

## Relazione tecnica

"GameOfThrone.local"

### Introduzione

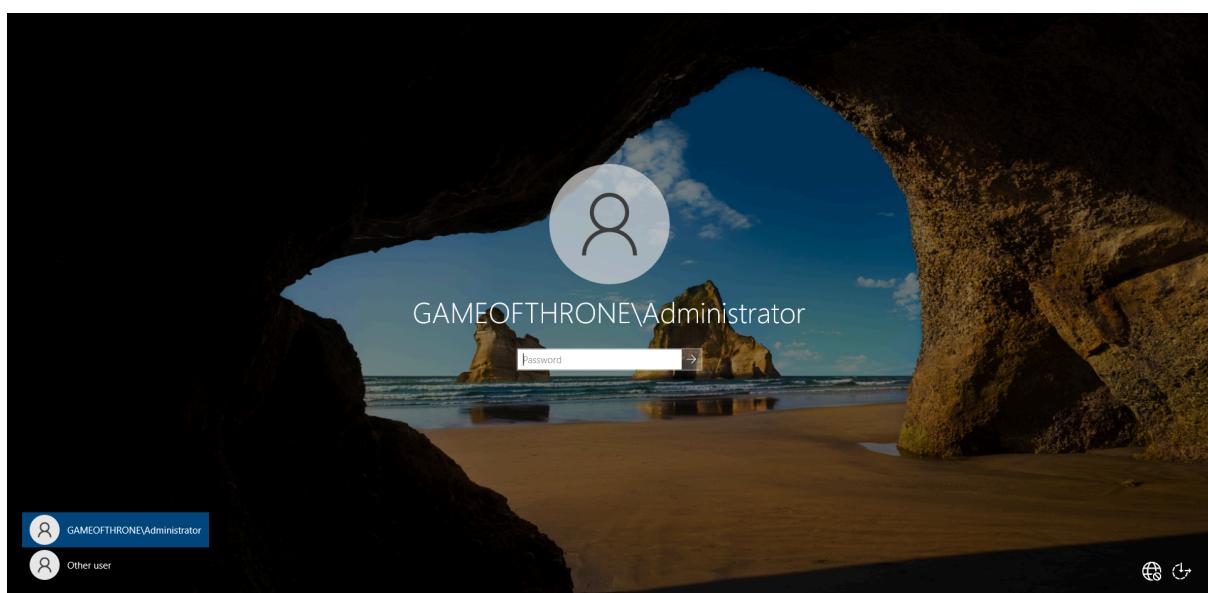
L'obiettivo di questo esercizio era **creare un server** e imparare a **gestire i permessi degli utenti** in un ambiente di rete basato su **Active Directory**. Il progetto è stato svolto in ambiente Windows Server, e rappresenta il mio **primo approccio pratico** alla configurazione di un'infrastruttura di rete centralizzata, tema fondamentale nell'ambito della **cybersecurity**.

Per rendere l'attività più coinvolgente, ho costruito un contesto simulato ispirato alla serie "Game of Thrones", in cui gli utenti, i gruppi e le risorse condivise sono stati strutturati per rappresentare le diverse casate presenti nella narrazione. Questo mi ha permesso di apprendere in modo creativo e pratico i principi della **gestione delle identità**, del **controllo degli accessi** e della **sicurezza delle condivisioni in rete**.

### Configurazione iniziale del dominio

Ho iniziato installando un **controller di dominio** su Windows Server, assegnando al dominio il nome GameOfThrone.local.

Successivamente, ho configurato l'account **Administrator del dominio** per poter gestire utenti, gruppi e policy tramite la console **Active Directory Users and Computers**.



## Creazione di utenti, OU e gruppi

Per rendere l'ambiente più organizzato, ho creato diverse **Organizational Unit (OU)**, una per ogni "casata" della serie:

- **Targaryen**
- **Stark**
- **Lannister**

In ciascuna OU ho inserito utenti fintizi con nomi coerenti al tema, come ad esempio:

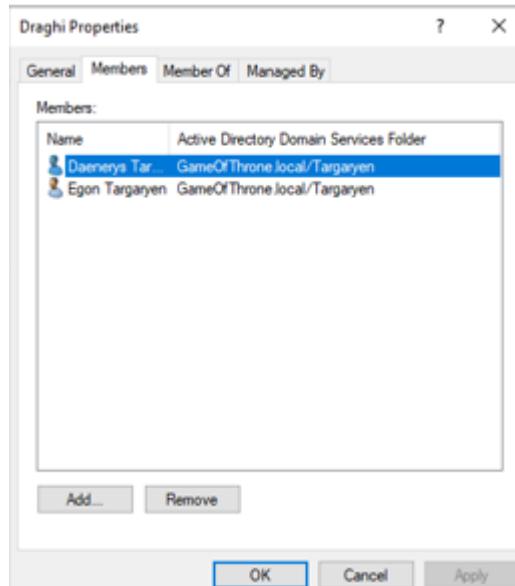
- *Daenerys Targaryen, Egon Targaryen, Vyseris Targaryen*
- *Ned Stark, Arya Stark*
- *Tyrion Lannister, Cersei Lannister*

Ho poi creato tre **gruppi di sicurezza**, ognuno associato a una casata:

- **Draghi** (per i Targaryen)
- **Lupi** (per gli Stark)
- **Leoni** (per i Lannister)

Ogni gruppo è stato popolato con i relativi utenti. Ho fatto particolare attenzione a **non includere Vyseris Targaryen in alcun gruppo**, in quanto volevo simulare un utente **senza privilegi** di accesso.

Name	Type	Description
Daenerys Tar...	User	
Draghi	Security Group...	
Egon Targar...	User	
Vyseris Targa...	User	



Active Directory Users and Computers

File Action View Help

The left pane shows the navigation tree for the 'GameOfThrone.local' domain, including 'Saved Queries', 'Builtin', 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Lannister', 'Managed Service Account', 'Stark', 'Targaryen', and 'Users'. The right pane displays a table of users:

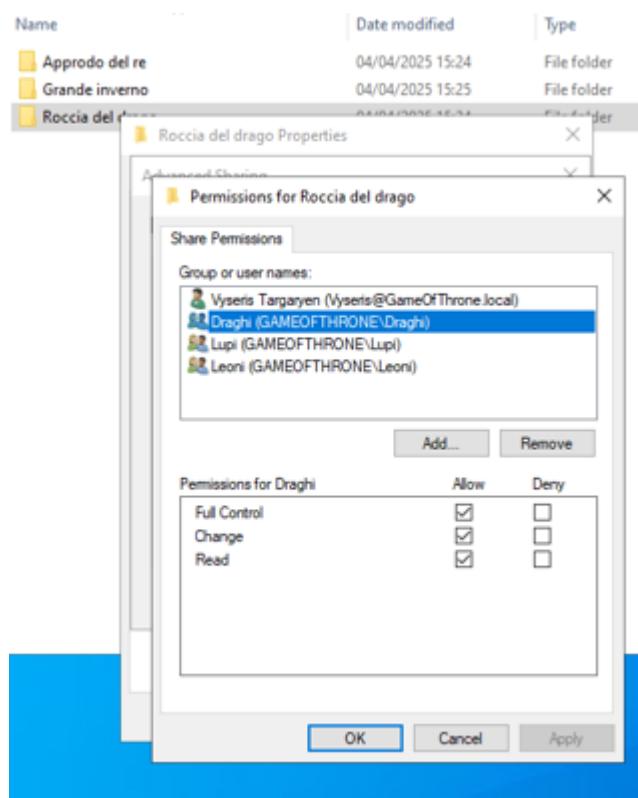
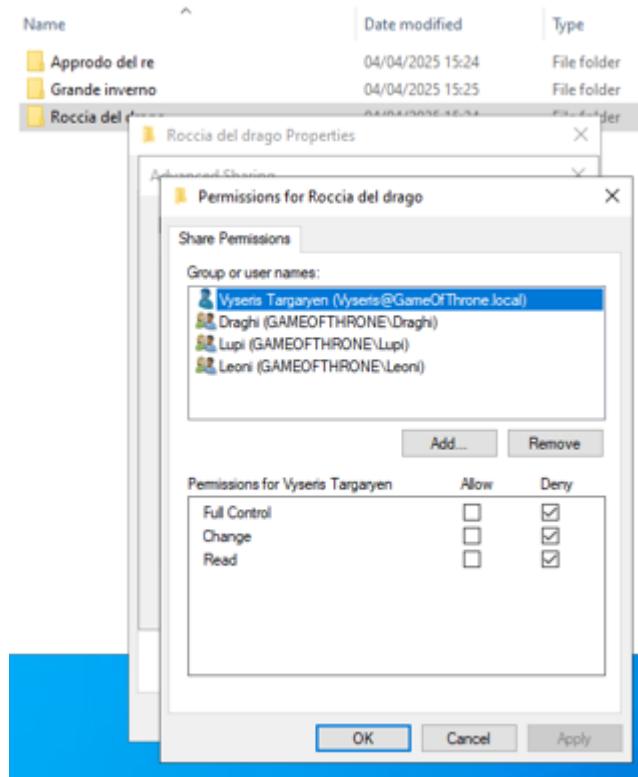
Name	Type	Description
Arya Stark	User	
Ned Stark	User	

Active Directory Users and Computers

File Action View Help

The left pane shows the navigation tree for the 'GameOfThrone.local' domain, including 'Saved Queries', 'Builtin', 'Computers', 'Domain Controllers', 'ForeignSecurityPrincipal', 'Lannister', 'Managed Service Account', 'Stark', 'Targaryen', and 'Users'. The right pane displays a table of users:

Name	Type	Description
Cersei Lannister	User	
Tyrion Lannister	User	



## Creazione e condivisione delle cartelle

Successivamente, ho creato diverse **cartelle condivise** sul server per rappresentare le "risorse" di ogni gruppo:

- Apprododelre
- Grandeinverno
- Roccia del drago con all'interno: Vetro di drago, Acciaio di Valyria e Uova di drago

Le cartelle sono state condivise e i permessi configurati in modo **differenziato**, con particolare attenzione alla sicurezza e alla segmentazione degli accessi.

Ad esempio, nella cartella Roccia del drago, i permessi sono stati assegnati così:

Utente/Gruppo	Permesso
---------------	----------

Draghi	Full Control
--------	--------------

Lupi	Sola lettura
------	--------------

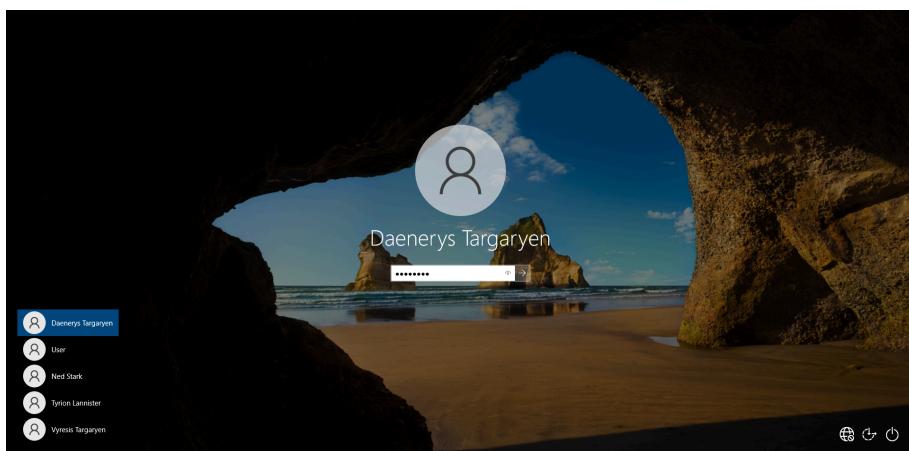
Leoni	Sola lettura
-------	--------------

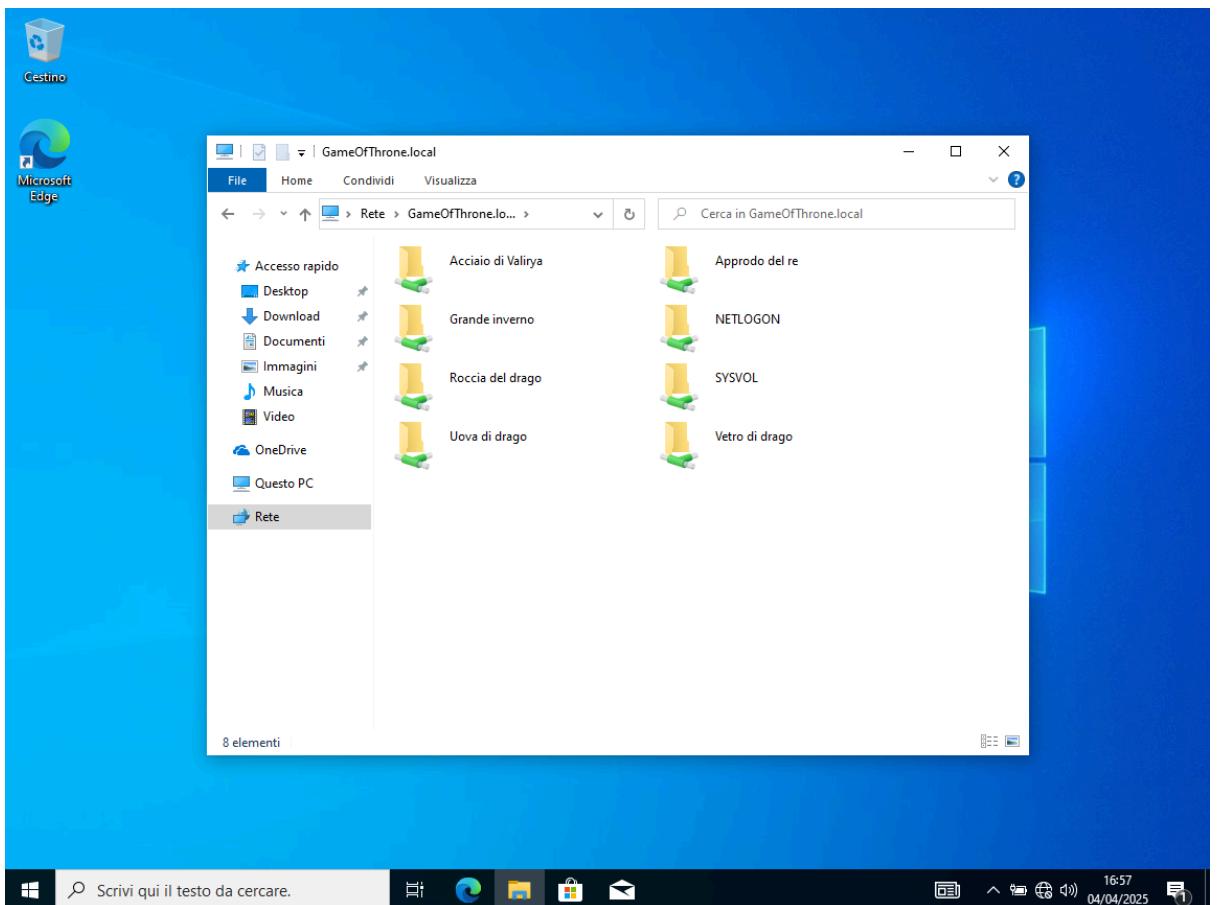
Tuttavia, Vyseris, in quanto personaggio ambiguo e traditore, **non ha accesso al server principale (\GameOfThrone.local)**, quindi **non può raggiungerlo**.

### Test di accesso e verifica funzionalità

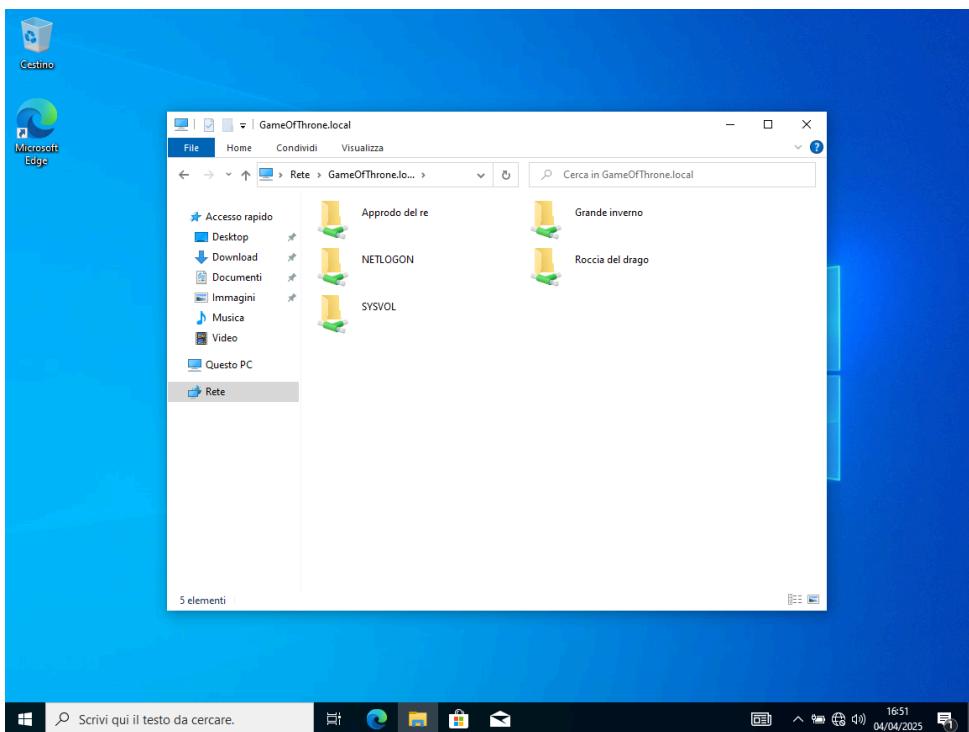
Ho testato l'accesso al dominio e alle cartelle da parte dei vari utenti:

- **Daenerys Targaryen** ha effettuato correttamente il login al dominio e ha avuto accesso alle cartelle previste.

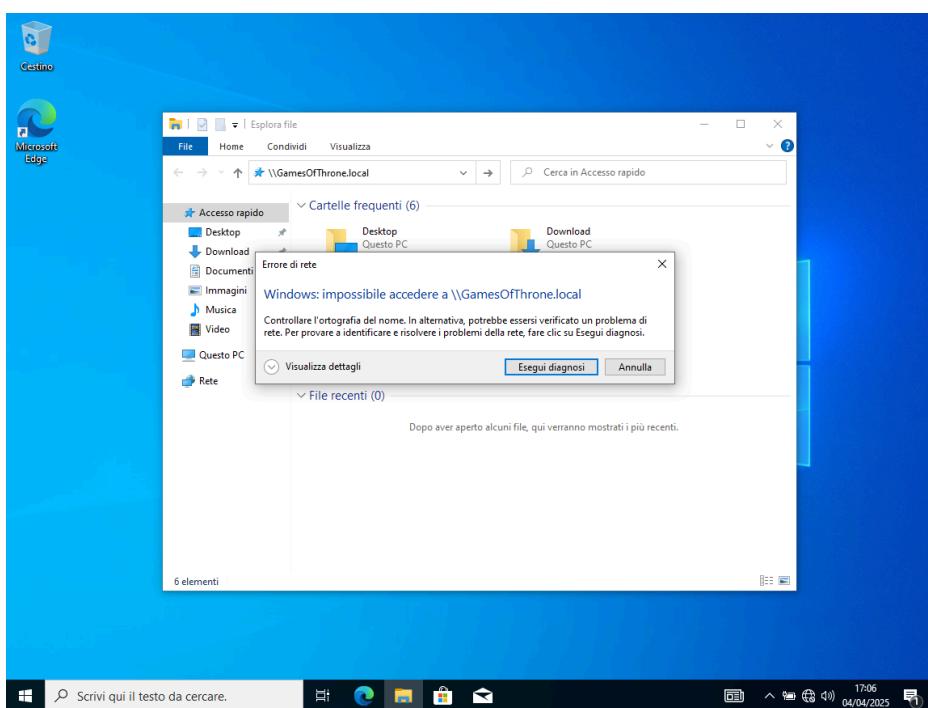
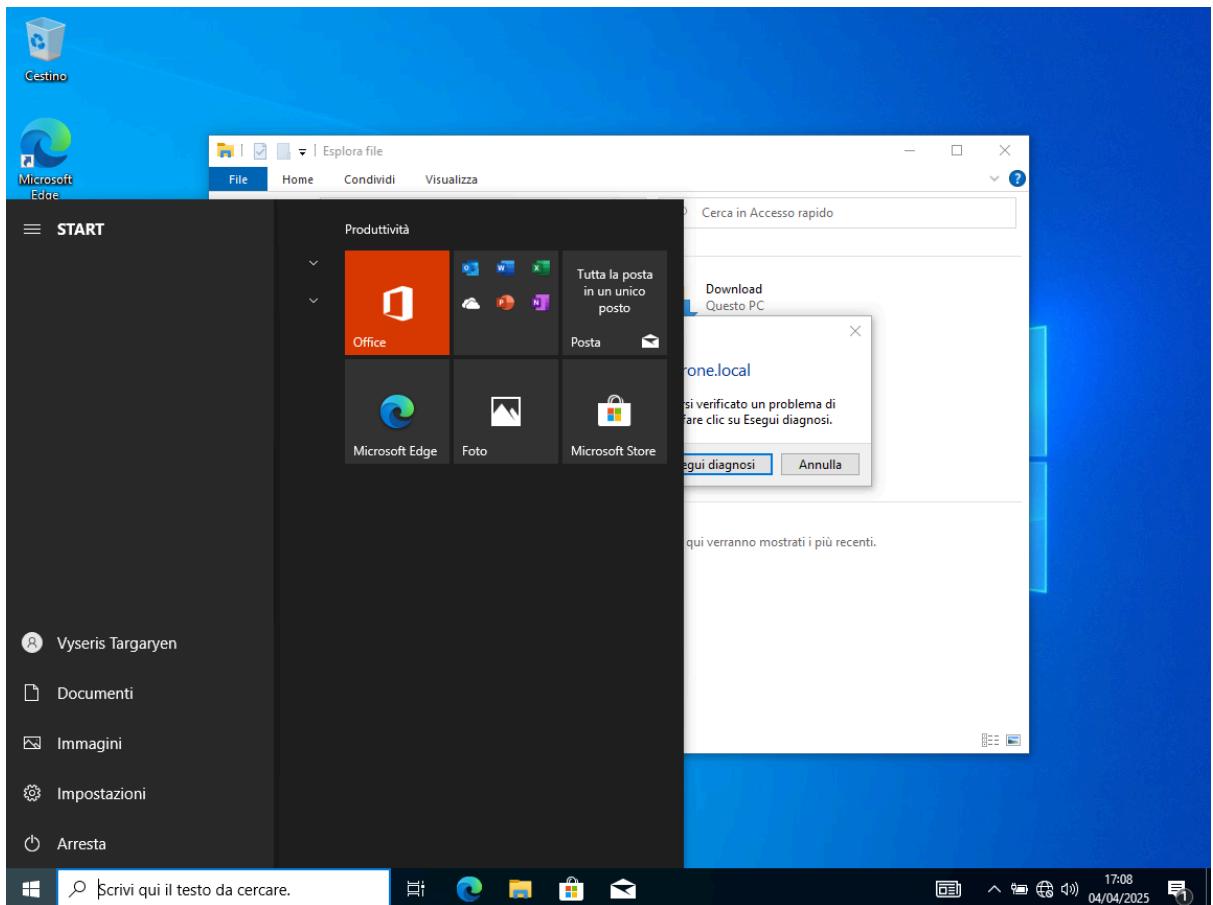




- **Utenti dei gruppi Lupi e Leoni** hanno visto solo le cartelle alle quali erano autorizzati, non potendo accedere alle sotto cartelle di Roccia del Drago.



- **Vyseris Targaryen** ha ricevuto un errore quando ha tentato di accedere al dominio via rete (`\GameOfThrone.local`) — *questo era previsto*, poiché non ha i permessi per farlo.



Il messaggio di errore visualizzato era:

Windows: impossibile accedere a \\GameOfThrone.local

Ho così verificato che la **policy di esclusione dell'utente Vyseris** fosse correttamente implementata.