

Report configurazione 4 VLAN

Benefici delle VLAN:

- Sicurezza: Le VLAN separano il traffico di rete tra gruppi diversi di dispositivi, migliorando la sicurezza e riducendo il rischio di collisioni.
- Miglioramento delle prestazioni: Segmentando la rete, si riduce il dominio di broadcast, diminuendo il carico di traffico e migliorando le prestazioni.
- Gestione semplificata: Le VLAN consentono una gestione più semplice delle reti, facilitando l'implementazione di politiche di sicurezza e di gestione del traffico.
- Flessibilità: Le VLAN permettono di riorganizzare la rete senza dover riposizionare fisicamente i dispositivi.

Calcolo della subnet *giusta* per 10 host

Il numero massimo di host per una subnet è dato da:

Host disponibili = $2^{(\text{bit rimanenti})} - 2$

(i due indirizzi sono broadcast e network)

Ricerca del valore giusto:

- $2^3 - 2 = 6$ (troppo pochi)
- $2^4 - 2 = 14$ (perfetti, ≥ 10)

Questo significa che servono 4 bit per gli host.