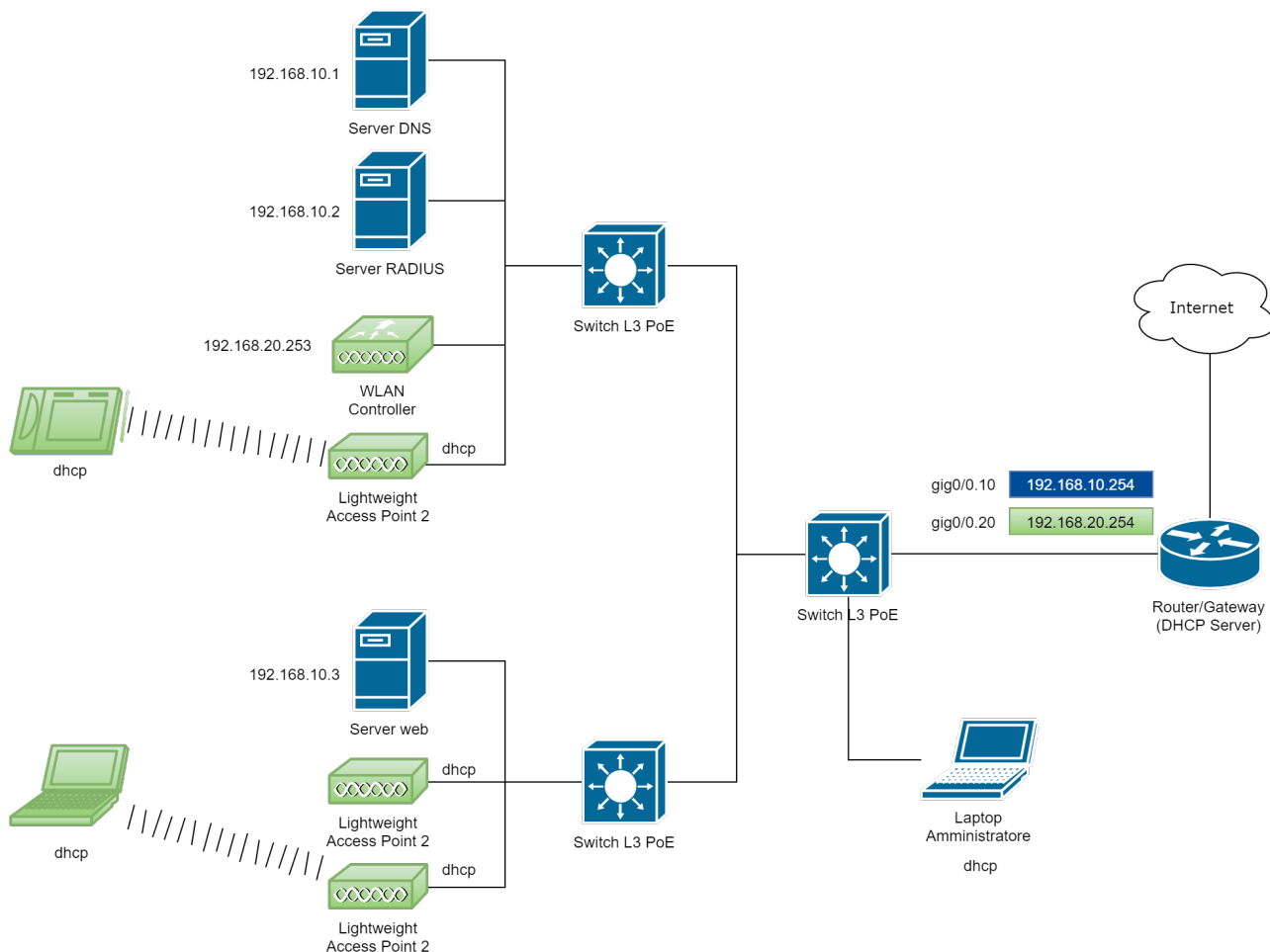


Realizzazione di una rete aziendale con InterVLAN routing e WLAN controller based

Schema del progetto



Principali parametri di configurazione

VLAN 10 – RETE-SERVER

Network:	192.168.10.0/24
Server DNS:	192.168.10.1
Server RADIUS:	192.168.10.2
Server Web:	192.168.10.3
Pool DHCP:	da 192.168.10.101 a 192.168.10.200
Gateway:	192.168.10.254

VLAN 20 – RETE-UTENTI

Network:	192.168.20.0/24
Controller WLC:	192.168.20.253
Access Point LAP:	dhcp
Pool DHCP:	da 192.168.20.101 a 192.168.20.200
Gateway:	192.168.20.254

Configurazione delle VLAN

La configurazione delle VLAN è lasciata allo studente. In questo esercizio l'interVLAN routing è realizzato mediante "router on a stick".

Configurazione dell'InterVLAN Routing (router Cisco 1941)

```
enable
configure terminal
  interface GigabitEthernet0/0.10
    encapsulation dot1Q 10
    ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
  exit
  interface GigabitEthernet0/0.20
    encapsulation dot1Q 20
    ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
  exit
exit
```

Configurazione del servizio DHCP (router Cisco 1941)

```
configure terminal

  ip dhcp pool POOL-SERVER
    network 192.168.10.0 255.255.255.0
    default-router 192.168.10.254
    dns-server 192.168.10.1
  exit

  ip dhcp pool POOL-UTENTI
    network 192.168.20.0 255.255.255.0
    default-router 192.168.20.254
    option 150 ip 192.168.20.253
    dns-server 192.168.10.1
  exit

  ip dhcp excluded-address 192.168.10.1 192.168.10.100
  ip dhcp excluded-address 192.168.10.201 192.168.10.254
  ip dhcp excluded-address 192.168.20.1 192.168.20.100
  ip dhcp excluded-address 192.168.20.201 192.168.20.254
exit
```

Configurazione dei server

Le configurazioni delle interfacce di rete dei server e dei servizi DNS, RADIUS, WEB sono lasciate allo studente.

Configurazione del portatile dell'amministratore di rete

La configurazione dell'interfaccia di rete del portatile deve essere dinamica (DHCP). L'interfaccia sarà collegata a una delle porte dello switch centrale. È opportuno prevedere, su tale switch, una porta *access* per ciascuna delle VLAN.

Configurazione del WLAN controller 2504 e dei Lightweight Access Point 3702i

Le configurazioni delle interfacce di rete dei server e dei servizi DNS, RADIUS, WEB sono lasciate allo studente (ricordarsi di salvare la configurazione del controller).