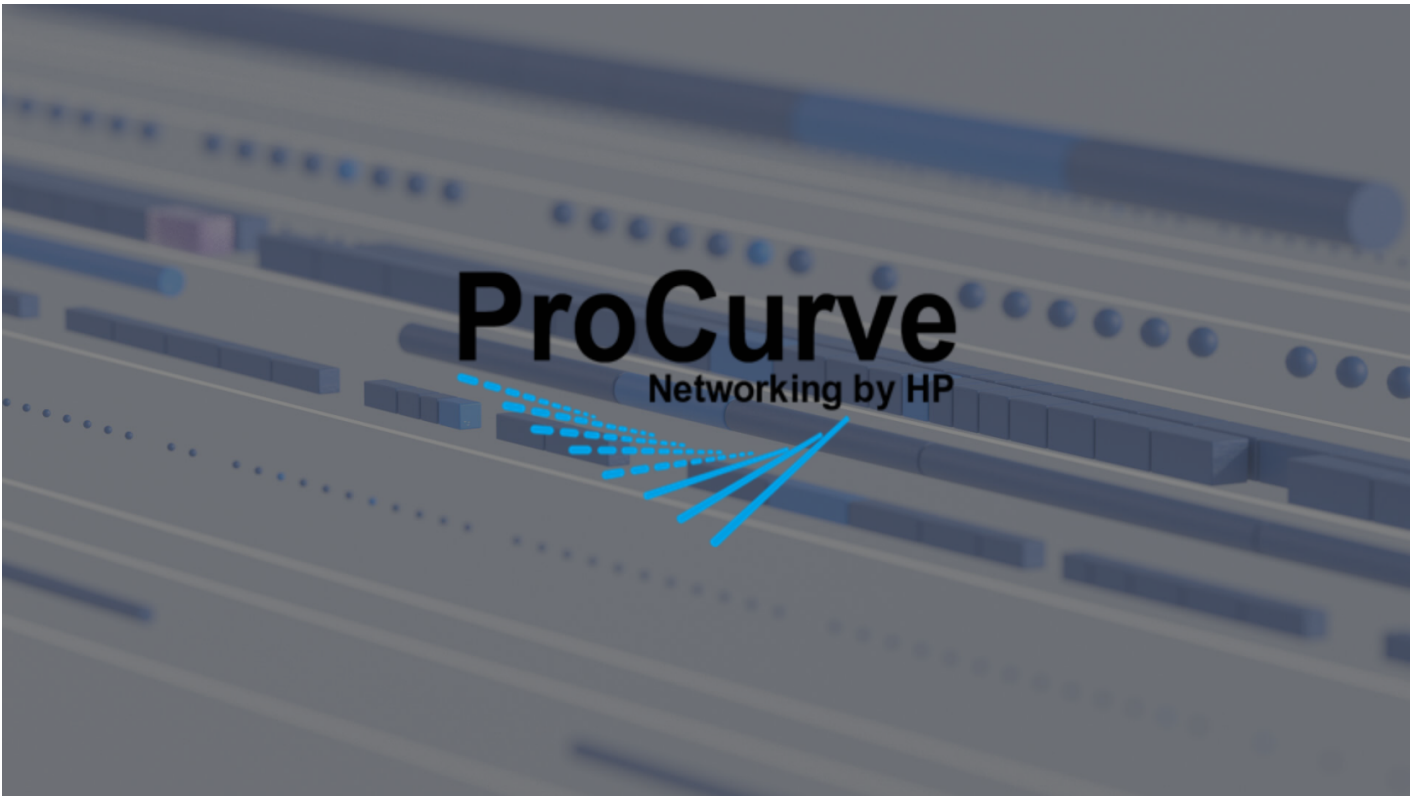


HP ProVision

ProVision est le système d'exploitation présent sur les switchs HPE ProCurve et certains modèles plus anciens.

- Localiser un switch
- Renommer un switch
- Réinitialiser la configuration d'un switch
- Localiser une machine depuis son adresse MAC

Localiser un switch



Localiser un switch en faisant clignoter la LED "Locator".

Syntaxe

```
chassislocate  
  blink <1-1440>  
  on <1-1440>  
  off
```

Paramètres

blink

Fait clignoter la LED "Locator" du châssis, pendant une durée spécifiée en minute (Par défaut : 30 minutes).

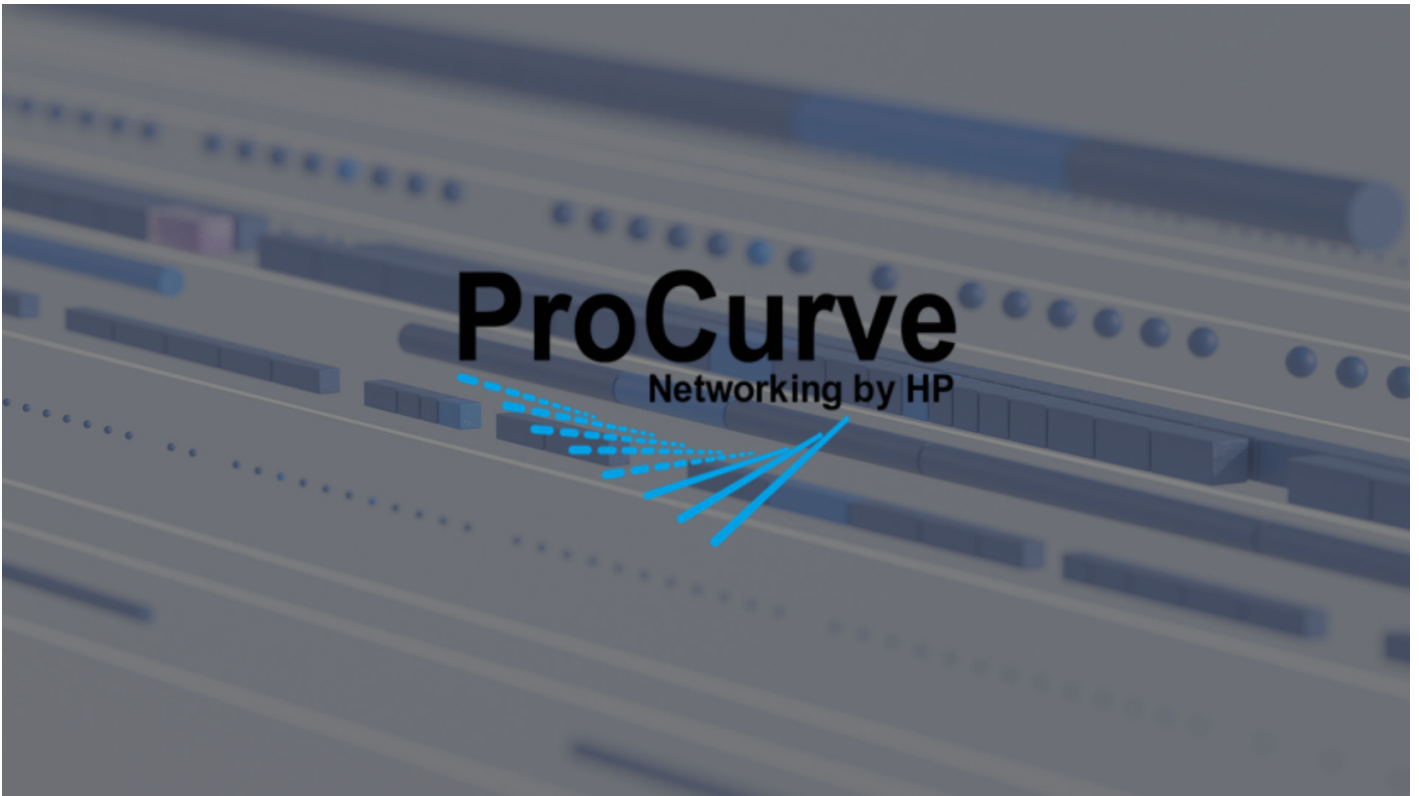
on

Allume la LED "Locator" du châssis, pendant une durée spécifiée en minute (Par défaut : 30 minutes).

off

Éteint la LED "Locator" du châssis.

Renommer un switch



Renommer un switch HP.

Après s'être connecter en terminal à notre switch HP, nous allons commencer par notre mettre en mode configuration :

```
configure
```

puis nous pourrons saisir la commande suivante :

```
hostname NOM_SWITCH
```

Nous remplacerons bien sur "**NOM_SWITCH**" par le nom que nous souhaitons donner à notre switch. Cette modification prendra effet immédiatement. Pour que la modification soit toujours valable après un redémarrage, on écrira la configuration en mémoire :

```
wr m
```

Réinitialiser la configuration d'un switch



Réinitialiser la configuration d'un switch HP.

Procédure

Pour la configuration du switch, la première connexion/liaison avec le pc hôte se fait via un câble série. Pour réinitialiser le switch, nous pouvons le faire de manière physique ou logicielle.

Logicielle

Si nous avons accès au terminal de notre switch, on peut utiliser les commandes « **reset saved-configuration** » pour supprimer la configuration qui se charge au démarrage puis vérifier via « **show config** ». On pourra alors redémarrer le switch pour que la configuration vierge se mette en place.

Physique

On peut également insérer un trombone ou un objet fin dans les ports « **Reset** » et « **Clear** » situés devant ou derrière le switch HP quelques secondes afin de réinitialiser la configuration.

Bouton RESET et CLEAR HP

Bouton RESET et CLEAR HP

Cette manipulation est pratique lorsque nous n'avons pas accès au terminal du switch.

Localiser une machine depuis son adresse MAC



Nous allons identifier l'emplacement d'une machine sur un switch à partir de son adresse MAC.

Dans un premier temps, nous nous connectons au cœur de réseau.

Une fois connecté, nous allons utiliser la commande `show mac-address <adresse-mac>`.

La commande retourne le résultat suivant :

Status and Counters - Address Table - 1c697a-f2f276

Port	VLAN
------	------

-----	----
-------	------

A19	51
-----	----

L'adresse MAC est donc connectée à un switch, lui-même connecté au port A19 du cœur de réseau.

Pour identifier le switch, il est possible d'obtenir des informations sur l'appareil connecté sur le port A19 à l'aide de la commande `show lldp info remote-device A19`.

LLDP Remote Device Information Detail

```
Local Port   : A19
ChassisType  : mac-address
ChassisId    : a4 5d 36 a6 c3 80
PortType     : local
PortId      : 28
SysName      : SR02-03
System Descr : HP J9773A 2530-24G-PoEP Switch, revision YA.16.10.0003, R...
PortDescr    : 28
Pvid         : 1

Remote Management Address
Type         : ipv4
Address      : <IP DU SWITCH>
```

La commande nous renvoi de nombreuses informations. Deux vont nous intéresser :

- SysName : SR02-03 (Nom du switch)
- Remote Management Address
 - Address : <IP DU SWITCH>

Nous allons donc nous connecter sur ce switch pour déterminer le port sur lequel est connectée notre adresse MAC.

```
telnet <IP DU SWITCH>
```

A nouveau, nous utilisons la commande `show mac-address <adresse-mac>` pour obtenir un port.

Le résultat est le suivant :

Status and Counters - Address Table - 1c697a-f2f276

```
Port  VLAN
```

```
-----
```

```
24    51
```

Je vais donc rechercher des informations sur l'appareil connecté au port 24 avec la commande `show lldp info remote-device 24`.

LLDP Remote Device Information Detail

Local Port : 24
ChassisType : mac-address
ChassisId : a0 1d 48 54 50 20
PortType : local
PortId : 26
SysName : SR02-02
System Descr : HP J9782A 2530-24 Switch, revision YB.16.08.0001, ROM YB....
PortDescr : 26
Pvid : 1

Remote Management Address
Type : ipv4
Address : <IP DU SWITCH>

Nous pouvons observer qu'il s'agit d'un switch. Ce n'est donc pas l'adresse MAC que nous recherchons. Nous allons donc répéter l'opération en nous connectant à ce switch.

Status and Counters - Address Table - 1c697a-f2f276

Port VLAN

16 51

Cette fois la commande nous indique le port 16.

LLDP Remote Device Information Detail

Local Port : 16
ChassisType : mac-address
ChassisId : 1c 69 7a f2 f2 76
PortType : mac-address
PortId : 1c 69 7a f2 f2 76
SysName :
System Descr :
PortDescr :
Pvid :

L'appareil connecté au port 16 possède l'adresse MAC que nous recherchons. Il s'agit donc de l'appareil que nous souhaitons identifier.

Il est connecté au port 16 du switch SR02-02.