

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[清除单个 ARP 项](#)

[示例](#)

[相关信息](#)

简介

使用简单网络管理协议(SNMP)，本文描述如何清除在路由器的单个地址解析服务(ARP)条目。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的要求。

使用的组件

本文档中的信息根据支持运行Cisco IOS软件的[RFC1213MIB](#)的所有设备。

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

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

清除单个 ARP 项

没有Cisco IOS软件命令清除单个ARP表条目。 **clear arp-cache**命令的Cisco IOS软件收拾整个桌子。

您能以MIB对象ipNetToMediaType (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4)使用SNMP在tableipNetToMediaTable (.1.3.6.1.2.1.4.22)内从[RFC1213MIB](#)。

当您运行ansnmpseton MIB对象时， ipNetToMediaType (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4)，对invalid=2，您能删除单个ARP项。

示例

注意： 确保配置SNMP Read-Only(RO)/读写(RW)社区字符串在路由器。

这是MIB对象ipNetToMediaType的snmpwalk输出在路由器的：

当您执行—snmpset对—ARP条目，例如：

并且设置其值为2=invalid，根据MIB定义：

```
snmpset 172.16.99.1 private ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 i 2
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 = invalid(2)
如果执行MIB对象ipNetToMediaType的另一—snmpwalk在路由器的，您看到此输出：
```

```
snmpset 172.16.99.1 private ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 i 2
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 = invalid(2)
被瞄准的输出不再在输出中。
```

```
snmpset 172.16.99.1 private ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 i 2
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 = invalid(2)
这是使用的变量的说明以上：
```

- 用于此示例的路由器的172.16.99.1 = IP地址。
- 私有=路由器的RW SNMP团体字符串
- 公共=路由器的RO SNMP团体字符串
- MIB对象ipNetToMediaType的.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4= Object ID (OID)
- 我=整数作为在MIB的定义语法
- 2 (无效) = MIB对象的值

相关信息

- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)