

S10L5

Relazione sulla Configurazione di una Rete Windows Server

1. Introduzione

Questa relazione descrive i passaggi effettuati per configurare una rete aziendale utilizzando **Windows Server** e **Windows 10** come client. La gestione della rete comprende utenti, gruppi, permessi e condivisioni. Ogni passaggio viene documentato in dettaglio.

2. Configurazione iniziale di Windows Server

- Utilizzo degli strumenti di **Active Directory**, come "Active Directory Users and Computers" per configurare il dominio aziendale `epicode.local`.
-

3. Creazione di utenti e gruppi nel dominio

Creazione dei gruppi:

- **MarketingTeam**: Tipo di sicurezza, ambito locale.
- **DeveloperTeam**: Stesso tipo e ambito.

Creazione degli utenti:

- Creazione degli utenti **Mario Rossi**, **Giovanni Rossi**, **Gino Verdi** e **Vanessa Verdi**.
- Associazione degli utenti ai rispettivi gruppi: `MarketingTeam` o `DeveloperTeam`.

Assegnazione dei permessi:

- Per ogni gruppo, sono stati configurati i seguenti permessi:
 - **MarketingTeam**: Accesso in lettura alla cartella `CondivisioneTest`.
 - **DeveloperTeam**: Accesso completo alla cartella `CondivisioneTest` e diritti amministrativi limitati.
-

4. Creazione di una cartella condivisa

- Sul desktop del server, è stata creata la cartella denominata **CondivisioneTest**.

- Configurazione avanzata della condivisione per supportare un numero illimitato di connessioni.
 - Permessi di condivisione:
 - **MarketingTeam**: Accesso in sola lettura.
 - **DeveloperTeam**: Accesso completo.
-

5. Configurazione del firewall e IP statico

- Configurazione delle regole del **Windows Defender Firewall** per abilitare la condivisione file e stampanti.
 - Impostazione degli indirizzi IP statici:
 - **Server**: 192.168.55.100.
 - **Client**: 192.168.55.101, con gateway configurato verso il server.
-

6. Test di connettività

- Configurazione delle impostazioni del firewall per reti private, pubbliche e di dominio.
 - Test di connettività tramite **ping** dal client al server (192.168.55.100): risultato positivo con tempi di risposta rapidi.
-

7. Accesso alle condivisioni dal client

- Connessione alla rete tramite il comando `\\192.168.55.100`.
 - Inserimento delle credenziali amministrative per accedere alle risorse condivise.
 - Visualizzazione delle condivisioni disponibili: `CondivisioneTest`, `netlogon` e `sysvol`.
 - Tentativo di accesso alla cartella `CondivisioneTest` con errore di autorizzazioni insufficienti.
-

8. Risoluzione problemi di autorizzazione

- Revisione dei permessi su `CondivisioneTest` per garantire che i gruppi abbiano le autorizzazioni corrette.
 - Test di accesso riuscito per i membri del gruppo `DeveloperTeam`.
-

9. Configurazione di criteri di gruppo

- Accesso all'editor dei **criteri di gruppo** (`gpedit.msc`).
 - Creazione di una regola **AppLocker** per consentire l'esecuzione solo di programmi situati in `%PROGRAMFILES%` e da utenti specifici.
-

10. Verifica finale

- Creazione di utenti di prova e assegnazione ai gruppi per verificare i permessi.
 - Test conclusivi:
 - Gli utenti di `MarketingTeam` hanno accesso in sola lettura alla cartella condivisa.
 - Gli utenti di `DeveloperTeam` hanno pieno accesso e possono eseguire modifiche.
-

11. Documentazione

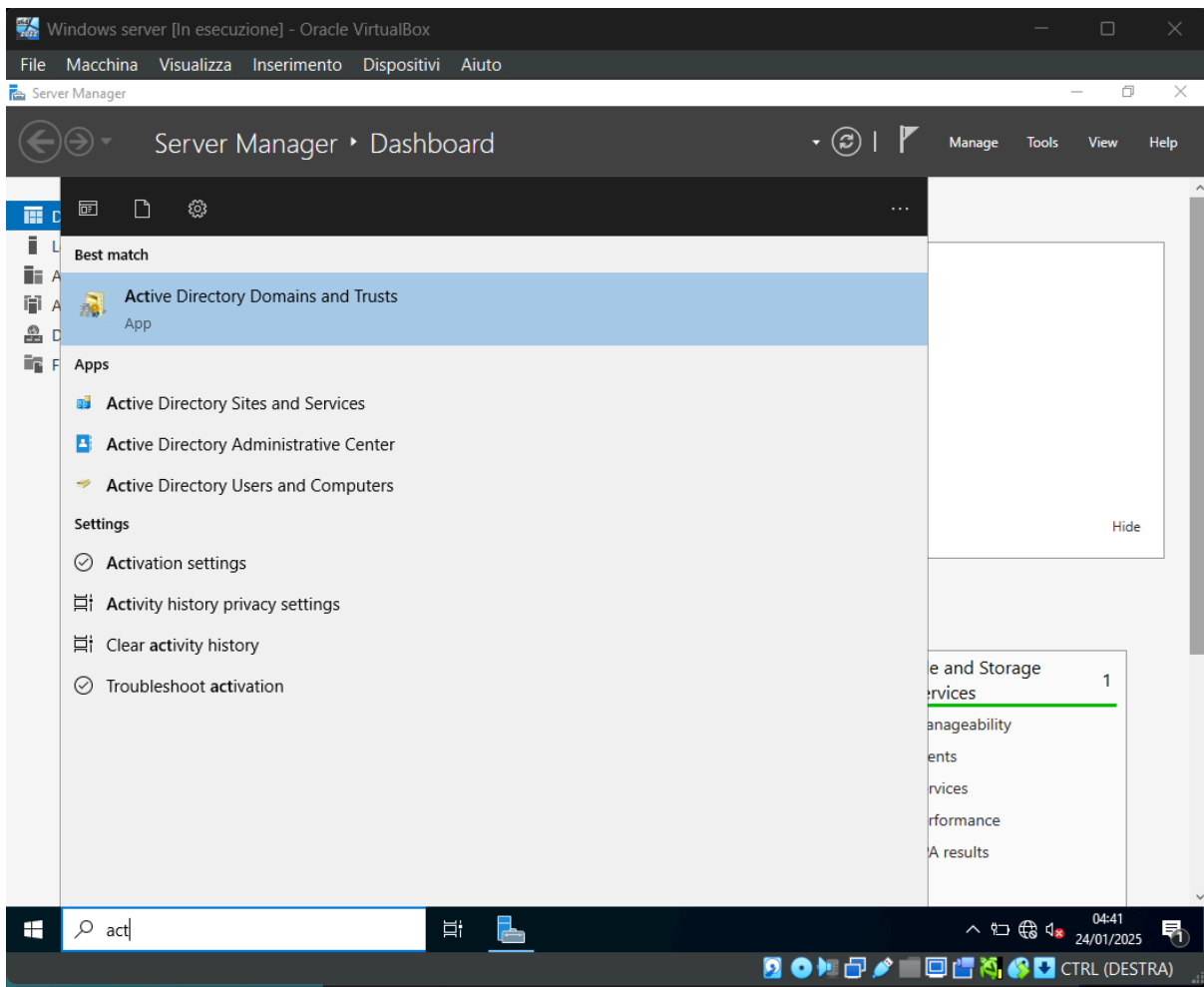
- **Nomi dei gruppi creati:**
 - `MarketingTeam`
 - `DeveloperTeam`
 - **Permessi assegnati:**
 - `MarketingTeam`: Lettura.
 - `DeveloperTeam`: Controllo completo.
 - **Problemi riscontrati:**
 - Configurazioni iniziali errate, corrette tramite revisione dei permessi su `CondivisioneTest`.
-

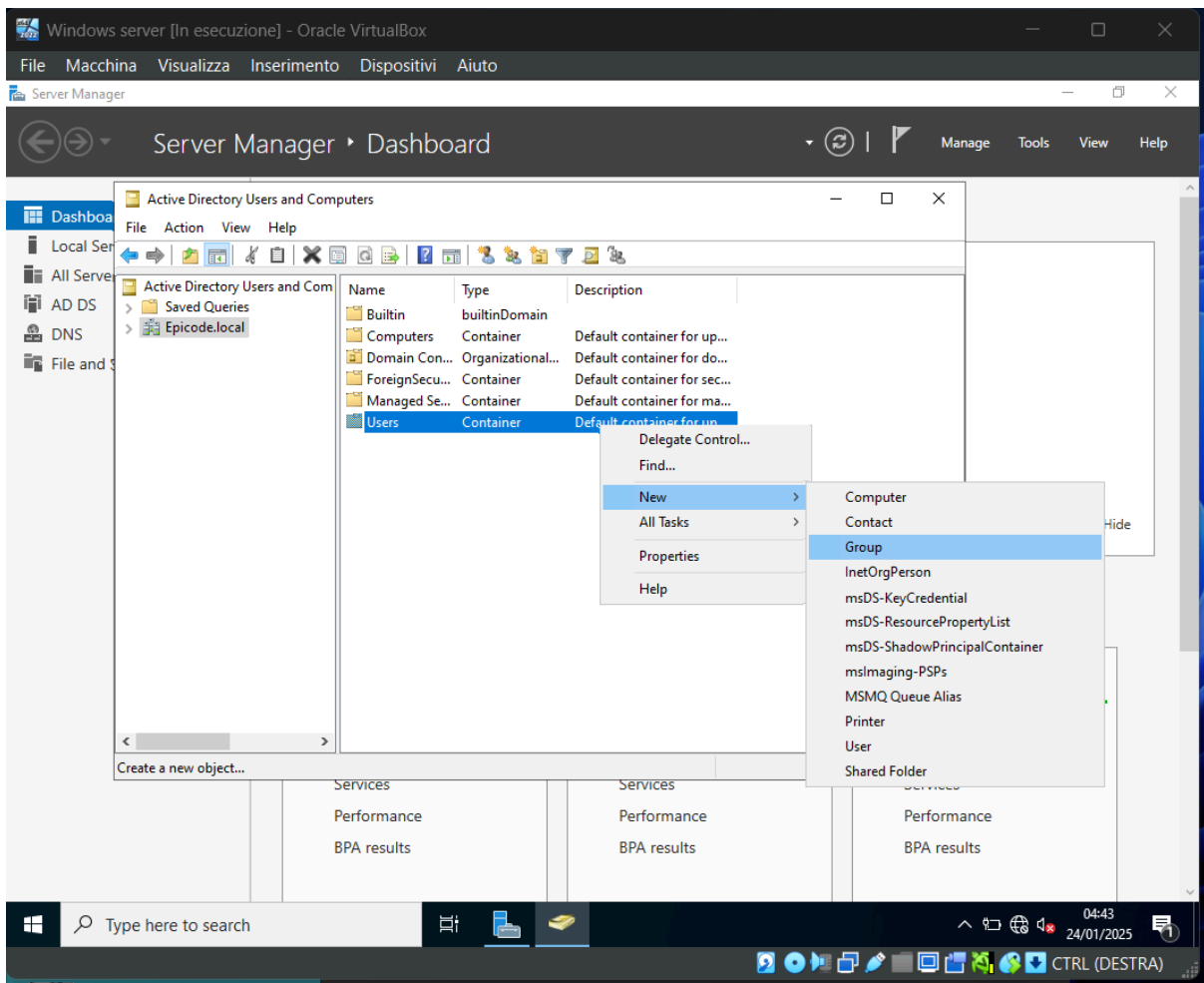
12. Conclusioni

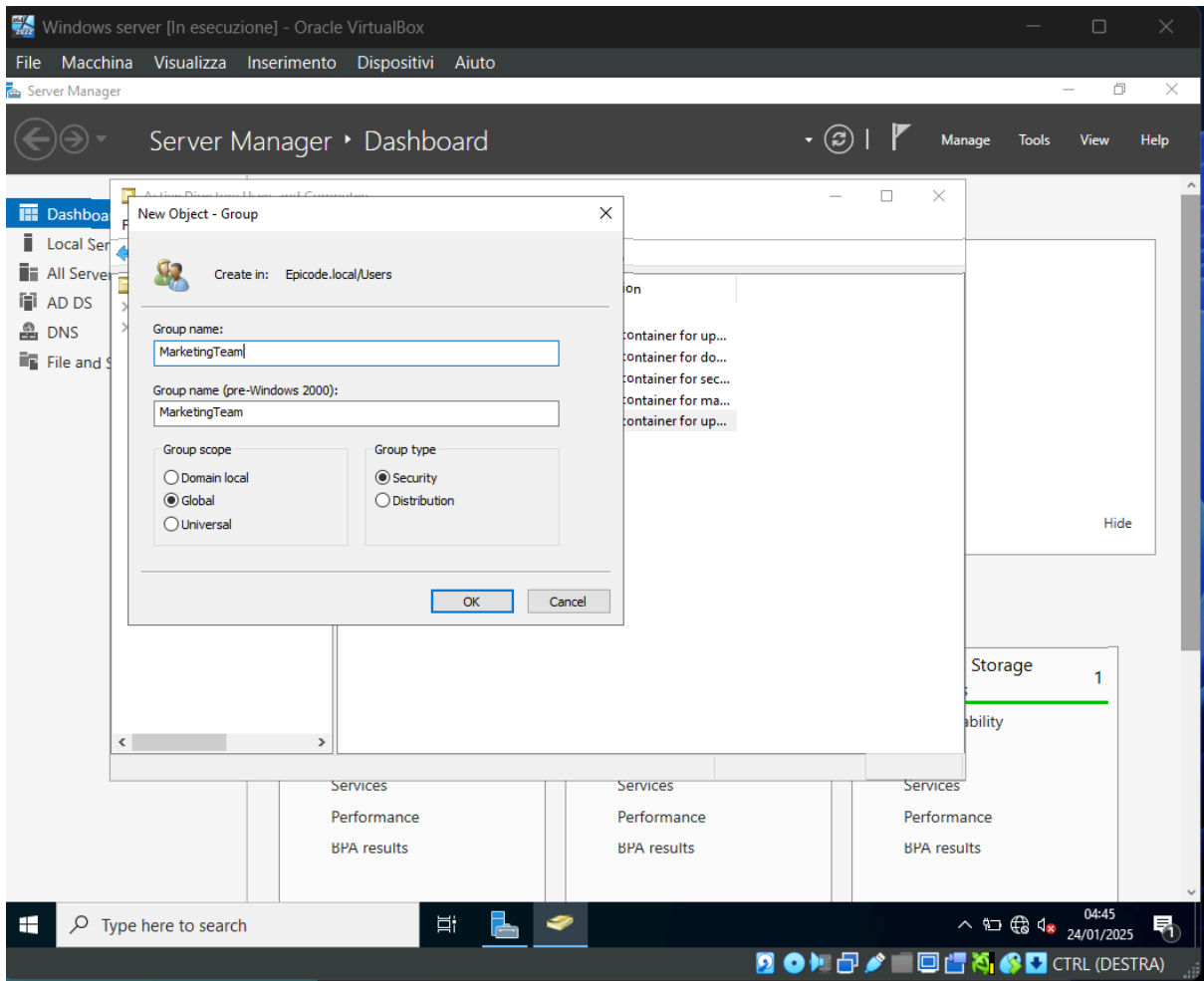
Questa relazione descrive in dettaglio la configurazione di un ambiente Windows Server per una rete aziendale. Tutti i passaggi, inclusi utenti, gruppi, permessi e criteri di sicurezza, sono stati testati e documentati. Il risultato finale è un ambiente funzionante con accessi gestiti e risorse condivise protette.

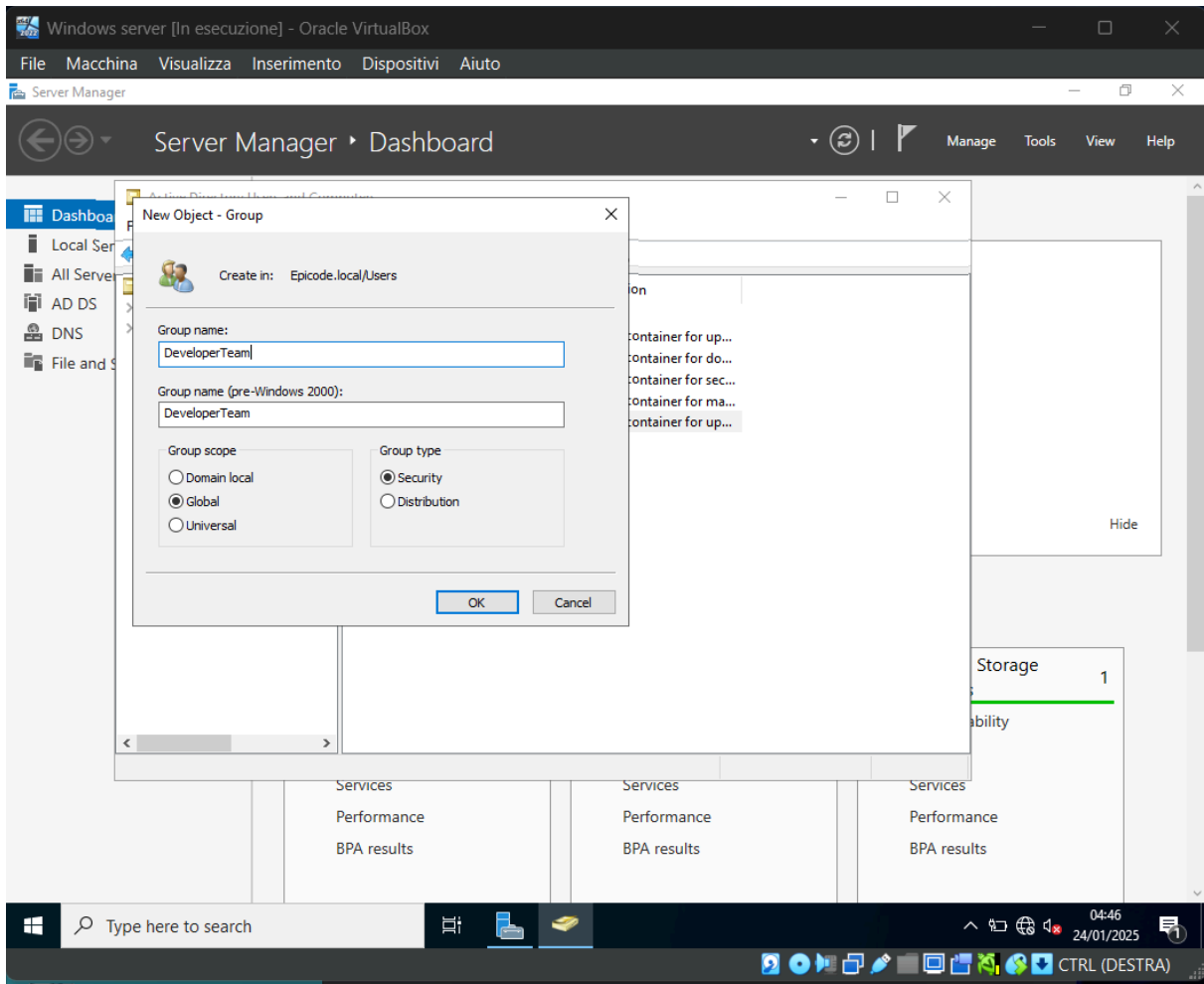
Ulteriori miglioramenti possono includere l'automatizzazione dei processi tramite script PowerShell.

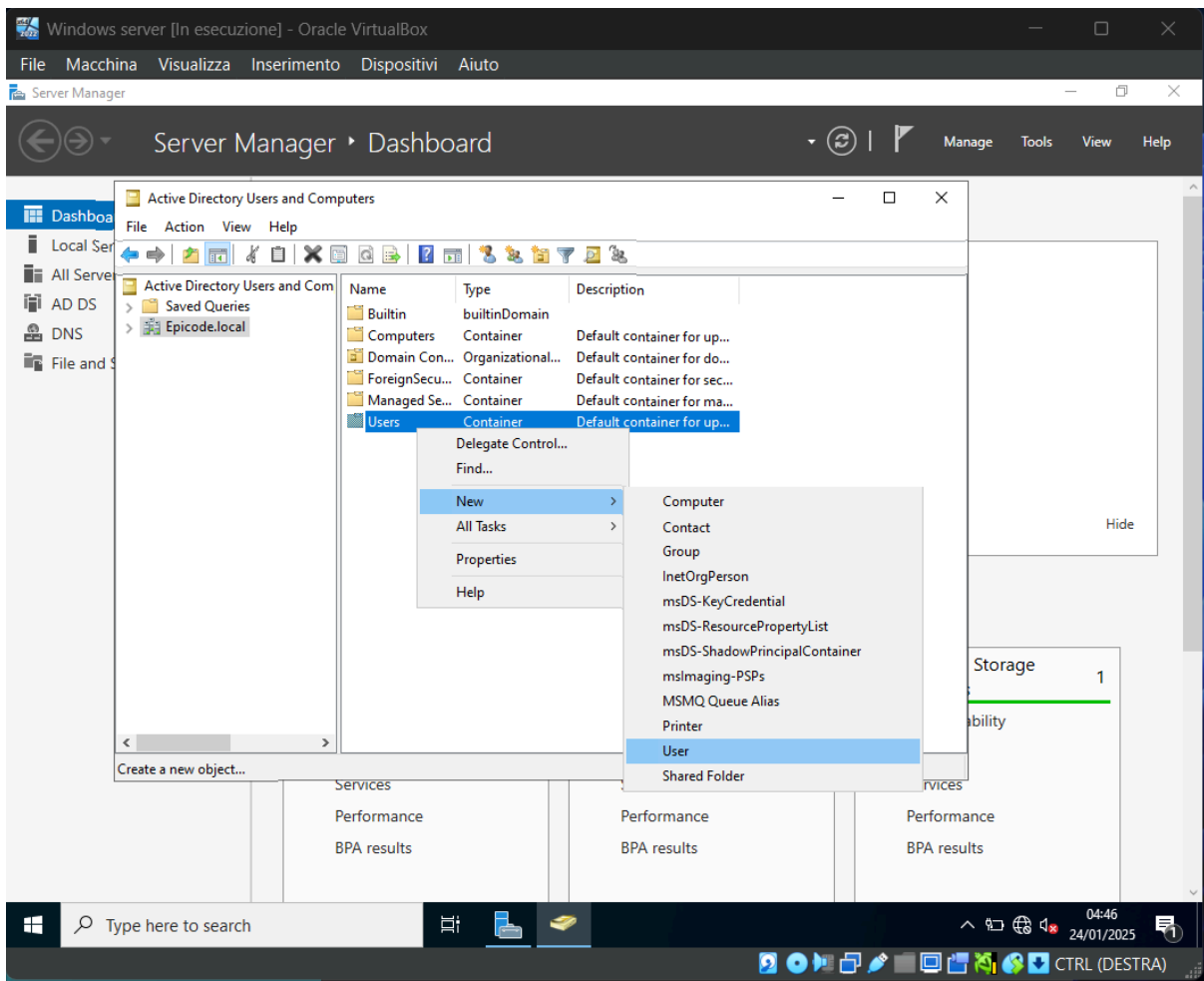
p.s. ho notato solo alla fine la presenza della cartella everyone; che è stata immediatamente eliminata. Sfortunatamente avevo già fatto gli screenshot in precedenza.

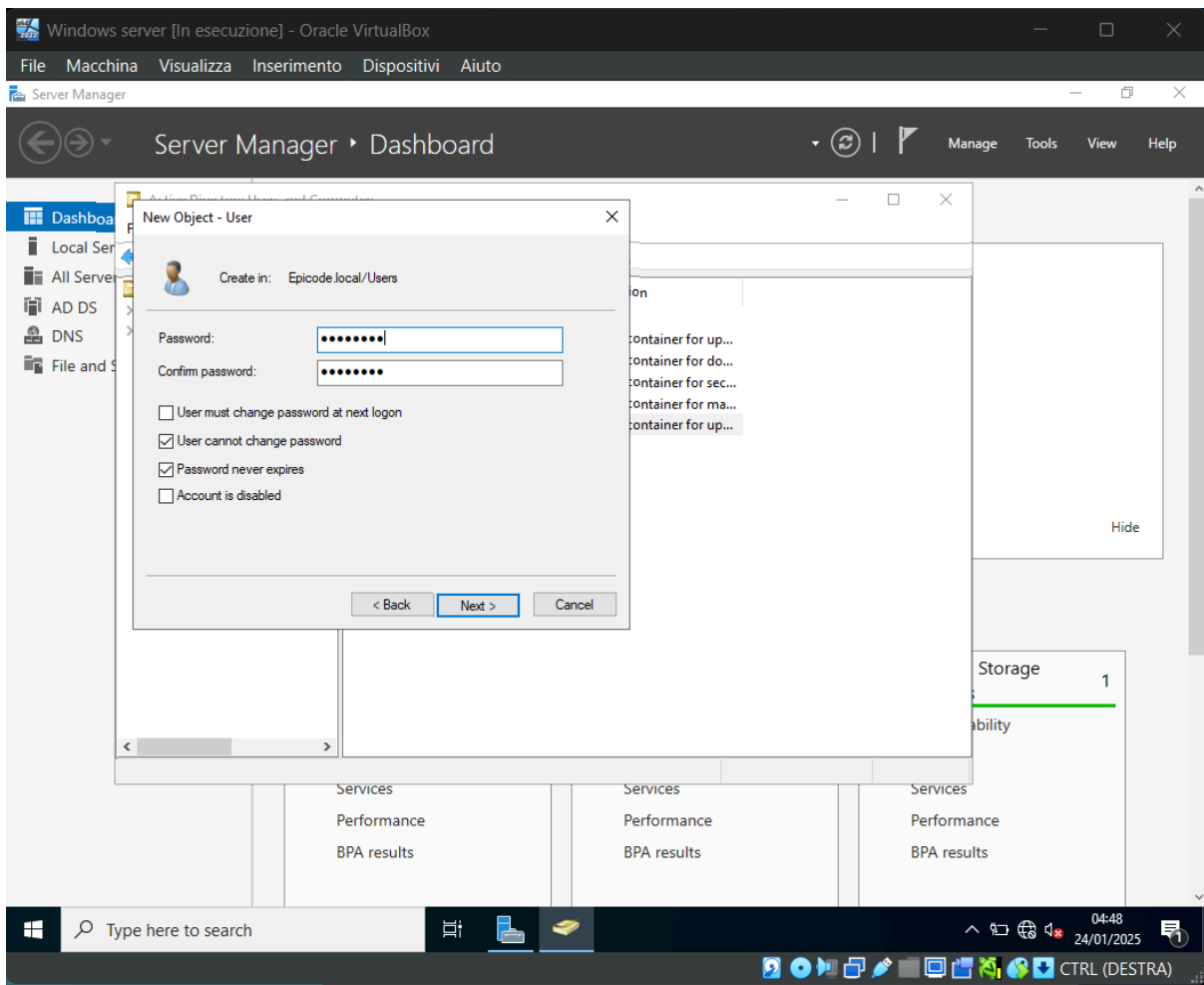


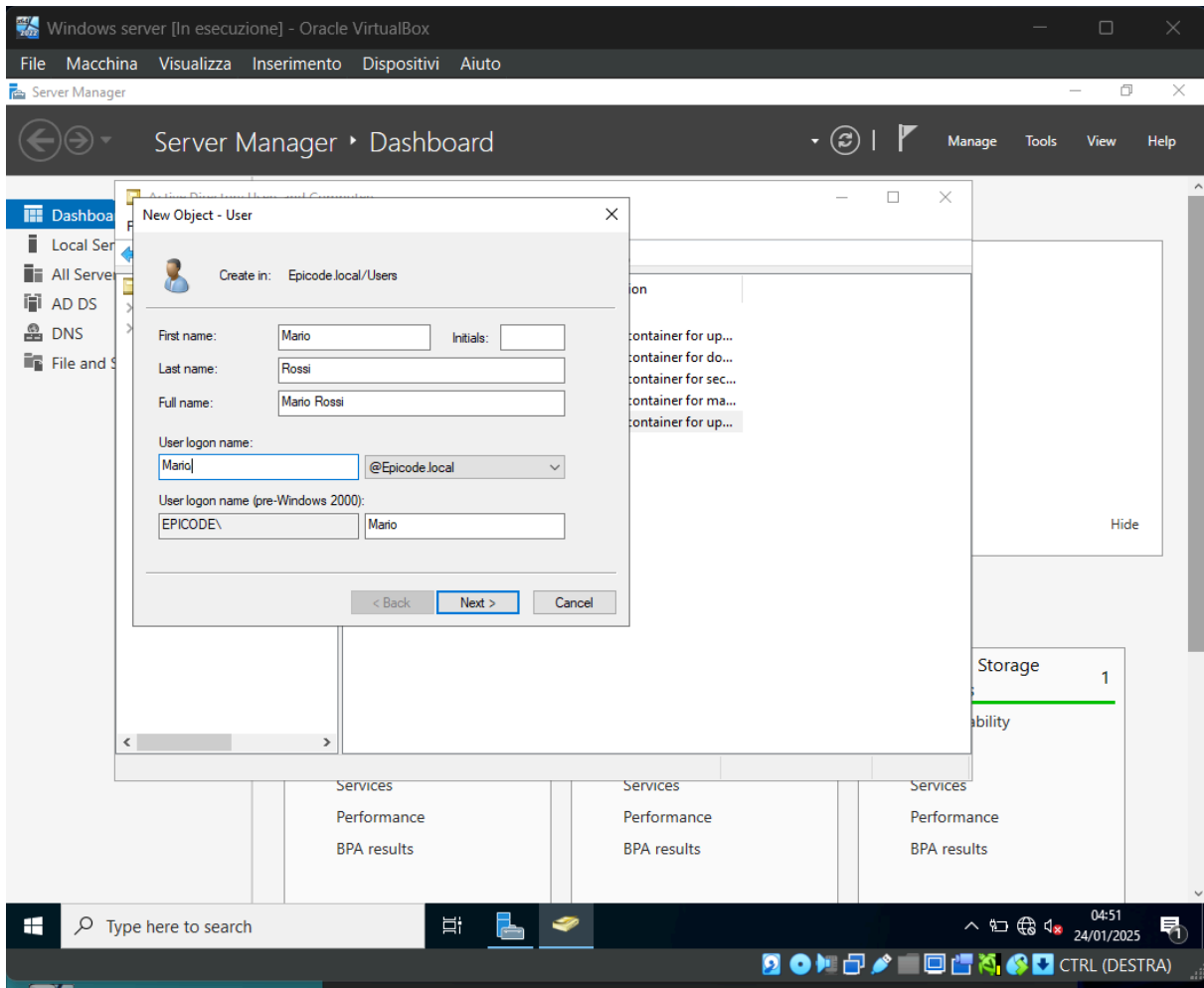


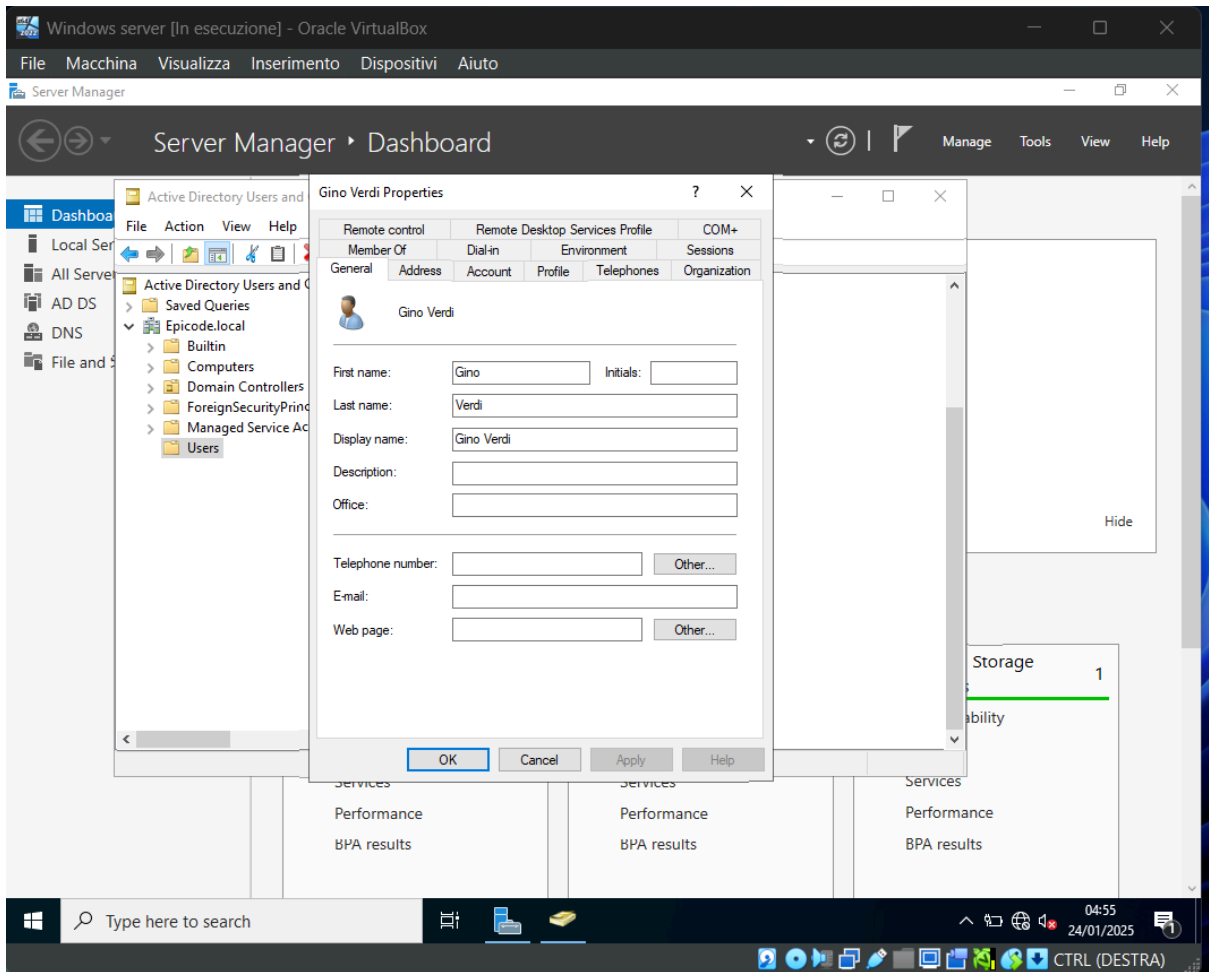


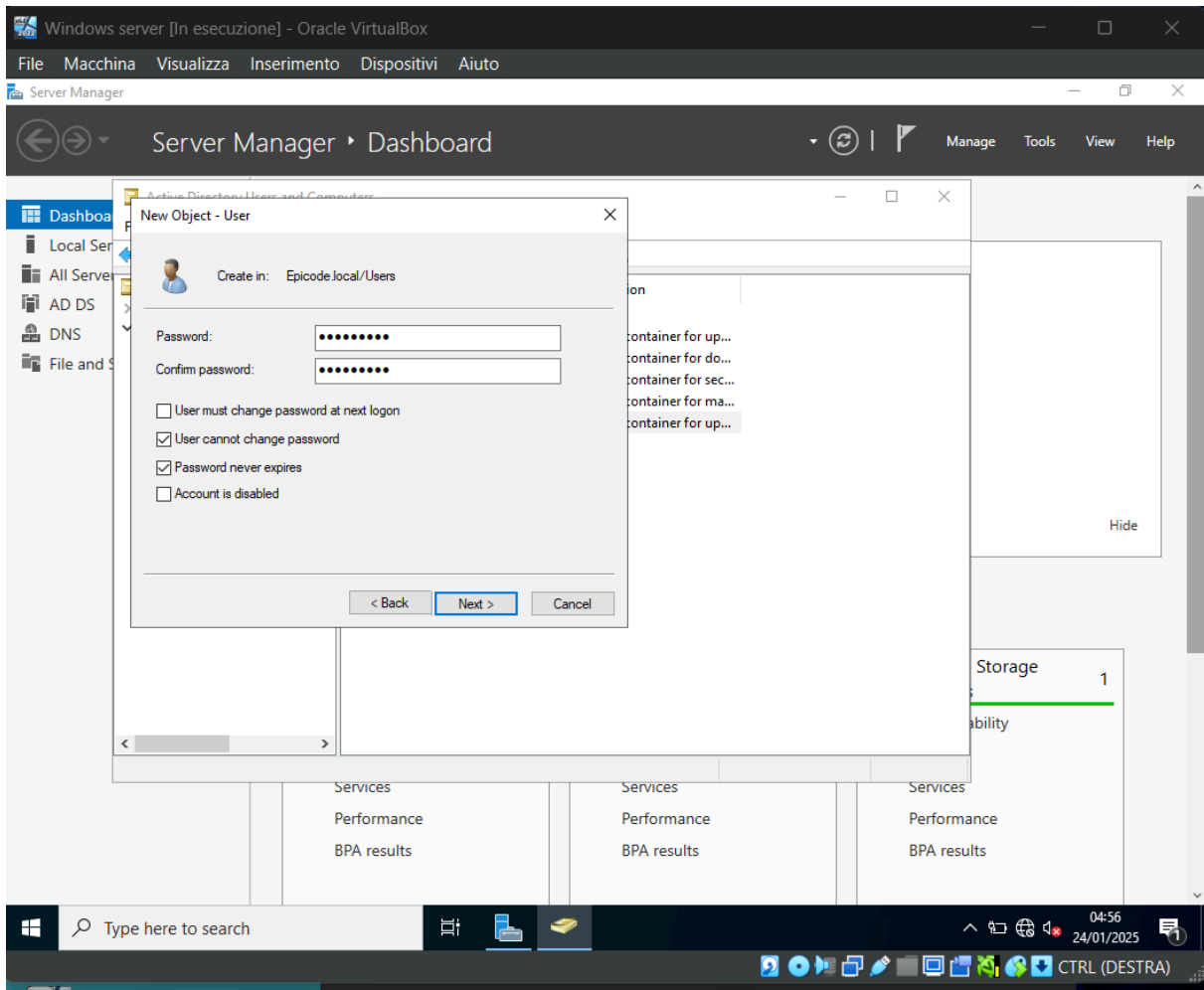


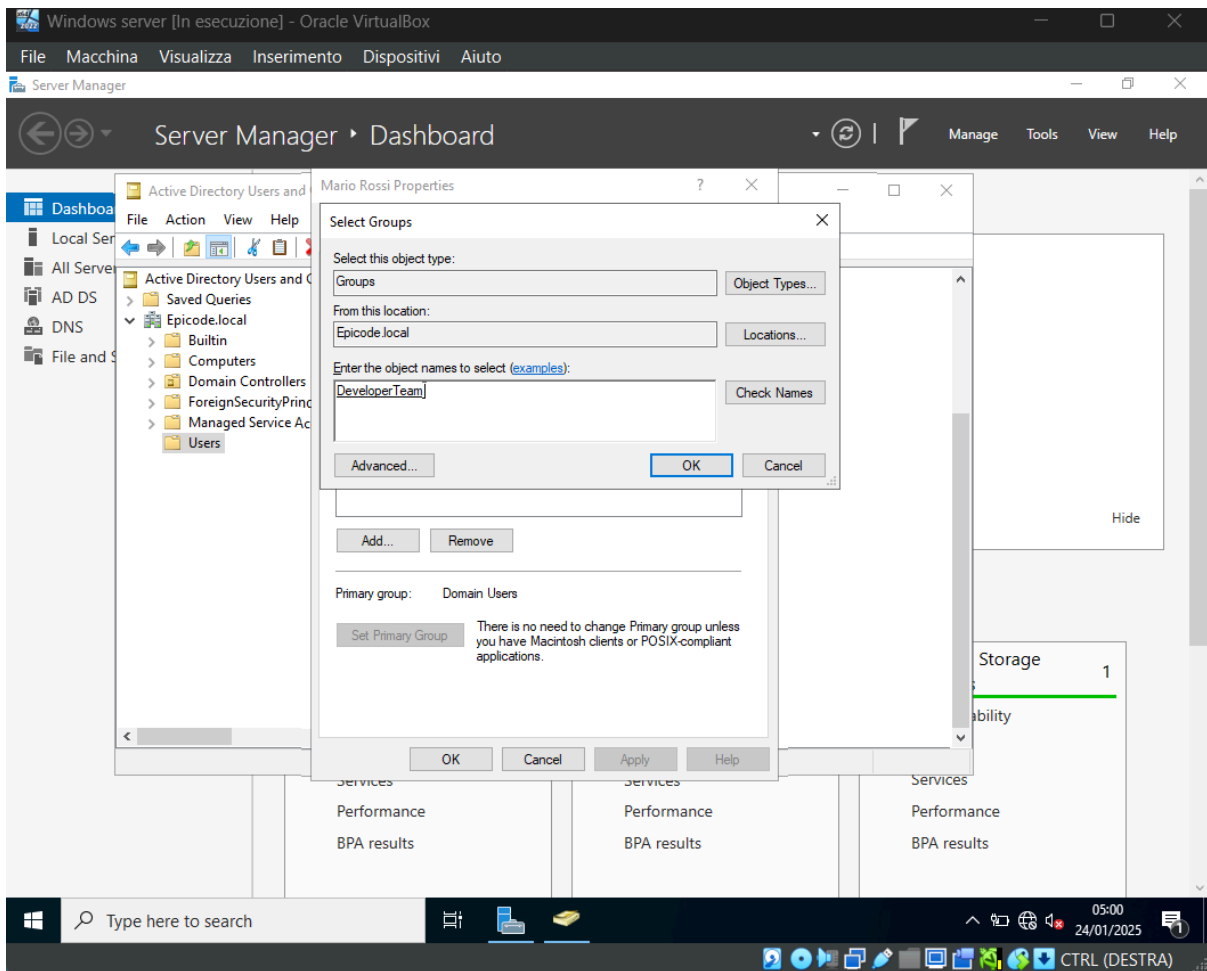


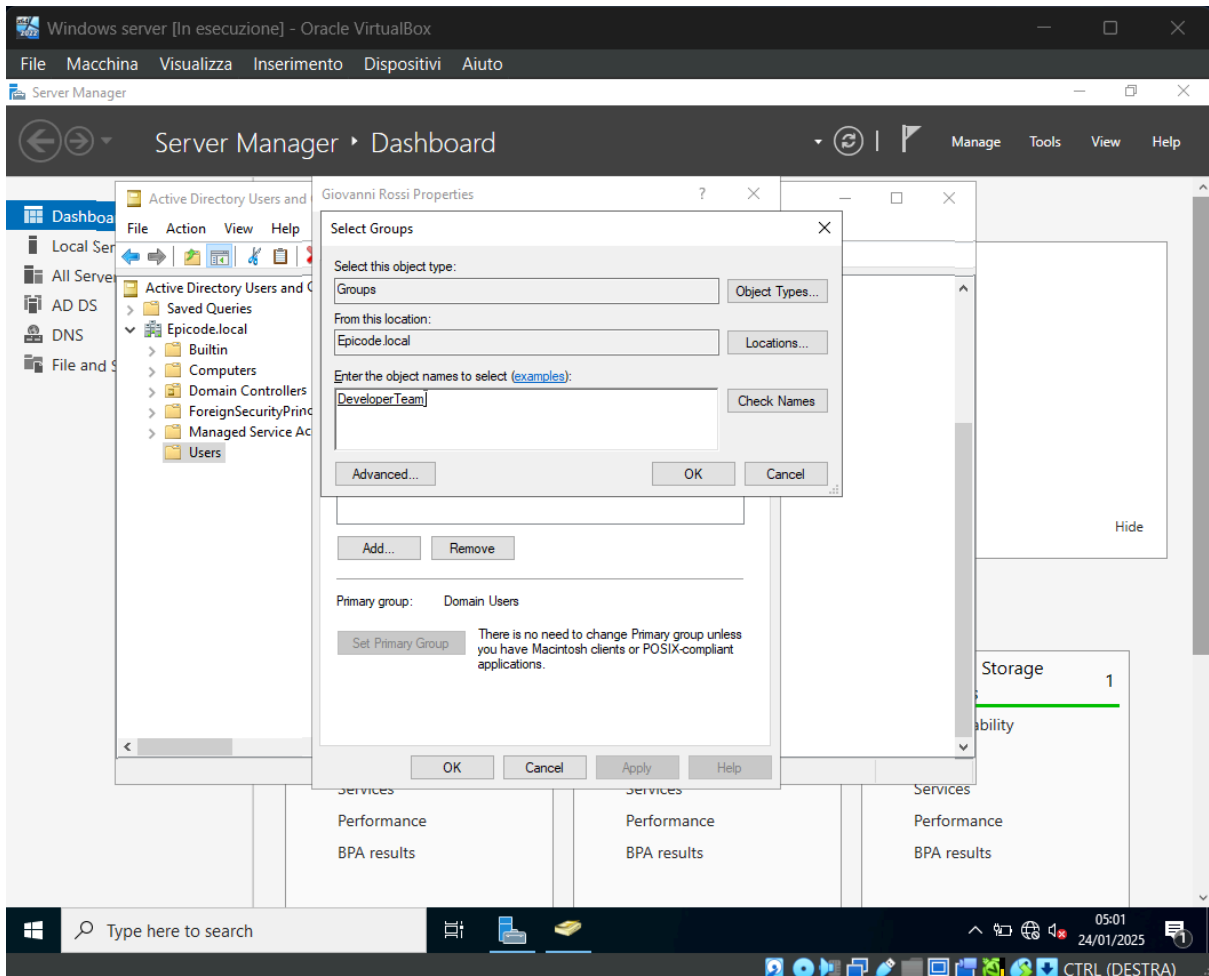


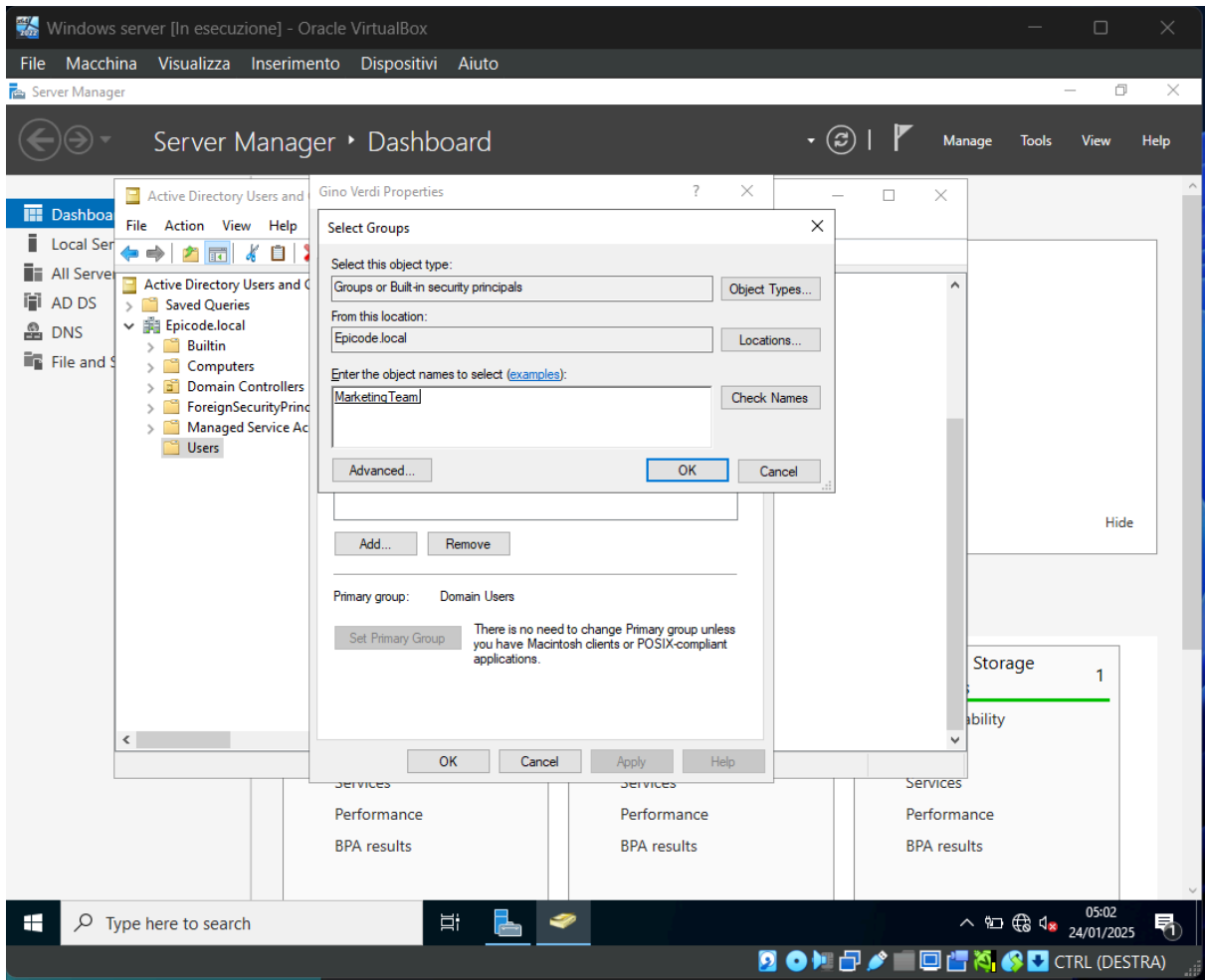


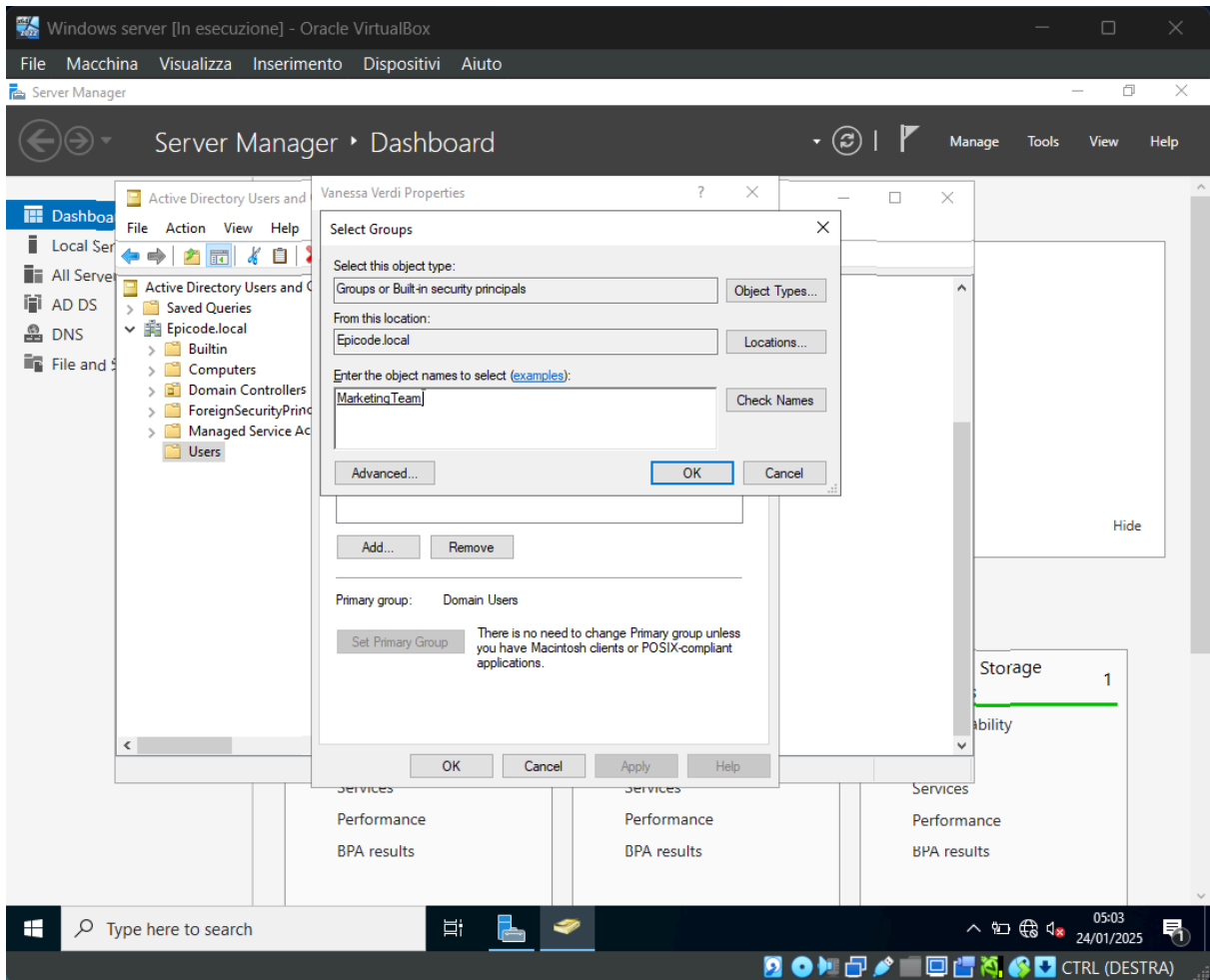


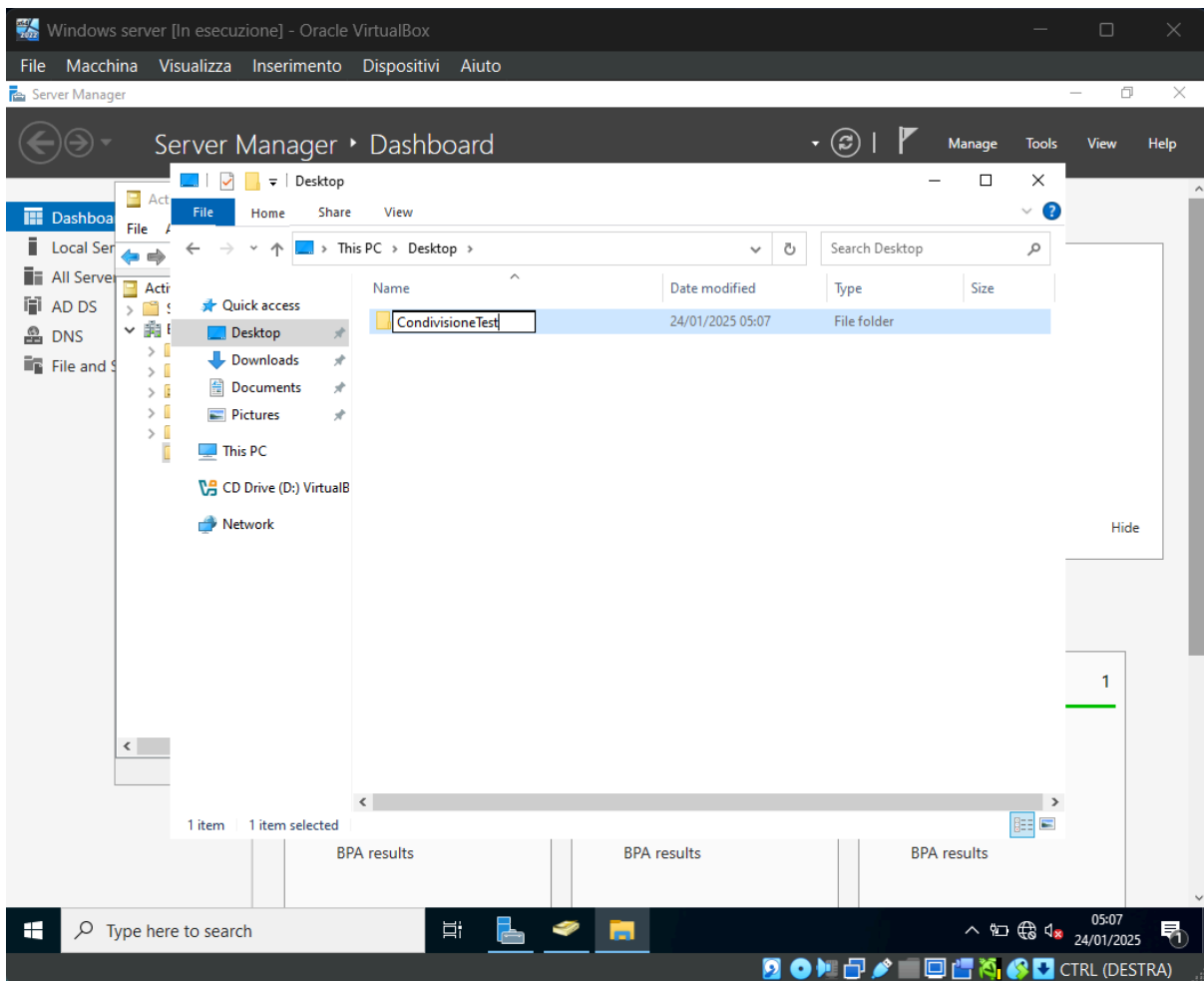


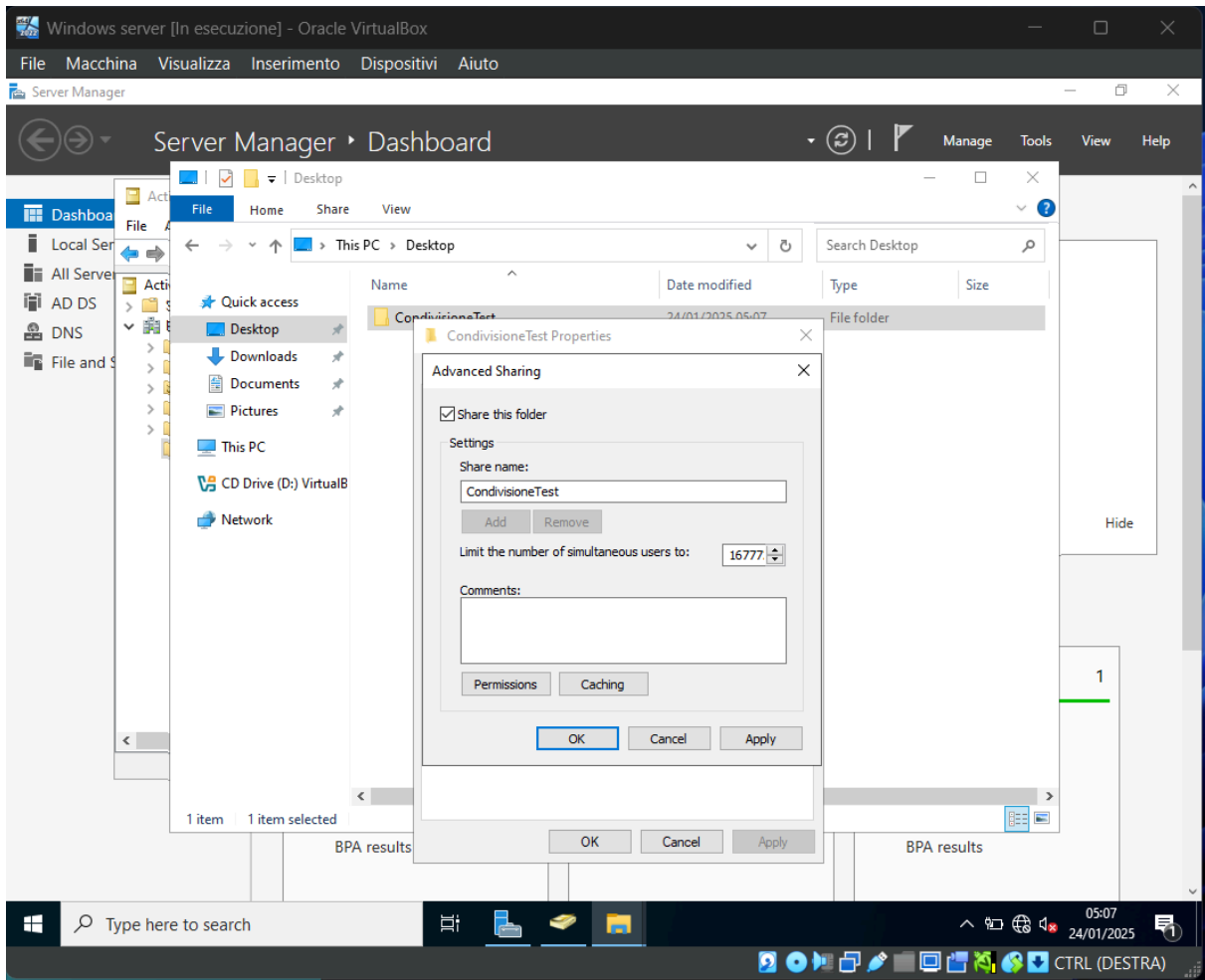


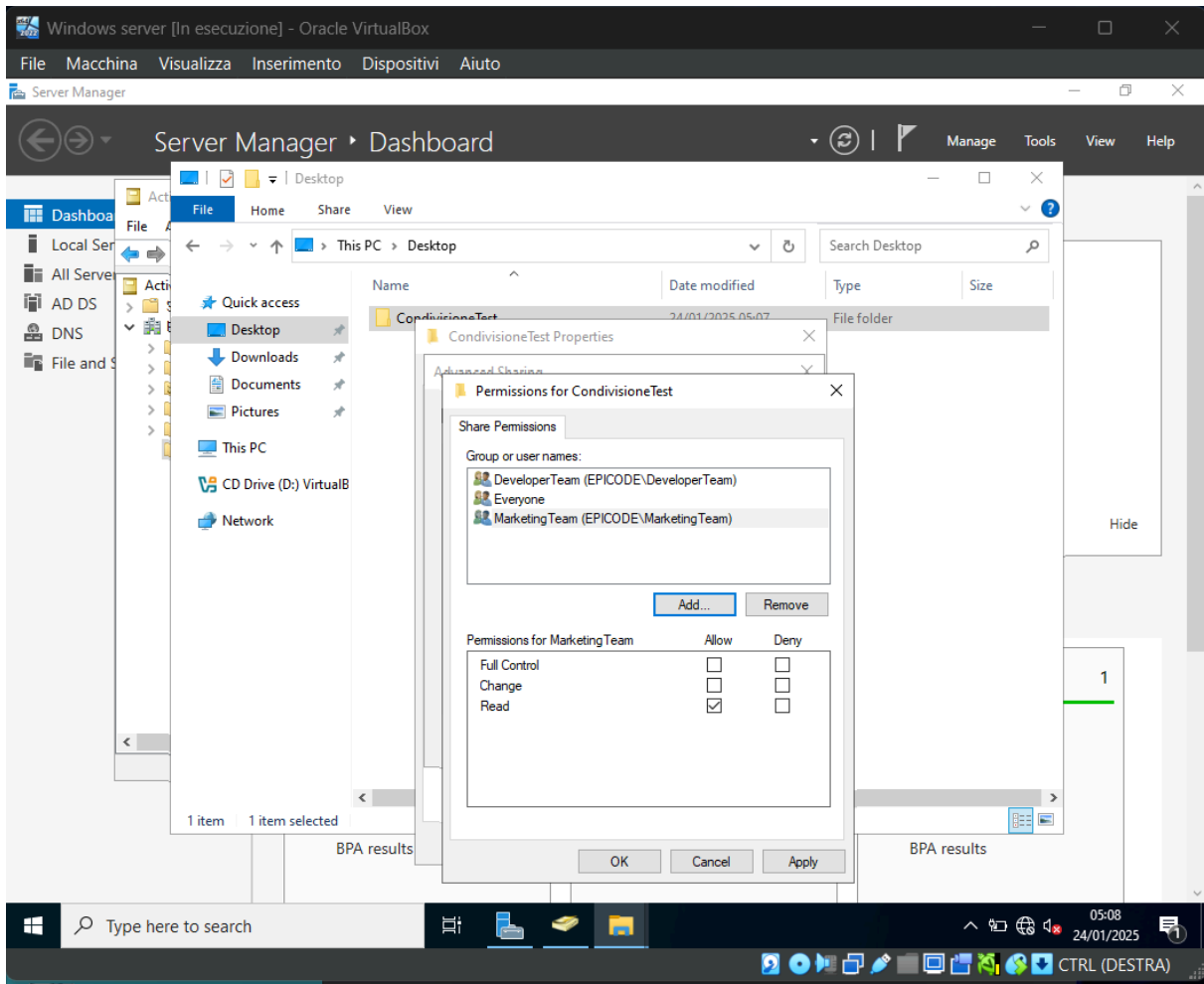


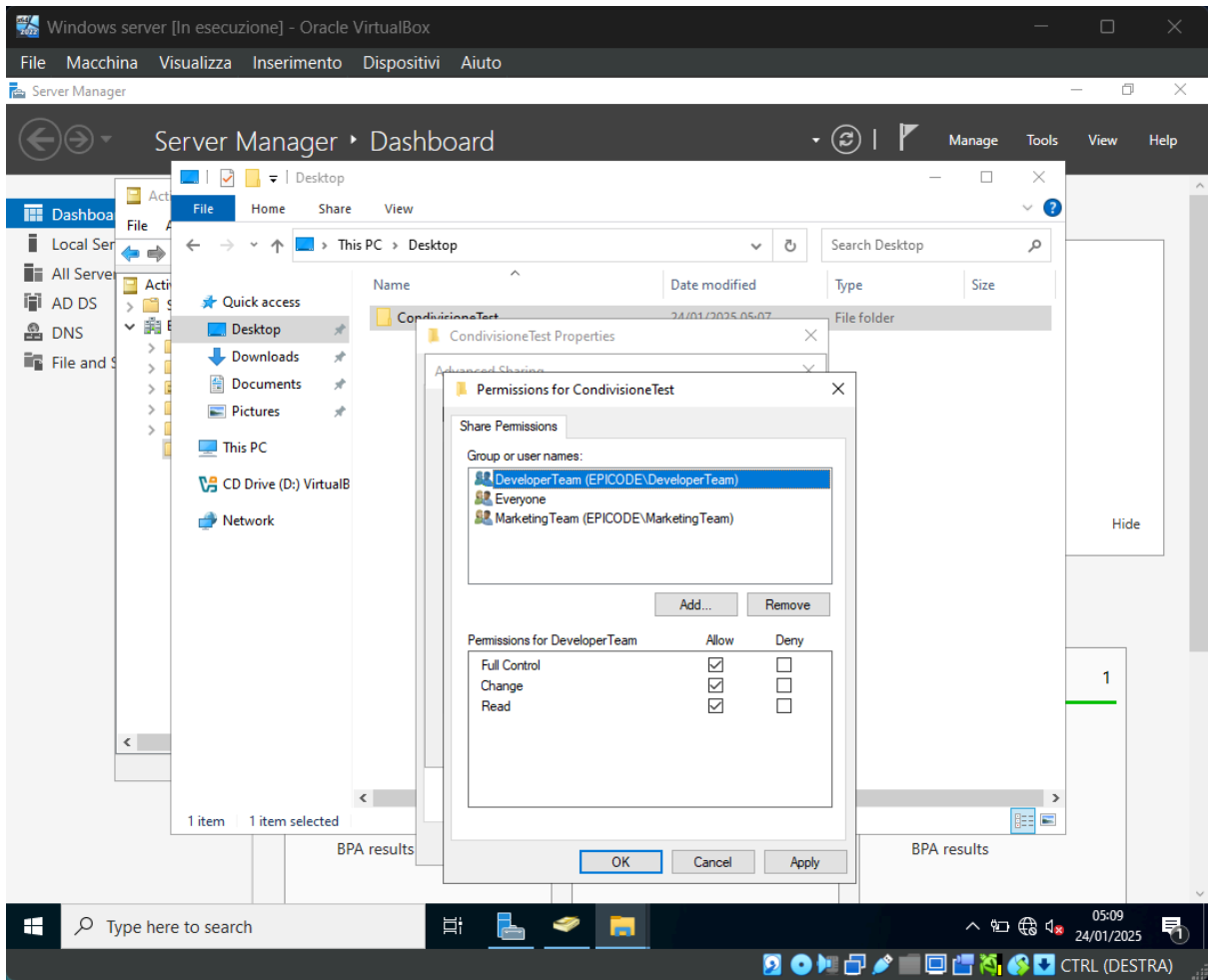


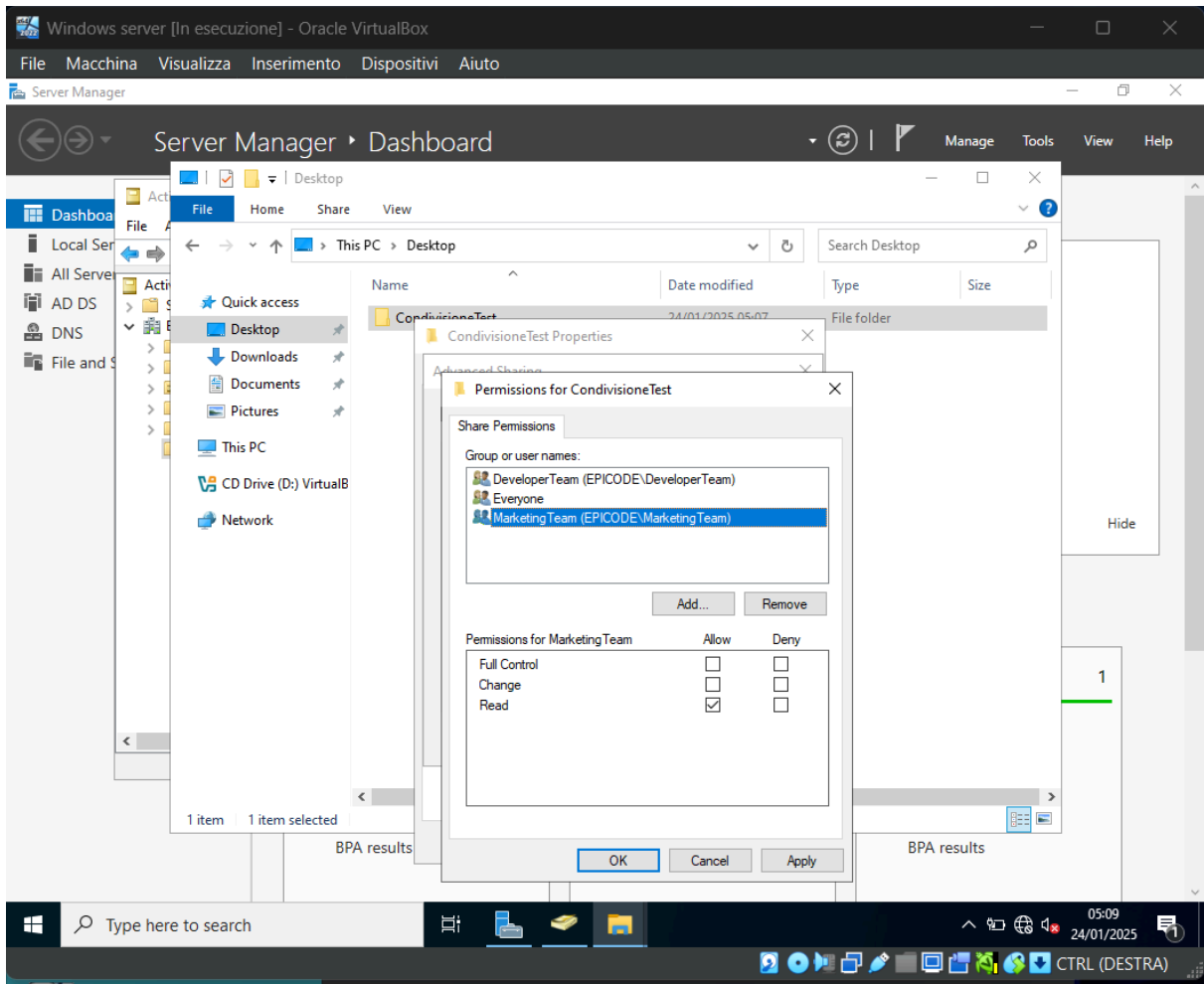


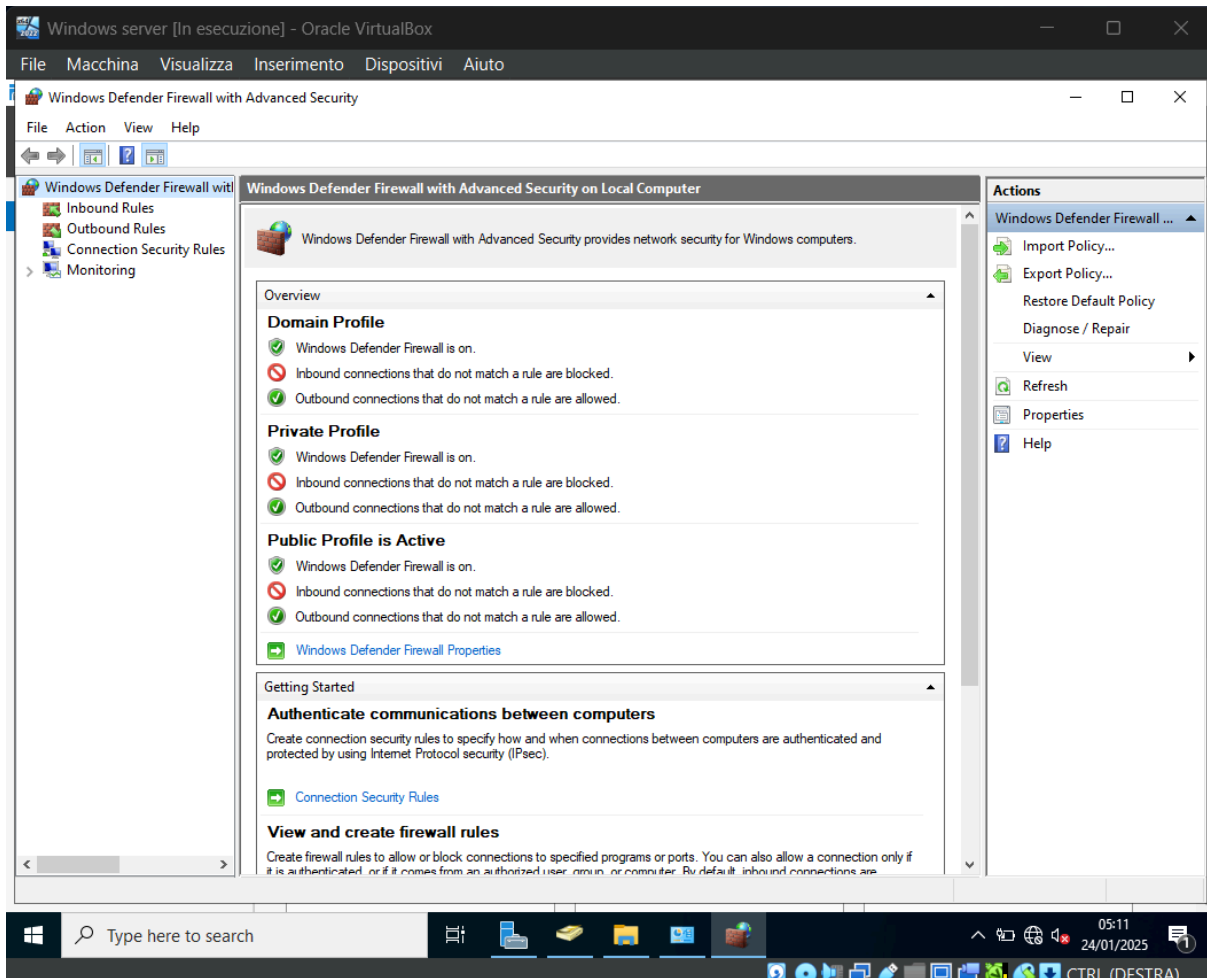


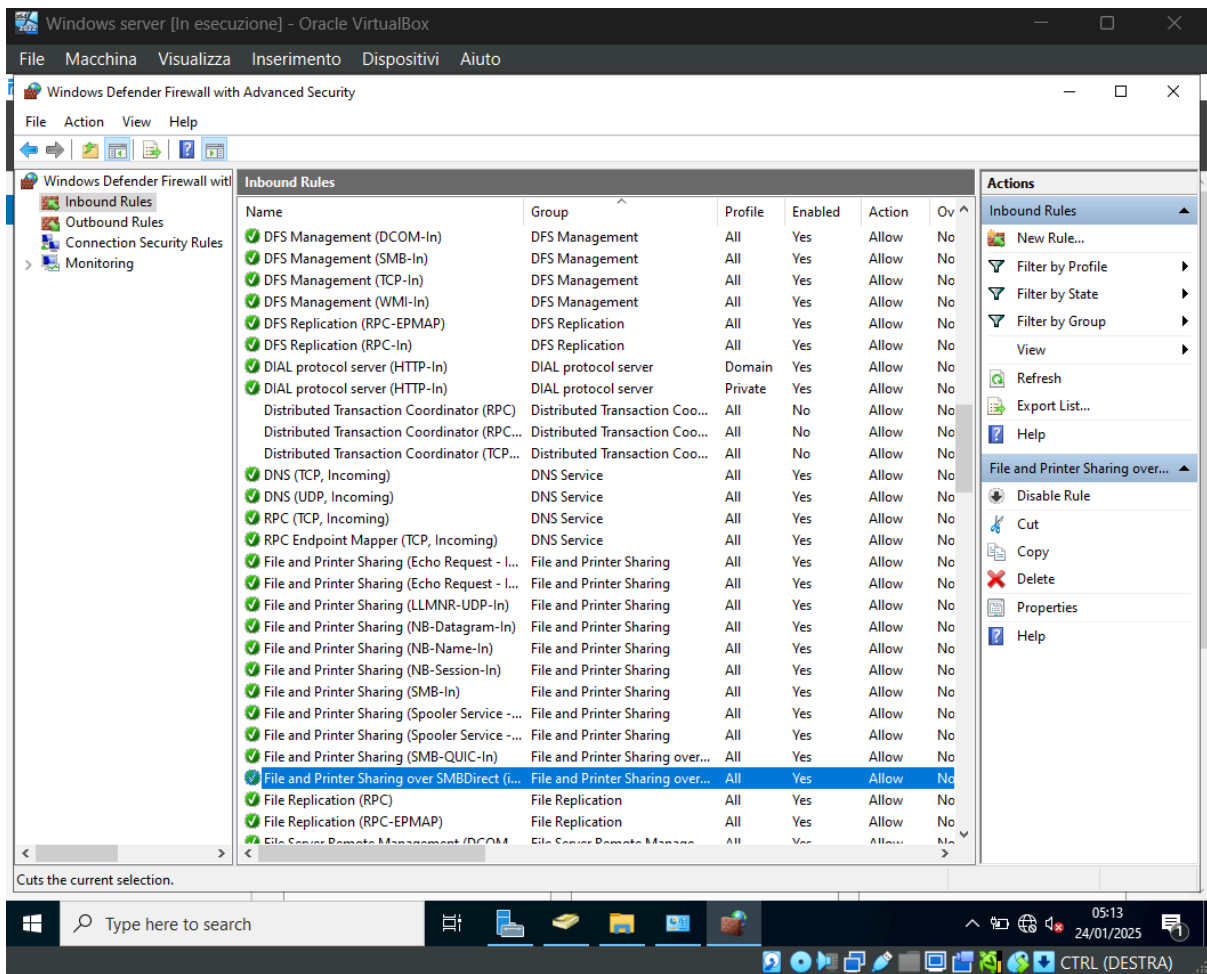












Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address: 192 . 168 . 55 . 100

Subnet mask: 255 . 255 . 255 . 0

Default gateway: 192 . 168 . 55 . 1

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

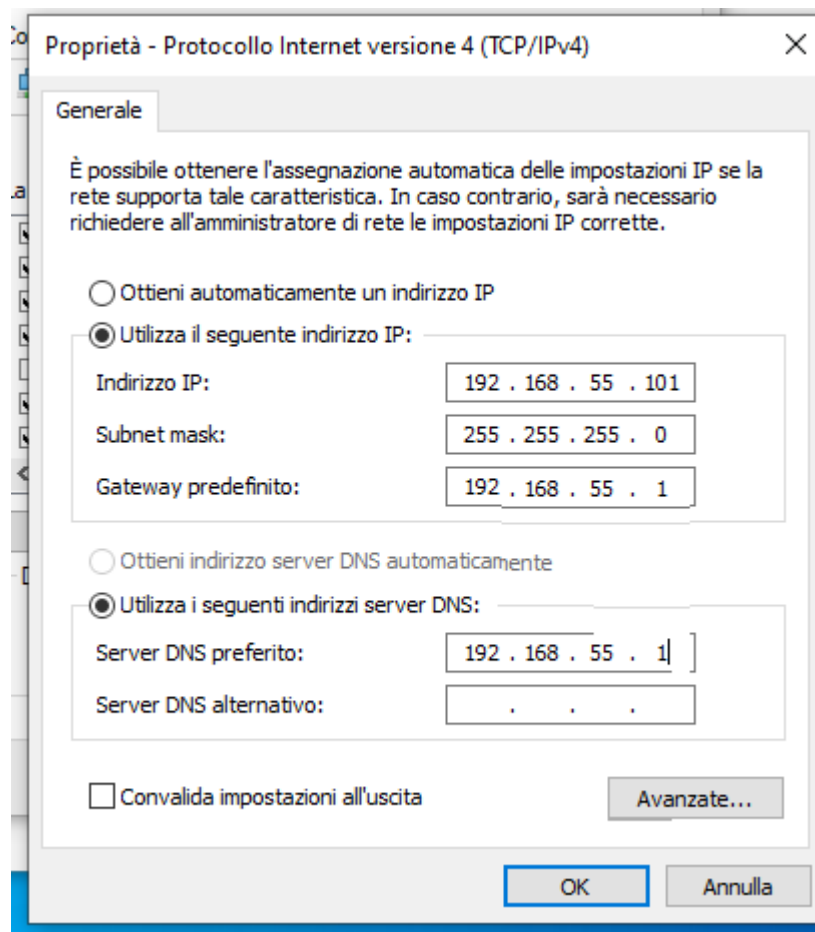
Preferred DNS server: 127 . 0 . 0 . 1

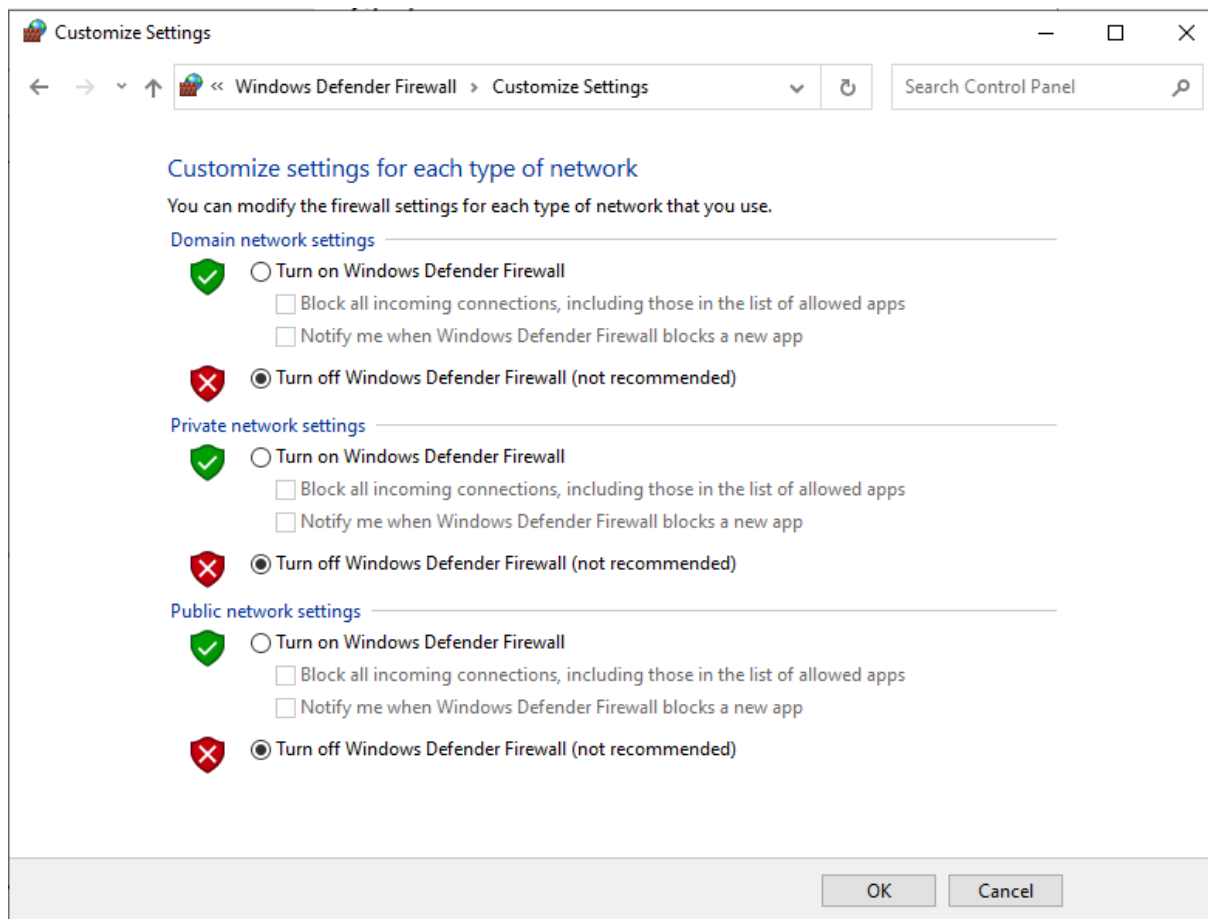
Alternate DNS server: . . .

☐ Validate settings upon exit

Advanced...

OK Cancel





```
C:\Users\User>ping 192.168.55.100

Esecuzione di Ping 192.168.55.100 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.55.100: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.55.100: byte=32 durata=3ms TTL=128
Risposta da 192.168.55.100: byte=32 durata=2ms TTL=128
Risposta da 192.168.55.100: byte=32 durata=7ms TTL=128

Statistiche Ping per 192.168.55.100:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
    Minimo = 1ms, Massimo = 7ms, Medio = 3ms
```

