Progetto VLAN

Descrizione del mio lavoro

In questo progetto ho realizzato una rete locale (LAN) usando Cisco Packet Tracer, suddividendo i dispositivi in quattro VLAN principali:

- VLAN 10 per gli studenti
- VLAN 20 per i professori (compresa la stampante)
- VLAN 30 per la segreteria
- VLAN 40 per gli ospiti

Ho usato **due switch** (Switch 2 e Switch 3), collegando gli studenti e i professori al primo, mentre segreteria e ospiti al secondo. I due switch sono collegati tra loro tramite una **porta trunk**, che permette il passaggio del traffico di tutte le VLAN.

Ogni VLAN ha una rete IP separata , e ogni dispositivo ha un IP assegnato manualmente, con gateway specifico

Il router, collegato agli switch con una porta trunk, è configurato una per ogni VLAN, ognuna con il proprio IP (es. 192.168.10.1, 192.168.20.1...).

Ho anche collegato una stampante alla VLAN dei professori e l'ho configurata con il suo IP, così può essere raggiunta da altri dispositivi della rete.

 $In fine, ho testato la rete con dei comandi \verb|ping| per assicurarmi che i dispositivi comunicassero tra loro anche se erano su VLAN diverse.$

