在 CSPM 中配置 Cisco Secure IDS 传感器

目录

简介

本文解释使用的步骤配置Cisco Secure Policy Manager Cisco安全入侵监测系统(IDS)传感器。本文假设，您安装在您的计算机的CSPM版本2.3.I。版本“我”允许IDS设备(设备传感器、Cisco IOS路由器或者IDS前端)的管理在思科Catalyst ® 6000交换机。本文也假设， IDS postoffice参数正确地定义。这些包括HOSTID、ORGID、主机名和ORGNAME。请注意:为了CSPM主机能通信与传感器，ORGID和ORGNAME必须匹配什么在传感器定义。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据CSPM 2.3.I和以后。

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。

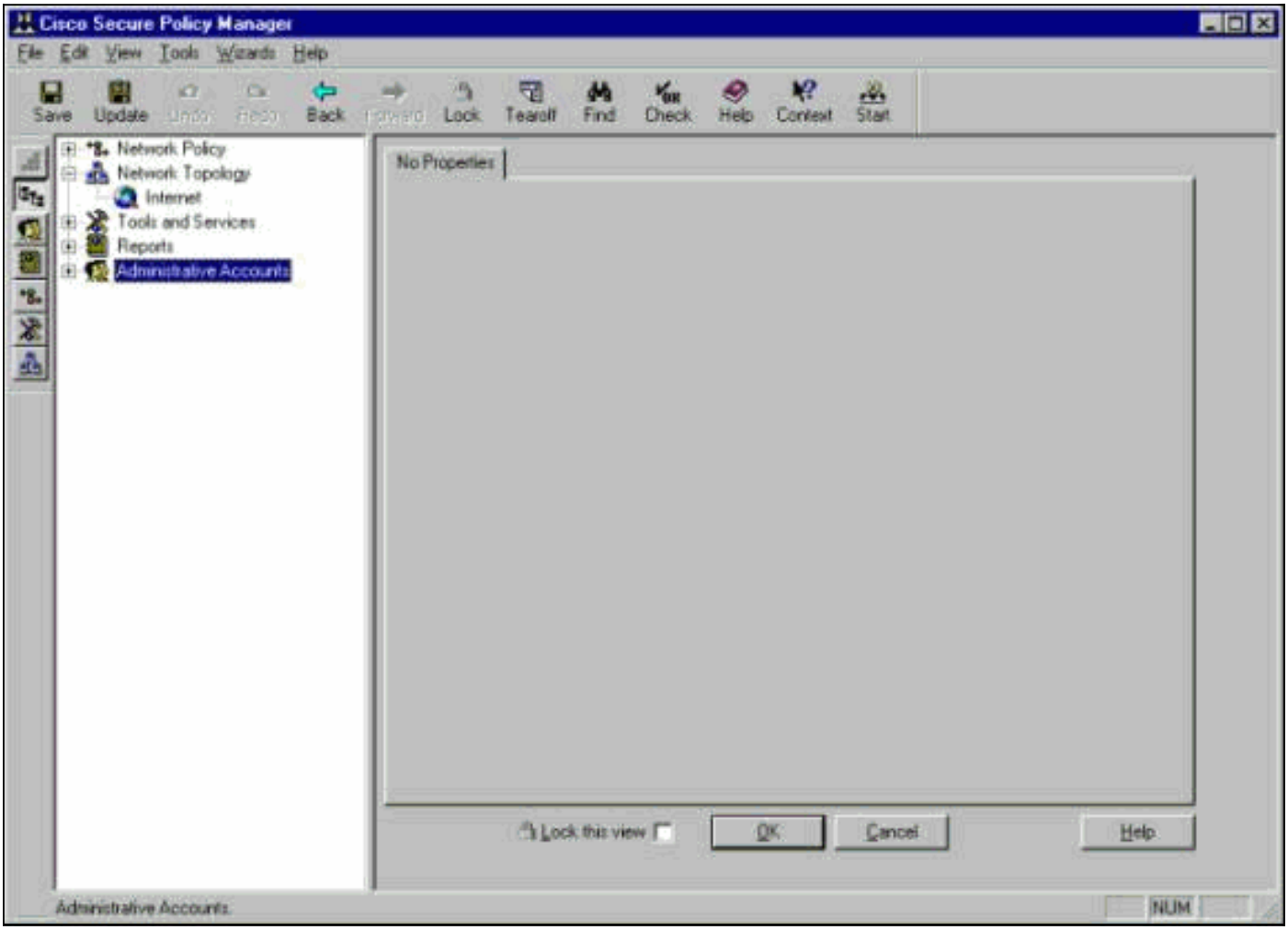
规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 Cisco 技术提示规则。

配置

这些部分说明用于的进程配置在CSPM的IDS传感器。

启动CSPM和登录。允许您定义您的网络的一个空白的模板出现(初始运行)。



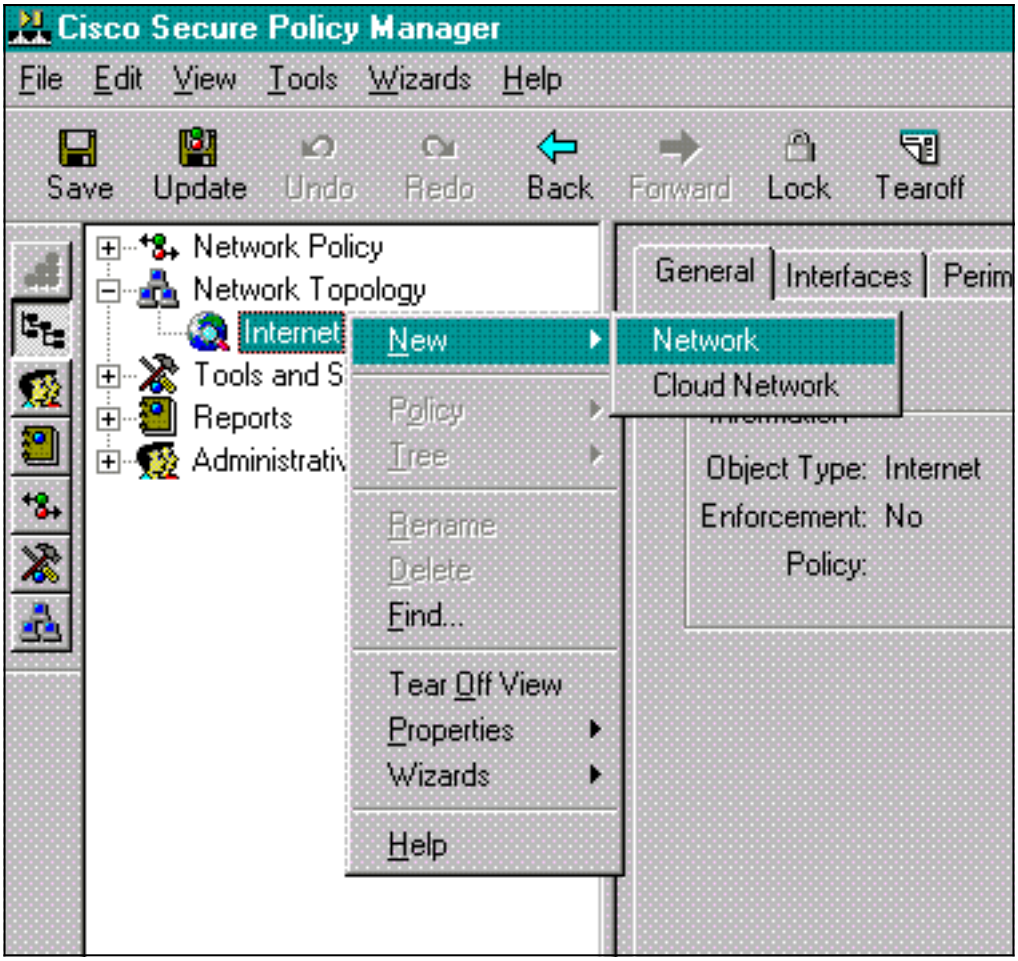
这三个定义在IDS的CSPM拓扑里要求。

1. 定义传感器控制接口位于的网络和CSPM主机驻留的网络。如果他们在相同子网，则仅一网络需要定义。定义此网络第一。
2. 定义在其网络的CSPM主机。没有CSPM主机定义，传感器不可能管理。
3. 定义在其网络的传感器。

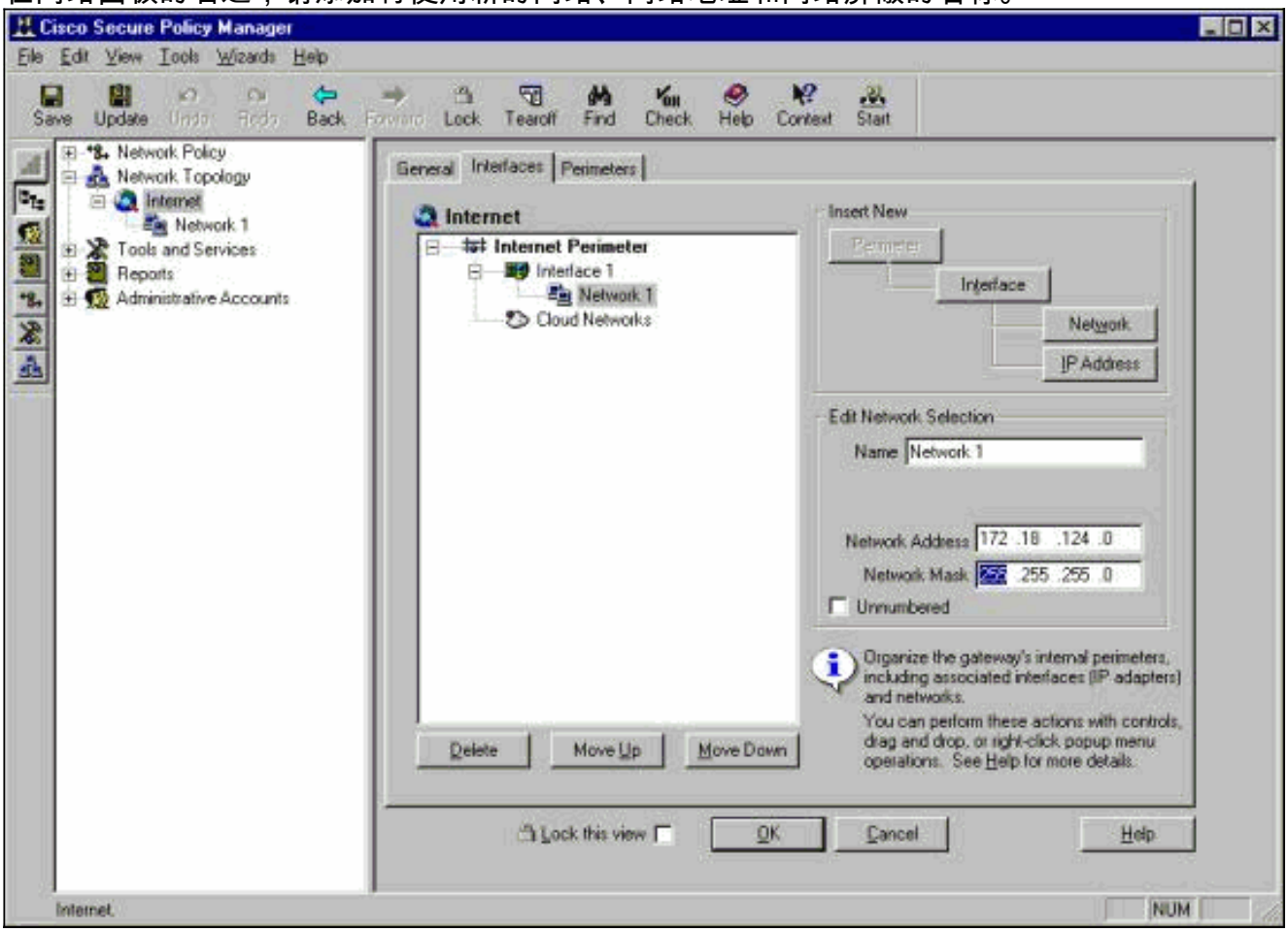
定义CSPM主机驻留的网络

完成这些步骤：

1. 用鼠标右键单击在**Internet图标**在拓扑里并且选择**New > Network**创建新的网络。



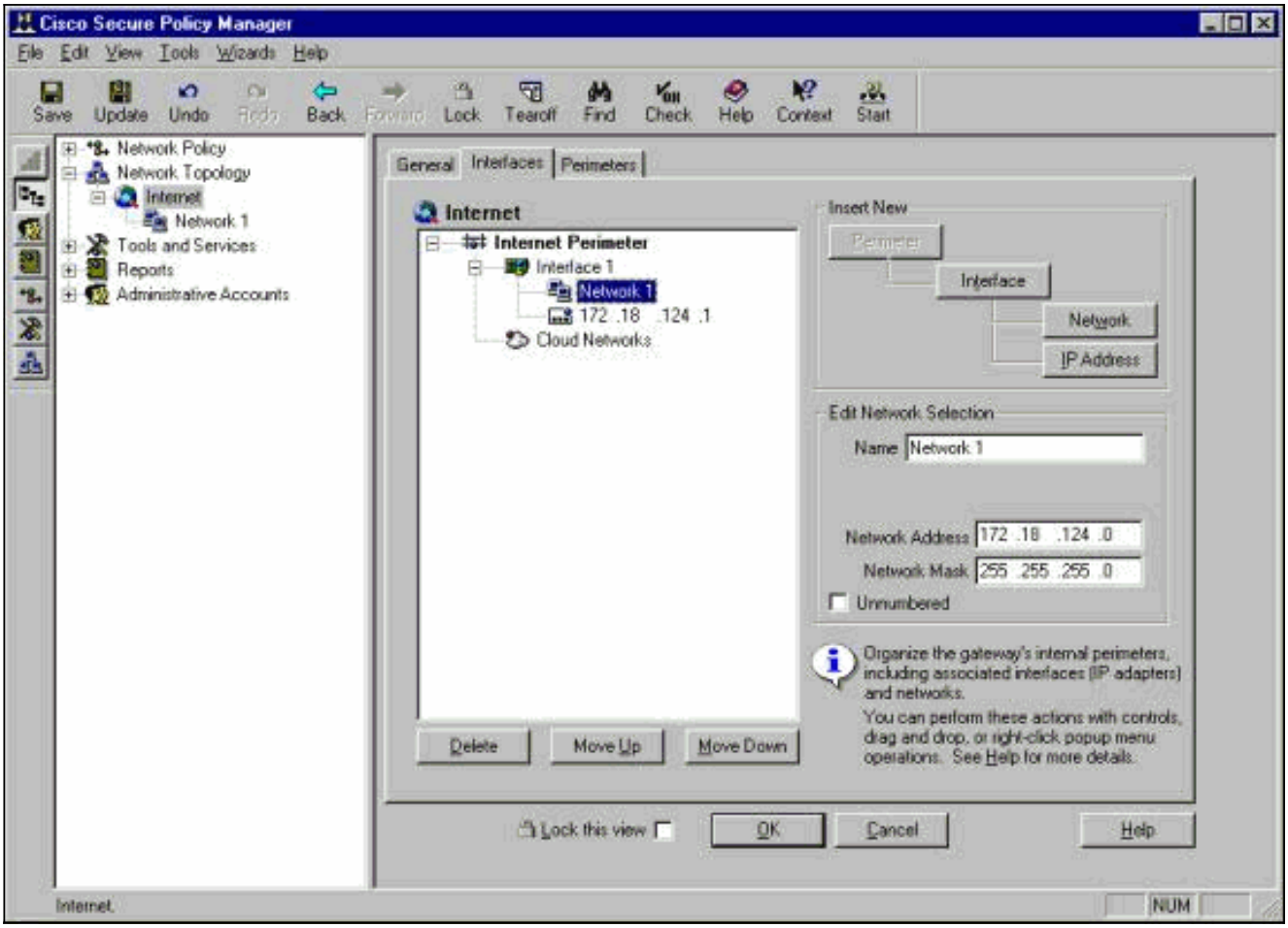
2. 在网络面板的右边，请添加将使用新的网络、网络地址和网络屏蔽的名称。



3. 点击**IP Address按钮**，并且输入使用到达互联网的您的网络的IP地址。通常它是网络的默认网关。**注意：** 当您管理传感器时，网关地址不一定必须正确，因为传感器没有发送此默认网关

信息。在传感器应该已经定义它。

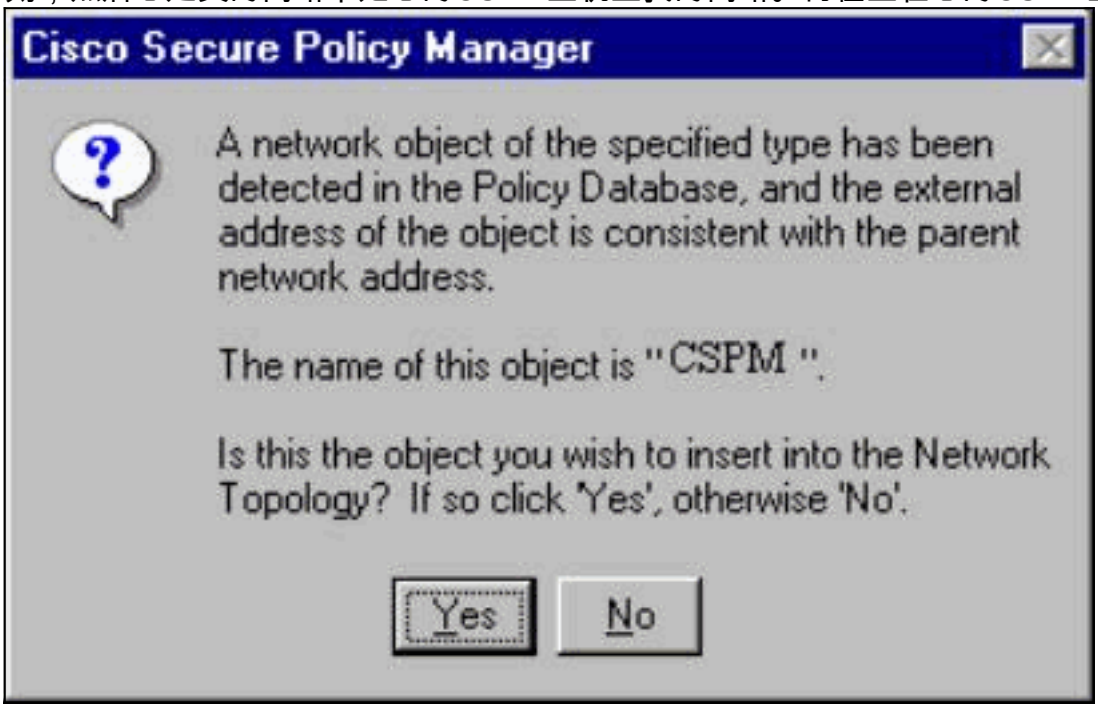
4. 单击 **Ok**。网络被添加到拓扑图不出任何错误。



添加CSPM主机

请使用此步骤添加CSPM主机。

1. 在网络拓扑里，请用鼠标右键单击在您添加的网络并且选择**New > Host**。CSPM启动屏幕类似于此。否则，然后您定义的网络不是您的CSPM主机查找的网络。再检查在您的CSPM主机的IP地址。

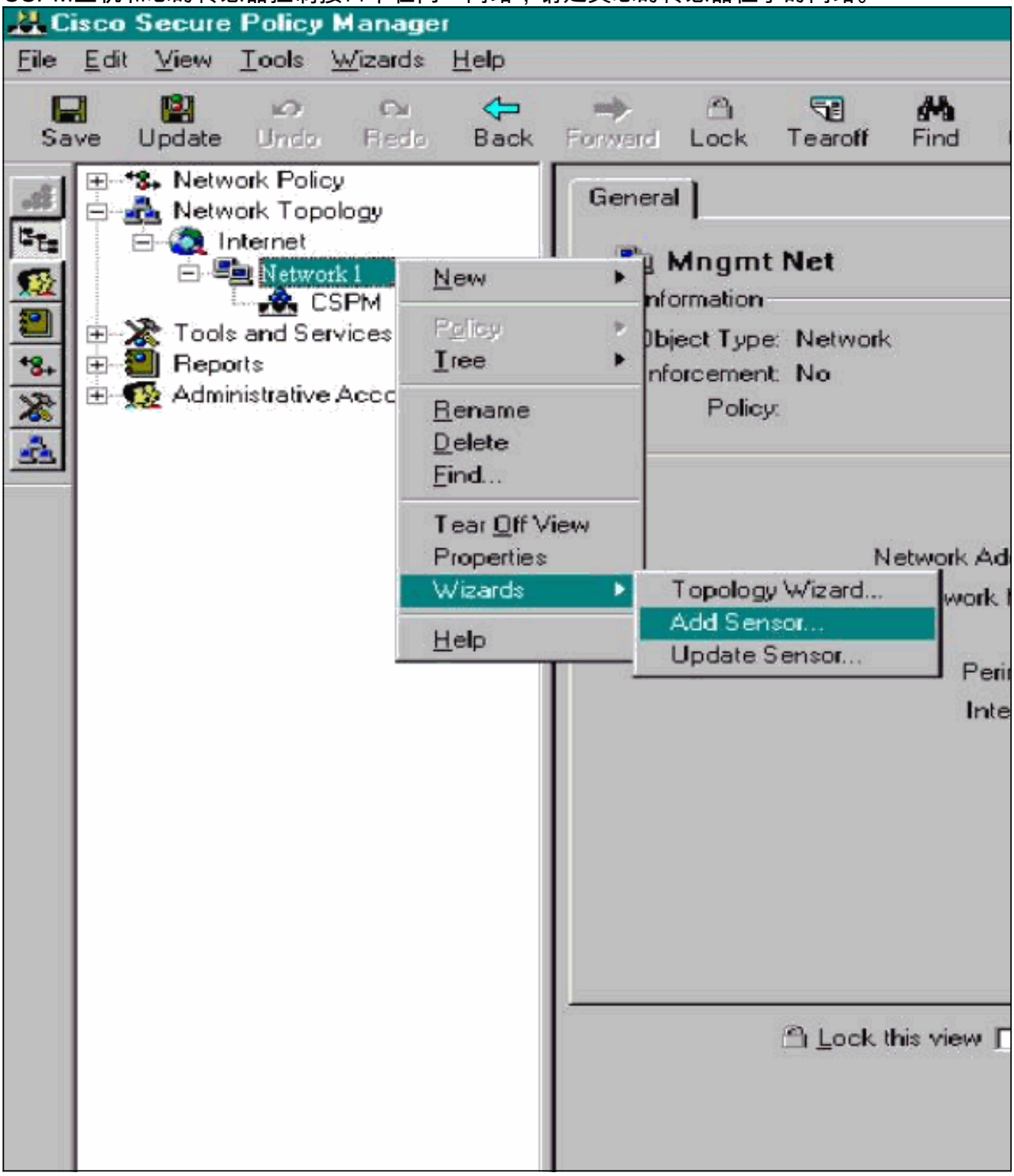


2. 点击**是**安装CSPM主机到拓扑。
3. 验证关于General屏幕的信息CSPM主机的是好的。
4. 点击OK键在CSPM主机的General屏幕的。

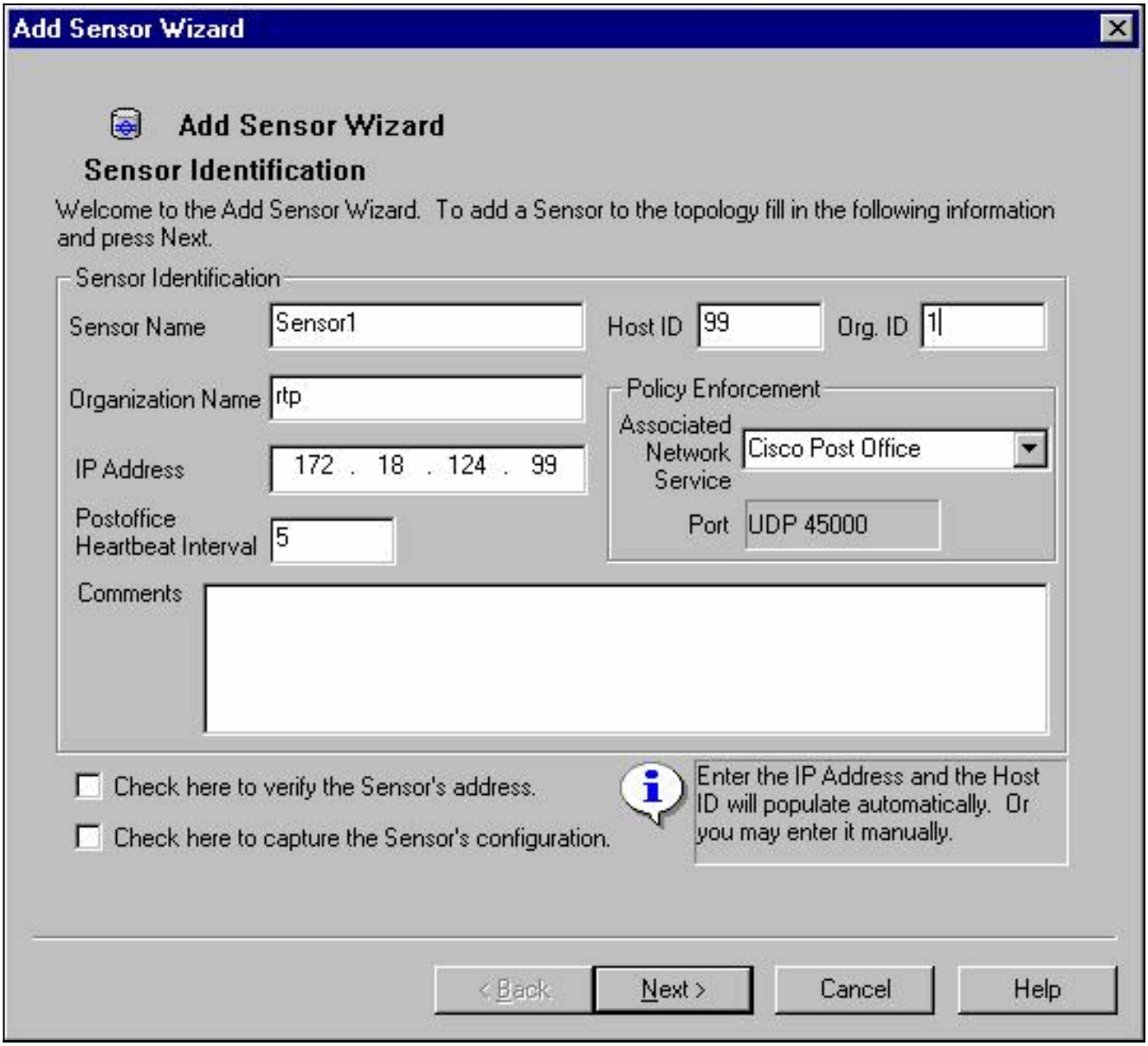
添加传感器设备

请使用此步骤添加传感器设备。

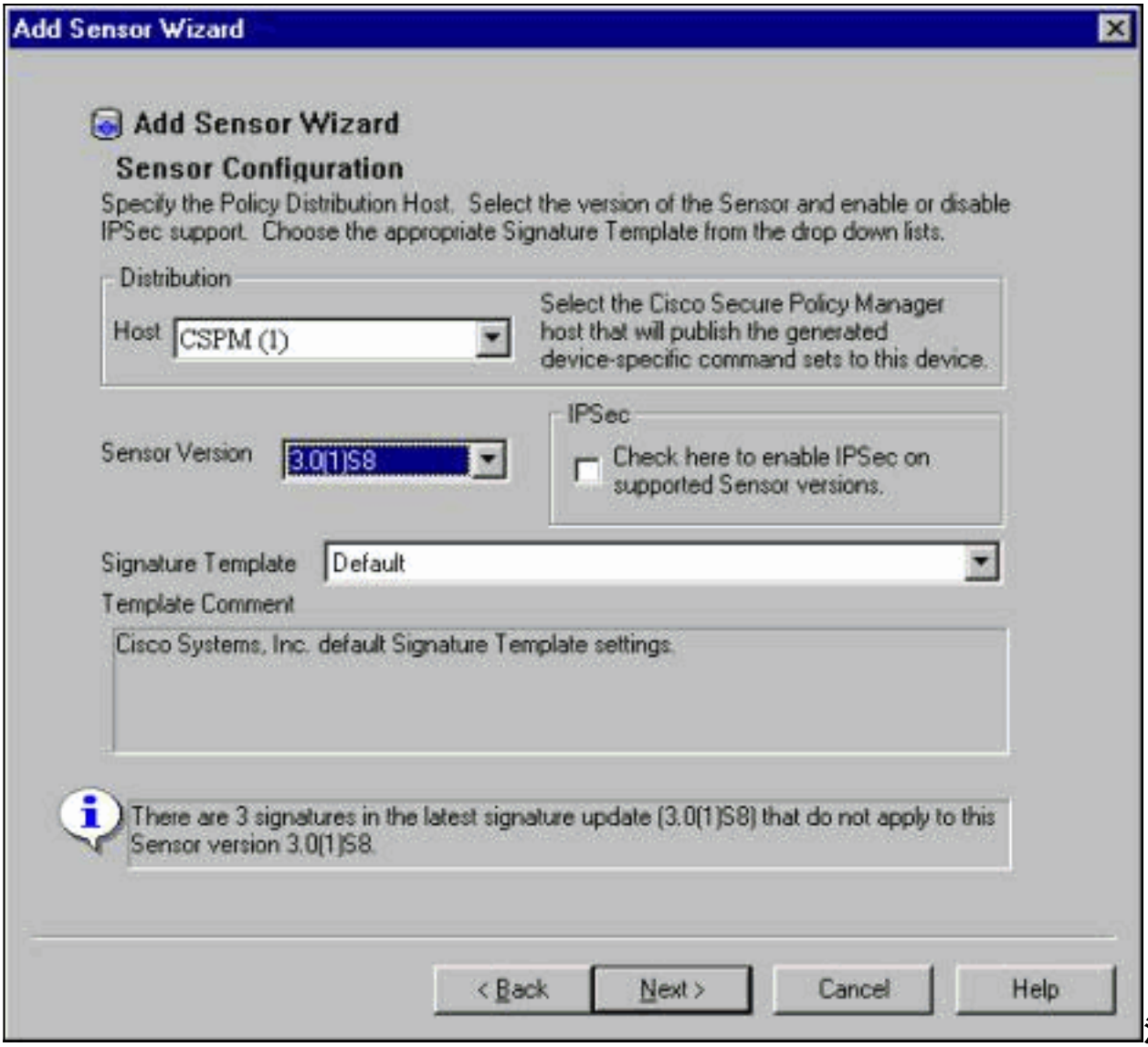
1. 用鼠标右键单击在您的传感器位于的网络并且选择**Wizards > Add Sensor**。**注意：** 如果CSPM主机和您的传感器控制接口不在同一网络，请定义您的传感器位于的网络。



2. 输入传感器的正确postoffice参数。



3. 点击此处**检查验证传感器的地址框。注意：** 如果这第一次是您设置此传感器，您不要捕获传感器的配置。如果通过UNIX向导或另一台CSPM主机在别处以前配置此传感器和做了对传感器签名的配置更改，则您要捕获传感器的配置。
4. 单击**在旁边**定义了在传感器的签名版本。您在传感器能也发出**nrvers命令**检查此。



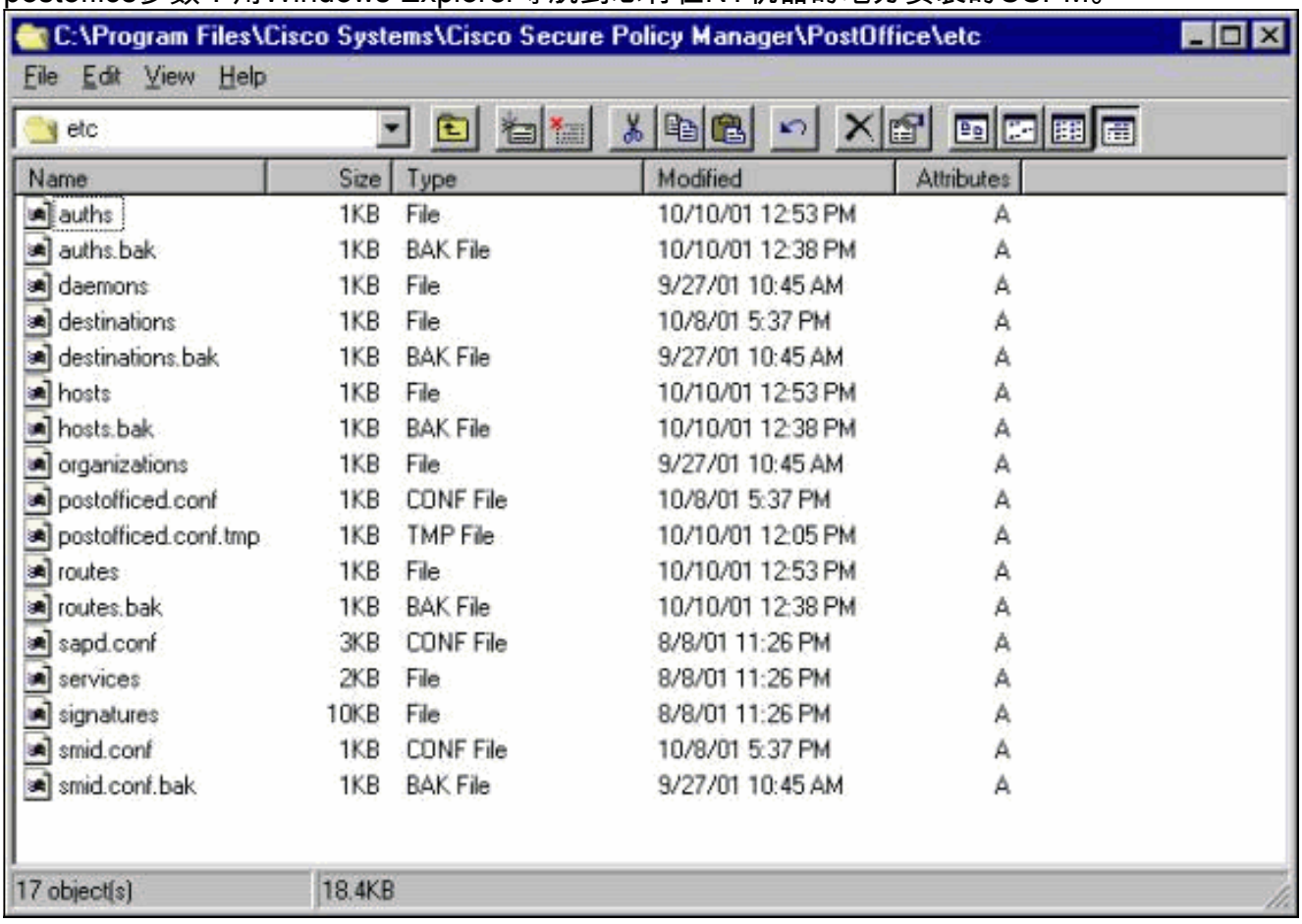
注意：如果CSPM没有正确传感器版本您在您的传感器运作，请更新在您的CSPM主机的签名。请参阅软件下载(仅限注册用户)关于更新。

5. 单击“Next”按钮继续。
6. 点击**芬通社**完成传感器的安装到拓扑。
7. 从主要CSPM菜单，请选择**File > Save and Update**编译在拓扑里输入的信息到CSPM。请注意:此步骤是必要启动邮政协议CSPM主机。
8. 验证一切工作在登录您的传感器旁边作为netrangr用户。
9. 执行**nrconns命令**。`>nrconns Connection Status for gacy.rtp cspm.rtp Connection 1: 172.18.124.106 45000 1 [Established] sto:0004 with Version 1 netrangr@gacy:/usr/nr >` **注意**：如果传感器和CSPM主机不通信，输出类似于此出现：`netrangr@gacy:/usr/nr`

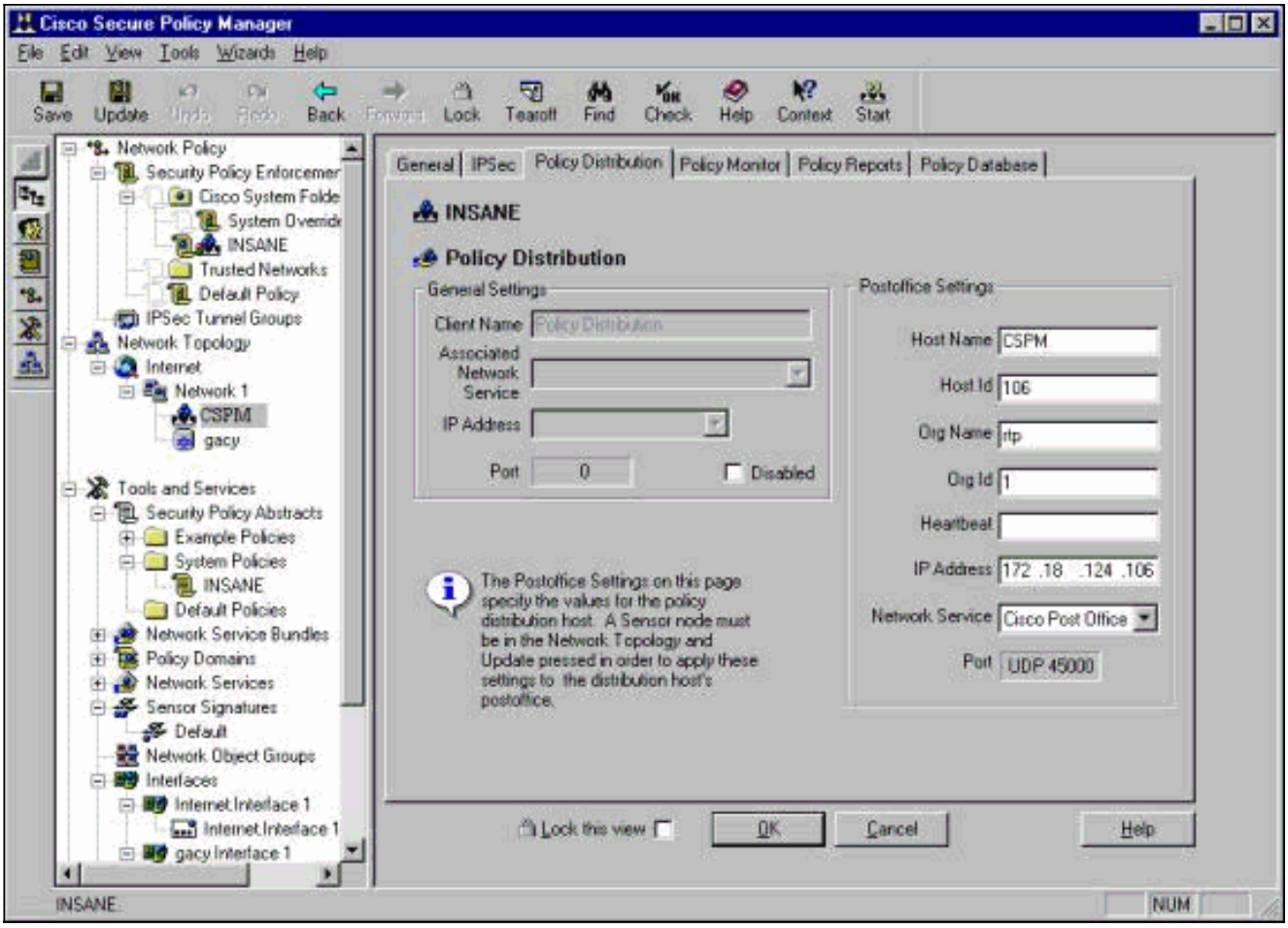
`>nrconns Connection Status for gacy.rtp insane.rtp Connection 1: 172.18.124.194 45000 1 [SynSent] sto:5000 syn NOT rcvd! netrangr@gacy:/usr/nr` 如果这是实际情形，请获得嗅探器跟踪发现两边是否发送UDP 45000数据包。UDP 45000是什么IDS设备使用彼此连通。测试此在传感器， **su**根源和(根据什么传感器您有)执行**监听- d iprb1端口45000** (IDS 4210传感器)和**监听- d iprb0端口45000** (其他型号传感器)。请使用**<control-c>**发生监听会话。如果没有传感器和CSPM之间的通信此输出出现：`netrangr@gacy:/usr/nr`

`>su - Password: Sun Microsystems Inc. SunOS 5.8 Generic February 2000 # snoop -d spwr0 port 45000 Using device /dev/spwr (promiscuous mode) 172.18.124.100 -> 172.18.124.106 UDP D=45000 S=45000 LEN=52 172.18.124.100 -> 172.18.124.106 UDP D=45000 S=45000 LEN=52 172.18.124.100 -> 172.18.124.106 UDP D=45000 S=45000 LEN=52 172.18.124.100 -> 172.18.124.106 UDP D=45000 S=45000 LEN=52 ^C#` 在上述输出中，传感器发送UDP 45000数据包

，但是不接收其中任一。一正确配置生成输出类似于此：`# snoop -d spwr0 port 45000 Using device /dev/iprb (promiscuous mode) 172.18.124.106 -> gacy UDP D=45000 S=45000 LEN=56 gacy -> 172.18.124.106 UDP D=45000 S=45000 LEN=56 172.18.124.142 -> gacy UDP D=45000 S=45000 LEN=56 gacy -> 172.18.124.194 UDP D=45000 S=45000 LEN=56` 在上述输出中， UDP 45000流量在两个方向进。如果UDP 45000在两个方向信息包流，并且**nrconns**输出在传感器的仍然说没有已建立连接，在传感器的postoffice参数和CSPM主机不配比。主机指南检查在CSPM的postoffice参数：用Windows Explorer导航到您有在NT机器的地方安装的CSPM。



编辑主机，路由，并且组织文件与写入或Wordpad (请勿使用Notepad，因为格式化将是损坏的)。保证这些文件为您的安装看起来正确。如果其中任一个值不正确，使用这些步骤，请编辑他们并且重新启动您的NT计算机：在网络拓扑里点击**CSPM图标**。点击Policy Distribution选项输入您的postoffice参数。**保存**并且**更新**您的更改。重新启动NT计算机。



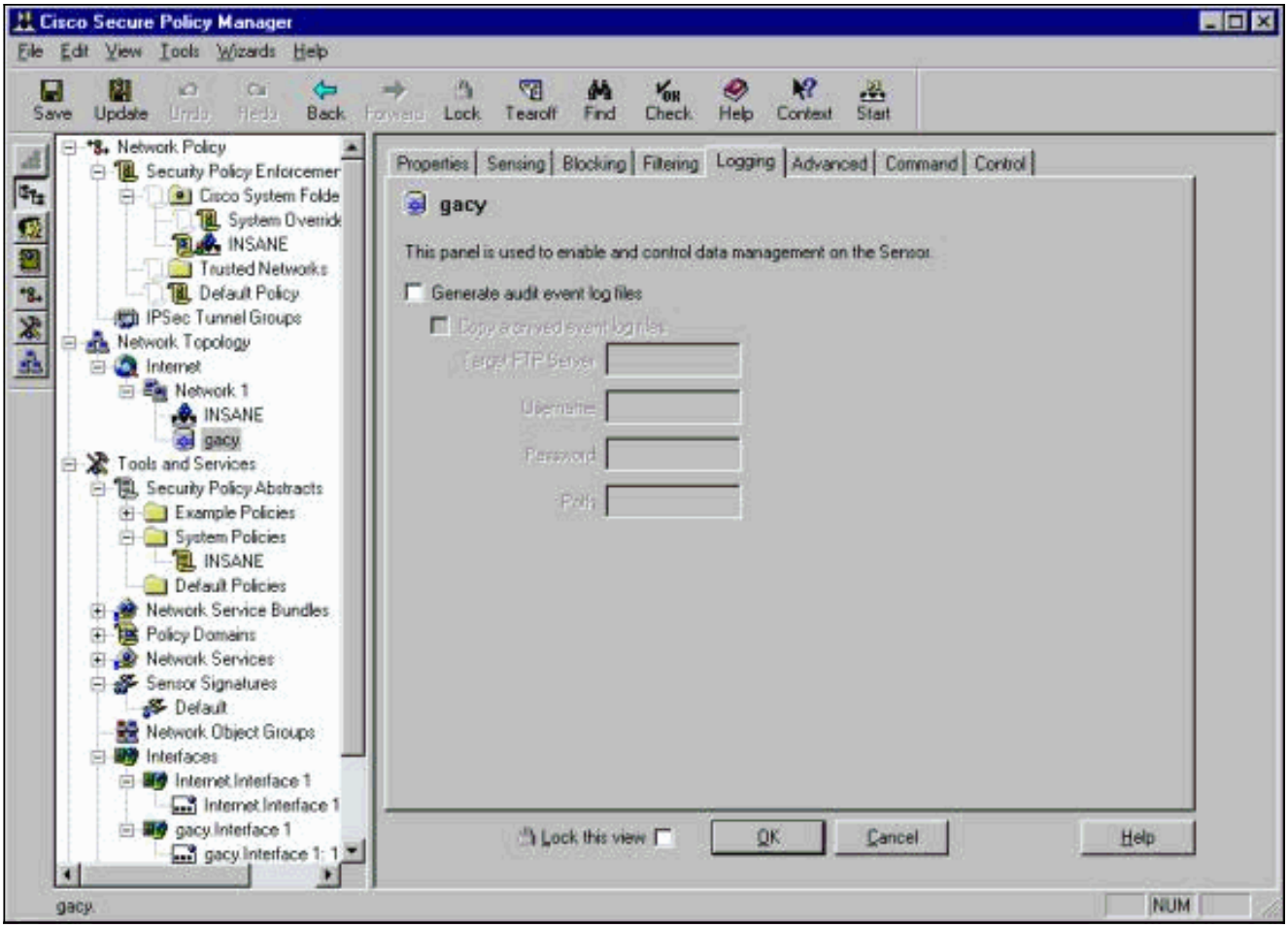
配置传感器

在配置在CSPM后保存，请配置传感器。为了执行此，第一组传感器写入看到对其自己的日志的报警。然后请设置传感器“探测”在正确接口。

写入报警对日志

使用此步骤写入报警到日志。

1. 点击**生成审计事件日志文件**方框告诉传感器发送报警到其本地日志。在您增加配置对它后，它也发送报警到默认情况下CSPM方框。

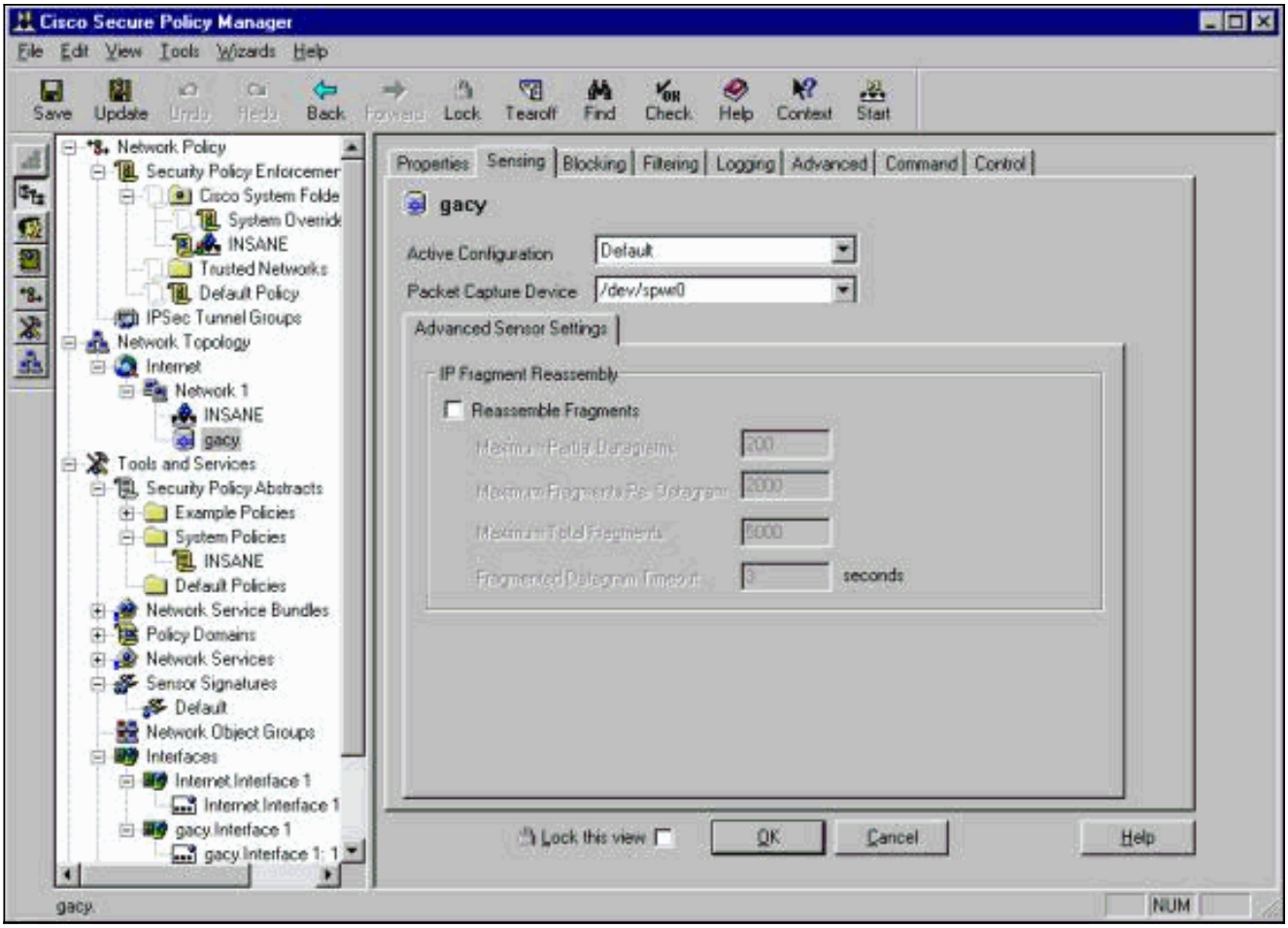


2. 单击 OK 继续。

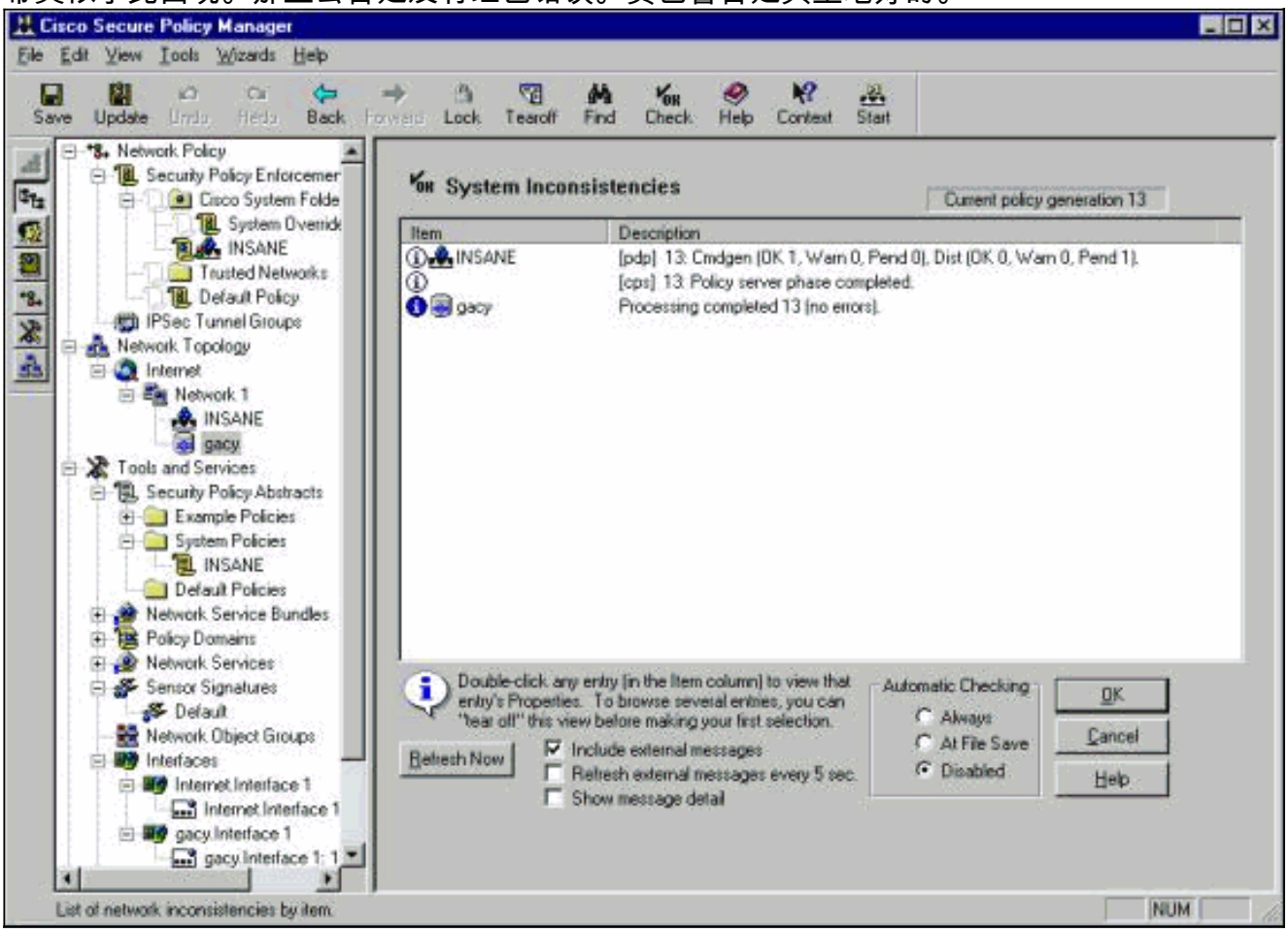
设置传感器“探测”

使用此步骤设置传感器“探测”。

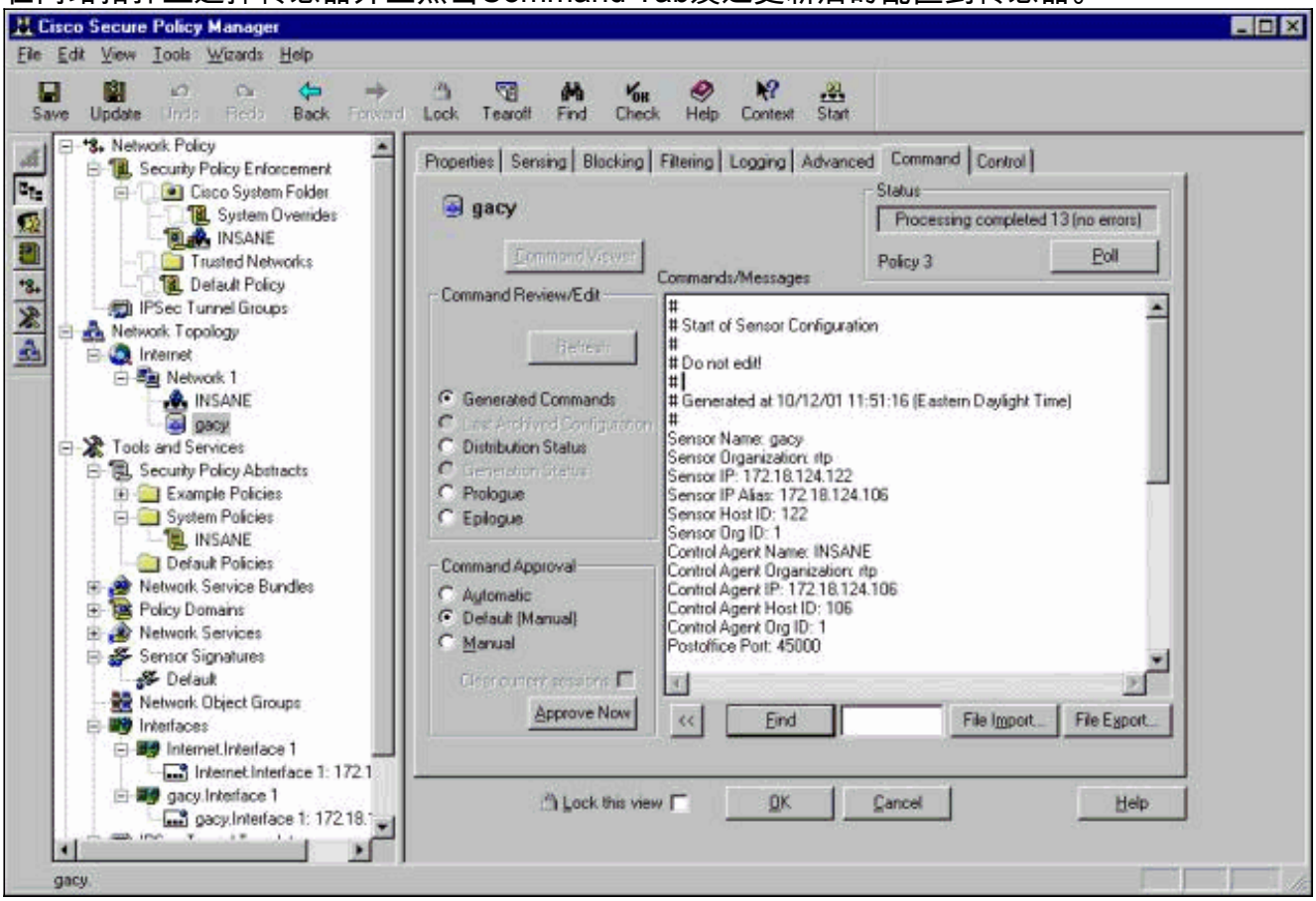
1. 在您的CSPM拓扑方面选择传感器并且点击Sensing选项。
2. 定义信息包获取设备：iprb0 - IDS 4210传感器的spwr0 -其他传感器型号的



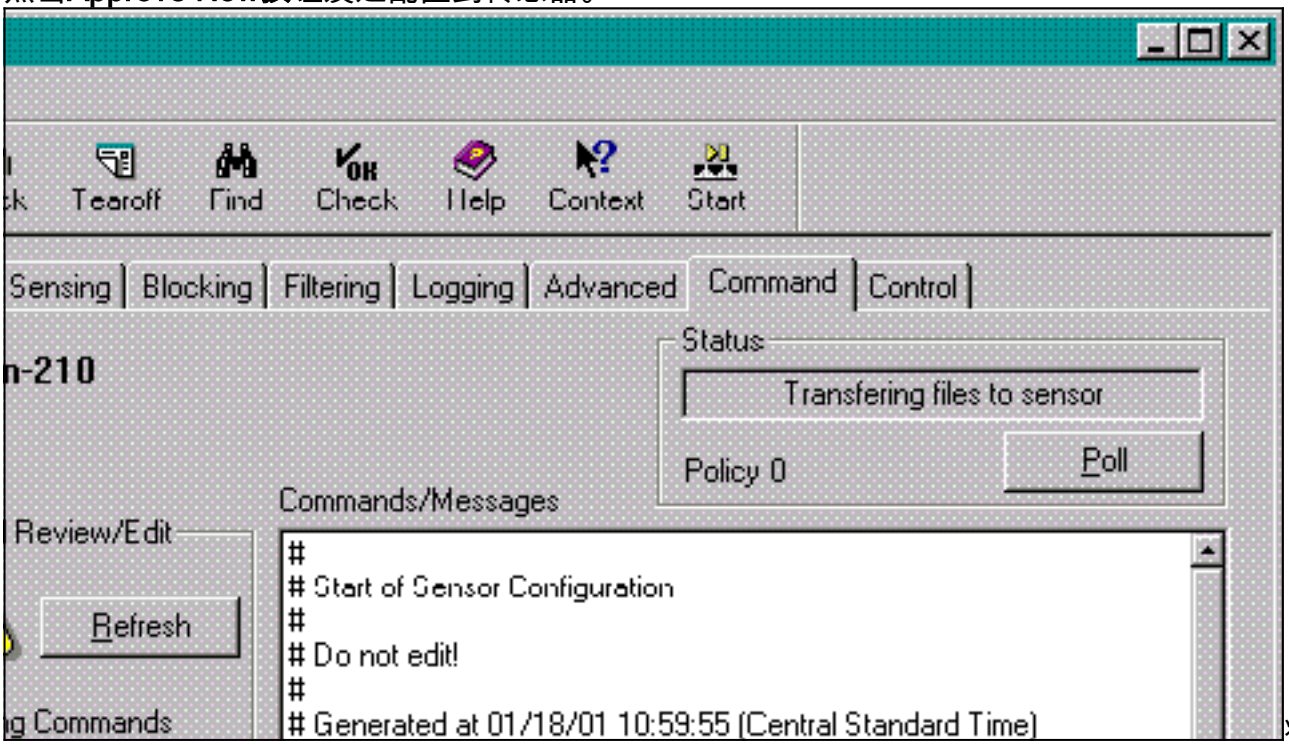
3. 单击 **OK** 继续。
4. 点击在CSPM菜单柱状图的**Update图标**更新与信息的CSPM。**注意：** 如果一切进展顺利，屏幕类似于此出现。那里公告是没有红色错误。黄色警告是典型地好的。



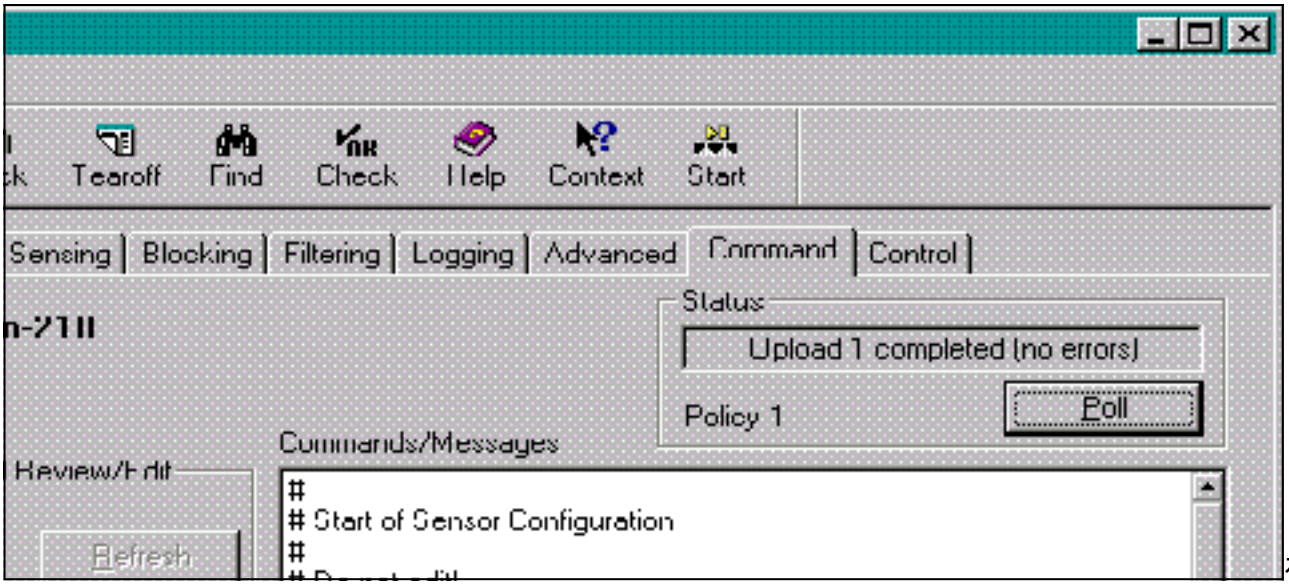
5. 在网络拓扑里选择传感器并且点击Command Tab发送更新后的配置到传感器。



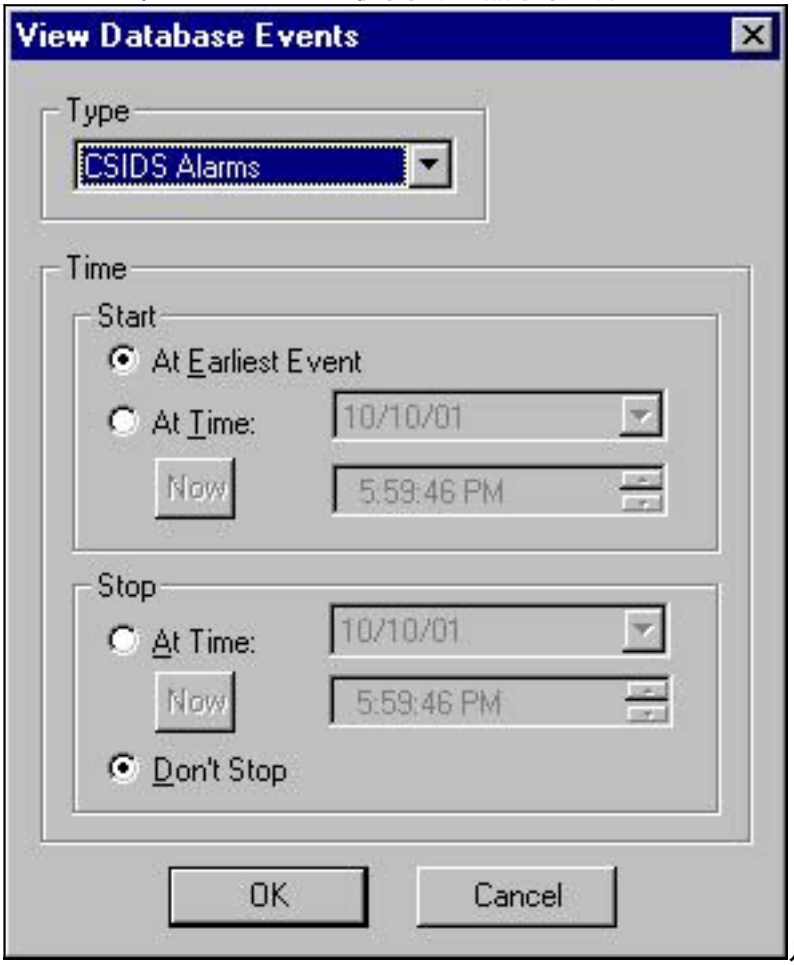
6. 点击**Approve Now按钮**发送配置到传感器。



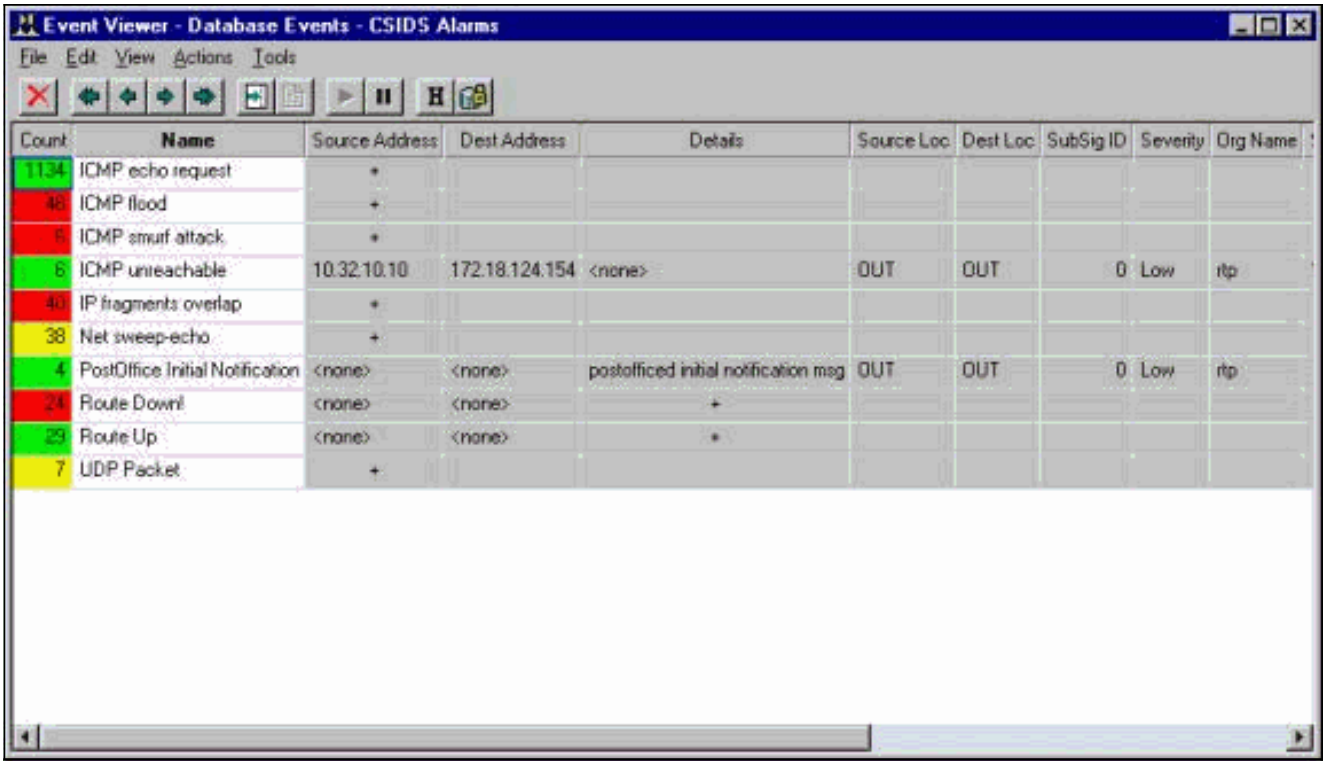
状态窗格显示"加载<#>完成的"消息。这指示一有效和完整传输过程。传感器当前更新并且应该正常当前运行。如果传感器正常不运行，去上一步传感器并且检查输出**nrconns命令**确保，CSPM主机和传感器之间的连接被建立。



在这完成后，您能寻找传感器发送到在事件查看器的CSPM主机的报警。要查看事件查看器，从CSPM主菜单选择**Tools>视图传感器事件>数据库**。



点击OK键显示事件数据库窗口。您的屏幕根据您可能获得的报警将变化。



相关信息

- 技术支持和文档 - Cisco Systems