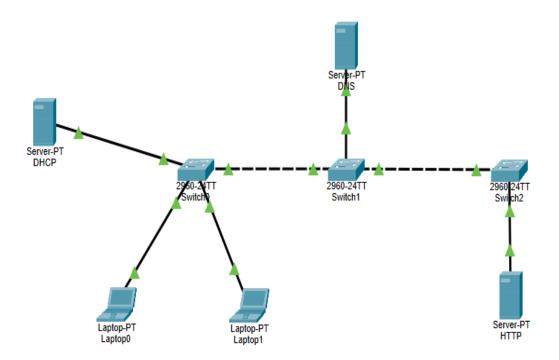
Introduzione: Il seguente report dettaglia le attività svolte durante l'esercizio pomeridiano, focalizzato sulla configurazione dei servizi di rete come DHCP, DNS e HTTP utilizzando lo strumento Packet Tracer. L'obiettivo primario è stato aggiungere complessità a una rete esistente, consentendo ai client di ricevere correttamente gli indirizzi IP tramite DHCP, di risolvere nomi tramite DNS e di accedere a un server HTTP tramite un nome specifico.

Nell'esercizio pomeridiano si darà continuità ai concetti di network visti ieri con il tool packet tracer.

Aggiungeremo complessità alla rete semplice, aggiungendo e simulando alcuni dei servizi applicativi quali HTTP, DHCP, DNS.

Esercizio: Configurazione di un servizio DHCP Configurazione di un servizio DNS Configurazione di un servizio HTTP Lo studente dovrà:

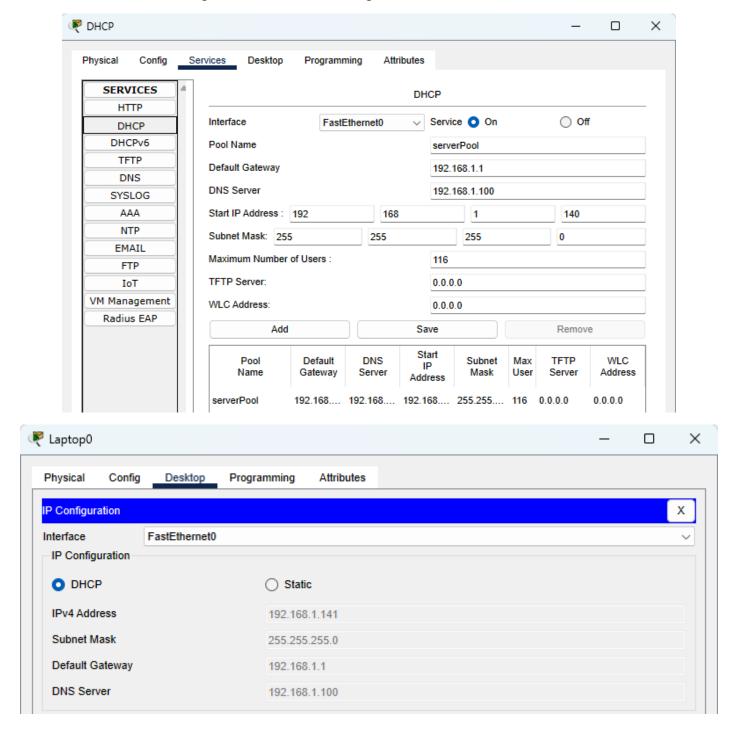
- Configurare almeno 2 client in modo tale da ricevere IP dal server DHCP
- 2. Configurare un «record A» sul server DNS in modo tale da associare il nome «epicode.internal» all'IP del server HTTP
- 3. Fare ipconfig dai due client
- 4. Fare un test per controllare se il DNS mi risolve correttamente epicode.internal
- 1) andando sul sito web
- 2) chiedendo la risoluzione da un client

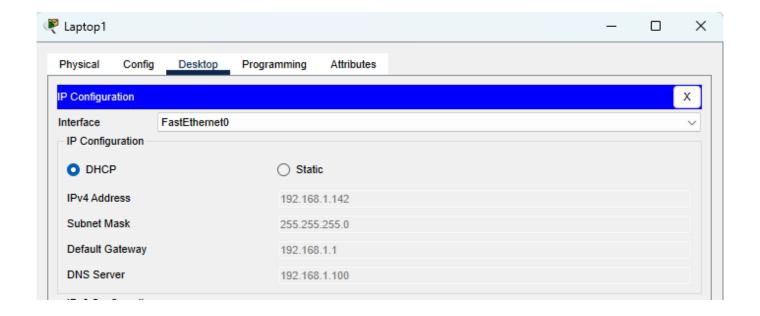


Attività Svolte:

1. Configurazione del Servizio DHCP:

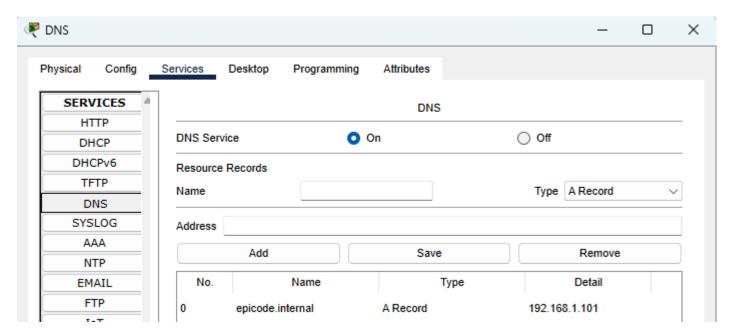
- Utilizzando Packet Tracer, è stato configurato un server DHCP per fornire gli indirizzi IP ai client presenti sulla rete.
- Sono stati configurati almeno due client in modo da ricevere correttamente gli indirizzi IP assegnati dal server DHCP.





2. Configurazione del Servizio DNS:

- Sul server DNS è stato creato un record di tipo "A" per associare il nome "epicode.internal" all'indirizzo IP del server HTTP.
- Questa configurazione consente la risoluzione del nome specificato in modo che i client possano identificare il server HTTP utilizzando il nome desiderato.

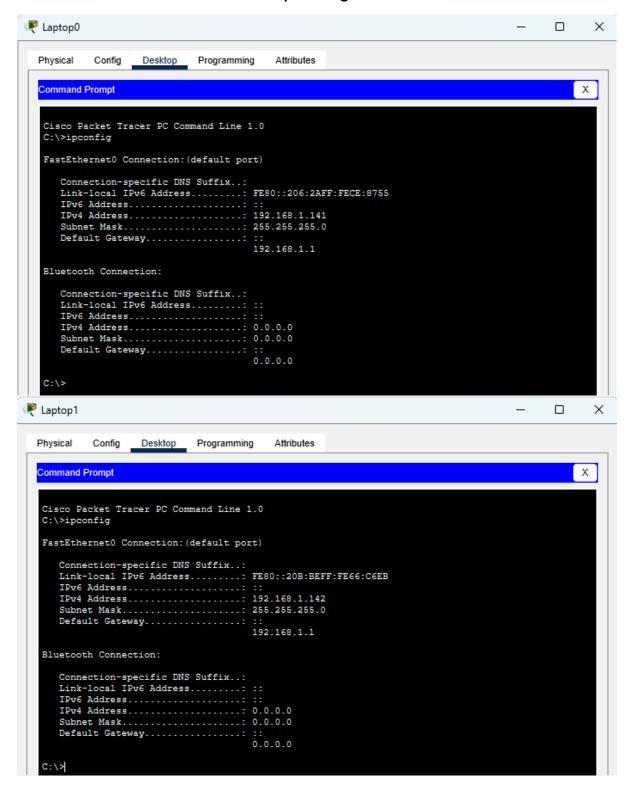


3. Configurazione del Servizio HTTP:

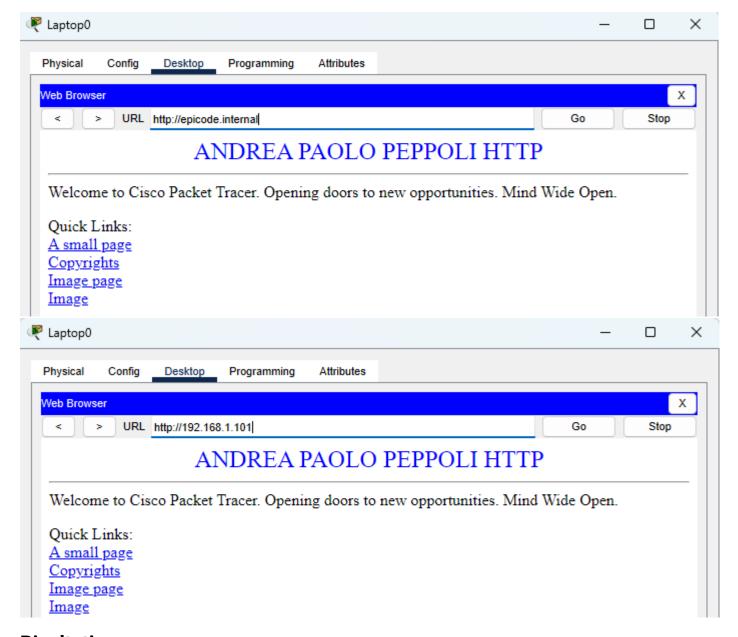
Il server HTTP è stato configurato e reso disponibile sulla rete.

4. Test di Funzionalità:

 Dai due client è stata eseguita la verifica dell'assegnazione corretta degli indirizzi IP tramite il comando "ipconfig".



- È stato effettuato un test di risoluzione del nome "epicode.internal":
 - Accedendo al sito web desiderato dal browser su uno dei client.
 - Richiedendo la risoluzione del nome "epicode.internal" direttamente da uno dei client.
 - Richiedendo la risoluzione dell'ip del server http direttamente da uno dei client.



Risultati:

- I client hanno ricevuto con successo gli indirizzi IP dal server DHCP.
- La risoluzione del nome "epicode.internal" è stata effettuata con successo richiedendo la risoluzione direttamente da un client.

Conclusioni: L'esercizio è stato completato con successo, dimostrando la corretta configurazione e funzionalità dei servizi di rete DHCP, DNS e HTTP.