

SNMP-Walk-Konfigurationsbeispiel für MGX-Switch

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Hintergrund](#)

[Einschränkungen](#)

[Konfigurieren](#)

[Überprüfen](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie die SNMP-Wanderung (Simple Network Management Protocol) auf Cisco MGX-Switches mit einer benutzerdefinierten SNMP-Gruppe durchführen.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, diese Anforderung zu erfüllen, bevor Sie versuchen, diese Konfiguration durchzuführen: Die auf der InPCI-Schnittstelle des MGX konfigurierte IP-Adresse muss vom System aus erreichbar sein, auf dem der SNMP-Spaziergang ausgeführt werden soll.

Verwendete Komponenten

Dieses Dokument basiert auf einem MGX 8850 mit einem PXM45C als Prozessorkarte. Dieses Dokument ist jedoch nicht auf bestimmte Software- und Hardwareversionen beschränkt.

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrund

Wenn Sie eine OID (Object Identifier) mit einem SNMP-Spaziergang in einer öffentlichen/privaten Gruppe auf einem MGX abfragen, funktioniert es gut (siehe Ausgabe). Wenn Sie jedoch eine neue SNMP-Gruppe definieren und einen Spaziergang durchführen, erhalten Sie Zeitüberschreitungen.

```
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
```

Einschränkungen

Standardmäßig ist ein SNMP-Spaziergang auf einem MGX nur für öffentliche und private SNMP-Gruppen zulässig.

Konfigurieren

Führen Sie diese Schritte aus, um die Konfiguration durchzuführen.

1. Fügen Sie mit dem Befehl **addsnmpgroup** eine neue SNMP-Gruppe (z. B. **Test**) hinzu.

```
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
```


- [Cisco MGX 8800/8900 Software Configuration Guide Release 5.5.10](#)
- [Technischer Support und Dokumentation - Cisco Systems](#)