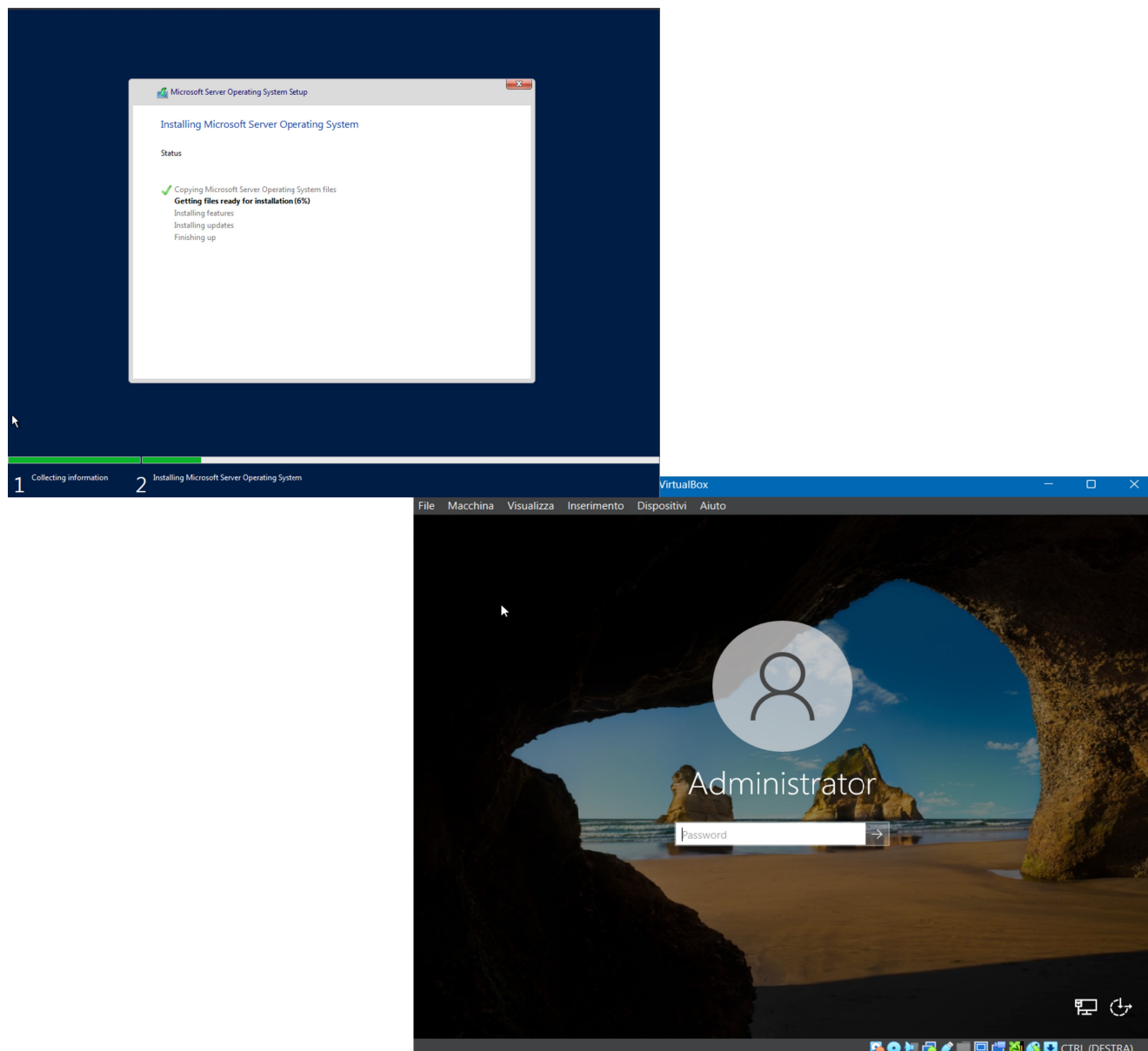
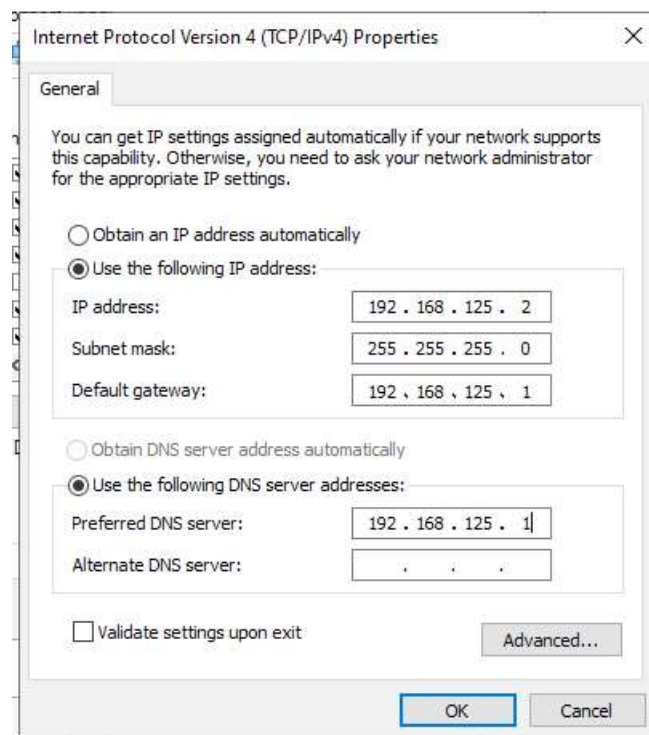
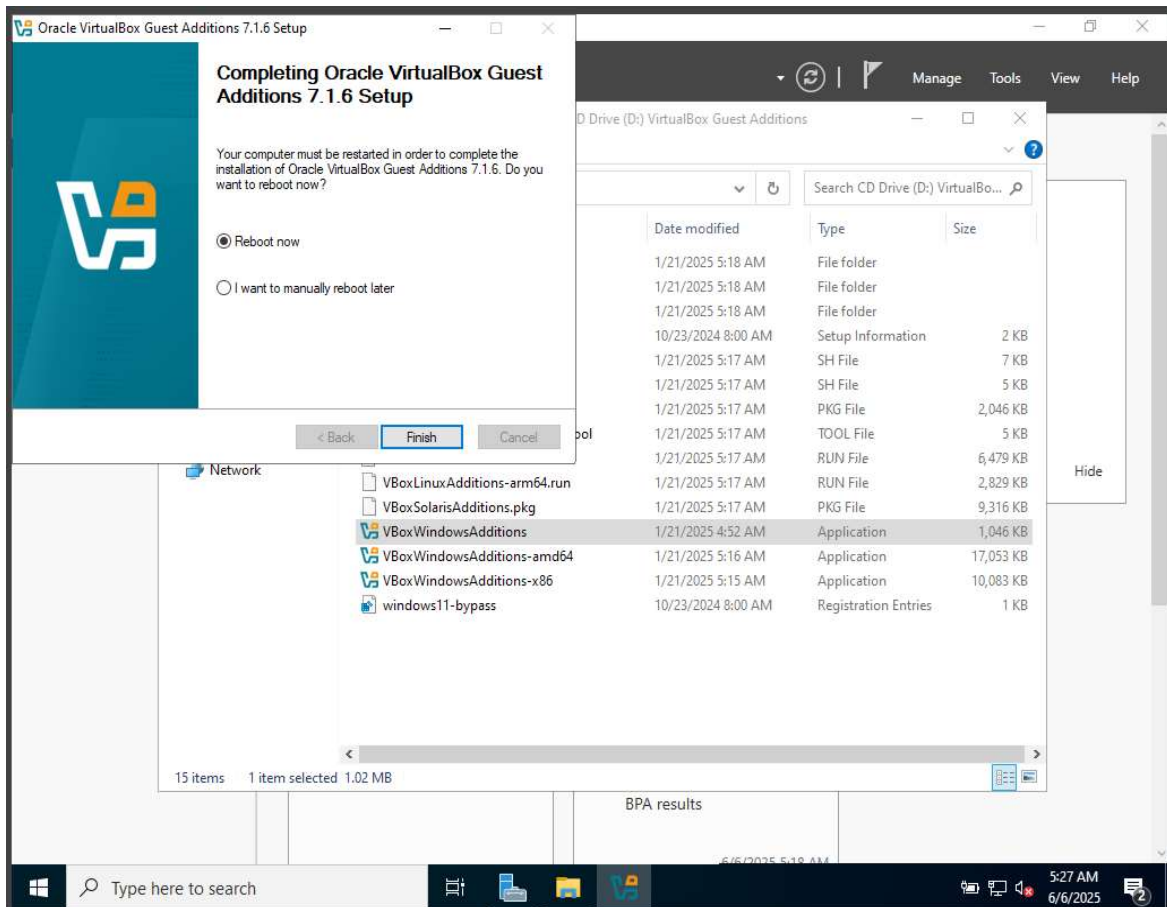


# Umbryon

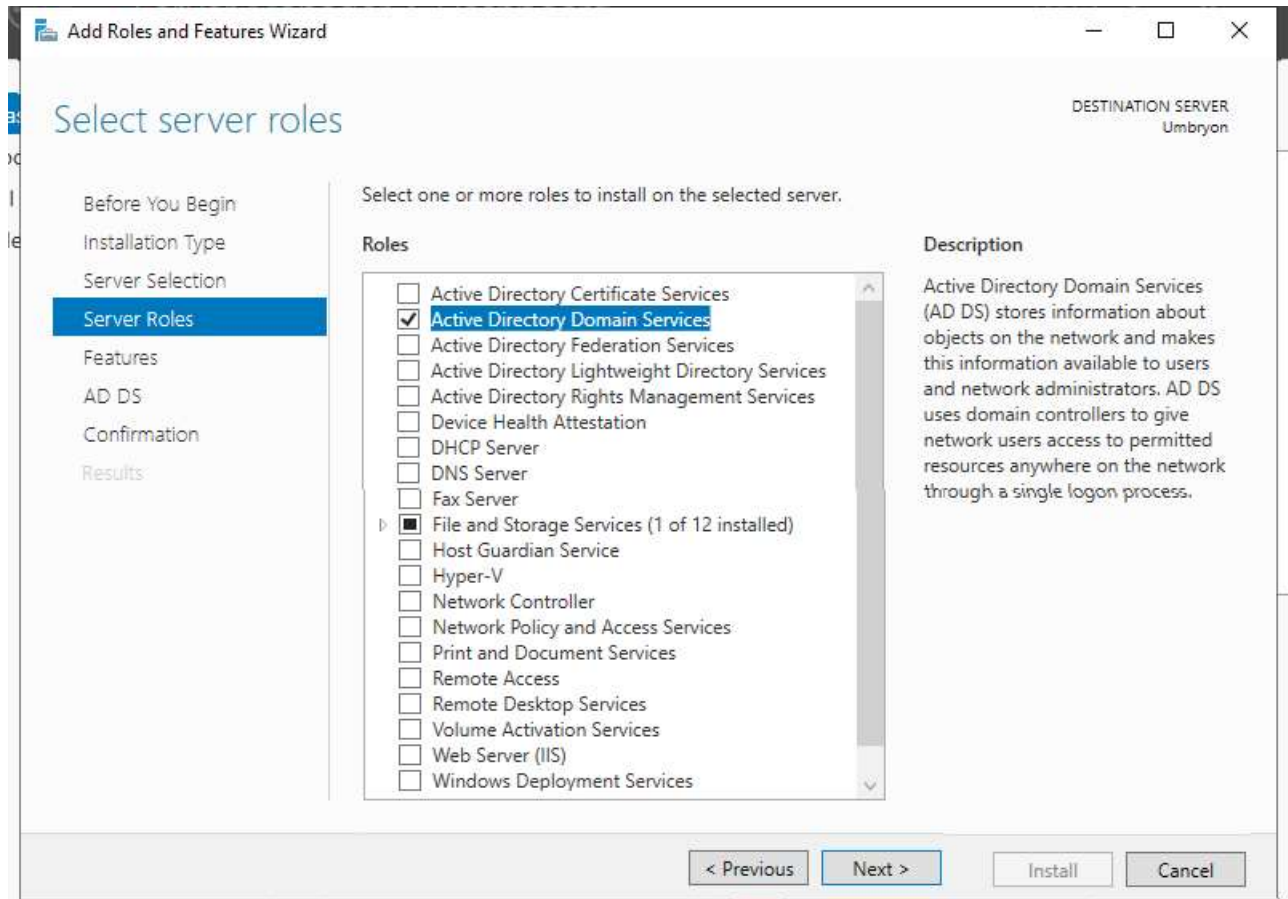
Nel cuore di un ambiente digitale in continua evoluzione, nasce **Umbryon**, un server progettato per mantenere l'equilibrio tra controllo e operatività, tra sorveglianza e azione. La sua architettura non è solo tecnica, ma anche simbolica: due entità coesistono e collaborano al suo interno — i **Sentinels**, custodi e architetti del sistema, e gli **Shadows**, operativi silenziosi, incaricati di svolgere compiti specifici in uno spazio protetto e limitato.

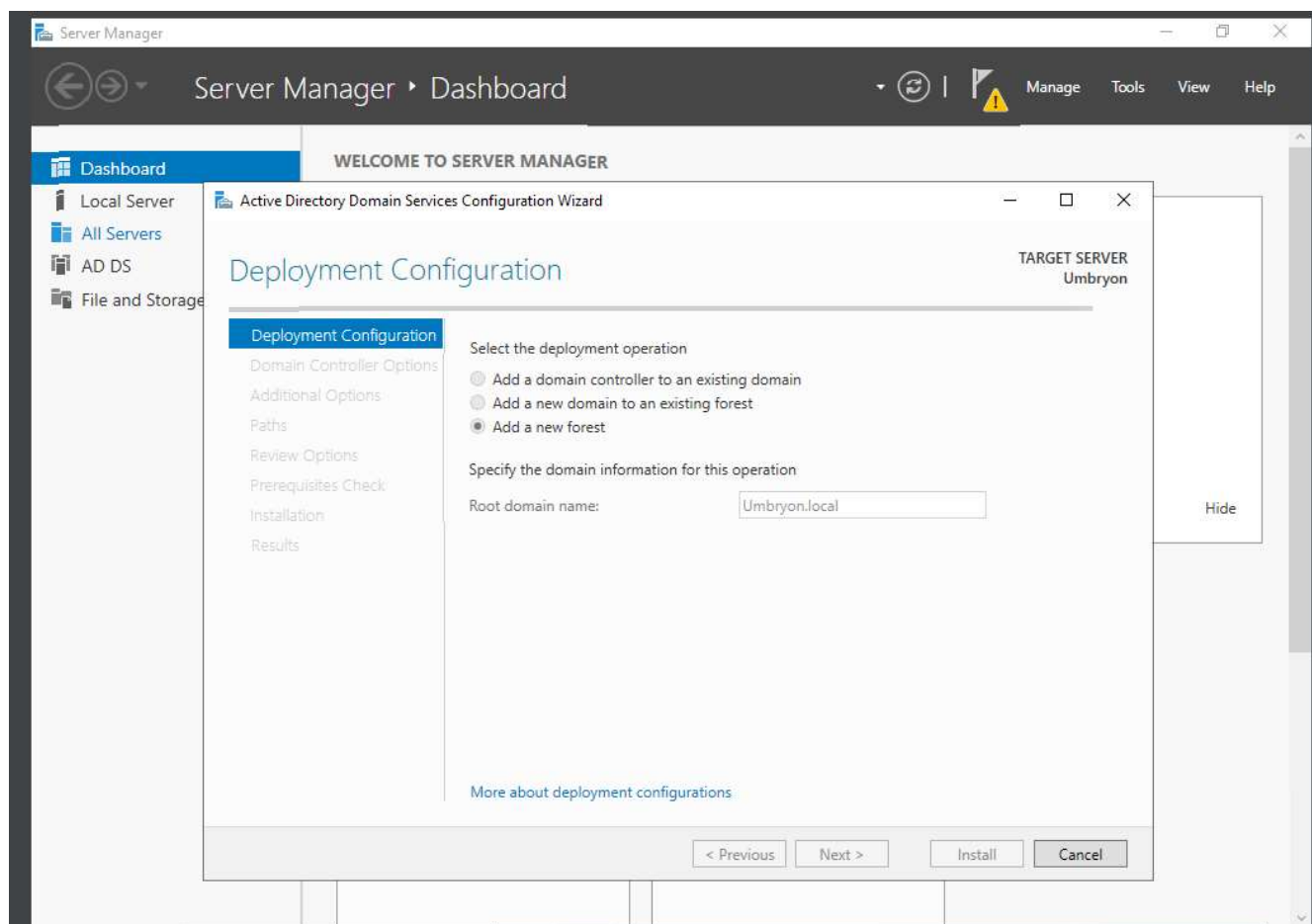
L'infrastruttura è stata inizialmente configurata con l'installazione di **Windows Server 2022**. Dopo aver assegnato un IP statico e installato le **Guest Additions** per ottimizzare l'esperienza virtuale, si è proceduto all'attivazione dei servizi Active Directory.





È stata creata una nuova foresta Active Directory, punto di partenza per l'organizzazione gerarchica della rete.





## Struttura Gerarchica

### Sentinels

Il gruppo **Sentinels** rappresenta il cuore amministrativo e tecnico del server Umbryon. È stato creato come **gruppo di sicurezza con ambito globale** in Active Directory Users and Computers.

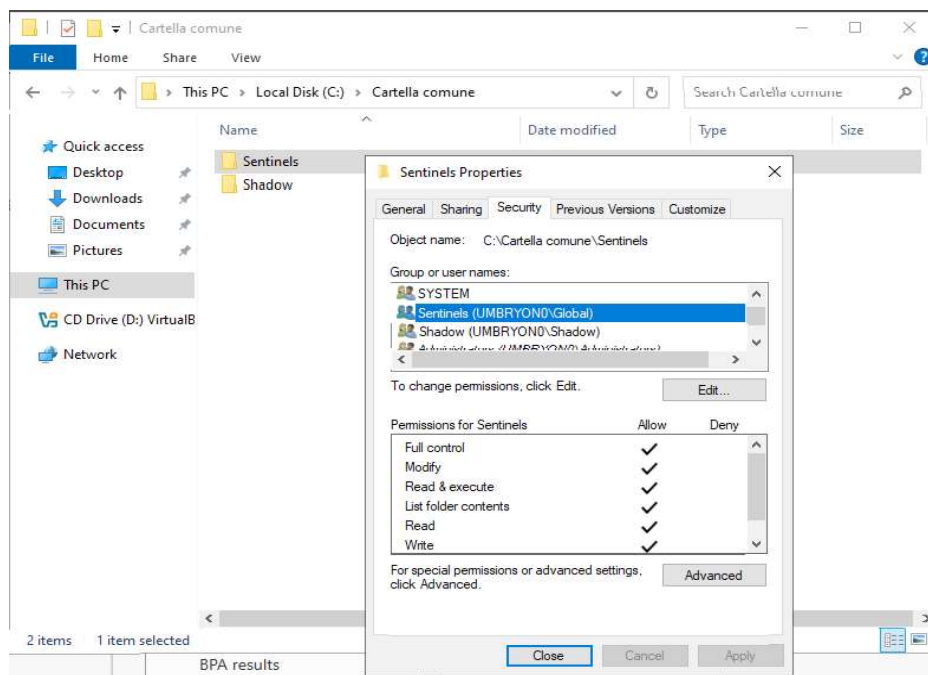
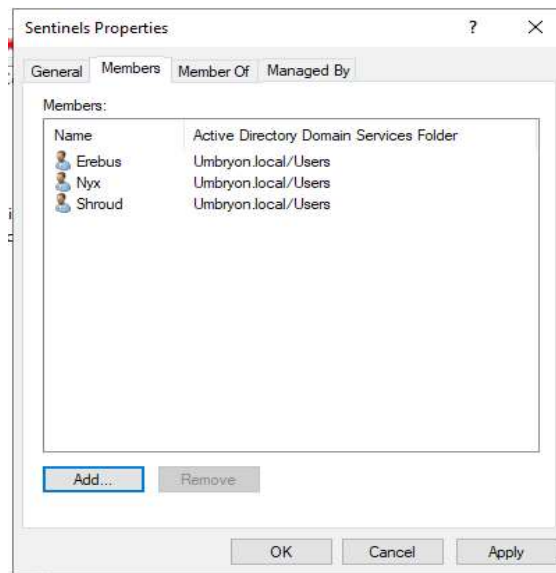
#### Membri:

- **Shroud**
- **Erebus**
- **Nyx**

#### Permessi e Integrazione:

- Aggiunti a “**Remote Desktop Users**” per accesso remoto
- Inseriti in “**Administrators**” per privilegi completi
- Pieno controllo su tutte le cartelle condivise, policy e funzionalità di sistema

- Esecuzione di qualsiasi software senza restrizioni
- Gestione delle GPO e del controller di dominio



## **Shadows**

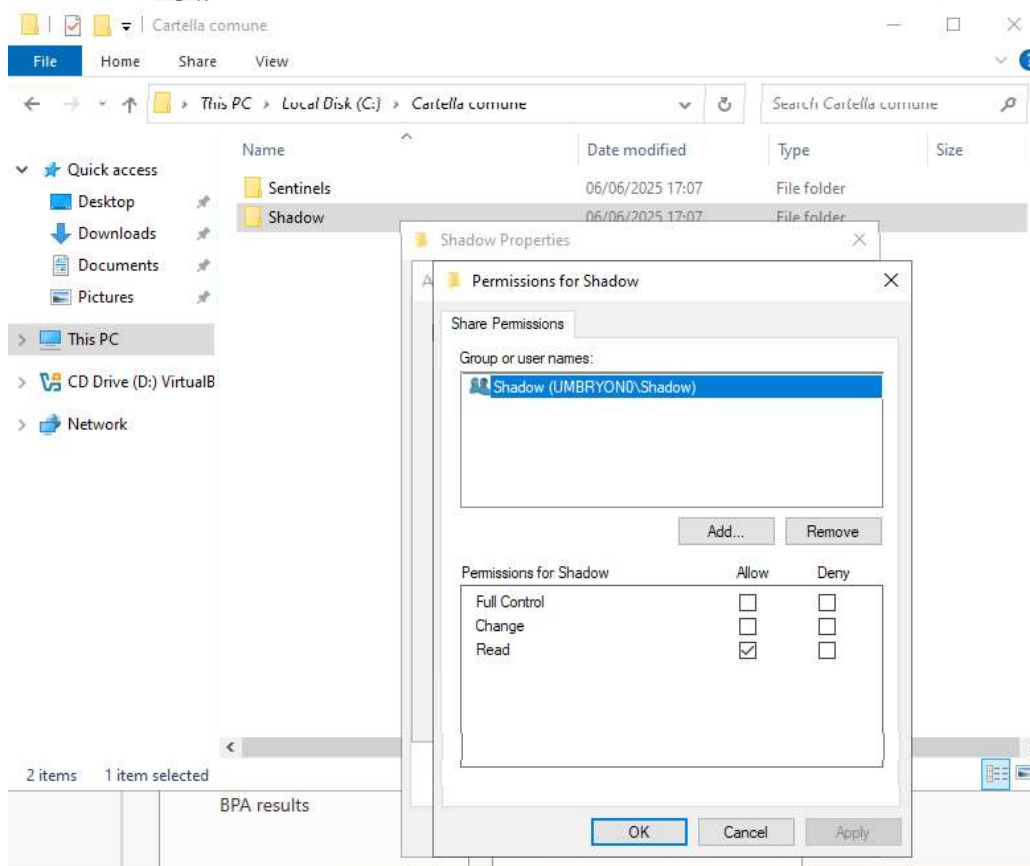
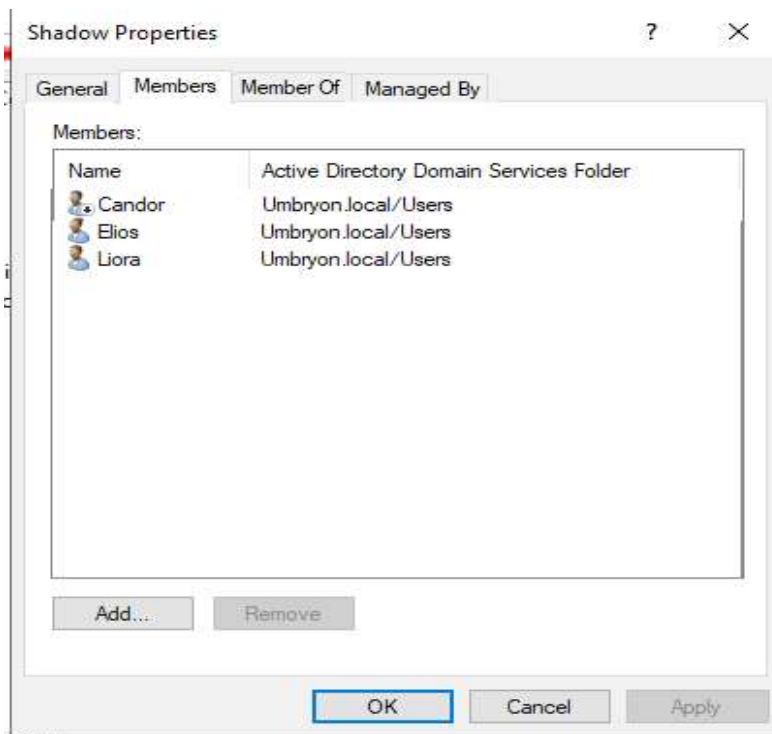
Il gruppo **Shadows** rappresenta utenti con accesso operativo ma limitato. Creato come gruppo standard, senza diritti amministrativi.

### **Membri:**

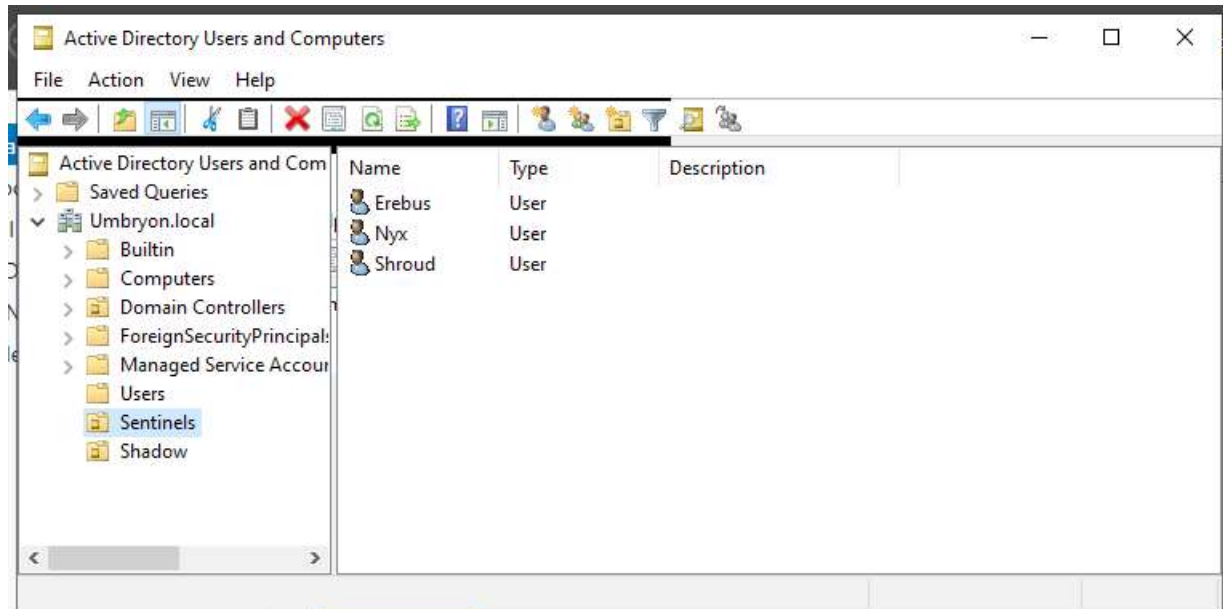
- **Elios**
- **Liora**
- **Candor**

### **Accessi e Limitazioni:**

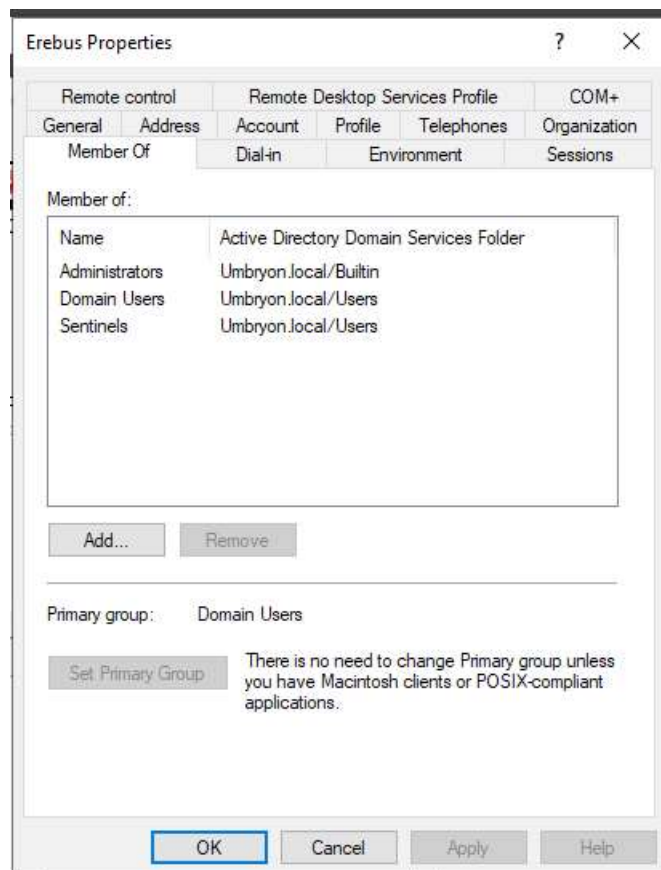
- Accesso in **sola lettura** alla cartella condivisa
- Autorizzati solo i seguenti programmi:
  - **WordPad**
  - **Notepad**
  - **Visualizzatore Immagini**
  - **Riproduttore Video**
- Nessun accesso al Pannello di Controllo o Impostazioni di sistema
- Policy restrittive definite tramite **Group Policy Editor**:
  - Software non autorizzato bloccato (Software Restriction Policies)
  - Accesso a strumenti di sistema disabilitato



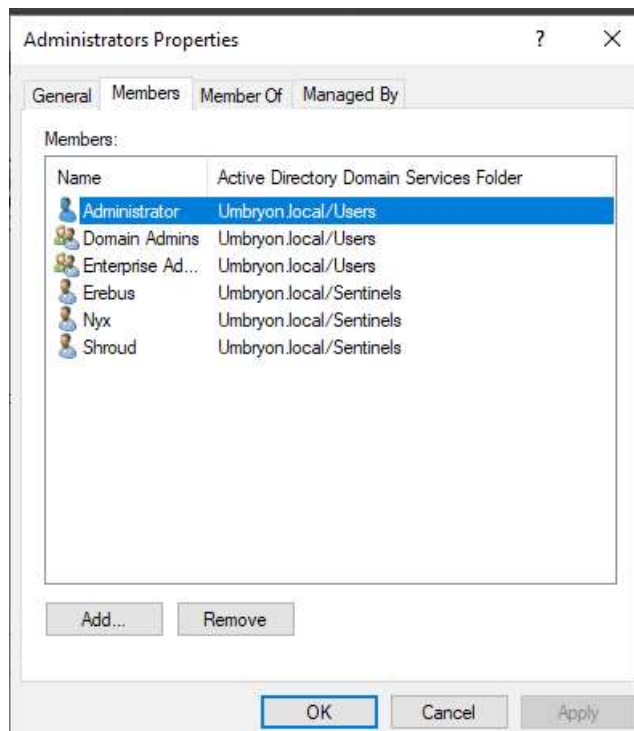
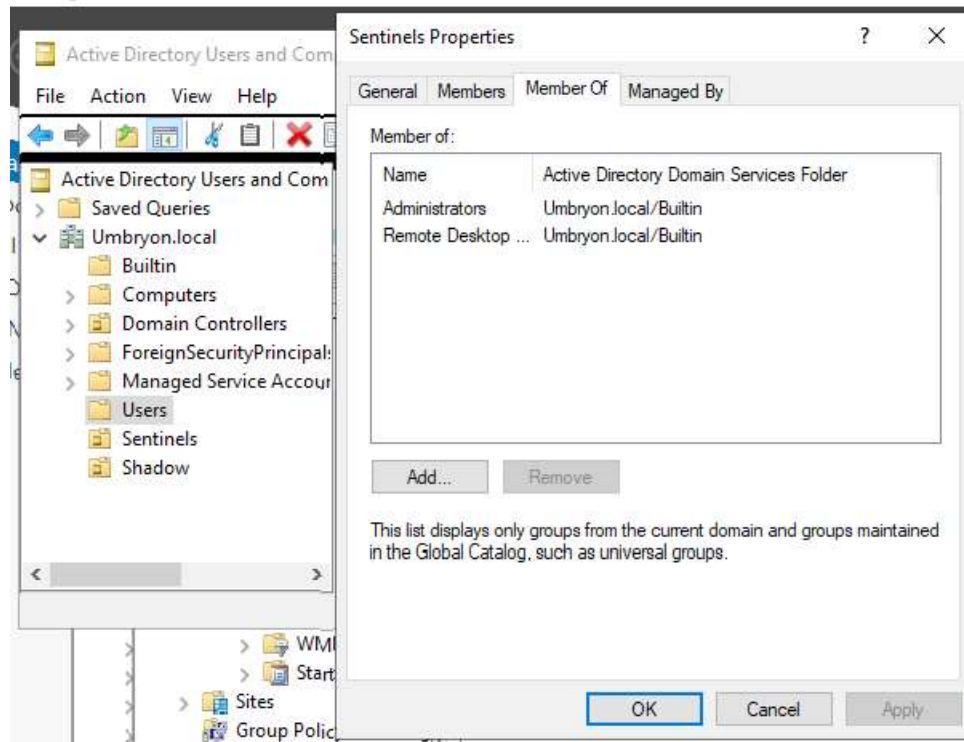
**Di seguito sono stati assegnati I privilegi di ogni gruppo secondo i criteri descritti in precedenza**



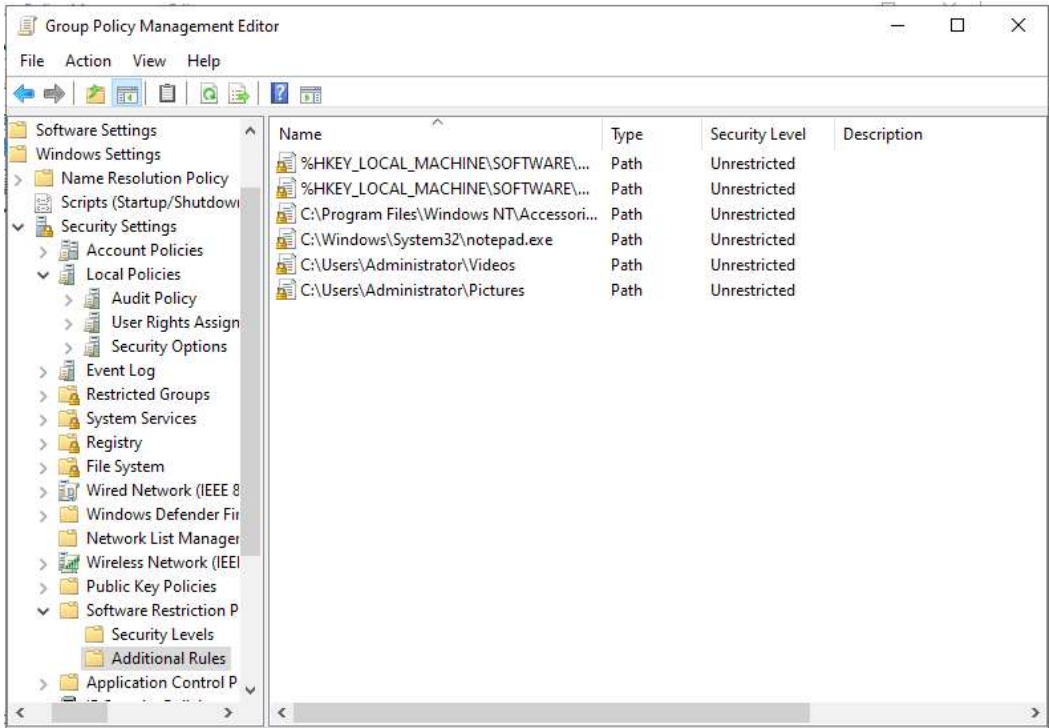
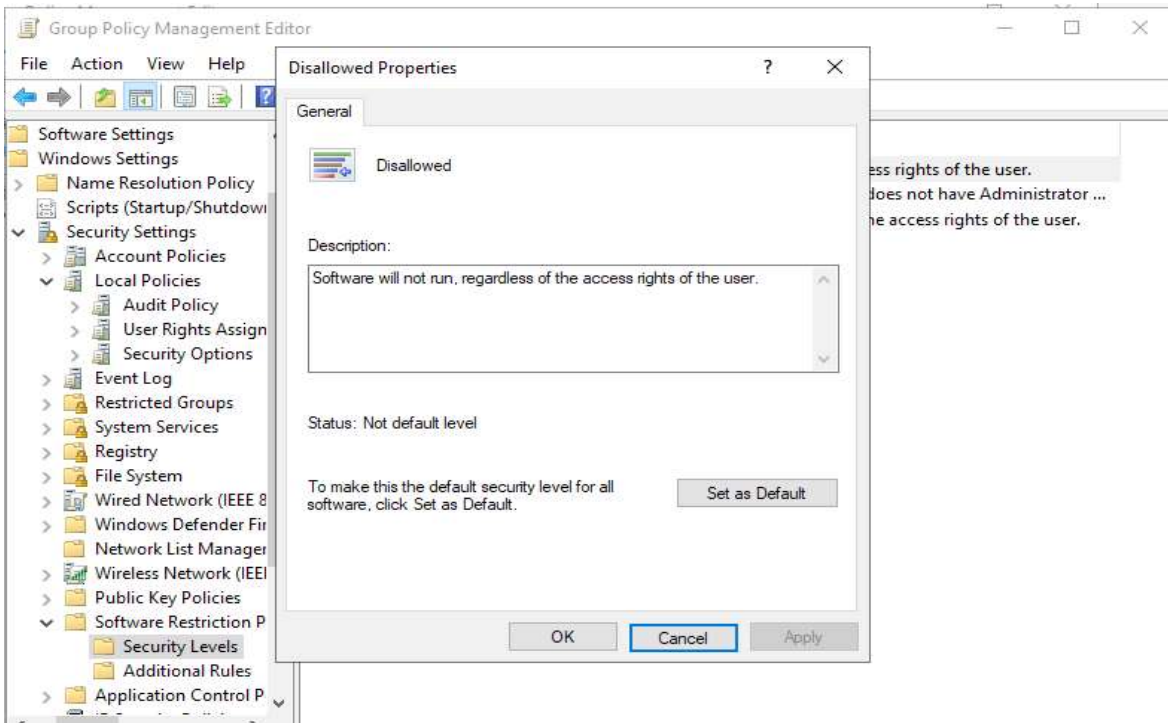
**Alle Sentinels sono stati assegnati poteri amministrativi**







# E le restrizioni per gli utenti del gruppo Shadows



Prohibit access to Control Panel and PC settings

Prohibit access to Control Panel and PC settings

Previous Setting

Next Setting

☐ Not Configured

☒ Enabled

☐ Disabled

Comment:

Supported on:

At least Windows 2000

Options:

Help:

Disables all Control Panel programs and the PC settings app.

This setting prevents Control.exe and SystemSettings.exe, the program files for Control Panel and PC settings, from starting. As a result, users cannot start Control Panel or PC settings, or run any of their items.

This setting removes Control Panel from:  
The Start screen  
File Explorer

This setting removes PC settings from:  
The Start screen  
Settings charm  
Account picture  
Search results

If users try to select a Control Panel item from the Properties item on a context menu, a message appears explaining that a setting prevents the action.

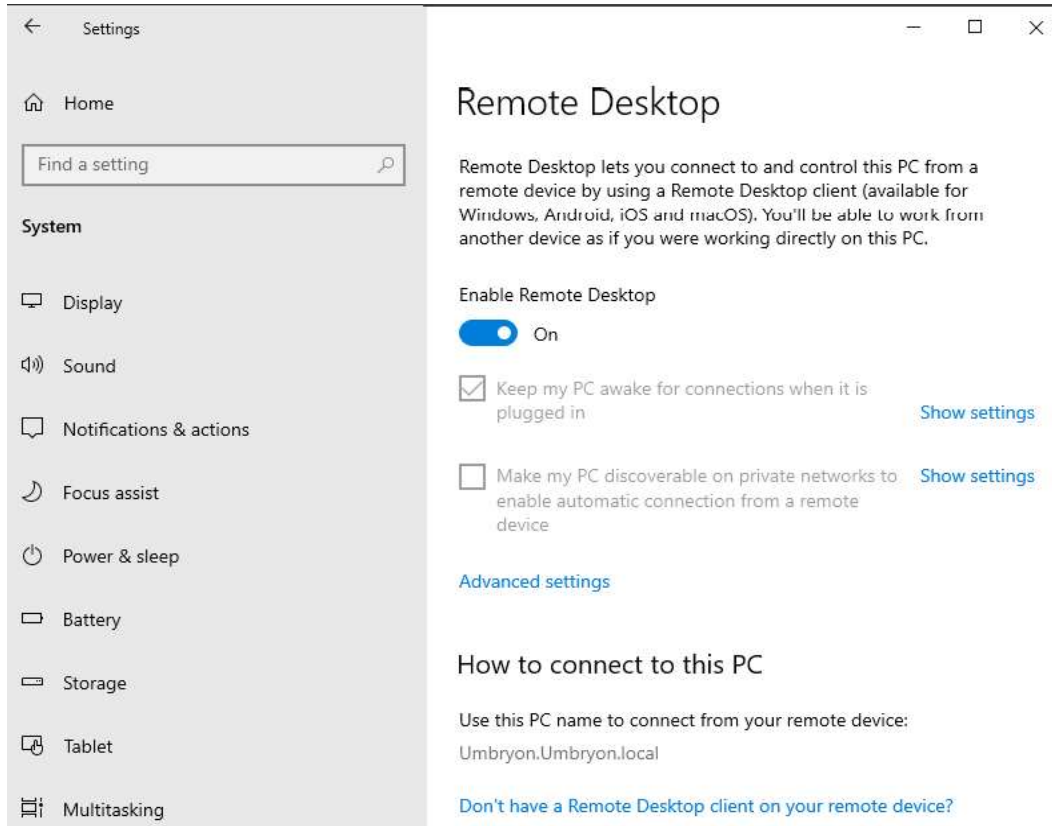
OK

Cancel

Apply

# Test di verifica

Di seguito è stato preparato l'ambiente per il collegamento da remoto e I test sulle policy adottate



E' stata stabilita la connessione tra il server e il client

```
Prompt dei comandi

Indirizzo IPv6 locale rispetto al collegamento . : fe80::102d:836c:a57:ea6c%4
Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.125.20
Subnet mask . . . . . : 255.255.255.0
Gateway predefinito . . . . . : 192.168.125.1

Scheda Tunnel isatap.{92D61F82-1D19-45C9-B7CF-2E5AF2D63627}:

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

Scheda Tunnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Stato supporto. . . . . : Supporto disconnesso
    Suffisso DNS specifico per connessione:

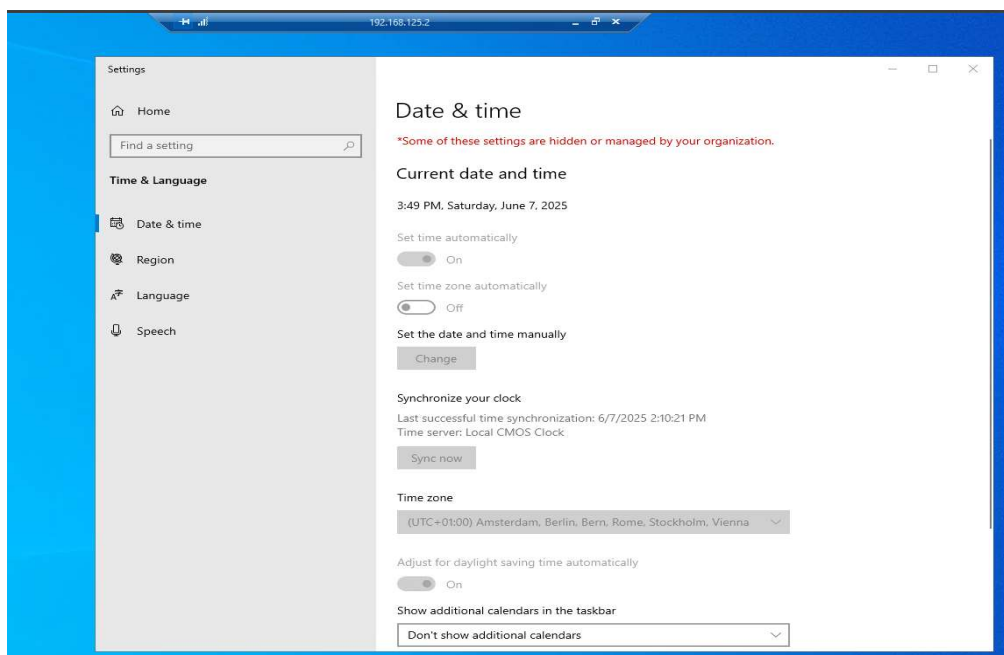
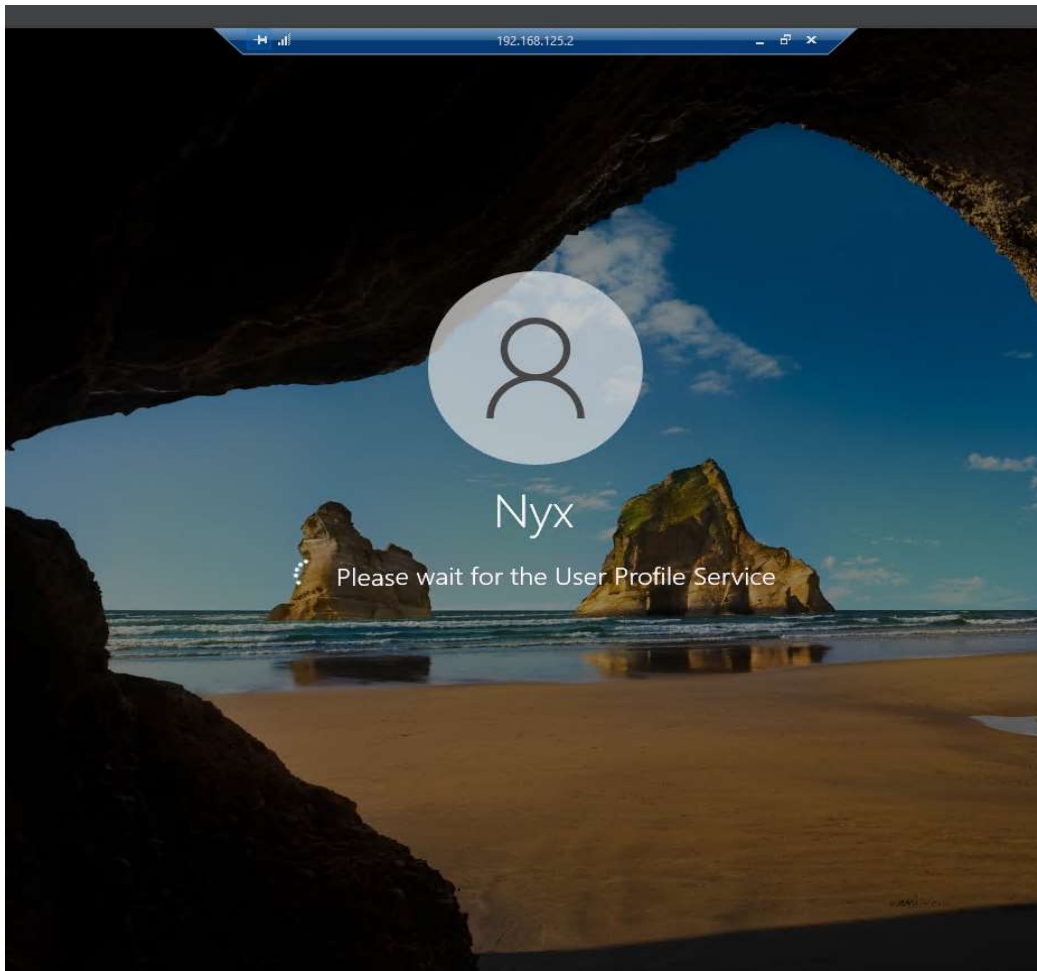
C:\Users\user>ping 192.168.125.2

Esecuzione di Ping 192.168.125.2 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.125.2: byte=32 durata=3ms TTL=128
Risposta da 192.168.125.2: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.125.2: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.125.2: byte=32 durata=1ms TTL=128

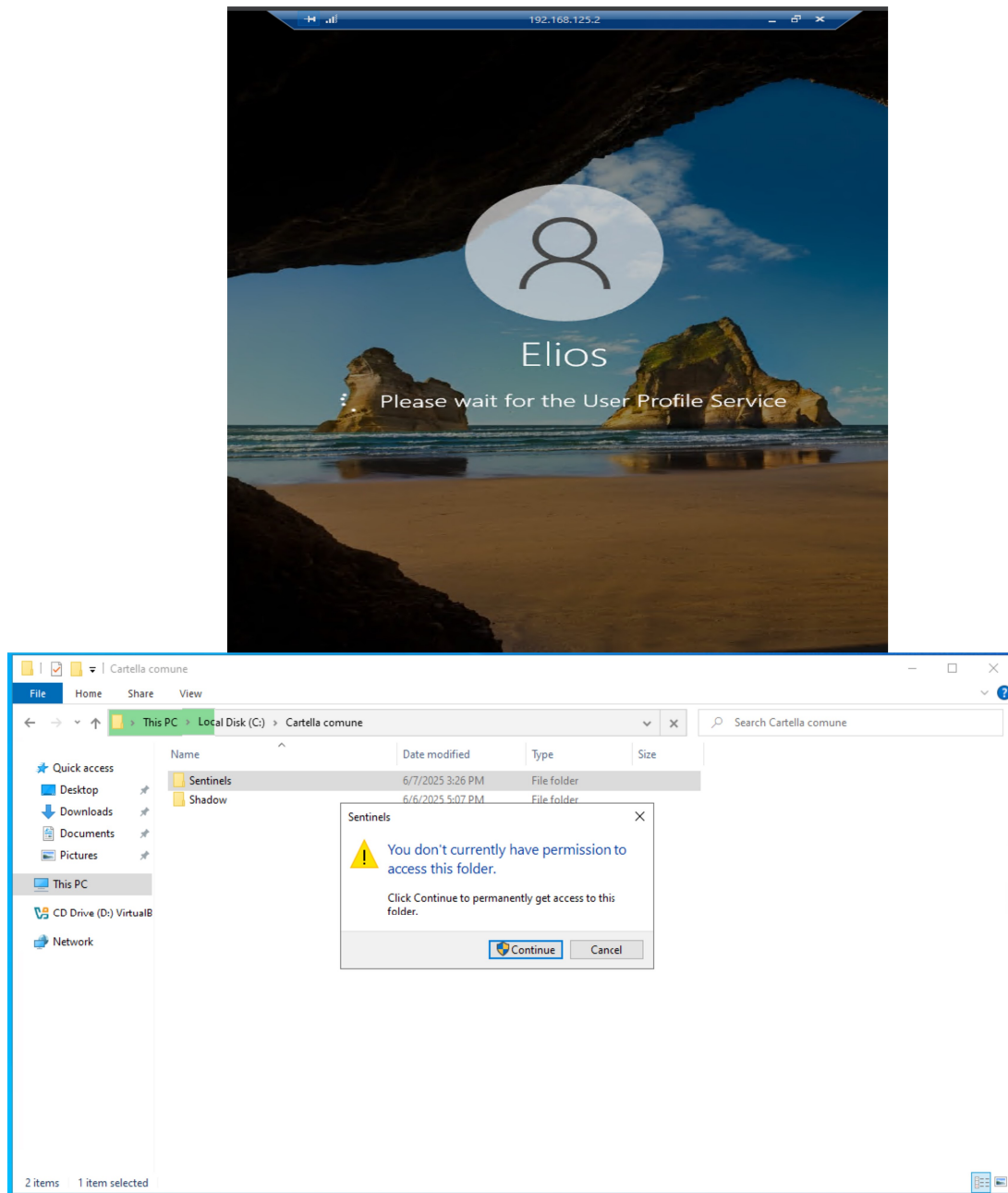
Statistiche Ping per 192.168.125.2:
    Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
    Persi = 0 (0% persi),
    Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
        Minimo = 1ms, Massimo = 3ms, Medio = 1ms

C:\Users\user>
```

# Verifica utente Sentinels



## Verifica utente Shadow



## Conclusione

La configurazione del server **Umbryon** ha centrato pienamente l'obiettivo di realizzare un'infrastruttura solida, sicura e ben organizzata. La chiara separazione tra i ruoli dei **Sentinels** e degli **Shadows** si riflette in ogni aspetto del sistema: dai permessi assegnati alle cartelle condivise, fino alle policy applicate.

Questa distinzione operativa consente una gestione efficiente, riduce i rischi e garantisce un ambiente stabile e pronto ad evolversi secondo le esigenze.