

# Shavlik Patch for Microsoft System Center

用户指南

适用于 Microsoft System Center Configuration  
Manager 2012



shavlik

---

## 版权

版权所有 © 2014 Shavlik。保留所有权利。本产品受到美国和其他国家/地区的版权与知识产权法律以及国际条约的保护。

未经 Shavlik 书面许可，不得以任何形式或通过任何电子、机械和其他方法复制或传播此文档的任何部分，包括用于任何目的的复印和记录（购买者的个人用途除外）。

---

## 商标

Shavlik 是 Shavlik 在美国以及其他司法管辖区的商标。Microsoft、Windows 和 System Center Configuration Manager 是 Microsoft Corporation 的商标或注册商标。

此处提及的所有其他商标、商品名或图像属于其各自所有者。

---

## 文档信息和印刷历史

文档编号：无

日期	版本	说明
2014 年 2 月	初始版本	Shavlik Patch for Microsoft System Center 用户指南的初始版本。
2014 年 11 月	Shavlik Patch 2.1	添加第三方更新的同步信息。更新了系统要求。添加有关配置检查器、复合筛选器、详细信息窗格、proxy 配置、取代、元数据、语言和使用寿命终止的新信息。

# 目录

---

准备使用 SHAVLIK PATCH.....	5
欢迎.....	5
系统要求.....	5
安装 Shavlik Patch 配置管理器 插件 .....	6
配置 Shavlik Patch 设置 .....	7
WSUS 服务器选项卡 .....	8
WSUS 服务器信息.....	8
代码签名证书信息 .....	9
Proxy 选项卡 .....	9
帐户选项卡 .....	11
语言选项卡 .....	12
验证设置选项卡 .....	13
关于选项卡 .....	14
计划选项卡 .....	14
Shavlik Patch 插件向配置管理器添加的内容 .....	15
理解网格中的信息 .....	17
显示 XML.....	17
使用筛选器 .....	18
预定义筛选器 .....	18
自定义筛选器 .....	19
复合筛选器.....	20
如何发布更新 .....	21
手动发布第三方更新 .....	21
使用定期计划任务自动发布更新 .....	23
查看和管理计划的发布 .....	25
如何同步第三方产品更新 .....	26
终止第三方更新.....	27

支持信息 .....	28
支持的产品 .....	28
技术协助 .....	28
使用寿命终止通知 .....	28
附录 A: 创建与分发证书 .....	29
概述 .....	29
参考 .....	29
证书要求 .....	29
创建代码签名证书 .....	30
使用 CA 创建代码签名证书 .....	30
使用 Shavlik Patch 和 WSUS 创建代码签名证书 .....	30
导入证书 .....	31
导出证书 .....	32
分发证书 .....	32
使用组策略分发证书 .....	33
使用 MMC 手动分发证书 .....	33

## 准备使用 SHAVLIK PATCH

---

### 欢迎

欢迎使用 Shavlik Patch for Microsoft System Center，这是一款扩展 Microsoft System Center Configuration Manager 功能的插件，可以使用该插件发布第三方更新，以及配置管理器不再支持的旧版产品。通过 Shavlik Patch，可以使用单一配置管理器工作流程发布 Microsoft 产品以及非 Microsoft 产品的更新。

Shavlik Patch 包含两个组件：

- **更新目录：**包含用于修补非 Microsoft 产品以及旧版 Microsoft 产品的检测和部署逻辑。目录包含大量来自很多不同的软件供应商（包括 Adobe、Apple、Firefox、Sun 以及其他供应商）的更新文件。
- **添加至配置管理器控制台的插件：**用于从目录选择更新、将更新发布至 WSUS 服务器、与配置管理器同步更新，并且终止已发布的更新。这样可以修补旧版 Microsoft 产品以及非 Microsoft 产品，其工作流程与修补 Microsoft 产品的配置管理器工作流程相同。

### 系统要求

---

安装和使用 Shavlik Patch 的要求如下：

- 已将 Shavlik Patch 作为插件安装至现有的配置管理器 2012 控制台（SP1 或更新版本）。配置管理器控制台必须安装在以下某个 Windows 操作系统上：
  - Windows Server 2012 或更高版本
  - Windows Server 2008 R2 SP1 或更高版本
  - Windows 8 或更高版本
  - Windows 7 SP1 或更高版本
- .NET Framework 4.5.1 或更高版本

如果未能满足该要求，则会在安装 Shavlik Patch 的过程中安装 .NET Framework 4.5.1。

- WSUS 客户端要求：
  - 如果主要 WSUS 服务器已安装 Shavlik Patch，并且正在使用 Windows Server 2012 或 Windows 8，则必须启用 WSUS API 以及 PowerShell cmdlet 功能。
  - 如果在远程 Windows 8 或 Windows 8.1 计算机上启用 WSUS，则必须在该计算机上安装远程管理工具功能。远程管理工具的版本必须与 WSUS 的版本相匹配，否则无法部署更新。
  - 如果主要 WSUS 服务器正在运行 WSUS 3.0 SP2，则必须将 WSUS 3.0 SP2 管理控制台与 Shavlik Patch 安装在同一计算机上。必须在运行 WSUS 服务器和配置管理器控制台计算机上应用 KB2720211 和 KB2734608 修补程序。
- 必须启用 Microsoft 任务计划程序服务，而且用户必须有权限创建计划任务。
- Shavlik Protect 云帐户

- 必须具有**作为修补作业登录**的权限，而且是 WSUS 服务器的 WSUS 管理员组的成员的用户才能运行 Shavlik Patch。此外，如果 WSUS 服务器是远程服务器，则用户必须是 WSUS 服务器的本地管理员组的成员。
- 客户端计算机要求：  
每台客户端计算机都必须满足以下要求才能部署由 WSUS 服务器分发的非 Microsoft 更新：
  - 相应的证书存储区中必须包含代码签名证书的副本
  - 必须启用**允许来自 Intranet Microsoft 更新服务位置的签名更新策略**设置

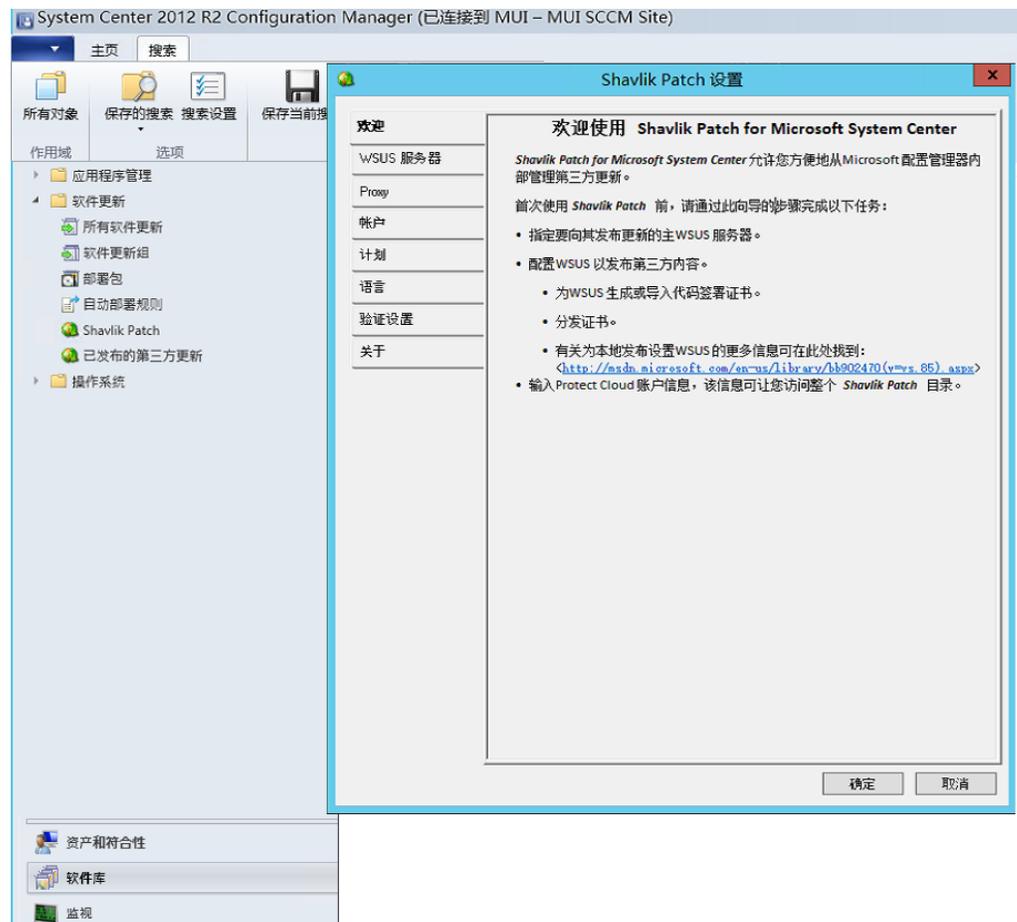
## 安装 Shavlik Patch 配置管理器插件

**注意：**必须以管理员身份运行，以便安装该插件。

1. 使用 Web 浏览器访问：[www.shavlik.com/downloads/](http://www.shavlik.com/downloads/)
2. 单击 **Shavlik Patch 免费试用版** 链接。
3. 下载 **Shavlik Patch for Configuration Manager 2012** 安装文件。
4. 关闭 System Center Configuration Manager。
5. 双击名为 **SCCMPatchSetup.exe** 的文件开始安装 Shavlik Patch。
  - 如果配置管理器计算机上并未安装 .NET Framework 4.5.1 或更高版本，则系统会提示安装 .NET Framework 4.5.1，然后继续安装。根据屏幕上的说明安装该必备项。
  - 所有必备项安装完成后，会显示许可协议。必须接受许可协议的条款才能安装程序。
6. 选中复选框以接受许可协议，然后单击**安装**。  
安装文件后会显示**完成**对话框。
7. 单击**完成**。

## 配置 Shavlik Patch 设置

安装 Shavlik Patch 插件会将两个新的列表项目添加到**软件库 > 软件更新**文件夹；这两个新的列表项目分别称为 **Shavlik Patch** 和**已发布的第三方更新**。首次尝试访问这两个新的列表项目之一时，会启动设置向导。



该向导会引导用户逐步完成设置过程中包含的选项卡设置。完成并保存设置后，即可使用 Shavlik Patch。可以随时使用**主页**选项卡上的**设置**按钮返回这些设置。

查看**欢迎**选项卡上的信息后，单击**下一步**。

第一个设置选项卡是 **WSUS 服务器**选项卡。

## WSUS 服务器选项卡

WSUS 服务器选项卡用于配置该插件与 WSUS 服务器的通信方式。此选项卡还用于定义特定的证书（该证书用于对将发布到 WSUS 服务器的内容进行数字签名）。



### WSUS 服务器信息

- **名称:** 确认 WSUS 服务器的名称和 IP 地址。系统通常会检测并自动填充该信息。
- **端口:** 确认用于连接至 WSUS 服务器的端口号。不安全连接的默认值为 80 或 8530。对于安全连接，通常使用 443 或 8531。
- **安全连接:** 如果 WSUS 服务器已配置好使用安全连接，则选中该复选框。如果需要导入签名证书，则必须使用安全连接。有关详细信息，请参阅附录 A 中的 *导入证书*。
- **测试连接:** 如果要测试访问 WSUS 服务器的能力，则单击 **测试连接**。

## 代码签名证书信息

必须有代码签名证书才能将更新发布到 WSUS 服务器。如果已拥有签名证书，它会显示在**现有证书**区域中。

可以执行以下证书任务：

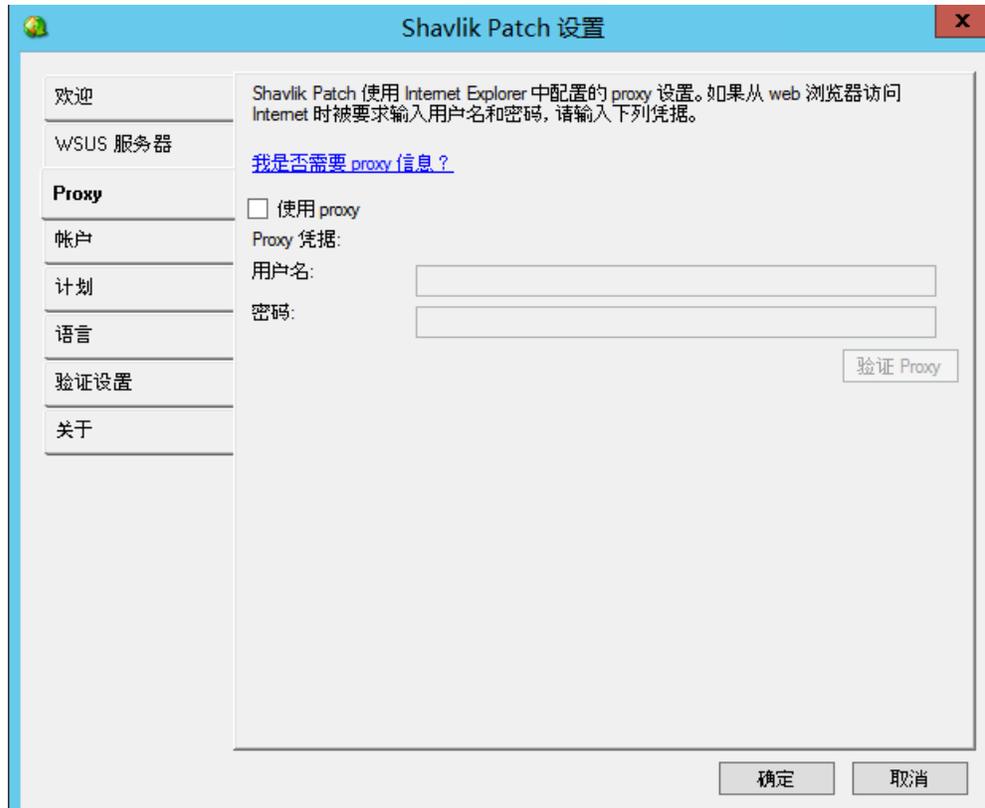
- **导出：**从 Shavlik Patch 中导出现有证书。出于安全目的，导出证书时不会导出私钥。导出证书后，将其分发到客户端和基础结构计算机，例如其他运行 Shavlik Patch 插件、下游 WSUS 服务器以及 Windows 更新客户端的计算机。这样计算机才能接收本地发布的更新。
- **导入：**导入由证书颁发机构 (CA) 创建的代码签名证书。如果要导入证书，则必须使用安全连接。
- **创建自签名证书：**为企业创建代码签名证书。该过程使用 WSUS 服务来创建证书。

有关导出、导入和创建证书的详细信息，请参阅 *附录 A：创建与使用证书*。

---

## *Proxy 选项卡*

**Proxy** 选项卡可用于修改使用 Web 浏览器访问 Internet 时 Shavlik Patch 使用的 proxy 设置。一般来说，Shavlik Patch 检查 Internet Explorer 中的 proxy 设置，并且执行 Internet 连接性测试以确定 proxy 服务器设置是否必要。如果 Shavlik Patch 无法使用这些设置访问 Internet，或者如果每次启动浏览器以及浏览 Internet 时都需要输入用户名和密码，则需要配置 proxy 选项。



- **是否需要 proxy 信息?**：要查看 Shavlik Patch 是否可以使用当前的 Internet Explorer proxy 设置访问 Internet 并执行其他操作，可单击此按钮。如果测试成功，则不需要其他选项。如果测试失败，则通常意味着组织需要利用身份验证，而且需要通过指定凭据（用户名/密码）来修改 proxy 设置。
- **使用 proxy**：如果启用，则表明会提供 Proxy 凭据。如果在指定凭据后清除此复选框，则会保存凭据，但是不再使用。
- **用户名**：键入凭据用户名。可能有必要将域指定为用户名的一部分（例如 mydomain\my.name）。
- **密码**：键入凭据密码。
- **测试**：要测试凭据，可单击此按钮。

## 帐户选项卡

必须登录 Shavlik Protect 云服务，这样插件才能自动访问并下载完整的 Shavlik Patch 目录。插件使用 Protect 云帐户定期检查是否有新目录。如果没有 Protect 云帐户，则只能接收试用内容，其中仅包含一些示例更新。

**注意：**有关 Shavlik Protect 云的详细信息，请访问：  
<https://protectcloud.shavlik.com>。

- **用户名：**键入用于对 Protect 云帐户进行身份验证的用户名。
- **密码：**键入用于对 Protect 云帐户进行身份验证的密码。
- **立即注册：**如果没有 Protect 云帐户，请单击此按钮并根据屏幕上的说明注册帐户。注册之后才能访问完整的 Shavlik Patch 目录。
- **验证：**单击**验证**以测试能否使用提供的凭证来连接到 Protect 云帐户。如果不能连接到帐户，则无法访问完整的 Shavlik Patch 目录。
- **在修正版元数据可用时发出提示：**对于先前发布的更新，如果有新的元数据可用，则会显示一个对话框，其中提供用于立即修正 WSUS 中的更新或忽略新的元数据的选项。

一旦下载新的目录副本，Shavlik Patch 就会查找修正版元数据。在大多数情况下，建议发布修正版。

如果选中**记住我的选择并且不再提示**复选框，然后单击**是**，则**帐户**选项卡上

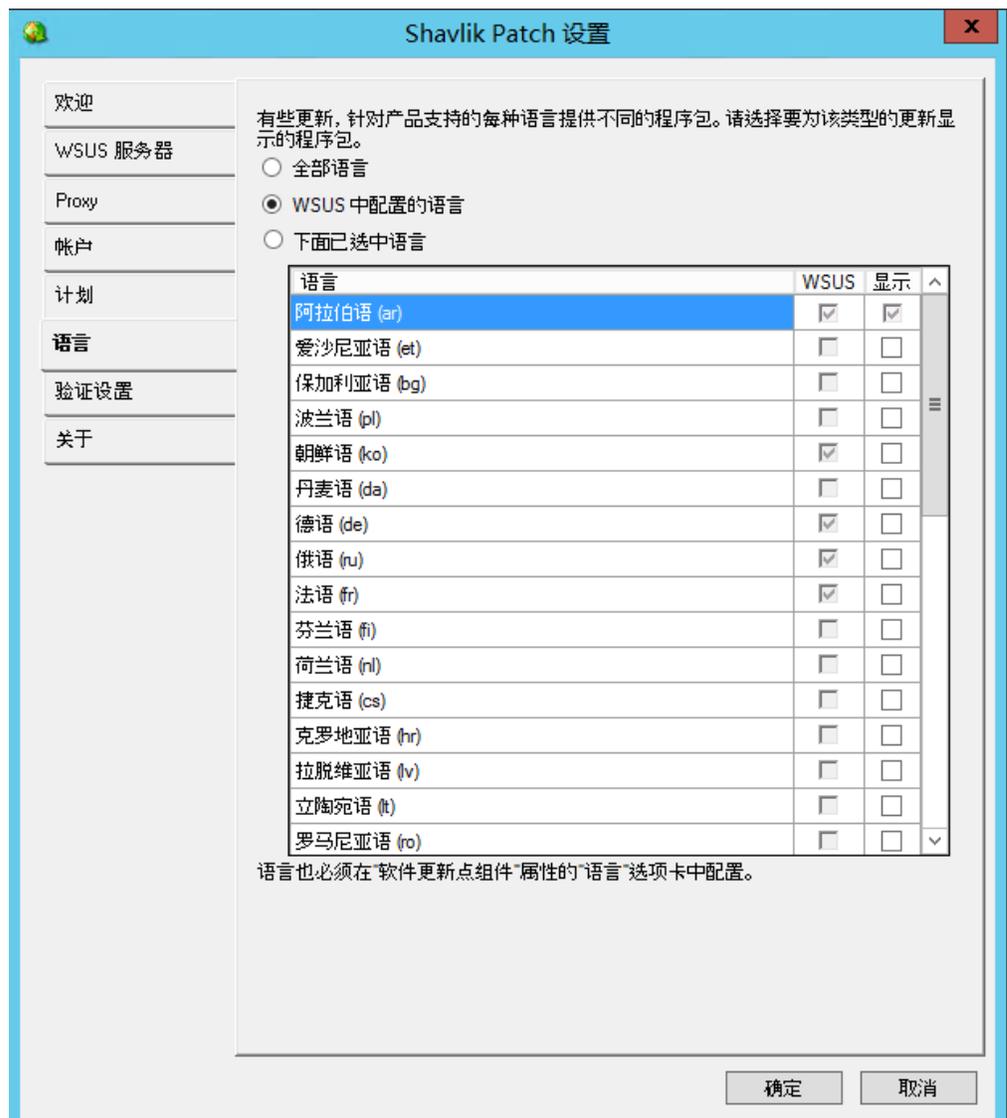
的元数据选项会更改为**更新 WSUS 元数据并且不发出提示**。

如果选中**记住我的选择并且不再提示**复选框，然后单击**否**，则**帐户**选项卡上的元数据选项会更改为**不发出提示并且不更新 WSUS**。

- **更新 WSUS 元数据并且不发出提示**：使用修正的元数据自动更新已发布的更新，并且不发出通知。
- **不发出提示并且不更新 WSUS**：修正的元数据可用时不执行任何操作。可以使用**(\*修正的元数据)**筛选器确定修正版元数据何时可用。

## 语言选项卡

单个更新通常可应用到任何语言版本的产品。但是，某些更新针对产品支持的每种语言有不同的更新包。**语言**选项卡可用于针对这些特定于语言的更新来选择感兴趣的语言。选择的语言决定在 Shavlik Patch 网格中显示的语言版本。



- **所有语言：**Shavlik Patch 会显示每个更新可用的所有语言包。
- **WSUS 中配置的语言：**Shavlik Patch 仅显示目前配置用于在 WSUS 服务器上下载的语言包。这是默认选项（要查看或更改 WSUS 语言设置，可启动 WSUS 服务器上的“更新服务”，单击**选项**，然后单击**更新文件和语言**，并且选择**更新语言**选项卡）。
- **以下选中的语言：**Shavlik Patch 仅显示在表格中选择的语言包。必须至少选择一种语言。
  - **WSUS 列：**表明目前是否已在 WSUS 服务器上配置语言。不能修改此列中的任何复选框。
  - **显示列：**选中要在 **Shavlik Patch** 网格中显示的每种语言的复选框。即使 WSUS 中目前未配置某种语言，也可以选择该语言。

## 验证设置选项卡

此选项卡用于启动配置检查器。此实用工具通常在首次安装 Shavlik Patch 后就会立即运行。

配置检查器用于确定是否满足使用 Shavlik Patch 的所有要求。单击**验证设置**选项卡上的**启动配置检查器**按钮即可运行配置检查器。此外，也可以从以下命令行运行配置检查器：`C:\Program Files (x86)\Microsoft Configuration Manager\AdminConsole\bin\ST.SCCM.ConfigurationChecker.exe`。必须具有完整的管理员权限才能运行配置检查器，但是可以使用它评估没有完整的管理员权限的帐户。

此对话框中的大多数信息都会预先填充，但是可以根据需要进行修改。

- **WSUS 服务器 FQDN：**键入 WSUS 服务器的完全限定的域名。
- **端口：**选择用于访问 WSUS 服务器的端口。
- **云帐户：**键入 Protect 云用户名。

- **云密码：**键入 Protect 云密码。
- **用户帐户（域/用户）：**键入要评估的帐户的域名和用户名。
- **帐户密码：**键入与用户帐户相关联的密码。如果正在评估用于运行此工具的帐户，可将此字段留空。
- **使用 proxy：**如果启用，则表明需要 proxy 服务器凭据才能运行配置检查器测试。如果在指定凭据后清除此复选框，则会保存凭据，但是不再使用。此复选框最初会反映 **Proxy** 选项卡上配置的内容，但是可暂时在此处覆盖。
- **Proxy 用户名：**键入 proxy 服务器上的帐户的用户名。会使用 **Proxy** 选项卡上提供的用户名自动填充此复选框，但是也可以将其覆盖。可能有必要将域指定为用户名的一部分（例如 mydomain\my.name）。
- **Proxy 密码：**键入 proxy 服务器帐户的密码。

该实用工具会检查以下内容：

- 是否能够使用完全限定的域名和端口号连接 WSUS 服务器
- 是否能够使用用户名和密码连接 Protect 云
- 是否能够检索 Shavlik Patch 目录
- 用户帐户是否具有**作为修补作业登录**的权限
- 用户帐户是否是**管理员组**和 WSUS 服务器的 **WSUS 管理员组**的成员
- WSUS 签名证书是否包含在受信任的根和受信任的发布者的存储区中，并且当前有效（未过期）

如果有任意测试失败，则应该先更正问题后再使用 Shavlik Patch。

---

## 关于选项卡

**关于**选项卡显示产品和目录版本信息，如果正在使用的版本即将到期，它会发送通知。这是设置向导显示的最后一个选项卡。要保存设置并退出向导，可单击**完成**。

---

## 计划选项卡

**计划**选项卡在完成设置向导并保存设置后才能使用。此选项卡用于通过定期计划任务来发布更新。有关此选项卡的详细信息，请参阅 *Automatically Publishing Updates Using a Recurring Scheduled Task* 一节。

## Shavlik Patch 插件向配置管理器添加的内容

安装 Shavlik Patch 插件后，会将两个新列表项目添加至**软件库 > 软件更新**文件夹。如果选中两个新列表项目之一，还会将一个**设置**工具栏按钮添加至配置管理器的**主页**选项卡。

- **Shavlik Patch:** 包含 Shavlik Patch 目录中的所有可用更新。可以使用该列表定位和发布更新。筛选器可用于限制显示的更新；有关详细信息，请参阅 *Using the Filters*。

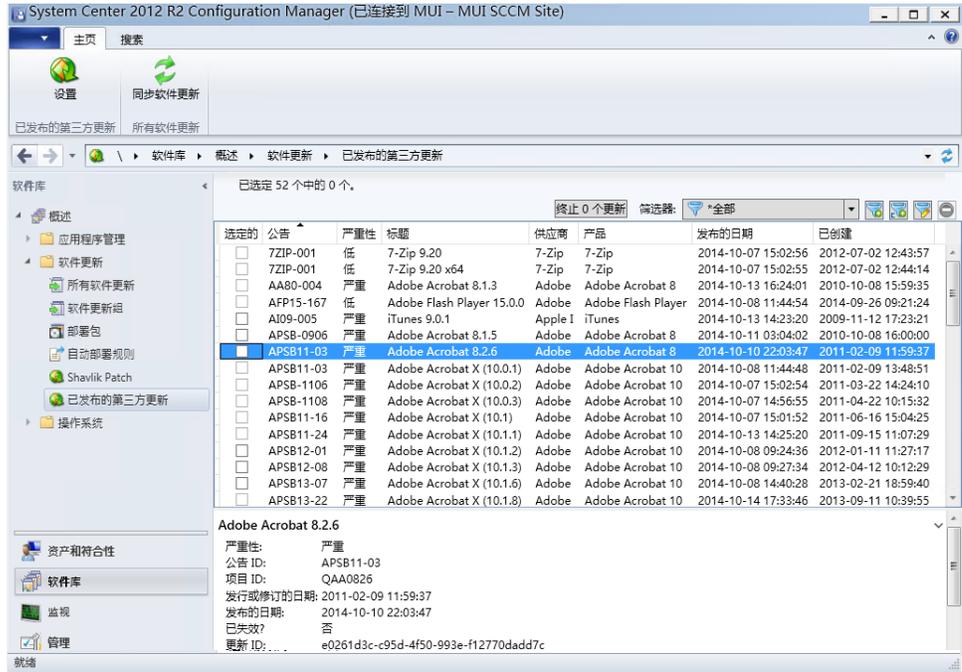
The screenshot shows the 'System Center 2012 R2 Configuration Manager' interface. The left sidebar shows the navigation tree with 'Shavlik Patch' selected under '软件更新'. The main pane displays a table of updates:

选定的	公告	严重性	标题	供应商	产品	已发布	已发布的修订	已创建
<input type="checkbox"/>	7ZIP-001	低	7-Zip 9.20	7-Zip	7-Zip	是	2	2011
<input type="checkbox"/>	7ZIP-001	低	7-Zip 9.20 x64	7-Zip	7-Zip	是	2	2011
<input type="checkbox"/>	APSB-0718	严重	Adobe Acrobat 8.1.1	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input type="checkbox"/>	APSA-0801	严重	Adobe Acrobat 8.1.2	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input checked="" type="checkbox"/>	AA80-004	严重	Adobe Acrobat 8.1.3	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	是	2	2011
<input type="checkbox"/>	APSB-0904	严重	Adobe Acrobat 8.1.4	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input type="checkbox"/>	APSB-0906	严重	Adobe Acrobat 8.1.5	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	是	1	2011
<input type="checkbox"/>	APSB-0907	严重	Adobe Acrobat 8.1.6	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input type="checkbox"/>	APSB-0915	严重	Adobe Acrobat 8.1.7	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input type="checkbox"/>	APSB-1002	严重	Adobe Acrobat 8.2	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011
<input type="checkbox"/>	APSB-1009	严重	Adobe Acrobat 8.2.2	Adobe Systems, Inc.	Adobe Acrobat 8	否		2011

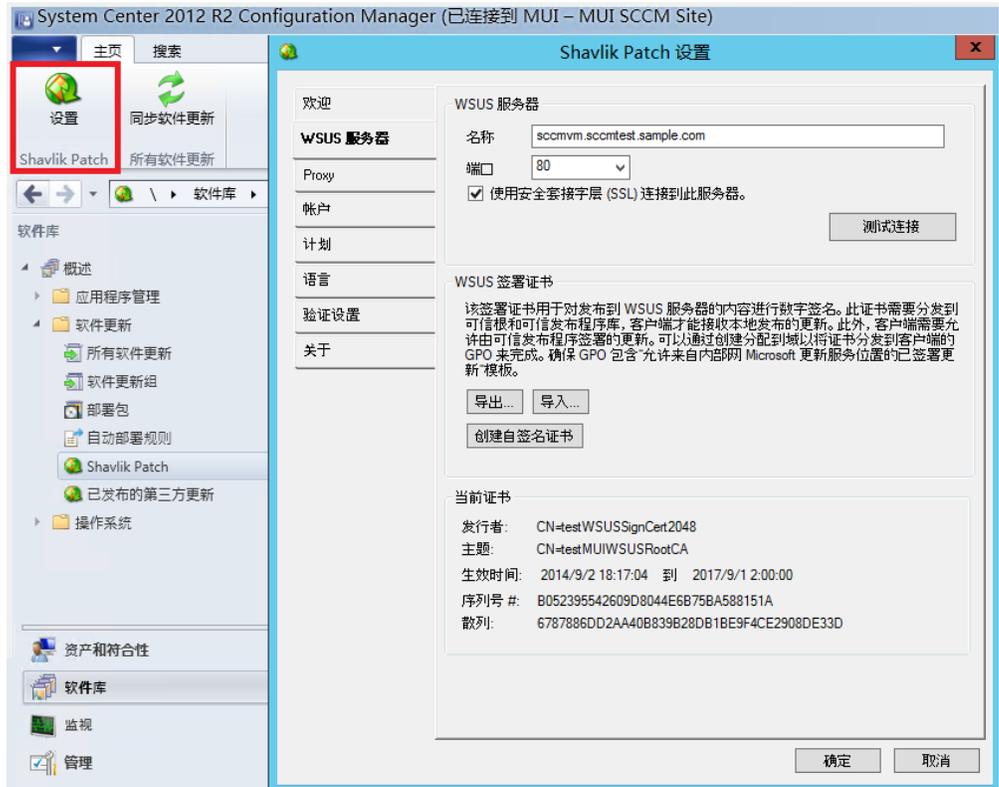
Below the table, the details for the selected update 'Adobe Acrobat 8.1.3' are shown:

**Adobe Acrobat 8.1.3**  
 严重性: 严重  
 公告 ID: AA80-004  
 项目 ID: QAA0813  
 发行或修订的日期: 2010-10-08 15:59:35  
 已发布? 是  
 元数据是否已修改? 否  
 已失效? 是  
 CVE ID:  
 更新 ID: a1f2a30c-7f36-4c40-92a0-396a3d5e1a7b  
 是否被取代? 否  
 补丁文件: AcrobatUpd813\_all\_incr.msp  
 下载 URL: http://ardownload.adobe.com/pub/adobe/acrobat/win/8.x/8.1.3/misc/AcrobatUpd813\_all\_incr.msp

- **已发布的第三方更新:** 包含已经发布到 WSUS 的所有第三方更新。这些更新可能由 Shavlik Patch 或其他机制发布。该列表可用于查看和管理更新。而最常见的用途则是终止更新。



- **设置:** 选中 **Shavlik Patch** 或**已发布的第三方更新**时, 可以在主页选项卡上使用该工具栏按钮。如需修改 Shavlik Patch 设置或计划定期发布任务, 单击此按钮。



**提示:** 也可以右键单击 **Shavlik Patch** 列表项目来访问此对话框。

## 理解网格中的信息

Shavlik Patch 和已发布的第三方更新网格各包含两个窗格。每个窗格显示不同的信息，并且提供不同的功能。

- 顶部窗格显示所选的列表项目的更新。此窗格包含很多提供关于各个更新的高级信息的列。也可以选择要对其执行操作的更新。
- 底部窗格显示有关在顶部窗格中选中的更新的详细信息。如果顶部窗格中选中多个更新，则此窗格不可用。

可以通过多种方式自定义信息在网格中的显示方式。可以：

- 应用筛选器以搜索特定更新。
- 单击并将列标题拖动到新位置，以重新排序这些列。
- 在列标题中单击，然后按升序或降序排序此列。
- 在列标题中右键单击，以调整列的大小并选择要显示的网格线。也可以选择要在网格中显示的列。

Shavlik Patch 网格包含很多独特的列，可通过这些列识别每次更新的状态。

- **已发布：**表明更新是否已发布到 WSUS。
- **已发布的修正版：**每次发布更新的修正版后，该编号都会递增。所有已发布的更新的编号都大于 0。
- **已修正：**表明该更新是否为先前发布更新的修正版。如果是，则**已选择**列的复选框显示为选中状态。发布这样的更新会创建新的修正版，并且**已发布的修正版**的编号会递增。

修正版更新仅改变元数据，而不会改变更新包。当以下任何一项需要更新时，会将修正信息公布至 Shavlik Patch 目录：

- 决定是否将修补程序应用到系统以及是否已安装修补程序的检测逻辑
- 任何与更新相关的文本
- **语言：**确定每个更新可用的不同语言版本。可以使用 **Shavlik Patch 设置**对话框的**语言**选项卡来限制要显示的语言。如果**语言**列条目为空，即意味着将更新应用于产品支持的所有语言。
- **已被取代：**表明更新是否被其他更新取代。已被取代的更新不是可用的最新更新。要查看某个更新的取代链，可选中这个更新，然后底部窗格中会显示相应的取代信息。默认筛选器（**\*最新未发布**）不会显示任何尚未发布的已取代的更新。要查看所有更新（包括已取代的更新），可选中名为（**\*所有**）的筛选器。

## 显示 XML

可以右键单击网格中的任何更新，显示定义该更新的 XML。可以按照 XML 在 Shavlik Patch 目录中的显示方式，或按照 XML 在 WSUS 上的发布状态中的显示方式来显示 XML（针对已发布的更新）。这作为调试工具，而且不是通常需要使用的工具。

## 使用筛选器

可以筛选显示在 **Shavlik Patch** 列表以及**已发布的第三方更新**列表中的信息，以搜索特定的更新。还可以在计划定期任务时使用筛选器。

---

### 预定义筛选器

预定义筛选器开头标有星号。无法修改或删除预定义筛选器。预定义筛选器包括以下选项：

#### Shavlik Patch 列表

- **\*所有：**显示所有更新。
- **\*最新未发布：**仅显示未被取代和未发布到 WSUS 的更新。这是默认筛选器。
- **\*未发布：**仅显示未发布到 WSUS 的更新。
- **\*已发布：**仅显示已发布到 WSUS 的更新。
- **\*修正的元数据：**仅显示已发布到 WSUS 的更新，以及在当前目录中具有修正版元数据的更新。重新发布这些更新将更新 WSUS 中的元数据。
- **\*已选择：**仅显示在网格中选择的更新。可以使用此筛选器验证选择的内容，然后将更新发布到 WSUS。

**注意：**对于每种语言具有不同语言包的更新，Shavlik Patch 网格中提供隐式语言筛选器。只有显示的更新才是应用到所有语言的更新（其中**语言**列为空），并且其中的**语言**包括至少一种在**设置**对话框中选择的语言。

#### 已发布的第三方更新列表

- **\*所有：**显示所有更新。
- **\*已选择：**仅显示在网格中选择的更新。

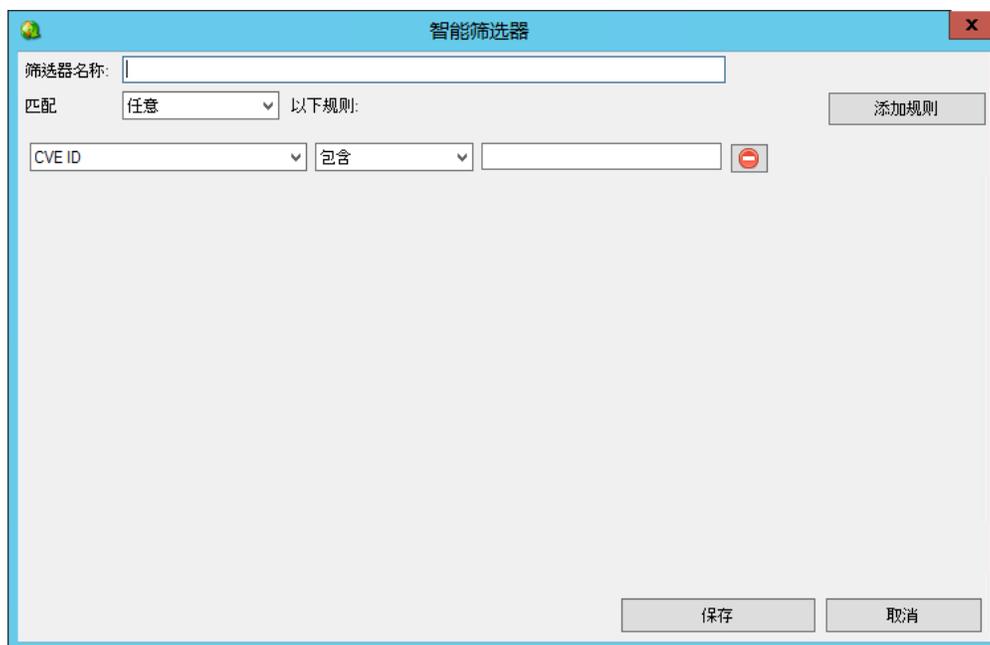
## 自定义筛选器

可以创建自己的自定义筛选器。借助智能筛选器工具，可以准确指定要显示的更新。每个自定义筛选器都包含一条或多条规则。可以根据需要在筛选器中定义所需数量的规则。

要创建新的筛选器：

1. 单击“新建筛选器”图标 ( )。

随即显示**智能筛选器**对话框。



2. 为筛选器键入名称。
3. 指定筛选器必须符合的规则。
  - **所有**：仅显示符合筛选器中的所有规则的更新
  - **任意**：显示至少符合筛选器中的一条规则的更新
4. 定义一条或多条规则。

要定义规则，可在前两个逻辑框的任意一个中选择一个选项，然后在第三个框中键入条件。要添加其他规则，只需单击**添加规则**。

**注意：**如果定义没有意义的规则（例如“公告小于 3”），则会忽略该规则。

5. 单击**保存**。

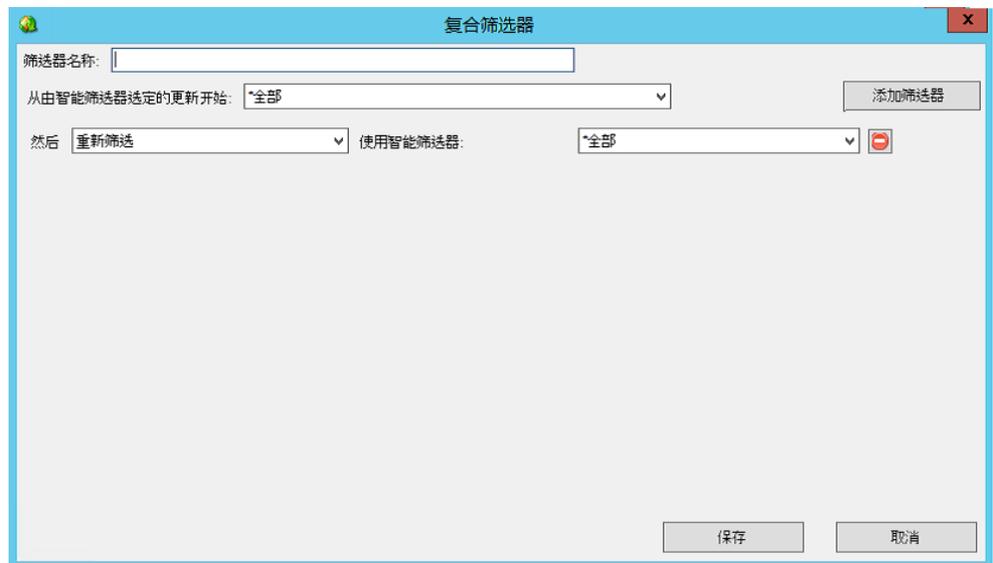
## 复合筛选器

Shavlik Patch 能够定义复合筛选器。复合筛选器包含两个或更多相互链接并连续运行的筛选器。借助这个高级筛选功能，通过自动连续运行两个或更多筛选器，可以重复缩小或放大网格中更新的搜索范围。可使用此功能执行包含 **or** 和 **and** 逻辑的搜索。

要创建新的复合筛选器：

1. 单击“新建复合筛选器”图标 ( )。

随即显示**复合筛选器**对话框。



2. 为复合筛选器键入名称。
3. 选择初始筛选器。
4. 添加一个或多个筛选级别。

要定义筛选级别，可选择操作（**添加**、**移除**或**重新筛选**），然后选择要应用的其他筛选器。要添加其他级别，可单击**添加筛选器**。

5. 单击**保存**。

## 如何发布更新

### 手动发布第三方更新

可以手动发布一个或多个第三方更新。可以立即发布更新，也可以计划在未来的某一时间发布。使用 Microsoft 任务计划程序来计划发布。发布总是作为单独的任务运行，不过可以在其运行时加以监控。

1. 在配置管理器**软件库**工作区内，展开**软件更新**文件夹，并单击 **Shavlik Patch**。
2. 选中要发布的所有更新的**已选择**复选框。

如果已发布或近期计划发布某一更新的最新修正版，则会禁用该更新的**已选择**复选框。

要查找所需的更新，可执行以下操作：

- 使用筛选器
  - 使用**按供应商分组**复选框
  - 单击列标题对这些列进行排序
3. 单击**发布 # 个更新**（其中 # 是已选择的更新的数目）。

随即显示**发布已选择的更新**对话框。

4. 指定发布更新的时间和方式。

- **立即：**单击**确定**后立即进行发布。
- **曾经：**计划在未来的某个时间进行发布。
- **接受目录中的所有元数据更新：**如果要使用任何可用于先前发布的更新的修正版元数据来自动更新 WSUS，则选中此复选框。
- **发布已选择的更新后同步：**如需配置管理器自动与 WSUS 数据库同步，则选中此复选框。选中后会执行增量同步。如果不选中此复选框，则只有在执行定期计划的同步过程以后才能将已发布的更新用于部署。通过选择**主页**选项卡，然后单击**同步软件更新**，也可以启动同步。
- **登录用户：**如果启用，则指定使用目前的登录用户的凭据将发布任务添加至 Microsoft 计划程序。随即会自动填充**用户**复选框，因此只需键入帐户密码。
- **不同用户：**如果启用，则指定要在将发布任务添加至 Microsoft 计划程序时使用不同的用户帐户。例如可以指定密码未到期的服务帐户。

该帐户必须：

- 具有**作为修补作业登录**的权限
- 是 WSUS 服务器的 WSUS 管理员组的成员
- 是 WSUS 服务器的本地管理员组的成员（如果 WSUS 服务器为远程服务器）

指定不同用户时，必须指明是否需要使用凭据对 proxy 服务器进行身份验证。

- **需要 Proxy 身份验证 - 使用这些凭据：**如果启用，则表明使用用户帐户时需要 proxy 服务器凭据。如果随后选择**同上**，则用户帐户凭据将用作 proxy 凭据。如果选择**以下凭据**，则可以提供一组单独的 proxy 凭据。
- **用户名：**键入 proxy 服务器上的帐户的用户名。可能有必要将域指定为用户名的一部分（例如 mydomain\my.name）。
- **密码：**键入 proxy 服务器帐户的密码。
- **验证密码：**重新键入相同的密码。

5. 单击**确定**。

随即显示**注意**对话框。

6. 在发布过程中，**已发布**列的状态会显示为**已计划**。

7. 成功发布更新后，**已发布**列的状态会在下次网格刷新后更改为**是**。

请注意，发布某一更新的最新修正版之后，会禁用其**已选择**列的复选框。

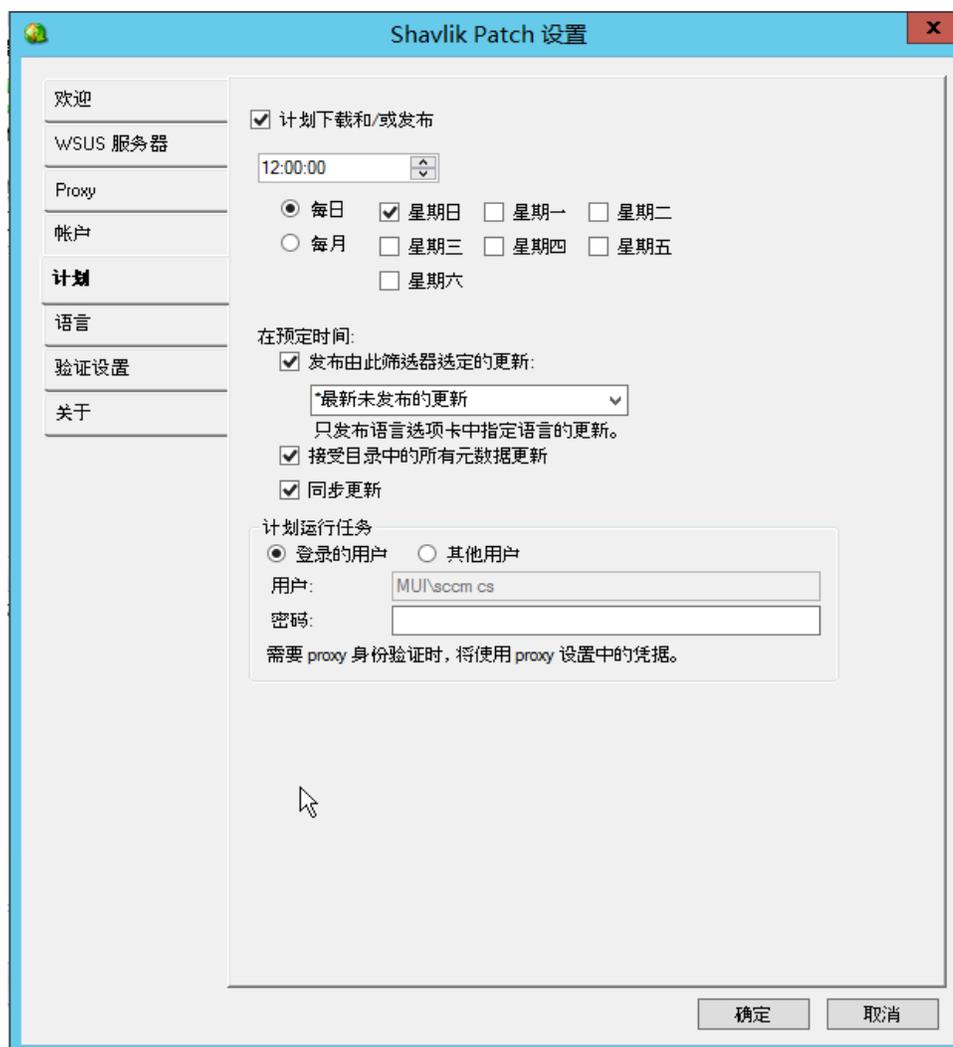
要查看已发布的更新的列表，可以对**已发布**列进行排序，或者使用**(\*已发布)**筛选器。

## 使用定期计划任务自动发布更新

可以通过创建计划任务定期自动发布更新。在指定时间只能有一个计划的定期任务。

1. 在配置管理器**软件库**工作区内，展开**软件更新**文件夹，并单击 **Shavlik Patch**。
2. 在**主页**选项卡上，单击**设置**（或者右键单击 Shavlik Patch，然后单击**设置**）。

随即显示 **Shavlik Patch 设置** 对话框。



3. 在**计划**选项卡上，指定执行计划任务的时间，以及应该发生的操作。
  - **计划下载和/或发布：**指定希望运行定期任务的时间。
  - **发布该筛选器选择的程序包：**可用于指定希望定期发布的更新。可以选择名为（\*最新未发布）的预定义筛选器，或任何自定义筛选器。

**示例 1：**要发布所有之前尚未发布的更新和未被取代的更新，可选择（\*最新未发布）筛选器。这样可以很方便地定期自动发布新的更新。

**示例 2:** 如果之前已创建自定义筛选器，而且该筛选器可识别组织中所用产品的所有未发布的关键更新。那么只需选择这个筛选器，就可以定期发布这些更新。

**注意:** 如果更新包含其他语言的不同语言包，则仅发布**语言**选项卡上指定的语言版本。

- **接受目录中的所有元数据更新:** 如果要使用任何可用于先前发布的更新的修正版元数据来自动更新 WSUS，则选中此复选框。
- **同步更新:** 如需配置管理器自动与 WSUS 数据库同步，则选中此复选框。选中后会执行增量同步。如果不选中此复选框，则只有在执行定期计划的同步过程以后才能将已发布的更新用于部署。通过选择**主页**选项卡，然后单击**同步软件更新**，也可以启动同步。
- **登录用户:** 如果启用，则指定使用目前的登录用户的凭据将发布任务添加至 Microsoft 计划程序。随即会自动填充**用户**复选框，因此只需键入帐户密码。
- **不同用户:** 如果启用，则指定要在将发布任务添加至 Microsoft 计划程序时使用不同的用户帐户。例如可以指定密码未到期的服务帐户。

该帐户必须：

- 具有**作为修补作业登录**的权限
- 是 WSUS 服务器的 WSUS 管理员组的成员
- 是 WSUS 服务器的本地管理员组的成员（如果 WSUS 服务器为远程服务器）

指定不同用户时，必须指明是否需要使用凭据对 proxy 服务器进行身份验证。

- **需要 Proxy 身份验证 - 使用这些凭据:** 如果启用，则表明使用用户帐户时需要 proxy 服务器凭据。如果随后选择**同上**，则用户帐户凭据将用作 proxy 凭据。如果选择**以下凭据**，则可以提供一组单独的 proxy 凭据。
- **用户名:** 键入 proxy 服务器上的帐户的用户名。可能有必要将域指定为用户名的一部分（例如 mydomain\my.name）。
- **密码:** 键入 proxy 服务器帐户的密码。
- **验证密码:** 重新键入相同的密码。

可以将 Shavlik Patch 的自动发布功能和配置管理器的自动部署规则结合使用，保持客户端始终拥有最新的第三方更新。

## 查看和管理计划的发布

可以使用 Microsoft 任务计划程序查看和管理计划的发布。要访问 Shavlik Patch 的计划任务，可选择**开始 > 管理工具 > 任务计划程序 > 任务计划程序库 > Shavlik Patch**。

- 使用 Microsoft 任务计划程序可以运行、删除、禁用或重新计划一次性任务。
- 如果使用 Shavlik Patch **设置**对话框更改定期自动发布计划，则会自动重新计划此任务。
- 要从 Microsoft 任务计划程序删除定期任务，可取消选中**设置**对话框中的**计划下载和/或发布**复选框，并且单击**确定**。
- 发布任务完成后，任务会继续在 Microsoft 任务计划程序上显示一至两天。

## 如何同步第三方产品更新

---

必须正确配置 System Center Configuration Manager 才能同步第三方产品的更新。

1. 在配置管理器**管理**工作区内，展开**站点配置**文件夹，然后单击**站点**。
2. 右键单击站点名称，然后选择**配置站点组件 > 软件更新点**。
3. 在**软件更新点组件属性**对话框中，选择**产品**选项卡。
4. 选中所有第三方产品的复选框，然后单击**确定**。

这样会指定同步其软件更新的产品。

每次发布新的第三方产品的更新时，都必须重复此过程。

## 终止第三方更新

---

可以终止由产品供应商宣布失效的第三方更新，或者终止由其他更新取代的第三方更新。无法部署过期的软件更新。设置为过期的更新可以通过 WSUS 清除工具删除。

要终止更新：

1. 在配置管理器**软件库**工作区内，展开**软件更新**文件夹，并单击**已发布的第三方更新**。
2. 选择要终止的更新。
3. 单击**终止 # 个更新**（其中 # 是已选择的更新的数目）。

要查看过期的更新：

- 在**已发布的第三方更新**列表中，对**已过期**列进行排序。请注意，**已选择**列的复选框显示为禁用状态。
- 在**所有软件更新**列表中，进行同步后，过期的更新由过期图标 () 表示。

## 支持信息

---

### 支持的产品

要查看 Shavlik Patch 支持的产品的完整列表，请访问：

<http://community.shavlik.com/docs/DOC-2285>

---

### 技术协助

有关 Shavlik Patch 的技术协助，请参考以下某个支持选项：

- 浏览 Shavlik 社区网页的 Shavlik Patch 部分，网址为：  
<http://community.shavlik.com>。要获得所有可用资源的完整权限，需要注册成为社区的成员。
  - 开启支持请求：<http://support.shavlik.com/CaseLogging.aspx>
  - 电话技术支持：(866) 407-5279
  - 查看在线视频教程：[www.shavlik.com/support/training-videos/patch](http://www.shavlik.com/support/training-videos/patch)
- 

### 使用寿命终止通知

如果正在使用的 Shavlik Patch 的版本的使用寿命终止日期即将到来，则启动 Shavlik Patch 时会显示**更新可用**消息。该消息会指明版本何时到期，并且提供获取最新版本的链接。不能允许产品版本到达其使用寿命终止日期，因为包含检测和部署逻辑的更新目录会停止刷新。

## 附录 A：创建与分发证书

---

### 概述

必须有代码签名证书才能将 Shavlik Patch 与配置管理器及 WSUS 结合使用以发布第三方更新。通常必须执行以下步骤：

1. 创建代码签名证书。

可以使用内部证书颁发机构 (CA) 或 WSUS 服务器来创建代码签名证书。

2. (条件) 如果使用内部 CA 创建代码签名证书，则必须将证书导入 WSUS 之后才能使用 Shavlik Patch。

如果使用 WSUS 创建代码签名证书，则证书会自动导入 WSUS。

3. 导出证书。

4. 将代码签名证书分发至所有 WSUS 服务器和远程 SCCM 控制台上相应的证书存储区，以及客户端计算机。

- 受信任的发布者的证书存储区
- 受信任的根证书颁发机构的证书存储区

本附录提供如何完成这些任务的详细信息。

### 参考

---

如需本附录中未包括的更详细的证书信息，请参考以下文章。

- 有关建立信任关系以支持第三方修补程序的信息，请参考：

[http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb902479\(v=vs.85\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/bb902479(v=vs.85).aspx)

- 有关 Windows Server 2012 R2 中 WSUS 不再默认支持生成代码签名证书的原因，以及解决方法，请参考：

<http://blogs.technet.com/b/wsus/archive/2013/08/15/wsus-no-longer-issues-self-signed-certificates.aspx>

**注意：**如果选择使用**设置**对话框来创建自签名证书，Shavlik Patch 将自动调用该解决方法。

### 证书要求

---

签名证书的最低要求包括：

- 私钥必须为可导出密钥
- 密钥长度不能低于 2048 位
- 必须是代码签名证书

## 创建代码签名证书

**注意:** 如果已有代码签名证书, 可跳过本部分。

有两种方法可创建代码签名证书:

- 使用由内部 CA 创建的代码签名证书
- 使用 Shavlik Patch 用户界面来通过 WSUS 创建自签名代码签名证书

---

### 使用 CA 创建代码签名证书

通过受信任的 CA 创建证书有两个优势:

- 分发: 不再需要将证书分发至相同域中的其他计算机。
- 管理: 采用管理环境中的其他证书的方式来管理证书, 从而简化管理过程。

遵循从内部 CA 创建证书的标准过程。创建证书后, 必须将证书写入 WSUS 服务器。可使用 Shavlik Patch 的**导入证书**功能来完成该操作。有关更多详细信息, 请参阅**导入证书**一节。

---

### 使用 Shavlik Patch 和 WSUS 创建代码签名证书

**注意:** 用户帐户必须是 WSUS 管理组的成员才能通过 Shavlik Patch 界面创建代码签名证书。

在 Shavlik Patch 界面中, 指示 WSUS 为企业创建自签名代码签名证书。在默认情况下, 系统先在 WSUS 上创建代码签名证书, 然后在 Windows Server 2012 R2 上创建该证书。

**重要事项!** 如果在 Windows Server 2012 R2 上使用 WSUS, 系统不建议使用创建自签名代码签名证书的功能, 并且在默认情况下禁用此功能。但是, 可以通过以下文章中描述的解决方法恢复该功能:

<http://blogs.technet.com/b/wsus/archive/2013/08/15/wsus-no-longer-issues-self-signed-certificates.aspx>

在 Windows Server 2012 R2 或更高版本中, 如果使用软件更新点 (WSUS 服务器) 在 Shavlik Patch 中创建代码签名证书, 则会自动应用该解决方法。

要使用 WSUS 创建自签名代码签名证书:

1. 在配置管理器**软件库**工作区内, 展开**软件更新**文件夹, 并单击 **Shavlik Patch**。
2. 在配置管理器的主页选项卡上, 单击**设置**。
3. 在 **Shavlik Patch 设置**对话框中, 选择 **WSUS 服务器**选项卡。
4. 单击**创建自签名证书**。

如果证书已存在, 则系统会显示**警告**对话框。确定需要创建不同证书前, 请勿继续

执行下一个步骤。该警告消息解释了替换或删除现有证书所需的操作。

如果单击**确定**，则会显示第二个**警告**对话框。该对话框显示即将创建的证书的要求。阅读相应信息，然后单击**确定**。

已在 WSUS 服务器上创建新证书，并且已使用 WSUS 注册。证书的详细信息显示在**现有证书**区域中。

该证书还安装在本地配置管理器控制台的以下证书存储区中：

- 受信任的根证书颁发机构
- 受信任的发布者

## 导入证书

此部分仅在使用内部 CA 创建代码签名证书时适用。导入证书会将证书写入 WSUS 服务器，以及计算机上相应的证书存储区。如果使用 WSUS 创建代码签名证书，则无需进行导入，因为证书会自动写入相应的位置。

**注意：**必须安全（SSL）连接至 WSUS 服务器才能导入证书。通常可通过在 **WSUS 服务器**选项卡上的 **WSUS 服务器**区域中选中**安全连接**复选框来实现这一点。同时还必须配置 IIS 以使用 SSL。

要导入证书：

1. 在配置管理器**软件库**工作区内，展开**软件更新**文件夹，并单击 **Shavlik Patch**。
2. 在配置管理器的**主页**选项卡上，单击**设置**。
3. 在 **Shavlik Patch 设置**对话框中，选择 **WSUS 服务器**选项卡。
4. 单击**导入**。
5. 导航至证书文件并单击**确定**。

证书文件包含私钥的副本，并且以 .PFX 扩展名进行标识。

## 导出证书

---

导出过程将证书（该证书用于对发布的更新进行签名）导出到网络中可访问的位置。

**注意：**导出过程仅导出公用证书，不会导出私钥。

1. 在配置管理器**软件库**工作区内，展开**软件更新**文件夹，并单击 **Shavlik Patch**。
2. 在配置管理器的**主页**选项卡上，单击**设置**。
3. 在 **Shavlik Patch 设置**对话框中，选择 **WSUS 服务器**选项卡。
4. 单击**导出**。
5. 指定位置和文件名，然后单击**保存**。

该文件通常为 .CER 文件。

导出证书后，需要将其分发至任意其他 WSUS 服务器以及客户端计算机。这样计算机才能接收本地发布的更新。

下一个部分中会说明分发过程。

---

## 分发证书

必须将代码签名证书分发至所有包含配置管理器和 WSUS 控制台的服务器，以及所有客户端计算机。将证书复制到的证书存储区取决于代码签名证书的创建方式。

- 如果使用 WSUS 创建代码签名证书（即自签名代码签名证书），则需要将证书复制到所有 WSUS 服务器、远程 SCCM 控制台以及客户端计算机的以下位置：
  - 受信任的发布者的证书存储区
  - 受信任的根证书颁发机构的证书存储区
- 如果使用 CA 签发代码签名证书，并且客户端信任根 CA，则只需要将证书复制到 WSUS 以及客户端计算机上受信任的发布者的证书存储区。

---

## 使用组策略分发证书

使用组策略是一种常用的将代码签名证书分发至服务器和/或客户端计算机的方法。有关如何执行该任务的一般说明, 请参阅以下文章中的步骤 3:

<http://blogs.technet.com/b/jasonlewis/archive/2011/07/12/system-center-updates-publisher-signing-certificate-requirements-amp-step-by-step-guide.aspx>

---

## 使用 MMC 手动分发证书

另一种分发代码签名证书的方法是使用 MMC。如果只需将证书分发到少量的本地计算机, 此方法比较简便; 但是, 如果需要将证书分发到组织中的大量计算机, 此方法则不适用。

1. 在目标计算机上运行 Microsoft 管理控制台 (MMC)。
2. 在证书存储区中, 右键单击**受信任的发布者**, 然后选择**所有任务 > 导入**。
3. 在**欢迎使用证书导入向导**对话框中, 单击**下一步**。
4. 在**要导入的文件**对话框中, 浏览公钥文件, 然后单击**下一步**。
5. 在**证书存储区**对话框中, 选择**将所有证书放入以下存储区**, 然后单击**下一步**。
6. 在**完成证书导入向导**对话框中, 单击**完成**。
7. 在确认对话框中, 单击**确定**。
8. (条件) 如果使用 WSUS 创建证书, 则重复执行步骤 2 - 7, 不过仅在本次操作时在步骤 2 中选择**受信任的根证书颁发机构**。