CSM 3.x — 将IDS传感器和模块添加到资产

目录

简介

本文档提供有关如何在思科安全管理器(CSM)中添加入侵检测系统(IDS)传感器和模块（包括Catalyst 6500交换机上的IDSM、路由器上的NM-CIDS和ASA上的AIP-SSM）的信息。

注意：CSM 3.2不支持IPS 6.2。CSM 3.3支持IPS 6.2。

先决条件

要求

本文档假设CSM和IDS设备已安装且工作正常。

使用的组件

本文档中的信息基于CSM 3.0.1。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

将设备添加到安全管理器资产

将设备添加到安全管理器时，会输入设备的一系列标识信息，例如其DNS名称和IP地址。添加设备后，该设备会显示在安全管理器设备清单中。只有将设备添加到资产后，才能在安全管理器中管理设备。

您可以使用以下方法将设备添加到安全管理器资产：

- 从网络添加设备。
- 添加尚未在网络上的新设备
- 从设备和凭证存储库(DCR)添加一个或多个设备。
- 从配置文件添加一个或多个设备。

注意：本文档重点介绍以下方法：添加新设备，但该设备尚未在网络中。

添加IDS传感器和模块的步骤

使用Add New Device选项将单个设备添加到安全管理器资产。您可以使用此选项进行预调配。您可以在系统中创建设备，为设备分配策略，并在收到设备硬件之前生成配置文件。

收到设备硬件时，必须准备由安全管理器管理的设备。有关详细信息，请参阅为安全管理器准备设备管理。

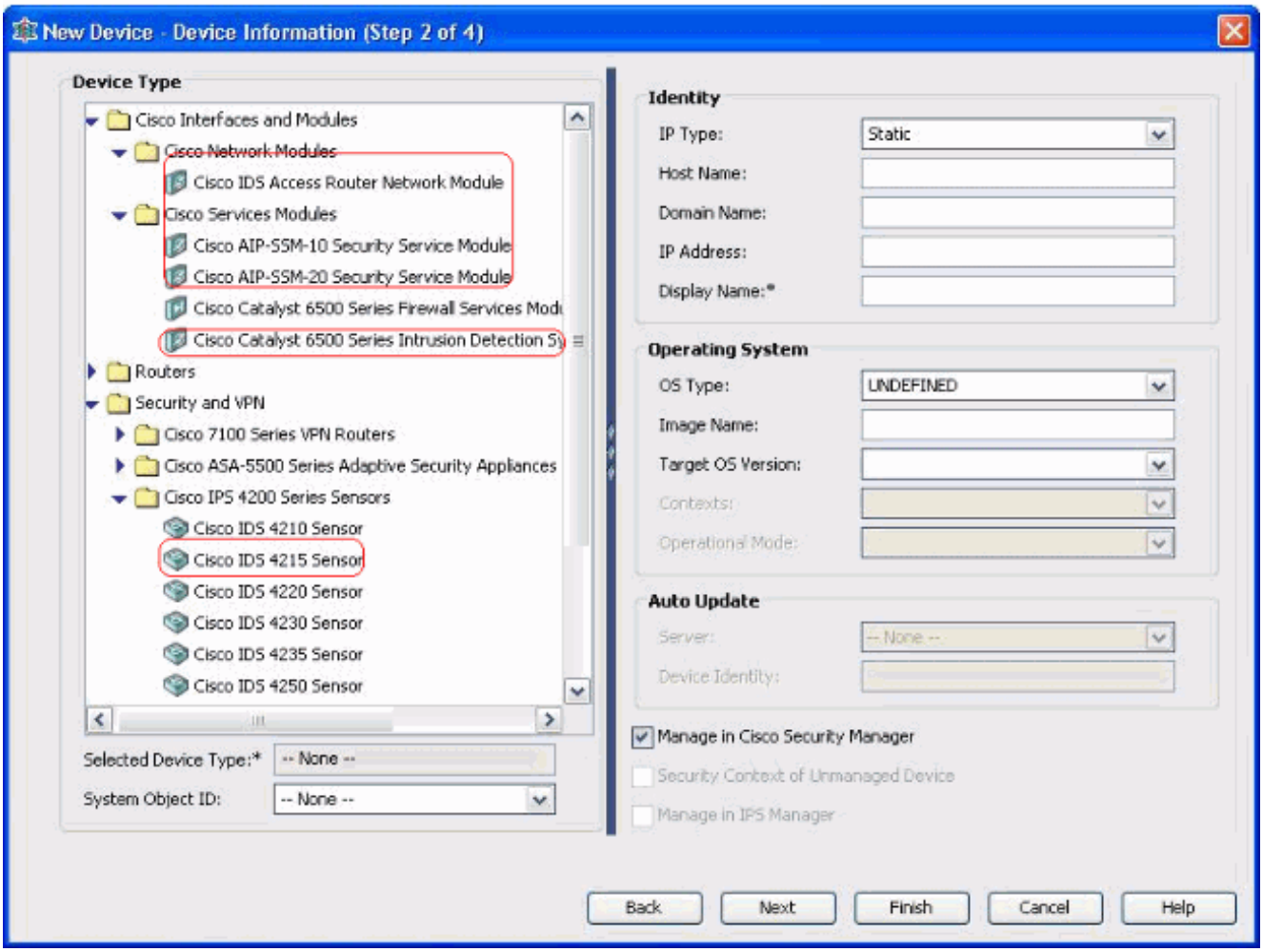
此过程显示如何添加新的IDS传感器和模块：

1. 单击工**具栏中**的“设备视图”按钮。系统将显示Devices页面。
2. 单击“设备”选**择器中**的“添加”按钮。系统将显示New Device - Choose Method页面，其中包含四个选项。
3. 选择**Add New Device**，然后单**击Next**。系统将显示New Device - Device Information页面。
4. 在适当的字段中输入设备信息。有关详细信息，请参阅提供设备信息 — 新设备部分。
5. 单击 **完成**。系统执行设备验证任务：如果数据不正确，系统会生成错误消息并显示发生错误的页面，并显示与其对应的红色错误图标。如果数据正确，设备会添加到资产中，并显示在设备选择器中。

提供设备信息 — 新设备

请完成以下步骤：

1. 为新设备选择设备类型：选择顶级设备类型文件夹以显示支持的设备系列。选择设备系列文件夹以显示支持的设备类型。选择**Cisco Interfaces and Modules > Cisco Network Modules**以添加Cisco IDS接入路**由器网络模块**。同样，选择**Cisco Interfaces and Modules > Cisco Services Modules**，以添加图中所示的AIP-SSM和IDSM模块。选**择Security and VPN > Cisco IPS 4200 Series Sensors**，以将Cisco IDS 4210 Sensor添加到CSM资产。



选择设备类型。**注意：**添加设备后，无法更改设备类型。该设备类型的系统对象ID显示在SysObjectId字段中。默认情况下，会选择第一个系统对象ID。如果需要，可以选择另一个。

2. 输入设备身份信息，如IP类型（静态或动态）、主机名、域名、IP地址和显示名称。
3. 输入设备操作系统信息，如操作系统类型、映像名称、目标操作系统版本、情景和操作模式。
4. 系统将显示Auto Update or CNS-Configuration Engine字段，具体取决于您选择的设备类型：自动更新(Auto Update) — 显示用于PIX防火墙和ASA设备。CNS-Configuration Engine — 显示给Cisco IOS®路由器。**注意：**此字段对于Catalyst 6500/7600和FWSM设备不活动。
5. 请完成以下步骤：自动更新 — 点击箭头以显示服务器列表。选择管理设备的服务器。如果服务器未出现在列表中，请完成以下步骤：单击箭头，然后选择**+添加服**务器……系统将显示“服务器属性”对话框。在必填字段中输入信息。Click **OK**.新服务器将添加到可用服务器列表。CNS-Configuration Engine — 显示不同的信息，具体取决于您是选择静态IP类型还是动态IP类型：**静态** — 单击箭头显示配置引擎列表。选择管理设备的配置引擎。如果配置引擎未出现在列表中，请完成以下步骤：单击箭头，然后选择**+添加配置引**擎……系统将显示配置引擎属性对话框。在必填字段中输入信息。Click **OK**.新配置引擎将添加到可用配置引擎列表。**动态**(Dynamic) — 单击箭头以显示服务器列表。选择管理设备的服务器。如果服务器未出现在列表中，请完成以下步骤：单击箭头，然后选择**+添加服**务器……系统将显示“服务器属性”对话框。在必填字段中输入信息。Click **OK**.新服务器将添加到可用服务器列表。
6. 请完成以下步骤：要在安全管理器中管理设备，请选中**在思科安全管理器中管**理复选框。这是默认设置。如果要添加的设备的唯一功能是用作VPN端点，请取消选中Manage in Cisco Security Manager(**在思科安全管理器中管**理)复选框。安全管理器将不管理此设备上的配置，也不上传或下载配置。
7. 选中Security Context of Unmanaged Device复选框以管理其父设备（PIX防火墙、ASA或FWSM）未由安全管理器管理的安全情景。您可以将PIX防火墙、ASA或FWSM分区为多个安全防火墙，也称为安全情景。每个情景都是一个独立的系统，具有自己的配置和策略。您可以

在安全管理器中管理这些独立情景，即使父级（PIX防火墙、ASA或FWSM）不由安全管理器管理。**注意：**仅当您在设备选择器中选择的设备是支持安全上下文的防火墙设备（如PIX防火墙、ASA或FWSM）时，此字段才处于活动状态。

8. 选中**Manage in IPS Manager**复选框，以便在IPS Manager中管理Cisco IOS路由器。仅当您从设备选择器中选择了Cisco IOS路由器时，此字段才处于活动状态。**注意：**IPS Manager只能在具有IPS功能的Cisco IOS路由器上管理IPS功能。有关详细信息，请参阅IPS文档。如果选中Manage in IPS Manager复选框，则还必须选中Manage in Cisco Security Manager复选框。如果所选设备为IDS，则此字段不处于活动状态。但是，由于IPS管理器管理IDS传感器，因此选中此复选框。如果所选设备是PIX防火墙、ASA或FWSM，则此字段不处于活动状态，因为IPS管理器不管理这些设备类型。
9. 单击 **完成**。系统执行设备验证任务：如果输入的数据不正确，系统会生成错误消息并显示发生错误的页面。如果您输入的数据正确，设备会添加到资产中，并显示在设备选择器中。

故障排除

使用本部分可排除配置故障。

错误消息

将IPS添加到CSM时，出现“Invalid device:()”“`Could not defericate the SysObjId for the platform typeSysObjId`”错误消息。

解决方案

请完成以下步骤以解决此错误消息。

1. 在Windows中停止CSM后台守护程序服务，然后选择**Program Files > CSCOpx > MDC > athena > config > Directory**，在此可以找到`VMS-SysObjID.xml`。
2. 在CSM系统上，将默认位于`C:\Program Files\CSCOpx\MDC\athena\config\directory`的原始VMS-SysObjID.xml文件替换`VMS-SysObjID.xml`文件。
3. 重新启动CSM守护程序管理器服务(CRMDmgtd)，然后重新尝试添加或发现受影响的设备。

相关信息

- Cisco Security Manager支持页面
- 思科入侵检测系统支持页
- 技术支持和文档 - Cisco Systems