

\$ Linux Networking Cheatsheet



Sự cố mạng? Chẩn đoán theo thứ tự 1 → 6.

1 Xem IP & Route

ip -br addr

IP của tất cả card mạng.

ip route

Default gateway và bảng định tuyến.

ip link

Trạng thái UP/DOWN của card.

2 Kiểm tra kết nối

ping -c 4 <host>

Độ trễ và tỉ lệ rơi gói tin.

mtr <host>

Nghẽn/mất gói ở hop mạng nào.

curl -Iv <url>

Test kết nối HTTP & chứng chỉ SSL.

3 Port đang nghe

ss -tulpn

Các port TCP/UDP đang lắng nghe.

ss -tunap | grep <port>

Tiến trình nào đang giữ port.

nc -zv <host> <port>

Test mở port từ xa qua TCP.

4 Phân giải DNS

dig +short <domain>

IP trả về trực tiếp từ DNS.

getent hosts <domain>

Tra IP theo cơ chế hệ thống.

cat /etc/resolv.conf

DNS server máy đang trỏ tới.

5 Tường lửa

iptables -L -n -v

Xem rule và gói tin bị chặn.

ufw status verbose

Trạng thái tường lửa UFW.

nft list ruleset

Danh sách ruleset nftables.

6 Bắt gói tin

tcpdump -i any port <p> -n

Bắt gói tin theo port cụ thể.

tcpdump -i any icmp -n

Xem gói ping đi và về realtime.

ethtool <eth>

Tốc độ link và duplex card mạng.

Quy trình chẩn đoán mạng chuẩn

1. **ip** Đã có IP chưa?

2. **ping** Thông gateway chưa?

3. **DNS** Phân giải được tên?

4. **ss** Port có đang mở?

5. **mtr** Nghẽn ở hop nào?

6. **curl** App có phản hồi?