

# Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Fond](#)

[Restrictions](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

## Introduction

Ce document décrit comment exécuter l'inspection de Protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) sur des Commutateurs de Cisco MGX avec un groupe utilisateur-configuré SNMP.

## Conditions préalables

### Conditions requises

Cisco recommande que vous répondiez à cette exigence avant que vous tentiez cette configuration : l'adresse IP configurée sur l'interface de InPci sur le MGX doit être accessible du système sur lequel vous avez l'intention d'exécuter l'inspection SNMP.

### [Composants utilisés](#)

Ce document est basé sur un MGX 8850 avec un PXM45C comme carte processeur. Cependant, ce document n'est pas limité au logiciel et aux versions de matériel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

## Fond

Quand vous votez un identifiant d'objet (OID) avec une inspection SNMP dans un groupe privé

public sur un MGX, cela fonctionne bien (voyez la sortie). Mais si vous définissez un nouveau groupe SNMP et exécutez une inspection, vous recevez des délais d'attente.

```
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
```

## Restrictions

Par défaut, on permet une inspection SNMP sur un MGX seulement sur les groupes publics et privés SNMP.

## Configurez

Terminez-vous ces étapes afin de configurer.

1. Ajoutez un nouveau groupe SNMP (tel que le **test**) avec la commande d'**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. Exécutez une inspection 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 raison derrière ce comportement est que l'OID avec des travaux d'une inspection SNMP SEULEMENT pour les groupes publics et privés (en tant qu'a décrit la section de restriction).

## 3. Configurez la communauté 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. Ajoutez le test aux privilèges lecture/écriture.

```
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
```



- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)