

# WINDOWS SERVER 2022

- **Configurazioni iniziali**
- **GPO**
- **Active directory e dominio**
- **Creazione UO/user**
- **Test e conclusione**



# CONFIGURAZIONI

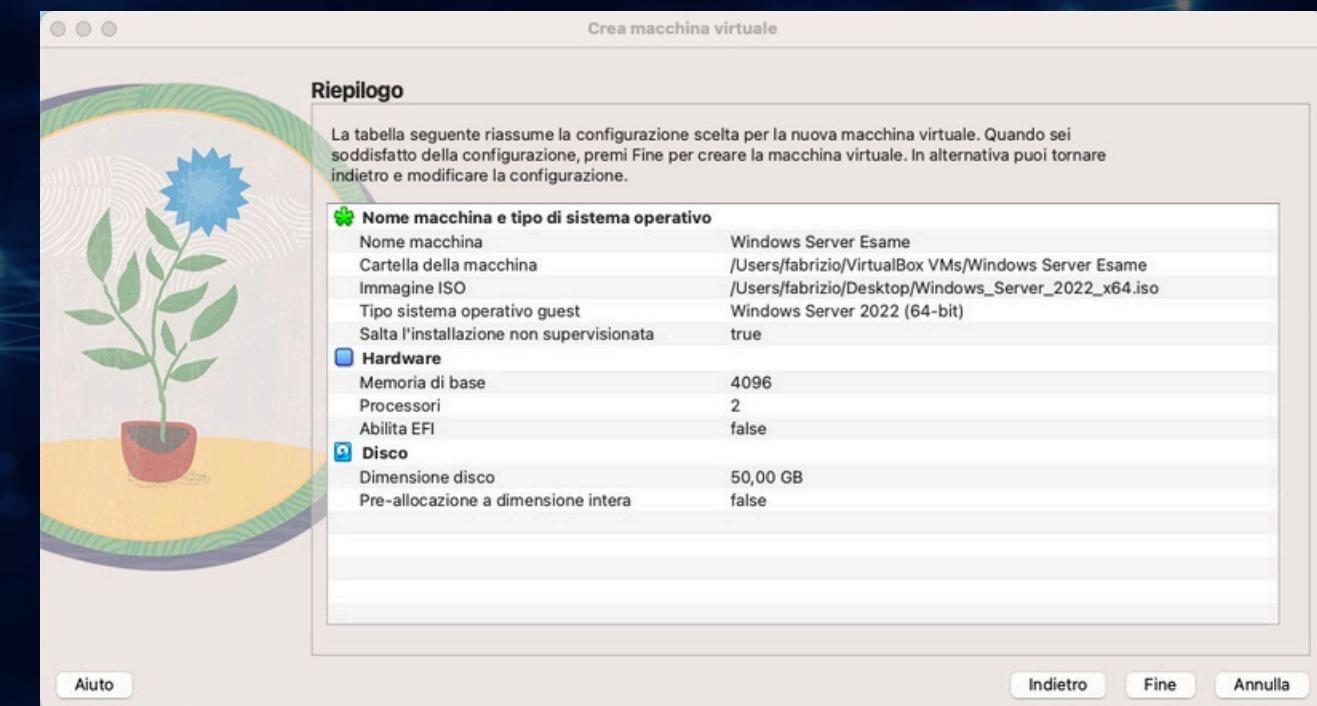
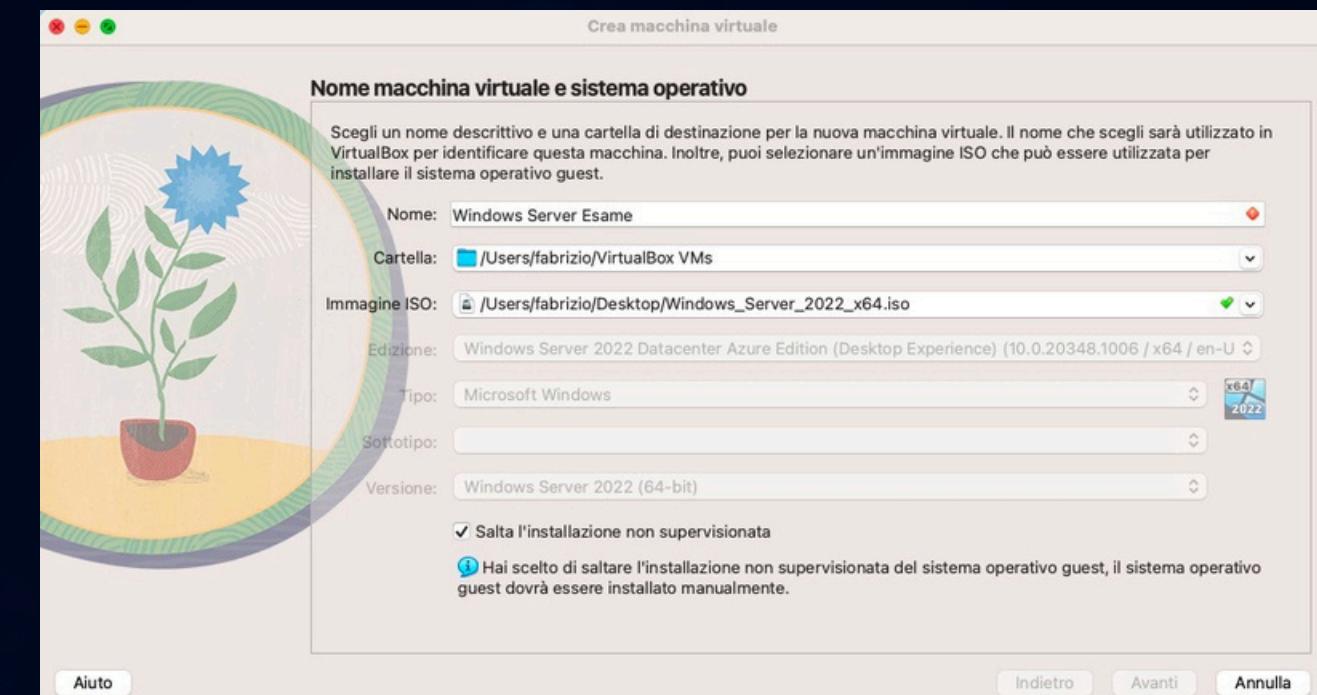
**Per prima cosa, ho creato una macchina virtuale in VirtualBox, installando Windows Server 2022 da immagine ISO. Ho configurato i parametri hardware con 4 GB di RAM, 1 core CPU e un disco dinamico da 50 GB. Successivamente ho installato le Guest Additions, per migliorare l'integrazione tra host e guest (risoluzione schermo dinamica, trascinamento file, appunti condivisi).**

**Dopo l'installazione del sistema operativo, ho proceduto con le seguenti configurazioni iniziali:**

- **Assegnazione IP fisso: 192.168.150.10**
- **Impostazione DNS: il server stesso (192.168.150.10)**
- **Cambio nome del computer: da predefinito a**

**Travellers**

- **Impostazione fuso orario: UTC +01:00 (Roma)**





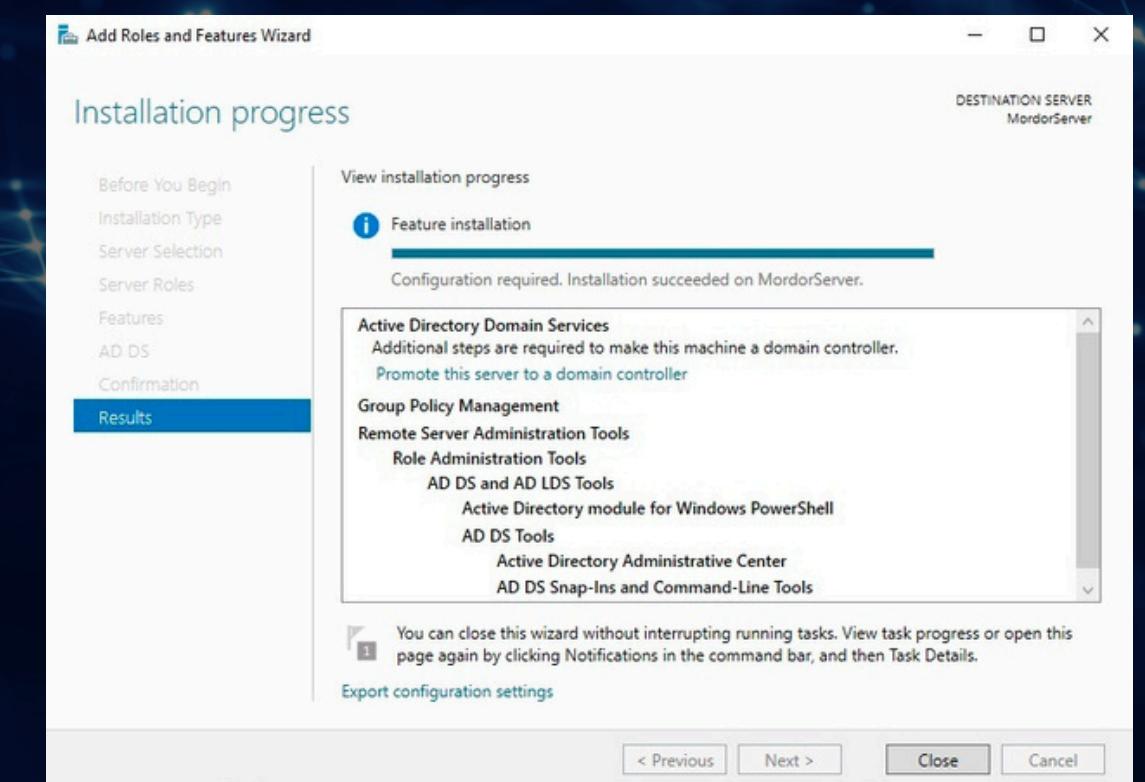
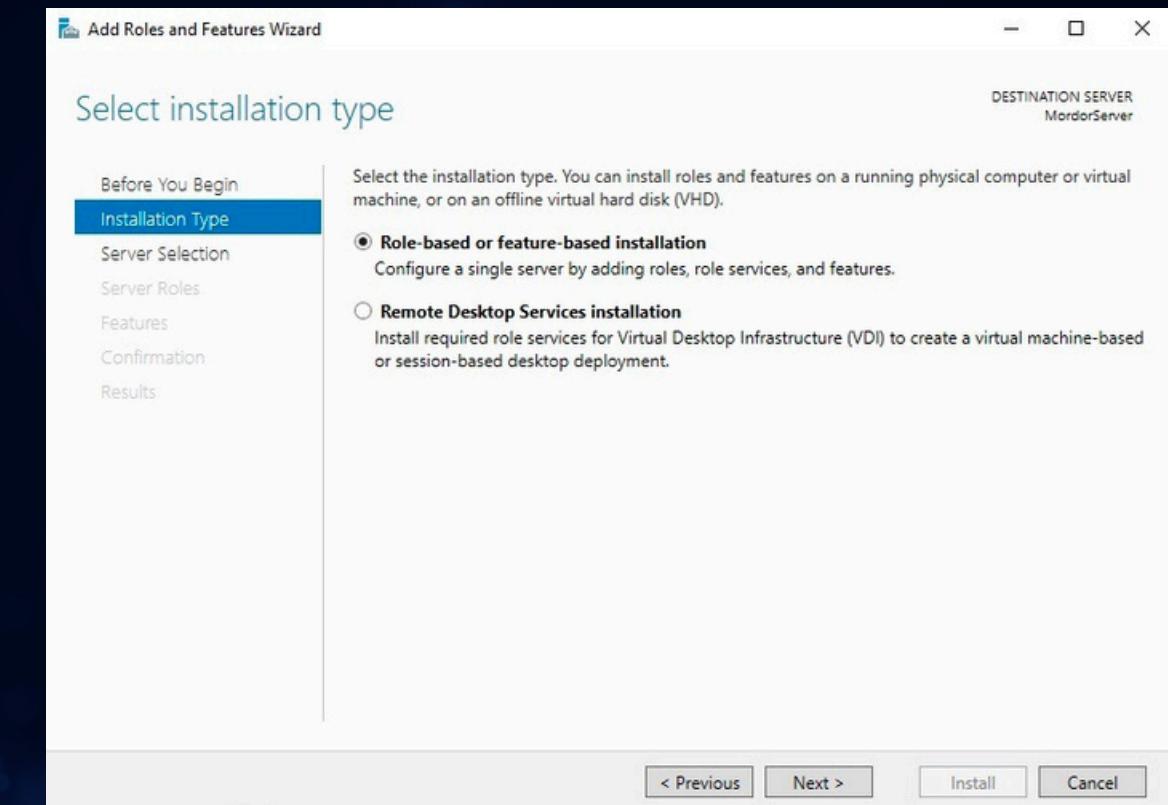
# ACTIVE DIRECTORY E DOMINIO

Ho installato il ruolo Active Directory Domain Services (AD DS) tramite Server Manager, e successivamente ho promosso il server Travellers a Domain Controller, creando una nuova foresta e dominio denominato Travellers.local.

Durante la promozione, ho configurato:

- Password per Directory Services Restore Mode (DSRM)
- Impostazioni predefinite per cartelle di log, database e SYSVOL
- Nome NetBIOS: Travellers

Una volta completato il processo, il sistema ha richiesto un riavvio, al termine del quale il login mostrava correttamente il prefisso di dominio (TRAVELLERS\Administrator).



# CREAZIONE OU/USER/gruppi

Nel pannello "Active Directory Users and Computers" ho creato due Unità Organizzative (OU):

- Storici
- Archivisti

All'interno dell'OU Storici, ho creato due utenti:

- Viaggiatore 1378
- Altro utente fittizio non usato nei test

Nell'OU Archivisti, ho creato:

- Viaggiatore 0024
- Altri utenti fittizi

Ho poi creato due gruppi:

- Esploratori (per gli Storici)
- Custodi (per gli Archivisti)

Ogni utente è stato associato al proprio gruppo di appartenenza. Le password iniziali erano provvisorie, con cambio obbligatorio al primo accesso per motivi di sicurezza

Poi ho creato due cartelle sul disco locale C::

- MappeSegrete (accessibile solo dagli Esploratori)
- ArchiviProtetti (accessibile solo dai Custodi)

Ho configurato i permessi rimuovendo il gruppo "Everyone" e concedendo Full Control solo al gruppo specifico associato a ciascuna cartella. Questo garantisce un accesso sicuro e selettivo alle risorse condivise.

# CREAZIONE GPO



Per l'OU Storici, ho creato una GPO denominata Programmi bloccati. All'interno di:

**User Configuration > Windows Settings > Security Settings > Software Restriction Policies**

ho configurato la politica predefinita come Disallowed, impedendo l'esecuzione di qualsiasi applicazione non autorizzata. Come eccezione, ho abilitato solo Windows Media Player, definendo una regola esplicita sul percorso:

C:\Program Files\Windows Media Player\wmplayer.exe

Per l'OU Archivisti, ho creato una GPO simile, consentendo esclusivamente l'esecuzione di Internet Explorer:

C:\Program Files\Internet Explorer\iexplore.exe

b. Limitazioni sui privilegi di sistema

Per gli Storici, nella stessa GPO, ho modificato la policy:

**Computer Configuration > Windows Settings > Security Settings > Local Policies > User Rights Assignment**

Ho limitato la voce Change the system time, assegnandola solo al gruppo Amministratori, impedendo così agli Esploratori di modificare l'ora di sistema.

Per gli Archivisti, ho invece agito sulla policy Change the time zone, impedendo al gruppo Custodi di alterare il fuso orario

# TEST E CONCLUSIONE



Per valutare l'efficacia delle GPO, ho testato due utenti: **Viaggiatore 1378 (Storici)** e **Viaggiatore 0024 (Archivisti)**. Il primo ha potuto usare solo Windows Media Player, mentre l'accesso a Microsoft Store e la modifica dell'orario di sistema erano bloccati. Il secondo ha potuto eseguire solo Internet Explorer, con restrizione al fuso orario attiva.

I risultati confermano che le policy funzionano come previsto: ogni utente può operare solo entro i limiti stabiliti per il proprio ruolo, garantendo ordine, sicurezza e controllo centralizzato nel dominio Travellers.local.

L'uso delle Group Policy Object ha dimostrato l'efficacia della gestione centralizzata in ambienti Active Directory. Sono riuscito a configurare:

- restrizioni precise sulle applicazioni
- protezione delle risorse condivise
- controllo sui privilegi di sistema

Tutti i test hanno avuto esito positivo, dimostrando che il server Travellers e il dominio Travellers.local rispondono in maniera corretta alle policy configurate. Gli utenti sono isolati nei propri ambiti di lavoro con strumenti limitati e sicuri, replicando un modello organizzativo applicabile anche nel mondo reale.