

ACS 5.x及更高版本 — 配置SNMP

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[配置SNMP](#)

[相关信息](#)

简介

本文档介绍有关思科安全访问控制系统(ACS)5.x及更高版本上的简单网络管理协议(SNMP)配置。

先决条件

要求

尝试进行此配置之前，请确保满足以下要求：

- 思科安全ACS 5.3

使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科安全ACS 5.3

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

有关文档约定的更多信息，请参考 [Cisco 技术提示约定](#)。

背景信息

简单网络管理协议(SNMP)是一种应用层协议，可促进网络设备（如节点、路由器等）之间的管理信息交换。作为TCP/IP协议簇的一部分，SNMP使管理员能够远程管理网络性能、发现并解决网络问

题以及规划网络增长。它是传输控制协议/互联网协议 (TCP/IP) 协议套件的一部分。

SNMP管理的网络由三个关键组件组成：受管设备、代理和网络管理系统(NMS)。

- 受管设备是包含SNMP代理并驻留在受管网络上的网络节点。受管设备收集和存储管理信息，并使用SNMP使NMS可以使用这些信息。受管设备（有时称为网络元素）可以是路由器和接入服务器、交换机和网桥、集线器、计算机主机或打印机。
- 代理是驻留在受管设备中的网络管理软件模块。代理具有管理信息的本地知识，并将该信息转换为与SNMP兼容的形式。
- NMS执行监控和控制受管设备的应用。NMS提供网络管理所需的大量处理和内存资源。任何受管网络中必须存在一个或多个NMS。

SNMP有三个版本：SNMP第1版(SNMPv1)、SNMP第2版(SNMPv2)和SNMPv3。这三个版本都具有许多共同的功能，但SNMPv3提供了对SNMPv1和SNMPv2的增强。

配置

配置SNMP

ACS 5.3支持简单网络管理协议(SNMP)以提供日志记录服务。SNMP代理提供只读SNMP v1和SNMP v2c支持。支持的MIB包括：

1. SNMPv2-MIB
2. RFC1213-MIB(MIB II)
3. IF-MIB
4. IP-MIB
5. .TCP-MIB
6. UDP-MIB
7. ENTITY-MIB

请完成以下步骤：

1. 选择**Monitoring Configuration > System Configuration > SNMP Settings**，并提供**Read Community**字符串。单击“Submit”。



2. 使用SSH登录ACS CLI并运行以下命令：[snmp-server community word roacs/admin\(config\)# snmp-server host 209.165.202.129 version 1 password](#)

相关信息

- [思科安全访问控制系统](#)
- [SNMP支持](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。