

目次

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[背景説明](#)

[制約事項](#)

[設定](#)

[確認](#)

[トラブルシューティング](#)

[関連情報](#)

概要

この資料にユーザ設定 SNMP グループと Cisco MGX スイッチの簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ウォークを行う方法を記述されています。

前提条件

要件

Cisco はこの設定を試みる前にこの要件を満たしていることを推奨します: MGX の InPci インターフェイスで設定される IP アドレスは SNMP ウォークを行うように意図するシステムから到達可能である必要があります。

使用するコンポーネント

この資料はプロセッサカードとして PXM45C の MGX 8850 に基づいています。ただし、この資料は特定のソフトウェア および ハードウェア バージョンに制限されません。

このドキュメントの情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、クリアな (デフォルト) 設定で作業を開始しています。ネットワークが稼働中の場合は、コマンドが及ぼす潜在的な影響を十分に理解しておく必要があります。

背景説明

MGX の公共プライベート グループの SNMP ウォークとの Object Identifier (OID) をポーリングするとき、うまく作動します (出力を参照して下さい)。しかし新しい SNMP グループを定

義し、ウォークを行えば、タイムアウトを受け取ります。

```
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
```

制約事項

デフォルトで、MGX の SNMP ウォークは公共および私用 SNMP グループでだけ許可されます。

設定

設定するためにこれらのステップを完了して下さい。

1. **addsnmpgroup** コマンドで新しい SNMP グループを (テストのような) 追加して下さい。

```
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. SNMP ウォークを行って下さい。

```
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

```

この動作の後ろの原因はことパブリックおよびプライベートグループのためのだけ SNMP ウォーク作業との OID です (として記述しました制約事項 セクション)。

3. SNMP コミュニティを設定して下さい。

```
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. 読み書き特権にテストを追加して下さい。

```
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
```

```
MGX                               System Rev: 05.05   May. 05, 2014 05:05:02 GMT
```

