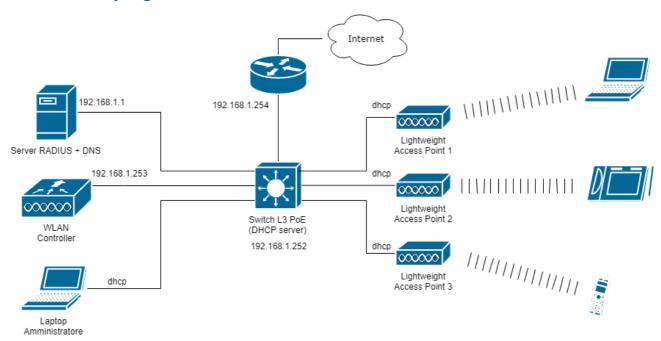
Realizzazione di una WLAN controller-based con autenticazione RADIUS in Packet Tracer

Schema del progetto



Principali parametri di configurazione

Network: 192.168.1.0/24

Server RADIUS+DNS: 192.168.1.1

Pool DHCP: da 192.168.1.11 a 192.168.1.240

Switch L3: 192.168.1.252

(interfaccia di gestione)

WLAN Controller: 192.168.1.253 Gateway: 192.168.1.254

Configurazione dello switch Layer3 con supporto PoE Cisco 3560

```
enable
configure terminal
interface vlan 1
    ip address 192.168.1.252 255.255.255.0
    no shutdown
    exit
ip dhcp pool INDIRIZZI-DHCP
    network 192.168.1.0 255.255.255.0
    default-router 192.168.1.254
    dns-server 192.168.1.1
```

```
option 150 ip 192.168.1.253
exit
ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10
ip dhcp excluded-address 192.168.1.241 192.168.1.254
```

Configurazione del server

Le configurazioni dell'interfaccia di rete e del servizio DNS del server sono affidate allo studente.

Servizio RADIUS (AAA)

Porta: 1812/udp

IP client autorizzato: 192.168.1.253 (WLAN controller)

Segreto condiviso con client: **segreto123**

Utenti registati: rossi password: pwrossi

bianchi password: pwbianchi

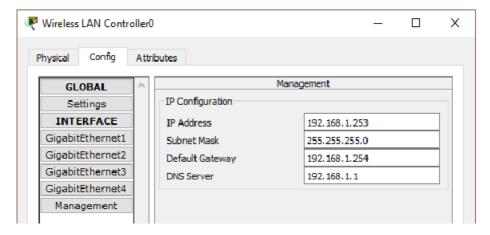
verdi password: pwverdi

Configurazione del portatile dell'amministratore di rete

La configurazione dell'interfaccia di rete del portatile deve essere dinamica (DHCP).

Configurazione del WLAN controller 2504

Configurare l'interfaccia di gestione (management) con le seguenti impostazioni:



Successivamente, aprire il web browser sul computer portatile dell'amministratore e richiamare la pagina di prima configurazione del controller digitando l'URL:

http://192.168.1.253

Creare il seguente account con privilegi amministrativi:

Nome utente: **admin** password: **Fauser-18**

Nella schermata Set Up Your Controller inserire i seguenti dati:

System Name: WLC-01

Management IP Address: 192.168.1.253

Subnet Mask: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.1.254

Management VLAN ID: 1

Nella schermata Create Your Wireless Networks inserire i seguenti dati:

Network Name: AZIENDA (corrisponde all'SSID della rete wireless)

Security: WPA2-Enterprise

Auth. Server IP Address: 192.168.1.1

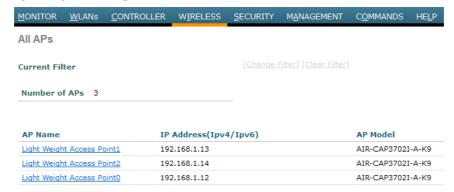
Auth. Server Shared Secret: inserire e confermare il segreto condiviso con il server RADIUS

Confermare le impostazioni rimanenti, quindi concludere la configurazione per riavviare automaticamente il controller. Chiudere il web browser e attendere qualche secondo affinché si completi il caricamento in memoria della nuova configurazione.

Aprire nuovamente il browser del computer portatile, quindi digitare l'URL:

https://192.168.1.253

Inserire le credenziali dell'utente **admin**, quindi verificare, nella sezione *Wireless*, il riconoscimento da parte del controller dei lightweight access point:



Importante: salvare la configurazione attuale del controller.



Configurazione del dispositivo mobile

Configurare l'interfaccia wireless di un dispositivo mobile (per esempio un tablet) inserendo le seguenti informazioni:

SSID: AZIENDA

Authentication: WPA2

Credenziali: specificare le credenziali di un utente riconosciuto dal server RADIUS

Cifratura: AES

Verificare, dopo aver atteso qualche secondo, la corretta configurazione del dispositivo.