

# Onjuist maken "geconsumeerde" Power-inline waarde configureren met SNMPWalk en switchCLI

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Oplossing](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft de verwarring rond de opiniepeiling van de **pethMainPseConsumerPower** Object Identifier (OID) om de gebruikskracht op een interface van Cisco Switch from Network Management System (NMS) te krijgen.

## Probleem

Simple Network Management Protocol (SNMP) OID - 1.3.6.1.2.1.105.1.3.1.4 (pethMainPseConsumerPower), bij enquêtes naar de gebruikskracht in Watts, retourneert een waarde die niet overeenkomt met de CLI die over het algemeen op de Cisco-switch wordt gebruikt.

Voorbeeld:

```
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

Het vorige gedrag wordt gezien op deze hardware- en softwareversies:

```
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
```

## Oplossing

Het OID **pethMainPseConsumerPower** retourneert de voeding die wordt verbruikt door Power over Ethernet (PoE) voor een interface. Voor een schakelaar zoals 2960 die vermogen heeft om energie te detecteren en te controleren, geeft deze objectidentificator de **werkelijke energie** die door PoE-apparaten wordt verbruikt. U kunt dit zien met de opdracht van de **online politie van de show** die de verbruikte stroom geeft, samen met de individuele consumptie van de haven (onder Macht en ook Totals aan het eind).

```
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 State	Oper State	Admin Police	Oper Police	Cutoff Power	Oper Power
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 State	Oper State	Admin Police	Oper Police	Cutoff Power	Oper Power
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

Interface	Admin State	Oper State	Admin Police	Oper Police	Cutoff Power	Oper Power
Gi0/40	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
Gi0/41	auto	off	none	n/a	n/a	n/a
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

**Totals:**

**23.4**

De **GEBRUIKTE** energiekolom vertegenwoordigt de hoeveelheid PoE die aan poorten wordt toegewezen.

De **BESCHIKBARE** vermogenskolom vertegenwoordigt de totale hoeveelheid PoE in het systeem. De resterende energiezuinigheid (beschikbaar - gebruikt)

Vandaar dat de juiste opdracht die gebruikt moet worden om de productie van SNMPWALK van pethMainPseConsumerPower te vergelijken, de on line politie van de macht is.

## Gerelateerde informatie

[Power over Ethernet configureren](#)