

# Progettazione di una Rete Segmentata con VLAN

## 1. INTRODUZIONE

In questo progetto è stata realizzata una rete LAN aziendale segmentata tramite l'utilizzo di quattro VLAN distinte, ognuna dedicata a un differente reparto o tipologia di servizio.

La segmentazione logica permette di migliorare la sicurezza, ridurre il traffico broadcast e ottimizzare la gestione della rete.

## 2. STRUTTURA DELLA RETE

Sono state definite 4 VLAN principali:

VLAN 10 – Amministrazione;

VLAN 20 – Tecnici;

VLAN 30 – Ospiti;

VLAN 40 – Server.

## 3. IMPLEMENTAZIONE TECNICA

### *Configurazione dei PC*

Sono stati associati ad ogni PC un indirizzo IP

### *Configurazione degli switch*

Le porte degli switch sono state configurate come:

*Access:* per collegare gli host a una specifica VLAN

*Trunk:* per collegare i dispositivi che devono trasportare pacchetti su VLAN differenti.

## 5. CONCLUSIONI

La creazione di una rete segmentata in VLAN offre svariati vantaggi: migliora la sicurezza, l'organizzazione e la scalabilità. Questo approccio è essenziale nelle moderne infrastrutture aziendali anche per garantire delle buone prestazioni e per gestire al meglio il traffico di rete.