

MGX は SNMP ウォーク設定例を切り替えます

目次

[はじめに](#)

[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 グループと簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) ウォーク MGX スイッチを on Cisco 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、このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

本書の情報は、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、初期 (デフォルト) 設定の状態から起動しています。稼働中のネットワークで作業を行う場合、コマンドの影響について十分に理解したうえで作業してください。

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、うまく作動しません (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:
```


