



## 对象

对象是可重用容器，用于定义在策略或其他设置中要使用的条件。例如，网络对象定义主机和子网地址。

对象允许您定义条件，这样即可在不同策略中重新使用相同的条件。在更新对象时，将自动更新使用该对象的所有策略。

- [对象类型，第 1 页](#)
- [管理对象，第 4 页](#)

## 对象类型

可以创建以下类型的对象。在大多数情况下，如果策略或设置允许使用对象，则必须使用对象。

对象类型	主要用途	说明
Secure Client 配置文件	远程访问 VPN。	Secure Client 配置文件随 Secure Client 软件一起下载到客户端。这些配置文件定义与客户端相关的诸多选项，例如启动时自动连接和自动重新连接，以及是否允许最终用户更改 Secure Client 首选项和高级设置中的选项。  请参阅 <a href="#">配置并上传客户端配置文件</a> 。
应用过滤器	访问控制规则。	应用过滤器对象定义 IP 连接中使用的应用，或按类型、类别、标记、风险或业务相关性定义应用的过滤器。您可以在策略中使用这些对象而不是使用端口规格来控制流量。  请参阅 <a href="#">配置应用过滤器对象，第 8 页</a> 。
证书	身份策略。 远程访问 VPN。 SSL 解密规则。 管理 Web 服务器。	数字证书是一种用于身份验证的数字识别方式。证书用于 SSL（安全套接字层）、TLS（传输层安全）和 DTLS（数据报 TLS）连接，例如 HTTPS 和 LDAPS。  请参阅 <a href="#">配置证书</a> 。

对象类型	主要用途	说明
DNS 组	管理和数据接口的 DNS 设置。	DNS 组定义 DNS 服务器列表和某些相关联的属性。需要使用 DNS 服务器将完全限定域名 (FQDN) 解析为 IP 地址，例如 <code>www.example.com</code> 。 请参阅 <a href="#">配置 DNS 组</a> 。
事件列表过滤器	选定日志记录目标的系统日志记录设置。	事件列表过滤器创建用于系统日志消息的过滤器列表。您可以使用它们来限制发送到特定日志记录位置（例如系统日志服务器或内部日志缓冲区）的消息。 请参阅 <a href="#">配置事件列表过滤器</a> 。
地理位置	安全策略。	地理位置对象定义托管设备（流量的源或目的）的国家/地区和大洲。您可以在策略中使用这些对象而不是使用 IP 地址来控制流量。 请参阅 <a href="#">配置地理位置对象</a> ，第 11 页。
身份源	身份策略。 远程访问 VPN。 设备管理器访问。	身份源是定义用户账户的服务器和数据库。身份源信息具有多种用途，例如提供与 IP 地址关联的用户身份，或是对远程访问 VPN 连接或到设备管理器的访问进行身份验证。 请参阅 <a href="#">身份源</a> 。
IKE 策略	VPN。	互联网密钥交换 (IKE) 策略对象定义用于对 IPsec 对等体进行身份验证、协商和分发 IPsec 加密密钥以及自动建立 IPsec 安全关联 (SA) 的 IKE 提议。IKEv1 和 IKEv2 有单独的对象。 请参阅 <a href="#">配置全局 IKE 策略</a> 。
IPsec 提议	VPN。	IPsec 提议对象配置 IKE 第 2 阶段协商期间使用的 IPsec 提议。IPsec 提议定义在 IPsec 隧道中保护流量的安全协议和算法的组合。IKEv1 和 IKEv2 有单独的对象。 请参阅 <a href="#">配置 IPsec 提议</a> 。
网络	安全策略和各种设备设置。	网络组和网络对象（统称为“网络对象”）定义主机或网络的地址。 请参阅 <a href="#">配置网络对象和组</a> ，第 4 页。
端口	安全策略。	端口组和端口对象（统称为“端口对象”）定义流量的协议、端口或 ICMP 服务。 请参阅 <a href="#">配置端口对象和组</a> ，第 6 页。
密钥	Smart CLI 和 FlexConfig 策略。	密钥对象定义要加密和隐藏的密码或其他身份验证字符串。 请参阅 <a href="#">配置密钥对象</a> 。

对象类型	主要用途	说明
安全区	安全策略。	安全区是一组接口。区域将网络划分成网段，帮助您管理流量以及对流量进行分类。 请参阅 <a href="#">配置安全区</a> ，第 7 页。
SGT 组	访问控制策略。	Trustsec 安全组标记 (SGT) 定义思科身份服务引擎 (ISE) 中定义的流量标记。您必须先配置 ISE，然后才能创建这些对象。接下来，您可以将对象用作访问控制规则中的源/目的地匹配条件。 请参阅 <a href="#">配置安全组标记 (SGT) 组</a> ，第 13 页。
SLA 监控器	静态路由。	SLA 监控器定义用于监控静态路由的目标 IP 地址。如果监控器确定无法再访问目标 IP 地址，则系统可安装备用静态路由。 请参阅 <a href="#">配置 SLA 监控器对象</a> 。
SSL 密码	SSL 设置。	SSL 密码对象定义在建立与威胁防御的 SSL 连接时可以使用的安全级别、TLS/DTLS 协议版本和加密算法的组合。在系统设置中使用这些对象为与设备建立 TLS/SSL 连接的用户定义安全要求。 请参阅 <a href="#">配置 TLS/SSL 密码设置</a> 。
系统日志服务器	访问控制规则。 诊断日志记录。 安全智能策略。 SSL 解密规则。 入侵策略。 文件/恶意软件策略	系统日志服务器对象标识可接收面向连接的消息或诊断系统日志（系统日志）消息的服务器。 请参阅 <a href="#">配置系统日志服务器</a> ，第 12 页。
URL	访问控制规则。 安全智能策略。	URL 对象和组（统称为“URL 对象”）定义网络请求的 URL 或 IP 地址。 请参阅 <a href="#">配置 URL 对象和组</a> ，第 10 页。
用户	远程访问 VPN。	您可以直接在设备上创建与远程访问 VPN 搭配使用的用户账户。您可以使用本地用户账户代替外部身份验证源，或与后者搭配使用。 请参阅 <a href="#">配置本地用户</a> 。

# 管理对象

您可以通过“对象” (Objects) 页面配置对象，也可以在编辑策略时进行配置。两种方法得到的结果相同：新对象或更新的对象，所以请使用当下符合您需求的方法。

以下程序介绍如何直接通过“对象” (Objects) 页面创建和管理对象。



**注释** 在编辑策略或设置时，如果属性需要对象，系统将会为您显示已定义的对象列表，从中您可以选择适当的对象。如果所需的对象不存在，只需点击列表中所示的**创建新对象 (Create New Object)** 链接即可。

## 过程

### 步骤 1 选择对象。

“对象” (Objects) 页面有一个目录，其中列出了可用的对象类型。在选择对象类型时，您会看到现有对象的列表，并可在此处创建新对象。另外，还可看到对象内容和类型。

### 步骤 2 从目录中选择对象类型，并执行以下任一操作：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。对象的内容视类型而异；有关每个对象类型的具体信息，请参阅配置主题。
- 要创建组对象，请点击**添加组** (📁) 按钮。组对象包含多个项目。
- 要编辑对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。无法编辑预定义对象的内容。
- 要删除对象，请点击该对象的删除图标 (🗑️)。如果某个策略或其他对象目前正在使用对象，或者对象为预定义对象，则无法将其删除。

# 配置网络对象和组

使用网络组和网络对象（统称为“网络对象”）可定义主机或网络的地址。然后，您可以在安全策略中使用这些对象来定义流量匹配条件，或在设置中使用它们来定义服务器或其他资源的地址。

网络对象定义单个主机或网络地址，而网络组对象可以定义多个地址。

以下程序介绍了如何通过“对象” (Objects) 页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑地址属性时，点击对象列表中所示的**创建新网络 (Create New Network)** 链接来创建网络对象。

## 过程

### 步骤 1 选择对象，然后从目录中选择网络。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要创建组，请点击添加组 (📁) 按钮。
- 要编辑某个对象或组，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项），并定义对象内容。

我们建议不要单独使用 IP 地址作为名称，以便您可以轻松地对象内容或独立 IP 地址中识别对象名称。如果您想要在名称中使用 IP 地址，请添加一个有意义的前缀，例如 `host-192.168.1.2` 或 `network-192.168.1.0`。如果您使用 IP 地址作为名称，系统会添加一条竖线作为前缀，例如 `|192.168.1.2`。设备管理器不会在对象选择器中显示这条竖线，但如果您在 CLI 中使用 `show running-config` 命令检查运行配置，您将看到此命名标准。

**步骤 4** 配置对象的内容。

#### 网络对象

选择对象类型并配置内容：

- **网络** - 使用以下格式之一输入网络地址：
  - IPv4 网络（包含子网掩码），例如 `10.100.10.0/24` 或 `10.100.10.0/255.255.255.0`。
  - IPv6 网络（包括前缀），例如 `2001:DB8:0:CD30::/60`。
- **主机** - 使用以下格式之一输入主机 IP 地址：
  - IPv4 主机地址，例如 `10.100.10.10`。
  - IPv6 主机地址，例如 `2001:DB8::0DB8:800:200C:417A` 或 `2001:DB8:0:0:0DB8:800:200C:417A`。
- **范围** - 地址范围，起始地址和终止地址用连字符分隔。可以指定 IPv4 或 IPv6 范围。请勿包含掩码或前缀。例如，`192.168.1.10-192.168.1.250` 或 `2001:DB8:0:CD30::10-2001:DB8:0:CD30::100`。
- **FQDN** - 输入完全限定域名，例如 `www.example.com`。不能使用通配符。此外，请选择 **DNS 解析** 确定是否要将 IPv4 地址、IPv6 地址，或这两个地址与 FQDN 关联。默认值为 IPv4 和 IPv6 这两个地址。只能在访问控制规则中使用这些对象。规则匹配通过 DNS 查找获取的 FQDN IP 地址。

#### 网络组

点击 + 按钮，以选择要添加到组中的网络对象或组。另外，也可以创建新对象。

**步骤 5** 点击确定 (OK)，保存更改。

## 配置端口对象和组

使用端口组和端口对象（统称为“端口对象”）可定义流量的协议、端口或 ICMP 服务。然后，可以在安全策略中使用这些对象来定义流量匹配条件，例如使用访问规则来允许流量传送到特定 TCP 端口。

端口对象定义单一协议、TCP/UDP 端口、端口范围或 ICMP 服务，而端口组对象可定义多项服务。

该系统中包括多个针对通用服务的预定义对象。您可以在策略中使用这些对象，但无法编辑或删除系统定义的对象。



**注释** 在创建端口组对象时，请确保合理组合对象。例如，如果在访问规则中使用某个对象指定源端口和目标端口，则不能在该对象中混合使用多个协议。在编辑已使用的对象时请务必小心，否则可能导致使用该对象的策略无效（和被禁用）。

以下程序介绍了如何通过“对象” (Objects) 页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑服务属性时，点击对象列表中所示的**创建新端口**链接来创建端口对象。

### 过程

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择端口。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要创建组，请点击**添加组** (📁) 按钮。
- 要编辑某个对象或组，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项），并定义对象内容。

#### 端口对象

选择协议，然后按以下所示配置该协议：

- **TCP、UDP** - 输入单一端口或端口范围编号，例如 80（适用于 HTTP）或 1-65535（涵盖所有端口）。
- **ICMP、IPv6-ICMP** - 选择 **ICMP 类型**和**代码**（可选）。选择 **Any** 类型可应用于所有 ICMP 消息。有关类型和代码的信息，请参阅以下页面：
  - ICMP - <http://www.iana.org/assignments/icmp-parameters/icmp-parameters.xml>
  - ICMPv6 - <http://www.iana.org/assignments/icmpv6-parameters/icmpv6-parameters.xml>
- **其他** - 选择所需协议。

### 端口组

点击 + 按钮，以选择要添加至该组的端口对象。另外，也可以创建新对象。

**步骤 4** 点击**确定 (OK)**，保存更改。

## 配置安全区

安全区是一组接口。区域将网络划分成网段，帮助您管理流量以及对流量进行分类。您可以定义多个区域，但一个给定接口只能位于一个区域中。

系统将在初始配置期间创建以下区域。您可以编辑这些区域以添加或移除接口；如果不再使用这些区域，也可以删除它们。

- **inside\_zone** - 包括内部接口。如果内部接口为网桥组，则此区域包括所有网桥组成员接口，而不是内部网桥虚拟接口 (BVI)。此区域用于表示内部网络。
- **outside\_zone** - 包括外部接口。此区域用于表示在您控制之外的网络，例如互联网。

通常，按接口在网络中扮演的角色对它们分组。例如，可将连接至互联网的接口放在 **outside\_zone** 安全区，并将内部网络的所有接口放在 **inside\_zone** 安全区。然后，可以对来自外部区域和传至内部区域的流量应用访问控制规则。

在创建区域之前，请考虑要应用至网络的访问规则和其他策略。例如，无需将所有内部接口都放到同一个区域。如果您有 4 个内部网络，并希望将其中一个与另外三个区别对待，则可以创建两个区域（而不是一个区域）。如果有一个接口需允许外部访问公共 Web 服务器，您可能希望对该接口使用单独的区域。

以下步骤程序介绍了如何通过“对象” (Objects) 页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑安全区属性时，点击对象列表中所示的**创建新安全区**链接来创建安全区。

### 过程

**步骤 1** 选择**对象**，然后从目录中选择**安全区**。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要编辑某个对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项）。

**步骤 4** 选择区域的**模式**。

模式与接口模式直接关联。区域可以包含一种类型的接口。

- **路由 (Routed)** - 路由接口是可应用安全策略的直通流量的正常接口。



- **被动 (Passive)** - 被动接口不影响流经设备的流量。
- **内联 (Inline)** - 内联接口是用于 IPS 处理的内联集的成员。

**步骤 5** 在接口列表中，点击 + 并选择要添加到该区域的接口。

列表中显示当前不在该区域的所有已命名接口。只有配置接口并为其指定了名称，才能将其添加到该区域。

如果所有已命名接口均已在该区域内，则列表为空。如果要尝试将某个接口移到其他区域，则首先必须将其从当前区域中删除。

**注释** 您不能将网桥组接口 (BVI) 添加到某个区域，而只能添加成员接口。您可以将成员接口放到不同的区域中。

**步骤 6** 点击确定 (OK)，保存更改。

## 配置应用过滤器对象

应用过滤器对象定义 IP 连接中使用的应用，或按类型、类别、标记、风险或业务相关性定义应用的过滤器。您可以在策略中使用这些对象而不是使用端口规格来控制流量。

虽然您可以指定个别应用，但应用过滤器可简化策略创建和管理。例如，您可以创建一条访问控制规则，用于识别并阻止所有业务相关性较低的高风险应用。如果用户尝试使用这些应用中的任何一个，系统会阻止会话。

您可以直接在策略中选择应用和应用过滤器，而不使用应用过滤器对象。但是，如果要为同一组应用或过滤器创建多个策略，使用对象则非常方便。该系统包括多个预定义的应用过滤器，您不能编辑或删除它们。



**注释** 思科会通过系统和漏洞数据库 (VDB) 更新频繁更改并添加其他应用检测器。因此，阻止高风险应用的规则可自动应用到新应用中，而无需您手动更新规则。

以下程序介绍了如何通过“对象” (Objects) 页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑访问控制规则时，在向“应用” (Applications) 选项卡中添加应用条件后点击**另存为过滤器 (Save As Filter)** 链接来创建应用过滤器对象。

### 开始之前

编辑过滤器时，如果所选应用已由 VDB 更新删除，则会在应用名称后显示“（已弃用）”。必须从过滤器中删除这些应用，否则将阻止后续部署和系统软件升级。

### 过程

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择应用过滤器。



**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要编辑某个对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项）。

**步骤 4** 在应用 (**Applications**) 列表中，点击添加 + 并选择要添加到该对象的应用和过滤器。

初始列表将在连续滚动的列表中显示应用。点击**高级过滤器 (Advanced Filter)** 可查看过滤器选项，可更加方便地查看和选择应用。完成选择后，点击**添加 (Add)**。您可以重复该过程，以添加更多应用或过滤器。

**注释** 单个过滤器条件中的多个选项具有 OR 关系。例如，风险高 OR 非常高。过滤器之间的关系是 AND，因此是风险高 OR 非常高，AND 业务相关性低 OR 非常低。在选择过滤器时，显示屏中的应用列表更新，只显示符合条件的应用。您可以使用这些过滤器来帮助查找要单独添加的应用，或确认是否要选择所需的过滤器以添加到规则中。

### 风险

应用所用的用途可能违反组织安全策略的可能性，从非常低到非常高。

### 业务相关性

在组织的业务运营环境（非娱乐性）下使用应用的可能性，从非常低到非常高。

### 类型

应用类型：

- **应用协议** - 应用协议（例如 HTTP 和 SSH），代表主机之间的通信。
- **客户端协议** - 客户端（例如 Web 浏览器和邮件客户端），代表主机上运行的软件。
- **Web 应用** - Web 应用（例如 MPEG 视频和 Facebook），代表 HTTP 流量的内容或请求的 URL。

### 类别

说明应用的最基本功能的应用通用分类。

### 标记

关于应用的其他信息，与类别类似。

对于加密流量，系统可以仅使用标记有 **SSL 协议** 的应用识别和过滤流量。只有在未加密或已解密的流量中才能检测到没有此标记的应用。此外，系统仅将**已解密的流量**标记分配给可在已解密的流量中检测到的应用，而不会将它们分配给加密或未加密的流量中检测到的应用。

### 应用列表（显示屏底部）

在从列表上方的选项中选择过滤器时，此列表将进行更新，所以您可查看当前符合过滤器的应用。在计划将过滤器条件添加到规则中时，使用此列表可确认您的过滤器是否针对所需的应用。如果您计划添加特定应用，请从此列表中选择它们。

步骤 5 点击确定 (OK)，保存更改。

## 配置 URL 对象和组

使用 URL 对象和组（统称为“URL 对象”）可定义 Web 请求的 URL 或 IP 地址。可以使用这些对象在访问控制策略中执行手动 URL 过滤，或在安全智能策略中进行阻止。

URL 对象定义单个 URL 或 IP 地址，而 URL 组对象可以定义多个 URL 或地址。

在创建 URL 对象时，请记住以下要点：

- 如果不包含路径（即 URL 中无 / 字符），则匹配仅基于服务器主机名。如果包含一个或多个 / 字符，则整个 URL 字符串将用于子字符串匹配。然后，如果满足以下任一条件，则 URL 被视为匹配项：
  - 字符串位于 URL 的开头。
  - 字符串后面有一个点。
  - 字符串开头包含一个点。
  - 字符串后面跟有 `://` 字符。

例如，`ign.com` 匹配 `ign.com` 和 `www.ign.com`，但不匹配 `verisign.com`。



**注释** 我们建议您不要使用手动 URL 过滤阻止或允许个别网页或部分网站（即，带有 / 字符的 URL），因为这样可能会重组服务器并将页面移至新路径。

- 系统忽略加密协议（HTTP 与 HTTPS）。换句话说，如果阻止网站，系统将阻止发往该网站的 HTTP 和 HTTPS 流量，除非您使用一个应用条件指定特定协议。在创建 URL 对象时，您不需要指定创建对象时的协议。例如，使用 `example.com` 而不是 `http://example.com`。
- 如果您计划使用 URL 对象匹配访问控制规则中的 HTTPS 流量，请使用加密流量时所使用的公钥中的使用者公用名创建该对象。此外，系统会忽略使用者公用名中的子域，因此，不包括子域信息。例如，使用 `example.com` 而不是 `www.example.com`。

但请注意，证书中的使用者公用名可能与网站的域名完全无关。例如，`youtube.com` 证书中的使用者公用名是 `*.google.com`（当然，这可能会随时更改）。如果使用 SSL 解密策略解密 HTTPS 流量以便 URL 过滤规则可用于解密策略，则可能获得更一致的结果。



**注释** 如果由于证书信息不再可用，浏览器恢复 TLS 会话，则 URL 对象将不匹配 HTTPS 流量。因此，即使精心配置 URL 对象，也可能会得到不一致的 HTTPS 连接结果。

以下程序介绍了如何通过“对象”(Objects)页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑 URL 属性时，点击对象列表中所指示的**创建新 URL** 链接来创建 URL 对象。

## 过程

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择 **URL**。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要创建组，请点击**添加组** (📁) 按钮。
- 要编辑某个对象或组，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项）。

**步骤 4** 定义对象内容。

### URL 对象

在 **URL** 框中输入 URL 或 IP 地址。在 URL 中不能使用通配符。

### URL 组

点击 + 按钮选择要添加到组中的 URL 对象。另外，也可以创建新对象。

**步骤 5** 点击**确定 (OK)**，保存更改。

## 配置地理位置对象

地理位置对象定义托管设备（流量的源或目的）的国家/地区和大洲。您可以在策略中使用这些对象而不是使用 IP 地址来控制流量。例如，使用地理位置可以很容易地将访问权限限制为特定国家/地区，而无需知道此处使用的所有潜在 IP 地址。

通常，可以直接在策略中选择地理位置，而无需使用地理位置对象。但是，如果要为同一组国家/地区或大洲创建多个策略，使用对象则非常方便。



**注释** 为了确保使用最新的地理位置数据来过滤流量，思科强烈建议您定期更新地理位置数据库(GeoDB)。

以下程序介绍了如何通过“对象”(Objects)页面直接创建和编辑对象。另外，您还可以在编辑网络属性时，点击对象列表中所指示的**创建新地理位置 (Create New Geolocation)** 链接来创建地理位置对象。

## 过程

---

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择地理位置。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要编辑某个对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 输入对象的名称和说明（后者为可选项）。

**步骤 4** 在大洲/国家/地区 (Continents/Countries) 列表中，点击添加 + (Add +) 并选择要添加到该对象的大洲和国家/地区。

选择大洲将会选择该大洲内的所有国家/地区。

**步骤 5** 点击确定 (OK)，保存更改。

---

## 配置系统日志服务器

系统日志服务器对象标识可接收面向连接的消息或诊断系统日志（系统日志）消息的服务器。如果已为日志收集和分析设置一台系统日志服务器，请创建对象以进行定义并在相关策略中使用这些对象。

可以将下列类型的事件发送至系统日志服务器：

- 连接事件。根据下列策略类型配置系统日志服务器对象：访问控制规则和默认操作、SSL 解密规则和默认操作、安全智能策略。
- 入侵事件。根据入侵策略配置系统日志服务器对象。
- 诊断事件。请参阅[配置系统将日志记录发送到远程系统日志服务器](#)。
- 文件/恶意软件事件。在设备 > 系统设置 > 日志记录设置中配置系统日志服务器。

以下程序介绍了如何通过“对象” (Objects) 页面直接创建和编辑对象。此外，也可以在编辑系统日志服务器属性时，点击对象列表中所示的[添加系统日志服务器](#)链接来创建系统日志服务器对象。

## 过程

---

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择系统日志服务器。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。

- 要编辑某个对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

### 步骤 3 配置系统日志服务器的属性：

- **IP 地址** - 输入系统日志服务器的 IP 地址。
- **协议类型、端口号** - 选择用于系统日志的协议并输入端口号。默认值为 UDP/514。如果您选择 **TCP**，系统可以识别何时系统日志服务器不可用，并停止发送事件，直至服务器再次可用。默认 UDP 端口为 514，默认 TCP 端口为 1470。如果您更改默认值，端口范围必须介于 1025 至 65535 之间。

**注释** 如果您使用 TCP 作为传输协议，系统会打开与系统日志服务器的 4 个连接，以确保消息不会丢失。如果您使用系统日志服务器从大量设备收集消息，并且合并的连接开销对该服务器来说太大，请改用 UDP。

- **用于设备日志的接口** - 选择应使用哪个接口发送诊断系统日志消息。以下类型的事件始终使用管理接口：连接、入侵、文件和恶意软件。接口选择决定与系统日志消息关联的 IP 地址。选择以下选项之一：
  - **数据接口** - 选择用于诊断系统日志消息的数据接口。如果可以通过网桥组成员接口访问该服务器，请改而选择该网桥组接口 (BVI)。您不能选择被动接口。

对于连接、入侵、文件和恶意软件系统日志消息，源 IP 地址是管理接口的地址；如果您通过数据接口进行路由，则是网关接口的地址。请注意，路由表中必须有适当的路由，以便将流量从选定接口引导至系统日志服务器，以获取这些事件类型。
  - **管理接口** - 对所有类型的系统日志消息使用管理接口。源 IP 地址是管理接口的地址；如果您通过数据接口进行路由，则是网关接口的地址。

### 步骤 4 点击确定 (OK)，保存更改。

## 配置安全组标记 (SGT) 组

使用安全组标记 (SGT) 组对象以根据身份服务引擎 (ISE) 分配的 SGT 识别源或目标地址。然后，可以将访问控制规则中的对象用于定义流量匹配条件。

您无法直接在访问控制规则中使用从 ISE 检索到的信息。相反，您需要创建引用已下载 SGT 信息的 SGT 组。您的 SGT 组可以引用多个 SGT，因此您可以在适当的情况下根据相关的标记集合应用策略。

有关如何使用 SGT 进行访问控制的详细信息，请参阅[如何使用 TrustSec 安全组标记控制网络访问](#)。

### 开始之前

在创建 SGT 组之前，必须配置 ISE 身份源以订用 SXP 映射并部署更改。然后，系统从 ISE 服务器检索 SGT 信息。只有在下载 SGT 后，您才能创建 SGT 组。

## 过程

---

**步骤 1** 选择对象，然后从目录中选择 **SGT 组**。

**步骤 2** 执行以下操作之一：

- 要创建对象，请点击 + 按钮。
- 要编辑某个对象，请点击该对象的编辑图标 (🔗)。

要删除某个未引用的对象，请点击该对象的垃圾桶图标 (🗑️)。

**步骤 3** 为对象输入名称和说明（后者为可选项）。

**步骤 4** 在标记下，点击 + 并选择要包含在对象中的已下载 SGT。

要删除 SGT，请点击标记名称右侧的 **x**。

如果列表为空，则系统无法下载任何 SGT 映射。如果发生这种情况，请采取以下措施：

- 确保 ISE 身份对象订用 **SXP** 主题。您必须订用 **SXP**，才能获取映射。
- 验证 ISE 中是否定义了静态映射，以及 ISE 是否配置为发布这些映射。如果不存在任何映射，就没有任何内容可供下载。请参阅[在 ISE 中配置安全组和 SXP 发布](#)。

**步骤 5** 点击确定 (**OK**)。

---

## 当地语言翻译版本说明

思科可能会在某些地方提供本内容的当地语言翻译版本。请注意，翻译版本仅供参考，如有任何不一致之处，以本内容的英文版本为准。