

Mass Deployment Tool

使用说明书

版权

© 2022 Brother Industries, Ltd. 保留所有权利。

本文档中的信息可能会随时更改，恕不另行通知。本文档中介绍的软件根据许可协议提供。只能根据此类协议的条款使用或复制该软件。若未事先取得 Brother Industries, Ltd. 的书面同意，不得以任何形式或通过任何方式复制本出版物的任何部分。

商标

Brother 是 Brother Industries, Ltd. 的商标或注册商标。

出现在 Brother 产品、相关文档和任何其他资料中出现的任何公司的任何品牌名称和产品名称都是其相应公司的商标或注册商标。

重要提示

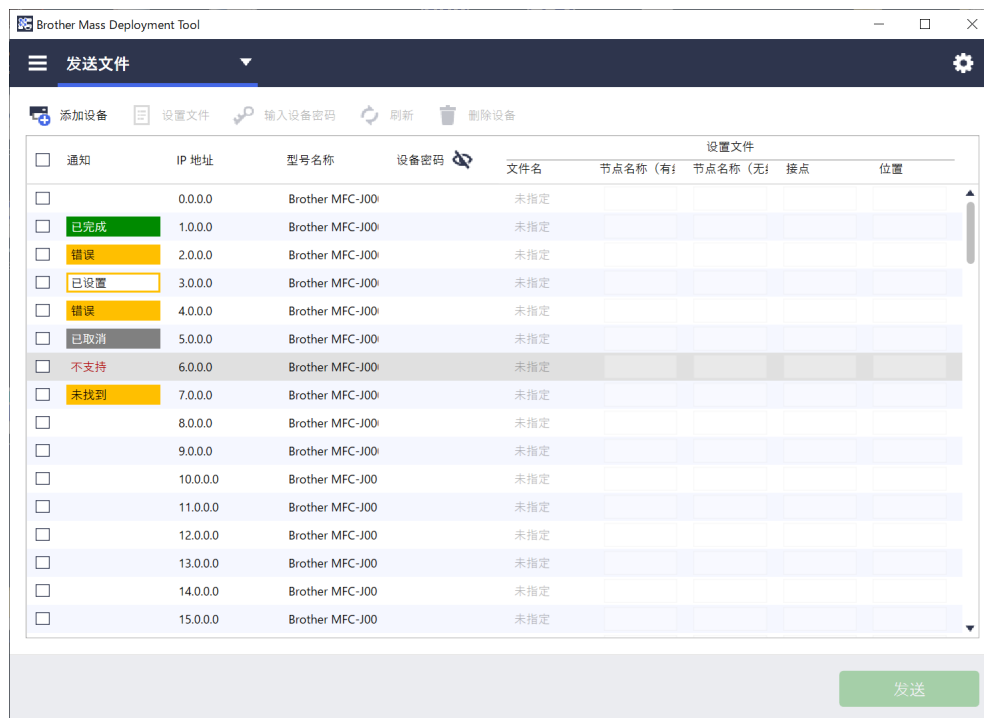
- 本使用说明书中的屏幕截图或图像仅用于举例说明，可能与实际产品显示有所不同。
- 本文档的内容以及本产品的规格可能会有变化，恕不另行通知。

目录

1 简介	1
1.1 概述	1
1.2 系统要求	2
1.3 准备工作	2
2 Mass Deployment Tool 的主要功能 (GUI)	3
2.1 更新设备列表	3
2.2 检查设备通知	5
2.3 使用部署配置文件	6
2.3.1 导入部署配置文件	6
2.3.2 导出部署配置文件	7
2.4 打开 Setting File Editor	7
2.5 发送文件	7
2.6 备份设置	9
2.7 设置密码	10
2.8 发送 Custom User Interface (UI) 文件	11
2.9 锁定或解锁 Custom UI 写入锁定	11
3 Mass Deployment Tool 的其他功能 (GUI)	12
3.1 应用程序设置	12
3.1.1 配置网络设置	12
3.1.2 配置设备识别设置	13
3.1.3 将 Mass Deployment Tool 链接至 BRAdmin Professional 4	13
3.1.4 应用程序信息	13
3.2 激活解决方案	14
4 命令行界面 (CLI)	15
4.1 在 Mass Deployment Tool 中使用 CLI	15
4.2 命令和选项	16
4.2.1 命令	16
4.2.2 设备标识符	24
4.2.3 选项	25
4.2.4 部署配置文件	27
4.2.5 部署密钥文件	29
4.2.6 创建 ETKN 文件	30
5 创建设置文件	31
5.1 设置文件	31
5.2 JSON 文件	31
5.3 创建 JSON 文件	32
6 Setting File Editor	33
7 故障排除	36
附录	37

1 简介

1.1 概述



Mass Deployment Tool 提供了配置界面来帮助您管理多种 Brother 设备设置，并允许用户安装和管理多个通过 USB 连接的设备和通过网络连接的设备，而不必安装任何其他软件。本工具有两个独立的界面：

- 图形用户界面 (GUI)
- 命令行界面 (CLI)

本工具的主要功能有：

- 使用部署配置文件（其包含设备信息或设置）管理多个设备
- 将设置文件部署到目标设备
- 从目标设备检索设置



如果您还使用了 BRAdmin Professional 4，则您可以将 Mass Deployment Tool 链接至 BRAdmin Professional 4，并使用后者的设备信息和应用程序设置：

- 在首次启动 Mass Deployment Tool 期间
- 在 Mass Deployment Tool 的 **应用程序设置 > 操作模式** 中

有关详细信息，请参见 [3.1 应用程序设置](#)。

本工具的目标用户有：

- 售前工程师和售后工程师
- 安装工程师，他们在客户的环境中安装设备
- 渠道工程师，他们远程管理客户的设备
- 具有自己的设备管理系统的最终用户公司内的 IT 管理员

1.2 系统要求

操作系统	Windows 10（32 位和 64 位）
	Windows 11（64 位）
	Windows Server 2016 或更高版本（64 位）
其他软件	.NET Framework 4.8 或更高版本

1.3 准备工作

1. 从兄弟（中国）商业有限公司的技术服务支持网站 (www.95105369.com) 下载最新版本的 Mass Deployment Tool。
2. 将所下载文件的内容复制到所需的文件夹中。



确保知道您的 Brother 型号支持哪个架构文件。如需可用的架构文件和适用的型号的列表，请参见 "Schema" 文件夹中的 `README.url` 文件以打开 README 网站。稍后需要用到此信息。

3. 要运行本工具，请执行下列其中一项操作：

- 从图形用户界面 (GUI)
双击 "MassDeploymentTool" 文件夹中的 `MassDeploymentTool.exe` 文件。

对于 BRAdmin Professional 4 用户

- 要将 Mass Deployment Tool 链接至 BRAdmin 并使用后者的设备信息和应用程序设置，请在首次启动 Mass Deployment Tool 时显示的对话框中，选择**从 BRAdmin Professional 4 导入设备列表数据库和应用程序设置**。要在以后链接该程序，请转至**应用程序设置 > 操作模式**。
- 如果您的 BRAdmin 应用程序受密码保护，则必须输入密码。
- 从命令行界面 (CLI)
在命令提示符处，运行 "SettingCommand" 文件夹中的 `settingcmd.exe` 文件。



建议您更改默认登录密码以保护您的设备免遭未经授权访问，以及安全使用 Mass Deployment Tool。有关更改密码的详细信息，请参见 [2.7 设置密码](#)。

2 Mass Deployment Tool 的主要功能 (GUI)

使用 Mass Deployment Tool 的图形用户界面 (GUI) 可以执行以下操作：

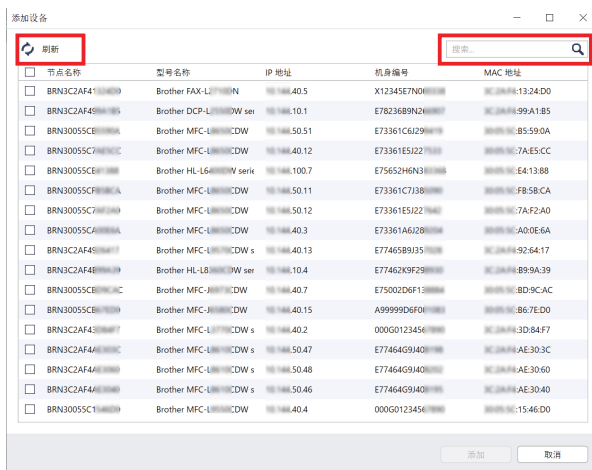
- 准备和管理多个 Brother 设备的部署配置文件。
- 使用部署配置文件部署设置或发送指令到多个 Brother 设备。
- 更改 Mass Deployment Tool 的设置。

2.1 更新设备列表

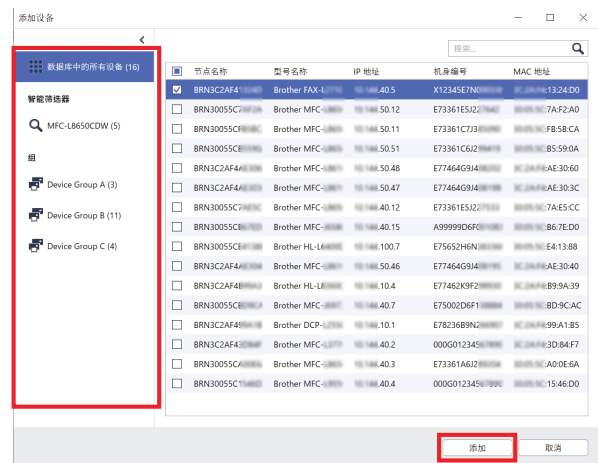
启动时，不会显示任何设备。请先搜索目标设备，然后将它们添加到列表：

1. 单击**添加设备**按钮以在**添加设备**屏幕上显示设备列表。
如果您使用的是 BRAdmin 数据库，则其设备列表可通过左窗格中的**智能筛选器**（包含符合筛选条件的设备）和**组**（包含您指定的设备）显示。有关智能筛选器的更多信息，请参见 *BRAdmin Professional 4 使用说明书*。

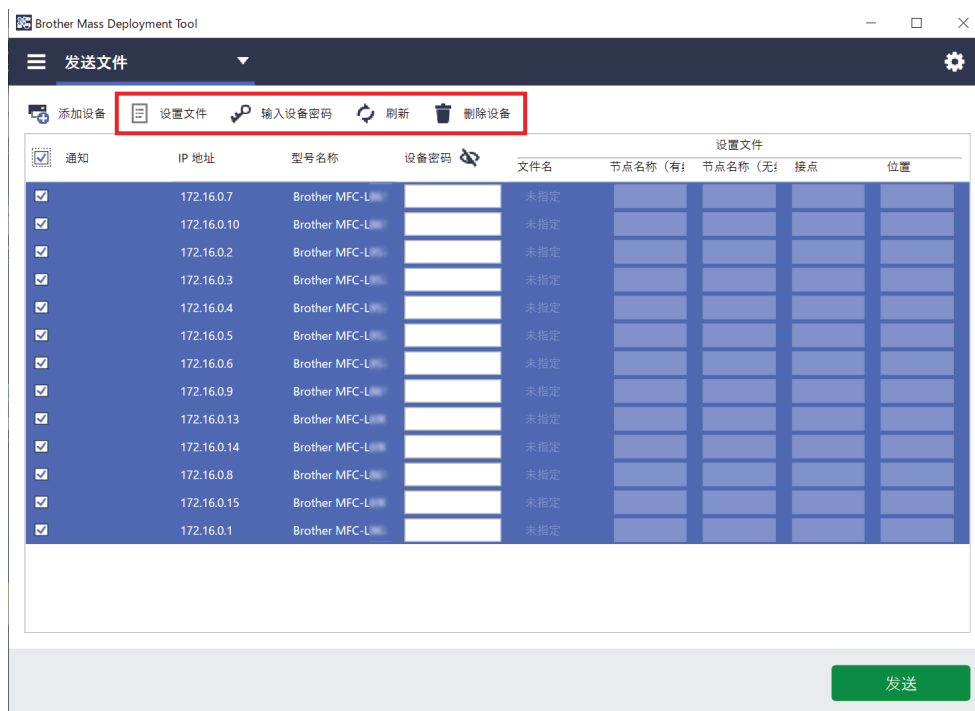
不使用 BRAdmin 数据库



使用 BRAdmin 数据库



2. 在搜索框中输入关键字，或者单击**刷新**按钮（如果需要）。
（如果您使用的是 BRAdmin 数据库，则**刷新**按钮不可用。）
3. 选中要添加的设备的复选框。如果您使用的是 BRAdmin 数据库，则您还可以在左窗格中选择目标智能筛选器或组。
4. 单击**添加**按钮。选定的设备列表会显示在本工具的主窗口中。



本工具的主窗口中有下列功能可用。

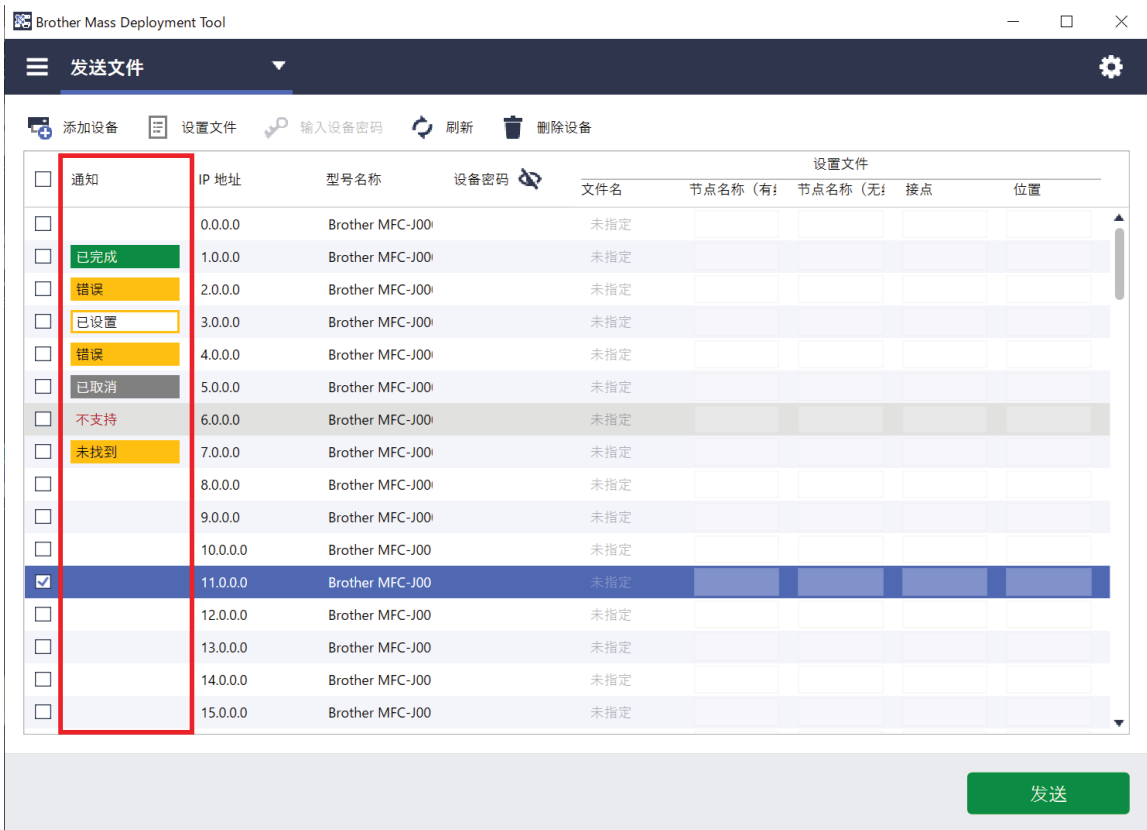
- **选择设置文件**
选择一个或多个设备，单击**设置文件**按钮，然后选择所需的文件。
- **输入受密码保护的设备的密码**
选择使用相同密码的一个或多个设备，单击**输入设备密码**按钮，输入密码，然后单击**确定**。
- **刷新设备列表**
选择一个或多个设备，然后单击**刷新**按钮。
- **从设备列表中删除设备**
选择一个或多个设备，然后单击**删除设备**按钮。
- **对设备列表进行排序**
单击含有所需排序标准的列标题。



要选择多个设备，请按住键盘上的 Shift 或 Ctrl 键，然后单击所需的设备。

2.2 检查设备通知

设备列表的通知列可通知您上次执行的列出设备任务的结果。



有下列通知可用：

未找到	在将部署配置文件导入到工具中时，此设备处于离线状态。检查设备的连接状态。 (有关详细信息，请参见 2.3.1 导入部署配置文件 。)
已完成	此设备已成功完成上次执行的任务。
错误	此设备未成功完成上次执行的任务。查看日志详细信息，并再次执行该功能（如果需要）。 要检查日志，请单击 > 信息 > 单击应用程序日志：下面的打开按钮。
不支持	此设备不支持此功能。
已取消	已在此设备中取消上次执行的功能。
已设置	已更改默认登录密码。
解决方案不受支持 / 已激活。	所有上次执行的功能均已启用。*
部分完成	上次执行的功能已部分激活。*
解决方案不受支持	上次执行的功能尚未激活，因为它不受支持。*
(空白)	此设备没有通知。

* 仅可用于“激活解决方案”。有关详细信息，请参见 [3.2 激活解决方案](#)。

2.3 使用部署配置文件

部署配置文件包含设置文件（例如 JSON 文件）的路径，并可让您将特定设置文件分配给多个 Brother 设备。此功能允许您执行以下操作：

- 导入部署配置文件以还原特定设备的特定设置文件。
- 导出并保存部署配置文件以让其他人使用它们来导入来自多个 Brother 设备的设置，然后将它们发送到其他设备。

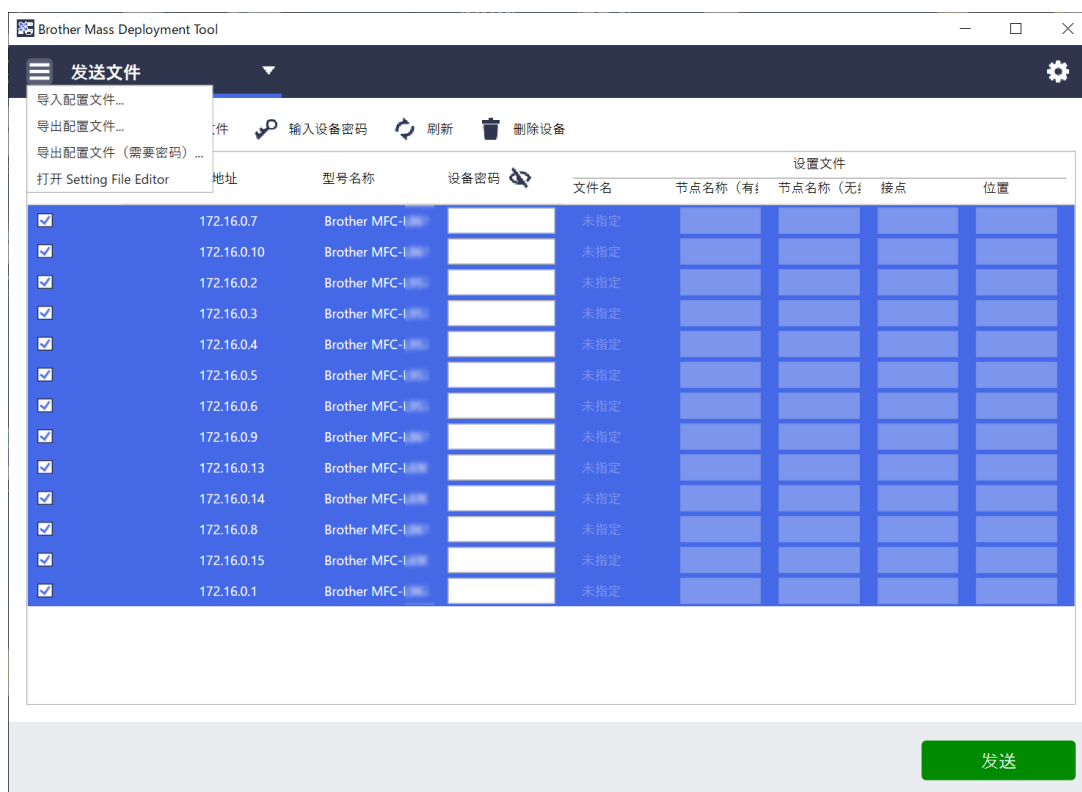


部署配置文件仅包含设置文件的相对路径。要将部署配置文件和设置文件传递给其他人，必须复制部署配置文件 and 任何必要的设置文件，以确保相对路径正确。

2.3.1 导入部署配置文件

导入自定义的部署并使用它们来管理多个设备。

1. 单击左上方的 ，然后选择**导入配置文件 ...**



2. 选择所需的 CSV 文件或加密的 ZIP 存档文件。
3. 工具会导入所选择的文件并部署它包含的配置文件。
4. 确保设备列表包含所需的所有设备。添加更多设备（如果需要）。

2.3.2 导出部署配置文件

创建并导出自定义的部署并使用它们来管理多个设备。

1. 确保设备列表包含所需的所有设备。添加更多设备（如果需要）。
2. 单击 ，然后选择**导出配置文件 ...** 或**导出配置文件（需要密码） ...**



如果您选择**导出配置文件 ...** 并且任何目标设备受密码保护，则工具会告知您将保存配置文件而不加密。单击**确定**以继续，或者单击**取消**以返回并选择**导出配置文件（需要密码） ...**

3. 选择目标文件夹，输入文件名，然后单击**保存**按钮。
如果系统提示，输入密码并单击**确定**按钮。
4. 工具会导出文件并将以 CSV 格式保存它。

2.4 打开 Setting File Editor

调整备份设置文件。

1. 单击  并选择**打开 Setting File Editor**。



要成功启动 Setting File Editor，请确保未从安装文件夹移动 MassDeploymentTool.exe 和 SettingFileEditor.exe。
有关详细信息，请参见 [6 Setting File Editor](#)。

2.5 发送文件

要发送特定文件（PJL、DJF、PRN 文件）或要部署设置文件（DPK、EDPK、JSON 文件）以管理多个目标设备，请执行以下操作：

（有关创建设置文件的详细信息，请参见 [5.3 创建 JSON 文件](#)。）

1. 确保设备列表包含所需的所有设备。
2. 从下拉列表中选择**发送文件**。
3. 设置要发送到目标设备的文件：
 - a) 单击**设置文件**按钮，或者右键单击其中一个目标设备，然后选择**设置文件**。
 - b) 选择所需的文件，然后单击**打开**按钮。
（选择 USB 闪存盘中的文件时，或者如果您选择 EDPK 文件，则必须输入文件的密码。）
这会设置选择的文件，并且文件的名称会出现在**文件名列**中。



选好设置文件（JSON、DPK 或 EDPK）并且其详细信息出现在**发送文件**屏幕上时，您可以在**节点名称（有线）**、**节点名称（无线）**、**接点**或**位置**列的文本框中输入或编辑信息。
发送设备设置文件将会更改设备设置，这可能会改变设备的行为。在发送设备设置文件之前，请确保文件正确无误。

4. 单击屏幕右下角的**发送**按钮。

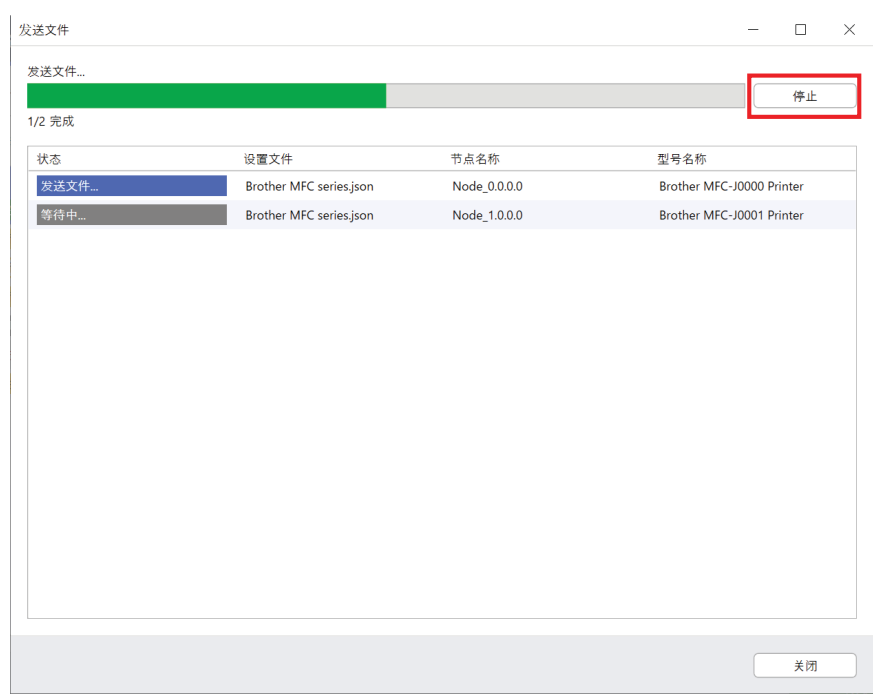


或者，您可以使用 USB 闪存盘来将设置部署到设备。

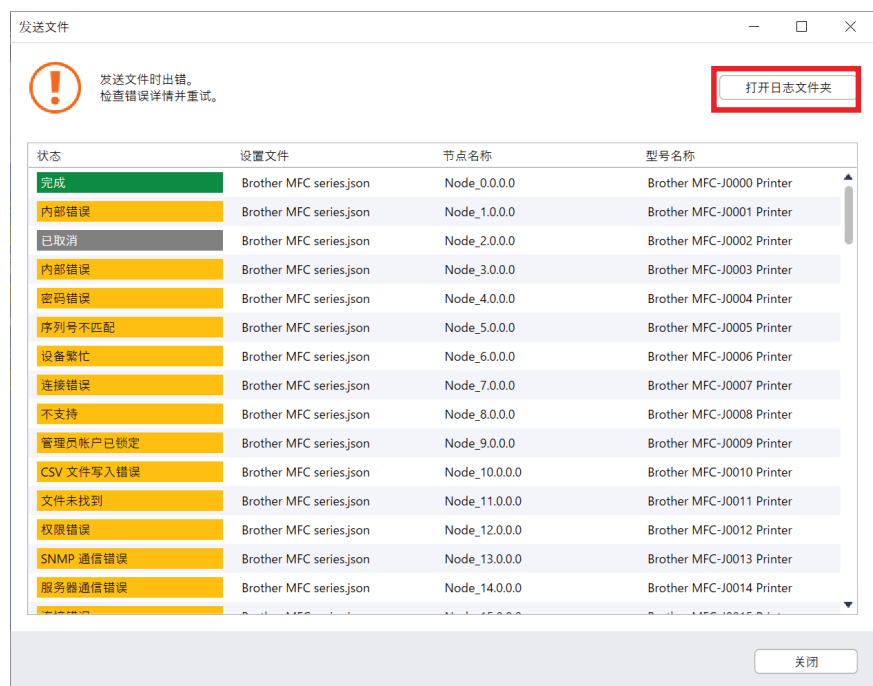
1. 重命名文件："write_xxxx.edpk"，其中 xxxx 是原来的文件名。
EDPK 文件密码和设备密码必须相同。
2. 将它复制到 USB 闪存盘上。
3. 将 USB 闪存盘插入到 Brother 设备的 USB 端口中。
 - HL/DCP/MFC 设备
 - a 选择**直接打印**。
 - b USB 闪存盘信息将会出现。选择 "write_xxx.edpk" 文件。

- c * 对于黑白打印设备：按**启动**。
 - * 对于彩色打印设备：按**启动黑白**或**启动彩色**。
 - 扫描仪
 - a 选择**程序更新**。
 - b USB 闪存盘详细信息将会出现。选择 "write_xxx.edpk" 文件。
4. 所选择的设置将应用于设备。系统将自动创建输出日志文件。

5. “**发送文件**”对话框会显示发送进度。
要停止此操作，请单击**停止**按钮。



6. 完成后，摘要结果将会出现。
如果失败，错误状态也会列出在结果中。单击**打开日志文件夹**按钮，检查日志详细信息，然后重试。



2.6 备份设置

您可以检索 Brother 设备设置以备份它们，以后可以使用它们来将相同的设置应用于不同的设备。

1. 确保设备列表包含所需的所有设备。
2. 从左上方的下拉列表中选择**备份设置**。
3. **备份设置**屏幕将会出现。无法检索其设置的设备会显示为“不支持”。

Brother Mass Deployment Tool

备份设置

添加设备 输入设备密码 刷新 删除设备

通知	IP 地址	型号名称	设备密码
☐ 不支持	172.16.0.7	Brother MFC-1000	
☐ 不支持	172.16.0.10	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.2	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.3	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.4	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.5	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.6	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.9	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.13	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.14	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.8	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.15	Brother MFC-1000	
☐	172.16.0.1	Brother MFC-1000	

注意：已从所有选定的设备提取设置文件。如果您选择多个设备（例如，超过 50 个设备），备份可能需要长时间才能完成。

保存至：
 浏览...

如果要通过 USB 记忆棒部署备份文件，请不要更改文件名称。USB 部署需要特定的文件名格式。

备份设置项：
☒ 全部
☐ 已选择：

☒ 常规
☒ 地址簿
☒ 显示器
☒ 打印机
☒ 扫描
☒ 复印
☒ 传真
☒ 管理员

设备特定设置：
☐ 排除
* 不要在备份文件（例如 IP 地址或节点名称）中包含任何静态（设备特定的）值。

备份

4. 如果需要，在**设备密码**列中输入设备密码。
5. 在**保存至：**字段中输入路径，或者单击**浏览 ...**按钮以选择备份设置文件的目标文件夹。
6. 在**备份设置项：**字段中，选择**全部**或**已选择：**以指定必要的项目。
7. 如果需要，选中**排除**复选框以不将设备特定的设置（例如 IP 地址、节点名称）包括在备份文件中。



要删除设备特定的设置项目，您还可以使用 Setting File Editor。
有关详细信息，请参见 [6 Setting File Editor](#)。

8. 单击**备份**按钮。

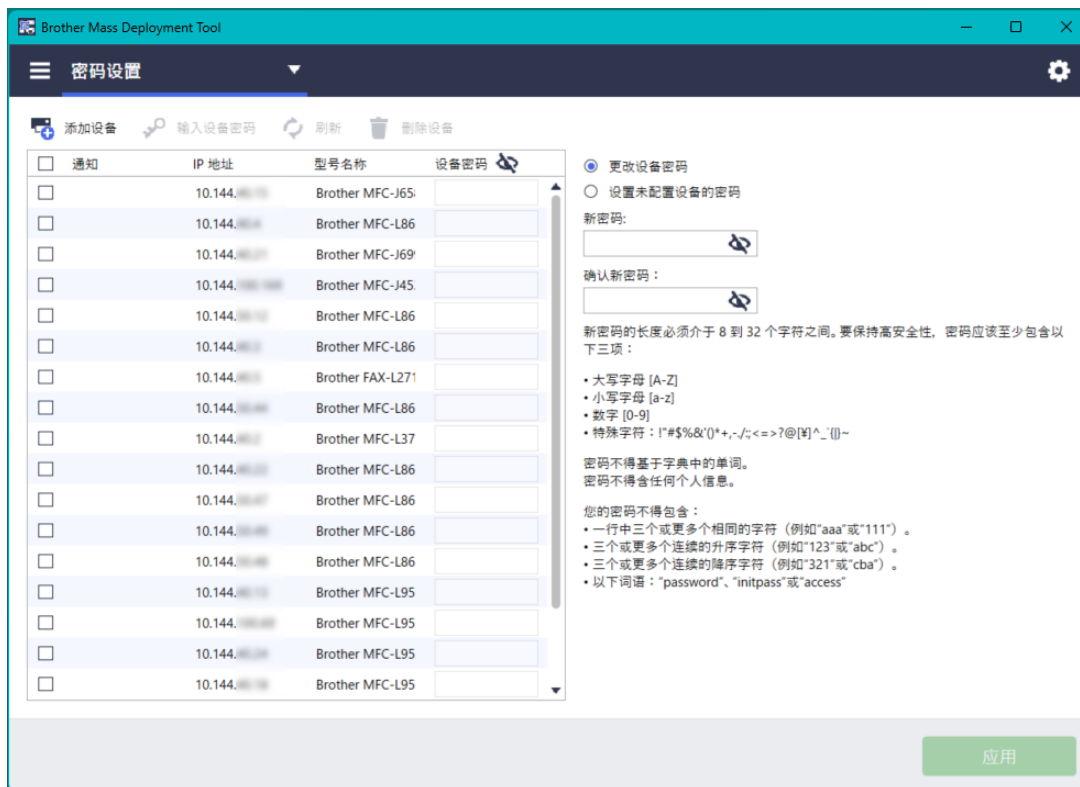


或者，您可以使用 USB 闪存盘来备份设备设置。

1. 准备好包含您要备份的设置的 EDPK 文件。
有关如何创建 EDPK 文件的说明，请参阅 [5 创建设置文件](#)。
2. 重命名文件："read_xxxx.edpk"，其中 xxxx 是原来的文件名。
EDPK 文件密码和设备密码必须相同。
3. 将重命名后的文件复制到 USB 闪存盘。
4. 将 USB 闪存盘插入到 Brother 设备的 USB 端口中。
 - HL/DCP/MFC 设备
 - a 选择**直接打印**。
 - b USB 闪存盘详细信息将会出现。选择 "read_xxx.edpk" 文件。
 - c * 对于黑白打印设备：按**启动**。
 - * 对于彩色打印设备：按**启动黑白**或**启动彩色**。
 - 扫描仪
 - a 选择**程序更新**。
 - b USB 闪存盘详细信息将会出现。选择 "read_xxx.edpk" 文件。
5. 从设备提取所需的设置并采用以下格式另存为新的文件：[设置文件名][型号名称][序列号][索引].edpk
系统将自动创建输出日志文件。

9. “**备份设置**”对话框会显示备份进度。
要停止此操作，请单击**停止**按钮。
10. 完成后，摘要结果将会出现。
要检查备份文件的目标文件夹，请单击**打开文件夹**按钮。
如果失败，错误状态也会列出在结果中。单击**打开日志文件夹**按钮，检查备份日志详细信息，然后重试。

2.7 设置密码



要更改当前密码或默认登录密码：

1. 从左上方的下拉列表中选择**密码设置**。
2. 执行以下操作之一：
 - **更改当前密码**
此选项适用于连接到网络的设备以及通过 USB 连接的设备。
 - a) 在列表中选择目标设备，然后选中**更改设备密码**单选按钮。
 - b) 单击**输入设备密码**，然后在**密码：**字段中输入当前密码。
或者
直接在列表的**设备密码**字段中输入当前密码。
 - c) 在**新密码：**和**确认新密码：**字段中输入所需的密码。
 - d) 单击**应用**。
 - **更改默认登录密码**
此项仅适用于支持管理员模式并且已启用该模式的连接到网络的设备。
 - a) 在列表中选择目标设备，然后选中**设置未配置设备的密码**单选按钮。
 - b) 在**新密码：**和**确认新密码：**字段中输入新密码。
 - c) 单击**应用**。



- 当您选择**设置未配置设备的密码**菜单时，将会禁用**输入设备密码**按钮和**设备密码**字段。
- 避免将以下密码用作管理员密码：
 - password
 - access
 - initpass
 - 位于设备背面的 "Pwd"。

3. **密码设置**对话框会显示密码设置进度。
要停止此操作，请单击**停止**按钮。
4. 完成后，摘要结果将会出现。
如果失败，错误状态也会列出在结果中。单击**打开日志文件夹**按钮，检查密码设置结果日志详细信息，然后重试。

2.8 发送 Custom User Interface (UI) 文件



Custom UI 文件（DJF 文件）是使用 Brother Custom UI Tool 创建的自定义主页屏幕文件。
有关详细信息，请参阅 Custom UI Tool 使用说明书。

要将自定义主页屏幕发送到多个 Brother 设备，请按照以下步骤操作。

1. 确保设备列表包含所有目标设备。
2. 从左上角的下拉列表中，选择**发送 Custom UI 文件**。
3. **发送 Custom UI 文件**屏幕将会出现。
4. 如果需要，请在**设备密码**列中键入设备密码。
5. 在 **Custom UI 文件**：字段中键入路径，或者点击**浏览 ...** 按钮选择 Custom UI 文件（DJF 文件）的目标文件夹。
6. 在 **Custom UI 写入锁定密码**列中键入 Custom UI 写入锁定密码。
请确保为自定义数据设置写入锁定密码，以限制对数据的访问并防止未经授权编辑主页屏幕。
7. 点击**发送**按钮。
8. 完成时，设备会自动重新启动以显示自定义的主页屏幕。



- 在将更新的 Custom UI 文件发送到设备之前，必须解锁 Custom UI 写入锁定。
- 确保 Custom UI 软件解决方案已在目标设备上激活。

2.9 锁定或解锁 Custom UI 写入锁定

1. 确保设备列表包含所需的所有设备。
2. 从左上角的下拉列表中，选择 **Custom UI 写入锁定 / 解锁**。
3. **Custom UI 写入锁定 / 解锁**屏幕将会出现。
4. 如果需要，请在**设备密码**列中键入设备密码。
5. 选中**锁定**或**解锁**单选按钮，然后在 **Custom UI 写入锁定密码**列中键入 Custom UI 写入锁定密码。
6. 点击**应用**按钮。

3 Mass Deployment Tool 的其他功能 (GUI)

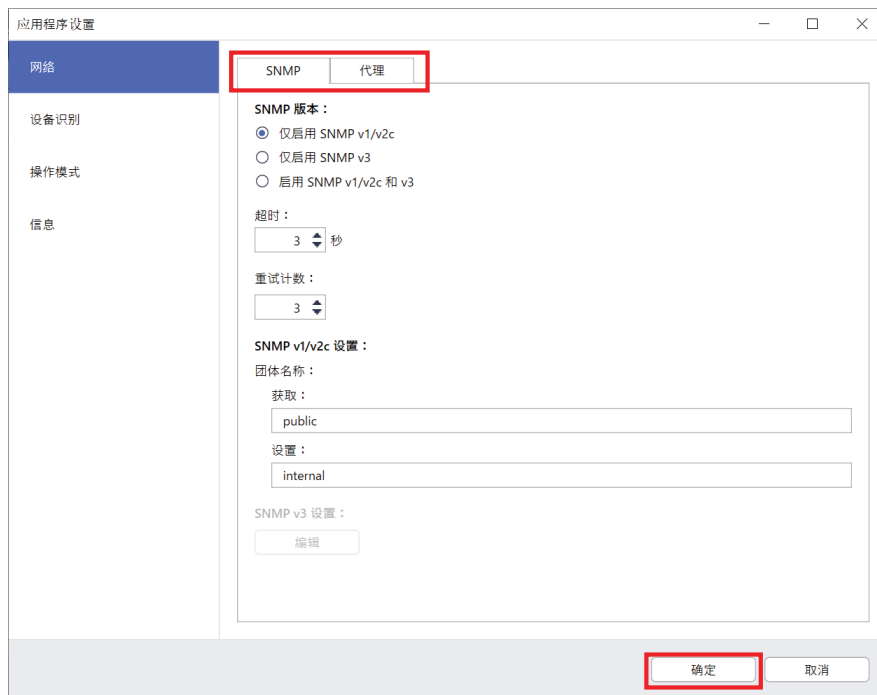
可使用其他高级功能来帮助您管理设备。

3.1 应用程序设置

单击顶部栏中的  以配置工具的设置。

3.1.1 配置网络设置

要配置设备的网络设置，请执行以下操作：



1. 单击**网络**。
2. 单击 **SNMP** 选项卡。
3. 选择所需的设置。
4. (可选) 单击**代理**选项卡并配置代理设置。
 - 默认设置是**自动**。
 - 如果您选择**手动**，请在**服务器名称**、**端口**、**用户名**和**密码**字段中指定项目。
5. 完成后，单击**确定**按钮。

3.1.2 配置设备识别设置

要识别所需的目标设备，请配置下面的**设备识别**设置：

搜索网络中的设备

1. 选择**设备识别**。
2. 选中**网络**：选项卡中的 **IP 多址发送**：复选框或 **IP 单址发送**：复选框。
3. 单击 **+** 以添加新地址。
4. 完成后，单击**确定**按钮。

搜索不同的本地网络中的设备

1. 选择**设备识别**。
2. 选中**代理多址发送**：复选框。
代理多址发送功能使用名为 BRAgent 的软件。BRAgent 在与您所用计算机不在同一个 LAN 的计算机上运行，识别设备，然后将识别结果传递给 Mass Deployment Tool。
3. 单击 **+** 以输入**代理的 IP 地址**：或**代理的节点名称**：字段，然后单击**确定**按钮。
4. 指定代理服务器端口。
5. 完成后，单击**确定**按钮。

搜索通过 USB 连接的设备

1. 选中 **USB**：复选框。
2. 单击**确定**按钮。



- 要编辑指定的设置项目，请选择项目，然后单击 .
- 要删除指定的设置项目，请选择项目，然后单击 .

3.1.3 将 Mass Deployment Tool 链接至 BRAdmin Professional 4

从主屏幕中，转至**应用程序设置 > 操作模式**，然后选择**从 BRAdmin Professional 4 导入设备列表数据库和应用程序设置**以将 Mass Deployment Tool 链接至 BRAdmin，并使用后者的设备信息和应用程序设置。启用此设置时，您不能更改 Mass Deployment Tool 中的**网络**和**设备识别**设置。



3.1.4 应用程序信息

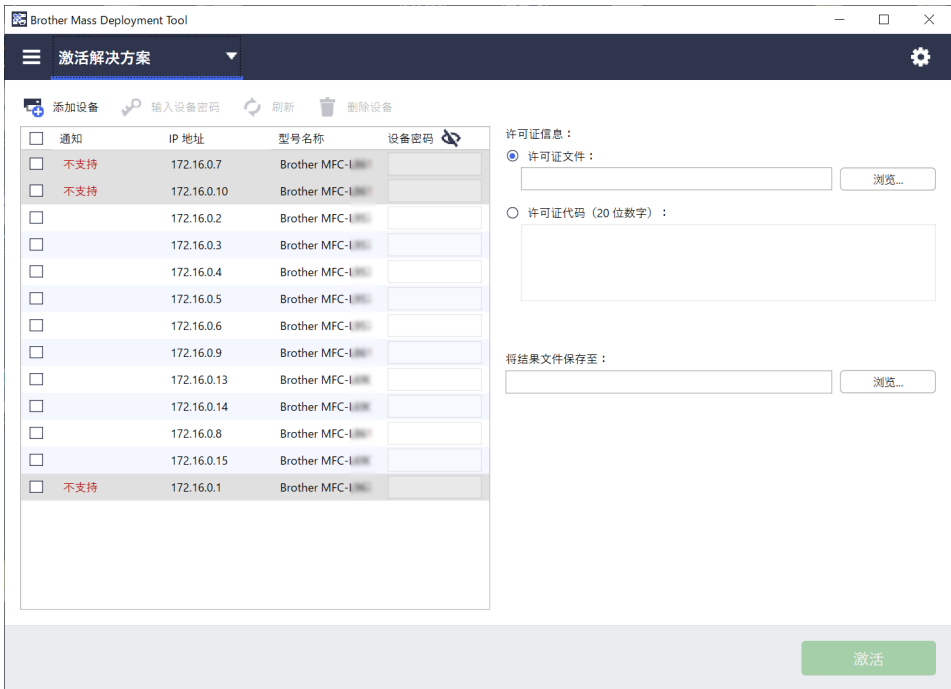
有以下 Mass Deployment Tool 信息可用。

- 要在发生错误时检查工具的应用程序日志，请从**应用程序日志**：菜单中单击**打开**按钮。
- 要查看版本信息，请从**关于本应用程序**：菜单中单击**版本**按钮。
- 要检查应用程序版本，请单击**检查软件更新**按钮。如果有更新版本可用，则可以更新软件。
- 要检查许可证信息，请单击**许可证**按钮。

3.2 激活解决方案

您可以发送许可证文件以激活目标设备上的自定义软件解决方案。

此任务需要有效的许可证文件。一个许可证文件可包含许多激活代码，允许同时许多设备上激活解决方案。如果您没有许可证文件，请联系您当地的 Brother 办事处。



1. 确保设备列表包含所需的所有设备。
2. 从顶部栏的下拉列表中选择**激活解决方案**。
3. 此时会显示**激活解决方案**屏幕。不能将许可证发送至的设备会显示为“不支持”。
4. 如果需要，在**设备密码**列中输入设备密码。
5. 执行以下操作之一：
 - 如果您具有许可证文件：选中**许可证文件**：单选按钮，然后在下面的字段中输入文件名，或者单击**浏览 ...** 按钮以选择许可证文件。
 - 如果您具有许可证代码：选中**许可证代码（20 位数字）**：单选按钮，然后在下面的字段中输入许可证代码。可以输入多个代码，每行一个许可证代码。
6. 单击**将结果文件保存至**：字段旁边的**浏览 ...** 按钮，然后指定要保存结果文件的位置。您还可以复制文件夹路径并粘贴到此字段中。
7. 单击**激活**按钮。
8. **激活解决方案**对话框会显示激活进度。
您还可以通过单击**停止**按钮来停止该操作。
9. 完成后，摘要结果将会出现。
如果失败，错误状态也会列出在结果中。单击**打开日志文件夹**按钮，检查日志详细信息，然后重试。

4 命令行界面 (CLI)

工具的命令行界面 (CLI) 可让您使用命令提示符远程配置设备。CLI 自动将设置文件转换为合适的格式并将它们发送到所需的设备。随后，它会检索设置数据并验证是否正确应用设置。

4.1 在 Mass Deployment Tool 中使用 CLI

要使用工具 CLI，必须在 Windows 命令提示符运行它，然后输入正确的命令和选项以执行特定指令。CLI 使用下面的语法：

settingcmd.exe *command option option*

其中：

Command: 执行特定任务并显示结果

Option: 修改命令的操作

示例

应用设置文件：

```
settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json  
--password your_password
```

检索设置文件：

```
settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json  
--output your_file_name.edpk --password your_password
```



在命令行界面中，只能使用英语。

Settingcmd.exe 文件存储在 "SettingCommand" 文件夹中。

4.2 命令和选项

4.2.1 命令

下列命令可与一个或多个选项结合使用，以执行特定的设备配置任务。

命令	选项	说明
send	"Device identifier"* 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier - 必需: - file - 可选: - password - profile - 必需: - result - 可选: - profilepassword - csvdelim 必要时同时提供: - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget * 有关详细信息，请参见 4.2.2 设备标识符。	允许您将指定的文件发送到设备。支持 PRN、PJL、DJF、PJLF 和 PCLF 文件。 PJFL 和 PCLF 是某些设备支持的筛选器函数使用的筛选器文件。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe send --ip IP_address --file your_file_name.prn</pre> <pre>settingcmd.exe send --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目: - Result - Detail - Start time - Finish time
read	必需: - Device identifier - file 可选: - output - password - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget	允许将指定的文件发送到设备并读取响应。仅支持 PJL 文件。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe read --ip IP_address --file your_file_name.pjl --output our_file_name.txt</pre>

命令	选项	说明
apply	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier - 必需: - file - 可选: - password - skipvalidate - profile - 必需: - result - 可选: - profilepassword - csvdelim - createfileonly - outputdir (*) 必要时同时提供: - schema - pjlttable - enumtable - ignorepjerror - skipverify - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget - forcehttps - noreboot * 如果使用 "--createfileonly", 必须也使用 "--outputdir".	可让您发送和应用指定的设置文件并确认结果。支持 JSON、DPK 和 EDPK 文件。 如果与 "--outputdir" 选项结合使用, 工具会将每个设备的中间文件输出到指定的文件夹中。 如果与 "--createfileonly" 和 "--outputdir" 选项结合使用, 工具只会将每个设备的中间文件保存到指定的文件夹, 而不会将文件应用到每个设备。 示例: <pre>settingcmd.exe apply --ip IP_address --file your_file_name.json --password your_password</pre> <pre>settingcmd.exe apply --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目: - Result - Detail - Start time - Finish time - (可选) 输出: 如果将 "apply" 命令与 "--outputdir" 选项结合使用, 将会在此处显示保存中间文件的路径。
retrieve	必需: - Device identifier - output 可选: - file - password - networksettingpath - log - communitynameset - communitynameget - forcehttps	可从指定的设备检索所需的特定设置数据。支持 JSON、DPK 和 EDPK 文件。 该工具向指定的目标设备发送请求, 并存储检索到的设置数据, 其中包括基于指定文件路径的 JSON 架构中的所有设置。 要只下载特定设置, 请使用 "--file" 选项来指定包括所需项目的设置文件。 示例: <pre>settingcmd.exe retrieve --ip IP_address --file your_file_name.json --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

命令	选项	说明
activate	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier 必需: - networksettingpath - activateresult - licensecode 可选: - password - profile 必需: - networksettingpath - activateresult 可选: - profilepassword - csvdelim 如果需要, 同时提供: - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget	可让您激活指定的目标设备的自定义软件解决方案。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe activate --ip IP_address --networksettingpath (网络通信设置文件名) --licensecode your_license_code --activateresult your_result_path</pre> <pre>settingcmd.exe activate --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (网络通信设置文件名) --activateresult your_result_path</pre>
setpassword	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier 可选: - newpassword - profile 必需: - result 可选: - profilepassword - csvdelim 如果需要, 同时提供: - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget	可让您更改管理员密码: 从默认登录密码更改为其他密码。 此项仅适用于支持管理员模式并且已启用该模式的连接到网络的设备。 您的密码不得包含: - 一行中三个或更多个相同的字符。 - 三个或更多个连续的升序字符。 - 三个或更多个连续的降序字符。 - 以下词语: "password"、"initpass" 或 "access"。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe setpassword --ip IP_address --newpassword your_new_password</pre> <pre>settingcmd.exe setpassword --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目: - Result - Detail - Start time - Finish time
pack	必需: - output - packfiles 可选: - password - log	从 JSON 设置文件及其资源文件或证书文件创建设置包文件。如果使用 "--password" 选项, 包文件将被加密。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe pack --packfiles your_file_name.json your_file_name.xml your_file_name_2.cer --output your_file_name.edpk --password your_password</pre>

命令	选项	说明
unpack	必需： - file - unpackdir 可选： - password - log	从指定的设置包文件中提取设置文件。如果包文件有密码保护，请使用 "--password" 选项指定密码对其进行解密，然后提取设置文件。 <i>示例：</i> settingcmd.exe unpack --file your_file_name.edpk --unpackdir your_output_folder --password your_password
convertsetting	必需： - source - destination 可选： - password - version	将在早期版本中创建的架构文件转换为与指定版本兼容的格式。支持 JSON、DPK 和 EDPK 文件。 如果您不指定版本，本工具会使用最新版本。 <i>示例：</i> settingcmd.exe convertsetting --source your_file_name --destination your_file_name --version schema_revision_version_number
license		显示关于开源软件的许可证信息。 <i>示例：</i> settingcmd.exe license
version		显示工具的版本信息。 <i>示例：</i> settingcmd.exe version
eula	可选： agree	必须同意 EULA（最终用户许可协议）才能使用本工具。首次运行本工具时，系统会提示用户同意 EULA。 通过运行 "eula" 命令，本工具将显示 EULA 确认消息。如果包括 "eula" 以外的命令，本工具将指示您先使用 "eula" 命令运行它。 如果将 "eula" 命令与 "--agree" 选项结合使用，本工具将自动接受 EULA，不会显示任何提示。（此选项用于无声自动执行本工具。） <i>示例：</i> settingcmd.exe eula --agree
listactivefunc	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。 ¹ - Device identifier - profile 必需： - result 可选： - profilepassword - csvdelim 如果需要，同时提供： - networksettingpath - log - communitynameset - communitynameget	为所指定设备显示已启用的解决方案。 <i>示例：</i> settingcmd.exe listactivefunc --ip IP_address --result your_filename.csv settingcmd.exe listactivefunc --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath （网络通信设置文件名） 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目： - Result - Detail - Start time - Finish time

命令	选项	说明
exportprofile	必需： - output 可选： - file - profilepassword - networksettingpath - log - csvdelim	搜索目标设备并将查找结果生成为部署配置文件。可以使用导出配置文件设置文件 (TXT) 来指定搜索条件。 导出配置文件设置文件中每个部分的设置如下： [ip]: IP 地址或 IP 地址范围 [nodename]: 节点名称 [mac]: MAC 地址 [serial_number]: 序列号 如果指定 [ip] 或 [nodename]，那么在 IP 单播中搜索设备。如果未指定 [ip] 或 [nodename]，那么在 IP 广播中搜索设备。 如果指定 [mac] 或 [serial_number]，那么将从搜索结果中删除不匹配的设备。 输出： - 屏幕显示（标准输出） 如果找不到 [nodename]、[mac]、[serial_number] 指定的设备，那么将显示匹配搜索条件和 notfound_list 文件 (TXT) 路径的设备数。 - 部署配置文件（CSV 文件） 在 "--output" 选项之后指定输出文件名。 如果指定了 "--password" 选项，那么请使用指定的密码压缩文件。 - notfound_list.txt 输出到与 "--output" 选项后面指定的文件相同的文件夹。在指定部分的所有因子中，仅生成与搜索结果不匹配的因子。 <i>示例：</i> <pre>settingcmd.exe exportprofile --file export_profile_settings.txt --output result_profile.csv</pre>
applyup	必需： - profile - result 可选： - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget - profilepassword - csvdelim	允许使用 Microsoft Universal Print 的部署配置文件来注册指定的目标设备。设置 Microsoft Universal Print 注册后，设备将连接到 Microsoft Azure 门户，并为注册 Microsoft Universal Print 本身。部署配置文件必须包含 ETKN 文件路径及其密码。仅支持 ETKN 文件。有关创建 ETKN 文件的详细信息，请参见 4.2.6 创建 ETKN 文件。 注册后，分配打印机权限并在 Azure Active Directory (Azure AD) 中共享打印机。还可以使用 Azure API 命令来分配打印机权限并共享打印机。在 Azure AD 中，每个租户必须允许使用一次固件应用程序 ID。有关详细信息，请参阅 Microsoft 网站。 <i>示例：</i> <pre>settingcmd.exe applyup --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目： - Result - Detail - Start time - Finish time

命令	选项	说明
confirmup	必需： • profile • result 可选： • networksettingpath • log • communitynameset • communitynameget • profilepassword • csvdelim	允许使用部署配置文件来确认每个设备的 Microsoft Universal Print 注册状态。 <i>示例：</i> <pre>settingcmd.exe confirmup --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --csvdelim semicolon</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目： - Result - Detail - Start time - Finish time
dkeycreate	必需： • output • devicepassword • dkeypassword 可选： • edpkpassword	创建 DKEY 文件，其中包含设备密码和数据包文件 (EDPK) 密码。 DKEY 文件使用 DKEY 密码进行加密。 <i>示例：</i> <pre>settingcmd.exe dkeycreate --devicepassword initpass --edpkpassword your_password --dkeypassword your_password --output our_file_name.dkey</pre>
listfilter	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。 ¹ • Device identifier • profile 必需： • result 可选： • profilepassword • csvdelim 如果需要，同时提供： • networksettingpath • communitynameset • communitynameget	允许您显示指定设备的注册筛选器名称。 <i>示例：</i> <pre>settingcmd.exe listfilter --ip IP_address --networksettingpath (网络通信设置文件名)</pre> <pre>settingcmd.exe listfilter --profile your_profile_name.csv --networksettingpath (网络通信设置文件名)</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目： - Result - Detail - Start time - Finish time

命令	选项	说明
cuilock	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier 必需: - cuilockpassword 可选: - password - profile 必需: - result 可选: - profilepassword - csvdelim 如果需要, 同时提供: - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget	锁定将 Custom UI 写入到指定的设备。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe cuilock --ip IP_address --networksettingpath setting.ini --password your_password --cuilockpassword your_Custom_UI_lock_password</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目: - Result - Detail - Start time - Finish time
cuiunlock	"Device identifier" 或 "profile" 是必需的。¹ - Device identifier 必需: - cuilockpassword 可选: - password - profile 必需: - result 可选: - profilepassword - csvdelim 如果需要, 同时提供: - networksettingpath - dkeypassword - dkeyfile - log - communitynameset - communitynameget	解锁将 Custom UI 写入到指定的设备。 <i>示例:</i> <pre>settingcmd.exe cuiunlock --profile your_profile_name.csv --result your_filename.csv --networksettingpath setting.ini --password your_password</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备的结果。结果文件包含部署配置文件中的所有项目以及下列项目: - Result - Detail - Start time - Finish time

命令	选项	说明
managecacertificate	"listonly" 或 "inputdir" 是必需的。 - listonly - inputdir 必需: - result - period - password 如果需要, 同时提供: - file - networksettingpath - log - communitynameset - communitynameget - csvdelim - emailresult (*) - emailto - emailfrom - emailtitle - addnewcertificate * 如果您使用 "--emailresult", 则还必须使用 "--emailto" 和 "--emailfrom"。	允许您从指定设备检索 CA 证书列表, 或将指定文件夹中的 CA 证书分发到指定设备。CA 证书匹配通过 "CommonName" 检查。 支持 CER、PEM、CRT 和 BIN 文件。 示例: 仅检索 CA 证书列表 <pre>settingcmd.exe managecacertificate --listonly --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre> 更新已安装的 CA 证书 <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt -- emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre> 分发 CA 证书文件夹中的所有 CA 证书 <pre>settingcmd.exe managecacertificate --inputdir ca_certificatedir --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt -- emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title --addnewcertificate</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个 CA 证书的结果。 结果项目: - IP Address: 含有 CA 证书的设备的 IP 地址 - Node Name: 含有 CA 证书的设备的节点名称 - Common Name: CA 证书的公用名称 - Action Needed: 需要针对您的部件执行的操作 - Current Expiry Date: CA 证书分发前的到期日期 - New Expiry Date: CA 证书分发后的到期日期 对于无法通信或没有 CA 证书的设备, 将不会提供任何结果。

命令	选项	说明
managedevicecertificate	"listonly" 或 "inputdir" 是必需的。 - listonly - inputdir 必需： - result - period - password 如果需要，同时提供： - file - networksettingpath - log - communitynameset - communitynameget - csvdelim - devcertpassword （如果您使用 "--listonly" 选项则不可用。） - emailresult (*) - emailto - emailfrom - emailtitle - addnewcertificate * 如果您使用 "--emailresult"，则还必须使用 "--emailto" 和 "--emailfrom"。	允许您从指定设备检索设备证书列表，或将指定文件夹中的证书分发到指定设备。证书匹配通过 "CommonName" 检查。支持 P12 和 PFX 文件。 示例： 更新已安装的设备证书 <pre>settingcmd.exe managedevicecertificate --inputdir certificatedir --devcertpassword device_certificate_password --period number --password your_password --result result.csv --file export_profile_settings.txt --emailresult --networksettingpath setting.ini --emailto email_address1 email_adress2 --emailfrom email_address --emailtitle email_title</pre> 在结果文件 (CSV) 中确认每个设备证书的结果。 结果项目： - IP Address: 含有设备证书的设备的 IP 地址 - Node Name: 含有设备证书的设备的节点名称 - Common Name: 设备证书公用名称 - Action Needed: 需要针对您的部件执行的操作 - Current Expiry Date: 分发前设备证书的到期日期 - New Expiry Date: 分发后设备证书的到期日期 对于无法通信或没有设备证书的设备，将不会提供任何结果。

¹ "Device identifier" 选项只能在单个设备上运行，而 "--profile" 选项可以在多个设备或单个设备上运行。

结果显示如下：

- 如果执行成功: "Result: Success"
- 如果执行失败: "Error and error details"



如果解决方案不受支持，则其激活状态为 "LsSolutionNotSupported"。

4.2.2 设备标识符

设备标识符指定要将命令发送至的设备。

设备标识符	说明
--ip address	目标设备的 IP 地址（仅限通过网络连接的设备）。
--mac address	目标设备的 MAC 地址（仅限通过网络连接的设备）。
--node name	目标设备的节点名称（仅限通过网络连接的设备）。
--usb	指定通过 USB 连接的设备（不支持多个通过 USB 连接的设备）。
--model name	目标设备的型号名称（仅限通过 USB 连接的设备）。
--serial number	目标设备的序列号（仅限通过网络连接的设备）。

4.2.3 选项

可以将选项与命令结合使用来修改它们的操作。请参见 [4.2.1 命令](#) 一节中每个命令的说明，以了解可以使用的选项。

选项	说明
<code>--file filename</code>	指定您要使用的文件。
<code>--output filename</code>	指定用于保存所获取的设置文件的路径。
<code>--password password</code>	指定目标设备的管理员密码。
<code>--newpassword password</code>	指定目标设备的新的管理员密码。
<code>--schema filename</code>	指定外部 JSON 架构文件。
<code>--pjtable filename</code>	指定外部 PJI 转换表。
<code>--enumtable filename</code>	指定外部 Enum 转换表。
<code>--ignorepjerror</code>	跳过 PJI 转换警告，即使未在 PJI 转换表中声明任何转换定义也不例外。
<code>--skipvalidate</code>	跳过在发送设置文件之前使用架构文件验证设置有效性。
<code>--skipverify</code>	跳过在应用设置之后验证设置是否正确应用于打印机。
<code>--packfiles filename filename filename</code>	指定要打包的文件（用空格或逗号分隔）。
<code>--unpackdir destination</code>	指定要将包提取到的路径。
<code>--log filename</code>	指定日志输出文件的路径。
<code>--communitynameget community name</code>	团体名称（在 SNMP 通信中的 "GET" 中设置）。
<code>--communitynameset community name</code>	团体名称（在 SNMP 通信中的 "SET" 中设置）。
<code>--agree</code>	指定同意 EULA。
<code>--networksettingpath networksettingpath</code>	指定包含网络通信设置（SNMP v3，代理）外部文件的参考目标。使用 GUI 配置网络设置之后，将 setting.INI 文件用作外部文件。
<code>--source filename</code>	使用 "convertsetting" 命令指定转换之前的文件。
<code>--destination filename</code>	使用 "convertsetting" 命令指定转换之后保存文件的目标。
<code>--version</code>	使用 "convertsetting" 命令指定转换之后的版本。
<code>--licensecode license code</code>	指定 20 位的许可证代码以激活自定义软件解决方案。
<code>--activateresult activate result folder path</code>	指定保存 "activate" 命令激活结果的目标。
<code>--forcehttps</code>	强制实施 https 通信。
<code>--profile</code>	指定部署配置文件的文件路径。 还支持相对于 settingcmd.exe 的相对路径。 文件中的设备仅用于网络连接。
<code>--csvdelim</code>	指定下列其中一项作为 CSV 分隔符： - colon - comma - equal - semicolon - space - tab 如果未指定分隔符，那么分隔符将基于您的区域或位置。
<code>--createfileonly</code>	将 "apply" 命令与配置文件使结合使用时，将创建中间文件，但不将它应用于目标设备。 如果您使用此选项，则还必须使用 "--outputdir" 选项。
<code>--result</code>	指定用于保存执行结果的路径。
<code>--outputdir</code>	指定在执行命令时创建的文件的输出路径。
<code>--devicepassword password</code>	指定要在 DKEY 文件中包含的设备密码。

选项	说明
--edpkpassword <i>password</i>	指定要在 DKEY 文件中包含的 EDPK 文件密码。
--dkeypassword <i>password</i>	指定 DKEY 文件加密和解密的密码。
--dkeyfile <i>filename</i>	指定保存 DKEY 文件的路径。
--profilepassword <i>password</i>	指定已压缩部署配置文件的密码。
--listonly	使用 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令仅检索设备证书列表，而不分发证书。
--inputdir	使用 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令指定证书文件夹的路径。如果使用 "--listonly" 选项则不是必需的。
--devcertpassword	使用 "managedevcertificate" 命令指定设备证书的密码。如果使用 "--listonly" 选项则不是必需的。
--period	指定使用 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令检索证书列表时认为接近过期的天数。
--emailresult	使用 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令执行后通过电子邮件发送结果文件。 使用 setting.INI 文件的 SMTPSettings 部分中的值进行服务器设置。如果您使用此选项，则还必须使用 "--emailto" 和 "--emailfrom" 选项。
--emailto	指定通过电子邮件发送 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令结果文件时的目标地址。指定多个地址，用空格分隔。
--emailfrom	指定通过电子邮件发送 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令的结果文件时的来源地址。
--emailtitle	指定通过电子邮件发送 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令的结果文件时的标题。
--addnewcertificate	使用 "managecacertificate" 或 "managedevcertificate" 命令分发通过 "--inputdir" 选项指定的文件夹中的所有证书。
--cuilockpassword <i>custom ui lock password</i>	指定 Custom UI 写入锁定密码。
--noreboot	应用设置后请勿重新启动。 仅当应用的设置不需要重新启动，或者您将手动重新启动设备时，才使用此选项。

4.2.4 部署配置文件

部署配置文件包含设备信息、设置文件和每个设备特有的设置值（如果需要）。

部署配置文件的文件 (CSV) 的第一行必须列出下列项目（这些项目的顺序不限）：

○ 必需的项目 △ 可选的项目 – 不支持的项目

项目	send	apply	applyup	activate	setpassword	listactivefunc	confirmup	listfilter	cuilock/ cuiunlock
Model Name	-								
Serial Number	△								
Interface (USB/ NETWORK_IPV4)	-								
MAC Address/ Vendor ID	△								
Node Name/ Product ID	○ ¹								
IP Address	○ ¹								
Protected by password	-								
Password	○ ³				-				○ ³
Json Schema	-								
File Path	○			○ ⁴	-				
Package Password	-	△ ²	○	-					
Json File	-								
Extra LAN Node Name	-								
Extra WLAN Node Name	-								
Extra Location	-								
Extra Contact	-								
New Password	-				○ ³	-			
CUI Lock Password	-								○
User Defined Value	-	△	-						

¹ 必须指定目标设备的 IP 地址或节点名称以识别该设备。

² 在文件路径中指定 EDPK 是必需的。指定了 Deploy KEY 文件后，则不需 "Package Password"。

³ 指定了 Deploy KEY 文件之后，则不需要 "New Password" 或 "Password"。

⁴ 如果许可证文件对所有行都不相同，那么会发生错误。

部署项目定义:

项目	定义
Serial Number	设备的序列号。 如果您在此字段中输入的数字与使用 IP Address 或 Node Name 识别的序列号不匹配, 将会发生 "Serial number mismatch error"。
Interface (USB/ NETWORK_IPV4)	连接界面。 这是由 "exportprofile" 命令生成, 如果对包含此项目的配置文件使用 "exportprofile" 命令以外的任何命令, 则会忽略该命令。 其值为 "USB" 或 "NETWORK_IPV4"。
MAC Address/ Vendor ID	MAC 地址 (通过网络连接的设备) 或供应商 ID (通过 USB 连接的设备)。 这是由 "exportprofile" 命令生成, 如果对包含此项目的配置文件使用 "exportprofile" 命令以外的任何命令, 则会忽略该命令。
IP Address	设备 IP 地址。
Node Name/Product ID	设备的节点名称 (通过网络连接的设备) 或产品 ID (通过 USB 连接的设备)。
Protected by password	是否在设备上设置了密码。 其值为 "TRUE" 或 "FALSE"。
Password	设备管理员密码。
File Path	文件路径 (相对或绝对)。
Json Schema	设备的 JSON 架构版本。 其值是一个数字。
Package Password	File Path 中指定的文件密码。
Json File	指示在文件路径中指定的文件是否为设置文件 (JSON、DPK 或 EDPK)。 其值为 "TRUE" 或 "FALSE"。
Extra LAN Node Name/ Extra WLAN Node Name/Extra Location/ Extra Contact	用于重新写入 JSON 文件中节点名称 (LAN/WLAN/Location/Contact) 的值。
New Password	新的设备管理员密码。
CUI Lock Password	Custom UI 写入锁定密码。
User Defined Value	可以使用自己的项目以 "#XXXXXXX#" 格式为特定设备定义唯一的值。在 XXXXXXXX 中, 可以使用除 "#" 以外的任何字符。 这允许您在单个配置文件中为每个设备设置不同的值。 这也适用于 "--createfileonly" 选项。



将会忽略既不是必需又不是可选的所有项目, 并且不会导致错误。

apply 命令使用的文件的示例:

- 部署配置文件

该 CSV 文件包含下列信息:

```
IP Address,Serial Number>Password,File Path,Package Password,#CONTACT#,#LOCATION#,#AUTO_POWER_OFF#  
10.1.2.146,E75868F7F173334,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother A,5F,hour8  
10.1.4.146,A99999A7H000511,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother B,4F,hour4  
10.1.7.179,C25312A1G553212,initpass,C:\tmp\brother.edpk,package1,Brother C,3F,off
```



在上面的示例中, 可以使用 "--csvdelim" 选项来指定分隔符 (",")。

- 设置文件

位于 C:\tmp\brother.edpk 中的 JSON 文件:

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "#CONTACT#",
        "location": "#LOCATION#"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "#AUTO_POWER_OFF#"
      }
    }
  }
}
```

- 中间文件

设备 10.1.2.146 的 00001_10.1.2.146.json 文件, 其中 00001 是在 CSV 文件中列出目标设备的行号减一 (五位数, 不足五位用零填补):

```
{
  "attributes": {
    "software_id": "pns_firmware",
    "setting_version": "",
    "schema_revision": 4
  },
  "settings": {
    "general": {
      "contact_and_location": {
        "contact": "Brother A",
        "location": "5F"
      },
      "auto_power_off_mode": {
        "auto_power_off_time": "hour8"
      }
    }
  }
}
```

4.2.5 部署密钥文件

部署密钥文件 (DKEY 文件) 用于加密和使用与设备设置相关的密码。

DKEY 文件包含加密的设备密码和 EDPK 文件密码 (EDPK 文件密码为可选)。

将每个命令与 "--dkeyfile" 选项一起使用时:

- DKEY 文件的设备密码将传递给目标设备。
- 如果同时指定 "--password" 选项, 则将忽略它。
- 对于 "apply" 命令:
 - 如果指定了 EDPK 文件, 那么 DKEY 文件中的 EDPK 文件密码将用于解密 EDPK 文件。
 - 将忽略 "--profile" 选项中指定的部署配置文件的密码和数据包密码。
- 对于 "setpassword" 命令:
 - DKEY 文件中的设备密码用于在目标设备上设置为新的设备密码。
 - 将忽略使用 "--profile" 选项指定的部署配置文件中的新密码。

4.2.6 创建 ETKN 文件

使用 UniversalPrintTokenGenerator.exe 文件从 Microsoft Azure 门户来创建 ETKN 文件。

在命令提示符处，运行 "UniversalPrintTokenGenerator" 文件夹中的 UniversalPrintTokenGenerator.exe 文件。

使用 "--filepass" 选项中指定的密码对 ETKN 文件进行加密，并保存到 "--output" 选项中所指定的文件中。在获取令牌后可以指定是否注销 Microsoft Azure 门户。

示例:

```
UniversalPrintTokenGenerator.exe --output your_file_name.edpk --filepass  
your_file_password --signout
```

选项	说明
必需:	
• output	用于保存从 Microsoft Azure 获取的 ETKN 文件的文件路径。
• filepass	要保存的 ETKN 文件的密码。
可选:	
• signout	运行此命令后注销。



- 生成的 ETKN 文件将在一小时后过期。要延长截止日期，请参见 Microsoft 网站。
- 确保已在 Microsoft Azure AD 中授予运行 UniversalPrintTokenGenerator.exe 的权限。
- 生成 ETKN 文件需要以下其中一个权限（在 Microsoft Azure AD 中）：
 - 全局管理员
 - 打印机管理员
 - 打印机技术人员

5 创建设置文件

在使用本工具创建设置文件时，请参阅本节内容。

5.1 设置文件

设置文件与型号无关。如果客户替换现有的设备，则设置文件若与新的设备兼容则可以重新使用。本工具使用下列文件类型和扩展名来存储设备设置：

- JSON 文件

JavaScript 对象表示法 (JavaScript Object Notation, JSON) 文件可让您配置设备设置而无须了解 PCL 或 PJI 命令。有关详细信息，请参见 [5.2 JSON 文件](#) 和 [5.3 创建 JSON 文件](#)。

- 包文件

包文件可包括基于 JSON 的设置文件以及任何必需的外部资源。

包文件类型	加密
DPK	否
EDPK	是

- 设置文件

设置文件包含一个或多个基于 JSON 的设置。

5.2 JSON 文件

JavaScript 对象表示法 (JavaScript Object Notation, JSON) 文件用于配置设备设置。JSON 是一个开放标准，可让您使用 JSON 编辑器指定您自己的设置而无须了解 PCL 或 PJI 命令。

- 有关 JSON 的详细信息，请参见 www.json.org。
- 有关 JSON 架构文件结构和设置类型的详细信息，请参见 json-schema.org。

JSON file format (Example)	
<pre>{ "attributes": { "software_id": "pns_firmware", <-- fixed value "pns_firmware" "schema_revision": 1, <-- current schema version is 1 "setting_version": "V0100", <-- version (operators can use this field for tracking) }, "settings": { "general": { "contact_and_location": { "contact": "store_manager", "location": "store01" }, "sleep_mode": { "sleep_time": 3 }, "auto_power_off_mode": { "auto_power_off_time": "off" } } } }</pre>	
Red	Green
Setting	Value



JSON 设置文件的结构和个别设置条目的放置在 JSON 架构文件中介绍。例如，"sleep_time" 设置必须位于 \$.settings.general.sleep_mode.sleep_time 处，并且只接受数值。

有三种方法可用于创建和编辑 JSON 设置文件：

方法	说明
使用文本编辑器	在文本编辑器中编辑所需的设置文件。建议使用支持 JSON 的文本编辑器（例如 Notepad++），因为它们在查看、编辑 JSON 文件以及设置其格式提供更好的控制。
使用支持 JSON 架构的 JSON 编辑器	使用支持 JSON 架构的第三方编辑器编辑设置文件。此类编辑器的界面允许根据架构定义的结构设置值。
使用脚本 / 程序	使用脚本或其他软件创建设置文件。您可以从头开始构建 JSON 文件，或者解析基础 JSON 文件，然后修改其设置值。

5.3 创建 JSON 文件

可以使用任何支持 JSON 的文本编辑器来创建和编辑设置文件。要使用 JSON 设置文件，您需要包含 Brother 设备上的所有可配置元素的 JSON 架构文件。

1. 准备 JSON 架构文件。

默认架构文件可在计算机上 Mass Deployment Tool 的文件夹内的 "schema" 文件夹中找到。



在继续操作之前，确保您拥有您的型号的正确架构文件。如需可用的架构文件和适用的型号的列表，请参见 "Schema" 文件夹中的 `README.url` 文件以打开 README 网站。稍后需要用到此信息。

2. 在文本编辑器中编辑 JSON 设置文件。

3. 现在，您可以使用 Mass Deployment Tool 来远程应用设置，或者使用 USB 闪存盘在设备上应用设置。

使用在线 JSON 编辑器创建和编辑设置文件（示例）

1. 在 Web 浏览器中，转至 www.jeremydorn.com/json-editor。
2. 在文本编辑器中打开 Brother JSON 架构文件，复制其内容并粘贴到网页上的 "schema" 字段中。
attributes 部分会显示在页面的顶部。
3. 向下滚动到 **settings** 部分，并从 **general** 下拉列表中选择 "object"。
General settings 选项将会出现。
4. 从 **contact_and_location** 下拉列表中选择 "object"。
5. 输入所需的联系人和位置详细信息。
6. 向上滚动到页面顶部的 **JSON Output** 区域，然后单击 **Update Form** 按钮。
7. 更新的代码会出现在预览字段中。复制 JSON 输出并将它粘贴到文本编辑器。
8. 使用 Mass Deployment Tool 远程应用设置，或者使用 USB 闪存盘在设备上应用设置。

6 Setting File Editor

使用 Setting File Editor 可以执行以下操作：

- 从设置文件（.json、.dpk、.edpk）中一次性移除设备特定的设置，或者只移除不必要的设备设置，然后保存它们。
- 创建运行使用配置文件的 "apply" 命令所需的设置文件（.json、.dpk、.edpk）和配置文件 (.csv)。
 - 将动态 (Mapply) 关键字添加到设置文件（.json、.dpk、.edpk），然后保存它们。
 - 使用现有的配置文件或创建新的配置文件 (.csv)，并将动态 (Mapply) 关键字的字段添加到当前打开的设置文件。

Setting File Editor 不支持标记产品。

1. 打开 Setting File Editor。



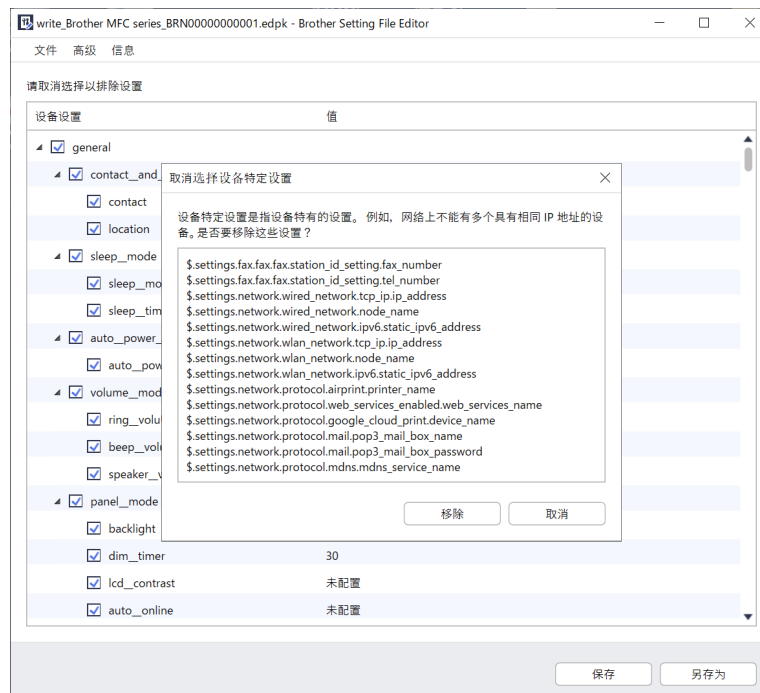
- 双击 "MassDeploymentTool" 文件夹中的 SettingFileEditor.exe。
- 或者
- 在 Mass Deployment Tool 的界面中选择**打开 Setting File Editor**。
- Setting File Editor 在安装后首次使用时，请先启动 Mass Deployment Tool。

2. 要打开设置文件，请执行下列其中一项操作：

- 单击**文件**菜单，然后选择**打开文件**。
- 单击屏幕中间的**打开文件**按钮，然后单击设置文件。
- 导航到含有设置文件的文件夹，然后将设置文件直接拖放到指定的区域。

3. 此时将显示一个对话框，以确认您是否要移除设备特定的设置。

单击**移除**以取消选中对话框中列出的所有设置（如果需要）。



4. 执行以下操作之一：

a) 从设置树中移除项目。

保存设置文件后，取消选择的项目会从设置文件中删除，不会显示在设置树中。

b) 使用动态 (Mapply) 关键字。

通过在高级菜单中选择**创建动态引用**，在设置文件中为动态 (mapply) 关键字更改或添加值。

在**动态 (Mapply) 关键字**字段中输入关键字。



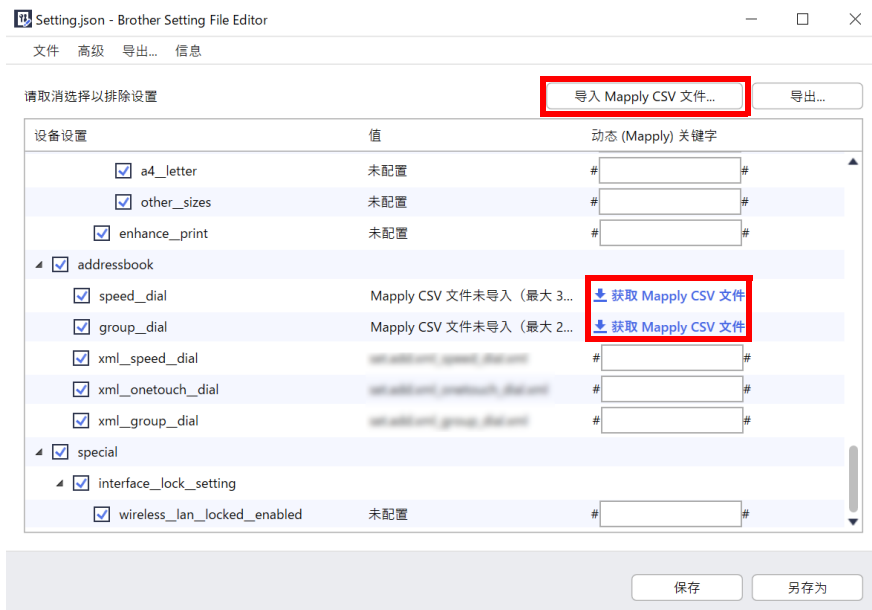
c) 为阵列中的关键字设置动态 (Mapply) 关键字。

1. 单击**获取 Mapply CSV 文件**按钮以下载 Mapply CSV 模板。

2. 编辑下载的 Mapply CSV 模板，添加动态关键件。

3. 导入您创建的 Mapply CSV 文件。

单击**导入 Mapply CSV 文件 ...** 按钮，然后单击**保存**。

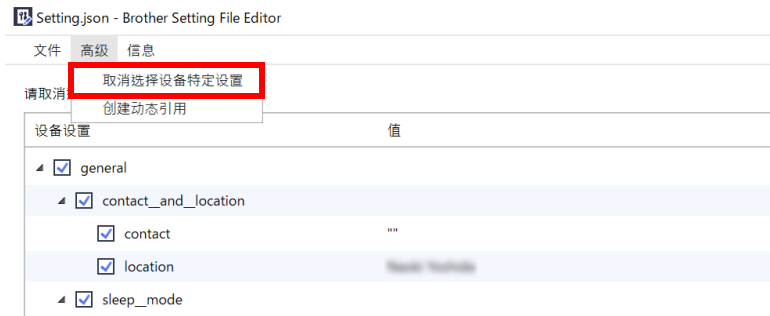


d) 使用**导出 ...** 菜单或屏幕右上角的**导出 ...** 按钮来导出动态关键字。

- 选择**将动态 (Mapply) 关键字应用于部署配置文件**，以将动态关键字添加至现有的部署配置文件（CSV 或 ZIP 文件）。
- 选择**创建新的部署 (Mapply) 配置文件模板**，以创建新的部署配置文件（CSV 文件）。



- 通过在高级菜单中选择**取消选择设备特定设置**，可以一次性移除所有设备特定的设置。



- 含有 Maply 关键字的设置文件只能与使用配置文件的 "apply" 命令结合使用。
有关详细信息，请参见 [4.2 命令和选项](#)。
- 导出 ...** 菜单和按钮会在选择**创建动态引用**时显示出来。
有关部署配置文件的详细信息，请参见 [4.2.4 部署配置文件](#)。

7 故障排除

如果您在使用 Mass Deployment Tool 时遇到任何问题，请查阅下表。如果问题仍然存在，请联系您当地 Brother 办事处的技术支持团队。

错误	解决方案
管理员帐户已锁定	未正确输入目标设备的管理员密码的次数过多。等待到释放目标设备的密码锁定。
已激活	您要在设备上激活的功能已激活。
已设置	设备密码已从默认登录密码更改。
无法转换为 PJI	确保使用与输入数据兼容的 PJI 转换表。
无法转换为设置文件	确保使用与所需的设置文件兼容的 PJI 转换表。
连接错误	确保目标设备已连接并且可用于传输数据。
配置结果不匹配	未应用设置文件中的一个或多个设置。检查日志文件以了解详细信息。
	睡眠时间和自动关机设置：如果要设置超过 20 分钟的值，或将设置更改为“关”，请尝试从设备的操作面板进行更改。
设备内部错误	重新启动目标设备，然后重试。
设备繁忙	等待目标设备完成其当前的工作。
文件未找到	确保正确指定文件路径，然后重试。
文件写入错误	确保目标文件夹具有足够的空间，否则目标文件夹中的文件可能会被覆盖。
需要固件更新	目标设备的架构版本比 JSON 设置文件的架构版本旧。更新设备的固件。
内部错误	确保所有设置都正确，然后重试。
设置文件配置无效	确保设置文件的内容和结构都正确，然后重试。
无效文件错误	确保选择正确的 DJF 文件或正确的目标设备。
许可证错误	确保输入正确的许可证代码（20 位）。
需要新版本架构	JSON 设置文件的架构版本比目标设备的架构版本旧。在本工具的命令行界面 (CLI) 中执行 "convertsetting" 命令。
不支持	确保所有目标设备都支持所需的功能 / 命令，或者选择支持该功能 / 命令的目标设备。
部分完成	部分已部署的解决方案已激活，部分未激活或不受目标设备支持。检查存储在通过 激活解决方案 屏幕上的 将结果文件保存至 ：指定的路径中的 CSV 文件，以了解更多信息。
密码错误	确保输入正确的密码。
权限错误	确保您有权访问指定的文件夹或输出文件夹。
序列号不匹配	指定设备标识符时，确保指定与目标设备序列号匹配的序列号。
服务器通信错误	确保网络连接处于活动状态，以便您可以将本工具更新到最新版本。
会话超时	此激活会话已在活动超过 24 小时之后过期。再次尝试激活所需的解决方案或功能。
SNMP 通信错误	确保正确指定 SNMP 设置。
SNMP v3 安全错误	确保 SNMP 设置正确。目标设备解锁后重试。
解决方案不受支持	确保目标设备支持要部署的解决方案。
解决方案不受支持 / 已激活	部分已部署的解决方案不受支持或尚未激活。检查存储在通过 激活解决方案 屏幕上的 将结果文件保存至 ：指定的路径中的 CSV 文件，以了解更多信息。
未授权访问错误	未正确输入许可证代码的次数过多。
	等待到释放许可证服务器锁定。 确保许可证代码格式正确（20 位）并且从未使用过。

附录

Mass Deployment Tool (CLI) 提供的退出代码可让您识别部署错误。

GUI/CLI 错误

有关更多详细信息和帮助，请参见 [7 故障排除](#) 章节。

GUI: 错误	CLI: 退出代码	说明
Admin account locked	80009	目标设备的管理员密码输入错误次数太多。
Already activated	80023	设备已激活。
Already set	80054	密码已更改。
Cannot convert to PJI	80030	无法将设置文件转换为 PJI 文件。
Cannot convert to Setting file	80031	无法将 PJI 文件转换为设置文件。
Connection error	80015	连接错误。
Deploy results mismatch	80032	设置文件部署结果不匹配。
Device internal error	80035	设备内部发生错误。
Device is busy	80007	设备繁忙。
File not found	80011	未找到文件。
File write error	80010	文件写入错误。
Firmware Update required	80033	需要固件更新。
Internal error	80052	应用程序中发生内部错误。
Invalid deploy setting file	80029	部署设置文件无效。
Invalid file error	80026	无效文件错误。
License error	80022	许可证错误。
New version schema required	80034	需要新版本架构。
Not Admin Mode	80085	目标设备上未启用管理员模式。
Not supported	80008	不支持。
Package password incorrect	80071	程序包密码错误。
Partially complete	80067	许可证激活仅部分完成。
Password incorrect	80005	密码错误。
Permission error	80012	访问被拒绝。
Serial number mismatch	80006	输入的序列号与识别的序列号不匹配。
Server communication error	80014	服务器通信错误。
Session timeout	80021	会话超时。
SNMP communication error	80013	SNMP 通信错误。
SNMP v3 security error	80055	SNMP v3 安全错误。
Solution not supported	80068	此许可证不支持所有功能。
Unauthorized access error	80020	已超过密码尝试的最大次数。
Universal Print Internal error	80203	Microsoft Universal Print 内部错误。
Universal Print Internal error – Length excess	80205	令牌大小超出限制。
Universal Print Internal error – Unready	80201	设备尚未准备好注册 Microsoft Universal Print。
Universal Print Internal error – Unsupported	80204	Microsoft Universal Print 不支持该设备。
Universal Print Registration Refused	80202	设备无法注册 Microsoft Universal Print。
Initial Password Error	80071	必须更改默认密码才能更改设备设置。
Initial Password Reboot Error	80083	重置回默认密码后重新启动失败。
Write lock error	80027	Custom UI 写入锁定失败。
Write lock password error	80028	Custom UI 写入锁定密码不正确。

CLI 错误

退出代码	说明
70001	必须同意 EULA。
70002	文件或版本错误，无法转换。
70003	无法创建包。
70004	无法提取包。
70007	无法读取网络设置文件。
70009	无效的参数。
70010	无法在一个或多个设备中使用部署配置文件执行功能。
70011	错误的部署配置文件。
70012	错误的分隔符。
70013	新的管理员密码不足八个字符。
70014	新的管理员密码是弱密码。
70015	无法解密 DKEY 文件。
70016	无法解密部署配置文件。
70017	无法应用筛选器。
70018	新的管理员密码无效。

通用打印令牌生成器错误

退出代码	说明
70001	用户帐户不正确。
70004	未指定 "--output" 选项。
70005	未指定 "--filepass" 选项。
70006	无法保存 ETKN 文件。
70007	连接错误。
70008	会话超时。
70009	未通过 Microsoft Azure AD 身份验证。
70010	无效的参数。
70011	内部错误。
70012	该帐户没有注册打印机的权限。

brother