

Esercitazione Cisco Packet Tracer - Configurazione Rete "Centro Sportivo"

Scenario di Partenza

Sono già configurate e funzionanti:

Rete "Centro Giardinaggio" con NAT port forwarding e routing

Rete "Centro Astronomia" con NAT port forwarding e routing

Router ISP Wind collegato a entrambe le reti esistenti

Router ISP Iliad collegato a Wind

Server web in entrambe le reti con port forwarding attivo

Obiettivo dell'Esercitazione

Configurare la nuova rete "Centro Sportivo" collegata al router ISP Iliad :

Collegamento al router ISP Iliad

2 Switch collegati al router principale

2 VLAN (VLAN 10 e VLAN 20)

Server web nella VLAN 10

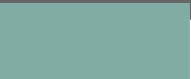
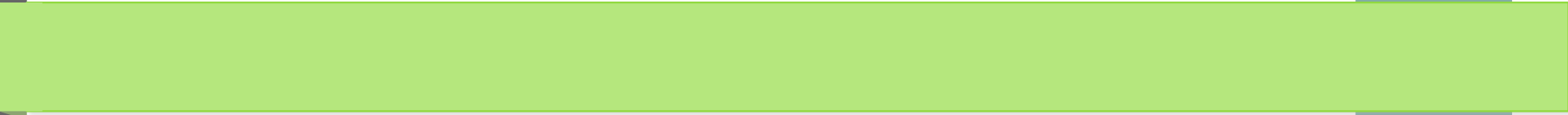
Requisiti di Configurazione

Configurazione VLAN:

Creare VLAN 10 (es: Staff) e VLAN 20 (es: Clienti)
Configurare gli switch con porte in access alle rispettive VLAN
Configurare trunking verso il router

Configurazione Router:

Interfaccia verso ISP Iliad (IP pubblico)
Sub-interfaces per le VLAN (router-on-a-stick)
Configurazione routing tra VLAN
Default route verso ISP Iliad



NAT Port Forwarding:

Configurare port forwarding per il server web nella VLAN 10
Porta 80 TCP verso l'IP del server web

ACL (Access Control List):

Impedire comunicazione diretta tra VLAN 10 e VLAN 20
Permettere comunicazione con mondo esterno per entrambe le VLAN
Permettere accesso al server web dalla VLAN 20 (se necessario)
Permettere tutto il traffico in uscita verso internet

Routing:

Configurare routing statico o dinamico verso gli ISP
Verificare connettività con le reti esistenti

Step di Configurazione Suggestiti:

- Configurazione interfaccia router verso ISP Iliad
- Creazione sub-interfaces per VLAN 10 e 20
- Configurazione DHCP per le VLAN (opzionale ma consigliato)
- Configurazione switch e VLAN
- Implementazione ACL per isolamento VLAN
- Configurazione NAT e port forwarding
- Configurazione routing
- Verifica della connettività