



Lexmark™

Markvision Enterprise

版本 3.0

管理员指南

2017 年 6 月

www.lexmark.com

目录

修改历史.....	5
概述.....	6
开始.....	7
系统要求.....	7
支持的打印机型号.....	8
设置数据库.....	9
安装 MVE.....	10
更改默认语言.....	10
访问 MVE.....	10
更改密码.....	11
维护应用程序.....	12
升级到 MVE 3.0.....	12
备份和还原数据库.....	12
设置用户访问.....	14
理解用户角色.....	14
管理用户.....	15
启用 LDAP 服务器验证.....	15
安装 LDAP 服务器证书.....	17
发现打印机.....	18
创建发现配置文件.....	18
管理发现配置文件.....	19
管理打印机.....	20
查看打印机信息.....	20
审核打印机.....	20
更新打印机状态.....	21
设置打印机状态.....	21
理解打印机生命周期状态.....	21
分配配置到打印机.....	23
取消配置分配.....	23

执行配置.....	23
检查打印机与配置的一致性.....	23
部署文件到打印机.....	24
从打印机卸载应用程序.....	24
分配事件到打印机.....	24
分配关键字到打印机.....	24
筛选打印机.....	26
运行保存搜索.....	26
创建保存搜索.....	26
理解搜索规则设置.....	27
管理保存搜索.....	29
管理关键字.....	29
保护打印机通信.....	30
配置打印机安全性.....	30
保护设备群中的打印机通信.....	30
管理配置.....	31
创建配置.....	31
从打印机创建配置.....	31
理解变量设置.....	31
创建应用程序软件包.....	32
导入或导出配置.....	32
将文件导入资源库.....	33
管理打印机警报.....	34
创建操作.....	34
理解电子邮件操作占位符.....	35
管理操作.....	35
创建事件.....	36
理解打印机警报.....	36
管理事件.....	40
查看任务状态和历史.....	42
查看任务状态.....	42
查看日志.....	42

调度任务.....	43
创建时间表.....	43
管理预定任务.....	44
执行其他管理任务.....	45
配置常规设置.....	45
配置电子邮件设置.....	45
添加登录免责声明.....	45
常见问题解答.....	46
疑难解答.....	47
用户已经忘记密码.....	47
不能发现网络打印机.....	47
不正确的打印机信息.....	47
附录.....	48
注意事项.....	51
术语表.....	53
索引.....	54

修改历史

2017 年 6 月

- Markvision Enterprise 3.0 的初始文档发布

概述

MarkVision™ Enterprise (MVE) 是为 IT 专业人员设计，基于 Web 的打印机管理实用程序软件。

使用 MVE，您可以通过执行以下操作在企业环境中有效地管理大型打印机设备群：

- 查找、组织和跟踪打印机设备群。您可以审核打印机以收集打印机数据，如状态、设置和耗材。
- 创建配置并将它们分配给打印机。
- 将固件、证书颁发机构 (CA) 和应用程序部署到打印机。
- 监视打印机事件和警报。

此文档提供有关如何配置、使用和解决应用程序问题的信息。

此文档供管理员使用。

开始

系统要求

处理器	至少 2GHz 使用超线程技术 (HTT) 的双核处理器
RAM	至少 4GB
硬盘驱动器	至少 60GB
屏幕分辨率	至少 1280 x 768 像素

支持的操作系统

- Windows Server® 2016 标准版
- Windows Server 2012 标准版
- Windows Server 2012 R2
- Windows 10
- Windows Server 2008 R2
- 通过 VMware ESX 3.5 U5 的 Windows Server 2008 R2
- 通过 VMware vSphere 4 U1 的 Windows Server 2008 R2
- Windows 7
- VMware ESX 3.5 Update 5 上的 Windows 7
- VMware vSphere 4 Update 1 上的 Windows 7

支持的 Web 浏览器

- Microsoft Edge™
- Internet Explorer™ 11 或更高版本
- Mozilla Firefox (最新版本)
- Google Chrome™ (最新版本)
- Safari (最新版本)

支持的数据库

- Firebird® 数据库 (内置)
- Microsoft SQL Server® 2016
- Microsoft SQL Server 2014
- Microsoft SQL Server 2012
- Microsoft SQL Server 2008

支持的语言

- 巴西葡萄牙语
- 英语
- 法语
- 德语
- 意大利语

- 简体中文
- 西班牙语

支持的打印机型号

- Dell 3330dn、3333dn、3335dn
- Dell 5230dn、5350dn、5530dn、5535dn
- Dell B2360dn、B3460dn、B3465dn
- Dell B5460dn、B5465dnf、S5830dn
- Dell S2830dn
- Dell S5840cdn
- Lexmark™ 4600、6500
- Lexmark C2132
- Lexmark C4150*、C6160*、C9235*
- Lexmark C520、C522、C524、C530、C532、C534、C540、C543、C544、C546
- Lexmark C734†、C736†、C746、C748
- Lexmark C770、C772、C780、C782、C792
- Lexmark C920、C925、C935、C950
- Lexmark CS310、CS410、CS510
- Lexmark CS720、CS725
- Lexmark CS820*、CS827*
- Lexmark CS921*、CS923*、CS927*
- Lexmark CX310、CX410、CX510
- Lexmark CX725
- Lexmark CX820*、CX825*、CX827*、CX860*
- Lexmark CX920*、CX921*、CX922*、CX923*、CX924*、CX927*
- Lexmark E250、E260、E352、E360、E450、E460、E462
- Lexmark 表单打印机 2580、2581、2590、2591
- Lexmark M1140、M1145、M3150
- Lexmark M5155、M5163、M5170
- Lexmark MS310、MS312、MS315、MS410、MS415、MS510、MS610
- Lexmark MS710、MS711、MS810、MS811、MS812
- Lexmark MS911
- Lexmark MX310、MX410、MX510、MX511、MX610、MX611
- Lexmark MX6500
- Lexmark MX710、MX711、MX810、MX811、MX812
- Lexmark MX910、MX911、MX912
- Lexmark T640、T642、T644、T650†、T652†、T654†、T656†
- Lexmark W840、W850†
- Lexmark X264、X363、X364、X463†、X464†、X466†
- Lexmark X543、X544、X546、X548

- Lexmark X642†、X644†、X646†、X651†、X652†、X654†、X656†、X658†
- Lexmark X734†、X736†、X738†、X746、X748、X792
- Lexmark X850†、X852†、X854†、X860†、X862†、X864†
- Lexmark X925、X940、X945、X950、X952、X954
- Lexmark XC2130、XC2132
- Lexmark XC4140*、XC4150*、XC6152*、XC8155*、XC8160*
- Lexmark XC9225*、XC9235*、XC9245*、XC9255*、XC9265*
- Lexmark XM1135、XM1140、XM1145、XM3150
- Lexmark XM5163、XM5170、XM5263、XM5270
- Lexmark XM7155、XM7163、XM7170、XM7263、XM7270
- Lexmark XM9145、XM9155、XM9165
- Source Technologies ST9530
- Source Technologies ST9620、ST9630
- Source Technologies ST9712、ST9717、ST9720、ST9722、ST9730
- Toshiba e-Studio 305CP
- Toshiba e-Studio 305CS、306CS
- Toshiba e-Studio 385P、470P
- Toshiba e-Studio 385S、425S
- Toshiba e-Studio 520P、525P

* SNMPv3 支持是必需的。

† 打印机证书更新是必需的。在此版本中，Java 平台安全性和性能更新会消除对某些证书签名算法（如 MD5 和 SHA1）的支持。此更改可防止 MVE 使用某些打印机。如需更多信息，请参阅 [help information documentation](#)。

设置数据库

您可以使用 Firebird 或 Microsoft SQL Server 作为后台数据库。如果您使用 Firebird，那么 MVE 安装程序会安装和配置 Firebird，不需要其他配置。如果您使用 Microsoft SQL Server，请在安装 MVE 之前，执行下列操作：

- 启用混合模式验证。
- 允许应用程序自动运行。
- 设置网络库使用静态端口和 TCP/IP 套接字。
- 创建下列数据库：
 - FRAMEWORK
 - MONITOR
 - QUARTZ
- 创建 MVE 用于设置数据库架构和任何数据库连接的用户帐户。

注意： 确认该帐户拥有数据库或者有权限创建架构和执行数据操作语言操作。

安装 MVE

注意：密码被散列并安全地存储。由于密码一旦存储就不能解密，因此请确认您记得密码，或者将它们存储在一个安全的位置。

- 1 将可执行文件下载到不包含任何空格的路径。
- 2 运行文件，然后按照计算机屏幕上的说明进行操作。
- 3 如果 Windows 防火墙在安装时没有运行，但在稍后启用，则必须手动创建规则。以管理员身份运行命令提示符，然后键入以下内容：

```
firewall add allowedprogram "installation_dir/tomcat/bin/tomcat8.exe"  
"MarkVision Enterprise Tomcat"  
firewall add portopening UDP 9187 "MarkVision Enterprise NPA UDP"  
firewall add portopening UDP 6100 "MarkVision Enterprise LST UDP"
```

，其中 `installation_dir` 是 MVE 的安装文件夹。

更改默认语言

- 1 打开 Web 浏览器，然后执行下面的任一操作：
 - 键入 `http://MVE_SERVER:9788/mve/`，其中 `MVE_SERVER` 是托管 MVE 的服务器的主机名或 IP 地址。
 - 如果 SSL 已启用，请键入 `https://MVE_SERVER:8443/mve/`，其中 `MVE_SERVER` 是托管 MVE 的服务器的主机名或 IP 地址。

注意：默认的端口号是 9788 和 8443，它们可能根据您的配置而有所不同。

- 2 如果需要，请接受免责声明。
- 3 在页面的右上角，选择语言。

访问 MVE

要访问 MVE，请使用您在安装期间创建的登录凭证。您还可以设置其他登录方法，如 LDAP、Kerberos 或其他本地帐户。如需更多信息，请参阅第 14 页上的“[设置用户访问](#)”。

- 1 打开 Web 浏览器，然后执行下面的任一操作：
 - 键入 `http://MVE_SERVER:9788/mve/`，其中 `MVE_SERVER` 是托管 MVE 的服务器的主机名或 IP 地址。
 - 如果 SSL 已启用，请键入 `https://MVE_SERVER:8443/mve/`，其中 `MVE_SERVER` 是托管 MVE 的服务器的主机名或 IP 地址。

注意：默认的端口号是 9788 和 8443，它们可能根据您的配置而有所不同。

- 2 如果需要，请接受免责声明。
- 3 输入您的凭证。
- 4 单击登录。

注意：

- 登录后，确保更改在安全期间使用的默认管理员密码。如需更多信息，请参阅[第 11 页上的“更改密码”](#)。
- 如果 MVE 空闲超过 30 分钟，用户会被自动注销。

更改密码

- 1** 在页面的右上角，单击您的用户名，然后单击**更改密码**。
- 2** 更改密码。

维护应用程序

升级到 MVE 3.0

如果您从 1.x 版本升级到 3.0 版本，您必须在升级到更高版本之前先升级到 2.0 版本。策略迁移过程仅在升级到 MVE 2.0 时执行。

有效的升级路径	1.6.x 到 2.0 到 3.0 2.0 到 3.0
无效的升级路径	1.6.x 到 3.0

1 备份您的数据库。

如果升级失败，您可以使用此备份将应用程序恢复到以前的状态。

警告—可能的损坏：当您升级 MVE 时，数据库会改变，而一些数据可能会丢失。不要还原从之前版本创建的数据库备份。

注意：如需更多信息，请参阅第 12 页上的 [“备份和还原数据库”](#)。

2 将可执行文件下载到临时位置。

3 运行文件，然后按照计算机屏幕上的说明进行操作。

注意：

- 当您升级到 MVE 2.0 时，分配给打印机的策略被迁移到每一个打印机型号的单一配置中。例如，如果传真、复印、纸张和打印策略被分配给 X792 打印机，那么这些策略会被合并到 X792 配置中。此过程不可应用于未被分配给打印机的策略。MVE 生成日志文件，确认策略已成功迁移到配置。如需更多信息，请参阅第 46 页上的 [“我可以在哪里找到日志文件？”](#)。
- 升级之后，请确认在再次访问应用程序之前清除浏览器缓存。

备份和还原数据库

备份数据库

1 停止 Markvision Enterprise 服务。

- a 打开“运行”对话框，然后键入 **services.msc**。
- b 用鼠标右键单击 **Markvision Enterprise**，然后单击**停止**。

2 浏览安装 Markvision Enterprise 的文件夹。

例如：**C:\Program Files\Lexmark\Markvision Enterprise**

3 将以下文件复制到一个安全的存储库：

- \$USER_HOME\mve_encryption.jceks
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\database.properties
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\encryption.properties
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\platform.properties
- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\database.properties

- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\encryption.properties
- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\userInit.properties

4 请执行下面的任一操作：

- 如果您使用 Firebird 数据库，请将 firebird\data\QUARTZ.FDB、firebird\data\MONITOR.FDB 和 firebird\data\FRAMEWORK.FDB 文件复制到安全的存储库。
- 如果您使用 Microsoft SQL Server，请联系您的 Microsoft SQL Server 管理员。

5 重新启动 Markvision Enterprise 服务。

- a 打开“运行”对话框，然后键入 **services.msc**。
- b 用鼠标右键单击 **Markvision Enterprise** 复选框，然后单击**重新启动**。

6 如果您使用 Firebird 数据库，请重新启动 Firebird 服务。

还原数据库

警告—可能的损坏：当您升级 MVE 时，数据库可能会改变，一些数据可能会丢失。不要还原从之前版本创建的数据库备份。

1 停止 Markvision Enterprise 服务。

如需更多信息，请参阅[第 12 页上的“备份数据库”的第 1 步](#)。

2 浏览安装 Markvision Enterprise 的文件夹。

例如：**C:\Program Files\Lexmark\Markvision Enterprise**

3 使用您在备份过程中保存的文件替换下列文件：

- \$USER_HOME\mve_encryption.jceks
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\database.properties
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\encryption.properties
- apps\dm-mve\WEB-INF\classes\platform.properties
- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\database.properties
- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\encryption.properties
- apps\mve-data-service\WEB-INF\classes\userInit.properties

注意：只有当新的 MVE 安装是相同的版本时，您才能将数据库备份还原为新的 MVE 安装。

4 请执行下面的任一操作：

- 如果您使用 Firebird 数据库，请更换您在备份过程中保存的 firebird\data\QUARTZ.FDB、firebird\data\MONITOR.FDB 和 firebird\data\FRAMEWORK.FDB 文件。
- 如果您使用 Microsoft SQL Server，请联系您的 Microsoft SQL Server 管理员。

5 重新启动 Markvision Enterprise 服务。

如需更多信息，请参阅[第 12 页上的“备份数据库”的第 5 步](#)。

设置用户访问

MVE 让您将内部用户直接添加到 MVE 服务器或者使用在 LDAP 服务器中注册的用户帐户。如需有关添加内部用户的更多信息，请参阅[第 15 页上的“管理用户”](#)。如需有关使用 LDAP 用户帐户的更多信息，请参阅[第 15 页上的“启用 LDAP 服务器验证”](#)。

当添加用户时，必须分配角色。如需更多信息，请参阅[第 14 页上的“理解用户角色”](#)。

在验证过程中，系统会检查 MVE 服务器中存在的内部用户的用户凭证。如果 MVE 无法验证用户，那么它会尝试验证 LDAP 服务器中的用户。如果在 MVE 服务器和 LDAP 服务器中同时存在用户名，则使用 MVE 服务器中的密码。

理解用户角色


MVE 用户可以分配到一个或多个角色。根据角色，用户可以执行以下任务：

- **管理员**—访问并执行所有菜单中的任务。他们还有管理权限，如添加用户到系统或配置系统设置。
- **打印机**
 - 管理发现配置文件。
 - 设置打印机状态。
 - 执行审核。
 - 管理类别和关键字。
 - 预定审核、数据导出以及打印机发现。
- **配置**
 - 管理配置，包括导入和导出配置文件。
 - 将文件上载到资源库。
 - 分配并执行配置到打印机。
 - 预定一致性检查和配置执行。
- **事件管理器**
 - 管理操作和事件。
 - 分配事件到打印机。
 - 测试操作。
- **服务台**
 - 更新打印机状态。
 - 重新启动打印机。
 - 运行一致性检查。
 - 执行配置到打印机。

注意：

- MVE 中的所有用户可以查看打印机信息页，并管理保存搜索和视图。
- 如需有关分配用户角色的更多信息，请参阅[第 15 页上的“管理用户”](#)。

管理用户

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击**用户**，然后执行下面的任何操作：

添加用户

- a 单击**创建**。
- b 键入用户名、用户 ID 和密码。
- c 选择角色。

注意：如需更多信息，请参阅[第 14 页上的“理解用户角色”](#)。

- d 单击**创建用户**。

编辑用户

- a 选择一个用户 ID。
- b 配置设置。
- c 单击**保存更改**。

删除用户

- a 选择一个或多个用户。
- b 单击**删除**，然后确认删除。


注意：在连续三次登录尝试失败后，用户帐户会被锁定。只有“管理员”用户能够重新激活用户帐户。如果“管理员”用户被锁定，系统会在 5 分钟后自动重新激活它。

启用 LDAP 服务器验证

LDAP 是基于标准、跨平台、可扩展的协议，它直接在 TCP/IP 的顶层运行。它被用于访问称为目录的专用数据库。

为避免维护多个用户凭证，您可以使用公司 LDAP 服务器来验证用户 ID 和密码。

作为先决条件，LDAP 服务器必须包含与所需用户角色相应的用户组。如需更多信息，请参阅[第 14 页上的“理解用户角色”](#)。

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击 **LDAP**，然后选择**为验证启用 LDAP**。
- 3 从“验证信息”部分，配置这些设置。
 - **LDAP 服务器主机名**—进行验证的 LDAP 服务器的 IP 地址或主机名。如果您要在 MVE 服务器和 LDAP 服务器之间使用加密通信，请使用完全合格域名 (FQDN)。
 - **服务器端口**—本地计算机用于与 LDAP 社区服务器通信的端口号。MVE 使用该端口号来确定要使用的加密类型。默认的端口号是 389。如果使用默认的端口号，那么 MVE 开始其未加密的连接。否则，MVE 使用 SSL 加密开始其连接。

- **根可分辨名称**—根节点的基础可分辨名称 (DN)。在 LDAP 社区服务器层级中，此节点必须是用户节点和组节点的祖先。例如：**dc=mvptest,dc=com**。
注意：当指定根 DN 时，请确认只有 **dc** 和 **o** 是根 DN 的一部分。如果 **ou** 或 **cn** 是用户和组节点的祖先，请在用户和组搜索库中使用 **ou** 或 **cn**。
- **用户搜索库**—在 LDAP 社区服务器中用户对象存在的节点。此节点是列出所有用户节点的根 DN 下面的节点。例如：**ou=people**。
- **用户搜索过滤器**—用于在 LDAP 社区服务器中定位用户对象的参数。例如：**(uid={0})**。

允许的多个条件和复杂表达式的例子

登录使用	在“用户搜索过滤器”字段中，键入
常用名	(CN={0})
登录名	(sAMAccountName={0})
用户主体名称	(userPrincipalName={0})
电话号码	(telephoneNumber={0})
登录名或常用名	((sAMAccountName={0})(CN={0}))

注意：唯一有效的形式是 **{0}**，这表示 MVE 搜索 MVE 的用户登录名。

- **允许嵌套用户搜索**—系统搜索用户搜索库下面的所有节点。
- **组搜索库**—与 MVE 角色相对应的用户组所存在的 LDAP 社区服务器中的节点。此节点是在列出所有组节点的根 DN 的下面。例如：**ou=group**。
- **组搜索过滤器**—用于在一个与 MVE 中角色相对应的组内定位用户的参数。

注意：只能使用 **{0}** 和 **{1}** 模式。如果使用 **{0}**，那么 MVE 搜索 LDAP 用户 DN。如果使用 **{1}**，那么 MVE 搜索 MVE 的用户登录名。

- **组角色属性**—包含组的全名的属性。例如：**cn**。
- **允许嵌套组搜索**—系统搜索组搜索库下面的所有节点。

4 从“绑定信息”部分，选择一个绑定类型。

- **匿名**—默认选择此选项。MVE 服务器不会为使用 LDAP 服务器查找设施而产生其身份或凭证到 LDAP 服务器。后续的 LDAP 查找会话只使用未加密的通信。
- **简单**—MVE 服务器为使用 LDAP 服务器查找设施而产生指定凭证到 LDAP 服务器。如果服务器端口设置为 **389**，那么与 LDAP 服务器的通信是未加密的。如果端口设置为任何其他值，那么通信是加密的。
 - 在“绑定可分辨名称”字段中，键入绑定 DN。
 - 键入绑定密码，然后确认密码。
- **TLS**—系统在 MVE 服务器和 LDAP 服务器之间使用 Start TLS 加密通信。MVE 服务器使用 MVE 服务器身份（绑定 DN）和凭证（绑定密码）完全验证自身到 LDAP 服务器。TLS 只有在使用端口 **389** 时才有效。

使用自签名证书需要将证书导入到 MVE Java 虚拟机信任存储区中，以便验证。如需更多信息，请参阅第 17 页上的“[安装 LDAP 服务器证书](#)”。

- 在“绑定可分辨名称”字段中，键入绑定 DN。
 - 键入绑定密码，然后确认密码。
- **Kerberos**—要配置这些设置，请执行下面的操作：
 - 单击**选择文件**，然后浏览 **krb5.conf** 文件。
 - 在“加密方法”菜单中，选择是否使用 SSL 加密。
 - 选择验证类型。

如果验证类型设置为 KDC 名称/密码，请配置这些设置。

- 1 键入“密钥分配中心 (KDC)”名称。
- 2 键入 KDC 密码，然后确认密码。

5 从“LDAP 组到 MVE 角色映射”部分，配置角色。

注意：

- 如需更多信息，请参阅第 14 页上的“理解用户角色”。
- MVE 自动映射指定的 LDAP 组到其相应的 MVE 角色。
- 您可以将一个 LDAP 组分配给多个 MVE 角色，您还可以在角色字段中键入多个 LDAP 组。
- 当在角色字段中键入多个 LDAP 组时，请使用竖线字符 (|) 来分隔多个 LDAP 组。例如，如果您要为“管理员”角色包括 **admin** 和 **assets** 组，请在“管理员角色的 LDAP 组”字段中键入 **admin|assets**。
- 如果您只想使用“管理员”角色，而不是其他 MVE 角色，请将这些字段留空。

6 单击保存更改。

安装 LDAP 服务器证书

要在 MVE 服务器和 LDAP 服务器之间建立加密通信，请将 LDAP 服务器证书添加到 **cacerts** 文件。**cacerts** 文件是用于验证对等的信任存储区。在 MVE 架构中，当 MVE 与 LDAP 服务器进行身份验证时，MVE 是客户端，而 LDAP 服务器是对等服务器。

1 获取 LDAP 服务器证书。如需更多信息，请与您的 LDAP 服务器管理员联系。

2 将证书添加到信任存储区。

a 将证书保存在 MVE 安装文件夹之外的安全位置。

b 以管理员身份运行命令提示符。

c 键入 `cd "installation_dir\jre\bin"`，其中 *installation_dir* 是 MVE 的安装文件夹。

d 键入以下内容：

```
Keytool -import -alias LDAPCert -keystore cacerts -trustcacerts -file  
certificate_path
```

，其中 *certificate_path* 是您保存在第 a 步中的证书的完整路径。例如：`C:\Program Files\Lexmark\LDAPCert.cer`

3 键入密钥库密码，并在需要时重置密码。

注意： 默认的密码是 **changeit**。

4 键入是来接受证书。

5 重新启动 Markvision Enterprise 服务。

发现打印机

创建发现配置文件

使用发现配置文件来查找网络中的打印机并将它们添加到系统。在发现配置文件中，您可以通过执行下面任一操作来包括或排除 IP 地址或主机名的列表或范围：

- 每次添加一个输入项
- 使用文本文件导入输入项

您还可以自动分配并执行配置到兼容的打印机型号。配置可能包含可以部署到打印机的打印机设置、应用程序、许可证、固件和 CA 证书。

- 1 从“打印机”菜单，单击**发现配置文件 > 创建**。
- 2 从“常规”部分，键入发现配置文件的唯一名称和描述，然后配置以下设置：
 - **超时**—系统等待打印机响应的持续时间。
 - **重试次数**—系统尝试与打印机通信的次数。
 - **自动管理已发现打印机**—新发现的打印机会自动设置为“已托管”状态，而“新”状态在发现过程中被跳过。
- 3 从“地址”部分，执行下面任一操作：

添加地址

- a 选择**包括或排除**。
- b 键入 IP 地址、主机名、子网或 IP 地址范围。

每次只能添加一个输入项。请使用下列格式的地址：

- **10.195.10.1**（单个 IP 地址）
- **myprinter.example.com**（单个主机名）
- **10.195.10.3-10.195.10.255**（IP 地址范围）
- **10.195.*.***（通配符）
- **10.195.10.1/22**（无类别域际路由选择或 CIDR 标记）

- c 单击**添加**。

导入地址

- a 单击**导入**。
- b 选择在发现过程中是否**包括或排除 IP 地址**。
- c 浏览包含地址列表的文本文件。每个地址输入项必须放在单独一行上。

示例文本文件

```
10.195.10.1
myprinter.example.com
10.195.10.3-10.195.10.255
10.195.*.*
10.195.10.1/22
```

- d 单击**导入**。

- 4 从“SNMP”部分，选择**版本 1、2c 或版本 3**，然后设置访问权限。

- 5 如果需要，从“分配配置”部分，将配置关联到打印机型号。如需有关创建配置的信息，请参阅[第 31 页上的“创建配置”](#)。
- 6 单击**保存配置文件**或**保存并运行配置文件**。

管理发现配置文件

- 1 从“打印机”菜单，单击**发现配置文件**。
- 2 执行下面的任何操作：

编辑配置文件

- a 选择一个配置文件，然后单击**编辑**。
- b 配置设置。
- c 单击**保存配置文件**或**保存并运行配置文件**。

复制配置文件

- a 选择一个配置文件，然后单击**复制**。
- b 配置设置。
- c 添加 IP 地址。如需更多信息，请参阅[第 18 页上的“添加地址”](#)。
- d 单击**保存配置文件**或**保存并运行配置文件**。

删除配置文件

- a 选择一个或多个配置文件。
- b 单击**删除**，然后确认删除。

运行配置文件

- a 选择一个或多个配置文件。
- b 单击**运行**。从“任务”菜单检查发现状态。

管理打印机

查看打印机信息

要查看完整的信息列表，请确保在打印机上执行了审核。如需更多信息，请参阅[第 20 页上的“审核打印机”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 单击打印机的 IP 地址。
- 3 查看以下信息：
 - **状态**—打印机的状态。
 - **耗材**—耗材详细信息和剩余耗材的百分比。
 - **标识**—打印机网络标识信息。
 - **日期**—打印机添加到系统的日期、发现日期和最近的审核日期。
 - **固件**—打印机固件属性和代码级别。
 - **功能**—打印机特性。
 - **内存选件**—硬盘大小和用户闪存可用空间。
 - **输入选项**—可用进纸匣的设置。
 - **输出选项**—可用接纸架的设置。
 - **eSF 应用程序**—有关打印机上已安装的“嵌入式解决方案框架 (eSF)”应用程序的信息。
 - **打印机统计**—每一项打印机属性的特定值。
 - **更改详细信息**—有关打印机更改的信息。

注意：此信息仅在处于“已托管（已更改）”状态的打印机中可用。如需更多信息，请参阅[第 21 页上的“理解打印机生命周期状态”](#)。

- **打印机凭证**—在分配给打印机的配置中使用的凭证。
- **配置属性**—分配给打印机的配置的属性。
- **活动警报**—等待清除的打印机警报。
- **已分配的事件**—分配给打印机的事件。

审核打印机

审核从处于“已托管”状态的任何打印机收集信息，然后将信息存储在系统中。为确保系统中的信息是当前的，请定期执行审核。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**审核**。

注意：审核可以预定为定期进行。如需更多信息，请参阅[第 43 页上的“创建时间表”](#)。

更新打印机状态

“更新状态”特性让您更新打印机状态和耗材信息。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**更新状态**。

设置打印机状态

如需有关打印机状态的更多信息，请参阅[第 21 页上的“理解打印机生命周期状态”](#)。

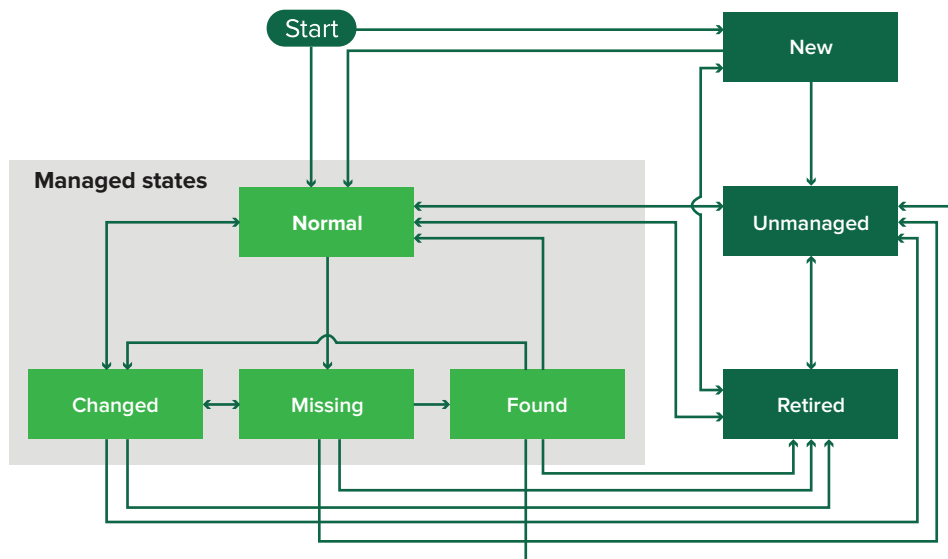
- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**设置状态**，然后选择下列状态之一：
 - **已托管**—打印机包含在系统中可以执行的所有活动中。
 - **未托管**—打印机被排除在系统中可以执行的所有活动外。
 - **报废**—打印机从网络被移除。系统保留打印机信息，但并不希望在网络上再次看到打印机。

理解打印机生命周期状态

系统生成的保存搜索可以显示处于以下打印机生命周期状态中的打印机：

- **所有打印机**—系统中的所有打印机。
- **已托管的打印机**—出现的打印机可能是下面的任何状态：
 - 已托管（正常）
 - 已托管（已更改）
 - 已托管（缺少）
 - 已托管（已发现）
- **已托管（已更改）的打印机**—系统中在上次审核时其以下属性已经改变的打印机：
 - 属性标记
 - 主机名
 - 联系人名称
 - 联系人位置
 - 内存大小
 - 复印机选项名称
 - 双面打印
 - 耗材（不含水平）
 - 输入选件
 - 输出选件
 - eSF 应用程序
- **已托管（已发现）的打印机**—已报告为缺少，但是现在已经发现的打印机。
- **已托管（缺少）的打印机**—系统无法与之通信的打印机。

- **已托管（正常）的打印机**—系统中自上次审核以来其属性保持不变的打印机。
- **新打印机**—新发现并且没有自动设置为“已托管”状态的打印机。
- **报废的打印机**—系统中标记为不再活动的打印机。
- **未托管的打印机**—标记为从系统中执行的活动排除的打印机。



开始状态	结束状态	过渡
开始	正常	已发现。 在发现配置文件中启用“自动管理已发现打印机”设置。
开始	新	已发现。 在发现配置文件中禁用“自动管理已发现打印机”设置。
任何	“正常”、“未托管”或“报废”	手动（“缺少”不更改为“正常”）。
报废	正常	已发现。 在发现配置文件中启用“自动管理已发现打印机”设置。
报废	新	已发现。 在发现配置文件中禁用“自动管理已发现打印机”设置。
“正常”、“缺少”或“已发现”	已更改	当发现时是新地址。
正常	已更改	审核属性与数据库属性不匹配。
“正常”、“已更改”或“已发现”	缺少	在审核或更新状态时没有发现。
已更改	正常	审核属性与数据库属性相匹配。
缺少	已发现	发现、审核或更新状态。
已发现	正常	发现、审核或更新状态。

分配配置到打印机

在您开始之前，请确认打印机的配置已创建。将配置分配给打印机可以允许系统运行一致性检查和执行。如需更多信息，请参阅[第 31 页上的“创建配置”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**配置 > 分配配置**。
- 4 从“配置”部分，选择一个配置。
- 5 单击**分配配置**。

取消配置分配

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**配置 > 取消配置分配**。
- 4 单击**取消配置分配**。

执行配置

MVE 对打印机进行一致性检查。如果某些设置不一致，那么 MVE 会在打印机上更改这些设置。MVE 在更改设置后会运行一次最终的一致性检查。要求打印机重新启动的更新，如固件更新，可能需要第二次执行才能完成。

在您开始之前，请确认配置已经分配给打印机。如需更多信息，请参阅[第 23 页上的“分配配置到打印机”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**配置 > 执行配置**。

检查打印机与配置的一致性

在一致性检查期间，MVE 会检查打印机设置，并检验它们是否与分配的配置相匹配。在此操作期间，MVE 不会对打印机做出任何更改。

在您开始之前，请确认配置已经分配给打印机。如需更多信息，请参阅[第 23 页上的“分配配置到打印机”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击 **配置 > 检查一致性**。

注意：您可以在任务状态页面中查看结果。

部署文件到打印机

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**配置 > 部署文件到打印机**。
- 4 单击**选择文件**，然后浏览文件。
- 5 选择一个文件类型，然后选择部署方法。
- 6 单击**部署文件**。

从打印机卸载应用程序

MVE 只能卸载已经添加到系统的应用程序。如需有关上载应用程序到系统的更多信息，请参阅[第 33 页上的“将文件导入资源库”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**配置 > 从打印机卸载应用程序**。
- 4 选择应用程序。
- 5 单击**卸载应用程序**。

分配事件到打印机

将事件分配给打印机可以让 MVE 每当有一个相关联的警报出现在指定的打印机上时执行相关联的操作。如需有关创建事件的更多信息，请参阅[第 34 页上的“管理打印机警报”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**分配 > 事件**。
- 4 选择一个或多个事件。

注意：一些打印机可能有预选的事件。清除选择会移除事件分配。如果您保留预选的事件，那么它们会被分配给所有当前选定的打印机。

- 5 单击**分配事件**。

分配关键字到打印机

分配关键字到打印机可以让您组织您的打印机。如需有关创建关键字的更多信息，请参阅[第 29 页上的“管理关键字”](#)。

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择一台或多台打印机。
- 3 单击**分配 > 关键字**。

4 如果需要，在“视图”菜单中，选择一个类别。

5 选择一个或多个关键字。

注意：关键字是按类别列出的。一些打印机可能有预选的关键字。清除选择会移除关键字分配。如果您保留预选的关键字，那么它们会被分配给所有当前选定的打印机。

6 单击**分配关键字**。

筛选打印机

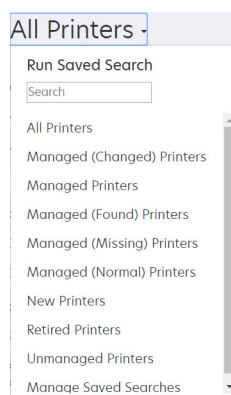
在 MVE 中有多种方法可以找到打印机。从“打印机列表”页面，执行下面的任何操作：

- 使用搜索框来搜索 IP 地址或主机名。
- 使用左边的过滤器。
- 运行已保存的搜索。

如果您使用搜索框，那么应用程序会搜索系统中的所有打印机。忽略选定的过滤器和保存搜索。如果您运行保存搜索，那么使用保存搜索中指定的条件。忽略选定的过滤器和搜索框中键入的 IP 地址或主机名。您还可以使用过滤器来缩小当前搜索结果的范围。

运行保存搜索

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 在下拉菜单中，选择一个保存搜索。



创建保存搜索

使用过滤器

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 在页面的左边，选择过滤器。
注意：选定的过滤器列在搜索结果标题的上方。
- 3 单击**保存**，然后键入保存搜索的唯一名称及其描述。
- 4 单击**创建保存搜索**。

使用“保存搜索”页面

- 1 从“打印机”菜单，单击**保存搜索 > 创建**。
- 2 从“常规”部分，键入保存搜索的唯一名称及其描述。
- 3 从“规则和规则组”部分，在“匹配”菜单中，指定搜索结果是否必须匹配所有或任何规则。

4 请执行下面的任一操作：

添加规则

- a 单击**添加规则**。
- b 为您的搜索规则指定参数、操作和值。如需更多信息，请参阅[第 27 页上的“理解搜索规则设置”](#)。

添加规则组

规则组可以包含规则的组合。如果“匹配”菜单设置为**任何规则和规则组**，那么系统会搜索匹配该规则组中所有规则的打印机。如果“匹配”菜单设置为**所有规则和规则组**，那么系统会搜索匹配该规则组中任何规则的打印机。

- a 单击**添加规则组**。
- b 为您的搜索规则指定参数、操作和值。如需更多信息，请参阅[第 27 页上的“理解搜索规则设置”](#)。
- c 要添加另一个规则，请单击**添加规则**。

5 单击**创建保存搜索**或**创建并运行保存搜索**。

理解搜索规则设置

使用下面的一个或多个参数搜索打印机：

参数	描述
资产标记	打印机上的资产标记设置的值。
彩色功能	打印机以彩色或黑白色打印。
安全通信状态	打印机安全性或验证状态。
配置	分配给打印机的配置名称。
联系人位置	打印机上的联系人位置设置的值。
联系人名称	打印机上的联系人名称设置的值。
复印	打印机支持复印功能。
磁盘加密	打印机配置为磁盘加密。
磁盘擦除	打印机配置为磁盘擦除。
双面打印	打印机支持双面打印。
ESF 名称	安装在打印机上的任何 eSF 应用程序的名称。
ESF 状态	安装在打印机上的任何 eSF 应用程序的状态。
ESF 版本	安装在打印机上的任何 eSF 应用程序的版本。
ESF 功能	打印机支持管理 eSF 应用程序。
事件名称	已分配事件的名称。
固件版本	打印机固件版本。
固件：AIO	AIO 固件版本。
固件：基础	基础固件版本。
固件：引擎	引擎固件版本。

参数	描述
固件：传真	传真固件版本。
固件：字体	字体固件版本。
固件：内核	内核固件版本。
固件：加载程序	加载程序固件版本。
固件：网络	网络固件版本。
固件：网络驱动程序	网络驱动程序固件版本。
固件：面板	面板固件版本。
固件：扫描仪	扫描仪固件版本。
主机名	打印机主机名。
IP 地址	打印机 IP 地址。 注意： 您可以在后三个八进制数中使用星号来搜索多个输入项。例如： 123.123.123.* 、 123.123.*.* 和 123.*.*.* 。
关键字	已分配的关键字。
使用寿命页计数	打印机的使用寿命页计数值。
MAC 地址	打印机 MAC 地址。
维护计数器	打印机维护计数器的值。
厂商	打印机厂商名称。
标记技术	打印机支持的标记技术。
MFD 功能	打印机是多功能数码复合机 (MFD)。
型号	打印机型号名称。
打印机状态	打印机状态。例如： 就绪、卡纸、缺少进纸匣 1 。
配置文件	打印机支持配置文件。
传直接收	打印机支持接收传真。
扫描到电子邮件	打印机支持“扫描到电子邮件”。
扫描到传真	打印机支持“扫描到传真”。
扫描到网络	打印机支持“扫描到网络”。
序列号	打印机序列号。
状态	数据库中的当前打印机状态。
耗材状态	打印机耗材状态。
系统名称	打印机系统名称。

请在搜索打印机时使用下列运算符：

- **完全匹配**—参数等于指定的值。
- **不是**—参数不等于指定的值。
- **包含**—参数包含指定的值。
- **不包含**—参数不包含指定的值。
- **开头是**—参数以指定的值开头。
- **结尾是**—参数以指定的值结尾。

管理保存搜索

- 1 从“打印机”菜单，单击**保存搜索**。
- 2 执行下面的任何操作：

编辑保存搜索

- a 选择一个保存搜索，然后单击**编辑**。

注意：系统生成的保存搜索不能被编辑。如需更多信息，请参阅[第 21 页上的“理解打印机生命周期状态”](#)。

- b 配置设置。
- c 单击**保存更改**或**保存并运行**。

复制保存搜索

- a 选择一个保存搜索，然后单击**复制**。
- b 配置设置。
- c 单击**创建保存搜索**或**创建并运行保存搜索**。

删除保存搜索

- a 选择一个或多个保存搜索。

注意：系统生成的保存搜索不能被删除。如需更多信息，请参阅[第 21 页上的“理解打印机生命周期状态”](#)。

- b 单击**删除**，然后确认删除。

管理关键字

关键字让您创建自定义标记并将它们分配给打印机。

- 1 从“打印机”菜单，单击**管理关键字**。
- 2 请执行下面的任一操作：
 - 添加、编辑或删除类别。

注意：类别将关键字组合在一起。

 - 添加、编辑或删除关键字。

如需有关分配关键字给打印机的信息，请参阅[第 24 页上的“分配关键字到打印机”](#)。

保护打印机通信

默认情况下，在 MVE 中，与打印机的通信是未加密的。为了设置 MVE 使用加密通信，请首先在打印机上设置安全性。重新发现打印机，在 MVE 中创建该打印机的配置，然后编辑配置以使它可分配。最后，将配置分配给设备群，然后执行它。

配置打印机安全性

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 单击打印机的 IP 地址，然后单击打开“**嵌入式 Web 服务器**”。
- 3 单击**设置或配置**。
- 4 根据您的打印机型号，执行下面的任一操作：
 - 单击**安全 > 登录方法**，然后执行下列操作：
 - a 从“安全”部分，创建登录方法。
 - b 单击登录方法旁边的**管理组/权限或管理权限**。
 - c 展开**管理菜单**，然后选择**安全菜单**。
 - d 展开**设备管理**，然后选择**远程管理**。
 - e 单击**保存**。
 - f 从“公共”部分，单击**管理权限**。
 - g 展开**管理菜单**，然后清除**安全菜单**。
 - h 展开**设备管理**，然后清除**远程管理**。
 - i 单击**保存**。
 - 单击**安全 > 安全设置或编辑安全设置**，然后执行下列操作：
 - a 从“高级安全设置”部分，创建组建模块和安全模板。
 - b 单击**访问控制**，然后在需要时展开**管理**。
 - c 在“远程管理”菜单中，选择安全模板。
 - d 单击**提交**。

保护设备群中的打印机通信

- 1 发现安全的打印机。如需更多信息，请参阅[第 18 页上的“发现打印机”](#)。

注意：当打印机旁边出现  时，说明它是安全的。

- 2 从打印机创建配置。如需更多信息，请参阅[第 31 页上的“从打印机创建配置”](#)。
- 3 将配置分配给设备群。如需更多信息，请参阅[第 23 页上的“分配配置到打印机”](#)。
- 4 执行配置。如需更多信息，请参阅[第 23 页上的“执行配置”](#)。安全打印机旁边会出现一个挂锁符号。

管理配置

创建配置

注意：您只能在从选定的打印机创建配置时管理高级安全设置。如需更多信息，请参阅[第 31 页上的“从打印机创建配置”](#)。

- 1 从“配置”菜单，单击**所有配置 > 创建**。
- 2 选择打印机型号，然后单击**继续**。
- 3 键入配置的唯一名称及其描述。
- 4 请执行下面的一项或多项操作：
 - 从“基本”选项卡，在“设置”列表中，选择一个或多个设置，然后指定值。如果值是变量设置，则使用 `${}` 括起标题。例如：`${Contact_Name}`。要使用变量设置文件，请从“使用变量设置数据文件”菜单选择文件，或者导入文件。如需更多信息，请参阅[第 31 页上的“理解变量设置”](#)。
 - 从“固件”选项卡，选择固件文件。要导入固件文件，请参阅[第 33 页上的“将文件导入资源库”](#)。
 - 从“应用程序”选项卡，选择一个或多个要部署的应用程序。如需更多信息，请参阅[第 32 页上的“创建应用程序软件包”](#)。
 - 从“CA 证书”选项卡，选择一个或多个要部署的证书。要导入证书文件，请参阅[第 33 页上的“将文件导入资源库”](#)。
- 5 单击**创建配置**。

从打印机创建配置

- 1 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- 2 选择打印机，然后单击**配置 > 从打印机创建配置**。
- 3 键入配置的唯一名称及其描述，然后单击**创建配置**。
- 4 从“配置”菜单，单击**所有配置**。
- 5 选择配置，然后单击**编辑**。
- 6 默认情况下，所有设置都包括在配置中。如果需要，请编辑设置。
- 7 从“高级安全”选项卡，添加密码和 PIN 码。
- 8 单击**保存更改**。

理解变量设置

变量设置让您管理整个设备群中每台打印机所独有的设置，如主机名或资产标记。当创建或编辑配置时，您可以选择 CSV 文件以关联到配置。

Sample CSV format:

```
IP_ADDRESS,Contact_Name,Address,Disp_Info  
1.2.3.4,John Doe,1600 Penn. Ave., Blue
```

4.3.2.1, Jane Doe, 1601 Penn. Ave., Red
2.3.6.5, "Joe, Jane and Douglas", 1601 Penn. Ave., Yellow
2.3.6.7, "Joe, Jane and Douglas", 1600 Penn. Ave., He is 6'7" tall

在标题行中，第一列是唯一的打印机标识符令牌。令牌必须是以下内容之一：

- **HOSTNAME**
- **IP_ADDRESS**
- **SYSTEM_NAME**
- **SERIAL_NUMBER**

标题行中的每一个后续列是用户定义的替换令牌。此令牌必须在配置中引用。当执行配置时，使用后续行中的值替换它。确认令牌不包含任何空格。

您可以在创建或编辑配置时导入包含变量设置的 CSV 文件。如需更多信息，请参阅[第 31 页上的“创建配置”](#)。

创建应用程序软件包

1 使用“导出数据”特性从 MVE 导出打印机列表。

- a 从“打印机”菜单，单击**打印机列表**。
- b 选择一台或多台打印机，然后单击**导出数据**。
- c 在“选择数据导出视图”菜单中，选择**打印机列表**。
- d 单击**导出数据**。

2 访问“软件包生成器”。

注意：如果您需要访问“软件包生成器”，请与您的 Lexmark 代表联系。

- a 在 cdp.lexmark.com/package-builder 上登录到“软件包生成器”。
- b 导入打印机列表，然后单击**下一步**。
- c 键入软件包描述，然后键入您的电子邮件地址。
- d 在“产品”菜单中，选择应用程序，然后在需要时添加许可证。

注意：MVE 不支持带有试用许可证的应用程序。如果您需要激活码，请与您的 Lexmark 代表联系。

- e 单击**下一步 > 完成**。将软件包下载链接发送到您的电子邮箱。

3 下载软件包。

注意：要将应用程序添加到配置，请将应用程序软件包导入到资源库中。如需更多信息，请参阅[第 33 页上的“将文件导入资源库”](#)。

导入或导出配置

在您开始之前，当导入配置文件时，请确保它是从相同版本的 MVE 导出的。

1 从“配置”菜单，单击**所有配置**。

2 请执行下面的任一操作：

- 要导入配置文件，请单击**导入**，浏览配置文件，然后单击**导入**。
- 要导出配置文件，请选择配置，然后单击**导出**。

注意：当导出配置时，会排除密码。请在导入之后手动添加密码。

将文件导入资源库

资源库是导入到 MVE 的固件文件、CA 证书和应用程序软件包的集合。这些文件可以关联到一个或多个配置。

1 从“配置”菜单，单击**资源库**。

2 单击**选择文件**，然后浏览文件。

注意：只能导入固件文件 (.fls)、应用程序软件包 (.zip) 和 CA 证书 (.pem)。

3 单击**导入资源**。

管理打印机警报

当打印机需要关注时触发警报。当出现警报时，操作让您发送定制的电子邮件或运行脚本。事件定义在特定警报活动时执行哪些操作。要从打印机注册警报，请创建操作，然后将它们与事件相关联。将事件分配给您要监控的打印机。

创建操作

操作是电子邮件通知或命令行操作。当出现打印机警报时触发分配给事件的操作。对于命令操作，MVE 支持运行可执行 (.exe) 文件或命令解释程序，如 **echo** 或 **dir**。

- 1 从“打印机”菜单，单击**事件和操作 > 操作 > 创建**。
- 2 键入操作的唯一名称及其描述。
- 3 选择操作类型。

电子邮件

注意：在您开始之前，确认电子邮件设置已配置。如需更多信息，请参阅[第 45 页上的“配置电子邮件设置”](#)。

- a 在“类型”菜单中，选择**电子邮件**。
- b 在字段中键入适当的值。您还可以使用可用的占位符作为主题标题的全部或部分，或者作为电子邮件消息的一部分。如需更多信息，请参阅[第 35 页上的“理解电子邮件操作占位符”](#)。
- c 单击**创建操作**。

命令

- a 在“类型”菜单中，选择**命令**。
- b 在“命令路径”字段中，键入可执行文件或命令的名称。
- c 要将占位符添加到“命令参数”字段，请从“占位符”列表，选择一个占位符。

注意：您还可以添加其他参数以包括在命令行中。

- d 单击**创建操作**。

命令操作的示例配置

在这个示例配置中，命令执行 Windows PowerShell 脚本来为每一个触发的打印机警报记录 Windows 事件。

命令路径: **powershell.exe**

命令参数: **-executionpolicy bypass -File "c:/Program Files (x86)/Lexmark/Markvision Enterprise/mve_alert.ps1" -IpAddress "\${configurationItem.ipAddress}" -Alert "\${alert.name}"**

Sample Windows PowerShell Script

```
Param(
    [string] $IpAddress,
    [string] $Alert
)
if ([System.Diagnostics.EventLog]::SourceExists("Markvision Enterprise") -eq $False) {
    New-EventLog -LogName Application -Source "Markvision Enterprise"
}
Write-EventLog -LogName Application -Source "Markvision Enterprise" -EntryType Information
-EventId 1 -Message "Alert for $IpAddress - $Alert"
```

理解电子邮件操作占位符

在主题标题或电子邮件消息中使用可用的占位符。占位符代表变量元素，当使用时可用实际值替换。

- **\${eventHandler.timestamp}**—MVE 处理事件的日期和时间。例如：**2017 年 3 月 14 日下午 1:42:24**。
- **\${eventHandler.name}**—事件的名称。
- **\${configurationItem.name}**—触发警报的打印机的系统名称。
- **\${configurationItem.address}**—触发警报的打印机的 MAC 地址。
- **\${configurationItem.ipAddress}**—触发警报的打印机的 IP 地址。
- **\${configurationItem.ipHostname}**—触发警报的打印机的主机名。
- **\${configurationItem.model}**—触发警报的打印机的型号名称。
- **\${configurationItem.serialNumber}**—触发警报的打印机的序列号。
- **\${configurationItem.propertyTag}**—触发警报的打印机的属性标记。
- **\${configurationItem.contactName}**—触发警报的打印机的联系人名称。
- **\${configurationItem.contactLocation}**—触发警报的打印机的联系人位置。
- **\${configurationItem.manufacturer}**—触发警报的打印机的厂商。
- **\${alert.name}**—所触发的警报的名称。
- **\${alert.state}**—警报的状态。它可能是活动或已清除。
- **\${alert.location}**—打印机内部出现触发警报的位置。
- **\${alert.type}**—触发警报的严重性，如**警告**或**要求干预**。

管理操作

- 1 从“打印机”菜单，单击**事件和操作 > 操作**。
- 2 执行下面的任何操作：

编辑操作

- a 选择一个操作，然后单击**编辑**。
- b 配置设置。
- c 单击**保存更改**。

删除操作

- a 选择一个或多个操作。
- b 单击**删除**，然后确认删除。

测试操作

- a 选择一个操作，然后单击**测试**。
- b 要检验测试结果，请查看任务日志。

注意：

- 如需更多信息，请参阅[第 42 页上的“查看日志”](#)。
- 如果您测试电子邮件操作，请检验电子邮件是否被发送给收件人。

创建事件

您可以监视打印机群中的警报。创建一个事件，然后设置当发生指定警报时执行的操作。事件在安全打印机中不受支持。

- 1 从“打印机”菜单，单击**事件和操作 > 事件 > 创建**。
- 2 键入事件的唯一名称及其描述。
- 3 从“警报”部分，选择一个或多个警报。如需更多信息，请参阅[第 36 页上的“理解打印机警报”](#)。
- 4 从“操作”部分，选择一个或多个操作在选定警报活动时执行。

注意：如需更多信息，请参阅[第 34 页上的“创建操作”](#)。

- 5 让系统能够在打印机上清除警报时执行选定的操作。
- 6 设置在执行任何选定操作之前的宽限期。
注意：如果警报在宽限期内清除，那么不会执行该操作。
- 7 单击**创建事件**。

理解打印机警报

当打印机需要关注时触发警报。以下警报可以与 MVE 中的一个事件相关联：

- **自动文档传送器 (ADF) 卡纸**—纸张卡在 ADF 中，必须物理移除。
 - 扫描仪 ADF 出口卡纸
 - 扫描仪 ADF 进纸器卡纸
 - 扫描仪 ADF 反相器卡纸
 - 扫描仪 ADF 纸张已清理
 - 扫描仪 ADF 缺少纸张
 - 扫描仪 ADF 预对准卡纸
 - 扫描仪 ADF 对准卡纸
 - 扫描仪警报 - 如果重新启动作业，请放回所有原件

- **盖门或盖板打开**—打印机上的盖门打开，必须关闭。
 - 检查盖门/盖板 - 邮箱
 - 盖门打开
 - 盖板警报
 - 盖板关闭
 - 盖板打开
 - 盖板打开或缺少碳粉盒
 - 双面打印盖板打开
 - 扫描仪 ADF 盖板打开
 - 扫描仪卡纸通道盖板打开
- **不正确的介质尺寸或类型**—正在打印作业，要求在进纸匣中加载特定的纸张。
 - 不正确的信封尺寸
 - 不正确的手动进纸
 - 不正确的介质
 - 不正确的介质尺寸
 - 加载介质
- **内存已满或错误**—打印机内存不足，必须应用更改。
 - 复杂页面
 - 文件将被删除
 - 逐份打印内存不足
 - 整理闪存碎片内存不足
 - 传真内存不足
 - 内存不足
 - 内存不足 - 挂起作业可能丢失
 - 用于资源保存的内存不足
 - 内存已满
 - PS 内存不足
 - 扫描仪太多页面 - 扫描作业已取消
 - 分辨率降低
- **选件故障**—连接到打印机的选件处于错误状态。选件包括输入选件、输出选件、字体卡、用户闪存卡、硬盘和完成器。
 - 检查对齐/连接
 - 检查双面打印连接
 - 检查完成器/邮箱安装
 - 检查电源
 - 损坏的选件
 - 有故障的选件
 - 分离设备
 - 双面打印警报
 - 缺少双面打印进纸匣
 - 外部网络适配器丢失

- 完成器警报
- 完成器盖门或互锁打开
- 完成器挡纸墙打开
- 不兼容的双面打印设备
- 不兼容的输入设备
- 不兼容的输出设备
- 不兼容的未知设备
- 不正确的选件安装
- 输入警报
- 输入配置错误
- 选件警报
- 接纸架已满
- 接纸架即将满
- 输出配置错误
- 选件已满
- 缺少选件
- 缺少进纸机构
- 选件上的打印作业
- 重新连接设备
- 重新连接输出设备
- 安装的输入太多
- 安装的选件太多
- 安装的输出太多
- 缺少进纸匣
- 在加电期间缺少进纸匣
- 进纸匣检测错误
- 未校准的输入
- 未格式化的选件
- 不支持的选件
- 重新连接输入设备
- **卡纸**—纸张卡在打印机中，必须物理移除。
 - 内部卡纸
 - 卡纸警报
 - 卡纸
- **扫描仪错误**—扫描仪有问题。
 - 扫描仪背后电缆已拔出
 - 扫描仪支架已锁定
 - 扫描仪清洁平板玻璃/背衬条
 - 扫描仪已禁用
 - 扫描仪平板盖板打开

- 扫描仪前部电缆已拔出
- 扫描仪无效的扫描仪对准
- **耗材错误**—打印机耗材有问题。
 - 异常的耗材
 - 碳粉盒使用地区不匹配
 - 有故障的耗材
 - 缺少定影部件或涂覆辊
 - 无效或缺少的左侧碳粉盒
 - 无效或缺少的右侧碳粉盒
 - 无效的耗材
 - 调试失败
 - 耗材警报
 - 耗材卡纸
 - 缺少耗材
 - 碳粉盒弹出手柄已拉出
 - 碳粉盒安装不正确
 - 未校准的耗材
 - 未许可的耗材
 - 不支持的耗材
- **耗材或消耗品已空**—必须更换打印机耗材。
 - 输入已空
 - 使用寿命已耗尽
 - 打印机准备好维护
 - 预定维护
 - 耗材已空
 - 耗材已满
 - 耗材已满或缺少
- **耗材或消耗品不足**—打印机耗材供应不足。
 - 预警
 - 第一个不足
 - 输入不足
 - 使用寿命警告
 - 即将为空
 - 即将不足
 - 耗材不足
 - 耗材即将满
- **未分类的警报或条件**
 - 色彩校正失败
 - 数据传输错误
 - 引擎 CRC 失败
 - 外部警报

- 传真连接丢失
- 风扇停转
- 十六进制活动
- 插入双面打印页并按“转到”
- 内部警报
- 内部网络适配器需要服务
- 逻辑单元警报
- 脱机
- 脱机警告提示
- 操作失败
- 操作者干预警报
- 页面错误
- 端口警报
- 端口通信失败
- 端口已禁用
- 省电模式
- 电源关闭
- PS 作业超时
- PS 手动超时
- 要求设置
- SIMM 校验和错误
- 耗材校准
- 碳粉补丁检测失败
- 未知的警报条件
- 未知的配置
- 未知的扫描仪警报条件
- 用户被锁定
- 警告警报

管理事件

- 1 从“打印机”菜单，单击**事件和操作 > 事件**。
- 2 请执行下面的任一操作：

编辑事件

- a 选择一个事件，然后单击**编辑**。
- b 配置设置。
- c 单击**保存更改**。

删除事件

- a** 选择一个或多个事件。
- b** 单击**删除**，然后确认删除。

查看任务状态和历史

任务是在 MVE 中执行的任何打印机管理活动，如打印机发现、审核和配置执行。“状态”页显示当前正在运行的所有任务的状态以及在过去 72 小时内运行的任务。当前正在运行的任务的详细信息会被输入到日志中。超过 72 小时的任务只能在“日志”页面中查看单独的日志输入项，并且可以使用任务 ID 进行搜索。

查看任务状态

从“任务”菜单，单击**状态**。

注意：任务状态会实时更新。

查看日志

1 从“任务”菜单，单击**日志**。

2 选择任务类别、任务类型或时间段。

注意：

- 使用搜索字段来搜索多个任务 ID。使用逗号来分隔多个任务 ID 或使用连字符来指示范围。例如：**11、23、30-35**。
- 要导出搜索结果，请单击**导出到 CSV**。

调度任务

创建时间表

- 1 从“任务”菜单，单击**时间表 > 创建**。
- 2 从“常规”部分，键入预定任务的唯一名称及其描述。
- 3 从“任务”部分，执行下列操作之一：

预定审核

- a 选择**审核**。
- b 选择一个保存搜索。

预定一致性检查

- a 选择**一致性**。
- b 选择一个保存搜索。

预定打印机状态检查

- a 选择**当前状态**。
- b 选择一个保存搜索。
- c 键入命令路径。

默认情况下，MVE 将打印机 IP 地址、主机名、序列号、状态、状态严重性和状态类型参数添加到命令。

预定配置部署

- a 选择**部署文件**。
- b 选择一个保存搜索。
- c 浏览文件，然后选择文件类型。
- d 如果需要，请选择部署方法或协议。

预定发现

- a 选择**发现**。
- b 选择一个发现配置文件。

预定配置执行

- a 选择**执行**。
- b 选择一个保存搜索。

预定视图导出

- a 选择**视图导出**。
- b 选择一个保存搜索。
- c 选择一个视图模板。
- d 键入导出文件所发送到的电子邮件地址列表。

- 4 从“时间表”部分，设置任务的日期、时间和频率。
- 5 单击**创建预定任务**。

管理预定任务

- 1 从“任务”菜单，单击**时间表**。
- 2 请执行下面的任一操作：

编辑预定任务


- a 选择一个任务，然后单击**编辑**。
- b 配置设置。
- c 单击**编辑预定任务**。

删除预定任务

- a 选择一个任务，然后单击**删除**。
- b 单击**删除预定任务**。


执行其他管理任务

配置常规设置

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击**常规**，然后选择一个主机名来源。
 - **打印机**—系统从打印机检索主机名。
 - **反向 DNS 查询**—系统使用 IP 地址从 DNS 表格检索主机名。
- 3 设置警报重新注册频率。
- 4 单击**保存更改**。


配置电子邮件设置

必须启用 **SMTP** 配置来让 **MVE** 通过电子邮件发送数据导出文件和事件通知。

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击**电子邮件**，然后选择启用**电子邮件 SMTP 配置**。
- 3 键入 **SMTP** 邮件服务器和端口。
- 4 键入发件人的电子邮件地址。
- 5 如果用户必须在发送电子邮件之前登录，请选择**需要登录**，然后键入用户凭证。
- 6 单击**保存更改**。

添加登录免责声明

您可以配置登录免责声明在用户使用新会话登录时显示。用户在访问 **MVE** 之前必须接受免责声明。

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击**免责声明**，然后选择在**登录之前启用免责声明**。
- 3 键入免责声明文本。
- 4 单击**保存更改**。

常见问题解答

为什么我不能在创建配置时在支持的型号列表中选择多台打印机？

打印机型号之间的配置设置和命令有所不同。

其他用户能够访问我的保存搜索吗？

是的。所有用户都可以访问保存搜索。

我可以在哪里找到日志文件？

您可以在 `%TEMP%` 目录中查找 `mve-*.log` 和 `*.isf` 安装日志文件。

您可以在 `installation_dir\tomcat\logs` 文件夹中查找 `*.log` 应用程序日志文件，其中 `installation_dir` 是 MVE 的安装文件夹。

主机名和反向 DNS 查询之间的区别是什么？

主机名是分配给网络上的打印机的唯一名称。每一个主机名对应于一个 IP 地址。“反向 DNS 查询”被用于确定给定 IP 地址的指定用户名和域名。

在 MVE 中，哪里可以找到“反向 DNS 查询”？


可以在常规设置中找到“反向 DNS 查询”。如需更多信息，请参阅[第 45 页上的“配置常规设置”](#)。

疑难解答

用户已经忘记密码

重置用户密码

您需要管理权限才能重置密码。

- 1 在页面的右上角，单击 。
- 2 单击**用户**，然后选择一个用户。
- 3 单击**编辑**，然后更改密码。
- 4 单击**保存更改**。

如果您忘记了自己的密码，请执行下面的任一操作：

- 联系另一个管理员用户来重置密码。
- 联系 Lexmark 客户支持中心。

不能发现网络打印机

请尝试下列办法中的一个或多个：

确认打印机的电源已经打开

确认电源线牢固地插入打印机和正确接地的电源插座中

确认打印机已连接到网络

重新启动打印机

确认在您的打印机上启用 TCP/IP

确认 MVE 使用的端口已打开，并且 SNMP 和 mDNS 已启用

如需更多信息，请参阅[第 48 页上的“理解端口和协议”](#)。

联系 Lexmark 代表

不正确的打印机信息

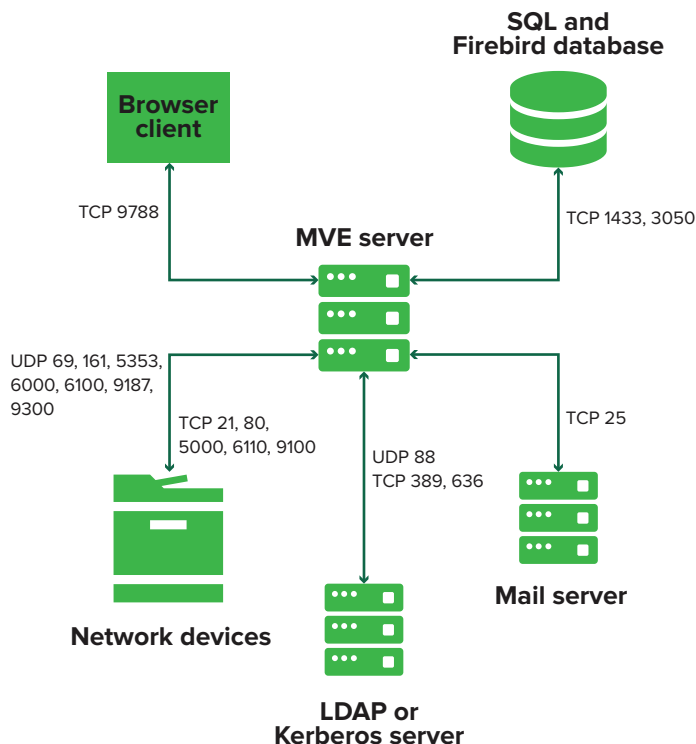
执行审核

如需更多信息，请参阅[第 20 页上的“审核打印机”](#)。

附录

理解端口和协议

MVE 将不同的端口和协议用于几种类型的网络通信，如下图中所示：



注意：

- 端口是双向的，并且必须打开或活动才能让 **MVE** 正常运行。确认所有打印机端口都已启用。
- 一些通信需要临时端口，这是服务器上分配的可用端口范围。当客户端请求临时通信会话时，服务器会分配一个动态端口给客户端。该端口仅在短时间内有效，当之前的会话到期时它可以变为可用以便重新使用。

服务器到打印机通信

在从 **MVE** 服务器到网络打印机的通信期间使用的端口和协议

协议	MVE 服务器	打印机	用于
网络打印联盟协议 (NPAP)	UDP 9187	UDP 9300	与 Lexmark 网络打印机通信。
XML 网络传输 (XMLNT)	UDP 9187	UDP 6000	与一些 Lexmark 网络打印机通信。
Lexmark 安全传输 (LST)	UDP 6100 临时传输控制协议 (TCP) 端口 (握手)	UDP 6100 TCP 6110 (握手)	与一些 Lexmark 网络打印机安全通信。

协议	MVE 服务器	打印机	用于
多点传送域名系统 (mDNS)	临时用户数据报协议 (UDP) 端口	UDP 5353	发现 Lexmark 网络打印机并确定打印机的安全性能。 注意： 需要这个端口来允许 MVE 与安全打印机通信。
简单网络管理协议 (SNMP)	临时 UDP 端口	UDP 161	发现并与 Lexmark 和第三方网络打印机通信。
文件传输协议 (FTP)	临时 TCP 端口	TCP 21 TCP 20	部署文件。
超文本传输协议 (HTTP)	临时 TCP 端口	TCP 80	部署文件或执行配置。
		TCP 443	部署文件或执行配置。
通过 SSL 的超文本传输协议 (HTTPS)	临时 TCP 端口	TCP 161 TCP 443	部署文件或执行配置。
RAW	临时 TCP 端口	TCP 9100	部署文件或执行配置。

打印机到服务器通信

在从网络打印机到 MVE 服务器的通信期间使用的端口和协议

协议	打印机	MVE 服务器	用于
NPAP	UDP 9300	UDP 9187	生成和接收警报

服务器到数据库通信

在从 MVE 服务器到数据库的通信期间使用的端口

MVE 服务器	数据库	用于
临时 TCP 端口	用户定义的端口。默认端口是 TCP 1433。	与 SQL Server 数据库通信。
临时 TCP 端口	TCP 3050	与 Firebird 数据库通信。

客户端到服务器通信

在从浏览器客户端到 MVE 服务器的通信期间使用的端口和协议

协议	浏览器客户端	MVE 服务器
超文本传输协议 (HTTP)	TCP 端口	TCP 9788
通过 SSL 的超文本传输协议 (HTTPS)	TCP 端口	TCP 8443

服务器到邮件服务器通信

在从 MVE 服务器到邮件服务器的通信期间使用的端口和协议

协议	MVE 服务器	SMTP 服务器	用于
简单邮件传输协议 (SMTP)	临时 TCP 端口	用户定义的端口。默认端口是 TCP 25。	提供电子邮件功能，用于从打印机接收警报。

服务器到 LDAP 服务器通信

在从 MVE 服务器到 LDAP 服务器的涉及用户组和验证功能的通信期间使用的端口和协议

协议	MVE 服务器	LDAP 服务器	用于
轻量级目录访问协议 (LDAP)	临时 TCP 端口	用户定义的端口。默认端口是 TCP 389。	使用 LDAP 服务器验证 MVE 用户。
TLS 轻量级目录访问协议 (LDAPS)	临时 TCP 端口	用户定义的端口。默认端口是 TCP 636。	使用 LDAP 服务器通过 TLS 验证 MVE 用户。
Kerberos	临时 UDP 端口	用户定义的端口。默认端口是 UDP 88。	使用 Kerberos 验证 MVE 用户。

注意事项

版本注意事项

2017 年 6 月

以下文字如果与当地法律法规有所冲突，可能并不适用于那些地区：LEXMARK INTERNATIONAL, INC. 以其现状提供此手册，并没有任何保证（不论明示的或暗示的），包括，但不限于以其特定目的进行销售及适用的暗示保证。某些司法管辖区并不准许在某些交易中排除明示的或暗示的保证；因此，这份声明可能并不适用于你方。

本手册中可能会有技术上的不准确或印刷错误。鉴于此，本手册中的内容会阶段性地更新；这些改动将会体现在以后的版本中。产品或程序有可能会随时改动，如有改动，恕不另行通知。

本手册中提到的有关产品、程序或服务并不意味着生产厂商打算将这些产品、程序或服务向所有的国家提供，也不意味着只能使用此产品、程序或服务。任何功能一样的产品、程序或服务，只要不侵犯现有的知识产权，都可以用来替换使用。与其他的产品、程序或服务（除厂商明确标明外）共同操作并进行评估与验证是用户的责任。

如需 Lexmark 技术支持，请访问 <http://support.lexmark.com>。

如需有关耗材和下载的信息，请访问 www.lexmark.com。

© 2017 Lexmark International, Inc.

保留所有权利。

商标

Lexmark、Lexmark 徽标和 Markvision 是 Lexmark International, Inc. 在美国和/或其他国家的商标或注册商标。

Windows Server、Microsoft Edge、Internet Explorer 和 SQL Server 是微软集团公司在美国和其他国家的注册商标或商标。

Google Chrome 是 Google Inc. 的商标。

Safari 是 Apple Inc. 的注册商标。

Java 是 Oracle 和/或其附属机构的注册商标。

所有其他商标的所有权属于它们各自的所有者。

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.

JmDNS License

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Arthur van Hoff

avh@strangeberry.com

Rick Blair

rickblair@mac.com

** JmDNS

许可注意事项

所有与此产品关联的许可注意事项可以从程序文件夹查看。

术语表

安全打印机	配置为通过加密通道通信，并要求验证才能访问其功能或应用程序的打印机。
变量设置	一组打印机设置，包含的动态值可以集成到配置中。
操作	电子邮件通知或命令行操作。当出现打印机警报时触发分配给事件的操作。
发现配置文件	包含一组参数，用于在网络上查找打印机的配置文件。它可能还包含预定义的配置，可以在发现过程中自动分配并执行到打印机。
关键字	分配给打印机的自定义文本，您可以用于在系统中搜索这些打印机。当您使用关键字过滤搜索时，只有以关键字标记的打印机才会显示。
令牌	在配置中代表变量设置的打印机数据值的标识符。
配置	设置的集合，可以被分配并执行到打印机或相同型号的打印机组。在配置中，您可以修改打印机设置并部署应用程序、许可证、固件和 CA 证书到打印机。
审核	收集打印机数据，如打印机状态、耗材和功能的任务。
事件	定义在特定警报活动时执行哪些操作。

索引

A

- 安装 LDAP 服务器证书 17
- 安装 MVE 10
- 安装日志文件
定位 46

B

- 保存搜索
 - 编辑 29
 - 访问 46
 - 复制 29
 - 管理 29
 - 删除 29
 - 运行 26
- 保护设备群中的打印机通信 30
- 备份和还原数据库 12
- 编辑保存搜索 29
- 编辑操作 35
- 编辑发现配置文件 19
- 编辑关键字 29
- 编辑时间表 44
- 变量设置
 - 理解 31
- 不能发现网络打印机 47
- 不正确的打印机信息 47
- 部署文件到打印机 24

C

- CSV
 - 变量设置 31
- 操作
 - 编辑 35
 - 测试 35
 - 创建 34
 - 管理 35
 - 删除 35
 - 占位符 35
- 测试操作 35
- 查看打印机信息 20
- 查看任务状态 42
- 查看日志 42
- 创建操作 34
- 创建发现配置文件 18
- 创建关键字 29
- 创建配置 31
- 创建时间表 43
- 创建事件 36

- 创建应用程序软件包 32
- 创建自定义保存搜索 26
- 从打印机创建配置 31
- 从打印机卸载应用程序 24

D

- 打印机
 - 部署文件 24
 - 审核 20
 - 事件 24
 - 一致性 23
- 打印机安全性
 - 配置 30
- 打印机警报
 - 理解 36
- 打印机生命周期状态
 - 理解 21
- 打印机通信
 - 保护 30
- 打印机信息
 - 查看 20
- 打印机状态 21
 - 更新 21
 - 设置 21
- 导出 CSV
 - 变量设置 31
- 导入 CSV
 - 变量设置 31
- 导入或导出配置 32
- 登录免责声明
 - 添加 45
- 电子邮件
 - 占位符 35
- 电子邮件操作 34
- 电子邮件操作占位符
 - 理解 35
- 电子邮件设置
 - 配置 45
- 端口
 - 理解 48

F

- Firebird 数据库 9
- 发现配置文件
 - 编辑 19
 - 创建 18
 - 复制 19
 - 管理 19

- 删除 19
- 运行 19
- 反向 DNS 查询 46
- 访问 MVE 10
- 分配关键字 24
- 分配配置到打印机 23
- 分配事件到打印机 24
- 复制保存搜索 29
- 复制发现配置文件 19

G

- 概述 6
- 更改历史 5
- 更改密码 11
- 更改默认语言 10
- 更新打印机状态 21
- 关键字
 - 编辑 29
 - 创建 29
 - 分配 24
 - 管理 29
 - 删除 29
- 管理保存搜索 29
- 管理操作 35
- 管理发现配置文件 19
- 管理关键字 29
- 管理时间表 44
- 管理事件 40
- 管理用户 15

J

- 检查打印机与配置的一致性 23
- 将文件导入资源库 33

L

- LDAP 服务器
 - 启用验证 15
- LDAP 服务器证书
 - 安装 17
- 理解打印机警报 36
- 理解打印机生命周期状态 21
- 理解电子邮件操作占位符 35
- 理解搜索规则设置 27
- 理解用户角色 14

M

- Microsoft SQL Server 9

MVE

- 安装 10
- 访问 10
- 升级到最新版本 12

密码

- 重置 47
- 更改 11
- 命令操作 34
- 默认语言
- 更改 10

P**配置**

- 创建 31
- 导出 32
- 导入 32
- 分配 23
- 取消分配 23
- 一致性 23
- 执行 23
- 配置打印机安全性 30
- 配置电子邮件设置 45
- 配置系统设置 45

Q

- 启用 LDAP 服务器验证 15
- 取消配置分配 23

R

- 任务状态
- 查看 42
- 日志
- 查看 42
- 日志文件
- 定位 46

S

- 删除保存搜索 29
- 删除操作 35
- 删除发现配置文件 19
- 删除关键字 29
- 删除时间表 44
- 设置打印机状态 21
- 设置数据库 9
- 审核打印机 20
- 升级到 MVE 的最新版本 12
- 时间表
- 编辑 44
- 创建 43
- 管理 44
- 删除 44

事件

- 编辑 40
- 创建 36
- 分配 24
- 管理 40
- 删除 40
- 数据库
- 备份 12
- 还原 12
- 设置 9
- 搜索规则
- 参数 27
- 运算符 27
- 搜索规则设置
- 理解 27

T

- 添加登录免责声明 45

W

- 文件
- 部署 24

X

- 系统设置
- 配置 45
- 系统要求 7
- 协议
- 理解 48

Y

- 一致性
- 检查 23
- 疑难解答
- 不能发现网络打印机 47
- 不正确的打印机信息 47
- 用户已经忘记密码 47
- 应用程序
- 卸载 24
- 应用程序日志文件
- 定位 46
- 应用程序软件包
- 创建 32
- 用户
- 编辑 15
- 管理 15
- 删除 15
- 添加 15
- 用户角色
- 理解 14
- 用户已经忘记密码 47

- 运行保存搜索 26
- 运行发现配置文件 19

Z

- 占位符 34
- 支持的 Web 浏览器 7
- 支持的操作系统 7
- 支持的数据库 7
- 支持的型号
- 配置 46
- 执行配置 23
- 主机名查询
- 反向查询 46
- 资源库
- 导入 33
- 自定义保存搜索
- 创建 26