

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景](#)

[限制](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文在有一用户配置的SNMP组的Cisco MGX交换机描述如何执行简单网络管理协议(SNMP)走。

先决条件

要求

思科建议您符合此要求，在您尝试此配置前：在MGX的InPci接口配置的IP地址一定是可及的从您打算执行SNMP走的系统。

使用的组件

本文根据与PXM45C的一MGX8850作为处理器卡。然而，本文没有限制对特定软件和硬件版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景

当您轮询与SNMP时的一Object Identifier (OID)在MGX的一个公共专用组中走，工作良好(请参阅输出)。但是，如果定义了一新的SNMP组并且进行走，您接收超时。

```
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

默认情况下，SNMP在MGX在公共和私有SNMP组走仅允许。

配置

完成这些步骤为了配置。

1. 添加一新的SNMP组(例如**测验**)用**addsnmpgroup**命令。

```
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

