

****Progettazione e Configurazione di una Rete****

Nell'ambito di questo progetto, è richiesto di progettare e configurare una rete complessa utilizzando Cisco Packet Tracer, con l'obiettivo di ottenere una struttura completamente funzionante. Di seguito sono elencati i principali requisiti del progetto:

1. ****Server HTTP e Server DNS:****

- Configurare un Server HTTP e un Server DNS su 2 reti di classe C separate.
- La pagina del Server HTTP deve contenere il vostro cognome.
- Configurare la pagina HTTP nel server DNS con dominio www.cognome.it e assicurarsi che ogni pc delle altre reti si possa collegare a l' URL.

2. ****LAN A e LAN B:****

- Creare due reti LAN separate, LAN A e LAN B, ognuna con un indirizzo di classe C privato.
- Il dispositivo della LAN A avrà IP 222.168.7.55/27.
- LAN B avrà un indirizzo di rete 219.152.7.0 per collegare 64 PC.

3. **LAN C:**

- Configurare due VLAN all'interno di LAN C (VLAN 10 192.168.5.0 VLAN 20 192.168.6.0) utilizzando 3 Switch Layer 2, di cui uno agirà come Switch-Server e gli altri due come Switch-Client
- Assicurarsi che le VLAN non possano comunicare tra loro.
- Etichettare chiaramente le porte degli switch in base alla VLAN a cui appartengono.

4. **ROUTER:**

- Collegare i Router tra di loro tramite porta seriale utilizzando reti di classe B
- Utilizzare un indirizzamento statico.



5. ****Etichettatura delle Reti:****

- Assegnare etichette chiare a ciascuna rete, includendo:
- Gli indirizzi attribuiti agli host. (**IP e Subnet e Broadcast**)
- Gli indirizzi attribuiti alle interfacce dei Router.

-

SCHEMA DI RETE

