

Print Management On-Premises

Versión 2.10

Guía del administrador

Diciembre de 2020

www.lexmark.com

Contenido

Descripción general	7
Requisitos del sistema	8
Descripción del sistema Lexmark Print Management	12
Descripción de la arquitectura de soluciones	
Descripción de la aplicación Print Release	17
Descripción de la función móvil	17
Descripción de la delegación y la autenticación de usuario	
Fiabilidad, escalabilidad y recuperación en caso de desastre	18
Rendimiento en todas las ubicaciones geográficas	
Determinación del tamano de la base de datos y los archivos y otras consideraciones	
Descripción del seguimiento, la generación de informes y las cuotas	23 25
Impresoras admitidas	23 26
Navegadores web admitidos	27
Idiomas compatibles	27
Instalación de Lexmark Print Management	
Instalación de LPM	30
Instalación de LPM mediante un archivo de conia de seguridad	31
Instalación silenciosa de LPM	34
Descrinción de la función de conja de seguridad del instalador de LPM	40
Descripción del proceso de copia de seguridad del IDAP	линин 10 Д1
Descripción de la base de dates	יד 17
	42
Descripción de la información de LDAP	
Configuración de los valores posteriores a la instalación	
Configuración de varios dominios	4545 45
Configuración de la compatibilidad con varios dominios para el portal de usuarios de LPM	45 46
Configuración de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome"	
Instalación de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome"	47
Configuración de Lexmark Print Management	48
– – Acceso a Lexmark Management Console	48
Cambio del estado del servidor	
Adición de un servidor de impresión a un arupo de clientes de software	
Creación de la cola de impresión de Print Release	

Configuración de cola de impresión	
Configuración de puertos LDD	
Configuración del controlador de impresión	
Configuración de las opciones de impresión	
Adición de LDD Client Service	
Configuración de la solución Print Release en Lexmark Management Console	
Configuración de los valores de la aplicación	
Configuración de la seguridad de la impresora	
Adición de impresoras a un grupo de dispositivos	
Personalización de la pantalla de inicio para un grupo de dispositivos	55
Configuración de dispositivos móviles	58
Inicio de sesión único móvil	
Descripción de los requisitos del sistema	60
Protocolos de correo electrónico compatibles	60
Impresoras compatibles para el uso de dispositivos móviles	61
Formatos de archivo compatibles	61
Configuración de Lexmark Mobile Print	62
Dependencias del software de conversión de documentos	62
Configuración de los valores de la aplicación Mobile Print	62
Descripción de los datos de configuración móvil y de correo electrónico	62
Adición de Lexmark Mobile Print a un grupo de clientes de software	67
Configuración del software de conversión de documentos	68
Instalación de .NET Framework	68
Instalación de OpenOffice o LibreOffice	68
Instalación de Microsoft Office	69
Prueba del estado de Lexmark Mobile Print sin un dispositivo móvil	
Adición de Lexmark Print Management a Lexmark Mobile Print	71
Configuración de Lexmark Email Watcher	71
Descripción de los datos de configuración de Lexmark Email Watcher	71
Explicación de las opciones de impresión de correos electrónicos	74
Configuración de sobrenombres de la impresora	74
Configuración del servidor para AirPrint	75
Acceso a la configuración de AirPrint	75
Descripción de la detección de AirPrint	75
Prueba de la solución	76

Implementación de Lexmark Print Management......77

Componentes compatibles	77
Administración de configuraciones eSF	79
Descripción de archivos UCF	80
Administración de valores de UCF	80
Configuración de valores UCF	81

Administración de Lexmark Print Management	83
Meiora de la detección de dispositivos y la velocidad de actualización de políticas	
Programación de tareas de limpieza	
Configuración de la compatibilidad para varios dominios en Lexmark	
Management Console	
Configuración de la compatibilidad para varios dominios en BadgeAuth o CardAuth	
Configuración de Print Management Console	
Acceso a Print Management Console	
Configuración de Print Management Console	
Gestión de contraseñas	
Usar las funciones de Print Management Console	90
Paneles	90
Explicación de los informes	92
Colas de impresión y reimpresión	92
Delegados	
PIN	94
Distintivo	
Acceso a función	
Cuotas	
Dispositivos PrintTrack	
Dispositivos Filititack	100
Costión y gonoración do un informo	101
Uso de Levmark Management Console	101
Generación de informes	101
Programación de informes	
Usar Print Management Console	
Generación de informes	
Exportación de informes	102
Seguridad de Levmark Print Management	102
	105
Descripción del software libre y de código abierto y los escáneres de vulnerabilidades	103
Acceso seguro a Print Management Console	103
Desactivación de HSTS en HTTPS	104
Descripción de los certificados digitales	104
Configuración de Apache para utilizar el certificado SSL	105
Autenticación de Lexmark Print Management	106
Requisitos y recomendaciones de la política antivirus	

Configuración de Apache mediante el archivo httpd.conf107 Números de puerto y protocolos compatibles......111

Autenticación mediante la API REST de LPM	113
Autenticación mediante un token	113
Autenticación mediante un hashid	113
Realización de configuraciones opcionales	
Configuración de servidores DNS	114
Configuración de servidores DNS para anuncios de AirPrint	
Adición de una función DNS en Windows Server 2012	
Adición de una zona de búsqueda directa	
Adición de una zona de búsqueda inversa	115
Adición de un registro de host A	116
Adición de un registro de nombre canónico (CNAME)	116
Adición de un subdominio _tcp	117
Adición de un subdominio _ipp	117
Adición de un subdominio _sub	
Adición del registro PTR _universal	
Adición de registros PTR, SRV y TXT	118
Adición de un subdominio _ipps	119
Adición de un subdominio _sub para el subdominio _ipps	119
Adición del registro PTR _universal para subdominio _sub	120
Adición de los registros PTR, SRV y TXT para subdominio _ipps	120
Adición de un subdominio _udp	121
Adición de un subdominio _udp-sd	122
Adición de los registros _services, b y lb PTR para el subdominio _dns-sd	122
Configuración de un reenviador DNS	123
Delegación de un dominio	124
Configuración de BIND para anuncios de AirPrint	124
Creación de archivos clave	124
Creación de archivos named.conf	124
Creación de archivos de zona de búsqueda directa	125
Creación de archivos de zona de búsqueda inversa	126
Referencia a archivos de zona del archivo named.conf	127
Inicio del servicio ISC BIND	127
Otras consideraciones para la configuración del servidor DNS	127
Creación de perfiles mediante Apple Configurator	128
Descripción de las herramientas de línea de comandos para la configuración del servido	DNS129
Configuración de Print Release con RF IDeas	130
Instalación del adaptador RF IDeas Ethernet 241	131
Configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de detección de RF IDe	as131؛
Configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release	132
Configuración de lectores de distintivos de RF IDeas	
Configuración de perfiles de cliente	
Configuración de la autenticación de usuario	

Configuración de las funciones de Print Management Console	133
Uso de Print Release	134
Envío de trabajos de impresión desde el equipo	134
Activación de trabajos de impresión en la impresora	134
Configuración del agente de gestión de impresoras locales para LPM	135
Solución de problemas	139
Solución de problemas de Lexmark Print Management	139
Solución de problemas de configuración de dispositivos móviles	148
Solución de problemas de Lexmark Hybrid Print Management	155
Apéndice	161
Avisos	213
Índice	

Descripción general

Utilice la solución LexmarkTM Print Management (LPM) On-Premises para enviar trabajos de impresión desde cualquier lugar a una cola de impresión central. Puede imprimir trabajos de forma segura en cualquier impresora Lexmark del sistema.

La solución es compatible con las funciones siguientes:

- Autenticar a los usuarios al utilizar las funciones estándar de la impresora, como copiar, enviar por fax, enviar por correo electrónico y digitalizar a FTP o a una red.
- Permita que otro usuario (al que se le denomina delegado) imprima sus trabajos.
- Realizar la autenticación usando su distintivo, tarjeta, PIN o nombre de usuario y contraseña.
- Establezca cuotas de usuario y realice un seguimiento del uso.
- Envíe trabajos de impresión mediante la función de software AirPrint.

Al utilizar la plataforma Lexmark Document Distributor (LDD), puede enviar de forma segura los archivos al servidor desde el siguiente punto, donde se retendrán hasta que se impriman:

- Equipo
- Dispositivo móvil
- Correo electrónico
- AirPrint
- Otros sistemas que pueden enviar trabajos de impresión a una cola de impresión basada en Windows

En función de la colaboración, los trabajos que no se impriman después de un periodo especificado se eliminan automáticamente.

La solución también se puede utilizar para lo siguiente:

- Realizar un seguimiento de los trabajos desde una impresora que está conectada a la estación de trabajo mediante el puerto USB. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario del componente de seguimiento de impresión del agente de gestión de impresoras locales*.
- Permita que los trabajos de impresión de las estaciones de trabajo se almacenen localmente y, a continuación, se impriman en cualquier impresora mediante el complemento de la solución LPM Hybrid Print Release. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración del registro de clientes híbridos" en la página 199</u>. Para obtener más información sobre Print Release sin servidor, consulte la *Guía de Lexmark Hybrid Print Management Administrator*.

Si desea obtener información acerca de cómo imprimir utilizando esta solución, consulte la *Guía del usuario de Lexmark Print Management.*

Para obtener información acerca de cómo imprimir desde su dispositivo móvil, consulte la *Guía del usuario de Lexmark Mobile Print*.

En este documento se proporcionan instrucciones sobre cómo configurar y solucionar los problemas en la solución.

Componentes del sistema

- Lexmark Document Distributor: permite la captura, el procesamiento y el enrutamiento de documentos.
- Lexmark Print Management: permite enviar trabajos desde cualquier lugar a una cola de impresión central y, a continuación, imprimirlos de forma segura desde cualquier impresora Lexmark del sistema.
- Base de datos: mantiene información sobre clientes, soluciones, valores y trabajos. La base de datos puede ser Microsoft SQL Server o Firebird[®].

- Directorio de usuarios: almacena información sobre usuarios y grupos. El directorio de usuario puede ser cualquier directorio compatible con LDAP o la base de datos de LPM.
- Aplicaciones de Embedded Solutions Framework (eFS): proporciona los botones e indicaciones de la interfaz de usuario de Print Release, la gestión de autenticación y el seguimiento de la actividad para las funciones de copia, fax, correo electrónico y digitalización.

Requisitos del sistema

Hardware recomendado

- Procesador al menos AMD Opteron o Intel Xenon Dual de cuatro núcleos a 2,5 GHz.
- Memoria de acceso aleatorio disponible de al menos 8 GB.
- Espacio disponible en el disco duro del servidor de al menos 40 GB.

Software recomendado

- El sistema operativo debe ser al menos la versión Windows Server 2008.
- El sistema operativo Windows Server es de 64 bits.
- Antivirus que proporcione privilegios de acceso de control completos a la ruta de instalación de LDD.
- Software de conversión de documentos Microsoft Office, OpenOffice o LibreOffice. El software de conversión de documentos solo es necesario si se instala la Impresión móvil. Para obtener más información sobre la conversión de documentos, consulte, consulte <u>"Dependencias del software de conversión de</u> <u>documentos" en la página 29</u>.

Hardware recomendado para Print Release

• Espacio disponible para la ruta de objetivo de variable de entorno **ALLUSERSPROFILE** de al menos 1 GB para los archivos de copia de seguridad.

Nota: La ruta predeterminada es c:\ProgramData.

• El disco duro del servidor debe ser de alta velocidad con baja latencia.

ALLUSERSPROFILE

ALLUSERSPROFILE es una variable de entorno en Windows que indica la carpeta para almacenar los datos de aplicación que comparten todos los usuarios. Normalmente, se asigna a C:\ProgramData.

Para saber el valor exacto, realice los siguientes pasos:

- 1 Abra un indicador de comandos.
- 2 Introduzca el siguiente comando:

>echo %ALLUSERSPROFILE%

Requisitos de servidor LDD

Para obtener una lista de todos los requisitos de red y servidor relacionados con LDD, consulte la *Guía del administrador de Document Distributor de Lexmark*.

La siguiente tabla muestra las versiones LPM compatibles con versiones LDD específicas:

Versión Lexmark Print Management	Versión Lexmark Document Distributor
2.10	5.4
2.9	5.3
2.8	5.2
2.7	5.1
2.6	4.9
2.5.1.2 y posteriores	
2.5.1.1 y anteriores	4.8.5
2.4	

Versiones de aplicaciones de Embedded Solutions Framework (eSF) compatibles

Nota: Para obtener más información sobre las impresoras e-Task, consulte <u>"Impresoras admitidas" en la</u> página 26.

Solución	Aplicación eSF ¹	Descripción	Marco eSF compa- tible		
LDD	advancedprompt	Proporciona indicaciones básicas para el usuario en la pantalla de la impresora	 e-Task 5 e-Task 4 e-Task 3 e-Task 2+ e-Task 2 		
¹ Para obtener más información sobre las versiones de la aplicación eSF, consulte <i>Notas de la versión</i> .					

Solución	Aplicación eSF ¹	Descripción	Marco eSF compa- tible				
Impresión	badgeauth	Proporciona autenticación mediante un distintivo.	e-Task 2				
		Nota: Esta aplicación solo es necesaria cuando se utiliza un distintivo para la autenticación.					
	badgeauth	Bloquea la impresora hasta que un usuario se autentique con un distintivo, PIN o un nombre de usuario y contraseña	 e-Task 4 e-Task 3 				
		Notas:	• e-Task 2+				
		 Esta aplicación solo es necesaria para proteger la pantalla de inicio de la impresora. 					
		 Después de actualizar a LPM versión 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación badgeauth para implementarla en la familia de impresoras de destino. 					
	cardAuth	Bloquea la impresora hasta que un usuario se autentique con un distintivo, PIN o un nombre de usuario y contraseña	e-Task 5				
		Nota: Esta aplicación solo es necesaria para proteger la pantalla de inicio de la impresora.					
	deviceusage	Proporciona todos los datos de uso de la impresora	e-Task 2				
		 Esta aplicación sólo es necesaria cuando se realiza un seguimiento del uso de la impresora. Después de actualizar a LPM versión 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación de Uso del dispositivo para implementarla en la familia de impresoras de destino. 					
	deviceusage	Proporciona todos los datos de uso de la impresora	• e-Task 5				
		Notas:	• e-Task 4				
		 Esta aplicación sólo es necesaria cuando se realiza un seguimiento del uso de la impresora. 	e-Task 3e-Task 2+				
		 Después de actualizar a LPM versión 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación de Uso del dispo- sitivo para implementarla en la familia de impresoras de destino. 					
	lector de teclado	El controlador del lector de tarjetas RFID	• e-Task 5				
		Nota: Esta aplicación solo es necesaria cuando se utiliza un	• e-Task 4				
		cuña, como RFID.	 e-Task 3 o-Task 2+ 				
			 e-Task 2+ e-Task 2 				
	omnikey5427ckdriver	El controlador del lector de tarjetas Omnikey	• e-Task 5				
	-	Nota: Esta aplicación solo es necesaria cuando se utiliza un lector de tarjetas Omnikey configurado en modo CCID (predeterminado).	• e-Task 4				
	omnikeydriver	El controlador del lector de tarjetas Omnikey	• e-Task 3				
		Nota: Esta aplicación solo es necesaria cuando se utilizan lectores de tarjetas Omnikey 5321, 5125 o 5325 configurados en el modo CCID (predeterminado).	e-Task 2+e-Task 2				
¹ Para obte	Para obtener más información sobre las versiones de la aplicación eSF, consulte Notas de la versión						

Configuraciones opcionales

Para configurar Print Release con adaptador RF IDeas Ethernet 241

Nota: Para obtener información sobre cómo configurar RF IDeas, consulte <u>"Configuración de Print Release</u> con RF IDeas" en la página 130.

Antes de comenzar, asegúrese de que una versión 2.3.11 o posterior de LPM funciona correctamente.

• Al menos un adaptador RF IDeas Ethernet 241 (serie o serie y USB) con versión de firmware 1.1 o posterior

Nota: RF IDeas Discovery Tool requiere la versión de firmware 2.02 o posterior.

• Impresoras preparadas para la red que admiten los tipos de documento necesarios

Para configurar servidores DNS

Configure servidores DNS para publicidad de AirPrint, detección de servicios para LPM o para responder a consultas DNS de unidifusión desde un dispositivo con capacidad para AirPrint.

Nota: Para obtener información sobre cómo configurar servidores DNS, consulte <u>"Configuración de</u> servidores DNS" en la página 114.

- Microsoft Windows Server (2012 con los últimos paquetes de servicio)
- Un dispositivo Apple con capacidad para la función de software AirPrint (que ejecuta los sistemas operativos iOS 6.2 o posterior o OS X 10.7 o posterior)
- BIND para Windows, si utiliza BIND

Nota: Puede descargar el paquete de instalación BIND en el sitio web de Internet Systems Consortium. Para obtener más información, vaya a <u>https://www.isc.org</u>.

Descripción del sistema Lexmark Print Management

Descripción de la arquitectura de soluciones

A continuación se muestra un entorno compartido de Microsoft SQL Server con un equilibrador de carga de hardware y servidores de grupo de trabajo:



A continuación se muestra un entorno con un centro de datos:



A continuación se muestra un entorno con dos centros de datos:





A continuación se muestra un entorno en el que LPM se aloja en la nube:

A continuación se muestra un grupo de trabajo tradicional con instalación de un solo servidor y base de datos Firebird:



A continuación se muestra la instalación de un grupo de trabajo con servidores de impresión y MS SQL Server independientes:



A continuación se muestra el flujo de trabajo de LDD Print Release:



Descripción de la aplicación Print Release

Print Release es una solución de impresión empresarial para administrar trabajos de impresión desde su equipo o dispositivo móvil. La aplicación admite la autenticación por credenciales, la aplicación de cuotas y el seguimiento del uso.

Cuando el controlador universal de impresión (UPD) de Lexmark está configurado para imprimir en el puerto LDD y se imprime un trabajo, ocurre lo siguiente:

- 1 Print Release captura el nombre de inicio de sesión de Windows del usuario.
- 2 El archivo de salida PostScript[®] o PCL[®] se guarda en el servidor con una marca de fecha y hora.
- **3** Se realiza una entrada de tabla de base de datos con el nombre de inicio de sesión de Windows (USERID) con el nombre del documento y la marca de hora.

Cuando se lanza el trabajo de impresión, la impresora Lexmark Ilama a la aplicación Print Release y solicita a los usuarios que se autentiquen mediante su tarjeta o distintivo. Print Release captura los datos de la tarjeta y, a continuación, compara el número de tarjeta o de distintivo con las entradas del directorio de usuario. Los usuarios también pueden autenticarse manualmente utilizando su nombre de usuario y contraseña o un número de identificación personal (PIN).

Si se encuentra la entrada, se captura el nombre de usuario y aparece la lista de trabajos de impresión en la pantalla de la impresora.

Después de seleccionar un trabajo, la aplicación Print Release imprime los trabajos seleccionados y, a continuación, elimina los archivos y las entradas de la base de datos de los trabajos impresos. Los trabajos que no se imprimen se mantienen durante el período de tiempo configurado y, a continuación, se eliminan.

No importa quién libere el trabajo, de forma predeterminada, se elimina automáticamente del servidor después de imprimirse. Sin embargo, si la función de reimpresión está activada, permite retener los trabajos de impresión liberados durante un tiempo adicional antes de eliminarlos automáticamente. Las estadísticas del trabajo incluyen el ID de usuario de la persona que ha imprimido el trabajo.

Notas:

- Cuando la función Contabilidad de documentos está activada, todas las transacciones relacionadas con el trabajo se reenvían al servidor de aplicaciones. Los datos se almacenan en una base de datos para informes administrativos.
- Hay varios informes disponibles para el análisis y se pueden generar de forma ad hoc o programarse para ejecutarse en intervalos definidos.

Cuando utilice un equipo Mac, configure el recurso compartido de impresora. Para obtener más información, consulte <u>"Envío de trabajos desde un equipo Mac" en la página 197</u>.

Descripción de la función móvil

Los usuarios pueden enviar e imprimir trabajos mediante sus dispositivos móviles, como smartphones y tablets, ya sea mediante correo electrónico o una aplicación móvil.

Los usuarios pueden enviar un correo electrónico a una cuenta supervisada por Lexmark Solutions Email Watcher. Cuando llega un correo electrónico, se envía al servidor LDD y, a continuación, se convierte en un documento imprimible basado en los valores de conversión predefinidos y en los valores especificados por el usuario. Se puede imprimir inmediatamente en una impresora especificada por el usuario o se puede integrar con Lexmark Print Release e imprimir más tarde. La aplicación Lexmark Mobile Print y el complemento del servicio de impresión Lexmark Print también se pueden utilizar para enviar documentos al servidor. La aplicación Lexmark Mobile Print también permite imprimir trabajos en una impresora. La aplicación es útil para impresoras Lexmark que no admitan aplicaciones eSF ni para impresoras de terceros. Lexmark Mobile Print proporciona acceso tanto a los trabajos del usuario que ha iniciado sesión como a las cuentas delegadas.

Nota: La aplicación Lexmark Mobile Print y el complemento del servicio de impresión Lexmark Print se pueden descargar desde la tienda Google Play[®] o desde la tienda en línea App Store.

Para obtener más información, consulte "Configuración de dispositivos móviles" en la página 58.

Descripción de la delegación y la autenticación de usuario

Cuando incorpora la autenticación de usuario en la impresora o en la impresora multifunción, tiene el control total del entorno de salida. LPM se puede configurar para requerir que los usuarios se autentiquen antes de recuperar impresiones o realizar copias y digitalizaciones. La necesidad de autenticación de usuario en la impresora mejora la seguridad del documento al garantizar que solo el destinatario deseado recupera los documentos. También permite el seguimiento de cada transacción.

La autenticación de usuario puede realizarse mediante un distintivo, un nombre de usuario y contraseña o PIN. Lexmark Print Release admite varios lectores de distintivos.

En algunos entornos, varios usuarios deben acceder a un conjunto común de trabajos de impresión. Para este entorno, se puede configurar la delegación de usuarios. Los usuarios pueden asignar delegados para recuperar sus trabajos de impresión. Por ejemplo, un ejecutivo puede especificar a un asistente como delegado. Cuando se delega un trabajo, el usuario que imprimió el trabajo puede liberarlo. Además, cuando los delegados inician sesión, se les pregunta si desean imprimir sus propios trabajos o los trabajos del otro usuario.

La autenticación de usuario está diseñada para ajustarse a los requisitos del entorno en el que se instala la solución.

Fiabilidad, escalabilidad y recuperación en caso de desastre

Equilibrio de carga y redundancia

En función del volumen de transacciones, el equilibrador de carga, la base de datos y los componentes del servidor de aplicaciones, se pueden instalar en un único servidor o por separado en varios servidores. Aunque un solo servidor puede gestionar la carga, si falla, todo el sistema dejará de estar disponible. Para entornos que requieren alta disponibilidad, recomendamos utilizar varios servidores junto con un equilibrador de carga de hardware o tecnología de agrupación en clúster.

Los servidores de equilibrio de carga reciben trabajos de los clientes de impresión y, a continuación, equilibran los trabajos entre los servidores de transacciones mediante trabajadores de equilibrio de carga y estimaciones de carga. El equilibrio de carga se basa en el número de solicitudes de sesión. Para la conmutación por error, se deben agrupar en clúster un servidor de equilibrio de carga activo y uno pasivo. La agrupación en clúster de Microsoft proporciona el recurso para la conmutación automática por error de los servidores de equilibrio de carga. Si el servidor activo falla, el servidor pasivo se hace cargo automáticamente.

Notas:

- Esto es aplicable si se utiliza el servicio Lexmark Apache 2.4 como componente de equilibrador de carga.
- La base de datos de Microsoft SQL Server también se puede agrupar en clústeres.

Nota:

Se utilizan varios servidores de transacciones para admitir un número cada vez mayor de usuarios y para proporcionar redundancia para un tiempo de actividad continuo cuando falla uno de los servidores. Disponer de varios servidores también permite realizar el mantenimiento y las actualizaciones sin tener que inhabilitar todo el sistema.

Si Firebird se utiliza para la base de datos, las copias de seguridad del sistema se pueden programar, lo que le permite restaurar el sistema fácilmente en caso de fallo.

A continuación se muestra un diagrama de ejemplo para lograr la conmutación automática por error o la redundancia mediante un único centro de datos:



A continuación se muestra un diagrama de ejemplo para lograr la conmutación automática por error o la redundancia mediante dos centros de datos:



Tamaño y escalabilidad del sistema

LPM es escalable para admitir varios clientes, enviando trabajos a tantos servidores como sea necesario para gestionar la carga. El equilibrador de carga selecciona un servidor para cada trabajo recibido a fin de distribuir la carga total y mantener el rendimiento del sistema. El uso de varios servidores también aumenta la fiabilidad del sistema. Si un servidor falla, el equilibrador de carga dirige los trabajos a otros servidores hasta que el servidor fallido vuelva a estar en línea.

Se puede utilizar lo siguiente para determinar el número de servidores necesarios para procesar los trabajos de forma eficaz:

- **Demanda máxima**: normalmente el factor decisivo cuando el tiempo de ejecución medio de una solución es inferior a 30 segundos.
- **Simultaneidad**: normalmente el factor decisivo cuando el tiempo medio de ejecución de una solución es superior a 30 segundos. Además, cuando la base de datos se instala en el hardware recomendado y se conecta mediante Gigabit Ethernet, puede procesar 200 000 mensajes registrados por hora. Este número se convierte en aproximadamente 40 000 trabajos por hora cuando se utiliza una solución típica (cinco mensajes registrados por trabajo). Si se alcanza este límite, puede que sea necesario utilizar varios sistemas LDD.

Demanda máxima

Para determinar el número de servidores necesarios para gestionar la carga máxima de una solución determinada, utilice las fórmulas siguientes:

- Tasa de trabajo por hora en todo el sistema = (capacidad de la impresora del sistema) x (trabajos por impresora por día) / (duración del día laborable)
- Demanda máxima = 2 x (tasa de trabajo por hora en todo el sistema)
- Número mínimo de servidores = (demanda máxima) / (rendimiento de un solo servidor para la solución actual)

Caso de ejemplo

Considere un entorno con una capacidad de sistema de 300 impresoras, con una media de 100 trabajos por día para cada impresora. Si cada servidor procesa hasta 3000 trabajos por hora utilizando la solución, haga lo siguiente:

• Determine la tasa de trabajo por hora a nivel de todo el sistema.

(300 impresoras) x (100 trabajos diarios por impresora) / (8 horas al día) = 3750 trabajos por hora

• Determine la demanda máxima.

2 x (3750 trabajos por hora) = 7500 trabajos por hora

• Determine el número mínimo de servidores.

(7500 trabajos por hora) / (3000 trabajos por hora) = 2,5 servidores

Para gestionar la carga máxima de forma fiable para una solución con un tiempo de ejecución medio de 30 segundos o menos, el sistema debe tener tres servidores.

Carga de procesamiento de soluciones	Funciones utilizadas	Rendimiento medio de un solo servidor
Normal	Procesamiento de algunas imágenesImpresión	De 6000 a 8000 trabajos por hora
Pesado	 Amplio procesamiento de imágenes Códigos de barras Procesos externos Trabajos de pequeños a medianos de Document Producer (formularios electrónicos) 	De 2000 a 3000 trabajos por hora
Muy pesado (reconoci- miento óptico de carac- teres)	 Reconocimiento óptico de caracteres Trabajos grandes de Document Producer (formularios electrónicos) 	De 100 a 200 trabajos por hora

Nota: El uso de una RAM inferior a la recomendada reduce significativamente el rendimiento. Por ejemplo, un servidor de doble procesador con solo 2 GB de RAM puede procesar solo entre 600 y 800 trabajos por hora cuando se utiliza una solución pesada. Para obtener más información, consulte la *Guía de SDK de Document Distributor de Lexmark*.

Simultaneidad

Cada servidor que cumpla los requisitos recomendados puede procesar hasta 30 trabajos simultáneos de clientes. Utilice la siguiente fórmula para determinar el número de servidores necesarios para cumplir los requisitos de simultaneidad:

Número mínimo de servidores = (número de impresoras que se espera que envíen trabajos al mismo tiempo) / 30

Por ejemplo, si 100 de 300 impresoras están activas al mismo tiempo, entonces:

100 / 30 = 3,33

Para permitir 100 impresoras activas para una solución con un tiempo de ejecución medio de 30 segundos o menos, el sistema debe tener cuatro servidores.

Rendimiento en todas las ubicaciones geográficas

Las organizaciones que operan en muchas áreas pueden tener tiempos de ejecución más largos dado que los datos de impresión se mueven a través de la red de área amplia (WAN). Para resolver este problema, configure instancias independientes de Print Release en cada ubicación. Configure una ubicación como el punto de recopilación principal para los datos de contabilidad (el principal) y, a continuación, configure las otras ubicaciones para que funcionen por separado. Las otras ubicaciones deben enviar los datos de informes a la principal solo de forma programada.

Nota: Cuando haya instancias independientes alojadas en varias ubicaciones, configure el sistema para que los usuarios envíen trabajos de impresión desde una ubicación y, a continuación, los impriman en otra. En este caso, el trabajo de impresión se extrae a través de la WAN desde la ubicación de origen hasta la ubicación de destino. El usuario no tiene que volver a registrarse en el sistema para imprimir el trabajo de impresión.

Determinación del tamaño de la base de datos y los archivos y otras consideraciones

Tamaño de la base de datos

Para determinar el tamaño de la base de datos, utilice lo siguiente:

(Datos de transacción por trabajo) x (número de usuarios) x (número típico de trabajos por día) x (tiempo de mantenimiento del trabajo)

Cálculo de ejemplo

300 bytes por trabajo x 2000 usuarios x 10 trabajos por día x 365 días = 2,2 GB

Para tener en cuenta las variaciones en el volumen de impresión a lo largo del tiempo, recomendamos duplicar este número.

Tamaño de almacenamiento de trabajos

Para determinar el tamaño de almacenamiento de trabajos, utilice lo siguiente:

(Promedio de páginas por trabajo) x (tamaño por trabajo) x (número de usuarios) x (número típico de trabajos por día) x (tiempo de mantenimiento del trabajo)

Suponga las siguientes estimaciones de tamaño de trabajo por página:

- Color: 2 MB
- Monocromo: 200 KB

Cálculo de ejemplo

5 páginas x 2 MB x 2000 usuarios x 10 trabajos por día x 1 día = 200 GB

Para tener en cuenta las diferencias con respecto al tamaño promedio de los trabajos, recomendamos duplicar este número.

Ancho de banda de red estimado

Suponga las siguientes estimaciones de tamaño de trabajo por página:

- Color: 2 MB
- Monocromo: 200 KB

Para determinar el ancho de banda de red estimado, utilice lo siguiente:

- 1 Y = (número de páginas por día x {(%Color x 2 MB) + (%Mono x 0,5 MB)})/horas de trabajo al día)
- **2** (Y/3600) x 2

Esta fórmula le proporciona una indicación aproximada del tráfico de red en MB por segundo. Incluye supuestos que pueden causar una amplia variación de esta estimación. Por ejemplo, cuando los trabajos se envían en estado estable durante todo el día.

Otras consideraciones

Firebird, base de datos

Firebird es la base de datos predeterminada del sistema que se incluye con LDD. Esta base de datos también se puede utilizar para LPM. Si se utiliza Firebird, LDD se puede configurar para realizar una copia de seguridad del sistema periódicamente de manera automática. Esta configuración le permite restaurar fácilmente el sistema en caso de fallo.

Almacenamiento de trabajos

Para entornos más grandes que tienen varios servidores de aplicaciones, recomendamos que los trabajos se almacenen en una red de área de almacenamiento (SAN), mientras que los entornos de un solo servidor normalmente utilizarán una unidad local para el almacenamiento de trabajos. Independientemente de la ubicación en la que se almacenen los trabajos, se deben establecer protecciones para evitar la pérdida de datos.

Servidor de impresión

Los servidores de impresión de Windows admiten hasta 10 000 usuarios.

Descripción del seguimiento, la generación de informes y las cuotas

Seguimiento

Lexmark Document Accounting realiza un seguimiento de las transacciones basadas en dispositivos realizadas por los usuarios y almacena esta información de forma centralizada con fines de generación de informes. Mientras que la aplicación Print Release sólo ofrece el seguimiento de las transacciones de Print Release, Document Accounting incluye el seguimiento de copia, fax, correo electrónico y escaneo.

Los datos de los que se realiza un seguimiento incluyen:

- Nombre de usuario (si la autenticación está activada)
- Tipo de trabajo
- Nombre del trabajo (si está activado)
- Fecha y hora
- Metadatos de trabajo como el número de páginas, color o monocromo, a una cara, a dos caras, etc.

Nota: Para evitar entradas duplicadas en la base de datos para una sola transacción, asegúrese de que Uso del dispositivo y Print Release no realizan el seguimiento simultáneamente.

Informes

Se puede ejecutar una serie de informes ad hoc o de forma programada para su análisis y la generación de informes. Los informes se pueden crear durante un período específico utilizando los datos almacenados en la base de datos Print Release y producidos como archivos PDF o CSV. Los informes programados se pueden guardar o enviar por correo electrónico a usuarios definidos.

Informes de Lexmark Document Accounting

Informe	Descripción
Lista de los <i>x</i> usuarios de copias principales	Estos informes identifican a los usuarios pesados.
<i>x</i> usuarios de fax principales	
x usuarios de impresiones principales	
xusuarios de digitalizaciones principales	
Lista de los <i>x</i> usuarios de copias menos activos	Estos informes identifican a los usuarios ligeros.
<i>x</i> usuarios de fax menos activos	
x usuarios de impresiones menos activos	
x usuarios de digitalizaciones menos activos	
Ahorro de páginas	Este informe muestra el número de páginas enviadas por los usuarios.
Página eliminada	Este informe muestra el número de páginas que no se imprimen y, a conti- nuación, se eliminan.
A una cara y a doble cara	Estos informes muestran el número de trabajos de impresión a una cara y a doble cara.
Color y mono	Estos informes permiten supervisar el uso de color e identificar a los usuarios que imprimen en color y monocromo.
Informe de uso por departamento	Este informe muestra información sobre los departamentos de los usuarios y se puede utilizar para planificar la asignación de costes.
Informe detallado de la impresora	Este informe muestra la lista de trabajos impresos por usuario y otros detalles.
Informe de uso del dispositivo	Este informe muestra el uso de varias funciones de la impresora por impresora.

Nota: La información contenida en estos informes se proporciona para el análisis estadístico y no está destinada a fines de facturación.

Cuotas

LPM permite a los administradores definir cuotas para el número máximo de páginas de impresión y copia producidas dentro de un tiempo especificado. Las cuotas se pueden establecer por usuario o por grupo. Las cuotas de color son el número máximo de páginas de color que se pueden imprimir o copiar como un subconjunto de la cuota total de usuario o grupo. Por ejemplo, un usuario puede tener un máximo de 1000 páginas totales al mes, de las cuales 300 pueden ser páginas en color.

El número de páginas disponibles restante se puede mostrar en la impresora cada vez que un usuario utiliza Print Release o la función de copia. Las cuotas también pueden aplicar una parada cuando se cumpla el límite de páginas asignado. Un mensaje informa al usuario de que se ha alcanzado la cuota, pero que el usuario puede continuar imprimiendo.

Descripción de Print Management Console

La solución Lexmark Print Management incluye Print Management Console, una utilidad basada en la web que le permite administrar y supervisar la solución. Print Management Console se instala con un icono de escritorio en el servidor durante la instalación de la solución LPM.

Print Management Console le permite hacer lo siguiente:

- Ver y administrar trabajos de impresión actuales en la cola de Print Release.
- Ver y administrar delegados de impresión de usuarios y grupos (los usuarios pueden imprimir trabajos en nombre de otro usuario), si esta función está activada en su entorno.
- Ver, administrar y registrar distintivos, si está utilizando la autenticación por credenciales
- Ver y administrar cuotas de usuarios y grupos, si las cuotas están activadas en su entorno.
- Ver y administrar estaciones de impresión alternativas (impresoras a las que se pueden enviar trabajos de impresión desde un MFP determinado), si esta función está activada en su entorno.

Impresoras admitidas

Impresoras e-Task 5 ¹	Impresoras e-Task 4	Impresoras e-Task 3	Impresoras e-Task 2+	Impresoras e-Task 2	Impresoras e-Task ²	Impresoras X642
MFP con pantalla de 7 o 10 pulgadas • CX625 • CX725 • CX820 • CX825 • CX860 • CX920 • CX921 • CX922 • CX923 • CX923 • CX924 • MX622 • MX721 • MX725 • MX725 • MX822 • MX824 • MX824 • MX826 MFP con pantalla de 4,3 pulgadas • CX522 • CX622 • CX622 • MX421 • MX521 • MX522	MFP con pantalla de 7 o 10 pulgadas • CX510 • MX610, MX611 • MX6500e • MX710, MX711 • MX810, MX811, MX812 • MX910, MX911, MX912 MFP con pantalla de 4,3 pulgadas • CX410 • MX410, MX510, MX511 SFP con pantalla de 4,3 pulgadas • CS510 • MS610de • MS810de, MS812de • MS911	MFP con pantalla de 7 o 10 pulgadas • 6500e • X548 • X746, X748 • X792 • X925 • X950, X952, X954 SFP con pantalla de 4,3 pulgadas • C748 • C792 • C925 • C925 • C950	MFP con pantalla de 7 a 10 pulgadas • X463, X464 • X651, X652, X654, X658 • X734, X736, X738 • X860, X862, X864 • X466 SFP con pantalla de 7 pulgadas • T656 ⁴	MFP con pantalla de 7 a 10 pulgadas • X644, X646 • X772 • X782 • X850, X852, X854 • X940, X945 SFP con pantalla de caracteres de 4 líneas • T654 ⁴ • W850 ⁴	MFP con pantalla de 7 a 10 pulgadas • X620 ³ • X632, X634 ³ • X752 ³ • X820 ³ • X830, X832 ³ • X912 ³ SFP con pantalla de caracteres de 4 líneas • C520, C522, C524 ⁴ • C530, C532, C534 ⁴ • C734, C736 ⁴ • C780, C782 ⁴	MFP con pantalla de 5,7 pulgadas X642
Solo se admiten las impresoras con firmware de nivel 2 o posterior.						

² Estas impresoras no admiten aplicaciones eSF utilizadas en soluciones híbridas.

³ Estas impresoras pueden identificarse como modelos "C", "T" o "W" en Lexmark Management Console.

⁴ Estas SFP no admiten todos los mensajes que admiten las MFP.

Impresoras e-Task 5 ¹	Impresoras e-Task 4	Impresoras e-Task 3	Impresoras e-Task 2+	Impresoras e-Task 2	Impresoras e-Task ²	Impresoras X642
SFP con pantalla de 4,3 pulgadas CS622 CS720 CS725 CS820 CS921 CS923 MS622 MS822 MS824 MS826					 C920⁴ C935⁴ E450⁴ E460, E462⁴ T640, T642, T644⁴ T650, T652⁴ W840⁴ 	
 ¹ Solo se admiten las impresoras con firmware de nivel 2 o posterior. ² Estas impresoras no admiten aplicaciones eSF utilizadas en soluciones híbridas. 						

³ Estas impresoras pueden identificarse como modelos "C", "T" o "W" en Lexmark Management Console.

⁴ Estas SFP no admiten todos los mensajes que admiten las MFP.

Notas:

- Para obtener más información sobre la compatibilidad más reciente de dispositivos y de nivel de firmware, consulte el archivo *Léame*.
- Algunos modelos de impresora no admiten caracteres de doble byte.

Navegadores web admitidos

- Google Chrome[™]
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Safari

Idiomas compatibles

- Portugués de Brasil
- Inglés
- Francés
- Alemán
- Italiano
- Japonés
- Coreano
- Chino simplificado

- Español
- Chino tradicional

Instalación de Lexmark Print Management

Lexmark Print Management aprovecha la plataforma Lexmark Document Distributor (LDD). Antes de instalar LPM, asegúrese de que LDD está instalado y de que puede iniciar sesión correctamente a través de Lexmark Management Console (LMC).

LPM le permite imprimir en una cola central y, a continuación, imprimir el trabajo de impresión en cualquier impresora multifunción Lexmark de la red que esté configurada para su uso con la solución. LPM proporciona varias funciones como la autenticación por credenciales, la aplicación de cuotas y el seguimiento de uso.

El instalador de LPM se puede utilizar para instalar la aplicación Print Release en una instancia de LDD existente. El instalador contiene las aplicaciones Print Release y Mobile Print.

Notas:

- También puede instalar LPM silenciosamente.
- Para obtener más información sobre la configuración de la aplicación Mobile Print de LPM, consulte <u>"Configuración de dispositivos móviles" en la página 58</u>.
- Para obtener más información sobre la configuración de LDD, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Document Distributor*.

Dependencias de LDD

Durante la instalación, LPM detecta la versión de LDD y el tipo de instalación. Si no se detecta la versión LDD mínima, el instalador muestra un error. Para obtener más información sobre las versiones LPM y LDD compatibles, consulte <u>"Versiones LPM y LDD compatibles" en la página 9</u>.

Nota: Asegúrese de que el puerto de Lexmark Document Server (supervisión de puertos) está instalado para el envío de controladores. Para obtener más información, consulte <u>"Instalación de software de supervisión de puertos LDD" en la página 49</u>.

Dependencias del software de conversión de documentos

Las conversiones de documentos son necesarias para el envío de trabajos de aplicaciones móviles y de correo electrónico. Durante la instalación, LPM detecta la versión del software de conversión de documentos instalado.

Nota: Solo los servidores de aplicaciones requieren un software de conversión de documentos.

Antes de ejecutar el instalador de LPM, instale una aplicación de conversión de documentos compatible en cada Tomcat o en los servidores de aplicaciones que estén gestionando conversiones de documentos. Recomendamos instalar la aplicación de conversión de documentos antes de ejecutar el instalador de LPM para que la solución la utilice automáticamente.

Software de conversión de documentos compatible y sus versiones

Aplicación	Versiones compatibles
Microsoft Office	• 2016
	• 2013
	• 2010
	• 2007

Aplicación	Versiones compatibles
Apache [®] OpenOffice	• 4.1
	• 4
	• 3.4
LibreOffice	• 4
	• 3.4

Nota: Se requiere OpenOffice o LibreOffice para los envíos de aplicaciones móviles o de correo electrónico. Para mejorar la fidelidad de impresión de los formatos de documentos de Microsoft Office, utilice Microsoft Office.

Instalación de LPM

Si utiliza métodos de envío de trabajos móviles o de correo electrónico, asegúrese de que hay instalado un software de conversión de documentos antes de comenzar. Para obtener más información, consulte "Dependencias del software de conversión de documentos" en la página 29.

Nota: Print Release no requiere un software de conversión de documentos.

1 En su equipo, ejecute el instalador de LPM como administrador.

Nota: Si utiliza Microsoft SQL Server para la administración de la base de datos LPM, la misma cuenta de administrador necesita derechos de propietario de base de datos para la base de datos LPM. Este requisito sólo es necesario al utilizar la configuración Seguridad integrada para la base de datos de MS SQL.

- 2 Seleccione un idioma y, a continuación, haga clic en Aceptar.
- 3 Seleccione Instalar.
- 4 Lea y acepte el acuerdo de licencia y haga clic en Siguiente.
- 5 Seleccione los siguientes componentes aplicables y, a continuación, haga clic en Siguiente:
 - Print Release: contiene los archivos y servicios principales para activar Print Release
 - Correo electrónico: permite el envío de trabajos de impresión por correo electrónico
 - Aplicación móvil: permite el envío de trabajos de impresión a través de dispositivos móviles iOS y Android
 - AirPrint: permite el envío de trabajos de impresión a través de Mac OS X e iOS mediante AirPrint

Nota: Para agregar un componente después de la instalación inicial, vuelva a ejecutar el instalador y, a continuación, seleccione el componente. Para obtener más información sobre los componentes, consulte <u>"Índice de archivos y servicios" en la página 162</u>.

- 6 Seleccione cualquiera de las siguientes opciones avanzadas y, a continuación, haga clic en Siguiente:
 - Actualizar base de datos: ejecuta los scripts de migración de la base de datos Liquibase y, a continuación, actualiza las tablas y columnas de la base de datos.

Nota: Seleccione esta configuración sólo al instalar o actualizar el primer servidor de aplicaciones.

• Instalar solución Print Release: instala la solución PrintReleasev2.

Nota: Esta configuración está seleccionada de forma predeterminada. Si tiene una solución personalizada que solo se aplica a su organización, no seleccione esta configuración.

• Instalar solución móvil: instala la solución móvil.

Nota: Seleccione esta configuración para permitir el envío de trabajos de impresión mediante dispositivos móviles. Si tiene una solución personalizada que solo se aplica a su organización, no seleccione esta configuración.

7 Especifique la información de la base de datos y, a continuación, haga clic en Siguiente.

Notas:

- Para almacenar los datos de Print Release en la misma base de datos que LDD, haga clic en **Importar**.
- Para almacenar los datos de Print Release en una base de datos de Microsoft SQL Server independiente, seleccione **MSSQL** como tipo de base de datos.
- Cuando utilice Microsoft SQL Server, cree la instancia y la base de datos para las tablas de Print Release.

Cuando utilice seguridad integrada como método de autenticación, asegúrese de que el nombre de usuario y la contraseña tienen los siguientes derechos:

- Inicie sesión como servicio
- Privilegios de control total para la ruta de instalación de LDD en los servidores de aplicaciones
- Propietario de base de datos (dbo) en las tablas de Print Release de Microsoft SQL Server
- 8 Haga clic en Conexión de prueba.
- **9** Especifique la base de búsqueda y la información de atributos de usuario y, a continuación, especifique el nombre de usuario y la contraseña para conectarse al servidor LDAP.

Notas:

- Si se utilizan LDAPS y SSL, seleccione Ignorar validación de certificados SSL.
- Si se detecta información LDAP en los archivos de copia de seguridad, LPM utiliza dicha información y no los valores especificados en la ventana Información de LDAP.
- Al instalarlo en un equilibrador de carga, se omite la ventana Información de LDAP.

10 Haga clic en Instalar > Finalizar

Después de instalar LPM, dependiendo del servidor, el servicio Lexmark Solutions Application Server puede tardar varios minutos en iniciarse. Para comprobar si el servidor LPM está listo, haga lo siguiente:

- 1 En el equipo, abra Administrador de tareas .
- 2 Asegúrese de que el rendimiento de la CPU del proceso Tomcat7 permanece en menos del 3 % durante más de 15 segundos.

Instalación de LPM mediante un archivo de copia de seguridad

Recomendamos ejecutar la función de copia de seguridad en nuevas instalaciones y actualizaciones.

Notas:

• Antes de empezar, asegúrese de que LDD está funcionando.

- Si LDD se instala mediante Instalación de restauración, cree manualmente el directorio del trabajo de impresión.
- 1 En su equipo, ejecute el instalador de LPM como administrador.

Notas:

- La función de copia de seguridad requiere la versión 2.3.11 o posterior de LPM. Si no se detecta la versión mínima compatible, el instalador desactiva la función de copia de seguridad.
- Para la versión 2.4 de LPM, la versión mínima compatible de LDD es la versión 4.8.5. Para obtener más información, consulte <u>"Versiones LPM y LDD compatibles" en la página 9</u>.
- 2 Seleccione un idioma y, a continuación, haga clic en Aceptar.
- 3 Seleccione Solo copia de seguridad.

Nota: Para asegurarse de que dispone de la configuración de LDD y LPM actual durante la instalación, realice el proceso de copia de seguridad antes de desconectar el sistema LDD.

4 Para ello, realice una de las siguientes acciones:

Actualización desde la versión 2.8 o posterior de LPM

- **a** Actualice LDD. Para obtener más información sobre la actualización de LDD, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Document Distributor*.
- **b** Ejecute de nuevo el instalador de LPM y, a continuación, seleccione **Incluir copia de seguridad durante instalación** > **Instalar**.

Actualización desde la versión 2.7 o anterior de LPM

- a Desplácese hasta el archivo de propiedades.
 - Si está actualizando desde la versión 2.7 de LPM o anterior con copia de seguridad, o desde la versión 2.5 o anterior, desplácese hasta el archivo <*install-dir*>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF\classes\idm-production-config.properties, donde <*install-dir*> es la carpeta de instalación de LDD.
 - Si está actualizando desde la versión 2.5.0 de LPM o anterior desplácese hasta el archivo <*install-dir*>\Lexmark\Solutions\apps\MFPAuth\WEB-INF\classes\database.properties, donde <*install-dir*> es la carpeta de instalación de LDD.
 - Si está actualizando desde la versión 2.5.0 o anterior de LPM, o desde la versión 2.5.1 con la base de datos Firebird, haga lo siguiente:
 - 1 Vaya a la carpeta *<install-dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF\classes* \database.properties, donde *<install-dir>* es la carpeta de instalación de LDD.
 - 2 Actualice de database.PIN.dataSource=PIN a database.PIN.dataSource=SOLUTIONINFO.
 - Si está actualizando desde la versión 2.3.13 o anterior de LPM, o desde la versión 2.3.8 a la 2.3.15, a la versión 2.6, vaya al archivo <*install-dir*>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF\classes \database.properties, donde <*install-dir*> es la carpeta de instalación de LDD.
- **b** Realice uno de los procedimientos siguientes:
 - Si está actualizando desde la versión 2.7 de LPM o anterior con copia de seguridad, en el archivo idm-production-config.properties, agregue lo siguiente:
 - lpma-job-data-collector, ClientSecret
 - esf-device-usage, ClientSecret
 - idm-client, ClientSecret

- esf-cardauth-app, ClientSecret
- idp.client_credentials.EntryNumber=ClientID, ClientSecret, public Dónde:
 - EntryNumber es el número de entrada correspondiente.
 - *ClientID* es el ID de cliente.
 - ClientSecret es el secreto del cliente.

```
Por ejemplo, idp.client_credentials.1=1pma-job-data-collector, 4054bd0a-95e0-11ea-bb37-0242ac130002, public.
```

Notas:

- Si hay identificadores y secretos de cliente existentes en el archivo, continúe con la numeración.
- Generar UUID (identificadores únicos universales) para los secretos de cliente por ID de cliente.
- Si está actualizando desde la versión 2.5 de LPM o anterior, en el archivo idm-productionconfig.properties, haga lo siguiente:
 - Agregue primary a cada atributo LDAP. Por ejemplo, primary.idm.ldap.url= y primary.idm.ldap.base=.
 - Agregue el atributo de LDAP primary.idm.ldap.domain=\"\".
- Si está actualizando desde la versión 2.5.0 o anterior de LPM, en el archivo database.properties, agregue lo siguiente en las ubicaciones de tabla adecuadas antes de realizar la copia de seguridad:
 - database.BADGE.table=PR_BADGE
 - database.BADGE.colUserId=USERID
 - database.BADGE.colBadgeId=BADGEID
 - database.BADGE.type=<dbType>

Donde *<dbType>* es o bien **mssql** o **fb**, en función de la instalación actual.

- Si está actualizando desde la versión 2.3.13 o anterior de LPM, en el archivo database.properties, agregue lo siguiente en las ubicaciones de tabla adecuadas antes de realizar la copia de seguridad:
 - database.FRAMEWORK.type=<dbType>

- database.WEBAPP.type=<dbType>

Donde *<dbType>* es o bien **mssql** o **fb**, en función de la instalación actual.

- Si está actualizando desde la versión 2.3.8 de LPM a la 2.3.15, a la versión 2.6, en el archivo database.properties, haga lo siguiente:
 - Sustituya \/ por /.
 - Elimine los espacios antes y después de =.

Por ejemplo, si la línea actual es database.WEBAPP.connect =

jdbc:firebirdsql:IPaddress\/3050:SOLUTIONINFO, la línea actualizada debe ser database.WEBAPP.connect=jdbc:firebirdsql:IPaddress/3050:SOLUTIONINFO.

- **c** Actualice LDD. Para obtener más información sobre la actualización de LDD, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Document Distributor*.
- **d** Ejecute de nuevo el instalador de LPM y, a continuación, seleccione **Incluir copia de seguridad durante instalación** > **Instalar**.

Instalación silenciosa de LPM

Descripción de la configuración de la base de datos para una instalación silenciosa

Nota: La instalación silenciosa sólo admite grupos de trabajo.

Configuración de la base de datos de LDD

Para Firebird

Configuración	Descripción	Valor necesario
_installOption	El tipo de instalación.	Instalar
_lddDatabaseType	El tipo de base de datos en la que está instalado LDD.	FIREBIRD
_lddLoadBalancerIp	La dirección IP del equilibrador de carga donde está instalado LDD.	
_lddDatabaseIp	La dirección IP de la base de datos interna donde está instalado LDD.	
_lddDatabasePassword	La contraseña de la base de datos.	
_lddDatabasePasswor- dEncrypted	La contraseña cifrada de la base de datos. Si esta configuración no es aplicable, proporcione el valor de _1ddDatabasePassword .	

Para Microsoft SQL Server

Configuración	Descripción	Valor necesario
_installOption	El tipo de instalación.	Instalar
_lddDatabaseType	El tipo de base de datos en la que está instalado LDD.	MSSQL
_lddLoadBalancerIp	La dirección IP del equilibrador de carga donde está instalado LDD.	
_lddDatabasePort	El número de puerto de la base de datos de Microsoft SQL Server que está utilizando LDD.	
_lddDatabaseIp	La dirección IP de la base de datos interna donde está instalado LDD.	
_lddDatabase- Password	La contraseña de la base de datos.	
_lddDatabasePass- wordEncrypted	La contraseña cifrada de la base de datos. Si esta configuración no es aplicable, proporcione el valor de _1ddDatabasePassword .	
_lddInstanceName	Nombre de instancia de la base de datos de Microsoft SQL Server que está utilizando LDD.	
_lddDBIntegratedSe- curity	Determina si LDD utiliza seguridad integrada.	integratedSe- curity=true;

Configuración de la base de datos de LPM

Para Firebird

Configuración	Descripción	Valor necesario
_DBProduct	La base de datos que está utilizando LPM.	Base de datos interna
_DBProductName	El tipo de base de datos que está utilizando LPM.	firebirdsql
_DBIp	La dirección IP o el nombre de host de la base de datos que está utilizando LPM.	
_DBName	El nombre de la base de datos que está utilizando LPM.	/3050:INFO. DE LA SOLUCIÓN
_DBUsername	El nombre de usuario de la base de datos que está utilizando LPM.	framework
_DBPassword	La contraseña de la base de datos que está utili- zando LPM.	Consulte el atributo connection- Password en <install-dir>\Lexmark \Solutions\apps\wf-Idss\WEB-INF \classes\server.xml, donde <install-dir> es la carpeta de instalación de LDD.</install-dir></install-dir>
_DBPasswor- dEncrypted	La contraseña cifrada de la base de datos que utiliza LPM. Si esta configuración no es aplicable, propor- cione el valor de _DBPassword .	Consulte el atributo connection- Password en <install-dir>\Lexmark \Solutions\apps\wf-Idss\WEB-INF \classes\server.xml, donde <install-dir> es la carpeta de instalación de LDD.</install-dir></install-dir>

Para Microsoft SQL Server

Configuración	Descripción	Valor necesario
_DBIp	La dirección IP o el nombre de host de la base de datos que está utilizando LPM.	
_DBIntegratedSe- curity	Si MSSQL utiliza seguridad integrada	integratedSecurity=true;
_DBName	El nombre de la base de datos que está utili- zando LPM.	databasename= <db name="">;</db>
_DBUsername	Nombre de usuario de la base de datos.	
_DBPassword	La contraseña de la base de datos.	
_DBDriver	El controlador de la base de datos que está utilizando LPM.	com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
_DBDialect	El dialecto de la base de datos que está utili- zando LPM.	org.hibernate.dialect.SQLServer2008Dialect
_DBValidation- Query	Consulta utilizada para validar la base de datos.	1
_DBQuartzDriver- Delegate	El controlador de Quartz que utiliza LPM.	org.quartz.impl.jdbcjobstore.MSSQLDelegate
_DBForwardS- lashes	Los otros caracteres que se van a colocar en Java Database Connectivity para Microsoft SQL Server.	//

Configuración	Descripción	Valor necesario
_DBProduct	La base de datos que está utilizando LPM.	MSSQL
_DBProductName	El tipo de base de datos que está utilizando LPM.	sqlserver
_DBPort	El número de puerto de la base de datos que está utilizando LPM.	
_DBInstanceName	Nombre de instancia de la base de datos de Microsoft SQL Server que está utilizando LPM.	
_MSDBName	Nombre de la base de datos de Microsoft SQL Server.	
_MSDBUserName	Nombre de usuario de Microsoft SQL Server.	
_MSDBPassword	Contraseña de Microsoft SQL Server.	

Valores de LDAP de LPM

Configuración	Descripción	Valor necesario
_LDAPURL	La dirección IP o el nombre de host del servidor LDAP.	Utilice uno de los siguientes formatos para su valor: • 1dap://IPaddress
		• ldaps://IPaddress
		Donde <i>IPaddress</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor LDAP.
_LDAPPort	El número de puerto del servidor LDAP.	
_LDAPSearchBase	La base de búsqueda del servidor LDAP.	
_LDAPUserAttribute	El atributo de usuario del servidor LDAP.	
_LDAPUserName	El nombre de usuario del servidor LDAP cuando no está activado el enlace anónimo.	
_LDAPPassword	La contraseña del servidor LDAP cuando no está activado el enlace anónimo.	
_LDAPPassword- Confirm	La contraseña del servidor LDAP cuando no está activado el enlace anónimo.	
_LDAPPasswor- dEncrypted	La contraseña cifrada del servidor LDAP cuando el enlace anónimo no está activado. Si esta confi- guración no es aplicable, proporcione el valor de LDAPPassword.	
_LDAPAuthMet- hodState	El método para la autenticación LDAP.	Nombre usu.Anónimo
_LDAPIgnoreSSLCer- tificateValida- tionFlag	Desactiva la validación de certificados para LDAP. Esta configuración solo se utiliza cuando se utiliza LDAPS.	true (Omite el certificado)false (Valida el certificado)
Configuración	Descripción	Valor necesario
-----------------------------------	--	--
_silentEmailComponent	Instala el componente de correo electrónico.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)
_silentMobileComponent	Instala el componente móvil.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)
_silentAirprintComponent	Instala el componente AirPrint.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)
_silentInstallPRSolution	Instala la solución Print Release.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)
_silentInstallMobileSo- lution	Instala la solución móvil. Nota: Asegúrese de que _silentMobileComponent o _silentAirprintComponent esté establecido en 1.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)
_silentInstallLiquibase	Ejecuta la migración Liquibase.	 1 (Instalar) 0 (No instalar)

Configuración de instalación de LPM

Instalación silenciosa de LPM

- 1 Utilice un editor de texto para crear el archivo silent-settings.ini.
- **2** Especifique la configuración correcta.

Código de ejemplo para LDD y LPM utilizando una base de datos de Microsoft SQL Server y Firebird

Código de ejemplo para Firebird

_installOption=Install _lddDatabaseType=FIREBIRD _lddLoadBalancerIp=<IP_address> _lddDatabaseIp=<IP_address> _lddDatabasePassword=<Firebird_Database_Password> _lddDatabasePasswordEncrypted=<Firebird_Database_Password> _LDAPURL=ldap://<IP_address> _LDAPPort=<LDAP_port> _LDAPSearchBase=dc=kinton,dc=com _LDAPUserAttribute=sAMAccountName _LDAPUserName=<username@kinton.com> _LDAPPassword=<Password> _LDAPPasswordConfirm=<Password> _LDAPPasswordEncrypted=<Password> _LDAPAuthMethodState=Username _DBProduct=Internal Database _DBProductName=firebirdsql _DBIp=<IP_address> _DBName=/3050:SOLUTIONINFO _DBUserName=framework _DBPassword=<Firebird_Database_Password> _DBPasswordEncrypted=<Firebird_Database_Password> _DBDriver=org.firebirdsql.jdbc.FBDriver _DBDialect=org.hibernate.dialect.FirebirdDialect _DBValidationQuery=select 1 from RDB\$DATABASE _DBQuartzDriverDelegate=org.quartz.impl.jdbcjobstore.StdJDBCDelegate _DBPort=<Port_number>

_silentEmailComponent=1 _silentMobileComponent=1 _silentAirprintComponent=0 _silentInstallPRSolution=1 _silentInstallMobileSolution=1 _silentInstallLiquibase=1

Código de ejemplo para Micro Server

```
_installOption=Install
_lddDatabaseType=MSSQL
_lddLoadBalancerIp=<IP_address>
_lddDatabasePort=<Port number>
_lddDatabaseIp=<IP_address>
_lddDatabaseUsername=ktest@lrdc.lexmark.ds
_lddDatabasePasswordEncrypted=<Password>
_lddDBInstanceName=
_lddDBIntegratedSecurity=integratedSecurity=true;
_LDAPURL=ldap://<IP_address>
_LDAPPort=<Port number>
_LDAPSearchBase=dc=kinton,dc=com
_LDAPUserAttribute=sAMAccountName
_LDAPUserName=username@kinton.com
LDAPPassword=<Password>
_LDAPPasswordConfirm=<Password>
_LDAPPasswordEncrypted=<Password>
_LDAPAuthMethodState=Username
_DBIp=<IP_address>
_DBIntegratedSecurity=integratedSecurity=true;
_DBName=;databasename=SOLUTIONINFO;
_DBUserName=<Username>
_DBPassword=<Password>
_DBDriver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
_DBDialect=org.hibernate.dialect.SQLServer2008Dialect
_DBValidationQuery=select 1
_DBQuartzDriverDelegate=org.quartz.impl.jdbcjobstore.MSSQLDelegate
_DBForwardSlashes=//
_DBProduct=MSSQL
_DBProductName=sqlserver
_DBPort=<Port_number>
_DBInstanceName=
_MSDBName=SOLUTIONINFO
_MSDBUserName=<Username>
_MSDBPassword=<Password>
_silentEmailComponent=1
_silentMobileComponent=1
_silentAirprintComponent=0
_silentInstallPRSolution=1
_silentInstallMobileSolution=1
_silentInstallLiquibase=1
```

Código de ejemplo para entorno híbrido

```
_installOption=Install
_lddLoadBalancerIp=<IP_address>
_lddDatabaseType=FIREBIRD
_lddDatabaseIp=<IP_address>
_lddDatabasePasswordEncrypted=<Firebird_Database_Password>
_LDAPURL=ldap://<IP_address>
_LDAPPort=389
_LDAPSearchBase=dc=kinton,dc=com
```

```
_LDAPUserAttribute=sAMAccountName
```

```
LDAPUserName=username@kinton.com
```

```
LDAPPassword=<Password>
```

```
_LDAPPasswordConfirm=<Password>
```

```
LDAPPasswordEncrypted=<Password>
_LDAPAuthMethodState=Username
_DBIp=<IP_address>
_DBIntegratedSecurity=integratedSecurity=true;
_DBName=;databasename=HYBRID;
_DBUserName=<Username>
_DBPassword=<Password>
_DBDriver=com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
_DBDialect=org.hibernate.dialect.SQLServer2008Dialect
_DBValidationQuery=select 1
_DBQuartzDriverDelegate=org.quartz.impl.jdbcjobstore.MSSQLDelegate
_DBForwardSlashes=//
_DBProduct=MSSQL
_DBProductName=sqlserver
DBPort=3341
_DBInstanceName=<Instance_name>
_MSDBIp=<IP_address>
_MSDBName=HYBRID
_MSDBUserName=<Username>
_MSDBPassword=<Password>
_MSDBInstanceName=<Instance_name>
_silentEmailComponent=1
_silentMobileComponent=1
_silentAirprintComponent=0
_silentInstallPRSolution=1
_silentInstallMobileSolution=1
_silentInstallLiquibase=1
```

Código de ejemplo para LDD y LPM utilizando una base de datos Firebird

```
_installOption=Install
_lddLoadBalancerIp=<LB IP Address>
_lddDatabasePassword=<Firebird_Database_Password>
_lddDatabasePasswordEncrypted=ENC (qJj0mHFqIm6dfigOL/57tw==)
_lddDatabaseType=FIREBIRD
_LDAPURL=<LDAP IP Address>
LDAPPort=<LDAP Port>
LDAPSearchBase=<LDAP Search Base>
_LDAPUserAttribute=<LDAP User Attribute>
_LDAPUserName=<LDAP Username>
_LDAPPassword=<LDAP Password>
LDAPPasswordConfirm=<LDAP Password>
_LDAPPasswordEncrypted=ENC (4dw4psQIC/uas/H7HMcqOQ==)
_LDAPAuthMethodState=
_DBIp=<DB IP Address>
_DBName=/3050:SOLUTIONINFO
DBUserName=framework
_DBPassword=<Firebird_Database_Password>
_DBPasswordEncrypted=ENC (qJj0mHFqIm6dfigOL/57tw==)
_DBProductName=firebirdsql
_DBdriver=org.firebirdsql.jdbc.FBDriver
_DBDialect=org.hibernate.dialect.FirebirdDialect
_DBValidationQuery=select 1 from RDB$DATABASE
_DBQuartzDriverDelegate=org.quartz.impl.jdbcjobstore.StdJDBCDelegate
DBForwardSlashes=
_DBPRoduct=Internal Database
DBInstanceName=
DBPort=3050
MSDBName=
_MSDBUserName=
MSDBPassword=
_silentEmailComponent=1
_silentMobileComponent=1
_silentAirprintComponent=1
_silentInstallPRSolution=1
_silentInstallMobileSolution=1
_silentInstallLiquibase=1
```

3 Guarde el archivo.

4 En la línea de comandos, escriba lo siguiente:

LPMinstaller\LexmarkPrintManagement-version.exe /S /SILENTCONFIG=Path\silentsettings.ini

Dónde:

- *LPMinstaller* es la ruta de carpeta del instalador de LPM.
- Version es la versión del instalador de LPM.
- Path es la ruta de la carpeta del archivo silent-settings.ini.

Descripción de la función de copia de seguridad del instalador de LPM

La función de copia de seguridad del instalador copia los archivos de configuración LPM en la carpeta **%allusersprofile%\Lexmark\PrintManagement\backuprestore**.

Se guardan los siguientes archivos:

Equilibrador de carga	Servidor
ActiveMQ	• IDM
wrapper.conf	 *.properties
 Apache2 	 log4j-config.groovy
 httpd.conf 	• LPM
 httpd-ssl.conf 	 *.properties
EmailWatcher	 log4j-config.groovy
 config_EmailWatcher.properties 	• Móvil
 I4j_EmailWatcher.xml 	 *.properties
Servicio de informes de Aggregator	 log4j-config.groovy
Application.properties	MFPAuth
	*.properties
	Impresión
	*.properties
	• wf-ldss
	 OpenOfficeToPDFClass.properties
	- MsOfficeDocConvClass.properties

Los siguientes archivos se guardan y se utilizan para rellenar previamente los campos y restaurar los valores durante la instalación:

Equilibrador de carga	Servidor
EmailWatcher config_EmailWatcher.properties	 Impresión Idap.properties Idss.properties paper.properties scan.properties wf-Idss
	- OpenOfficeToPDFClass.properties
	 MisOfficeDocConvClass.properties

Al desinstalar LPM, se restauran los archivos de configuración originales de Apache. Para asegurarse de que la configuración LPM actual está disponible durante la instalación, realice la copia de seguridad antes de desconectar el sistema.

Descripción del proceso de copia de seguridad de LDAP

A continuación se muestra el orden de búsqueda de la información de LDAP:



La información de LDAP se almacena en el archivo **%allusersprofile%\Lexmark\PrintManagement \backupRestore\Idapinfo.txt**.

Nota: La contraseña de este archivo está cifrada.

Si se detecta información de LDAP desde una fuente, LPM utiliza esa información para la copia de seguridad y deja de buscar desde otras fuentes de LDAP. Por ejemplo, si se detecta información de LDAP en la solución de impresión móvil, no se realiza la búsqueda en el IDM.

Versiones compatibles

La función de copia de seguridad está disponible para la versión 4.8.0 de LDD y la versión 2.3.11 o posterior de LPM.

Si está actualizando desde versiones anteriores de LPM, la instalación no continuará hasta que se detecte la versión 4.8.5 o posterior de LDD. Para obtener más información, consulte <u>"Versiones LPM y LDD compatibles"</u> en la página 9.

Descripción de la base de datos

Notas:

- Las tablas de Print Release se crean automáticamente durante la instalación.
- No es necesario ejecutar los scripts de SQL manualmente.

Cuando utilice Microsoft SQL Server, asegúrese de que:

- La instancia y la base de datos se crean mediante Microsoft SQL Server Management Console antes de ejecutar el instalador.
- La cuenta de base de datos utilizada al acceder a las tablas de Print Release debe tener privilegios para leer, escribir y crear tablas.

Microsoft SQL Server y Firebird

Firebird es la base de datos del sistema predeterminada que se incluye con LDD y también se puede utilizar para LPM. Microsoft SQL Server también se puede utilizar como alternativa para Firebird. Para Microsoft SQL Server, cree manualmente la base de datos LPM antes de iniciar el instalador LPM. Durante la instalación, LPM rellena los distintos archivos de propiedades de la base de datos LPM con las cadenas de conexión adecuadas. También crea automáticamente las tablas LPM en la base de datos especificada. En función de si la instalación es una configuración híbrida o no híbrida, las fuentes de datos pueden variar. En una configuración no híbrida, se utiliza la misma base de datos para LDD y LPM. En una configuración híbrida, Firebird se utiliza para LDD y Microsoft SQL Server se utiliza para LPM.

Nota: Para Firebird, las tablas se colocan automáticamente en la base de datos de **SOLUTIONSINFO**. Para Microsoft SQL Server, recomendamos utilizar el nombre del cliente como la base de datos **PRINTRELEASE**.

LPM hace referencia a los siguientes tres archivos de propiedades de base de datos:

- <Install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF\classes\database.properties contiene la configuración de la base de datos a la que hace referencia la solución PrintReleasev2 durante la ejecución.
- <Install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\Ipm\WEB-INF\classes\database-production-config.properties contiene la configuración de la base de datos para el portal del administrador de LPM.
- <Install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF\classes\database-production-config.properties contiene la configuración de la base de datos para Identity Management Service.

Por ejemplo, la configuración de la base de datos para el portal del administrador de LPM contiene una sección predeterminada y secundaria de origen de datos. En una configuración no híbrida, los orígenes de datos predeterminados y secundarios dirigen a la misma base de datos. En una configuración híbrida, el origen de datos predeterminado dirige a la base de datos de Microsoft SQL Server de LPM y el origen de datos secundario dirige a la base de datos de Microsoft SQL Server de LPM y el origen de datos secundario dirige a la base de datos de Microsoft SQL Server de LPM y el origen de datos secundario dirige a la base de datos de Microsoft SQL Server de LPM y el origen de datos secundario dirige a la base de datos de LDD Firebird.

Información de la base de datos

Durante la instalación, LPM determina la información de la base de datos de los archivos de copia de seguridad y rellena previamente los campos con los datos. Asegúrese de que la información es correcta. Si un archivo de copia de seguridad no está disponible, los campos están vacíos.

LPM admite lo siguiente:

- Instalación de grupos de trabajo para LPM y LDD en Firebird
- Instalación híbrida para LDD en Firebird y LPM en Microsoft SQL Server
- Instalación completa de LDD y LPM en Microsoft SQL Server

Nota: A partir de la versión 2.7 de LPM, durante la instalación en el equilibrador de carga, se debe proporcionar información de la base de datos, ya que la utiliza Lexmark Solutions Aggregator service.

Nombre de instancia

Al utilizar Microsoft SQL Server, puede especificar un nombre de instancia para la base de datos de Print Release. Si no se especifican el nombre de instancia ni el número de puerto, se utilizan la instancia y el número de puerto predeterminados. Si ha cambiado el número de puerto, especifíquelo. El número de puerto predeterminado más común es el 1433.

Para utilizar una instancia con nombre, introduzca el nombre en el campo Nombre de instancia. Especificar un número de puerto es opcional. Sin embargo, cuando se especifique, asegúrese de que el número de puerto es correcto para el nombre de instancia especificado.

Tipo de seguridad

Cuando utilice Microsoft SQL Server, seleccione **Seguridad integrada** para utilizar la autenticación de Windows o de **Microsoft SQL Server**. Si ha seleccionado **Microsoft SQL Server**, introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

Si selecciona **Seguridad integrada**, debe ejecutar el instalador LPM como usuario con permisos db_owner en la base de datos. A continuación, debe introducir las credenciales en los campos Nombre de usuario y Contraseña.

Nota: Al seleccionar **Seguridad integrada**, los servicios LPM que se comunican directamente con la base de datos se configuran automáticamente para utilizar estas credenciales.

Actualización de la contraseña

Cuando utilice la autenticación de Microsoft SQL Server y Microsoft SQL Server se utilice solo para LPM, haga lo siguiente:

1 Utilice un editor de texto para abrir los siguientes archivos:

- apps\printrelease\WEB-INF\classes\database.properties
- apps\idm\WEB-INF\classes\database-production-config.properties
- apps\lpm\WEB-INF\classes\database-production-config.properties
- apps\MFPAuth\WEB-INF\classes\database.properties
- services\lpm-reports-service\application.properties
- 2 Actualice la contraseña cifrada con texto sin formato:

Desde:

```
dataSource.password = ENC(TO86KjCYKsH7XoInQ1gj/gxj9390+C/g)
```

Para:

```
dataSource.password = newpassword
```

Nota: La contraseña se cifra automáticamente después de reiniciar Lexmark Solutions Application Server.

3 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Cuando se utiliza la autenticación de seguridad integrada

- 1 Vaya al cuadro de diálogo Servicios.
- **2** Localice lo siguiente:
 - Lexmark Solutions Application Server
 - Lexmark Solutions Apache Agent
 - Lexmark Reports Aggregator Service
- **3** Haga clic con el botón secundario en el servicio y, a continuación, haga clic en la pestaña **Iniciar sesión**.
- 4 Asegúrese de que Esta cuenta está seleccionada y, a continuación, escriba su contraseña.
- 5 Haga clic en Aceptar.

Descripción de la información de LDAP

Durante la instalación, el instalador de LPM le permite introducir información de LDAP y escribir información en las ubicaciones adecuadas. Las contraseñas se cifran en cada ubicación. LPM determina la información de LDAP de los archivos de copia de seguridad y rellena previamente los campos con los datos. Asegúrese de que la información es correcta. Si un archivo de copia de seguridad no está disponible, los campos están vacíos.

Nota: Si se detecta información de LDAP en los archivos de copia de seguridad, el instalador utiliza dicha información y, a continuación, la rellena en la ventana de información de LDAP. No puede editar esta información.

Introduzca la información de LDAP que debe utilizarse para validar el acceso de un usuario a LPM. Introduzca la URL completa al servidor LDAP. Por ejemplo, **1dap://server.company.com** o **1dap://IPaddress**, donde **IPaddress** es la dirección IP del servidor LDAP.

Nota: Puede utilizar LDAP o LDAPS.

El número de puerto de LDAP se recopila como un campo independiente y no se debe introducir en el campo URL. Para obtener más información sobre los números de puerto compatibles para LDAP y LDAPS, consulte <u>"Números de puerto estándar para LDAP y LDAPS" en la página 112</u>. Puede utilizar una conexión anónima o proporcionar credenciales para conectarse al servidor LDAP.

Nota: Muchos servidores de Active Directory y LDAP están configurados para bloquear solicitudes de enlace LDAP anónimas. Asegúrese de que los valores de LDAPS están configurados correctamente.

Si se utiliza LDAPS, los certificados SSL que no sean de confianza pueden provocar un error en la prueba. Antes de intentar una conexión, instale certificados SSL en el servidor. También puede configurar el instalador de LPM para que ignore la validación SSL de LDAP seleccionando **Ignorar validación de certificación SSL** durante la instalación.

La especificación de la configuración LDAP es opcional para Print Release, pero es necesaria para lo siguiente:

- Acceso a Print Management Console
- Envío de trabajos mediante un dispositivo móvil
- Envío de trabajos mediante AirPrint

Durante la instalación, los valores de LDAP se escriben en archivos de propiedades. Asegúrese de que los valores de la solución se configuran después de la instalación.

Al actualizar los valores de LDAP en un entorno de varios dominios, actualice el archivo Idap.properties en la carpeta *<install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF\classes*, donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LPM. Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server tras la actualización.

Notas:

- En un entorno de varios dominios, asegúrese de que los valores de LDAP en el portal del administrador de LPM y el archivo Idap.properties coinciden.
- En un entorno de un solo dominio, solo deben coincidir los valores de LDAP de la solución y los valores del portal del administrador de LPM.

Instalación de certificados SSL de LDAP en el servidor LPM

Si el certificado de LDAP se firma automáticamente, agregue el certificado al almacén de claves de Java.

Nota: Esto no es necesario para certificados firmados por CA.

- 1 En el símbolo del sistema, desplácese a <LDD-Install-Dir>\Lexmark\Solutions\jre\bin.
- 2 Escriba >keytool -import -alias <any-cert-alias > -keystore "<LDD-Install-Dir> \Lexmark\Solutions\jre\lib\security\cacerts" -file "<path-to-cert-file>".

Donde:

- <LDD-Install-Dir> es la ruta de instalación de LDD.
- <any-cert-alias>es cualquier cadena alfanumérica única que debe ser el alias del certificado en el almacén de claves.
- <path-to-cert-file> es la ruta de acceso al archivo de certificado.
- 3 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server (LSAS).

Configuración de los valores posteriores a la instalación

Configuración de varios dominios

Esta sección es opcional y solo se aplica si el entorno tiene varios dominios.

Configuración de compatibilidad con varios dominios para soluciones

Si la compatibilidad con varios dominios está habilitada en Configuración de soluciones, haga lo siguiente:

- 1 Utilice un editor de texto para abrir el archivo <install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF \classes\Idap.properties, donde <install-Dir> es la carpeta de instalación de LDD.
- **2** Configure las siguientes entradas:

comma-separated list of all fully qualified domain name (all in lower case, no spaces)
ldap.domainNames=

determines how we search for direct print user's domain otherwise, use name as is
0 = don't search; use name as is
1 = stop search at first match
2 = search all domains and select only if one match found;
ldap.searchUsers=

Nota: Asegúrese de agregar y configurar las siguientes entradas para cada dominio del entorno con sus valores adecuados.

```
# ldap settings for each domain; all entries required but can be left blank if not
  needed/applicable.
  # Change <domain> to appropriate value, for example, if domain is
  "somegroup.somecompany.com", then
  # ldap.somegroup.somecompany.com.server=somevalue
  ldap.<domain>.server=
  ldap.<domain>.port=
  #valid value for the ssl is either 0 or 1
  ldap.<domain>.ssl=
  ldap.<domain>.searchbase=
  ldap.<domain>.domain=
  ldap.<domain>.loginuser=
  ldap.<domain>.loginpw=
  ldap.<domain>.userattr=
  ldap.<domain>.mailattr=
  ldap.<domain>.homedirattr=
  ldap.<domain>.custom1attr=
  ldap.<domain>.custom2attr=
  ldap.<domain>.custom3attr=
  # LPM-Scan To Network settings domain is always required; should be the short domain name
  snf.<domain>.domain=
  # user and pw can be left blank if not using a service account
  snf.<domain>.user=
  snf.<domain>.pw=
  # fileshare can be left blank if not using one of the Fileshare destination options
  snf.<domain>.fileshare=
3 Guarde el archivo.
```

4 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Configuración de la compatibilidad con varios dominios para el portal de usuarios de LPM

- 1 Utilice un editor de texto para abrir el archivo <install-Dir>Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF\classes \idm-production-config.properties, donde <install-Dir> es la carpeta de instalación de LDD.
- **2** Configure las siguientes entradas:

```
# This section SHOULD always be present
primary.idm.ldap.url=
primary.idm.ldap.base=
primary.idm.ldap.userAttribute=
primary.idm.ldap.userDn=
primary.idm.ldap.password=
primary.idm.ldap.domain=
primary.idm.ldap.custom1attr=
primary.idm.ldap.custom2attr =
primary.idm.ldap.custom3attr =
# Make sure to add and configure the following entries for each domain in your
environment with their appropriate values, where <domain> is the short name for the domain
<domain>.idm.ldap.url=
<domain>.idm.ldap.base=
<domain>.idm.ldap.userAttribute=
<domain>.idm.ldap.userDn=
<domain>.idm.ldap.password=
<domain>.idm.ldap.domain=
<domain>.idm.ldap.custom1attr=
<domain>.idm.ldap.custom2attr =
<domain>.idm.ldap.custom3attr =
```

```
# These are the common properties
idm.token.expirationInMinutes=60
idm.token.maxTokensToPrune=1000
idm.lddLoadBalancer=
idm.ldd.baseUri=
grails.server.port.http=
grails.server.port.https=
grails.plugins.springsecurity.portMapper.httpPort=
grails.plugins.springsecurity.portMapper.httpsPort=
tomcat.keystorePath =
tomcat.keystorePath =
idp.client_credentials.1=
idp.client_credentials.2=
```

- 3 Guarde el archivo.
- 4 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Nota: Cuando se reinicia el servicio Lexmark Solutions Application Server, la configuración LDAP se restablece según el archivo idm-production-config.properties. Cualquier cambio realizado en la configuración de LDAP mediante el portal del administrador de LPM retrocede. Esto solo se aplica a versiones anteriores a LPM 2.8.

Configuración de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome"

1 Desde el ordenador, descomprima el paquete LPM Premise Chrome Extension.

Nota: Si necesita adquirir el paquete, póngase en contacto con el representante de Lexmark.

- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo staticVariables.js.
- **3** Actualice las siguientes variables:

```
• url_idp = x
```

```
• url_lpm = y
```

Dónde:

- x es la URL de IDP.
- **y** es la URL de LPM.

Variables de ejemplo

```
var url_idp = "https://233.233.233"
var url_lpm = "https://233.233.233"
```

4 Comprima LPM Premise Chrome Extension en un archivo .zip y, a continuación, distribúyalo a los usuarios para su instalación.

Instalación de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome"

- 1 Desde el ordenador, descomprima el paquete LPM Premise Chrome Extension.
- 2 Abra Google Chrome y, a continuación, escriba chrome://extensions/.
- **3** Establezca el navegador en modo de desarrollador.
- **4** Haga clic en **CARGAR DESEMPAQUETADO** y, a continuación, seleccione la carpeta descomprimida de la extensión.

Configuración de Lexmark Print Management

Después de instalar LPM, configure las soluciones. Configure el sistema LDD en línea después de configurar las soluciones.

Nota: Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Document Distributor de Lexmark*.

Acceso a Lexmark Management Console

Antes de empezar, asegúrese de que las cookies del navegador web están activadas.

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, escriba una de las siguientes URL:
 - http://nombre de host:9780/lmc
 - https://hostname/lmc

Donde *hostname* es el nombre de host o la dirección IP del equilibrador de carga.

2 Inicie sesión como administrador.

Notas:

- Para obtener más información sobre las credenciales predeterminadas, consulte la sección **Cómo** establecer el servidor LDD en línea en la *Guía de configuración de Lexmark Print Management*.
- Si Lexmark Management Console está configurado para conectarse a un servidor LDAP, utilice su nombre de usuario y contraseña de LDAP.

Cuando el servidor se ejecuta primero, el inicio de todos los servicios puede requerir varios minutos. Si no puede acceder de inmediato a Lexmark Management Console después de ejecutar el sistema, espere unos minutos y, a continuación, inténtelo de nuevo.

Cambio del estado del servidor

LPM le permite controlar si los trabajos del equilibrador de carga se envían al servidor estableciendo el servidor en línea o sin conexión. En un entorno empresarial, puede ver el estado de todos los servidores de aplicaciones de todos los sistemas de grupo de trabajo en la página Estado del sistema, en el LMC. Sin embargo, para establecer un servidor en línea o sin conexión, debe conectarse al LMC del servidor específico que desea gestionar.

- 1 En Lexmark Management Console, haga clic en Sistema > Estado del sistema.
- **2** Seleccione un servidor.
- 3 Haga clic en Conectar o Desconectar.

Notas:

- Antes de configurar el servidor en línea, asegúrese de que la impresora tiene suficientes licencias. Para obtener más información sobre cómo adquirir licencias, póngase en contacto con el director del programa técnico de Lexmark.
- Desconectar el servidor sigue permitiendo a los administradores mantenerse conectados al servidor.

Adición de un servidor de impresión a un grupo de clientes de software

Configure el servidor LDD para que se comunique con el servidor de impresión donde se envían los trabajos de impresión. En una configuración de un solo servidor, las direcciones IP del servidor LDD y del servidor de impresión son las mismas.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de clientes de software.
- 2 En la sección Grupos de clientes de software, seleccione Servidor de impresión.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Perfiles de cliente.
- 4 En el campo Dirección, introduzca la dirección IP del servidor de impresión.
- 5 Haga clic en Añadir > Guardar.

Creación de la cola de impresión de Print Release

Instalación de software de supervisión de puertos LDD

- 1 Desde el servidor que debe alojar la cola de Print Release basada en Windows, desplácese hasta el paquete de instalación de LDD.
- 2 Ejecute Setup.exe como administrador.
- **3** Seleccione un idioma para la instalación y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- **4** En la ventana Configuración LDD, seleccione **Instalar software cliente** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **5** Seleccione Instalar componentes del sistema LDD y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 6 Lea y acepte el acuerdo de licencia y haga clic en Siguiente.
- 7 En la lista de componentes, seleccione **Software cliente** e **Imprimir y enviar** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 8 Seleccione un destino para la instalación y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- **9** Si la cola de impresión está configurada como un recurso agrupado, mueva el grupo de clústeres al nodo en el que está instalado el software de supervisión de puertos.
- **10** Repita los pasos del 1 al 7 en el nodo en el que está instalado el software de supervisión de puertos.
- **11** Si es necesario, vuelva a mover el grupo de clústeres al nodo activo original.

Configuración de cola de impresión

Nota: Las siguientes instrucciones son aplicables para UPD versión 2.7 o anterior. Para UPD versión 2.8 o posterior, agregue el controlador de impresión al almacén de controladores extrayendo y, a continuación, instalando el controlador MSI. Recomendamos utilizar los paquetes individuales que incluyen los archivos .inf.

1 Desde el ordenador, ejecute el instalador del administrador de UPD.

Nota: Descargue UPD de http://lexmark.com.

- 2 Cuando se le solicite el tipo de instalación, seleccione **Extraer** y, a continuación, desactive **Iniciar el software** de instalación.
- 3 Busque la ubicación de los archivos UPD extraídos.

Nota: Recomendamos que extraiga los archivos a la raíz de C:\ o a un directorio de la unidadC:\.

4 En función del sistema operativo del servidor, agregue una impresora y, a continuación, seleccione LPT1: (Puerto de impresora) como puerto existente.

Nota: Cuando utilice Print Management Console en Herramientas administrativas de Windows, asegúrese de que la función Servidor de impresión está agregada al servidor.

- 5 Haga clic en Siguiente.
- 6 Cuando se le solicite que seleccione una impresora, seleccione Utilizar disco y, a continuación, busque en la carpeta <extract_path>\InstallationPackage\Drivers\Print\GDI\, donde <extract_path> es la ubicación de los archivos UPD extraídos.
- 7 Ejecute cualquiera de los archivos .inf.
- 8 Seleccione Lexmark Universal v2 PS3 y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 9 Escriba un nombre descriptivo de impresora y, a continuación, seleccione Compartir esta impresora.
- **10** Haga clic en **Siguiente** > **Finalizar**.
- **11** Haga clic con el botón secundario en la cola de impresión y seleccione **Propiedades de impresora**.
- 12 Haga clic en la pestaña Compartir y, a continuación, haga clic en Controladores adicionales.
- **13** Seleccione los controladores de impresión alternativos necesarios y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.

Nota: Cuando se utiliza un servidor de 64 bits, el controlador de impresión alternativo más común es Modo de usuario Tipo 3 x86.

- **14** Cuando se le solicite el procesador x86, vaya a la carpeta *<extract_path>*InstallationPackage\Drivers \Print\GDI\, donde *<extract_path>* es la ubicación de los archivos UPD extraídos.
- **15** Ejecute cualquiera de los archivos .inf.
- 16 Cuando se le solicite el archivo del procesador de impresión, vaya a la carpeta <extract_path> \InstallationPackage\Drivers\Print\GDI\i386, donde <extract_path> es la ubicación de los archivos UPD extraídos.
- 17 Ejecute el archivo ntprint.inf.
- 18 Haga clic en Aceptar.

Configuración de puertos LDD

- En función del sistema operativo de su servidor, desde el ordenador, vaya a Print Management Console.
 Nota: En Windows Server 2012, también puede ir a la ventana Dispositivos e impresoras.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y, a continuación, seleccione **Propiedades**.
- 3 Haga clic en la pestaña Puertos y, a continuación, seleccione Agregar puertos.
- 4 Seleccione Puerto de Lexmark Document Server Enterprise y haga clic en Nuevo puerto.
- 5 Cuando se le solicite el nombre del puerto, escriba **PR01** y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 6 Haga clic en Administrar lista > Agregar.
- 7 Escriba la dirección IP o el nombre de host del servidor LDD y, a continuación, haga clic en Aceptar.

Nota: Si es necesario, agregue una descripción para el servidor LDD.

- 8 Haga clic en PrintSubmit > Siguiente > Finalizar.
- 9 Seleccione Puerto de Lexmark Document Server Enterprise y, a continuación, haga clic en Nuevo puerto .
- 10 Cuando se le solicite el nombre del puerto, escriba PR02 y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- **11** Asegúrese de que está seleccionado el servidor LDD correcto y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **12** Haga clic en **PrintSubmit > Siguiente > Finalizar**.
- **13** Repita los pasos 8 a 11 y tres veces y, a continuación, asegúrese de que los nombres de perfil son **PR03**, **PR04** y **PR05**, respectivamente.
- **14** En la pestaña Puertos, asegúrese de que los cinco puertos están disponibles en la lista de puertos.
- **15** En la lista puertos, seleccione los cinco puertos creados y, a continuación, seleccione **Habilitar agrupación de impresoras**.
- 16 Haga clic en Aplicar.

Configuración del controlador de impresión

1 En función del sistema operativo de su servidor, desde el ordenador, vaya a Print Management Console.

Nota: En Windows Server 2012, también puede ir a la ventana Dispositivos e impresoras.

- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de la impresora y, a continuación, seleccione **Propiedades**.
- **3** Haga clic en la pestaña **Compartir** y, a continuación, desactive **Procesar trabajos de impresión en equipos cliente**.
- 4 Haga clic en la pestaña Avanzadas y, a continuación, seleccione Iniciar impresión después de que se haya puesto en cola la última página.
- **5** Haga clic en la pestaña **Configuración** y, a continuación, desactive **Actualizar configuración desde impresora**.

6 Haga clic en Establecer modelo de impresora y, a continuación, seleccione Láser color universal.

Nota: Si solo hay impresoras monocromas disponibles en la flota, seleccione **Láser monocromo universal**.

- 7 En la lista Opciones de configuración, seleccione las opciones disponibles en la flota.
- 8 Seleccione Aplicar > Aceptar.

Configuración de las opciones de impresión

Nota: Las siguientes instrucciones se utilizan normalmente para obtener un ahorro de costes óptimo.

1 En función de si la función del servidor de impresión se ha agregado al servidor, siga estos pasos:

Si se agrega la función del servidor de impresión

- a En la ventana Herramientas administrativas de Windows, ejecute **Servidor de impresión**, localice el servidor de impresión local y expándalo.
- **b** Seleccione **Impresoras** y haga clic con el botón derecho del ratón en el objeto de la impresora **Activación de la impresión**.
- **c** Haga clic en la pestaña **Avanzadas** y, a continuación, haga clic en **Valores predeterminados de impresión**.

Si no se agrega la función del servidor de impresión

- a Desde la ventana Panel de control, inicie Dispositivos e impresoras.
- b Haga clic con el botón derecho del ratón en el icono de impresora y, a continuación, haga clic en
 Propiedades de impresora.
- c Haga clic en la pestaña Avanzadas y, a continuación, haga clic en Valores predeterminados de impresión.
- 2 Haga clic en la pestaña Presentación.
- **3** En el menú Imprimir en ambas caras (Doble cara), seleccione **Imprimir en ambas caras** y, a continuación, seleccione **Borde largo**.

Nota: Los usuarios pueden anular esta configuración al imprimir trabajos.

- 4 Haga clic en la pestaña Papel/Acabado.
- 5 En el menú Desplazamiento, seleccione **Desactivado**.
- 6 Haga clic en la pestaña Calidad.
- 7 Seleccione Imprimir en blanco y negro.

Nota: Los usuarios pueden anular esta configuración al imprimir trabajos.

- 8 Haga clic en la pestaña Otras opciones.
- **9** Cuando utilice solo un controlador de impresión de emulación PostScript, seleccione **Generar PostScript** en el controlador.
- **10** Cuando utilice equipos que se ejecuten en un sistema operativo Windows 8 o Windows 8.1, en el menú Impresión diferida de metaarchivo, seleccione **Activar**.
- **11** Seleccione **Aplicar** > **Aceptar**.

Adición de LDD Client Service

Estas instrucciones solo son aplicables si la cola de impresión está configurada como un recurso agrupado.

- 1 Desde el equipo, desplácese a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, abra la consola Administración del clúster de conmutación por error de Windows.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el grupo de clústeres de cola de impresión y, a continuación, haga clic en **Agregar un recurso > Servicio genérico**.
- 3 Seleccione LDD Client Service y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 4 Haga clic en Siguiente > Finalizar.
- **5** En la pantalla de inicio de la consola Administración del clúster de conmutación por error de Windows, haga clic con el botón secundario en **LDD Client Service** y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
- 6 Haga clic en la pestaña Dependencias y, a continuación, seleccione el recurso de cola de impresión.
- 7 Haga clic en Aplicar > Aceptar.
- 8 Haga clic con el botón secundario en LDD Client Service y, a continuación, haga clic en Poner este recurso en línea.

Configuración de la solución Print Release en Lexmark Management Console

Configuración de los valores de la aplicación

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione PrintReleasev2.
- 3 En la sección Tareas, seleccione **Configuración** y, a continuación, cambie los valores.
- 4 Haga clic en Aplicar.

Después de configurar los valores de la aplicación, configure los valores de implementación de la aplicación. Para obtener más información, consulte <u>"Índice de valores de las soluciones" en la página 164</u>.

Configuración de la seguridad de la impresora

Para impresoras con acceso restringido a varias funciones o características comoAdministración remota y Actualización de firmware, configure Tipo de autenticación desde Lexmark Management Console. La configuración debe coincidir con los valores de Plantilla de seguridad o el Método de inicio de sesión configurados en las impresoras. Esta configuración permite al servidor autenticar impresoras durante la detección de impresoras y la actualización de políticas. De forma predeterminada, Lexmark Management Console utiliza la configuración global de Seguridad del dispositivo en la pestaña Servicios de la tarea > Seguridad del dispositivo. Este ajuste se configura inicialmente con un valor Ninguno.

Nota: La versión 5.3 de LDD admite el tipo de autenticación Nombre de usuario + Contraseña. Asegúrese de que los valores de seguridad de la impresora coinciden con el tipo de autenticación y las credenciales configuradas en Lexmark Management Console.

Configuración de los valores de Seguridad del dispositivo globales

Si todas las impresoras del entorno están protegidas con unaPlantilla de seguridad o un Método de inicio de sesión comunes, haga lo siguiente:

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Servicios.
- 2 En la sección Servicios, seleccione Seguridad del dispositivo.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Parámetros.
- 4 Seleccione el tipo de autenticación para la impresora.
- 5 Escriba el valor de autenticación adecuado.

Nota: Si se utiliza LDAP o LDAP+GSSAPI, asegúrese de que el nombre de configuración LDAP está configurado cuando se utiliza una impresora e-Task 5.

6 Haga clic en Aplicar.

Configuración de los valores de Seguridad del dispositivo en el nivel Grupo de dispositivos

Si algunas impresoras del entorno están protegidas con una Plantilla de seguridad o un Método de inicio de sesión diferentes, puede organizar las impresoras en grupos de dispositivos independientes. Los grupos deben compartir una Plantilla de seguridad o un Método de inicio de sesión comunes. Haga lo siguiente:

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de dispositivos.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, seleccione el grupo de dispositivos adecuado.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Seguridad y, a continuación, desmarque Usar de manera global.
- 4 Seleccione el tipo de autenticación para la impresora.
- 5 Escriba el valor de autenticación adecuado.

Nota: Si se utiliza LDAP o LDAP+GSSAPI, asegúrese de que el nombre de configuración LDAP está configurado cuando se utiliza una impresora e-Task 5.

6 Haga clic en Aplicar.

Adición de impresoras a un grupo de dispositivos

Antes de añadir dispositivos a la solución, asegúrese de que ha obtenido licencias de su gestor del programa técnico de Lexmark.

Añada dispositivos al grupo de dispositivos ya existente con el fin de disponer de los mismos valores locales que el resto de dispositivos del grupo. La creación de grupos también le permite organizar todos sus dispositivos, por ejemplo, por ubicación, y modificar las diferentes configuraciones de los valores locales, como Sitio o Pantalla táctil: imprimir todo.

- **1** Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña **Grupos de dispositivos**.
- 2 Desde la sección Grupos de dispositivos, haga clic en + y, a continuación, introduzca un nombre único.

Nota: Para utilizar el grupo ya existente, seleccione el nombre de su dispositivo.

3 En la sección Tareas, seleccione Perfiles de búsqueda.

4 En el campo Dirección, escriba la dirección IP de la impresora en el campo de dirección y, a continuación, haga clic en **Añadir**.

Nota: No introduzca ninguna información en los campos a menos que esa información ya esté configurada en las impresoras añadidas.

- 5 Haga clic en Buscar.
- 6 En la sección Búsqueda, seleccione **Detectar solo dispositivos nuevos** y, a continuación, haga clic en **Buscar**.
- 7 Haga clic en Terminado.

Nota: Para comprobar que su impresora se ha añadido correctamente, haga clic en **Resumen** o bien en **Dispositivos detectados** en la sección Tareas.

Personalización de la pantalla de inicio para un grupo de dispositivos

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de dispositivos.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, seleccione Print Release.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Pantalla de inicio.
- 4 Haga clic en la pestaña de cada clase de dispositivo que desee personalizar.
- 5 Seleccione Utilizar esta pantalla de inicio como parte de la política del grupo de dispositivos.
- 6 Configure los valores.
 - Para impresoras con pantalla táctil, haga lo siguiente:
 - a En el menú Presentación, seleccione el número de botones que desea incluir.
 - **b** Si es necesario, seleccione una página y, a continuación, seleccione un botón.
 - c En el menú Acción, seleccione una acción para el botón.

Notas:

- Asegúrese de que se ha seleccionado una acción para todos los botones que desea que aparezcan en la pantalla de inicio.
- Si ha personalizado la pantalla de inicio en las sesiones anteriores, restablezca las acciones de los botones de todas las páginas antes de aplicar la nueva configuración. Las funciones estándar, como copiar, enviar por fax y enviar por correo electrónico, no aparecen automáticamente en la pantalla de inicio. Para que estas funciones aparezcan en la pantalla de inicio, asigne una acción.

Función	Selecciones disponibles ¹
Ejecute una función estándar de MFP.	 Libreta de direcciones Marcadores Cambiar idioma Copiar Métodos abreviados de copia Correo electrónico Métodos abreviados de correo electrónico Fax Métodos abreviados de fax FTP Métodos abreviados de FTP Faxes retenidos Trabajos en espera Trabajos por usuario Cola de trabajos Bloquear dispositivo Panel de la impresora Enviar faxes retenidos Perfiles de digitalización Buscar trabajos en espera Valores Métodos abreviados Estado o consumibles
Muestra una lista de perfiles.	 Unidad USB Perfiles de la aplicación Perfiles
Ejecutar un perfil específico.	Perfil único
Reemplazar una función estándar con un perfil. ²	 Copiar + perfil Correo electrónico + perfil Fax + perfil FTP + Perfil
Ejecute un método abreviado de impresora.	– Método abreviado

¹ Es posible que algunas selecciones no estén disponibles en algunos modelos.

² Una función estándar se anula cuando se configura con un perfil. Por ejemplo, Copiar + Perfil realiza la misma función que Copiar.

³ Lexmark Management Console no puede acceder directamente a los iconos de la aplicación eSF. Para proporcionar ubicaciones para los iconos de la aplicación eSF en el orden predeterminado, utilice marcadores de posición. Para designar una ubicación para el icono de una aplicación eSF identificada por su nombre y establecer el nombre del perfil de la aplicación, utiliceReserva de aplicaciones . Por ejemplo, el nombre del perfil para la aplicación Digitalizar a red es **scnToNet** . Si no se especifica un marcador de posición o la configuración de Reserva de aplicaciones, las aplicaciones eSF instaladas aparecerán en la primera página después de las páginas definidas en la pantalla de inicio personalizada.

Función	Selecciones disponibles ¹
Proporcione un marcador de posición para un icono de aplicación eSF. ³	 Reserva de aplicaciones Marcador de posición
Deje un espacio en blanco.	Ninguna

¹ Es posible que algunas selecciones no estén disponibles en algunos modelos.

² Una función estándar se anula cuando se configura con un perfil. Por ejemplo, Copiar + Perfil realiza la misma función que Copiar.

³ Lexmark Management Console no puede acceder directamente a los iconos de la aplicación eSF. Para proporcionar ubicaciones para los iconos de la aplicación eSF en el orden predeterminado, utilice marcadores de posición. Para designar una ubicación para el icono de una aplicación eSF identificada por su nombre y establecer el nombre del perfil de la aplicación, utiliceReserva de aplicaciones . Por ejemplo, el nombre del perfil para la aplicación Digitalizar a red es **scnToNet** . Si no se especifica un marcador de posición o la configuración de Reserva de aplicaciones, las aplicaciones eSF instaladas aparecerán en la primera página después de las páginas definidas en la pantalla de inicio personalizada.

- **d** Si es necesario, especifique los detalles de la acción. Haga lo siguiente:
 - Para realizar un seguimiento de los trabajos de copia, seleccione el icono que agregó para Copiar y, a continuación, en el menú Acción, seleccione Copiar + Perfil. En el menú Perfiles, seleccione CopyTrack.

Notas:

- Si utiliza Uso del dispositivo para realizar un seguimiento de los trabajos de copia, consulte <u>"Configuración de Uso del dispositivo" en la página 185</u>. Esta configuración no anula la configuración de copia y solo configura el icono Copiar para que use la función Copiar. Se recomienda utilizar Uso del dispositivo si no utiliza cuotas o no desea utilizar ninguna de las funciones de Copia avanzada de Print Release.
- Cuando realice un seguimiento de trabajos con cuotas, utiliceCopyTrack . Seleccione el icono que agregó para Copiar y, a continuación, en el menú Acción, seleccione Copiar + Perfil. En el menú Perfiles, seleccione CopyTrack. Para realizar un seguimiento de los trabajos de copia cancelados, el Uso del dispositivo también debe instalarse con Seguimiento de copias canceladas activado. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de Uso del dispositivo" en la página 185</u>.
- Para realizar un seguimiento de los trabajos de copia sin cuotas, no anule la configuración de copia. Configure el icono Copiar para utilizar la función Copiar.
- La impresora puede rellenar automáticamente la dirección de correo electrónico del usuario autenticado en los campos Desde y Para del correo electrónico. Seleccione un icono para Correo electrónico y, a continuación, en el menú Acción, seleccione Correo electrónico + Perfil. En el menú Perfiles, seleccione EmailTrack.

Nota: El perfil Seguimiento de correo electrónico también realiza un seguimiento de la transacción de correo electrónico; si lo selecciona, asegúrese de que desactiva **Seguimiento de correo electrónico** en la configuración de Uso de dispositivo.

- Si desea realizar un seguimiento de los trabajos de fax saliente, seleccione un icono para Fax y, a continuación, en el menú Acción, seleccione Fax + Perfil. En el menú Perfiles, seleccione FaxTrackAnalog o FaxServerTrack.
- e Seleccione el botón restante.
- f En el menú Acción, seleccione Perfil único.
- g En el menú Perfiles, seleccione Print Release.

Nota: Para utilizar la aplicación Digitalizar a red, seleccione Digitalizar a red como perfil.

- Para impresoras sin pantalla táctil, haga lo siguiente:
 - a En el menú Presentación, seleccione Personalizado.
 - **b** Después de la lista de botones, haga clic en **Agregar**.

Notas:

- La única acción disponible es Perfil único. No puede modificar otros elementos de menú de una impresora sin una pantalla táctil.
- Para eliminar un botón, selecciónela en la lista y, a continuación, haga clic en Eliminar.
- c Si es necesario, escriba un texto personalizado.
- d Seleccione un perfil para asociarlo con el botón.
- 7 Configure los botones restantes en la pantalla de inicio.
- 8 Haga clic en Aplicar.

Nota: Asegúrese de hacer clic en Aplicar en cada pestaña para aplicar la configuración.

Configuración de dispositivos móviles

Mobile Print agrega funcionalidad de usuario a un sistema LPM existente:

- Compatibilidad de aplicación Lexmark Mobile Printing
 - Ver, imprimir o eliminar documentos y trabajos de impresión en la cola de impresión de un usuario.
 - Ver cuotas en la cola de un usuario.
 - Permitir la impresión de delegados desde la cola de impresión de un usuario.
 - Enviar documentos a LPM para su conversión e impresión futura.
- Envío de documentos por correo electrónico: permite a los usuarios enviar un correo electrónico a una cuenta que supervisa Lexmark Email Watcher. Cuando se recibe un correo electrónico, se envía a LPM y, a continuación, se convierte en un documento imprimible basado en los valores de conversión predefinidos y en los valores especificados por el usuario. El trabajo se puede imprimir inmediatamente en la impresora especificada o se puede integrar con LPM e imprimirse más tarde.
- Envíos de documentos de AirPrint: permite a los usuarios de dispositivos Apple que ejecuten el software del sistema operativo iOS 6.1 o posterior u OS X 10.7 o posterior enviar documentos a LPM. Los usuarios pueden enviar documentos de forma inalámbrica a LPM e imprimir los trabajos más tarde. En Print Management Console, los trabajos de AirPrint aparecen en la columna Sitio como Impresora IPP.

Inicio de sesión único móvil

El inicio de sesión único móvil o SSO móvil es una función que permite el uso del token de autenticación de la empresa para acceder a la funcionalidad del sistema LPM, lo que elimina el inicio de sesión redundante que solicita LPM cuando el usuario imprime. Esto solo es compatible con la aplicación del complemento de impresión de Android.

Configuración de SSO con el complemento móvil

Aplique la siguiente configuración en la aplicación del complemento:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<config>
<providers>
```

```
characteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringconfigcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringcharacteringconfigconfigconfigconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigListconfigList
```

```
</config>
```

Como administrador, introduzca los siguientes valores en el archivo de configuración de Lexmark Mobile Print para ocultar la Cerrar sesión:

```
<settings>
...
<hide-logout>true</hide-logout>
</settings>
```

Notas:

- Establezca el valor en true para ocultar la opción Cerrar sesión.
- Esta configuración no depende de la configuración de ADFS.
- De forma predeterminada, aparece la opción Cerrar sesión.
- La aplicación del complemento importa los nuevos valores de configuración.

Consola de administración de ADFS

- 1 Inicie la consola de administración de ADFS y, a continuación, seleccione Grupos de aplicaciones.
- **2** Agregue un grupo de aplicaciones.
- 3 En el campo Nombre, introduzca un nombre para el grupo de aplicaciones.
- 4 En la sección Plantilla, seleccione Servidor de aplicaciones y haga clic en Siguiente.
- **5** En el campo Nombre, introduzca un nombre para la aplicación y anote el identificador de cliente, ya que tendrá que utilizarlo para configurar el complemento móvil.
- 6 En el campo Redirigir URL, añada lxkmobile://plugin.callback y haga clic en Siguiente.
- 7 Seleccione Generar secreto compartido. Asegúrese de copiar el secreto compartido, ya que no volverá a aparecer más adelante después de guardar la aplicación.
- 8 Haga clic en Siguiente para añadir la aplicación.

Valores de Print Management Console

- 1 Haga clic en 🗭 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Configure los valores de los servidores ADFS y LDAP:

Para los valores de ADFS:

- a Escriba la dirección del servidor del servidor ADFS.
- **b** Importe el certificado SSL para LPM para comunicarse con el servidor ADFS.
- c Haga clic en Guardar cambios.

Para los valores de LDAP:

a Haga clic en Agregar.

Nota: Si hay una entrada LDAP existente que es el Active Directory que indica ADFS, no es necesario realizar los siguientes pasos.

b Configure los detalles del servidor.

Nota: En los valores de LDAP, agregue el Active Directory indicado por ADFS.

c Haga clic en Guardar cambios.

Uso de SSO móvil

Si el usuario ya ha iniciado sesión en SSO, realice las siguientes acciones para utilizar SSO móvil para el envío de la impresión a LPM:

- **1** Para configurar SSO móvil para el complemento, importe los valores de configuración a la aplicación del complemento.
- **2** Acepte el acuerdo de licencia del usuario final (EULA).

Nota: Si el Acuerdo de licencia de usuario final (EULA) ya se ha aceptado en los valores de configuración, no se le solicitará que acepte el acuerdo de licencia.

- **3** Espere a que se inicie la pestaña de Google Chrome para comunicarse con el servidor ADFS y, si se le solicita, acepte el Acuerdo de licencia de usuario final.
- 4 Espere a que se establezca la comunicación para que se le redireccione automáticamente al complemento.

Notas:

- La redirección automática al complemento depende de los valores de configuración. Establezca los valores de **<auto-discover>** en **false** para que la redirección sea manual.
- Puede cerrar la sesión local de LPM haciendo clic en **Cerrar sesión**. Esta acción no cierra la sesión SSO.
- Si el usuario no ha iniciado sesión en SSO, se le redirigirá a la página de inicio de sesión de ADFS.
- **5** Envíe los trabajos de impresión mediante la aplicación de impresión y el complemento de impresión del sistema.

Descripción de los requisitos del sistema

Protocolos de correo electrónico compatibles

Si se utiliza la funcionalidad de envío de correo electrónico, el servidor de correo electrónico que aloja la cuenta para la supervisión LPM debe admitir uno de los siguientes protocolos:

- IMAP4
- POP3
- Exchange Web Services (EWS)

Impresoras compatibles para el uso de dispositivos móviles

Las impresoras de red compatibles con la emulación PostScript se admiten como dispositivo de salida. Sin embargo, para obtener un resultado mejor y más rápido, recomendamos cualquier impresora Lexmark que admita el formato PDF.

Las opciones de acabado avanzadas, como el grapado y la perforación, solo funcionan en impresoras Lexmark. Es posible que las opciones de impresión a doble cara (dúplex) no funcionen en impresoras que no sean Lexmark debido a una implementación específica del proveedor.

Formatos de archivo compatibles

Para la conversión de documentos se admiten los siguientes formatos de archivo:

Nota: Puede imprimir los documentos más tarde.

Para la aplicación Lexmark Mobile Print	Para envío por correo electrónico
Adobe PDF (*.pdf) ¹	Adobe PDF (*.pdf) ¹
Texto ASCII (*.txt)	Texto ASCII (*.txt)
GIF (*.gif)	Archivos CSV (*.csv)
HTML (*.htm, *.html)	GIF (*.gif)
JPEG (*.jpg, *.jpeg)	HTML (*.htm, *.html)
Microsoft Excel 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.xls, *.xlsx) ²	JPEG (*.jpg, *.jpeg)
Microsoft PowerPoint 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.ppt, *.pptx) ²	Microsoft Excel 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.xls, *.xlsx) ²
Microsoft Word 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.doc, *.docx) ²	Microsoft PowerPoint 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.ppt, *.pptx) ²
Hoja de cálculo OpenDocument (*.ods) ²	Microsoft Word 97-2003, 2007, 2010, 2013, 2016 (*.doc, *.docx) ²
Presentación de OpenDocument (*.odp) ²	Hoja de cálculo OpenDocument (*.ods) ²
Texto/escritor de OpenDocument (*.odt) ²	Presentación de OpenDocument (*.odp) ²
TIFF (*.tif, *.tiff) ¹	Texto/escritor de OpenDocument (*.odt) ²
	PNG (*.png)
	Formato de texto enriquecido (.rtf)
	TIFF (*.tif, *.tiff) ¹

¹ Los documentos no se convierten.

² Es posible que los documentos con SmartArt o referencias de imagen o contenido externas no se conviertan o se conviertan parcialmente.

Configuración de Lexmark Mobile Print

Dependencias del software de conversión de documentos

Las conversiones de documentos son necesarias para el envío de trabajos de aplicaciones móviles y de correo electrónico. Durante la instalación, LPM detecta la versión del software de conversión de documentos instalado.

Nota: Solo los servidores de aplicaciones requieren un software de conversión de documentos.

Antes de ejecutar el instalador de LPM, asegúrese de que esté instalada una aplicación de conversión de documentos compatible en cada Tomcat o en los servidores de aplicaciones que estén gestionando conversiones de documentos. Recomendamos instalar la aplicación de conversión de documentos antes de ejecutar el instalador de LPM para que la solución la utilice automáticamente.

Software de conversión de documentos compatible y sus versiones

Aplicación	Versiones compatibles
Microsoft Office	• 2016
	• 2013
	• 2010
	• 2007
Apache OpenOffice	• 4.1
	• 4.0
	• 3.4
LibreOffice	• 4.0
	• 3.4

Nota: Se requiere OpenOffice o LibreOffice para los envíos de aplicaciones móviles o de correo electrónico. Para mejorar la fidelidad de impresión de los formatos de documentos de Microsoft Office, utilice Microsoft Office.

Configuración de los valores de la aplicación Mobile Print

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione mobileprint.
- **3** En la sección Tareas, seleccione **Configuración** y, a continuación, cambie los valores.
- 4 Haga clic en Aplicar.

Descripción de los datos de configuración móvil y de correo electrónico

Nota: Los valores de LDAP y Print Release solo se utilizan cuando se selecciona uno de los métodos de integración de Print Release. De lo contrario, deje los campos en blanco.

Nombre del valor	Ajuste para	Posibles valores	Notas
Dominios de remitentes permitidos	Correo electrónico	N/A	Para procesar solo los correos electrónicos enviados desde dominios específicos, utilice una lista separada por comas. Se descartará cualquier correo electrónico enviado desde un dominio que no esté incluido en la lista. Si no se especifica ninguno, se procesan todos los mensajes de correo electrónico.
Renuncia relativa al correo electrónico de confirmación	Correo electrónico	Nota: NO responda a este correo electrónico. Para obtener más ayuda, póngase en contacto con el personal de asistencia.*	Esta configuración se agrega al final de los mensajes de correo electrónico de confirmación.
Dominios de correo electrónico de confirmación	Correo electrónico	N/A	Para enviar mensajes de correo electrónico de confir- mación solo a usuarios de dominios específicos, utilice una lista separada por comas.
Dirección de remitente de correo electrónico de confirmación	Correo electrónico	name@company.com	La dirección de correo electrónico que aparece en los correos electrónicos de confirmación.
Asunto de correo electrónico de confirmación	Correo electrónico	Confirmación de impresión para dispositivos móviles*	El asunto utilizado en los mensajes de correo electrónico de confirmación.
Correo electrónico de error de confir- mación	Correo electrónico	 Desactivado* A todos los usuarios A los usuarios en dominios específicos 	Determina si se envía un correo electrónico de confir- mación a los usuarios cuando se encuentra un error y no se puede procesar el trabajo. Si se selecciona Desactivado , no se enviará un correo electrónico. Si se selecciona A todos los usuarios , el correo electrónico de confirmación se enviará a todos los usuarios. Si se selecciona A los usuarios en dominios específicos , el correo electrónico de confirmación se envía solo a los usuarios especificados en el campo Dominios de correo electrónico de confirmación.
Nombre de confirmación de Print Release	Correo electrónico	Impresión de Lexmark	Nombre del sistema de Print Release donde se imprime el correo electrónico de confirmación.
Correo electrónico de confirmación correcta	Correo electrónico	 Desactivado* A todos los usuarios A los usuarios en dominios específicos 	Determina si se envía un correo electrónico de confir- mación a los usuarios cuando el trabajo se envía correc- tamente a la impresora. Si se selecciona Desactivado , no se enviará un correo electrónico. Si se selecciona A todos los usuarios , el correo electrónico de confir- mación se enviará a todos los usuarios. Si se selecciona A los usuarios en dominios específicos , el correo electrónico de confirmación se envía solo a los usuarios especificados en el campo Dominios de correo electrónico de confirmación.
* Indica el valor p	redeterminado.		

Nombre del valor	Ajuste para	Posibles valores	Notas
Método de conversión	Mobile Print y correo electrónico	 MS Office y Open Office Solo Open Office* Nota: Recomendamos utilizar solo Microsoft Office. No es necesario instalar OpenOffice. Para obtener información acerca de los tipos de archivos compa- tibles, consulte <u>"Formatos de</u> <u>archivo compatibles" en la</u> <u>página 61</u>. 	Especifica el método utilizado para convertir archivos adjuntos. Si se selecciona Solo Open Office , todos los tipos de archivo se convierten mediante Open Office o LibreOffice. Si se selecciona MS Office y Open Office , se utiliza Microsoft Office para convertir tipos de archivos de Microsoft Office y, a continuación, OpenOffice o LibreOffice se utiliza para convertir todos los demás tipos de archivos. Nota: Para mejorar la fidelidad de impresión de los formatos de documentos de Microsoft Office, se recomienda seleccionar MS Office y Open Office .
Formato de conversión	Mobile Print y correo electrónico	 PDF PostScript	Especifica el formato utilizado para las conversiones de documentos.
ID de dispositivo	Correo electrónico	 Primera palabra del asunto* Última palabra del asunto Primera palabra del cuerpo del mensaje 	Determina la ubicación del sobrenombre de la impresora o la dirección IP en el asunto del correo electrónico enviado por el usuario. Las opciones de impresión solo se pueden utilizar cuando el ID del dispositivo es la primera palabra del asunto o del cuerpo del mensaje.
Tipo de impresora de IP directa	Correo electrónico	PostScriptTIFF*	Al utilizar la impresión de IP directa, seleccione el formato que admiten todas las impresoras que utilizan la solución.
Dispositivo para búsqueda de IP de impresora	Correo electrónico	 Base de datos de Lexmark* Impresión de IP directa 	Cuando utilice sobrenombres de la impresora, selec- cione Base de datos de Lexmark . Si solo se utiliza la dirección IP o el nombre de host de la impresora, selec- cione Impresión de IP directa .
Seguir referencias LDAP	Correo electrónico	Sí*No	Especifica si se procesan las referencias a otros servi- dores LDAP. Si se selecciona No , solo se utilizan las respuestas del servidor LDAP especificado.
Contraseña de inicio de sesión LDAP	Correo electrónico	N/A	Contraseña utilizada para acceder al servidor LDAP.
Nombre de usuario de inicio de sesión LDAP	Correo electrónico	N/A	Nombre de cuenta utilizado para acceder al servidor LDAP.
Atributo de correo LDAP	Correo electrónico	correo*	Atributo LDAP que corresponde a la dirección de correo electrónico del usuario.
Puerto LDAP	Correo electrónico	N/A	El número de puerto que se usa para comunicarse con el servidor LDAP. El número de puerto más común es el 389.
Base de búsqueda LDAP	Correo electrónico	N/A	Base de búsqueda utilizada para buscar cuentas de correo electrónico. El valor de esta configuración debe poder buscar todas las cuentas de usuario posibles.
* Indica el valor predeterminado.			

Nombre del valor	Ajuste para	Posibles valores	Notas
Servidor LDAP	Correo electrónico	N/A	La dirección IP o el nombre de host del servidor LDAP utilizado para buscar direcciones de correo electrónico e ID de usuario.
Objeto de usuario de LDAP	Correo electrónico	Usuario*	Atributo objectclass en LDAP utilizado por las cuentas de usuario.
Atributo de ID de usuario LDAP	Correo electrónico	 Samaccountname* ID de usuario 	Atributo LDAP que corresponde al ID de usuario de Windows del usuario.
Información de registro	Mobile Print y correo electrónico	Desactivado*Activado	Muestra los registros detallados en la página Registro de Lexmark Management Console.
Modo	Correo electrónico	 Estándar* Impresión (solo usuarios internos) Impresión (asistencia de invitados) Print Release (asistencia de invitados 2) 	Si se selecciona Modo estándar , especifique la impresora en el campo ID de dispositivo. Configure los valores de LDAP y Print Release para todas las opciones de Print Release. Si se selecciona Impresión (solo usuarios internos) , todos los usuarios de LDAP pueden imprimir. Si se selecciona Impresión (asistencia de invitados) y el usuario no está en LDAP, la solución funciona como Modo estándar para ese correo electrónico. Si se selecciona Print Release (asistencia de invitados 2) , se comprueba el ID del dispositivo si corresponde a un sobrenombre de impresora. Si lo hace, el trabajo de impresión se envía directamente a esa impresora. Si no es así, esta configuración funciona igual que el modo Impresión (solo usuarios internos). Nota: Para utilizar Print Release (asistencia de invitados 2), asegúrese de que Dispositivo para búsqueda de IP de impresora está establecido en Base de datos de Lexmark .
Imprimir adjuntos	Correo electrónico	 Siempre (el usuario no puede cambiar) Sí (el usuario puede cambiar)* No (el usuario puede cambiar) Nunca (el usuario no puede cambiar) 	Determina la operación predeterminada al imprimir todos los archivos adjuntos en un correo electrónico. Si se selecciona Sí (el usuario puede cambiar) o No (el usuario puede cambiar) , los usuarios pueden modificar esta configuración al enviar un correo electrónico.

Nombre del valor	Ajuste para	Posibles valores	Notas
Imprimir cuerpo	Correo electrónico	 Siempre (el usuario no puede cambiar) Sí (el usuario puede cambiar)* No (el usuario puede cambiar) Nunca (el usuario no puede cambiar) 	Determina la operación predeterminada al imprimir el cuerpo del mensaje en un correo electrónico. Si se selecciona Sí (el usuario puede cambiar) o No (el usuario puede cambiar), los usuarios pueden modificar esta configuración al enviar un correo electrónico. Nota: Al imprimir trabajos que se envían mediante correo electrónico desde dispositivos móviles, selec- cione No (el usuario puede cambiar) o Nunca (el usuario no puede cambiar) para imprimir el primer archivo adjunto. De lo contrario, solo se imprime el cuerpo del mensaje en un correo electrónico y no el archivo adjunto.
Operaciones de impresión de archivo	Mobile Print y correo electrónico	 Utilizar método estándar* Utilizar método alter- nativo 	Especifica la forma alternativa de guardar archivos cuando el método estándar entra en conflicto con el entorno. Si se selecciona Utilizar método estándar , el método alternativo es FileClass (jcifs). Si se selecciona Utilizar método alternativo , el método alternativo es TISFile.
Imprimir a doble cara	Correo electrónico	 Siempre (el usuario no puede cambiar) Sí (el usuario puede cambiar)* No (el usuario puede cambiar) Nunca (el usuario no puede cambiar) 	En el caso de las impresoras con capacidad de impresión a doble cara, esta configuración determina si todos los correos electrónicos (cuerpo del mensaje y archivos adjuntos) se imprimen a doble cara. Si se selec- ciona Sí (el usuario puede cambiar) o No (el usuario puede cambiar) , los usuarios pueden modificar esta configuración al enviar un correo electrónico.
Imprimir máximo de copias	Correo electrónico	1*	De forma predeterminada, se imprime una copia del cuerpo del mensaje y los datos adjuntos. Esta configu- ración es el número máximo de copias que se pueden imprimir desde un correo electrónico. Los usuarios pueden especificar el número de copias al enviar el correo electrónico.
* Indica el valor predeterminado.			

Nombre del valor	Ajuste para	Posibles valores	Notas
Directorio de impresión electrónic	Mobile Print y correo electrónico	le Print y o rónico	La información de recurso compartido de archivos utilizada en la solución Lexmark Print Management. Si instala todos los componentes de LPM en un entorno de grupo de trabajo que utiliza un sistema de archivos local para contener documentos, deje en blanco los campos de inicio de sesión de Print Release. Si realiza la instalación en un entorno empresarial mediante un recurso compartido de archivos común, introduzca las credenciales de un administrador o usuario que tenga acceso de escritura al recurso compartido de archivos.
			Nota: Esta configuración debe tener el mismo valor que la configuración de la solución Print Release. Si el directorio se encuentra en un recurso compartido de archivos, escriba una ruta UNC. Por ejemplo, \ \ServerName\ShareName].
			Nota: Si el servidor no es miembro de un dominio, se debe utilizar como nombre de dominio el nombre de host del servidor con el recurso compartido de archivos en su sistema de archivos local.
Contraseña de impresión electrónico	Mobile Print y correo	N/A	Contraseña utilizada para guardar archivos en el direc- torio de Print Release.
		Nota: Esta configuración debe tener el mismo valor que la configuración de la solución Print Release.	
Nombre de Mobile Print y usuario de correo	N/A	Nombre de usuario utilizado para guardar archivos en el directorio de Print Release.	
impresión	electrónico		Nota: Esta configuración debe tener el mismo valor que la configuración de la solución Print Release.
Activar trabajos directamente	Mobile Print y correo electrónico	N/A	Imprima trabajos directamente en la impresora desde el servidor. De lo contrario, los trabajos se descargan y se imprimen desde el dispositivo móvil.
			Nota: Al desactivar la configuración Activar trabajos directamente, se reduce el rendimiento al activar trabajos mediante un dispositivo móvil.
Utilizar SSL para LDAP	Correo electrónico	 Sí No* 	Determina si la solución utiliza SSL cuando realiza peticiones a LDAP. Especifique el número de puerto utilizado para la comunicación SSL. El número de puerto más común es el 636.
* Indica el valor predeterminado.			

Adición de Lexmark Mobile Print a un grupo de clientes de software

Nota: Asegúrese de que tiene una licencia de cliente de software.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de clientes de software.
- 2 En la sección Grupos de clientes de software, seleccione Mobile Print.
- **3** En la sección Tareas, seleccione **Perfiles de cliente**.

4 En el campo Dirección, escriba la dirección IP (por ejemplo, 10.10.2.100) o la subred (por ejemplo, 10.10.*.*) del dispositivo móvil o del servidor de E-mail Watcher.

Notas:

- También puede importar un archivo .csv de direcciones IP o subredes.
- Si se utiliza el carácter comodín asterisco (*) para representar las secciones al final de la dirección IP, se devuelven todos los dispositivos de esa subred. Por ejemplo, si escribe 10.10.*.*, el servidor acepta las solicitudes entrantes de los dispositivos comprendidos en el intervalo 10.10.0.1–10.10.255.255.
- 5 Haga clic en Añadir > Guardar.

Configuración del software de conversión de documentos

Para habilitar la conversión de documentos, siga las instrucciones siguientes en cada uno de los servidores de aplicaciones y Tomcat de LPM que se espera que gestionen las conversiones de documentos. Para obtener información acerca de los tipos de documentos compatibles, consulte <u>"Formatos de archivo compatibles" en la página 61</u>.

Recomendamos instalar el software de conversión de documentos antes de instalar Lexmark Mobile Print.

Instalación de .NET Framework

Para activar la interacción entre las aplicaciones de conversión de documentos de LPM y Microsoft Office al utilizar Lexmark Mobile Print versión 2.5.2 o posterior, instale .NET Framework 4.

La conversión de documentos requiere que .NET Framework 4 funcione correctamente. Si .NET Framework 3.5 SP1 ya está instalado en el equipo, entonces no es necesario WIC para instalar .NET Framework 4.

Instalación de OpenOffice o LibreOffice

Nota: Debe instalar el mismo software de conversión de documentos en cada servidor Tomcat y de aplicaciones. No utilice un software de conversión de documentos diferente en servidores diferentes.

- **1** Descargue y, a continuación, ejecute el asistente de configuración de OpenOffice o LibreOffice.
- 2 Durante la instalación, seleccione Instalar esta aplicación para cualquiera que utilice este equipo.
- **3** Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Para la instalación típica, asegúrese de que se acepta la ruta de instalación predeterminada y, a continuación, instale todas las aplicaciones.
 - Para la instalación personalizada, asegúrese de que todas las aplicaciones de la oficina principal están instaladas. Los componentes opcionales se pueden instalar según su criterio.

Si OpenOffice o LibreOffice está instalado después de instalar Lexmark Mobile Print, después de realizar las instrucciones anteriores, haga lo siguiente:

- 1 Detenga el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- 2 Vaya a la carpeta %SOLUTIONS_INSTALL_DIR%\apps\wf-Idss\WEB-INF\classes\.
- **3** Utilice un editor de texto para abrir el archivo **OpenOfficeToPDFClass.properties**.

4 Establezca **officeToPDF.defaultOfficeHomeDirectory** en la ubicación donde está instalado OpenOffice o LibreOffice.

Nota: Para una instalación típica de LibreOffice 4, la ruta suele ser **C:\Archivos de programa** (**x86**)\LibreOffice 4. Asegúrese de que no hay barra diagonal final. Además, todas las barras diagonales hacia atrás de la ruta deben sustituirse por barras diagonales hacia delante.

- 5 Guarde el archivo.
- 6 Inicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- 7 En la aplicación Lexmark Mobile Print, actualice la configuración del método de conversión para utilizar el convertidor de documentos adecuado.

Instalación de Microsoft Office

Nota: Instale el mismo software de conversión de documentos en cada servidor Tomcat y de aplicaciones. No utilice un software de conversión de documentos diferente en servidores diferentes.

- **1** Descargue y, a continuación, ejecute el asistente de instalación de Microsoft Office.
- 2 Durante la instalación, seleccione Instalar esta aplicación para cualquiera que utilice este equipo.
- **3** Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Para la instalación típica, asegúrese de que se acepta la ruta de instalación predeterminada y, a continuación, instale todas las aplicaciones.
 - Para la instalación personalizada, asegúrese de que todas las aplicaciones de la oficina principal están instaladas. Los componentes opcionales se pueden instalar según su criterio.
- 4 Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Para sistemas operativos de 64 bits, vaya a la carpeta C:\Windows\SysWOW64\config\systemprofile\.
 - Para sistemas operativos de 32 bits, vaya a la carpeta C:\WINDOWS\system32\config\systemprofile\.
- **5** Cree un directorio y, a continuación, utilice el nombre de **Escritorio**.
- 6 Si utiliza Microsoft Office 2007, instale el complemento Guardar como PDF o XPS de Microsoft.
- 7 Para convertir documentos de Excel (*.xls y .xlsx), haga lo siguiente:
 - a Vaya a la carpeta %SOLUTIONS_INSTALL_DIR%\Ipm\msoffice.
 - b Ejecute el archivo createLsasUser.bat como administrador.
 - c Introduzca el nombre de usuario y la contraseña.

Nota: Este paso crea una cuenta de usuario con privilegios administrativos.

d Inicie sesión en la cuenta creada, abra los componentes de Microsoft Office y, a continuación, complete el proceso de instalación.

Nota: Este paso crea las carpetas necesarias para el perfil de usuario.

e Cambie el servicio Lexmark Solution Application Server para que se ejecute como este usuario y, a continuación, reinicie el servicio.

Si Microsoft Office está instalado después de instalar Lexmark Mobile Print, después de realizar las instrucciones anteriores, haga lo siguiente:

- 1 Detenga el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- 2 Vaya a la carpeta %SOLUTIONS_INSTALL_DIR%\apps\wf-Idss\WEB-INF\classes\.

- 3 Utilice un editor de texto para abrir el archivo MsOfficeDocConvClass.properties.
- 4 Establezca offienteConv.execName para utilizar uno de los siguientes archivos ejecutables:
 - Para Microsoft Office 2013, especifique **MsOffice2013DocConverter.exe**.
 - Para Microsoft Office 2010, especifique MsOffice2010DocConverter.exe.
 - Para Microsoft Office 2007, especifique MsOffice2007DocConverter.exe.
- 5 Guarde el archivo.
- 6 Inicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- 7 En la aplicación Lexmark Mobile Print, actualice la configuración del método de conversión para utilizar el convertidor de documentos adecuado.

Prueba del estado de Lexmark Mobile Print sin un dispositivo móvil

Parte de la instalación del software Lexmark Mobile Print es Mobile Service. La aplicación utiliza este servicio para comunicarse con Lexmark Print Management.

- 1 En su ordenador, abra un navegador web y escriba https://IPaddress/mobile/rest/info, donde IPaddress es la dirección IP del equilibrador de carga.
- 2 Acepte el certificado autofirmado del sistema Lexmark Print Management.

Si el servicio se ejecuta correctamente, aparecerá lo siguiente en el explorador web:

```
{
        "printQueueName": "Lexmark Print Management",
         "version": {
                 "printReleaseApiVersion": "1.3.5"
                 "documentAccountingApiVersion": "1.3.5",
                 "printSubmissionApiVersion": "1.3.5"
        },
         "capabilities": {
                 "printSettings": {
                          "copies": "unavailable",
"duplex": "unavailable",
                          "nup": "unavailable",
                          "color": "unavailable"
                          "collation": "unavailable",
                          "title": "submitView", Lexmark & Lexmark Partner Internal Use Only
Page 18
                          "description": "unavailable"
                 },
                 "serverSettings": {
                          "thirdPartyReleaseEnabled": "true",
                          "quotaEnabled": "false",
                          "delegatorsEnabled": "true",
                          "serverReleaseEnabled": "true",
                          "policiesEnabled": "false"
                 }
        },
         "api": {
                 "currentVersion": "2.0",
                 "supportedVersions": "1.0,1.1"
        }
}
```

Adición de Lexmark Print Management a Lexmark Mobile Print

Nota: Antes de comenzar, asegúrese de que ha agregado Lexmark Mobile Print como cliente de software en Lexmark Management Console. Para obtener más información, consulte <u>"Adición de Lexmark Mobile Print a un grupo de clientes de software" en la página 67</u>.

- 1 En su dispositivo móvil, abra Lexmark Mobile Print.
- 2 En la pantalla de inicio de la aplicación, toque Valores > Gestionar dispositivos.
- **3** Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Para dispositivos que ejecuten el software del sistema operativo iOS, toque Agregar un dispositivo.
 - Para dispositivos que ejecuten la plataforma Android, toque 👚.
- **4** Toque **Dirección de red** y, a continuación, en el campo Dirección, escriba **IPaddress/mobile**, donde **IPaddress** es la dirección IP del equilibrador de carga.

Nota: Si su entorno tiene un equilibrador de carga de hardware o software delante de varios subsistemas, escriba la dirección del equilibrador de carga de hardware o software.

5 Dependiendo de la configuración, inicie sesión con sus credenciales de LDAP o Active Directory. Para obtener más información, consulte <u>"Descripción de los datos de configuración móvil y de correo electrónico" en la página 62</u>.

Configuración de Lexmark Email Watcher

Recomendamos instalar el software de conversión de documentos antes de instalar Lexmark Mobile Print.

Al instalar Lexmark Print Management, al seleccionar el componente de correo electrónico también se instala Lexmark Email Watcher en el equilibrador de carga.

Lexmark Email Watcher es un servicio de Windows que se puede ver en el subprograma del panel de control de Servicios de Windows. Lexmark Email Watcher no se inicia durante la instalación del equilibrador de carga de Lexmark Print Management porque el servicio debe configurarse antes de iniciarse. Cuando se realice un cambio de configuración en este servicio, reinícielo para que la actualización surta efecto. Además, para permitir que el servicio se inicie después de reiniciar, establezca su tipo de inicio en **Automático**.

Descripción de los datos de configuración de Lexmark Email Watcher

Lexmark Email Watcher está instalado en la carpeta base Lexmark Solutions seleccionada al instalar el equilibrador de carga. De forma predeterminada, la ubicación es **%Archivos de programa%\Lexmark \Solutions\EmailWatcher**. El archivo de configuración es **config_EmailWatcher.properties** y se encuentra en la subcarpeta **conf**. Se instala un archivo que contiene propiedades de ejemplo. En el archivo, algunas de las propiedades están comentadas y otras aún no . Agregue las propiedades necesarias para el servidor de correo electrónico.

Notas:

- Lexmark Email Watcher debe reiniciarse si se realizan cambios en el archivo de configuración. Los cambios no surten efecto hasta que se reinicie el servicio.
- Al solucionar problemas, los archivos de registro se encuentran en la carpeta .\EmailWatcher\logs. Cuando el archivo de configuración habilita la depuración, el archivo emailwatcher.log contiene un registro adicional. Para habilitar más registros, abra el archivo .\EmailWatcher\conf \l4j_EmailWatcher.xml. En la parte inferior del archivo, cambie el valor de nivel de

com.lexmark.tis.tools.emailwatcher y **javax.mail** a **debug**. Asegúrese de que las propiedades se cambian a **info** después de resolver el problema.

 Para cambiar el nombre de usuario o la contraseña, con un editor de texto, edite el archivo de propiedades y, a continuación, reemplace las entradas cifradas por las nuevas credenciales. Reinicie Lexmark Email Watcher para que lea y vuelva cifrar la contraseña.

Configuración	Valores válidos	Notas
ldd.server	http://IPaddress:9780 Donde IPaddress es el nombre de host o la dirección IP del equili- brador de carga.	Una URL de ejemplo es http://my-lpm-server:9780.
ldd.profile	mobileprint	El nombre del perfil cuando el trabajo se envía a LPM. No cambie esta configuración.
mail.type	• imap • pop3 • ews	Tipo de servidor de correo electrónico en el que se encuentra la cuenta de correo electrónico. Recomendamos utilizar IMAP.
mail.server	N/A	Para IMAP o POP3, esta configuración es la dirección IP o el nombre de host del servidor de correo.
mail.port	 143 (IMAP) 993 (IMAP sobre SSL) 110 (POP3) 995 (POP3 sobre SSL) 	Para IMAP o POP3, se muestran los puertos comunes. Si es necesario, utilice otro valor.
mail.tls	 0 (sin TLS) 1 (uso de TLS) 	Para IMAP o POP3, esta configuración determina si se debe utilizar TLS al comunicarse con el servidor de correo. Solo se pueden utilizar TLS o SSL, no ambos. Si TLS está activado, se omite la configuración de SSL.
mail.ssl	 0 (sin TLS) 1 (uso de TLS) 	Para IMAP o POP3, esta configuración determina si se debe utilizar SSL al comunicarse con el servidor de correo. Solo se pueden utilizar TLS o SSL, no ambos. Si TLS está activado, se omite la configuración de SSL.
mail.folder	BANDEJA DE ENTRADA	Para IMAP o POP3, esta configuración especifica la carpeta donde aparece el correo nuevo. Recomendamos no cambiar esta configuración.
mail.allowNTLM	0 (No permitir)1 (Permitir)	Para IMAP o POP3, esta configuración determina si el usuario puede autenticarse mediante NTLM. Recomendamos no cambiar esta configuración.
mail.domain	N/A	Para IMAP o POP3, esta configuración es el dominio de la cuenta de usuario.
mail.user	N/A	Para IMAP o POP3, esta configuración es el nombre de usuario de la cuenta supervisada.
mail.pw	N/A	Para IMAP o POP3, esta configuración es la contraseña de la cuenta supervisada.
Configuración	Valores válidos	Notas
----------------	---	---
mail.allowIdle	0 (No permitir)1 (Permitir)	Si el servidor de correo admite la notificación automática de nuevos mensajes de correo electrónico, esta configuración especifica si se activa la notificación automática. Si está desac- tivada, establezca el valor de sondeo de la configuración mail.poll .
		Nota: Normalmente, solo los servidores IMAP admiten la notificación automática de nuevos mensajes de correo electrónico.
mail.poll	60	El tiempo en segundos antes de que se compruebe el nuevo correo electrónico. el valor predeterminado es 60 segundos.
		Nota: Si el servidor admite la notificación automática en nuevos mensajes de correo electrónico, no es necesario realizar el sondeo.
Depuración	 0 (Desactivado) 1 (Activado) 	Determina si se debe escribir un registro adicional en el archivo de registro. Se recomienda activar esta configuración solo cuando se solucione un problema porque la cantidad de datos que se registran puede ralentizar el procesamiento.

Configuraciones de ejemplo de config_emailwatcher.properties de Lexmark Email Watcher

Para IMAP

```
# Mandatory Properties
ldd.server=http://[ldd-lb-addr]:9780
ldd.profile=mobileprint
mail.server=imap.gmail.com
mail.user=test@company.com
mail.pw=notTheRealPassword
```

Optional Properties.
mail.type=imap
mail.ssl=1
mail.tls=0
mail.port=993
mail.folder=INBOX
mail.allowIdle=1

debug=1

Para Microsoft Exchange

Mandatory Properties
ldd.server=http://[ldd-lb-addr]:9780
ldd.profile=mobileprint
mail.server=ews.mail.com
mail.domain=test_domain
mail.user=test_ews@company.com
mail.pw=notTheRealPassword
Optional Properties.
mail.type=ews
mail.ssl=1

mail.ssi=1
mail.folder=INBOX
mail.ignoreSSLCert=1

debug=1

Explicación de las opciones de impresión de correos electrónicos

Al enviar un correo electrónico, hay disponibles varias opciones que se pueden enviar con la dirección de la impresora o el sobrenombre que gestiona la salida. Para utilizar las opciones de impresión, asegúrese de que el ID de dispositivo se ha establecido en **Primera palabra del asunto**. Para obtener más información, consulte <u>"Descripción de los datos de configuración móvil y de correo electrónico" en la página 62</u>.

Opción	Valor	Notas
Copias	/c#	El símbolo # indica el número de copias. Si se introduce un valor superior al valor de la solución Imprimir máximo de copias, se utilizará el valor máximo.
Doble cara	/đ	Este valor imprime el documento a doble cara.
		Nota: Es posible que esta opción no funcione en algunas impresoras que no sean Lexmark.
Perforador	/h	Si la impresora dispone de finalizador con perforador, este valor utiliza la función de perforador.
		Nota: Esta opción no funciona en impresoras que no sean Lexmark.
Sin adjuntos	/na	Solo se imprime el cuerpo del mensaje y se ignoran los archivos adjuntos. Este valor no tiene efecto cuando el valor de solución Imprimir adjuntos se ha establecido en Siempre .
Sin cuerpo	/nb	Solo se imprimen los archivos adjuntos y se ignora el cuerpo del mensaje. Este valor no tiene efecto cuando el valor de solución Imprimir cuerpo se ha establecido en Siempre .
Sin doble cara	/nd	El documento se imprime a una cara. Este valor no tiene efecto cuando el valor de solución Imprimir a doble cara se ha establecido en Siempre .
Imprimir adjuntos	/pa	Este valor permite imprimir archivos adjuntos del correo electrónico. Este valor no tiene efecto cuando el valor de solución Imprimir adjuntos se ha establecido en Nunca .
Imprimir cuerpo	/pb	Este valor permite imprimir el cuerpo del mensaje del correo electrónico. Este valor no tiene efecto cuando el valor de solución Imprimir cuerpo se ha establecido en Nunca .
Grapar	/s	Si la impresora tiene un finalizador con grapado, este valor utiliza la función de grapar.
		Nota: Esta opción no funciona en impresoras que no sean Lexmark.
Monocromo	/m	El documento se imprime en blanco y negro.

Las opciones se especifican después del ID de dispositivo.

Consulte los ejemplos siguientes:

Asunto	Resultado
printerid /c2 /d	Imprime dos copias a doble cara
printerid /nb	Imprime solo el archivo adjunto
printerid /d /s	Grapa e imprime a doble cara el cuerpo del mensaje y cada archivo adjunto
printerid /na	Imprime solo el cuerpo del mensaje

Configuración de sobrenombres de la impresora

Los sobrenombres de las impresoras asignan un apodo fácil de usar y la dirección IP de una impresora. Cuando se configuran, los sobrenombres de impresora permiten a los usuarios utilizar el sobrenombre en lugar de la dirección IP al enviar trabajos.

Nota: Asegúrese de que Sobrenombres de la impresora está activado en Print Management Console. Para obtener más información, consulte <u>"Mostrar más funciones" en la página 87</u>.

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, escriba http://IPaddress:9780/printrelease/, donde IPaddress es la dirección IP del equilibrador de carga.
- 2 Inicie sesión como administrador.

Notas:

- Para obtener más información sobre las credenciales predeterminadas, consulte la sección **Cómo** establecer el servidor LDD en línea en la *Guía de configuración de Lexmark Print Management*.
- Las credenciales predeterminadas son las mismas que las de la Consola de administración de Lexmark(LMC).
- Si Print Management Console está configurado para conectarse a un servidor LDAP, utilice su nombre de usuario y contraseña de LDAP.
- **3** En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:
 - Haga clic en Sobrenombres de la impresora.
 - Haga clic en Funciones del dispositivo > Sobrenombres de la impresora.
- 4 Administre las impresoras.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en C
- Añada, edite o elimine impresoras.

Configuración del servidor para AirPrint

Al instalar Lexmark Print Management, si se selecciona el componente AirPrint se activa la función AirPrint.

Acceso a la configuración de AirPrint

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, escriba http://IPaddress: 0001/#/settings/configAccess, donde IPaddress es la dirección IP del equilibrador de carga.
- 2 En la navegación lateral, haga clic en el grupo AirPrint.

Descripción de la detección de AirPrint

Para realizar anuncios y detección de servicios de AirPrint para Lexmark Print Management, realice una de las siguientes acciones:

Unidifusión

- Configure un servidor DNS de Microsoft. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de servidores DNS para anuncios de AirPrint" en la página 114</u>.
- Configure BIND para Windows DNS Server. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de BIND</u> para anuncios de AirPrint" en la página 124.

Multidifusión

- 1 Acceso a la página de configuración de AirPrint Para obtener más información, consulte <u>"Acceso a la configuración de AirPrint" en la página 75</u>.
- 2 En la pestaña General, seleccione Activar detección Bonjour.

Prueba de la solución

Después de cambiar la configuración o añadir dispositivos al grupo de dispositivos, configure una estación de trabajo cliente para asegurarse de que la cola de impresión funciona correctamente.

1 Abra el asistente de la impresora.

En el sistema operativo Windows 10

- **a** Desde el panel de control, navegue hasta la ventana Dispositivos e impresoras.
- b Haga clic en Agregar una impresora.

En el sistema operativo Windows 8

En el cuadro de búsqueda, navegue hasta: Lista de aplicaciones > **Ejecutar** > introduzca **control de impresoras** > **Aceptar** > **Añadir dispositivos e impresoras**

En los sistemas operativos Windows 7 y Vista

- a Haga clic en 🕗 > Ejecutar.
- b En el cuadro de diálogo Iniciar búsqueda, escriba control de impresoras.
- c Haga clic en Añadir una impresora > Añadir una impresora de red, inalámbrica o Bluetooth.
- 2 Seleccione la opción que le permite conectarse a su impresora de red y, a continuación, la carpeta de destino donde se ubica su impresora.
- **3** Establezca la impresora como predeterminada y, a continuación, seleccione la opción que le permite imprimir una página, si se le solicita.
- 4 En la pantalla de inicio de la impresora, toque Print Release.
- **5** Seleccione el trabajo de impresión que contenga la página de prueba y, a continuación, toque **Imprimir lo seleccionado**.

Implementación de Lexmark Print Management

La solución incluye las aplicaciones eSF, los controladores de lector de tarjetas y los archivos UCF necesarios para utilizar LPM. Lexmark Management Console permite configurar e implementar las aplicaciones en las impresoras.

Los archivos necesarios se encuentran en las siguientes carpetas:

- Advancedprompt: <install -Dir>\Lexmark\Solutions\apps\wf-ldss\firmware
- Aplicaciones y controladores eSF: <install -Dir>\Lexmark\Solutions\apps\wf-ldss\solutions\PrintReleasev2release version\firmware
- Archivos UCF: <install-Dir>\Lexmark\Solutions\Apache2\htdocs\apachewebdav\ucf\PrintReleasev2

Donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.

Componentes compatibles

Nota: Para obtener más información sobre las impresoras e-Task, consulte <u>"Impresoras admitidas" en la</u> página 26.

Componente		Descripción	Marco eSF compatible	Objetivo
aplica- ciones eSF	Autenticación por creden- ciales (badgeauth v1.22)	Proporciona autenti- cación mediante el deslizamiento de un distintivo.	e-Task 2	Se utiliza para la autenticación por tarjetas o credenciales.
	Autenticación por creden- ciales (badgeauth v2.14.6)	Se bloquea la impresora hasta que el usuario se autentique con un distintivo o PIN.	 e-Task 4 e-Task 3 e-Task 2+ 	Se utiliza para la autenticación por tarjetas o credenciales. Nota: Después de actualizar a LPM 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación de autenticación por credenciales para implementarla en la familia de impresoras de destino.
	Autenticación por tarjeta (cardAuth v5.6.5)	Se bloquea la impresora hasta que el usuario se autentique con un distintivo o PIN.	e-Task 5	Se utiliza para la autenticación por tarjetas o credenciales.
	Uso del dispositivo (deviceusage v1.6)	Proporciona todos los datos de uso de la impresora.	e-Task 2	Se utiliza cuando el seguimiento de Uso del dispositivo está activado.
				Nota: Después de actualizar a LPM 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación de Uso del dispositivo para imple- mentarla en la familia de impre- soras de destino.
	Uso del dispositivo (deviceusage v1.10.8)	Proporciona todos los datos de uso de la improsora	e-Task 5e-Task 4	Se utiliza cuando el seguimiento de Uso del dispositivo está activado.
		Impresora.	 e-Task 3 e-Task 2+ 	Nota: Después de actualizar a LPM 2.5.2 o posterior, configure manualmente cada aplicación de Uso del dispositivo para imple- mentarla en la familia de impre- soras de destino.
Controla- dores de lector de tarjetas	keyboardreader v2.4.11	El controlador del lector de tarjetas RFID.	 e-Task 5 e-Task 4 e-Task 3 e-Task 2+ e-Task 2 	Se utiliza para lectores de tarjetas RFID.
	omnikey5427ckdriver v1.2.11	El controlador del lector de tarjetas Omnikey.	 e-Task 5 e-Task 4 	Se utiliza para lectores de tarjetas Omnikey.
	omnikeydriver v2.4.4	El controlador del lector de tarjetas Omnikey.	 e-Task 3 e-Task 2+ e-Task 2 	Se utiliza para lectores de tarjetas Omnikey.

Componente		Descripción	Marco eSF compatible	Objetivo
Aplica- ciones LDD	advancedprompt v5.2	Proporciona indica- ciones básicas para el usuario en el panel de control de la impresora.	 e-Task 5 e-Task 4 e-Task 3 e-Task 2+ e-Task 2 	Se utiliza para las indicaciones.

Administración de configuraciones eSF

- **1** Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña **Grupos de dispositivos**.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, haga clic en Print Release.
- 3 En la sección Tareas, haga clic en Configuración eSF.
- **4** Haga lo siguiente:

Cambie el orden de implementación

En la secciónAplicaciones eSF: (Solución), seleccione una aplicación y, a continuación, haga clic en el botón de flecha hacia arriba o hacia abajo.

Recomendamos el siguiente orden de implementación:

- deviceusage
- Controladores de lector de tarjetas: keyboardreader, omnikey5427ckdriver, ominikeydriver
- advancedprompt
- IdleScreen
- badgeauth o cardAuth
- mobileAuth

Notas:

- IdleScreen solo está disponible en LPM On-Premises versión 2.5 o anterior.
- mobileAuth solo está disponible en LPM On-Premises versión 2.6 o anterior.
- De forma predeterminada se instalan el nivel de eSF y el orden de implementación recomendados.

Excluir una aplicación eSF de una actualización de política

- a En la secciónAplicaciones eSF: (Solución), seleccione una aplicación.
- **b** En la sección Valores, en la lista Implementar en, borre los valores.

Nota: Cuando se excluye la autorización de tarjeta para e-Task5 de la implementación de aplicaciones o la actualización de política, excluya también los archivos de configuración de seguridad correspondientes (CardAuth_e5.ucf). Para obtener más información sobre cómo excluir el archivo UCF, consulte <u>"Administración de valores de UCF" en la página 80</u>.

Configurar los valores de las aplicaciones eSF

- a En la secciónAplicaciones eSF: (Solución), seleccione una aplicación.
- **b** En la sección Valores, establezca la configuración de Aplicaciones eSF.

Nota: Para seleccionar una impresora e-Task, asegúrese de que Implementar en está seleccionado.

5 Haga clic en Guardar configuración.

Nota: Para implementar varias aplicaciones, asegúrese de guardar los valores después de configurar cada aplicación.

6 En la sección Tareas, haga clic en Actualización de política > Actualizar política.

Nota: La implementación puede requerir de 1 a 2 minutos. Para obtener más información acerca de cómo mejorar el rendimiento de la actualización de políticas, consulte el apartado <u>"Mejora de la detección de dispositivos y la velocidad de actualización de políticas" en la página 83.</u>

7 Haga clic en Terminado.

Descripción de archivos UCF

Puede implementar los siguientes archivos UCF en las impresoras con Lexmark Management Console:

- BadgeAuth: permite crear un bloque de seguridad LDAP compatible con dispositivos e-Task 2.
- BadgeAuth2: similar a BadgeAuth, excepto que es compatible con los dispositivos e-Task 2+, e-Task 3 y e-Task 4.
- CardAuth_e5: acceso seguro a dispositivos e-Task 5 mediante un lector de tarjetas. Para la versión 2.6 de LPM, CardAuth_e5.ucf debe actualizarse después de la instalación.

Los siguientes valores deben eliminarse del archivo de configuración:

```
<name>esf.IdleScreen.ChgBkgnd</name>
<name>esf.IdleScreen.Idle</name>
<name>esf.IdleScreen.showroomFAC</name>
```

Se debe agregar la siguiente configuración:

<name>use profiles</name>

MobileAuth_e5: acceso seguro a dispositivos e-Task 5 mediante un dispositivo móvil.

Nota: MobileAuth_e5 solo está disponible en LPM On-Premises versión 2.6 o anterior.

Administración de valores de UCF

Nivel Soluciones

Los valores en el nivel Soluciones sirven como valores globales. Durante la implementación, el sistema utiliza los valores globales a menos que se especifiquen los valores locales definidos en el nivel Grupos de dispositivos.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, haga clic en PrintReleasev2.
- 3 En la sección Tareas, haga clic en Archivos de configuración de seguridad.

- **4** Excluir un archivo eSF de una actualización de política. En el menú Implementar en, desactive las casillas de verificación.
- 5 Haga clic en Aplicar.

Nivel Grupos de dispositivos

Los valores en el nivel Grupos de dispositivos sirven como valores globales.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de dispositivos.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, haga clic en Print Release.
- 3 En la sección Tareas, haga clic en Archivos de configuración de seguridad.
- 4 Excluir un archivo eSF de una actualización de política. En el menú Implementar en, desactive las casillas de verificación.
- **5** Para permitir que la actualización de política utilice los valores UCF en el nivel Grupos de dispositivos, desactive **Utilizar la configuración de soluciones**.
- 6 Haga clic en Aplicar.

Nota: Si todos los dispositivos se configuran con la misma configuración de archivo de configuración de seguridad, se recomienda gestionar los Archivos de configuración de seguridad en la pestaña Soluciones.

Configuración de valores UCF

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de dispositivos.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, haga clic en Print Release.
- **3** En la sección Tareas, haga clic en **Archivos de configuración de seguridad**.
- 4 Seleccione un archivo UCF y, a continuación, configure sus valores.

BadgeAuth.ucf

Establezca los valores para su entorno, como Active Directory. Establezca los valores para la configuración del servidor LDAP: mfp.ldap.searchBase, mfp.ldap.serverAddress y mfp.ldap.userIdAttribute

Los demás valores pueden permanecer en sus valores predeterminados.

BadgeAuth2.ucf

Establezca los valores para su entorno, como Active Directory.

Establezca los valores para la configuración del servidor LDAP: **searchBase**, **serverAddress** y **useridAttribute**

Si su entorno no permite el enlace anónimo, envíe **anonBind** a **0**. Establezca los valores para **mfpDN** y **mfpPassword**.

Los demás valores pueden permanecer en sus valores predeterminados.

CardAuth_e5.ucf

Establezca los valores para su entorno, como Active Directory. Si su entorno permite el enlace anónimo, establezca los valores de **dirección**, **search_base** y **userid_attr**. Si su entorno no permite el enlace anónimo, establezca **anon_bind** en **0**. Establezca los valores de **machine_dn** y **machine_password**.

Los demás valores pueden permanecer en sus valores predeterminados.

5 Haga clic en Aplicar.

Administración de Lexmark Print Management

Mejora de la detección de dispositivos y la velocidad de actualización de políticas

Cuando se utilizan tres o más servidores, la velocidad de detección de dispositivos y las actualizaciones de directivas pueden ralentizarse. Haga lo siguiente para mejorar su velocidad:

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Servicios.
- 2 En la sección Servicios, seleccione General.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Parámetros.
- 4 En el campo ChunkSize (tamaño de archivo), introduzca un valor nuevo.

Nota: Cuando utilice tres o más servidores, es posible que un valor bajo, como 2, sea adecuado.

5 Haga clic en Aplicar.

Programación de tareas de limpieza

Lexmark Print Management puede establecer cuotas de usuario totales o de color de forma mensual o anual. También puede limitar el acceso a funciones de un usuario o grupo y administrar distintivos temporales. Programe la ejecución de tareas de cada función para actualizar y borrar datos de forma periódica.

Si utiliza cuotas, restablézcalas para eliminar los datos del año anterior de forma automática y permitir a los usuarios comenzar con las cuotas actualizadas. Programe esta tarea para que se ejecute una vez al año en el momento que convenga más a los procesos de su empresa. Por ejemplo, muchos centros educativos ejecutan esta tarea al comienzo de cada año escolar.

Si utiliza el acceso a funciones, actualice la información del grupo periódicamente para proporcionar acceso a las funciones concedidas a cada tipo de usuario. Establezca la frecuencia con la que debe ejecutarse esta tarea en base a la frecuencia con la que los usuarios se mueven en los grupos de su entorno.

Para distintivos temporales, asegúrese de restablecer la información de usuario asociada a los distintivos. Cuando se asigne el distintivo a un nuevo usuario, este debe volver a registrarse y no puede obtener acceso a los trabajos del usuario anterior. Establezca la frecuencia con la que se ejecuta esta tarea en base al tiempo durante el que asigna distintivos temporales.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Sistema.
- 2 En la sección Sistema, seleccione Programar.
- 3 Haga clic en Añadir > Secuencia de comandos > Siguiente > Ninguna > Siguiente.
- 4 Seleccione una solución y el script asociado a su tarea.
 - ResetFAUserGroup: se restablece el límite de acceso a funciones del grupo.
 - PrintDelete: los trabajos de impresión se eliminan automáticamente después de un tiempo.
 - **DeleteOrphanFiles**: los trabajos de impresión que no se eliminaron del almacenamiento de archivos pero que se eliminaron de la base de datos se eliminan del almacenamiento de archivos.
 - GenerateCSV: se genera el informe después de un tiempo.
 - **TempBadgeDelete**: se elimina el distintivo temporal.

- ResetQuota: las cuotas de usuario se restablecen anualmente.
- **ResetUserGroup**: se actualizan los usuarios que ya se han definido en la base de datos a su grupo actual.
- 5 Haga clic en Siguiente.
- 6 En el cuadro de diálogo "Seleccione la frecuencia", especifique la fecha y la hora de inicio, así como la frecuencia con que se realiza la limpieza.
- 7 Haga clic en Finalizar.

Configuración de la compatibilidad para varios dominios en Lexmark Management Console.

La compatibilidad para varios dominios permite al dispositivo aceptar configuraciones de varios dominios, de modo que los diferentes usuarios de los distintos dominios pueden usar el dispositivo.

Nota: Las siguientes instrucciones son opcionales y solo se aplican si el entorno tiene varios dominios.

- 1 Active la compatibilidad para varios dominios en Lexmark Management Console.
 - a Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
 - b En la sección Soluciones, haga clic en PrintReleasev2.
 - c En la sección Tareas, haga clic en Configuración.
 - **d** En la sección Configuración (PrintReleasev2), en el menú Compatibilidad para varios dominios LDAP, seleccione **Activado**.
 - e Haga clic en Aplicar.

Nota: Si Mobile Print está instalada, a continuación active también Compatibilidad para varios dominios LDAP para **mobileprint**.

- 2 Configurar los siguientes archivos:
 - idm-production-config.properties
 - Idap.properties

Nota: En la instalación predeterminada, encontrará estos archivos en **<Install-Dir**>**\Lexmark\Solutions \apps\idm\WEB-INF\classes** y **<Install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease\WEB-INF\classes**, respectivamente. Para obtener más información, consulte la *Guía de instalación de Lexmark Print Management*.

3 Reinicie Lexmark Solution Application Server en Servicios de Windows.

Configuración de la compatibilidad para varios dominios en BadgeAuth o CardAuth

La compatibilidad para varios dominios permite al dispositivo aceptar configuraciones de varios dominios, de modo que los diferentes usuarios de los distintos dominios pueden usar el dispositivo.

Nota: Las siguientes instrucciones son opcionales y solo se aplican si el entorno tiene varios dominios.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de dispositivos.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, seleccione Print Release.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Configuración eSF.
- 4 En la secciónAplicaciones eSF: (Soluciones), seleccione una de las siguientes opciones:
 - cardAuth(PrintReleasev2): seleccione esta aplicación para configurar cardAuth(PrintReleasev2).
 - badgeauth(PrintReleasev2): seleccione esta aplicación para configurar badgeauth(PrintReleasev2).

Nota: Asegúrese de seleccionar el segundo **badgeauth(PrintReleasev2)** en la sección Aplicaciones eSF: (Soluciones) para implementar la aplicación en e-Task2+, e-Task3 y e-Task4.

Nota: Cualquier cambio en la configuración de la aplicación requiere una Actualización de la política. Para obtener más información sobre la Actualización de la política, consulte <u>"Administración de configuraciones eSF" en la página 79</u>.

5 En la sección Valores avanzados, seleccione Utilizar dominio seleccionado.

Nota: De forma predeterminada, Utilizar dominio seleccionado no está seleccionado.

Notas:

- Para obtener más información sobre Utilizar dominio seleccionado para cardAuth(PrintReleasev2), consulte la sección Valores avanzados en <u>"Descripción de los datos de configuración de CardAuth versión 5 para impresoras e-Task 5" en la página 173</u>.
- Para obtener más información sobre Utilizar dominio seleccionado para badgeauth(PrintReleasev2), consulte la sección Valores avanzados en <u>"Descripción de los datos de configuración de BadgeAuth versión 2 para impresoras e-Task 4, e-Task 3, and e-Task 2+" en la página 179</u>.

Configuración de Print Management Console

Necesita disponer de derechos de administrador para utilizar el portal de administrador de Print Management Console.

Acceso a Print Management Console

Nota: Si utiliza Internet Explorer, utilice la versión 11 o posterior.

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, escriba una de las siguientes URL:
 - http://nombre de host:9780/printrelease/
 - https://hostname/printrelease/

Donde *hostname* es el nombre de host o la dirección IP del servidor de Print Management.

- 2 En el menú Dominio, seleccione Sin dominio.
- **3** Inicie sesión como administrador.

Notas:

• Para obtener más información sobre las credenciales predeterminadas, consulte la sección **Cómo** establecer el servidor LDD en línea en la *Guía de configuración de Lexmark Print Management*.

- Las credenciales predeterminadas son las mismas que las de LMC.
- Si Print Management Console está configurado para conectarse a un servidor LDAP, utilice su nombre de usuario y contraseña de LDAP.

Configuración de Print Management Console

- 1 Haga clic en 🍄 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga lo siguiente:

Restringir el acceso a los valores de configuración

- a Haga clic en Acceso de configuración.
- **b** En el menú Autenticación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - **Ninguna**: después de iniciar sesión en Print Management Console, no se requiere autenticación adicional.
 - Contraseña: requiere que los usuarios se autentiquen antes de acceder a la página Configuración del sistema. Para obtener más información sobre la administración de contraseñas, consulte <u>"Gestión</u> <u>de contraseñas" en la página 89</u>.
 - Grupo LDAP: restringe el acceso a la página Configuración del sistema a usuarios específicos de un grupo LDAP.

Notas:

- El grupo LDAP distingue entre mayúsculas y minúsculas y debe coincidir con el directorio LDAP.
- Asegúrese de que el inicio de sesión de Print Management Console es Inicio de sesión LDAP. Para obtener más información, consulte <u>"Establecer el inicio de sesión de Print</u> <u>Management Console" en la página 86</u>.
- c Haga clic en Guardar cambios.

Establecer el inicio de sesión de Print Management Console

Nota: Esta función autentica a los administradores al iniciar sesión en Print Management Console.

- a Haga clic en Conectar.
- **b** En el menú Tipo, realice una de las siguientes acciones:
 - Para utilizar la autenticación de la Consola de administración de Lexmark, seleccione **Inicio de sesión LMC**.
 - Para utilizar la autenticación LDAP, seleccione **Inicio de sesión LDAP** y, a continuación, configure los valores.

Notas:

- Utilice un servidor LDAP diferente o una base de búsqueda diferente para los administradores.
- Para configurar LDAP para los usuarios, consulte <u>"Gestionar valores de LDAP" en la página 88</u>.
- c Haga clic en Guardar cambios.

Mostrar más funciones

De forma predeterminada, las únicas funciones visibles en las páginas son Panel, Cola de impresión, Delegados y Distintivos.

- a Haga clic en Opciones de función > Valores.
- **b** Seleccione las funciones que desea mostrar.

Nota: Para obtener más información sobre cada función, consulte <u>"Usar las funciones de Print</u> <u>Management Console" en la página 90</u>.

c Haga clic en Guardar cambios.

Configure el portal de usuario

- a Haga clic en Opciones de función > Panel del portal de usuario.
- **b** Haga lo siguiente:
 - Añada, edite o elimine tarjetas.
 - Organice las tarjetas.
 - Personalice el diseño de columna.
- c Haga clic en Guardar cambios.

Configure los valores del trabajo de impresión.

Nota: Esta función solo se aplica a Print Management Console. Por ejemplo, cuando la función Imprimir está desactivada, sólo los usuarios que utilizan Print Management Console no pueden imprimir.

- a Haga clic en Opciones de función > Trabajos de impresión.
- **b** En la sección Administrador, configure los valores del trabajo de impresión que los administradores puedan realizar.
- c En la sección Usuario, configure los valores del trabajo de impresión que los usuarios puedan realizar.
- d Haga clic en Guardar cambios.

Elimine información de usuarios

Al eliminar un usuario, se elimina toda la información de dicho usuario. Se recomienda utilizar esta función solo cuando un usuario abandona la organización.

a Haga clic en Borrar usuario > Borrar usuario.

Notas:

- LPM utiliza el servicio de gestión de datos de usuario para gestionar la eliminación de información del usuario del sistema LPM.
- Parte de la información del usuario se elimina de la base de datos mientras que otra se sustituye por '**deleted user>'**. La sustitución garantiza la consistencia de los datos.
- La información de usuario sustituida por '**<deleted user>'** incluye estadísticas de impresión e informes.
- **b** Busque un usuario y haga doble clic en 🔳 .

Nota: Los usuarios eliminados de forma permanente no pueden recuperarse.

c Haga clic en Sí.

Nota: Para confirmar si la eliminación se ha realizado correctamente, haga clic en Actualizar.

Gestión de informes de correo electrónico

Notas:

- Los informes están en el panel predeterminado.
- Se almacenan un máximo de cinco informes en el servidor.
- En función del tamaño del informe, el plazo de entrega puede variar.
- El archivo descargado es un .zip que contiene archivos CSV con el nombre de cada tarjeta del panel.
- Los grandes volúmenes de datos, como los datos que se han almacenado durante más de dos años, podrían causar un error en la función de informes por correo electrónico.
- a Haga clic en Opciones de función > Informes por correo electrónico y, a continuación, realice una de las acciones siguientes:
 - Para enviar informes por correo electrónico, seleccione Activar informes por correo electrónico.
 - Para especificar la frecuencia de los informes por correo electrónico, configure la sección Programación de generación de informes.
 - Para especificar el emisor, el destinatario y el idioma predeterminado de los informes por correo electrónico, configure la sección Valores predeterminados de correo electrónico.
 - Para configurar el servidor SMTP, configure la sección Configuración de correo electrónico.
 - Para especificar la ubicación de los informes, configure la sección Ubicación del almacenamiento de los informes.

Nota: Si la ubicación está en otro servidor o en un entorno de empresa con varios servidores, deberá compartir los informes con acceso de lectura y escritura.

b Haga clic en **Guardar cambios**.

Gestionar valores de AirPrint

- a Haga clic en AirPrint y, a continuación, realice una de las acciones siguientes:
 - Para cambiar el estado del servidor, haga clic en Estado del servidor.
 - Para configurar los valores del servidor, haga clic en General.
 - Para configurar los valores de impresión, haga clic en Imprimir u Opciones de papel.
 - Para ver el registro DNS, haga clic en Registro DNS.
- **b** Haga clic en **Guardar cambios**.

Gestionar valores de LDAP

Nota: Utilice un servidor LDAP diferente o una base de búsqueda diferente para los administradores.

- a Haga clic en LDAP.
- **b** Configure los valores.

Administrar información de usuario

Nota: Esta configuración solo se aplica a nuevos registros.

- a Haga clic en Información de registro.
- **b** Configure los valores.

Cuando está activada, la información de usuario, como la siguiente, se oculta en los archivos de registro:

- Nombre de usuario
- Id. de usuario
- Dirección de correo electrónico
- Dirección IP de estación de trabajo
- Nombre del trabajo de impresión
- c Haga clic en Guardar cambios.

Los archivos de registro que contienen información de usuario antes de la implementación de la versión 2.9 de LPM no están ocultos. Si desea ocultar o quitar información de usuario antigua, borre los siguientes archivos de registro de *<install_Dir>\Lexmark\Solutions*, donde *<install_Dir>* es la carpeta de instalación de LDD:

- idm.log
- lpm.log
- mfpauth.log
- Isas.log

Gestión de contraseñas

Al seleccionar **Contraseña** como el método de autenticación, introduzca la contraseña en el campo Contraseña y vuelva a introducirla en el campo Confirmar contraseña.

Notas:

- La contraseña debe tener al menos 8 caracteres e incluir al menos un carácter en mayúsculas, un carácter especial y un carácter numérico.
- También debe ser diferente de las últimas contraseñas, como se especifica establece en Evitar uso de contraseñas más recientes.

Gestión de contraseñas

1 Seleccione Permitir configuración de contraseña.

Nota: Incluso después de configurar Gestión de contraseñas, puede desactivar **Permitir configuración de contraseña** para desactivar la gestión de contraseñas y la configuración de notificaciones por correo electrónico.

- **2** Configure los siguientes valores:
 - Caducidad de la contraseña: establece el número de días de validez de la contraseña. Los valores aplicables van de 90 a 180 días.
 - Evitar uso de contraseñas más recientes: establezca el número de contraseñas anteriores que desea evitar que se reutilicen. Los valores aplicables van de 3 a 10.
- **3** Haga clic en **Guardar cambios**.

Notificación por correo electrónico

1 Seleccione Enviar recordatorio por correo electrónico antes de que caduque la contraseña.

Nota: Incluso después de configurar Notificaciones por correo electrónico, puede desactivar **Enviar recordatorio por correo electrónico antes de que caduque la contraseña** para desactivar la configuración de la notificación por correo electrónico. Este valor no afecta a la caducidad de la contraseña aunque esté desactivada.

- 2 Configure los siguientes valores:
 - Servidor SMTP: introduzca la dirección del servidor.
 - **Puerto**: introduzca el número de puerto.
 - Usar SSL/TLS: seleccione el protocolo de seguridad preferido. Seleccione Solicitar certificado de confianza para mejorar el protocolo de seguridad.

Nota: Los valores de Servidor SMTP, Puerto y Utilizar SSL/TLS se comparten con los valores de Informes por correo electrónico. Cualquier cambio en estos valores se reflejará también en los valores de Informes por correo electrónico.

- Número de días antes de la fecha de caducidad: indica el número de días antes de la caducidad de una contraseña al iniciar la notificación. Los valores aplicables van de 15 a 150 días.
- Frecuencia: indica la frecuencia de la notificación por correo electrónico.

Nota: Puede ajustar la hora, el día y la fecha exactos de la frecuencia.

- Idioma predeterminado: seleccione el idioma preferido.
- Dirección de correo electrónico del destinatario: introduzca la dirección de correo electrónico o las direcciones del destinatario.
- **3** Haga clic en **Guardar cambios**.

Usar las funciones de Print Management Console

De forma predeterminada, las únicas funciones visibles en las páginas son Panel, Cola de impresión, Delegados y Distintivos. Para mostrar más, consulte <u>"Mostrar más funciones" en la página 87</u>.

Paneles

Nota: El valor configurado en el servicio Reports Aggregator de Lexmark determina la frecuencia con la que se actualizan los datos. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de Reports Aggregator" en la página 204</u>.

- 1 Desde Print Management Console, haga clic en Paneles.
- **2** Haga lo siguiente:

Crear un panel

- a Haga clic en Acciones > Panel > Crear.
- **b** Introduzca un nombre exclusivo.

Nota: Los nombres de panel distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

c Haga clic en Crear.

Nota: También puede copiar o eliminar los paneles existentes.

Crear tarjetas

- a Seleccione un panel y, a continuación, haga clic en Acciones > Añadir tarjeta.
- **b** Introduzca un nombre exclusivo.
- c Seleccione un tipo de informe y configure sus valores.

Nota: Para obtener más información sobre los tipos de informe, consulte <u>"Explicación de los informes" en la página 92</u>.

d Haga clic en Añadir tarjeta > Terminado.

Notas:

- Para el informe de usuario principal, se muestra el ID de los usuarios que activaron los trabajos.
- Los cálculos de impacto medioambiental utilizan Paper Calculator de Environmental Paper Network. Para obtener más información, vaya a www.papercalculator.org.

Cambiar el diseño de tarjeta

- a Seleccione un panel y haga clic en Acciones > Cambiar vista.
- b Seleccione el número de columnas.

Cambiar el nombre del panel

- a Seleccione un panel y haga clic en Acciones > Panel > Cambiar nombre.
- **b** Introduzca un nombre exclusivo.

Nota: Los nombres de panel distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

c Haga clic en Cambiar nombre.

Nota: También puede cambiar el nombre del panel en la página Editar.

Configuración de un panel predeterminado

El panel predeterminado tiene un ★ junto a su nombre en la lista de paneles. Seleccione un panel y haga clic en Acciones > Panel > Establecer como predeterminado.

Gestión de informes de correo electrónico

Haga clic en Acciones > Panel > Informes de configuración.

Nota: Para obtener más información, consulte <u>"Gestión de informes de correo electrónico" en la</u> página 88.

Explicación de los informes

Tipo de informe	Elementos del informe
Color frente a mono : muestra el número total de trabajos impresos a color y en blanco y negro.	 Nombre de tarjeta Tipo de diagrama
Doble cara frente a Una cara : muestra el número total de trabajos impresa a doble cara y una cara.	• Intervalo de fechas
Tipo de trabajo : muestra el número total de trabajos enviados por tipo.	
Impresas frente a eliminadas : muestra la cantidad de páginas que se imprimen y que se eliminan en función del número de páginas enviadas. Las páginas que se eliminan pueden haber caducado o haberse eliminado manualmente.	
Impacto medioambiental : muestra algunos análisis de uso de la impresora, como el ahorro potencial y la repercusión medioam- biental.	 Nombre de tarjeta Unidad de medida: permite seleccionar el sistema métrico o el imperial al visualizar los informes. Intervalo de fechas
Páginas impresas: muestra el número total de trabajos impresos.	 Nombre de tarjeta Tipo de diagrama Intervalo de fechas Intervalo: permite ver los datos diarios, semanales, mensuales o anuales del informe.
Impresoras principales por tipo de trabajo : muestra las impresoras más utilizadas por tipo de trabajo. El gráfico se ordena por recuento de páginas.	 Nombre de tarjeta Tipo de trabajo Número de impresoras Intervalo de fechas
Usuarios principales por tipo de trabajo: muestra los usuarios más utilizados por tipo de trabajo. El gráfico se ordena por recuento de páginas.	 Nombre de tarjeta Tipo de trabajo Número de usuarios Intervalo de fechas

Colas de impresión y reimpresión

Utilice la función Cola de impresión para ver todos los trabajos enviados que todavía no se han imprimido o eliminado.

Utilice la función Cola de reimpresión para ver todos los trabajos enviados que se han imprimido al menos una vez, pero aún no se han eliminado.

1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:

- Haga clic en Cola de impresión o Cola de reimpresión.
- Haga clic en Trabajos de impresión > Cola de impresión o Cola de reimpresión.

- 2 Administre los trabajos de impresión.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Muestre u oculte las columnas haciendo clic en 🛄
- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$
- Delegue, imprima o elimine trabajos de impresión.

Nota: Al delegar a grupos, en el portal de usuario de Print Management Console solo se muestra el ID de grupo.

Delegados

Vea y administre delegados de usuarios o grupos.

Un delegado es un usuario a quien se permite imprimir los trabajos de impresión de otros usuarios. Por ejemplo, un asistente administrativo podría imprimir los trabajos de impresión enviados por un ejecutivo.

Notas:

- Puede asignar como delegado a una persona o nombrarla parte de un grupo delegado para más de un usuario. Sin embargo, puede asignar únicamente un delegado o grupo delegado para cada usuario.
- Al delegar a grupos, en el portal de usuario de Print Management Console solo se muestra el ID de grupo.
- 1 Desde Print Management Console, haga clic en **Delegados**.
- **2** Administre los delegados.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$.
- Añada, edite o elimine usuarios o grupos.

Notas:

- Para grupos, solo puede añadir un miembro cada vez.
- Si la compatibilidad para varios dominios está activada y, a continuación, utilice el formato usuario@dominio.com.
- Si no se selecciona Actualizar el delegado para los trabajos de impresión existentes, el delegado solo podrá imprimir trabajos futuros.

PIN

Aumente la seguridad agregando un PIN de Print Release (solo PIN) o un PIN de autenticación por tarjeta (nombre de usuario y PIN) a una cuenta de usuario. Solo se puede utilizar un tipo de PIN al mismo tiempo. Para obtener más información sobre la Autenticación por tarjeta, consulte la *Guía del administrador de Autenticación por tarjeta*.

- 1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:
 - Haga clic en **PIN**.
 - Haga clic en **Seguridad** > **PIN**.
- 2 Administre los PIN.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en C.
- Añada, edite o elimine los PIN.

Nota: Puede crear un PIN aleatorio haciendo clic en Generar PIN.

• Importe o exporte los PIN.

Nota: Al importar, utilice un archivo CSV con el formato pin, userid.

Configuración de los valores de PIN

- 1 Haga clic en 🍄 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga clic en Opciones de función > PIN.
- **3** Configure los valores.

Nota: Si está activado el PIN exclusivo, asegúrese de que no hay PIN de Print Release duplicados en Print Management Console. Para obtener más información, consulte <u>"PIN" en la página 94</u>.

4 Haga clic en Guardar cambios.

Distintivo

Administre los distintivos registrados para la solución.

Nota: Configure la solución para permitir a los usuarios que registren sus distintivos cuando utilicen la solución por primera vez. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Autenticación por tarjeta*.

1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:

- Haga clic Distintivo.
- Haga clic en **Seguridad** > **Distintivo**.

- **2** Administre los distintivos.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Muestre u oculte las columnas haciendo clic en 🛄
- Actualice la lista haciendo clic en C
- Añada, edite o elimine los distintivos.

Notas:

- Asegúrese de que el ID de distintivo está asignado al ID de usuario del sistema operativo con el fin de obtener los trabajos de impresión de la cola de impresión.
- Solo se puede añadir un ID de distintivo cada vez.
- También puede crear un ID de distintivo temporal para un usuario.
- Importe o exporte distintivos.

Nota: Al importar, utilice un archivo CSV con el formato badgeid, userid.

Configuración de opciones de función para distintivos

- 1 Haga clic en 🍄 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga clic en Opciones de función > Distintivo.
- **3** Configure lo siguiente:
 - Dispositivo registrado: impresora en la que se ha registrado el distintivo
 - Último dispositivo utilizado: impresora en la que se utilizó el distintivo por última vez
- 4 Haga clic en Guardar cambios.

Acceso a función

Administre el acceso de usuarios o grupos a las funciones de la impresora.

- 1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:
 - Haga clic en Acceso a función.
 - Haga clic en Seguridad > Acceso a función.
- 2 Administre el acceso a las funciones de la impresora.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en C.
- Añada, edite o elimine accesos.

- Establezca el acceso predeterminado a las funciones de la impresora.
 - **a** En función de la configuración, realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en Grupos > Valores predeterminados.
 - Haga clic en Usuarios > Valores predeterminados.
 - **b** Seleccione alguna de las siguientes opciones:
 - Permitir copia
 - Permitir copias en color
 - Permitir copias monocromo únicamente en dispositivos a color
 - Permitir correo electrónico
 - Permitir fax
 - Permitir Digitalizar en la red
 - Permitir Imprimir
 - Permitir impresión en color
 - Permitir impresión monocromo únicamente en dispositivos a color

Permitir el acceso de grupos a las funciones de la impresora

- 1 Haga clic en 🍄 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga clic en Opciones de función > Acceso a función.
- 3 En el menú Grupos, seleccione Sí.
- 4 Haga clic en Guardar cambios.

Cuotas

Ver y administrar las cuotas de impresión de usuarios y grupos.

- 1 Desde Print Management Console, haga clic en Cuotas.
- 2 Administre las cuotas.
 - Filtre la lista: para ello, seleccione un tipo de cuota, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en T.

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Muestre u oculte las columnas haciendo clic en
- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$
- Añada, edite o elimine cuotas.

Notas:

- Añada el grupo asociado con el grupo en Active Directory manualmente. El nombre de grupo debe coincidir con el nombre del grupo en Active Directory.
- Una cuota de usuario se establece en función del grupo en Active Directory.
- La cuota de usuario individual sustituye a la cuota de grupo.

Configuración de valores de cuota

Administre las cuotas de usuarios y grupos de forma mensual o anual. En función de su configuración, el usuario recibe una nueva asignación de páginas el primer día de cada mes o año. Las páginas no utilizadas no se transfieren desde el intervalo de tiempo anterior.

- 1 Haga clic en 🐺 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga clic en Opciones de función > Cuota.
- **3** Configure lo siguiente:
 - Tipo: permite seleccionar si se ha actualizado la cuota de ejecución
 - Grupos: permite seleccionar si se ha aplicado la cuota a un grupo
 - Permitir editar
- 4 Haga clic en Guardar cambios.

Políticas

Administre las restricciones de impresión de un usuario o grupo. Las políticas de impresión son los valores predefinidos que se activan al imprimir trabajos. Sobrescriben los valores de impresión configurados por el usuario.

Nota: Para aplicar las políticas de impresión al enviar un trabajo, asegúrese de que Lexmark Print Management Client está instalado en el ordenador del usuario.

- 1 Desde la Print Management Console, haga clic en Políticas.
- **2** Administre las políticas.
 - Filtre la lista: para ello, escriba palabras clave como el nombre de la política en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en T.

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en C
- Añada, edite, copie o elimine una política.
- Añada, edite o elimine usuarios o grupos.
- Asigne políticas a usuarios o grupos.

Permitir políticas de grupo

- 1 Haga clic en 🍄 en la esquina superior derecha de Print Management Console.
- 2 Haga clic en Opciones de función > Políticas.

Nota: Si Políticas no está disponible, active Políticas en las sección Valores.

- 3 En el menú Grupos, seleccione Sí.
- 4 Haga clic en Guardar cambios.

Notas:

• Las políticas se crean con Reglas de política.

- Asigne la política a un grupo. El nombre del grupo debe coincidir con el grupo AD/LDAP. Para obtener más información sobre la asignación de políticas, consulte <u>"Asignación de políticas" en la página 98</u>.
- Si un usuario intenta imprimir un trabajo pero no es un usuario de política, dicho usuario se busca en el grupo LDAP. Si el usuario existe en un grupo, el usuario hereda automáticamente o se le asigna la política que está en vigor para ese grupo LDAP. El usuario también se agrega automáticamente en la pestaña Usuarios de la política. Si el usuario es miembro de varios grupos, se aplica el primer grupo de la búsqueda.

Asignación de políticas

Las políticas se pueden asignar a dos tipos de grupos:

- Grupo personalizado
- Grupo AD/LDAP

Para un grupo personalizado:

- 1 Cree un grupo.
- 2 Asigne usuarios al grupo recién creado.
- **3** Asigne la política a ese grupo.

Para un grupo AD/LDAP:

1 Cree un grupo con el mismo nombre que el nombre del grupo AD/LDAP.

Nota: A diferencia del grupo personalizado, no es necesario rellenar los usuarios en el grupo recién creado.

2 Asigne la política al grupo.

Descripción de las reglas de políticas

Una política contiene las reglas de negocio de la organización basadas en lo siguiente:

- Usuario
- Atributos de documento

Reglas y acciones de políticas

Propiedades del trabajo de impresión original			Acción			
Color/Monocromo	Número de páginas					
Color	Todos		Forzar a monocromo			
Color	Al menos un número específico		Forzar a monocromo			
Monocromo	Todos		N/A, ya que el trabajo ya	a es monocromo	J	
Propiedades del trabajo de impresión original				Acción		
A una cara/a dos caras Color/Monocromo Númer		o de páginas				
A una cara ¹		Color	Todos		Fuerza a dos caras	
A una cara ¹	Color Al menos un número es		os un número específico	Fuerza a dos ca	ras	
¹ Imprime solo en una cara del papel.						
² Imprime en ambas caras del papel.						

Propiedades del trabajo	o de impresión origir	Acción		
A una cara/a dos caras	Color/Monocromo	Número de páginas		
A una cara ¹	Monocromo	Todos	Fuerza a dos caras	
A una cara ¹	Monocromo	Al menos un número específico	Fuerza a dos caras	
A una cara ¹	Color y mono	Todos	Fuerza a dos caras	
A una cara ¹	Color y mono	Al menos un número específico	Fuerza a dos caras	
A dos caras ²	Cualquiera	Todos	N/A, ya que el trabajo ya es a dos caras	
¹ Imprime solo en una cara del papel.				

Ubicaciones alternativas

Esta función le permite activar los trabajos de impresión en otra impresora. Por ejemplo, al utilizar una impresora monocroma, puede seleccionar una impresora en color para activar los trabajos de impresión en color.

- 1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:
 - Haga clic en Ubicaciones alternativas.
 - Haga clic en Funciones del dispositivo > Ubicaciones alternativas.
- **2** Administre las impresoras.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$.
- Añada, edite o elimine impresoras.
 - IP de impresión: dirección IP de la impresora a la que se envía el trabajo de impresión
 - IP alternativa: dirección IP de la impresora en la que se imprime el trabajo de impresión
 - Nombre para mostrar alternativo
 - Nombre de modelo alternativo
 - Dispositivo alternativo en color

Dispositivos PrintTrack

Realice un seguimiento de los trabajos de impresión en impresoras que no admiten la aplicación Uso del dispositivo.

Aún puede imprimir los trabajos de impresión mediante una cola de impresión compartida con el sistema operativo Windows, pero se envían directamente a la impresora, en lugar de retenerse antes de la impresión. Para almacenar la información con los datos del trabajo de impresión, debe añadir la información con la función Dispositivo PrintTrack. Si la información no se añade, el modelo y el tipo de dispositivo no se almacenan en la fecha de uso.

- 1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:
 - Haga clic en Dispositivos PrintTrack.
 - Haga clic en Funciones del dispositivo > Dispositivos PrintTrack.
- 2 Administre los sitios.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$
- Añada, edite o elimine sitios.
 - Sitio: ubicación en la que se imprime el trabajo de impresión
 - Dirección: dirección IP de la impresora en la que se imprime el trabajo de impresión
 - Nombre del modelo: modelo de impresora o texto personalizado, como el apodo de la impresora
 - Tipo de modelo
 - Comentario

Sobrenombres de la impresora

Los sobrenombres de impresora son apodos asociados a la dirección IP de las impresoras. Al imprimir directamente en una impresora, EmailWatcher permite a los usuarios especificar un sobrenombre de impresora en la línea de asunto de los mensajes de correo electrónico en lugar de la dirección IP de la impresora.

1 En función de su configuración, realice una de las siguientes acciones desde Print Management Console:

- Haga clic en Sobrenombres de la impresora.
- Haga clic en Funciones del dispositivo > Sobrenombres de la impresora.
- **2** Administre las impresoras.
 - Filtre la lista: para ello, escriba las palabras clave en el campo Filtro y, a continuación, haga clic en

Nota: No utilice caracteres especiales ni símbolos.

- Actualice la lista haciendo clic en ${f C}$
- Añada, edite o elimine impresoras.

Gestión y generación de un informe

Uso de Lexmark Management Console

Generación de informes

Exporte los datos de la base de datos de seguimiento del uso a un archivo CSV o PDF para el análisis de datos.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la ficha Sistema.
- 2 En la sección Sistemas, seleccione Informes.
- **3** En la sección Informes disponibles, seleccione **PR Full Data Export** (PR: exportación de datos completa) y, a continuación, especifique el período del informe.
- 4 Seleccione el formato de salida.
- 5 Realice una de las siguientes acciones:

Guardar el informe

- a Seleccione Guardar en y, a continuación, haga clic en ... junto al campo de texto.
- **b** Especifique la ruta de la carpeta.
- c Si la carpeta está protegida por contraseña, proporcione las credenciales correspondientes.
- **d** Haga clic en **Aceptar**.

Enviar el informe por correo electrónico

- a Seleccione Enviar por correo electrónico a y, a continuación, haga clic en ... junto al campo de texto.
- **b** Especifique los valores de correo electrónico.
- **c** Haga clic en **Aceptar**.
- 6 Si es necesario, añada más parámetros.
- 7 Haga clic en Ejecutar informe.

Añadir un informe personalizado

- 1 En la sección Informes disponibles, seleccione +.
- 2 Escriba un nombre de informe único y, a continuación, configure los valores.
- 3 Haga clic en Guardar.

Programación de informes

- 1 Acceda a Lexmark Management Console desde su navegador Web y, a continuación, haga clic en la ficha **Sistema**.
- 2 En la sección Sistema, seleccione Programar y, a continuación, haga clic en Añadir.

Nota: Si desea modificar la programación existente, seleccione la tarea programada y, a continuación, haga clic en **Editar**.

- **3** En el cuadro de diálogo "Seleccione la tarea", seleccione **Informe** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **4** En la sección Informes disponibles, seleccione **PR Full Data Export** (PR: exportación de datos completa) y, a continuación, especifique el período del informe.
- 5 Seleccione el formato de salida que desea generar.
 - **PDF**: Genera un informe en formato PDF.
 - **CSV**: Genera un informe en formato Excel.
- 6 Si desea guardar el archivo exportado, realice las siguientes acciones:
 - **a** Seleccione la casilla de verificación **Guardar en** y, a continuación, haga clic en el botón que aparece junto al campo "Guardar en".
 - **b** Especifique la ruta de la carpeta donde desee guardar el archivo y haga clic en **Aceptar**.
- 7 Si desea enviar el informe a una dirección de correo electrónico, realice lo siguiente:
 - **a** Seleccione la casilla de verificación **Correo para** y, a continuación, haga clic en el botón que aparece junto al campo "Correo electrónico".
 - **b** Especifique el destinatario de su correo electrónico y otros datos y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 8 Haga clic en Siguiente.
- **9** En el cuadro de diálogo "Seleccione la frecuencia", especifique la fecha y la hora de inicio, así como la frecuencia con que se ejecuta el informe generado; a continuación, haga clic en **Finalizar**.

Usar Print Management Console

Generación de informes

- **1** Desde Print Management Console, haga clic en **Paneles**.
- 2 Seleccione un panel y, a continuación, seleccione una tarjeta.

Exportación de informes

1 Desde Print Management Console, genere un informe.



Seguridad de Lexmark Print Management

Descripción del software libre y de código abierto y los escáneres de vulnerabilidades

La plataforma LDD, donde reside LPM, utiliza software libre y de código abierto (FOSS). Revisamos el FOSS y supervisamos los sitios para detectar vulnerabilidades de ciberseguridad conocidas públicamente.

Cuando se detecta una vulnerabilidad, se refactoriza el código y se reemplazan los componentes. Se preparan parches y, a continuación, se publican.

Existen numerosas vulnerabilidades relacionadas con versiones anteriores del software del servidor web. Revisiones y parches emitidos para Apache, Tomcat u OpenSSL se incluyen en la siguiente versión de LDD. Recomendamos actualizar a la última versión de LDD cuando esté disponible.

En LPM se utilizan varios análisis de vulnerabilidades. Estas herramientas analizan el producto y el código fuente para identificar vulnerabilidades y debilidades conocidas. Los resultados se clasifican mediante el siguiente sistema de clasificación que varía para cada impresora:

- Crítico
- Importante
- Media
- Informativo

El software de análisis informa de los problemas encontrados en el sistema operativo del servidor y en el software instalado en él. Algunos de estos problemas no son directamente problemas de LPM. Recomendamos aplicar las últimas actualizaciones y parches de Windows Update y de los proveedores de software.

Acceso seguro a Print Management Console

Aplicar HTTPS es la forma más sencilla de garantizar que los usuarios no utilizan HTTP de texto sin formato para enviar datos. Antes de aplicar HTTPS, asegúrese de que Apache está configurado para la conexión HTTPS y de que están instalados los certificados SSL necesarios.

Para LDD, versión 5 o anterior

- 1 Abra el archivo httpd.conf.
- 2 Agregue la línea Redirect permanent / https://y:9783/lmc/, donde y es la dirección de servidor.

Nota: Cualquier solicitud realizada a la URL http://y:9780/Imc lleva a la URL https://y:9783/Imc, donde y es la dirección del servidor.

- **3** Guarde el archivo.
- 4 Reinicie el servicio Apache.

Para LPM

- 1 Abra el archivo httpd.conf.
- 2 Elimine # de la línea IncludeOptional conf/httpd-lpm-redirect.conf.

- 3 Agregue # antes de la línea IncludeOptional conf/httpd-lpm.conf.
- 4 Guarde el archivo.
- 5 Reinicie el servicio Apache.

Configuración de prueba

- # Include lpm specific configuration file
- IncludeOptional conf/httpd-lpm-redirect.conf
- # Include lpm specific configuration file
- # IncludeOptional conf/httpd-lpm.conf

Para mejorar la seguridad, haga lo siguiente:

- Cambie el nombre de usuario y la contraseña predeterminados de la cuenta de administrador.
- Configure una conexión con un servidor LDAP para autenticar nombres de usuario y contraseñas que no sean los de la cuenta de administrador.
- Restrinja el acceso solo para los administradores.

Para obtener más información, consulte la Guía del administrador de Document Distributor de Lexmark.

Desactivación de HSTS en HTTPS

Nota: Las siguientes instrucciones se aplican únicamente a LPM.

- 1 Abra el archivo httpd-ssl.conf.
- 2 Agregue # antes de la línea IncludeOptional conf/httpd-lpm-hsts.conf.

Configuración de prueba

- # Include lpm specific configuration file
- # IncludeOptional conf/httpd-lpm-hsts.conf
- 3 Guarde el archivo.
- 4 Reinicie el servicio Apache.

Descripción de los certificados digitales

LPM viene con certificados autofirmados. Obtenga un certificado digital firmado por una autoridad certificadora de confianza y, a continuación, aplíquelo en las siguientes ubicaciones:

- Apache
- Archivo httpd.conf

Configuración de Apache para utilizar el certificado SSL

Cuando utilice HTTPS para conectarse a Lexmark Management Console o Print Management Console, obtenga un certificado SSL válido para el servidor. Este proceso solo es necesario para el servidor de equilibrador de carga LDD.

Nota: Cuando utilice LDD versión 4.8 o posterior, introduzca **https://LBaddr/lmc**, donde **LBaddr** es el nombre de host o la dirección IP del servidor del equilibrador de carga LDD. Esta dirección URL accede a Lexmark Management Console o Print Management Console.

- 1 Inicie sesión en la consola del servidor que aloja el equilibrador de carga de LDD.
- 2 Abra la línea de comandos como administrador.
- 3 Vaya a la carpeta <*install-Dir*>\lexmark\solutions\Apache2\bin, donde <*install-Dir*> es la carpeta de instalación de LDD.
- 4 En el indicador de comandos, escriba la línea OPENSSL_CONF=<install-Dir>\lexmark \solutions\Apache2\conf\openssl_ldd.cnf, donde <install-Dir> es la carpeta de instalación de LDD.
- **5** Introduzca el siguiente comando:

```
openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -out <lddserver.csr> -keyout <lddserver.key> - subj "/C=US/ST=KY/L=Lexington/O=Lexmark/OU=NA/CN=lddserver.domain.com"
```

Nota: Omitir **-subj** y la ruta solicita a OpenSSL que requiera un valor. Puede consultar con el equipo de autoridad certificadora para conocer los valores adecuados. El nombre cualificado completo se ha creado para este servidor, pero los datos del asunto son únicos por cliente.

- 6 Envíe el archivo Iddserver.csr al equipo de autoridad certificadora.
- 7 Guarde el certificado firmado como un archivo PEM, por ejemplo, Iddserver.pem.
- 8 Copie lo siguiente en la carpeta <*install-Dir*>\lexmark\solutions\Apache2\conf, donde <*install-Dir*> es la carpeta de instalación de LDD:
 - Archivo Iddserver.key
 - Archivo certificado CA.pem (raíz o CA (Autoridad certificadora) intermediaria)
 - Archivo Iddserver.pem
- 9 En la sección <install-Dir>\lexmark\solutions\Apache2\conf\ldd-cert.conf para las versiones 5.1 y posteriores de LDD <install-Dir>\lexmark\solutions\Apache2\conf\httpd-ssl.conf para las versiones 5 y anteriores de LDD, actualice lo siguiente:

Configuración de prueba

```
SSLCertificateFile "<install-Dir>/Lexmark/Solutions/Apache2/conf/lddserver.pem"
SSLCertificateKeyFile "<install-Dir>/Lexmark/Solutions/Apache2/conf/lddserver.key"
SSLCertificateChainFile "<install-Dir>/Lexmark/Solutions/Apache2/conf/ca.pem"
```

Donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.

- 10 Guarde el archivo.
- 11 Reinicie el servicio Apache.

Acceda al servidor de equilibrador de carga LDD y, a continuación, compruebe si la autoridad certificadora ha firmado el certificado en el sitio Web.

Nota: El valor CN de la solicitud de firma de certificado en Iddserver.domain.com debe ser el mismo para acceder al servidor cuando se utiliza Lexmark Management Console. El uso de solo la dirección IP o el nombre de host genera un error de certificado no válido al acceder al servidor cuando no coincide con el certificado.

Autenticación de Lexmark Print Management

Recomendamos aplicar políticas de seguridad como las siguientes en los servidores LPM:

- Políticas de contraseñas mínimas
- Cuentas de servicio
- Permisos de directorio
- Puertos abiertos

Nota: Algunas restricciones pueden estar en conflicto con LPM. Por ejemplo, el análisis de virus de ciertos directorios puede causar problemas de contención de archivos. Para asegurarse de que las nuevas políticas no entran en conflicto con LPM, revise cada política antes de aplicarla.

Requisitos y recomendaciones de la política antivirus

Políticas antivirus obligatorias

- Excluya las siguientes carpetas al realizar análisis de virus en tiempo real:
 - Servidor de equilibrador de carga o servidor de base de datos
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\Apache2\htdocs\auth y todas las subcarpetas
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\Apache2\htdocs\printrelease y todas las subcarpetas

Donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.

- Servidores de aplicaciones
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\idm y todas las subcarpetas
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\lpm y todas las subcarpetas
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\mfpauth y todas las subcarpetas
 - <install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\printrelease y todas las subcarpetas
 - Donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.
- Directorio para trabajos de impresión

Por ejemplo, C:\lexmark\printrelease.

Nota: El directorio se puede configurar mediante la configuración de la solución PrintReleasev2.

Directorio de instalación y archivos de copia de seguridad para la solución de problemas
 Por ejemplo, C:\ProgramData\Lexmark\PrintManagement y todas las subcarpetas.

Política antivirus recomendada

Ejecute lo siguiente en todos los servidores Lexmark fuera de las horas punta:

- Análisis de virus completos
- Actualizaciones de definiciones de virus

Configuración de Apache mediante el archivo httpd.conf

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta *<install-Dir>\Solutions\Apache2\conf*, donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de Apache.
- **2** Utilice un editor de texto para configurar lo siguiente:

Notas:

- Algunas directivas no están presentes o están inactivas de forma predeterminada.
- Para obtener más información, consulte el sitio web de Apache.

Vulnerabilidad	Directiva
El encabezado de respuesta del servidor web de una respuesta HTTP puede contener lo siguiente: • Tipo y versión del servidor web • Sistema operativo y versión	Establezca la directiva ServerTokens en Prod y la directiva ServerSignature en Desactivado .
 Puertos asociados Módulos compilados 	
Otros archivos, como documentación, código de ejemplo y aplicaciones y tutoriales, pueden ser una amenaza.	 Nota: La lista de archivos de ejemplo puede cambiar con las versiones de software. Elimine los siguientes elementos de código de ejemplo y documentación: <install-dir>/apache2/manual/*.*</install-dir> <install-dir>/apache2/conf/extra/*.*</install-dir> <install-dir>/apache2/cgi-bin/printenv</install-dir> <install-dir>/apache2/cgi-bin/test-cgi</install-dir> Donde <install-dir> es la carpeta de instalación de Apache.</install-dir>
Para ayudar a mitigar los ataques de denegación de servicio, especifique los tiempos de espera. Nota: Si es necesario, ajuste estos valores para cada servidor.	 Haga lo siguiente: Establezca las directivas Timeout en 300 o menos. Establezca las directivas KeepAlive en On. Establezca las directivas KeepAliveTimeout en 15 o menos.

Vulnerabilidad	Directiva	
Los scripts CGI son una de las vulnerabilidades más explotadas en los servidores web.	Busque las siguientes directivas sin comentarios: • SetHandler	
Ejecute scripts CGI en Apache utilizando los siguientes métodos:	AddHandlerOpciones	
 ScriptAllas, comigura el servidor para que lea todo lo que hay en un directorio como un script CGI. Combinación de directivas Options y AddHandler o Set Handler: cuando se usa una combinación de 	Para todas las instancias de directivas SetHandler y AddHandler , consulte al administrador web para deter- minar si las directivas permiten scripts CGI.	
las directivas Options y Handler , se pierde la capacidad de gestionar scripts centralmente,	Si las directivas SetHandler o AddHandler utilizan scripts CGI, se trata de un hallazgo.	
creando una vulnerabilidad en el servidor web. Recomendamos administrar scripts mediante la	Para todas las instancias de la directiva Options que utilizan +ExecCGI o ExecCGI, es un hallazgo.	
directiva ScriptAlias .	Si la directiva Options se encuentra con -ExecCGI, no es un hallazgo.	
	Si el valor no existe, se trata de un hallazgo a menos que la instrucción Options esté establecida en None .	
	Busque los scripts en el directorio ScriptAlias y, a conti- nuación, agregue el símbolo apropiado para deshabilitar ExecCGI o establezca la directiva Options en None .	
La directiva Options configura las características del servidor web que están disponibles en directorios específicos.	Establezca todas las directivas Options en lo siguiente, respectivamente:	
La función FollowSymLinks le permite hacer referencia a un archivo o directorio utilizando un nombre	 -includes, -includesNOEXEC 0 +includes- 	
simbólico, lo que puede suponer un riesgo cuando el símbolo está vinculado a datos confidenciales.	• -MultiViews	
La función includesNoOEXEC activa inclusiones en el servidor, pero desactiva el comando exec para ayudar a evitar la ejecución de malware.	 -indexes Nota: Si se establece la directiva Options en None se desactivan las funciones adicionales. 	
La función Multiviews puede responder con todos los archivos disponibles en un directorio que no están destinados a la exploración.		
Si una dirección URL se asigna a un directorio sin DirectoryIndex (index.html), se puede devolver una lista de directorios que no están destinados a la exploración.		
Vulnerabilidad	Directiva	
--	--	
 Las siguientes directivas mitigan los ataques de desbordamiento del búfer y denegación de servicio limitando la cantidad de datos aceptados: La directiva LimitRequestBody le permite establecer un límite en el tamaño permitido de un cuerpo de mensaje de solicitud HTTP. La directiva LimitRequestFields le permite limitar el número de campos de encabezado de solicitud. La directiva LimitRequestFieldSize le permite establecer un límite en el tamaño permitido de un campo de encabezado de solicitud HTTP. La directiva LimitRequestFieldSize le permite establecer un límite en el tamaño permitido de un campo de encabezado de solicitud HTTP. La directiva LimitRequestLine le permite establecer un límite en el tamaño permitido de la línea de solicitud HTTP de un cliente. 	 Haga lo siguiente: Establezca la directiva LimitRequestBody en cualquier número mayor que 0. Establezca la directiva LimitRequestFields en cualquier número mayor que 0. Establezca la directiva LimitRequestFieldSize en 8190. Establezca la directiva LimitRequestLine en 8190. Nota: Algunos de estos valores son los valores predeterminados, pero deben establecerse explícitamente. 	
Nota: Si se producen errores, ajuste estos valores para cada servidor.		
Los servidores web obtienen sus capacidades mediante módulos. Minimizar los módulos activados solo a los módulos necesarios reduce el número de puntos vulne- rables. Los módulos proxy de Apache permiten que el servidor actúe como proxy de reenvío o proxy inverso de HTTP y otros protocolos.	 Para mostrar una lista de módulos cargados, haga lo siguiente: a En el ordenador, abra el símbolo del sistema. b Vaya a la carpeta <i><install-dir>/apache2/bin/</install-dir></i>, donde <i><install-dir></install-dir></i> es la carpeta de instalación de Apache. c Ejecute el comando httpd -M. Los siguientes módulos son necesarios para los módulos principales de Apache: core_module win32_module http_module so module 	

Vulnerabilidad	Directiva
El análisis de servidores web que envían solicitudes de proxy es un ataque común. Los proxy pueden convertir los ataques en anónimos en otros servidores o enviar solicitudes de proxy a una red protegida. Los siguientes módulos son módulos proxy de Apache y no son necesarios para LPM: • proxy_module • proxy_ajp_module • proxy_balancer_module • proxy_http_module • proxy_connect_module Desactive la directiva UserDir para evitar el acceso a los directorios principales del usuario. userdir_module El contenido específico del servidor web se puede utilizar para identificar el tipo y la versión del servidor web. Desactive el acceso a varios contenidos para ayudar a mitigar los ataques. autoindex_module	Para desactivar los módulos que no son necesarios para LPM, en el archivo httpd.conf, agregue # antes de los módulos apropiados.
 El acceso a la raíz del servidor web debe estar protegido. La directiva Directory de Apache permite la configuración específica de directorios. Cree una política de denegación predeterminada que no permita el acceso al directorio raíz del sistema operativo. Utilice la directiva Options de Apache para crear una política de opciones mínimas predeterminada para el directorio raíz donde se pueden activar los permisos. Utilice la directiva OverRide de Apache para permitir que un archivo .htaccess especifique directivas de configuración anteriores que se pueden cambiar. Nota: El módulo authz_core_module utiliza la directiva Reguire all denied. 	Establezca la directiva raíz Directory (>Directory />) en lo siguiente, respectivamente: • Order deny,allow • Deny from all • Options None • AllowOverride None Si estas entradas del directorio raíz no existen, agréguelas.
El método TRACE no es necesario y debe estar desac- tivado.	Establezca la directiva TraceEnable en Desactivado . Si esta directiva no existe, agréguela.
La directiva Listen de Apache especifica las direc- ciones IP y los números de puerto que escucha el servidor web de Apache para las solicitudes. Configure el servidor para que escuche solo las direcciones y números de puerto esperados.	Especifique la dirección IP y el número de puerto para cada directiva Listen .

Vulnerabilidad	Directiva	
La directiva ScriptAlias especifica qué directorios reconoce el servidor de Apache como que contienen scripts. Si la directiva utiliza un nombre de ruta URL que es diferente de la ruta real del sistema de archivos, el código fuente de los scripts puede estar expuesto.	Compruebe si URL-path y file-path/directy-path de la directiva ScriptAlias coinciden.	
	Muestra de una ruta correcta ScriptAlias/cgi-bin/< <i>install-Dir></i> /cgi-bin/, donde < <i>install-Dir></i> es la carpeta de instalación de Apache.	
	Muestra de una ruta incorrecta ScriptAlias/script-cgi-bin/< <i>install-Dir</i> >/cgi-bin/, donde < <i>install-Dir</i> > es la carpeta de instalación de Apache.	
Los métodos de solicitud HTTP como PONER y ELIMINAR modifican recursos y no son necesarios para que LPM funcione. Desactive estos métodos.	Para cada directiva Directory excepto la raíz , establezca lo siguiente: Order allow, deny	
	<pre><limitexcept get="" options="" post=""> Deny from all </limitexcept></pre>	

- **3** Guarde el archivo.
- **4** Reinicie el servicio Apache.

Nota: Algunas configuraciones comunes relacionadas con la seguridad, como WebDAV y los módulos mod_info y mod_status de Apache, pueden estar en conflicto con LPM o LDD.

Números de puerto y protocolos compatibles

Asegúrese de que el firewall permite los siguientes números de puerto y protocolos:

Componente	Número de puerto	Protocolo	Función	
Base de datos	3050	ТСР	Comunicaciones con la base de datos	
(Firebird)	8001	ТСР	Agente de copia de seguridad y restauración	
Equilibrador de carga	443	ТСР	Comunicaciones HTTPS TLS de equilibrador de carga, incluida Lexmark Management Console	
	4113	ТСР	Adaptador web (JMX)	
	9700	ТСР	 Envío de perfiles a impresoras e-Task Adaptador web (JMX) 	
	9705	ТСР	Agente de Apache	
	9780	ТСР	Comunicaciones de equilibrador de carga, incluida Lexmark Management Console	
	9783	ТСР	Comunicaciones HTTPS TLS de equilibrador de carga, incluida Lexmark Management Console	

Componente	Número de puerto	Protocolo	Función	
Servidor	4111	ТСР	JMX	
	5111	ТСР	RMI	
	8009	ТСР	Conector AJP y Tomcat (trabajador del equilibrador de carga)	
	9743	ТСР	Envío de trabajos de perfil HTTPS TLS desde impresoras o software cliente a un servidor, incluido Lexmark Management Console	
	9788	ТСР	Envío de trabajos de perfil desde impresoras o software cliente a un servidor, incluido Lexmark Management Console	
Impresora	79	ТСР	Finger	
	161	UDP	 SNMP Detección de la impresora 	
	5000	ТСР	 Actualizaciones de políticas Comunicación de texto sin formato ObjectStore 	
	5353	UDP	DNS de transmisión múltiple	
	6000	UDP	 Detección de la impresora Comunicación ObjectStore con el protocolo XML 	
	6100	UDP	 Detección de la impresora Actualizaciones de políticas Datos cifrados de Lexmark Secure Transport (LST) 	
	6110	ТСР	 Detección de la impresora Actualizaciones de políticas Autenticación y negociación de LST 	
	9100	ТСР	ImpresiónActualizaciones de políticas	
	9300	UDP	 Detección de la impresora Protocolo NPA, comunicaciones UDP 	
	9500	ТСР	Protocolo NPA, comunicaciones TCP	
LPM	631	ТСР	IPP	
	5672	ТСР	ActiveMQ	
	9780	ТСР	MFPAuth	
	61614	ТСР	ActiveMQ	
	61616	ТСР		

Números de puerto estándar para LDAP y LDAPS

Número de puerto	Función
389	Comunicaciones LDAP
636	Comunicaciones LDAPS

Autenticación mediante la API REST de LPM

Nota: Las siguientes instrucciones son aplicables a la autenticación de Print Management Console, la autenticación móvil y la autenticación de extensión de Chrome.

Autenticación mediante un token

Para proteger los recursos, el token de la API REST de LPM utiliza el token web de JSON para verificar las reclamaciones de acceso. Dependiendo de las credenciales proporcionadas durante la autenticación, el servicio REST puede emitir un token de administrador o de usuario.

Nota: El token de usuario tiene acceso limitado a los recursos.

De forma predeterminada, la validez del token es de 30 minutos. Para actualizar el tiempo de caducidad, haga lo siguiente:

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta *<install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF\classes*, donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.
- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo idm-production-config.properties.
- 3 Especifique el valor de idm.token.expirationInMinutes.
- 4 Guarde el archivo.

Autenticación mediante un hashid

Para solucionar la vulnerabilidad de referencia de objeto directo no segura, el servicio de la API REST de LPM enmascara todos los ID de recurso mediante hashids. Este método impide que la interfaz exponga las referencias dbid a entidades externas.

El algoritmo de hashid se basa en una frase clave o en sal para calcular y generar un valor hashid. El cambio del valor de sal genera diferentes cálculos de hashid.

Para cambiar el valor de sal predeterminado, haga lo siguiente:

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta *<install-Dir>\Lexmark\Solutions\apps\Ipm\WEB-INF\classes*, donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LDD.
- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo app-production-config.properties.
- 3 Especifique el valor de hashids.salt.
- 4 Guarde el archivo.

Nota: Cuando utilice una configuración de empresa, asegúrese de que todos los servidores de aplicaciones tienen el mismo valor de sal.

Realización de configuraciones opcionales

Configuración de servidores DNS

Las siguientes instrucciones se verifican utilizando la versión 9 de BIND.

Puede configurar manualmente un servidor DNS de Microsoft o un BIND para servidor DNS de Windows para realizar lo siguiente:

- Anuncio de AirPrint
- Detección de servicios para la solución Lexmark Print Management
- Responder a las consultas DNS de unidifusión desde un dispositivo compatible con AirPrint

En esta sección se proporciona información sobre cómo agregar la función DNS, crear una zona o un dominio y agregar los subdominios necesarios y los registros de recursos adecuados (TXT/PTR/SRV).

Esta sección proporciona información sobre las configuraciones más comunes para un entorno empresarial y está destinada a administradores de red. Para obtener información sobre otras configuraciones, póngase en contacto con el equipo de servicios profesionales de Lexmark.

Configuración de servidores DNS para anuncios de AirPrint

Adición de una función DNS en Windows Server 2012

Nota: Asegúrese de que el servidor está configurado con una dirección IP estática.

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en Server Manager.
- 2 Haga clic en Administrar > Agregar funciones y características > Siguiente.
- **3** Para el tipo de instalación, seleccione **Instalación basada en funciones o basada en características** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- **4** Haga clic en **Seleccionar un servidor del grupo de servidores** y, a continuación, seleccione el servidor adecuado.
- 5 Seleccione Servidor DNS > Agregar Características > Siguiente.
- 6 Haga clic en Instalar.

Adición de una zona de búsqueda directa

Nota: Asegúrese de que tiene el nombre de dominio y la dirección IP del servidor DNS.

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en **Zonas de búsqueda directa** y, a continuación, haga clic en **Nueva zona** > **Siguiente**.
- **3** Para el tipo de zona, seleccione **Zona principal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 4 Especifique el nombre del dominio y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 5 Haga clic en Crear un nuevo archivo con este nombre de archivo y, a continuación, haga clic en Siguiente.

6 Seleccione No permitir actualizaciones dinámicas > Siguiente.

Nota: Permita actualizaciones dinámicas solo al agregar la nueva zona a un servidor DNS principal o cuando la nueva instalación del servidor es el único servidor DNS de red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

7 Haga clic en Finalizar.

Adición de una zona de búsqueda inversa

Notas:

- Asegúrese de que tiene el nombre de dominio y la dirección IP del servidor DNS.
- Este proceso es opcional. Agregue una zona de búsqueda inversa solo cuando la red no tenga un servidor DNS principal que administre los registros de host de los clientes de la red. También puede agregar una zona de búsqueda inversa cuando la organización no permite que se produzcan actualizaciones dinámicas en el servidor DNS principal.
- 1 En el servidor DNS principal, vaya a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, haga clic en **DNS**.

Nota: El servidor DNS principal es el servidor DNS principal de la organización o el nuevo servidor DNS que está instalando.

- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en **Zonas de búsqueda inversa** y, a continuación, haga clic en **Nueva zona > Siguiente**.
- **3** Para el tipo de zona, seleccione **Zona principal** y, a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 4 Seleccione Búsqueda inversa IPv4 y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- **5** Escriba los tres primeros octetos de la dirección IP del servidor DNS y a continuación, haga clic en **Siguiente**.
- 6 Haga clic en Crear un nuevo archivo con este nombre de archivo y, a continuación, haga clic en Siguiente.
- 7 Seleccione No permitir actualizaciones dinámicas > Siguiente.

Nota: Permita actualizaciones dinámicas solo al agregar la nueva zona a un servidor DNS principal o cuando la nueva instalación del servidor es el único servidor DNS de red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

8 Haga clic en Finalizar.

Adición de un registro de host A

Nota: Este proceso es opcional. Agregue un registro de host A solo cuando la red no tenga un servidor DNS principal que administre los registros de host de los clientes de la red. También puede agregar un registro host A cuando la organización no permite que se produzcan actualizaciones dinámicas en el servidor DNS principal.

1 En el servidor DNS principal, vaya a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, haga clic en **DNS**.

Nota: El servidor DNS principal es el servidor DNS principal de la organización o el nuevo servidor DNS que está instalando.

- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el dominio que se ha creado en la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo host (A)** > **Siguiente**.
- **3** Especifique el nombre de host y la dirección IP del servidor LPM.

Nota: En un sistema empresarial, asegúrese de que el servidor LPM está desempeñando una función de equilibrador de carga y de que su dirección IP es estática.

4 Seleccione Crear registro de puntero (PTR) asociado > Agregar host.

Otras consideraciones

Los registros del host A en las zonas de búsqueda directa e inversa se crean automáticamente en los siguientes escenarios:

- Al unirse al dominio de Active Directory
- Cuando el servidor DNS no es miembro del dominio de Active Directory y se permiten actualizaciones dinámicas

Al crear registros de host A en una zona o subdominio, especifique solo el nombre de host del servidor y no el nombre de dominio completo cualificado.

Adición de un registro de nombre canónico (CNAME)

Nota: Este proceso es opcional. Agregue un registro CNAME solo cuando tenga las entradas DNS de un servidor existente y desee utilizar **1pm-airprint** como alias para el servidor.

1 En el servidor DNS principal, vaya a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, haga clic en **DNS**.

Nota: El servidor DNS principal es el servidor DNS principal de la organización o el nuevo servidor DNS que está instalando.

- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el dominio que se ha creado en la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo alias (CNAME)** > **Siguiente**.
- **3** Especifique el nombre de alias y el nombre de dominio completo cualificado del servidor.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _tcp

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el dominio que se ha creado en la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _tcp.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _ipp

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el subdominio _tcp que sigue a la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _ipp.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _sub

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda el subdominio _tcp que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _ipp y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 4 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _sub.
- 5 Haga clic en Aceptar.

Adición del registro PTR _universal

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda los subdominios _tcp e _ipp que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _sub y, a continuación, haga clic en **Otros registros nuevos**.
- 4 En el cuadro de diálogo Tipo de registro del recurso, seleccione **Pointer (PTR)** y, a continuación, haga clic en **Crear registro**.
- 5 En el campo Dirección IP de host , escriba **_universal**.
- 6 En el campo Nombre de host, escriba el nombre de host con el siguiente formato:
 - hostname._ipp._tcp.domain.com

Dónde:

- Hostname es el nombre de host del servidor utilizado al crear el registro del host A.
 - **Nota:** Utilice el nombre de host del servidor correcto en el registro PTR para el dominio _sub y los registros PTR, SRV y TXT para el dominio _ipp.
- *domain* es el nombre de dominio de su organización.
- 7 Haga clic en Aceptar.

Adición de registros PTR, SRV y TXT

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda el subdominio _tcp que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _ipp y, a continuación, haga clic en **Otros registros nuevos**.
- **4** En el cuadro de diálogo Tipo de registro del recurso, realice una de las siguientes acciones:

Para PTR

- a Seleccione Pointer (PTR) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** Deje el campo Dirección IP de host en blanco.
- c En el campo Nombre de host, escriba el nombre de host con el siguiente formato:

hostname._ipp._tcp.domain.com

Dónde:

• Hostname es el nombre de host del servidor utilizado al crear el registro del host A.

Nota: Utilice el nombre de host del servidor correcto en el registro PTR para el dominio _sub y los registros PTR, SRV y TXT para el dominio _ipp.

• domain es el nombre de dominio de su organización.

Para SRV

- a Seleccione Service Location (SRV) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Servicio, escriba el nombre de dominio del servidor.
- **c** En el campo Protocolo, escriba **_ipp**.
- **d** Asegúrese de que los campos Prioridad y Peso están establecidos en **0**.
- e En el campo Número de puerto, escriba 631.
- **f** En el campo Host que ofrece este servicio, escriba el nombre de dominio completo cualificado del servidor LPM.

Para TXT

- a Seleccione Text (TXT) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Nombre de registro, escriba el nombre de registro del servidor.

c En la sección Texto, especifique los pares de clave y valor correctos.

Pares de clave y valor de ejemplo (subdominio _ipp)

```
txtvers=1
qtotal=1
product=(Lexmark Print server version 1.0)
note=Physical location to advertise
pdl=image/urf,application/pdf,image/jpeg,application/octet-stream
adminurl=http://SERVERIPADDRESS:9780/lpm/config
priority=0
rp=lpm/ipp/print
URF=V1.4, CP1, PQ3-4-5, RS300-600, MT1-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13, W8, ADOBERGB24, DEVRGB24, DEVW8, SRGB2
4, IS1, IFU0, OB10
Color=T
Duplex=T
Scan=F
Fax=F
Binary=T
Transparent=T
Copies=T
Collate=T
ty=Lexmark Print server version 1.0
UUID=b15525c7-8885-4279-a0a2-2ec669b9fbaa
TLS=1.2
kind=document
PaperMax=<legal-A4
air=none
```

Nota: Los pares clave y valor en la ventana Registro DNS del portal de configuración del servidor (http://serverlPaddress:9780/lpm/config) se aplica a los subdominios _ipp e _ipps. Sin embargo, el valor de la clave air= debe ser none y el par de clave y valor printer-type= se debe omitir en el registro _ipp TXT.

5 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _ipps

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el subdominio _tcp que sigue a la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _ipps.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _sub para el subdominio _ipps

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda el subdominio _tcp que sigue la zona de búsqueda directa.
- 3 Haga clic con el botón secundario en el subdominio _ipps y, a continuación, haga clic en Nuevo dominio.
- 4 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _sub.
- 5 Haga clic en Aceptar.

Adición del registro PTR _universal para subdominio _sub

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda los subdominios _tcp e _ipps que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _sub y, a continuación, haga clic en **Otros registros nuevos**.
- 4 En el cuadro de diálogo Tipo de registro del recurso, seleccione **Pointer (PTR)** y, a continuación, haga clic en **Crear registro**.
- 5 En el campo Dirección IP de host, escriba _universal.
- 6 En el campo Nombre de host, escriba el nombre de host con el siguiente formato:

hostname._ipps._tcp.domain.com

Dónde:

• Hostname es el nombre de host del servidor utilizado al crear el registro del host A.

Nota: Utilice el nombre de host del servidor correcto en el registro PTR para el dominio _sub y los registros PTR, SRV y TXT para el dominio _ipps.

- *domain* es el nombre de dominio de su organización.
- 7 Haga clic en Aceptar.

Adición de los registros PTR, SRV y TXT para subdominio _ipps

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda el subdominio _tcp que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _ipps y, a continuación, haga clic en **Otros registros nuevos**.
- 4 En el cuadro de diálogo Tipo de registro del recurso, realice una de las siguientes acciones:

Para PTR

- a Seleccione Pointer (PTR) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** Deje el campo Dirección IP de host en blanco.
- **c** En el campo Nombre de host, escriba el nombre de host con el siguiente formato:

hostname._ipps._tcp.domain.com

Dónde:

• Hostname es el nombre de host del servidor utilizado al crear el registro del host A.

Nota: Utilice el nombre de host del servidor correcto en el registro PTR para el dominio _sub y los registros PTR, SRV y TXT para el dominio _ipps.

• *domain* es el nombre de dominio de su organización.

Para SRV

- a Seleccione Service Location (SRV) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Servicio, escriba el nombre de dominio del servidor.

- **c** En el campo Protocolo, escriba **_ipps**.
- d Asegúrese de que los campos Prioridad y Peso están establecidos en 0.
- e En el campo Número de puerto, escriba 443.
- **f** En el campo Host que ofrece este servicio, escriba el nombre de dominio completo cualificado del servidor LPM.

Para TXT

- a Seleccione Text (TXT) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Nombre de registro, escriba el nombre de registro del servidor.
- c En la sección Texto, especifique los pares de clave y valor correctos.

Pares de clave y valor de ejemplo (subdominio _ipp)

```
txtvers=1
qtotal=1
product=(Lexmark Print server version 1.0)
note=Physical location to advertise
pdl=image/urf,application/pdf,image/jpeg,application/octet-stream
adminurl=http://SERVERIPADDRESS:9780/lpm/config
priority=0
rp=lpm/ipp/print
URF=V1.4, CP1, PQ3-4-5, RS300-600, MT1-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13, W8, ADOBERGB24, DEVRGB24, DEVW8, SRGB2
4, IS1, IFU0, OB10
Color=T
Duplex=T
Scan=F
Fax=F
Binary=T
Transparent=T
Copies=T
Collate=T
ty=Lexmark Print server version 1.0
UUID=b15525c7-8885-4279-a0a2-2ec669b9fbaa
TLS=1.2
kind=document
PaperMax=<legal-A4
air=username, password
printer-type=0x4C0901C
```

Nota: Los pares clave y valor en la ventana Registro DNS del portal de configuración del servidor (http://serverlPaddress:9780/lpm/config) se aplica a los subdominios _ipp e _ipps. Sin embargo, el valor de la clave air= debe ser username, password y el par de clave y valor printer-type= se debe agregar en el registro _ipps TXT.

5 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _udp

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el dominio que se ha creado en la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _udp.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de un subdominio _udp-sd

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor, haga clic con el botón secundario en el subdominio _udp que sigue a la zona de búsqueda directa y, a continuación, haga clic en **Nuevo dominio**.
- 3 En el cuadro de diálogo Nuevo dominio DNS, escriba _dns-sd.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de los registros _services, b y lb PTR para el subdominio _dns-sd

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en DNS.
- 2 Expanda el nombre de host del servidor y, a continuación, expanda el subdominio _udp que sigue la zona de búsqueda directa.
- **3** Haga clic con el botón secundario en el subdominio _dns-sd y, a continuación, haga clic en **Otros registros nuevos**.
- **4** En el cuadro de diálogo Tipo de registro del recurso, realice una de las siguientes acciones:

For _ipp

- a Seleccione Pointer (PTR) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Dirección IP de host , escriba **_services**.
- **c** En el campo Nombre de host, escriba <u>ipp._tcp.*domain.com*</u>, donde *domain* es el nombre de dominio de la organización.

For _ipps

- a Seleccione Pointer (PTR) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Dirección IP de host , escriba **_services**.
- **c** En el campo Nombre de host, escriba **_ipps._tcp.***domain.com*, donde *domain* es el nombre de dominio de la organización.

Para b y lb

- a Seleccione Pointer (PTR) y, a continuación, haga clic en Crear registro
- **b** En el campo Dirección IP de host, escriba **b** o **1b**.
- **c** En el campo Nombre de host, escriba el nombre de dominio de su organización.

5 Haga clic en Aceptar.

Configuración de un reenviador DNS

En entornos de red donde se instalan servidores DNS primarios o secundarios, cree un reenviador al nuevo servidor DNS. El nuevo servidor DNS debe estar donde se mantengan los registros de recursos de anuncio y descubrimiento de servicios de AirPrint. El reenviador permite a los dispositivos AirPrint localizar el servidor LPM sin agregar los registros necesarios para el anuncio de AirPrint a los servidores DNS existentes. No es necesario actualizar la dirección IP de los servidores DNS principal y secundario en los equipos o dispositivos cliente.

Nota: La configuración de un reenviador DNS no es necesaria al agregar los registros de recursos a un servidor DNS principal. Tampoco es necesario cuando la instalación del nuevo servidor es el único servidor DNS de red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

1 En el servidor DNS principal o secundario, vaya a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, haga clic en **DNS**.

Nota: El servidor DNS principal es el servidor DNS principal de la organización o el nuevo servidor DNS que está instalando.

- 2 Haga clic con el botón secundario en el nombre de host del servidor y, a continuación, haga clic en **Propiedades**.
- 3 En la pestaña Reenviadores, haga clic en Editar.
- 4 En el campo Lista de direcciones IP del reenviador de dominio seleccionado, especifique la dirección IP de la nueva instalación del servidor.
- 5 Haga clic en Agregar.

Configuración de BIND

- 1 Desde el Explorador de Windows, vaya a la carpeta de instalación de BIND y, a continuación, abra la carpeta etc.
- 2 Abra el archivo named.conf y, a continuación, agregue la siguiente línea:

options { forwarders { DNSserver; }; forward only; };

Donde *DNSserver* es la dirección IP del servidor DNS que contiene los registros de recursos adecuados de AirPrint.

3 Guarde el archivo.

Delegación de un dominio

En entornos de red donde se instalan servidores DNS primarios o secundarios, cree un mapa de delegación para el nuevo dominio en el nuevo servidor DNS. El nuevo servidor DNS debe estar donde se mantengan los registros de recursos de anuncio y descubrimiento de servicios de AirPrint. La asignación de delegación permite a los dispositivos AirPrint localizar el servidor LPM sin agregar los registros necesarios para el anuncio de AirPrint a los servidores DNS existentes. Asegúrese de que la dirección IP del nuevo servidor DNS se agrega a la lista de servidores DNS de los dispositivos o equipos cliente.

Nota: La configuración de una delegación no es necesaria al agregar los registros de recursos a un servidor DNS principal. Tampoco es necesario cuando la instalación del nuevo servidor es el único servidor DNS de red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

1 En el servidor DNS principal o secundario, vaya a la ventana Herramientas administrativas de Windows y, a continuación, haga clic en **DNS**.

Nota: El servidor DNS principal es el servidor DNS principal de la organización o el nuevo servidor DNS que está instalando.

- 2 Haga clic con el botón secundario en la zona o el dominio donde desee crear una delegación y, a continuación, haga clic en **Nueva delegación** > **Siguiente**.
- **3** Especifique el nombre del subdominio que desee delegar y, a continuación, haga clic en **Siguiente** > **Agregar**.
- **4** Especifique la dirección IP del servidor DNS que contiene los registros de recursos AirPrint correspondientes al subdominio y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 5 Haga clic en Finalizar.

Configuración de BIND para anuncios de AirPrint

Nota: Asegúrese de que el servidor está configurado con una dirección IP estática y de que ha instalado BIND.

Creación de archivos clave

- 1 En el símbolo del sistema, desplácese a la carpeta de instalación BIND. Por ejemplo, cd C:\dns.
- 2 Cambie al directorio bin. Por ejemplo, cd bin.
- **3** Escriba **rndc-confgen** -**a** y, a continuación, presione **Intro**.
- 4 Escriba rndc-confgen >..\etc\rndc.conf y, a continuación, presione Intro.

Creación de archivos named.conf

- 1 En el símbolo del sistema, desplácese a la carpeta de instalación BIND. Por ejemplo, cd C:\dns.
- 2 Cambie al directorio etc. Por ejemplo, cd etc.
- **3** Escriba **start notepad named.conf** y, a continuación, presione **Intro**.
- 4 Cuando se le solicite que cree un archivo, haga clic en Sí.
- **5** En la parte superior del archivo, escriba**options { directory** *dir-install;* **};**, donde *dir-install*; **};**, donde *dir-install* es el directorio de instalación BIND y, a continuación, presione **Intro**.

- 6 Desde el Explorador de Windows, vaya a la carpeta de instalación de BIND y, a continuación, abra la carpeta etc.
- 7 Abra el archivo rndc.conf y, a continuación, copie el texto que sigue a la línea # Use with the following named.conf..
- 8 Abra el archivo named.conf y, a continuación, pegue el texto tras la línea options {directory....
- 9 Elimine # de todas las líneas excepto de las líneas Use with the following... y End of named.conf.
- **10** Haga clic en **Archivo** > **Salir** > **Guardar**.

Creación de archivos de zona de búsqueda directa

Nota: Asegúrese de que tiene el nombre de dominio y la dirección IP del servidor DNS.

- **1** En el símbolo del sistema, desplácese a la carpeta de instalación BIND. Por ejemplo, **cd** C:\dns.
- **2** Cambie al directorio etc. Por ejemplo, **cd etc**.
- **3** Escriba **start notepad db**. *domain*, donde *domain* es el nombre de dominio de su servidor y, a continuación, presione **Intro**.
- 4 Cuando se le solicite que cree un archivo, haga clic en Sí.
- **5** En el nuevo archivo de zona, agregue lo siguiente en **negrita**:

\$TTL 3600 @ IN SOA lpm-airprint.domain.com. unused-email (1 10800 3600 604800 60) @ IN NS lpm-airprint.domain.com. lpm-airprint.domain.com. IN A 192.168.1.10 b._dns-sd._udp IN PTR @ lb._dns-sd._udp IN PTR @ _services.dns-sd._udp IN PTR _ipp._tcp.domain.com. _services.dns-sd._udp IN PTR _ipps._tcp.domain.com. _universal._sub._ipp._tcp IN PTR lpm-airprint._ipp._tcp.domain.com. _universal._sub._ipps._tcp IN PTR lpm-airprint._ipps._tcp.domain.com. _ipp._tcp IN PTR lpm-airprint._ipp._tcp.domain.com. lpm-airprint._ipp._tcp IN SRV 0 0 631 lpm-airprint.domain.com. lpm-airprint._ipp._tcp IN TXT "txtvers=1""qtotal=1""product=Lexmark Print server version 1.0" "note=Physical location to advertise" "pdl=image/urf, application/pdf, image/jpeg, application/octetstream""adminurl=http://SERVERIPADDRESS: 9780/lpm/config""priority=0""rp=lpm/ipp/print""URF=V1.4,CP1,PQ3-4-5,RS300-600,MT1-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13,W8,ADOBERGB24,DEVRGB24,DEVW8,SRGB24,IS1,IFU0,OB10""Color=T""Duplex=T""Scan =F""Fax=F""Binary=T""Transparent=T""Copies=T""Collate=T""ty=Lexmark Print server version 1.0""UUID=b15525c7-8885-4279a0a2-2ec669b9fbaa""TLS=1.2""kind=document""PaperMax=<legal-A4""air=none" _ipps._tcp IN PTR lpm-airprint._ipps._tcp.domain.com. lpm-airprint._ipps._tcp IN SRV 0 0 443 lpm-airprint.domain.com. lpm-airprint._ipp._tcp IN TXT "txtvers=1""qtotal=1""product=Lexmark Print server version
1.0""note=Physical location to advertise" "pdl=image/urf, application/pdf, image/jpeg, application/octetstream""adminurl=http://SERVERIPADDRESS: 9780/lpm/config""priority=0""rp=lpm/ipp/print""URF=V1.4,CP1,PQ3-4-5,RS300-600,MT1-2-3-4-5-6-8-10-11-12-13, W8, ADOBERGB24, DEVRGB24, DEVW8, SRGB24, IS1, IFU0, OB10" "Color=T" "Duplex=T" "Scan =F""Fax=F""Binary=T""Transparent=T""Copies=T""Collate=T""ty=Lexmark Print server version 1.0""UUID=b15525c7-8885-4279a0a2-2ec669b9fbaa""TLS=1.2""kind=document""PaperMax=<legal-A4""air=username,password""prin

a0a2-2ec669b9fbaa""TLS=1.2""kind=document""PaperMax=<legal-A4""air=username,password""prin ter-type=0x4C0901C" Dónde:

- *lpm-airprint.domain.com* es el nombre de dominio cualificado completo de su servidor.
- 192.168.1.10 es la dirección IP del servidor.
- *1pm-airprint* es el nombre de host del servidor.

Nota: Los pares clave y valor se enumeran en la ventana Registro DNS del portal de configuración del servidor (http://serverlPaddress:9780/lpm/config). Asegúrese de eliminar el paréntesis adicional de los pares clave y valor de product=.

6 Guarde el archivo.

Creación de archivos de zona de búsqueda inversa

Nota: Asegúrese de que tiene el nombre de dominio y la dirección IP del servidor DNS.

- 1 En el símbolo del sistema, desplácese a la carpeta de instalación BIND. Por ejemplo, cd. C:\dns.
- 2 Cambie al directorio etc. Por ejemplo, cd etc.
- **3** Escriba **start notepad db**. *domain*.in-addr.arpa, donde *domain* son los primeros tres octetos de la dirección IP de su servidor en orden inverso y, a continuación, presione **Intro**.
- 4 Cuando se le solicite que cree un archivo, haga clic en Sí.
- **5** En el nuevo archivo de zona, agregue lo siguiente:

```
$TTL 3600
@ IN SOA lpm-airprint.domain.com. unused-email (1 10800 3600 604800 60)
@ IN NS lpm-airprint.domain.com.
20 IN PTR lpm-airprint.domain.com.
```

Dónde:

- *lpm-airprint.domain.com* es el nombre de dominio cualificado completo de su servidor.
- 20 es el último octeto de la dirección IP de su servidor.

Notas:

- Si hay anuncios AirPrint duplicados en los dispositivos cliente cuando se utiliza BIND en Linux o Unix en el archivo db.domain, elimine la línea <u>universal._sub._ipp._tcp</u> IN PTR lpm-airprint._ipp._tcp.domain.com.
- Si se producen limitaciones de caracteres al utilizar herramientas de la GUI para agregar registros DNS a un servidor BIND, reduzca los pares de clave y valor a air=, pdl=, qtotal=, rp=, tls= y urf=.
- Si hay estaciones de trabajo cliente Mac OS X 10.10 o posterior en la red, agregue los pares de clave y valor Color= y Duplex=. A partir de Mac OS X 10.10, dependiendo del valor de Color= y Duplex=, los valore de impresión de color y doble cara de una impresora AirPrint están desactivados.
- 6 Guarde el archivo.

Referencia a archivos de zona del archivo named.conf

Nota: Es posible que el archivo de zona no esté en la misma carpeta que el archivo named.conf.

- 1 Desde el Explorador de Windows, vaya a la carpeta de instalación de BIND y, a continuación, abra la carpeta etc.
- 2 Abra el archivo **named.conf** y, a continuación, agregue lo siguiente tras la línea **options** {directory...:

```
zone "domain.com." { type master; file "db.domain"; allow-update { any; }; };
zone "1.168.192.in-addr.arpa" { type master; file "db.1.168.192.in-addr.arpa"; allow-
update { any; }; };
```

Notas:

- El valor después del elemento "file" es la ruta relativa al archivo de zona. La ruta de acceso y el nombre de archivo deben ser correctos según el archivo de zona que haya creado. La clave allowupdate permite a los clientes agregar o actualizar sus registros DNS, conocidos como actualización dinámica.
- Permita actualizaciones dinámicas solo al agregar la nueva zona a un servidor DNS principal o cuando la nueva instalación del servidor es el único servidor DNS de red. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.
- 3 Guarde el archivo.

Inicio del servicio ISC BIND

Una vez creados los siguientes elementos, inicie el servicio ISC BIND:

- Archivos clave
- Archivos de zona
- Archivo named.conf

Nota: Asegúrese de que el tipo de inicio del servicio está establecido en Automático.

- 1 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, haga clic en Servicios.
- 2 Haga clic con el botón derecho del ratón en el servicio ISC BIND y, a continuación, haga clic en Propiedades.
- **3** En la pestaña Iniciar sesión, establezca Iniciar sesión como en **Cuenta de sistema local** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
- 4 Haga clic con el botón derecho del ratón en el servicio ISC BIND y, a continuación, haga clic en Iniciar.

Otras consideraciones para la configuración del servidor DNS

Las zonas, dominios y registros de recursos para el anuncio de AirPrint se pueden agregar al servidor DNS principal de la organización. Estos dominios y registros de recursos también se pueden agregar a una zona existente. Los clientes configurados para utilizar ese servidor DNS pueden detectar el servidor mediante AirPrint cuando se especifican las siguientes propiedades de red:

- Dirección IP de servidor DNS
- Dominios de búsqueda

Sin embargo, recomendamos instalar la función DNS en el servidor LPM y, a continuación, agregar las zonas, dominios y registros adecuados a ese servidor. Especifique ese servidor como servidor DNS secundario o configure un reenviador en el servidor DNS principal mediante la dirección IP del servidor LPM.

Transferencias de zona

Las transferencias de zona pueden considerarse un riesgo de seguridad. No deben darse entre el servidor DNS principal y el servidor LPM. La configuración de un reenviador o una delegación impide las transferencias de zona entre el servidor DNS principal y el servidor LPM.

Nota: Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

Configuración del cliente

Puede configurar lo siguiente con la dirección IP del servidor DNS que está configurado con un reenviador al servidor DNS. El servidor DNS debe estar donde se mantengan los registros de recursos de anuncio y descubrimiento de servicios de AirPrint. Asegúrese de que el dispositivo móvil iOS contiene la zona o el nombre de dominio correctos como dominio de búsqueda. Por ejemplo, **domain.com**. Estos valores se pueden configurar en el dispositivo móvil mediante un servidor DHCP o editando manualmente los valores de esa red concreta:

- Dispositivos móviles
- Equipos Macintosh

Nota: Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información sobre su entorno.

Creación de perfiles mediante Apple Configurator

Un dispositivo AirPrint o un servidor AirPrint se puede implementar en un dispositivo móvil mediante un perfil.

Nota: Los perfiles AirPrint solo se aplican a dispositivos móviles que se ejecutan en iOS 7 o posterior.

- 1 Desde su equipo Macintosh, inicie la herramienta Apple Configurator.
- 2 Haga clic en Supervisar.
- 3 Seleccione Todos Los Dispositivos > + > Crear nuevo perfil.
- 4 Seleccione AirPrint y después haga clic en Continuar.
- 5 En la ventana AirPrint, haga clic en 🕇 .
- 6 Para ello, realice una de las siguientes acciones:

Configuración manual

- a En el menú Configurar impresora, seleccione **Manualmente** y, a continuación, escriba la dirección IP del equilibrador de carga.
- **b** En el campo Ruta del recurso, escriba **lpm/ipp/print**.

Configuración de LPM

Nota: Las siguientes instrucciones solo se aplican cuando el equipo Macintosh se encuentra en la misma subred que el servidor AirPrint. También debe activar la detección de Bonjour en el portal web de LPM.

- **a** En el menú Configurar impresora, seleccione **Lexmark Print Management** y, a continuación, escriba la dirección IPv4 o IPv6 del equilibrador de carga.
- **b** En el campo Ruta del recurso, asegúrese de que **lpm/ipp/print** está escrito.

Nota: Puede agregar varios dispositivos AirPrint a un perfil.

- 7 En la ventana Supervisar, seleccione el perfil y, a continuación, expórtelo.
- 8 Introduzca un nombre único para el perfil y, a continuación, especifique la ubicación.
- 9 Haga clic en Guardar.

Para instalar el perfil en un dispositivo móvil, haga lo siguiente:

- Utilice la herramienta Apple Configurator
- Envíe por correo electrónico el perfil al dispositivo móvil como archivo adjunto
- Implemente el perfil mediante una herramienta de administración de dispositivos móviles

Descripción de las herramientas de línea de comandos para la configuración del servidor DNS

- **Nslookup**: permite resolver nombres en las zonas de búsqueda directa e inversa. En la línea de comandos de un equipo Windows o Macintosh, realice una de las siguientes acciones:
 - Escriba nslookup *IPaddress*, donde *IPaddress* es la dirección IP del servidor y, a continuación, presione Intro. Asegúrese de que se devuelve el nombre de host correcto para indicar que los registros del host (A) se han creado correctamente.
 - Escriba nslookup HostName, donde HostName es la dirección IP del servidor y, a continuación, presione Intro. Asegúrese de que se devuelve la dirección IP correcta para indicar que los registros del host (A) se han creado correctamente.
- **DNS-SD**: permite ver una lista de los servicios anunciados por AirPrint y sus nombres de dominio asociados. Debe estar en la misma subred de red que el servidor para ver los anuncios mDNS del servidor. Esta herramienta le permite comprobar si los registros del anuncio de AirPrint se han creado correctamente para la zona o el nombre de dominio adecuados.

Con el SDK de Bonjour instalado en su equipo Windows, desde la línea de comandos, escriba dns-sd -

B _ipp._tcp.

Para comprobar los detalles de un servicio de impresora anunciado, en la línea de comandos, escriba lo siguiente:

dns-sd -L HostName _ipps._tcp DomainName

Dónde:

- Hostname es el nombre de host del entorno.
- Domainname es el nombre de dominio del entorno.

Nota: Para evitar conflictos con el servicio Bonjour utilizado para anuncios mDNS, no instale el SDK de Bonjour (o Bonjour para Windows) en el servidor LPM.

- **DIG**: permite comprobar si los registros de recursos son correctos desde una sesión de terminal en un equipo Macintosh. A continuación se muestran ejemplos de comandos DIG:
 - dig -t PTR _ipps._tcp.domain.com

Este comando devuelve el nombre de host del registro PTR en la sección Respuesta de la respuesta.

- dig -t SRV lpm-airprint._ipps._tcp.domain.com

Este comando devuelve la información de prioridad, peso, puerto y nombre de host del registro SRV en la sección **Respuesta** de la respuesta.

- dig -t TXT lpm-airprint._ipps._tcp.domain.com

Este comando devuelve los pares de clave y valor del registro TXT en la sección **Respuesta** de la respuesta.

- dig -x 192.168.1.10

Este comando realiza una búsqueda directa. Devuelve el nombre de host en la sección **Respuesta** tal como se define en la zona de búsqueda directa para la dirección IP de ejemplo **192.168.1.10**.

- dig lpm-airprint.domain.com

Este comando realiza una búsqueda inversa. Devuelve la dirección IP en la sección **Respuesta**, tal como se define en la zona de búsqueda inversa para el nombre de host de ejemplo *1pm*-*airprint.domain.com*.

Configuración de Print Release con RF IDeas

- 1 Instale los adaptadores RF IDeas Ethernet 241. Para obtener más información, consulte <u>"Instalación del adaptador RF IDeas Ethernet 241" en la página 131</u>.
- 2 Configure los adaptadores RF IDeas Ethernet 241.
 - Para obtener más información sobre cómo utilizar la herramienta de detección, consulte <u>"Configuración</u> de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de detección de RF IDeas" en la página 131.
 - Para obtener más información sobre el uso de la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release <u>"Configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de</u> <u>administración del adaptador de Lexmark Print Release" en la página 132</u>.
- **3** Si es necesario, configure los lectores de distintivos de RF IDeas. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de lectores de distintivos de RF IDeas" en la página 132</u>.
- 4 Configure los perfiles de cliente. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de perfiles de cliente" en la página 133</u>.
- **5** Configure la autenticación de usuario. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de la autenticación de usuario" en la página 133</u>.
- 6 Configure las funciones de Lexmark Print Management Console. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de las funciones de Print Management Console" en la página 133</u>.
- 7 Establezca el servidor LDD en línea. Para obtener más información, consulte <u>"Cambio del estado del servidor" en la página 48</u>.

Nota: Después de la configuración, el dispositivo RF IDeas se reinicia y puede hacer que cambie su dirección IP. Se recomienda volver a realizar una búsqueda de subred después de la configuración.

Instalación del adaptador RF IDeas Ethernet 241

- 1 Desde el ordenador, conecte el puerto de red RJ-45 de RF IDeas Ethernet 241 a su red.
- 2 Conecte el puerto de impresora RJ-45 de RF IDeas Ethernet 241 a su impresora.
- 3 Conecte el lector de distintivos al puerto de lector de tarjetas en serie o USB de RF ideas Ethernet 241.

Configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de detección de RF IDeas

Notas:

- RF IDeas Discovery Tool requiere la versión de firmware 2.02 o posterior.
- Se recomienda utilizar esta herramienta al implementar en muchas impresoras.
- 1 Desde el equipo, cree un archivo que contenga la dirección IP de todos los adaptadores RF IDeas Ethernet 241.

Archivo de ejemplo

192.168.0.3 192.168.0.120 192.168.24.3 192.168.25.6

- 2 Ejecute la herramienta de detección y, a continuación, cree un archivo que contenga la dirección IP de todos los adaptadores RF IDeas Ethernet 241.
- 3 Cree un archivo HTML para señalar RF IDeas Ethernet 241 al servidor LPM.

Nota: RF IDeas proporciona un archivo de ejemplo.

4 Asegúrese de que se agrega lo siguiente al archivo HTML:

```
data_serv_addr=<LB IP Address>
data_serv_port=9780
data_str=/lmc/rws/jsapi/v1/rfideas?profile=RFIDeas&cardid=$1&mac=$2&luid=$3&seq=$4&ip=$5
data_retry_count=10
data_retry_sleep=2
data_long_beep=2
data_shrt_beep=5
```

- **5** Guarde el archivo HTML en un recurso compartido de web.
- 6 En la herramienta de detección, escriba la URL del recurso compartido de web.
- 7 Seleccione las impresoras y, a continuación, haga clic en Configurar dispositivos 241.

Nota: La configuración data_serv_port no aparece en la lista 241 Valores de configuración.

Configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release

- 1 Desde el equipo, cree un archivo que contenga la dirección IP de todos los adaptadores RF IDeas Ethernet 241. Desde el servidor LPM, inicie Print Release Adapter Management. Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Vaya a la carpeta <install-Dir>\ThirdPartyConfig, donde <install-Dir> es la carpeta de instalación de LPM.
 - En la línea de comandos, escriba uno de lo siguiente:
 - ..jre\bin\java.exe -jar lpm-third-party-config*.jar
 - run.bat
 - ejecución
- 2 Introduzca sus credenciales de Print Management Console.
- **3** En el campo Dirección\Subred de adaptadores, escriba una dirección IP o subred para la detección de impresoras y, a continuación, haga clic en **Buscar**.

Nota: Al buscar una subred, si se utiliza el carácter comodín asterisco (*) para representar el final de la dirección IP, se devuelven todas las impresoras de esa subred. Por ejemplo, al escribir **10.10.10.*** se buscan todas las impresoras que se hayan detectado dentro del rango 10.10.10.1–10.10.255.

4 Seleccione los adaptadores que se utilizarán con la aplicación Lexmark Print Release y, a continuación, haga clic en**Configurar**.

Nota: Después de la configuración, el dispositivo RF IDeas se reinicia. Este proceso puede hacer que cambie la dirección IP. Si es necesario, realice otra detección de impresora.

Configuración de lectores de distintivos de RF IDeas

1 Desde su equipo, ejecute la aplicación **PCProxConfig** de RF IDeas.

Nota: También puede utilizar la aplicación PCProxConfig para configurar la longitud de bits del distintivo. Para conectarse al dispositivo RF IDeas, utilice su dirección IP, seguida del número de puerto apropiado. Utilice el número de puerto 2000 para lectores de distintivos en serie o el número de puerto 2001 para lectores de distintivos USB.

2 Conéctese a la dirección IP de RF IDeas Ethernet 241.

Nota: Para los lectores de distintivos en serie, utilice el número de puerto 2000. Para los lectores de distintivos USB, utilice el número de puerto 2001.

- 3 Haga clic en la pestaña Formato de datos.
- 4 Establezca el número de bits utilizados para el distintivo.

Notas:

- Para mostrar el número de distintivo, utilice un protocolo telnet con la dirección IP del dispositivo RF IDeas y, a continuación, escanee el distintivo. Utilice el número de puerto 2000 para lectores de distintivos en serie o el número de puerto 2001 para lectores de distintivos USB.
- Para comprobar la configuración del dispositivo RF IDeas, utilice un protocolo telnet con su dirección IP, seguido del número de puerto telnet predeterminado 23. Este proceso le permite comprobar los valores

de **data_serv_addr**, **data_serv_port** y **data_str**. El formato debe coincidir con la dirección URL del equilibrador de carga y el puerto correcto (9780).

Configuración de perfiles de cliente

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Grupos de clientes de software.
- 2 En la sección Grupos de clientes de software, seleccione Print Release.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Perfiles de cliente.
- 4 En el campo Dirección, escriba la dirección IP de la impresora y el servidor de impresión LPM.
- 5 Haga clic en Añadir > Guardar.

Configuración de la autenticación de usuario

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione PrintReleasev2.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Configuración.
- 4 En el menú Autenticación de usuario, seleccione **Distintivo con búsqueda LDAP** o **Distintivo con búsqueda** de base de datos.
- 5 Haga clic en Aplicar.

Si su entorno utiliza distintos métodos de autenticación, como dispositivos de autenticación por tarjeta y RF IDeas Ethernet 241 al mismo tiempo, configure una autenticación local. Esta configuración anula la configuración de la solución de autenticación global. Para obtener más información sobre la configuración de soluciones globales o locales, consulte la *Guía del administrador de Document Distributor de Lexmark*.

A continuación se muestran ejemplos de situaciones que puede utilizar para el entorno de autenticación mixto:

- Establezca la configuración de la solución de autenticación global en Facilitada por el dispositivo.
 Establezca la configuración de autenticación de Grupo de clientes de software en Distintivo con búsqueda
 LDAP o Distintivo con búsqueda de base de datos. También puede seleccionar el método de autenticación de cliente de software adecuado para su entorno.
- Establezca la configuración de la solución de autenticación global en **Distintivo con búsqueda LDAP**. También puede seleccionar el método de autenticación de cliente de software adecuado para su entorno y, a continuación, establecer la configuración de autenticación de Grupo de clientes de software en **Proporcionado por el dispositivo**.

Configuración de las funciones de Print Management Console

Haga lo siguiente:

- Configure las cuotas. Para obtener más información, consulte <u>"Cuotas" en la página 96</u>.
- Configure la lista de delegados. Para obtener más información, consulte <u>"Delegados" en la página 93</u>.
- Configure las políticas. Para obtener más información, consulte "Políticas" en la página 97.

Uso de Print Release

Envío de trabajos de impresión desde el equipo

- **1** Abra un archivo o una imagen.
- 2 Seleccione la opción de impresión y, a continuación, seleccione la cola de activación de la impresión.
- 3 Haga clic en Imprimir.
- 4 Si se le pide, escriba su dirección de correo electrónico y contraseña.

Nota: Si se producen errores o excepciones durante la solicitud, JobSubmissionController introduce el error en el archivo Isas.log. Si es necesario, cambie el nivel de registro de **info** a **depurar**.

Activación de trabajos de impresión en la impresora

1 En la impresora, toque el lector de tarjetas con su acreditación.

Para reconocer el toque de la acreditación, el adaptador Ethernet 241 emite un pitido. Los siguientes pitidos indican el estado de la autenticación por tarjeta.

• **Tres pitidos cortos**: la comunicación entre el adaptador Ethernet 241 y Lexmark Print Management Print Release se ha realizado correctamente. Se ha realizado una solicitud para imprimir los trabajos de impresión en cola.

Nota: Si la cuenta de usuario no está configurada correctamente o si los trabajos en cola superan las cuotas del usuario, los trabajos no se imprimirán. Además, asegúrese de que el valor de la ID del distintivo en la pestaña Distintivo, está configurado correctamente.

- **Dos pitidos largos**: la dirección IP de la impresora no está determinada. Asegúrese de que la conexión del adaptador Ethernet 241 a la impresora funciona correctamente.
- **Cinco pitidos cortos y dos pitidos largos**: la comunicación entre el adaptador Ethernet 241 y el servidor Lexmark Print Management no se ha realizado correctamente. Asegúrese de que el adaptador Ethernet 241 está configurado correctamente y de que su conexión de red funciona correctamente.
- Sin pitido: el servidor de Lexmark Print Management ha recibido la solicitud para imprimir los trabajos de impresión en cola, pero no puede responder. Asegúrese de que el sistema está configurado correctamente.
- 2 En la pantalla de inicio, toque **Print Release**.
- **3** Seleccione uno o más trabajos de impresión.

Nota: Para imprimir los trabajos que se le han delegado, si es necesario toque \equiv , seleccione un nombre de usuario y, a continuación, seleccione los trabajos de impresión.

- 4 Si fuera necesario, cambie los valores de impresión. Toque junto al botón Impresión, toque **Cambiar** valores de impresión y, a continuación, realice alguna de las siguientes acciones:
 - Toque **Configuración** y, a continuación, ajuste cualquiera de estas opciones:
 - Número de copias
 - Color

Nota: No puede cambiar los trabajos de impresión en blanco y negro a color en la impresora para algunos formatos de archivo.

- Caras: especifique si los trabajos de impresión se imprimen solo por una cara o por ambas caras del papel.
- Toque Opciones de acabado y, a continuación, ajuste cualquiera de estas opciones:
 - Grapar: especifica si se grapan los trabajos impresos.
 - Perforador: se perforan los trabajos impresos.

Nota: Estos valores están disponibles en función de la configuración de Lexmark Print Management Client.

5 Pulse Imprimir.

Notas:

- El servidor de Lexmark Print Management Print Release solo intenta transmitir los trabajos de impresión a la impresora conectada con RF IDeas Ethernet 241. El servidor no comprueba si todos los trabajos se imprimen correctamente. Si las cuotas están activadas, se actualizan suponiendo que todos los trabajos se imprimen correctamente.
- Si la impresora con el adaptador Ethernet 241 no es una impresora en color pero el trabajo está en color, se actualiza la cuota de color. El servidor Lexmark Print Management Print Release no comprueba si la impresora tiene capacidad de color o si el color está activado en la impresora.
- Todos los trabajos de impresión en cola se liberan para el usuario cuyo distintivo se desliza, suponiendo que la autenticación por tarjeta se realiza correctamente. Si las cuotas están activadas, asegúrese de que la cuota del usuario es adecuada para imprimir todos los trabajos en cola.
- Si las cuotas están activadas y el número total de páginas en cola supera las cuotas del usuario, los trabajos no se imprimirán. Aumente la cuota o elimine uno o más trabajos para imprimir los trabajos en cola. Por ejemplo, si quedan tres páginas en la cuota pero hay cuatro trabajos de una página en espera en la cola de impresión, no se imprimirán todos los trabajos en cola.

Configuración del agente de gestión de impresoras locales para LPM

El componente de seguimiento de impresión (PT) del agente de gestión de impresoras locales (LPMA) debe conocer cierta información para que se ejecute correctamente. Por ejemplo, debe saber a dónde debe enviar un informe de trabajo. Esta información se almacena en un archivo de configuración denominado **PTConfiguration.ini**. Este archivo está en el directorio donde está instalado el servicio.

Nota: LPMA se instala en el sistema cliente y no en el servidor. Para obtener más información sobre la instalación de LPMA, consulte la *Guía del usuario del componente de seguimiento de impresión del agente de gestión de impresoras locales*. Le recomendamos que siga esta información sólo si LPMA ya está instalado en su sistema.

A continuación se muestra un archivo de configuración de ejemplo:

Archivo de configuración de prueba:

[CLIENT_VERSION] VERSION=1.0.0.1

[SERVER] BLACKOUT_DAYS=DISABLED BLACKOUT_TIME=DISABLED CS_COST_CENTER=<cost_center> CS_CLIENT_ID=<clientID>

```
CS_CLIENT_SECRET=<clientSecret>

CS_REPORT_URI=/api/2.0/jobs/directPrint/batch

CS_TOKEN_URI=/idm/oauth/token

REPORT_SERVER_ADDRESS=

REPORT_SERVER_PORT=9780

REPORT_SERVER_SECURE_CONNECTION=DISABLED

TOKEN_SERVER_ADDRESS=

TOKEN_SERVER_PORT=9783

TOKEN_SERVER_SECURE_CONNECTION=ENABLED TIMEOUT=30

[JOB_REPORT]

RUN=ENABLED

RUN_ON_STARTUP=ENABLED
```

Dónde:

TASK_RUN_TIME=INTERVAL:120

- <cost_center> es el centro de coste de la empresa.
- Los valores de <clientID> y <clientSecret> se pueden obtener de <install-dir>\Lexmark\Solutions \apps\idm\WEB-INF\classes\idm-production-config.properties, donde <install-dir> es la carpeta de instalación de LDD.

El formato general del archivo de configuración es el siguiente:

```
[SECTION_NAME]
key1=value1
key2=value2
```

• • •

Dónde:

- [SECTION_NAME] es un nombre descriptivo para la sección.
- <key1> y <key2> son nombres de características configurables a las que hace referencia el servicio LPMA durante su ejecución.
- <value1> y <value2> son valores de sus respectivas claves.

Notas:

- Si el valor de una clave distingue entre mayúsculas y minúsculas, es necesario anteponer CS_a esa clave.
- Si no se utiliza una clave, su valor debe ser <DISABLED>.

Valores y descripciones

En las siguientes tablas se describen las funciones.

[SERVER]

Clave de sección	Uso/valores
CS_COST_CENTER	Centro de costes asociado al usuario que envía el trabajo de impresión.
CS_CLIENT_ID	Código de cliente de la empresa que envía el informe. Esta cuenta de usuario se debe crear en el servidor IDM durante la configuración del servidor y no debe tener derechos de administrador.
CS_CLIENT_SECRET	Contraseña que distingue entre mayúsculas y minúsculas asociada a la cuenta de usuario genérica creada en el servidor IDM. Nunca debe cambiar.
TOKEN_SERVER_ADDRESS	Dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.

Clave de sección	Uso/valores	
TOKEN_SERVER_PORT	Número de puerto del servidor de identificador de IDM para comunicarse con el servidor. IDM utiliza el puerto SSL 9783 o 443.	
TOKEN_SERVER_SECURE_CONNECTION	Si está definido en ENABLED , la comunicación del servidor es segura. Este par de valor de clave se utiliza con [SERVER] TOKEN_SERVER_PORT .	
CS_TOKEN_URI	URI para obtener un token de seguridad del servidor IDM y su valor debe ser /idm/oauth/token .	
REPORT_SERVER_ADDRESS	Dirección IP o nombre de host del servidor LDAP.	
REPORT_SERVER_PORT	Número de puerto del servidor local LPM para comunicarse con el servidor. El entorno local de LPM utiliza el puerto SSL 9783 o 443 y el puerto no SSL 9780.	
REPORT_SERVER_SECURE_CONNECTION	Si está definido en ENABLED , la comunicación del servidor es segura. Este par clave-valor se utiliza con [SERVER] REPORT_SERVER_PORT .	
CS_REPORT_URI	URI para enviar los informes al servidor local de LPM y su valor debe ser /api/2.0/jobs/directPrint/batch .	
TIMEOUT	Valor numérico que especifica el tiempo de espera de comunicación en segundos.	
BLACKOUT_DAYS	Días de la semana en los que no se permite la comunicación con los servi- dores de Fleet Tracker. Este valor se puede utilizar junto con [SERVER] BLACKOUT_TIME . Utilice el valor numérico que representa el día de la semana, separado por comas. Por ejemplo, si el valor es 1,3,5y 7 , los días de interrupción son domingo, martes, jueves y sábado. También se puede definir como DISABLED .	
BLACKOUT_TIME	Hora del día en la que no se permite la comunicación con el servidor de Fleet Tracker. Este valor se utiliza junto con [SERVER] BLACKOUT_DAYS . Utilice el formato HHMM-HHMM , donde HMM es el formato de 24 horas para el inicio y el final del período de inactividad. Por ejemplo, 1200-1400 indica que el periodo de inactividad comenzará a las 12 p.m. y finalizará a las 2 p.m.	

[CLIENT_VERSION]

Clave de sección	Uso/valores
VERSION	Versión actual del componente PT instalado en el sistema.

Sección [JOB_REPORT]

Clave de sección	Valores
RUN	Si el valor es ENABLED, el seguimiento de impresión informa de las métricas del trabajo.
RUN_ON_STARTUP	Si el valor es ENABLED , el seguimiento de impresión envía informes de trabajos almacenados, además de informes de trabajos programados.
TASK_RUN_TIME	Planificación para la generación de informes de trabajos de impresión. El valor predeterminado es 2 horas. Para obtener más información sobre la configuración de LPMC, consulte <u>"Valores de intervalo válidos" en la página 138</u> .

Valores de intervalo válidos

Valores	Descripción	
DISABLED	La tarea está desactivada.	
INTERVAL:mm	La tarea se ejecuta cada vez que transcurre un número especi- ficado de minutos. Por ejemplo, si el valor de clave se define en INTERVAL: 30 , la tarea se ejecuta cada 30 minutos.	
HOURLY	La tarea se ejecuta cada hora después del inicio del servicio. Por ejemplo, si el servicio se inicia a las 10:24, la tarea se ejecuta a las 11:24, 12:24, etc.	
DAILY:hhmm1,hhmm2,hhmm	La tarea se ejecuta todos los días a las horas especificadas. Por ejemplo, si el valor de clave es DAILY:0830,1245,2100 , la tarea se ejecuta todos los días a las 8:30 a.m., 12:45 p.m., and 9:00 p.m.	
WEEKLY:dayofweek1,dayofweek2,dayofweek:hhmm1,hhmm2,hhmm	La tarea se ejecuta en uno o más días de la semana a las horas especificadas. Por ejemplo, si el valor de la clave se establece en WEEKLYdo- mingo,martes, jueves: 0830,1245,2100, la tarea se ejecuta a las30 a.m., 12:45 p.m., and 9:00 p.m. en esos días.	
Nota: Asegúrese de utilizar el formato de 24 horas. Utilice una comas para separar los elementos.		

Solución de problemas

Solución de problemas de Lexmark Print Management

No se puede iniciar sesión en el portal web

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que las credenciales de usuario son correctas

Si el servidor de Print Management está configurado para conectarse a un servidor LDAP, utilice su nombre de usuario y contraseña de LDAP.

Si el servidor de Print Management está configurado para admitir varios dominios, seleccione un dominio y, a continuación, escriba su nombre de usuario y contraseña.

Póngase en contacto con el administrador de LDAP.

No se pueden encontrar usuarios

Asegúrese de que no hay PIN de Print Release duplicados en Print Management Console

Para obtener más información, consulte "PIN" en la página 94.

No se puede eliminar la información del usuario

Compruebe dónde se produjo el error

En la tabla En cola para borrar, pase el ratón sobre el icono de pausa de la columna Estado.

Elimine manualmente la información del usuario

En la tabla En cola para borrar, haga clic en **Verificar** en la columna Estado para comprobar si la eliminación se ha realizado correctamente.

Error del firmware [9yy.xx]

Debe actualizar el firmware del dispositivo.

Póngase en contacto con Atención a cliente de Lexmark para obtener más información acerca de la última actualización de firmware.

Un error de aplicación acerca de un bean faltante en la pantalla de inicio

Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server en el servidor LDD.

Error en la prueba de conexión LDAP

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que el nombre de usuario y la contraseña sean correctos

Asegúrese de que la configuración de LDAP es correcta

Asegúrese de que el servidor LDAP funciona correctamente

Se ha producido un error después de cambiar la dirección IP en LDD

En un entorno empresarial, puede producirse un error cuando se instalan los siguientes elementos en tres equipos diferentes y cambian sus direcciones IP:

- Servidor de bases de datos (Firebird)
- Equilibrador de carga
- Servidor de aplicaciones LDD

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que el servidor de base de datos está configurado correctamente

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta C:\ProgramFiles\Lexmark\Solutions\InstallHelper.
- 2 Ejecute Update-addr.bat y, a continuación, introduzca update-addr.bat -ip <DB_IPaddress>, donde <DB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.
- **3** En la sección Framework DB, asegúrese de que las tablas LOADBALANCER y SERVIDOR están en blanco.

Asegúrese de que el servidor de equilibrador de carga está configurado correctamente

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta C:\ProgramFiles\Lexmark\Solutions\InstallHelper.
- 2 Ejecute lpm-update-address.bat y, a continuación, introduzca lpm-update-addr.bat -ip <LB_IPaddress>, donde <LB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- **3** Detenga todos los servicios LDD y Apache 3.
- 4 Desde el registro, realice una de las siguientes acciones:
 - Para Firebird, actualice HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software Foundation
 \Procrun 2.0\ApacheAgent\Parameters\Start con Params [REG_MULTI_SZ] =
 "start <DB_IPaddress><LB_IPaddress> 9705 C:\Archivos de programa
 \Lexmark\Solutions FIREBIRD"
 - Para Microsoft SQL Server, actualice HKLM\SOFTWARE\Wow6432Node\Apache Software
 Foundation\Procrun 2.0\ApacheAgent\Parameters\Start con Params
 [REG_MULTI_SZ] = "start <DB_IPaddress><LB_IPaddress> 9705 C:\Archivos
 de programa\Lexmark\Solutions MSSQL"

Dónde:

- <DB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.
- <LB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- **5** Vaya a la carpeta **C:\Archivos de programa\Lexmark\Solutions\Apache2\conf** y, a continuación, configure los siguientes archivos:

Para httpd.conf

- Listen <LB_IPaddress>:9780
- ServerAdmin admin@<LB_IPaddress>
- ServerName <LB_IPaddress>:9780
- <VirtualHost <LB_IPaddress>:9780

Para httpd-lpm-airprint-config-extension.conf

- Listen <LB_IPaddress>:631
- <VirtualHost <LB_IPaddress>:631

Para httpd-lpm-redirect.conf

- RedirectMatch "^/printrelease/(.*)" https://<LB_IPaddress>/printrelease/\$1
- RedirectMatch "^/lpm/(.*)" https://<LB_IPaddress>/lpm/\$1
- RedirectMatch "^/idm/(.*)" https://<LB_IPaddress>/idm/\$1
- RedirectMatch "^/mfpauth/(.*)" https://<LB_IPaddress>/mfpauth/\$1
- RedirectMatch "^/email/(.*)" https://<LB_IPaddress>/email/\$1
- RedirectMatch "^/mobile/(.*)" https://<LB_IPaddress>/mobile/\$1

Para openssl_ldd.conf

update commonName_default = <LB_Server>

Dónde:

- *<LB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- <LB_Server> es el nuevo servidor de equilibrador de carga.

Asegúrese de que el servidor de aplicaciones está configurado correctamente

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta C:\ProgramFiles\Lexmark\Solutions\InstallHelper.
- 2 Ejecute lpm-update-address.bat y, a continuación, introduzca lpm-update-addr.bat -ip <LB_IPaddress>, donde <LB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- **3** Vaya al archivo **C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/wf-ldss/WEB-INF/classes/adaptor.properties** y, a continuación, actualice lo siguiente:
 - adaptor.canonicalhostname=<LB_IPaddress>
 - adaptor.address=<LB_IPaddress>
 - centralwebdav.canonicalhostname=<LB_IPaddress>

Donde *<LB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.

4 Vaya al archivo C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/wf-Idss/WEB-INF/classes/dbProduct.properties y, a continuación, actualice lo siguiente:

database.hostname=<DB_IPaddress>

Donde *<DB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.

5 Vaya al archivo **C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/wf-ldss/Imc.url** y, a continuación, actualice lo siguiente:

URL=http://<LB_IPaddress>:9780/1mc

Donde *<LB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.

6 Vaya a la carpeta C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/printrelease/ y, a continuación, configure los siguientes archivos:

database.properties

- database.FRAMEWORK.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:FRAMEW ORK
- database.WEBAPP.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOLUTIONI NFO
- database.PRINTRELEASE.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOL UTIONINFO
- database.PRINTRELEASE.driverUrl=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:
- database.PRINTTRACK.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOLUT IONINFO
- database.PRINTTRACK.driverUrl=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:
- database.BADGE.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOLUTIONIN FO
- database.BADGE.driverUrl=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:
- database.PIN.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOLUTIONINFO
- database.PIN.driverUrl=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:
- database.STATS.connect=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:SOLUTIONIN FO
- database.STATS.driverUrl=jdbc:firebirdsql:<DB_IPaddress>/3050:update loadbalancer=http://<LB_IPaddress>:9780

Idss.properties

loadbalancer=http://<LB_IPaddress>:9780

Dónde:

- *<DB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.
- *<LB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- 7 Vaya a la carpeta C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/printrelease/idm y, a continuación, configure los siguientes archivos:

idm-production-config, properties

idm.lddLoadBalancer=<LB_IPaddress>

database-production-config.properties

- dataSource.url=<DB_IPaddress>
- dataSource_webapp.url=<DB_IPaddress>

Dónde:

- *<DB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.
- <LB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- **8** Vaya a la carpeta **C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/printrelease/lpm** y, a continuación, configure los siguientes archivos:

app-production-config.properties

- lddMobile.lddLoadBalancer=<LB_IPaddress>
- jms.broker.url=<LB_IPaddress>

database-production-config.properties

- dataSource.url=<DB_IPaddress>
- dataSource_secondary.url=<DB_IPaddress>

webdav-production-config.properties

webdav.baseUri=<LB_IPaddress>

Dónde:

- <DB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.
- <LB_IPaddress> es la nueva dirección IP del servidor del equilibrador de carga.
- **9** Vaya al archivo **C:/Archivos de programa/Lexmark/Solutions/apps/printrelease/mfpauth** y, a continuación, actualice lo siguiente:

jdbc.url=<DB_IPaddress>

Donde *<DB_IPaddress>* es la nueva dirección IP del servidor de base de datos.

10 Detenga todos los servicios LDD y LPM.

No se puede conectar con la base de datos.

Si la conexión a la base de datos se prueba durante la instalación, pruebe una o varias de las siguientes opciones:

Asegúrese de que la configuración de la base de datos sea correcta

Configure los siguientes valores:

- Nombre de la base de datos
- Nombres de servidores e instancias
- Dirección IP de servidor de la base de datos
- Número de puerto
- Nombre de usuario y contraseña

Asegúrese de que el nombre de usuario tiene permiso para ver la pertenencia a funciones

Asegúrese de que el controlador de Java Database Connectivity está instalado.

Asegúrese de que la función de nombre de usuario tiene acceso de lectura y escritura

Asegúrese de que el nombre de usuario de Microsoft SQL Server está asignado a la base de datos especificada en el campo Nombre de la base de datos

Asegúrese de que el servidor de la base de datos funciona correctamente

El Servidor de perfiles no responde

Asegúrese de que todos los servicios requeridos de Lexmark del equilibrador de carga de LDD están en funcionamiento

1 En el equilibrador de carga de LDD, navegue a:

Valores > Panel de control > Herramientas administrativas > Servicios

- 2 Asegúrese de que los siguientes servicios aparecen en el estado Iniciado:
 - Servidor Firebird: instancia predeterminada
 - Lexmark Solutions Backup y Restore Agent
 - Apache2
 - Lexmark Solutions Apache Agent
 - Lexmark Solutions Web (o Protocol)
 - Adaptador
 - Lexmark Solutions License Manager

Asegúrese de que Lexmark Solutions Application Server está en ejecución

Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server en el servidor LDD.

El servidor LDSS está ocupado

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que el servidor LDD está conectado a Internet

Para obtener más información, consulte "Cambio del estado del servidor" en la página 48.

Asegúrese de que la impresora se encuentra en Lexmark Management Console

Para obtener más información, consulte <u>"Adición de impresoras a un grupo de dispositivos" en la página</u> <u>54</u>.
Asegúrese de que la impresora cuenta con licencia

Asegúrese de que las políticas están actualizadas

Realice una actualización de políticas cuando la dirección IP del servidor o de la impresora haya cambiado. Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Document Distributor de Lexmark*.

No se pueden añadir nuevos dispositivos usando LMC

Asegúrese de que su impresora dispone de suficientes licencias

- 1 En LMC, haga clic en la ficha Sistema y, a continuación, haga clic en Licencias.
- 2 Compruebe si se han añadido las licencias de su impresora en el servidor y que no han caducado.

Nota: Si no ha adquirido licencias o si estas han caducado, póngase en contacto con su gestor del programa técnico de Lexmark.

El mensaje de error "Desactualizado" continúa apareciendo incluso después de haber realizado varios intentos para actualizar la política.

Es posible que las licencias no estén configuradas para permitir el número de dispositivos del grupo. Póngase en contacto con su gestor del programa técnico de Lexmark a fin de determinar el número de impresoras para el que se adquirieron licencias.

El mensaje "Dispositivo no admitido" aparece cuando se instala un lector de distintivos en la impresora

Asegúrese de que el controlador adecuado está instalado en la impresora

Si no conoce qué controlador se requiere, compruebe otra impresora que esté en funcionamiento en el entorno o contacte con Atención al cliente de Lexmark.

El mensaje de error "Unable to Read Badge Data" (No se pueden leer los datos del distintivo) aparece cuando se pasa el distintivo

Asegúrese de que el lector de distintivos dispone del archivo de configuración correcto.

Si no conoce qué archivo de configuración se requiere, compruebe otra impresora que esté en funcionamiento en su entorno o contacte con Atención al cliente de Lexmark.

Se ha producido un error al pasar el distintivo

Asegúrese de que el ID de distintivo se ha registrado en Print Management Console

Para obtener más información, consulte "Distintivo" en la página 94.

Reinicie la impresora

Es posible que el lector de tarjetas tenga algún problema que requiera el reinicio de la impresora.

Los trabajos de impresión enviados por los usuarios no aparecen en la cola de impresión

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que las credenciales de usuario son correctas

Si el servidor de Print Management está configurado para conectarse a un servidor LDAP, utilice su nombre de usuario y contraseña de LDAP.

Si el servidor de Print Management está configurado para admitir varios dominios, seleccione un dominio y, a continuación, escriba su nombre de usuario y contraseña.

Para el sistema operativo Microsoft Windows, asegúrese de que el controlador universal de impresión Lexmark de su impresora compartida está instalado en su equipo y que el puerto está configurado para el servidor de Print Management

Para obtener más información, póngase en contacto con Atención al cliente de Lexmark.

Para el software del sistema operativo Mac OS, asegúrese de que el controlador de impresión genérico está instalado en el equipo

Para obtener más información, póngase en contacto con Atención al cliente de Lexmark.

Asegúrese de que el nombre del documento y el ID de usuario son correctos, y que el usuario no inició sesión con un ID de usuario diferente al imprimir

Para obtener más información, consulte "Colas de impresión y reimpresión" en la página 92.

Asegúrese de que el ID de distintivo se ha registrado con el ID de usuario correcto

Para obtener más información, consulte "Distintivo" en la página 94.

El recuento de páginas es impreciso

Asegúrese de que los trabajos de impresión no se envían hasta que ha finalizado la impresión diferida

- 1 En la carpeta de la impresora, haga clic con el botón derecho en su impresora y, a continuación, haga clic en **Propiedades de la impresora** o en **Propiedades**.
- 2 Haga clic en la ficha Avanzadas y, a continuación, seleccione las siguientes casillas de verificación:
 - **Spool print documents so program finishes printing faster.** (Imprimir los documentos en diferido de modo que el programa finalice antes la impresión).
 - Start printing after last page is spooled. (Iniciar la impresión después de que la última página se haya impreso en diferido).
- 3 Haga clic en Aceptar.

Nota: El seguimiento del recuento de páginas de Print Management se realiza únicamente para conocer las tendencias y no se ha diseñado para la facturación.

No se pueden enviar trabajos mediante correo electrónico

Asegúrese de que EmailWatcher está instalado

Al actualizar desde la versión 2.3.15 o anterior de LPM, el instalador de LDD elimina EmailWatcher. Para instalar EmailWatcher, ejecute el instalador de LPM y, a continuación, seleccione el componente de correo electrónico. Para obtener más información sobre la instalación de LPM utilizando una copia de seguridad, consulte <u>"Instalación de LPM mediante un archivo de copia de seguridad" en la página 31</u>.

Se produce un error al actualizar políticas

Puede producirse un error al actualizar la política para impresoras con lector de teclado, Omnikey, BadgeAuth2 o paquete de AP instalado.

Aumente el valor Tiempo de espera por dispositivo

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Servicios.
- 2 En la sección Servicios, seleccione PolicyUpdate.
- 3 En el campo Tiempo de espera por dispositivo, escriba 600.
- 4 Haga clic en Aplicar.

Se produce un error al implementar aplicaciones ESF

Aumente el valor de Tiempo de espera

- 1 Desde el servidor LDD, vaya a la carpeta C:\Archivos de programa\Lexmark\Solutions\apps\cdcl-restwrapper\WEB-INF\classes\META-INF.
- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo client_provided.properties.
- 3 Agregue la línea cdcl.ws.readTimeout=60000.

Código de ejemplo

```
webservice.caesar2.clientId=LDDcdcl.ws.readTimeout=60000
millisecondshttp.timeout=30000
```

- 4 Guarde el archivo.
- **5** Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- 6 Actualice la política.

Se produce un error al guardar caracteres DBCS largos

Asegúrese de que los caracteres no exceden el número máximo

A continuación se muestra el número máximo de caracteres para cada base de datos:

- Firebird-85
- Microsoft SQL Server—220

Los informes muestran entradas duplicadas

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que solo se esté ejecutando un servicio de Reports Aggregator de Lexmark

Detenga otras instancias del servicio de Reports Aggregator en otros equilibradores de carga.

Asegúrese de que el Uso del dispositivo y Print Release están configurados correctamente

Asegúrese de que el Uso del dispositivo y Print Release no realizan el seguimiento simultáneamente

Si se utiliza Uso del dispositivo para realizar un seguimiento de los trabajos de impresión, en la aplicación Print Release, en el valor Utilizar uso del dispositivo para imprimir estadísticas, seleccione **S**í.

Solución de problemas de configuración de dispositivos móviles

Error de envío de trabajos

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Compruebe el estado del trabajo en la cola de ActiveMQ

Para acceder a la consola de ActiveMQ, haga lo siguiente:

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, escriba http://IPaddress:8160/admin/, donde IPaddress es la dirección IP del equilibrador de carga.
- 2 Introduzca sus credenciales.

Nota: El nombre de usuario y la contraseña predeterminados son admin.

Active la consola ActiveMQ

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta *install-path*\ActiveMQ\conf, donde *install-path* es la ruta de instalación de ActiveMQ.
- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo activemq.xml.

3 Hacia el final del archivo, descomente la línea **import resource**. Por ejemplo, cámbiela de <!-- <import resource="jetty.xml"/>--> a <import resource="jetty.xml"/>.

3. Reinicie el servicio ActiveMQ.

4. Reinicie la aplicación web lpm-portal mediante la consola de administración de Tomcat o reinicie el servicio Tomcat.

4 Guarde el archivo.

Compruebe los archivos de registro

Si se produce un error con envíos de dispositivos móviles o errores de trabajo de correo electrónico, compruebe los archivos de registro. Los archivos se guardan en cada uno de los servidores de conversión de documentos, excepto en el archivo de registro de Email Watcher. El nivel de registro se establece en **WARN** de forma predeterminada. Para cambiarlo a **DEBUG**, actualice el archivo **log4j-config.groovy** en las carpetas **apps\ipm\WEB-INF\classes** y **apps\idm\WEB-INF\classes**.

Registrar archivos de trabajos enviados mediante AirPrint

- \Lexmark\Solutions\tomcat\logs\idm.log (servidor Tomcat)
- \Lexmark\Solutions\Tomcat\logs\lpm.log (servidor Tomcat)
- \Lexmark\Solutions\ActiveMQ\data\activemq.log (equilibrador de carga)

Para trabajos en estado pendiente, vaya a la base de datos solutioninfo y, a continuación, compruebe la tabla QUEUED_PRINT_JOB de la columna Job_State_Reason.

Archivo de registro del servicio Lexmark Solutions Application Server de servidor Tomcat

El siguiente archivo de registro contiene información de procesamiento del servicio Tomcat y la aplicación principal de Lexmark Print Management:

\Lexmark\Solutions\tomcat\logs\lsas.log

Archivo de registro de Lexmark Email Watcher de equilibrador de carga

El siguiente archivo de registro contiene información de procesamiento del servicio Lexmark Email Watcher que se ejecuta en el equilibrador de carga de Lexmark Print Management:

Nota: Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de Lexmark Email Watcher" en la</u> página 71.

\Lexmark\Solutions\EmailWatcher\logs*.log

Trabajos y registros de Lexmark Management Console

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Sistema.
- 2 En la sección Sistema, seleccione **Trabajos** o **Registro**.

Haga lo siguiente:

- Para aplicar un filtro, haga clic en Filtros y, a continuación, configure los valores.
- Para eliminar un filtro aplicado anteriormente, haga clic en Restablecer filtro.
- Para filtrar la visualización de lista solo a los trabajos en curso, en el menú Estado de registro, seleccione **En ejecución**.
- Para ver todas las entradas de registro que se aplican a un trabajo específico, en la lista trabajos, haga clic en el ID de tarea de un trabajo.

Nota: El registro se filtra automáticamente para el ID de tarea seleccionado.

- Para detener un trabajo, selecciónelo y haga clic en Detener tarea.
- Para actualizar la lista de trabajos o los registros, haga clic en Actualizar.

Nota: Para configurar la lista de trabajos para que se actualice automáticamente en un intervalo de tiempo, seleccione la opción **Actualización automática** y, a continuación, seleccione un intervalo de tiempo.

- Para cambiar el número de entradas que aparecen, seleccione un nuevo valor para el número de trabajos o registros por página.
- Para exportar la lista de trabajos o los registros en formato con valores separados por comas (CSV), haga clic en **Exportar informe**.
- Para exportar los registros de auditoría, haga clic en **Exportar registro de auditoría**. Al exportar registros de auditoría se muestra la siguiente información:
 - Todos los intentos de inicio de sesión y cierres de sesión en Lexmark Management Console
 - Todos los intentos de cambiar el nombre de usuario o la contraseña activos
 - Creación, modificación y eliminación de cuentas de usuario, grupos y privilegios
 - Todos los intentos de modificar los privilegios de una cuenta de usuario
 - Todos los intentos de modificar los valores LDAP desde Lexmark Management Console

Error en la conversión de documentos

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Abra el documento enviado originalmente directamente en la aplicación de conversión de documentos y, a continuación, expórtelo al tipo PDF-A.

Las aplicaciones de conversión de documentos compatibles no convierten algunos documentos o solo convierten parcialmente parte del contenido del documento original en un archivo PDF. Los documentos con SmartArt, o referencias externas de imagen o contenido, pueden experimentar estos problemas. Para los usuarios móviles que envían documentos directamente (sin utilizar correo electrónico) a Lexmark Print Management, no aparece ningún mensaje que indique que el documento no se ha convertido. El documento no aparece en la vista de cola móvil del usuario ni en el portal de administrador de Print Release.

Ajuste el número de documentos que se pueden convertir simultáneamente

De forma predeterminada, un servidor de conversión de documentos gestiona solo tres documentos a la vez debido a una limitación en el software de terceros que se utiliza para las conversiones. El uso de un mayor número de conversiones simultáneas puede hacer que las conversiones sean inestables. En cada uno de los servidores de conversión de documentos, haga lo siguiente:

1 Vaya a la carpeta %Archivos de programa%\Lexmark\Solutions\apps\wf-ldss\WEB-INF\classes\.

Nota: La ruta puede ser diferente para su instalación.

- 2 Con un editor de texto, abra el archivo **OpenOfficeToPDFClass.properties** con privilegios de administrador.
- 3 Establezca el valor offifeToPDF.maxInstances.

Nota: Le recomendamos que configure este valor hasta **5**. Si se especifica un número mayor, pueden producirse errores al convertir documentos.

- 4 Guarde el archivo.
- **5** Reinicie Lexmark Solution Application Server en Servicios de Windows.

Ejecute Lexmark Solution Application Server como usuario o como usuario interactivo

Cuando instala una versión de 32 bits de Microsoft Office en una versión de 64 bits de Windows Server, es posible que el software de conversión de documentos no responda. Haga lo siguiente:

- 1 Desde el equipo, ejecute Servicios de componentes para 32 bits (mmc comexp.msc /32).
- 2 Desde Raíz de consola, haga clic en Servicios de componentes > Equipos > Mi PC > Configuración DCOM.
- **3** Seleccione las aplicaciones apropiadas.
- 4 Haga clic con el botón secundario en las aplicaciones y, a continuación, haga clic en Propiedades.
- 5 En la pestaña Identidad, seleccione Usuario interactivo o Este usuario.
- 6 Introduzca sus credenciales.

Envíe una escala de campo con el archivo de documento original y los archivos de registro

Los archivos se guardan en cada uno de los servidores de conversión de documentos, excepto en el archivo de registro de Email Watcher. El nivel de registro se establece en **WARN** de forma predeterminada. Para cambiarlo a **DEBUG**, actualice el archivo **log4j-config.groovy** en las carpetas **apps\Ipm\WEB-INF\classes** y **apps\idm\WEB-INF\classes**.

Registrar archivos de trabajos enviados mediante AirPrint

- \Lexmark\Solutions\tomcat\logs\idm.log (servidor Tomcat)
- \Lexmark\Solutions\Tomcat\logs\lpm.log (servidor Tomcat)
- \Lexmark\Solutions\ActiveMQ\data\activemq.log (equilibrador de carga)

Para trabajos en estado pendiente, vaya a la base de datos solutioninfo y, a continuación, compruebe la tabla QUEUED_PRINT_JOB de la columna Job_State_Reason.

Archivo de registro del servicio Lexmark Solutions Application Server de servidor Tomcat

El siguiente archivo de registro contiene información de procesamiento del servicio Tomcat y la aplicación principal de Lexmark Print Management:

\Lexmark\Solutions\tomcat\logs\lsas.log

Archivo de registro de Lexmark Email Watcher de equilibrador de carga

El siguiente archivo de registro contiene información de procesamiento del servicio Lexmark Email Watcher que se ejecuta en el equilibrador de carga de Lexmark Print Management:

Nota: Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de Lexmark Email Watcher" en la</u> página 71.

\Lexmark\Solutions\EmailWatcher\logs*.log

Trabajos y registros de Lexmark Management Console

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Sistema.
- 2 En la sección Sistema, seleccione Trabajos o Registro.

Haga lo siguiente:

- Para aplicar un filtro, haga clic en Filtros y, a continuación, configure los valores.
- Para eliminar un filtro aplicado anteriormente, haga clic en Restablecer filtro.
- Para filtrar la visualización de lista solo a los trabajos en curso, en el menú Estado de registro, seleccione **En ejecución**.
- Para ver todas las entradas de registro que se aplican a un trabajo específico, en la lista trabajos, haga clic en el ID de tarea de un trabajo.

Nota: El registro se filtra automáticamente para el ID de tarea seleccionado.

- Para detener un trabajo, selecciónelo y haga clic en Detener tarea.
- Para actualizar la lista de trabajos o los registros, haga clic en Actualizar.

Nota: Para configurar la lista de trabajos para que se actualice automáticamente en un intervalo de tiempo, seleccione la opción **Actualización automática** y, a continuación, seleccione un intervalo de tiempo.

- Para cambiar el número de entradas que aparecen, seleccione un nuevo valor para el número de trabajos o registros por página.
- Para exportar la lista de trabajos o los registros en formato con valores separados por comas (CSV), haga clic en Exportar informe.
- Para exportar los registros de auditoría, haga clic en **Exportar registro de auditoría**. Al exportar registros de auditoría se muestra la siguiente información:
 - Todos los intentos de inicio de sesión y cierres de sesión en Lexmark Management Console
 - Todos los intentos de cambiar el nombre de usuario o la contraseña activos
 - Creación, modificación y eliminación de cuentas de usuario, grupos y privilegios
 - Todos los intentos de modificar los privilegios de una cuenta de usuario
 - Todos los intentos de modificar los valores LDAP desde Lexmark Management Console

Se produce un error al enviar un correo electrónico mediante dispositivos móviles

Configure los archivos de propiedades manualmente

Si se agrega el software de conversión de documentos después de instalar Lexmark Mobile Print, entonces puede producirse el error **Excepción en Openoffietppdfclass. No se ha inicializado OpenOffice Manager**.

Para obtener más información sobre la configuración de los archivos de propiedades del software de conversión de documentos, consulte <u>"Configuración del software de conversión de documentos" en la página 68</u>.

No se puede agregar Lexmark Print Management a Lexmark Mobile Print

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que el formato de la URL del servidor de Lexmark Print Management es correcto

Para obtener más información, consulte <u>"Adición de Lexmark Print Management a Lexmark Mobile Print"</u> en la página 71.

Asegúrese de que el servidor de Lexmark Print Management está en línea

- 1 En Lexmark Management Console, haga clic en Sistema > Estado del sistema.
- **2** Seleccione un servidor.
- 3 Haga clic en Conectar.

Nota: Antes de configurar el servidor en línea, asegúrese de que la impresora tiene suficientes licencias. Para obtener más información sobre cómo adquirir licencias, póngase en contacto con el director del programa técnico de Lexmark.

Asegúrese de haber instalado el archivo .solution de Lexmark Mobile Print

Para obtener más información, consulte "Configuración de Lexmark Mobile Print" en la página 62.

Asegúrese de que todas las direcciones IP y subredes se agregan al grupo de clientes del software Mobile Print

Para obtener más información, consulte <u>"Adición de Lexmark Mobile Print a un grupo de clientes de</u> software" en la página 67.

No se puede autenticar desde Lexmark Mobile Print

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que la solución móvil está seleccionada en Lexmark Management Console

Lexmark Print Management versión 2.4 y posterior utiliza la información de LDAP de Lexmark Mobile Print. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de los valores de la aplicación" en la página 53</u>.

Nota: Para mantener el rendimiento, los valores de la solución se almacena en caché, por lo que es posible que los cambios en dichos valores no estén disponibles inmediatamente. Los intervalos de almacenamiento en caché pueden ser de dos a cinco minutos y no se pueden configurar.

Asegúrese de que los valores de LDAP están configurados correctamente

Nota: Para Lexmark Print Management versión 2.4 o anterior, la información de LDAP se encuentra en un archivo de propiedades.

No se puede imprimir desde dispositivos móviles

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Nota: Para mantener el rendimiento, los valores de la solución se almacena en caché, por lo que es posible que los cambios en dichos valores no estén disponibles inmediatamente. Los intervalos de almacenamiento en caché pueden ser de dos a cinco minutos y no se pueden configurar.

Asegúrese de que el directorio de Print Release está configurado de la misma manera que los valores de la solución PrintReleasev2

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione PrintReleasev2.

- 3 En la sección Tareas, seleccione Configuración.
- 4 Configure los siguientes valores:
 - Directorio para trabajos de impresión
 - Nombre de usuario para directorio de trabajos de impresión
 - Contraseña para directorio de trabajos de impresión
- 5 Haga clic en Aplicar.

Para obtener más información sobre los valores, consulte <u>"Índice de valores de las soluciones" en la</u> página 164.

Asegúrese de que el directorio de Print Release está configurado de la misma manera que los valores de la solución mobileprint

- **1** Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña **Soluciones**.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione mobileprint.
- 3 En la sección Tareas, seleccione **Configuración**.
- 4 Configure los siguientes valores:
 - Directorio de impresión
 - Nombre de usuario de impresión
 - Contraseña de impresión
- 5 Haga clic en Aplicar.

Para obtener más información sobre los valores, consulte <u>"Descripción de los datos de configuración móvil y de correo electrónico" en la página 62</u>.

No se puede iniciar el servicio ActiveMQ

Asegúrese de que las demás aplicaciones no utilizan los números de puerto de ActiveMQ

Es posible que el servicio ActiveMQ no se inicie o permanezca iniciado si otra aplicación del servidor del equilibrador de carga también utiliza sus números de puerto. Identifique la aplicación que utiliza los números de puerto de ActiveMQ y, a continuación, elimínela o cambie el número de puerto asignado a la aplicación. ActiveMQ utiliza los siguientes números de puerto:

- 8161 (portal web)
- 61616 (número de puerto de cola y número de puerto en el que escucha JMS Broker)

Solución de problemas de Lexmark Hybrid Print Management

Error de aplicación

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Compruebe el registro de diagnóstico

- 1 Abra un navegador web y, a continuación, introduzca *IP*/se, en donde *IP* es la dirección IP de la impresora.
- 2 Haga clic en Soluciones integradas > Archivo de registro.
- **3** Analice el registro y resuelva el problema.

Consulte el registro de Lexmark Print Management Client.

Para activar el registro de eventos de Lexmark Print Management Client, modifique el elemento **Logger** en el archivo de configuración de Lexmark Print Management Client.

En sistemas operativos Windows

```
<Logger>
<LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>
<LoggingEnabled>true</LoggingEnabled>
</Logger>
```

Nota: Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Print Management On-Premises.*

Para el software de sistema operativo Mac OS

```
<Logger>
<LogFilePath>/var/tmp/lpmc.log</LogFilePath>
<LoggingEnabled>true</LoggingEnabled>
</Logger>
```

Nota: Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Print Management On-Premises.*

- Para activar el registro, establezca el valor **LoggingEnabled** como **true** o **debug** para obtener un registro más detallado.
- Para visualizar el archivo de registro, vaya a la carpeta especificada en **LogFilePath**. Analice el registro y resuelva el problema.

Nota: Configurar el valor **LoggingEnabled** como **false** desactiva el registro, pero todavía se registrarán algunos errores graves.

Asegúrese de que restringe el acceso público a la aplicación

- 1 En Embedded Web Server, haga clic en Valores > Seguridad > Métodos de inicio de sesión.
- 2 En la sección Público, haga clic en Administrar permisos.

- 3 Expanda Aplicaciones y, a continuación, desmarque Print Release.
- 4 Haga clic en Guardar.

Asegúrese de que Print Release tiene control de acceso.

Al utilizar Cloud Authentication o Autenticación de tarjetas, realice lo siguiente:

- 1 En Embedded Web Server, haga clic en Valores > Seguridad > Métodos de inicio de sesión.
- 2 En la sección Métodos de inicio de sesión adicionales, haga clic en la opción Administrar permisos que aparece junto a la aplicación.
- 3 Seleccione un grupo, expanda Aplicaciones y, a continuación, seleccione Print Release.
- 4 Haga clic en Guardar.

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

Print Release solicita al usuario que inicie sesión

Asegúrese de que el control de acceso a la sesión está establecido en BadgeAuth

Parece que los trabajos se están imprimiendo pero no hay resultado impreso

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que están activadas las opciones Impresión B/N e Impresión en color.

Al utilizar Cloud Authentication o Autenticación de tarjetas, realice lo siguiente:

- 1 En Embedded Web Server, haga clic en Valores > Seguridad > Métodos de inicio de sesión.
- 2 En la sección Métodos adicionales de inicio de sesión, haga clic en la opción Administrar permisos que aparece junto a la aplicación.
- **3** Seleccione un grupo y, a continuación, expanda **Acceso a función**.
- 4 Selección Impresión B/N e Impresión en color.
- 5 Haga clic en Guardar.

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

No aparecen trabajos en la cola de Print Release

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de enviar el trabajo de impresión a la cola de impresión

Asegúrese de que la cuenta de usuario utilizada para enviar el trabajo de impresión sea la misma cuenta que ha iniciado sesión en la impresora compatible con Print Release

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que Lexmark Hybrid Print Management Print Release está instalado en la impresora a la que va a enviar el trabajo de impresión.

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que el equipo y la impresora están conectados a la misma red

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que el usuario cuente con acceso de lectura y escritura en el atributo de Active Directory

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Añada una excepción de firewall al número de puerto de Lexmark Print Management Client.

Es posible que un firewall bloquee la comunicación entre la impresora y la estación de trabajo. Compruebe lo siguiente:

- Hay un firewall no perteneciente a Windows instalado en las estaciones de trabajo con sistema operativo Windows.
- Hay un firewall no perteneciente a Mac instalado en las estaciones de trabajo con sistema operativo Mac.

El número de puerto predeterminado para Lexmark Print Management Client es **9443**. Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que el usuario tenga acceso al equipo en el que se ha instalado Lexmark Print Management Client.

Nota: Las siguientes instrucciones se aplican únicamente a los usuarios del sistema operativo Windows.

- **1** Desde el equipo en el que se ha instalado Lexmark Print Management Client, ejecute el símbolo del sistema como administrador y, a continuación, escriba **secpol.msc**.
- 2 En el menú Valores de seguridad, haga clic en Políticas locales > Asignación de derechos de usuario > Acceder a este equipo desde la red.

3 Establezca la política de seguridad en su valor predeterminado, o agregue manualmente un usuario o un grupo a la política.

Nota: Si el grupo de políticas del dominio gestiona la política de seguridad, añádalas al nivel del grupo de políticas del dominio. De lo contrario, los cambios se sobrescribirán la próxima vez que se modifique la política del grupo.

4 Haga clic en Aplicar.

Asegúrese de que Kerberos se ha configurado en su impresora

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

Los trabajos no aparecen en la contabilidad de documentos

Asegúrese de que el Uso del dispositivo está configurado correctamente

Para obtener más información, consulte la *Guía del administrador de Lexmark Print Management On-Premises*.

No se pueden recuperar los trabajos

Realice al menos una de las siguientes acciones:

Asegúrese de que su cuenta Active Directory tiene acceso de escritura al atributo otherLoginWorkstations

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Elimine los valores de proxy utilizados para la impresora

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que Lexmark Print Management Client y la impresora están conectados a la misma red.

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que Lexmark Print Management Client no se encuentre en modo Suspensión o Hibernar.

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que el usuario que envía el trabajo de impresión desde la impresora sea el mismo usuario que ha iniciado sesión en Lexmark Print Management Client.

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que los servicios Lexmark Print Capture y Lexmark Print Release están ejecutándose al acceder a Print Release en la impresora

Si se utiliza una tarjeta para el inicio de sesión, asegúrese de utilizar la cuenta de usuario con privilegios de administrador en Active Directory y Lexmark Print Management Client.

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que NTP está activado

1 Abra un explorador web e introduzca la dirección IP de la impresora.

Nota: Consulte la dirección IP en la sección TCP/IP del menú Red/Puertos.

- 2 Haga clic en Valores o Configuracióny, a continuación, haga clic en Seguridad > Definir fecha y hora.
- 3 Seleccione Activar NTP.
- 4 Haga clic en Aplicar.

Asegúrese de que la hora de la impresora coincide con la hora del KDC de Kerberos

Asegúrese de que la contraseña creada para la autoridad certificadora sea correcta

Póngase en contacto con el administrador del sistema para obtener más información.

Asegúrese de que el nombre de usuario de la cuenta de servicio de Autenticación de tarjetas y Print Release coincide con el nombre de usuario del archivo de configuración de Lexmark Print Management Client.

Para obtener más información sobre la configuración de Autenticación de tarjeta, consulte la *Guía del administrador de Autenticación de tarjeta*.

Asegúrese de que el número de puerto HTTP o SSL de Print Release coincide con el número de puerto del archivo de configuración de Lexmark Print Management Client.

Asegúrese de que el usuario tenga acceso al equipo en el que se ha instalado Lexmark Print Management Client.

- **1** Desde el equipo en el que se ha instalado Lexmark Print Management Client, ejecute el símbolo del sistema como administrador y, a continuación, escriba **secpol.msc**.
- 2 En el menú Valores de seguridad, haga clic en Políticas locales > Asignación de derechos de usuario
 > Acceder a este equipo desde la red.
- **3** Establezca la política de seguridad en su valor predeterminado, o agregue manualmente un usuario o un grupo a la política.

Nota: Si los valores de política del grupo del dominio son los que administran la política, debe añadirlos al nivel de política del grupo de dominio De lo contrario, los cambios se sobrescribirán la próxima vez que se modifique la política del grupo.

4 Haga clic en Aplicar.

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

la carga los trabajos de impresión lleva mucho tiempo

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que el interruptor de red no se ha colocado en Half Duplex

Asegúrese de que las estaciones de trabajo que contienen los trabajos de impresión están activadas

Puede que la aplicación esté intentando conectarse a las estaciones de trabajo desactivadas. La aplicación deja pasar tres tiempos de espera antes de detener la comunicación con una estación de trabajo.

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

La impresión lleva mucho tiempo

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que el interruptor de red no se ha colocado en Half Duplex

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

Los trabajos no finalizan la impresión

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que la impresora esté conectada a la red

Vuelva a enviar el trabajo de impresión

No se puede establecer una conexión con Lexmark Print Management Client al utilizar equipos Mac

Realice alguna de estas acciones:

Asegúrese de que el equipo está conectado a la red, tanto si el usuario ha iniciado sesión como si no.

Algunos equipos Mac no se pueden conectar a la red después de encenderlos y antes de que cualquier usuario inicie sesión. Se necesita una conexión de red para conectarse a Lexmark Print Management Client.

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

Error de licencia

Póngase en contacto con el representante de Lexmark

Apéndice

Comparación de funciones LPM por opciones de implementación

Función	Lexmark Print Management On-Premises	Lexmark Cloud Print Management	Lexmark Cloud Print Management Hybrid
Print Release			
Registro de usuarios automático	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Envío de trabajos desde el controlador de la impresora (Archivo > Imprimir)	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Envío de trabajos desde Lexmark Mobile Print	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Envío de trabajos desde correo electrónico	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Envío de trabajos desde Print Management Console		✓	
Envío de trabajos mediante AirPrint	\checkmark		
Imprimir y mantener	\checkmark	\checkmark	
Eliminar y Eliminar todo	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Delegación de trabajos de impresión	\checkmark	✓	
Identificador de trabajo de impresión en color y monocromo	✓	✓	\checkmark
Depuración automática	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Establecimiento de doble cara de forma predeter- minada	\checkmark	✓	\checkmark
Vista de los trabajos en la cola de impresión desde Print Management Console	\checkmark	\checkmark	
Adición de trabajos de impresión mediante arrastrar y soltar y cambio del orden de los trabajos de la cola desde Print Management Console		\checkmark	
Contabilidad de documentos			
Basado en navegador	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Implementación de cuotas de usuario	\checkmark	\checkmark	
Seguimiento de la actividad de impresión, copia y digitalización, incluidas las aplicaciones incrus- tadas	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Visualización de informes	\checkmark	\checkmark	\checkmark

Función	Lexmark Print Management On-Premises	Lexmark Cloud Print Management	Lexmark Cloud Print Management Hybrid
Exportar datos	\checkmark	\checkmark	\checkmark
Informe de resumen gráfico	\checkmark	\checkmark	

Índice de archivos y servicios

Los siguientes son los archivos y servicios LPM instalados por cada componente:

Componente	Equilibrador de carga	Servidor de aplicaciones	Base de datos
Impresión	ActiveMQ	Solución Print Release	PR_tables ¹ , ² , ³ , ⁴
	Configuración de Apache: httpd-lpm-pr- -virtualhost-extension.conf	Print Release (aplicación web)	Tabla MP_Printer ² , ³
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-virtualhost-extension.con	MFPAuth (aplicación web)	Tablas IDM ⁴
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-config-extension.conf	ThirdPartyConfigTool	Tablas del portal de administración ⁴
	N/A	Liquibase	Tablas Trabajo en cola ⁴
	N/A	Archivos TIS	Tablas Quartz ⁴
	N/A	Conversión de documentos	N/A
	N/A	Solución móvil	N/A
	N/A	.Net	N/A
	N/A	IDM (aplicación Grails)	N/A
	NA	Lpm-portal (aplicación Grails)	N/A
	N/A	Servicio de informes de Aggre- gator (aplicación Spring Boot)	N/A
	N/A	Servicio de administración de datos de usuario	N/A
Correo electrónico	Servicio EmailWatcher	Solución móvil	N/A
	N/A	Conversión de documentos	N/A
	N/A	.Net	N/A

¹ Utilizado para Print Release

² Utilizado para correo electrónico

³ Utilizado para la aplicación Mobile Print

⁴ Utilizado para AirPrint

Componente	Equilibrador de carga	Servidor de aplicaciones	Base de datos		
Aplicación móvil	ActiveMQ	Solución móvil	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -mobile-virtualhost-extension.conf	Conversión de documentos	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-virtualhost-extension.conf	.Net	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-config-extension.conf	N/A	N/A		
	N/A	IDM (aplicación Grails)	N/A		
	N/A	Lpm-portal (aplicación Grails)	N/A		
AirPrint	ActiveMQ	Servicio Bonjour	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -airprint-virtualhost-extension.conf	Conversión de archivos	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -airprint.conf	Lpm-portal (aplicación Grails)	N/A		
	webdav\printer_icons	IDM (aplicación Grails)	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-virtualhost-extension.conf	Solución Print Release	N/A		
	Configuración de Apache: httpd-lpm- -portal-config-extension.conf	N/A	N/A		
¹ Utilizado para Print Release					
² Utilizado para correo electrónico					
³ Utilizado para la aplicación Mobile Print					
⁴ Utilizado para AirPrint					

Índice de valores de las soluciones

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción
Sitio	~	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El descriptor para el nombre del sitio al que se realiza el seguimiento en un trabajo de impresión. Utilice este elemento solo cuando la solución se utilice en las ubica- ciones de los clientes.
Autenticación de usuario	√	Facilitada por el dispositivo* Distintivo Distintivo con búsqueda de base de datos Distintivo con búsqueda LDAP PIN con búsqueda de base de datos PIN con búsqueda LDAP Solo id. de usuario Id. de usuario y contraseña Personalizado	 El método que se utiliza para autenticar los ID de usuario. Notas: Si se han instalado las aplicaciones eSF de BadgeAuth o PKI/CAC y se utilizan, establézcalo en Facilitada por el dispositivo. Si los valores de los distintivos o PIN se almacenan en las tablas de la base de datos, se utiliza el valor Búsqueda en la base de datos. Utilizar Active Directory o LDAP para las opciones de LDAP. ID de usuario/contraseña y Solo ID de usuario requieren que los usuarios introduzcan sus credenciales en el panel de control de la impresora. Personalizado se refiere a una secuencia de comandos de autenticación personalizada.
Inicio de sesión mediante distintivo alternativo	√	Desactivado ID de usuario/contraseña* PIN con búsqueda de base de datos PIN con búsqueda LDAP	Un método de autenticación en el que los distintivos son el inicio de sesión principal y los usuarios pueden introducir sus credenciales de forma manual. Nota: Si está instalado eSF de BadgeAuth, esta configu- ración no es aplicable.
Registrar nuevos usuarios con distintivo	x	Desactivado* Activado	Permite a los usuarios introducir sus credenciales de LDAP, si se les solicita, para registrar sus distintivos por primera vez. Nota: Si está instalado eSF de BadgeAuth, esta configu- ración no es aplicable.
Solicitud de distintivo	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""> Pase su distintivo*</cualquier>	El mensaje en la pantalla antes de que los usuarios intro- duzcan sus credenciales. Nota: Si está instalado eSF de BadgeAuth, esta configu- ración no es aplicable.
Pantalla táctil : impresión de trabajos	✓	El usuario selecciona de la lista* Imprimir todos los trabajos	Determina si un usuario puede desplazarse y seleccionar un trabajo de impresión o imprimir todos los trabajos de impresión después de autenticarse. Para obtener más información sobre Pantalla táctil: impresión de trabajos, consulte <u>"Activación de la impresión</u> <u>automática" en la página 172</u> .
Pantalla táctil: Imprimir todo * El valor predetermi	√ nado de u	Desactivado* Activado n valor.	Permite a los usuarios seleccionar la opción Imprimir todo. Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras con pantalla táctil.

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción
Solo teclado: Impresión de trabajo	√	El usuario selecciona de la lista* Imprimir todos los trabajos	Determina si un usuario puede desplazarse y seleccionar un trabajo de impresión o imprimir todos los trabajos de impresión después de autenticarse.
Solo teclado: Opciones de usuario*	√	Imprimir solo* Imprimir y eliminar	Permite a los usuarios eliminar trabajos de impresión específicos. Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que no tienen pantalla táctil.
Solo teclado: Imprimir todo	√	Desactivado* Activado	Permite a los usuarios seleccionar todos los trabajos de impresión. Nota: Esta configuración se aplica únicamente a las impresoras que no disponen de pantalla táctil y cuando Solo teclado: Impresión de trabajo se establece en El usuario selecciona de la lista .
Orden de visuali- zación de trabajos	x	Fecha de impresión (descen- dente)* Fecha de impresión (ascen- dente)	El orden de los trabajos de impresión.
Orden de impresión de trabajos	x	Fecha de impresión (descen- dente)* Fecha de impresión (ascen- dente)	El orden de los trabajos de impresión imprimidos.
Directorio para trabajos de impresión	X	<cualquier local="" o="" red="" ruta=""> c:\lexmark\printrelease*</cualquier>	La ubicación en la que se retienen o guardan los trabajos de impresión.
Nombre de usuario para directorio de trabajos de impresión	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre del usuario con privilegios de lectura y escritura del directorio especificado en Directorio para trabajos de impresión. Nota: Si se utiliza una cuenta de dominio, el formato del nombre de usuario es <dominio; b="" de="" nombre="" usuario<="">>.</dominio;>
Contraseña para directorio de trabajos de impresión	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	La contraseña del usuario con privilegios de lectura y escritura del directorio especificado en Directorio para trabajos de impresión.
Directorio para trabajos de impresión codifi- cados	x	<cualquier local="" o="" red="" ruta=""> c:\lexmark\printrelease*</cualquier>	La ubicación en la que se guardan los trabajos de impresión codificados. El administrador utiliza PrintCryption o tarjetas inteligentes para codificar los trabajos de impresión.
Método de codifi- cación de trabajos	X	Certificado de dispositivo* Certificado de usuario	 El certificado que se utiliza para descodificar los trabajos de impresión codificados antes de que se liberen. Si se utiliza PrintCryption, seleccione Certificado de dispositivo. Si se utilizan tarjetas inteligentes, seleccione Certificado de usuario.

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción
Eliminar trabajos sin imprimir después de las horas especi- ficadas	x	1–336 10*	El número de horas antes de que se elimine un trabajo de impresión.
Eliminar trabajos impresos después de las horas especi- ficadas	x	1-24 0*	El número de horas antes de que se elimine un trabajo imprimido y mantenido para su reimpresión. Notas: • Cualquier valor entre 1 y 24 activa la reimpresión. • Si se especifica 0 se desactiva la reimpresión.
Acceso a función	х	Desactivado* Por id. de usuario Por grupo	Determina si un usuario o un grupo puede acceder a deter- minadas funciones de la impresora.
Cuotas de usuario	Х	Desactivado* Por id. de usuario Por grupo	El número de trabajos que un usuario o grupo puede imprimir y copiar.
Duración de la cuota	Х	Mensualmente* Anualmente	Determina si las cuotas se midan mensual o anualmente.
Cuota total de usuario predeter- minado	х	<cualquier entero<br="" valor="">positivo> 0*</cualquier>	El número inicial de páginas que el usuario puede imprimir o copiar.
Cuota de color de usuario predeter- minado	х	<cualquier entero<br="" valor="">positivo> 0*</cualquier>	El número inicial de páginas que el usuario puede imprimir o copiar en color.
Color permitido de usuario predeter- minado	Х	Sí* No	Permita a los usuarios imprimir en color.
Cuota de miembros del grupo	X	Por grupo* Por usuario	Determina si un administrador puede anular las cuotas para usuarios individuales o para todos los usuarios de un grupo. Nota: Este valor se aplica únicamente cuando Cuotas de usuario se establece como Por grupo .
Mostrar cuota de copia restante	X	Nunca* Antes del trabajo de copia Después del trabajo de copia	Notifica a los usuarios el número restante de veces que se puede copiar.
Restablecer cuotas	X	Restablecer todos los totales* Eliminar todos los usuarios	Determina si las cuotas se restablecen o si los usuarios se quitan de la tabla de cuotas. Nota: Este valor únicamente se aplica si se ha confi- gurado la secuencia de comandos ResetQuotas.
Excedente de cuota	X	Desactivado* Activado	Permite a los usuarios exceder su cuota de impresión o copia asignada.

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción	
Ubicaciones de impresión alterna- tivas	x	Desactivado* Activado	Permite a los usuarios imprimir un trabajo de otra impresora.	
Activar impresión en Unix/Novell	x	Sí No*	Permite a los usuarios realizar el procesamiento avanzado de los trabajos entrantes activados desde una cola de impresión en un entorno de software UNIX, Linux, OSX o Micro Focus (anteriormente conocido como Novell).	
Compatibilidad para varios dominios LDAP	X	Desactivado* Activado	Permite a la impresora aceptar configuraciones de varios dominios, de modo que los usuarios de los distintos dominios puedan usar la impresora.	
Servidor LDAP	х	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El servidor LDAP utilizado para la autenticación.	
Puerto LDAP	x	389* 636 3268 3269	 El número de puerto utilizado por el servidor LDAP. El puerto estándar de LDAP es 389. El puerto estándar de LDAP con SSL es 636. El catálogo global es 3268. El catálogo global con SSL es 3269. 	
Utilizar SSL LDAP	x	Sí No*	Permite a LPM usar SSL al consultar LDAP.	
Nombre de usuario de inicio de sesión LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El ID de usuario utilizado para iniciar sesión en el servidor LDAP.	
Contraseña de inicio de sesión LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	La contraseña utilizada para iniciar sesión en el servidor LDAP.	
Tipo de id. de usuario LDAP	x	Nombre principal* Nombre distinguido	El formato de ID de usuario que se utiliza para las creden- ciales de inicio de sesión de LDAP.	
Dominio principal	х	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre de dominio que se utiliza en LDAP.	
LDAP			Nota: Este nombre de dominio se utiliza cuando Tipo de ID de usuario LDAP se establece como Nombre principal .	
Base de búsqueda LDAP	\checkmark	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	La base de búsqueda de LDAP que se utiliza con las peticiones de LDAP.	
Utilizar archivo de configuración avanzada LDAP	×	Sí No*	El sistema LDAP requiere LDD para utilizar un archivo de configuración avanzada.	
Atributo de id. de usuario LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre del campo de LDAP que contiene los ID de usuario.	
Atributo de id. de distintivo LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre del campo de LDAP que contiene los números de distintivo.	
			Nota: Este valor es obligatorio cuando Autenticación de usuario se establece como Distintivo con búsqueda LDAP .	
* El valor predeterminado de un valor.				

Configuración	Puede ser	Valores	Descripción	
	local			
Atributo de id. de PIN LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre del campo de LDAP que contiene los números PIN.	
			Nota: Este valor es obligatorio cuando Autenticación de usuario se establece como PIN con búsqueda LDAP .	
Atributo de correo electrónico LDAP	X	<cualquier cadena="" de="" texto=""> correo*</cualquier>	El nombre del campo de LDAP que contiene las direcciones de correo electrónico de los usuarios.	
			Nota: Este valor es obligatorio cuando se utiliza alguna de las funciones avanzadas de correo electrónico.	
Atributo de direc- torio principal LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""> homeDirectory*</cualquier>	El nombre del campo de LDAP que contiene los directorios de inicio de los usuarios.	
			Nota: Este valor es obligatorio cuando el perfil Digitalizar en la red y los valores de destino se configuran en el Directorio principal de usuario.	
Atributo 1 persona- lizado LDAP	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	Permite especificar más atributos LDAP en los datos de uso con seguimiento.	
Atributo 2 persona- lizado LDAP				
Atributo 3 persona- lizado LDAP				
Copiar: volver a pantalla de copia	x	Sí No*	Devuelve a los usuarios a la pantalla de inicio de copia después de completar un trabajo de copia.	
Copiar: umbral de advertencia	х	0-999 999*	El número de copias que el usuario debe confirmar antes de activar el trabajo de copia.	
			Nota: Al especificar 0 se desactiva esta configuración.	
Copiar: umbral de centro de copias	х	<cualquier entero="" valor=""> 0*</cualquier>	El número de páginas que se permiten en un único trabajo de copia.	
			Nota: Si el número de páginas supera el máximo, aparece una solicitud que informa al usuario de que debe utilizar el centro de copias. Los usuarios no pueden continuar con el trabajo de copia.	
Mensaje de error de	х	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El mensaje de error que aparece cuando el número de	
centro de copias		Este trabajo es demasiado grande para su procesa- miento en este dispositivo. Debe enviarse a un centro de copias.*	páginas supera el número máximo de páginas establecido en Copiar: umbral de centro de copias.	
* El valor predeterminado de un valor.				

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción	
Correo electrónico: de origen	x	LDAP* Base de datos Dispositivo	El origen de la dirección de correo electrónico que utilizar cuando se envía un correo electrónico desde una impresora.	
			Notas:	
			 LDAP y la base de datos utilizan la dirección de correo electrónico del usuario. 	
			 La impresora utiliza la dirección de correo electrónico configurada en los valores de correo electrónico de la impresora. 	
Correo electrónico: El usuario solo puede enviarse a sí mismo	x	Sí No*	Permite a los usuarios enviar correos electrónicos solo a sí mismos.	
Correo electrónico: Enviar una copia al usuario	х	Sí* No	Permite a los usuarios recibir una copia de los trabajos de correo electrónico activados.	
Correo electrónico: seguimiento de destino	x	Sí No*	Realiza un seguimiento de las direcciones de correo electrónico de los destinatarios después de completar un trabajo de correo electrónico.	
Correo electrónico: Enviar a través de	X	MFP* Servidor	Determina si los trabajos de correo electrónico se envían desde la impresora o un servidor LDD.	
Correo electrónico: Volver a pantalla de correo electrónico	X	Sí No*	Devuelve a los usuarios a la pantalla de inicio de correo electrónico después de completar un trabajo de correo electrónico.	
Correo electrónico: Tamaño máximo de	x	<cualquier entero="" valor=""> 0*</cualquier>	El tamaño máximo del archivo (en megabytes) que un usuario puede adjuntar a un correo electrónico.	
			Notas:	
			• Al especificar 0 se desactiva esta configuración.	
			 Si el tamaño del archivo supera el máximo, el usuario no puede proceder con el trabajo de correo electrónico. 	
Correo electrónico: Mensaje de error de tamaño máximo	×	<cualquier cadena="" de="" texto=""> El archivo adjunto supera el tamaño máximo permitido por su sistema de correo electrónico. No se ha podido enviar el correo electrónico.*</cualquier>	El mensaje de error que se muestra cuando el tamaño del archivo supera el tamaño máximo establecido en Correo electrónico: Tamaño máximo de archivo adjunto.	
Fax: seguimiento de destino	X	Sí No*	Realiza un seguimiento de los números de destino de fax después de completar un trabajo de fax.	
* El valor predeterminado de un valor.				

Configuración	Puede ser	Valores	Descripción		
	local				
Utilizar tabla de base de datos para fax	x	atos para X Sí No*	Utiliza la base de datos recién agregada denominada tabla PR_FAX. Este ajuste se utiliza para la función Fax de la impresora. La búsqueda en la base de datos solo se iniciará si la opción Utilizar tabla de base de datos para fax está establecida en S í.		
			En Servidor de fax, primero buscará en la base de datos la dirección de respuesta del remitente. Si no se encuentra, el servidor iniciará una búsqueda LDAP. Si no se encuentra al usuario durante la búsqueda LDAP, no habrá dirección de respuesta.		
			En Fax analógico, primero buscará en la base de datos el número de fax del remitente. Si no se encuentra, el servidor iniciará una búsqueda LDAP. A diferencia de Servidor de fax, Fax analógico implica una búsqueda en Servidor web integrado en la impresora si no se encuentra el usuario durante la búsqueda LDAP. Si sigue sin encontrarse, no habrá dirección de respuesta.		
			Para obtener más información sobre la configuración de Embedded Web Server en la impresora para Fax analógico, consulte <u>"Configuración de Embedded Web Server para</u> <u>Fax analógico" en la página 172</u> .		
			Nota: El administrador rellena manualmente la tabla PR_FAX mediante Firebird o Microsoft SQL Server.		
Digitalizar en la red: destino	х	Directorio principal de usuario*	El tipo de ruta de destino cuando se digitaliza a una red.		
		Archivo compartido			
		Archivo compartido + Id. de usuario			
		Archivo compartido + Atributo LDAP			
		Búsqueda de base de datos			
Digitalizar en la red: archivo compartido	\checkmark	<cualquier local="" o="" red="" ruta=""></cualquier>	La ruta de destino de las opciones de archivos compartidos establecidas en Digitalizar en la red: destino.		
Digitalizar en la red: subcarpeta	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	La subcarpeta del destino de red.		
Digitalizar a red: Crear directorio	x	No* Sí: Solo crear	Crea automáticamente un directorio si la ruta de destino establecida por el usuario no existe.		
		Sí: Crear y definir permisos			
Digitalizar a red: Autenticación	X	Utilizar cuenta de servicio* Solicitar contraseña al usuario	El tipo de autenticación de impresora cuando se digitaliza a una red.		
Digitalizar en la red: dominio	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El dominio de red que se utiliza cuando se digitaliza a una red.		
* El valor predeterminado de un valor.					

Apéndice		

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción
Digitalizar en la red:	х	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	El nombre del usuario que envía el trabajo a una red.
ID de usuario			Nota: Este valor únicamente se aplica cuando Digitalizar a red: autenticación se establece en Utilizar cuenta de servicio .
Digitalizar en la red:	Х	<cualquier cadena="" de="" texto=""></cualquier>	La contraseña del usuario que envía el trabajo a una red.
contraseña			Nota: Este valor únicamente se aplica cuando Digitalizar a red: autenticación se establece en Utilizar cuenta de servicio .
Digitalizar a red: Nombre de archivo predeterminado	x	<cualquier cadena="" de="" texto=""> digitalizar*</cualquier>	El nombre del documento enviado a una red.
Digitalizar a red: Añadir marca de hora	x	Sí* No	Adjunta la fecha y la hora a un documento cuando se envía a una red.
Digitalizar a red: Solicitar para digita-	x	Sí No*	Solicita a los usuarios que digitalicen más documentos después de completar el trabajo Digitalizar a red.
lizar más			Nota: Para que el usuario pueda volver a la pantalla de inicio de Digitalizar a red, seleccione No . Si se selecciona Sí , aparecerá la opción ¿DIGITALIZAR OTRO ARCHIVO? .
Seguimiento de nombre de host del dispositivo	x	Sí* No	Registra el nombre de host o la dirección IP de la impresora con los datos de uso.
Imprimir: compro- bación de cómputo de páginas a doble cara	x	Desactivado Activado*	Comprueba los trabajos de impresión para asegurarse de que los trabajos a doble cara se tienen en cuenta correc- tamente.
Operaciones de impresión de	x	Utilizar método estándar* Utilizar método alternativo	El método para guardar archivos.
archivo			 Si se utiliza el método estándar, especifique FileClass (jcifs). Si se utiliza el método alternativo, especifique TISFile
Utilizar uso del	x	Sí	Utiliza la impresora para realizar el seguimiento de los
imprimir estadís- ticas		No*	Nota: Para evitar que LDD registre los trabajos de impresión en los datos de uso, seleccione Sí .
Utilizar hora del	x	Sí	Utiliza el tiempo de la impresora para los datos de uso.
servidor para uso del dispositivo		No*	Nota: Para utilizar el tiempo del servidor LDD para los datos de uso, seleccione Sí .
Separador de trabajos	✓	Desactivado* Activado	Coloca una hoja de papel entre páginas.
Mostrar estado de impresión	x	Desactivado Activado*	Muestra un mensaje de estado en la pantalla de la impresora al imprimir un trabajo.
* El valor predeterminado de un valor.			

Configuración	Puede ser local	Valores	Descripción
Clave PJL con infor- mación del usuario	✓	<vacío> @PJL LJOBINFO USERID <otras cadenas="" id<br="" para="" pjl="">de usuario></otras></vacío>	El método alternativo para asignar el ID de usuario de un trabajo de impresión. Nota: Si no se especifica, el ID de usuario se toma de la estructura JOB_INFO_2 del monitor de puerto.
Información de registro	×	Desactivado* Activado	Muestra el registro detallado en el registro de Lexmark Management Console.

Activación de la impresión automática

La activación de la impresión automática es un valor de organización que permite a los usuarios activar sus trabajos de impresión automáticamente después de iniciar sesión. Este valor impide que los usuarios interactúen directamente con la impresora al activar trabajos de impresión. Si está activado, este valor controla todos los trabajos de impresión de la cola desde varios orígenes.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione PrintReleasev2.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Configuración.
- 4 En la sección Configuración (PrintReleasev2), en el menú Pantalla táctil: impresión de trabajo, seleccione Imprimir todos los trabajos.
- 5 Haga clic en Aplicar.

Nota: Una vez completados estos pasos, inicie Print Release en el panel de la impresora para imprimir todos los trabajos automáticamente.

Nota: Utilice la versión de impresión automática para la autenticación de tarjetas configurando la aplicación para establecer Perfil de inicio de sesión en **Print Release**. Para obtener más información sobre la configuración de las aplicaciones eSF, consulte <u>"Configuración de BadgeAuth y CardAuth" en la página 173</u>.

Configuración de Embedded Web Server para Fax analógico

- 1 En el servidor Embedded Web Server, haga clic en Valores > Fax.
- 2 En la sección Valores predeterminados del fax, establezca Modo de fax en Analógico.
- 3 Haga clic en Configuración de fax analógico.
- 4 En la sección Página de portada de fax, escriba el número de fax del remitente en el campo De.
- 5 Haga clic en Guardar.

Configuración de los valores de las aplicaciones eSF para Print Release

Las siguientes aplicaciones eSF se utilizan con frecuencia con la solución LDD Print Release. Para obtener más información acerca de las versiones de aplicación eSF compatibles, consulte <u>"Versiones de aplicaciones de Embedded Solutions Framework (eSF) compatibles</u>" en la página 9.

Nota: Al configurar el controlador del lector de distintivos, se recomienda utilizar los valores predeterminados.

Configuración de BadgeAuth y CardAuth

En función del modelo de impresora, las aplicaciones eSF BadgeAuth y CardAuth requieren versiones diferentes. La instalación y configuración de las aplicaciones también varían según el modelo de impresora.

Aplicación eSF y versión	Impresoras admitidas
CardAuth, versión 5	e-Task 5
BadgeAuth, versión 2	e-Task 4, e-Task 3, and e-Task 2+
BadgeAuth, versión 1.22	e-Task 2

Nota: Para obtener más información sobre los modelos de impresora compatibles, consulte <u>"Impresoras</u> <u>admitidas" en la página 26</u>.

Descripción de los datos de configuración de CardAuth versión 5 para impresoras e-Task 5

Para evitar errores durante la implementación, haga lo siguiente:

- Asegúrese de que la aplicación CardAuth existente se está ejecutando durante la actualización.
- Cuando proceda, configure lo siguiente:
 - Configuración de autenticación de usuario
 - Configuración de Servicio web
 - Valores de Proveedor del servicio de identidad (para la compatibilidad con Lexmark Print Management Client)
 - Valores de PIN
 - Configuración LDAP
 - Configuración de servidor LDAP
 - Atributos LDAP
 - Valores de Pantalla de inicio de sesión
 - Valores de Bloquear pantalla
 - Perfil personalizado
 - Valores avanzados

Configuración de autenticación de usuario

Configuración	Descripción
Validación de	Esta configuración determina cómo se validan las tarjetas.
tarjetas	Posibles valores
	Basado en impresora
	 Servicio web (para LPM On-Premises)
	Servicio de identidad LDAP (para Lexmark Hybrid Print Management)
Registro de tarjetas	El método de inicio de sesión para registrarse mediante tarjetas.
	Si no se especifica esta configuración o si el texto no coincide con los valores de seguridad de la impresora, esta configuración se establece en Desactivado.
Inicio de sesión	El método de inicio de sesión para iniciar sesión manualmente.
manual	Si no se especifica esta configuración o si el texto no coincide con los valores de seguridad de la impresora, esta configuración se establece en Desactivado.
Dominio	La ubicación de la cuenta de usuario. Configure esta configuración cuando utilice Active Directory, Kerberos o LDAP+GSSAPI.
Inicio de sesión del	El método de inicio de sesión para el inicio de sesión de administrador.
administrador	Asegúrese de que ha configurado una cuenta de administrador local para la impresora, así como de que ha configurado los permisos para el Grupo de administración de dispositivos. De forma prede- terminada, algunas funciones y menús administrativos y de gestión de dispositivos están permitidos para este grupo. Sin embargo, esta configuración está desactivada de forma predeterminada.
Grupo autorizado	El grupo que pueda usar la función de inicio de sesión del administrador. Esta función solo es aplicable a las cuentas de usuario y contraseña, y de nombre de usuario.
Mostrar en protector de pantalla	Muestra el botón Inicio de sesión del administrador en el salvapantallas.

Configuración de Servicio web

Si Validación de tarjetas se establece en Servicio web, se utilizan los siguientes elementos para comunicarse con el servidor web:

Nota: Esta configuración también determina la versión de la llamada del Servicio web para la autenticación de usuarios.

Configuración	Descripción
URL del servidor	La dirección del servicio web utilizada para registrar y validar el ID de distintivo. Utilice los formatos siguientes para su valor:
	• http://LBaddr:9780/mfpauth/services/MFPAuthService
	• https://LBaddr/mfpauth/services/MFPAuthService
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
Tiempo de espera (segundos)	El tiempo de espera en segundos que se utiliza para establecer la conexión con el servicio web. El valor predeterminado es 15 segundos. Cuando se establece en 0 , el tiempo de espera está desactivado.

Configuración	Descripción
Interfaz de	Posibles valores
registro	Versión 2
	Versión 1
	El valor predeterminado es Versión 1. La versión 2 añade seguimiento a la dirección IP y el nombre de host de la impresora utilizada para registrar el distintivo.
	Nota: La versión 2 solo se aplica a la versión 2.3 o posterior de Print Release.
Interfaz de	Posibles valores
búsqueda	Versión 2
	Versión 1
	El valor predeterminado es Versión 1. La versión 2 añade seguimiento a la última vez que se utiliza el distintivo y desde qué impresora.
l	Nota: La versión 2 solo se aplica a la versión 2.3 o posterior de Print Release.

Valores de PIN

Configuración	Descripción
Validación de PIN	Activa la validación de PIN mediante LDAP o un servicio web.
	Nota: La validación LDAP solo se aplica cuando Credenciales obligatorias se establece en Solo PIN.
Credenciales obliga- torias	 Determina si es necesario lo siguiente cuando un usuario inicia sesión en la impresora: ID de usuario y PIN Solo PIN
Registro/Actualización de PIN	Autentica la cuenta de usuario antes de registrar o actualizar el PIN. Cuando está desactivada, esta configuración no permite el registro de PIN o la actualización de PIN.
	Si no se especifica esta configuración o si el texto no coincide con los valores de seguridad de la impresora, esta configuración se establece en Desactivado.
Dirección de servidor web	La dirección del servidor donde se almacena el PIN. Utilice los formatos siguientes para su valor: https://LBaddr/api/1.0
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
	Nota: 1.0 se utiliza para el servidor LPM para determinar si se utiliza la función PIN de auten- ticación por tarjeta.
Texto de inicio de	El mensaje personalizado en la pantalla Inicio de sesión mediante PIN.
sesión con PIN	El número mínimo de caracteres es 0 y el número máximo de caracteres es 100.
Longitud mínima de PIN	La longitud mínima necesaria del PIN para el registro o la actualización. El valor predeterminado es 4 , pero el intervalo de valores admitido es de 4 a 16 . Asegúrese de que el valor sea coherente con los valores de PIN del portal del administrador de LPM.
Mensaje de error de longitud de PIN no válida	El mensaje de error personalizado que aparece cuando el PIN introducido no cumple el requisito de longitud del PIN durante el registro o la actualización del PIN. El número mínimo de caracteres es 0 y el número máximo de caracteres es 256.
Mensaje de error de PIN no válido	El mensaje de error personalizado que aparece cuando se introduce un número PIN no válido. El número mínimo de caracteres es 0 y el número máximo de caracteres es 256.
Tiempo de espera de red	El tiempo antes de establecer la conexión con el servidor. El valor predeterminado es 15 , pero el intervalo de valores admitido es de 0 a 30 . Cuando se establece en 0 , el tiempo de espera está desactivado.

Configuración	Descripción
Tiempo de espera de la toma	El tiempo que transcurre antes de que se reciban los datos de respuesta del servidor. El valor predeterminado es 15 , pero el intervalo de valores admitido es de 0 a 30 . Cuando se establece en 0 , el tiempo de espera está desactivado.
Notificación de PIN	Cuando un usuario se registra, esta configuración le permite mostrar el PIN en la pantalla de la impresora, enviarlo por correo electrónico al usuario o ambos.

Configuración LDAP

Configuración	Descripción
Utilizar libreta Utilizar libreta de direcciones en la versión 5 o posterior de eSF, se usan los valores LDAP de Cuentas de red. Si hay va red, se selecciona la primera por orden alfabético.	
	Notas:
	 Para acceder a Cuentas de red, acceda a Embedded Web Server y, a continuación, haga clic en Configuración > Seguridad > Cuentas de red.
	 Esta configuración solo se utiliza cuando Validación de tarjetas se establece en LDAP o cuando se necesitan otros atributos de información de usuario.

Configuración de servidor LDAP

Configuración	Descripción
Dirección del servidor	El nombre de host o dirección IP del servidor LDAP.
Puerto de servidor	El número de puerto que se usa para comunicarse con el servidor LDAP.
	Valores posibles comunes
	• 389 (no SSL)
	• 636 (SSL)
	 3268 (catálogo global no SSL)
	• 3269 (catálogo global SSL)
Usar SSL	Utiliza SSL para la comunicación.
Base de búsqueda	El directorio donde comienza la búsqueda LDAP.
Nombre de usuario de inicio de sesión	El nombre de cuenta de servicio utilizado para iniciar sesión en el servidor LDAP. Si no se especifica esta configuración, se realiza un enlace anónimo.
Contraseña de inicio de sesión	La contraseña de cuenta de servicio utilizada para iniciar sesión en el servidor LDAP.

Atributos LDAP

Se deben especificar los siguientes atributos LDAP:

Configuración	Descripción
ID de usuario	El ID de usuario del usuario de Windows. Para Active Directory, esta configuración corresponde a samaccountname .
ID de distintivo	El ID distintivo del usuario. Esta configuración solo se utiliza si Validación de tarjetas está definida en LDAP.
Información de usuario	Una lista de atributos de usuario separadas por coma. Esta lista se consulta después de que el usuario se haya autenticado.

Configuración	Descripción
Atributo de miembro del grupo	Los grupos a los que pertenece el usuario.
Listas de grupo	Los grupos que se muestran en Gestionar permiso, donde el administrador puede definir permisos a nivel de grupo. Si se utilizan varios grupos, los nombres de los grupos deben estar separados por comas.
PIN del usuario	El atributo LDAP en el que se busca la validación de PIN.

Valores de Pantalla de inicio de sesión

Las siguientes configuraciones determinan cómo se muestra la pantalla de inicio de sesión al usuario:

Configuración	Descripción
Utilizar texto de inicio de sesión personalizado	Muestra el texto de inicio de sesión personalizado. Para evitar la redundancia, desactive esta configuración si el texto está incluido en la imagen de la pantalla de inicio de sesión.
Texto de inicio de sesión personalizado	El texto mostrado en la pantalla de inicio de sesión. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el texto predeterminado.
Color del texto	El color del texto de inicio de sesión personalizado.
	Posibles valores
	• Blanco
	Negro
	Para maximizar la facilidad de uso, seleccione un color que contraste con el color de la imagen de la pantalla de inicio de sesión.
Usar imagen persona- lizada para pantalla de inicio de sesión	Utiliza el fondo de imagen personalizado en la pantalla de inicio de sesión.
Imagen de la pantalla de inicio de sesión	La imagen mostrada en la pantalla de inicio de sesión. La imagen debe tener un formato GIF, PNG o JPG que tenga 800 x 480 píxeles y no supere los 100 KB. Si no se especifica esta configuración, se utiliza la imagen predeterminada.
Texto de inicio de sesión manual	El texto mostrado en la pantalla de inicio de sesión para el inicio de sesión manual. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el texto predeterminado.
	El número mínimo de caracteres es 0 y el número máximo de caracteres es 100.
Permitir copia sin iniciar sesión	Permite a los usuarios realizar un trabajo de copia sin autenticarse.
	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de copia.
Permitir fax sin iniciar	Permite a los usuarios realizar un trabajo de fax sin autenticarse.
sesión	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de fax.

Valores de Bloquear pantalla

Las siguientes configuraciones determinan cómo se muestra la pantalla de bloqueo al usuario:

Configuración	Descripción
Ubicación del texto	La ubicación del texto de inicio de sesión en la pantalla de bloqueo.
	Posibles valores
	• Arriba
	Centro
	Inferior
Perfil de inicio de sesión	El perfil que se inicia automáticamente después de un inicio de sesión correcto.
	Posible valore
	Print Release

Valores de Perfil personalizado

Configuración	Descripción
Nombre o ID	La aplicación o función de la impresora a la que los usuarios pueden acceder desde la pantalla de bloqueo. El nombre de la aplicación distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Texto del icono	El nombre personalizado para el icono que se muestra en la pantalla de bloqueo.
Utilizar icono persona- lizado	Muestra el icono personalizado.
Campo de carga del icono	La imagen de icono personalizada que se muestra en la pantalla de bloqueo de Perfil perso- nalizado. La imagen debe tener un formato GIF, PNG o JPG que tenga 140 x 140 píxeles y no supere los 40KB.

Valores avanzados

Configuración	Descripción
Demora de cierre de sesión de distintivo (segundos)	El tiempo antes de que la impresora registre un acercamiento de la tarjeta como una desconexión. El valor predeterminado es 2. Cuando se establece en 0, el tiempo de espera está desactivado. El tiempo mínimo en segundos es de 0, y el tiempo máximo en segundos es de 10.
Utilizar dominio seleccionado	Añade el dominio seleccionado durante el registro y cuando los usuarios inician sesión de forma manual. Por ejemplo, IDusuario@dominio. La función solo se aplica cuando el método de inicio de sesión para el registro de tarjetas y el inicio de sesión manual es Kerberos, Active Directory o LDAP +GSSAPI.
	Si esta función está activada para el registro de tarjeta, el ID de distintivo que se registra se encuentra en el formato nombredeusuario@dominio. Si está función está activada para el inicio de sesión manual, el nombre de usuario que aparece en el panel de control de la impresora se encuentra en el formato nombredeusuario@dominio.
	Nota: Esta configuración no se aplica al iniciar sesión o registrarse mediante un PIN.
Activar pitido al iniciar sesión correctamente	Activa un sonido cuando el lector de distintivos lee uno correctamente.
Frecuencia del pitido	La frecuencia de sonido del pitido de la impresora cuando se lee correctamente un distintivo. El valor predeterminado es 2000 .
	La frecuencia mínima en hercios es 0 , y la frecuencia máxima en hercios es 65535 .

Descripción de los datos de configuración de BadgeAuth versión 2 para impresoras e-Task 4, e-Task 3, and e-Task 2+

Valores de Pantalla de inicio de sesión

Las siguientes configuraciones determinan cómo se muestra la pantalla de inicio de sesión al usuario:

Configuración	Descripción
Transparencia de fondo	Esta configuración determina la transparencia del fondo del banner.
Texto de inicio de sesión personalizado de pantalla	Muestra el texto de inicio de sesión personalizado. Para evitar la redundancia, desactive esta configuración si el texto está incluido en la imagen de la pantalla de inicio de sesión.
Texto de la pantalla de inicio de sesión	El texto mostrado en la pantalla de inicio de sesión. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el texto predeterminado.
Imagen de la pantalla de inicio de sesión	La imagen mostrada en la pantalla de inicio de sesión. La imagen debe tener un formato GIF que tenga 800 x 320 píxeles y no supere los 40 KB. Si no se especifica esta configuración, se utiliza la imagen predeterminada.
Método de inicio de sesión	Esta configuración determina cómo pueden iniciar sesión en la impresora los usuarios.
	Posibles valores
	Solo con tarjeta
	Inicio de sesión manual o con tarjeta
	Solo inicio de sesión manual
	Solo PIN
	Inicio de sesión mediante tarjeta o con PIN
	Inicio de sesión con PIN o manual
	 Inicio de sesión con tarjeta, PIN o manual
	Nota: Si no hay un distintivo disponible, Inicio de sesión manual permite a los usuarios introducir sus credenciales.
Permitir copia sin iniciar	Permite a los usuarios realizar un trabajo de copia sin autenticarse.
sesión	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de copia.
Permitir fax sin iniciar	Permite a los usuarios realizar un trabajo de fax sin autenticarse.
sesión	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de fax.
Perfil personalizado	La aplicación o función de la impresora a la que los usuarios pueden acceder desde la pantalla de bloqueo. El nombre de la aplicación distingue entre mayúsculas y minúsculas.
Texto del icono	El nombre personalizado para la imagen de la pantalla de bloqueo.
Icono	La imagen mostrada en la pantalla de bloqueo. La imagen debe tener un formato GIF que tenga 120 x 75 píxeles.
Icono cuando se pulsa	La imagen que se muestra mientras se pulsa el icono de la pantalla de bloqueo. La imagen debe tener un formato GIF que tenga 120 x 75 píxeles.
Colocación del texto de inicio de sesión	La ubicación del texto de inicio de sesión.
	Posibles valores
	Sobre el icono
	• Bajo el icono

Configuración	Descripción
Colocación del icono o del texto	La ubicación del texto o el icono.
	Posibles valores
	• Arriba
	Centro
	Inferior

Configuración de autenticación de usuario

Configuración	Descripción
Validación de	Esta configuración determina cómo se validan las tarjetas.
tarjetas	Posibles valores
	Ninguno
	• LDAP
	Servicio web
	 Servicio de identidad (para Lexmark Hybrid Print Management)
	Nota: Si selecciona Ninguno , permitirá que todos los usuarios con una tarjeta válida utilicen la impresora.
Control de acceso	Esta configuración determina el control de acceso que se utiliza para el registro de la tarjeta.
a registro de tarjetas	Nota: Si selecciona Ninguno , restringirá el registro de distintivo de todos los usuarios en la impresora determinada.
	Para configurar los controles de acceso, haga lo siguiente:
	1 En Embedded Web Server, haga clic en Valores o Configuración.
	2 En función del modelo de impresora, realice una de las siguientes acciones:
	 Haga clic en Seguridad > Configuración de seguridad > Controles de acceso.
	 Haga clic en Seguridad > Editar configuraciones de seguridad > Controles de acceso.
	3 Haga clic en Aplicaciones del dispositivo o en Soluciones del dispositivo y, a continuación, establezca las funciones en el bloque de creación LDAP y la plantilla de seguridad adecuados.
	4 Haga clic en Enviar.
	Para obtener más información sobre la configuración de los controles de acceso, consulte la <i>Guía del administrador de Autenticación por tarjeta</i> .
Control de acceso de inicio de sesión manual	Esta configuración determina el control de acceso que se utiliza para el inicio de sesión manual. La configuración del control de acceso para este método es la misma que la del Control de acceso a registro de tarjetas.
	Nota: Seleccionar Ninguno requiere que los usuarios inicien sesión sin un distintivo.
Control de acceso a sesión	Esta configuración determina el control de acceso que se utiliza para los datos de sesión de un usuario. Otra función de la impresora, como Copiar, se puede establecer en el mismo control de acceso y, a continuación, obtener la información del usuario. Seleccione el número de solución o de aplicación que corresponde a la plantilla de seguridad BadgeAuth o CardAuth que se define al crear un control de acceso.
Control de acceso	Esta configuración determina el control de acceso que se utiliza para autenticar administradores.
de inicio de sesión de administrador	Nota: Si selecciona Desactivado , impedirá que aparezca el botón Inicio de sesión del adminis- trador en la pantalla de bloqueo.
Valores avanzados

Configuración	Descripción	
Mostrar mensaje de introducción de registro	Solicita a los usuarios que registren su distintivo antes de pedirles que introduzcan su ID de usuario. Si está desactivada, esta configuración solicita a los usuarios que introduzcan su ID de usuario automáticamente.	
Mostrar mensaje de finalización de registro	Informa a los usuarios si el registro del distintivo se ha realizado correctamente antes de redirigirlos a la pantalla de inicio de la impresora. Si está desactivada, esta configuración redirecciona automáticamente a los usuarios a la pantalla de inicio.	
Activar pitido al iniciar sesión correctamente	Activa un sonido cuando el lector de distintivos lee uno correctamente.	
Frecuencia del pitido	La frecuencia de sonido del pitido de la impresora cuando se lee correctamente un distintivo.	
Perfil de inicio de sesión	El perfil que se inicia automáticamente después de un inicio de sesión correcto.	
Utilizar dominio selec- cionado	Añade el dominio seleccionado durante el registro y cuando los usuarios inician sesión de forma manual. Por ejemplo, IDusuario@dominio. La función solo se aplica cuando el método de inicio de sesión para el registro de tarjetas y el inicio de sesión manual es Kerberos, Active Directory o LDAP+GSSAPI.	
	Si esta función está activada para el registro de tarjeta, el ID de distintivo que se registra se encuentra en el formato nombredeusuario@dominio. Si está función está activada para el inicio de sesión manual, el nombre de usuario que aparece en el panel de control de la impresora se encuentra en el formato nombredeusuario@dominio.	
	Nota: Esta configuración no se aplica al iniciar sesión o registrarse mediante un PIN.	

Configuración de Servicio web

Si Validación de tarjetas se establece en Servicio web, se utilizan los siguientes elementos para comunicarse con el servidor web:

Nota: Esta configuración también determina la versión de la llamada del Servicio web que se va a utilizar para la autenticación de usuarios.

Configu- ración	Descripción
URL del servidor	Esta configuración es la dirección del servicio web utilizada para registrar y validar el ID de distintivo. Utilice los formatos siguientes para su valor:
	• http://LBaddr:9780/mfpauth/services/MFPAuthService
	• https://LBaddr/mfpauth/services/MFPAuthService
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
Interfaz de registro	Esta configuración determina la versión de la llamada del Servicio web que se va a utilizar para el registro de distintivos.
	Posibles valores
Versión 2	
	Versión 1
	El valor predeterminado es Versión 1. La versión 2 añade seguimiento a la dirección IP y el nombre de host de la impresora utilizada para registrar el distintivo.
	Nota: La versión 2 solo se aplica a la versión 2.3 y posterior de Print Release.

Configu- ración	Descripción
Interfaz de búsqueda	Esta configuración determina la versión de la llamada del Servicio web que se va a utilizar para el bloqueo de distintivos.
	Posibles valores
	Versión 2
	Versión 1
	El valor predeterminado es Versión 1. La versión 2 añade seguimiento a la última vez que se utiliza el distintivo y desde qué impresora.
	Nota: La versión 2 solo se aplica a la versión 2.3 y posterior de Print Release.

Valores de PIN

Configuración	Descripción	
Dirección de servidor web	La dirección del servidor donde se almacena el PIN. Utilice los formatos siguientes para su valor: https://LBaddr/api/1.0	
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.	
	Nota: 1.0 se utiliza para el servidor LPM para determinar si se utiliza la función PIN de autenti- cación por tarjeta.	
Longitud mínima de PIN	La longitud mínima necesaria del PIN para el registro o la actualización. El valor predeterminado es 4, pero el intervalo de valores admitido es de 4 a 16. Asegúrese de que el valor sea coherente con los valores de PIN del portal del administrador de LPM.	
Mensaje de error de longitud de PIN no válida	El mensaje de error personalizado que aparece cuando el PIN introducido no cumple el requisito de longitud del PIN durante el registro o la actualización del PIN.	
	El número minimo de carácteres es o y el número máximo de carácteres es 256.	
Mensaje de error de PIN no válido	El mensaje de error personalizado que aparece cuando se introduce un número PIN no válido. El número mínimo de caracteres es 0 y el número máximo de caracteres es 256.	

Valores de LDAP y Configuración de servidor LDAP

Configuración	Descripción
Utilizar libreta de direcciones	Utiliza los valores de LDAP configurados en la Libreta de direcciones. Los valores de LDAP deben especificarse para impresoras de una sola función.
Dirección del servidor	El nombre de host o dirección IP del servidor LDAP.
Puerto de servidor	El número de puerto que se usa para comunicarse con el servidor LDAP.
	Valores posibles comunes
	• 389 (no SSL)
	• 636 (SSL)
	 3268 (catálogo global no SSL)
	• 3269 (catálogo global SSL)
Usar SSL	Utiliza SSL para la comunicación.
Base de búsqueda	El directorio donde comienza la búsqueda LDAP.
Nombre de usuario de inicio de sesión	El nombre de cuenta de servicio utilizado para iniciar sesión en el servidor LDAP. Si no se especifica esta configuración, se realiza un enlace anónimo.

Configuración	Descripción
Contraseña de inicio de sesión	La contraseña de cuenta de servicio utilizada para iniciar sesión en el servidor LDAP.

Atributos LDAP

Se deben especificar los siguientes atributos LDAP:

Configuración	Descripción
ID de usuario	El ID de usuario del usuario de Windows. Para Active Directory, esta configuración corresponde a samaccountname .
ID de distintivo	El ID distintivo del usuario. Esta configuración solo se utiliza si Validación de tarjetas está definida en LDAP.
Información de usuario	Una lista de atributos de usuario separadas por coma. Esta lista se consulta después de que el usuario se haya autenticado.

Configuración de la Pantalla de inicio

La siguiente configuración determina cómo interactúa BadgeAuth con la pantalla de inicio de la impresora después de que un usuario haya iniciado sesión:

Configuración	Descripción
Mostrar nombre de	El formato del nombre de usuario.
usuario	Posibles valores
	Ninguno: no se muestra el nombre de usuario.
	 ID de usuario: se muestra el ID de usuario asociado al distintivo.
	• cn: se busca el atributo cn de LDAP del usuario y, a continuación, se muestra.
	• givenName + sn: se buscan los atributos givenName y sn de LDAP del usuario y, a continuación, se muestra. Estos atributos suelen ser el nombre y los apellidos del usuario.
	Nota: El atributo ID de usuario de LDAP debe coincidir con los resultados de la búsqueda de distintivos.
Formato del nombre de usuario	Si Mostrar nombre de usuario está establecido en Ninguno , esta configuración determina cómo se muestra el formato del nombre de usuario en la ventana de estado. Escriba %u para el nombre de usuario.
Utilizar Cerrar sesión en pantalla de inicio	Muestra un icono para cerrar sesión en la pantalla de inicio de la impresora.
Demora de cierre de sesión de distintivo	El tiempo en segundos antes de que la impresora registre un acercamiento de la tarjeta como una desconexión. El valor predeterminado es 2 segundos.

Descripción de los datos de configuración de BadgeAuth versión 1.22 para impres	oras
e-Task 2	

Configuración	Descripción	
Texto de la pantalla de conexión	El texto mostrado en la pantalla de inicio de sesión. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el texto predeterminado.	
lmagen de la pantalla de conexión	La imagen mostrada en la pantalla de inicio de sesión. La imagen debe tener un formato GIF que tenga 640 x 320 píxeles y no supere los 40 KB. Si no se especifica esta configuración, se utiliza la imagen predeterminada.	
Método de	Esta configuración determina cómo pueden iniciar sesión en la impresora los usuarios.	
conexión	Posibles valores	
	Solo con tarjeta	
	Inicio de sesión manual o con tarjeta	
	Solo inicio de sesión manual	
	Nota: Si no hay un distintivo disponible, Inicio de sesión manual permite a los usuarios introducir sus credenciales.	
Permitir copias sin	Permite a los usuarios realizar un trabajo de copia sin autenticarse.	
conexión	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de copia.	
Permitir faxes sin	Permite a los usuarios realizar un trabajo de fax sin autenticarse.	
conexión	Nota: Esta configuración solo se aplica a impresoras que admiten la función de fax.	
Registro de tarjetas	El método de inicio de sesión para registrarse mediante tarjetas.	
	Posibles valores	
	Ninguno	
	Solicitar ID de usuario	
	 Solicitar ID de usuario y contraseña 	
	Nota: Si selecciona Ninguno , restringirá el registro de distintivo de todos los usuarios en la impresora determinada. Si se especifica el valor, los datos se validan mediante LDAP.	
Validación de	Esta configuración determina cómo se validan las tarjetas.	
tarjetas	Posibles valores	
	Ninguno	
	• LDAP	
	Servicio web	
	Nota: Si selecciona Ninguno , permitirá que todas las tarjetas válidas se deslicen para utilizar la impresora.	
Inicio de sesión	El método de inicio de sesión para iniciar sesión manualmente.	
manual	Posibles valores	
	Solicitar ID de usuario	
	 Solicitar ID de usuario y contraseña 	
	Nota: Los datos se validan mediante LDAP.	
Atributo de LDAP: ID de distintivo	El ID distintivo del usuario. Esta configuración solo se utiliza si Validación de tarjetas está definida en LDAP.	
Atributo LDAP: Información de usuario	Una lista de atributos de usuario separadas por coma. Esta lista se consulta después de que el usuario se haya autenticado.	

Configuración	Descripción
Servicio web	La dirección del servicio web utilizada para registrar y validar el ID de distintivo. Utilice los formatos siguientes para su valor:
	nttp://LBaddr:9/80/mipautn/services/MFPAutnService
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
Tiempo de espera del servicio web	El tiempo antes de establecer la conexión con el servicio web. El valor predeterminado es 15 segundos. Cuando se establece en 0 , el tiempo de espera está desactivado.
Mostrar mensaje de introducción de registro	Solicita a los usuarios que registren su distintivo antes de pedirles que introduzcan su ID de usuario. Si está desactivada, esta configuración solicita a los usuarios que introduzcan su ID de usuario automáticamente.
Mostrar mensaje de finalización de registro	Informa a los usuarios si el registro del distintivo se ha realizado correctamente antes de redirigirlos a la pantalla de inicio de la impresora. Si está desactivada, esta configuración redirecciona automá- ticamente a los usuarios a la pantalla de inicio.
Activar pitido audible al iniciar sesión correcta- mente	Activa un sonido cuando el lector de distintivos lee uno correctamente.
Frecuencia del pitido audible	La frecuencia de sonido del pitido de la impresora cuando se lee correctamente un distintivo.
Autorización del dispositivo	Lista separada por comas de grupos de Active Directory que pueden utilizar la impresora. Si no se especifica, todos los usuarios autenticados pueden utilizar la impresora.

Configuración de Uso del dispositivo

La aplicación eSF de Uso del dispositivo no requiere licencia. A continuación se muestran los datos de configuración de Uso del dispositivo para su uso con LDD Print Release:

Nota: Para evitar entradas duplicadas en la base de datos para una sola transacción, asegúrese de que Uso del dispositivo y Print Release no realizan el seguimiento simultáneamente.

Aplicación eSF y versión	Impresoras admitidas
Uso del dispositivo, versión 1.10	e-Task 5, e-Task 4, e-Task 3 y e-Task 2+
Uso del dispositivo, versión 1.6	e-Task 2

Nota: Para obtener más información sobre los modelos de impresora compatibles, consulte <u>"Impresoras</u> <u>admitidas" en la página 26</u>.

Descripción de los datos de configuración de la versión 1.10 de Uso del dispositivo para impresoras e-Task 5, e-Task 4, e-Task 3 y e-Task 2+

Configuración	Descripción
ID de sitio	Esta configuración es el ID de sitio que la impresora utiliza para los informes. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el código de sitio predeterminado en LDD.
Tipo de servidor	Esta configuración determina el tipo de servidor al que se informa de los datos de uso
	 Posibles valores Servicio web: servicio web genérico que implementa la especificación Servicio web del Uso del dispositivo LDD: servidor LDD configurado para recibir estadísticas de uso del dispositivo
URL del servidor	El texto mostrado en la pantalla de inicio de sesión. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el texto predeterminado. Esta configuración es la dirección URL utilizada para enviar datos al servidor. Utilice el siguiente formato para el valor Tipo de servidor LDD:
	• http://LBaddr:9780
	 https://LBaddr Donde LBaddr es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
Seguimiento de copias	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los trabajos de copia de la impresora. Recomen- damos este método para realizar un seguimiento de las copias cuando no se utilicen las cuotas de Print Release. Si las cuotas están activadas, LDD realiza un seguimiento de los trabajos de copia y la configuración Seguimiento de copias no debe estar activada.
	Nota: Para evitar entradas duplicadas en el informe PR_STATS durante el flujo de trabajo Copiar o Cancelación de copia, los valores Seguimiento de copias y Seguimiento de copias canceladas no deben estar activados al mismo tiempo en una impresora.
Seguimiento de copias canceladas	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los trabajos de copia cancelados de la impresora. Recomendamos este método para realizar un seguimiento de las copias normales y cuando las cuotas están activadas cuando se utiliza LDD. Solo se realiza un seguimiento de las páginas impresas reales cuando se utiliza esta configuración. Los trabajos de copia cancelados se envían inmediatamente al servidor para la actualización de cuota de usuario en tiempo real.
	Nota: Para evitar entradas duplicadas en el informe PR_STATS durante el flujo de trabajo Copiar o Cancelación de copia, los valores Seguimiento de copias y Seguimiento de copias canceladas no deben estar activados al mismo tiempo en una impresora.
Seguimiento de correo electrónico	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los mensajes de correo electrónico enviados desde la impresora. Si se utiliza LDD Print Release, el campo De muestra la dirección de correo electrónico del usuario que ha iniciado sesión y la configuración Seguimiento de correo electrónico no debe estar activada.
Seguimiento de envíos de faxes	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los faxes enviados desde la impresora. Recomen- damos este método para realizar el seguimiento de los trabajos de fax. Si se usa Print Release (Fax + Perfil), la configuración Seguimiento de envíos de faxes no debe estar activada.
Seguimiento de recepciones de faxes	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los faxes enviados a la impresora.
Seguimiento de FTP	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de las digitalizaciones de FTP enviadas desde la impresora.

Configuración	Descripción
Seguimiento de impresiones	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los trabajos de impresión de la impresora. Cuando se utiliza LDD Print Release, recomendamos este método para realizar un seguimiento solo de los trabajos de impresión que no se envían mediante Print Release. Asegúrese de que la configuración Ignorar trabajos de impresión de está habilitada.
lgnorar trabajos de impresión de	Una lista separada por comas de direcciones IP que no genera datos de seguimiento de impresiones. Cuando se utiliza LDD Print Release, recomendamos este método para evitar entradas de segui- miento duplicadas al enviar trabajos mediante Print Release. Si Seguimiento de impresiones está activado, esta lista debe incluir todas las direcciones del servidor de aplicaciones LDD. La inclusión de los servidores LDD en esta lista da como resultado entradas de seguimiento duplicadas.
Seguimiento de impresiones internas	Cuando está activada, realiza un seguimiento de trabajos de impresión, como confirmaciones de fax, confirmaciones de correo electrónico y valores de menú. El informe no incluye trabajos de impresión iniciados por el usuario.
Seguimiento de otras digitaliza- ciones	Cuando está activada, se realiza un seguimiento de los trabajos que generan un trabajo de digitali- zación. El informe incluye cualquier otra aplicación eSF o perfil LDD que no forme parte del paquete de Print Release.
Incluir nombre de perfil en los datos	Cuanto está activada, se realiza un seguimiento del nombre del perfil que ha iniciado el flujo de trabajo o el trabajo de digitalización.
	Nota: Recomendamos activar esta configuración solo cuando sea necesario.

Opciones de envío de trabajos para LDD

Configuración	Descripción
ID de cliente	Esta configuración son las credenciales de cliente que se obtienen del proveedor de servicio de identidad utilizado con el ID de cliente.
Secreto de cliente	Esta configuración son las credenciales de cliente que se obtienen del proveedor de servicio de identidad utilizado con el secreto de cliente.
Certificado SSL	El certificado utilizado para la conexión segura.
Interfaz de envío de trabajos	Esta configuración determina la versión de la llamada del Servicio web que se va a utilizar para enviar informes de trabajos. El valor predeterminado es Versión 1.
Modo de envío de	Esta configuración determina cómo envía los informes la aplicación.
informes	Posibles valores
	Enviar inmediatamente
	Enviar por lotes
	Enviar según programación
	El valor predeterminado es Enviar Inmediatamente.
Enviar por lotes: Número máximo de registros para cada lote	Esta configuración determina el número de registros que debe recopilar la aplicación antes de enviar los informes por lotes. El valor predeterminado es 100 , pero el intervalo de valores admitido es de 1 a 1000 .
Tiempo máximo de espera para formar un lote (en	El período de tiempo antes de que la aplicación envíe el informe por lotes. El valor prede- terminado es 15 , pero el intervalo de valores admitido es de 0 a 35.790 .
minutos)	Nota: Al especificar 0 se desactiva esta configuración.
Enviar por lotes: Retraso de reenvío (en segundos)	El período de tiempo antes de que la aplicación envíe el informe por lotes. Los valores predeterminados son 600, 1200, 1800 .

Configuración	Descripción
Enviar según progra- mación: Número máximo de registros para cada lote	Esta configuración determina el número de registros que debe recopilar la aplicación antes de enviar los informes según programación. El valor predeterminado es 100 , pero el intervalo de valores admitido es de 1 a 1000 .
Enviar según progra- mación: Retraso de reenvío (en segundos)	El período de tiempo antes de que la aplicación envíe el informe según programación. Los valores predeterminados son 600,1200,1800 .
Intervalo de envío del	El intervalo anterior a que se envíen los trabajos con seguimiento por lote.
Informe	Posibles valores
	Minutos
	Diariamente
	Semanalmente
	El valor predeterminado es Minutos.
Minutos	Esta configuración determina cuándo enviar informes en minutos. El valor predeterminado es 10 , pero el intervalo de valores admitido es de 5 a 1440 .
Diariamente	Esta configuración determina cuándo enviar informes en el día. Utilice el formato de hora(HH:mm). Para agregar horas separadas, utilice comas.
Día de la semana	Esta configuración determina cuándo enviar informes seleccionando un día de la semana. El valor predeterminado es Domingo.
Hora del día (en formato de 24 horas)	Esta configuración determina cuándo enviar informes durante el día de la semana selec- cionado. Utilice el formato de hora(HH:mm). Para agregar horas separadas, utilice comas.

Descripción de los datos de configuración de la versión 1.6 de Uso del dispositivo para impresoras e-Task 2

Configuración	Descripción
ID de sitio	El ID de sitio que utiliza la impresora para los informes. Si no se especifica esta configuración, se utiliza el código de sitio predeterminado en LDD.
Tipo de servidor	El tipo de servidor al que se informa de los datos de uso
	Posibles valores
	• Servicio web: servicio web genérico que implementa la especificación Servicio web del Uso del dispositivo
	LDD: servidor LDD configurado para recibir estadísticas de uso de la impresora
URL del servidor	La URL utilizada para enviar datos al servidor. Utilice el siguiente formato para el valor Tipo de servidor LDD:
	• http://LBaddr:9780
	• https://LBaddr
	Donde <i>LBaddr</i> es el nombre de host o la dirección IP del servidor de equilibrador de carga LDD.
Seguimiento de copias	Seguimiento de los trabajos de copia. Recomendamos este método para realizar un seguimiento de las copias cuando no se utilicen las cuotas de Print Release. Si las cuotas están activadas, LDD realiza un seguimiento de los trabajos de copia y la configuración Seguimiento de copias debe estar desactivada.
	Nota: Para evitar entradas duplicadas en el informe PR_STATS durante el flujo de trabajo Copiar o Cancelación de copia, los valores Seguimiento de copias y Seguimiento de copias canceladas no deben estar activados al mismo tiempo en una impresora.

Configuración	Descripción
Seguimiento de copias canceladas	Seguimiento de los trabajos de copia cancelados. Recomendamos este método para realizar un seguimiento de las copias normales y cuando las cuotas están activadas cuando se utiliza LDD. Solo se realiza un seguimiento de las páginas impresas reales cuando se utiliza esta configuración. Los trabajos de copia cancelados se envían inmediatamente al servidor para la actualización de cuota de usuario en tiempo real.
	Nota: Para evitar entradas duplicadas en el informe PR_STATS durante el flujo de trabajo Copiar o Cancelación de copia, los valores Seguimiento de copias y Seguimiento de copias canceladas no deben estar activados al mismo tiempo en una impresora.
Seguimiento de correo electrónico	Realiza un seguimiento de los correos electrónicos enviados desde la impresora. Si se utiliza LDD Print Release, el campo Desde muestra la dirección de correo electrónico del usuario que ha iniciado sesión y la configuración Seguimiento de correo electrónico debe estar desactivada.
Seguimiento de envíos de faxes	Realiza un seguimiento de los faxes enviados desde la impresora. Si se usa Print Release (Fax + Perfil), la configuración Seguimiento de envíos de faxes debe estar desactivada.
Seguimiento de recepciones de faxes	Realiza un seguimiento de los faxes enviados a la impresora.
Seguimiento de FTP	Realiza un seguimiento de las digitalizaciones de FTP enviadas desde la impresora.
Seguimiento de impresiones	Realiza el seguimiento de los trabajos de impresión. Cuando se utiliza LDD Print Release, recomen- damos este método para realizar un seguimiento solo de los trabajos de impresión que no se envían mediante Print Release. Asegúrese de que la configuración Ignorar trabajos de impresión de está habilitada.
Ignorar trabajos de impresión de	Una lista separada por comas de direcciones IP que no genera datos de seguimiento de impre- siones. Cuando se utiliza LDD Print Release, recomendamos este método para evitar entradas de seguimiento duplicadas al enviar trabajos mediante Print Release. Si Seguimiento de impresiones está activado, esta lista debe incluir todas las direcciones del servidor de aplicaciones LDD. La inclusión de los servidores LDD en esta lista da como resultado entradas de seguimiento duplicadas.
Seguimiento de impresiones internas	Realiza un seguimiento de trabajos de impresión, como confirmaciones de fax, confirmaciones de correo electrónico y configuración de menú. El informe no incluye trabajos de impresión iniciados por el usuario.
Seguimiento de otras digitaliza- ciones	Realiza un seguimiento de los trabajos que generan un trabajo de digitalización. El informe incluye cualquier otra aplicación eSF o perfil LDD que no forme parte del paquete de Print Release.
Incluir nombre de perfil en los datos	Realiza un seguimiento del nombre del perfil que ha iniciado el flujo de trabajo o el trabajo de digitalización.
	Nota: Recomendamos activar esta configuración solo cuando sea necesario.
Nombre de perfil de envío de trabajos	El nombre del perfil que se va a utilizar para el envío de trabajos. El valor predeterminado es DeviceUsageEsf. Asegúrese de que esta configuración coincide con el nombre de script del servidor.

Uso de Microsoft SQL Server para la base de datos de Print Release

Las tablas de la base de datos de Print Release de Microsoft SQL Server se crean automáticamente durante la instalación. Durante la instalación, especifique la información del servidor de base de datos de Microsoft SQL Server en la pantalla de base de datos. Este proceso rellena automáticamente el archivo database.properties con la información correcta de modo automático. En el mismo directorio que el archivo database.properties, se almacena una copia de seguridad del archivo database_mssql.properties. El archivo database_mssql.properties contiene nombres de variables que se pueden utilizar como plantilla al formatear el archivo database.properties para Microsoft SQL Server. Si edita el archivo database_mssql.properties para su uso, cambie su nombre a **database.properties**.

Notas:

- Solo se utiliza el archivo database.properties con la solución.
- Antes de guardar el archivo database.properties, detenga el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Al cambiar de Firebird a Microsoft SQL Server después de la instalación, cree la base de datos de Print Release en Microsoft SQL Server manualmente. Elimine todos los archivos de copia de seguridad y, a continuación, ejecute el instalador de LPM. Especifique la información de la base de datos de Microsoft SQL Server en la pantalla de la base de datos.

Nota: Los datos de LPM no se migran a la nueva base de datos de Microsoft SQL Server.

Versiones compatibles con Microsoft SQL Server

- Microsoft SQL Server 2019
- Microsoft SQL Server 2017
- Microsoft SQL Server 2016
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2008
- Microsoft SQL Server 2005

Antes de instalar Microsoft SQL Server 2014 o 2012, desde Server Manager, agregue lo siguiente:

- Características de .Net Framework 3.5 para Microsoft Server 2012
- Características de .Net Framework 3.5.1 para Microsoft Server 2008

Creación de la base de datos de Print Release para Microsoft SQL Server

Nota: El instalador de la versión 2.4 o posterior de LPM crea automáticamente las tablas de Print Release durante la instalación.

- **1** Desde Management Studio, conéctese al servidor de la base de datos como propietario de la base de datos.
- 2 Haga clic con el botón secundario en el nodo de base de datos y, a continuación, haga clic en **Nueva base** de datos.

- 3 Introduzca un nombre descriptivo para la base de datos.
- 4 Haga clic en Aceptar.

Adición de Unicode a tablas de Print Release

1 En el equipo, actualice las tablas de Print Release. Por ejemplo, **%ProgramFiles%\Lexmark\Solutions\Ipm** \ms-sql-script\migrate-ascii-column-data-to-unicode.sql.

Notas:

- Pueden producirse errores en la tabla MP_PRINTERS cuando la tabla no existe. Si no está utilizando Email Watcher con Sobrenombres de la impresora, comente sus líneas en el script.
- Cuando utiliza la versión 2.3.15 o posterior de Print Release, pueden producirse errores en la tabla dbo.SCHEMA_ELEMENTS al ejecutar el script en la versión 2.3.14 de Print Release. Si está utilizando la versión 2.3.14 de Print Release, comente sus líneas en el script.
- 2 Desde Management Studio, conéctese al servidor de la base de datos como propietario de la base de datos.
- **3** Haga clic con el botón secundario del ratón en la base de datos de Print Release y haga clic en **Nueva** consulta.
- 4 En la ventana de nueva consulta, pegue el contenido del archivo migrate-ascii-column-data-tounicode.sql.
- **5** Asegúrese de que la base de datos de Print Release está seleccionada y, a continuación, haga clic en **Ejecutar**.

El tipo de datos **varchar** ahora se actualizará a **nvarchar** en todas las tablas de Print Release, comoPR_JOBS.

Actualización del archivo database.properties para las instancias predeterminadas de Microsoft SQL Server

Durante la instalación, la versión 2.4 o posterior de LPM crea cadenas de conexión en los archivos de propiedades. Cree manualmente la base de datos de Print Release en Microsoft SQL Server y, a continuación, ejecute el instalador independiente de LPM. Este proceso rellena el archivo database.properties con la información correcta y, a continuación, crea automáticamente las tablas de Print Release en Microsoft SQL Server.

- 1 Desde Lexmark Management Console, establezca el servidor de aplicaciones fuera de línea.
- 2 Desde el servidor de aplicaciones, vaya a la carpeta *<install_path>\apps\printrelease\WEB-INF\classes*, donde *<install_path>* es la ruta de instalación de LPM.
- 3 Cambie el nombre de database.properties a database_backup.properties.
- 4 Utilice un editor de texto para abrir el archivo database_mssql.properties.
- **5** Haga lo siguiente:
 - a Busque **\${SQLSERVER}** y, a continuación, reemplace todas las instancias por la dirección de red de Microsoft SQL Server.
 - **b** Busque **\$ { SQLDB }** y, a continuación, reemplace todas las instancias por el nombre de la base de datos de Microsoft SQL Server que contiene las tablas de base de datos de Print Release.

- C Busque \$ {SQLUSER} y, a continuación, reemplace todas las instancias por el nombre de usuario de Microsoft SQL Server que tiene acceso de eliminación, lectura y escritura a las tablas de base de datos de Print Release.
- **d** Busque **\$ {SQLPW}** y, a continuación, reemplace todas las instancias por la contraseña del nombre de usuario de Microsoft SQL Server.
- 6 Asigne al archivo el nombre database.properties.
- 7 Guarde el archivo.
- 8 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- **9** Una vez que el proceso de Lexmark Solutions Application Server (tomcat7.exe) se haya inicializado completamente, configure el servidor en línea.
- **10** Repita este proceso para todos los servidores de aplicaciones.

Nota: Cuando solo se almacenan subconjuntos de las tablas de Print Release en Microsoft SQL Server, copie secciones del archivo database_mssql.properties en el archivo database.properties. Por ejemplo, si solo son necesarios los datos de estadísticas de Print Release en Microsoft SQL Server, copie la sección database.STATS del archivo database_mssql.properties. En el archivo database.properties, sobrescriba la misma información.

Actualización de orígenes de datos para varias bases de datos

Los cambios en el archivo database.properties requieren actualizaciones en el servidor de aplicaciones del portal LPM. De forma predeterminada, el portal LPM se configura con orígenes de datos que se denominan orígenes de datos predeterminados y secundarios. La información de la base de datos en el origen de datos varía en la configuración de LPM. Por ejemplo, si el LPM está instalado en una configuración no híbrida dirige los orígenes de datos predeterminados y secundarios a la misma base de datos. En una configuración híbrida, el origen de datos predeterminado dirige a la base de datos de Microsoft SQL Server de LPM y el origen de datos secundario dirige a la base de datos de LDD Firebird.

- 1 Desde Lexmark Management Console, establezca el servidor de aplicaciones fuera de línea.
- 2 Desde el servidor de aplicaciones, vaya a la carpeta *<install_path>\apps\lpm\WEB-INF\classes*, donde *<install_path>* es la ruta de instalación de LPM.
- 3 Utilice un editor de texto para abrir el archivo database-production-config.properties.
- 4 Actualice la información de la base de datos a la que dirige el origen de datos predeterminado o secundario.

Código de ejemplo

```
dataSource.url = jdbc:sqlserver://<ip address>;databasename=LPMPremise;?lc_ctype=UTF-8
dataSource.driverClassName = com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver
dataSource.dialect = org.hibernate.dialect.SQLServer2008Dialect
dataSource.username = lpmadmin
dataSource.password = tiger123
dataSource.properties.validationQuery = select 1
dataSource.pooled = true
dataSource.properties.maxActive = 15
dataSource.properties.maxIdle = 1
dataSource.properties.minIdle = 1
dataSource.properties.minEvictableIdleTimeMillis=5000
dataSource.properties.timeBetweenEvictionRunsMillis=60000
dataSource.properties.testOnBorrow=true
dataSource.properties.testWhileIdle=true
dataSource.properties.testOnReturn=true
dataSource.removeAbandoned=true
dataSource.removeAbandonedTimeout=180000
```

```
dataSource_secondary.url = jdbc:firebirdsql://<ip address>/3050:SOLUTIONINF0?lc_ctype=UTF-8
dataSource_secondary.driverClassName = org.firebirdsql.jdbc.FBDriver
dataSource_secondary.dialect = org.hibernate.dialect.FirebirdDialect
dataSource_secondary.username = framework
dataSource_secondary.password = ENC (mna6C4NkloGNVSx4ry08RA==)
dataSource_secondary.properties.validationQuery = select 1 from RDB$DATABASE
dataSource_secondary.pooled = true
dataSource_secondary.properties.maxActive = 15
dataSource_secondary.properties.maxIdle = 1
dataSource_secondary.properties.minIdle = 1
dataSource_secondary.properties.minEvictableIdleTimeMillis=5000
dataSource_secondary.properties.timeBetweenEvictionRunsMillis=60000
dataSource_secondary.properties.testOnBorrow=true
dataSource_secondary.properties.testWhileIdle=true
dataSource_secondary.properties.testOnReturn=true
dataSource_secondary.removeAbandoned=true
dataSource_secondary.removeAbandonedTimeout=180000
```

- **5** Para agregar otro origen de datos, haga lo siguiente:
 - a Copie el origen de datos secundario.
 - **b** Reemplace **secondary** por **tertiary** o cualquier sufijo que sea apropiado y único.
 - c Actualice la información de la base de datos para el origen de datos agregado.
 - d Agregue el códec de cifrado de contraseña para el origen de datos agregado.

Código de ejemplo

```
dataSource_tertiary.url = jdbc:firebirdsql://<ip address>/3050:SOLUTIONINF0?lc_ctype=UTF-8
dataSource_tertiary.driverClassName = org.firebirdsql.jdbc.FBDriver
dataSource_tertiary.dialect = org.hibernate.dialect.FirebirdDialect
dataSource_tertiary.username = framework
dataSource_tertiary.password = ENC (mna6C4NkloGNVSx4ry08RA==)
dataSource_tertiary.properties.validationQuery = select 1 from RDB$DATABASE
dataSource_tertiary.pooled = true
dataSource_tertiary.properties.maxActive = 15
dataSource_tertiary.properties.maxIdle = 1
dataSource_tertiary.properties.minIdle = 1
dataSource_tertiary.properties.minEvictableIdleTimeMillis=5000
dataSource_tertiary.properties.timeBetweenEvictionRunsMillis=60000
dataSource_tertiary.properties.testOnBorrow=true
dataSource_tertiary.properties.testWhileIdle=true
dataSource_tertiary.properties.testOnReturn=true
dataSource_tertiary.removeAbandoned=true
dataSource_tertiary.removeAbandonedTimeout=180000
dataSource_tertiary.passwordEncryptionCodec=com.lexmark.utils.PBEWithMD5AndDESCodec
```

- 6 Si se agrega un nuevo origen de datos, desde el servidor de aplicaciones, vaya a la carpeta *<install_path>* \apps\lpm\WEB-INF\classes, donde *<install_path>* es la ruta de instalación de LPM.
- 7 Utilice un editor de texto para abrir el archivo app-production-config.properties.
- 8 Actualice la información de la base de datos que debe dirigir al origen de datos terciario.

Código de ejemplo

```
datasource.webapp = secondary
datasource.badge = DEFAULT
datasource.pin = tertiary
datasource.stats = DEFAULT
datasource.printernicknames = secondary
datasource.printtrackdevices = DEFAULT
```

9 Asegúrese de que las actualizaciones del portal LPM sean iguales que los valores del archivo database.properties.

10 Guarde el archivo.

11 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Uso de instancias con nombre de Microsoft SQL Server

Cuando utilice una instancia con nombre de Microsoft SQL Server para la base de datos de Print Release, agregue el parámetro **instanceName** a las siguientes propiedades:

- connect
- dataSource

Por ejemplo, la sección de ESTADÍSTICAS debe actualizarse a lo siguiente:

database.STATS.connect=jdbc:sqlserver://network.address.of.mssqlserver;databaseName=CustomerP
rDatabaseName;instanceName=nameOfCustomerMSSQLInstance;

database.STATS.dataSource=network.address.of.mssqlserver;databaseName= CustomerPrDatabaseName;instanceName= nameOfCustomerMSSQLInstance;

Uso de Microsoft SQL Server para la tabla de distintivo de Print Release

Para utilizar Microsoft SQL Server para la tabla de distintivo de Print Release, actualice el archivo mfpauth database.properties para que dirija a Microsoft SQL Server.

- 1 Cree manualmente la base de datos de Print Release en Microsoft SQL Server. Para obtener más información, consulte <u>"Creación de la base de datos de Print Release para Microsoft SQL Server" en la</u> <u>página 190</u>.
- 2 Ejecute el instalador independiente de LPM.
- 3 Utilice un editor de texto para abrir el archivo database.properties.
- **4** Haga lo siguiente:
 - a Si se utiliza un nombre personalizado en lugar del nombre de columna predeterminado, USERID, establezca database.BADGE.colUserId en el nombre de la columna de ID de usuario.
 - **b** Si se utiliza un nombre personalizado en lugar del nombre de columna predeterminado, BADGEID, establezca **database.BADGE.colBadgeId** en el nombre de la columna de ID de distintivo.
- **5** Guarde el archivo.
- 6 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.
- **7** Una vez que el proceso de Lexmark Solutions Application Server (tomcat7.exe) se haya inicializado completamente, configure el servidor en línea.
- 8 Repita este proceso para todos los servidores de aplicaciones.

Configuración de la cola de impresión en un servidor de impresión agrupado

Nota: Antes de comenzar, asegúrese de que el recurso de clúster de cola de impresión está instalado.

1 Desde el equipo, registre el nodo pasivo del clúster y, a continuación, instale el software de supervisión de puertos LDD.

Nota: Para obtener más información sobre la instalación del software de supervisión de puertos LDD, consulte <u>"Instalación de software de supervisión de puertos LDD" en la página 49</u>.

2 Agregue LDD Client Service al grupo de clústeres de cola de impresión.

Nota: Para obtener más información sobre la adición de LDD Client Service, consulte <u>"Adición de LDD</u> <u>Client Service" en la página 53</u>.

- **3** Desde la ventana Herramientas administrativas de Windows, inicie Print Management Console.
- 4 Haga clic con el botón secundario en el nodo de los servidores de impresión y, a continuación, seleccione Agregar o quitar servidores.
- **5** Introduzca la dirección de red del grupo de clústeres de cola de impresión.
- 6 Haga clic en Agregar a la lista > Aceptar.
- 7 Configure la cola de impresión. Para obtener más información, consulte <u>"Configuración de cola de impresión" en la página 50</u>.

Instalación de informes de Print Release

Si es necesario, LPM tiene algunos informes predefinidos de Jasper que se pueden instalar. Los archivos de informe que se deben a instalar varían en función de si los datos del cliente se almacenan en Firebird o en Microsoft SQL Server.

Configuración de Microsoft SQL Server para compatibilidad con bases de datos

Si utiliza Microsoft SQL Server para almacenar los datos de uso de Print Release y, a continuación, antes de instalar los informes, haga lo siguiente:

- **1** Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña **Servicios**.
- 2 En la sección Servicios, seleccione Informes.
- **3** Especifique lo siguiente:
 - Controlador de la base de datos: cuando utilice Microsoft SQL Server, escriba com.microsoft.sqlserver.jdbc.SQLServerDriver.
 - URL de la base de datos: introduzca jdbc:sqlserver://<IPAddress>: 1433;databaseName=PRINTRELEASE, donde IPAddress es la dirección IP de Microsoft SQL Server.

Nota: Si se utiliza Seguridad integrada, agregue**;integratedSecurity=true;** en la dirección URL.

• Nombre de usuario para base de datos externa: nombre de usuario de la cuenta de servicio LDD con acceso de lectura y escritura a Microsoft SQL Server.

Nota: Si se utiliza Seguridad integrada, esta configuración es opcional.

• **Contraseña para base de datos externa**: contraseña de la cuenta de servicio LDD con acceso de lectura y escritura a Microsoft SQL Server.

Nota: Si se utiliza Seguridad integrada, esta configuración es opcional.

4 Haga clic en Aplicar.

Configuración de los informes disponibles

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Servicios.
- 2 En la sección Servicios, seleccione Informes.
- 3 Seleccione un informe y haga clic en 🖍.
- 4 Cuando utilice una base de datos de Microsoft SQL Server, establezca Datasource en EXTERNAL.
- 5 Especifique la información de la base de datos.
- 6 Haga clic en Guardar.

Instalación de informes

- 1 Extraiga el contenido del paquete de instalación de Print Release Reports en el servidor LDD.
- 2 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Sistema.
- 3 En la sección Sistema, seleccione Informes.
- 4 Haga clic en Cargar archivos de informes.
- 5 Busque los informes extraídos y, a continuación, seleccione los archivos necesarios.
- 6 Haga clic en Cargar.
- 7 En la sección Sistema, asegúrese de que Informes está seleccionado y, a continuación, haga clic en 🕇 .
- 8 Para ello, realice una de las siguientes acciones:
 - Cuando utilice una base de datos de Microsoft SQL Server, establezca Datasource en [EXTERNAL].
 - Cuando utilice la base de datos predeterminada, establezca Datasource en SOLUTIONINFO.
- 9 Seleccione un archivo jasper PR_.
- **10** Introduzca un nombre de informe descriptivo.
- 11 Haga clic en Guardar.
- 12 Si es necesario, repita del paso 8 al paso 11 para todos los demás archivos jasper PR_.

Envío de trabajos desde un equipo Mac

Antes de comenzar, asegúrese de que hay instalado un servidor LDD con la solución Print Release y que funciona correctamente. Debe haber una impresora compartida conectada a la solución LDD Print Release.

Puede enviar trabajos utilizando un recurso compartido de impresora LPD o un recurso compartido Samba.

Configuración del recurso compartido de impresora LPD

Este método comparte una impresora en el servidor y, a continuación, el equipo Mac cliente imprime mediante el protocolo Line Printer Daemon (LPD).

Configuración del servidor

1 Desde el equipo, comparta una impresora.

Nota: Se recomienda crear un nombre de recurso compartido con una sola palabra, como **PrintRelease**.

- 2 En la ventana Herramientas administrativas de Windows, abra la consola Server Manager y, a continuación, haga clic en Funciones > Agregar funciones > Servicios de impresión y documentos.
- 3 En la ventana Agregar funciones, haga clic en Servicios de funciones > Función de servicios LPD.

Configuración de LDD

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, seleccione PrintReleasev2.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Configuración.
- 4 En el menú Activar impresión en Unix/Novell, seleccione Sí.

Configuración del cliente

- 1 En el equipo Mac cliente, abra la ventana Preferencias del sistema y, a continuación, haga clic en **Imprimir** y digitalizar.
- 2 Haga clic en 🕇.
- **3** Haga clic en **IP** y, a continuación, introduzca la dirección IP del servidor.
- 4 En el menú Protocolo, seleccione Line Printer Daemon LPD.
- **5** En el campo Cola, introduzca el nombre compartido de la impresora.
- 6 En el menú Utilizar, seleccione Seleccionar software de la impresora.
- 7 En el campo Filtro, escriba **Lexmark** y, a continuación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Impresora genérica láser en color Lexmark
 - Impresora genérica láser en blanco y negro Lexmark
- 8 Haga clic en Añadir > Aceptar.

Configuración de un recurso compartido de Samba

Este método comparte una impresora en el servidor y, a continuación, el equipo Mac del cliente se conecta a la impresora compartida como un recurso compartido de Samba.

1 Desde el servidor Windows, comparta una impresora.

Nota: Se recomienda crear un nombre de recurso compartido con una sola palabra, como **PrintRelease**.

- 2 Si el recurso compartido de impresión LPM no está en un dominio, haga lo siguiente:
 - Active el acceso de Invitado. Vaya a Panel de control y, a continuación, haga clic en Agregar o eliminar cuentas de usuario > Invitado > Activar cuenta de invitado.
 - Agregue una cuenta de usuario estándar con una contraseña.

Nota: Asegúrese de que el nombre de usuario coincide con el nombre de usuario asignado al equipo Mac.

- **3** En el equipo Mac cliente, abra la ventana Preferencias del sistema y, a continuación, haga clic en **Imprimir** y digitalizar.
- 4 Haga clic en 🛨.
- 5 Pulse la tecla de control, haga clic en la barra de herramientas de la ventana y, a continuación, haga clic en **Personalizar barra de herramientas**.
- 6 Arrastre 🛱 a la barra de herramientas y, a continuación, haga clic en Listo.
- 7 Haga clic en 💭 > Tipo > Impresora Windows mediante colas de impresión.
- 8 Introduzca el protocolo SMB:// URL con una dirección IP o un nombre de servidor y el nombre compartido de la impresora. Por ejemplo, **smb://10.1.2.3/PrintReleaseShareName**.
- 9 En el menú Utilizar, seleccione Seleccionar software de la impresora.
- **10** En el campo Filtro, escriba **Lexmark** y, a continuación, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Impresora genérica láser en color Lexmark
 - Impresora genérica láser en blanco y negro Lexmark
- 11 Haga clic en Añadir > Aceptar.

Nota: Al imprimir desde un equipo Mac, seleccione la impresora creada y, a continuación, introduzca sus credenciales cuando se le solicite.

Configuración de Hybrid Print Release

Instalación de Impresión híbrida de Lexmark

Nota: Antes de comenzar, asegúrese de que está instalada la versión 2.7 o posterior de Lexmark Print Management.

- 1 Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña Soluciones.
- 2 En la sección Soluciones, haga clic en Todas las soluciones.

- 3 Haga clic en Instalar/actualizar.
- 4 Vaya a la aplicación de Hybrid Print Release.
- 5 Haga clic en Cargar.

Configuración del registro de clientes híbridos

Configuración de Lexmark Print Management Client

- 1 En su equipo, vaya a la carpeta C:\ProgramData\LPMC.
- 2 Utilice un editor de texto para abrir el archivo configuration.xml.
- 3 Si es necesario, establezca LoggingEnabled en true.
- 4 En la sección ServerSettings, establezca ServerIP en la dirección IP del servidor LPM.
- **5** Si el servidor LPM se ha configurado con SSL, realice las siguientes acciones:
 - En la sección ServerSettings, establezca ServerPort en 443 o 9780.
 - En la sección ServerSettings, establezca ServerSSL en true o false.
- 6 En la sección IDPServerSettings, establezca ServerIP en la dirección IP del servidor LPM y, a continuación, agregue /idm.
- 7 En la sección IDPServerSettings, establezca ServerPort en 443.

Configuración de la aplicación de autenticación por tarjeta

- **1** Desde Embedded Web Server, desplácese a la página de configuración de la aplicación.
- 2 En la sección Autenticación de usuario, configure Validación de tarjetas en Servicio de identidad.
- 3 En la sección Configuración del servicio de identidad, configure la dirección del proveedor del servicio de identidad en https://serverIP/idm, donde serverIP es la dirección IP del servidor LPM.
- **4** Si el servidor LPM está configurado con SSL, configure la dirección del proveedor del servicio de distintivos en una de las siguientes opciones:
 - https://serverIP/lpm
 - https://serverIP:9780/lpm

Donde *serverIP* es la dirección IP del servidor LPM.

5 Configure ID de cliente en **esf-cardauth-app**.

Nota: Puede actualizar la ID de cliente.

6 Establezca Secreto de cliente con el valor de *<install-Dir*>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF\classes \idm-production-config.properties, donde *<install-Dir*> es la carpeta de instalación de LDD.

Nota: Puede actualizar el secreto de cliente.

- 7 Configure el Registro de tarjetas en Servicio de identidad.
- 8 Configure Inicio de sesión manual en Servicio de identidad.
- 9 Haga clic en Guardar.

Configuración de la aplicación Print Release

- 1 Desde Embedded Web Server, desplácese a la página de configuración de la aplicación.
- 2 En la sección Valores del servidor web sin servidor, establezca Dirección del servidor en https://serverIP/lpm/api/2.0, donde serverIP es la dirección IP del servidor LPM.
- 3 Establezca el puerto del servidor SSL en 9443.
- 4 Establezca el número de puerto HTTP en 9780.
- **5** Establezca el modo de seguridad en **Auto**.
- 6 Haga clic en Guardar.

Configuración de los valores de las aplicaciones eSF para Print Release

Descripción de los datos de configuración de CardAuth para impresoras e-Task 5

Configuración de autenticación de usuario

Configuración	Descripción
Validación de tarjetas	Determina cómo se validan las tarjetas.
	Valor necesario Servicio de identidad
Registro de tarjetas	El método de inicio de sesión para registrarse mediante tarjetas.
	Valor necesario Servicio de identidad
	Nota: Si selecciona Desactivado , restringirá el registro de distintivo de todos los usuarios en la impresora determinada.
Inicio de sesión	El método de inicio de sesión para iniciar sesión manualmente.
manual	Valor necesario Servicio de identidad
	Nota: Si selecciona Desactivado , se impide que todos los usuarios inicien sesión sin un distintivo.

Valores del servicio de identidad

Configuración	Descripción
Dirección del proveedor del servicio de identidad	URL del proveedor del servicio de identidad. Utilice los formatos siguientes para su valor:
	• http://IPaddress:9780/idm
	• http://IPaddress/idm
	Donde IPaddress es la dirección IP del proveedor del servicio de identidad.
Dirección del proveedor del servicio de distin- tivos	URL del proveedor del servicio de distintivos. Utilice los formatos siguientes para su valor:
	• http://IPaddress:9780/1pm
	• http://IPaddress/lpm
	Donde IPaddress es la dirección IP del proveedor del servicio de distintivos.

Configuración	Descripción
ID de cliente	Las credenciales de cliente del proveedor de servicio de identidad utilizadas con el secreto de cliente.
	Valor necesario esf-cardauth-app
Secreto de cliente	Las credenciales de cliente del proveedor de servicio de identidad utilizadas con el ID de cliente.
	Establezca Secreto de cliente con el valor de <i><install-dir>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF</install-dir></i> \classes\idm-production-config.properties, donde <i><install-dir></install-dir></i> es la carpeta de instalación de LDD.
	Para aumentar la seguridad, actualice el secreto del cliente. Asegúrese de que los valores coinciden con las entradas establecidas en el archivo idm-production-config.properties.

Descripción de los datos de configuración de BadgeAuth para impresoras e-Task 4 y e-Task 3

Nota: Para asegurarse de que los trabajos de impresión aparecen en la cola de impresión, escriba el ID de usuario en minúsculas al registrar a un usuario.

Configuración de autenticación de usuario

Configuración	Descripción
Validación de tarjetas	Determina cómo se validan las tarjetas.
	Valor necesario Servicio de identidad
Control de acceso	Determina el control de acceso que se utiliza para el registro de la tarjeta.
a registro de tarjetas	Valor necesario Servicio de identidad
	Nota: Si selecciona Ninguno, restringirá el registro de distintivo de todos los usuarios en la impresora determinada.
	Para configurar los controles de acceso, haga lo siguiente:
	1 En Embedded Web Server, haga clic en Valores o Configuración.
	2 En función del modelo de impresora, realice una de las siguientes acciones:
	 Haga clic en Seguridad > Configuración de seguridad > Controles de acceso.
	 Haga clic en Seguridad > Editar configuraciones de seguridad > Controles de acceso.
	3 Haga clic en Aplicaciones del dispositivo o en Soluciones del dispositivo y, a continuación, establezca las funciones en el bloque de creación LDAP y la plantilla de seguridad adecuados.
	4 Haga clic en Enviar.
	Para obtener más información sobre la configuración de los controles de acceso, consulte la <i>Guía del administrador de Autenticación por tarjeta</i> .
Control de acceso de inicio de sesión manual	Determina el control de acceso que se utiliza para el inicio de sesión manual. La configuración del control de acceso para este método es la misma que la del Control de acceso a registro de tarjetas.
	Valor necesario
	Servicio de identidad
	Nota: Si selecciona Ninguno, se impide que todos los usuarios inicien sesión sin un distintivo.

Configuración	Descripción
Control de acceso a sesión	Determina el control de acceso que se utiliza para los datos de sesión de un usuario. Otra función de la impresora, como Copiar, se puede establecer en el mismo control de acceso y, a continuación, obtener la información del usuario. Seleccione el número de solución o de aplicación que corresponde a la plantilla de seguridad BadgeAuth o CardAuth que se define al crear un control de acceso.
	Valor necesario Servicio de identidad

Valores del servicio de identidad

Configuración	Descripción
Dirección del	URL del proveedor del servicio de identidad. Utilice los formatos siguientes para su valor:
servicio de	• http://lPaddress:9/80/1cm
identidad	• http://IPaddress/idm
	Donde <i>IPaddress</i> es la dirección IP del proveedor del servicio de identidad.
Dirección del	URL del proveedor del servicio de distintivos. Utilice los formatos siguientes para su valor:
proveedor del	• http://IPaddress:9780/lpm
servicio de distin-	• http://IPaddress/lpm
	Donde IPaddress es la dirección IP del proveedor del servicio de distintivos.
ID de cliente	Las credenciales de cliente del proveedor de servicio de identidad utilizadas con el secreto de cliente.
	Valor necesario
	esf-cardauth-app
Secreto de cliente	Las credenciales de cliente del proveedor de servicio de identidad utilizadas con el ID de cliente.
	Establezca Secreto de cliente con el valor de <i><install-dir< i="">>\Lexmark\Solutions\apps\idm\WEB-INF</install-dir<></i>
	\classes\idm-production-config.properties , donde <i><install-dir></install-dir></i> es la carpeta de instalación de LDD.
	Para aumentar la seguridad, actualice el secreto del cliente. Asegúrese de que los valores coinciden con las entradas establecidas en el archivo idm-production-config.properties.

Descripción de los datos de configuración de LexDas para impresoras e-Task 4 y e-Task 3

Valores del servidor web

Configuración	Descripción
Servidor web	Permite que la aplicación se comunique con Lexmark Print Management Client a través de Lexmark Print Management como Active Directory.
	Valor necesario
	Activado
Dirección del	URL del servidor web. Utilice los formatos siguientes para su valor:
servidor	• http://IPaddress:9780/1pm/api/2.0
	• http://IPaddress/lpm/api/2.0
	Donde IPaddress es la dirección IP del servidor web.

Configuración	Descripción
Modo de seguridad	Controla las conexiones HTTP utilizadas.
	Valor necesario Automático
Puerto SSL	El número de puerto SSL utilizado por el servidor.
	Valor necesario 9443
Puerto HTTP	El número de puerto HTTP utilizado por el servidor.
	Valor necesario 9780

Descripción de los datos de configuración de PrintRelease para impresoras e-Task 5

Configuración	Descripción
Sin servidor (Web)	Permite que la aplicación se comunique con Lexmark Print Management Client a través de Lexmark Print Management como Active Directory.
	Valor necesario
	Activado
Dirección del	URL del servidor web. Utilice los formatos siguientes para su valor:
servidor	• http://IPaddress:9780/lpm/api/2.0
	• http://IPaddress/lpm/api/2.0
	Donde IPaddress es la dirección IP del servidor web.
Puerto SSL	El número de puerto SSL utilizado por el servidor.
	Valor necesario
	9443
Puerto HTTP	El número de puerto HTTP utilizado por el servidor.
	Valor necesario
	9780
Modo de seguridad	Controla las conexiones HTTP utilizadas.
	Valor necesario
	Automático

Valores del servidor web sin servidor

Personalización de la pantalla de inicio para un entorno híbrido

- **1** Desde Lexmark Management Console, haga clic en la pestaña **Grupos de dispositivos**.
- 2 En la sección Grupos de dispositivos, seleccione Serverless Print Release.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Pantalla de inicio.
- 4 Haga clic en la pestaña de cada clase de dispositivo que desee personalizar.
- 5 Seleccione Utilizar esta pantalla de inicio como parte de la política del grupo de dispositivos.

- 6 En el menú Acción, seleccione Reserva de aplicaciones.
- 7 En el menú Perfil, seleccione una de las siguientes opciones:
 - Para impresoras e-Task 5, seleccione printRelease.
 - Para impresoras e-Task 4 y e-Task 3, seleccione LPRP4.
- 8 Haga clic en Aplicar.

Nota: Asegúrese de hacer clic en Aplicar en cada pestaña para aplicar la configuración.

Configuración de Reports Aggregator

Lexmark Reports Aggregator Service genera datos de informes que se muestran en el Panel de Print Management Console. El servicio Reports Aggregator se agrega para generar datos de informes en segundo plano en un momento determinado.

Nota: Los datos mostrados en el panel de control del administrador se basan en los últimos datos generados por dicho servicio.

Para que funcione el servicio Reports Aggregator, se solicita información de la base de datos durante la instalación en un entorno Enterprise (equilibrador de carga). El servicio solo se ejecuta en Java, versión 1.8 o posterior y requiere LDD, versión 5 o posterior.

Configuración del programador

- 1 Desde el equipo, acceda al servidor del equilibrador de carga.
- 2 Vaya a la carpeta <*install-Dir*>\Lexmark\Solutions\services\lpm-reports-service, donde <*install-Dir*> es la carpeta de instalación de LPM.
- 3 Utilice un editor de texto para abrir el archivo application.properties.
- 4 Configure app.aggregation.service.schedule.cron para cambiar el intervalo.
- **5** Guarde el archivo.
- 6 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Configuración de la frecuencia de actualización de informes de correo electrónico

- 1 Desde el equipo, acceda al servidor del equilibrador de carga.
- 2 Vaya a la carpeta *<install-Dir>\Lexmark\Solutions\services\Ipm-reports-service*, donde *<install-Dir>* es la carpeta de instalación de LPM.
- 3 Utilice un editor de texto para abrir el archivo application.properties.
- 4 Configure app.reporting.email.checker.service.schedule.cron para cambiar el intervalo.
- **5** Guarde el archivo.
- 6 Reinicie el servicio Lexmark Solutions Application Server.

Contacto con Atención al cliente de Lexmark

Cuando se ponga en contacto con Atención al cliente de Lexmark, asegúrese de que dispone de la siguiente información para agilizar la gestión de los problemas:

- El PIN de su empresa, si se ha proporcionado.
- La versión de LDD a la que su impresora está actualmente conectada.

Para obtener la versión, haga lo siguiente:

- **1** Acceda a Lexmark Management Console desde su navegador web.
- 2 En la sección superior de la página, haga clic en Acerca de.
- La versión de la solución Print Management que está utilizando.

Para obtener la versión, haga lo siguiente:

- 1 Acceda a Lexmark Management Console desde su navegador web.
- 2 Haga clic en la ficha Soluciones y, a continuación, seleccione PrintReleasev2 en la sección Soluciones.
- 3 En la sección Tareas, seleccione Resumen y, a continuación, busque la sección de la versión.

Descripción de informes estándar

Uso por dispositivo (PR_DeviceUsageReport.jasper)

Campo del informe	Descripción
IP del dispositivo	La dirección IP de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Número de serie	El número de serie de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Volumen de salida (Total)	El número total de trabajos de impresión y copia que se han imprimido.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han imprimido.
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.
Imprimir (Monocolor)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.
Copiar	El número total de trabajos de copia que se han imprimido.
email	El número total de trabajos de correo electrónico que se han imprimido.
Fax	El número total de trabajos de fax que se han imprimido.
Digitalizar	El número total de trabajos que se han enviado a una red.
FTP	El número total de trabajos que se han enviado a una dirección FTP.

Uso por nombre de host de dispositivo (PR_DeviceUsageReport_Hostname.Jasper)

Nota: El nombre de host se obtiene mediante una solicitud de DNS. Si no se configura el nombre de host en DNS, la dirección IP se utilizará como sustituta.

Campo del informe	Descripción
Nombre del dispositivo	El nombre de la impresora donde activó el trabajo.
Volumen de salida (Total)	El número total de trabajos de impresión y copia que se han activado.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos impresos.
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.
Imprimir (Monocromo)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.
Copia	El número total de trabajos de copia que se han activado.
Correo electrónico	El número total de trabajos de correo electrónico que se han activado.
Fax	El número total de trabajos de fax que se han activado.
Digitalización	El número total de trabajos que se han enviado a una red.
FTP	El número total de trabajos que se han enviado a una dirección FTP.

Uso por dirección IP y nombre del modelo del dispositivo (PR_DeviceUsageReport_IPModel.jasper)

Campo del informe	Descripción
IP del dispositivo	La dirección IP de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Número de serie	El número de serie de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Modelo	El nombre del modelo de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Volumen de salida (Total)	El número total de trabajos de impresión y copia que se han imprimido.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han imprimido.
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.
Imprimir (Monocolor)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.
Copiar	El número total de trabajos de copia que se han imprimido.
email	El número total de trabajos de correo electrónico que se han imprimido.
Fax	El número total de trabajos de fax que se han imprimido.
Digitalizar	El número total de trabajos que se han enviado a una red.
FTP	El número total de trabajos que se han enviado a una dirección FTP.

Uso por dirección IP, nombre del modelo y tipo de modelo del dispositivo (PR_DeviceUsageReport_IPModelType.jasper)

Campo del informe	Descripción
IP del dispositivo	La dirección IP de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Número de serie	El número de serie de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Modelo	El nombre del modelo de la impresora desde la que imprimió el trabajo.
Volumen de salida (Total)	El número total de trabajos de impresión y copia que se han imprimido.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han imprimido.
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.
Imprimir (Monocolor)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.
Copiar	El número total de trabajos de copia que se han imprimido.
email	El número total de trabajos de correo electrónico que se han imprimido.
Fax	El número total de trabajos de fax que se han imprimido.
Digitalizar	El número total de trabajos que se han enviado a una red.
FTP	El número total de trabajos que se han enviado a una dirección FTP.

Informe de impresión detallado por dispositivo (PR_detailPrintReportByDevice.jasper)

Encabezado del grupo			
Usuario	El nombre del usuario que imprimió el trabajo de impresión.		
Impresión total El número total de páginas impresas.			
Campo del info	rme	Descripción	
IP del dispositiv	0	La dirección IP de la impresora desde la que imprimió	el trabajo de impresión.
Número de seri	e	El número de serie de la impresora desde la que impr	imió el trabajo.
Nombre del trat impresión	oajo de	El nombre del trabajo de impresión definido por el sis encabezado del trabajo de impresión.	tema de envío y extraído del
Imprimir (Total)		El número total de trabajos de impresión que se han i	mprimido.
Color		Determina si un trabajo de impresión se imprime en c	olor.
Doble cara		Determina si un trabajo de impresión se imprime en la	as dos caras del papel.
tamaño del pap	el	El tamaño del papel seleccionado en el momento en qu	e se imprimió el trabajo de impresión.

Informe de impresión detallado por usuario (PR_DetailPrintReportByUser.jasper)

Encabezado del grupo		
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo de impresión.	
Impresión total	El número total de páginas impresas.	

Campo del informe	Descripción
Dirección del dispositivo	La dirección IP de la impresora donde activó el trabajo de impresión.
Nombre del trabajo de impresión	El nombre del trabajo de impresión definido por el sistema de envío y extraído del encabezado del trabajo de impresión.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.
Color	Determina si un trabajo de impresión se imprime en color.
Doble cara	Determina si un trabajo de impresión se imprime en las dos caras del papel.
Tamaño del papel	El tamaño del papel seleccionado en el momento en que se activó el trabajo de impresión.

Informe de impresión detallado por nombre de host (PR_detailPrintReportByUser_Hostname.jasper)

Encabezado del grupo	
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo
Impresión total	El número total de páginas impresas.

Campo del informe	Descripción
Nombre de host	El nombre de host de la impresora donde activó el trabajo.
Nombre del trabajo de impresión	El nombre del trabajo de impresión definido por el sistema de envío y extraído del encabezado del trabajo de impresión.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.
Color	Si un trabajo de impresión se imprime en color.
Doble cara	Si un trabajo de impresión se imprime en las dos caras del papel.
Tamaño del papel	El tamaño del papel seleccionado en el momento en que se activó el trabajo.

Informe de impresión por dirección IP, nombre del modelo y tipo de modelo de la impresora (PR_detailPrintReportByUser_ IPMMT.jasper)

Encabezado del grupo			
Usuario	El nombre del usuario que imprimió el trabajo de impresión.		
Impresión total	I El número total de páginas impresas.		
Campo del informe		Descripción	
IP del dispositivo		La dirección IP de la impresora desde la que impr	imió el trabajo de impresión.
Número de serie		El número de serie de la impresora desde la que	mprimió el trabajo de impresión.

Campo del informe	Descripción
Modelo	El nombre del modelo de la impresora desde la que imprimió el trabajo de impresión.
Tipo de modelo	El tipo de modelo de la impresora desde la que imprimió el trabajo de impresión.
Nombre del trabajo de impresión	El nombre del trabajo de impresión definido por el sistema de envío y extraído del encabezado del trabajo de impresión.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han imprimido.
Color	Determina si un trabajo de impresión se imprime en color.
Doble cara	Determina si un trabajo de impresión se imprime en las dos caras del papel.
tamaño del papel	El tamaño del papel seleccionado en el momento en que se imprimió el trabajo de impresión.

Informe de impresión por dirección IP y tipo de modelo de la impresora (PR_detailPrintReportByUser_ IPModelType.jasper)

Encabezado del grupo			
Usuario	El nombre d	e del usuario que imprimió el trabajo de impresión.	
Impresión total	Impresión total El número total de páginas impresas.		
Campo del informe		Descripción	
IP del dispositivo		La dirección IP de la impresora desde la que imprimió el trabajo de impresión.	
Número de serie		El número de serie de la impresora desde la que imprimió el trabajo de impresión.	
Tipo de modelo		El tipo de modelo de la impresora desde la que imprimió el trabajo de impresión.	
Nombre del trabajo de impresión		El nombre del trabajo de impresión definido por el sistema de envío y extraído del encabezado del trabajo de impresión.	
Imprimir (Total)		El número total de trabajos de impresión que se han imprimido.	
Color		Determina si un trabajo de impresión se imprime en color.	
Doble cara		Determina si un trabajo de impresión se imprime en las dos caras del papel.	
tamaño del papel		El tamaño del papel seleccionado en el momento en que se imprimió el trabajo de impresiór	

Informe de impresión en color o monocromo por usuario (PR_ColorMonoByUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo de impresión.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.
Imprimir (Monocromo)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.

Encabezado del grupo

Informe de uso definido en el campo Personalizado 1 (PR_[custom1]UsageReport.jasper)

Personalizado 1 El nombre de la variable definida como atributo para agrupar usuarios en la base de datos de LDAP		
Campo del informe	Descripción	
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo.	
Copia	El número total de trabajos de copia que se han activado.	
Correo electrónico	El número total de trabajos de correo electrónico que se han activado.	
Fax	El número total de trabajos de fax que se han activado.	
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.	
Imprimir (Monocromo)	El número total de trabajos impresos en blanco y negro.	
Imprimir (color)	El número total de trabajos impresos en color.	
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.	

Informe de impresión a una cara o a dos caras por usuario (PR_simplexDuplexByUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo.
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.
Imprimir (una cara)	El número total de trabajos impresos en una cara del papel.
Imprimir (Doble cara)	El número total de trabajos impresos en las dos caras del papel.

Informe de los primeros o últimos 20 usuarios según el recuento de impresión (PR_top20PRINTUser.jasper or PR_bottom20PRINTUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Usuario	El nombre del usuario propietario del trabajo de impresión
Imprimir (Total)	El número total de trabajos de impresión que se han activado.
% del total	El porcentaje de trabajos de impresión que el usuario activó frente al número total de trabajos de impresión activados por todos los usuarios

Primeros o últimos 20 usuarios según el recuento de copias (PR_top20COPYUser.jasper o PR_ bottom20COPYUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo de copia.
Recuento de páginas (Total)	El número total de trabajos de copia que ha activado un usuario.

Campo del informe	Descripción
% del total	El porcentaje de trabajos de copia que un usuario activó frente al número total de trabajos de copia activados por todos los usuarios.

Informe de los primeros o últimos 20 usuarios según el recuento de correo electrónico (PR_top20EMAILUser.jasper o PR_bottom20EMAILUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo de correo electrónico.
Recuento de páginas (Total)	El número total de trabajos de correo electrónico que ha activado un usuario.
% del total	El porcentaje de trabajos de correo electrónico que un usuario activó frente al número total de trabajos de correo electrónico activados por todos los usuarios.

Informe de los primeros o últimos 20 usuarios según el recuento de digitalizaciones en la red (PR_top20SCANUser.jasper o PR_bottom20SCANUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que envió el trabajo de digitalización a una red.
Recuento de páginas (Total)	El número total de trabajos de digitalización que el usuario envió a una red.
% del total	El porcentaje de trabajos de digitalización que un usuario envió a una red frente al número total de trabajos de digitalización que todos los usuarios enviaron a una red.

Primeros o últimos 20 usuarios según el recuento de faxes (PR_top20FAXUser.jasper o PR_ bottom20FAXUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que activó el trabajo de fax.
Recuento de páginas (Total)	El número total de trabajos de fax que ha activado un usuario.
% del total	El porcentaje de trabajos de fax que un usuario activó frente el número total de trabajos de fax activados por todos los usuarios.

Informe de páginas eliminadas por usuario (PR_pageDeletedByUser.jasper)

Campo del informe	Descripción
Autorización	El nombre del usuario que eliminó los trabajos.
Recuento de páginas (Total)	El número total de trabajos eliminados.
Eliminados por el usuario	El número total de trabajos que ha eliminado el usuario.
Eliminados por el sistema	El número total de trabajos que el sistema ha eliminado automáticamente.

Campo del informe	Descripción
% del total	El porcentaje de trabajos que el usuario y el sistema borraron frente al número total de trabajos borrados.

Avisos

Nota sobre la edición

Diciembre de 2020

El párrafo siguiente no se aplica a los países en los que tales disposiciones son contrarias a la legislación local: LEXMARK INTERNATIONAL, INC, PROPORCIONA ESTA PUBLICACIÓN «TAL CUAL» SIN GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE, PERO SIN LIMITARSE A ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. Algunos estados no permiten la renuncia a garantías explícitas ni implícitas en algunas transacciones; por lo tanto, es posible que la presente declaración no se aplique en su caso.

Esta publicación puede incluir inexactitudes técnicas o errores tipográficos. Periódicamente se realizan modificaciones en la presente información; dichas modificaciones se incluyen en ediciones posteriores. Las mejoras o modificaciones en los productos o programas descritos pueden efectuarse en cualquier momento.

Las referencias hechas en esta publicación a productos, programas o servicios no implican que el fabricante tenga la intención de ponerlos a la venta en todos los países en los que opere. Cualquier referencia a un producto, programa o servicio no indica o implica que sólo se pueda utilizar dicho producto, programa o servicio. Se puede utilizar cualquier producto, programa o servicio de funcionalidad equivalente que no infrinja los derechos de la propiedad intelectual. La evaluación y comprobación del funcionamiento junto con otros productos, programas o servicios, excepto aquellos designados expresamente por el fabricante, son responsabilidad del usuario.

Para obtener soporte técnico de Lexmark, visite http://support.lexmark.com.

Para obtener información sobre la política de privacidad de Lexmark que rige el uso de este producto, visite **www.lexmark.com/privacy**.

Para obtener información sobre los consumibles y descargas, visite www.lexmark.com.

© 2013 Lexmark International, Inc.

Reservados todos los derechos.

Marcas comerciales

Lexmark y el logotipo de Lexmark son marcas comerciales o marcas registradas de Lexmark International, Inc. en EE. UU. y/o en otros países.

Mac, Mac OS, AirPrint, Safari, and App Store are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

PCL[®] es una marca comercial registrada de Hewlett-Packard Company. PCL es la designación de Hewlett-Packard Company para un conjunto de comandos (lenguaje) de impresora y de funciones incluidos en sus impresoras. Esta impresora ha sido diseñada para ser compatible con el lenguaje PCL. Esto significa que la impresora reconoce los comandos del lenguaje PCL utilizados en diferentes aplicaciones y que la impresora emula las funciones correspondientes a estos comandos.

PostScript es una marca comercial registrada o una marca comercial de Adobe Systems Incorporated en Estados Unidos y/o en otros países.

Firebird es una marca comercial registrada de Firebird Foundation.

Google Chrome, Google Play y Android son marcas comerciales de Google LLC.

Java es una marca registrada de Oracle y/o sus filiales.

Las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

Índice

Símbolos

NET framework instalación del software de conversión de documentos 68

Α

acceso Lexmark Management Console 48 acceso a función adición 95 edición 95 eliminación 95 Acceso a función uso 95 acceso a la configuración de AirPrint 75 acceso a Print Management Console 85 acceso de grupo permitir el acceso a función de la impresora 95 acceso seguro a Print Management Console 103 activación de la impresión automática configuración 172 activación de trabajos de impresión mediante Print Release 134 actualización de la contraseña 42 actualización de orígenes de datos para varias bases de datos 192 actualización del archivo database.properties para las instancias predeterminadas de Microsoft SQL Server 191 adaptador RF ideas Ethernet 241 configuración mediante la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release 132 configuración mediante la herramienta de detección de RF IDeas 131

instalación 131 adición de acceso a función 95 adición de cuotas 96 adición de delegados 93 adición de distintivos 94 adición de distintivos temporales 94 adición de funciones DNS 114 adición de impresoras 99, 100 adición de impresoras a un grupo de dispositivos 54 adición de LDD Client Service 53 adición de Lexmark Mobile Print a un grupo de clientes de software 67 adición de Lexmark Print Management A Lexmark Mobile Print 71 adición de políticas 97 adición de registro PTR _universal para subdominio _sub 120 adición de registros _services, b y lb PTR para subdominio _dnssd 122 adición de registros de host A 116 adición de registros de nombre canónico (CNAME) 116 adición de registros PTR universal 117 adición de registros PTR, SRV y TXT 118 adición de registros PTR, SRV y TXT para subdominio _ipps 120 adición de sitios 100 adición de subdominios _ipp 117 adición de subdominios _ipps 119 adición de subdominios sub 117 adición de subdominios sub para subdominio _ipps 119 adición de subdominios _tcp 117 adición de subdominios _udp 121 adición de subdominios _udpsd 122

adición de un servidor de impresión a un grupo de clientes de software 49 adición de Unicode a tablas de Print Release 191 adición de zonas de búsqueda directa 114 adición de zonas de búsqueda inversa 115 administración de configuraciones eSF 79 administración de impresoras 100 administración de los sitios 100 administración de trabajos de impresión 92 administración de valores de AirPrint 86 administración de valores de LDAP 86 administración de valores de **UCF 80** almacenamiento de trabajos otras consideraciones 22 análisis de vulnerabilidades descripción 103 ancho de banda de red estimado determinar 22 añadir PIN 94 API REST DE LPM autenticación basada en hashid 113 autenticación basada en tokens 113 Aplicación de autenticación de tarjetas configuración 199 aplicación Print Release configuración 200 descripción 17 aplicaciones eSF compatibles 77 Apple Configurator creación de perfiles 128

archivo database.properties actualización para instancias predeterminadas de Microsoft SQL Server 191 archivo httpd.conf configuración de Apache 107 archivos clave creación 124 archivos de zona búsqueda directa 125 búsqueda inversa 126 archivos de zona de búsqueda directa creación 125 archivos de zona de búsqueda inversa creación 126 archivos de zona en el archivo named.conf hacer referencia 127 archivos named.conf creación 124 hacer referencia a archivos de zona 127 archivos UCF 80 arquitectura de soluciones descripción 12 autenticación de Lexmark Management Console configuración 86 autenticación de usuario configuración 133 descripción 18 Autenticación LDAP configuración 86 autenticación mediante un hashid API REST DE LPM 113 autenticación mediante un token API REST DE LPM 113

В

base de datos 42 determinar 22 bean faltante en la pantalla de inicio 139 búsqueda de dispositivos mejora de la velocidad 83

С

cambio del diseño de tarjeta 90

cambio del estado del servidor 48 cargar los trabajos de impresión lleva mucho tiempo 160 Certificado SSL configuración de Apache 105 certificados digitales descripción 104 cola de impresión configuración 50 configuración en un servidor de impresión agrupado 195 Cola de impresión uso 92 Cola de reimpresión uso 92 columnas de distintivo configuración 94 Comparación de funciones LPM por opciones de implementación 161 compatibilidad para varios dominios BadgeAuth o CardAuth 84 configuración 84 configuración de soluciones 45 configuración para el portal de usuarios de LPM 46 compatibles, formatos de archivo 61 componentes compatibles 77 configuración de AirPrint acceso 75 configuración de Apache mediante el archivo httpd.conf 107 configuración de Apache para utilizar el certificado SSL 105 configuración de Autenticación de tarjetas 199 configuración de cola de impresión 50 configuración de columnas de distintivo 94 configuración de compatibilidad con varios dominios para soluciones 45 configuración de dispositivos móviles descripción general 58 configuración de funciones de Print Management Console 133

configuración de la autenticación de Lexmark Management Console 86 configuración de la autenticación de usuario 133 configuración de la autenticación LDAP 86 configuración de la cola de impresión en un servidor de impresión agrupado 195 configuración de la compatibilidad con varios dominios para el portal de usuarios de LPM 46 configuración de la compatibilidad para varios dominios 84 configuración de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome" 47 configuración de la frecuencia de actualización de informes de correo electrónico 204 configuración de la gestión de contraseñas 89 configuración de la seguridad de la impresora 53 configuración de las notificaciones de correo electrónico 89 configuración de las opciones de impresión 52 configuración de lectores de distintivos de RF IDeas 132 configuración de Lexmark Email Watcher 71 configuración de Lexmark Print Management Client 199 configuración de los informes disponibles 196 configuración de los valores de la aplicación 53 configuración de los valores de la aplicación Mobile Print 62 configuración de los valores de **PIN 94** configuración de LPMA valores 135 configuración de perfiles de cliente 133 configuración de Print Management Console 86
configuración de Print Release 200 configuración de Print Release con RF IDeas descripción general 130 configuración de puertos LDD 51 Configuración de reenviadores DNS 123 configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release 132 configuración de RF IDeas Ethernet 241 mediante la herramienta de detección de RF IDeas 131 configuración de servidores DNS descripción general 114 configuración de sobrenombres de la impresora 74 configuración de UCF administración 80 configuración 81 configuración de un recurso compartido de Samba 198 configuración de valores de cuota 96 configuración de valores UCF 81 configuración del cliente otras consideraciones para la configuración del servidor **DNS 127** configuración del controlador de impresión 51 configuración del portal de usuario 86 configuración del programador 204 configuración del recurso compartido de impresora LPD 197 configuración del servidor DNS herramientas de línea de comandos 129 otras consideraciones 127 Configuración LDAP administración 86 configuraciones eSF administración 79 contacto con Atención al cliente de Lexmark 205

contraseña configuración 89 controlador de impresora configuración 51 controladores de lector de tarjetas compatibles 77 copia de paneles 90 copia de políticas 97 creación de archivos clave 124 creación de archivos de zona de búsqueda directa 125 creación de archivos de zona de búsqueda inversa 126 creación de archivos named.conf 124 creación de paneles 90 creación de perfiles mediante Apple Configurator 128 creación de tablas de Print Release para Microsoft SQL Server 190 cuotas adición 96 descripción 23 edición 96 eliminación 96 Cuotas uso 96

D

datos de configuración Lexmark Email Watcher 71 móvil y correo electrónico 62 datos de configuración de BadgeAuth para impresoras e-Task 4 y e-Task 3 201 datos de configuración de BadgeAuth versión 1.22 para impresoras e-Task 2 184 datos de configuración de BadgeAuth versión 2 para impresoras e-Task 4, e-Task 3, and e-Task 2+ 179 datos de configuración de CardAuth para impresoras e-Task 5 200 datos de configuración de CardAuth versión 5 para impresoras e-Task 5 descripción 173

datos de configuración de la versión 1.10 de Uso del dispositivo para impresoras e-Task 5, e-Task 4, e-Task 3 y e-Task 2+ 186 datos de configuración de la versión 1.6 de Uso del dispositivo para impresoras e-Task 2 188 datos de configuración de LexDas para impresoras e-Task 4 y e-Task 3 202 datos de configuración de Lexmark Email Watcher descripción 71 datos de configuración de PrintRelease para impresoras e-Task 5 203 datos de configuración del correo electrónico descripción 62 datos de configuración móvil descripción 62 delegación descripción 18 delegación de dominios 124 delegación de trabajos de impresión 92 delegados adición 93 edición 93 eliminación 93 Delegados uso 93 dependencias software de conversión de documentos 62 dependencias del software de conversión de documentos 62 desactivación de HSTS en HTTPS 104 descripción de informes estándar informe de impresión a dos caras por usuario 210 informe de impresión a una cara por usuario 210 informe de impresión detallado por dirección IP 208, 209 informe de impresión detallado por dispositivo 207 informe de impresión detallado por nombre de host 208

informe de impresión detallado por nombre de modelo 208 informe de impresión detallado por tipo de modelo 208, 209 informe de impresión detallado por usuario 208 informe de impresión en color por usuario 209 informe de impresión monocromo por usuario 209 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de copias 210 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de correos electrónicos 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de digitalizaciones en la red 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de fax 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de impresiones 210 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de copias 210 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de correos electrónicos 211 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de digitalizaciones en la red 211 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de faxes 211 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de impresiones 210 informe de páginas eliminadas por usuario 211 informe de uso definido en el campo Personalizado 1 210 uso por dirección IP del dispositivo 206, 207 uso por dispositivo 205 uso por nombre de host de dispositivo 206 uso por nombre del modelo del dispositivo 206, 207

uso por tipo del modelo del dispositivo 207 descripción general 7 instalación de Lexmark Print Management 29 descripción general de la instalación de Lexmark Print Management 29 descripción general del sistema LPM 7 descripción general del uso de Microsoft SQL Server base de datos de Print Release 190 descripción general para configurar dispositivos móviles 58 detección de AirPrint 75 determinación del tamaño de la base de datos y los archivos 22 diseño de tarjeta cambio 90 Dispositivos PrintTrack uso 100 dispositivos, grupos adición de impresoras 54 personalización de la pantalla de inicio 55 Distintivo uso 94 distintivos adición 94 edición 94 eliminación 94 distintivos temporales adición 94 dominios delegación 124

Ε

edición de acceso a función 95 edición de cuotas 96 edición de delegados 93 edición de distintivos 94 edición de impresoras 99, 100 edición de paneles 90 edición de políticas 97 edición de sitios 100 edición de un PIN 94 El mensaje "Dispositivo no admitido" aparece cuando se instala un lector de distintivos en la impresora solución de problemas 145 El mensaje de error "Desactualizado" continúa apareciendo incluso después de haber realizado varios intentos para actualizar la política. solución de problemas 145 El mensaje de error "Unable to Read Badge Data" (No se pueden leer los datos del distintivo) aparece cuando se pasa el distintivo solución de problemas 145 el recuento de páginas es impreciso solución de problemas 146 el servidor de perfiles no responde solución de problemas 144 El servidor LDSS está ocupado solución de problemas 144 eliminación de acceso a función 95 eliminación de cuotas 96 eliminación de delegados 93 eliminación de distintivos 94 eliminación de impresoras 99,100 eliminación de información de usuarios 86 eliminación de paneles 90 eliminación de sitios 100 eliminación de trabajos de impresión 92 eliminación de un PIN 94 Embedded Web Server para Fax analógico configuración 172 entorno híbrido personalización de la pantalla de inicio 203 envío de archivos al servidor de cola de impresión 134 envío de trabajos de impresión desde el equipo 134 envío de un correo electrónico mediante dispositivos móviles error 152 equilibrador de carga otras consideraciones 22

error al pasar el distintivo solución de problemas 145 error de aplicación 155 error de envío de trabajos solución de problemas 148 error de licencia 160 error del firmware [9yy.xx] 139 error en la conversión de documentos solución de problemas 150 error en la prueba de conexión LDAP 140 establecimiento de contraseña 86 establecimiento de contraseñas 89 estado de Lexmark Mobile Print

prueba sin dispositivo móvil 70 exportación de informes usando Print Management Console 102

F

frecuencia de actualización de informes de correo electrónico configuración 204 función de copia de seguridad instalador de LPM 40 Función de copia de seguridad del instalador de LPM descripción 40 función móvil descripción 17 funciones de Print Management Console configuración 133 funciones DNS adición 114

G

generación de informes 101 generación de informes con Print Management Console 102 gestión de contraseñas configuración 89 gestión de informes por correo electrónico 86 grupos de clientes de software adición de Lexmark Mobile Print 67 adición de un servidor de impresión 49

Η

hacer referencia a archivos de zona en el archivo named.conf 127 herramientas de línea de comandos para la configuración del servidor DNS descripción 129 HSTS en HTTPS desactivación 104

I

idiomas compatibles 27 idiomas compatibles 27 implementar aplicaciones descripción general 77 impresión de trabajos de impresión 92 Impresión de trabajos en pantalla táctil 172 Impresión híbrida de Lexmark instalación 198 impresoras adición 99,100 administración 100 añadir a un grupo de dispositivos 54 edición 99,100 eliminación 99,100 impresoras admitidas 26 impresoras compatibles para el uso de dispositivos móviles 61 Impresoras e-Task 4 y e-Task 3 datos de configuración de BadgeAuth para 201 datos de configuración de LexDas para 202 Impresoras e-Task 2 datos de configuración de BadgeAuth versión 1.22 184 datos de configuración de la versión 1.6 de Uso del dispositivo 188 impresoras e-Task 4, e-Task 3 y e-Task 2+ datos de configuración de BadgeAuth versión 2 179 impresoras e-Task 5 datos de configuración de CardAuth para 200

datos de configuración de PrintRelease para 203 descripción de datos de configuración de CardAuth versión 5 173 impresoras e-Task 5, e-Task 4, e-Task 3, and e-Task 2+ datos de configuración de la versión 1.10 de Uso del dispositivo para 186 índice archivos y servicios 162 configuración de soluciones 164 índice de archivos y servicios 162 índice de valores de las soluciones 164 información de LDAP descripción 44 información de usuario eliminación 86 informe de impresión a dos caras por usuario descripción de informes estándar 210 informe de impresión a una cara por usuario descripción de informes estándar 210 informe de impresión detallado por dirección IP descripción de informes estándar 208, 209 informe de impresión detallado por dispositivo descripción de informes estándar 207 informe de impresión detallado por nombre de host descripción de informes estándar 208 informe de impresión detallado por nombre de modelo descripción de informes estándar 208 informe de impresión detallado por tipo de modelo descripción de informes estándar 208, 209

informe de impresión detallado por usuario descripción de informes estándar 208 informe de impresión en color por usuario descripción de informes estándar 209 informe de impresión monocromo por usuario descripción de informes estándar 209 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de copias descripción de informes estándar 210 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de correos electrónicos descripción de informes estándar 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de digitalizaciones en la red descripción de informes estándar 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de fax descripción de informes estándar 211 informe de los primeros 20 usuarios según recuento de impresiones descripción de informes estándar 210 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de copias descripción de informes estándar 210 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de correos electrónicos descripción de informes estándar 211 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de digitalizaciones en la red descripción de informes estándar 211

informe de los últimos 20 usuarios según recuento de faxes descripción de informes estándar 211 informe de los últimos 20 usuarios según recuento de impresiones descripción de informes estándar 210 informe de páginas eliminadas por usuario descripción de informes estándar 211 informe de uso definido en el campo Personalizado 1 descripción de informes estándar 210 informes 92 descripción 23 exportación usando Print Management Console 102 generación con Print Management Console 102 generar 101 instalación 196 programación 101 informes disponibles configuración 196 informes por correo electrónico administración 86 informes que muestran entradas duplicadas solución de problemas 148 Inicio de ISC BIND 127 Inicio de sesión único móvil configuración 58 instalación de .NET Framework software de conversión de documentos 68 instalación de informes 196 instalación de la extensión "LPM Cloud for Google Chrome" 47 instalación de Lexmark Hybrid Print Release 198 instalación de LPM 30 uso de un archivo de copia de seguridad 31 instalación de LPM mediante un archivo de copia de seguridad 31 instalación de LPM silenciosa 34

instalación de Microsoft Office software de conversión de documentos 69 instalación de OpenOffice o LibreOffice software de conversión de documentos 68 instalación de software de supervisión de puertos LDD 49 instalación del adaptador RF IDeas Ethernet 241 131 instalación silenciosa LPM 34 instalación silenciosa de LPM 34 instancias con nombre de Microsoft SQL Server uso 194 ISC BIND inicio 127

L

la impresión lleva mucho tiempo 160 LDAP y LDAPS números de puerto compatibles 111 LDD Client Service adición 53 lectores de distintivos de RF **IDeas** configuración 132 Lexmark Email Watcher configuración 71 Lexmark Management Console acceso 48 Lexmark Mobile Print adición a un grupo de clientes de software 67 adición de Lexmark Print Management 71 Lexmark Print Management escalabilidad 18 fiabilidad 18 recuperación en caso de desastre 18 Lexmark Print Management Client configuración 199 no se puede establecer una conexión al utilizar estaciones de trabajo Mac 160

LibreOffice instalación del software de conversión de documentos 68 limpieza, tareas programación 83 los trabajos de impresión enviados por los usuarios no aparecen en la cola de impresión solución de problemas 146 los trabajos no aparecen en la contabilidad de documentos solución de problemas 158 los trabajos no terminan la impresión 160 los trabajos sin servidor de Lexmark Print Management no aparecen en la cola de Print Release 157 LPM Cloud for Google Chrome configuración de la extensión 47 instalación de la extensión 47

Μ

más funciones mostrar 86 mejora de la detección de dispositivos y la velocidad de actualización de políticas 83 Microsoft Office instalación del software de conversión de documentos 69 Microsoft SQL Server para compatibilidad con bases de datos uso 195 Microsoft SQL Server para la base de datos de Print Release descripción general 190 Microsoft SQL Server para tabla de distintivo de Print Release uso 194 mostrar más funciones 86 multidifusión detección de AirPrint 75

Ν

navegadores web compatibles 27 navegadores web admitidos 27 no se puede agregar Lexmark Print Management A Lexmark Mobile Print solución de problemas 152 no se puede autenticar desde Lexmark Mobile Print solución de problemas 153 no se puede conectar con la base de datos. 143 no se puede eliminar la información del usuario 139 no se puede establecer una conexión con Lexmark Print Management Client al utilizar estaciones de trabajo Mac 160 no se puede imprimir desde dispositivos móviles solución de problemas 153 no se puede iniciar el servicio ActiveMQ solución de problemas 154 no se puede iniciar sesión en el portal web 139 no se pueden añadir nuevos dispositivos usando LMC solución de problemas 145 no se pueden encontrar usuarios 139 no se pueden enviar trabajos mediante correo electrónico 147 no se pueden recuperar los trabajos 158 nodo de aplicación otras consideraciones 22 nombre de instancia 42 notificación de e-mail configuración 89 números de puerto y protocolos compatibles 111 números de puerto y protocolos compatibles 111

0

opciones de implementación comparación de funciones de LPM 161 opciones de impresión configuración 52 opciones de impresión de correos electrónicos 74 opciones de impresión de correos electrónicos de prueba 74 OpenOffice instalación del software de conversión de documentos 68 organizar tarjetas 90 orígenes de datos para varias bases de datos actualización 192 otras consideraciones para la configuración del servidor DNS 127

Ρ

paneles copia 90 creación 90 edición 90 eliminación 90 uso 90 pantalla de inicio personalización de grupos de dispositivos 55 personalización para entornos híbridos 203 parece que los trabajos se están imprimiendo pero no hay resultado impreso 156 perfiles de clientes configuración 133 perfiles mediante Apple Configurator creación 128 permitir el acceso de grupos a las funciones de la impresora 95 permitir políticas de grupo 97 personalización de la pantalla de inicio entorno híbrido 203 grupos de dispositivos 55 PIN adición 94 edición 94 eliminación 94 uso 94

política antivirus configuración 106 recomendación 106 políticas adición 97 copia 97 edición 97 políticas, actualizaciones mejora de la velocidad 83 portal de usuario configuración 86 portal de usuarios de LPM configuración de compatibilidad para varios dominios 46 portal web de LPM acceso seguro 103 Print Management Console acceso 85 acceso seguro 103 configuración 86 descripción 25 Print Release solicita al usuario que inicie sesión solución de problemas 156 proceso de copia de seguridad LDAP 41 programación de informes 101 programación de tareas de limpieza 83 programador configuración 204 protocolos de correo electrónico compatibles 60 protocolos de correo electrónico compatibles 60 prueba de la solución 76 prueba del estado de Lexmark Mobile Print sin dispositivo móvil 70 puertos LDD configuración 51

R

recurso compartido de impresora LPD configuración 197 Reenviadores DNS configuración 123 registros host A 116 Nombre canónico (CNAME) 116

registros _services para subdominio _dns-sd adición 122 registros _services, b y lb PTR para subdominio _dns-sd adición 122 registros b para subdominio dns-sd adición 122 registros de host A adición 116 Registros de nombre canónico (CNAME) adición 116 registros de recursos _services, b y lb 122 _universal 117 _universal para subdominio _sub 120 PTR, SRV Y TXT 118 PTR, SRV y TXT para subdominio _ipps 120 registros lb para subdominio _dns-sd adición 122 registros PTR adición 118 registros PTR _universal adición 117 registros PTR _universal para subdominio sub adición 120 registros PTR para subdominio _ipps adición 120 registros SRV adición 118 registros SRV para subdominio _ipps adición 120 registros TXT adición 118 registros TXT para el subdominio _ipps adición 120 rendimiento en todas las ubicaciones geográficas 22 requisitos del sistema 8 requisitos y recomendaciones de la política antivirus 106

S

Samba, compartir configuración 198 se ha producido un error después de cambiar la dirección IP en LDD 140 se produce un error al actualizar políticas solución de problemas 147 se produce un error al enviar un correo electrónico mediante dispositivos móviles solución de problemas 152 se produce un error al guardar caracteres DBCS largos solución de problemas 148 se produce un error al implementar aplicaciones ESF solución de problemas 147 seguimiento descripción 23 seguridad de la impresora configuración 53 Servicio ActiveMQ no se puede iniciar 154 servidor de impresión adición a un grupo de clientes de software 49 otras consideraciones 22 servidor de impresión agrupado configuración de cola de impresión 195 servidor, estado cambio 48 sitios adición 100 administración 100 edición 100 eliminación 100 sobrenombres de la impresora configuración 74 Sobrenombres de la impresora uso 100 software de supervisión de puertos LDD instalación 49 software libre y de código abierto descripción 103

solución de problemas bean faltante en la pantalla de inicio 139 cargar los trabajos de impresión lleva mucho tiempo 160 El mensaje "Dispositivo no admitido" aparece cuando se instala un lector de distintivos en la impresora 145 El mensaje de error "Desactualizado" continúa apareciendo incluso después de haber realizado varios intentos para actualizar la política. 145 El mensaje de error "Unable to Read Badge Data" (No se pueden leer los datos del distintivo) aparece cuando se pasa el distintivo 145 el recuento de páginas es impreciso 146 el servidor de perfiles no responde 144 El servidor LDSS está ocupado 144 error al pasar el distintivo 145 error de aplicación 155 error de envío de trabajos 148 error de licencia 160 error del firmware [9yy.xx] 139 error en la conversión de documentos 150 error en la prueba de conexión LDAP 140 informes que muestran entradas duplicadas 148 la impresión lleva mucho tiempo 160 los trabajos de impresión enviados por los usuarios no aparecen en la cola de impresión 146 los trabajos no aparecen en la contabilidad de documentos 158 los trabajos no terminan la impresión 160 los trabajos sin servidor de Lexmark Print Management no aparecen en la cola de Print Release 157

no se puede agregar Lexmark Print Management A Lexmark Mobile Print 152 no se puede autenticar desde Lexmark Mobile Print 153 no se puede conectar con la base de datos. 143 no se puede eliminar la información del usuario 139 no se puede establecer una conexión con Lexmark Print Management Client al utilizar estaciones de trabajo Mac 160 no se puede imprimir desde dispositivos móviles 153 no se puede iniciar el servicio ActiveMQ 154 no se puede iniciar sesión en el portal web 139 no se pueden añadir nuevos dispositivos usando LMC 145 no se pueden encontrar usuarios 139 no se pueden enviar trabajos mediante correo electrónico 147 no se pueden recuperar los trabajos 158 parece que los trabajos se están imprimiendo pero no hay resultado impreso 156 Print Release solicita al usuario que inicie sesión 156 se ha producido un error después de cambiar la dirección IP en LDD 140 se produce un error al actualizar políticas 147 se produce un error al enviar un correo electrónico mediante dispositivos móviles 152 se produce un error al quardar caracteres DBCS largos 148 se produce un error al implementar aplicaciones ESF 147 soluciones configuración de compatibilidad para varios dominios 45 subdominios _ipp 117 _ipps 119

sub 117 _sub para el subdominio ipps 119 _tcp 117 _udp 121 _udp-sd 122 subdominios _ipp adición 117 subdominios _ipps adición 119 subdominios _sub adición 117 subdominios _sub para el subdominio _ipps adición 119 subdominios _tcp adición 117 subdominios _udp adición 121 subdominios _udp-sd adición 122

Т

tablas de Print Release para Microsoft SQL Server agregar Unicode 191 creación 190 tamaño de almacenamiento de trabajos determinar 22 tamaño del archivo determinar 22 tarjetas organizar 90 tipo de seguridad 42 trabajos de impresión administración 92 delegación 92 eliminación 92 eliminación mediante Print Release 134 envío desde el equipo 134 impresión 92 transferencias de zona otras consideraciones para la configuración del servidor DNS 127

U

Ubicaciones alternativas uso 99 unidifusión detección de AirPrint 75 uso de Acceso a función 95 uso de Cola de impresión 92 uso de Cola de reimpresión 92 uso de Cuotas 96 uso de Delegados 93 uso de dispositivos móviles impresoras admitidas 61 uso de dispositivos PrintTrack 100 uso de distintivo 94 uso de la herramienta de administración del adaptador de Lexmark Print Release configuración de RF IDeas Ethernet 241 132 uso de la herramienta de detección de RF IDeas configuración de RF IDeas Ethernet 241 131 uso de Microsoft SQL Server para compatibilidad con bases de datos 195 uso de Microsoft SQL Server para la tabla de distintivo de Print Release 194 uso de PIN 94 uso de sobrenombres de la impresora 100 uso de ubicaciones alternativas 99 uso por dirección IP del dispositivo descripción de informes estándar 206, 207 uso por dispositivo descripción de informes estándar 205 uso por nombre de host de dispositivo descripción de informes estándar 206 uso por nombre del modelo del dispositivo descripción de informes estándar 206, 207 uso por tipo del modelo del dispositivo descripción de informes estándar 207

V

valor de contraseña 86 valores de AirPrint administración 86 valores de aplicación configuración 53 valores de aplicación para dispositivos móviles configuración 62 valores de cuota configuración 96 valores de intervalo 135 Valores de PIN configuración 94 varias ubicaciones geográficas rendimiento 22

Ζ

zonas de búsqueda directa 114 inversa 115 zonas de búsqueda directa adición 114 zonas de búsqueda inversa adición 115