

Configuration d'une valeur en ligne d'alimentation « consommée » incorrecte avec SNMPWalk et l'interface de ligne de commande du commutateur

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Solution](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document décrit la confusion autour de l'interrogation de l'identificateur d'objet **pethMainPseConsumptionPower** (OID) afin d'obtenir la puissance d'utilisation sur une interface d'un commutateur Cisco à partir du système de gestion de réseau (NMS).

Problème

OID SNMP (Simple Network Management Protocol) - 1.3.6.1.2.1.105.1.3.1.1.4 (pethMainPseConsumptionPower), lorsqu'il est interrogé pour obtenir une puissance d'utilisation en watts, renvoie une valeur qui ne correspond pas à l'interface de ligne de commande généralement utilisée sur le commutateur Cisco.

Exemple :

```
NMS>snmpwalk -c public -v2c 10.106.36.239 1.3.6.1.2.1.105.1.3.1.1.4
```

```
SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.2.1 = Gauge32: 370
SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.3.1 = INTEGER: 1
```

```
SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.4.1 = Gauge32: 121
```

```
SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.5.1 = INTEGER: 0
```

```
Switch#
```

```
show power inline
```

Available:370.0(w)

Used:279.9(w) Remaining:90.1(w)

Interface	Admin	Oper	Power (Watts)	Device	Class	Max
Fa0/1	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/2	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/3	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/4	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/5	auto	on	3.3	IP Phone 7821	1	15.4
Fa0/6	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/7	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/8	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/9	auto	on	3.3	IP Phone 7821	1	15.4
Fa0/10	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/11	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/12	auto	off	0.0	n/a	n/a	15.4
Fa0/13	auto	on	3.3	IP Phone 7821	1	15.4
Fa0/14	auto	on	13.7	IP Phone DX650	4	15.4
Fa0/15	auto	on	3.3	IP Phone 7821	1	15.4

Le comportement précédent apparaît sur ces versions matérielles et logicielles :

Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
*	1 52	WS-C2960+48PST-S	15.0(2)SE6	C2960-LANLITEK9-M
--				
Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
*	1 26	WS-C2960+24PC-S	15.0(2)SE6	C2960-LANLITEK9-M
--				
Switch	Ports	Model	SW Version	SW Image
*	1 52	WS-C2960S-48LPS-L	15.0(2)EX5	C2960S-UNIVERSALK9-M
	2 52	WS-C2960S-48LPS-L	15.0(2)EX5	C2960S-UNIVERSALK9-M

Solution

L'OID **pethMainPseConsumptionPower** retourne l'alimentation consommée par Power over Ethernet (PoE) pour une interface. Pour un commutateur comme le 2960 qui a des fonctions de détection et de réglementation de l'alimentation, cet identificateur d'objet fournit la puissance réelle consommée par les périphériques PoE. Vous pouvez le voir avec la commande **show power inline police** qui donne l'alimentation réelle consommée, ainsi que la consommation individuelle du port (sous Oper Power et Totals à la fin).

```
NMS> snmpwalk -v 2c -c public 10.106.36.239 1.3.6.1.2.1.105.1.3.1.1
```

SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.2.1 = Gauge32: 462

SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.3.1 = INTEGER: 1

SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.4.1 = Gauge32: 23

SNMPv2-SMI::mib-2.105.1.3.1.1.5.1 = INTEGER: 0

Switch#

show power inline police

Available:

462.0(w)

Used:43.6(w) Remaining:418.4(w)

Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
<hr/>						
Gi0/1	auto	on	none	n/a	n/a	5.7
Gi0/2	auto	on	none	n/a	n/a	3.9
Gi0/3	auto	on	none	n/a	n/a	5.2
Gi0/4	auto	on	none	n/a	n/a	8.7
Gi0/5	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/6	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/7	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/8	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/9	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/10	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/11	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/12	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/13	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/14	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/15	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/16	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/17	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/18	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/19	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
<hr/>						
Gi0/20	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/21	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/22	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/23	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/24	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/25	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/26	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/27	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/28	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/29	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/30	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/31	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/32	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/33	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/34	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/35	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/36	auto	off	none	n/a	n/a	n/a

Gi0/37	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/38	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/39	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/40	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/41	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Interface	Admin	Oper	Admin	Oper	Cutoff	Oper
	State	State	Police	Police	Power	Power
<hr/>						
Gi0/42	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/43	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/44	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/45	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/46	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/47	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/48	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
<hr/>						

Totals:

23.4

La colonne d'alimentation **USED** représente la quantité de PoE allouée aux ports.

La colonne d'alimentation **DISPONIBLE** représente la quantité totale de PoE dans le système.

La colonne d'alimentation **RESTANTE** signifie (Disponible - Utilisé)

Par conséquent, la commande correcte à utiliser pour comparer la sortie de SNMPWALK de **pethMainPseConsumptionPower** est **show power inline police**.

Informations connexes

[Configuration de PoE \(Power over Ethernet\)](#)