

O MGX comuta o exemplo de configuração da caminhada SNMP

Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Background](#)

[Restrições](#)

[Configurar](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como executar a caminhada do Simple Network Management Protocol (SNMP) no Switches de Cisco MGX com um grupo do configurado pelo usuário SNMP.

Pré-requisitos

Requisitos

Cisco recomenda que você cumpra esta exigência antes que você tente esta configuração: o endereço IP de Um ou Mais Servidores Cisco ICM NT configurado na relação do InPci no MGX deve ser alcançável do sistema em que você pretende executar a caminhada SNMP.

[Componentes Utilizados](#)

Este documento é baseado em um MGX8850 com um PXM45C como a placa de processador. Contudo, este documento não é restringido à versão de software e hardware específica.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

Background

Quando você vota um identificador de objeto (OID) com uma caminhada SNMP em um grupo privado público em um MGX, trabalha bem (veja a saída). Mas se você define um grupo novo SNMP e executa uma caminhada, você recebe intervalos.

```
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
```

Restrições

À revelia, uma caminhada SNMP em um MGX é permitida somente em grupos públicos e privados SNMP.

Configurar

Termine estas etapas a fim configurar.

1. Adicionar um grupo novo SNMP (tal como o **teste**) com o comando do **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. Execute uma caminhada 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

A razão atrás deste comportamento é que o OID com trabalhos de uma caminhada SNMP SOMENTE para o público e os grupos privados (como descreveu a seção da limitação).

3. Configurar a comunidade 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
```


