



**SAMSUNG**

SyncThru™ Admin 6



管理指南

# 目录

---

## 目录 /2

## 版权所有 /8

如何使用该指南 .....	9
---------------	---

## 入门

概述 .....	11
安装要求 .....	11
系统要求 .....	11
端口 .....	12
安装 SyncThru™ Server .....	12
卸载 SyncThru™ .....	13
启动 SyncThru™ 6 .....	13
启动 SyncThru™ 6 Server .....	13
打开 SyncThru™ 6 浏览器 .....	13
停止 SyncThru™ 6 .....	13
SyncThru™ 6 的布局 .....	14
页面概述 .....	14
图标概述 .....	15

## 控制板

概述 .....	17
理解窗口小部件 .....	17
添加控制板窗口小部件 .....	18
配置控制板窗口小部件 .....	18
修改控制板窗口小部件 .....	18
最大化 / 最小化控制板窗口小部件 .....	18
刷新控制板窗口小部件 .....	18
删除控制板窗口小部件 .....	18

## 移动控制板

概述 .....	19
应用程序导航 .....	19
查看窗口小部件 .....	19

## 设备

设备管理 .....	20
查看设备信息 .....	20
显示或隐藏列 .....	21
查看设备信息 .....	22
添加设备组 .....	22
删除设备组 .....	22
编辑设备组 .....	22
添加动态组 .....	22
删除动态组 .....	23
编辑动态组 .....	23
导出组列表 .....	23
将设备添加到组 .....	23
连接设置 .....	24

# 目录

---

设备工具箱功能 .....	24
设备配置 .....	24
设备查找 .....	31
驱动程序安装 .....	32
应用程序管理 .....	32
固件管理 .....	34
字体 / 表格 / 宏管理 .....	34
管理历史记录 .....	35
应用程序管理历史记录 .....	35
固件管理历史记录 .....	36
设备配置历史记录 .....	37
字体 / 表格 / 宏管理历史记录 .....	37

## 用户

用户组和列表 .....	39
添加用户组 .....	39
删除用户组 .....	39
编辑用户组 .....	39
添加用户 .....	39
删除用户 .....	39
编辑用户 .....	39
用户角色分配 .....	40
分配角色 .....	40
查看用户信息 .....	40

## 文件

插件 .....	41
上传插件安装文件 .....	41
删除插件安装文件 .....	41
查看文件 .....	41
设备应用程序 .....	42
上传应用程序安装文件 .....	42
删除应用程序安装文件 .....	42
查看文件 .....	42
SNMP 代理 .....	43
查看 SNMP 代理信息 .....	43
添加 SNMP 代理组 .....	43
删除 SNMP 代理组 .....	43
编辑 SNMP 代理组 .....	43
将 SNMP 代理文件上传到服务器 .....	44
从服务器删除 SNMP 代理文件 .....	44
编辑 SNMP 代理文件的信息 .....	44
导出文件列表 .....	44
打印文件列表 .....	44
下载 SNMP 代理文件 .....	44
字体 / 表格 / 宏 .....	45
查看 SyncThru™ 中的字体 / 表格 / 宏文件 .....	45
从桌面将字体 / 表格 / 宏文件添加到 SyncThru™ .....	45
从 SyncThru™ 删除字体 / 表格 / 宏文件 .....	45
更新文件密钥 .....	45
导出文件信息 .....	45
固件 .....	46

# 目录

---

查看固件文件 .....	46
上传固件文件 .....	46
下载固件文件 .....	46
删除固件文件 .....	46
修改固件文件 .....	46
<b>驱动程序文件管理 .....</b>	<b>47</b>
查看驱动程序文件 .....	47
添加驱动程序组 .....	47
修改驱动程序组 .....	47
删除驱动程序组 .....	47
将驱动程序文件上传到服务器 .....	47
从服务器删除驱动程序文件 .....	48
编辑驱动程序文件的信息 .....	48
导出驱动程序文件列表 .....	48
打印驱动程序文件列表 .....	48

## 报告

<b>概述 .....</b>	<b>49</b>
查看报告类别 .....	49
<b>报告 .....</b>	<b>50</b>
生成报告 .....	50
<b>分析 .....</b>	<b>51</b>
分析 .....	51

## 规则

<b>添加 / 编辑新规则 .....</b>	<b>52</b>
<b>删除规则 .....</b>	<b>52</b>
<b>修改规则 .....</b>	<b>52</b>
<b>事件 .....</b>	<b>53</b>
事件 .....	53
条件 .....	53
操作 .....	53

## 插件

<b>插件管理 .....</b>	<b>54</b>
安装插件 .....	54
删除插件 .....	54
查看文件 .....	54
启动插件 .....	54
停止插件 .....	54

## 统计

<b>设置统计 .....</b>	<b>55</b>
启用统计功能 .....	55
禁用作业统计功能 .....	55
重置统计用量 .....	55
查看统计作业记录 .....	55
采集统计作业记录 .....	55
<b>设置权限 .....</b>	<b>56</b>
定义用户或组权限 .....	56

# 目录

---

查看用户或组权限 .....	56
导入用户或组权限 .....	56
导出用户或组权限 .....	56
<b>查看管理历史记录 .....</b>	<b>56</b>
查看统计历史记录 .....	56
查看组权限历史记录 .....	56
查看用户权限历史记录 .....	57

## 设置

概述 .....	58
网络 .....	59
代理 .....	59
LDAP .....	59
NTLM 域 .....	59
日志 .....	60
事件日志 .....	60
调试日志 .....	60
系统 .....	61
HTTP 安全性 .....	61
用户角色管理 .....	61
大纸张设置 .....	62
SyncThru 查找 .....	62
文件管理 .....	63
数据管理 .....	63
通知 .....	63
Twitter 通知 .....	63
SMTP .....	66
任务 .....	66
预定任务 .....	66
已完成任务 .....	66
设备 .....	67
警报列表 .....	67
被动设备查找 .....	67
连接 .....	68
设备数据采集 .....	68
已阻止设备 .....	69
设备供应级别 .....	69
组供应级别 .....	70
统计 .....	71
统计设置 .....	71

## 备份与恢复

入门 .....	72
限制 .....	72
先决条件 .....	72
备份 .....	72
恢复 .....	72

## 数据参考

MIB 参考 .....	74
--------------	----

常规支持 .....	74
SyncThru™ 6 支持的设备 .....	74
Samsung 专用 MIB .....	74
<b>数据矩阵 .....</b>	<b>74</b>
数据和信息 .....	74
从设备采集数据 .....	74
<b>角色参考 .....</b>	<b>75</b>
角色分配帮助 .....	75
各个角色的职责是什么？ .....	75

## 故障排除

<b>常见错误 .....</b>	<b>77</b>
无法从浏览器访问 SyncThru™ 6 .....	77
无法将文件上传到 SyncThru™ 6 .....	77
无法打开 SyncThru™ 6 中的上下文敏感帮助 .....	77
无法找到某些网络连接设备 .....	77
无法找到本地连接的设备 .....	78
本地设备查找失败 .....	78
出现错误的设备状态 .....	78
未显示本地连接设备的设备状态 .....	78
上传和更新固件耗时太长 .....	78
如果在文件存储菜单中选择设备，则不会显示文件列表（字体 / 宏 / 表单）。 ..	78
向指定设备上传文件时，即使文件上传成功，结果也始终显示失败。 .....	79
配置历史记录始终显示“已失败” .....	79
使用 LDAP 查找无法找到设备 .....	79
无法将某些端口用于 HTTP/HTTPS 配置 .....	79

## 常见问题

<b>常见问题 .....</b>	<b>80</b>
安装后如何访问 SyncThru Web Admin Service？ .....	80
SyncThru™ 6 是否支持 Window XP Service Pack 2？ .....	80
从何处可获得 SyncThru™ 6 的版本信息？ .....	80
是否有方法可加快设备查找时间？ .....	80
组管理的目的是什么？ .....	80
是否能够从当前的 SyncThru™ 6 降级到上一版本而数据库不变？ .....	80
如果对 SyncThru™ 6 有疑问，如何联系 Samsung 打印机服务部门？ .....	80
只有一个数据库在运行，任务管理器中却存在大量的 postgres.exe 任务。这是正常现象吗？ .....	80

## 安全参考

<b>SSL 通信 (HTTPS) .....</b>	<b>81</b>
<b>用户验证 .....</b>	<b>81</b>
<b>SNMPv3 .....</b>	<b>81</b>
<b>用户凭证 .....</b>	<b>81</b>

## 开放源代码信息

<b>zlib/png 许可证 .....</b>	<b>82</b>
<b>OpenSSL 许可证 .....</b>	<b>82</b>
<b>Apache 许可证，版本 2.0 .....</b>	<b>82</b>
<b>BSD .....</b>	<b>83</b>

# 目录

---

<b>Boost Software License 1.0 (BSL1.0)</b> .....	<b>84</b>
<b>GNU 宽通用公共许可证</b> .....	<b>84</b>
序言 .....	84
复印、分发和修改的条款和条件 .....	85
无担保 .....	86
如何将这些条款应用于新的库 .....	86
GNU 宽通用公共许可证 .....	86
<b>MIT</b> .....	<b>87</b>
<b>Eclipse 公共许可证</b> .....	<b>88</b>
Eclipse 公共许可证 - v 1.0 .....	88
<b>Mozilla 公共许可证</b> .....	<b>89</b>
MOZILLA 公共许可证, 版本 1.1 .....	89
<b>共同开发和分发许可证, 版本 1.0 (CDDL-1.0)</b> .....	<b>93</b>

术语表 /96

索引 /99

# 版权所有

---

© 2011 - 2012 Samsung Electronics Co., Ltd. 保留所有权利。

本管理指南仅用于提供信息。所有内含信息会随时变更，恕不另行通知。

Samsung Electronics 对于因使用本管理指南引起的或与之相关的任何直接或间接损坏恕不承担任何责任。

- SyncThru™ 是 Samsung Electronics Co., Ltd 的商标。
- Samsung 和 Samsung 徽标是 Samsung Electronics Co., Ltd. 的商标。
- Microsoft, Windows, Internet Explorer 和 Windows Vista 是 Microsoft Corporation 在美国和其他国家 / 地区的注册商标或商标。
- 指南中提及之所有其他品牌，产品与公司名称可能是其各自拥有者的商标。

**REV. 2.3**



# 如何使用该指南

SyncThru™ 6 管理指南用于在网络服务器和客户端系统中安装和设置 SyncThru™ 6。为帮助您熟悉 SyncThru™ 6 的环境，本指南提供了说明性屏幕图像、情景示例、易于查看的功能表和分步说明。本指南的章节按页面视图的从左至右顺序进行编排。每个选项卡和子菜单的功能和屏幕布局均会予以详细说明，以确保对其环境的全面了解。

## 目标读者

本指南的目标用户是具有以下知识的网络管理员

- 网络打印环境。
- 网络协议 - 子网，安全功能，地址。
- 服务器与客户端计算机上的 Windows 操作系统。
- SNMP 和 SNMPv3 监控
- LDAP

## 本指南中使用的术语

以下为本指南的示例，指示信息和说明中的常用术语：

### 缩略词

以下为本指南的示例，指示信息和说明中的常用缩略词：

缩略词	含义
DBMS	数据库管理系统
IP	Internet 协议
JAC	作业统计
HTTP	超文本传输协议
HTTPS	安全超文本传输协议
LDAP	轻型目录访问协议
mDNS	多播域名系统
MFP	多功能外围设备 / 多功能打印机
MSSQL	Microsoft SQL
NTLM	NT LAN Manager
OS	操作系统
RFC	请求注释
SLP	服务定位协议
S/N	序列号
SMTP	简单邮件传输协议
SNMP	简单网络管理协议
SSL	安全套接字层
SWS	SyncThru Web Service
TCP	传输控制协议
UDP	用户数据报协议
WMI	Windows 管理规范
XOA	eXtensible 开放架构

### 术语表

（请参见第 96 页上的“术语表”）。

## 参考资料

---

### SyncThru™ 6 软件

<http://www.samsungprinter.com>

### 更新和插件

<http://www.samsungprinter.com>

### 帮助

单击 SyncThru™ 6 页面右上角站点导航栏中的**帮助**。

## 产品支持信息

---

### 联系 Samsung 打印机服务部

<http://www.samsungprinter.com>

本章介绍安装 SyncThru™ 6 的步骤。

## 概述

SyncThru™ 6 是一款基于 Web 的管理和监控应用程序，通过该应用程序，无需离开工作台便可对兼容 SNMP 的任何类型的打印和成像设备进行查找、配置、管理、监控和报告。以下九个主菜单可帮助您管理设备：**控制板、插件、设备、文件、统计、用户、报告、规则和设置**。为了便于管理，可将设备状态相关项添加到控制板中，这样可以在一页中查看全部。**设备**菜单包含子菜单，它们支持所有设备相关操作、查找、文件存储管理、访问控制管理和配置。**插件**菜单提供安装、停止、启动和卸载服务器上安装的插件的选项。**文件**菜单支持所有文件相关操作，如应用程序安装文件、驱动程序安装文件以及要存储在服务器上的文件。**统计**菜单支持通过基本统计功能跟踪成像和打印环境中的所有作业，帮助您节省成本和减少过度使用。**用户**菜单支持所有用户相关操作，如用户和用户组管理。**报告**菜单为设备提供报告功能。**规则**菜单允许管理员创建规则，根据规则的条件和操作管理任务。SyncThru™ 6 中所有菜单和功能的操作均基于**设置**菜单中的设置。通过这些菜单和功能，可以改善您的组织的设备管理系统。

## 安装要求

### 系统要求

项目	服务器系统要求	客户端系统要求
硬件	<ul style="list-style-type: none"> <li>对于 1000 台以下的设备： <ul style="list-style-type: none"> <li>Pentium 4 处理器，2GHz 或更快</li> <li>2 GB RAM 或更大</li> <li>建议 2 GB 可用磁盘空间</li> </ul> </li> <li>对于 1000 台以上的设备： <ul style="list-style-type: none"> <li>双核处理器，2GHz 或更快</li> <li>2 GB RAM 或更大</li> <li>强烈建议使用安装有 SQL Server 的服务器</li> <li>建议为 SQL Server 保留 50 GB 可用磁盘空间</li> </ul> </li> </ul> <p>SyncThru™ 6 可以管理 5000 台设备。</p>	客户端计算机不需要安装任何软件。要使用 SyncThru™ 6，客户端计算机上必须安装 SyncThru™ 6 支持的 Web 浏览器。
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>Windows XP Professional（32/64 位）</li> <li>Windows 7 Professional（32/64 位）</li> <li>Windows Server 2003（32/64 位）</li> <li>Windows Server 2008（32/64 位）</li> </ul>	安装了受支持的浏览器的任何操作系统。
数据库	<ul style="list-style-type: none"> <li>PostgreSQL 8 包含在应用程序安装中</li> <li>MS SQL Server 2005 Workgroup</li> <li>MS SQL Server 2008 Workgroup</li> <li>MS SQL Server 2005 Enterprise</li> <li>MS SQL Server 2008 Enterprise</li> <li>MS SQL Server 2005 Standard</li> <li>MS SQL Server 2008 Standard</li> </ul>	不适用
分辨率	不适用	<ul style="list-style-type: none"> <li>强烈建议使用 1280 x 1024 或更高的分辨率。</li> <li>强烈建议使用 1400 x 900 或更高的分辨率（宽屏）。</li> </ul>
浏览器	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Internet Explorer 8.x 或 9.x</li> <li>Mozilla Firefox 3.6.8 或更高版本</li> <li>Safari 5.x</li> <li>Chrome 15.x</li> <li>浏览器需要 Adobe Flash Player 10.x 或 11.x</li> </ul>	

项目	服务器系统要求	客户端系统要求
网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>网络接口： <ul style="list-style-type: none"> <li>以太网 10/100 Base-TX</li> </ul> </li> <li>网络协议： <ul style="list-style-type: none"> <li>TCP/IP（兼容 IPv6）</li> <li>设备通信：SNMP、SNMPv3、HTTP、WMI</li> <li>SyncThru™ 6 服务器和客户端通信：HTTP、HTTPS</li> </ul> </li> </ul>	

## 端口

SyncThru™ 6 监听若干端口，并打开部分端口用于特殊功能。下表中为 SyncThru™ 6 使用的端口的信息：

端口	类型	描述
162	UDP	陷阱监听端口
8080	TCP	HTTP 默认端口
8081	TCP	HTTPS 默认端口
427	UDP	SLP 多址广播查找
5353	UDP	mDNS 查找
5432	TCP	PostgreSQL 端口

## 安装 SyncThru™ Server

请按照以下步骤安装 SyncThru™ Server：

1. 转到下载 Samsung SyncThru™ 6 安装文件的本地位置或网络位置。



也可从 <http://www.samsungprinter.com> 下载。

2. 运行 EXE 文件。
3. 选择要使用的语言。
4. 阅读安装指南，单击**下一步**继续安装。
5. 阅读许可证信息，并单击**我接受**继续安装。
6. 选择安装的目标路径，并单击**下一步**。  
如果已安装最新版 SyncThru™ 5（版本 5.5.2.3013），数据可以从 SyncThru™ 5 迁移到 SyncThru™ 6。
  - a. 选中**从 SyncThru 5.0 导入数据**复选框。
  - b. 单击**下一步**。
7. 选择您使用的**数据库服务器类型**，单击**下一步**。



如果从 SyncThru™ 5 迁移数据，则无法更改数据库服务器类型。



- 如果选择 **Microsoft SQL Server**，则需要输入服务器信息。填写信息并单击**下一步**。
  - **服务器地址和端口**：这是您 SQL Server 的地址和端口号。Microsoft SQL Server 默认使用端口 1433。
  - **数据库名称**：这是您数据库的名称。
  - **用户名和密码**：这是您现有 SQL Server 的帐户。该帐户必须具有系统管理权限。
  - **创建数据库**：如果您要创建数据库，则选中此选项。成功测试连接后，将启用它。
  - **测试连接按钮**：可单击此按钮检查设置是否正确。

8. 输入 Web 服务器的端口号，如有必要则选中下面的选项，然后单击**下一步**。



- Windows 防火墙是个人防火墙，包含在 Microsoft Windows XP 或更高版本的操作系统中。如果启用了防火墙，则需要将 SyncThru™ 6 所用的端口添加到 **Windows 防火墙例外**中。否则，您无法正确使用 SyncThru™ 6。选中**为 Windows 防火墙添加例外规则**选项，自动将 SyncThru™ 6 使用的端口添加到**防火墙例外**中（请参见第 80 页上的“SyncThru™ 6 是否支持 Window XP Service Pack 2？”）。
- 您需要为 **admin** 帐户配置一个密码。

9. 确认摘要，然后单击**下一步**。

10. 单击**安装**。

11. 安装完毕后，单击**关闭**。

如果选择从 SyncThru™ 5 迁移数据，此时将开始迁移。完成时将显示迁移结果。

## 卸载 SyncThru™

---

1. 在 Windows 的**开始**菜单中，选择**控制面板 > 添加 / 删除程序**。
2. 选择 SyncThru 6.x.xxx，单击**删除**。  
如果要删除包括设备信息在内的 SyncThru 本地数据库文件，在“是否从本地机器删除数据库文件？”窗口中选择“是”。



或者，可使用 SyncThru™ 6 包含的卸载程序。

在 Windows **开始**菜单中，单击**程序 > Samsung Network Printer Utilities > SyncThru™ Admin 6 > 卸载**。

## 启动 SyncThru™ 6

---

如果计算机安装了 SyncThru™ 6，则每次启动计算机时都会自动启动 SyncThru™ 6。选择“运行 SyncThru”选项也可以在安装后立即启动该应用程序。如果要手动启动 SyncThru™ 6，请按照以下步骤操作：

### 启动 SyncThru™ 6 Server



- 如果数据库是 MSSQL，确保数据库服务器已启动。
- 如果数据库是 PostgreSQL，则需要停止 / 启动另一个服务（SyncThru™ 数据库）。

1. 在 Windows 的**开始**菜单中，单击**控制面板 > 管理工具 > 服务**。
2. 从列表中选择 SyncThru™ Server 应用程序。
3. 单击**启动**。

### 打开 SyncThru™ 6 浏览器

输入以下地址之一：

- `http://server_name.domain:port_number`  
“server\_name.domain”是 SyncThru™ 主机的主机名  
“port\_number”是您在安装过程中输入的 Web 服务器端口号
- `http://ip_address:port_number`  
“ip\_address”是安装 SyncThru™ 的机器的 IP 地址  
“port\_number”是您在安装过程中输入的 Web 服务器端口号



还可以通过另一种方法打开 SyncThru™。从**开始**菜单中选择**程序 > SyncThru > 网站**。

## 停止 SyncThru™ 6

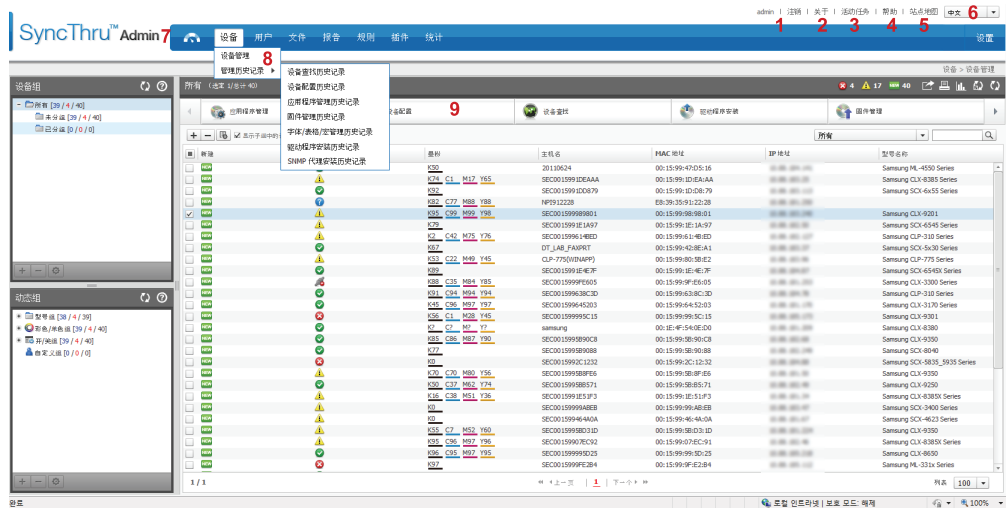
---

如果计算机安装了 SyncThru™ 6，则每次启动计算机时都会自动启动 SyncThru™ 6。如果要手动停止 SyncThru™ 6，请按照以下步骤操作：


1. 在 Windows 的**开始**菜单中，单击**控制面板 > 管理工具 > 服务**。
2. 从列表中选择 SyncThru™ Server 应用程序。
3. 单击**停止**。

# SyncThru™ 6 的布局

## 页面概述



编号	项目	描述
1	ID/ 注销	如果用户登录，用户 ID 将和 <b>注销</b> 一起显示在此处。
2	关于	本软件的相关信息。
3	活动任务	可在 SyncThru™ 6 中查看所有活动任务的详细信息。 <b>使用活动任务列表，您可以</b> <ul style="list-style-type: none"><li>查看所有活动任务，包括<b>类型、名称、计划、状态、开始时间</b>以及请求的<b>用户</b>等详细信息</li><li>通过单击左上方的<b>恢复</b>按钮恢复特定任务，</li><li>通过单击左上方的<b>暂停</b>按钮暂停特定任务，</li><li>通过单击左上方的<b>停止</b>按钮停止特定任务。</li></ul>
4	帮助	单击此链接将弹出一个帮助窗口，您可以键入关键字查找信息。
5	站点地图	显示 SyncThru™ 6 中的菜单结构。
6	语言选择	应用程序显示语言的选项。
7	主菜单	包含九个主菜单： <b>设备、用户、文件、报告、规则、插件、统计、设置以及控制面板</b> 链接。
8	子菜单	包括菜单的子菜单。子菜单随所选择菜单的不同而不同。
9	工具箱	<b>设备 &gt; 设备管理</b> 下的工具箱，链接到设备管理功能： <b>设备查找、驱动程序安装、应用程序管理、设备配置和固件管理</b> 。 <b>统计 &gt; 统计管理</b> 下的工具箱，链接到统计和用户权限功能： <b>统计设置、应用用户权限、导入权限、应用组权限和作业记录</b> 。 <b>用户 &gt; 用户管理</b> 下的工具箱，链接到用户角色分配功能： <b>角色分配</b> 。

 布局风格取决于所选的菜单。



# 图标概述

下表介绍了 SyncThru™ 6 中使用的图标及其含义：





## 常见

图标	名称	描述
	控制板	返回 <b>控制板</b> 。
	刷新	将数据重新载入信息面板。
	刷新选定项	通过从设备直接检索信息，为选定项（最多 50 个）刷新信息。
	帮助	打开帮助消息。
	添加	添加新项。
	删除	删除选定菜单。
	修改	配置项的选项。
	导入	导入包含表格列表数据的 .csv 文件。
	导出	将选定项的信息导出到 .csv 文件。
	打印	打开一个新的浏览器窗口，以打印机友好格式显示设备或用户信息。
	电子邮件	将数据通过电子邮件发送到给定收件人。
	统计信息	以图表格式打开统计数据。
	历史记录摘要	展开历史记录页面中的任务信息。
	排序 自定义	按升序或降序对列表排序，或打开窗口供用户选择要显示的自定义列。
	关闭	关闭 <b>控制板</b> 上的窗口或窗口小部件。

## 控制板

图标	名称	描述
	最小化 / 最大化	在 <b>控制板</b> 上的全屏窗口小部件和最小化的窗口小部件之间切换。
	编辑	打开窗口，更改窗口小部件的属性。

## 设备

图标	名称	描述
	正常	设备处于正常操作状态。
	未知	设备状态未知。
	警告	设备处于可能会在以后发生错误的状态。例如，它可能会处于墨粉不足的状态，将会导致墨粉用尽。
	错误	设备出错。

图标	名称	描述
	已断开	设备与网络断开连接。
	新	设备是新发现的。



# 控制板

本章介绍什么是**控制板**及其使用方法。可使用 SyncThru™ **控制板** 监控设备。

## 概述

SyncThru™ **控制板** 有助于更好地管理打印环境。


每个窗口小部件通过图像、柱状图或饼图和 / 或表格提供详细信息。SyncThru™ 提供各种窗口小部件内容用于监控打印环境。您可以添加窗口小部件以及需要经常检查的信息。将光标移到窗口小部件中的数据将打开一个气泡，它提供更多信息。

## 理解窗口小部件


SyncThru™ 6 提供各种**控制板**窗口小部件用于监控打印环境。新的窗口小部件可添加到今后版本的 SyncThru™ 6 中。

这些窗口小部件能帮助您更加有效地工作。例如，如果您是 A 组的管理员，并且只想查看 A 组所有设备的耗材信息，则可为两个标准添加**墨粉状态**窗口小部件，并在同一页面中检查信息。

另外，每个窗口小部件还可通过相关报告或设备列表的链接为您提供详细信息。例如，可在**控制板**中添加**设备状态**窗口小部件，即可看到 5 台设备处于错误状态。单击**控制板**窗口小部件可查看处于错误状态中的设备。

名称	描述
未解决错误	<b>未解决错误设备</b> 窗口小部件按选定时期显示设备的错误数量。此窗口小部件有助于检查暂时尚未修复的设备（假设这些设备已发生故障）。时期选项为 <b>所有</b> 、 <b>1 周以内</b> 、 <b>1~2 周</b> 、 <b>2 周~1 个月</b> 以及 <b>大于 1 个月</b> 。可选择多个时期。 此窗口小部件只包含给定期间的未解决错误。因此，如果单击这个 <b>未解决错误设备</b> 的任何部分，则相关分析会随错误信息一起显示。
用量状态	<b>用量状态</b> 窗口小部件按选定参数显示设备用量（请参见第 49 页上的“查看报告类别”）。 选项包括以下项： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>作业类型</b>：所有、打印、扫描、复印、传真（入）、传真（出）或报告。</li><li>• <b>纸张类型</b>：所有、A3、A4 或其他</li><li>• <b>单位类型</b>：页数或印数</li><li>• <b>颜色类型</b>：所有、彩色或单色</li><li>• <b>类型</b>：所有、单面或双面</li><li>• <b>图表类型</b>：柱状图或饼图</li></ul> 对于此窗口小部件，可设置这些选项的不同组合。
用量最高 / 低设备	<b>用量最高 / 低设备</b> 窗口小部件按选定参数显示最常用和最不常用设备（请参见第 49 页上的“查看报告类别”）。 可用选项如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>作业类型</b>：所有、打印、扫描、复印、传真（入）、传真（出）或报告。</li><li>• <b>纸张类型</b>：所有、A3、A4 或其他</li><li>• <b>单位类型</b>：页数或印数</li><li>• <b>颜色类型</b>：所有、彩色或单色</li><li>• <b>类型</b>：所有、单面或双面</li></ul>
断开设备的状态	<b>断开设备的状态</b> 窗口小部件显示选定域和组中处于断开状态的设备数量。信息按时间段分组。例如，如果单击  并选择“大于 1 个月”。时期选项为 <b>所有</b> 、 <b>1 周以内</b> 、 <b>1~2 周</b> 、 <b>2 周~1 个月</b> 以及 <b>大于 1 个月</b> 。可选择多个时期。SyncThru™ 6 允许您移到使用该期间过滤的设备列表。此窗口小部件有助于检查哪些设备尚未开启，假设这些设备尚未使用或发生故障。
设备状态	<b>设备状态</b> 窗口小部件显示选定域和组中的当前状态。可通过选择设备组将该窗口小部件连接到 <b>设备列表</b> ，并按 <b>设备状态</b> 进行过滤。例如，如果单击错误部分，SyncThru™ 6 会让您转到错误状态的设备列表。可从 <b>设备列表</b> 检查详细信息。
估计墨粉用尽	<b>估计墨粉用尽</b> 窗口小部件可以按选定的期间预测即将用尽墨粉的的设备数量。可提供 <b>今天</b> 、 <b>周</b> 、 <b>月</b> 、 <b>3 个月</b> 、 <b>6 个月</b> 、 <b>年</b> 或自定义期间。
墨粉状态	<b>墨粉状态</b> 窗口小部件按墨粉量显示设备墨粉量。状态如下： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>正常</b>：墨粉充足。</li><li>• <b>低</b>：剩余墨粉不足。</li><li>• <b>用尽</b>：墨粉已用尽。</li></ul>

名称	描述
当前错误	当前错误窗口小部件显示选定域和组中的设备上目前活跃的错误。可以在 <b>设置 &gt; 设备 &gt; 警报列表</b> 页面中自定义严重性级别。 可用选项为 <b>严重</b> 、 <b>警告</b> 和 <b>信息</b> 。


 **控制板**的窗口小部件顺序会因窗口小部件的添加顺序不同而异。


## 添加控制板窗口小部件

1. 运行 SyncThru™。
2. 单击 。
3. 单击添加窗口小部件按钮 (  )。
4. 选择窗口小部件类型。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要管理和设置窗口小部件选项的设备组。
7. 单击**完成**。
8. 单击**关闭**。


## 配置控制板窗口小部件

### 修改控制板窗口小部件


单击**控制板**窗口小部件标题上的修改图标 。

 每个窗口小部件基本都有组选择选项，这样您可以对多个组自定义窗口小部件。  
部分窗口小部件还提供更多选项，如**时期**或**类型**，它们可以帮助您制作出更完善的窗口小部件。


### 最大化 / 最小化控制板窗口小部件

单击**控制板**窗口小部件标题上的最大化图标  可使用窗口小部件主题的更多相关信息填满整个控制板。要将窗口小部件最小化，再次单击此图标。

### 刷新控制板窗口小部件

单击**控制板**窗口小部件标题上的刷新图标 。

### 删除控制板窗口小部件

单击**控制板**窗口小部件标题上的删除图标 。

# 移动控制板


SyncThru™ 6 中的一个新功能是可以查看联网移动设备上的窗口小部件。不在工作台旁也可以监控设备是一个实用的新功能，它可以提高工作效率并缩短设备停机时间。

## 概述

移动控制板应用程序是 SyncThru™ 6 的新增功能之一，它可以帮助您在任何地点访问联网设备。移动控制板使用户能通过一个支持网络的手持平台有效管理和监控添加到 SyncThru™ 6 的联网设备。此应用程序集成了 SyncThru™ 6 控制板窗口小部件，并在移动设备上显示它们。




### 应用程序导航

以下用于在移动控制板应用程序中导航：

图标	名称	描述
	主页	返回主页。
	返回	返回前一个网页。
	注销	将用户从应用程序注销。
	应用程序导航	在移动控制板中的选项和窗口小部件之间导航。
	刷新	刷新应用程序中的信息。

## 查看窗口小部件

要查看移动设备上的窗口小部件，请按照以下步骤操作：

-  移动控制板需要一个应用程序可以运行的有效网络。对您的移动设备配置网络设置，使它能访问 SyncThru™ 6 服务器。
- 在移动设备上打开 Web 浏览器，在地址栏中输入 <SyncThru™ 6 服务器的 URL>/m/index.html。
  - 登录 SyncThru™ 6。
  - 使用页面顶部窗口小部件名称栏中的  和  按钮在窗口小部件之间滚动，选择要显示的窗口小部件（有关窗口小部件类型的信息，请参见第 17 页上的“理解窗口小部件”）。
  - 从组名下拉列表中选择要查看数据的设备组。
  - 按组名下方的窗口小部件信息，转到包含更多设备相关信息的屏幕。例如，按设备状态窗口小部件屏幕上的错误将转到一个页面，它显示哪些设备属于该数据集。
    - 按特定设备旁的  将打开一个页面，它包含选定设备的相关信息。
  - 在过滤器字段 ( Filter items...) 中输入一个字符串，可限制显示的设备。

# 设备

设备菜单支持所有设备相关操作、查找、地图管理、文件存储管理、访问控制管理和配置。本章详细介绍设备菜单中的子菜单，它们可以帮助您管理系统中的设备。

## 设备管理

### 查看设备信息

设备管理子菜单提供一个按钮查看打印机的列表，可用于对打印机执行一些基本的更新功能。要查看设备列表，请按照以下步骤操作：

1. 选择设备 > 设备管理。  
将打开设备管理页面。  
下表描述左侧窗格。

组件	描述
设备组	左侧窗格中的设备组部分显示打印机归入其中的组和子组。
动态组	动态组是动态填充的组，它根据特定属性组织设备。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 型号组：分别显示每个设备型号。</li><li>• 颜色 / 单色组：分别显示每个设备的颜色类型。</li><li>• 开 / 关组：显示 3 个状态类型的设备：开、关或未知。</li><li>• 自定义组：您可以将特定设备分配到该组。允许重复设备分配。</li></ul>

主窗格显示从页面左侧选择的组包含的打印机。此窗格的“工具箱”还提供设备信息和设备维护选项。



要按字母顺序 / 反序排列信息，单击任何列标题可按该列信息排序。

下表描述提供的“工具箱”功能和右侧窗格：

组件	描述
驱动程序安装	单击驱动程序安装可以为选定设备安装驱动程序（请参见第 47 页上的“将驱动程序文件上传到服务器”）。
设备配置	单击设备配置可管理选定设备的设置（请参见第 24 页上的“设备配置”）。仅当选中列表中的设备时，此按钮可用。
设备查找	单击设备查找可管理设备查找设置（请参见第 31 页上的“设备查找”）。
应用程序管理	单击应用程序管理按钮可管理设备上安装的应用程序（请参见第 42 页上的“设备应用程序”）。仅当选中列表中的设备时，此按钮可用。
固件管理	单击固件管理可管理选定设备的固件（请参见第 34 页上的“固件管理”）。
字体 / 表格 / 宏管理	单击字体 / 表格 / 宏管理可管理设备的存储单元中存储的文件（请参见第 34 页上的“字体 / 表格 / 宏管理”）。仅当选中设备列表中的打印机时，此按钮可用。
连接设置	单击此按钮可编辑设备的连接设置（请参见第 68 页上的“连接”）。
显示子组中的设备	选择此选项可显示父组和子组中的所有打印机。如果不选中此项，只显示选定组中的打印机。
所有	使用下拉过滤器限制按状态显示的打印机。

## 显示或隐藏列

单击表格标题中的灰色三角形图标可以对列表进行排序或自定义列。

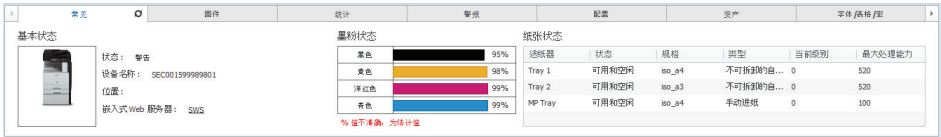
选择**自定义**打开一个窗口，它为可查看的列提供选项。单击中间的箭头添加或删除可查看的选定项。

以下是可以在**设备管理**屏幕中查看的项：

组件	描述
通道协议	显示代表输入数据源集合的通道协议列表，这些数据源可以为打印机上的一个或多个解释程序提供打印数据。
设备	显示设备信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>颜色</b>：彩色或单色信息</li><li>• <b>联系人</b>：联系人信息</li><li>• <b>HDD 大小</b></li><li>• <b>主机名</b>：设备的主机名称。</li><li>• <b>IP 地址</b></li><li>• <b>本地</b>：</li><li>• <b>位置</b>：设备的物理位置。</li><li>• <b>MAC 地址</b></li><li>• <b>制造商</b></li><li>• <b>型号名称</b></li><li>• <b>网络名称</b></li><li>• <b>新建</b>：</li><li>• <b>页面计数</b>：设备的总打印页面计数。</li><li>• <b>电源接通后的页面计数</b>：上一次接通电源后打印的页数。</li><li>• <b>序列号</b></li><li>• <b>状态</b>：设备的当前操作状态：<b>正常</b>、<b>未知</b>、<b>错误</b>、<b>警告</b>或<b>断开</b>。</li><li>• <b>墨粉</b>：设备的墨粉类型及其剩余百分比。</li></ul>
固件版本	显示设备的固件信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>硬件版本</b>：设备引擎固件的版本。</li><li>• <b>主固件版本</b>：设备固件的版本</li><li>• <b>网络固件版本</b>：设备网卡固件的版本。</li></ul>
服务	显示启用或禁用的各种服务。
系统	显示系统信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>高度调整</b>：显示用于调整打印质量的已分配高度调整级别</li><li>• <b>资产编号</b>：分配的资产编号。</li><li>• <b>黑色密度</b></li><li>• <b>时钟模式</b>：设备 LCD 的时钟显示模式。</li><li>• <b>颜色启用自定义</b>：</li><li>• <b>青色密度</b></li><li>• <b>经销商</b>：</li><li>• <b>启用警报音</b></li><li>• <b>启用自动继续</b></li><li>• <b>启用按键音</b></li><li>• <b>固件更新启用</b>：显示可使用<b>固件管理</b>工具更新选定设备。</li><li>• <b>洋红色密度</b></li><li>• <b>型号版本</b></li><li>• <b>打印作业超时</b>：为打印作业超时指定的时间。</li><li>• <b>系统模块版本</b>：</li><li>• <b>黄色密度</b></li></ul>
任务	显示任务设置信息。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>上次配置</b>：显示上次通过 <b>SyncThru</b> 配置的设备。</li><li>• <b>上次 Xooe 应用程序操作</b>：显示<b>应用程序管理</b>对给定设备最后一次成功执行操作的日期和时间。</li><li>• <b>应用程序管理</b>：显示给定设备是否支持远程应用程序管理。</li><li>• <b>上次固件操作</b>：显示设备上上次更新的固件。</li><li>• <b>上次字体 / 表格 / 宏操作</b>：显示设备上上次执行的字体 / 表格 / 宏任务。</li></ul>

## 查看设备信息


双击设备信息中的任何项，将下拉设备的更多相关信息和配置选项。再次双击可关闭信息。



组件	描述
常见	此选项卡显示有关设备的物理信息，如图像、墨粉状态和纸盘信息。
固件	此选项卡显示设备固件和升级历史的相关信息。它显示支持此设备的固件。
警报	此选项卡显示设备的警报历史。
配置	此选项卡显示设备的当前配置和配置历史。单击 <b>配置</b> 更改设备设置（请参见第 24 页上的“设备配置”）。
统计	此选项卡显示设备的统计信息。
资产	显示与设备的已分配资产相关的信息。“资产”是设备组件。
字体 / 表格 / 宏	此选项卡显示设备的文件存储管理历史以及目前在设备的存储单元中的文件（请参见第 34 页上的“固件管理”）。单击 <b>管理</b> 将打开一个窗口，可在其中查看或删除文件。用户界面可能包含不同信息，但流程相同。
应用程序	此选项卡显示设备的当前应用程序（请参见第 42 页上的“设备应用程序”）。


## 添加设备组

打印机可归入不同组以简化管理。组只能添加到**所有 > 已分组**文件夹中。可添加的组级别数没有限制，并且添加任何组级别的步骤相同。要添加组，请按照以下步骤操作：

1. 选择要在其中创建新组的组。
2. 单击  按钮。  
将打开**添加组**窗口。
3. 输入**组名**和**描述**。
4. 单击**添加**。


## 删除设备组

如果不再需要某个组，可以删除它。不能删除**所有**、**未分组**和**已分组**。要添加组，请按照以下步骤操作：

1. 选择要删除的组。
2. 单击  按钮。  
将打开一个确认窗口。
3. 单击**确定**。


## 编辑设备组

如果需要更改组的功能或名称，单击编辑按钮即可。不能编辑**所有**、**未分组**和**已分组**。要编辑组的信息，请按照以下步骤操作：

1. 选择要编辑的组。
2. 单击  按钮。  
将打开**编辑组**窗口。
3. 输入新的**组名**和**描述**。
4. 单击**保存**。

## 添加动态组

打印机可归入不同组以简化管理。组只能添加到**自定义组**文件夹中。动态组下只能添加一个组级别。要添加组，请按照以下步骤操作：

1. 选择要在其中创建新组的组。
2. 单击  按钮。  
将打开**添加组**窗口。
3. 输入**组名**和**描述**。
4. 选择一个**过滤匹配**。


- 单击  按钮将过滤器添加到动态组。

根据需为所需条件重复此步骤。

- 单击**保存**以保存组和条件。  
符合条件的设备将自动添加到组中。


## 删除动态组

如果不再需要某个组，可以删除它。无法删除**型号组**、**颜色 / 单色组**和**开 / 关组**。要删除用户创建的**自定义组**，请按照以下步骤操作：

- 选择要删除的组。
- 单击  按钮。  
将打开一个确认窗口。
- 单击**确定**。


## 编辑动态组

如果需要更改组的功能或名称，单击编辑按钮即可。不能编辑**所有**、**未分组**和**已分组**。要编辑组的信息，请按照以下步骤操作：

- 选择要编辑的组。
- 单击  按钮。  
将打开**编辑组**窗口。
- 输入新的**组名**和**描述**。
- 更改条件，或单击**删除条件**以删除条件。
- 单击**保存**。  
如果组中的设备不再符合条件，将从**动态组**中删除它们。

## 导出组列表

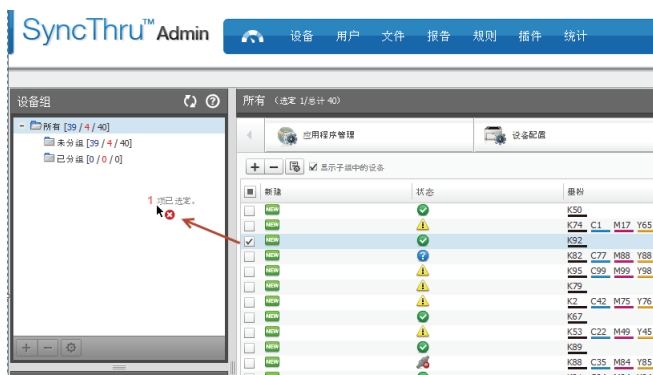
要将设备列表导出到 Excel，请按照以下步骤操作：

- 选择**设备 > 设备管理**。
- 选择要导出的组。
- 单击  按钮，然后单击**CSV**。  
将打开一个窗口，要求您打开或保存 Excel 文件。
- 选择打开或保存文件。

## 将设备添加到组

可通过拖放将设备添加到组。

- 选择**设备 > 设备管理**。
- 选择包含需要移到另一个组的设备的组。
- 选中要移动的设备的复选框。
- 单击选定设备之一，将它拖到要添加到的组文件夹。



## 连接设置

有关单击**连接设置**按钮可配置设置的信息，请参见第 68 页上的“连接”。选中**使用默认值**复选框将为选定设备改为使用默认连接设置，选中连接类型旁的复选框将允许手动更改。

在**设备 > 设备管理**菜单中，**固件管理**工具箱用于配置指定设备的大容量固件管理设置。为了升级设备固件，SyncThru™ Admin 6 使用 HTTP 协议升级 Samsung 设备的固件。如果在设备上启用了凭证，那么升级固件会失败。您可以在**固件管理历史记录**中查看结果。此处需要使用**连接设置**按钮配置凭证。

1. 选择要设置凭证的设备。
2. 单击**连接设置**。
3. 选中**嵌入式 Web 服务器设置**。
4. 设置 SWS 登录、密码和端口（端口号通常是 80）。

## 设备工具箱功能


“工具箱”是设备列表上方的链接列表。

以下是工具箱提供的功能：

- **设备配置**
- **设备查找**
- **驱动程序安装**
- **应用程序管理**
- **固件管理**
- **字体 / 表格 / 宏管理**

### 设备配置

SyncThru™ 6 还提供一个强大的设备配置工具。**配置**窗口为所有设备功能和设置提供选项。以下部分中列出的某些功能可能不适用于所有设备。可以为配置选择多个设备，但是如果设备有不同的可用功能，某些设置可能无法保存。

- 要查看**配置**窗口，选择**设备 > 设备管理 > 选择要更改设置的设备 > 设备配置**选项卡。
1. 选择**设备 > 设备管理 > 选择要更改设置的设备 > 配置**选项卡。
  2. 单击**设备配置**。  
将打开**设备配置**窗口。
  3. 更改设置（如以下部分所述），或使用之前保存的设置。  
要为设置添加功能，为各个功能单击**添加**按钮。功能将移到表格中。要删除功能，选择表格中的功能，然后单击**操作列表**左上角的  按钮。
  4. 单击**下一步**。
  5. 调整何时启动更改的计划。

组件	描述
立即启动	选中此选项立即更改。
预定	选中此选项设置一个稍后更改的日期。
开始日期 / 时间	为更改选择一个日期和时间。
时间间隔	选择更改的更新频率。其选项包括 <b>一次、每天、每周或每月</b> 。将根据为 <b>开始日期 / 时间</b> 选择的日期 / 时间更新更改。

6. 单击**下一步**。  
将对设备执行更改和 / 或保存以备将来更改。可以通过**设备 > 管理历史记录 > 设备配置历史记录**（请参见第 37 页上的“设备配置历史记录”）检查结果。

### 配置设置

本部分将详细说明**配置设置**中的可用设置。

#### 系统



以下是可更改的系统设置：



组件	描述
操作	<p>要将任何<b>操作</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>系统重新启动</b>：选择此选项将设置<b>系统重新启动</b>命令。它在收到错误时通过重新启动系统检查设备。</li> <li>• <b>手动图像覆盖</b>：选择此选项将擦除硬盘驱动器。</li> <li>• <b>文档箱清除</b>：选择此选项将清空设备上的文档箱。</li> </ul>
常规	<p>要将任何<b>常规</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从底部表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>主机名</b>：设备的主机名称。</li> <li>• <b>位置</b>：设备的物理位置。</li> <li>• <b>联系人</b>：设备的联系人。可输入用于联系的任何信息。</li> <li>• <b>资产编号</b>：资产编号。<b>资产编号</b>将设备作为资产进行管理。可以将任何编号分配到这个值。</li> <li>• <b>经销商名称</b>：经销商名称。<b>经销商名称</b>用于简化设备管理。这个值可以是制造商或联系人。</li> <li>• <b>时钟模式</b>：设置设备的屏幕时钟的模式。它的选项包括 <b>12 时制</b>和 <b>24 时制</b>。</li> <li>• <b>节能超时</b>：UA 值（以秒为单位），它表示设备进入节能模式前必须闲置的时间。</li> <li>• <b>作业超时</b>：一个值（以秒为单位），它是系统放弃打印作业前保留该作业的时间长度。对于繁忙的网络，建议使用 <b>15</b> 或更大的值。</li> <li>• <b>高度调整</b>：为设备高度选择一个值。高度会影响打印质量和墨粉用量。它的选项及其高度指定值如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>正常</b>：海拔 0 - 1,000 米或 0 - 3,200 英尺</li> <li>- <b>高 1</b>：海拔 1,000 - 2,000 米或 3,200 - 6,500 英尺</li> <li>- <b>高 2</b>：海拔 2,000 - 3,000 米或 6,500 - 9,800 英尺</li> <li>- <b>高 3</b>：海拔 3,000 - 4,000 米或 9,800 - 13,000 英尺</li> </ul> </li> <li>• <b>自动继续已启用</b>：选中这个复选框可以自动继续作业，即使出现纸张不匹配的错误。如果不希望在纸张不匹配时继续作业，切勿选中这个复选框。</li> </ul>
耗材	<p>要将任何<b>耗材</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>省墨已启用</b>：选择此选项可设置省墨策略。墨粉盒的使用寿命将延长，并且打印质量不会明显降低。</li> </ul>
声音 / 音量	<p>要将任何<b>声音 / 音量</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>按键音已启用</b>：选择此选项可在按下设备按键时开启声音。取消选择此选项将关闭按键音。</li> <li>• <b>警报音已启用</b>：选择此选项可为系统警报开启声音。取消选择此选项将关闭按键音。</li> <li>• <b>扬声器（传真发送）</b>：使用此下拉菜单可配置发出传真的扬声器设置。它的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>关闭</b>：扬声器电源关闭。</li> <li>- <b>打开</b>：在整个传真传输过程中打开扬声器。</li> <li>- <b>通信</b>：在拨号和连接协商过程中打开扬声器，但在数据传输过程中关闭扬声器。这是典型的调制解调器设置。</li> </ul> </li> <li>• <b>振铃（传真接收）</b>：使用此下拉菜单可配置收到传真的扬声器设置。</li> </ul>


## 打印

以下是可更改的打印设置：

组件	描述
常规	<p>要将任何<b>常规</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>彩色打印已启用</b>：使用此下拉菜单选择默认彩色模式。此设置的选项包括<b>颜色</b>、<b>单色</b>和<b>灰色</b>。</li><li>• <b>USB 直接打印已启用</b>：选择此选项将启用从 USB 设备在打印机上直接打印。</li><li>• <b>打印默认双面</b>：使用此下拉菜单选择默认双面打印模式。此设置的选项如下：<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>关闭</b>：设备将在纸张的一侧打印。</li><li>- <b>长边</b>：设备将在纸张的两侧打印，纸张方向为长边装订方向。</li><li>- <b>短边</b>：设备将在纸张的两侧打印，纸张方向为短边装订方向。</li></ul></li><li>• <b>打印默认方向</b>：使用此下拉菜单选择默认页面方向。此设置的选项如下：<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>纵向</b>：方向为纵向（短边作为页面顶部）。</li><li>- <b>横向</b>：方向为横向（长边作为页面顶部）。</li><li>- <b>短边</b>：设备将在纸张的两侧打印，纸张方向为短边装订方向。</li></ul></li><li>• <b>打印暗度</b>：使用此下拉菜单选择默认打印墨粉暗度。此设置的选项包括<b>浅</b>、<b>正常</b>、<b>深</b>、<b>最浅</b>和<b>最深</b>。</li></ul>
颜色	<p>要将任何<b>颜色</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>自动颜色套准</b>：选择此选项可设置自动颜色套准进程。将使用默认颜色套准值，除非选择自定义值。</li><li>• <b>黑色</b>：使用此下拉菜单可设置颜色套准的黑色墨粉相对级别。</li><li>• <b>青色</b>：使用此下拉菜单可设置颜色套准的青色墨粉相对级别。</li><li>• <b>洋红色</b>：使用此下拉菜单可设置颜色套准的洋红色墨粉相对级别。</li><li>• <b>黄色</b>：使用此下拉菜单可设置颜色套准的黄色墨粉相对级别。</li></ul>

## 复印

以下是可更改的复印设置：

组件	描述
常规	<p>要将任何<b>常规</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>复印机已启用</b>：选择此选项允许用户使用设备的复印功能。如果不选择它，用户将无法使用任何复印功能。</li><li>• <b>复印机暗度</b>：选择默认复印暗度。</li><li>• <b>复印机原件类型</b>：选择设备上的默认复印类型：选择此选项可启用从 USB 设备在打印机上直接打印。<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>文本</b>：默认复印原件是只包含文本的文档。</li><li>- <b>文本和照片</b>：默认复印原件包含文本和图像。</li><li>- <b>照片</b>：默认复印原件包含图像</li><li>- <b>艺术线条</b>：默认复印原件是艺术线条。</li><li>- <b>颜色</b>：默认复印原件是彩色文档。</li><li>- <b>灰色</b>：默认复印原件是灰阶文档。</li></ul></li></ul>

## 传真

以下是可更改的传真设置：

组件	描述
常规	<p>要将任何<b>常规</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>传真已启用</b>：允许用户使用设备的传真功能。如果不选择它，用户将无法使用任何传真功能。</li> <li>• <b>传真机 ID</b>：输入机器的 ID，它将显示在传输终端标识 (TTI) 的“发件人”字段中。</li> <li>• <b>传真号码</b>：输入机器的传真号码，它将显示在接收终端标识 (RTI) 的“发件人”字段中。</li> <li>• <b>传真默认暗度</b>：选择默认传真图像暗度。</li> <li>• <b>传真默认分辨率</b>：设置传真图像的默认分辨率。此设置的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>标准</b>：</li> <li>- <b>精细</b>：</li> <li>- <b>超精细</b>：</li> <li>- <b>照片</b>：</li> <li>- <b>颜色</b>：</li> </ul> </li> </ul>
发送	<p>要将任何<b>发送</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>传真发送重拨次数</b>：输入发送传真时的最大重拨尝试次数。</li> <li>• <b>传真发送重拨间隔</b>：输入重拨尝试之间系统将等待的时间（以秒为单位）。</li> <li>• <b>传真发送前置拨号</b>：输入发出传真呼叫的拨号前缀。</li> <li>• <b>传真发送错误校正模式已启用</b>：选择此选项可以为传真传输启用错误校正模式 (ECM)。</li> <li>• <b>传真发送报告</b>：为已发送传真设置传真报告打印模式。此设置的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>关闭</b>：从不打印传真报告。</li> <li>- <b>打开</b>：完成传真作业后始终打印传真报告。</li> <li>- <b>出错时</b>：仅当传输过程中出错时，打印传真报告。</li> </ul> </li> </ul>
接收	<p>要将任何<b>接收</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>传真接收模式</b>：选择默认传真接收模式。此设置的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>电话</b>：不会接收传真，传真机将一直响铃，直至用户使用外部电话接听。</li> <li>- <b>传真</b>：在<b>传真接收来电应答</b>中设置的响铃次数后，自动接收传真。</li> <li>- <b>应答 / 传真</b>：在 CNG 音和远程代码或<b>传真接收来电应答</b>中设置的响铃次数后，自动接收传真。</li> </ul> </li> <li>• <b>传真接收来电应答</b>：输入系统应答前机器响铃的次数。</li> <li>• <b>传真接收启动代码已启用</b>：启用自动开始接收传真的远程代码。</li> <li>• <b>传真接收启动代码</b>：输入用于自动开始接收传真的远程代码。</li> <li>• <b>传真接收自动缩小已启用</b>：选择此选项可自动缩小收到的传真，使它适合传真机使用的纸张尺寸。</li> <li>• <b>传真接收丢弃尺寸（毫米）</b>：输入要删除的图像量（以毫米为单位）。</li> <li>• <b>传真接收默认双面</b>：设置收到传真的默认双面选项。此设置的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>关闭</b>：将在纸张的一侧打印传真。</li> <li>- <b>长边</b>：将在纸张的两侧打印传真，纸张方向为长边装订方向。</li> <li>- <b>短边</b>：将在纸张的两侧打印传真，纸张方向为短边装订方向。</li> </ul> </li> </ul>




## 扫描

以下是可更改的扫描设置：

组件	描述
常规	<p>要将任何<b>常规</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>扫描仪已启用</b>：选择此选项允许用户使用设备的扫描功能。如果不选择它，用户将无法使用任何扫描功能。</li> <li><b>扫描默认原件类型</b>：设置设备上的扫描模式的默认类型。此设置的选项包括<b>文本</b>、<b>文本 / 照片</b>和<b>照片</b>。</li> <li><b>扫描默认分辨率</b>：设置扫描图像的默认分辨率。</li> <li><b>扫描默认颜色模式</b>：在<b>颜色</b>、<b>单色</b>和<b>灰色</b>之间选择扫描图像的默认颜色模式。</li> <li><b>扫描默认文件格式</b>：设置扫描图像将使用的默认文件格式。此设置的选项包括<b>PDF</b>、<b>单页 TIFF</b>、<b>多页 TIFF</b>和<b>JPEG</b>。</li> </ul>
扫描到电邮	<p>要将任何<b>扫描到电邮</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>扫描到电邮已启用</b>：选择此选项允许用户使用扫描到电邮功能。</li> </ul>
扫描到 FTP	<p>要将任何<b>扫描到 FTP</b> 设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>扫描到 FTP 已启用</b>：选择此选项允许用户使用扫描到 FTP 功能。</li> <li><b>扫描到 FTP 服务器连接超时（秒）</b>：输入连接自动关闭前系统需要闲置的时间（以秒为单位）。</li> <li><b>扫描到 FTP 服务器</b>：单击加号按钮，输入新的 FTP 服务器信息。</li> </ul>
扫描到 SMB	<p>要将任何<b>扫描到 SMB</b> 设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>扫描到 SMB 已启用</b>：选择此选项允许用户使用扫描到 SMB 功能。</li> <li><b>扫描到 SMB 服务器连接超时（秒）</b>：输入连接自动关闭前系统需要闲置的时间（以秒为单位）。</li> <li><b>扫描到 SMB 服务器</b>：单击加号按钮，输入新的 SMB 服务器信息。</li> </ul>

## 电子邮件


以下是可更改的电子邮件设置：

组件	描述
SMTP 客户端	<p>要将任何<b>SMTP 客户端</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>扫描到电子邮件默认 [ 发件人： ] 地址</b>：设置以太网接口的速度。要按系统设置速度，选择<b>自动</b>。此设置的其他选项包括<b>10 Mbps（半双工）</b>、<b>10 Mbps（全双工）</b>、<b>100 Mbps（半双工）</b>、<b>100 Mbps（全双工）</b>、<b>1 Gbps（半双工）</b>和<b>1 Gbps（全双工）</b>。</li> <li><b>扫描到电邮自动发送到自己</b>：选择此选项可将扫描的图像自动发送给收件人和发件人。</li> <li><b>扫描到电邮默认主题</b>：输入使用扫描到电邮功能发送的图像的默认主题行。</li> <li><b>扫描到电邮默认正文文本</b>：输入使用扫描到电邮功能发送的图像的默认消息。</li> <li><b>扫描到电邮打印确认页</b>：设置何时打印扫描到电邮确认页： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>仅出错时</b>：仅当传输过程中出错时，打印报告。</li> <li><b>从不</b>：从不打印报告。</li> <li><b>总是</b>：转发传真时总是打印报告。</li> </ul> </li> </ul>
地址簿	<p><b>地址簿</b>设置用于将电子邮件地址列表一次发给多个设备。要将用户添加到列表中，单击  按钮并输入用户信息。要从列表中删除一个用户，单击  按钮。数据也可以导出为 .csv 文件，现有数据也可以作为 .csv 文件导入。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>地址簿 1.0</b>：地址簿的版本 1.0。并非所有设备都支持此版本。</li> <li><b>地址簿 1.1</b>：地址簿的版本 1.1。并非所有设备都支持此版本。</li> <li><b>地址簿 2.0</b>：地址簿的版本 2.0。并非所有设备都支持此版本。</li> </ul>

## 网络



以下是可更改的网络设置：

组件	描述
以太网	<p>要将任何<b>以太网</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>以太网速率</b>：输入使用扫描到电邮功能扫描的图像的默认发送电子邮件地址。</li> </ul>
IP 过滤	<p>要将任何<b>IP 过滤</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IP 过滤已启用</b>：选择此选项过滤哪些 IP 可以访问网络。</li> </ul>
IPP	<p>要将任何<b>IPP</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>IPP 已启用</b>：选择此选项允许 Internet 打印协议 (IPP) 远程打印。</li> <li><b>IPP 打印机名称</b>：为 IPP 打印机输入用户友好的名称。</li> <li><b>IPP 打印机 URI</b>：输入 IPP 打印机的 URI。</li> <li><b>IPP 打印机信息</b>：输入打印机的描述。</li> <li><b>IPP 更多打印机信息</b>：输入打印机的更多信息。</li> <li><b>IPP 打印机位置</b>：输入打印机的物理位置。</li> <li><b>IPP 多操作超时</b>：输入采取任何恢复操作前，多文档作业仍未完成时，打印机等待其他发送文档或发送 URI 命令的时间长度（以秒为单位）。对于繁忙网络，它至少应当为 30 秒。</li> <li><b>在历史记录中保留作业的 IPP 时间</b>：输入打印机在作业历史记录中保留已完成 IPP 作业的时间长度（以秒为单位）。对于繁忙网络，它至少应当为 30 秒，才能实现可靠的作业统计和作业完成通知。</li> <li><b>IPP 操作员信息</b>：交付给用户的消息，其中包括设备状态信息。</li> </ul>
LPD	<p>要将任何<b>LPD</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>LPR/LPD 协议已启用</b>：选择此选项允许远程行式打印机 / 行式打印机后台程序 (LPR/LPD) 实现平台无关打印。</li> <li><b>LPR/LPD 协议端口</b>：输入要用于 LPR/LPD 打印的端口。默认设置为 515。</li> </ul>
SLP	<p>要将任何<b>SLP</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SLP 已启用</b>：选择此选项启用服务位置协议 (SLP)。</li> <li><b>SLP 消息类型</b>：设置 SLP 查找请求的用户数据报协议 (UDP) 消息类型。此设置的选项如下： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>多址广播</b>：将消息同时发送到一个多目标的特定组。</li> <li><b>广播</b>：将消息发送到给定范围中的所有设备。</li> </ul> </li> <li><b>SLP 多址广播半径</b>：输入 SLP 查找请求的 UDP 多址广播半径（TTL 或跳跃计数）。默认设置为 255。</li> <li><b>SLP 注册寿命</b>：设置 SLP 注册的寿命（以秒为单位，即注册的有效时间）。</li> </ul>
SNMP 陷阱	<p>要将任何<b>SNMP 陷阱</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>SNMP 验证陷阱已启用</b>：选择此选项允许系统支持生成 SNMP 验证失败陷阱。</li> </ul>
TCP/IP	<p>要将任何<b>TCP/IP</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>动态 DNS 注册</b>：选择此选项以启用动态 DNS 注册。</li> <li><b>域名</b>：输入 DNS 服务器的域名。</li> <li><b>主 DNS 服务器</b>：输入主 DNS 服务器的 IP 地址。</li> <li><b>辅 DNS 服务器</b>：输入辅 DNS 服务器的 IP 地址。</li> <li><b>主 WINS 服务器</b>：输入主 WINS 服务器的 IP 地址。</li> <li><b>辅 WINS 服务器</b>：输入辅 WINS 服务器的 IP 地址。</li> </ul>

组件	描述
UPnP	<p>要将任何 <b>UPnP</b> 设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自动 IP</b>：为链接本地自动配置启用自动 IP。</li> <li>• <b>多址广播 DNS</b>：为打印机广告启用 DNS。</li> <li>• <b>SSDP</b>：为经由多址广播地址 239.255.255.250 的打印机广告启用简单服务发现协议 (SSDP)。</li> <li>• <b>SSDP TTL</b>：输入 SSDP 广告的 UPD 多址广播半径（TTL 或跳跃计数）。</li> </ul>

## 安全

以下是可更改的安全设置：



组件	描述
安全	<p>要将任何<b>安全</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>打印机固件更新已启用</b>：启用软件 / 固件更新操作。</li> </ul>
SWS	<p>要将任何 <b>SWS</b> 设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SWS 密码已启用</b>：启用访问 SyncThru 的登录 ID/ 密码要求。</li> <li>• <b>SWS 登录 ID</b>：输入 SyncThru 的管理登录 ID。</li> <li>• <b>SWS 登录密码</b>：输入 SyncThru 的管理密码。选择<b>显示密码</b>选项可显示实际密码而不是星号。</li> </ul>

## 作业统计



仅当安装作业统计插件时显示。

以下是可更改的作业统计设置：

组件	描述
错误报告	<p>要将任何<b>错误报告</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>错误报告已启用</b>：为设备启用错误报告。</li> </ul>
作业类型	<p>要将任何<b>作业类型</b>设置添加到设备，单击弹出窗口中的<b>添加</b>。要删除已添加的设置，从表格中选择该设置，然后单击表格左上角的  按钮。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>启用复印作业</b>：允许用户在此设备上进行复印作业。</li> <li>• <b>启用传真作业</b>：允许用户在此设备上进行传真作业。</li> <li>• <b>启用打印作业</b>：允许用户在此设备上进行打印作业。</li> <li>• <b>启用扫描作业</b>：允许用户在此设备上进行扫描作业。</li> </ul>

## 设备查找


SyncThru™ 6 允许在网络中搜索设备。您可以根据需要来计划和配置查找。找到设备后，设备信息将存储在服务器上。要查找设备，必需选择查找方法。

### 初始化新的查找设置


要设置新的查找设置，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 设备管理**，然后单击工具箱中的**设备查找**。
2. 选择要使用的搜索步骤（允许多选）：**广播**、**IP 段**、**SLP 多址广播**、**LDAP** 和 / 或**启用本地设备查找 (WMI)**。您还可以使用包含设备信息的 CSV 文件导入特定设备列表。



如果已经有查找选项模板，单击**载入模板** (  ) 按钮载入它。

组件	描述
广播	<p>该方法向本地子网中的所有活动设备发送常规 SNMP 请求，然后监听来自所支持设备的响应。</p> <p>广播方法适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 搜索只有少数设备的小型网络。</li><li>• 快速搜索设备。</li><li>• 搜索单个子网。</li></ul>
IP 段	<p>该方法在一个 IP 地址段内搜索设备。SyncThru™ 6 可查找本地和远程子网中的设备。但搜索大型网络时会比较慢，因为系统会检查每个 IP 地址（包括未使用的 IP 地址），以检查是否存在设备。</p> <p>IP 段方法适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 搜索本地和远程子网中的设备。</li><li>• 使用不同计划运行特定 IP 段的查找。</li><li>• 限制在网络中的查找范围。</li><li>• 搜索多个 IP 段。</li></ul>
SLP 多址广播	<p>该方法向 RFC 2608 规定的特定多址广播地址 239.255.255.253 发送单个 SLP 请求。只有支持多址广播 IP 地址的设备才会响应该请求。SLP 与广播查找方法类似，不同的是，SLP 只搜索特定的设备，也就是说，它不会产生像广播查找方法那么多的网络通信量，也就不会那么容易丢失设备响应。</p> <p> <b>Samsung</b> 设备的多址广播地址的值和范围值内嵌在 SyncThru™ 6 中。端口号 427 始终用于 SLP 查找。请确保设备上启用了 SLP 协议。否则，您需要联系您的网络管理员。</p> <p><b>SLP 多址广播</b>方法适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 搜索支持多址广播的设备。</li><li>• 在相对较小的网络中搜索设备。</li></ul>
LDAP	<p>该方法要求对 LDAP 和 Active Directory 域有所了解。如果使用 LDAP 查找方法，SyncThru™ 6 将使用 LDAP 协议扫描 Active Directory 或 LDAP 服务器以查找打印机。首先，您需要在<b>设置菜单 &gt; 网络设置 &gt; LDAP 服务器</b>中配置 LDAP 服务器信息。</p> <p>LDAP 方法适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 在包括 Active Directory 的 LDAP 服务器中搜索设备。</li></ul>
CSV 导入	<p>该方法搜索具有指定 IP 地址的设备。如果有设备的 IP 地址列表，您可上传 CSV 轻松高效地进行查找。由于 SyncThru™ 6 只询问指定 IP 地址，所以查找时不会产生不必要的数据库。</p> <p>CSV 导入方法适用于以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 使用特定 IP 地址列表搜索设备。</li><li>• 使用不同计划运行特定 IP 段的查找。</li><li>• 限制在网络中的查找范围。</li></ul>
查找选项	<p>为要搜索的连接类型提供选项。单击<b>连接设置</b>可更改 SNMP 或 WMI 设置（请参见第 24 页上的“连接设置”）。</p>

3. 如果要保存设置以备将来查找，单击**保存模板** (  ) 按钮。
4. 单击**下一步**。
5. 调整何时进行设备查找的计划。



组件	描述
立即启动	选中此选项立即更改。
预定	设置一个稍后更改的日期。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>日期和时间</b>：为更改选择一个日期和时间。</li> <li><b>间隔</b>：选择更改的更新频率。将根据为<b>日期 / 时间</b>选择的日期 / 时间更新更改。</li> </ul>




可以在**设备 > 管理历史记录 > 设备查找历史记录**中查看已找到设备的结果，并且已找到的设备位于**未分组**组中（可以通过**设备 > 设备管理**找到它）。

### 查看查找结果

这一部分将解释**设备 > 管理历史记录 > 设备查找历史记录**中的查找结果屏幕。

组件	描述
任务	此列表显示根据过滤标准执行的查找。单击列表中的一项将在主窗格中显示使用查找设置找到的设备。

可以通过日历快速判断哪天执行了查找以及今后的预定查找。角上带有红色三角形的日期包含查找：单击这些日期将弹出一个窗口，其中显示这些查找的名称。再次单击日期将关闭弹出窗口。

组件	描述
	单击此按钮可刷新设备列表。
	单击此按钮可打印设备列表中的信息。
	单击此按钮可打开查找相关信息。再次单击此按钮可关闭信息。可以通过这个窗口暂停或停止正在进行的查找。
设备	显示设备相关信息。单击列标题可以按字母顺序 / 反序对信息进行排序。

### 驱动程序安装

**驱动程序安装**按钮为安装设备驱动程序提供选项。

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要安装驱动程序的设备。
3. 单击**驱动程序安装**。  
将打开**驱动程序安装**向导。
4. 选择自动查找驱动程序文件，或从上传的驱动程序中手动选择它。



驱动程序文件必须已上传到 SyncThru 服务器。

5. 单击**下一步**。  
将打开驱动程序下载窗口。
6. 保存并执行安装文件。  
驱动程序将自动安装到系统中。

### 应用程序管理

**应用程序管理**按钮为在设备上安装和管理应用程序提供选项。

#### 安装应用程序

要在一个或多个设备上安装应用程序，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要安装该应用程序的设备。
3. 单击工具箱中的**应用程序管理**。  
将打开**应用程序管理**向导。
4. 选择**应用程序安装**。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要安装的应用程序。
7. 单击**下一步**。
8. 预定任务。
9. 单击**完成**。





只接受 PAR 文件。

10. 单击**关闭**。

## 卸载应用程序

要从一个或多个设备卸载应用程序，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要删除该应用程序的设备。
3. 单击工具箱中的**应用程序管理**。  
将打开**应用程序管理**向导。
4. 选择**应用程序卸载**。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要卸载的应用程序。
7. 单击**下一步**。
8. 预定任务。
9. 单击**完成**。

## 应用程序生命周期管理

**应用程序生命周期管理**用于启动和停止设备上运行的应用程序。要管理应用程序，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要安装该应用程序的设备。
3. 单击工具箱中的**应用程序管理**。  
将打开**应用程序管理**向导。
4. 选择**应用程序生命周期控制**。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要控制的应用程序。
7. 单击**下一步**。
8. 选择启动或停止该应用程序。
9. 单击**下一步**。
10. 预定任务。
11. 单击**完成**。

## 许可证激活

安装应用程序后，您需要激活许可证才能充分使用该应用程序。要激活许可证，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要安装该应用程序的设备。
3. 单击工具箱中的**应用程序管理**。  
将打开**应用程序管理**向导。
4. 选择**激活许可证**。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要激活的应用程序。
7. 单击**下一步**。
8. 输入每个应用程序的许可证编号。
9. 单击**下一步**。
10. 预定任务。
11. 单击**完成**。

## 许可证取消激活

安装应用程序后，可能需要取消激活它的许可证。要取消激活许可证，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择已安装该应用程序的设备。
3. 单击工具箱中的**应用程序管理**。  
将打开**应用程序管理**向导。
4. 选择**取消激活许可证**。
5. 单击**下一步**。
6. 选择要取消激活的应用程序。

7. 单击**下一步**。
8. 预定任务。
9. 单击**完成**以启动任务。

## 查看已创建任务历史记录

应用程序管理历史记录显示已使用 SyncThru™ 执行的应用程序任务。请参见第 35 页上的“应用程序管理历史记录”。

## 固件管理

要升级一个或多个设备的固件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择设备所属的组。
3. 选择要升级固件的设备。
4. 单击工具箱中的**固件管理**。  
将打开**固件管理**窗口。
5. 选择要添加的文件，然后单击窗口底部的**添加**。  
如果要从本地目录上传文件，单击窗口顶部的**文件上传**。
  - a. 输入文件信息，单击**浏览**找到固件文件。
  - b. 单击**上传文件**将文件添加到可添加文件列表中。
6. 单击**下一步**。
7. 单击**预定**以预定任务，或单击**立即启动**以立即启动任务。
8. 单击**完成**。

将显示确认消息。



单击**固件管理历史记录**将把您重定向到**固件管理历史记录**页面。

9. 单击**关闭**。

## 字体 / 表格 / 宏管理


**字体 / 表格 / 宏管理**功能为管理存储在设备存储单元中的文件提供选项。按照以下部分中的步骤操作，管理设备上的文件。

### 添加文件

要将文件上传到设备，请按照以下步骤操作：




也可以双击设备，展开设备信息，然后单击**管理**。

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 选择要安装该文件的设备。
3. 单击工具箱中的**字体 / 表格 / 宏管理**。  
将打开**字体 / 表格 / 宏管理**向导。
4. 选择**安装**。
5. 单击要添加的文件对应的复选框。  
如果文件不存在，单击  上传它并单击文件的复选框。
6. 单击**下一步**。
7. 调整何时启动设置更改的计划。  
文件将开始复制到设备的存储单元。可以在**字体 / 表格 / 宏管理历史记录**中检查**字体 / 表格 / 宏管理**的结果（请参见第 37 页上的“字体 / 表格 / 宏管理历史记录”）。
8. 单击**完成**。

### 删除文件

要从 SyncThru 删除文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 双击设备打开它的信息。
3. 单击**字体 / 表格 / 宏**。
4. 单击**管理**按钮。
5. 选择文件，然后单击  按钮。
6. 单击**确定**。

## 下载文件

要将文件从 SyncThru 下载到设备，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 设备管理**。
2. 双击设备打开它的信息。
3. 单击**字体 / 表格 / 宏**。
4. 单击**管理**按钮。
5. 选择文件，然后单击**下载**。



只能下载“持久性”字段不是“永久”的文件。

## 管理历史记录

**管理历史记录**子菜单包含固件升级、文件管理、应用程序管理和设备配置的历史记录显示选项。

### 应用程序管理历史记录

**应用程序管理**历史记录显示已使用 SyncThru™ 执行的应用程序任务。要查看应用程序管理历史记录，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 管理历史记录 > 应用程序管理**。

将打开**应用程序管理**历史记录页面。

组件	描述
任务	此列表显示根据过滤标准执行的应用程序任务。单击列表中的一项将在主窗格中显示已执行应用程序管理任务的设备。
类型	使用此下拉菜单可过滤显示的应用程序任务类型。它的选项包括 <b>所有</b> 、 <b>进行中</b> 、 <b>暂停</b> 和 <b>完成</b> 。
过滤器	使用此下拉菜单可过滤显示的固件升级任务类型。它的选项包括 <b>所有</b> 、 <b>成功</b> 和 <b>失败</b> 。
操作	执行操作的名称。它可以是以下值之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• EAM 安装任务</li><li>• EAM 开始任务</li><li>• EAM 停止任务</li><li>• EAM 卸载任务</li><li>• EAM 应用程序激活任务</li><li>• EAM 应用程序取消激活任务</li></ul>
状态	执行操作的状态。它可以是以下值之一： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>正在等待</b></li><li>• <b>进行中</b></li><li>• <b>已停止</b></li><li>• <b>失败</b></li><li>• <b>成功</b></li></ul>
IP 地址	显示设备的 IP 地址。
设备序列号	显示设备的序列号。

可以通过日历快速判断哪天执行了应用程序管理任务以及今后的预定任务。角上带有红色三角形的日期包含应用程序管理任务：单击这些日期将弹出一个窗口，其中显示这些任务的名称。再次单击日期将关闭弹出窗口。

## 固件管理历史记录

固件管理历史记录显示已使用 SyncThru™ 执行的固件升级。要查看固件升级历史记录，请按照以下步骤操作：


1. 选择设备 > 管理历史记录 > 固件管理历史记录。

将打开固件管理历史记录页面。


组件	描述
任务	此列表显示根据过滤标准执行的固件升级。单击列表中的一项将在主窗格中显示已执行固件升级的设备。
过滤器	使用此下拉菜单可过滤显示的固件升级任务类型。它的选项包括 <b>所有</b> 、 <b>成功</b> 和 <b>失败</b> 。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>所有</b>：无论结果如何，将显示固件升级任务中的所有设备。</li><li>• <b>正在等待</b>：只显示正在等待启动任务的设备。</li><li>• <b>进行中</b>：只显示目前任务进行中的设备。</li><li>• <b>已停止</b>：只显示用户已停止固件升级进程的设备。</li><li>• <b>失败</b>：只显示固件升级失败的设备。</li><li>• <b>成功</b>：只显示固件升级成功的设备。</li></ul>
结果	升级设备固件的结果。完成固件管理任务后，结果值为 <b>成功</b> 或 <b>失败</b> 。
IP 地址	显示设备的 IP 地址。
序列号	显示设备的序列号。
升级日期	显示升级进程的开始日期。
文件名	显示固件文件名。
开始主版本 / NIC 版本 / 引擎版本	显示指定设备的初始固件版本。如果任务失败，则不显示这些列。
完成主版本 / NIC 版本 / 引擎版本	显示指定设备的最终固件版本。如果任务失败，则不显示这些列。
错误代码	如果任务失败，显示一个错误代码。

可以通过日历快速判断哪天执行了固件升级以及今后预定的固件升级。角上带有红色三角形的日期包含固件升级：单击这些日期将弹出一个窗口，其中显示这些升级任务的名称。再次单击日期将关闭弹出窗口。

### 进度面板

进度面板位于主窗格顶部，它显示升级进程的总体进度。单击  可打开进度面板。该面板显示当前选定固件管理任务的以下信息：

- **执行时间**：升级任务的日期和开始 / 结束时间。
- **任务状态**：选定任务的状态。

进度条显示当前的固件升级进度（完成时为 100%）。要关闭该面板，再次单击  按钮。您还可以使用面板上的按钮（暂停、停止和启动）控制固件升级进程。

### 重试固件管理任务

您也可以使用**重试**按钮重试升级指定设备的固件。以下是可用选项：

- **重试失败**：对升级失败的所有设备重试固件管理任务。
- **重试选定**：只对选定设备重试固件管理任务。

某些设备可能因为设备启用凭证而失败。要指定用于这些设备的凭证，请按照以下步骤操作：

1. 选择必要的设备，单击**设置凭证**按钮。
2. 单击该列表顶部的**重试**按钮。  
将显示**重试**菜单。
3. 选择选项。  
将会对设备启动具有初始固件升级设置的新固件管理任务。

## 设备配置历史记录

**设备配置历史记录**显示已使用 SyncThru™ 执行的设备配置。要查看设备配置历史记录，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 管理历史记录 > 设备配置历史记录**。

将打开**设备配置历史记录**页面。

组件	描述
任务状态	显示任务是否成功完成。
开始时间 结束时间	任务开始和结束的时间。
设备已配置 设备未配置	可以配置以及无法配置的设备数。

可以通过日历快速判断哪天执行了设备配置以及今后预定的设备配置。角上带有红色三角形的日期包含配置：单击这些日期将弹出一个窗口，其中显示这些任务的名称。再次单击日期将关闭弹出窗口。

2. 从左侧窗格的列表选择一个任务。



双击列表中的信息将打开有关已配置属性的更多信息。此信息因属性不同而异。

组件	描述
任务	此列表显示根据过滤标准执行的设备配置。单击列表中的一项将在主窗格中显示已执行配置的设备。
过滤器	使用此下拉菜单可过滤显示的配置任务类型。它的选项包括 <b>所有、完成且无错、完成但有错、已取消和已完成</b> 。
重试	重试选定任务或所有任务的选项。
状态	显示任务是否成功完成。
设备名称	显示设备的名称。
设备型号名称	显示设备的型号名称。
设备 Mac 地址	显示设备的 MAC 地址。
设备制造商	显示设备的制造商。

## 字体 / 表格 / 宏管理历史记录

**字体 / 表格 / 宏管理历史记录**显示文件何时移到设备的存储单元或从中移出。要查看文件存储历史记录，请按照以下步骤操作：

1. 选择**设备 > 管理历史记录 > 字体 / 表格 / 宏管理历史记录**。

将打开**字体 / 表格 / 宏管理历史记录**页面。

可以通过日历快速判断哪天执行了文件存储任务以及今后的预定文件存储任务。角上带有红色三角形的日期包含文件存储任务：单击这些日期将弹出一个窗口，其中显示这些任务的名称。再次单击日期将关闭弹出窗口。

2. 从左侧窗格的列表选择一个任务。

组件	描述
任务	此列表显示根据过滤标准执行的文件存储任务。单击列表中的一项将在主窗格中显示已执行文件存储任务的设备。
重试	尝试再次执行选定任务。
过滤器	使用此下拉菜单可过滤显示的字体 / 表格 / 宏任务类型。它的选项包括 <b>所有、成功和失败</b> 。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>所有</b>：无论结果如何，将显示字体 / 表格 / 宏升级任务中的所有设备。</li><li>• <b>正在等待</b>：只显示正在等待启动任务的设备。</li><li>• <b>进行中</b>：只显示目前任务进行中的设备。</li><li>• <b>已停止</b>：只显示用户已停止字体 / 表格 / 宏升级进程的设备。</li><li>• <b>失败</b>：只显示字体 / 表格 / 宏升级失败的设备。</li><li>• <b>成功</b>：只显示字体 / 表格 / 宏升级成功的设备。</li></ul>
结果	显示文件存储任务的结果。
信息	显示分配给文件存储任务的名称。
型号名称	显示受任务影响的打印机型号。
IP 地址	显示打印机的 IP 地址。

组件	描述
开始时间	显示启动任务的时间。
名称	文件的名称。
文件类型	显示已上传文件的类型。
文件密钥	显示文件的解析密钥。
错误代码	如果任务执行过程中出错，此处将显示错误代码。单击错误代码将打开帮助文件，提供代码的更多相关信息。

# 用户

---

用户菜单支持所有用户相关操作，如用户和用户组管理。本章详细介绍用户菜单中的子菜单，它们可以帮助您管理系统中的用户。


## 用户组和列表

---

用户菜单为将用户添加到 **SyncThru** 和分配用户角色提供了选项。


### 添加用户组

要添加用户组，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择新组将属于哪个主组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。
4. 输入组的信息。
5. 单击**添加**。


### 删除用户组

要删除用户组，请按照以下步骤操作：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择要删除的组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。  
将打开一个确认窗口。
4. 单击**是**。

### 编辑用户组

要编辑用户组的信息，请按照以下步骤操作：


1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 请选择要编辑的组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。  
将打开一个确认窗口。
4. 单击**是**。

### 添加用户

要将用户添加到组中，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击**取消**退出并关闭窗口）：




要从 CSV 文件或 LDAP 服务器导入多个用户，选择**导入**。

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择要将用户添加到哪个组。
3. 单击主窗格中的  按钮。
4. 输入用户的信息。
5. 单击**添加**。

### 删除用户


要从组中删除用户，请按照以下步骤操作：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择用户所属的组。
3. 选择要删除的用户。
4. 单击主窗格中的  按钮。  
将打开一个确认窗口。
5. 单击**是**。

### 编辑用户

要编辑用户的信息，请执行以下步骤：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择用户所属的组。

3. 选择要编辑的用户。
4. 单击主窗格中的  按钮。  
将打开**编辑用户**窗口。
5. 更改用户信息。
6. 单击**保存**。


## 用户角色分配

---

可以为用户分配角色，赋予他们对设备的特定权限集合。

### 分配角色

要为用户分配角色，请按照以下步骤操作：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择用户所属的组。
3. 选择要分配角色的用户。
4. 单击工具箱中的**角色分配**。  
将打开**角色分配**窗口。
5. 要添加新角色，请按照以下步骤操作：
  - a. 单击  按钮。
  - b. 输入角色名，选择将分配到该角色的权限。
  - c. 单击**添加**，
6. 选择要分配到用户的角色。
7. 单击**执行**。

### 查看用户信息

要查看用户信息，请按照以下步骤进行：

1. 选择**用户 > 用户管理**。
2. 选择用户所属的组。
3. 从**升序**、**降序**或**自定义**中选择一个排序选项。  
如果选择**自定义**，您可以重新创建要查看的列列表。将项从**列列表**移到**选定列列表**。
4. 单击**关闭**。



# 文件


文件菜单支持所有文件相关操作，如上传应用程序安装文件、驱动程序安装文件以及要存储在文件存储库中的文件。本章详细介绍文件菜单中的子菜单，它们可以帮助您管理系统中的文件。

## 插件

文件 > 应用程序 > 插件子菜单为远程管理存储在 SyncThru Admin 6 服务器存储库中的插件安装文件提供选项。它们用于安装在服务器级别的打印插件。


### 上传插件安装文件

要上传插件安装文件，请按照以下步骤操作：

- 1. 选择文件 > 应用程序 > 插件。
- 2. 单击  按钮。  
将打开上传文件窗口。
- 3. 单击浏览找到要上传的文件（PAR 格式）。
- 4. 单击上传将文件上传到服务器。  
用于插件列表将列出此文件。

### 删除插件安装文件



要从服务器的文件存储库删除文件，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击取消退出并关闭窗口）：

- 1. 选择文件 > 应用程序 > 插件。
- 2. 从列表中选择文件。
- 3. 单击  按钮。
- 4. 确认删除。  
将删除文件。

### 查看文件

要查看已上传到服务器的安装文件，请按照以下步骤操作：

- 1. 选择文件 > 应用程序 > 插件。

项目	描述
	将文件信息作为 .csv 文件导出。
	打印文件信息。
名称	插件的名称。
插件 ID	分配给插件的唯一 ID。
厂商	插件提供商。
版本	插件的版本。

双击安装文件将展开信息，提供安装文件的更多相关信息。还可以将多个插件包含在同一个安装文件中。


项目	描述
版本	插件的版本。
类型	XOA 插件的类型：系统、平台或自定义。
提供者	分配给插件厂商的唯一 ID。
描述	开发人员提供的插件的描述。
签名	显示 PAR 文件是否有签名。
验证者	显示插件是否经过 Samsung 验证。

# 设备应用程序

文件 > 应用程序 > 设备子菜单为远程管理存储在 SyncThru Admin 6 服务器存储库中的设备应用程序安装文件提供选项。它们针对可安装在各个兼容设备上的应用程序。


## 上传应用程序安装文件

要上传应用程序安装文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择文件 > 应用程序 > 设备。
2. 单击  按钮。  
将打开上传文件窗口。
3. 单击浏览找到要上传的文件（PAR 格式）。
4. 单击上传将文件上传到服务器。  
用于设备应用程序列表将列出此文件。

## 删除应用程序安装文件

要从服务器的文件存储库删除文件，请按照以下步骤操作（这一过程中，您可以随时单击取消退出并关闭窗口）：

1. 选择文件 > 应用程序 > 设备。
2. 从列表中选择文件。
3. 单击  按钮。
4. 确认删除。  
将删除文件。

## 查看文件

要查看已上传到服务器的安装文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择文件 > 应用程序 > 设备。

项目	描述
	将文件信息作为 .csv 文件导出。
	打印文件信息。
程序包名称	文件的名称。
提供者	应用程序提供者。
发行版	应用程序的发行版
描述	用户输入的、安装程序包的描述。

双击安装文件将展开信息，提供安装文件的更多相关信息。还可以将多个应用程序包含在同一个安装文件中。

项目	描述
名称	应用程序的名称。
应用程序 ID	分配给应用程序的唯一 ID。
厂商 ID	分配给应用程序厂商的唯一 ID。
版本	应用程序的版本。
验证状态	显示应用程序是否经过 Samsung 验证。

# SNMP 代理

**SNMP 代理**子菜单为添加通过 USB 连接本地连接到 PC 的设备提供选项。**SNMP 代理**安装在本地 PC 上，它查找本地设备并将它们添加到 SyncThru 6。**SNMP 代理**可执行文件上传并存储在 SyncThru 服务器上，用户可以下载并将它们安装在个别 PC 上。

## 查看 SNMP 代理信息

要查看已上传的 **SNMP 代理**可执行文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 应用程序 > SNMP 代理**。

将打开 **SNMP 代理组**页面。

下表描述左侧窗格。

组件	描述
所有 SNMP 代理	左侧窗格中的 <b>所有 SNMP 代理</b> 部分显示文件归入其中的组和子组。

主窗格显示从页面左侧选择的组包含的文件。



要按字母顺序 / 反序排列信息，单击任何列标题可按该列信息排序。

组件	描述
版本	代理的版本。
文件名	文件的名称。
操作系统	与代理兼容的操作系统。
操作系统位	与代理兼容的操作系统位。
日期	文件的上传日期。
安装	单击该列中的此按钮将下载可执行文件。

## 添加 SNMP 代理组

组只能添加到**已分组**文件夹中。可添加的组级别数没有限制，并且添加任何组级别的步骤相同。要添加组，请按照以下步骤操作：

1. 选择要在其中创建新组的组。

2. 单击  按钮。

将打开**添加组**窗口。

3. 输入**组名**和**描述**。

4. 单击**添加**。

## 删除 SNMP 代理组

如果不再需要某个组，可以删除它。不能删除**所有 SNMP 代理**、**未分组**和**已分组**。要添加组，请按照以下步骤操作：

1. 选择要删除的组。

2. 单击  按钮。

将打开一个确认窗口。

3. 单击**是**。

## 编辑 SNMP 代理组

如果需要更改组的功能或名称，单击编辑按钮即可。不能编辑**所有**、**未分组**和**已分组**。要编辑组的信息，请按照以下步骤操作：

1. 选择要编辑的组。


2. 单击  按钮。

将打开**编辑组**窗口。

3. 输入新的**组名**和**描述**。

4. 单击**添加**。


将 SNMP 代理文件上传到服务器

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 从左侧窗格中选择文件将添加到其中的组。
- 3. 单击主窗格中的  按钮。  
将显示上传文件窗口。
- 4. 单击浏览 ... 选择驱动程序文件。  
文件格式必须为 EXE。
- 5. 单击选择按钮，设置组名。
- 6. 单击确定。
- 7. 输入文件信息。


组件	描述
文件名	文件的名称。
组名称	文件将添加到其中的组。
操作系统	与代理兼容的操作系统。
操作系统位	与代理兼容的操作系统位。
描述	输入描述。
应用程序版本	代理的版本。

- 8. 单击上传。


从服务器删除 SNMP 代理文件

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 从左侧窗格中选择文件所属的组。
- 3. 选择要删除的文件。
- 4. 单击主窗格中的  按钮。  
将打开一个确认窗口。
- 5. 单击是。


编辑 SNMP 代理文件的信息

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 选择要编辑的驱动程序。
- 3. 单击主窗格中的  按钮。
- 4. 修改选项。
- 5. 单击是。

导出文件列表

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 选择要导出的文件。
- 3. 单击  按钮。
- 4. 输入文件名。
- 5. 单击是。

打印文件列表

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 单击  按钮。
- 3. 选择只打印文件的当前页面还是整个列表。  
将打开一个包含可打印列表的新窗口。

下载 SNMP 代理文件

- 1. 选择文件 > 应用程序 > SNMP 代理。
- 2. 从左侧窗格中选择文件所属的组。
- 3. 单击安装列中的下载按钮，下载 .exe 文件。



## 字体 / 表格 / 宏

**字体 / 表格 / 宏**功能为管理存储在设备存储单元中的文件提供选项。按照这些步骤操作，管理设备的文件：

### 查看 SyncThru™ 中的字体 / 表格 / 宏文件



要查看已存储的文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 字体 / 表格 / 宏**。  
将打开**字体 / 表格 / 宏列表**页面。  
主窗格显示从页面左侧选择的组包含的文件。

组件	描述
字体 / 表格 / 宏组	左侧窗格中的 <b>字体 / 表格 / 宏组</b> 部分显示已在其中安装文件的组和子组。
	将文件信息作为 .csv 文件导出。
	打印文件信息。
设置文件密钥	仅当选择 PCL 宏或 PCL 字体文件时，此项可用。如果选择 PS 字体和 PS 表格，将禁用 <b>设置文件密钥</b> 。单击此按钮修改选定文件的 <b>文件密钥</b> 。
名称	文件的解析名称。
文件类型	文件的解析类型。
文件密钥	文件的解析密钥。
大小	文件的大小。


### 从桌面将字体 / 表格 / 宏文件添加到 SyncThru™

要将文件从桌面上传到 SyncThru，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 字体 / 表格 / 宏**。
2. 单击文件列表上方的  按钮。  
将打开**上传文件**窗口。
3. 单击**浏览 ...** 找到要上传的文件。  
 只能上传给定文件类型和 ZIP 文件。
4. 单击**上传**。  
将上传文件。

### 从 SyncThru™ 删除字体 / 表格 / 宏文件

要从 SyncThru 删除文件，请按照以下步骤操作：


1. 选择**文件 > 字体 / 表格 / 宏**。
2. 选择一个或多个文件。
3. 单击  按钮。  
将打开一个确认窗口。
4. 单击**是**。

### 更新文件密钥

1. 选择**文件 > 字体 / 表格 / 宏**。
2. 选择一个 PCL 宏或 PCL 字体文件。
3. 单击**设置文件密钥**。
4. 在**文件密钥**字段中输入一个 0 和 32767 之间的数字。
5. 单击**确定**更新密钥。

### 导出文件信息


要导出文件信息，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 字体 / 表格 / 宏**。
2. 单击  按钮。
3. 为文件选择一个保存位置，将文件另存为 .csv 文件。

# 固件

**文件 > 固件**子菜单为远程管理存储在 SyncThru™ Admin 6 服务器存储库中的固件文件提供选项，包括从 SyncThru™ 服务器上传固件文件以及将文件从服务器下载到计算机。用于多个设备的固件可一次更新而无需逐个更新。如果设备启用了凭证，则升级固件将失败。此处需要使用**连接设置**按钮配置凭证（请参见第 24 页上的“连接设置”）。

按照这些步骤操作，管理设备的固件文件：

 只有 Samsung 设备支持此功能。

## 查看固件文件


要查看存储在 SyncThru™ 数据库中的固件文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 固件**。  
将打开**固件列表**页面。


组件	描述
	将文件信息作为 .csv 文件导出。
	打印文件信息。
文件名	固件文件的名称。
大小	固件文件的大小。
版本	固件版本。
上传日期	上传固件的日期和时间。
型号	固件支持的设备类型。
注释	文件的任何文本注释。
下载固件	显示 <b>下载</b> 按钮，用于将固件文件下载到硬盘。

## 上传固件文件

要将固件文件上传到 SyncThru，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 固件**。
2. 单击  按钮。

将打开**上传新文件**窗口。

 版本可以是字母、\_ 或 or -（例如，1.0.0.0\_EX、1.0.0、1.0 或 1），并且字符之间以 . 隔开。

3. 输入文件信息，单击**浏览**找到固件文件。
4. 单击**上传文件**将选定文件上传到服务器。
5. 单击**确定**。


## 下载固件文件

要从 SyncThru 下载固件文件并存储在本地，请按照以下步骤操作：


1. 选择**文件 > 固件**。
2. 选择要下载的文件。
3. 单击**下载固件**列中的**下载**按钮。
4. 转到要保存文件的目录。
5. 单击**保存**。

## 删除固件文件

要删除固件文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 固件**。
2. 选择要删除的固件文件。
3. 单击  按钮。

## 修改固件文件

1. 选择**文件 > 固件**。
2. 选择要修改的特定固件文件。
3. 单击  按钮。

可以修改**型号**、**版本**和**注释**信息，它们可充当文件的标识。

# 驱动程序文件管理


**驱动程序**子菜单提供一个打印机驱动程序列表，可以为找到的打印机安装这些驱动程序。

## 查看驱动程序文件


要查看驱动程序文件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**文件 > 驱动程序**。  
将打开**所有驱动程序**页面。
2. 从左侧窗格中选择一个组，查看分配到选定组的驱动程序。


## 添加驱动程序组

1. 选择**文件 > 驱动程序**。  
将打开**所有驱动程序**页面。
2. 选择要在其中创建新组的组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。  
将显示**添加组**窗口。
4. 输入组名和描述。
5. 单击**添加**。


## 修改驱动程序组


1. 选择**文件 > 驱动程序**。  
将打开**所有驱动程序**页面。
2. 选择要修改的组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。  
将显示**编辑组**窗口。
4. 进行更改。
5. 单击**确定**。

## 删除驱动程序组

1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 选择要删除的组。
3. 单击左侧窗格中的  按钮。  
将显示一个确认窗口。
4. 单击**是**。

## 将驱动程序文件上传到服务器


1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 单击主窗格中的  按钮。  
将显示**上传文件**窗口。
3. 单击**浏览 ...** 选择驱动程序文件。  
驱动程序文件格式必须为 ZIP。对于 **Samsung** 打印机，只上传“通用打印机驱动程序”。
4. 单击**选择**按钮，设置**组名**。
5. 单击**确定**。
6. 设置选项。

组件	描述
操作系统	与驱动程序兼容的操作系统。
操作系统位	与驱动程序兼容的操作系统位。
描述	输入描述。
驱动程序版本	输入驱动程序的版本。
驱动程序型号名称	输入适合驱动程序文件的型号名称。
厂商	输入厂商名称。
支持的型号	单击  按钮，添加驱动程序支持的打印机型号。对于 <b>Samsung</b> 驱动程序，选中 <b>Samsung</b> 复选框。
驱动程序类型	选择驱动程序的语言类型，如 PCL 或 PS。


组件	描述
默认	选中此选项，将该驱动程序作为多个驱动程序中相同设备的默认选项。

7. 单击**上传**。


### 从服务器删除驱动程序文件

1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 选择要删除的驱动程序。
3. 单击主窗格中的  按钮。  
将打开一个确认窗口。
4. 单击**是**。


### 编辑驱动程序文件的信息

1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 选择要编辑的驱动程序。
3. 单击主窗格中的  按钮。
4. 修改选项。
5. 单击**是**。

### 导出驱动程序文件列表

1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 选择要导出的文件。
3. 单击  按钮。
4. 输入文件名。
5. 单击**是**。

### 打印驱动程序文件列表

1. 选择**文件 > 驱动程序**。
2. 单击  按钮。
3. 选择只打印文件的当前页面还是整个列表。  
将打开一个包含可打印列表的新窗口。



# 报告

本章解释 SyncThru™ Admin 6 的报告和分析功能。

## 概述

SyncThru™ Admin 6 为设备提供报告功能。您可以创建、显示和发送与状态、用量、警报、耗材、资产及统计信息相关的报告。数据采集到可用于生成报告的数据库中。

通常，SyncThru™ Admin 6 根据时间、历史报告、当前报告和主动报告来分析设备信息。历史报告可用于分析累积数据，而主动报告则依据采集到的数据提供预报。使用这些不同的报告可更好地了解打印环境。



请单击**设置**菜单，然后通过左侧窗格**系统 > 数据管理**设置报告时间（请参见第 63 页上的“数据管理”）。

## 查看报告类别

下表描述了 SyncThru™ 6 提供的报告类型：

类型			描述
SLA	历史记录	运行率历史记录	根据修复故障所需的时间以及工作时间内发生的故障，显示设备正常工作的时长。
		供应预备率历史记录	显示交付耗材和校正相应故障已花费时间的概述。例如，将墨粉不足的耗材交付时间设置为 48 小时。如果服务人员未能在 48 小时中交付墨粉，则“及时率”为 0，如果在耗材交付时间内完成交付，则“及时率”为 100。
		故障修复率历史记录	显示修复故障的平均解决时间以及总故障数。
供应	历史	供应生命周期详细信息	显示墨粉生命周期，例如，何时安装、何时生成墨粉不足警报等。
		供应生命周期	显示墨粉更换历史统计数据，包括平均时间和计数。
	当前	供应当前信息	显示当前耗材状态以及按供应类型、墨粉类型及状态配置的剩余量。
	预测	供应预测	根据供应类型、墨粉类型和状态，显示应当为配置的指定期间购买的大致墨粉量。
		供应详细信息预测	根据供应类型和墨粉类型，显示应当为配置的指定设备更换墨粉的大致时间。
资产	当前	纸盘信息	显示设备的当前纸盘列表。
	历史记录	资产信息历史记录	显示选定期间、以下资产类型的资产更改历史记录： <ul style="list-style-type: none"><li>• IP</li><li>• 位置</li><li>• 套准</li><li>• 组更改</li></ul>
作业统计	历史记录	设备用量	显示每个设备及相关用户的统计活动。
		用户用量	显示用户及其执行作业、关联设备的统计活动。
		用户组用量	显示用户组及组中用户的统计活动，以及与用户组关联的设备列表。
		用户组摘要用量	显示所有用户组的总体统计活动。

类型			描述
设备用量	当前	设备总用量	显示设备用量计数的当前状态。
		设备详细用量	显示按各种组合分组的用量计数。  <ul style="list-style-type: none"> <li>只有 <b>Samsung</b> 设备可使用此报告。</li> <li>可以在<b>报告设置</b>或<b>分析设置</b>中看到“<b>单位</b>”。此选项用于配置用量数据的单位。可用选项有“<b>印数</b>”或“<b>页数</b>”。用量数据的采集方式如下：设备将印数计数发送至 <b>SyncThru™ 6</b>，基于印数的报告包含精确计数。如果选择基于“<b>页数</b>”的报告，<b>SyncThru™ 6</b> 会使用从设备采集的印数计算页数。因此，页数计数为近似值，<b>作业类型</b>也是一个报告生成选项。</li> </ul>
	历史记录	设备峰值用量历史记录	以总计数信息为基础显示打印页数的小时分布。
		设备总用量历史记录	显示在指定时间内打印的页数。它使用总计数信息。
		设备详细用量历史记录	显示按各种组合分组的用量计数。  <ul style="list-style-type: none"> <li>只有 <b>Samsung</b> 设备可使用此报告。</li> <li>可以在<b>报告设置</b>或<b>分析设置</b>中看到“<b>单位</b>”。此选项用于配置用量数据的单位。可用选项有“<b>印数</b>”或“<b>页数</b>”。用量数据的采集方式如下：设备将印数计数发送至 <b>SyncThru™ 6</b>，基于印数的报告包含精确计数。如果选择基于“<b>页数</b>”的报告，<b>SyncThru™ 6</b> 会使用从设备采集的印数计算页数。因此，页数计数为近似值。<b>作业类型</b>也是一个报告生成选项。</li> </ul>
故障	当前	当前故障	显示设备的当前错误，按严重性级别和故障持续时间配置。
	历史记录	故障状态历史记录	显示设备的错误历史记录，按严重性级别和故障持续时间配置。
		设备可用性历史记录	显示设备的停机历史记录。
		故障最常见历史记录	显示设备最常见的错误。
		故障恢复时间历史记录	显示按错误类型解决错误之前设备处于错误状态的时长。
		严重性恢复时间历史记录	显示按严重性类型解决错误之前设备处于错误状态的时长。
设备	当前	设备列表	显示当前设备列表。
	历史记录	设备生命周期历史记录	显示 <b>SyncThru™ 6</b> 中从查找到删除期间的设备历史。

## 报告

在分析设备数据方面，**报告**与**分析**之间有些许差别。可看到更多的选项（如**计划**和**设备列表**），能够让您生成单个设备的报告。就**报告**菜单而言，**SyncThru™ 6** 在您配置选项和选择设备时生成报告数据，这也是与**分析**子菜单的主要区别。可使用**报告**菜单生成内容更丰富的报告。

使用报告，您可以

- 查看您创建的报告的历史记录，
- 根据您的配置生成各种报告，
- 计划报告以及
- 通过电子邮件发送报告。

### 生成报告

1. 选择**报告 > 报告创建和历史记录**。
2. 单击工具箱中的**创建报告**。  
将打开**创建报告**向导。
3. 从**报告类型**中选择要生成的报告类型。
4. 单击**下一步**。
5. 在接下来的几个屏幕中，每个报告类型可以选择的选项各不相同。在每个屏幕中选择选项并单击**下一步**。
6. 在**选择报告选项**屏幕中，命名报告，选择是否通过电子邮件将报告发送给收件人。
7. 单击**下一步**。
8. 计划何时生成报告。

9. 单击**执行**。

您可以通过**报告 > 报告创建和历史记录**主页面查看生成的报告。

## 分析

---

**分析**可通过简单的选项提供有用的信息。SyncThru™ 6 每次都会在更新数据库时整合分析，让您轻松快捷地获得分析。

使用“**分析**”菜单，您可以：

- 查看基于设备组（而非单个设备）的分析，
- 通过更改设置选项（如期间）轻松查看不同的分析，
- 将分析结果导出到 PDF 或 CSV 文件，
- 打印结果并
- 将结果通过电子邮件发送到收件人。

### 分析

要运行分析，请按照以下步骤操作：

1. 单击**报告 > 分析**。
2. 从左侧窗格中的**分析类型**中，选择要执行的分析类型。



有关分析类型的列表，请参见第 49 页上的“查看报告类别”（与报告相同）。

3. 从左侧窗格中的**设备组**中，选择要查看分析的组。
4. 根据需要，更改主窗格中**设置**部分的设置。  
可以在主窗格的**分析结果**部分中查看结果。

# 规则

---

基于规则的任务自动化允许管理员创建规则，根据规则的条件和操作管理任务。创建的任何规则始终绑定到特定事件。可用条件和操作的数量因选定事件不同而异。



本章包含：

- 添加 / 编辑新规则
- 删除规则
- 事件


## 添加 / 编辑新规则

---

请按照以下步骤操作，添加新规则：

1. 选择**规则 > 规则管理**。
2. 从左侧窗格中选择一个事件（有关事件的描述，请参见第 53 页上的“事件”）。
3. 在主窗格中，单击  添加新规则（有关条件和操作的信息，请参见第 53 页上的“条件”和第 53 页上的“操作”）。要编辑规则，选中一个规则名并单击 。


将打开**添加规则向导**。

4. 从**条件列表**中选择触发规则的操作前要满足的条件。
5. 单击  将条件添加到**规则列表**中。



您可以将同一条件多次添加到规则中。

**规则**中的某些词在添加到**规则列表**时，可能为带下划线的链接。这些项需要更改为特定条件。例如，如果“组”显示为蓝色，单击词“组”并选择要应用该规则的特定组。

6. 单击**下一步**。
7. 从**操作列表**中选择满足指定条件时要采取的操作。  
**操作列表**中的某些词在添加到**规则列表**时，可能为带下划线的链接。这些项需要更改为特定条件。例如，如果“组”显示为蓝色，单击词“组”并选择要应用该规则的特定组。
8. 单击  将操作添加到**规则列表**中。




您可以将同一操作多次添加到规则中。

9. 单击**下一步**。
10. 输入规则的信息。
11. 单击**完成**。

## 删除规则

---


请执行以下步骤删除规则：

1. 选择**规则 > 规则管理**。
2. 从左侧窗格中选择已应用规则的事件。
3. 在主窗格中选择要删除的规则。
4. 单击 。
5. 确认删除。

## 修改规则

---

请执行以下步骤删除规则：

1. 选择**规则 > 规则管理**。
2. 从左侧窗格中选择已应用规则的事件。
3. 在主窗格中选择要修改的规则。
4. 单击 。

将打开**修改规则向导**。

5. 进行更改。

## 事件

每个设备事件都有执行给定操作前需要满足的条件。

### 事件

目前有五个设备事件可应用于设备。每个事件将应用的条件大多相同，差异很小。以下是左侧窗格中的**事件列表**提供的事件：

规则元素	描述
设备添加到组	当设备已添加到设备组中，它满足规则的主要要求。
设备从组中删除	当设备已从设备组中删除，它满足规则的主要要求。
设备添加到系统	当设备已添加到系统中，它满足规则的主要要求。
已检测到设备警报	当设备的错误需要管理员检查，它满足规则的主要要求。
设备状态已更改	当设备的状态发生变化，它满足规则的主要要求。

### 条件

条件是用户可以设置的额外项，在激活操作前必须满足它们。某些条件的参数必须由用户设置。这些参数在条件文本中带有下划线。以下是可以为部分或全部事件选择的可能条件：

条件	描述
列表中的设备	当事件中的设备在选定设备列表中，则满足条件。选择一个设备，然后单击 <b>添加</b> 将它添加到列表中。该条件将作为过滤器，针对选定设备列表测试事件中的设备。“列表”是该条件的参数。单击“列表”设置参数。
设备不是由 Samsung Electronics, Ltd. 制造	如果设备不是由 Samsung Electronics 制造，则满足条件。该条件没有参数。
设备由 Samsung Electronics, Ltd. 制造	如果设备由 Samsung Electronics 制造，则满足条件。
设备属性条件	当设备的属性满足给定 <u>属性值</u> 的给定条件，则满足条件。“条件”是该条件的参数。单击“条件”设置参数。可以单击 <b>+</b> 按钮设置多个参数。
设备属于组	当设备属于选定组，则满足条件。“组”是该条件的参数。单击“组”设置参数。
设备组是组	如果设备组是选定组，则满足条件。“组”是该条件的参数。单击“组”设置参数。
列表中的警报	当选定机器发生选定警报，则满足条件。“列表”是该条件的参数。单击“列表”设置参数。

### 操作

警报是满足规则中的所有条件时将采取的操作。某些操作的参数必须由用户设置。这些参数在操作文本中带有下划线。以下是可以为事件选择的可能操作：

规则元素	描述
应用条件设置	此操作允许管理员将设备的连接设置更改为参数中配置的设置。“连接设置”是该操作的参数。单击“连接设置”设置要使用的连接设置。
添加警报陷阱	此操作将 SyncThru 注册为选定设备的陷阱接收方。
将设备移到组	此操作将设备移到参数中指定的组。“组”是该操作的参数。单击“组”选择组。
应用设备配置模板	此操作允许管理员通过应用配置模板更改设备配置。“模板”是该操作的参数。单击“模板”选择要用于设备配置的模板。
将消息发送到 Twitter	此操作允许管理员将消息和选定信息发送到 Twitter。“消息”是该操作的参数。有关配置 Twitter 通知的信息，请参见第 63 页上的“Twitter 通知”。单击“消息”设置 Twitter 消息。
发送电子邮件消息	此操作允许管理员将消息和选定信息发送到用户。“电子邮件”是该操作的参数。单击“电子邮件”设置要发送的电子邮件消息。

# 插件



插件菜单提供安装、启动、停止和卸载服务器上的插件的选项。

## 插件管理

插件 > 插件管理子菜单提供远程管理 SyncThru Admin 6 服务器插件的选项。


### 安装插件

要安装新插件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**插件 > 插件管理**。
2. 单击左侧窗格底部的  按钮。  
将打开**安装新插件**窗口。  
 安装文件必须已上传到服务器的文件存储库。
3. 单击**搜索**查找特定插件，或浏览可用插件列表并选择插件。
4. 单击**下一步**。
5. 接受许可协议，然后单击**下一步**。
6. 单击**安装**。
7. 单击**关闭**。

### 删除插件

要卸载插件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**插件 > 插件管理**。
2. 从左侧的**插件列表**中选择应用程序。
3. 单击  按钮。
4. 确认卸载。  
将删除插件。

### 查看文件

要查看服务器上已安装的插件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**插件 > 插件管理**。  
已安装插件将显示在左侧的**插件列表**中。
2. 要查看插件的信息，从列表中选择它。  
插件信息将显示在主窗格中。

项目	描述
版本	插件的版本。
插件 ID	分配给插件的唯一 ID。
厂商 ID	插件提供商。
运行状态	显示插件已启用还是已禁用。
启动 / 停止	单击以启动 / 停止插件。
描述	开发人员提供的插件的描述。
设备限制数量	可使用该插件的最大设备数。

### 启动插件

要启动插件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**插件 > 插件管理**。
2. 从左侧的**插件列表**中选择插件。
3. 单击主窗格中的**启动**。

### 停止插件

要停止插件，请按照以下步骤操作：

1. 选择**插件 > 插件管理**。
2. 从左侧的**插件列表**中选择插件。
3. 单击主窗格中的**停止**。

# 统计

---

统计支持通过基本统计功能跟踪成像和打印环境中的所有作业，帮助您节省成本和减少过度使用。要开始打印，用户需要使用支持 SyncThru™ 6 的打印机驱动程序设置配置用户帐户 ID 和密码。对于扫描、复印或传真，用户需要在启动作业时在设备上输入有效的 ID 和密码。

## 设置统计

---

### 启用统计功能

要在设备上启用统计，请按照以下步骤操作：

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 从主窗格中选择设备。
4. 单击工具箱中的**统计设置**。
5. 选择**启用作业统计**。您也可以设置一个访问代码，用户需要此代码才能使用设备。
6. 单击**下一步**。
7. 计划何时启动更改。
8. 单击**下一步**。
9. 单击**完成**。

### 禁用作业统计功能

要在设备上禁用统计，请按照以下步骤操作：

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 从主窗格中选择设备。
4. 单击工具箱中的**统计设置**。
5. 选择**禁用作业统计**。
6. 单击**下一步**。
7. 计划何时启动更改。
8. 单击**下一步**。
9. 单击**完成**。




### 重置统计用量

要重置设备的统计用量，请按照以下步骤操作：

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 双击主窗格中的设备，展开设备信息。
3. 单击**统计**选项卡。
4. 单击**重置统计用量**。

### 查看统计作业记录

要查看作业记录，请按照以下步骤进行：

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从主窗格中选择设备。
3. 单击工具箱中的**作业记录**。
4. 还可以删除 (  )、导出 (  ) 或打印 (  ) 记录。
5. 单击**关闭**。

### 采集统计作业记录

要从设备采集作业记录，请按照以下步骤操作：

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 双击主窗格中的设备，展开设备信息。
3. 单击**统计**选项卡。
4. 单击**采集作业记录**。

## 设置权限

---

权限用于将用户和组使用权分配到设备。分配权限后，可单击**修改用户**按钮查看权限。

### 定义用户或组权限

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 从主窗格中选择设备。
4. 单击工具箱中的**应用用户权限**或**应用组权限**。  
将打开**应用用户权限**或**应用组权限**窗口。
5. 选择用户或组。
6. 单击**下一步**。
7. 选中**无限制**或输入特定数字设置权限。
8. 单击**下一步**。
9. 预定更改。
10. 单击**下一步**。
11. 单击**完成**。

### 查看用户或组权限

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 双击主窗格中的设备，展开设备信息。
4. 单击**统计**选项卡。
5. 单击**修改用户**或**修改组**，查看已分配的权限。

### 导入用户或组权限

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 从主窗格中选择设备。
4. 单击工具箱中的**导入权限**。  
将打开**导入权限**窗口。
5. 选择**导入用户权限**或**导入组权限**，选择要导入的文件。
  -  权限文件类型是 CSV。以下应当是用户权限文件的列标题：UserId、CopyColor、CopyMono、PrintColor、PrintMono、Fax、Scan。
  - 以下应当是组权限文件的标题：GroupId、CopyColor、CopyMono、PrintColor、PrintMono、Fax、Scan。
6. 单击**上传文件**。  
将上传文件。
7. 单击**关闭**。

### 导出用户或组权限

1. 选择**统计 > 统计管理**。
2. 从左侧窗格中选择组。
3. 双击主窗格中的设备，展开设备信息。
4. 单击**统计**选项卡。
5. 单击**导出用户权限**或**导出组权限**。
6. 选择保存或打开文件。

## 查看管理历史记录

---

### 查看统计历史记录

1. 选择**统计 > 管理历史记录 > 统计历史记录**。  
将打开**历史记录**页面。
2. 从左侧窗格中选择日期和任务。  
主窗格中将显示任务的相关信息。

### 查看组权限历史记录

1. 选择**统计 > 管理历史记录 > 组权限历史记录**。  
将打开**历史记录**页面。
2. 从左侧窗格中选择日期和任务。  
主窗格中将显示任务的相关信息。



## 查看用户权限历史记录

1. 选择**统计 > 管理历史记录 > 用户权限历史记录**。  
将打开**历史记录**页面。
2. 从左侧窗格中选择日期和任务。  
主窗格中将显示任务的相关信息。

# 设置

本章介绍设置菜单，通过它可以为 SyncThru™ 6 配置基本设置。

## 概述


设置菜单包含七个主要类别。

组件	描述
网络	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>代理</b>：配置代理服务器设置（请参见第 62 页上的“代理”）。</li><li>• <b>LDAP</b>：配置 LDAP 服务器设置（请参见第 63 页上的“LDAP”）。</li><li>• <b>NTLM 域</b>：配置 NTLM 域设置（请参见第 63 页上的“NTLM 域”）。</li></ul>
日志	可以查看 SyncThru™ 6 日志消息和配置登录选项（请参见第 60 页上的“日志”）。
系统	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>HTTP 安全性</b>：配置 SyncThru™ 6 Web 服务器设置、配置证书或验证（请参见第 65 页上的“HTTP 安全性”）。</li><li>• <b>用户角色管理</b>：（请参见第 40 页上的“用户角色分配”。）</li><li>• <b>大纸张设置</b>：配置哪些纸张尺寸为大，哪些为小（请参见第 62 页上的“大纸张设置”）。</li><li>• <b>SyncThru 查找</b>：查看网络中的其他 SyncThru™ 服务器（请参见第 62 页上的“SyncThru 查找”）。</li><li>• <b>文件管理</b>：配置可上传的最大文件大小（请参见第 63 页上的“文件管理”）。</li><li>• <b>数据管理</b>：配置 SyncThru™ 6 如何处理旧数据（请参见第 63 页上的“数据管理”）。</li></ul>
通知	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Twitter</b>：通过 Twitter 设置通知（请参见第 63 页上的“Twitter 通知”）。</li><li>• <b>SMTP</b>：配置 SMTP 服务器设置（请参见第 69 页上的“SMTP”）。</li></ul>
任务	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>预定任务</b>：当前预定任务的相关信息（请参见第 66 页上的“预定任务”）。</li><li>• <b>已完成任务</b>：已完成任务的相关信息（请参见第 66 页上的“已完成任务”）。</li></ul>
设备	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>警报列表</b>：查看警报（请参见第 67 页上的“警报列表”）。</li><li>• <b>已阻止设备</b>：查看已阻止设备，它们是从设备列表中删除时被阻止的设备（请参见第 69 页上的“已阻止设备”）。</li><li>• <b>连接</b>：为本地连接的设备配置 SNMP 默认设置（SNMPv1、SNMPv2 和 SNMPv3）、SWS 凭证和帐户设置（请参见第 68 页上的“连接”）。</li><li>• <b>设备数据采集</b>：添加 / 删除或安排设备数据信息采集计划（请参见第 68 页上的“设备数据采集”）。</li><li>• <b>被动设备查找</b>：配置被动查找设置（请参见第 67 页上的“被动设备查找”）。</li><li>• <b>设备供应级别</b>：配置设备何时为供应发送警报（请参见第 70 页上的“组供应级别”）。</li><li>• <b>组供应级别</b>：配置型号组何时为供应发送警报（请参见第 70 页上的“组供应级别”）。</li></ul>
统计	配置统计设置，如作业记录采集间隔以及默认访问代码（请参见第 71 页上的“统计设置”）。

# 网络

## 代理

您可以为 SyncThru 6 的代理配置代理服务器，配置使用代理设置的功能，如 Twitter 通知。选择**设置 > 网络 > 代理**。

组件	描述
直接连接到 Internet	选择此项，不使用任何设置连接到网络。
从系统设置载入	如果系统中已有代理服务器设置，选择此项载入它。
手动代理配置	选择此项，手动输入选项。
HTTP 代理 端口	HTTP 代理服务器的 IP 地址和端口。单击 <b>验证</b> 测试连接。如果选择 <b>手动代理配置</b> ，则启用此项。
HTTPS 代理 端口	HTTPS 代理服务器的 IP 地址和端口。单击 <b>验证</b> 测试连接。如果选择 <b>手动代理配置</b> ，则启用此项。
无代理可用于	不需要代理服务器连接的主机列表。要将新主机添加到该列表中，单击  按钮并输入主机名。如果选择 <b>手动代理配置</b> ，则启用此项。
启用代理验证	如果代理服务器需要使用验证，请选择此选项。输入所需的 <b>用户名</b> 和 <b>密码</b> 。如果选择 <b>手动代理配置</b> ，则启用此项。
测试 URL	输入 intranet 外的一个网站，单击 <b>发送测试</b> 以测试代理服务器的设置。


### 应用代理服务器

- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 网络 > 代理**。
- 设置选项。
- 单击**应用**。


## LDAP

可以使用 LDAP 或 LDAP 用户帐户在 **LDAP** 服务器上配置 LDAP 相关功能（如设备查找）。


### 添加 LDAP 服务器

- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**网络 > LDAP**。
- 单击 **LDAP** 面板中的  按钮。  
将显示**添加 LDAP 服务器**窗口。
- 输入 LDAP 服务器的信息，单击**检查服务器**测试连接。
- 单击**确定**。

### 编辑 LDAP 服务器

- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**网络 > LDAP**。
- 选择要编辑的 LDAP 服务器。
- 单击 **LDAP** 面板中的  按钮。  
将显示**编辑 LDAP 服务器**窗口。
- 键入要使用的配置。
- 单击**确定**。

### 删除 LDAP 服务器


- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**网络 > LDAP**。
- 选择要删除的 LDAP 服务器。
- 单击 **LDAP** 面板中的  按钮。  
确认后，将删除指定服务器。

## NTLM 域

**NTLM 域** (NT LAN Manager) 用于验证未使用 Kerberos 的位置。最好使用 NTLM 的其他情况包括：客户端使用 IP 地址认证服务器，客户端认证处于另一个 Active Directory 中的服务器，客户端认证一台不属于任何域的服务器，没有 Active Directory 或者防火墙阻止了 Kerberos 所需的端口。

### 添加 NTLM 域

按照以下步骤操作，添加 NTLM 域：


- 1. 单击**设置**。
- 2. 从左侧窗格中选择**系统 > NTML 域**。
- 3. 单击  按钮。

将打开**添加 NTLM 域**窗口。


组件	描述
域名	NTLM 域的名称。
PDC 地址	主域控制器的地址（定义请参见第 96 页上的“术语表”）。
登录	（可选）域的登录 ID。
密码	（可选）域的密码。

- 4. 输入域信息。
- 5. 单击**验证**测试连接。
- 6. 单击**添加**。

### 编辑 NTLM 域

- 1. 单击**设置**。
- 2. 从左侧窗格中选择**网络 > NTLM 域**。
- 3. 选择一个域，单击 (  ) 按钮。  
将打开**编辑 NTLM 域**窗口。
- 4. 输入新信息。
- 5. 单击**确定**。

### 删除 NTLM 域

- 1. 单击**设置**。
- 2. 从左侧窗格中选择**网络 > NTLM 域**。
- 3. 选择要删除的 NTLM 域。
- 4. 单击  按钮。  
确认后，将删除选定域。

## 日志

### 事件日志

可以查看 SyncThru™ 6 提供的日志消息。SyncThru™ 6 通过创建日志消息记录用户活动。要查看日志消息，请按照以下步骤进行：

- 1. 单击**设置**。
- 2. 从左侧窗格中选择**日志 > 事件日志**。  
将打开**事件日志**窗口。

组件	描述
类别	发出日志消息的应用程序。
计算机	托管 SyncThru™ 6 的计算机，它创建日志消息。
描述	已记录事件的描述。
事件	所发生事件的类型（例如， <b>登录</b> 或 <b>已添加规则</b> ）。
事件时间	记录事件的时间。
事件类型	表明事件的严重性级别： <b>信息</b> 、 <b>警告</b> 、 <b>错误</b> 、 <b>成功审计</b> 、 <b>失败审计</b> 。
用户 ID	执行记录操作时登录的用户。
日志类型	日志的类型： <b>应用程序</b> 或 <b>安全性</b> 。

### 调试日志

**调试日志**设置用于选择存储在服务器上的日志。要设置调试日志级别，按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**，然后从左侧窗格中选择**日志 > 调试日志**配置日志消息。
2. 设置调试选项，单击**应用**。

## 系统

### HTTP 安全性

可以配置 SyncThru™ 6 服务器设置，包括 HTTPS 连接和认证配置。

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**，然后从左侧窗格中选择**系统 > HTTP 安全性**。

#### 配置 Web 服务器设置

SyncThru™ 6 是一种基于 Web 的管理服务器。默认情况下，它使用 HTTP 端口 8080。或者，如果您的服务器使用 HTTPS，它将使用 HTTPS 端口 8081。通过 **HTTP 端口 / HTTPS 端口** 设置网络信息。

##### • 要启用 SSL：

如果要使用安全连接，可以通过启用 SSL 来使用 HTTPS。单击**启用 SSL** 的复选框。



- 如果启用 SSL，SyncThru™ 6 与您的 Web 浏览器之间的所有通信都将由 HTTPS 加密发送。
- 请确保您的 SyncThru™ 6 有证书。如果没有证书，则无法启用 SSL（请参见第 65 页上的“创建证书”）。

### SSL 和证书

如果要为增强安全而使用 SSL 连接，需要配置证书，安全连接将需要该证书。SyncThru™ 6 不提供默认证书。

#### 创建证书

单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > HTTP 安全性**。

- 如果证书状态为**证书已配置**，则说明已安装证书。在这种情况下，单击**证书详细信息**按钮便可查看已安装证书的详细信息（请参见第 61 页上的“查看证书”）。
- 如果证书状态为**证书未配置**，则说明尚未安装证书。单击**证书配置**。证书设置包含两个选项：
  - **创建自签证书**：使用 SyncThru™ 6 提供的功能创建证书。
  - **上传现有证书**：上传已由外部或内部证书颁发机构签发的证书。

#### 准备证书签名请求

如果有必须由可信发证机构签署的自签证书，它需要 CSR。

从**证书配置**窗口中选择自签证书，单击**准备**。将在弹出窗口中生成一个 CSR 文本，它可以粘贴到文件中并发送到可信发证机构验证证书

#### 查看证书

如果已安装证书，单击**证书详细信息**可查看已安装证书的详细信息。

#### 启用 SSL 连接 (HTTPS)

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > HTTP 安全性**。选中**启用 SSL** 的复选框。



启用 SSL 后，请确保在您的 Web 浏览器地址栏中输入“https://ip 地址 :https 端口号”。如果在 Web 浏览器地址栏中输入“http://ip 地址 :https 端口号”或“https://ip 地址”，将不会加载页面。

#### 禁用 SSL 连接 (HTTPS)

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > HTTP 安全性**。取消选中**启用 SSL** 的复选框。



始终只有一个端口（HTTP 或 HTTPS）可用。无法同时通过 HTTP 和 HTTPS 访问应用程序。

#### 验证

验证用于维护 SyncThru™ 6 的访问权。如果启用**验证**，则通过 Web 浏览器登录 SyncThru™ 6 时，SyncThru™ 6 将要求用户帐户。根据网站的安全性策略，从**验证类型**中选择一个类型。**验证类型**包括**本地验证**、**LDAP 验证**和**域验证**。



- 如果在 Windows 中使用 IE 的用户使用域帐户，且该用户的域帐户已在 SyncThru™ 6 中进行了注册，则在启用**域验证**的情况下，用户登录 PC 时可应用 SSO（单点登录）。因此，如果用户从应用了 SSO 的 PC 中打开 SyncThru™ 6，则该用户无需登录 SyncThru™ 6。用户将自动登录。
- 如果在安装期间配置验证，则 SyncThru™ 6 将使用**本地验证**。

### 用户角色管理


SyncThru™ 6 可为用户分配用户角色。角色是使用 SyncThru™ 6 功能的权限集。一旦为用户指定了某一角色，该用户将具有按照该角色指定的权限。

例如，如果帐户 A 仅具有设备添加权限，则帐户 A 只可使用设备添加功能。如果某帐户具有“管理员”角色（默认角色），则该帐户在登录 SyncThru™ 6 后可使用所有功能。为帐户分配角色后，需要启用验证，然后登录 SyncThru™ 6 才可以使用相应的功能。


使用用户角色，可以：

- 查看用户角色。
- 修改用户角色的权限（请参见第 62 页上的“修改用户角色”）。


- 添加 / 删除用户角色（请参见第 62 页上的“添加用户角色”、第 62 页上的“删除用户角色”）。
- 为用户角色配置权限。
- 查看为用户角色分配的权限。


 可以参阅 RFC 3805 中的“角色模型”矩阵，从而根据您的场所调整相应角色的功能（请参见第 75 页上的“角色参考”）。

### 添加用户角色


1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**系统 > 用户角色管理**。
3. 单击**用户角色列表**中的  按钮。  
将显示**添加角色**窗口。
4. 输入角色名称并分配角色权限。
5. 单击**添加**。  
可以在列表中看到相应角色。还可以看到列表中的权限数量。


### 删除用户角色

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**系统 > 用户角色管理**。
3. 选择要删除的角色。
4. 单击**用户角色列表**中的  按钮。

 切勿删除**管理员**角色。

### 修改用户角色

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**系统 > 用户角色管理**。
3. 选择要修改的用户帐户。
4. 单击**用户角色列表**中的  按钮。  
将显示**修改角色**窗口。
5. 选中或取消选中需要的权限。
6. 可以在此窗口中查看已配置的权限。  
更改权限，并单击**确定**。

 切勿修改**管理员**角色。该角色具有所有权限，如果任意帐户具有**管理员**角色，则相应帐户将具有在 SyncThru™ 6 中执行任意操作的权限。

### 大纸张设置

**大纸张设置**允许您决定对于统计而言哪些纸张尺寸为大，哪些为小。要设置页面设置，请按照以下步骤操作：


1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**系统 > 大纸张设置**。
3. 设置纸张比率。
4. 单击中间的箭头，在**大纸张选择**中将选定纸张尺寸从一侧移到另一侧。

组件	描述
大纸张与小纸张比率	该比率决定了为统计和报告，针对每个小纸张类型计算多少大纸张页面。例如，如果该比率设置为 2 并且 Ledger 尺寸的纸张在大纸张尺寸一侧，打印的每页 Ledger 在报告和统计时将计为 2 页。
大纸张选择	单击中间的箭头，将选定纸张尺寸从一侧移到另一侧。
应用	单击以保存更改。

### SyncThru 查找

您可能想监视正在使用 SyncThru™ 6 或 SyncThru™ 5 管理设备的用户。在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > SyncThru 查找**。

可以查看网络上正在运行的所有 SyncThru™ 6 URL。

 **SyncThru 查找**使用 SLP 协议。

### 查看 SyncThru™ 6 服务器

可以打开指定的 SyncThru™ 6 服务器检查查找详细信息。

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > SyncThru 查找**。单击 SyncThru™ 6 的**链接**列中的**转到 SyncThru** 按钮。

## 查看 SyncThru™ 5 服务器

可以打开指定的 SyncThru™ 5 服务器检查查找详细信息。

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**系统 > SyncThru 查找**。单击 SyncThru™ 5 的**链接**列中的**转到 SyncThru** 按钮。

## 文件管理

决定存储文件的存储库的最大大小以及存储文件的最大文件大小。



它适用于固件、驱动程序、字体 / 表格 / 宏、设备、PC 代理和插件文件存储库。

组件	描述
最大存储库大小 (MB)	文件存储库的最大大小（以 MB 为单位）。值的范围是 10 - 10000。
最大文件大小 (MB)	存储在存储库中的文件的最大大小（以 MB 为单位）。
应用	单击以保存更改。

## 数据管理

决定报告和历史信息如何保存在服务器上。

组件	描述
报告清理方法	系统删除报告时的选项。 <ul style="list-style-type: none"><li>禁用：禁用自动删除。</li><li>自动：报告存储时间达到<b>数据保留期间</b>中指定的时间后，将自动删除它们。</li><li>手动：根据用户选择的日期删除报告。</li></ul>
历史数据清理方法	系统删除报告以外的保存数据时的选项。 <ul style="list-style-type: none"><li>禁用：禁用自动删除。</li><li>自动：报告存储时间达到<b>数据保留期间</b>中指定的时间后，将自动删除它们。</li><li>手动：根据用户选择的日期删除报告。</li></ul>
设备组数据管理	单击 <b>清理</b> 删除不包含任何设备的组。
应用	单击以保存更改。

## 通知

### Twitter 通知

**Twitter 通知**也是 SyncThru™ 6 的主动功能之一。如果您负责管理设备（如更换墨粉），使用此功能时您无需在每个设备上检查 SyncThru™ 6。可以接收联网打印和成像设备所发生事件的 Twitter 通知消息。



每天最多 250 条直接消息和 1000 条 tweet（约 128 条 tweet/30 分钟）。有关更多信息，请参见 <https://support.twitter.com/articles/15364-about-twitter-limits-update-api-dm-and-following>

即使由于超出这个 tweet 限制而阻止某个帐户，也可以使用另一个帐户：只需使用另一个帐户从 **Twitter 通知**视图登录。要检查帐户是否被阻止，按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**日志 > 事件日志**。
3. 在**类别**列中搜索或找到 **Twitter 通知**。
4. 检查事件**描述**是否以 "E0501P5014" 开头，这是消息发送失败代码。如果这是错误代码，则该帐户当前已阻止。

使用 **Twitter 通知**，您可以

- 查看 Twitter 模板，
- 注册 Twitter 模板，
- 修改 Twitter 模板，以及
- 取消注册 Twitter 模板。

### 查看 Twitter 通知模板


双击模板可查看详细信息：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > Twitter**。

3. 双击模板列表中的一行。  
如果为直接消息设置模板，将下拉**粉丝列表**。
4. 双击一行关闭信息。

## 注册 Twitter 通知模板

您可能需要在不打开 SyncThru™ 6 或不离开工作台的情况下查看任意设备上是否出现警报。如果设备设置了 Twitter 通知，SyncThru™ 6 会通知您。

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > Twitter**。
3. 单击 **Twitter 通知模板列表**面板中的 。




如果验证未完成，请参见 **Twitter 验证**。

4. 输入模板名称。
5. 选择 **Twitter** 设置。如果选择**直接消息**，按照以下子步骤操作。
  - a. 单击**选择粉丝**。
  - b. 选择粉丝，将粉丝移到右侧列表中。
  - c. 单击**确定**。
6. 单击**添加**。


## 修改 Twitter 通知模板

要修改 Twitter 通知模板，按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > Twitter**。
3. 选择要修改的模板。
4. 单击 。
5. 根据需要更改模板名。
6. 更新 **Twitter** 设置。如果选择**直接消息**，按照以下子步骤操作。
  - a. 单击**选择粉丝**。
  - b. 选择粉丝，将粉丝移到右侧列表中。
  - c. 单击**确定**。
7. 单击**保存**。

## 取消注册 Twitter 通知模板

如果不再需要指定的警报通知，按照以下步骤操作删除它：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > Twitter**。
3. 选择要删除的模板。
4. 单击 。



如果模板列表中的模板有蓝点图标，表明**规则**正在使用它并且无法删除。



## Twitter 验证

### 注册 Twitter

使用 Twitter 通知之前，用户必须创建一个帐户并将 SyncThru™ Admin 6 注册为应用程序。有关更多详细信息，请参见以下 URL：

- 创建一个帐户：<http://support.twitter.com>
- 注册应用程序：<http://dev.twitter.com/apps/new>



网站：安装 SyncThru Admin 6 的 IP 地址和端口号。  
应用程序类型 > 访问：选择读和写

完成上述两个步骤后，用户可以从 Twitter 收到用户密钥和密码。

### Twitter 验证

接收 Twitter 通知前，用户首先必须获得验证。按照以下步骤操作，获得验证：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > Twitter**。
3. 单击 **Twitter 通知模板列表** 面板中的 **+**。
4. 输入**用户密钥**和**用户密码**。
5. 单击**确认**获得验证。



确保证书帐户与应用程序所有者的帐户相同。

将打开弹出窗口和 PIN 代码。

6. 在 **Pin 代码** 字段中输入代码，单击**确认**。  
访问令牌 / 访问令牌密码将从 Twitter 自动保存到 SyncThru。
- 完成验证后，可创建新模板。



要更新**用户密钥**和**用户密码**，单击**编辑**并更新**用户密钥**和**用户密码**，然后重复步骤 4 和 5。

## 规则中的使用

Twitter 通知用作**规则管理**中的**操作**。

1. 在**规则向导**的第 2 步屏幕中，选择**发送 Twitter 消息**并单击向下箭头按钮。
2. 单击消息文本
3. 设置属性的文本长度，如 {DeviceIpAddress:10}，并根据需要包含自定义消息（消息总长度不应超过 120 个字符）。
4. 选择一个模板，指定消息的发送方式。
5. 单击**确定**。  
将根据事件和条件发送消息。

## SMTP

可以将 **SMTP** 服务器配置为 SMTP 相关功能，如使用 SMTP 或 SMTP 用户帐户查找设备。

### 添加 SMTP 服务器

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**通知 > SMTP**。

组件	描述
SMTP 服务器	SMTP 服务器的 IP 地址。
SMTP 端口	服务器的端口号。
SMTP 需要验证	选中此项，使用登录系统访问 SMTP 服务器。
发件人电子邮件地址	输入电子邮件地址，从用户那里接收回复邮件。
SMTP SSL 启用	启用 SSL（安全套接字层）以确保 Internet 上安全的数据传输。

3. 输入服务器的信息。
4. 在**收件人电子邮件地址**：字段中输入收件人电子邮件地址，单击**发送测试**，测试连接。
5. 单击**应用**。

## 任务

### 预定任务

**预定任务**可用于按列表或日历查看该页面中所有预定任务。单击窗格顶部的**列表**或**日历**按钮，可以在列表视图和日历视图之间切换视图。

#### 列表视图

列表视图以列表形式显示任务。

组件	描述
类型	任务的来源。
名称	任务的名称。
计划	计划名称与设备的功能的历史名称相同。
下次执行时间	再次执行此任务的时间。
用户	创建此任务的用户的 ID。

#### 日历视图

日历将显示一个大日历，并用红色三角形标出有任务的日期。将光标放在这些日期上将打开带有任务名的气泡。

### 已完成任务

**已完成任务**可用于按列表或日历查看该页面中所有已完成的任务。单击窗格顶部的**列表**或**日历**按钮，可以在列表视图和日历视图之间切换视图。

#### 列表视图

列表视图以列表形式显示任务。

组件	描述
类型	已执行任务的类型。
名称	任务的名称。

组件	描述
计划	计划名称与设备的功能的历史名称相同。
开始时间	任务启动的日期和时间。
结束时间	任务结束的日期和时间。
用户	创建此任务的用户的 ID。

### 日历视图

日历将显示一个大日历，并用红色三角形标出有任务的日期。将光标放在这些日期上将打开带有任务名的气泡。

## 设备

以下是可以通过**设备**设置菜单配置的项。


### 警报列表

可以在**警报列表**面板中看到警报通知。

组件	描述
所有类别	用户创建的类别列表。
警报名称	为警报通知配置的名称。
严重性	显示警报的严重性级别。
墨粉量	显示激活警报所需的墨粉量百分比。
恢复时间	警报的恢复时间。

### 添加警报类别

添加类别可以为用户提供更少的警报集合。例如，您可以为纸盘警报创建一个类别，用于添加纸盘或纸张错误相关警报。要添加警报类别，请按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 警报列表**。
3. 单击**警报类别**按钮。  
将显示**警报类别设置**窗口。
4. 单击  按钮。
5. 输入**类别名**。
6. 从左侧选择类别。
7. 从右侧列表中移动警报项。
8. 单击**确定**。

### 更改警报信息

此处还能更改**严重性级别**和**墨粉量**信息。要更改警报信息，请按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 警报列表**。
3. 找到要更改的警报。
4. 从下拉菜单中选择选项或更改墨粉量百分比，更改各个列中的**严重性级别**或**墨粉量**。
5. 单击**应用**。

### 被动设备查找

SyncThru™ 6 可设置为被动查找设备，无需用户干预。

顾名思义，被动查找表示 SyncThru™ 6 被动地进行查找。也就是说，首先由设备发送数据包，然后 SyncThru™ 6 再检测数据包。被动查找为静默查找，因为 SyncThru™ 6 不会首先发送任何数据包。在设备自身发送数据包之前，SyncThru™ 6 不会传送任何网络通信流量。被动查找有两种类型。

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**设备 > 被动设备查找**。

- **启用 mDNS 查找：**如果启用 mDNS 查找，SyncThru™ 6 将开始监听通过 5353 端口的 UDP 流量。设备将连续发送数据包，而 SyncThru™ 6 将对它们进行检测。使用此方法时，可以找到所有与 mDNS 兼容的设备。
- **启用 SLP 查找：**如果启用 SLP 查找，SyncThru™ 6 将开始监听通过 427 端口的 UDP 流量。设备开启后，设备将发送数据包，SyncThru™ 6 将进行检测。但是只能找到 Samsung 设备。（SLP 多址广播地址为 239.255.255.253。）

为找到的设备提供以下信息：

组件	描述
状态	设备找到时的状态。
结果描述	状态的详细描述。例如，状态 <b>成功</b> 可以提供 <b>设备已存在</b> 或新设备详细信息。
算法	查找结果的常见视图。
查找时间	找到设备的时间。
主机名	设备的主机名称。
IP 地址	设备的 IP 地址。
序列号	设备的序列号。
MAC 地址	设备的 MAC 地址。
型号名称	设备的型号。

## 连接

可以为 SyncThru™ 6 与设备之间的通信配置各种连接设置。要更改这些设置，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**设备 > 连接**。

组件	描述
<b>SNMP 设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>SNMP 超时</b>：连接断开前保持闲置的时间（以毫秒为单位）。</li> <li><b>SNMP 重试计数</b>：SNMP 通信失败时进行重试的次数。</li> </ul>
<b>SNMP v1/v2 设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>SNMP Read 社区</b>：SyncThru™ 6 使用的默认 Read 社区名称。查找设备时，如果 Read 社区名称的值与此处的名称不一致，SyncThru™ 6 将无法获取设备信息，也无法更新其他信息。通常将 <b>public</b> 设置为默认 Read 社区名，SyncThru™ 6 也是如此。可以在“连接设置”中指定自定义社区（请参见第 24 页上的“连接设置”）。</li> <li><b>SNMP Write 社区</b>：SyncThru™ 6 使用的默认 Write 社区名称。配置设备时，如果 Write 社区名称的值与此处的名称不一致，配置将无法正确使用。</li> </ul>
<b>SNMP v3 设置</b>	<p>SNMPv3 所提供的安全性比以前版本的 SNMP 更高。如果您的设备只启用了 SNMPv3，且 SyncThru™ 6 中无 SNMPv3 的相关设置，则设备与 SyncThru™ 6 之间将始终无法成功通信。如果您的设备使用的是 SNMPv3，为了与设备保持一致，需要配置以下选项。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>上下文名称</b>：可通过 SNMP 实体访问的一系列管理信息。</li> <li><b>用户名</b>：用于访问 SNMP 服务器的用户名。</li> <li><b>安全模式</b>：它的选项包括<b>无</b>、<b>验证</b>或<b>验证和隐私</b>。选择<b>验证</b>表示只执行用户验证；<b>验证和隐私</b>表明执行用户验证和用户隐私。</li> <li><b>验证协议</b>：选择用户验证过程中使用的算法。它的选项包括 HMAC-MD5 和 HMAC-SHA。</li> <li><b>验证密码</b>：用于 HMAC 的验证密钥。</li> <li><b>隐私协议</b>：选择用于隐私密钥的加密类型：AES 或 DES。仅当为<b>安全模式</b>选择<b>验证和隐私</b>时，此项可用。</li> <li><b>隐私密码</b>：用于对隐私算法中的隐私密钥加密的字符串。</li> </ul>
<b>嵌入式 Web 服务器设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>EWS 登录 ID</b>：输入 EWS 登录 ID。</li> <li><b>EWS 登录密码</b>：输入 EWS 登录密码。</li> <li><b>EWS 端口</b>：输入 EWS 端口号。</li> </ul>
<b>本地设备设置</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 帐户登录</b>：输入 Windows 帐户登录 ID。</li> <li><b>Windows 帐户密码</b>：输入 Windows 帐户登录密码。</li> </ul>


## 设备数据采集

### 数据采集计划

您可以配置计划，从向 SyncThru™ 6 注册的所有设备采集状态数据。

### 添加计划


要添加新的数据采集计划，请按照以下步骤操作：

- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
- 在**数据采集计划**部分中单击  按钮。


将打开**添加计划**窗口。

4. 输入名称并选择计划运行的时间间隔。
5. 单击**配置属性列表**。
6. 将要采集的属性从左侧移到右侧。
7. 单击**确定**。
8. 单击**添加**。

### 删除计划

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
3. 选择要删除的计划。
4. 在**数据采集计划**部分中单击  按钮。  
确认删除。

### 修改计划

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
3. 选择要修改的计划。
4. 单击  按钮。  
将打开编辑窗口。
5. 更改属性并单击**修改计划**。

### 启动数据采集任务

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
3. 选择启动计划。
4. 单击**立即启动实例**。
5. 单击**是**。

### 数据采集历史记录

您可以查看已完成的数据采集任务。

#### 查看任务

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
3. 从**数据采集历史记录**部分中选择一个任务。
4. 单击**属性列表**。  
将打开**属性列表**窗口以及数据采集任务采集的信息。
5. 单击**关闭**。

### 删除计划

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备数据采集**。
3. 从**数据采集历史记录**中选择要删除的计划。
4. 单击**删除**。  
确认删除。

### 已阻止设备

可以通过 SyncThru™ 6 阻止不需要管理的设备。使用**从系统中删除设备并阻止**选项从**设备列表**中删除设备时，相应的设备将添加到**已阻止设备**列表。

SyncThru™ 6 查找设备时，不会将已阻止的设备添加到**设备列表**。要查看已阻止设备列表，单击**设置**菜单，然后从左侧窗格中选择**设备 > 已阻止设备**。

如果要管理已阻止的设备，请从**已阻止设备**中删除它们。然后 SyncThru™ 6 会再次找到设备并将它们添加到**设备列表**。



已阻止的设备在**找到的设备列表**中将呈现灰色（请参见第 32 页上的“查看查找结果”）。

### 设备供应级别



**设备供应级别**用于配置发送供应警报的时间。

#### 添加新设置

要添加新的**设备供应级别**设置，请按照以下步骤操作：

1. 单击**设置**。
2. 从左侧窗格中选择**设备 > 设备供应级别**。


- 单击  按钮。  
将打开**设备设置**窗口。

组件	描述
墨粉量设置	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>无墨粉</b>: 剩余百分比, 此时将显示无墨粉错误。</li> <li><b>墨粉不足</b>: 剩余百分比, 此时将显示墨粉不足警告。</li> <li><b>墨粉不足提前警告</b>: 剩余百分比, 此时将显示提前警告。</li> </ul>
设备组 动态组	从中选择设备的组。
	单击它, 将新设备添加到列表中。
	单击它, 从系统中删除设备。仅当选中列表中的设备时, 此按钮可用。
连接设置	请参见第 24 页上的“连接设置”。仅当选中列表中的设备时, 此按钮可用。
过滤器	按选定标准过滤列表中的设备。

- 设置**墨粉量设置**并选择设备。
- 单击**确定**。

### 删除设置

要删除**设备供应级别**设置, 请按照以下步骤操作:


- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**设备 > 设备供应级别**。
- 从列表中选择设置。
- 单击  按钮。  
确认删除。

## 组供应级别

**组供应级别**用于配置按型号组发送供应警报的时间。

### 添加新设置

要添加新的**组供应级别**设置, 请按照以下步骤操作:


- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**设备 > 组供应级别**。
- 单击  按钮。  
将打开**型号组设置**窗口。

组件	描述
墨粉量设置	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>无墨粉</b>: 剩余百分比, 此时将显示无墨粉错误。</li> <li><b>墨粉不足</b>: 剩余百分比, 此时将显示墨粉不足警告。</li> <li><b>墨粉不足提前警告</b>: 剩余百分比, 此时将显示提前警告。</li> </ul>
选择设备型号组设置	可为其配置设置的型号组。只有 <b>Samsung</b> 设备可使用此项。

- 设置**墨粉量设置**并选择型号组。
- 单击**确定**。

### 删除设置

要删除**组供应级别**设置, 请按照以下步骤操作:

- 单击**设置**。
- 从左侧窗格中选择**设备 > 组供应级别**。
- 从列表中选择设置。
- 单击  按钮并确认删除。

# 统计

## 统计设置

作业统计可用于管理 SyncThru™ 6 自身的作业统计。

组件	描述
默认访问代码	如果为设备启用了 <b>作业统计</b> ，在没有输入自定义访问代码的情况下， SyncThru™ 6 将使用该值作为访问代码。您可在此处更改默认访问代码。 SyncThru™ 将使用 <b>默认访问代码</b> 作为默认值。
重置用量间隔	如果启用 <b>作业统计</b> 功能，您需要定期重置用量统计。例如，如果贵公司允许员工每个月打印 100 页，则可将此选项设为每个月。如果要每季度检查用量并结帐单，可将此选项设为每 3 个月末。
作业记录采集间隔	SyncThru™ 定期从设备采集所有作业记录。此选项为从设备采集数据的时间间隔。可根据需要更改此间隔。
将电子邮件通知发送至用户，告知剩余用量限制	如果选中此选项并设置剩余用量（百分比）， SyncThru™ 将在达到剩余用量（百分比）值时发送电子邮件。收到此电子邮件的用户可以要求管理员为他 / 她增加允许的页面计数。
通知间隔	发送电子邮件的时间间隔。
同时将电子邮件发送至以下收件人	发送通知电子邮件时，还可以发送给其他人以作其参考，如设备管理员。

# 备份与恢复

---

本章说明如何备份和恢复 SyncThru™ 6 数据库和设置。

## 入门

---

备份 SyncThru™ 6 数据库是一个重要步骤，它可以确保发生不可预见的情况时信息安然无恙。备份的数据库可以从备份文件恢复，确保所有事务都能在不受干扰的情况下正常运行。

### 限制

以下是创建备份文件目前的限制：

- 只支持 PostgreSQL 或 Microsoft SQL。
- 只能备份和恢复整个数据库。
- 只能对相同的数据库类型执行备份和恢复：不能使用 Microsoft SQL 备份文件恢复 PostgreSQL 数据库。
- 只能备份和恢复 SyncThru™ 6 数据库。

### 先决条件

在尝试备份 SyncThru™ 6 数据库之前，请执行以下步骤之一：

1. 安装 SyncThru™ 6。
2. 确保数据库包含可备份的数据（例如，在 SyncThru™ 6 中执行一些操作）。
3. 停止 SyncThru™ 6（请参见第 13 页上的“停止 SyncThru™ 6”）并确保其他应用程序未使用该数据库。
4. 备份 / 恢复应用程序将安装在 **<SyncThru6 安装文件夹>\Tools\BackupRestore** 中。
5. 安装 Java 5 或 Java 6，将 JAVA\_HOME 环境变量设置为指向安装的 Java 位置（通常是 **<SyncThru6 安装文件夹>\Tools\jre1.6.0\_30**）。

或者

1. 安装 SyncThru™ 6。
2. 编辑文件 backup.bat 和 restore.bat，方法是将所有带 Java 安装位置的 %java\_home% 替换为 SyncThru™ 6（通常为 **<SyncThru6 安装文件夹>\Tools\jre1.6.0\_30**）。

## 备份

---

要备份 SyncThru™ 6 解决方案数据库，请按照以下步骤操作：

1. 编辑文件 backup.properties，为要备份的数据库设置数据库连接设置。



连接设置可取自 **<SyncThru6 安装文件夹>\UniThruTarget Platform** 中存储的 db.properties 文件。

2. 编辑文件 configuration\_files.properties，并添加需要备份的任何解决方案文件。



文件路径必须相对于解决方案根安装文件夹。

3. 执行 backup.bat。
4. 输入指向解决方案安装根文件夹的路径（例如，**C:\Program Files\Samsung Network Printer Utilities\SyncThru Admin 6**）。
5. 如果备份成功，将显示以下相似消息：
  - 数据库备份文件夹位置：.../BackupRestore/backup/data/
  - 配置备份文件夹位置：.../BackupRestore/backup/config/
  - 备份文件位置：.../BackupRestore/backup\_....bk
6. 删除文件夹中创建的任何新文件，但新的 .bk 文件除外。
7. 检查 .bk 文件（它是 .zip 文件）是否包含两个文件夹：config 和 data。  
“config”文件夹包含来自解决方案平台目录的文件，“data”文件夹包含两个 xml 文件：db.schema-<db-server>.xml 和 db.data-<db-server>.xml。

## 恢复

---


要恢复 SyncThru™ 6 解决方案数据库，请按照以下步骤操作：

1. 使用数据库客户端删除并重新创建解决方案数据库。
2. 编辑文件 restore.properties，为要恢复的数据库设置数据库连接设置。



连接设置可取自 **<SyncThru6 安装文件夹>\UniThruTarget Platform** 中存储的 db.properties 文件。



3. 执行 `restore.bat`。
4. 输入指向解决方案安装根文件夹的路径（例如，`C:\Program Files\Samsung Network Printer Utilities\SyncThru Admin 6`）。
5. 提供备份步骤中获得的备份文件的文件名。  
 此文件必须与 `restore.bat` 位于同一目录中。
6. 完成恢复后，应显示两条消息：“数据库恢复已完成！”以及“配置文件恢复已完成！”。
7. 验证数据库数据是否已正确恢复。
8. 验证恢复文件的内容是否正常。
9. 使用恢复的数据库启动 SyncThru™ 6。

# 数据参考

## 本章包含：

- MIB 参考
- 数据矩阵
- 角色参考

## MIB 参考

### 常规支持

SyncThru™ 6 使用 SNMP 查询采集打印机信息。显示信息的数量以及所提供的功能取决于打印机响应 SNMP 查询的自身能力。

### SyncThru™ 6 支持的设备

所有直接与网络相连并且支持 SNMP 和标准打印机 MIB (RFC 1759) 的打印设备和成像设备均可得到支持。

网络 SNMP 打印机和 MFP 应该支持以下“请求注释 (RFC)”标准：

- RFC 1213 （用于 TCP/IP 的 MIB-II）
- RFC 1759 （打印机 MIB v1）
- RFC 3805 （打印机 MIB v2）
- RFC 3806 （打印机装订 MIB）
- RFC 1514/RFC 2790 （主机资源 MIB v1, v2）

### Samsung 专用 MIB

对于 Samsung 设备，SyncThru™ 6 提供更多信息和功能。

- Samsung 主机资源 MIB
- Samsung 服务监视 MIB
- Samsung 诊断 MIB
- Samsung 文件存储 MIB
- Samsung 常规 MIB

## 数据矩阵

### 数据和信息

SyncThru™ 6 从设备采集原始数据（例如设备状态），并根据采集的数据生成有用的信息。可以在下表查看 SyncThru™ 6 管理的数据类别。

	数据	信息
	来自设备的原始数据	<ul style="list-style-type: none"><li>• 通常用于“分析和报告”或“控制板”</li><li>• 根据原始数据生成</li></ul>
设备	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>属性（如型号名称）</b>：在<b>设备管理</b>菜单中可看到此数据。</li><li>• <b>文件</b>：可看到用于管理固件或字体 / 宏 / 表单文件的文件存储库。</li><li>• <b>警报</b></li></ul>	在 <b>报告</b> 菜单中可看到各种报告，包括主动分析。此外， <b>控制板</b> 提供有用的统计数据，用于有效地监控设备。最重要的是，无需访问 SyncThru™ 6 即可收到警报通知。这些功能使您无需离开工作台即可管理设备。
用户	<ul style="list-style-type: none"><li>• 用户帐户和角色</li><li>• 用量和权限，如果安装<b>作业统计</b>。</li></ul>	SyncThru™ 6 为用户提供自定义的 UI。如果安装 <b>作业统计</b> ，将使用原始数据提供各种报告。
SyncThru™ 6 本身	<ul style="list-style-type: none"><li>• 服务器配置设置</li><li>• 帮助</li><li>• 日志和历史记录</li><li>• 活动任务</li></ul>	

### 从设备采集数据

从设备采集数据是 SyncThru™ 6 执行的最重要的作业之一，因为 SyncThru™ 6 主要用于管理设备。设备有众多属性，您无法实时获取所有属性；因此，SyncThru™ 6 将属性进行如下分类：

类别	描述	属性	保留在 DB 中	更新 DB	默认更新间隔
标识	<ul style="list-style-type: none"> <li>用于识别设备</li> <li>在初始化后不会随时间改变</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>硬件地址</li> <li>序列号</li> </ul>	是	否	不适用
属性 1	<ul style="list-style-type: none"> <li>通常为监控设备状态而采集</li> <li>总是随时间而改变</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>设备状态</li> </ul>	是	是	10 分钟
属性 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期采集</li> <li>可能随时间而改变（不会像属性 1 那样频繁改变）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>警报（故障）</li> <li>耗材</li> <li>用量计数器</li> <li>总页数</li> <li>彩色页数</li> <li>单色页数</li> </ul>	是	是	1 小时
属性 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>定期采集</li> <li>很少改变</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>位置</li> <li>型号名称</li> <li>主机名</li> <li>存储文件</li> <li>纸盘信息和其他属性</li> </ul>	是	是	24 小时

## 角色参考

以下表格基于 RFC 3805:

### 角色分配帮助

以下表格可帮助您为用户分配角色:

必需区域	描述	SYNCTHRU™ 6 功能	用户角色
事件通知	接收存在已定义打印机事件的通知。事件可以是众多类型, 包括警告、错误、作业阶段完成等。	单击 <b>设置</b> 菜单 > <b>设备</b> > <b>警报列表</b> 。	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作员</li> <li>技术员</li> </ul>
打印机配置	查询打印机的当前配置	要查看 <b>配置</b> 窗口, 选择 <b>设备</b> > <b>设备管理</b> > 选择要更改设置的设备 > <b>设备配置</b> 选项卡。	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统管理员</li> <li>安装者</li> </ul>
打印机耗材	确定打印机内所有耗材的当前状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>单击<b>控制板</b>菜单</li> <li>单击<b>设备</b> &gt; <b>设备管理</b>。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作员</li> <li>容量计划者</li> <li>会计</li> </ul>
内部打印机状态	确定打印机的当前状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>单击<b>控制板</b>菜单</li> <li>单击<b>设备</b>菜单 &gt; <b>设备管理</b>。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>操作员</li> <li>技术员</li> <li>系统管理员</li> </ul>

### 各个角色的职责是什么?

下表对每个角色进行了解释:

角色	描述
用户 (USER)	将打印作业提交给打印机的人员或应用程序: 在整个打印环境中, 通常被视为“最终用户”。
操作员 (OP)	每天负责维护设备的人员, 其职责包括为空的纸盘装纸、清空已满的出纸盘、更换墨粉盒、清除简单的卡纸等。
技术员 (TECH)	负责维修故障设备的人员, 同时执行定期防护维护以及其他需要就打印机内部构造进一步培训才能执行的任务。制造商的现场服务代表或其他经过制造商正式培训的人员或类似人员都是比较典型的技术员。

角色	描述
系统管理员 (MGR)	负责整个打印环境中与组件有关的配置和故障排除工作，包括打印机、打印队列和网络连接性问题。他们通常负责确保设备系统组件的整体作业完善性，并且通常被视为所有其他角色之间进行协作的中心点。
服务台人员 (HELP)	负责应用户的打印需要为用户提供支持的人员，其职责包括对用户进行培训并排除用户的打印问题。
资产经理 (AM)	负责管理组织的打印系统资产（主要是打印机）的人员。他们要能够随时确定并跟踪打印资产的位置。
容量计划者 (CP)	负责随时跟踪打印资源用量的人员，以便于根据用量趋势计划打印机的购买和 / 或安置。
安装者 (INST)	负责在本地系统上安装或配置打印系统组件的人员或应用程序。
会计 (ACCT)	负责随时跟踪打印资源用量的人员，以便于就所用的资源向用户收费。

# 故障排除

本章介绍有关如何排除故障的帮助信息。

## 常见错误

### 无法从浏览器访问 SyncThru™ 6



如果使用 Firefox 作为客户端并且 SyncThru 启用了 HTTPS，您访问 SyncThru 时可能会遇到问题。要解决此问题，请按照以下步骤操作：

1. 转到 Firefox 菜单 > **Options**。
2. 选择 **Advanced > Encryption** 选项卡。
3. 取消选中“Use TLS 1.0”复选框，单击 **OK**。

#### 用户操作

- 确保在 Web 浏览器中输入的 URL 和端口号正确。
- 检查 SyncThru™ 6 是否支持您的浏览器。
- 询问您的管理员。

#### 管理员操作

- 检查 SyncThru™ 6 是否正在运行。如果服务器未运行，则需重新启动服务。如果服务正在运行，请重新启动系统。
- 检查是否可从已安装 SyncThru™ 6 的主机访问 SyncThru™ 6。如果可以从该主机访问 SyncThru™ 6，但无法从任何远程计算机访问，则说明可能存在网络问题，该问题阻止了浏览器与 SyncThru™ 6 主机之间的通信。
  - 询问您的网络管理员。您需要检查网络策略，特别是安全问题。
  - 检查远程计算机的安全设置，如防火墙。如果 SyncThru™ 6 服务使用的端口号被您的网络管理器或防火墙阻止，则可能出现上述问题。
  - 如果安装时未检查防火墙的配置，则可能会出现上述问题。检查防火墙设置。默认情况下，除非更改设置，否则 SyncThru™ 6 将自动配置防火墙例外。

### 无法将文件上传到 SyncThru™ 6

#### 使用 Internet Explorer

如果您使用 Internet Explorer 作为客户端并且 SyncThru™ 6 已启用 HTTPS，则将文件上传到 SyncThru™ 6 服务器时可能会遇到问题。要解决此问题，请按照以下步骤操作：

1. 转到 Internet Explorer 菜单 > **工具**。
2. 单击 **Internet 选项**，然后选择**高级**选项卡。
3. 在**设置**部分中，取消选中**安全**下的“使用 TLS 1.0”复选框。
4. 单击**确定**保存设置。

#### 使用 Firefox、Chrome 或 Safari

如果使用 Firefox、Chrome 或 Safari 作为客户端，不支持将文件上传到 SyncThru™ 6 服务器。

### 无法打开 SyncThru™ 6 中的上下文敏感帮助

如果您使用 Safari 作为客户端并且 SyncThru™ 6 已启用 HTTPS，则打开 SyncThru™ 6 中的上下文敏感帮助时可能会遇到问题。要解决此问题，请按照以下步骤之一操作：


1. 单击浏览器工具栏中的**设置**图标。
2. 取消选中**阻止弹出窗口**。

或者

1. 取消选中**编辑**菜单中的**阻止弹出窗口**。

### 无法找到某些网络连接设备

#### 管理员操作

- 确保指定设备已开启。
  - 从 Windows **开始**菜单中选择**运行**，然后输入 **cmd**。将显示一个窗口。然后，输入 **ping** 和指定的 IP 地址，以确认网络的连通性。
- 设备可能存在网络通信问题。检查指定设备的网络配置，如协议状态。
  - 检查 **SNMP 社区名称**。检查 **SNMP GET 社区名称** 是否包含 **public**。
- 如果您知道要查找的设备的 IP 地址，可使用**设备列表**中的  按钮来添加设备。
- 如果使用了**广播**查找方法，

- 可在网络通信量较小时运行查找。如果网络忙，SyncThru™ 6 可能无法查找某些设备。
- 尝试其他查找方法，**IP 段**或**CSV 导入**方法。如果某些设备未处于同一子网中，可能无法通过**广播**查找方法找到它们。
- 如果使用了 **SLP** 查找方法，
  - 需要确保相应设备支持多址广播。如果设备不支持多址广播，请尝试其他查找方法。
  - 检查路由器是否启用多址广播。如果路由器未启用多址广播，则多址广播数据包无法从路由器传出去。您需要让网络管理员在路由器上启用多址广播。
- 如果使用了 **IP 段**查找方法，
  - 需要检查该查找的 **IP 段**是否反映了正被扫描的网络。您的网络监控系统可能会将该查找视为网络攻击。如果是这种情况，请在运行查找时联系并通知您的网络管理员。
  - 如果 SyncThru™ 6 仍无法找到这些设备，则说明这些设备可能存在网络通信问题。检查指定设备的网络配置，如协议状态。

## 无法找到本地连接的设备

设备已连接到本地网络中的远程计算机。但却无法通过本地设备查找找到该设备。

### 管理员操作

- 检查为启动的查找配置的本地设备帐户和本地设备密码是否正确。要执行查找，本地设备帐户应具有远程计算机的管理员权限。
- 如果远程计算机使用 Windows XP/Vista 操作系统，且使用了非域配置，请检查远程计算机是否阻止了来宾用户。此外，应清除 **Windows Explorer** 中的**简单文件共享**选项。
- **WMI** 服务使用 **DCOM** 与远程计算机进行通信。如果使用网络防火墙，应对其进行正确配置以允许 **DCOM** 的连接。请参考网络防火墙的用户手册对其进行配置。如果您的系统具有 **Windows XP** 嵌入式防火墙，请参考 **Windows** 用户手册。



有关 **DCOM** 和 **WMI** 问题解决方法的更多信息，请访问 **Microsoft** 的 **Web** 站点（<http://www.microsoft.com>）。

## 本地设备查找失败


在最新版 Windows 中，如果“本地系统”用户下已启动 SyncThru™ 6 服务，则本地设备查找将失败。

### 管理员操作

- 可以使用管理员帐户启动 SyncThru™ 6 服务解决此问题。
- 正在解决此问题。

## 出现错误的设备状态

### 用户和管理员操作

- 如果网络忙或网络通信量较大，SyncThru™ 6 可能会丢失部分数据包。
  - 确保设备已开启。
  - 单击  按钮刷新设备列表。
  - 如果问题仍然存在，请就您的网络通信状态询问网络管理员。

## 未显示本地连接设备的设备状态

SyncThru™ 6 找到了本地连接的设备，但没有显示其状态。

### 管理员操作

如果远程计算机上安装了特殊的 **WMI Provider**，则本地设备查找会显示 **Samsung** 设备的其他信息，并且本地连接的设备将支持 **Samsung** 的 **USB** 接口。查找本地设备时，远程计算机会自动安装该 **WMI Provider** 组件。**WMI Provider** 仅支持使用 **USB** 接口连接的设备。如果设备可提供其他信息，将显示其设备状态。

- 检查您的网络防火墙是否允许 SyncThru™ 6 访问网络。
- 如果远程计算机使用的是 **Microsoft Windows 2003 Server** 操作系统，您可能需要使用**控制面板**上的**添加或删除程序**来添加 **MSI WMI Provider** 组件。使用**添加 / 删除 Windows 组件**功能。

## 上传和更新固件耗时太长

### 管理员操作

- 您的网站可能存在网络通信问题。首先询问您的网络管理员。
- 可能存在文件大小问题。上传 / 更新较大文件时耗时会较长。

## 如果在文件存储菜单中选择设备，则不会显示文件列表（字体 / 宏 / 表单）。

- 确保以下各项正确无误：
  - 所选择的设备处于网络中。
 检查方法：从 **Windows** **开始**菜单中，选择**运行**，然后输入 **cmd**。按 **Enter**，然后在命令窗口中输入 **ping** 和指定的

IP 地址，以确认网络的连通性。

- 所选择的设备支持 SyncThru™ 6 文件存储功能。
  - 设备至少有一个文件。如果设备没有任何文件，可能会出现此问题。
- 如果对此仍有疑问，请联系网络管理员。

## 向指定设备上传文件时，即使文件上传成功，结果也始终显示失败。

- 确保以下设置正确无误：
  - 检查安装 SyncThru™ 6 的计算机是否运行了任何其他 SNMP 陷阱服务器。如果是，该陷阱服务器可能通过 162 端口拦截陷阱，而 SyncThru™ 6 无法获取任何陷阱。因此，结果始终显示失败，因为 SyncThru™ 6 认为是连接超时。
  - 如果安装 SyncThru™ 6 的计算机使用的是 Windows XP Service Pack 2 操作系统，则应将 162 端口添加到 **Windows 安全中心** 中 **Windows 防火墙** 配置的例外列表中。（如果安装时未检查防火墙配置，则需检查服务器上的防火墙设置。）

## 配置历史记录始终显示“已失败”

- 确保以下设置正确无误：
  - 检查设备是否支持 Samsung 专用 MIB。（配置中的所有项目都与设备中的 MIB 信息相关。只有位置、联系和主机名称已链接至公用 MIB（RFC1213）。请参见第 74 页上的“MIB 参考”。
  - 检查设备是否具有正确的 **SNMP Write 社区** 名称。由于此配置使用 SNMP SET 命令，因此需要进行 SNMP 设置。
  - 检查设备的 **SNMP Write 社区** 名称是否与 SyncThru™ 6 的 **SNMP Write 社区** 名称相同。否则，设备与 SyncThru™ 6 之间的 SNMP 通信始终会失败。（有关详细信息，请参见第 68 页上的“连接”）

## 使用 LDAP 查找无法找到设备

- 检查共享 Windows 打印机的端口格式，IP\_<ip 地址>（区分大小写，如 IP\_19.168.1.100）是查找设备时唯一受支持的打印机端口格式。LDAP 查找用于查找联网设备时，会扫描 **Active Directory** 中的共享 Windows 打印机。LDAP 查找可通过打印机共享端口名称提取 IP 地址信息。会对端口名称进行解析，IP 地址可用于通信。如果端口名称不包含有效的 IP 地址，则可能无法查找网络设备。

## 无法将某些端口用于 HTTP/HTTPS 配置

- Flash Player 阻止以下 TCP 端口列表。如果尝试将这些端口用于 HTTP 或 HTTPS 配置，您可能会遇到错误：

端口	用量	端口	用量	端口	用量	端口	用量
20	ftp data	42	name	113	auth	587	smtp
21	ftp control	43	nicname	115	sftp	601	syslog
1	tcpmux	53	domain	117	uucp-path	636	ldap+ssl
7	echo	77	priv-rjs	119	nntp	993	ldap+ssl
9	discard	79	finger	123	ntp	995	pop3+ssl
11	systat	87	ttylink	135	loc-srv/ epmap	2049	nfs
13	daytime	95	supdup	139	netbios	4045	lockd
15	netstat	101	hostriame	143	imap2	6000	x11
17	qotd	102	iso-tsap	179	bgp		
19	chargen	103	gppitnp	389	ldap		
22	ssh	104	acr-nema	465	smtp+ssl		
23	telnet	109	pop2	512	uucp		
25	smtp	110	pop3	556	remotefs		
37	time	111	sunrpc	563	nntp+ssl		

有关更多信息，请参阅 AS3 开发人员指南：[http://help.adobe.com/en\\_US/as3/dev/as3\\_devguide.pdf](http://help.adobe.com/en_US/as3/dev/as3_devguide.pdf)

# 常见问题

本章将给出常见问题的解答。

## 常见问题

### 安装后如何访问 SyncThru Web Admin Service?

#### 从 Web 浏览器

输入以下地址之一。

- [http://server\\_name.domain:port\\_number](http://server_name.domain:port_number)
- [http://ip\\_address:port\\_number](http://ip_address:port_number)



- “server\_name.domain”是 SyncThru™ 6 主机的主机名。“ip\_address”是安装 SyncThru™ 6 的计算机的 IP 地址。“port\_number”是安装过程中输入的端口号。

#### 从开始菜单

在开始菜单中，单击**程序 > Samsung Network Printer Utilities > SyncThru™ 6 > SyncThru™ 6**。

### SyncThru™ 6 是否支持 Window XP Service Pack 2?

在禁用防火墙或启用了以下端口时，SyncThru Web Admin Service 支持 Windows XP Service Pack 2:

- **5432:** PostgreSQL 端口号（如果使用 PostgreSQL）
- **8080:** HTTP 默认端口，或如果为 HTTP 配置了另一端口，则应启用指定的端口号
- **8081:** HTTPS 默认端口，或如果为 HTTPS 配置了另一端口，则应启用指定的端口号
- **427:** SLP 多址广播查找端口号
- **161:** SNMP 通信端口
- **162:** 陷阱监听端口号
- **5353:** mDNS 查找端口号

### 从何处可获得 SyncThru™ 6 的版本信息?

安装 SyncThru™ 6 后，使用支持的 Web 浏览器打开 SyncThru™ 6。

单击浏览器版本信息右上角的**关于**，可以看到数据库信息。

### 是否有方法可加快设备查找时间?

通常，**广播**和**SLP**是最快的查找方法，而**IP 段**和**CSV 导入**则较慢。如果查找设备时出现速度问题，则查看**查找**部分建议的查找策略（请参见第 31 页上的“设备查找”）。

另外，可对查找使用另一选项：被动查找设置。

在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 设置 > 设备管理 > 查找**。

被动 SLP 查找或被动 mDNS 查找在没有网络通信量问题时运行较快。

对于**IP 段**，请参阅以下内容：

- **IP 段**查找可检查每个 IP 地址。如果段中包含许多未使用的 IP 地址，则 SyncThru™ 6 会检查这些地址，而这些地址会导致出现查找时间问题。如果可以询问网络管理员有关 IP 寻址方案和网络环境的情况，或如果您已经知道这些信息，该查找可更快完成。
- 可根据网络环境配置特定的 IP 地址段。
- 如果要使用多个不同的**IP 段**设置，则可自行计划查找（请参见第 31 页上的“设备查找”）。



SyncThru™ 6 建议您尽可能在空闲期间运行查找。但是，在这种情况下所有设备都应当打开。

### 组管理的目的是什么?

设备组使得查找设备、检查状态、执行维护和其他管理操作变得更加容易。例如，如果按照自己的物理位置来创建组，则可轻松对其进行监控或管理。



单个设备可属于无限数量个组。

### 是否能够从当前的 SyncThru™ 6 降级到上一版本而数据库不变?

通常，SyncThru™ 6 不支持降级，因为我们无法预期任何未来的更改，比如数据库模式，也就是说，要重新安装的以前版本将不支持将数据库模式从当前 SyncThru™ 6 更新到以前版本的模式。因此，如果要重新安装以前版本的 SyncThru™ 6，我们建议您创建新的数据库表格。

### 如果对 SyncThru™ 6 有疑问，如何联系 Samsung 打印机服务部门?

可通过 Samsung 的 Web 站点联系：<http://www.samsungprinter.com>。

### 只有一个数据库在运行，任务管理器中却存在大量的 postgres.exe 任务。这是正常现象吗?

这是 PostgreSQL 的正常现象。一个 PostgreSQL 数据库可以在任务管理器中生成约 8 到 10 个任务。



# 安全参考

---

本章介绍 SyncThru™ 6 提供的安全方面的功能。

本章包含：

- SSL 通信 (HTTPS)
- 用户验证
- SNMPv3
- 用户凭证

## SSL 通信 (HTTPS)

---

SSL (RFC5246) 表示安全套接字层。它是一种提供网络安全通信的密码协议。如果启用 SSL，则从浏览器到 SyncThru™ 6 服务器之间的所有数据都会加密。

相关内容如下：

- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 系统 > HTTP 安全性**。

## 用户验证

---

为控制对 SyncThru™ 6 服务器自身的访问，特别提供了验证功能。如果启用验证功能，只有已注册的用户才可打开 SyncThru™ 6。SyncThru™ 6 要求输入登录 ID 和密码。

此外，注册用户具有不同的角色，这些角色包含 SyncThru™ 6 的操作权限。

相关内容如下：

- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 系统 > 用户角色管理**。
- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 系统 > HTTP 安全性**。

## SNMPv3

---

可以为支持 SNMPv3 安全性的设备配置安全性设置 (RFC2571)。在设置安全性配置之前，这些设备不会报告任何状态信息。SNMPv3 协议会对 SyncThru™ 6 与设备之间正在传输的信息进行加密。

相关内容如下：

- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设备 > 设备管理**。选择一个设备，然后单击**连接设置**按钮。
- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 设备 > 连接**。

## 用户凭证

---

Samsung 设备的嵌入式 Web 服务器支持用户凭证，以确保安全性（可在 SWS 中查看设置，SyncThru Web Service：**维护 > 安全性**）。如果启用安全性选项，则需要为 SyncThru™ 6 配置用户凭证，因为 SyncThru™ 6 的部分功能使用 HTTP 协议。也就是说，如果启用设备安全性，则只有 SWS 管理员可在 SyncThru™ 6 中执行作业。

相关内容如下：

- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设备 > 设备管理**。选择一个设备，然后单击**连接设置**按钮。
- 在 SyncThru™ 6 中，单击**设置菜单 > 设备 > 连接**。

# 开放源代码信息

## zlib/png 许可证

本产品使用根据 zlib/png 许可证分发的软件程序。

## OpenSSL 许可证

本产品包括由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件 (<http://www.openssl.org/>)。

版权所有 (c) 1998-2008 OpenSSL Project。保留所有权利。

允许以源代码和二进制形式再分发和使用，无论是否修改，前提是满足以下条件：源代码再分发必须保留上述版权说明、此处所列条件和以下免责声明。

1. 以二进制形式再分发时必须将文档和 / 或其他一起分发的材料中复制上述版权说明，此处所列条件和以下免责声明。
2. 提及本软件功能或用途的所有广告材料必须显示以下声明：
3. “本产品包括由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件。 (<http://www.openssl.org/>)”
4. 事先未经书面许可，不得将名称“OpenSSL Toolkit”和“OpenSSL Project”用于宣传推广源自本软件的产品。如需书面许可，请联系 [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org)。
5. 事先未经 OpenSSL Project 书面许可，源自本软件的产品不得命名为“OpenSSL”，也不得在其名称中出现“OpenSSL”字样。
6. 以任何形式再分发的任何内容均须保留以下声明：“本产品包括由 OpenSSL Project 开发的用于 OpenSSL Toolkit 的软件 (<http://www.openssl.org/>)”

本软件由 OpenSSL PROJECT“按原样”提供，不作任何明确或隐含的保证，包括（但不限于）适销性和特定用途之适用性的隐含保证。OpenSSL PROJECT 或其投稿人对由于使用本软件而以任何方式引起的任何直接，间接，偶发，特殊，惩罚性或伴生的损失（包括但不限于替代品或服务的获得；作用丧失，数据丢失或利润损失；或营业中断）概不负责，不管其如何引起以及基于何种责任理论，是否有相关合同，严格的责任或侵权行为（包括疏忽或其它原因），即使已被告知有这些损失的可能亦是如此。

本产品随附由 Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)) 编写的加密软件。本产品包括由 Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)) 编写的软件。

## Apache 许可证，版本 2.0

Apache 许可证

版本 2.0，2004 年 1 月

<http://www.apache.org/licenses/>

### 使用、复制和分发条款与条件

1. **定义。**“许可证”是指像本文第 1 至 9 部分定义的那样使用、复制和分发的条款和条件。“许可方”是指版权所有或授予本许可证的版权所有者的实体。“法人实体”是指代理实体联盟以及控制、被控制或归该实体统一控制的所有其他实体。根据本定义的目的，“控制”是指 (i) 导致这类实体指导或管理的直接或间接权力，通过合同或其他形式；或 (ii) 拥有发行股票百分之五十 (50%) 或更多份额；或 (iii) 这类实体的受益所有权。“您”（或“您的”）是指履行本许可证所授予权限的个人或法人实体。“源代码”形式是指进行修改的首选形式，包括但不限于软件源代码、文档源和配置文件。“对象”形式是指机械转型或源代码形式转换产生的任何形式，包括但不限于编译的对象代码、生成的文档以及转换为其他媒体类型。“工作”是指根据许可证提供的作者工作，无论是源代码还是对象形式，如作品包含或附加在其中的版权说明所述（附录部分提供示例）。“衍生作品”是指基于本作品（或衍生出来）的任何作品，无论是源代码还是对象形式，并且编辑修订、注释、推敲或其他修改作为一个整体代表作者的原始作品。出于本许可证的目的，衍生作品不应包含可与作品及衍生作品分开的作品或只是链接到（或通过名称绑定到）这些作品的界面。“投稿”是指任何作者工作，包括作品的原始版本以及对该作品或衍生作品的修改或添加，并且有意提交给许可方，由版权所有包含在作品中，或由经过授权的个人或法人实体代表版权所有提交。出于本定义的目的，“提交”是指发送给许可方或其代表的任何形式的电子、口头或书面通信，包括但不限于电子邮件列表、源代码控制系统及问题跟踪系统的相关通信，它们由许可方管理或代表他们进行管理，旨在讨论并改进工作，但不包括明显标出或版权所有人书面指定为“非投稿”的通信。“投稿人”是指许可方以及代表许可方收到投稿并将它们并入作品中的任何个人或法人实体。
2. **授予版权许可证。**根据本许可证的条款和条件，每个投稿人在此授予您永久、全球、非专有、免费、免版税、不可撤销的版权许可证，您能以源代码或对象形式复制、准备衍生作品、公开显示、公开执行、颁发从属证书和分发作品和这类衍生作品。
3. **授予专利许可证。**根据本许可证的条款和条件，每个投稿人在此授予您永久、全球、非专有、免费、免版税、不可撤销的专利许可证（本部分中说明的除外），您能制作、已制作、使用、提供销售、销售、进口并以其他方式转让作品，这类许可证只适用于这类投稿人可许可的专利声明，他们的投稿或投稿组合侵犯了这类投稿提交到的作品的权利。如果您对任何实体发起专利诉讼（包括诉讼中的交叉索赔或反诉），声称并入作品中的作品或投稿构成直接专利侵权或有助于这类侵权，则根据本许可证授予您的任何专利许可证应当在发出这类诉讼之日起终止。

4. **再分发。**您可以通过任何介质、以源代码或对象形式复制和分发作品或衍生作品的副本，无论是否修改，前提是您满足以下条件：
- 您必须为作品或衍生作品的任何其他接收方提供本许可证的副本；并且
  - 您必须确保任何修改后的文件带有显著的说明，指明您已更改这些文件；并且
  - 您必须以源代码形式在分发的任何衍生作品中保留作品源代码形式的所有版权、专利、商标和归属说明，不包括与衍生作品的任何部分无关的说明；并且
  - 如果作品在分发中包括“NOTICE”文本文件，您分发的任何衍生作品必须在以下至少一个位置包含这类 NOTICE 文件包含的归属说明的可读副本，不包括与衍生作品的任何部分无关的说明：在作为衍生作品的一部分分发的 NOTICE 文本文件中；在源代码形式或文档中（如果随衍生作品一起提供）；或在衍生作品生成的显示屏幕中（如果通常显示这类第三方说明）。NOTICE 文件的内容仅限信息目的，它们并不修改许可证。您可以在自己分发的衍生作品中加入自己的归属说明、随作品一起或作为作品的 NOTICE 文本的附录，前提是这类附加归属说明不会被解释为修改许可证。
- 您可以将自己的版权声明添加到修改部分，可以提供使用、复制或分发修改部分的附加或其他许可证条款和条件，或作为整体用于任何这类衍生作品，前提是作品使用、复制和分发符合本许可证中的条件。
5. **提交投稿。**除非您明确声明，否则您有意提交给许可方以包含在作品中的任何投稿受到本许可证条款和条件的约束，没有任何附加条款或条件。尽管有上述限制，此处没有任何项应取代或修改您与许可方针对这类投稿已达成的任何独立许可证协议的条款。
6. **商标。**本许可证不允许使用许可方的商标名称、商标、服务标志或产品名称，除非描述作品出处及复制 NOTICE 文件内容时的合理惯例使用需要这样做。
7. **担保免责声明。**除非相应法律要求或达成书面协议，许可方“按现状”提供作品（每个投稿人提供自己的投稿），不提供任何形式的担保或条件，无论明示或暗示，包括但不限于权利、非侵权、可销售性或适合特定目的的任何担保或条件。您只负责决定使用或再分发作品的适宜性，并承担与根据本许可证履行权限相关的任何风险。
8. **责任限制。**任何情况及法律理论下，无论是侵权（包括忽视）、合同或其他，除非相应法律要求（如蓄意和严重疏忽行为）或达成书面协议，任何投稿人都无需因为损害对您负责，包括本许可证或不再使用或无法使用作品（包括但不限于商誉损失、停工、计算机故障或失灵、或任何及所有其他商业损害或损失造成的损害）造成的任何直接、间接、特殊、附带或继起特性损害，即使这类投稿人已表示有可能发生这类损害。
9. **接受担保或其他责任。**再分发作品或衍生作品时，您可以选择提供接受支持、担保、免责或其他责任义务和 / 或与本许可证一致的权利并收取费用。但是接受这类义务后，您只能自己行动并单独承担责任，而不是代表任何其他投稿人，并且仅当您同意保障、保护并确保每个投稿人不会受到您接受任何这类担保或其他责任招致的任何责任的损害或提出的索赔。

条款和条件终止

#### 附录：如何将 Apache 许可证应用于作品

要将 Apache 许可证应用于您的作品，请附加以下样板说明以及方括号“[]”内的字段（替换为您自己的识别信息）。（不要包含方括号！）文本应当使用文件格式相应的注释语法。我们还建议在版权说明的同一“打印页”中包含文件或类名以及目的描述，以便在第三方存档中更轻松地识别它。

根据 Apache 许可证，版本 2.0（“许可证”）授予版权 [yyyy] [版权所有名称]；除非此文件与许可证相符，否则您无法使用它。您可以通过 <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0> 获得本许可证的副本，除非相应法律要求或达成书面协议，根据本许可证分发的软件“按现状”分发，没有任何形式的担保或条件，无论明示还是暗示。查看许可证以获取许可证下控制权限与限制的特定语言。

## BSD

版权所有 (c) 2003-2007, Terence Parr. 保留所有权利。

版权所有 2001-2005 (C) MetaStuff, Ltd. 保留所有权利。

版权所有 (c) 1998-2004, Drew Davidson and Luke Blanshard. 保留所有权利。

部分版权所有 (c) 1996-2008, The PostgreSQL Global Development Group.

部分版权所有 (c) 1994, The Regents of the University of California.

如果满足以下条件，则允许以源代码和二进制形式，经过修改或不经修改进行再分发和使用：

- 再分发表件时必须保留上述版权说明，此处所列条件和以下免责声明。
- 以二进制形式再分发时必须必须在文档和 / 或其他一起分发的材料中复制上述版权说明，此处所列条件和以下免责声明。
- 未经事先书面许可，< 组织 > 名称或其投稿人姓名都不能用于担保或促销从本软件衍生的产品。

本软件由 < 版权持有者 > “按现状”提供，不作任何明示或暗示担保，包括但不限于可销售性以及适合特定用途的暗示担保。< 版权持有者 > 对由于使用本软件而以任何方式引起的任何直接、间接、偶发、特殊、惩罚性或伴生的损失（包括但不限于替代品或服务的获得；作用丧失、数据丢失或利润损失；或营业中断）概不负责，不管其如何引起以及基于何种责任理论，是否有相关合同、严格的责任或侵权行为（包括疏忽或其它原因），即使已被告知有这些损失的可能亦是如此。

## Boost Software License 1.0 (BSL1.0)

---

周二, 2008-02-05 16:36 - nelson

在此允许任何个人或组织免费获取本许可证 (“软件”) 涉及的软件副本和随附文档, 以使用、复制、展示、分发、执行和传送本软件、准备本软件的衍生作品、允许接收本软件的第三方这样做, 但受到以下约束:

软件中的版权说明以及这份完整声明, 包括上述许可证授予、本约束和以下免责声明, 必须包含在软件的所有副本 (全部或部分) 及软件的所有衍生作品中, 除非这类副本或衍生作品只采用源语言处理程序生成的机器可执行对象代码形式。

本软件“按现状”提供, 不提供任何形式的担保, 无论明示或暗示, 包括但不限于可销售性、适合特定目的、权利和非侵权的担保。版权所有者或分发本软件的任何人都不应对软件引起、导致或相关或软件的其他交易中的合同、侵权或其他行为造成的损害或其他责任负责。

## GNU 宽通用公共许可证

---

本产品使用的某些软件程序根据 LGPLv2.1/LGPLv3 许可证进行分发。

LGPL v2.1 软件: JaperReports、Java CSV Library、Jcommon、jCIFS、Pager Tag Library

LGPL v3 软件: JFreeChart

版本 2.1, 1999 年 2 月, 版权所有 (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA。任何人都可以复制和分发本许可证文档的逐字副本, 但不能更改它。[ 这是宽 GPL 的第一个发行版。它也是 GNU Library Public License, 版本 2 的继承者, 因此版本号为 2.1。]

### 序言

大部分软件的许可证旨在禁止您共享和更改它。而 GNU 通用公共许可证则保证您能自由共享和更改免费软件, 从而确保所有用户都能免费使用它。

本许可证, 宽通用公共许可证适用于一些特别指定的软件程序包, 通常是 **Free Software Foundation** 及其他决定使用它的作者的库。您也可以使用它, 但我们建议您首先根据以下说明仔细考虑一下, 本许可证或常见的通用公共许可证是否更适用于任何特殊情况。

我们所说的免费软件是指可自由使用, 而不是价格。我们的通用公共许可证旨在确保您能自由分发免费软件副本 (也可以根据需要对此项服务收取费用); 您可以收到源代码或根据需要获得它; 您可以更改软件或将一部分用于新的免费程序中; 您收到可以履行上述操作的通知。

为了保护您的权利, 我们需要提出限制, 禁止分发者否定您的这些权利或要求您放弃这些权利。如果您分发库副本或修改库, 这些限制将转换为特定责任。

例如, 如果您分发库副本, 无论免费或收取费用, 您都必须向副本接收者提供我们提供给您的所有权利。您必须确保他们也能收到或获得源代码。如果将其他代码链接到库, 您必须为接收者提供完整的对象文件, 以便他们对库做出更改并重新编译后能将它们重新链接到库。您还必须向他们展示这些条款, 确保他们知道他们的权利。

我们通过两个步骤保护您的权利: (1) 我们为库提供版权, (2) 我们向您提供此许可证, 允许您合法复制、分发和 / 或修改库。

为了保护各个分发者, 我们希望明确一点, 即免费库不提供任何担保。并且, 如果他人修改并转发库, 接收者应当明确自己获得的不是原始版本, 这样原件作者的声誉不会因为他人引入的问题而受到影响。

最后, 软件专利始终都对任何免费程序的存在构成威胁。我们希望确保公司无法通过从专利持有者那里获取限制性许可证有效约束免费程序的用户。因此, 我们坚持一点, 即为某个版本的库获得的任何专利许可证必须与本许可证中指定的完全自由使用一致。

大多数 GNU 软件, 包括某些库, 都受到常见的 GNU 通用公共许可证的约束。本许可证, GNU 宽通用公共许可证适用于某些指定库, 它与常见的通用公共许可证截然不同。我们将该许可证用于某些库, 允许用户将它们链接到收费程序。

如果某个程序链接到库, 无论是静态链接还是使用共享库, 两者的组合在法律上称为合并作品, 它是原始库的衍生作品。因此, 常见的通用公共许可证仅当整个组合适合其自由标准时, 才允许这类链接。宽通用公共许可证在将其他代码链接到库方面的标准更为宽松。

我们将此许可证称为“宽”通用公共许可证, 因为与常见的通用公共许可证相比, 它对用户自由使用的保护更少。它在与收费程序竞争方面为其他免费软件开发人员提供的优势也更少。这些劣势正是我们将常见的通用公共许可证用于许多库的原因。但是, 宽许可证在某些特殊情况下提供了优势。

例如, 在罕见情况下, 需要鼓励尽可能多地使用特定库, 使它成为一个事实标准。为了做到这一点, 必须允许收费程序使用此库。更常见的一种情况是免费库与常用的收费库可以完成相同任务。这种情况下, 限制免费库只能使用免费软件的收益很小, 因此我们使用宽通用公共许可证。

在其他情况下, 允许在收费程序中使用特殊库使更多人能使用免费软件的主要部分。例如, 允许在收费程序中使用 GNU C 库使更多人能使用整个 GNU 操作系统及其变体, GNU/Linux 操作系统。

尽管宽通用公共许可证对用户自由的保护较少, 它可以确保链接到库的程序用户拥有借助修改版的库运行该程序的自由和资金。

以下是复制、分发和修改的具体条款和条件。请务必注意“基于库的作品”与“使用库的作品”之间的差异。前者包含从库衍生出的代码, 而后者必须与库合并才能运行。

## 复印、分发和修改的条款和条件

**0.** 本许可证协议适用于任何软件库或其他程序，它包含版权持有者或其他授权方置入的说明，表示可以根据本宽通用公共许可证（又称为“本许可证”）的条款分发它。每个被许可方称为“您”。“库”是指为了能链接到应用程序而准备的一组软件功能和/或数据（这些应用程序使用部分功能和数据），从而组成可执行文件。以下的“库”是指已根据这些条款分发的任何这类软件库或作品。

“基于库的作品”是指受版权法保护的库或任何衍生作品：即包含库或一部分库的作品，逐字作品或包含修改和/或直接翻译为另一种语言。（以下翻译不受限制地包含在术语“修改”中。）作品的“源代码”是指对作品进行修改的首选作品形式。对于库，完整的源代码是指它包含的所有模块的所有源代码、任何相关的界面定义文件以及用于控制库编译和安装脚本。复制、分发和修改以外的操作不在本许可证的覆盖范围内；它们超出了它的范围。

使用库运行程序的操作不受限制，并且这类程序的输出仅当其内容构成基于库的作品时受到限制（与编写它的工具中使用库无关）。是不是这样取决于库执行的操作以及使用库的程序执行的操作。

**1.** 您收到库的完整源代码后，可以通过任何介质复制和分发它的逐字副本，前提是在每个副本上明显、正确地公布合适的版权说明及担保免责声明；确保引用此许可证以及无任何担保的所有声明保持原样；与库一起分发此许可证的副本。您可以对转让副本的操作收取费用，或提供担保保护换取费用。

**2.** 您可以修改您的库副本或它的任何部分，从而构成基于库的作品，根据上述第 1 部分中的条款复制和分发这类修改或作品，前提是还必须满足以下所有条件：

- **a)** 修改后的作品本身必须是一个软件库。
- **b)** 您必须确保修改后的文件带有显著说明，表明您已更改文件以及任何更改的日期。
- **c)** 您必须根据本许可证的条款向所有第三方免费授予整个作品的许可。
- **d)** 如果修改后的库中的工具引用使用该工具的应用程序提供的函数或数据表格，而不是调用工具时传递的变量，您必须努力确保当应用程序不提供这类函数或表格时，工具依然可以正常使用并且它的任何用途依然有意义。（例如，库中用于计算平方根的一个函数有定义良好、与应用程序无关的用途。因此，子部分 2d 要求任何应用程序提供的函数或该函数使用的表格必须为可选：如果应用程序不提供它，平方根函数必须依然可以计算平方根。）这些要求适用于整个修改后的作品。如果该作品可辨认的部分不是从库衍生而来的，并且可以合理地视作各自独立的作品，则本许可证及其条款不适用于那些部分（如果您将它们作为独立作品分发）。但是，当您把相同部分作为整体（它是一个基于库的作品）的一部分进行分发，分发整个作品必须遵循本许可证条款，它对其他被许可方的权限延伸到整个作品，因此涵盖每个部分，而无论各部分的作者是谁。因此，本部分并不是为了索取权利或争夺您对全部由您编写的作品的权利；而是为了控制基于库的衍生或集体作品的分发。此外，在存储或分发介质上将另一个不基于库的作品与库（或与基于库的作品）集成不会使另一个作品受到本许可证的约束。

**3.** 您可以选择将常见的 GNU 通用公共许可证而不是本许可证的条款应用于给定库副本。要这样做，您必须改变引用本许可证的所有说明，使它们引用常见的 GNU 通用公共许可证的版本 2 而不是本许可证。（如果推出比常见的 GNU 通用公共许可证的版本 2 更新的版本，您可以根据需要指定该版本。）不要在这些通知中做出其他更改。在给定副本中做出这一更改后，该副本将无法撤消它，所以常见的 GNU 通用公共许可证适用于所有后续副本以及该副本的衍生作品。如果要将库的部分代码复制到非库程序中，此选项很实用。

**4.** 您可以根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款以对象代码或可执行文件形式复制和分发库（或者库的一部分或衍生作品，根据第 2 部分），前提是它必须随附相应的、完整的机器可读源代码，必须根据上述第 1 部分和第 2 部分的条款通过软件交换常用的介质分发它。如果通过允许从指定位置访问副本分发对象代码，则提供同等访问权从相同位置复制源代码可以满足源代码分发要求，但第三方无需同时复制源代码和对象代码。

不包含库的任何部分的衍生作品、但设计为可与编译或与之链接的库一起使用的程序称为“使用库的作品”。这类作品在单独情况下不是库的衍生作品，因此在本许可证范围以外。但是，将“使用库的作品”与库链接起来创造出的可执行文件是库的衍生作品（因为它包含库的多个部分），它不是“使用库的作品”。所以这个可执行文件在本许可证的范围内。第 6 部分列出了分发这类可执行文件的条款。当“使用库的作品”使用头文件资料，而这个头文件是库的一部分，则作品的对象代码可能是库的衍生作品，但源代码不是。是不是这样对于作品无需库也可以链接还是作品本身是库很重要。法律并未精确定义这样的阈值。如果这类对象文件只使用数字参数、数据结构布局和访问器、小的宏和内联函数（长度为十行或更少），则对象文件的使用不受限制，无论它是否为合法的衍生作品。（包含此对象代码的可执行文件以及库的多个部分依然属于第 6 部分。）否则，如果作品是库的衍生作品，您可以根据第 6 部分的条款分发作品的对象代码。包含该作品的任何可执行文件也属于第 6 部分，无论它们是否直接与库本身链接在一起。

**6.** 作为上述部分的例外，您还可以将“使用库的作品”与库合并或链接，产生一个包含库的多个部分的作品，并根据您选择的条款分发该作品，前提是条款允许修改作品供客户自己使用，允许逆向工程调试这类修改。您必须为作品的每个副本提供显著说明，表明其中使用库并且它的使用受到本许可证约束。您必须提供本许可证的副本。如果作品在执行过程中显示版权说明，您必须将库的版权说明以及指示用户复制本许可证的参考包含在其中。您还必须执行以下操作之一：

- **a)** 将库相应、完整的机器可读源代码随附在作品中，包括作品中使用的任何更改（必须根据上述第 1 部分和第 2 部分分发）；并且，如果作品是链接到库的可执行文件，则随附完整、机器可读的“使用库的作品”，作为对象代码和/或源代码，以使用户可以修改库，然后重新链接以产生包含修改库的修改后的可执行文件。（更改库中的定义文件内容的用户不一定能重新编译应用程序以使用修改后的定义。）
- **b)** 使用合适的共享库机制以链接到库。合适的机制 (1) 在运行时使用用户计算机系统中已有的库副本，而不是将库函数复制到可执行文件中，(2) 如果用户安装修改版的库，可以正确与它一起运行，只要修改版与创建作品所用的版本界面兼容。
- **c)** 将书面报价随附在作品中（报价有效期至少为三年），为同一用户提供以上子部分 6a 中指定的资料，费用不超过此次分发的成本。
- **d)** 如果通过允许从指定位置复制来分发作品，提供从相同位置复制以上指定资料的同等访问权。
- **e)** 确认用户已收到这些资料的副本或者您已经向用户发送副本。对于可执行文件，“使用库的作品”的要求形式必须包含从它复制可执行文件所需的任何数据和实用程序。但是，作为特殊例外情况，要分发的资料无需包含通常随可执行文件运行所在的操作系统主要组件（编译器、内核等）一起分发的项目（源代码或二进制形式），除非组件本身随附可执行文件。这可能与另一个要求产生矛盾，即操作系统通常不随附的其他专用库的许可证限制。这一矛盾表示您无法在分



发的可执行文件中将它们与库一起使用。

7. 您可以将基于库的作品的库工具与不受本许可证约束的其他库工具并列放在一个库中，然后分发这类合并库，前提是允许单独分发基于库的作品和其他库工具，并且您做到以下两点：

- **a)** 合并库随附同一基于库的作品的副本，取消与任何其他库工具的合并。必须根据上述部分的条款分发它。
- **b)** 为合并库提供显著说明，表明它的一部分是基于库的作品，并说明哪里可以找到随附的相同作品的不合并形式。

8. 您不能复制、修改、颁发从属证书、链接或分发该库，除非本许可证明确提供。否则，任何复印、修改、颁发从属证书、链接或分发该库的尝试无效，并且将根据本许可证自动终止您的权利。但是，根据本许可证已从您这里收到副本的各方或权利，只要各方符合要求，他们的许可证就不会终止。

9. 您无需接受本许可证，因为您还未签名。但是，您无权修改或分发库或其衍生作品。如果您不接受本许可证，法律禁止这些操作。因此，修改或分发该库（或基于该库的任何作品），您表示自己接受本许可证，及其关于复制分发或修改库或基于库的作品的有条款和条件。

10. 每次您再分发该库（或基于该库的任何作品），接收者都会自动收到原始许可方关于根据这些条款和条件复印、分发、链接或修改库的许可证。您不能对接收者履行此处授予的权利施加任何其他约束。您不负责实施第三方对该许可证的合规性。

11. 如果由于法院判决、专利侵权陈述或任何其他原因（不限于专利问题）的结果，强加给您的条件（无论是法院命令、协议还是其他）与本许可证的条件产生矛盾，并不表示您无需遵循本许可证的条件。如果您无法通过分发同时满足本许可证的义务和任何其他相关义务，那么您可能无法分发该库。例如，如果某个专利许可证不允许免版税将库再分发给您通过直接或间接收到副本的所有人，您只有不分发该库，才能同时满足这个许可证和本许可证。如果在任何特殊情况下，本部分的任何部分无效或无法实施，将应用本部分的平衡，并且本部分作为整体将适用于其他情况。本部分并不是为了引导您侵犯任何专利或其他产权主张或辩驳任何这类主张的有效性；本部分的唯一目的是保护公共许可证做法实施的免费软件分发系统的完整性。许多人对通过该系统分发的各种软件（它们依赖于该系统的一致应用）做出了极大的贡献；应当由作者/捐助者决定他或她是否愿意通过任何其他系统分发软件，被许可方无法做出这一选择。本部分旨在澄清本许可证其余部分的结果。

12. 如果专利或受版权保护的界面规定只能在某些国家分发和/或使用该库，将该库置于本许可证下的原始版权持有者可以增加一个排除那些国家的显式地域分发限制，这样只能在未排除的国家内部或之间分发。这种情况下，本许可证并入的限制就像是在本许可证中编写的一样。

13. **Free Software Foundation** 可能不断发布修订版和/或新版宽通用公共许可证。这类新版本在总体思路方面与目前版本相似，但解决新问题的具体方法可能不同。每个版本有一个不同的版本号。如果库指定本许可证的某个版本号适用于它和“任何更高版本”，您可以选择遵循该版本的条款和条件或 **Free Software Foundation** 发布的任何更高版本的条款和条件。如果库未指定许可证版本号，您可以选择 **Free Software Foundation** 发布的任何版本。

14. 如果要将库的部分并入其他免费程序，而这些程序的分发条件与这些条件不兼容，请联系作者询问是否允许。对于受到 **Free Software Foundation** 版权保护的软件，请联系 **Free Software Foundation**；我们有时会例外。我们的决定取决于两个主要目标，即保持我们的免费软件的所有衍生作品的自由状态，推动软件的共享和复用。

## 无担保

15. 因为库许可是免费的，所以它在相应法律允许的范围内没有担保。除非另作书面声明，否则版权持有者和/或其他方“按现状”提供库，不提供任何形式的担保，无论明示或暗示，包括但不限于可销售性以及适合特定目的暗示担保。您需要承担该库的所有质量和性能风险。如果库确实存在缺陷，您将承担所有必要服务、维修或纠正的费用。

16. 任何情况下，除非相应法律要求或达成书面协议，任何版权持有者或修改和/或再分发该库的任何其他方都无需因为损害对您负责，包括使用或无法使用该库造成的任何一般、特殊、附带或继起损害（包括但不限于数据丢失、数据呈现不准确、您或第三方蒙受损失、或该库无法与任何其他软件一起使用），即使这类版权持有者或其他方已表示有可能发生这类损害。条款和条件终止

## 如何将这些条款应用于新的库

如果您开发了新的库并且希望它得到最广泛的应用，我们建议将它作为每个人都能再分发和更改的免费软件。您也可以允许根据这些条款（或者根据常见的通用公共许可证条款）进行再分发。要应用这些条款，将以下说明附加到库。最安全的方法是将它们附加到每个源文件的开头处，这样可以最有效地传达无担保的信息；并且每个文件至少应当包含一行“版权”信息以及一个指向完整说明所在位置的指针。通过一行给出库的名称以及它的用途。版权所有 (C) 年份，作者姓名。此库是免费软件；您可以根据 **Free Software Foundation** 发布的 **GNU** 宽通用公共许可证的条款再分发和/或修改它；许可证版本 2.1 或者（您可以选择）任何更高版本。分发此库的目的是实现其实用性，但不提供任何担保，也没有暗示的可销售性或适合特殊目的担保。有关更多详细信息，请参见 **GNU** 宽通用公共许可证。您应当收到一份 **GNU** 宽通用公共许可证及其库；否则，请写信至 **Free Software Foundation, Inc.**, 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA，并添加如何通过电子邮件和书信与您联系的方式。您还应当根据需要请雇员（如果您是程序员）或学校（如果存在）为此库签署“版权免责声明”。以下是一个示例，请更改名称：Yoyodyne, Inc.，在此放弃 James Random Hacker 编写的库“Frob”（一个调整旋钮库）的所有版权利益。Ty Coon 签名，1990 年 4 月 1 日 Ty Coon，副总裁。到此结束！

## GNU 宽通用公共许可证

版本 3，2007 年 6 月 29 日

版权所有 (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> 每个人都可以复制和分发本许可证文档的逐字副本，但不能更改它。此版本的 **GNU** 宽通用公共许可证并入了 **GNU** 通用公共许可证版本 3 的条款和条件，并补充了以下列出的附加权限。

### 0. 附加定义

如此处使用，“本许可证”是指 **GNU** 宽通用公共许可证的版本 3，“**GNU GPL**”是指 **GNU** 通用公共许可证的版本 3。“库”是指本许可证覆盖的作品，而不是以下定义的应用程序或合并作品。“应用程序”是利用此库提供的界面的任何作品，但它并不基于此库。定义库定义的类的子类被视作一种使用库提供的界面的模式。“合并作品”是通过将应用程序与库合并或链接到库产生的作品。产生合并作品所使用的库的特殊版本又称为“链接版本”。合并作品的“最小对应源”是指合并作品的

对应源，不包括合并作品的部分的任何源代码，单独考虑时基于应用程序，而不是“链接版本”。合并作品的“对应应用程序代码”是指应用程序的对象代码和 / 或源代码，包括从应用程序复制合并作品所需的任何数据和实用程序，但不包括合并作品的“系统库”。

### 1. GNU GPL 第 3 部分的例外

您可以根据本许可证的第 3 和第 4 部分转让覆盖作品，而不受 GNU GPL 第 3 部分的约束。

### 2. 转让修改版

如果您修改了库副本，并且修改内容中的某个工具引用的函数或数据将由使用该工具（而不是调用工具时传递变量）的应用程序提供，您可以转让一份修改版：

- a) 根据本许可证，前提是您努力确保万一应用程序不提供相应函数或数据，该工具依然可以使用，并且其用途完全有意义，或者
- b) 根据 GNU GPL，本许可证没有其他权限适用于此副本。

### 3. 并入库头文件资料的对象代码

应用程序的对象代码形式可以并入作为库的一部分的头文件的资料。您可以根据自己选择的条款转让这类对象代码，前提是并入的资料不限制数字参数、数据结构布局和访问器、小的宏、内联函数及模板（长度为十行或更少），您可以执行以下操作：

- a) 为对象代码的每个副本提供显著说明，表明其中使用库并且它的使用受到本许可证约束。
- b) 将 GNU GPL 副本和本许可证文档随附在对象代码中。

### 4. 合并作品

您可以根据自己选择的条款转让合并作品，但不能限制修改合并作品包含的库部分以及为调试这些修改进行的逆向工程，并且还必须做到以下几点：

- a) 为合并作品的每个副本提供显著说明，表明其中使用库并且它的使用受到本许可证约束。
- b) 将 GNU GPL 副本和本许可证文档随附在合并作品中。
- c) 对于执行过程中显示版权说明的合并作品，将库的版权说明以及指导用户找到 GNU GPL 及本许可证文档副本的参考包含在说明中。
- d) 执行以下操作之一：
  - 0) 根据本许可证条款转让最小对应源，以 GNU GPL 第 6 部分针对转让对应源指定的方式，对应应用程序代码的形式根据允许的条款适合用户将应用程序与链接版本的修改版再合并或再链接，产生修改后的合并作品。
  - 1) 使用合适的共享库机制以链接到库。合适的机制 (a) 在运行时使用用户计算机系统已有的库副本，(b) 可以与链接版本界面兼容的修改版库一起正常使用。
- e) 提供安装信息，但仅当根据 GNU GPL 第 6 部分要求您提供这类信息时，并且仅限于这类信息是安装和执行合并作品的修改版所必须的（通过将应用程序与链接版本的修改版再合并或再链接产生修改版）。（如果使用选项 4d0，安装信息必须随附最小对应源和对应应用程序代码。如果使用选项 4d1，您必须根据 GNU GPL 第 6 部分中针对转让对应源的方式提供安装信息。）

### 5. 合并库

您可以将基于库的作品的库工具与既不是应用程序也不受本许可证约束的其他库工具并列放在一个库中，然后根据您选择的条款转让这类合并库，并且您做到以下两点：

- a) 合并库随附同一基于库的作品的副本，取消与任何其他库工具的合并，根据本许可证条款转让。
- b) 为合并库提供显著说明，表明它的一部分是基于库的作品，并说明哪里可以找到随附的相同作品的不合并形式。

### 6. GNU 宽通用公共许可证的修订版

Free Software Foundation 可能不断发布修订版和 / 或新版 GNU 宽通用公共许可证。这类新版本在总体思路方面与目前版本相似，但解决新问题的具体方法可能不同。每个版本有一个不同的版本号。如果您收到的库指定 GNU GPL 宽通用公共许可证的某个版本号“或任何更高版本”适用于它，您可以选择遵循该版本的条款和条件或 Free Software Foundation 发布的任何更高版本的条款和条件。如果您收到的库未指定 GNU 宽通用公共许可证的版本号，您可以选择 Free Software Foundation 发布的任何版本的 GNU 宽通用公共许可证。如果您收到的库指定可以由代理决定未来版本的 GNU 宽通用公共许可证是否适用，该代理接受任何版本的公开声明表示您永远有权为库选择该版本的许可证。

## MIT

版权所有 (c) 2000 - 2008 The Legion Of The Bouncy Castle (<http://www.bouncycastle.org>)

版权所有 (c) 1999, 2006 Tanuki Software, Inc.

版权所有 (c) 2007 Valerio Proietti, <<http://mad4milk.net>>

在此允许任何个人免费获取本软件副本及随附文档文件（“软件”），不受约束地处理软件，包括但不限于使用、复制、修改、合并、发布、分发、颁发从属证书和 / 或销售软件副本的权利，允许为其提供本软件的个人这样做，但受到以下条件约束：上述版权说明以及本权限说明应包含在本软件的所有副本或主要部分中。本软件“按现状”提供，不提供任何形式的担保，无论明示或暗示，包括但不限于可销售性、适合特定目的、权利和非侵权的担保。作者或版权持有者不应为软件引起、导致或相关或软件的使用或其他交易中的合同、侵权或其他行为造成的主张、损害或其他责任负责。

# Eclipse 公共许可证

本产品包含的软件包括 EPL 许可、受版权保护的软件。

您可以将电子邮件发送到以下地址，从我们这里获得完整的对应源代码，时限为我们最后发出本产品后的三年内：  
[dpdopensrc@samsung.com](mailto:dpdopensrc@samsung.com)。如果要通过光盘等物理介质获得完整的对应源代码，可能会收取源代码分发操作的费用。此报价适用于收到本信息的任何人。

EPL 软件：Eclipse 项目

## Eclipse 公共许可证 - v 1.0

随附的程序根据本 ECLIPSE PUBLIC LICENSE (“协议”) 的条款提供。使用、复制或分发本程序即表示接收者接受本协议。

### 1. 定义

“投稿”是指：

a) 对于最初投稿人，根据本协议分发的最初代码和文档，

b) 对于各个后续投稿人：

i) 对程序所做的更改，以及

ii) 对程序所做的添加；

对程序的这类更改和 / 或添加源自何处并由特殊投稿人分发。投稿“源自”投稿人，如果这类投稿人自己或代表这类投稿人的任何人将它添加到程序。投稿不包括对程序的添加：(i) 根据自己的许可证协议与程序一起分发的独立软件模块，并且 (ii) 不是程序的衍生作品。

“投稿人”是指分发程序的任何个人或实体。

“许可专利”是指可由投稿人授权许可的专利主张，单独使用或销售其投稿或与程序合并则构成侵权。

“程序”是指根据本协议分发的投稿。

“接收者”是指根据本协议接收程序的任何人，包括所有投稿人。

### 2. 授予权利

a) 根据本协议的条款，每个投稿人在此授予接收者非专有、全球、免版税的版权许可证，接收者能以源代码和对象代码形式复制、准备衍生作品、公开显示、公开执行、颁发从属证书和分发这类投稿人的投稿以及这类衍生作品。

a) 根据本协议的条款，每个投稿人在此授予接收者非专有、全球、免版税的专利许可证，接收者能根据授权许可的专利以源代码和对象代码形式使用、销售、提供销售、进口并以其他形式转让这类投稿人的投稿。本专利许可证应适用于投稿和程序的组合，如果投稿人添加投稿时，添加投稿使这类组合受到许可专利的约束。专利许可证不适用于包含投稿的任何其他组合。下文中未许可硬件本身。

c) 接收者理解，尽管每个投稿人在此对其投稿授予许可，投稿人不保证程序不侵犯任何其他实体的专利或其他知识产权。对于任何其他实体根据知识产权或其他权利侵犯提出的主张，每个投稿人放弃对接收者承担任何责任。作为履行以下授予的权利和许可证的条件，每个接收者在此独自承担保护所需的任何其他知识产权的责任（如果存在）。例如，如果需要第三方专利许可证以允许接收者分发程序，接收者负责在分发程序前获得该许可证。

d) 每个投稿人表示自己对其投稿拥有充足的版权（如果存在），可授予本协议中的版权许可证。

### 3. 要求

投稿人可以选择根据自己的许可证协议以对象代码形式分发程序，前提是：

a) 它符合本协议的条款和条件；并且

b) 它的许可证协议：

i) 代表所有投稿人有效放弃了所有担保和条件，明示的和暗示的，包括权利和非侵权的担保或条件，以及可销售性及适合特殊用途的暗示担保或条件；

ii) 代表所有投稿人有效排除了所有损害责任，包括直接、间接、特殊、附带或继起损害，如收益损失；

iii) 表明不同于本协议的任何条款由该投稿人单独提供，而不是任何其他方；并且

iv) 表明这类投稿人提供程序的源代码，并告知被许可方如何以合理的方式或软件交换常用的介质获得它。

如果以源代码形式提供程序：

a) 必须根据本协议提供它；并且

b) 必须将本协议的副本包含在每个程序中。

投稿人不能删除或更改程序包含的任何版权说明。

每个投稿人必须证明自己是投稿的原作者，并确保证明方式合理，使后续接收者能辨别投稿的原作者。

### 4. 商业分发

软件的商业分发者可能对最终用户、商业合作伙伴和类似方承担特定责任。虽然本许可证旨在推动本程序的商业使用，将本程序包含在商业产品中的投稿人不应对其他投稿人造成潜在义务。因此，如果投稿人将本程序包含在商业产品中，这类投稿人（“商业投稿人”）在此同意保护和保障所有其他投稿人（“受保障的投稿人”）免受第三方对受保障的投稿人提出的主张、诉讼和其他法律行为引起的任何损失、损害和费用（统称为“损失”），如果它们是由这类商业投稿人在商业产品中分发本程序时的行动或疏忽造成的。本部分中的义务不适用于任何实际或声称的知识产权侵权相关的任何索赔或损失。为了符合资格，受保障的投稿人必须：a) 立即以书面形式将这类索赔通知商业投稿人，并且 b) 允许商业投稿人控制，并与商业投稿人共同负责保护和任何相关的解决谈判。受保障的投稿人可以自费参加任何这类索赔。



例如，投稿人可以将程序包含在商业产品 X 中，该投稿人即变为商业投稿人。如果该商业投稿人做出性能索赔或提供产品 X 的相关担保，那些性能索赔和担保是这类商业投稿人自己的责任。根据该部分，商业投稿人必须保护其他投稿人免受那些性能索赔和担保相关的索赔，如果法院要求任何其他投稿人支付任何损害，商业投稿人必须支付这些款项。

## 5. 无担保

除非本协议中明确规定，程序将“按现状”提供，无需任何种类的担保或条件，无论明示或暗示，包括但不限于对权利、非侵权、可销售性或适合特殊目的的任何担保或条件。每个接收者单独负责决定使用和分发程序的合适性，承担与根据此协议履行权利相关的所有风险，包括但不限于程序错误的风险和成本、适用法律的合规性、数据、程序或设备的损坏或损失以及操作不可用或中断。

## 6. 免责声明

除非本协议中明确规定，接收者或任何投稿人对由于使用或分发本程序或履行以下授予的任何权利而以任何方式引起的任何直接，间接，偶发，特殊，惩罚性或衍生损害（包括但不限于利润损失）概不负责，不管其如何引起以及基于何种责任理论，是否有相关合同，严格的责任或侵权行为（包括疏忽或其它原因），即使已被告知有这些损害的可能亦是如此。

## 7. 一般

如果本协议的任何条款无效或根据相应法律无法执行，它不应影响本协议剩余条款的有效性或可执行性，并且如果各方到此为止没有进一步行动，应当根据需要缩小这类条款的范围，使它们有效并且可执行。如果接收者对任何实体（包括诉讼中的交叉索赔或反诉）发起专利诉讼，声称该程序本身（不包括将该程序与其他软件或硬件组合）构成对这类接收者的专利侵权，则根据第 2(b) 部分授予这类接收者的权利应当在发出这类诉讼之日起终止。接收者在本协议中的所有权利应当终止，如果它不符合本协议的任何资料条款或条件，并且在发现这类不合规后的一个合理期限内无法解决这类情况。如果接收者在本协议中的所有权利终止，接收者同意尽快停止使用和分发本程序。但是，接收者在本协议中的义务以及接收者对本程序授予的任何许可证应当继续有效。

每个人都可以复制和分发本协议的副本，但是为了避免不一致，本协议受到版权保护并且只能在以下情况下修改。协议管理人保留不断发布本协议新版本（包括修订版）的权利。只有协议管理人可以修改本协议。**Eclipse Foundation** 是最初协议管理人。**Eclipse Foundation** 可以指定合适的独立实体作为协议管理人。每个新版协议将获得一个不同的版本号。本程序（包括投稿）始终可以根据接收时使用的协议版本进行分发。此外，发布新版协议后，投稿人可以选择根据新版协议分发程序（包括其投稿）。除非在上述第 2(a) 和 2(b) 部分中明确规定，否则根据本协议，接收者不会收到任何投稿人的知识产权权利或许可证，无论明示还是暗示、是否禁止反悔。保留根据本协议未明确授予本程序的所有权利。

本协议受纽约州法律以及美国知识产权法制约。诉讼因由发生后的一年后，本协议任何一方都不会根据本协议采取法律行动。各方放弃在任何由此产生的诉讼中的陪审团审判权利。

## Mozilla 公共许可证

本产品包含的软件包括 MPL 许可、受版权保护的软件。

您可以将电子邮件发送到以下地址，从我们这里获得完整的对应源代码，时限为我们最后发出本产品后的三年内：[dpdopencsrc@samsung.com](mailto:dpdopencsrc@samsung.com)。如果要通过光盘等物理介质获得完整的对应源代码，可能会收取源代码分发操作的费用。此报价适用于收到本信息的任何人。

MPL 软件：iText

### MOZILLA 公共许可证，版本 1.1

#### 1. 定义。

1.0.1. “商业用途”是指分发或以其他方式向第三方提供覆盖代码。

1.1. “投稿人”是指创建修改版或为它投稿的各个实体。

1.2. “投稿人版本”是指原始代码组合、投稿人使用的之前修改版以及该投稿人做出的修改。

1.3. “覆盖代码”是指原始代码或修改，或原始代码和修改的组合，每种情况中包括其中各部分。

1.4. “电子分发机制”是指软件开发社区中通常接受的电子数据传输机制。

1.5. “可执行文件”是指源代码以外的任何形式的覆盖代码。

1.6. “最初开发人员”是指图 A 要求的源代码说明中标识为最初开发人员的个人或实体。

1.7. “较大作品”是指将覆盖代码或其中的部分与本许可证条款未覆盖代码组合在一起的作品。

1.8. “许可证”是指本文档。

1.8.1. “许可”是指有权在最大范围内授予此处的任何及所有权利，无论最初授予还是后来获得。

1.9. “修改”是指对原始代码或任何之前修改的内容或结构进行的添加或删除。如果覆盖代码作为一系列文件发布，修改是：

A. 对包含原始代码或之前修改的文件内容进行的任何添加或删除。

B. 包含原始代码或之前修改的任何部分的任何新文件。

1.10. “原始代码”是指计算机软件代码的源代码，它在图 A 要求的源代码说明中被描述为原始代码，根据本许可证发布它时还不是本许可证覆盖的代码。

1.10.1. “专利索赔”是指现在拥有的或以后获得的任何专利索赔，包括但不限于授予者可许可的任何专利中的方法、流程和器具索赔。

1.11. “源代码”是指覆盖代码的首选修改形式，包括它所包含的所有模块，以及任何相关的界面定义文件、用于控制可执行文件编译和安装的脚本、或与原始代码或投稿人选择的另一个知名可用覆盖代码相比的源代码差异比较。源代码可以采用压缩或存档形式，前提是免费、合适的解压缩或解封软件可轻松获得。

1.12. “您”（或“您的”）是指根据本许可证或根据第 6.1 部分发布的本许可证的未来版本履行权利并遵循所有条款的个人或法人实体。对于法人实体，“您”包括控制、受控或与您共同控制的任何实体。根据本定义的目的，“控制”是指 (a) 导致这类实体指导或管理的直接或间接权力，通过合同或其他形式；或 (b) 拥有发行股票百分之五十 (50%) 以上份额或这类实体的受益所有权。

## 2. 源代码许可证。

### 2.1. 最初开发人员授予。

最初开发人员在此授予您全球、免版税、非专有许可证，受到第三方知识产权索赔的约束：

(a) 根据知识产权（不同于专利或商标）可由最初开发人许可使用、复制、修改、展示、执行、颁发从属证书和分发原始代码（或其中部分，无论修改与否），和 / 或作为较大作品的一部分；并且

(b) 根据制作、使用或销售原始代码侵权的专利索赔，制作、已制作、使用、实践、销售和提供销售、和 / 或以其他方式处理原始代码（或其中部分）。

(c) 第 2.1(a) 和 (b) 部分中授予的许可证在最初开发人员根据本许可证条款第一次分发原始代码之日起生效。

(d) 尽管有以上第 2.1(b) 部分，以下情况不授予专利许可证：1) 您从原始代码中删除的代码；2) 与原始代码分离的部分；或 3) 以下各项导致的侵权行为：i) 修改原始代码或 ii) 将原始代码与其他软件或设备组合。

### 2.2. 投稿人授予。

每个投稿人在此授予您全球、免版税、非专有许可证，受到第三方知识产权索赔的约束

(a) 根据知识产权（不同于专利或商标）可由投稿人许可使用、复制、修改、展示、执行、颁发从属证书和分发这类投稿人创建的修改（或其中部分，未修改或做出其他修改），作为覆盖代码和 / 或作为较大作品的一部分；并且

(b) 根据单独和 / 或与其投稿人版本一起（或这类组合的部分）制作、使用或销售该投稿人所做的修改侵权的专利索赔，制作、使用、销售、提供销售、已制作和 / 或以其他方式处理：1) 该投稿人所做的修改（或其中部分）；以及 2) 该投稿人所做的修改与其投稿人版本的组合（或这类组合的部分）。

(c) 第 2.2(a) 和 2.2(b) 部分中授予的许可证在投稿人第一次将覆盖代码用于商业用途之日起生效。

(d) 尽管有以上第 2.2(b) 部分，以下情况不授予专利许可证：1) 投稿人已从投稿人版本中删除的任何代码；2) 与投稿人版本分离的部分；3) 以下各项导致的侵权行为：i) 投稿人版本的第三方修改或 ii) 该投稿人所做的修改与其他软件或其他设备的组合（作为投稿人版本的一部分除外）；或 4) 缺少该投稿人所做的修改时，根据覆盖代码侵权的专利索赔。

## 3. 分发义务。

### 3.1. 许可证应用。

您创建或投稿的修改受到本许可证条款的约束，包括但不限于第 2.2 部分。只能根据本许可证条款或第 6.1 部分中发布的本许可证的未来版本分发覆盖代码的源代码版本，并且您必须在分发的每个源代码副本中包含本许可证。您不能提供改变或限制本许可证的适用版本或接收者权利的任何源代码版本或添加任何条款。但您可以包含附加文档，它提供第 3.5 部分描述的其他权利。

### 3.2. 源代码可用性。

根据本许可证条款，您创建或投稿的任何修改必须通过与可执行版本相同的介质或通过接受的电子分发机制向您提供可执行版本的任何人提供源代码形式；如果通过电子分发机制提供，它从最初可用之日开始至少必须保持十二 (12) 个月可用，或者为这类接收者提供该特殊修改的后续版后至少六 (6) 个月可用。您负责确保该源代码版本保持可用，即使电子分发机制由第三方进行维护。

### 3.3. 修改描述。

您必须确保自己投稿的所有覆盖代码包含一个文件，此文件记录了您创建覆盖代码所做的更改以及更改日期。您必须包含一个显著声明，表明修改直接或间接取自最初开发人员提供的原始代码，并在 (a) 源代码以及 (b) 可执行文件版本或您描述覆盖代码出处或所有权的相关文档中的任何说明中包含最初开发人员的姓名。

### 3.4. 知识产权事宜

(a) 第三方索赔。

如果投稿人知道需要第三方知识产权提供的许可证才能根据第 2.1 或 2.2 部分履行这类投稿人授予的权利，投稿人必须在分发源代码时包含一个标题为“LEGAL”的文本文件，它详细描述了索赔以及提出索赔的相关方，确保接收者知道应该与谁联系。如果投稿人如第 3.2 部分所述提供修改后收到这类通知，投稿人应当立即在投稿人之后提供的所有副本中修改 LEGAL 文件，并采取其他步骤（如通知相关的邮件列表或新闻组）通过合理计算将此消息通知那些收到覆盖代码的人员。

(b) 投稿人 API。

如果投稿人的修改包括应用程序编程界面，并且投稿人知道实施该 API 需要专利许可证，投稿人还必须在 LEGAL 文件中包含该信息。

(c) 表示。

投稿人表示除根据上述第 3.4(a) 部分披露的那样，投稿人相信投稿人的修改是投稿人的原创和 / 或投稿人有足够的权利授予本许可证转让的权利。

### 3.5. 必需说明。

您必须将图 A 中的说明复制到源代码的每个文件中。如果因为文件结构而无法将这类说明放入某个源代码文件中，您必须将这类说明放在用户可能寻找这类说明的位置（如相关目录）。如果您创建了一个或多个修改，您可以将自己的姓名作为投稿人添加到图 A 中描述的说明中。您还必须将本许可证复制到源代码的任何文档中，通过它描述接收者的覆盖代码权利或所有权。您可以选择一个或多个覆盖代码的接收者提供担保、支持、保障或责任义务并收取费用。但

是，您也可以自己这样做，而不是代表最初开发人员或任何投稿人。您必须澄清任何这类担保、支持、保障或责任义务由您单独提供，并且您在此同意保障最初开发人员和每个投稿人免除因为您提供担保、支持、保障或义务条款引发的任何责任。

### 3.6. 分发可执行文件版本。

仅当覆盖代码符合第 3.1-3.5 部分中的要求，并且您包含一个说明，表明根据本许可证的条款提供覆盖代码的源代码版本，包括您如何以及在哪儿履行第 3.2 部分的义务的描述，您能以可执行文件形式分发覆盖代码。此说明必须明显包含在可执行文件版本的任何说明、相关文档或描述覆盖代码相关的接收者权利的附属材料中。您可以根据自己选择的许可证分发覆盖代码或所有权的可执行文件版本，它可能包含不同于本许可证的条款，前提是您遵循本许可证的条款并且可执行文件版本的许可证未尝试限制或改变本许可证规定的接收者在源代码版本中的权利。如果您根据不同的许可证分发可执行文件版本，您必须澄清不同于本许可证的任何条款由您单独提供，而不是最初开发人员或任何投稿人。您在此同意保障最初开发人员和每个投稿人免除因为您提供的任何这类条款而引起的责任。

### 3.7. 较大作品。

您可以通过将覆盖代码与不受本许可证条款约束的其他代码合并在一起创建出较大的作品，并将它作为单一产品分发。在这种情况下，您必须确保覆盖代码满足本许可证的要求。

## 4. 由于法律或法规而无法遵循要求。

如果由于法律、司法命令或法规，您无法遵循本许可证关于部分或所有覆盖代码的任何条款，您必须：(a) 在尽可能大的范围内遵循本许可证的条款；并且 (b) 描述限制以及它们影响的代码。这类描述必须包含在第 3.4 部分描述的 LEGAL 文件以及源代码的所有分发中。法律或法规禁止的范围除外，这类描述必须足够详细，确保具备普通技能的接收者也能理解它。

## 5. 本许可证的应用。

本许可证适用于最初开发人员附加图 A 中的说明的代码以及相关的覆盖代码。

## 6. 许可证的版本。

### 6.1. 新版本。

Netscape Communications Corporation (“Netscape”) 可以不断发布本许可证的修订版和 / 或新版。每个版本有一个不同的版本号。

### 6.2. 新版本的影响。

根据特殊的许可证版本发布覆盖代码后，您始终可以根据该版本的条款继续使用它。您还可以选择根据 Netscape 发布的任何后续许可证版本的条款使用这类覆盖代码。只有 Netscape 有权修改根据本许可证创建的覆盖代码的适用条款。

### 6.3. 衍生作品。

如果您创建或使用本许可证的修改版（仅当要将它应用于不受本许可证约束的代码时），您必须 (a) 重命名许可证，确保您的许可证中未出现 “Mozilla”、“MOZILLAPL”、“MOZPL”、“Netscape”、“MPL”、“NPL” 等短语或任何可能产生混淆的相似短语（除非注明您的许可证不同于本许可证）(b) 否则澄清您的许可证版本包含不同于 Mozilla 公共许可证及 Netscape 公共许可证的条款。（在图 A 所述的说明中填写最初开发人员的姓名、原始代码或投稿人，如果他们自己不认为修改了本许可证。） 7. 担保免责声明

根据本许可证“按现状”提供覆盖代码，不提供任何形式的担保，无论明示或暗示，包括但不限于覆盖代码无缺陷、可销售、适合特定目的或非侵权的担保。您需要承担覆盖代码的所有质量和性能风险。如果任何覆盖代码确实存在缺陷，您（而不是最初开发人员或任何其他投稿人）将承担所有必要服务、维修或纠正的费用。本免责声明或担保是本许可证的重要部分。除非本免责声明允许，否则您无权使用任何覆盖代码。

## 8. 终止。

8.1. 如果您无法遵循此处的条款并在发现违规时无法在 30 天内纠正这类行为，本许可证以及授予的权利将自动终止。本许可证终止后，正确授予的覆盖代码的所有从属证书继续有效。本许可证终止后必须保持有效的条款继续有效。

8.2. 如果您提出专利侵权索赔（不包括夸张的判决诉讼），对最初开发人员或投稿人提起诉讼（您提起这类诉讼的最初开发人员或投稿人称为“参与者”），声称：

(a) 这类参与者的投稿人版本直接或间接侵害了任何专利，则这类参与者根据本许可证第 2.1 和 / 或 2.2 部分授予您的任何及所有权利从参与者发出通知的 60 天起各自终止，除非收到通知起的 60 天内您：(i) 以书面形式同意为过去和今后使用这类参与者所做的修改向参与者支付相互达成一致的合理版税，或 (ii) 撤消对这类参与者的投稿人版本诉讼请求。如果发出通知的 60 天内，双方未以书面形式达成合理的版税及付款安排或者未撤消诉讼请求，则参与者根据第 2.1 和 / 或 2.2 部分授予您的权利在上述 60 天通知期后自动终止。(b) 任何软件、硬件或设备（这类参与者的投稿人版本除外）直接或间接侵害任何专利，则这类参与者根据第 2.1(b) 和 2.2(b) 部分授予您的任何权利从您第一次制作、使用、销售、分发或已制造参与者所做修改之日起撤消。

8.3. 如果在提出专利侵权诉讼之前，您声称这类参与者的投稿人版本直接或间接侵害了任何专利，对参与者发起专利侵权索赔的主张得以解决（如根据许可证或协议），则决定任何付款或许可证数量或价值时应考虑这类参与者根据第 2.1 或 2.2 部分授予的许可证的合理价值。

8.4. 如果根据以上第 8.1 或 8.2 部分终止，终止前由您或任何分发者有效授予的所有最终用户许可证协议（经销商和分销商除外）应不受终止影响。 9. 责任限制。

任何情况及法律理论上，无论是侵权（包括忽视）、合同或其他，您、最初开发人员、任何其他投稿人或覆盖代码的任何分发者或任何方的供应商都无需因为任何间接、特殊、附带或继起特性损害对任何人负责，包括但不限于商誉损失、停工、计算机故障或失灵、或任何及所有其他商业损害或损失造成的损害，即使已通知相关方有可能发生这类损害。此责任限制不适用于相关方忽视相应法律禁止这类限制的情况下造成的死亡或人员受伤责任。某些行政辖区不允许排除或限制附带或继起损害，因此本排除和限制可能不适合您。

## 10. 美国政府最终用户。

覆盖代码是一个“商业项目”，48 C.F.R. 2.101（1995 年 10 月）中定义了这个术语，它包括“商业计算机软件”和“商业计算机软件文档”，48 C.F.R. 12.212（1995 年 9 月）中使用了这类术语。与 48 C.F.R. 12.212 以及 48 C.F.R. 227.7202-1 到 227.7202-4（1995 年 6 月）一致，所有美国政府最终用户获得覆盖代码时只获得此处规定的那些权利。

## 11. 其他。

本许可证表示与此处主题相关的完整协议。如果本协议的任何条款无法执行，这类条款只能根据需要稍做修改以确保它可以执行。本许可证受到加利福尼亚法律条款的约束（除非相应法律另行提供），不包括它的法律冲突条款。对于至少一方是美国公民或者在美国特许或注册开展业务的实体的争议情况，与本许可证相关的任何诉讼应受到加利福尼亚北部地区联邦法院司法辖区的约束，审判地点为加利福尼亚圣塔克拉拉县，败诉方负责所有费用，包括但不限于法庭费用以及合理的律师费和开销。明确排除应用联合国国际货物销售合同公约。提供解释为针对起草者的合同语言的任何法律或法规不适用于本许可证。

## 12. 索赔责任。

在最初开发人员与投稿人之间，各方负责根据本许可证利用其权利直接或间接引起的索赔和损害，并且您同意与他们平等分摊这类责任。此处不作为或不视为构成任何责任承担。

## 13. 多许可代码。

最初开发人员可以将部分覆盖代码指定为“多许可”。“多许可”是指最初开发人员允许您根据选择的 NPL 或备选许可证（如果存在）利用部分覆盖代码（NPL 或备选许可证由最初开发人员在图 A 所述文件中指定）。图 A - Mozilla 公共许可证。此文件的内容受到 Mozilla 公共许可证版本 1.1（“许可证”）的约束；除非遵循此许可证，否则您不能使用此文件。您可以通过 <http://www.mozilla.org/MPL/> 获得此许可证的副本。根据此许可证分发的软件“按现状”分发，不提供任何形式的担保，无论明示或暗示。查看许可证以获取许可证下控制权利与限制的特定语言。

原始代码是 \_\_\_\_\_。

原始代码的最初开发人员是 \_\_\_\_\_。

☐ 创建的部分为版权所有 (C) \_\_\_\_\_。

\_\_\_\_\_。保留所有权利。

投稿人：\_\_\_\_\_。

也可以根据 ☐ 许可证（“☐ 许可证”）条款使用此文件的内容，这种情况下 ☐ 许可证条款适用，而上述条款不适用。如果只希望根据 ☐ 许可证条款允许使用您的文件版本，不允许他人根据 MPL 使用您的文件版本，请删除上述条款并将它们替换为 ☐ 许可证要求的说明和其他条款，表明您的决定。如果不删除上述条款，接收者可根据 MPL 或

\_\_\_\_\_ 许可证使用您的文件版本。

[注意：图 A 的文本可能与原始代码的源代码文件中的说明文本略有不同。您应当使用这个图 A 的文本，而不是您的修改的原始代码源代码中的文本。]

## 共同开发和分发许可证，版本 1.0 (CDDL-1.0)

---

### 1. 定义。

1.1. “投稿人”是指创建修改版或为它投稿的个人或实体。

1.2. “投稿人版本”是指原始软件组合、投稿人使用的之前修改版（如果存在）以及该投稿人做出的修改。

1.3. “覆盖软件”是指 (a) 原始软件或 (b) 修改或 (c) 文件组合，这些文件包含原始软件以及包含修改的文件，每种情况都包含其中部分。

1.4. “可执行文件”是指源代码以外的任何形式的覆盖软件。

1.5. “最初开发人员”是指根据本许可证第一次提供原始软件的个人或实体。

1.6. “较大作品”是指将覆盖软件或其中的部分与本许可证条款未覆盖代码组合在一起的作品。

1.7. “许可证”是指本文档。

1.8. “可许可”是指有权在最大范围内授予此处的任何及所有权利，无论最初授予还是后来获得。

1.9. “修改”是指以下任何源代码和可执行文件形式：

A. 添加、删除或修改包含原始软件或之前修改的文件内容产生的任何文件；

B. 包含原始软件或之前修改的任何部分的任何新文件；或

C. 根据本许可证条款投稿或以其他方式提供的任何新文件。

1.10. “原始软件”是指根据本许可证最初发布的计算机软件代码的源代码和可执行文件形式。

1.11. “专利索赔”是指现在拥有的或以后获得的任何专利索赔，包括但不限于授予者可许可的任何专利中的方法、流程和器具索赔。

1.12. “源代码”是指 (a) 已修改的计算机软件代码的常见形式以及 (b) 包含在这类代码中或与之相关的文档。

1.13. “您”（或“您的”）是指根据本许可证履行权利并遵循所有条款的个人或法人实体。对于法人实体，“您”包括控制、受控或与您共同控制的任何实体。根据本定义的目的，“控制”是指 (a) 导致这类实体指导或管理的直接或间接权力，通过合同或其他形式；或 (b) 拥有发行股票百分之五十 (50%) 以上份额或这类实体的受益所有权。

### 2. 授予许可证。

#### 2.1. 最初开发人员授予。

根据您对以下第 3.1 部分的遵循情况以及第三方知识产权索赔的约束，最初开发人员在此授予您全球、免版税、非专有许可证：

(a) 根据知识产权（不同于专利或商标）可由最初开发人许可使用、复制、修改、展示、执行、颁发从属证书和分发原始软件（或其中部分，无论修改与否），和 / 或作为较大作品的一部分；并且

(b) 根据制作、使用或销售原始软件侵权的专利索赔，制作、已制作、使用、实践、销售和提供销售、和 / 或以其他方式处理原始软件（或其中部分）。

(c) 第 2.1(a) 和 (b) 部分中授予的许可证在最初开发人员根据本许可证条款第一次向第三方分发或以其他方式提供原始软件之日起生效。

(d) 尽管有以上第 2.1(b) 部分，以下情况不授予专利许可证：(1) 您从原始软件中删除的代码；或 (2) 以下情况造成的侵权：

(i) 修改原始软件或 (ii) 将原始软件与其他软件或设备组合。

#### 2.2. 投稿人授予。

根据您对以下第 3.1 部分的遵循情况以及第三方知识产权索赔的约束，每个投稿人在此授予您全球、免版税、非专有许可证：

(a) 根据知识产权（不同于专利或商标）可由投稿人许可使用、复制、修改、展示、执行、颁发从属证书和分发这类投稿人创建的修改（或其中部分，未修改或做出其他修改），作为覆盖软件和 / 或作为较大作品的一部分；并且

(b) 根据单独和 / 或与其投稿人版本一起（或这类组合的部分）制作、使用或销售该投稿人所做的修改侵权的专利索赔，制作、使用、销售、提供销售、已制作和 / 或以其他方式处理：1) 该投稿人所做的修改（或其中部分）；以及 2) 该投稿人所做的修改与其投稿人版本的组合（或这类组合的部分）。

(c) 第 2.2(a) 和 2.2(b) 部分中授予的许可证在投稿人第一次向第三方分发或以其他方式提供修改之日起生效。

(d) 尽管有以上第 2.2(b) 部分，以下情况不授予专利许可证：(1) 投稿人从投稿人版本中删除的任何代码；(2) 以下情况造成的侵权：(i) 投稿人版本的第三方修改或 (ii) 该投稿人所做的修改与其他软件或其他设备的组合（作为投稿人版本的一部分除外）；或 3) 缺少该投稿人所做的修改时，根据覆盖软件侵权的专利索赔。

### 3. 分发义务。

#### 3.1. 源代码可用性。

您分发或以其他方式提供的可执行文件形式的覆盖软件还必须以源代码形式提供，并且只能根据本许可证条款分发该源代码形式。您必须在您分发或以其他方式提供的覆盖软件的源代码形式的每个副本中包含本许可证的副本。您必须将任何这类可执行文件形式的覆盖软件告知接收者，确保他们知道如何以合理方式或通过软件交换常用的介质获得源代码形式的这类覆盖软件。

#### 3.2. 修改。

您创建或投稿的修改受到本许可证条款的约束。您表示自己的修改是您的原创和 / 或您有足够的权利授予本许可证转让的权利。

#### 3.3. 必需说明。

您必须在每个修改中包含说明，证明您是修改的投稿人。您不能删除或更改覆盖软件包含的任何版权、专利或商标说明、任何许可说明或表明归属于任何投稿人或最初开发人员的任何描述性文本。

#### 3.4. 应用附加条款。

您不能提供改变或限制本许可证的适用版本或接收者权利的任何源代码形式的覆盖软件或强加的任何条款。您可以选择一个或多个覆盖软件的接收者提供担保、支持、保障或责任义务并收取费用。但是，您也可以自己这样做，而不是代表最初开发人员或任何投稿人。您必须澄清任何这类担保、支持、保障或责任义务由您单独提供，并且您在此同意保障最初开发人员和每个投稿人免除因为您提供担保、支持、保障或义务条款引发的任何责任。

#### 3.5. 分发可执行文件版本。

您可以根据本许可证条款或自己选择的许可证条款分发覆盖软件的可执行文件形式，它可能包含不同于本许可证的条款，前提是您遵循本许可证的条款并且可执行文件形式的许可证未尝试限制或改变本许可证规定的接收者在源代码形式中的权利。如果您根据不同的许可证分发可执行文件形式的覆盖软件，您必须澄清不同于本许可证的任何条款由您单独提供，而不是最初开发人员或投稿人。您在此同意保障最初开发人员和每个投稿人免除因为您提供的任何这类条款而引起的责任。

#### 3.6. 较大作品。

您可以通过将覆盖软件与不受本许可证条款约束的其他代码合并在一起创建出较大的作品，并将它作为单一产品分发。在这种情况下，您必须确保覆盖软件满足本许可证的要求。

### 4. 许可证的版本。

#### 4.1. 新版本。

Sun Microsystems, Inc. 是最初许可证管理人，可以不断发布本许可证的修订版和 / 或新版。每个版本有一个不同的版本号。除非第 4.3 部分指明，否则只有许可证管理人可以修改本许可证。

#### 4.2. 新版本的影响。

您始终可以根据您收到覆盖软件时最初获得的许可证版本的条款继续使用、分发或以其他方式提供覆盖软件。如果最初开发人员在原始软件中包含一个说明，禁止根据许可证的任何后续版本分发或以其他方式提供它，您必须根据您收到覆盖软件时最初获得的许可证版本的条款分发和提供覆盖软件。否则，您也可以选择根据许可证管理人发布的任何后续版本的许可证条款使用、分发或以其他方式提供覆盖软件。

#### 4.3. 修改版本。

如果您是最初开发人员并且希望为原始软件创建一个新的许可证，您可以创建并使用本许可证的修改版本，前提是您：(a) 重命名许可证并删除对许可证管理人名称的任何引用（除非注明许可证不同于本许可证）；并且 (b) 否则澄清许可证包含不同于本许可证的条款。

### 5. 担保免责声明。

根据本许可证“按现状”提供覆盖软件，不提供任何形式的担保，无论明示或暗示，包括但不限于覆盖软件无缺陷、可销售、适合特定目的或非侵权的担保。您需要承担覆盖软件的所有质量和性能风险。如果任何覆盖软件确实存在缺陷，您（而不是最初开发人员或任何其他投稿人）将承担所有必要服务、维修或纠正的费用。本免责声明或担保是本许可证的重要组成部分。除非本免责声明允许，否则您无权使用任何覆盖软件。

### 6. 终止。

6.1. 如果您无法遵循此处的条款并在发现违规时无法在 30 天内纠正这类行为，本许可证以及授予的权利将自动终止。本许可证终止后必须保持有效的条款继续有效。

6.2. 如果您对最初开发人员或投稿人提出专利侵权索赔（不包括夸张的判决诉讼，您提起这类诉讼的最初开发人员或投稿人称为“参与者”），声称：参与者软件（即参与者作为投稿人的投稿人版本或参与者作为最初开发人员的原始软件）直接或间接侵害了任何专利，则这类参与者、最初开发人员（如果最初开发人员不是参与者）以及所有投稿人根据本许可证的第 2.1 和 / 或 2.2 部分授予您的任何及所有权利从参与者发出这类 60 天通知到期时各自自动终止，除非您单方面或与参与者的书面协议撤消对这类参与者的参与者软件索赔。

6.3. 如果根据以上第 6.1 或 6.2 部分终止，终止前由您或任何分发者有效授予的所有最终用户许可证（任何分发者授予您的许可证除外）应不受终止影响。

### 7. 责任限制。

任何情况及法律理论下，无论是侵权（包括忽视）、合同或其他，您、最初开发人员、任何其他投稿人或覆盖软件的任何分发者或任何方的供应商都无需因为任何间接、特殊、附带或继起特性损害对任何人负责，包括但不限于利润损失、商誉损失、停工、计算机故障或失灵、或任何及所有其他商业损害或损失造成的损害，即使已通知相关方有可能发生这类损害。此责任限制不适用于相关方忽视相应法律禁止这类限制的情况下造成的死亡或人员受伤责任。某些行政辖区不允许排除或限制附带或继起损害，因此本排除和限制可能不适合您。

### 8. 美国政府最终用户。

覆盖软件是一个“商业项目”，48 C.F.R. 2.101（1995 年 10 月）中定义了这个术语，它包括“商业计算机软件”（48 C.F.R. § 252.227-7014(a)(1) 中定义了该术语）和“商业计算机软件文档”（48 C.F.R. 12.212（1995 年 9 月）中使用了这类术语）。与 48 C.F.R. 12.212 以及 48 C.F.R. 227.7202-1 到 227.7202-4（1995 年 6 月）一致，所有美国政府最终用户获得覆盖软件时只获得此处规定的那些权利。本美国政府权利条款代替、取代任何其他 FAR、DFAR 或本许可证中针对计算机软件中的政府权利的其他条款。

### 9. 其他。

本许可证表示与此处主题相关的完整协议。如果本协议的任何条款无法执行，这类条款只能根据需要稍做修改以确保它可以执行。本许可证受到原始软件包含的说明中指定的司法辖区法律的约束（除非相应法律另行提供），不包括这类司法辖区的法律冲突条款。与本许可证相关的任何诉讼应受到司法辖区法院的约束，原始软件包含的说明中指定了审判地点，败

诉方负责所有费用，包括但不限于法庭费用以及合理的律师费和开销。明确排除应用联合国国际货物销售合同公约。提供解释为针对起草者的合同语言的任何法律或法规不适用于本许可证。您同意使用、分发或以其他方式提供任何覆盖软件时，对美国出口管理法规（以及任何其他国家的出口控制法律和法规）单独负责。

#### **10. 索赔责任。**

在最初开发人员与投稿人之间，各方负责根据本许可证利用其权利直接或间接引起的索赔和损害，并且您同意与他们平等分摊这类责任。此处不作为或不视为构成任何责任承担。



# 术语表

---



- 下面的术语表可帮助您了解本管理指南中的常用术语，让您熟悉 SyncThru™ 6。
- 以下术语的定义大多数引用自：  
A) <http://en.wikipedia.org> 和 B) [www.ietf.org/rfc.html](http://www.ietf.org/rfc.html)。

## 帐号

在 SyncThru™ 6 中，拥有帐户即表示您有权访问设备或系统。

## 控制台

控制台是设备的 LCD 显示屏。

## CSV

逗号分隔值 (CSV) 是一种文件格式。CSV 用于在不同的应用程序之间交换数据。CSV 用于 Microsoft Excel，即使在非 Microsoft 平台中，这种文件格式也已成为整个行业的伪标准。

## DBMS

数据库管理系统

## DNS 服务器

域名服务器 (DNS) 是一个存储网络分布式数据库中的域名相关信息的系统，例如 Internet 或 Intranet。

## SWS

嵌入式 Web 服务器是内嵌在设备上的 Web 服务器。可通过在浏览器地址栏中键入 IP 地址或主机名来访问该服务器。

## 防火墙

防火墙是一套集成化的安全措施，旨在防止以电子方式未经授权访问网络中的计算机系统。它也是一个或一套设备，可以根据一套规则和其他标准对其进行配置，以在不同的安全域之间允许、拒绝、加密、解密或代理所有的计算机通讯。

## FTP

文件传输协议 (FTP) 是一种常用的文件交换协议，用于在任一支持 TCP/IP 协议的网络（例如 Internet 或 Intranet）上交换文件。

## HTTP

超文本传送协议 (HTTP) 是一种通讯协议。用于检索组成万维网的相互链接的文本文档（超文本）。

## HTTPS

通过安全套接字层的超文本传输协议 (https) 是一种 URI 方案，用于表示安全通讯，如付款交易和企业信息系统。

## IP

Internet 协议 (IP) 地址是指在利用 Internet 协议标准的网络上，供设备识别其他设备并相互通信的唯一数字。

## IPv6

第 6 版 IP (IPv6) 是 Internet 层协议，用于分组交换互联网作业。IPv4 目前是主要的 Internet 协议版本，也是首先得到广泛应用的版本。Internet 工程工作小组 (IETF) 已指定 IPv6 将接替第 4 版，以用于 Internet 的一般用途。

## IPP

Internet 打印协议 (IPP) 定义了有关打印、管理打印作业、介质大小和分辨率等的标准协议。IPP 可以本地使用，或者通过 Internet 发送至更多打印机，还支持访问控制、验证和加密，使其打印功能更加实用和安全。

## LDAP

轻型目录访问协议 (LDAP) 是查询和修改运行于 TCP/IP 上的目录服务的网络协议。



## LPD

行式打印机监控程序协议 / 行式打印机远程协议（或 LPD/LPR）又称 **Berkeley** 打印系统，它是一套为 **Unix** 类系统提供打印机假脱机和网络打印服务器功能的程序。

## MAC

媒体访问控制 (MAC) 数据通讯协议子层（又称介质访问控制）是七层 OSI 模型中指定的数据链路层的子层（第二层）。

## mDNS

多址广播 DNS (mDNS) 是 Apple Inc. 使用的协议，其使用与单播 DNS 系统相似的 API，但实施方式不同。

## MFP

多功能打印机 / 外围设备 (MFP) 是在一个物理实体中具有打印机、复印机、传真机和扫描仪的功能的办公设备。

## MIB

管理信息库 (MIB) 源自 OSI/ISO 网络管理模型，是一种用于管理通讯网络中设备的数据库。由（虚拟）数据库中的一组对象组成，用于管理网络中的实体（如路由器和交换机）。

## OPC 硒鼓

有机光导体 (OPC) 是一种可生成虚拟图像，并供激光打印机发出的激光束打印的机械装置，通常为绿色或灰色的柱状体。硒鼓的曝光装置会随着打印机的使用而逐渐磨损，当它开始划纸时，应进行适当更换。

## 主域控制器 (PDC)

PDC 是位于 Windows 域中的服务器。PDC 控制域访问。

## 插件

在 SyncThru™ 6 中，插件是可添加到 SyncThru™ 6 中的附加功能。

## POP3

第 3 版 (POP3) 邮局协议是本地电子邮件客户端使用的应用层 Internet 标准协议，用于通过 TCP/IP 连接从远程服务器检索电子邮件。

## PostgreSQL

PostgreSQL 是一种对象关系型数据库管理系统 (ORDBMS)。它依据 BSD 类许可发行，因此是自由软件。

## RFC

在计算机网络工程中，请求注释 (RFC) 是 Internet 工程工作小组发布的备忘录，用以说明适用于 Internet 和与 Internet 相连系统的工作方法、行为、研究或创新的有关信息。

## RFC 3805

打印机 MIB 第 2 版。此文档对打印环境中模型和可管理型对象进行了定义。此 MIB 中所含的对象适用于打印设备中的物理及逻辑实体。

## RSS

简易信息聚合 (RSS 2.0) 是一系列 Web Feed 格式，用于以标准化格式发布博客条目、新闻标题、音频、视频等频繁更新的作品。可使用称为“RSS 阅读器”、“Feed 阅读器”或“新闻聚合器”的软件（可基于 Web 或桌面）阅读 RSS Feed。它是一种标准化的 XML 文件格式，可使信息仅发布一次，便可使用许多不同的程序来查看。用户通过将 Feed 的 URI（通常非正式称作 URL，虽然从技术上讲，这两个术语不完全等同）输入到阅读器中，或单击在浏览器中可启动订阅过程的 RSS 图标来订阅 Feed。

## 站点管理器

站点管理器是一种运行于远程站点上的程序，它执行与特殊站点相关的操作，包括设备查找和数据采集。

## SLP

服务定位协议（SLP、srvloc）是一种服务发现协议，计算机和其他设备通过该协议可以无需事先配置，即可查找局域网中的服务。(RFC 2608)

## SMB

服务器信息块 (SMB) 是主要应用于网络节点之间的共享文件，打印机，串行端口和混合通信的网络协议。还提供经过验证的相互处理的通信机制。

## SMTP

简单邮件传输协议 (SMTP) 是 Internet 上的电子邮件发送标准。SMTP 是一种相对简单的文本协议，它指定了一个或多个信息接收人，然后将此信息文本发送出去。它是一个客户端到服务器的协议，可以将邮件信息从客户端发送至服务器。

## SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 是 Internet 协议套件的组件，由 Internet 工程工作小组 (IETF) 定义。网络管理系统使用 SNMP 来监控连接至网络的设备有无需要管理员注意的状况。它由一套网络管理标准组成，包括应用层协议、数据库模式和一套数据对象。

## SSDP

SSDP 是通用即插即用发现协议的基础。

## SSL

传输层安全 (TLS) 协议及其前身安全套接字层 (SSL) 均是一种加密协议，可保障 TCP/IP 网络（如 Internet）通讯的安全性和数据完整性。

## SSO

单点登录 (SSO) 是一种访问控制方法，可使用户只登录一次，便可获得多个软件系统资源的访问权，而不会再次提示其登录。

## SWS

SyncThru Web 服务 (SWS) 是 Samsung 设备所用的内嵌式 Web 服务器。

## TCP

传输控制协议 (TCP) 是 Internet 协议套件的核心产品之一。TCP 非常重要，以至于整个套件常被称为“TCP/IP”。

## TCP/IP

传输控制协议 (TCP) 和 Internet 协议 (IP) 是实现运行 Internet 和大多数商业网络的协议堆栈的一组通信协议。

## 陷阱

陷阱用于报告有关受管子系统的警报或其他异步事件。在 SNMPv1 中，异步事件报告称为陷阱，而在以后的 SNMP 版本中则称之为通知。

## UDP

用户数据报协议 (UDP) 是 Internet 所用的网络协议集 Internet 协议套件的核心组件之一。计算机应用程序可使用 UDP 向 Internet 协议 (IP) 网络上的其他主机发送消息（有时称为数据报），而无需进行事先通讯以建立特殊传输通道或数据路径。UDP 有时又称通用数据报协议。UDP 使用简单的传输模式，不需要进行隐式的握手对话来保证可靠性、有序性或数据完整性。因此，UDP 提供的服务不可靠，数据报可能会无序抵达、出现重复或丢失，且不会发出通知。

## UPnP

通用即插即用 (UPnP) 是由 UPnP 论坛颁布的一套计算机协议。UPnP 旨在允许设备无缝连接，并简化家用网络（数据共享、通讯和娱乐）、企业环境中网络的实施，以简化计算机组件的安装。UPnP 通过定义和发布根据基于 Internet 的开放通讯标准构建的 UPnP 设备控制协议来实现此目标。

## WINS 服务器

Windows Internet 名称服务 (WINS) 是 Microsoft 对 NetBIOS 名称服务 (NBNS) 的实现，后者是 NetBIOS 计算机名称的名称服务器和服务。实际上，WINS 针对 NetBIOS 名称，就像 DNS 针对域名一样（主机名与网络地址的集中式映射）。与 DNS 类似，它也分为两个部分，即服务器服务（管理已编码的 Jet 数据库、服务器间复制、服务请求和冲突）和 TCP/IP 客户端组件（管理客户端注册、更新名称和处理查询）。

## A

### 安全

- 防火墙 12
- http 61
- 认证 61

### 安装 12

- 卸载 13
- 要求 11

### 安装插件 54

安装应用程序 32, 39, 40, 41, 42, 56, 57

## B

### 版权所有 8

### 备份

- 先决条件 72
- 限制 72

### 编辑

- SNMP 代理组 43
- 设备组 22, 23

## C

### 插件 54

- 安装插件 54
- 插件管理 54
- 插件信息 54
- 启动插件 54
- 卸载插件 54

### 插件管理

- 安装插件 54
- 插件 41
- 查看插件信息 54
- 启动插件 54
- 停止插件 54
- 卸载插件 54

### 插件卸载 41

### 插件信息 54

### 插件许可证激活 41

查看 SyncThru 中的文件存储 45

### 查看用户权限 56

### 查看组权限 56

## D

### 大页面设置 62

### 打印

- SNMP 代理列表 44
- 设备驱动程序列表 48

### 代理

- 服务器 59

### 导出

- SNMP 代理列表 44
- 设备驱动程序列表 48
- 设备组列表 23

### 导入用户权限 56

### 导入组权限 56

## F

### 分析和报告

- 报告
  - 生成 50
- 分析 51
- 报告 50
- 分析和报告类别 49

### 服务器

- 停止插件 54

## G

### 概述

- 分析和报告 49
- 控制板 17
- syncthruTM admin5 11
- 设置 58
- 图标 15
- 页面 14

### 固件

- 升级 34

### 故障排除

- 常见 77

## H

### 活动任务 14

## J

### 角色

- 删除 62, 69

- 添加 62, 67, 68, 69
- 修改 62, 69

### 警报

- 警报列表 67
- 注册 63, 64

## K

### 开放源代码信息 82

### 控制板

- 概述 17
- 配置 18
- 移动 19

## L

### LDAP

- 服务器 59

## Q

### 启动插件 54

### 启动和停止 13

### 驱动程序安装 32

### 驱动程序组

- 删除 47
- 添加 47
- 修改 47

### 权限

- 查看 56
- 导入 56

## S

### SMTP

- 服务器 66

### SNMP 代理

- 修改 44

### SNMP 代理列表

- 打印 44
- 导出 44

### SNMP 代理文件

- 删除 44
- 添加 44

### SNMP 代理下载 44

## SNMP 代理组

编辑 43  
删除 43  
添加 43

## 删除

驱动程序组 47  
SNMP 代理文件 44  
SNMP 代理组 43  
设备驱动程序文件 48  
设备组 22, 23, 45

上传 SNMP 代理文件 44

上传设备驱动程序文件 47

## 设备配置 24

安全设置 30  
打印设置 26, 28  
复印设置 26  
删除功能 24  
添加功能 24  
系统设置 24  
以太网设置 29  
传真设置 27, 28

## 设备驱动程序

修改 48

## 设备驱动程序列表

打印 48  
导出 48

## 设备驱动程序文件

删除 48  
添加 47

## 设备设置 24

安全 30  
打印 26, 28  
复印 26  
删除功能 24  
添加功能 24  
系统 24  
以太网 29  
传真 27, 28

## 设备组

编辑 22, 23  
删除 22, 23, 45  
添加 22, 34, 35, 45

## 设备组列表

导出 23

## 设置 58

数据管理 63  
文件管理 63

## 升级固件 34

## 数据管理 63

## T

### Twitter

## 通知 63

## 添加

驱动程序组 47  
SNMP 代理文件 44  
SNMP 代理组 43  
设备驱动程序文件 47  
设备组 22, 34, 35, 45

## 停止插件 54

## 统计

用量重置 55

禁用 55  
启用 55  
作业记录 55

## W

文件存储管理 34, 45, 46

文件管理 63

## X

卸载插件 41, 54

卸载应用程序 33, 42

## 修改

驱动程序组 47  
SNMP 代理 44  
设备驱动程序 48

## 许可证

激活 33, 41, 42

## Y

移动控制板 19

概述 19

应用程序安装 32, 39, 40, 41,  
42, 56, 57

应用程序管理 32, 39, 40, 52,  
53, 55, 56

设备应用程序 42

应用程序生命周期 33

应用程序卸载 33, 42

应用程序许可证激活 33, 42

## 用户角色

创建 40  
分配 40

用户角色管理 61

语言选择 14

## Z

重置统计用量 55

术语 9

术语表 96

作业记录 55

采集 55