

Activer SNMP sur HP iLO4

La version 4 du système HP iLO4 (HP Integrated Lights-Out) implémente le protocole SNMP complètement. Ce qui permet de directement interroger et récupérer les informations du serveur Proliant. En activant simplement SNMP, on peut récupérer :

- L'état de la grappe RAID
- Le statut de la carte contrôleur
- L'état des disques
- Les données SMART de chaque disque.
- Les différentes températures (système ,ambiante ,CPU, etc)
- Le statut des alimentations et des ventilateurs
- Modèle et numéros de série

Activer SNMP

Rendez-vous sur l'interface d'administration de votre Proliant G8 et supérieur (ici : un HP320e). Cliquez sur « Administration » et ensuite dans le menu déroulant sur « Access Setting ».

The screenshot shows the HP iLO 4 administration interface for a ProLiant DL320e Gen8 v2. The left sidebar contains a menu with the following items: Information (Overview, System Information, iLO Event Log, Integrated Management Log, Active Health System Log, Diagnostics, Location Discovery Services, Insight Agent), iLO Federation, Remote Console, Virtual Media, Power Management, Network, Remote Support, and Administration (Firmware, Licensing, User Administration, Access Settings, Security, Management, Key Manager). The 'Access Settings' item is highlighted with a red box. The main content area displays the 'iLO Overview' page, which includes sections for Information (Server Name, Product Name, UUID, etc.), Status (System Health, Server Power, etc.), and Active Sessions (User, IP, Source).

Vérifiez que « SNMP Access » est bien en position « Enabled » et que le « SNMP Port » est bien configuré sur le 161 cliquez sur « Apply ».

HP iLO 4 ProLiant DL320e Gen8 v2

Local User: esia
iLO Hostname: HP320e

Home | Sign Out

Expand All

- Information
 - Overview
 - System Information
 - iLO Event Log
 - Integrated Management Log
 - Active Health System Log
 - Diagnostics
 - Location Discovery Services
 - Insight Agent
- + iLO Federation
- + Remote Console
- + Virtual Media
- + Power Management
- + Network
- + Remote Support
- Administration
 - Firmware
 - Licensing
 - User Administration
 - Access Settings
 - Security
 - Management
 - Key Manager

Access Settings

Access Settings | Language

Service

Secure Shell (SSH) Access	Enabled
Secure Shell (SSH) Port	22
Remote Console Port	17990
Web Server Non-SSL Port	80
Web Server SSL Port	443
Virtual Media Port	17988
SNMP Access	Enabled
SNMP Port	161
SNMP Trap Port	162

Apply

IPMI/DCMI

☒ Enable IPMI/DCMI over LAN on Port 623

POWER: ON UID: OFF

Ensuite, cliquez sur « Management » dans la partie « Administration ».

HP iLO 4 ProLiant DL320e Gen8 v2

Local User: esia
iLO Hostname: HP320e

Home | Sign Out

Expand All

- Information
 - Overview
 - System Information
 - iLO Event Log
 - Integrated Management Log
 - Active Health System Log
 - Diagnostics
 - Location Discovery Services
 - Insight Agent
- + iLO Federation
- + Remote Console
- + Virtual Media
- + Power Management
- + Network
- + Remote Support
- Administration
 - Firmware
 - Licensing
 - User Administration
 - Access Settings
 - Security
 - Management
 - Key Manager

Access Settings

Access Settings | Language

Service

Secure Shell (SSH) Access	Enabled
Secure Shell (SSH) Port	22
Remote Console Port	17990
Web Server Non-SSL Port	80
Web Server SSL Port	443
Virtual Media Port	17988
SNMP Access	Enabled
SNMP Port	161
SNMP Trap Port	162

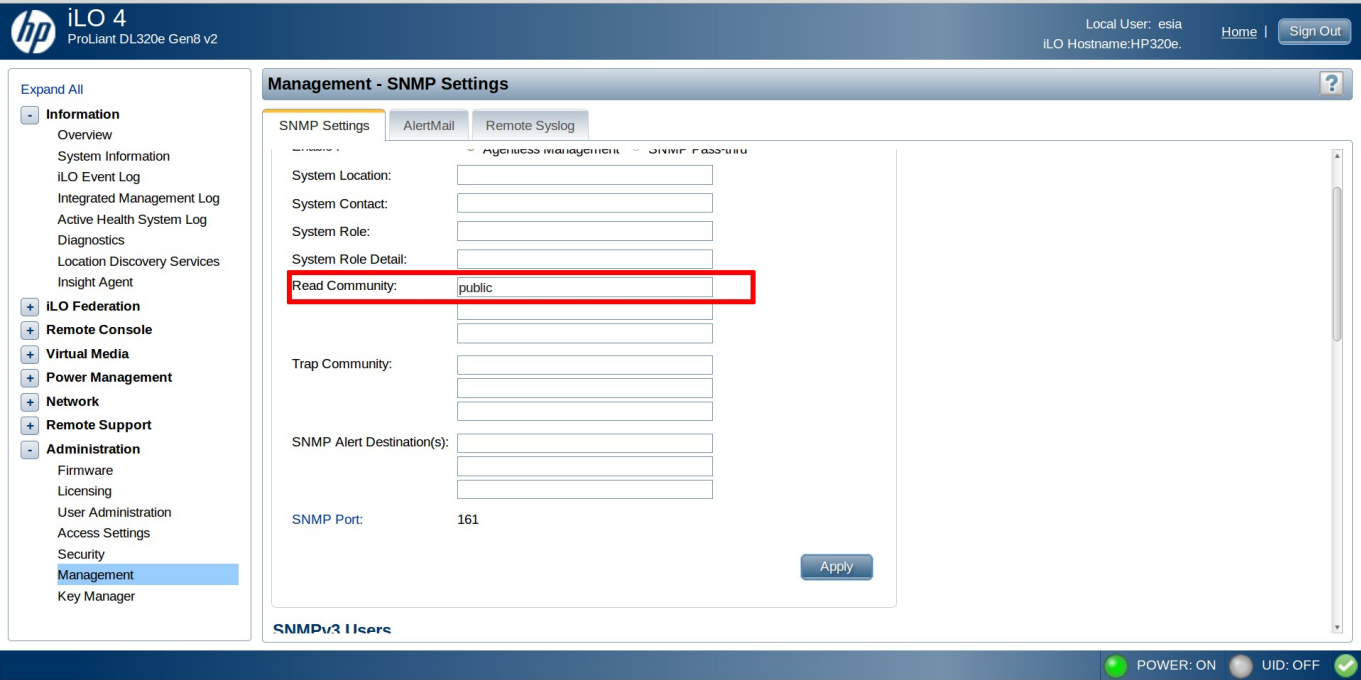
Apply

IPMI/DCMI

☒ Enable IPMI/DCMI over LAN on Port 623

POWER: ON UID: OFF

Rentrez la communauté SNMP, dans l'exemple ce sera « public » et cliquez sur « Apply »



Maintenant, iLO est accessible en SNMP sur la plate-forme Esia. Les plugins associés sont :

- GESA_ILO4_SNMP_TEMP : sonde de températures
- GESA_ILO4_SNMP_DISKHEALTH : état SMART, contrôleur, disque et état de la grappe RAID
- GESA_ILO4_SNMP_SYSTEMHEALTH : état des ventilateurs, du CPU et de l'alimentation

Vous pouvez ajouter ces services via votre interface de gestion habituelle.

OID propriétaires utilisées

CPQHLTH-MIB

cpqHeFltToIFanEntry

Entrée de monitoring des ventilateurs (FAN)

Nom	Identifiant
cpqHeFltToIFanIndex	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.2
cpqHeFltToIFanLocale	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.3
cpqHeFltToIFanSpeed	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.6
cpqHeFltToIFanCondition	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.9

cpqHeFltToIFanLocale (1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.3)

Donne la localisation du ventilateur défini par l'index.

Valeurs possibles :

```
1 = other
2 = unknown
3 = system
4 = systemBoard
5 = ioBoard
6 = cpu
7 = memory
8 = storage
9 = removableMedia
10 = powerSupply
11 = ambient
12 = chassis
13 = bridgeCard
```

cpqHeFltToIFanSpeed (1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.7.1.6)

Donne la vitesse, d'un ventilateur (FAN) sur un serveur HP.

Valeur possible :

```
1 = other
2 = normal
3 = high
```

cpqHeTemperatureEntry

Entrée de monitoring des sondes de température des serveurs HP

Nom	Identifiant
cpqHeTemperatureIndex	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.8.1.2
cpqHeTemperatureLocale	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.8.1.3
cpqHeTemperatureCelsius	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.8.1.4
cpqHeTemperatureThreshold	1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.8.1.5

cpqHeTemperatureLocale (1.3.6.1.4.1.232.6.2.6.8.1.3)

Localisation de la sonde de température d'un serveur HP.

Valeur possible :

```
1 = other
2 = unknown
3 = system
4 = systemBoard
5 = ioBoard
6 = cpu
7 = memory
```

8 = storage
9 = removableMedia
10 = powerSupply
11 = ambient
12 = chassis
13 = bridgeCard

<HTML>

<h2>Sources</h2>

</HTML> OIDVIEW : <http://www.oidview.com/mibs/232/CPQHLTH-MIB.html>

mibsearch : <http://www.mibsearch.com/vendors/Compaq/mibview/CPQHLTH-MIB>

From:

<https://wiki.esia-sa.com/> - **Esia Wiki**

Permanent link:

https://wiki.esia-sa.com/snmp/snmp_hp_ilo4

Last update: **2023/02/09 16:28**

