

# Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedente](#)

[Restricciones](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshooting](#)

[Información Relacionada](#)

## Introducción

Este documento describe cómo realizar el paseo del Simple Network Management Protocol (SNMP) en el Switches de Cisco MGX con un grupo del usuario configurado SNMP.

## Prerrequisitos

### Requisitos

Cisco recomienda que usted cumple este requisito antes de que usted intente esta configuración: la dirección IP configurada en la interfaz del InPci en el MGX debe ser accesible del sistema en el cual usted se prepone realizar el paseo SNMP.

### Componentes Utilizados

Este documento se basa en un MGX8850 con un PXM45C como la placa del procesador. Sin embargo, este documento no se restringe a las versiones de software y hardware específicas.

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.

## Antecedente

Cuando usted sondea un identificador de objeto (OID) con un paseo SNMP en un grupo privado público en un MGX, trabaja bien (véase la salida). Pero si usted define a un nuevo grupo SNMP y

realiza un paseo, usted recibe los descansos.

```
MGX.7.PXM.a > dspsnmpgroups
```

| GroupName     | SecurityModel | SecurityLevel |
|---------------|---------------|---------------|
| public        | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| private       | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| cisco_group   | SNMPV3        | AuthPriv      |
| trapCommunity | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |

```
snmp_server% snmpwalk -Os -c public -v1 192.168.2.2 system
sysDescr.0 = STRING: Cisco MGX8880 Media Gateway
sysObjectID.0 = OID: enterprises.9.1.598
sysUpTimeInstance = Timeticks: (497996272) 57 days, 15:19:22.72
sysContact.0 = STRING:
sysName.0 = STRING: MGX
sysLocation.0 = STRING:
sysServices.0 = INTEGER: 72
```

```
snmp_server% snmpwalk -Os -c private -v1 192.168.2.2 system
sysDescr.0 = STRING: Cisco MGX8850 Wide Area Switch
sysObjectID.0 = OID: enterprises.9.1.228
sysUpTimeInstance = Timeticks: (10648330) 1 day, 5:34:43.30
sysContact.0 = STRING:
sysName.0 = STRING: MGX
sysLocation.0 = STRING:
sysServices.0 = INTEGER: 72
```

## Restricciones

Por abandono, un paseo SNMP en un MGX se permite solamente en los grupos públicos y privados SNMP.

## Configurar

Complete estos pasos para configurar.

1. Agregue a un nuevo grupo SNMP (tal como **prueba**) con el comando del **addsnmpgroup**.

```
MGX.7.PXM.a > addsnmpgroup
```

```
Syntax: addsnmpgroup <groupName> <securityModel> <securityLevel>
```

```
groupName -- String with length less than 33 characters
securityModel -- 1 - snmpv1, 3 - usm (snmpv3)
securityLevel -- 1 - noAuthNoPriv, 2 - authNoPriv, 3 - authPriv
(for securityModel = snmpv1, securityLevel has to be 1)
read -- String with length less than 33 characters
write -- String with length less than 33 characters
notify -- String with length less than 33 characters
(for SII, use SII-RW-VIEW as Read & Write view and SII-TRAP-VIEW
as Notify view)
```

```
MGX.7.PXM.a > addsnmpgroup test 1 1 >>> Adding SNMP group named 'test' for
SNMPv1 and noAuthNoPriv.
```

```
MGX.7.PXM.a > dspsnmpgroups
```

| GroupName     | SecurityModel | SecurityLevel |
|---------------|---------------|---------------|
| test          | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| public        | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| private       | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| cisco_group   | SNMPV3        | AuthPriv      |
| trapCommunity | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |

## 2. Realice un paseo SNMP.

```
MGX.7.PXM.a > addsnmpgroup
```

```
Syntax: addsnmpgroup <groupName> <securityModel> <securityLevel>
```

```
groupName -- String with length less than 33 characters
securityModel -- 1 - snmpv1, 3 - usm (snmpv3)
securityLevel -- 1 - noAuthNoPriv, 2 - authNoPriv, 3 - authPriv
(for securityModel = snmpv1, securityLevel has to be 1)
read -- String with length less than 33 characters
write -- String with length less than 33 characters
notify -- String with length less than 33 characters
(for SII, use SII-RW-VIEW as Read & Write view and SII-TRAP-VIEW
as Notify view)
```

```
MGX.7.PXM.a > addsnmpgroup test 1 1 >>> Adding SNMP group named 'test' for
SNMPv1 and noAuthNoPriv.
```

```
MGX.7.PXM.a > dspsnmpgroups
```

| GroupName     | SecurityModel | SecurityLevel |
|---------------|---------------|---------------|
| test          | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| public        | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| private       | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |
| cisco_group   | SNMPV3        | AuthPriv      |
| trapCommunity | SNMPV1        | NoAuthNoPriv  |

La razón detrás de este comportamiento es que el OID con los trabajos de un paseo SNMP SOLAMENTE para el público y los grupos privados (como describió la sección de la restricción).

## 3. Configure la comunidad SNMP.

```
MGX.7.PXM.a > dspsnmp
```

```
MGX System Rev: 05.05 May. 10, 2014 03:16:57 GMT
MGX8850 Node Alarm: MAJOR
```

```
Community (rw): private
Community (ro): public
System Location:
System Contact:
```

## 4. Agregue la prueba a los privilegios de lectura/grabación.

```
MGX.7.PXM.a > cnfsnmp community
```

```
ERR: Syntax: cnfsnmp community <string> [ro|rw]
cnfsnmp contact [string] -- a printable string of 0-255 characters
cnfsnmp location [string] -- a printable string of 0-255 characters
```

```
MGX.7.PXM.a > cnfsnmp community test rw
```



## MGX

- Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems