

CCNA 200-301

VLAN SINGOLO SW

INTRODUZIONE

LAN

- Una LAN include tutti i device nello stesso broadcast domain
- Un broadcast domain include tutti i dispositivi connessi alla LAN, tali che se un device invia un frame di tipo broadcast tutti gli altri lo ricevono. Quindi secondo un certo punto di vista LAN e Broadcast domain sono la stessa cosa.
- Per default tutte le porte dello switch appartengono ad un unico broadcast domain

Broadcast
Domain 1

Dino



Fred



SW1



Subnet 1



Wilma



Betty

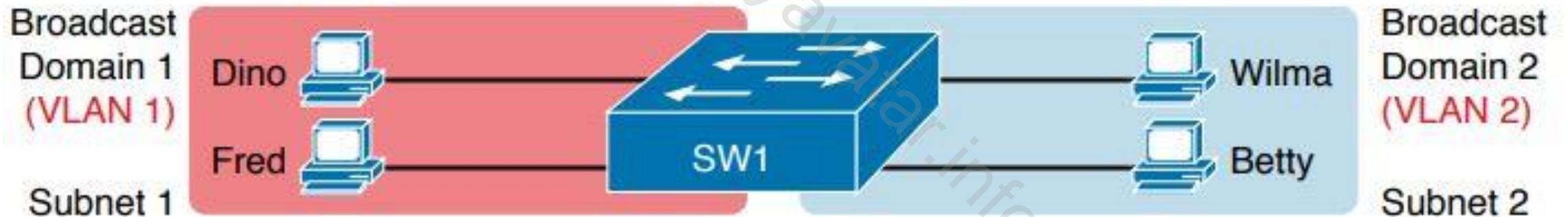


Broadcast
Domain 2

Subnet 2

VLAN DIVISIONE DEI BROADCAST DOMAIN

- Utilizzando due vlan uno switch crea due broadcast domain separati.
- Alcune porte dello switch verranno configurate per far parte di una vlan altre porte faranno parte della seconda



RAGIONI PER CREARE BROADCAST DOMAIN PICCOLI

1. Ridurre l'overhead di ogni dispositivo, migliorare le performance degli host, ridurre il numero di device che ricevano i frame di broadcast.
2. Ridurre il rischio di sicurezza riducendo il numero di devices che ricevono messaggi(broadcast,multicast ed unicast non riconosciuti)
3. Creare una maggiore flessibilità di raggruppamento dei dispositivi, non per postazione fisica, ma per categoria di appartenenza
4. Per facilitare l'individuazione dei problemi
5. Ridurre il carico di lavoro per il protocollo Spanning Tree Protocol (STP) limitando le vlan agli access switch necessari