

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Очистка одного элемента протокола разрешения адресов](#)

[Пример](#)

[Дополнительные сведения](#)

[Введение](#)

Этот документ описывает, как очистить Протокол разрешения единого адреса (ARP) запись в маршрутизаторе с помощью Протокола SNMP.

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

Для этого документа отсутствуют особые требования.

[Используемые компоненты](#)

Сведения в этом документе основываются на всех устройствах, которые поддерживают [RFC1213MIB](#) рабочее программное обеспечение Cisco IOS.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

[Условные обозначения](#)

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

[Очистка одного элемента протокола разрешения адресов](#)

Нет никакой Программной команды Cisco IOS для очистки одиночной записи таблицы ARP. Команда `clear arp-cache` программного обеспечения Cisco IOS очищает всю таблицу.

Можно использовать SNMP с MIB - объектом `ipnettomediatype (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4)` в `tableipNetToMediaTable (.1.3.6.1.2.1.4.22)` от [MIB RFC1213](#).

При выполнении `ansnmpseton` Объект MIB, `ipNetToMediaType` (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4), к `invalid=2`, можно удалить отдельный элемент ARP.

Пример

Примечание: Удостоверьтесь, что настроили SNMP, Только для чтения (RO)/Read-Write (RW) Строки имени и пароля на маршрутизаторе.

Вот вывод `snmpwalk` MIB-объекта `ipNetToMediaType` на маршрутизаторе:

Когда вы выполняете `snmpset` к одной Записи ARP, например:

и набор его значение к `2=invalid`, согласно определению MIB:

```
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)
```

При выполнении другого `snmpwalk` MIB - объекта `ipnettomediatype` на маршрутизаторе вы видите эти выходные данные:

```
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)
```

Предназначенные выходные данные больше не находятся в выходных данных.

```
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)
```

Здесь приведено объяснение переменных, использованных выше:

- 172.16.99.1 = IP-адрес маршрутизатора используется в данном примере.
- private = строка имени и пароля RW SNMP маршрутизатора
- общественность = Строка имени и пароля SNMP RO маршрутизатора
- .1.3.6.1.2.1.4.22.1.4= идентификатор (OID) для MIB-объекта `ipNetToMediaType`
- i = Целое число как определенный SYNTAX в MIB
- 2 (недопустимый)= значение объекта MIB

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)