

Diagnostic réseau

Tester une adresse IP

```
ping 192.168.1.1
```

Teste la communication avec l'adresse indiquée.

Ping étendu

```
ping
```

Lance un assistant permettant de choisir :

- L'adresse source
- La taille des paquets
- Le nombre de répétitions
- L'adresse de destination

Afficher le chemin réseau

```
tracert 192.168.1.1
```

Affiche les sauts jusqu'à la destination.

Vérifier les interfaces

```
show ip interface brief
```

Vérifie rapidement les adresses et l'état des interfaces.

```
show interfaces status
```

Vérifie l'état des ports d'un switch.

Rechercher les erreurs sur un port

```
show interfaces GigabitEthernet0/1
```

Vérifie notamment :

- Erreurs CRC
- Collisions
- Paquets abandonnés
- Vitesse
- Duplex

Afficher les compteurs d'erreurs

```
show interfaces counters errors
```

Affiche un résumé des erreurs par port sur les modèles compatibles.

Vérifier la table MAC

```
show mac address-table
```

Vérifie les adresses MAC apprises.

Vérifier la table ARP

```
show ip arp
```

Affiche les correspondances entre adresses IP et adresses MAC.

Vérifier les VLAN

```
show vlan brief
```

Vérifie la présence des VLAN et les ports Access.

Vérifier les trunks

```
show interfaces trunk
```

Vérifie les trunks et les VLAN transportés.

Vérifier Spanning Tree

```
show spanning-tree
```

Vérifie les ports bloqués et le Root Bridge.

Vérifier EtherChannel

```
show etherchannel summary
```

Vérifie l'état des liens agrégés.

Afficher les journaux

```
show logging
```

Affiche les événements enregistrés par l'équipement.

Afficher la charge du processeur

```
show processes cpu
```

Affiche l'utilisation du processeur.

Afficher l'utilisation mémoire

```
show processes memory
```

Affiche l'utilisation de la mémoire.

Afficher les voisins

```
show cdp neighbors detail
```

Affiche les voisins Cisco.

```
show lldp neighbors detail
```

Affiche les voisins LLDP.

Revision #1

Created 2026-07-13 02:56:47 CEST by Admin

Updated 2026-07-13 02:56:54 CEST by Admin