

# Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Общие сведения](#)

[Ограничения](#)

[Настройка](#)

[Проверка](#)

[Устранение неполадок](#)

[Дополнительные сведения](#)

## Введение

Этот документ описывает, как выполнить обход Протокола SNMP на коммутаторах MGX Cisco с настраиваемой группой SNMP.

## Предварительные условия

### Требования

Cisco рекомендует удовлетворить это требование перед попыткой этой конфигурации: IP-адрес, настроенный на интерфейсе InPci на MGX, должен быть достижимым от системы, в которой вы намереваетесь выполнить обход SNMP.

### Используемые компоненты

Этот документ основывается на MGX 8850 с PXM45C как карта процессора. Однако этот документ не ограничен определенными версиями программного и аппаратного обеспечения.

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

## Общие сведения

При опросе Идентификатора объекта (OID) с обходом SNMP в общественности / частная

группа на MGX это работает хорошо (см. выходные данные). Но если вы определяете новую группу SNMP и выполняете обход, вы получаете таймауты.

```
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
```

## Ограничения

По умолчанию обход SNMP на MGX разрешен только на общих и частных группах SNMP.

## Настройка

Выполните эти шаги для настройки.

1. Добавьте новую группу SNMP (такую как **тест**) с **addsnmpgroup** командой.

```
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. Выполните обход 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

Причина позади этого поведения состоит в том, что OID с обходом SNMP работает ONLY для общестственности и частных групп (как описано раздел Ограничения).

## 3. Настройте сообщество 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. Добавьте тест к привилегиям чтения-записи.

```
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 > dspsnmp
```



обеспечения серии

- Cisco Systems – техническая поддержка и документация