

Ejemplo de la configuración del paseo del comutador SNMP MGX

Contenido

[Introducción](#)
[prerrequisitos](#)
[Requisitos](#)
[Componentes Utilizados](#)
[Background](#)
[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 el interfaz del InPci en el MGX debe ser accesible del sistema en el cual usted se propone 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 > dssnmpgroups
      GroupName          SecurityModel   SecurityLevel
-----  -----
test           SNMPV1          NoAuthNoPriv
public         SNMPV1          NoAuthNoPriv
private        SNMPV1          NoAuthNoPriv
cisco_group   SNMPV3          AuthPriv
trapCommunity SNMPV1          NoAuthNoPriv

```

2. Realice un paseo SNMP.

```

snmp_server% snmpwalk -Os -c test -v1 192.168.2.2 system
Timeout: No Response from 192.168.2.2 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>
>>>does not work

```

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 a la comunidad SNMP.

```

MGX.7.PXM.a > dssnmp
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

```

```

M5.7.PXM.a > dssnmp
MGX                               System Rev: 05.05      May. 05, 2014 05:05:02 GMT
MGX8850                           Node Alarm: CRITICAL

Community (rw):      test >>>>>>>>>>earlier it was private

```

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

Verificación

Utilice esta sección para verificar que su configuración trabaja correctamente.

1. Verifique que la **prueba** del grupo SNMP esté agregada.

```
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. Controle a la comunidad del grupo SNMP.

```
M5.7.PXM.a > dspsnmp
MGX                               System Rev: 05.05      May. 05, 2014 05:05:02 GMT
MGX8850                            Node Alarm: CRITICAL

Community (rw):      test >>>>>>>>>>earlier it was private
Community (ro):      public
System Location:
System Contact:
```

3. Realice un paseo SNMP otra vez con la comunidad de la **prueba**.

```
snmp_server@kyudo-1% snmpwalk -Os -c test -v1 192.168.2.2 system
sysDescr.0 = STRING: Cisco MGX8850 Wide Area Switch
sysObjectID.0 = OID: enterprises.9.1.228
sysUpTimeInstance = Timeticks: (10699803) 1 day, 5:43:18.03
sysContact.0 = STRING: [string] -- a printable string of 0-255 characters
sysName.0 = STRING: M5
sysLocation.0 = STRING: [string] -- a printable string of 0-255 characters
sysServices.0 = INTEGER: 72
```

Troubleshooting

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

Información Relacionada

- [Versión 5.5.10 de la guía de configuración de software de las 8800/8900 Series de Cisco MGX](#)
- [Soporte Técnico y Documentación - Cisco Systems](#)