

Windows Server

Dopo aver configurato correttamente un Windows Server, è stata impostata una foresta nella quale è stato creato un dominio con nome **Epicode.local**

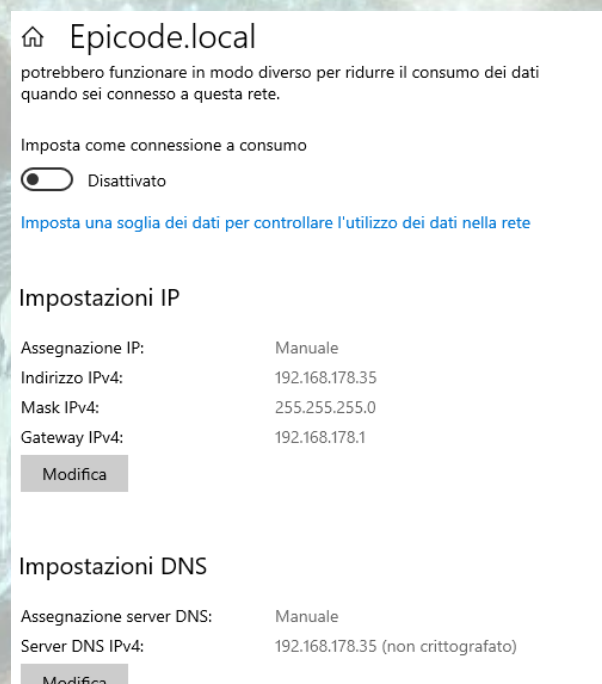
Una foresta è **un insieme** di uno o più domini che condividono una struttura logica comune, la quale ha un singolo schema e un catalogo globale. Inoltre essa può contenere più alberi (set di domini).

Ma cos'è un dominio?

*In sicurezza informatica, un **dominio** è un'unità logica, dove utenti, dispositivi e risorse condividono regole, politiche di sicurezza e autenticazione, tipicamente attraverso un sistema come **Windows Active Directory**. Sono identificati da un nome **DNS univoco**.*

Configurazione del server

Per effettuare la corretta configurazione del server è stato dato ad esso un indirizzo IP statico, 192.168.178.35/24, ed è stata effettuata la modifica del DNS, con il medesimo indirizzo IP.



The screenshot shows the Windows Network Settings window for the domain Epicode.local. It includes a toggle for 'Imposta come connessione a consumo' (set to 'Disattivato'), a link to 'Imposta una soglia dei dati per controllare l'utilizzo dei dati nella rete', and two sections for manual configuration: 'Impostazioni IP' and 'Impostazioni DNS'. The IP settings show a static IP of 192.168.178.35 with a mask of 255.255.255.0 and gateway of 192.168.178.1. The DNS settings show a static server DNS of 192.168.178.35 (non crittografato). Both sections have a 'Modifica' button.

Impostazioni IP	
Assegnazione IP:	Manuale
Indirizzo IPv4:	192.168.178.35
Mask IPv4:	255.255.255.0
Gateway IPv4:	192.168.178.1
<button>Modifica</button>	

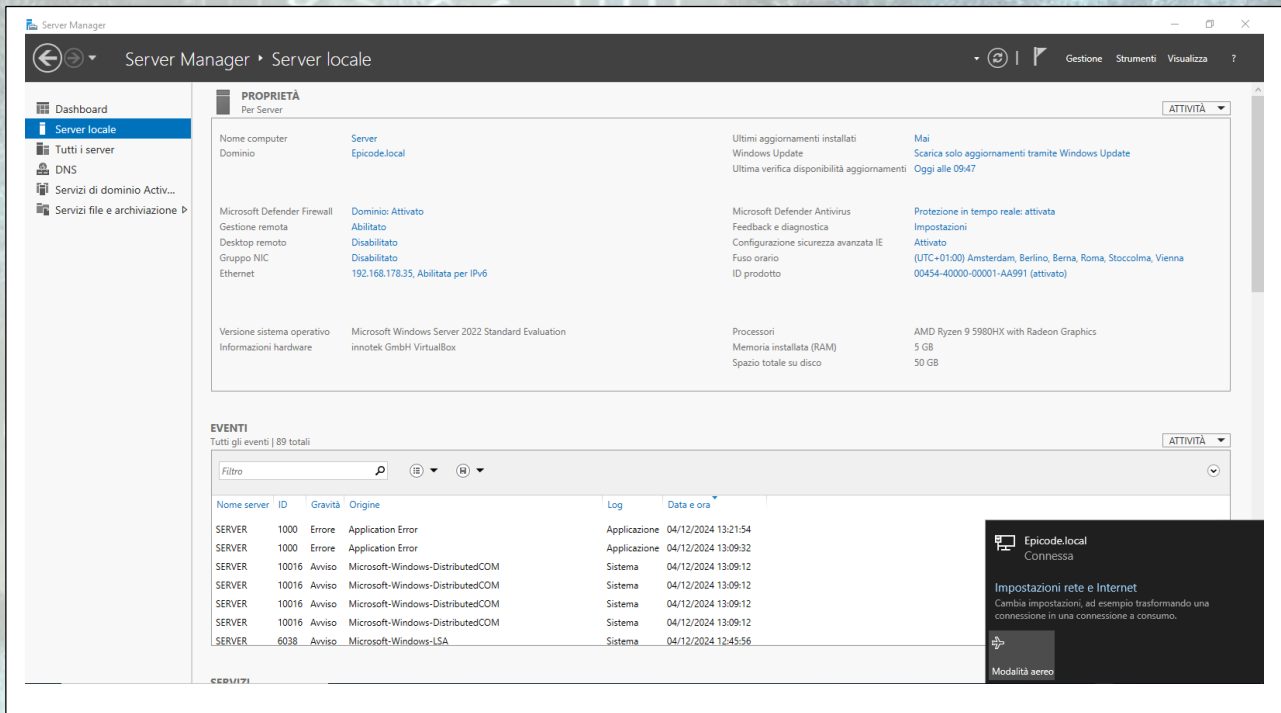
Impostazioni DNS	
Assegnazione server DNS:	Manuale
Server DNS IPv4:	192.168.178.35 (non crittografato)
<button>Modifica</button>	

Una volta aver effettuato la configurazione di rete corretta, siamo passati all'applicazione gestionale del server windows, nel quale abbiamo definito una foresta ed un relativo nome di dominio, nel quale saranno presenti 2 gruppi.

Chiara e Marina nel gruppo Mitiche, Amministratori.

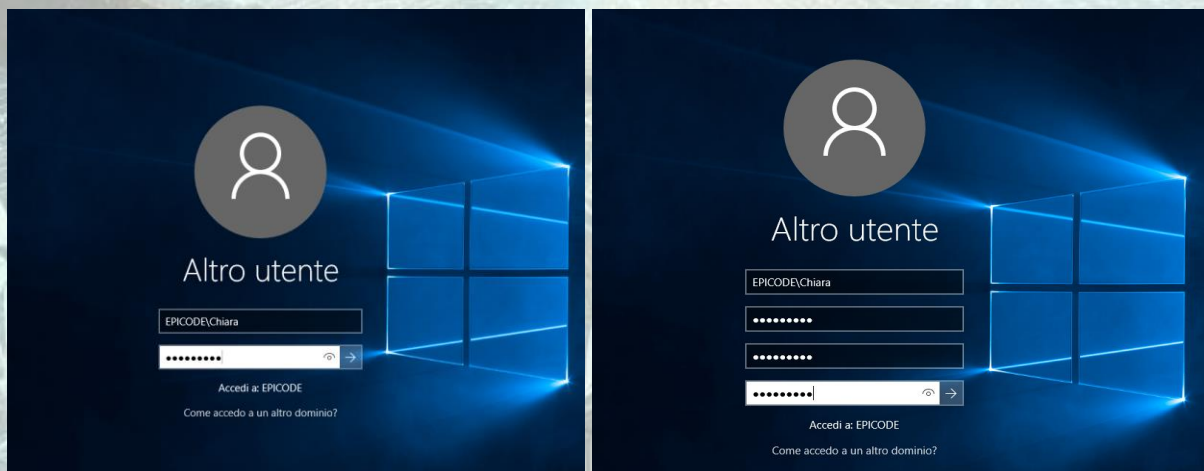
Elliot e Condor nel gruppo Robots, Hacker1

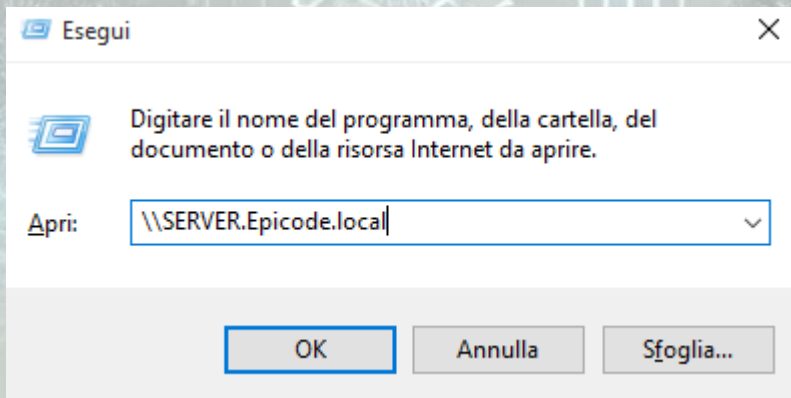
Svolgimento



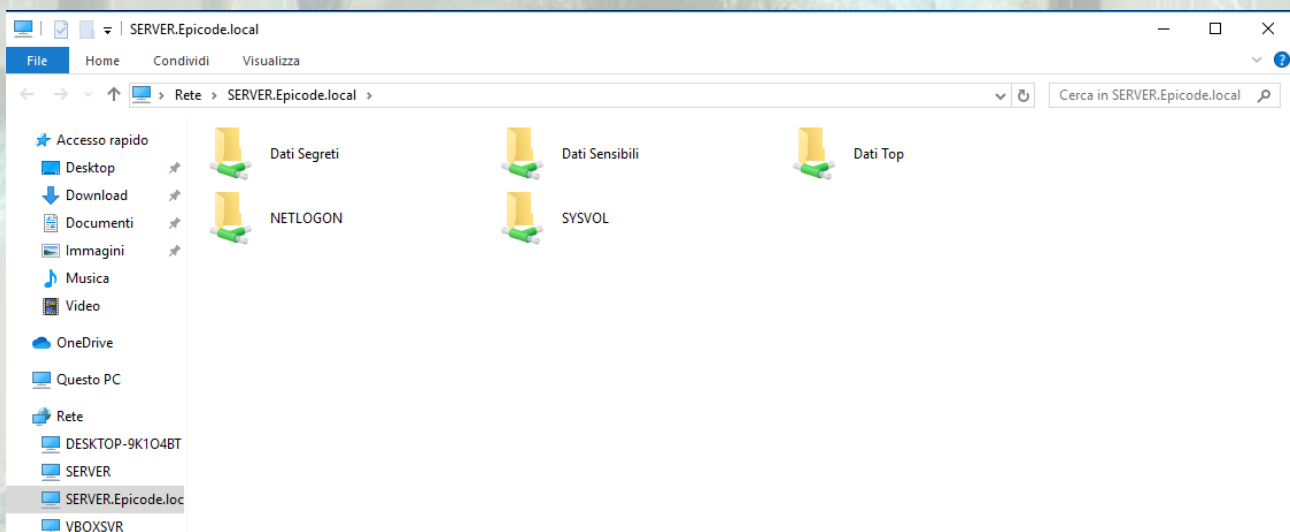
Configurato il laboratorio, con le adeguate impostazioni, e dopo aver creato le cartelle con i diversi permessi è stato **effettuato l'accesso** alla macchina **Windows 10**, nella quale, dopo aver cambiato il gruppo di lavoro con il nostro dominio **EPICODE**, abbiamo inserito le credenziali dell'utente Chiara.

Sono state cambiate dopo il primo accesso, in modo da **favorire la sicurezza**, poiché cambiando la password soltanto Chiara ne sarà a conoscenza.





Con il seguente comando ci dirigiamo direttamente alla **directory** corretta in cui sono presenti i file che abbiamo creato su **Windows Server**, le quali saranno condivise.

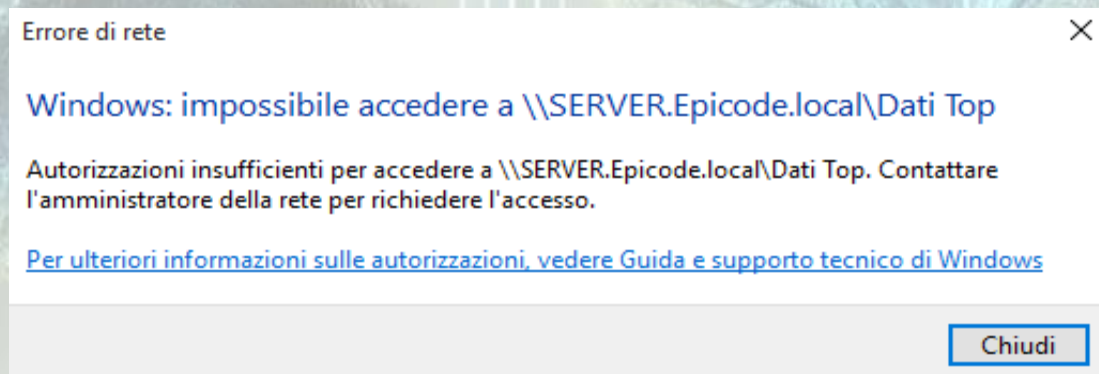


Una volta entrati all'interno di essa possiamo vedere **tutte le cartelle** alle quali abbiamo accesso, o meglio, alle quali sono stati dati i permessi di **lettura e condivisione**.

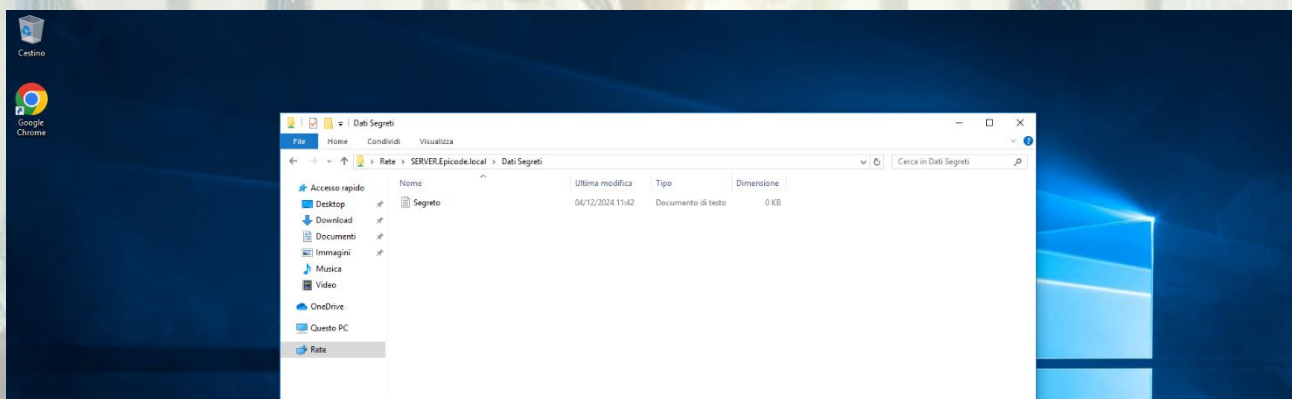
Durante la spiegazione siamo entrati mediante l'account **Elliot**, il quale aveva accesso alla cartella **Dati Top**, directory sulla quale ha quindi i permessi totali, di scrittura lettura modifica.

Successivamente, la richiesta era invece quella di visualizzare correttamente la cartella dati segreti, alla quale invece, ha accesso il gruppo **mitiche**.

Come sopra citato è stato quindi effettuato il login con l'account di Chiara, con le corrette credenziali, ed è stato effettuato l'accesso alla cartella.



Come previsto non si può accedere alla cartella **Dati top**, questo perché come detto precedentemente soltanto il gruppo **Robots** ha i permessi. Per cui fino ad ora tutto funziona in modo corretto. In seguito è stato effettuato l'accesso alla cartella **Dati segreti**.



L'accesso è avvenuto senza problemi, e possiamo quindi vedere il contenuto della cartella e dei file annessi.

Il server Windows è stato quindi configurato correttamente, e sono anche stati verificati i permessi dati ai diversi gruppi, mediante le Group Policy.

