

1. Descrivi le fasi principali per progettare una rete aziendale LAN con segmentazione in VLAN. Quali vantaggi offre l'uso delle VLAN?
2. Come funziona l'associazione di un dispositivo a una rete Wi-Fi protetta da WPA2-Enterprise?
3. Qual è la differenza tra indirizzamento IP statico e dinamico? Come si configura un IP statico in Linux?
4. Descrivi le 7 funzioni del modello ISO/OSI e abbinata ciascuna funzione a un protocollo noto.

1. Come configureresti un routing statico su un router Linux? Mostra un esempio pratico con ip route.
2. Cosa si intende per firewall stateless e stateful? Quali strumenti useresti su Linux per configurarlo?
3. Quali sono i comandi principali per diagnosticare problemi di rete su un sistema Linux?
4. Un server non risponde al ping. Come procederesti per identificare la causa del problema?

1. Spiega le principali differenze tra TCP e UDP. In quali casi useresti uno piuttosto che l'altro?
2. Come si configura un accesso SSH sicuro a un server remoto? Cosa verifichi nel file `sshd_config`?
3. Come eseguiresti il tracciamento di un pacchetto di rete per identificare dove si verifica un collo di bottiglia?
4. Spiega cos'è il NAT (Network Address Translation) e come viene implementato nei router domestici.