

# Implementación de Ping MIB

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenciones](#)

[Guión de ejemplo](#)

[El script](#)

[Información Relacionada](#)

## [Introducción](#)

El Grupo Ping es parte de la MIB propietaria de Cisco en la rama de administración de Cisco (.1.3.6.1.4.1.9.9.16.). El grupo de ping se puede utilizar para configurar, realizar y recuperar la actividad del protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP) entre dispositivos remotos desde una estación de administración.

## [Prerequisites](#)

### [Requirements](#)

No hay requisitos específicos para este documento.

### [Componentes Utilizados](#)

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

### [Convenciones](#)

For more information on document conventions, refer to the [Cisco Technical Tips Conventions](#).

## [Guión de ejemplo](#)

Puede utilizar el script de ejemplo para iniciar esta secuencia en HP OpenView o NetView.

También puede ingresar estos comandos como **snmpsets** y **snmpgets** usando las GUI de las plataformas de administración de red. Utilice uno de los siguientes métodos para acceder a la GUI:

- En la barra de menús, seleccione **Herramientas** y luego **Explorador MIB: SNMP (Protocolo de administración simple de red)**:
- En la línea de comandos, escriba **xnmbrowser**.

## El script

```
Management_Station-----Router_Source-----Router_Dest
echo "##### Create the instance #####"
```

```
##### We've chosen 333 at random. 333 will be the row instance to use for this particular
##### ping experiment. After the ping, the row will be deleted.
##### This keeps the table clean. Router_Source is the dns name of the device we are
##### working with, and public is its RW community string. The values for
##### ciscoPingEntryStatus are as follows (see Ping MIB): ##### 1 - active ##### 2 -
notInService ##### 3 - notReady ##### 4 - createAndGo ##### 5 - createAndWait ##### 6 -
destroy ##### We will clear out any previous entries by setting ciscoPingEntryStatus = 6
(destroy) snmpset -c public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.16.333 integer 6 ##### We
start building the row by setting ciscoPingEntryStatus = 5 (createAndWait) echo snmpset -c
public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.16.333 integer 5 echo echo "##### Now let's set
the characteristics of the ping #####" ##### Only the first three sets below are REQUIRED.
The rest have default ##### values. #Set ciscoPingEntryOwner = any_name snmpset -c public
Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.15.333 octetstring any_name #Set ciscoPingProtocol = 1 =
ip (see CISCO-TC-VLSMI.my CiscoNetworkProtocol) snmpset -c public Router_Source
.1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.2.333 integer 1 #Set ciscoPingAddress = #.#.#.--take Remote_Dest's ip
& convert each octet to hex snmpset -c public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.3.333
octetstringhex "AB 44 76 67" #Set the packet count to 20 (ciscoPingPacketCount) snmpset -c
public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.4.333 integer 20 #Set the packet size to 100
(ciscoPingPacketSize) snmpset -c public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.5.333 integer
100 echo echo "##### Now let's verify that the ping is ready to go and launch it #####" #Get
ciscoPingEntryStatus and make sure it is now equal to 2. This means # notInService which
indicates that we're ready to go. snmpget -c public Router_Source
.1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.16.333 # Set ciscoPingEntryStatus = 1 to tell it to activate. snmpset
-c public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.16.333 integer 1 echo echo "##### Let's look
at the results. #####" snmpwalk -c public Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1 echo echo
"##### Now that we've gotten the results, let's destroy the row #####" snmpset -c public
Router_Source .1.3.6.1.4.1.9.9.16.1.1.1.16.333 integer 6
```

## Información Relacionada

- [Soporte Técnico - Cisco Systems](#)