

MGX交換機SNMP Walk配置示例

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景](#)

[限制](#)

[設定](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[相關資訊](#)

簡介

本文說明如何使用使用者設定的SNMP群組在Cisco MGX交換器上執行簡易網路管理通訊協定(SNMP)執行。

必要條件

需求

思科建議您在嘗試此組態之前符合以下要求：從要執行SNMP行走的系統必須能夠訪問MGX上InPci介面上配置的IP地址。

採用元件

本文檔基於採用PXM45C作為處理器卡的MGX 8850。但是本檔案所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景

當您在MGX上的公共/專用組中通過SNMP行走輪詢對象識別符號(OID)時，它工作正常（請參閱輸

出)。但是，如果您定義了一個新的SNMP組並執行了漫遊，則會收到超時。

```
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
```

限制

預設情況下，MGX上的SNMP行走僅允許在公用和專用SNMP組上進行。

設定

完成以下步驟即可設定。

1. 使用**addsnmpgroup**命令新增新的SNMP組(例如test)。

```
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.
```


