



适用于 Firepower 1000 的 SNMP

本章介绍如何为 Firepower 1000 配置 SNMP。

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

关于 Firepower 1000 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 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 防火墙管理中心 中启用并配置 SNMP。
- 管理信息库 (MIB) - SNMP 代理上的托管对象集合。

Firepower 1000 机箱支持 SNMPv1、SNMPv2c 和 SNMPv3。SNMPv1 和 SNMPv2c 都使用基于社区形式的安全性；SNMPv3 使用用户名和密码为了安全。

为 Firepower 1000 启用 SNMP 并配置 SNMP 属性



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000 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	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。 请为 SNMPv1 和 SNMPv2 输入有效的社区字符串： - 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)、&& (双与号)、[] (方括号)、^ (克拉)、' (单引号)、" (双引号) 和 < > (尖括号) 。 - 请勿使用 @ (at 号)、\ (反斜线)、? (问号) 或空格。 - 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 (<>)。 输入 SNMPv3 的有效用户名和密码： - 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)。 - 密码限制与社区字符串限制相同。 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。
系统管理员名称字段	负责 SNMP 实施的联系人。 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。
位置字段	SNMP 代理 (服务器) 运行所在的主机的位置。 输入一个字母数字字符串，最多 510 个字符。

步骤 4 点击保存。

下一步做什么

创建 SNMP 陷阱和用户。

为 Firepower 1000 创建 SNMP 陷阱



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000 系列设备。

过程

步骤 1 选择设备 > 设备管理。

步骤 2 点击 SNMP。

步骤 3 在 SNMP 陷阱配置 (SNMP Traps Configuration) 区域中，点击添加 (Add)。

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： • V1 • V2 • V3

名称	说明
类型字段	如果为版本选择 V2 或 V3，则是要发送的陷阱类型。这可以是以下其中一项： • 陷阱 • 告知 (Informs)
权限字段	如果为版本选择 V3，与陷阱相关联的权限。这可以是以下其中一项： • 身份验证 (Auth) - 有身份验证，但没有加密 • 无身份验证 (Noauth) - 没有身份验证和加密 • 权限 (Priv) - 有身份验证和加密

步骤 5 点击确定 (OK) 以关闭 SNMP 陷阱配置 (SNMP Trap Configuration) 对话框。

步骤 6 点击保存。

为 Firepower 1000 创建 SNMP 用户



注释 此程序仅适用于 Firepower 1000 系列设备。

过程

步骤 1 选择设备 > 设备管理。

步骤 2 点击 SNMP。

步骤 3 在 SNMP 用户配置 (SNMP Users Configuration) 区域中，点击添加 (Add)。

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	分配给 SNMP 用户的用户名。 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）。
授权语法类型字段	授权类型：SHA。

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 (OK) 以关闭 SNMP 用户配置 (SNMP User Configuration) 对话框。

步骤 6 点击保存。

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。