

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.

Révision #2

Créé 20 janvier 2025 09:50:03 par Angelo

Mis à jour 1 avril 2025 18:32:28 par Angelo