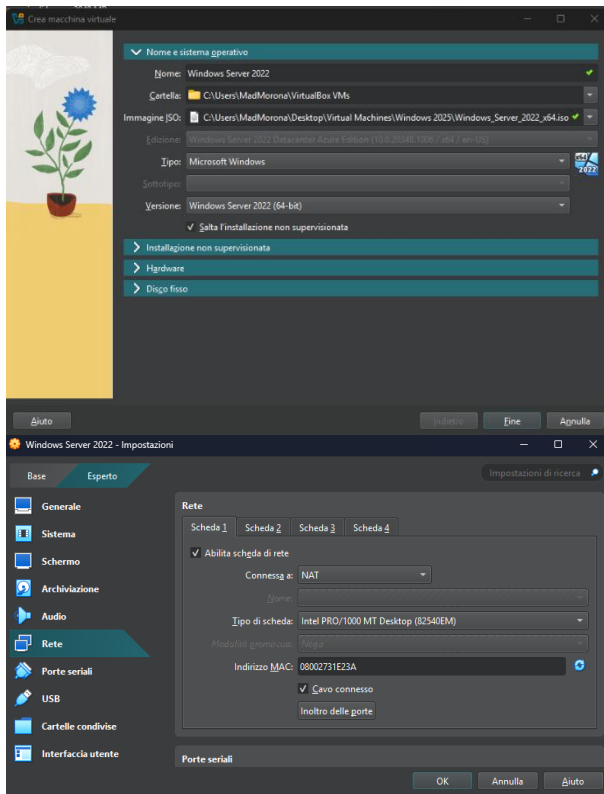


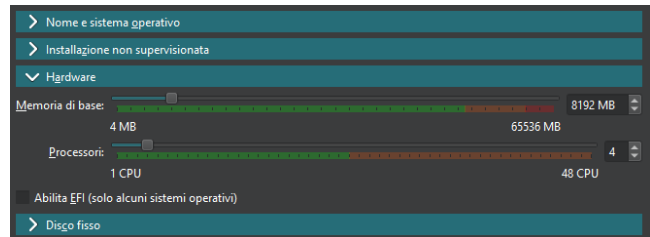
# Report – Test Day

Nel Test di oggi ci viene chiesto di creare dei gruppi in Windows Server 2022, procediamo dunque di conseguenza:

## 1. Installazione Web Server:

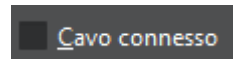


Iniziamo eseguendo l'installazione della macchina sul nostro Oracle box:



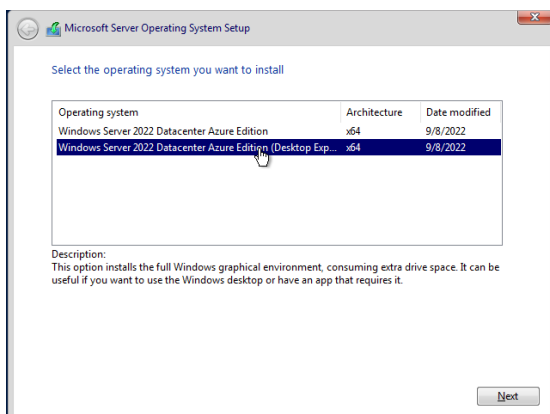
Montiamo l'ISO spuntando "salta l'installazione supervisionata", diamo alla nostra macchina più memoria di base e più processori.

A questo punto andiamo su 'Rete' e togliamo la spunta su 'cavo connesso' in modo tale che la nostra macchina non si avvii connessa ad internet e non faccia aggiornamenti automatici.

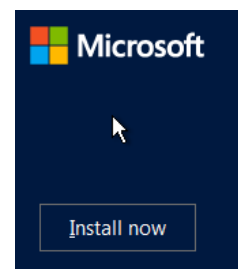


Adesso avviamola eseguendo l'installazione.

Lasciamo la lingua in inglese per praticità, mettiamo il Time and currency in 'Italy' e il keyboard input che più preferiamo e premiamo su 'Next' – e poi su *Install Now*.

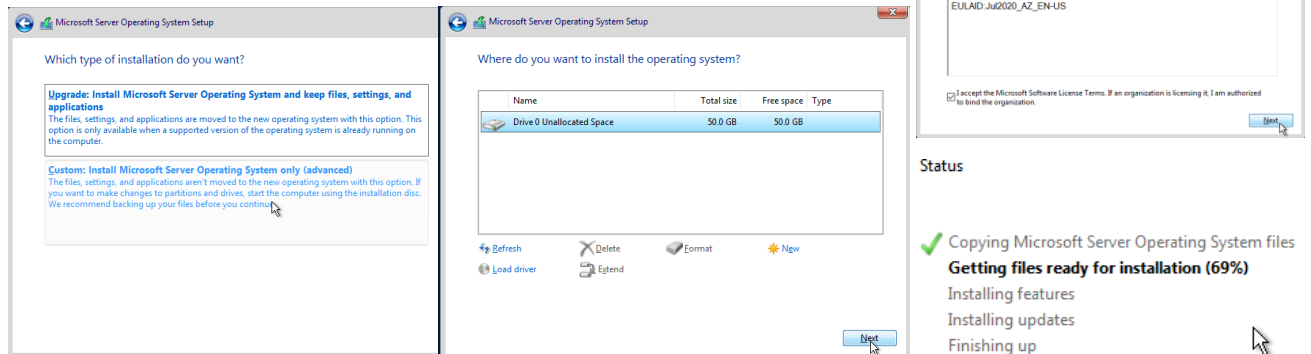


A questo punto scegliamo il sistema operativo di cui abbiamo bisogno, facendo attenzione a scegliere la seconda opzione che è più adatta alla nostra necessità e premiamo 'Next' e poi su → *Install Now*

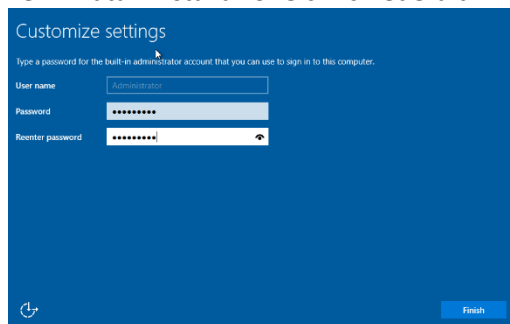


Proseguiamo accettando i termini di licenza Windows, e premiamo su *Next*. Scegliamo l'installazione Custom e clicchiamo ancora su *Next*.

Ci chiede poi dove vogliamo installare la nostra macchina, ovviamo scegliamo l'unico spazio Drive selezionabile. Premiamo su 'Next' e l'installazione avrà inizio.

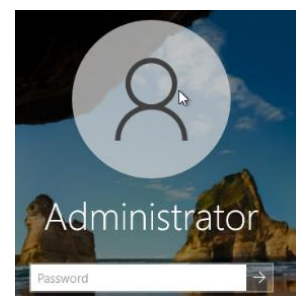


Terminata l'installazione ci richiederà di inserire una password per l'user *Administrator*.

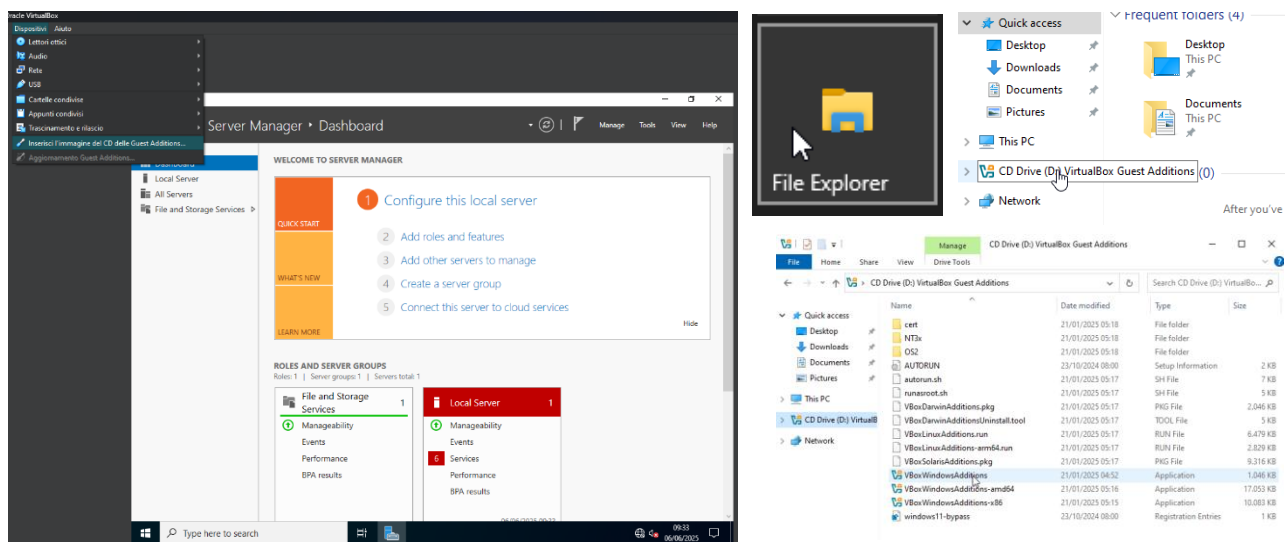


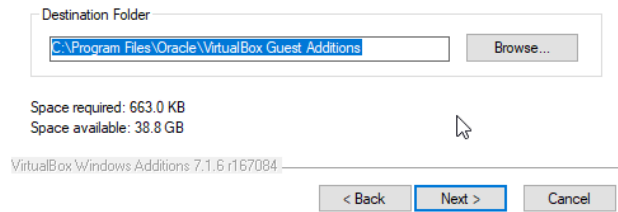
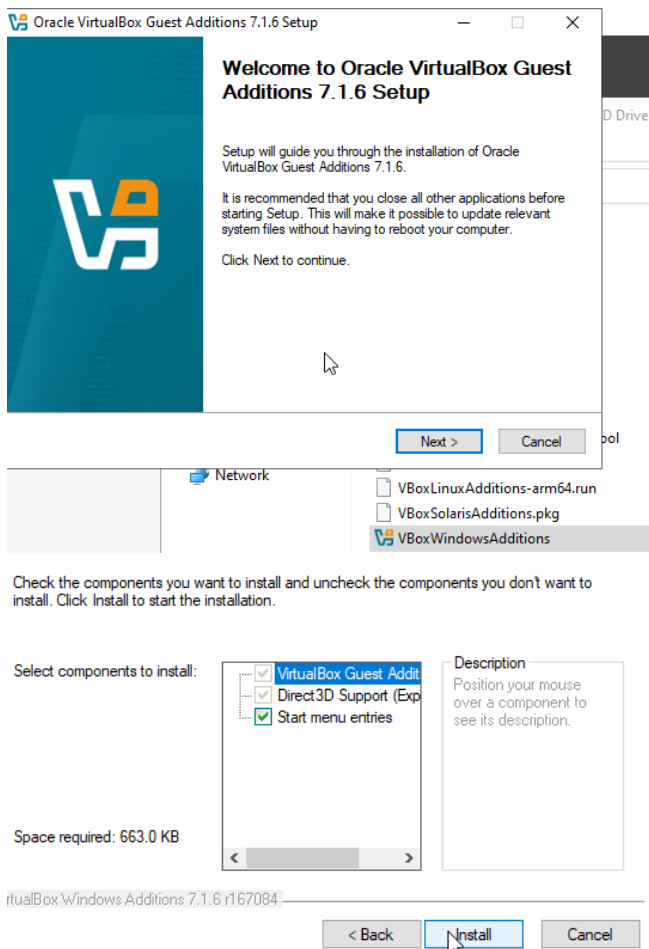
Data la password, clicchiamo *Next* e facciamo il login. Siamo finalmente all'interno della macchina.

Altro passaggio importante poi, una volta all'interno della macchina è quello di 'montare' le 'Guest Additions', fatto questo andiamo ora su 'file Explorer' ed installiamo le 'Guest Additions'.



Installiamo le *Guest Additions* tramite File Explorer, in questo modo:





Seguiamo l'installazione guidata.

Facciamo l'Install e poi ci chiederà di fare il reboot.

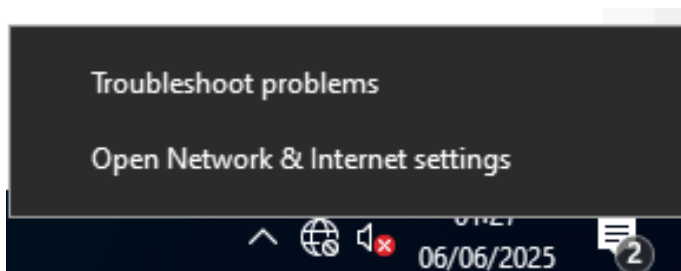
Riavviamo la macchina e impostiamo a questo punto la rete.

☒ Reboot now

☐ I want to manually reboot later



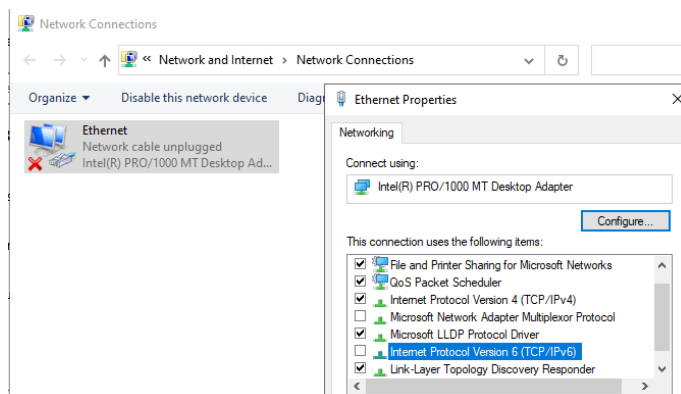
## 2. Impostazioni di Rete:



Click destro su 'Rete' poi → 'Open Network & Internet Settings'.

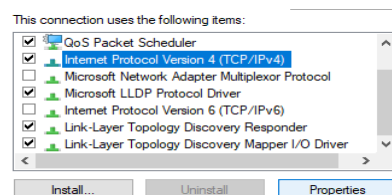
Advanced network settings

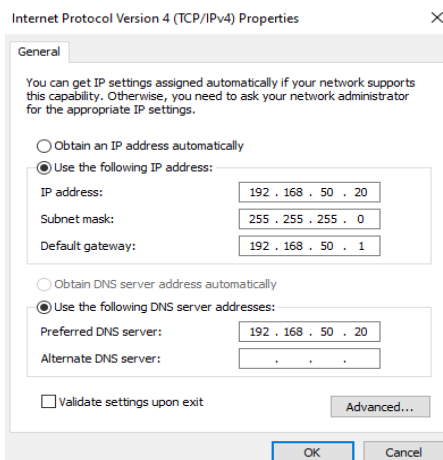
Change adapter options  
View network adapters and change connection settings.



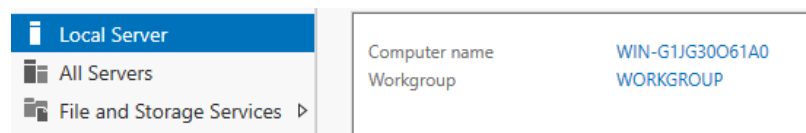
Click Destro su Ethernet → Proprietà, togliamo la spunta su IPv6, disattivandolo, in modo tale che non ci dia problemi.

Clicchiamo poi l'IPv4 e poi → properties



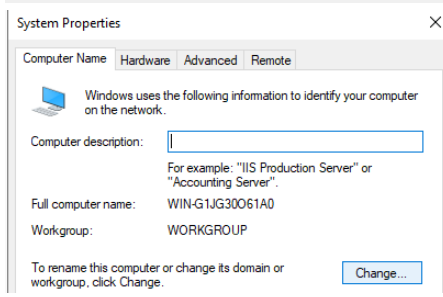


Diamo un nostro IP alla macchina, inserendo Subnet Mask, Gateway ed un DNS preferito.

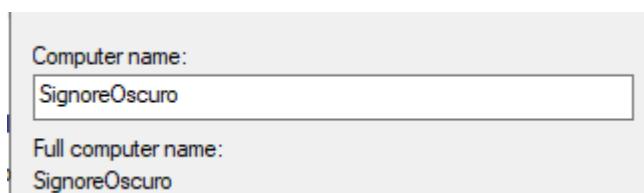


Perfetto – la nostra macchina è pronta per essere impostata ed utilizzata per il nostro scopo. Andiamo dunque sul server e per prima cosa modifichiamone il nome:

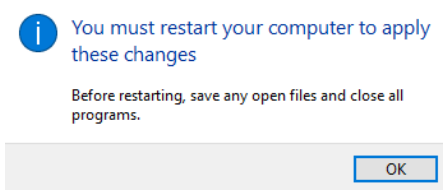
**Computer name** WIN-G1JG30O61A0  
Clicchiamo sopra il nome del computer ed entriamo nelle proprietà di sistema.



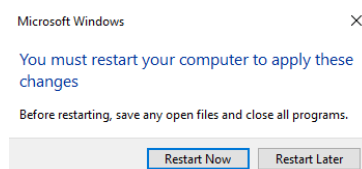
Scegliamo un nome adeguato al nostro Server: 'SignoreOscuro'.



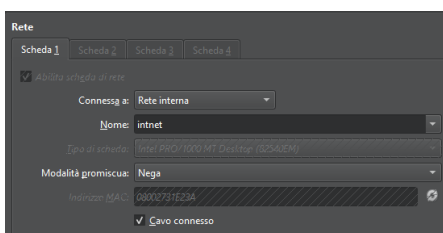
#### Computer Name/Domain Changes



Ci chiederà di riavviare il sistema per apportare queste modifiche.



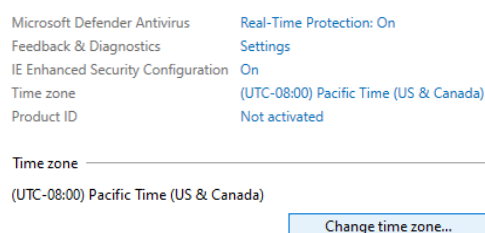
Accettiamo e reebottiamo.



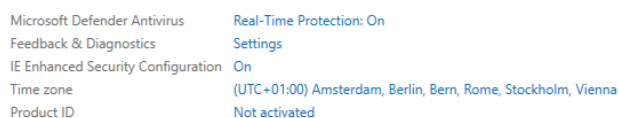
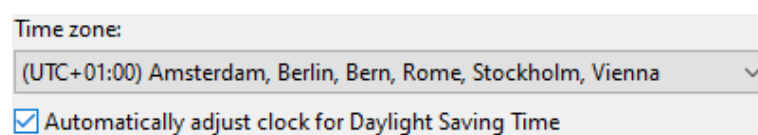
Approfittiamo di questo reebot per modificare la rete, mettendola su 'interna' e attivandola sulla nostra macchina.

Al reebot il nostro Server avrà il seguente nome:

**Computer name** SignoreOscuro  
**Workgroup** WORKGROUP

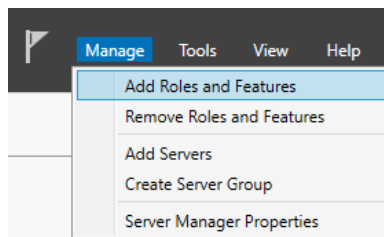


Rientriamo nel server e notiamo che l'orario è impostato su 'Pacific Time' – clickiamoci sopra e modifichiamolo



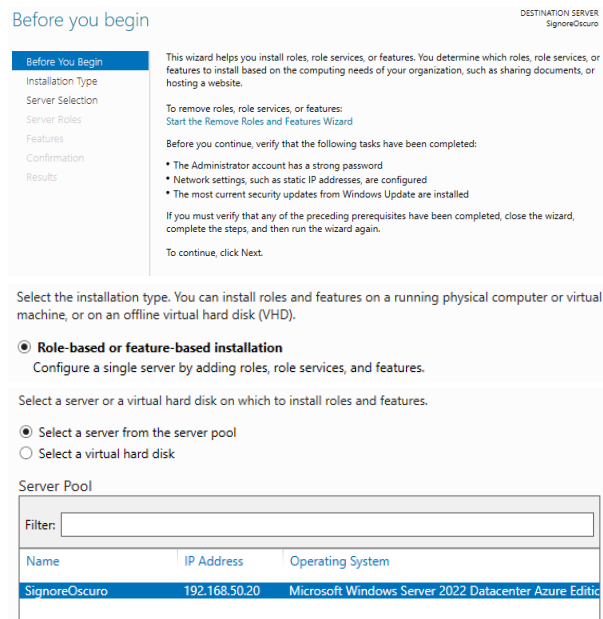
Terminato questo passaggio siamo finalmente pronti per procedere nello svolgimento della traccia.

### 3. Installazione Active Directory

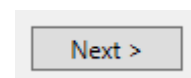


In alto a destra del nostro Server clickiamo su manage → ‘Add roles and Features’.

Si aprirà una finestra a parte con l’installazione guidata per le nostre Active Directory.



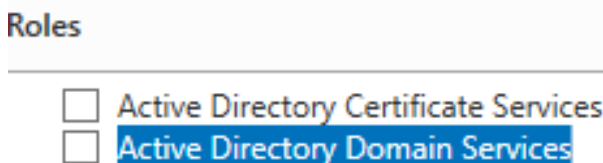
Vediamo insieme come farla.



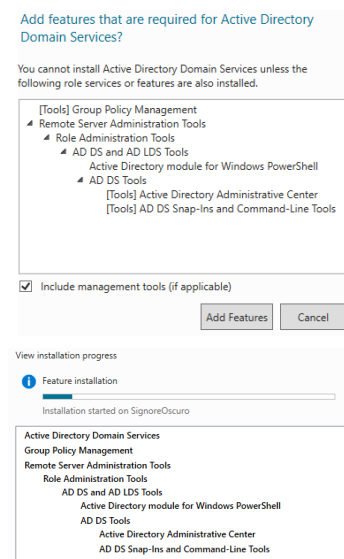
Clickiamo ‘Next’ e proseguiamo con l’installazione.

Scegliamo → ‘Role-Based or feature-based installation’

Scegliamo il server in lista, che sarà il nostro server quello che abbiamo appena creato.

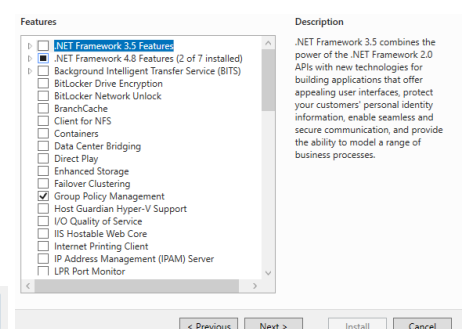


A questo punto ci verrà chiesto di scegliere i ruoli del nostro Server – clickiamo la seconda opzione ‘Active Directory Domain Services’

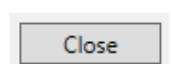


Si aprirà un menù a tendina in cui dobbiamo lasciare tutto di Default e premiamo il famosissimo ‘Next’.

Ci comparirà poi un’altra finestra con le informazioni ‘Features’ anche qui lasciamo tutto di Default, clickiamo su ‘Next’ e poi su → Install.



Partirà l’installazione, una volta terminato clicchiamo su ‘close’ e la nostra Active Directory è stata installata con successo. Noteremo adesso una bandierina in alto a destra con triangolo giallo. Questo avviene perché manca una foresta. Andiamo a crearla.



## 4. Creiamo ora la nostra Foresta

### Cos'è una Foresta:

- Un insieme di uno o più domini che condividono una struttura logica comune.
- Ogni foresta ha un singolo schema e un catalogo globale. • Può contenere più alberi (set di domini).

Clickiamo sulla bandierina e poi su → 'Promote this server to a Domain controller'. Si aprirà un'altra finestra dove andremo a configurare il nostro Deployment.

Scegliamo 'Add a New Forest' – inserendo 'SignoreOscuro.local'

**Post-deployment Configuration**

Configuration required for Active Directory Domain Services at **SIGNOREOSCURO**

**Promote this server to a domain controller**

**Feature installation**

**Domain Controller Options**

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Select functional level of the new forest and root domain

Forest functional level: Windows Server 2016  
Domain functional level: Windows Server 2016

Specify domain controller capabilities

☒ Domain Name System (DNS) server  
☒ Global Catalog (GC)  
☐ Read only domain controller (RODC)

Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password

Password:   
Confirm password:

**Additional Options**

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Verify the NetBIOS name assigned to the domain and change it if necessary

The NetBIOS domain name:

**Paths**

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Specify the location of the AD DS database, log files, and SYSVOL

Database folder:   
Log files folder:   
SYSVOL folder:

**Review Options**

Deployment Configuration  
Domain Controller Options  
DNS Options  
Additional Options  
Paths  
Review Options  
Prerequisites Check  
Installation  
Results

Review your selections:

Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.

The new domain name is "SignoreOscuro.local". This is also the name of the new forest.

The NetBIOS name of the domain: SIGNOREOSCURO0

Forest Functional Level: Windows Server 2016  
Domain Functional Level: Windows Server 2016

Additional Options:

Global catalog: Yes  
DNS Server: Yes  
Create DNS Delegation: No

These settings can be exported to a Windows PowerShell script to automate additional installations

[View script](#)

[More about installation options](#)

### Deployment Configuration

**Deployment Configuration**

Select the deployment operation

☐ Add a domain controller to an existing domain  
☐ Add a new domain to an existing forest  
☒ Add a new forest

Specify the domain information for this operation

Root domain name:

Scegliamo una password forte e diversa da quella di Amministratore.

E clickiamo su Next, da qui in poi lasciamo tutto di Default, arrivando all'ultima schermata e all'installazione.

### DNS Options

**DNS Options**

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found... [Show more](#)

Specify DNS delegation options

☐ Create DNS delegation

[More about DNS delegation](#)

### Prerequisites Check

**Prerequisites Check**

All prerequisite checks passed successfully. Click 'Install' to begin installation. [Show more](#)

Prerequisites need to be validated before Active Directory Domain Services is installed on this computer

[Rerun prerequisites check](#)

[View results](#)

Windows Server 2022 domain controllers have a default for the security setting named "Allow cryptography algorithms compatible with Windows NT 4.0" that prevents weaker cryptography algorithms when establishing security channel sessions.

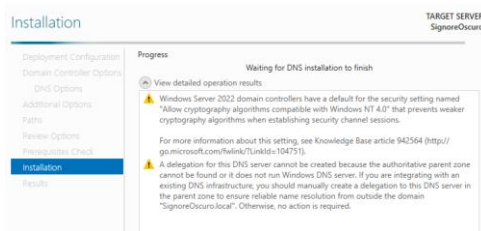
For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564 (<http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=104751>).

A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parent zone cannot be found or it does not run Windows DNS server. If you are integrating with an existing DNS infrastructure, you should manually create a delegation to this DNS server in the parent zone to ensure reliable name resolution from outside the domain "SignoreOscuro.local". Otherwise, no action is required.

If you click Install, the server automatically reboots at the end of the promotion operation.

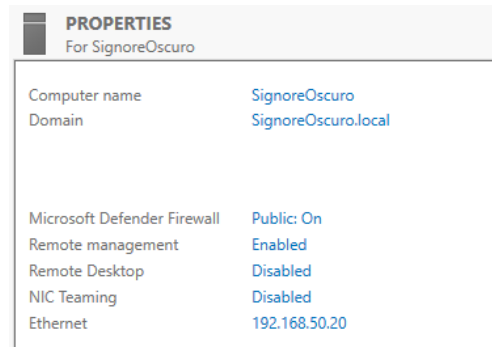
[More about prerequisites](#)

[Previous](#) [Next >](#) [Install](#) [Cancel](#)

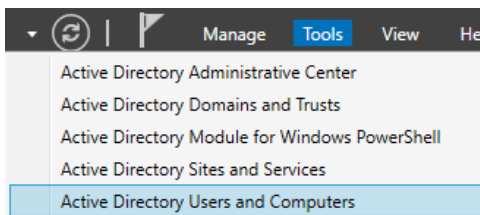


Terminata l'installazione clickiamo su 'close' rebootiamo il pc.

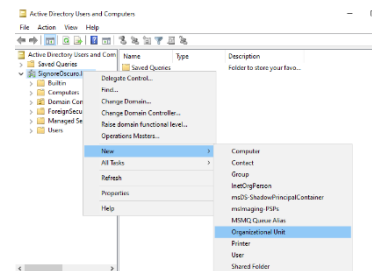
Una volta riavviato, il nostro server avrà questo aspetto:



## 5. Creazione Gruppi

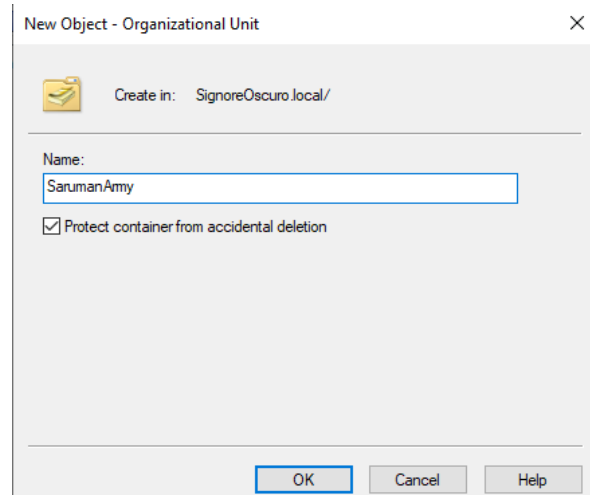
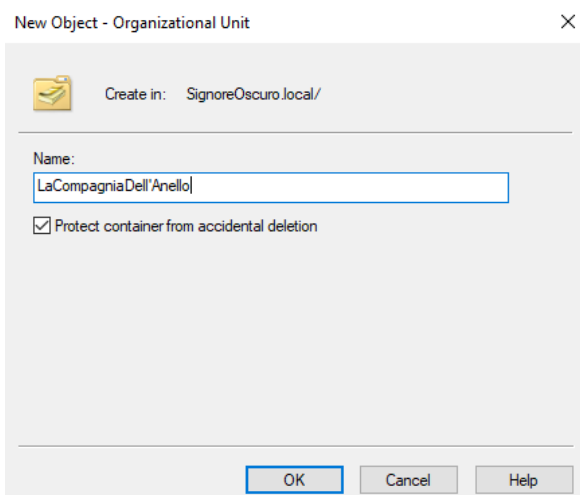


Andiamo ora a creare le nostre directory con i nostri Users.



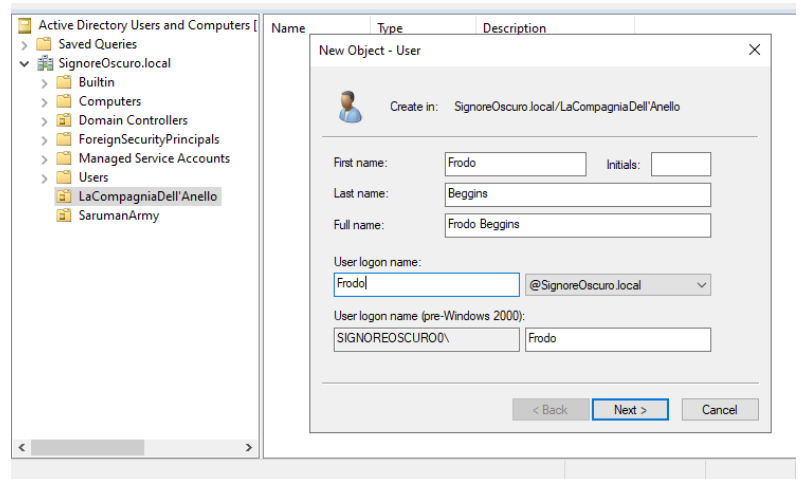
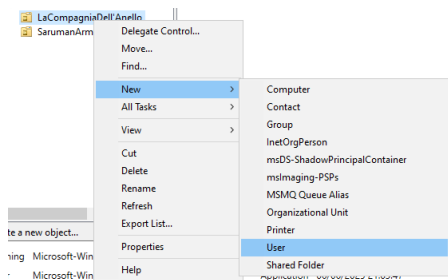
Click destro su 'SignoreOscuro.local' → New → Organizational Unit.

La nostra Amministrazione si chiamerà 'LaCompagniaDell'Anello' – mentre il nostro gruppo 'Hacker' si chiamerà 'SarumanArmy'.

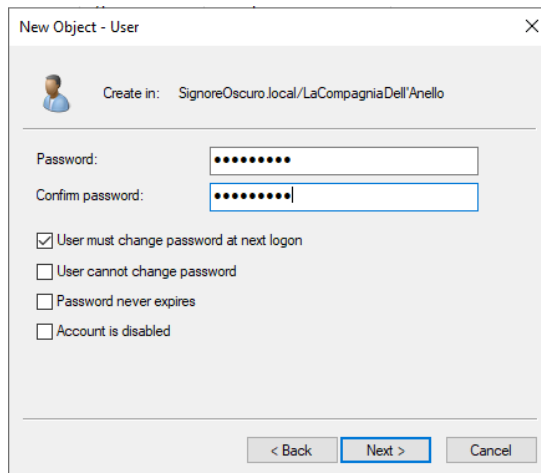




Creiamo ora, i nostri Users:



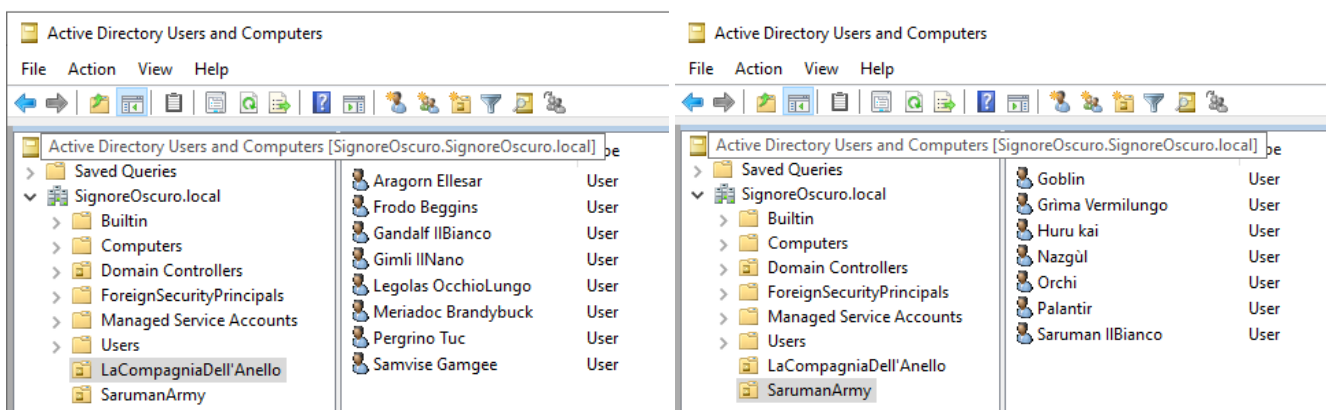
Il primo User sarà 'Frodo Beggins',  
impostiamo una password per  
quest'ultimo.



Continuiamo ad aggiungere tutti gli users che vogliamo,  
replicando la stessa cosa anche per gruppo  
'Hacker'(SauronArmy). Ovviamente tutti con password  
diversa.

Avremmo infine questo risultato, una volta terminato di  
aggiungere tutti gli users che volevamo.

Terminati tutti i passaggi le nostre cartelle si presenteranno come segue, a sinistra l'Amministrazione e a  
destra gli Hackers:





## 6. Group Policy

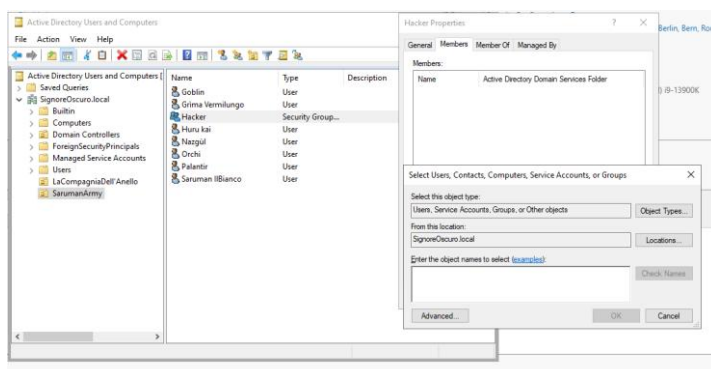
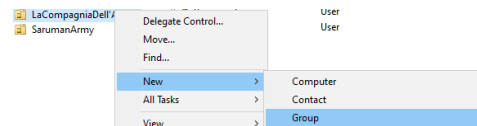
Per facilitare la gestione dei permessi e delle condivisioni, andremo a creare i gruppi seguendo le policy della nostra azienda.

**Cosa Faremo:** Creeremo due gruppi distinti all'interno delle rispettive Unità Organizzative (OU).

Facciamo un Recap:

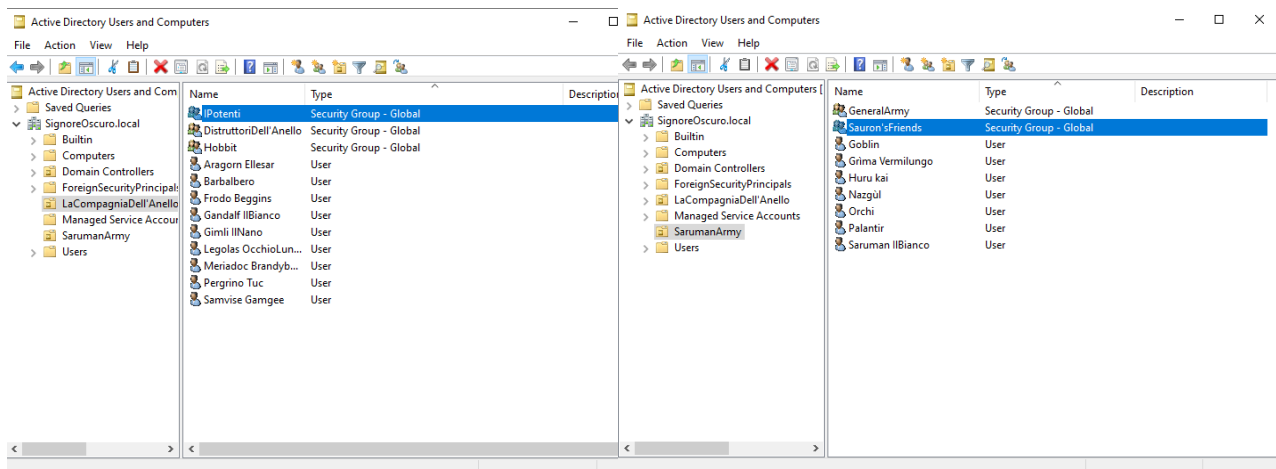
- LaCompagniaDell'Anello: OU Creata per il dipartimento amministrativo.
- SarumanArmy: OU creata per il dipartimento Sicurezza (Hacker).

Click Destro → New → Group



Si aprirà questa finestra, in cui inseriremo il nome desiderato per la creazione del gruppo.

Ripetiamo la stessa cosa per tutti i gruppi che vogliamo creare avendo come risultato finale questo:



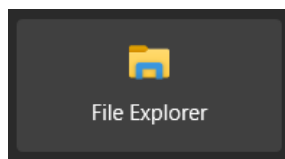
Tre gruppi per 'La compagnia dell'Anello':

- **I Potenti:** Composto da Frodo, Gandalf il Bianco e Aragorn.
- **Distruttori dell'Anello:** Legolas Occhio Lungo, Gimli il Nano e BarbAlbero.
- **Hobbit:** Merry, Pepino e Sam

E due gruppi per 'Saruman Army':

- **Sauron's Friends:** Composto da Saruman il Bianco, Grima Vermilungo, Nazgùl e il Palantir
- **GeneralArmy:** Composto da tutti gli altri users Orchi, Goblin e Hurukai.

## 7. Creazioni delle Cartelle e Files con annessi permessi



Torniamo su File Explorer su → Questo PC → Local Disk (C)  
Creiamo due cartelle:

Anello Del Potere	06/06/2025 14:02	File folder
Risorse Armata di Sauron	06/06/2025 14:01	File folder

Entriamo in entrambe le cartelle e creiamo dei file. Per la compagnia dell’anello creeremo la cartella ‘Anello del Potere’ con all’interno:

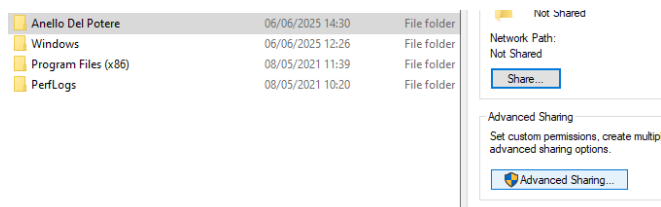
Battaglia per la Terra di mezzo	06/06/2025 14:30	Text Document	0 KB
EnemyMovement	06/06/2025 14:29	Text Document	0 KB
IlmioTessoro	06/06/2025 14:29	Text Document	0 KB

Stessa cosa per la cartella dedicata per la ‘SarumanArmy’, ovvero la cartella Risorse Armata di Sauron:

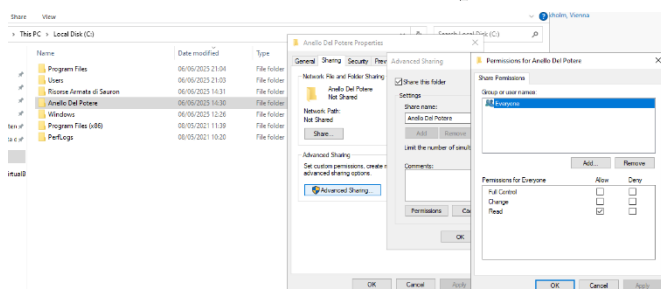
Name	Date modified	Type	Size
EnemyMovement	06/06/2025 14:31	Text Document	0 KB
HowToCreateHurukai	06/06/2025 14:31	Text Document	0 KB
InfoFromPalantir	06/06/2025 14:31	Text Document	0 KB

Andiamo adesso a dare i vari permessi – partendo dalle cartelle. Ogni gruppo può visualizzare solo la cartella a loro destinata. Ad esempio ‘La compagnia dell’Anello’ non potrà visualizzare la cartella destinata all’Armata di Sauron (SauronArmy). Andiamo a vedere nel dettaglio come ho sviluppato questa cosa.

Innanzitutto – andavano rimossi i permessi ad ‘Everyone’ in modo tale che solo i gruppi scelti potessero visualizzare le cartelle a loro destinate:

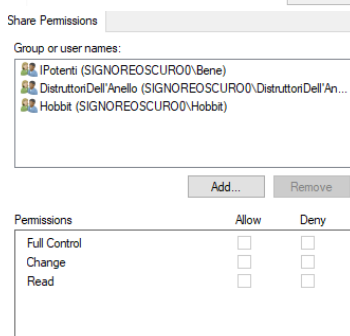


Click destro → Proprietà → Sharing → Advance Sharing → Clickiamo su Everyone ed eliminiamolo.

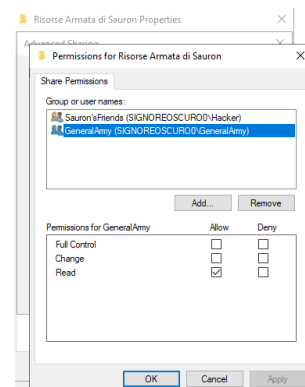


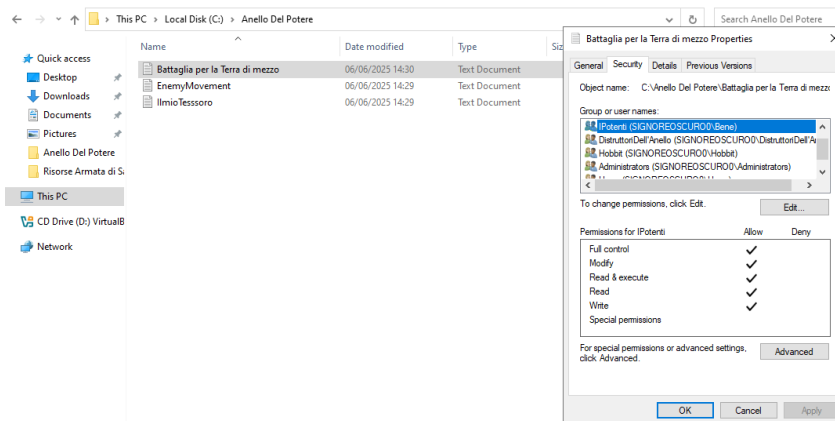
Subito dopo clickiamo su ‘add’ e diamo i permessi che più preferiamo agli utenti giusti. →

Aggiungiamo tutti i gruppi che vogliamo sia per La compagnia dell’anello che per L’armata di Sauron.

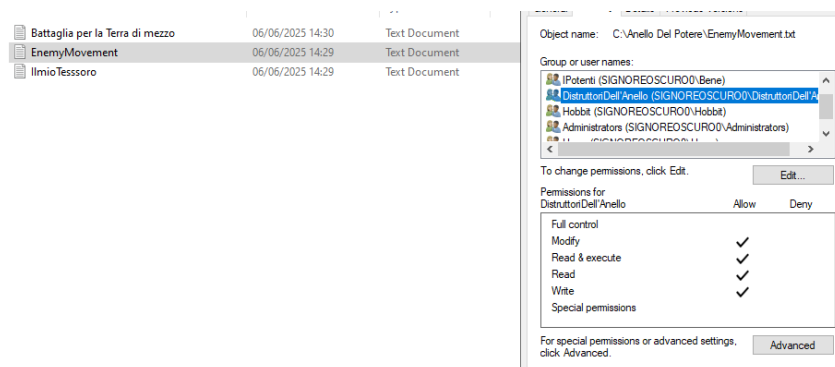


Diamo adesso i permessi speciali a queste utenze, per interagire ognuno a suo modo con i file all’interno della cartella.

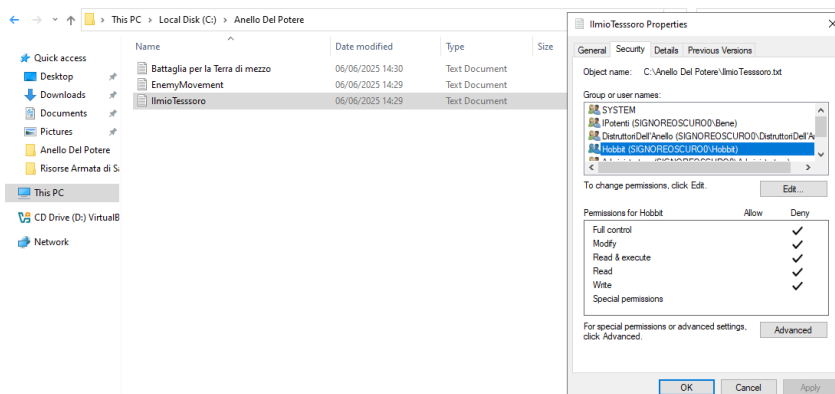




Per il file **‘Battaglia della terra di Mezzo’** abbiamo dato a tutti i permessi di lettura. In quanto tutti gli Utenti devono essere aggiornati su quello che sta succedendo nei vari campi di battaglia. Quindi agli utenti **‘I Potenti’** Abbiamo dato un full controll del file, in modo tale che possano controllare e modificare, là dove serve, il file per tutte le utenze.

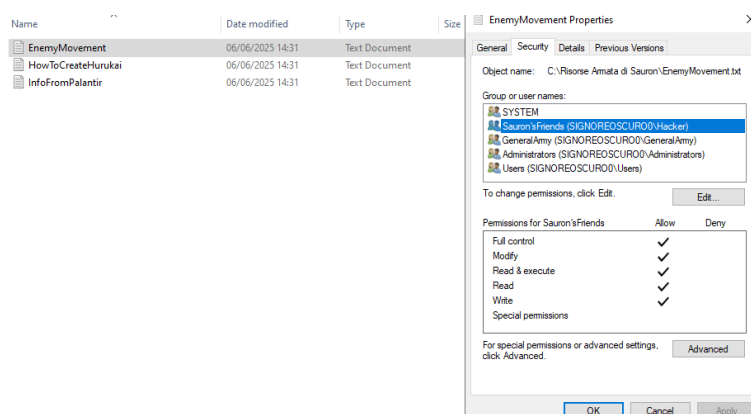


Per quanto riguarda invece il file **‘Enemy Movement’** qui oltre ai **‘I Potenti’** anche il gruppo come i **‘Distruttori dell’anello’** avranno non il **“Full control”** ma la possibilità di interagire maggiormente con il file, visualizzandolo, modificandolo e con i vari permessi di scrittura. Mentre gli Hobbit potranno solamente leggerlo.



Passiamo al terzo e ultimo file **“Il mio Tessoro”** che è ovviamente solo gli utenti **‘Potenti’** hanno un **‘Full Control’**, mentre per i **‘Distruttori dell’Anello’** c’è la possibilità di poter solo visualizzare il file e per gli **‘Hobbit’** abbiamo negato qualsiasi permesso.

Questo perché volevamo fare in modo che solo la cerchia più stretta a Frodo potesse interagire col suo Tessoro.



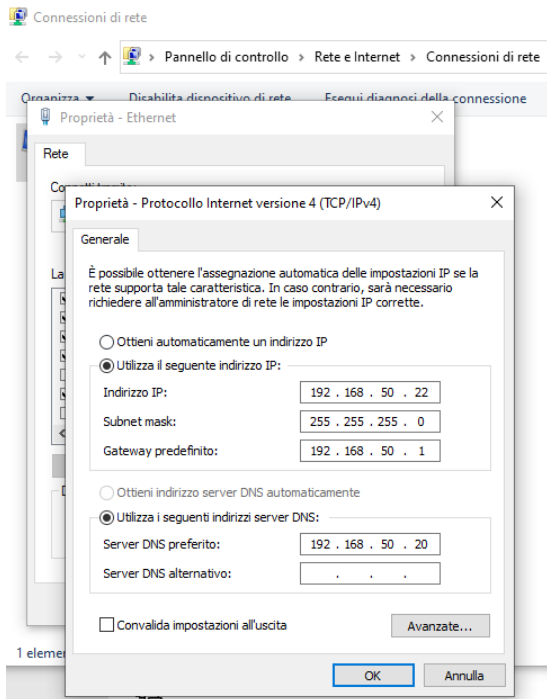
Andiamo a vedere adesso la cartella **‘Risorse dell’Armata di Sauron’**.

In questo caso, in modo più veloce abbiamo dato il **‘full controll’** al gruppo **Sauron’sFriends** su tutti e tre i file. La possibilità di modificare ed interagire per il gruppo **General Army**, solo file **‘EnemyMovement’** in modo tale che anche loro possano aggiornare il file sugli spostamenti nemici – e negato qualsiasi

altro accesso per **‘Generale Army’** al file **‘HowToCreateHurukai’** e **‘InfoFromPalantir’**.

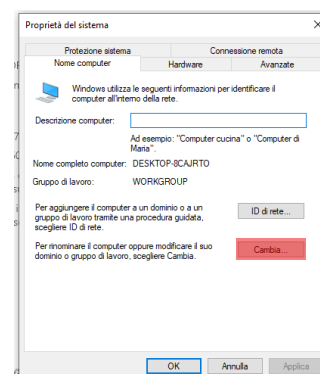
## 8. Login e controllo dei permessi

A questo punto avviamo la nostra Debloated – e modifichiamo i cari parametri quali IP – e nome computer/Domain, per poterla collegare con il nostro Server

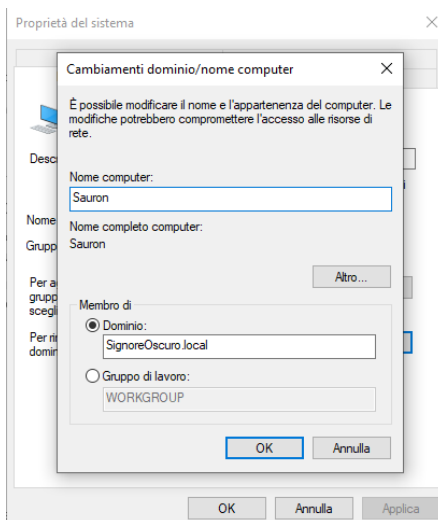


Inseriamo l'IP della stessa Subnet Mask del nostro server e su 'Server DNS Preferito', impostiamo l'IP del nostro Server.

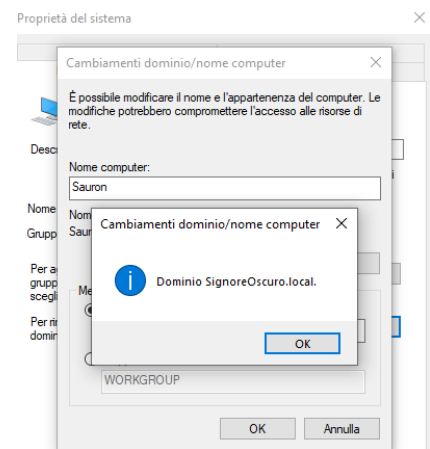
A questo punto facciamo un reboot, ed una volta riaccessi il pc, andiamo su 'Info Computer' → 'Rinomina questo PC'



Impostazioni correlate  
[Impostazioni di BitLocker](#)  
[Gestione dispositivi](#)  
[Desktop remoto](#)  
[Protezione sistema](#)  
[Impostazioni di sistema avanzate](#)  
[Rinomina questo PC \(avanzate\)](#)  
[Informazioni](#)  
[Invia feedback](#)

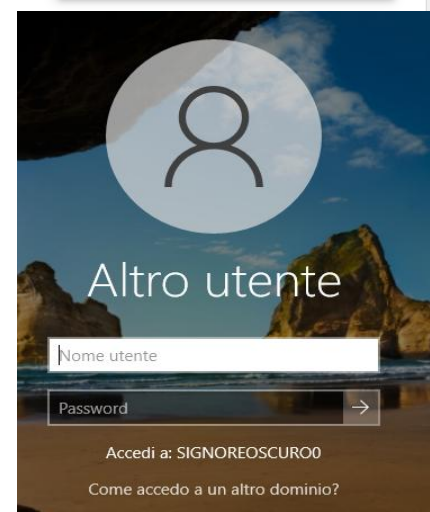


Rinominiamolo come meglio preferiamo, ma facendo attenzione al **Dominio** – scrivendo quello del nostro server '**SignoreOscuro.local**', questo fa sì che la nostra Debloated possa connettersi al nostro Server accedendo alle informazioni da noi create. Una volta impostato il tutto correttamente ci chiederà di riavviare.



Se tutto è andato a buon fine, ci farà connettere con un Utente di nostra preferenza.

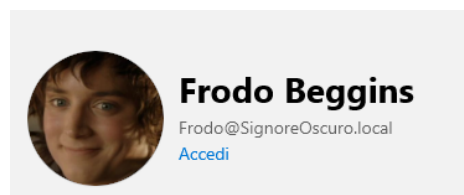
In questo caso, proveremo a connetterci come Frodo:





La prima volta che ci loggheremo ci chiederà di cambiare password, una volta fatto questo passaggio siamo dentro come Frodo.

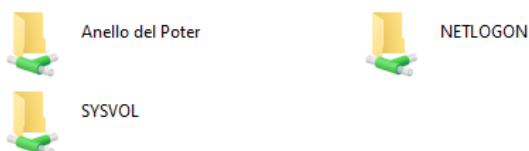
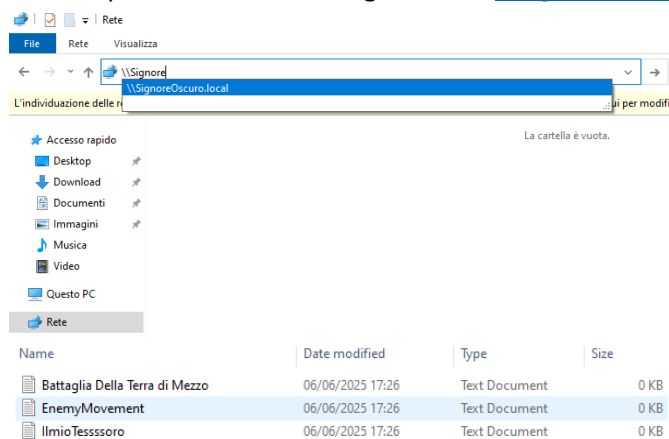
Su Info questo PC – possiamo verificare la nostra identità, Come possiamo vedere dagli screenshots sottostanti.



A questo punto non ci resta che controllare:

1. Se riusciamo ad accedere al Server
2. Visualizzare la cartella a noi dedicata 'Anello del Potere' e a i suoi files.
3. Se al contrario non riusciamo a visualizzare invece la cartella destinata a Sauron e alla sua Armata 'Risorse Armata di Sauron'.

Su → Explore File → Rete – digitiamo → [\\SignoreOscuro.local](https://SignoreOscuro.local) il nostro Domain



Troviamo Subito la cartella intestata al nostro Gruppo – a Frodo.

Ed al suo interno troviamo i 3 file creati nel nostro Server.

L'esperimento è andato a buon fine. Siamo riusciti a vedere la nostra cartella e i file ad essa destinati.

Dall'altra parte abbiamo un ulteriore conferma perché non riusciamo a vedere la cartella 'Risorse Armata di Sauron'.

Per correttezza faccio presente che ho provato a fare i login con tutti gli utenti e tutti i permessi impostati sono funzionanti. Evito di riportarlo nel report per evitare di dilungarlo ulteriormente.

## 9. Conclusione

Il test pratico si è concluso con successo. Abbiamo realizzato un'infrastruttura funzionale basata su Windows Server, configurando correttamente Active Directory, la rete e le relative Group Policy.

La creazione di utenti, gruppi e permessi ha permesso di simulare una struttura aziendale realistica, rispettando criteri di separazione e sicurezza tra i diversi reparti.

Attraverso le opportune configurazioni, ogni utente ha potuto accedere unicamente alle risorse di propria competenza, a dimostrazione dell'efficacia delle regole implementate.

Il test di accesso dalla macchina client ha confermato il corretto funzionamento del dominio, dei criteri di gruppo e della sicurezza a livello di file system.

Questa esercitazione si è rivelata fondamentale per consolidare le competenze nella gestione di un dominio Windows, offrendo una visione pratica delle logiche aziendali relative a utenti, gruppi, permessi e policy.

Le tecniche apprese sono facilmente replicabili in contesti reali e rappresentano una solida base per amministrare ambienti Windows Server in modo professionale ed efficiente.