



# **Rilascio stampe senza server Print Management**

---

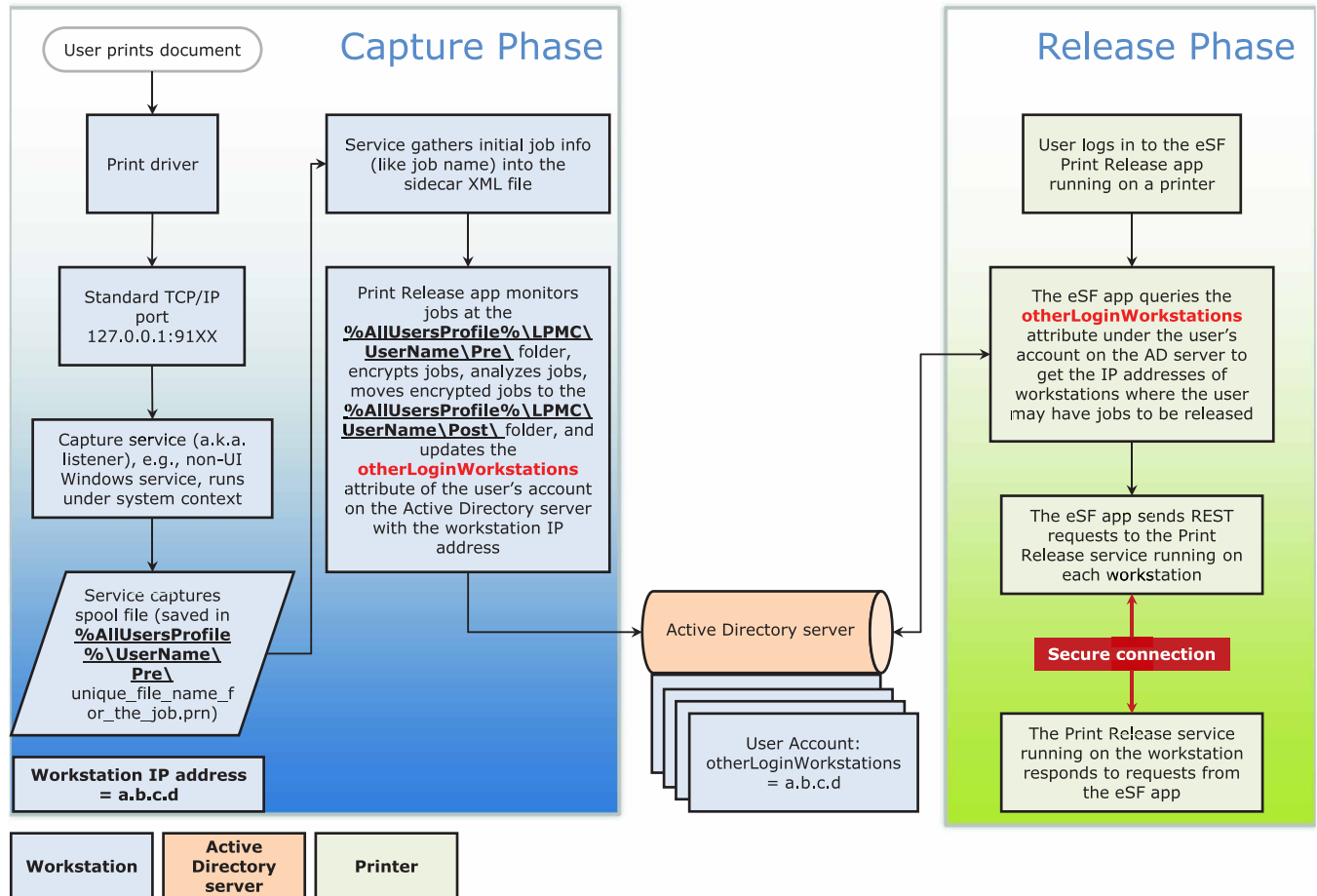
**Guida all'installazione**

# Sommaro

<b>Panoramica.....</b>	<b>3</b>
Requisiti di sistema per Lexmark Print Management Client.....	4
<b>Prerequisiti di impostazione.....</b>	<b>5</b>
Configurazione di Active Directory.....	5
Installazione del software client per il sistema operativo Windows.....	6
Installazione del software client per il sistema operativo Mac.....	12
Configurazione delle impostazioni di protezione della stampante.....	18
<b>Configurazione delle applicazioni.....</b>	<b>21</b>
Accesso alla pagina di configurazione dell'applicazione.....	21
Configurazione di Rilascio stampe senza server LPM.....	21
Configurazione del Client di autenticazione con smart card.....	21
Configurazione Autenticazione scheda.....	22
<b>Risoluzione dei problemi.....</b>	<b>25</b>
Errore dell'applicazione.....	25
Errore licenza.....	26
Risoluzione dei problemi per Rilascio stampe Lexmark Print Management.....	26
Risoluzione dei problemi per Client di autenticazione con smart card.....	30
Risoluzione dei problemi per Autenticazione scheda.....	31
<b>Appendice.....</b>	<b>33</b>
<b>Avvertenze.....</b>	<b>34</b>
<b>Indice.....</b>	<b>35</b>

# Panoramica

Rilascio stampe senza server Lexmark™ Print Management (LPM) è una soluzione di stampa aziendale che utilizza un'infrastruttura di rilascio stampe senza server per la gestione dei processi di stampa. Con Lexmark Print Management Client (LPMC), gli utenti possono inviare documenti in modo sicuro alla stampante senza il routing a un server di stampa. I processi di stampa vengono memorizzati finché non sono rilasciati da una stampante abilitata a Rilascio stampe.



La soluzione è compatibile con le seguenti applicazioni Embedded Solutions Framework (eSF):

- **Rilascio stampe senza server LPM**
- Raggruppamento di **Autenticazione con smart card**
  - Autenticazione con smart card
  - Client di autenticazione con smart card
  - eSF Security Manager
- **Autenticazione scheda**

## Requisiti di sistema per Lexmark Print Management Client

### Hardware

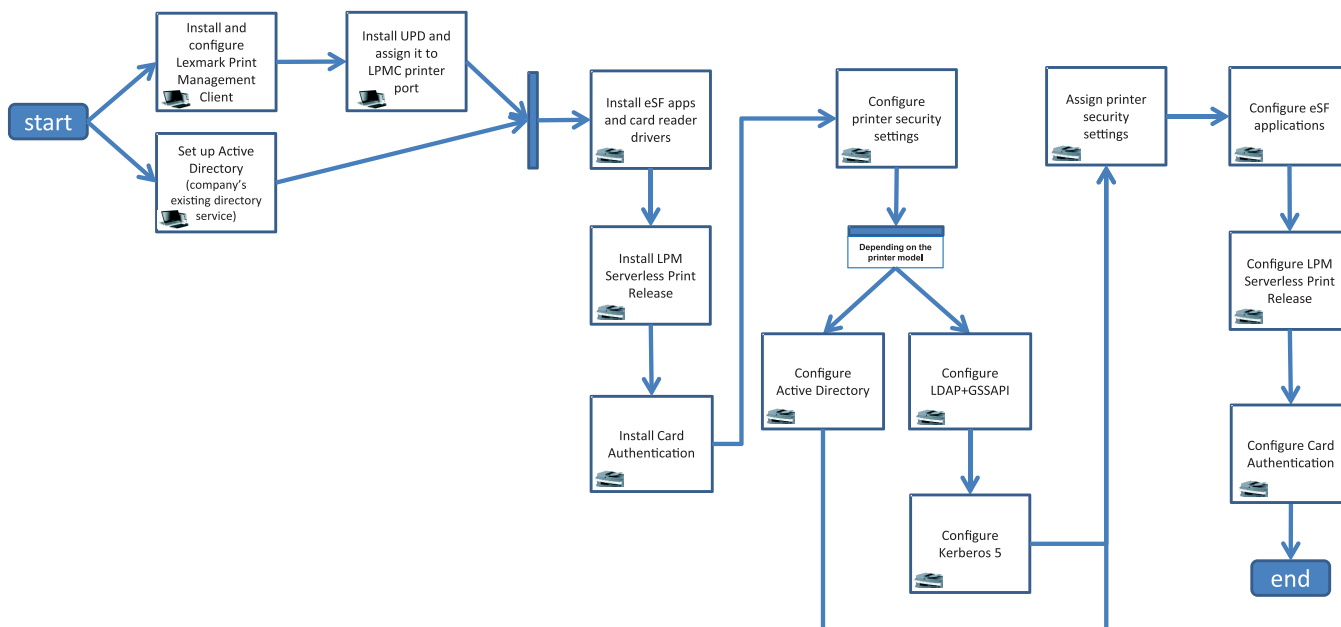
Categoria	Requisiti minimi	Consigliata per sistemi aziendali
Sistema operativo	Windows Vista® o versioni successive <b>Nota:</b> un sistema basato su x86 si riferisce a un sistema operativo a 32 bit e un sistema basato su x64 si riferisce a un sistema operativo a 64 bit. Mac OS X 10.11, 10.10 e 10.9	Windows Vista o versioni successive <b>Nota:</b> un sistema basato su x86 si riferisce a un sistema operativo a 32 bit e un sistema basato su x64 si riferisce a un sistema operativo a 64 bit. Mac OS X 10.11, 10.10 e 10.9
Processore	Processore da 1 GHz a 32 o 64 bit	Doppio processore quad-core da 2,5 GHz, come Intel Xeon o AMD Opteron
RAM	1 GB a 32 bit 2 GB a 64 bit	4 GB
Unità disco fisso	20 GB	20 GB
Velocità di rete	100 Mbps	Gigabit Ethernet
Risoluzione del nome di rete	DNS o WINS <b>Note:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>È possibile utilizzare i file host locali in sostituzione del DNS esterno.</li> <li>Per il supporto di altri sistemi di rete, contattare l'amministratore di sistema.</li> </ul>	

### Software

- Microsoft® .NET Framework 4.0 (versione completa) o versione successiva
- Lexmark Universal Print Driver (UPD) versione 2.7 o successive
- Lexmark Mac UPD 1.0.50

# Prerequisiti di impostazione

## Diagramma di flusso dell'installazione



## Configurazione di Active Directory

Active Directory® è un servizio di directory che gestisce i dati utente, la sicurezza, i client e i processi di stampa. LPMC utilizza Active Directory per tracciare tutte le workstation in cui un utente specifico può avere processi di stampa pronti per essere rilasciati.

Ciascun utente dispone di una serie di attributi o proprietà conservata sul server Active Directory. È possibile accedere a queste informazioni nei server dei controller di dominio.

**Nota:** La configurazione di Active Directory e la relativa configurazione della replica dati potrebbero ritardare la disponibilità dei processi per il rilascio sulla stampante. Per ridurre al minimo questo ritardo, diminuire l'intervallo di replica.

### Concessione dell'autorizzazione ad Active Directory di accedere agli attributi utente specifici

- 1 Dal server Active Directory, aprire Delega guidata del controllo.
- 2 Aggiungere un gruppo di utenti che desiderano accedere all'attributo, quindi fare clic su **OK > Avanti**.
- 3 Creare un'attività personalizzata da delegare, quindi selezionare **Oggetti utente** dall'elenco.
- 4 Selezionare **Proprietà**, **Leggi otherLoginWorkstations**, e **Scrivi otherLoginWorkstations**.
- 5 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo del computer.

## Creazione degli attributi dell'utente per uno schema Active Directory

Per impostazione predefinita, Active Directory consente di mantenere alcune informazioni utente del dominio. Alcune potrebbero essere utilizzate dal sistema, ad esempio il nome utente, la descrizione e l'ora dell'ultimo accesso.

Gli amministratori devono verificare gli attributi che non sono in uso nella configurazione di rete corrente.

- 1 Aprire la chiave del registro di sistema, quindi modificarla per consentire la modifica dell'attributo.

**Nota:** Se la chiave del registro di sistema non esiste, crearla manualmente.

- 2 Installare lo snap-in dello schema Active Directory.

- 3 Aggiungere lo schema alla console.

- a Nel prompt dei comandi, digitare **mmc**.

- b Selezionare **Schema Active Directory** dall'elenco di snap-in, quindi aggiungerlo.

- 4 Aprire lo snap-in Gestione schema Active Directory.

- 5 Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Attributi**, quindi fare clic su **Crea attributo**.

**Nota:** Se l'impostazione non è disponibile, riavviare il server.

- 6 Confermare le modifiche.

- 7 Dalla finestra di dialogo Crea nuovo attributo, immettere le informazioni richieste.

- 8 Aggiungere il nuovo attributo nella classe dello schema appropriata.

- a Espandere **Classi**.

- b Fare clic con il pulsante destro del mouse su **Utente**, quindi selezionare **Proprietà**.

- c Dalla scheda Attributi, fare clic su **Aggiungi**.

- d Dall'elenco, selezionare il nuovo attributo.

- e Applicare le modifiche.

## Installazione del software client per il sistema operativo Windows

Prima di iniziare, accertarsi delle seguenti condizioni:

- Sia installato Microsoft .NET Framework 4.0 (versione completa) o una versione successiva.
- Sia installato il driver di stampa consigliato.
- Active Directory sia in esecuzione.
- Il computer in cui è installato LPMC sia registrato in un dominio Active Directory.
- L'amministratore sia registrato in un dominio Active Directory e disponga dei diritti amministrativi per accedere a tale dominio.

## Installazione di Lexmark Print Management Client

Lexmark Print Management Client (LPMC) è un pacchetto software implementato in sistemi client in un dominio per garantire la sicurezza nel rilascio dei lavori di stampa. LPMC acquisisce i processi di stampa dallo spooler di stampa e, se necessario, ne esegue la cifratura. I processi di stampa vengono memorizzati sul computer, finché non sono rilasciati da una stampante abilitata a Rilascio stampe.

- 1 Ottenere il pacchetto di installazione di LPMC e salvarlo su un disco locale temporaneo.
- 2 Copiare il file di configurazione nella cartella in cui è stato salvato il pacchetto di installazione e, se necessario, modificarla. Per ulteriori informazioni, vedere ["Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Windows" a pagina 8](#).
- 3 Installare il pacchetto effettuando una delle seguenti operazioni:
  - Dalla cartella in cui è stato salvato, fare doppio clic sul pacchetto MSI.
  - Al prompt dei comandi, digitare `msiexec /i lpmc.msi`.
- 4 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo del computer.
- 5 Una volta completata l'installazione, agire come indicato di seguito:

### Verificare se LPMC risulta installato

- a Accedere alla cartella Programmi e funzionalità del sistema operativo in uso.
- b Cercare **Lexmark Print Management Client**.

### Assicurarsi che i servizi necessari siano installati e in esecuzione

- a Al prompt dei comandi, digitare `services.msc`.
- b Verificare che siano in esecuzione i seguenti servizi:
  - Lexmark Print Capture Service
  - Servizio Rilascio stampe Lexmark
- 6 Assegnare il driver di stampa consigliato alla porta della stampante LPMC. Per ulteriori informazioni, vedere ["Installazione del driver di stampa e creazione di una coda di stampa" a pagina 12](#) o contattare l'amministratore di sistema.

### Note:

- I file eseguibili vengono salvati nella cartella Programmi.
- Il file di configurazione, il file di registro e il report di monitoraggio dei processi eliminati temporaneamente vengono salvati nella cartella "%allusersprofile%\LPMC".
- La porta della stampante 9167 di LPMC e l'indirizzo IP 127.0.0.1 vengono creati per impostazione predefinita. Gli amministratori possono modificare il numero di porta prima dell'installazione.

## Utilizzo dei certificati SSL

LPMC funge da server sicuro, che accetta e stabilisce connessioni tramite il protocollo HTTPS e consente una crittografia dei dati con collegamento alla rete standard. Per accettare una connessione SSL, LPMC deve disporre di un certificato a conferma dell'identità del server, agendo come base per la crittografia.

Ogni certificato specifica l'oggetto che esso stesso identifica. Ad esempio, la workstation su cui viene eseguito LPMC può essere definita come "nome-workstation", ad esempio **John-PCXP**, o con un nome più generico, ad esempio **localhost**. Il nome riservato, **localhost**, è un alias per l'indirizzo di rete 127.0.0.1.

Una volta creato, il certificato viene aggiunto alla workstation e diventa disponibile per tutti gli utenti che effettuano l'accesso al sistema. LPMC associa inoltre un certificato alla connessione di rete appropriata e utilizza la porta definita nel file di configurazione.

Se dopo l'installazione la porta configurata viene modificata, LPMC non può stabilire una connessione SSL. Per ristabilire una connessione tramite SSL, reinstallare LPMC o ricollegare manualmente il certificato al nuovo numero di porta.

**Nota:** La creazione e l'associazione del certificato avvengono durante l'installazione di LPMC.

## Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Windows

### Registrazione

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>LogFilePath</b>	<b>c:\ProgramData\LPMC \lpmc.log</b>	Il percorso in cui vengono salvati i file di registro.
<b>LoggingEnabled</b>	<b>vero</b>	Se l'impostazione è <b>false</b> , LPMC smette di registrare il file.

### CaptureSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>LoopbackPort</b>	<b>9167</b>	La porta su cui il servizio di acquisizione comunica in relazione ai processi di stampa in arrivo. Se si desidera utilizzare un'altra porta, modificare l'impostazione della porta utilizzata dalla coda di stampa.
<b>PrintJobFileNameFormat</b>	<b>%d_%i.prn</b>	Il formato del nome del file che Capture Service utilizza per salvare i processi di stampa. <b>%d</b> indica l'orario in cui un processo viene stampato e <b>%i</b> rappresenta il conteggio corrente. È possibile utilizzare i seguenti valori come parte del nome del file: <b>%u</b> per il nome utente <b>%pd</b> per il nome del driver di stampa <b>%pq</b> per il nome della coda di stampa

### ClientSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>PrintAndKeepLifespan</b>	<b>48</b>	Il numero di ore prima che LPMC elimini il processo dopo la stampa.
<b>UnprintedJobsLifespan</b>	<b>48</b>	Il numero di ore prima che LPMC elimini un processo non rilasciato su una coda di stampa.

### ReleaseSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>EsfListenerPort</b>	<b>9443</b>	La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante



## ADServerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ActiveDirectoryUserProperty</b>	<b>otherLoginWorkstations</b>	L'attributo Active Directory che LPMC per salvare e recuperare i dati.
<b>ServiceAccountUserName</b>	N/D	Il nome utente designato come account di servizio. L'amministratore configura questa impostazione prima dell'implementazione.

## ADWriteSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ADWriteOption</b>	<b>AtPrintTime</b>	<p>Determina quando LPMC scrive l'indirizzo IP della workstation nel server Active Directory.</p> <p>Utilizzare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AtStartup</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto solo all'avvio di LPMC. Viene eliminato quando la workstation si spegne o entra in uno stato di risparmio energetico.</li> <li>• <b>AtPrintTime</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto solo quando viene stampato un processo. Viene eliminato quando l'utente non ha più processi in attesa nella workstation, quando questa si spegne o quando entra in uno stato di risparmio energetico. Se un processo memorizzato viene rilevato all'avvio di LPMC, l'indirizzo IP della workstation viene scritto immediatamente.</li> <li>• <b>AtStartupAndPrintTime</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto all'avvio dell'applicazione LPMC e quando un processo viene stampato. Non viene eliminato quando l'utente non ha più processi in attesa nella workstation. Viene eliminato quando la workstation si spegne o entra in uno stato di risparmio energetico.</li> </ul>

## ServerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ServerIP</b>	<b>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</b>	L'indirizzo del server di monitoraggio e rilascio.
<b>ServerPort</b>	<b>443</b>	La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante.

## ServerAPISettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>APIVersion</b>	<b>2.0</b>	La versione dell'interfaccia di programmazione applicazione (API) utilizzata.
<b>IDPServerSettings</b>	<b>Idp.iss.lexmark.com</b>	L'indirizzo del provider di servizi di identità utilizzato per autenticare gli utenti.
<b>ServerIP</b>	<b>443</b>	La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante.
<b>ServerPort</b>		

## DeleteJobTrackerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>TrackDeletedJob</b>	<b>vero</b>	Se l'opzione è <b>false</b> , i processi eliminati non vengono monitorati.
<b>SendImmediately</b>	<b>vero</b>	Se l'opzione è <b>false</b> , LPMC invia i dati dei processi eliminati utilizzando IntervalMode.
<b>IntervalMode</b>	<b>Giornaliera</b>	Inviare i dati dei processi eliminati i dati dopo un intervallo di tempo specifico. È possibile impostare l'intervallo in minuti, ore, giorni o settimane. Se l'opzione IntervalMode è attivata, i dati dei processi eliminati vengono salvati temporaneamente in c:\ProgramData\LPMC\DJTReport.xml. Alla scadenza dell'intervallo impostato, i dati dei processi eliminati vengono inviati al server di report e il file DJTReport.xml viene eliminato.
<b>SendInterval</b> <b>Minuti</b> <b>Ogni ora</b> <b>Giornaliera</b> <b>Settimanale</b> <b>Giorno</b> <b>Ora</b>	<b>1200</b>	Specificare quando si desidera inviare i dati dei processi eliminati dal server di report.
<b>ServerSettings</b> <b>ServerIP</b> <b>ServerPort</b> <b>ServerSSL</b>	<b>10.194.107.109</b> <b>9780</b> <b>false</b>	Contiene le informazioni relative al server di report in cui sono memorizzati i dati dei processi eliminati.
<b>OtherSettings</b>	<b>N/D</b>	Informazioni aggiuntive relative ai dati dei processi eliminati.

## LateBindingSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>LateBindingEnabled</b>	<b>false</b>	Se l'opzione è impostata su <b>vero</b> , è possibile modificare le impostazioni di Colore, Lati (fronte/retro), Cucitura, Perforazione e Numero di copie nel pannello di controllo della stampante.

## DeleteEmptyUserFolders

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>DeleteEmptyUserFolders</b>	<b>false</b>	Se l'opzione è impostata su <b>vero</b> , le cartelle Utente che non contengono processi di stampa e Token utente validi vengono eliminate automaticamente.

## Esempio di file di configurazione per il sistema operativo Windows

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Logger>
    <LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>
    <LoggingEnabled>true</LoggingEnabled>
  </Logger>
  <CaptureSettings>
    <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
  </CaptureSettings>
</Configuration>
```

```

    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
    <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
    <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
  </ClientSettings>
  <ReleaseSettings>
    <EsflListenerPort>9443</EsflListenerPort>
    <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
  </ReleaseSettings>
  <ADServerSettings>
    <ActiveDirectoryUserProperty>otherLoginWorkstations</ActiveDirectoryUserProperty>
    <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
  </ADServerSettings>
  <ADWriteSettings>
    <ADWriteOption>AtPrintTime</ADWriteOption>
  </ADWriteSettings>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </ServerSettings>
  <ServerAPISettings>
    <APIVersion>2.0</APIVersion>
  <IDPServerSettings>
    <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
  </IDPServerSettings>
  </ServerAPISettings>
  <DeleteJobTrackerSettings>
    <TrackDeletedJob>true</TrackDeletedJob>
    <SendImmediately>true</SendImmediately>
    <IntervalMode>Minutes</IntervalMode>
    <SendInterval>
      <Minutes>5</Minutes>
      <Hourly>>false</Hourly>
      <Daily>1200</Daily>
      <Daily>2300</Daily>
      <Weekly>
        <Day>2</Day>
        <Day>3</Day>
        <Day>4</Day>
        <Day>5</Day>
        <Day>6</Day>
        <Hour>1000</Hour>
        <Hour>1500</Hour>
      </Weekly>
    </SendInterval>
    <ServerSettings>
      <ServerIP>10.194.107.109</ServerIP>
      <ServerPort>9780</ServerPort>
      <ServerSSL>>false</ServerSSL>
    </ServerSettings>
    <OtherSettings>
      <SiteName></SiteName>
      <Custom1></Custom1>
      <Custom2></Custom2>
      <Custom3></Custom3>
    </OtherSettings>
  </DeleteJobTrackerSettings>
  <LateBindingSettings>
    <LateBindingEnabled>>false</LateBindingEnabled>

```

```
</LateBindingSettings>  
<DeleteEmptyUserFolders>>false</DeleteEmptyUserFolders>  
</Configuration>
```

## Installazione del driver di stampa e creazione di una coda di stampa

Assicurarsi di scaricare uno qualsiasi dei seguenti driver di stampa per il sistema operativo in uso:

- Driver di stampa universale con emulazione PostScript 3
- Driver di stampa universale PCL XL
- Driver di stampa universale con emulazione PCL5e

**Nota:** È possibile scaricare i driver di stampa all'indirizzo [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

- 1 Eseguire il programma di installazione dal computer.
  - a Selezionare **Estrai**, quindi deselezionare **Avvia software di installazione**.
  - b Copiare il percorso dei file UPD.

**Nota:** Per modificare tale percorso, selezionare la cartella in cui salvare i file UPD.
  - c Fare clic su **Installa**, quindi seguire le istruzioni sullo schermo del computer.
- 2 Aprire la cartella delle stampanti, quindi fare clic su **Aggiungi stampante**.
- 3 Nella finestra di dialogo Installazione guidata stampante, selezionare **Usa una porta esistente**, selezionare la porta della stampante LPMC dall'elenco, quindi fare clic su **Avanti**.
- 4 Quando viene richiesto di installare il software, scegliere **Disco driver**.
- 5 Nel campo "Copiare i file del produttore da", incollare il percorso dei file UPD o selezionare il file INF per il driver.
- 6 Fare clic su **OK > Avanti**.
- 7 Dall'elenco, selezionare il driver di stampa, quindi fare clic su **Avanti**.
- 8 Immettere un nome descrittivo per la coda di stampa, scegliere se utilizzare la nuova coda di stampa come predefinita, quindi condividere la stampante.
- 9 Fare clic su **Fine**.

## Installazione del software client per il sistema operativo Mac

### Aggiunta di un dominio Active Directory

#### Aggiunta del dominio Active Directory all'elenco dei server DNS

- 1 Dal computer, accedere a Preferenze di Sistema, quindi fare clic su **Rete**.
- 2 Selezionare la rete, quindi fare clic su **Avanzate**.
- 3 Fare clic su **DNS**, quindi dalla sezione Server DNS, fare clic su + e digitare l'indirizzo IP del dominio Active Directory.

- 4 Dalla sezione Domini di ricerca, fare clic su +, quindi digitare il nome di dominio Active Directory.
- 5 Fare clic su **OK**.
- 6 Nella finestra Rete, fare clic su **Applica**.

### Aggiunta del dominio Active Directory

- 1 Dal computer, accedere a Preferenze di Sistema, quindi fare clic su **Utenti e gruppi**.  
**Nota:** Se le impostazioni non sono disponibili, fare clic sul pulsante di blocco. È necessario un account amministratore per sbloccare le impostazioni.
- 2 Fare clic su **Opzioni di accesso**, quindi dalla sezione Server account di rete, fare clic su **Aggiungi**.
- 3 Configurare le impostazioni.
  - **Server:** l'indirizzo del controller di dominio di Active Directory
  - **ID computer client:** il nome del computer client
  - **Utente amministratore AD:** il nome dell'account associato al dominio Active Directory
  - **Password amministratore AD:** la password dell'account associato al dominio Active Directory
- 4 Fare clic su **OK**.
- 5 Disconnettersi dal computer, quindi effettuare nuovamente l'accesso utilizzando l'ID utente e la password associati al dominio Active Directory.

### Installazione del driver di stampa

**Nota:** È consigliabile installare Lexmark Mac UPD prima di installare LPMC.

- 1 Eseguire il programma di installazione dal computer.
- 2 Selezionare **Estrai**, quindi deselezionare **Avvia software di installazione**.
- 3 Copiare il percorso dei file UPD.  
**Nota:** Per modificare tale percorso, selezionare la cartella in cui salvare i file UPD.
- 4 Fare clic su **Installa**, quindi seguire le istruzioni sullo schermo del computer.

### Installazione di Lexmark Print Management Client

Per Mac, LPMC viene distribuito come un singolo file PKG.

- 1 Copiare il file di configurazione nella cartella in cui è stato salvato il pacchetto di installazione e, se necessario, modificarlo. Per ulteriori informazioni, vedere ["Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Mac" a pagina 14](#).
- 2 Installare il pacchetto. Effettuare una delle seguenti operazioni:
  - Fare doppio clic sul file PKG.
  - Dal Terminale, eseguire **install.sh**.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo del computer.

**4** Una volta completata l'installazione, da Monitoraggio attività, verificare che i servizi necessari siano in esecuzione.

- **LPMCapture**: servizio di acquisizione stampa Lexmark
- **LPMRelease**: servizio di rilascio stampe Lexmark
- **LPMDeleteJobTracker**: servizio di tracciamento processi eliminati LPM
- **LPMApp**: applicazione sfondo a livello utente

**Nota:** Dopo l'installazione, i file eseguibili, il file configurazione.xml e i certificati SSL vengono salvati nella cartella "/Libreria/Lexmark/LPMC". Per impostazione predefinita, il file di registro viene salvato in "/var/tmp" come lpmc.log.

## Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Mac

### Registrazione

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>LogFilePath</b>	<b>/var/tmp/lpmc.log</b>	Il percorso in cui vengono salvati i file di registro.
<b>LoggingEnabled</b>	<b>false</b>	Se impostato su <b>vero</b> , gli eventi LPMC vengono registrati. Se impostato su <b>debug</b> , vengono registrate ulteriori informazioni.

### CaptureSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>LoopbackPort</b>	<b>9167</b>	La porta su cui il servizio di acquisizione comunica in relazione ai processi di stampa in arrivo. Se si desidera utilizzare un'altra porta, modificare l'impostazione della porta utilizzata dalla coda di stampa.
<b>PrintJobFileNameFormat</b>	<b>%d_%i.prn</b>	Il formato del nome del file che Capture Service utilizza per salvare i processi di stampa. <b>%d</b> indica l'orario in cui un processo viene stampato e <b>%i</b> rappresenta il conteggio corrente. È possibile utilizzare i seguenti valori come parte del nome del file: <b>%u</b> per il nome utente <b>%pd</b> per il nome del driver di stampa <b>%pq</b> per il nome della coda di stampa

### ClientSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>PrintAndKeepLifespan</b>	<b>48</b>	Il numero di ore prima che LPMC elimini il processo dopo la stampa.
<b>UnprintedJobsLifespan</b>	<b>48</b>	Il numero di ore prima che LPMC elimini un processo non rilasciato su una coda di stampa.

## ReleaseSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>EsfListenerPort</b>	<b>9443</b>	La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante.
<b>Usa SSL</b>	<b>vero</b>	Determina se la comunicazione con Rilascio stampe utilizza SSL o meno. Se l'opzione <b>ServerPort</b> è impostata su <b>80</b> , impostare il valore su <b>falso</b> per stabilire una connessione non SSL.

## ServerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ActiveDirectoryUserProperty</b>	<b>otherLoginWorkstations</b>	L'attributo Active Directory che LPMC per salvare e recuperare i dati. Se <b>otherLoginWorkstations</b> non è disponibile, utilizzare <b>customAttributeName</b> per utilizzare un attributo utente personalizzato.
<b>ServiceAccountUserName</b>	N/D	Il nome utente designato come account di servizio. L'amministratore configura questa impostazione prima dell'implementazione.

## ADWriteSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ADWriteOption</b>	<b>AtPrintTime</b>	<p>Determina quando LPMC scrive l'indirizzo IP della workstation nel server Active Directory.</p> <p>Utilizzare uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AtStartup</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto solo all'avvio di LPMC. Viene eliminato quando la workstation si spegne o entra in uno stato di risparmio energetico.</li> <li>• <b>AtPrintTime</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto solo quando viene stampato un processo. Viene eliminato quando l'utente non ha più processi in attesa nella workstation, quando questa si spegne o quando entra in uno stato di risparmio energetico. Se un processo memorizzato viene rilevato all'avvio di LPMC, l'indirizzo IP della workstation viene scritto immediatamente.</li> <li>• <b>AtStartupAndPrintTime</b>: l'indirizzo IP della workstation viene scritto all'avvio dell'applicazione LPMC e quando un processo viene stampato. Non viene eliminato quando l'utente non ha più processi in attesa nella workstation. Viene eliminato quando la workstation si spegne o entra in uno stato di risparmio energetico.</li> </ul>

## ServerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>ServerIP</b>	<b>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</b>	L'indirizzo del server di monitoraggio e rilascio.
<b>ServerPort</b>	<b>443</b>	La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante.
<b>Usa SSL</b>	<b>vero</b>	Determina se la comunicazione con Rilascio stampe utilizza SSL o meno.

## ServerAPISettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>APIVersion</b>	<b>2.0</b>	La versione dell'interfaccia di programmazione applicazione (API) utilizzata.
<b>IDPServerSettings</b> <b>ServerIP</b> <b>ServerPort</b>	<b>Idp.iss.lexmark.com</b> <b>443</b>	L'indirizzo del provider di servizi di identità utilizzato per autenticare gli utenti. La porta in cui un processo viene rilasciato dalla stampante.
<b>Usa SSL</b>	<b>vero</b>	Determina se la comunicazione con Rilascio stampe utilizza SSL o meno.

## DeleteJobTrackerSettings

Impostazione	Valore predefinito	Descrizione
<b>TrackDeletedJob</b>	<b>vero</b>	Se l'opzione è <b>false</b> , i processi eliminati non vengono monitorati.
<b>SendImmediately</b>	<b>vero</b>	Se l'opzione è <b>false</b> , LPMC invia i dati dei processi eliminati utilizzando IntervalMode.
<b>IntervalMode</b>	<b>minuti</b>	Inviare i dati dei processi eliminati i dati dopo un intervallo di tempo specifico. È possibile impostare l'intervallo in minuti, ore, giorni o settimane.
<b>SendInterval</b> <b>Minuti</b> <b>Giornaliera</b> <b>Settimanale</b> <b>Giorno</b> <b>Ora</b>	<b>1200</b>	Specificare quando si desidera inviare i dati dei processi eliminati dal server di report. <b>Minuti</b> : imposta un valore pari o superiore a <b>1</b> . <b>Giornaliera</b> : imposta il valore in ore con il formato OOMM. L'intervallo viene eseguito ogni giorno in base all'ora impostata. È possibile impostare più istanze dell'impostazione <b>Giornaliera</b> . Questa impostazione imposta il tracciamento dei lavori eliminati perché venga eseguito più volte durante il giorno. <b>Settimanale</b> : è composto dai valori <b>Giorno</b> e <b>Ora</b> . <b>Giorno</b> : imposta qualsiasi valore compreso tra <b>1</b> e <b>7</b> , dove <b>1</b> è domenica e <b>7</b> è sabato. <b>Ora</b> : imposta il valore in formato OOMM, dove l'intervallo viene eseguito in base all'ora del giorno indicata. Le impostazioni di <b>Giorno</b> e <b>Ora</b> possono avere più istanze.
<b>ServerSettings</b> <b>ServerIP</b> <b>ServerPort</b> <b>ServerSSL</b>	<b>0.0.0.0</b> <b>9743</b> <b>vero</b>	Contiene le informazioni relative al server di report in cui sono memorizzati i dati dei processi eliminati.
<b>OtherSettings</b> <b>Nome del sito</b>	N/D	Informazioni aggiuntive relative ai dati dei processi eliminati. <b>Nome del sito</b> : il nome del sito da cui è stato inviato il lavoro.

## Esempio di file di configurazione per il sistema operativo Mac

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Configuration xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <Logger>
    <LogFilePath>var/tmp/lpmc.log</LogFilePath>
    <LoggingEnabled>>false</LoggingEnabled>
  </Logger>
  <LPMServerlessADSettings>
    <CaptureSettings>
```



```

    <LoopbackPort>9167</LoopbackPort>
    <PrintJobFileNameFormat>%d_%i.prn</PrintJobFileNameFormat>
  </CaptureSettings>
  <ClientSettings>
    <PrintAndKeepLifespan>48</PrintAndKeepLifespan>
    <UnprintedJobsLifespan>48</UnprintedJobsLifespan>
  </ClientSettings>
  <ReleaseSettings>
    <EsfListenerPort>9443</EsfListenerPort>
    <UseSSL>>true</UseSSL>
  </ReleaseSettings>
  <ADServerSettings>
    <ActiveDirectoryUserProperty>otherLoginWorkstations</ActiveDirectoryUserProperty>
    <ServiceAccountUsername></ServiceAccountUsername>
  </ADServerSettings>
  <ADWriteSettings>
    <ADWriteOption>AtPrintTime</ADWriteOption>
  </ADWriteSettings>
</LPMServerlessADSettings>
<ServerSettings>
  <ServerIP>api.iss.lexmark.com/lpm-gateway</ServerIP>
  <ServerPort>443</ServerPort>
  <UseSSL>>true</UseSSL>
</ServerSettings>
<ServerAPISettings>
  <APIVersion>2.0</APIVersion>
  <IDPServerSettings>
    <ServerIP>idp.iss.lexmark.com</ServerIP>
    <ServerPort>443</ServerPort>
    <UseSSL>>true</UseSSL>
  </IDPServerSettings>
</ServerAPISettings>
<DeleteJobTrackerSettings>
  <TrackDeletedJob>true</TrackDeletedJob>
  <SendImmediately>true</SendImmediately>
  <IntervalMode>minutes</IntervalMode>
  <SendInterval>
    <Minutes>5</Minutes>
    <Hourly>>false</Hourly>
    <Daily>1200</Daily>
    <Daily>2300</Daily>
    <Weekly>
      <Day>2</Day>
      <Day>3</Day>
      <Day>4</Day>
      <Day>5</Day>
      <Day>6</Day>
      <Hour>1000</Hour>
      <Hour>1500</Hour>
    </Weekly>
  </SendInterval>
  <ServerSettings>
    <ServerIP>0.0.0.0</ServerIP>
    <ServerPort>9780</ServerPort>
    <ServerSSL>>false</ServerSSL>
  </ServerSettings>
  <OtherSettings>
    <SiteName></SiteName>
  </OtherSettings>
</DeleteJobTrackerSettings>
</Configuration>

```

## Creazione di una coda di stampa

- 1 Dal computer, accedere a Preferenze di Sistema, quindi fare clic su **Stampanti e scanner**.
- 2 Fare clic su +, quindi dalla finestra Aggiungi, fare clic su **IP**.
- 3 Nel campo Indirizzo, digitare **127.0.0.1:9167**.
- 4 Nel menu Protocollo, selezionare **HP Jetdirect - Socket**.
- 5 Nel campo Nome, digitare il nome della coda di stampa.
- 6 Nel menu Usa, selezionare **Stampante laser generica monocromatica Lexmark** o **Stampante laser generica a colori Lexmark**.
- 7 Fare clic su **Aggiungi**.

## Configurazione delle impostazioni di protezione della stampante

Prima di iniziare, accertarsi di eseguire le seguenti installazioni:

- Rilascio stampe senza server LPM
- Autenticazione scheda
- Raggruppamento di Autenticazione con smart card

## Configurazione di Active Directory

### Note:

- Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di stampante.
  - Utilizzare il protocollo HTTPS per proteggere le credenziali usate per collegare la stampante al dominio.
  - Assicursi di selezionare **Abilita NTP**. In Embedded Web Server, fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**, quindi fare clic su **Protezione > Imposta data e ora > Abilita NTP**.
- 1 Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.  
**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.
  - 2 Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**, quindi fare clic su **Protezione > Configurazione protezione > Active Directory > Accedi a un dominio Active Directory**.
  - 3 Digitare il nome del dominio o il nome dell'area di autenticazione che si desidera utilizzare.
  - 4 Se necessario, digitare i controller di dominio, separati da virgole.
  - 5 Immettere le credenziali dell'utente che dispone dei diritti necessari per aggiungere computer a una rete.  
**Nota:** Le password distinguono maiuscole e minuscole, ma non vengono memorizzate nella cache dal dispositivo.
  - 6 Applicare le modifiche.

## Configurazione di LDAP+GSSAPI

### Note:

- Questa funzione richiede di configurare le impostazioni di Kerberos 5.
- Per l'autenticazione basata su un server esterno, gli utenti non possono accedere alle funzioni protette della stampante se un'interruzione impedisce l'autenticazione della stampante al server.
- Per impedire l'accesso non autorizzato, disconnettersi dalla stampante dopo ogni sessione.
- Assicursi di selezionare **Abilita NTP**. In Embedded Web Server, fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**, quindi fare clic su **Protezione** > **Imposta data e ora** > **Abilita NTP**.

**1** Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.

**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.

**2** Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**.

**3** Creare una configurazione LDAP+GSSAPI.

**Nota:** È possibile memorizzare un massimo di cinque configurazioni.

- a** Fare clic su **Protezione** > **Configurazione protezione** > **LDAP+GSSAPI** > **Aggiungi una configurazione LDAP+GSSAPI**.
- b** Specificare le impostazioni necessarie per la configurazioni.
- c** Applicare le modifiche.

**4** Fare clic su **Modello di protezione** > **Aggiungi un modello di protezione**.

**5** Immettere un nome per il modello di protezione LDAP, quindi selezionare il nome del blocco personalizzato creato per LDAP+GSSAPI.

**6** Salvare il modello.

## Configurazione di Kerberos 5 per l'uso con LDAP+GSSAPI

**Nota:** Questa funzione è disponibile solo per alcuni modelli di stampante.

Kerberos 5 viene utilizzata in combinazione con il blocco LDAP+GSSAPI. Sebbene sia possibile memorizzare un solo file di configurazione Kerberos (krb5.conf) su un dispositivo supportato, è possibile applicare il file a più aree di autenticazione e controller di dominio Kerberos (KDC).

### Note:

- Poiché viene utilizzato un solo file krb5.conf, se si carica o invia nuovamente un file Simple Kerberos, si sovrascrive il file di configurazione.
- Il file krb5.conf può specificare un'area di autenticazione predefinita. Ma se nel file di configurazione non è specificata un'area di autenticazione, la prima area specificata in Embedded Web Server viene utilizzata come area di autenticazione.
- Assicursi che lo stato di krb5.conf venga verificato. In caso contrario, fare clic su **Configurazione test**.
- Per l'autenticazione basata su un server esterno, gli utenti non possono accedere alle funzioni protette della stampante se un'interruzione impedisce l'autenticazione della stampante al server.
- Per impedire l'accesso non autorizzato, disconnettersi dalla stampante dopo ogni sessione.

- 1** Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.  
**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.
- 2** Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**.
- 3** Creare un file di configurazione Kerberos.
  - a** Fare clic su **Protezione** > **Configurazione protezione** > **Kerberos 5**.
  - b** Specificare le impostazioni necessarie per la configurazioni.
  - c** Applicare le modifiche.
- 4** Importare il nuovo file di configurazione.
  - a** Fare clic su **Protezione** > **Configurazione protezione** > **Kerberos 5**.
  - b** Nella sezione Importa file Kerberos, individuare la cartella in cui è memorizzato il file di configurazione.
  - c** Applicare le modifiche.

## Assegnazione dei modelli di protezione

- 1** Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.  
**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.
- 2** Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**, quindi su **Protezione** > **Configurazione protezione** > **Controlli di accesso**.
- 3** Fare clic su **App periferica** o **Soluzioni periferica**.
- 4** Impostare le seguenti funzioni per il modello di protezione appropriato:
  - App 1 o Soluzione 1 per Active Directory o LDAP+GSSAPI
  - App 2 o Soluzione 2 per Autenticazione scheda
  - App 3 o Soluzione 3 per Client di autenticazione con smart card
- 5** Applicare le modifiche.

# Configurazione delle applicazioni

## Accesso alla pagina di configurazione dell'applicazione

1 Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.

**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.

2 Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**.

3 A seconda del modello di stampante, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Fare clic su **App.** > **Gestione applicazioni**.
- Fare clic su **Soluzioni periferica** > **Soluzioni (eSF)**.
- Fare clic su **Embedded Solutions**.

4 Selezionare l'applicazione nell'elenco e fare clic su **Configura**.

## Configurazione di Rilascio stampe senza server LPM

1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.

2 Specificare il testo e l'immagine da visualizzare nella schermata iniziale.

3 Specificare quanto tempo prima l'applicazione si disconnette dalla rete.

4 Abilita la registrazione di base e dettagliata.

5 Specificare il tipo di connessione da utilizzare.

- **Automatica:** consente all'applicazione di recuperare i processi da LPMC configurato per una connessione SSL (porta 9443) o per una connessione non SSL (porta 80).
- **Solo SSL:** consente all'applicazione di recuperare i processi da LPMC configurato per SSL.

6 Specificare se stampare un registro degli errori quando si verifica un errore di rilascio stampe.

- **Non stampare errori**
- **Stampa solo errori**
- **Solo errori di eliminazione**
- **Errori di stampa ed eliminazione**

7 Applicare le modifiche.

## Configurazione del Client di autenticazione con smart card

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'amministratore Autenticazione con smart card*.

1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.

2 Configurare la schermata di accesso.

- a Selezionare il tipo di accesso da utilizzare.
- b Impostare Modalità di convalida utente su **Active Directory**.

- c Dal menu Convalida smart card, selezionare se si desidera richiedere agli utenti di immettere un PIN o una password dopo l'inserimento di una smart card.
- 3 Specificare il dominio o i domini che gli utenti possono selezionare durante l'accesso manuale.
- 4 Configurare l'autenticazione Kerberos.
  - a Impostare le informazioni Kerberos su **Usa configurazione Simple Kerberos**.
  - b Specificare l'area di autenticazione Kerberos come configurata in Active Directory.
  - c Specificare l'indirizzo IP o il nome host del controller di dominio utilizzato per la convalida.

**Nota:** Per immettere più voci, utilizzare una virgola per separare ciascun indirizzo IP o nome host.
  - d Specificare il dominio associato all'area di autenticazione Kerberos come specificato nel campo Area di autenticazione.

**Nota:** Per immettere più voci, utilizzare una virgola per separare ogni nome di dominio.
- 5 Impostare Convalida controller di dominio su **Usa convalida certificato periferica**, quindi selezionare **Consenti stato sconosciuto**.
- 6 Nella sezione Impostazioni avanzate, effettuare le seguenti operazioni:
  - a Impostare Indirizzo e-mail di provenienza e ID utente sessione su **Ricerca LDAP**.
  - b Selezionare **Attendi informazioni utente**.

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere la guida contestuale.
  - c Nella sezione Altri attributi utente, immettere i seguenti attributi LDAP da utilizzare con altre applicazioni.

Attributi necessari:

    - **otherLoginWorkstations**
    - **otherloginworkstations**

Altri attributi in base al nome utente da utilizzare:

    - **nomecomune**
    - **cognome**
    - **givenName**

**Nota:** Per immettere più voci, utilizzare una virgola per separare ogni attributo.
- 7 Applicare le modifiche.

## Configurazione Autenticazione scheda

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'amministratore Autenticazione scheda*.

### Configurazione dell'autenticazione e dell'accesso utente

- 1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.
- 2 Attivare la schermata di accesso, quindi specificare le informazioni di accesso.
- 3 Selezionare un metodo di accesso.

- 4 Configurare l'autenticazione dell'utente.
  - a Specificare il metodo di autenticazione o convalida scheda da utilizzare.
  - b Impostare il controllo accesso registrazione scheda su **App 1** o **Soluzione 1**.
  - c Impostare il controllo di accesso manuale.
    - Per Active Directory, o LDAP+GSAPPI, impostarlo su **App 1** o **Soluzione 1**.
    - Per Client di autenticazione con smart card, impostare l'opzione su **App 3** o **Soluzione 3**. Impostare anche Convalida scheda su **Nessuna**.
  - d Impostare il controllo accesso sessione su **App 2** o **Soluzione 2**.

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere ["Assegnazione dei modelli di protezione" a pagina 20](#).
- 5 Nella sezione Servizio Rilascio stampe senza server, impostare Ricerca posizione server su **Active Directory**.
- 6 Effettuare una delle operazioni indicate di seguito:
  - Se è stata selezionata l'autenticazione basata su una stampante, impostare il ruolo per la stampante. Per ulteriori informazioni, vedere ["Impostazione del ruolo della stampante" a pagina 23](#).
  - Se è stata selezionata un'autenticazione LDAP, vedere ["Configurazione di Convalida scheda LDAP" a pagina 24](#).
  - Se è stata selezionata un'autenticazione servizi Web, vedere ["Configurazione di Convalida scheda servizio Web" a pagina 24](#).
- 7 Applicare le modifiche.

## Impostazione del ruolo della stampante

### Note:

- Prima di iniziare, assicurarsi di impostare per prima la stampante principale, quindi la stampante di backup, infine le stampanti client.
- Se una stampante principale dispone di una stampante client, è necessaria una stampante di backup.
- Una stampante client richiede una stampante principale e una stampante di backup.
- È necessaria una licenza. Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Lexmark.

- 1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.
- 2 Nella sezione Autenticazione utente impostare Convalida scheda su **Basata sulla stampante**.
- 3 Nella sezione Convalida scheda basata sulla stampante selezionare un ruolo per la stampante.
  - **Principale:** gestisce un elenco degli utenti registrati.
  - **Backup:** contiene una copia memorizzata dell'elenco degli utenti registrati presente nella stampante principale. Se la stampante principale non è in linea, la stampante di backup assume il ruolo di principale.
  - **Client:** consente l'accesso degli utenti tramite badge, anche se l'autenticazione avviene presso la stampante principale. In questa stampante non sono memorizzate le informazioni degli utenti.

### Note:

- Se si utilizza una sola stampante, impostarla come principale.
- Se si dispone di due stampanti, impostarne una come principale l'altra come backup.
- In caso di tre o più stampanti, impostarne una come principale, un'altra come backup e le restanti come client.

4 Digitare il nome host o l'indirizzo IP della stampante principale e di backup.

**Note:**

- Durante l'impostazione di una stampante di backup, è obbligatorio indicare il nome host o l'indirizzo IP della stampante principale.
- Durante l'impostazione delle stampanti client, è obbligatorio indicare il nome host o l'indirizzo IP delle stampanti principale e di backup.
- Prima di assegnare una stampante client a una nuova stampante principale, eliminare la stampante client da quella precedente.

5 Applicare le modifiche.

## Configurazione di Convalida scheda LDAP

1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.

2 Nella sezione Autenticazione utente, impostare Convalida scheda su **LDAP**.

3 Sezione Configurazione server LDAP, attenersi alla procedura seguente:

- a Deselezionare **Utilizza Rubrica**.
- b Immettere l'indirizzo del server LDAP e il numero di porta.
- c Deselezionare **Usa SSL**, quindi digitare la base di ricerca da cui inizia la ricerca LDAP.
- d Immettere le informazioni di accesso.

4 Compilare gli appositi attributi LDAP.

**Nota:** Per ulteriori informazioni su ciascuna impostazione, vedere la guida contestuale.

5 Applicare le modifiche.

## Configurazione di Convalida scheda servizio Web

1 Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.

2 Nella sezione Autenticazione utente, impostare Convalida scheda su **Servizio Web**.

3 Nella sezione Convalida servizio Web, digitare l'indirizzo del server LDD.

4 Impostare per quanto tempo l'applicazione deve restare in attesa di una risposta dal server LDD.

5 Impostare i valori per le interfacce di registrazione e ricerca.

**Nota:** Per ulteriori informazioni su ciascuna impostazione, vedere la guida contestuale.

6 Applicare le modifiche.



# Risoluzione dei problemi

## Errore dell'applicazione

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

### Controllare il registro di sistema

- 1 Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.  
**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.
- 2 Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**.
- 3 A seconda del modello di stampante, eseguire una delle operazioni seguenti:
  - Fare clic su **Applicazioni** > **Gestione applicazioni**.
  - Fare clic su **Soluzioni periferica** > **Soluzioni (eSF)**.
  - Fare clic su **Embedded Solutions**.
- 4 Fare clic su **Sistema** > **Registro**.
- 5 Selezionare e inviare i filtri appropriati per visualizzare le voci di registro.
- 6 Analizzare il registro, quindi risolvere il problema.

### Verificare il registro LPMC

È possibile abilitare la registrazione degli eventi LPMC modificando l'elemento Registrazione nel file di configurazione LPMC.

### Per il sistema operativo Windows

```
<Logger>  
  <LogFilePath>C:\ProgramData\LPMC\lpmc.log</LogFilePath>  
  <LoggingEnabled>>true</LoggingEnabled>  
</Logger>
```

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere ["Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Windows" a pagina 8](#).

### Per il sistema operativo Mac

```
<Logger>  
  <LogFilePath>/var/tmp/lpmc.log</LogFilePath>  
  <LoggingEnabled>>true</LoggingEnabled>  
</Logger>
```

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere ["Informazioni sui file di configurazione per il sistema operativo Mac" a pagina 14](#).

- Per abilitare la registrazione, impostare il valore LoggingEnabled su **vero** o **debug** per un registro più dettagliato.
- Per visualizzare il file di registro, accedere alla cartella specificata nel LogFilePath. Analizzare il registro, quindi risolvere il problema.

**Nota:** Impostare il valore LoggingEnabled su **false** disabilita la registrazione, ma alcuni errori critici vengono ancora registrati.

### **Contattare il rappresentante Lexmark**

## **Errore licenza**

Provare una o più delle soluzioni seguenti:

### **Assicurarsi che l'applicazione sia concessa in licenza**

Per ulteriori informazioni sull'acquisto di una licenza, contattare il rappresentante Lexmark.

### **Verificare che la licenza sia aggiornata**

**1** Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.

**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP della stampante nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.

**2** Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**.

**3** A seconda del modello di stampante, eseguire una delle operazioni seguenti:

- Fare clic su **App.** > **Gestione applicazioni**.
- Fare clic su **Soluzioni periferica** > **Soluzioni (eSF)**.
- Fare clic su **Embedded Solutions**.

**4** Fare clic sullo stato della licenza dell'applicazione dall'elenco.

**5** Aggiornare la licenza.

## **Risoluzione dei problemi per Rilascio stampe Lexmark Print Management**

### **I processi non vengono visualizzati nella coda di rilascio stampe**

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

#### **Assicurarsi di inviare il processo di stampa alla coda di stampa**

#### **Assicurarsi che l'account utente utilizzato per inviare il processo di stampa sia lo stesso account registrato nella stampante compatibile con Rilascio stampe**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

#### **Accertarsi che Rilascio stampe senza server LPM sia installato sulla stampante a cui si sta inviando il processo di stampa**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Accertarsi che il computer e la stampante siano connessi alla stessa rete**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Assicurarsi che all'utente sia consentito l'accesso in lettura e scrittura all'attributo Active Directory**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Aggiunta di un'eccezione firewall alla porta LPMC**

Un firewall potrebbe bloccare la comunicazione tra la stampante e la workstation. Il blocco si verifica quando si dispone di un firewall non Windows per le workstation con sistema operativo Windows o un firewall non Mac per le workstation con sistema operativo Mac. La porta predefinita per LPMC è 9443. Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Accertarsi che all'utente sia consentito l'accesso al computer in cui è installato LPMC**

**Nota:** Le seguenti istruzioni sono applicabili soltanto per gli utenti del sistema operativo Windows.

- 1 Nel computer in cui è installato LPMC, eseguire il prompt dei comandi come amministratore, quindi digitare **secpol.msc**.
- 2 Dal menu Impostazioni di protezione, fare clic su **Criteri locali > Assegnazione diritti utente > Accedi a questo computer dalla rete**.
- 3 Impostare il criterio di protezione sul suo valore predefinito, oppure aggiungere manualmente un utente o un gruppo al criterio.

**Nota:** Se il criterio del gruppo di dominio gestisce il criterio di protezione, aggiungerli al livello del criterio del gruppo di dominio. In caso contrario, le modifiche apportate verranno sovrascritte alla successiva modifica del criterio del gruppo.

- 4 Fare clic su **Applica**.

## Impossibile connettersi al server Rilascio stampe

Provare una o più delle soluzioni seguenti

**Assicurarsi di impostare il servizio Rilascio stampe senza server nella ricerca della posizione del server appropriata dalla pagina di configurazione di Autenticazione scheda**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione dell'autenticazione e dell'accesso utente" a pagina 22](#).

**Assicurarsi che l'account Active Directory disponga dell'accesso in scrittura all'attributo otherLoginWorkstations**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione di Active Directory" a pagina 5](#) o contattare l'amministratore di sistema.

**Rimozione delle impostazioni proxy utilizzate per la stampante**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Accertarsi che LPMC e la stampante siano connessi alla stessa rete**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Accertarsi che LPMC non sia in modalità di sospensione o ibernazione**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Accertarsi che l'utente che invia il processo di stampa dalla stampante sia lo stesso che ha effettuato l'accesso a LPMC**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Assicurarsi che i servizi LPMC siano in esecuzione quando si accede a Rilascio stampe sulla stampante**

- Lexmark Print Capture Service
- Applicazione Rilascio stampe Lexmark
- Servizio Rilascio stampe Lexmark

**Quando si utilizza il metodo di accesso con scheda, accertarsi di utilizzare l'account utente con privilegi di amministratore in Active Directory e LPMC**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Assicurarsi che il protocollo NTP sia abilitato**

- 1 Aprire un browser Web e immettere l'indirizzo IP della stampante.  
**Nota:** Visualizzare l'indirizzo IP nella sezione TCP/IP del menu Rete/Porte.
- 2 Fare clic su **Impostazioni** o **Configurazione**, quindi fare clic su **Protezione > Imposta data e ora**.
- 3 Selezionare **Abilita NTP**.
- 4 Applicare le modifiche.

**Assicurarsi che la password creata per Autorità di certificazione sia corretta**

Per ulteriori informazioni, contattare l'amministratore di sistema.

**Assicurarsi che il nome utente dell'account di servizio impostato per Autenticazione scheda corrisponda al nome dell'utente nel file di configurazione LPMC**

Per ulteriori informazioni, vedere "[Configurazione Autenticazione scheda](#)" a pagina 22.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione di LPMC, vedere "[Installazione di Lexmark Print Management Client](#)" a pagina 7.

**Accertarsi che all'utente sia consentito l'accesso al computer in cui è installato LPMC**

- 1 Nel computer in cui è installato LPMC, eseguire il prompt dei comandi come amministratore, quindi digitare **secpol.msc**.
- 2 Dal menu Impostazioni di protezione, fare clic su **Criteri locali > Assegnazione diritti utente > Accedi a questo computer dalla rete**.

- 3 Impostare il criterio di protezione sul suo valore predefinito, oppure aggiungere manualmente un utente o un gruppo al criterio.

**Nota:** Se il criterio è gestito dalle impostazioni del criterio del gruppo di dominio, aggiungerle a livello del criterio del gruppo di dominio. In caso contrario, le modifiche apportate verranno sovrascritte alla modifica successiva del criterio del gruppo.

- 4 Applicare le modifiche.

## Impossibile determinare l'ID utente

**Accertarsi di aver assegnato il modello di protezione appropriato per LDAP+GSSAPI, Client di autenticazione con smart card e Autenticazione scheda**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione delle impostazioni di protezione della stampante" a pagina 18](#).

## Impossibile connettersi al server LDAP

Provare una o più delle soluzioni seguenti

**Quando si utilizza Autenticazione scheda, assicurarsi di configurare le impostazioni corrette**

- Deselezionare **Utilizza Rubrica**.
- Inserire le informazioni corrette nelle impostazioni LDAP.
- Dal servizio Rilascio stampe senza server, impostare Ricerca posizione server su **Active Directory**.

**Nota:** Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione Autenticazione scheda" a pagina 22](#).

**Accertarsi che la stampante non sia configurata per un altro server Active Directory**

**Accertarsi di aver configurato il server Kerberos 5 per utilizzare l'autenticazione LDAP+GSSAPI**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione di Kerberos 5 per l'uso con LDAP+GSSAPI" a pagina 19](#).

## Il caricamento dei processi di stampa richiede molto tempo

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

**Verificare che le workstation contenenti i lavori di stampa siano accese**

L'applicazione potrebbe tentare di connettersi alle workstation spente. L'applicazione attende tre timeout prima di interrompere la comunicazione con una workstation.

**Contattare il rappresentante Lexmark**

## **I processi non terminano la stampa**

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

**Verificare che la stampante sia connessa alla rete**

**Rilasciare nuovamente il processo di stampa**

## **Impossibile connettersi a LPMC quando si utilizzano workstation Mac**

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

**Accertarsi che il computer sia connesso alla rete se un utente ha effettuato l'accesso o meno**

Alcuni computer Mac non possono connettersi alla rete dopo l'accensione e prima che qualsiasi utente abbia effettuato l'accesso. È necessaria una connessione di rete per la connessione a LPMC.

**Contattare il rappresentante Lexmark**

## **Impossibile stampare file di grandi dimensioni quando le impostazioni Colore, Lati (fronte/retro), Cucitura, Perforazione o più copie sono attivate**

Provare una o più delle seguenti soluzioni:

**Disattivare o aumentare il valore di timeout del socket**

- 1** Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.
- 2** Nel campo Timeout socket, aumentare il valore oppure immettere **0** per disattivare il timeout.
- 3** Applicare le modifiche.

**Contattare il rappresentante Lexmark**

## **Risoluzione dei problemi per Client di autenticazione con smart card**

### **La scheda è stata bloccata per impedire tentativi di accesso futuri**

Provare una o più delle soluzioni seguenti

**Riavviare la stampante**

**Sostituire la scheda**

## Si verifica un errore durante l'utilizzo di un lettore di smart card

Provare una o più delle soluzioni seguenti

### **Assicurarsi che sia collegato un lettore di smart card supportato**

Per un elenco dei lettori di smart card supportati, vedere il file *Leggimi*.

### **Assicurarsi che sia installata la versione del firmware richiesta**

Per un elenco delle versioni del firmware richieste, consultare il file *Leggimi*.

### **Installare Client di autenticazione con smart card, eSF Security Manager e il token di autenticazione per la smart card prima di collegare un lettore di schede supportato**

Per ulteriori informazioni, consultare la *Guida dell'amministratore Autenticazione con smart card*.

## Risoluzione dei problemi per Autenticazione scheda

### Impossibile registrare una stampante client

Provare una o più delle soluzioni seguenti

#### **Verificare che la stampante principale o di backup sia in linea**

Per ulteriori informazioni, accedere alla pagina di stato dell'applicazione.

#### **Verificare che la stampante principale e quella di backup siano impostate correttamente**

Per ulteriori informazioni, vedere il capitolo sulla configurazione dei prerequisiti nella *Guida dell'amministratore Autenticazione scheda*.

#### **Eliminazione delle stampanti dall'elenco per poter aggiungere una stampante client**

È stato superato il numero di stampanti client consentito nell'elenco. Per ulteriori informazioni, vedere l'argomento relativo alla gestione delle stampanti client nella *Guida dell'amministratore Autenticazione scheda*.

#### **Contattare il provider della soluzione**

Se non si è ancora in grado di risolvere il problema, contattare il provider delle soluzioni.

### Impossibile eseguire l'autenticazione utilizzando un badge

Provare una o più delle soluzioni seguenti

#### **Impostazione del metodo di accesso su Accesso con scheda e manuale**

Per ulteriori informazioni, vedere ["Configurazione dell'autenticazione e dell'accesso utente" a pagina 22](#).

**Contattare il provider della soluzione**

Se non si è ancora in grado di risolvere il problema, contattare il provider delle soluzioni.



## Appendice

### Assegnazione della licenza alle applicazioni

Per essere eseguite su alcune stampanti, le applicazioni richiedono una licenza elettronica valida.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Lexmark.

### Esportazione o importazione di un file di configurazione

**1** Da Embedded Web Server, accedere alla pagina di configurazione dell'applicazione.

**2** Importare o esportare il file di configurazione.

**Note:**

- Se viene visualizzato il messaggio di errore **Memoria esaurita di JVM**, ripetere l'esportazione finché il file di configurazione non viene salvato.
- Se si verifica un timeout e viene visualizzata una schermata vuota, aggiornare il browser Web, quindi fare clic su **Applica**.

### Verifica della versione di Framework soluzioni integrate

**1** Da Embedded Web Server, fare clic su **Rapporti > Impostazioni periferica**.

**2** Nella sezione Soluzioni integrate, vedere il valore associato a "Framework =".

**Nota:** per visualizzare un elenco completo delle stampanti supportate da ciascuna versione di Framework soluzioni integrate, vedere il file *Leggimi*.

# Avvertenze

## Nota all'edizione

Novembre 2016

**Le informazioni incluse nel seguente paragrafo non si applicano a tutti quei Paesi in cui tali disposizioni non risultano conformi alle leggi locali:** LA PRESENTE DOCUMENTAZIONE VIENE FORNITA DA LEXMARK INTERNATIONAL, INC. COSÌ COM'È, SENZA ALCUNA GARANZIA IMPLICITA O ESPLICITA, INCLUSE LE GARANZIE IMPLICITE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O IDONEITÀ A SCOPI SPECIFICI. In alcuni paesi non è consentita la rinuncia di responsabilità esplicita o implicita in determinate transazioni, pertanto la presente dichiarazione potrebbe non essere valida.

La presente pubblicazione potrebbe includere inesattezze di carattere tecnico o errori tipografici. Le presenti informazioni sono soggette a modifiche periodiche che vengono incluse nelle edizioni successive. Miglioramenti o modifiche ai prodotti o ai programmi descritti nel presente documento possono essere apportati in qualsiasi momento.

I riferimenti a prodotti, programmi o servizi contenuti in questa pubblicazione non sottintendono alcuna intenzione del produttore di renderli disponibili in tutti i Paesi in cui opera. Qualsiasi riferimento a un prodotto, programma o servizio non implica alcun uso esclusivo di tale prodotto, programma o servizio. Ogni prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente che non violi diritti di proprietà intellettuale può essere utilizzato in sostituzione. La valutazione e la verifica del funzionamento insieme ad altri prodotti, programmi o servizi, tranne quelli espressamente progettati dal produttore, sono di responsabilità dell'utente.

Per il supporto tecnico di Lexmark, visitare il sito Web all'indirizzo <http://support.lexmark.com>.

Per informazioni sui materiali di consumo e sui trasferimenti, visitare il sito Web [www.lexmark.com](http://www.lexmark.com).

© 2016 Lexmark International, Inc.

Tutti i diritti riservati.

## GOVERNMENT END USERS

The Software Program and any related documentation are "Commercial Items," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101, "Computer Software" and "Commercial Computer Software Documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202, as applicable. Consistent with 48 C.F.R. 12.212 or 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7207-4, as applicable, the Commercial Computer Software and Commercial Software Documentation are licensed to the U.S. Government end users (a) only as Commercial Items and (b) with only those rights as are granted to all other end users pursuant to the terms and conditions herein.

## Marchi

Lexmark e il logo Lexmark sono marchi o marchi registrati di Lexmark International, Inc. negli Stati Uniti e/o in altri Paesi.

Mac e OS X sono marchi di Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista e Active Directory sono marchi o marchi registrati del gruppo Microsoft negli Stati Uniti e in altri Paesi.

Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

# Indice

## A

accesso alla pagina di configurazione 21  
Active Directory  
  concessione di autorizzazioni 5  
  configurazione 18  
  creazione attributo 5  
  installazione 5  
aggiunta di un dominio Active Directory 12  
applicazioni  
  assegnazione della licenza 33  
assegnazione dei modelli di protezione 20  
assegnazione della licenza alle applicazioni 33  
Autenticazione LDAP+GSSAPI  
  configurazione 19  
Autenticazione scheda  
  configurazione 22

## C

Client di autenticazione con smart card  
  configurazione 21  
coda di stampa  
  creazione 12, 18  
configurazione  
  Active Directory 18  
  Autenticazione LDAP +GSSAPI 19  
  Autenticazione scheda 22  
Client di autenticazione con smart card 21  
convalida scheda LDAP 24  
Convalida scheda servizio Web 24  
Kerberos 5 19  
Rilascio stampe senza server Lexmark Print Management 21  
Server LDAP 24  
Server LDD 24  
configurazione di Active Directory 5  
configurazione di Lexmark Print Management Client 7, 13  
connessione al server Rilascio stampe non riuscita 27

convalida scheda LDAP  
  configurazione 24  
Convalida scheda servizio Web  
  configurazione 24  
creazione dello schema Active Directory 5  
creazione di una coda di stampa 12, 18

## D

Dominio Active Directory  
  aggiunta 12  
Driver di stampa  
  installazione 12, 13

## E

Embedded Solutions Framework  
  verifica del numero di versione 33  
errore applicazione 25  
errore durante l'utilizzo di un lettore di smart card 31  
errore licenza 26  
esportazione di un file di configurazione 33

## F

file di configurazione 7  
  esportazione o importazione 33  
  informazioni 14

## I

il caricamento dei processi di stampa richiede molto tempo 29  
importazione di un file di configurazione 33  
impossibile autenticare un badge 31  
impossibile connettersi a LPMC quando si utilizzano workstation Mac 30  
impossibile connettersi al server LDAP 29  
impossibile connettersi al server Rilascio stampe 27  
impossibile determinare l'ID utente 29

impossibile registrare una stampante client 31  
impossibile stampare file di grandi dimensioni quando le impostazioni Colore, Lati (fronte/retro), Cucitura, Perforazione o più copie sono attivate 30  
Informazioni sui file di configurazione 14  
installazione  
  Driver di stampa 12  
  stampanti 23  
installazione del driver di stampa 13  
installazione di Lexmark Print Management Client 7, 13  
i processi non terminano la stampa 30  
i processi non vengono visualizzati nella coda di rilascio stampe 26

## K

Kerberos 5  
  configurazione 19

## L

la scheda è stata bloccata per impedire tentativi di accesso futuri 30  
Lexmark Print Management Client  
  configurazione 7, 13  
  installazione 7, 13

## M

modelli di protezione  
  assegnazione per account interni 20  
  assegnazione per Autenticazione scheda 20  
Assegnazione per Client di autenticazione con smart card 20

**P**

pagina di configurazione per  
l'applicazione  
  accesso 21  
panoramica 3

**R**

requisiti di sistema 4  
requisiti di sistema consigliati 4  
requisiti minimi di sistema 4  
Rilascio stampe senza server  
Lexmark Print Management  
  configurazione 21  
risoluzione dei problemi  
  errore applicazione 25  
  errore di licenza 26  
  errore durante l'utilizzo di un  
  lettore di smart card 31  
il caricamento dei processi di  
  stampa richiede molto  
  tempo 29  
impossibile autenticare un  
  badge 31  
impossibile connettersi a LPMC  
  quando si utilizzano  
  workstation Mac 30  
impossibile connettersi al server  
  LDAP 29  
impossibile connettersi al server  
  Rilascio stampe 27  
impossibile determinare l'ID  
  utente 29  
impossibile registrare una  
  stampante client 31  
impossibile stampare file di  
  grandi dimensioni quando le  
  impostazioni Colore, Lati  
  (fronte/retro), Cucitura,  
  Perforazione o più copie sono  
  attivate 30  
i processi non terminano la  
  stampa 30  
i processi non vengono  
  visualizzati nella coda di  
  rilascio stampe 26  
la scheda è stata bloccata per  
  impedire tentativi di accesso  
  futuri 30

**S**

schema Active Directory  
  creazione 5  
stampante di backup  
  installazione 23  
stampante principale  
  installazione 23  
stampanti  
  installazione 23  
stampanti client  
  installazione 23