

# 配置SNMP CoA在身份服务引擎2.1方面以上

## 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置ISE](#)

[配置纳季SNMP设置](#)

[配置SNMP网络设备配置文件CoA设置](#)

[ISE支持的OIDs](#)

[再次验证](#)

[波尔特跳动](#)

[端口关闭](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

## 简介

本文描述授权(CoA)功能的崔凡吉莱与使用的简单网络管理协议(SNMP)。

## 先决条件

### 要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- SNMP协议基础知识
- 常规表达前期知识
- 前期知识思科身份服务引擎(ISE)
- 身份服务引擎2.1。
- SNMP支持的交换机

### 使用的组件

本文档中的信息根据ISE版本2.1。

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。如果您的网络实际，请保证您了解所有命令潜在影响。

## 背景信息

这是在ISE介绍的新特性2.1。即此功能由ISE恭维在ISE，重定向的另一新特性和不取决于网络设备。即使ISE发送重定向URL直接地给末端客户端，应该应用终端与另外策略在验证以后在门户为适当的网络访问。为了使此发生，在以前版本，ISE发送RADIUS CoA。某些网络设备不了解ISE发送的RADIUS CoA。因为几乎所有网络访问设备支持SNMP (NAD)，使用SNMP在这种情况下变为可行选择的CoA。SNMP CoA由从ISE发送的SNMP SetRequest执行到纳季为了设置某一对象 Identifoers (OIDs)管理端口运行状态。

## 配置ISE

有需要配置为了SNMP CoA能工作在ISE的两设置。

1. 纳季的SNMP服务器设置。
2. SNMP纳季配置文件的CoA设置。

为了配置在ISE的SNMP服务器设置纳季的，请导航到**Administration>网络资源>网络设备**。

## 配置纳季SNMP设置

选择纳季。如镜像所显示，复选框在TACACS认证设置下将是可用为了编辑SNMP设置。

[Network Devices List > HP](#)

### Network Devices

\* Name

Description

\* IP Address:  /



\* Device Profile

Model Name

Software Version

### \* Network Device Group

Device Type

Location

- ▶ RADIUS Authentication Settings
- ▶ TACACS Authentication Settings
- ▶ SNMP Settings
- ▶ Advanced TrustSec Settings

根据需求填充设置。示例在镜像显示。

▼ SNMP Settings

\* SNMP Version

\* SNMP RW Community

SNMP Username

Security Level

Auth Protocol

Auth Password

Privacy Protocol

Privacy Password

\* Polling Interval  seconds (Valid Range 600 to 86400 or zero)

Link Trap Query

MAC Trap Query

\* Originating Policy Services Node

## 配置SNMP网络设备配置文件CoA设置

为了配置设置为网络设备描出的SNMP CoA，导航对Administration>网络Resources>网络设备配置文件。

如镜像所显示，选择SNMP CoA需要配置的网络设备配置文件并且展开授权选项卡的崔凡吉莱。

**Note:**默认网络设备配置文件SNMP设置不可能编辑。

## Network Device Profile

\* Name Description Icon   ⓘVendor 

## Supported Protocols

RADIUS TACACS+ TrustSec RADIUS Dictionaries 

## Templates

[Expand All / Collapse All](#)

▶ Authentication/Authorization

▶ Permissions

▶ Change of Authorization (CoA)

▶ Redirect

选择CoA类型作为SNMP并且编辑SNMP超时并且再试设置。这些设置可以根据需求设。示例在此镜像显示。

## ▼ Change of Authorization (CoA)

CoA by \* Timeout Interval  seconds (1-500) ⓘ\* Retry Count  (1-10) ⓘ

现在，请配置ISE认识端口OIDs应该设置的纳季波尔特Detection Method将。到现在，唯一的可用的方法将获取该信息从从记帐信息的相关RADIUS属性。

提供这样信息的当前可用的RADIUS属性是Nas-port和nas-port-id。根据属性可以选定的任何他们中的一个支持由纳季。大多NAD支持nas-port-id。不同的供应商有不同的方式代表在纳季的可用接口。一个标准的方式解压缩信息也许不是可能的。因此常规表达用于对自定义的ISE从nas-port-id属性值将匹配的字符串。示例给此处为了匹配以Gi0/x的形式，是的端口。

$$^.*Gi0V(\d+).*$$$

此表达式根本含义(^)启动模式(。)匹配任何数量的实例任何字符(Gi0)match 'Gi0 (V)匹配 '/' (\ d+)匹配一个或更多比一所有位实例(。)匹配任何字符(\*) (。)匹配任何字符(\$)末端模式任何数量的实例。如此镜像所显示，此示例可以配置。

NAD Port Detection

Relevant RADIUS Attribute

Relevant RADIUS Attribute

Nas-Port

Nas-Port-Id

Regular Expression

`^.*Gi0V(\d+).*$`

## ISE支持的OIDs

默认情况下，ISE提供选项为了配置OIDs的三种类型为了执行在nas-port-id属性值识别的端口的一操作。

1. 再次验证
2. 波尔特跳动
3. 端口关闭

### 再次验证

也许大多使用的标准的MIB不支持再次验证OID供应商。此OID的信息也许从供应商变化到供应商。

**Note:** 如果任何设备启动支持OID管理根据MAC地址的用户会话此选项为可能的将来增强提供。

### 波尔特跳动

有两个值的波尔特跳动使用端口可操作的OID，一个关闭端口和人一个Unshutting的端口。这些是大多使用的标准的OIDs供应商。

1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.\$port是OID

如果值设置到2，端口被关闭和，如果值设置到1，端口是unshut。

### 端口关闭

选择如镜像所显示，在该特定端口必须被执行的所需的操作。

Port Bounce

Oid Prefix	Value	
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.\$port	2	-
1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.\$port	1	- +

Port Shutdown

Oid Prefix	Value	
		- +

**Caution:**OID重视的命令发送是非常重要的。由于，OID重视的命令集合是操作在端口被执行的操作。如果他们在反向顺序设置，1然后2请说，端口首先是根本关闭端口的unshut然后关闭。

提交对设备配置文件的更改。

此设备配置文件可以用于所有授权配置文件被采取到影响。必须为终端被执行的所有CoA操作将发送作为SNMP SetRequest到交换机在终端连接的端口将设置的已配置的OIDs。这是示例为了配置在授权配置文件的纳季配置文件。

如镜像所显示，要创建一项新的授权策略或编辑已经存在的那个，请导航对策略>Policy元素>结果>授权>授权配置文件。

Authorization Profiles > test1

Authorization Profile

\* Name

Description

\* Access Type

Network Device Profile

**Note:**必须配置交换机与ISE作为SNMP服务器，并且应该使用在ISE配置的同社区字符串。交换机的配置是出于范围本文。

## 验证

当前没有可用于此配置的验证过程。

## 故障排除

目前没有针对此配置的故障排除信息。