



## 适用于 Firepower 1000/2100 的 SNMP

本章介绍如何为 Firepower 1000/2100 配置 SNMP。

- [关于 Firepower 1000/2100 的 SNMP，第 1 页](#)
- [为 Firepower 1000/2100 启用 SNMP 并配置 SNMP 属性，第 1 页](#)
- [为 Firepower 1000/2100 创建 SNMP 陷阱，第 3 页](#)
- [为 Firepower 1000/2100 创建 SNMP 用户，第 4 页](#)

## 关于 Firepower 1000/2100 的 SNMP

简单网络管理协议 (SNMP) 是一个应用层协议，用于为 SNMP 管理器和代理之间的通信提供消息格式。SNMP 提供用于监控和管理网络中的设备的标准化框架和通用语言。

SNMP 框架由三个部分组成：

- SNMP 管理器 - 用于通过 SNMP 来控制 and 监控网络设备的活动的系统。
- SNMP 代理 - Firepower 1000/2100 机箱内的软件组件，用于维护 Firepower 机箱的数据并根据需要向 SNMP 管理器报告数据。Firepower 机箱包含代理和 MIB 集合。要启用 SNMP 代理并创建管理器和代理之间的关系，请在 [管理中心](#) 中启用并配置 SNMP。
- 管理信息库 (MIB) - SNMP 代理上的受管对象集合。

Firepower 1000/2100 机箱支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3。SNMPv1 和 SNMPv2c 都使用基于社区形式的安全性。

## 为 Firepower 1000/2100 启用 SNMP 并配置 SNMP 属性



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000/2100 系列设备。

## 过程

步骤 1 选择设备 (Devices) > 设备管理 (Device Management)。

步骤 2 点击 SNMP。

步骤 3 填写以下字段：

名称	说明
管理状态 (Admin State) 复选框	SNMP 已启用还是已禁用。仅当系统包含与 SNMP 服务器的集成时才启用此服务。
端口字段	Firepower 机箱与 SNMP 主机通信时使用的端口。无法更改默认端口。
社区字段	<p>Firepower 机箱在它发送给 SNMP 主机的任何陷阱消息中包含的默认 SNMPv1 或 v2 社区名或 SNMP v3 用户名和密码。</p> <p>请为 SNMPv1 和 SNMPv2 输入有效的社区字符串：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>字母数字字符串和特殊字符集，长度在 1 - 32 个字符之间。（感叹号）、-（连字符）、~（代字号）、&amp;&amp;（双与号）、[]（方括号）、^（克拉）、'（单引号）、"（双引号）和 &lt; &gt;（尖括号））。</li> <li>请勿使用 @（at 号）、\（反斜线）、?（问号）或空格。</li> <li>字符串也可以是 0x21 到 0x7E 范围内的 ASCII 字符，不包括 HTML 插词向量，即单引号 (')、双引号 (") 和尖括号 (&lt;&gt;)。</li> </ul> <p>输入 SNMPv3 的有效用户名和密码：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>用户名可以是字母数字字符串，并且可以包含 @（at 符号）、\（反斜线）、.（句点）、_（下划线）和 -（连字符）。</li> <li>密码限制与社区字符串限制相同。</li> </ul> <p>请注意，如果社区字段已设置，空字段右侧会显示文本已设置：是。如果社区字段尚未填充值，空字段右侧会显示文本已设置：否。</p>
系统管理员名称字段	<p>负责 SNMP 实施的联系人。</p> <p>输入一个字符串，最多 255 个字符，例如邮件地址或姓名和电话号码。</p>
位置字段	<p>SNMP 代理（服务器）运行所在的主机的位置。</p> <p>输入一个字母数字字符串，最多 510 个字符。</p>

步骤 4 单击保存。

下一步做什么

创建 SNMP 陷阱和用户。

## 为 Firepower 1000/2100 创建 SNMP 陷阱



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000/2100 系列设备。

过程

步骤 1 选择设备 (Devices) > 设备管理 (Device Management)。

步骤 2 点击 SNMP。

步骤 3 在 SNMP 陷阱配置区域中，点击添加。

步骤 4 在 SNMP 陷阱配置对话框中，填写以下字段：

名称	说明
主机名 (Host Name) 字段	Firepower 机箱应向其发送陷阱的 SNMP 主机的主机名或 IP 地址。
社区字段	向 SNMP 主机发送陷阱时，Firepower 机箱包含的 SNMP v1 或 v2 社区名或 SNMP v3 用户名。这必须与为 SNMP 服务配置的社区或用户名相同。  输入介于 1 和 32 个字符之间的字母数字字符串。请勿使用 @ (at 号)、\ (反斜线)、" (双引号)、? (问号) 或空格。
端口字段	Firepower 机箱与 SNMP 主机通信以布设陷阱时使用的端口。  输入一个介于 1 和 65535 之间的整数。
版本 字段	用于陷阱的 SNMP 版本和型号。这可以是以下其中一项： <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1</li> <li>• V2</li> <li>• V3</li> </ul>

名称	说明
类型字段	<p>如果为版本选择 <b>V2</b> 或 <b>V3</b>，则是要发送的陷阱类型。这可以是以下其中一项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 陷阱</li> <li>• 告知 (<b>Informs</b>)</li> </ul>
权限字段	<p>如果为版本选择 <b>V3</b>，与陷阱相关联的权限。这可以是以下其中一项：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 身份验证 (<b>Auth</b>) - 有身份验证，但没有加密</li> <li>• 无身份验证 (<b>Noauth</b>) - 没有身份验证和加密</li> <li>• 权限 (<b>Priv</b>) - 有身份验证和加密</li> </ul>

步骤 5 点击 **OK** 以关闭 **SNMP Trap Configuration** 对话框。

步骤 6 点击保存 (**Save**)。

## 为 Firepower 1000/2100 创建 SNMP 用户



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000/2100 系列设备。

### 过程

步骤 1 选择设备 (**Devices**) > 设备管理 (**Device Management**)。

步骤 2 点击 **SNMP**。

步骤 3 在 **SNMP 用户配置** 区域中，点击添加。

步骤 4 在 **SNMP 用户配置** 对话框中，填写以下字段：

名称	说明
用户名字段	<p>分配给 SNMP 用户的用户名。</p> <p>最多输入 32 个字母或数字。名称必须以字母开始，也可以指定 _（下划线）、.（句点）、@（邮箱符号）和 -（连字符）。</p>
授权语法类型字段	授权类型： <b>SHA</b> 。

名称	说明
使用 AES-128 复选框	如果选中此复选框，则此用户使用 AES-128 加密。  注释        SNMPv3 不支持 DES。如果未选中 AES-128 框，则不会进行隐私加密，任何配置的隐私密码都不会生效。
身份验证密码字段	用户的密码。
确认字段	用于确认目的的再次输入的密码。
加密密码字段	用户的隐私密码。
确认字段	用于确认目的的再次输入的隐私密码。

**步骤 5** 点击确定以关闭 SNMP 用户配置对话框。

**步骤 6** 点击保存 (Save)。

---



## 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。