

# MGX Switch SNMP Walk نيوكت لاثم

## المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [الخلفية](#)
- [القيود](#)
- [التكوين](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)
- [معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يوضح هذا المستند كيفية تنفيذ عملية التنقل لبروتوكول إدارة الشبكة البسيط (SNMP) على محولات Cisco MGX باستخدام مجموعة SNMP التي قام المستخدم بتكوينها.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

cisco يوصي أن أنت تستوفي هذا متطلب قبل أن يحاول أنت هذا تشكيل: ال ip عنوان يشكل على ال InPCI قارن على ال MGX ينبغي كنت reachable من النظام على أي أنت تريد أن ينجز ال SNMP مشي.

### المكونات المستخدمة

يعتمد هذا المستند على MGX 8850 مع PXM45C كبطاقة المعالج. ومع ذلك، لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين مسموح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

## الخلفية

عندما تقوم باستطلاع معرف كائن (OID) مع سيرر SNMP في مجموعة عامة/خاصة على MGX، فإنه يعمل بشكل جيد (راجع الإخراج). ولكن إذا قمت بتعريف مجموعة SNMP جديدة وقمت بالمشي، فإنك تحصل على مهلات.

```
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
```

## القيود

بشكل افتراضي، يتم السماح بسيرر SNMP على MGX فقط على مجموعات SNMP العامة والخاصة.

## التكوين

أتمت هذا steps in order to شكلت.

1. إضافة مجموعة SNMP جديدة (مثل test) باستخدام الأمر `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
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
```





