

Esempio di configurazione di MGX Switch SNMP Walk

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Sfondo](#)

[Restrizioni](#)

[Configurazione](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come eseguire la procedura SNMP (Simple Network Management Protocol) sugli switch Cisco MGX con un gruppo SNMP configurato dall'utente.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco consiglia di soddisfare questo requisito prima di provare la configurazione: l'indirizzo IP configurato sull'interfaccia InPci sul server MGX deve essere raggiungibile dal sistema su cui si intende eseguire il percorso SNMP.

Componenti usati

Questo documento si basa su un MGX 8850 con un PXM45C come scheda del processore. Il documento può essere consultato per tutte le versioni software o hardware.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Sfondo

Quando si esegue il polling di un OID (Object Identifier) con un percorso SNMP in un gruppo pubblico/privato su un MGX, il funzionamento è corretto (vedere l'output). Tuttavia, se si definisce un nuovo gruppo SNMP e si esegue una procedura guidata, si riceveranno i timeout.

```
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
```

Restrizioni

Per impostazione predefinita, un percorso SNMP su un MGX è consentito solo su gruppi SNMP pubblici e privati.

Configurazione

Per eseguire la configurazione, effettuare i seguenti passaggi.

1. Aggiungere un nuovo gruppo SNMP (ad esempio **test**) con il comando **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
```


System Contact:

Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

1. Verificare che il **test** del gruppo SNMP sia stato aggiunto.

```

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. Controllare la community del gruppo SNMP.

```

M5.7.PXM.a > dspsnmp
MGX                               System Rev: 05.05   May. 05, 2014 05:05:02 GMT
MGX8850                           Node Alarm: CRITICAL

Community (rw):                   test >>>>>>>>>>>>>>>earlier it was private
Community (ro):                   public
System Location:
System Contact:

```

3. Eseguire nuovamente una procedura SNMP con la community di **test**.

```

snmp_server@kyudo-1% snmpwalk -Os -c test -v1 192.168.2.2 system
sysDescr.0 = STRING: Cisco MGX8850 Wide Area Switch
sysObjectID.0 = OID: enterprises.9.1.228
sysUpTimeInstance = Timeticks: (10699803) 1 day, 5:43:18.03
sysContact.0 = STRING: [string] -- a printable string of 0-255 characters
sysName.0 = STRING: M5
sysLocation.0 = STRING: [string] -- a printable string of 0-255 characters
sysServices.0 = INTEGER: 72

```

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Guida alla configurazione del software Cisco MGX serie 8800/8900 versione 5.5.10](#)

- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)