Identificateurs d'objet communs (OID) SNMPv3 dans les commutateurs Catalyst 1200/1300 et CBS250/350

Objectif

L'objectif de cet article est de fournir une liste des identificateurs d'objet (OID) SNMPv3 courants pour les commutateurs Catalyst 1200/1300 et CBS250/CBS350.

Périphériques pertinents

- Commutateurs CBS250
- Commutateurs CBS350
- Commutateurs Catalyst 1200
- Commutateurs Catalyst 1300

Introduction

Le protocole SNMP (Simple Network Management Protocol) est un protocole Internet standard utilisé pour gérer les périphériques sur les réseaux IP. Les messages SNMP sont utilisés pour inspecter et communiquer des informations sur les objets gérés. Le protocole SNMP utilise des bases d'informations de gestion (MIB) pour stocker les objets disponibles dans un espace de noms hiérarchique ou structuré en arborescence qui contient des identificateurs d'objet (OID). Un OID identifie les informations de la hiérarchie MIB qui peuvent être lues ou définies via SNMP.

La fonctionnalité SNMP version 3 fournit un accès sécurisé aux périphériques en authentifiant et en chiffrant les paquets de données sur le réseau.

Cet article fournit la liste des OID SNMPv3 courants pour les commutateurs Catalyst 1200/1300 et CBS250/CBS350.

OID SNMP

Nom de	OID	Liste de	Description

l’objet MIB		valeurs	
sysDescr	1.3.6.1.2.1.1.1.0	ChaîneAffichage	Description du système
RévLogicielsPhysiquesOt	1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.67109120	ChaîneAffichage	Chaîne de révision logicielle spécifique au fournisseur pour l'entité physique.
NumSériePhysiqueClient	1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.67109120	ChaîneAffichage	Chaîne de numéro de série spécifique au fournisseur pour l'entité physique.
NomFabricationPhysiqueClient	1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.67109120	ChaîneAffichage	Nom du fabricant de ce composant physique.
DuréeAttenteSys	1.3.6.1.2.1.1.3.0	Horodatage	Valeur de sysUpTime.
rlUtilUcPendantDernièreSeconde	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.7.0	0 à 100	Pourcentage d'utilisation du processeur

			du périphérique au cours de la dernière seconde.
rlUtilUcPendantDernièreMinute	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.8.0	0 à 100	Pourcentage d'utilisation du processeur du périphérique au cours de la dernière minute.
rlCpuUtilPendantDernières5Minutes	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.9.0	0 à 100	Pourcentage d'utilisation du processeur du périphérique au cours des 5 dernières minutes.
ValeurCapteurTempEnvUnitéPhdRl	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.10.1	ValeurCapteurEntité	Valeur actuelle du capteur en cours d'instrumentation.
rlPhdUnitEnvParamFan1Status	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.4.1	1 - normal, 2 - avertissement	L'état obligatoire du FAN 1 étant instrumenté.

		3 - critique, 4 - arrêt 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	
rlPhdUnitEnvParamFan2Status	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.5.1	1 - normal, 2 - avertissement 3 - critique, 4 - arrêt 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	L'état obligatoire du FAN 2 étant instrumenté.
rlPhdUnitEnvParamFan3Status	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.6.1	1 - normal, 2 - avertissement 3 - critique, 4 - arrêt 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	État obligatoire du FAN 3 instrumenté.
rlPhdUnitEnvParamFan4S	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.1	1 - normal, 2 -	État obligatoire du

tatus	5.1.7.1	avertissement 3 - critique, 4 - arrêt 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	FAN 4 instrumenté.
rlPhdUnitEnvParamFan5Status	1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.8.1	1 - normal, 2 - avertissement 3 - critique, 4 - arrêt 5 - notPresent, 6 - notFunctioning	État obligatoire du FAN 5 instrumenté.

Commande

La commande SNMP get est la suivante :

Snmpget -v 3 -u USERNAME -a AUTH-METHOD -A « AUTH-PASSWORD » -x PRIVACY-METHOD -X « PRIV-PASSWORD » -l authPriv SWITCH-IP-ADDRESS

Exemple

Voici un exemple de la commande SNMP get.

```
snmpget -v 3 -u exampleu -a SHA -A "cisco123" -x AES -X "cisco321" -l authPriv 192.168.89.144 \
1.3.6.1.2.1.1.1.0 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.10.67109120 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.11.67109120 \
1.3.6.1.2.1.47.1.1.1.1.12.67109120 \
1.3.6.1.2.1.1.3.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.7.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.8.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.1.9.0 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.10.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.4.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.5.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.6.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.7.1 \
1.3.6.1.4.1.9.6.1.101.53.15.1.8.1 \
```

Résultat

La chaîne de retour de CBS350-16XTS est indiquée ici. Il répertorie la version du micrologiciel, le numéro de série, le fabricant, le temps de fonctionnement du système, l'utilisation du processeur pendant la dernière seconde, la dernière minute, les 5 dernières minutes, la température actuelle et l'état du ventilateur. Ce modèle CBS350 dispose de trois ventilateurs affichant un état normal. Les ventilateurs 4 et 5 ne sont pas présents.

```
SNMPv2-MIB::sysDescr.0 = STRING: CBS350-16XTS 16-Port 10G Stackable Managed Switch
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.10.67109120 = STRING: "3.3.0.16"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.11.67109120 = STRING: "DNI251101DK"
SNMPv2-SMI::mib-2.47.1.1.1.1.12.67109120 = STRING: "Cisco"
DISMAN-EVENT-MIB::sysUpTimeInstance = Timeticks: (1359200) 3:46:32.00
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.7.0 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.8.0 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.1.9.0 = INTEGER: 2
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.10.1 = INTEGER: 57
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.4.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.5.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.6.1 = INTEGER: 1
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.7.1 = INTEGER: 5
SNMPv2-SMI::enterprises.9.6.1.101.53.15.1.8.1 = INTEGER: 5
```

Conclusion

Vous connaissez maintenant certains des OID SNMPv3 courants pour les commutateurs Catalyst 1200/1300 et CBS250/CBS350.

À propos de cette traduction
Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.