



Cheat Sheet

Commandes Réseau Linux

Stéphane ROBERT



Qu'est-ce que le diagnostic réseau sous Linux ?

Linux fournit une multitude de commandes réseau permettant d'inspecter, diagnostiquer et configurer les interfaces et les connexions réseau sur les serveurs.

Cette cheat sheet récapitule les principales commandes pour détecter et résoudre des problèmes réseau.

Commandes réseau de base

ping

Utilisé pour vérifier la connectivité avec une machine distante en envoyant des paquets ICMP.

```
$ ping <adresse-IP-ou-nom-de-domaine>
```

ifconfig

Affiche ou configure les interfaces réseau (obsolète, mais encore utilisée).

```
$ ifconfig
```

ip

Nouvelle commande pour la gestion des adresses IP et des routes.

```
$ ip addr show
```

route

Affiche ou modifie la table de routage du noyau.

```
$ route -n
```

traceroute

Affiche le chemin emprunté par les paquets pour atteindre une destination.

```
$ traceroute <domaine-ou-IP>
```

nslookup

Interroge un serveur DNS pour obtenir des informations sur un domaine.

```
$ nslookup <domaine>
```

Commandes avancées pour le diagnostic réseau

dig

Effectue des requêtes DNS plus détaillées que `nslookup`.

```
$ dig <domaine>
```

netcat (nc)

Outil polyvalent pour tester les connexions réseau, scanner des ports ou transférer des fichiers.

```
$ nc <IP-ou-hôte> <port>
```

ss

Remplace **netstat** pour afficher des statistiques sur les sockets réseau.

```
$ ss -tln
```

mtr

Combinaison de **ping** et **traceroute**, fournit des informations sur les chemins réseau en temps réel.

```
$ mtr <domaine>
```

iftop

Surveille le trafic réseau en temps réel.

```
$ iftop -i <interface>
```

iperf

Mesure la bande passante réseau entre deux hôtes.

```
$ iperf -c <IP-serveur>
```

Bonnes pratiques pour les environnements de production

- Évitez d'installer ou d'utiliser des outils tels que `tcpdump` ou `netcat` sur des serveurs de production sans autorisation stricte.
- Utilisez des outils avec précaution et privilégiez la sécurité dans l'exécution des diagnostics réseau.

Ressources supplémentaires

Pour plus de détails et de tutoriels, rendez-vous sur mon site : <https://blog.stephane-robert.info/docs/admin-serveurs/linux/reseaux/>