

Cómo borrar una entrada ARP individual en un router que utilice SNMP

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Cómo limpiar una sola entrada ARP](#)

[Ejemplo:](#)

[Información Relacionada](#)

[Introducción](#)

Este documento describe cómo borrar una sola entrada de Address Resolution Protocol (ARP) en un router con Simple Network Management Protocol (SNMP).

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

[Componentes Utilizados](#)

La información en este documento se basa en todos los dispositivos que soporten el [RFC1213MIB](#) que funciona con el software de Cisco IOS®.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si la red está funcionando, asegúrese de haber comprendido el impacto que puede tener cualquier comando.

[Convenciones](#)

Consulte [Convenciones de Consejos TécnicosCisco](#) para obtener más información sobre las convenciones del documento.

[Cómo limpiar una sola entrada ARP](#)

No hay comando del Cisco IOS Software de borrar una sola entrada de tabla ARP. El comando **clear arp-cache** del Cisco IOS Software borra la tabla entera.

Usted puede utilizar el SNMP con objeto MIB ipNetToMediaType (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4) dentro del tableipNetToMediaTable (.1.3.6.1.2.1.4.22) del [RFC1213MIB](#).

```
.1.3.6.1.2.1.4.22
ipNetToMediaTable OBJECT-TYPE
    -- FROM RFC1213-MIB
    DESCRIPTION      "The IP Address Translation table used for mapping from IP addresses to
physical addresses."
 ::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) ip(4) 22 }

.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4
ipNetToMediaType OBJECT-TYPE
    -- FROM RFC1213-MIB
    SYNTAX            Integer { other(1), invalid(2), dynamic(3), static(4) }
    MAX-ACCESS        read-create
    STATUS            Current
    DESCRIPTION      "The type of mapping.
Setting this object to the value invalid(2) has the effect of
invalidating
effectively
to
Accordingly,
agents
of such
entries requires examination of the relevant ipNetToMediaType object."
 ::= { iso(1) org(3) dod(6) internet(1) mgmt(2) mib-2(1) ip(4) ipNetToMediaTable(22)
ipNetToMediaEntry(1) 4 }
```

Cuando usted ejecuta el `ansnmpseton` el objeto de MIB, el **ipNetToMediaType** (.1.3.6.1.2.1.4.22.1.4), a `invalid=2`, usted puede borrar una entrada ARP única.

Ejemplo:

Note: Asegúrese configurar la lectura-Only(RO) SNMP/las cadenas de comunidad del Leer-escribir (RW) en el router.

A continuación, se ilustra el resultado de `snmpwalk` del objeto MIB ipNet ipNetToMediaType en el router:

```
snmpwalk 172.16.99.1 public .1.3.6.1.2.1.4.22.1.4

ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.1 = other(1)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 = dynamic(3)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.2.172.16.98.36 = dynamic(3)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.2.172.16.98.37 = other(1)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.3.172.16.97.1 = other(1)
```

```
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.3.172.16.97.101 = other(1)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.3.172.16.97.254 = dynamic(3)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.4.172.16.98.41 = dynamic(3)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.4.172.16.98.45 = other(1)
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.7.172.16.96.1 = other(1)
```

--<snip>--

Cuando usted ejecuta un **snmpset** a una entrada ARP, por ejemplo:

```
ip.ipNetToMediaTable.ipNetToMediaEntry.ipNetToMediaType.1.172.16.98.2 = dynamic(3)
```

y fije su valor a 2=invalid, según la Definición de 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)
```

Si usted ejecuta otro **snmpwalk** objeto MIB ipNetToMediaType encendido del router, usted ve esta salida:

```
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)
```

La salida apuntada está no más en la salida.

```
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)
```

Aquí hay con una explicación de las variables utilizadas anteriormente:

- 172.16.99.1 = dirección IP del router usado en este ejemplo.
- privado = cadena de comunidad RW SNMP del router
- público = cadena de comunidad SNMP RO del router
- .1.3.6.1.2.1.4.22.1.4= ID del objeto (OID) para el objeto MIB ipNetToMediaType
- i = número entero como SINTAXIS definido en el MIB
- 2 (inválido)= Valor del objeto MIB

[Información Relacionada](#)

- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)