

Explication de la sortie `ifconfig` sur `sercalssh`

Riyad

February 20, 2025

Introduction

La commande `ifconfig` est utilisée pour afficher et configurer les interfaces réseau sur un système Unix/Linux. Voici une explication détaillée de la sortie fournie.

Interface `eth0`

- **flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST>** : L'interface est activée (UP), peut diffuser des paquets (BROADCAST), et supporte le multicast (MULTICAST).
- **mtu 1500** : La taille maximale des paquets (Maximum Transmission Unit) est de 1500 octets.
- **ether 70:5a:0f:81:c5:30** : L'adresse MAC de l'interface Ethernet.
- **txqueuelen 1000** : La longueur de la file d'attente de transmission est de 1000 paquets.
- **RX packets 0** : Aucun paquet reçu.
- **TX packets 0** : Aucun paquet envoyé.
- **device interrupt 20 memory 0xc1300000-c1320000** : Informations sur l'interruption et la mémoire allouée pour l'interface.

Interface `lo` (loopback)

- **flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>** : L'interface est activée (UP), est une interface de bouclage (LOOPBACK), et est en cours d'exécution (RUNNING).
- **mtu 65536** : La taille maximale des paquets est de 65536 octets.
- **inet 127.0.0.1** : L'adresse IP de l'interface loopback.
- **inet6 ::1** : L'adresse IPv6 de l'interface loopback.
- **RX packets 22695** : 22695 paquets reçus.
- **TX packets 22695** : 22695 paquets envoyés.

Interface `wlan0` (Wi-Fi)

- **flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>** : L'interface est activée (UP), peut diffuser des paquets (BROADCAST), est en cours d'exécution (RUNNING), et supporte le multicast (MULTICAST).
- **mtu 1500** : La taille maximale des paquets est de 1500 octets.
- **inet 10.100.29.120** : L'adresse IPv4 de l'interface Wi-Fi.
- **netmask 255.255.240.0** : Le masque de sous-réseau.
- **broadcast 10.100.31.255** : L'adresse de diffusion.

- **inet6 fe80::2c54:39a5:1418:a00a** : L'adresse IPv6 link-local.
- **ether 64:80:99:de:df:af** : L'adresse MAC de l'interface Wi-Fi.
- **RX packets 6926941** : 6926941 paquets reçus.
- **RX errors 0** : Aucune erreur de réception.
- **dropped 40503** : 40503 paquets ont été perdus.
- **TX packets 1186255** : 1186255 paquets envoyés.
- **TX errors 0** : Aucune erreur de transmission.

Résumé

- **eth0** : Interface Ethernet, mais aucune activité réseau n'est détectée (0 paquets reçus et envoyés).
- **lo** : Interface de bouclage, utilisée pour les communications internes sur la machine.
- **wlan0** : Interface Wi-Fi, active avec une adresse IP attribuée et une activité réseau significative.