

Task 24/01/25: Windows Server

Traccia

Obiettivo dell'Esercizio:

Lo scopo di questo esercizio è di familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022. Imparerai a creare gruppi, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema.

Passaggi da Seguire:

a. Preparazione:

- i. Accedi al tuo ambiente Windows Server 2022.
- ii. Assicurati di avere i permessi amministrativi necessari per creare e gestire gruppi.

b. Creazione dei Gruppi:

- i. Crea due gruppi distinti. Puoi scegliere i nomi che preferisci per questi gruppi, ma assicurati che i nomi siano significativi per riflettere la loro funzione o ruolo all'interno dell'organizzazione (ad esempio, "Amministratori", "UtentiStandard", "MarketingTeam", "Sviluppatori", ecc.).

c. Assegnazione dei Permessi:

- i. Per ogni gruppo, assegna permessi specifici. Puoi scegliere quali permessi concedere, ma assicurati di considerare i seguenti aspetti:
 1. Accesso ai file e alle cartelle.
 2. Esecuzione di programmi specifici.
 3. Modifiche alle impostazioni di sistema.
 4. Accesso remoto al server.
- ii. Documenta i permessi assegnati a ciascun gruppo, spiegando perché hai scelto tali permessi.

d. Verifica:

- i. Una volta creati i gruppi e assegnati i permessi, verifica che le impostazioni siano corrette. Puoi farlo:
 1. Creando utenti di prova e aggiungili ai gruppi.
 2. Verificando che gli utenti abbiano i permessi assegnati in base al gruppo a cui appartengono.

e. Documentazione:

- i. Scrivi un breve report che includa:
 1. I nomi dei gruppi creati.
 2. I permessi assegnati a ciascun gruppo.
 3. I passaggi seguiti per creare e configurare i gruppi.
 4. Eventuali problemi riscontrati e come li hai risolti.

Task 24/01/25: Windows Server

Report

Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud

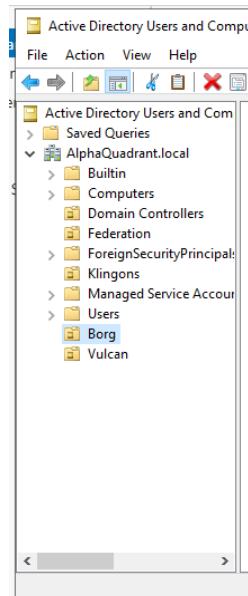
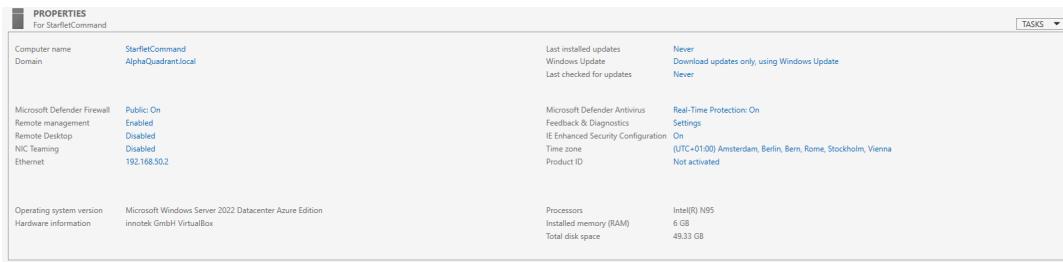
In questo report, vengono documentati i passaggi eseguiti per configurare un dominio Active Directory ispirato al tema di Star Trek. L'obiettivo era creare una struttura organizzativa coerente con elementi a tema, impostare policy di gruppo e gestire permessi in base ai diversi gruppi creati.

1. Struttura del Dominio e della Foresta

- **Nome della foresta/dominio:** AlphaQuadrant.local
- **Nome del server con Active Directory:** BridgeConsole

2. Unità Organizzative Create

1. Federation
2. Klingons
3. Vulcan
4. Borg



3. Utenti Creati

Per ogni unità organizzativa, sono stati creati i seguenti utenti e gruppi di sicurezza:

StarfleetProtocol:

- Commander Spock
- Captain Kirk

KlingonHonorCode:

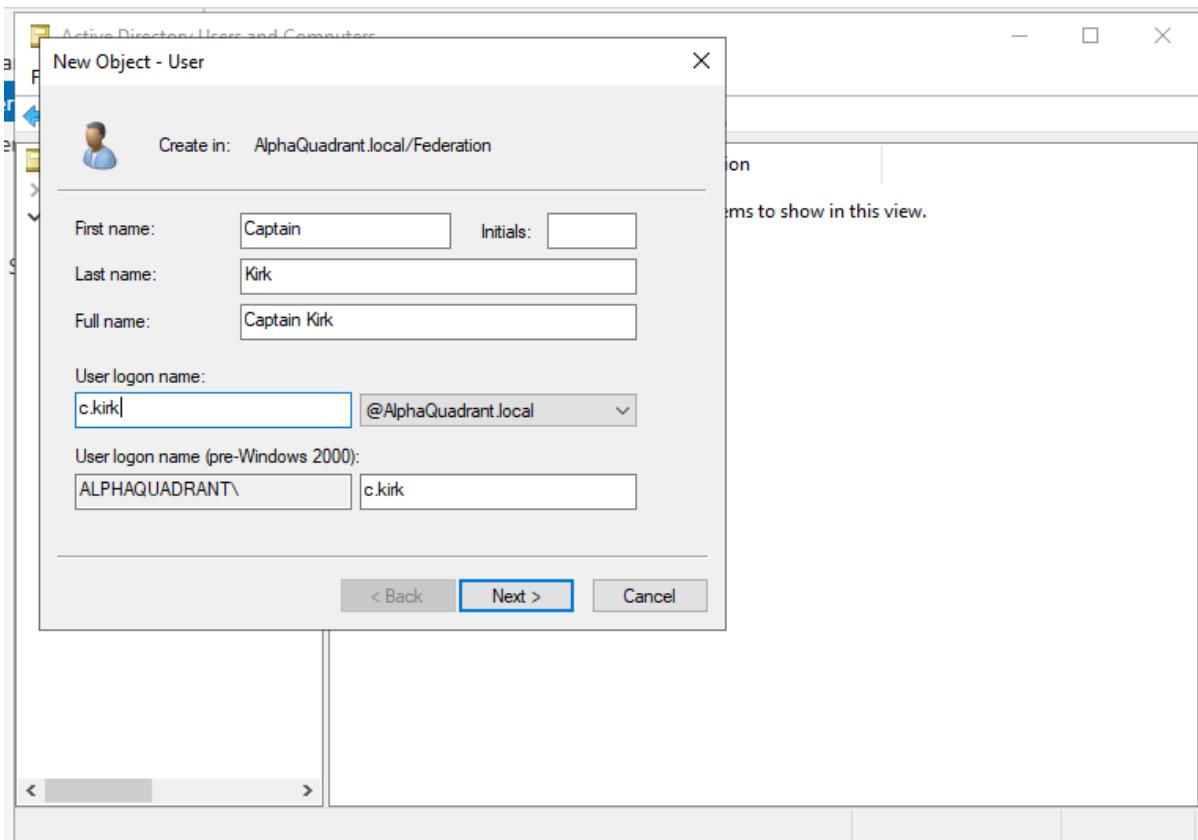
- Commander Kor
- Warlord Khan

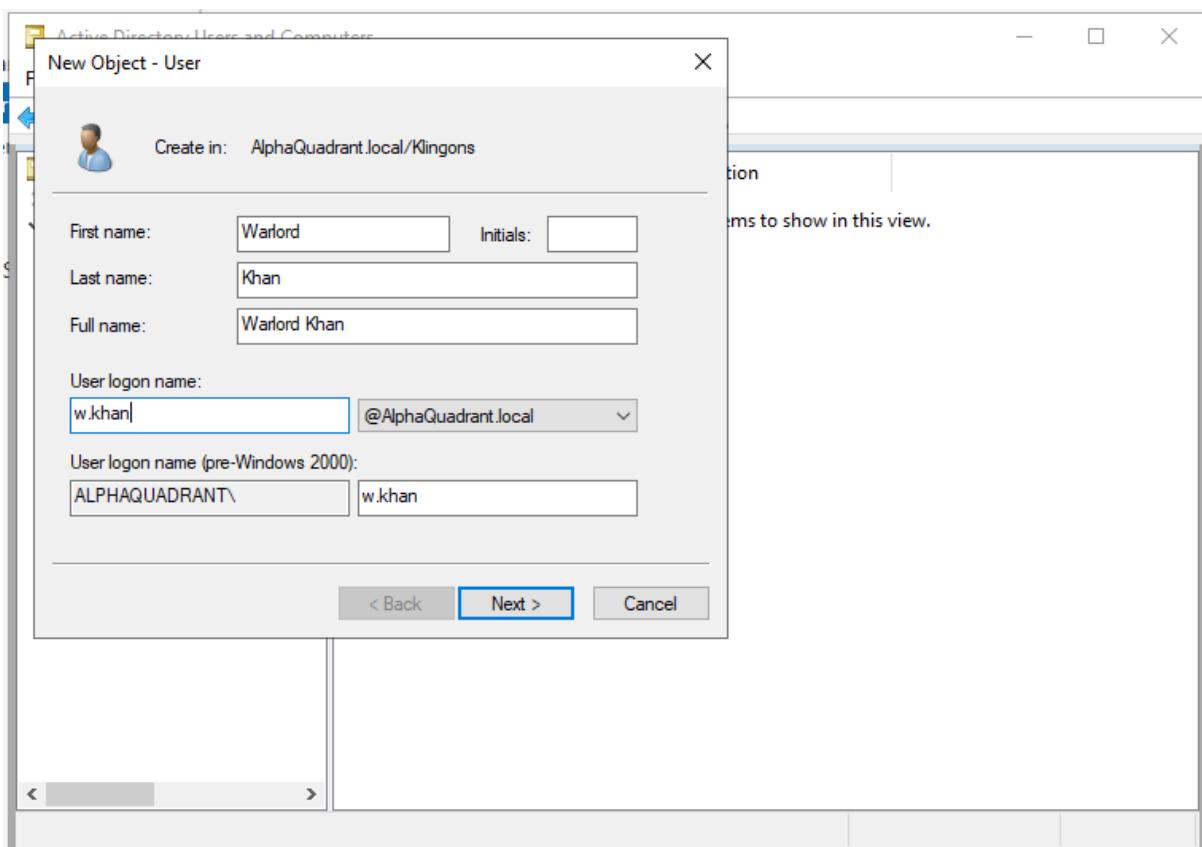
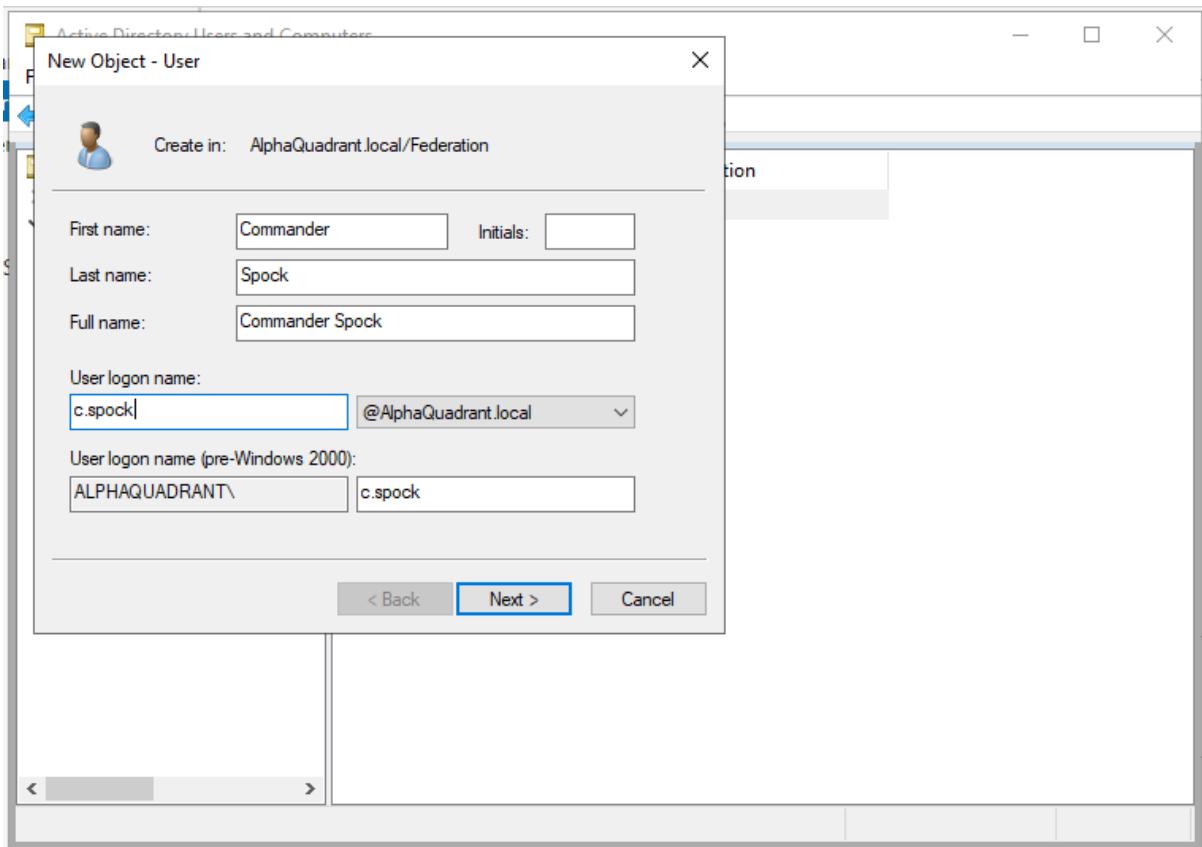
VulcanLogicCouncil:

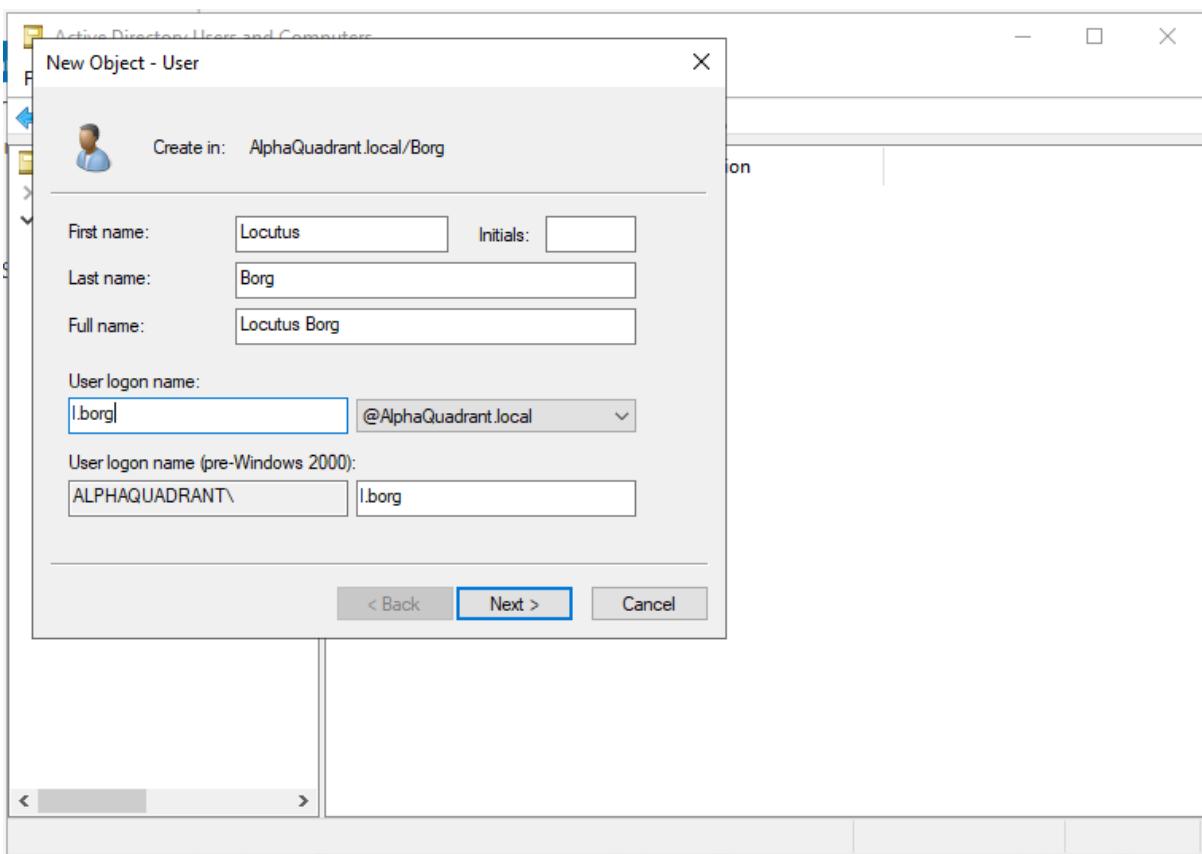
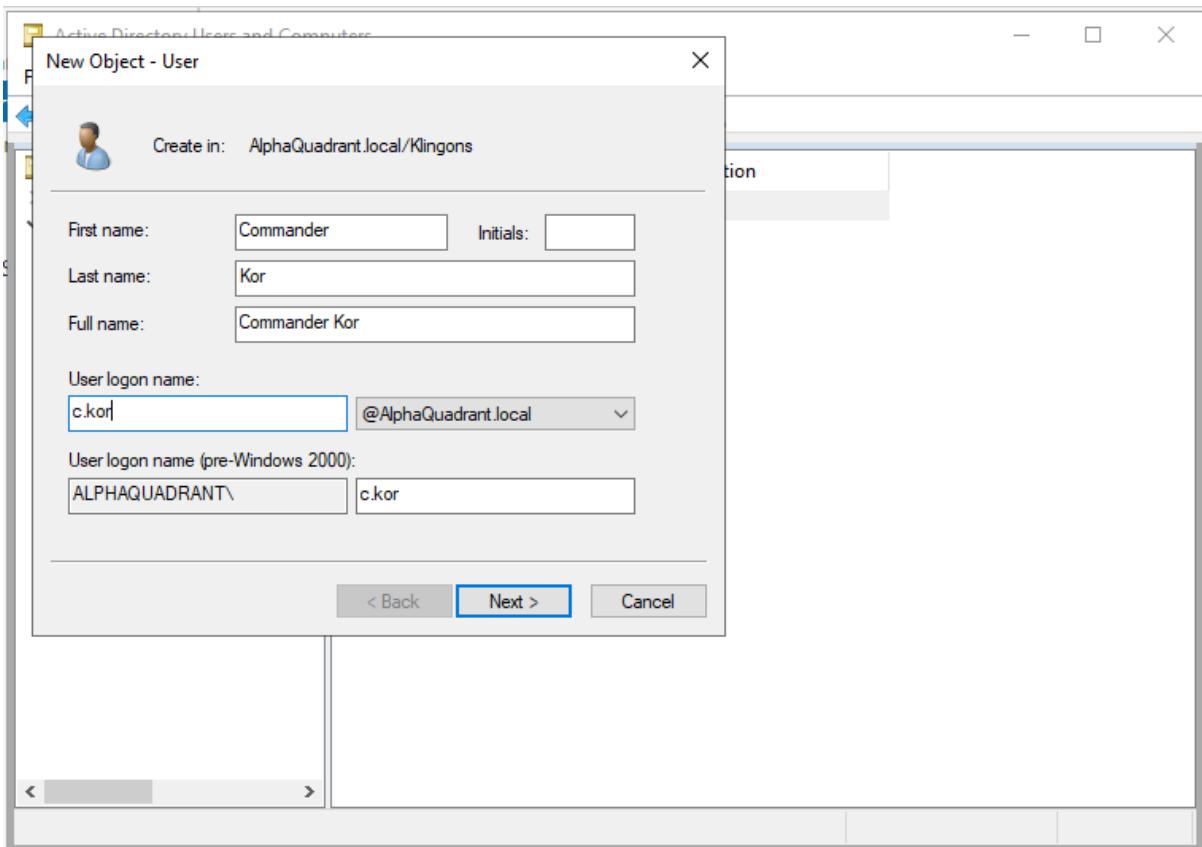
- Ambassador T'Pol
- Ambassador Sarek

BorgCollective:

- Locutus Borg
- Drone 7







Active Directory Users and Computers

New Object - User

Create in: AlphaQuadrant.local/Borg

First name: Drone Initials:
Last name: 7
Full name: Drone 7

User logon name:
 @AlphaQuadrant.local

User logon name (pre-Windows 2000):
ALPHAQUADRANT\

< Back Next > Cancel

Active Directory Users and Computers

New Object - User

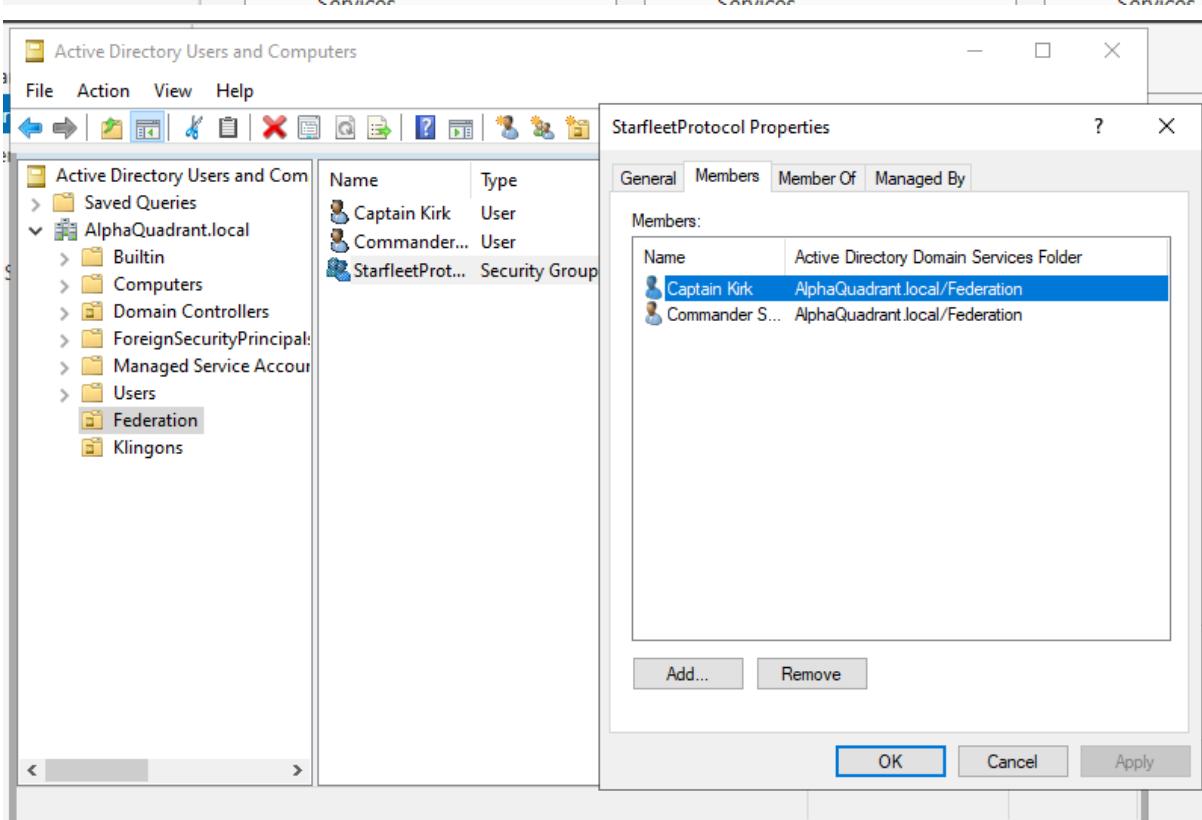
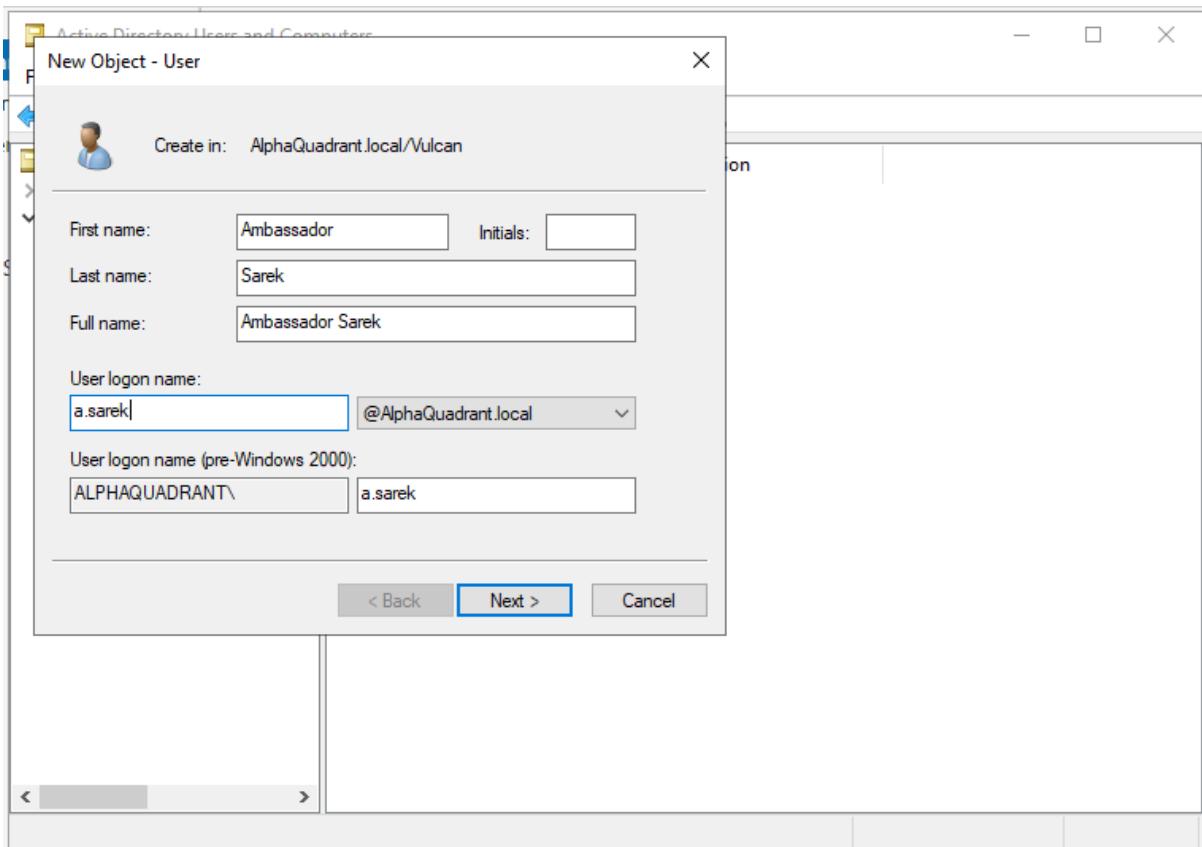
Create in: AlphaQuadrant.local/Vulcan

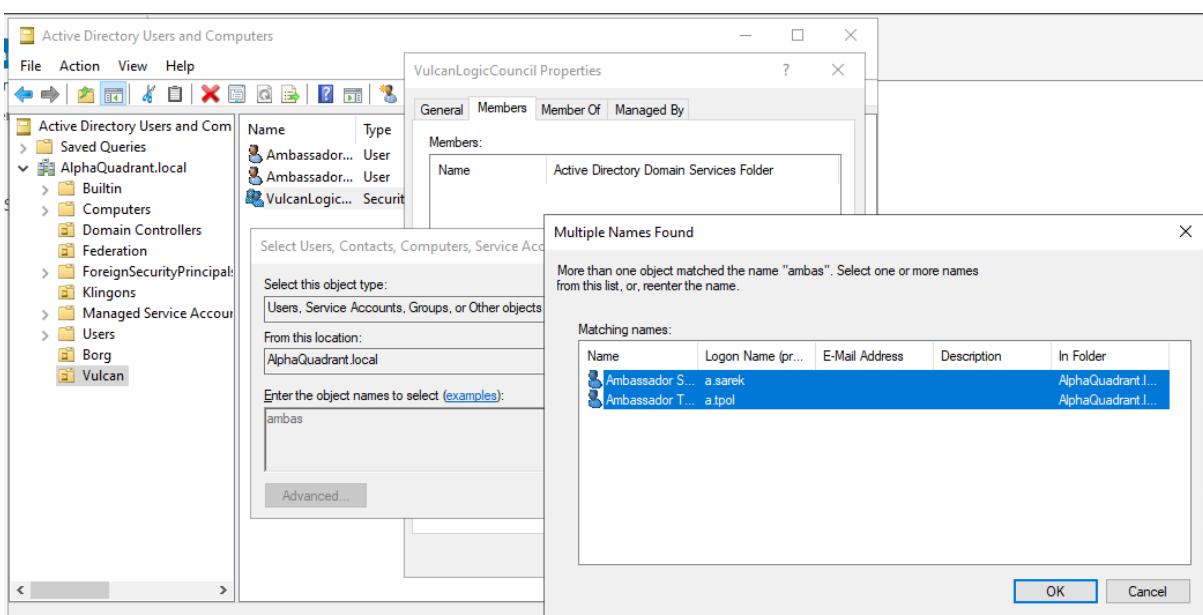
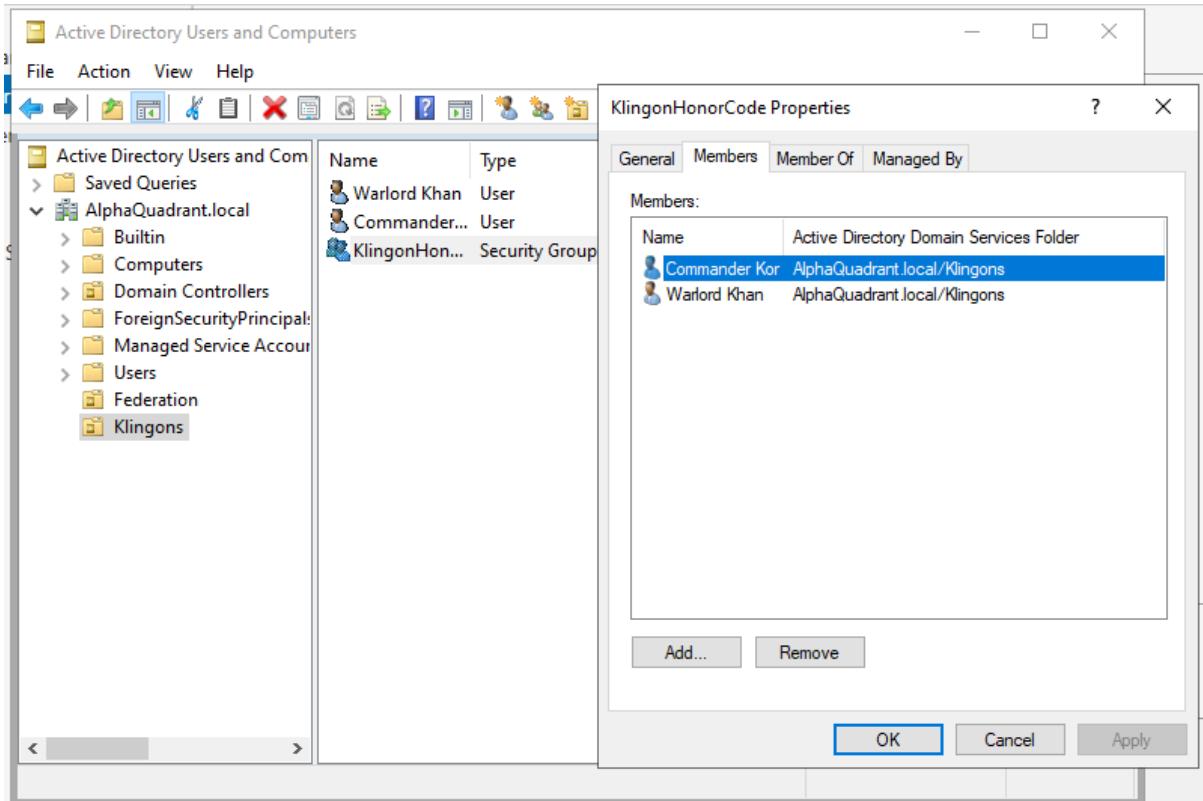
First name: Ambassador Initials:
Last name: T'Pol
Full name: Ambassador T'Pol

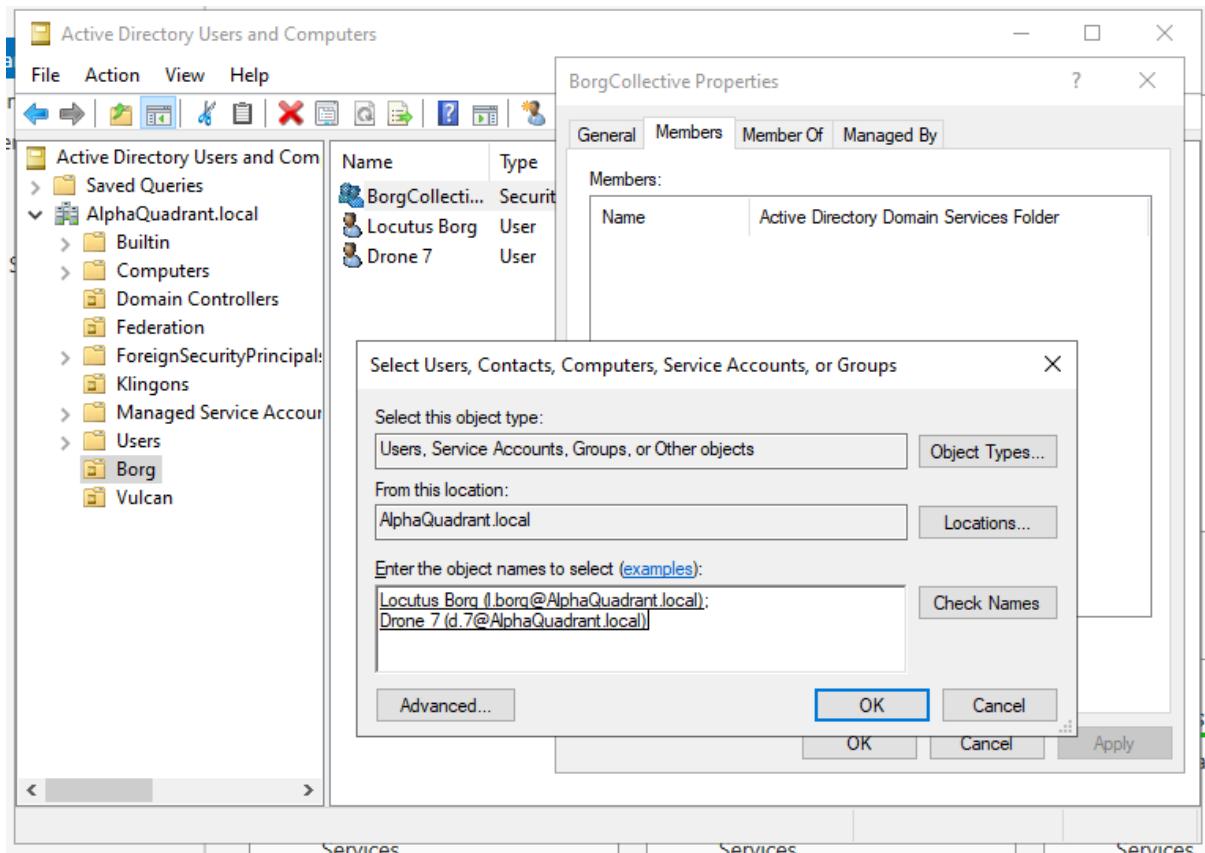
User logon name:
 @AlphaQuadrant.local

User logon name (pre-Windows 2000):
ALPHAQUADRANT\

< Back Next > Cancel







4. Risorse Condivise

Federation

- **Cartella:** USS Enterprise
 - **Permessi:**
 - Gruppo: StarfleetProtocol
 - Permessi: Full Control

Klingons

- **Cartella:** IKS Vor'cha
 - **Permessi:**
 - Gruppo: KlingonHonorCode
 - Permessi: Full Control

Vulcan

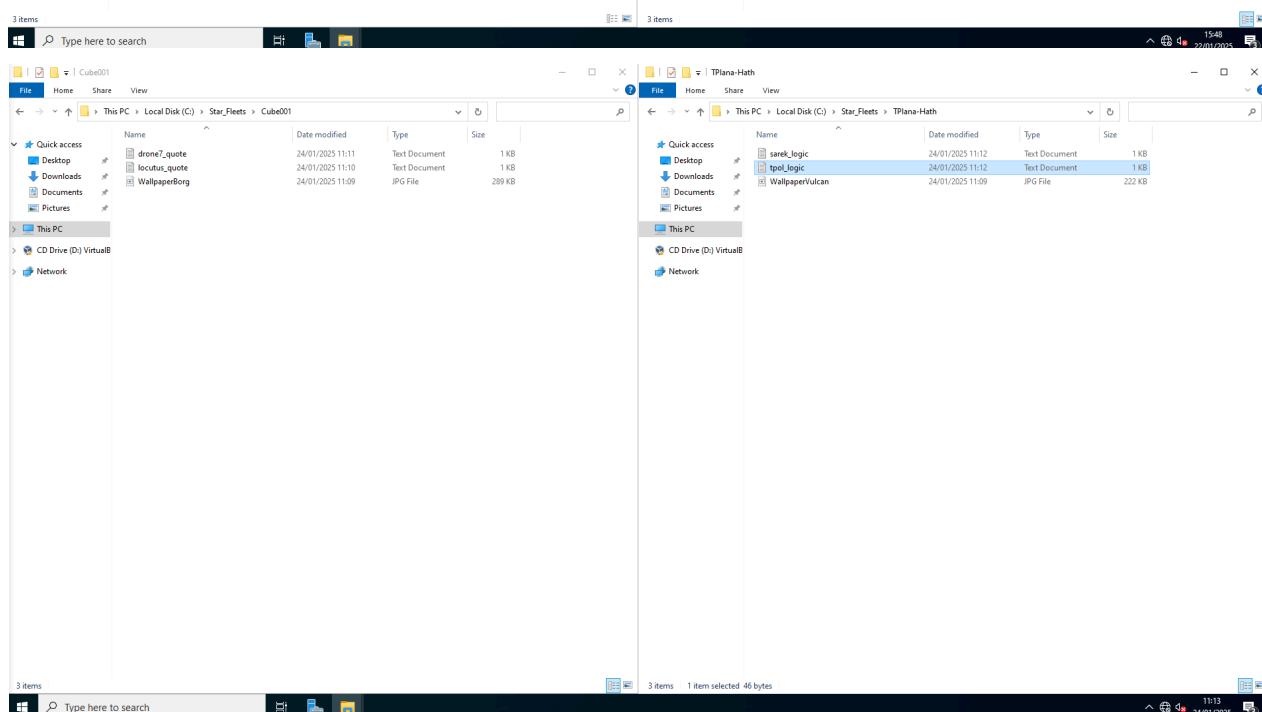
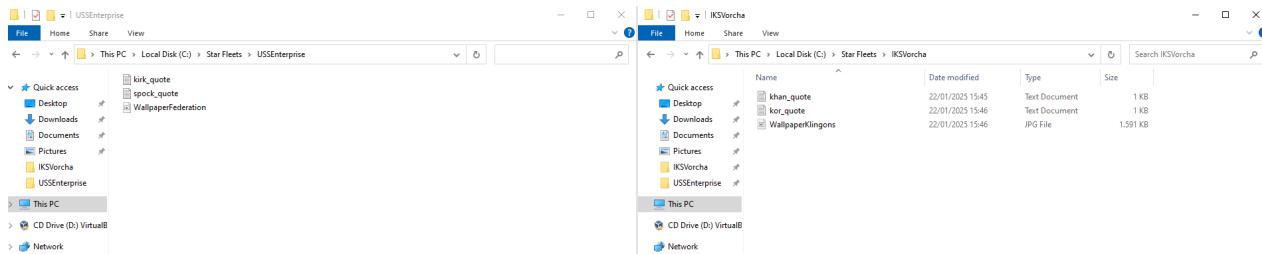
- **Cartella:** T'Plana-Hath
 - **Permessi:**
 - Gruppo: VulcanLogicCouncil
 - Permessi: Full Control

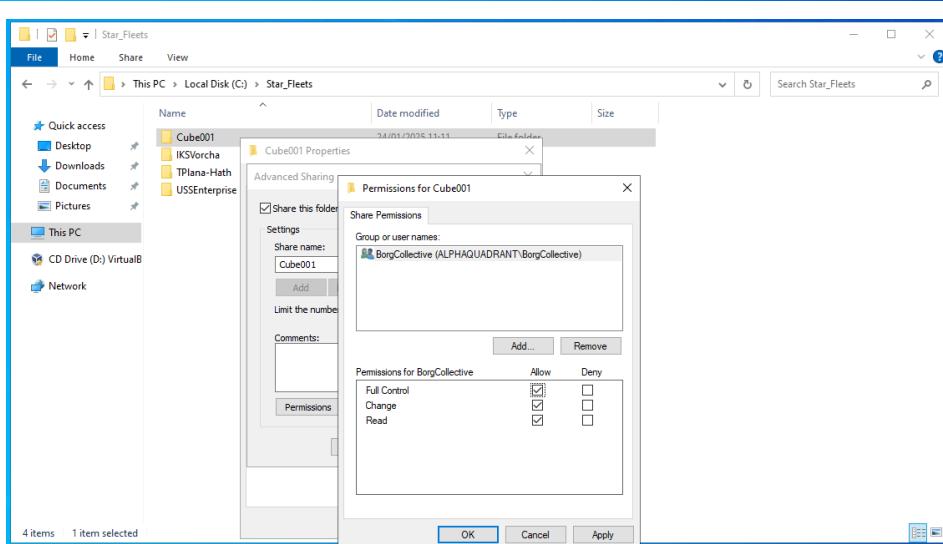
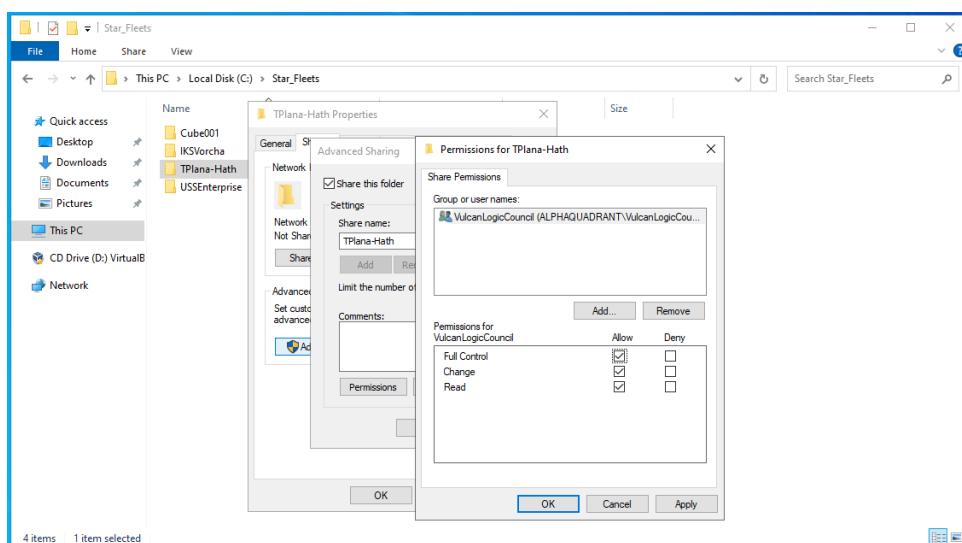
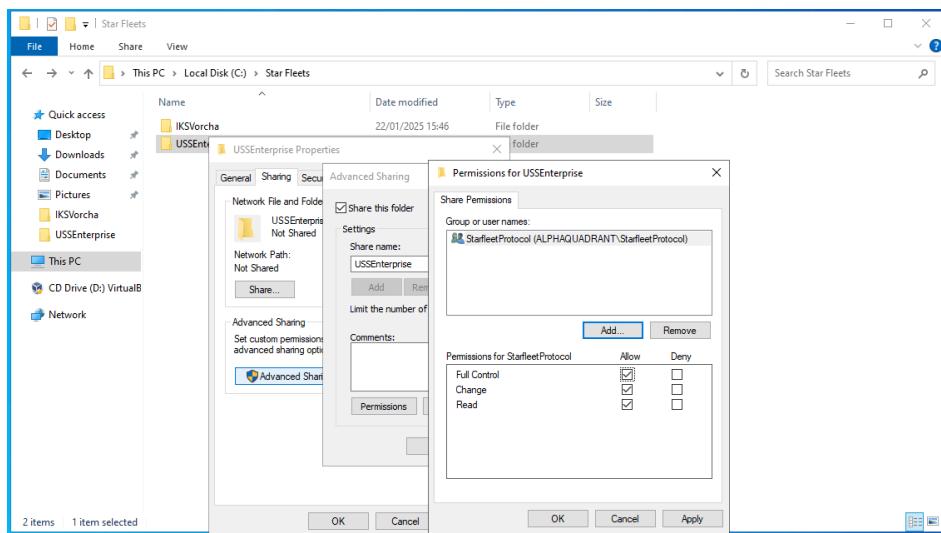
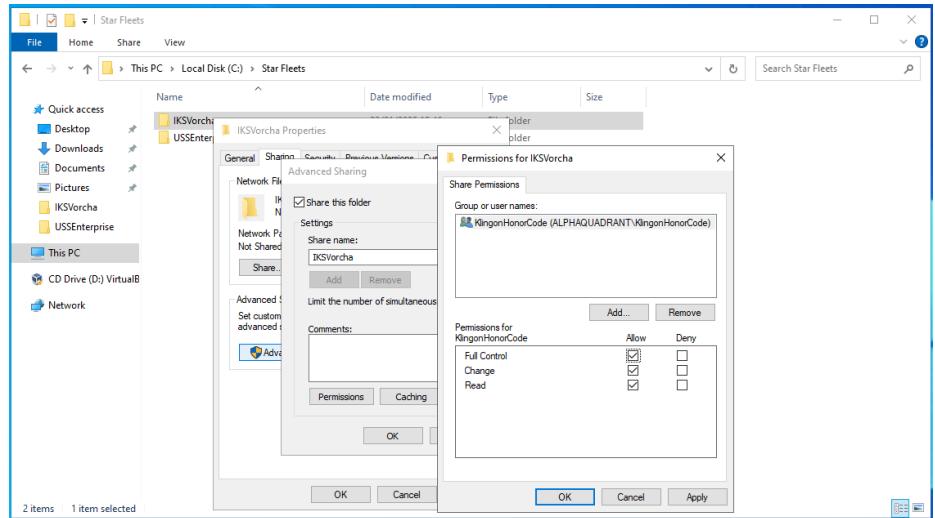
Borg

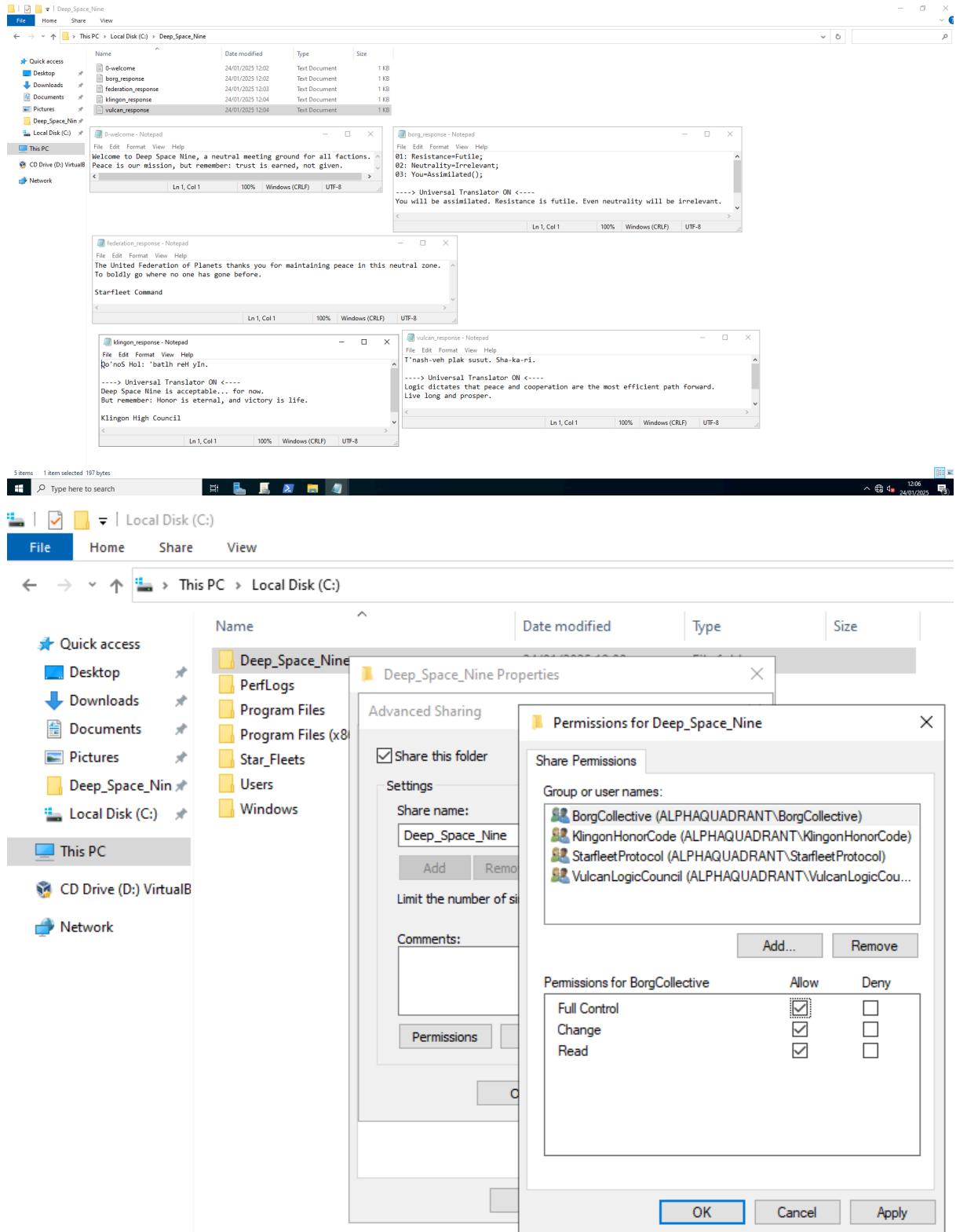
- **Cartella: Cube001**
 - **Permessi:**
 - Gruppo: BorgCollective
 - Permessi: Full Control

Cartella Comune

- **Cartella: Deep Space Nine**
 - **Permessi:**
 - Gruppi: Tutti (Federation, Klingons, Vulcan, Borg)
 - Permessi: Lettura e modifica per ogni gruppo







5. Policy di Gruppo

Per ogni unità organizzativa, sono state configurate le seguenti policy:

Federation

- **WallpaperFederation:** Imposta uno sfondo a tema Federation.
- **LoginMessageFederation:** Messaggio di benvenuto: “To boldly go where no one has gone before.”
- **FederationShortcut:** Aggiunge shortcut per risorse condivise Federation.

- **NavigationProtocol:** consente l'utilizzo solo di alcune app.
- **FederationRemoteAccess:** Permette il remote access agli utenti Federation.
- **DeepSpaceNineShortcut:** Aggiunge shortcut per risorse condivise tra le fazioni.

Klingons

- **WallpaperKlingons:** Imposta uno sfondo a tema Klingon.
- **LoginMessageKlingons:** Messaggio di benvenuto: "Today is a good day to die!"
- **KlingonShortcut:** Shortcut per risorse condivise Klingon.
- **TacticalOperations:** consente l'utilizzo solo di alcune app.
- **DeepSpaceNineShortcut:** Aggiunge shortcut per risorse condivise tra le fazioni.

Vulcan

- **WallpaperVulcan:** Imposta uno sfondo a tema Vulcan.
- **LoginMessageVulcan:** Messaggio di benvenuto: "Logic dictates the way forward."
- **VulcanShortcut:** Shortcut per risorse condivise Vulcan.
- **LogicCalculations:** consente l'utilizzo solo di alcune app.
- **DeepSpaceNineShortcut:** Aggiunge shortcut per risorse condivise tra le fazioni.

Borg

- **WallpaperBorg:** Imposta uno sfondo a tema Borg.
- **LoginMessageBorg:** Messaggio di benvenuto: "Resistance is futile. You will be assimilated."
- **BorgShortcut:** Shortcut per risorse condivise Borg.
- **AssimilationCommands:** consente l'utilizzo solo di alcune app.
- **DeepSpaceNineShortcut:** Aggiunge shortcut per risorse condivise tra le fazioni.

The screenshot shows the Group Policy Management console interface. On the left, the navigation pane displays the forest structure under 'AlphaQuadrant.local' with 'Domains' expanded, showing 'AlphaQuadrant.local' and 'Borg'. Under 'Borg', there are several GPOs: 'DeepSpaceNineShortcut', 'Default Domain Policy', 'AssimilationCommands', 'BorgShortcut', 'LoginMessageBorg', and 'WallpaperBorg'. Below these are 'Domain Controllers' and 'Federation' GPOs. Under 'Federation', there are 'FederationRemoteAccess', 'FederationShortcut', 'LoginMessageFederation', 'NavigationProtocol', and 'WallpaperFederation'. Further down are 'Klingons' and 'Vulcan' GPOs, each containing their own set of policies like 'KlingonShortcut', 'LoginMessageKlingons', 'TacticalOperations', 'WallpaperKlingons', 'LogicCalculations', 'LoginMessageVulcan', 'VulcanShortcut', and 'WallpaperVulcan'. At the bottom of the navigation pane are 'Group Policy Objects', 'WMI Filters', and 'Starter GPOs'. The main pane is titled 'Borg' and shows a table of linked GPOs. The table has columns: Link Order, GPO, Enforced, Link Enabled, GPO Status, WMI Filter, Modified, and Domain. There are four entries in the table:

Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	WallpaperBorg	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQu...
2	LoginMessageBorg	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQu...
3	BorgShortcut	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQu...
4	AssimilationCommands	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQu...

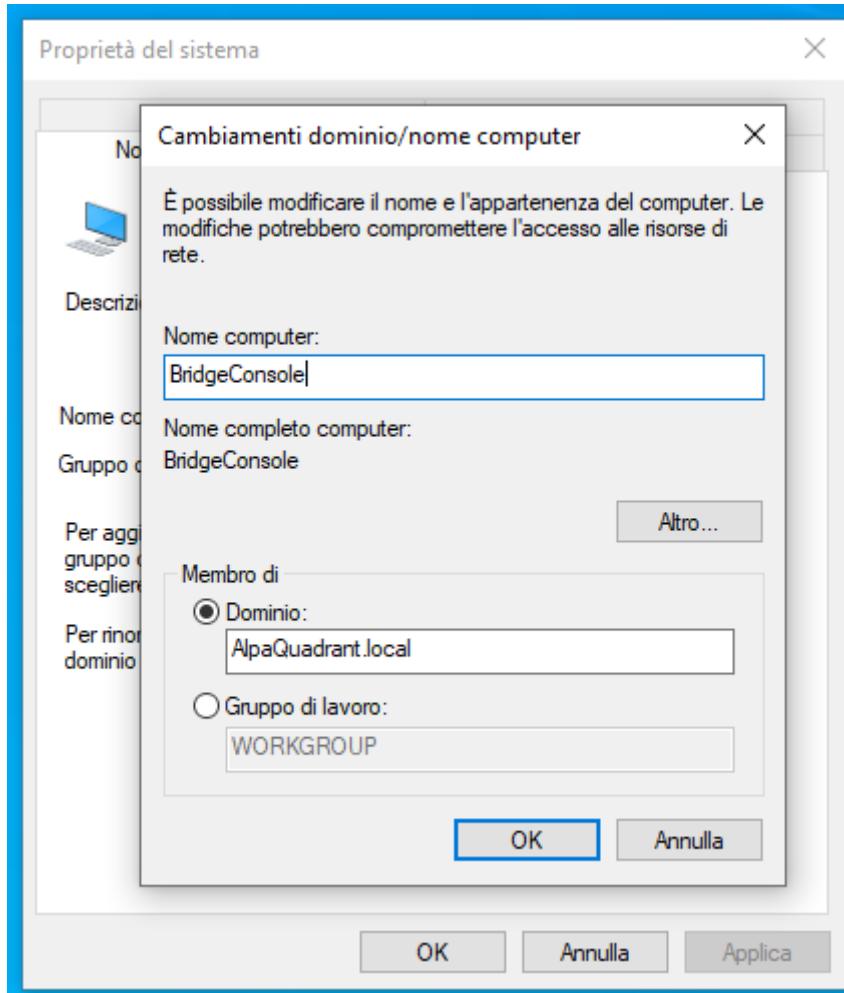
Federation							
		Linked Group Policy Objects		Group Policy Inheritance		Delegation	
Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	WallpaperFederation	No	Yes	Enabled	None	22/01/20...	AlphaQua...
2	LoginMessageFeder...	No	Yes	Enabled	None	22/01/20...	AlphaQua...
3	FederationShortcut	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
4	NavigationProtocol	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
5	FederationRemoteA...	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...

Klingons							
		Linked Group Policy Objects		Group Policy Inheritance		Delegation	
Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	WallpaperKlingons	No	Yes	Enabled	None	22/01/20...	AlphaQua...
2	LoginMessageKling...	No	Yes	Enabled	None	22/01/20...	AlphaQua...
3	KlingonShortcut	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
4	TacticalOperations	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...

Vulcan							
		Linked Group Policy Objects		Group Policy Inheritance		Delegation	
Link Order	GPO	Enforced	Link Enabled	GPO Status	WMI Filter	Modified	Domain
1	WallpaperVulcan	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
2	LoginMessageVulca...	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
3	VulcanShortcut	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...
4	LogicCalculations	No	Yes	Enabled	None	24/01/20...	AlphaQua...

6. Passaggi Eseguiti

1. Configurazione del server con Windows Server 2022.
2. Creazione della foresta e del dominio AlphaQuadrant.local.
3. Configurazione delle unità organizzative per Federation, Klingons, Vulcan e Borg.
4. Creazione di utenti e assegnazione alle rispettive unità organizzative.
5. Impostazione delle cartelle condivise e dei relativi permessi.
6. Creazione e collegamento delle policy di gruppo.
7. Creazione di un host collegato in rete.
8. Test degli accessi e verifica della corretta applicazione delle policy.



7. Problemi Riscontrati e Soluzioni

1. **Problema:** Messaggi di login non visibili.
 - **Soluzione:** ho configurato il messaggio per apparire dopo il login sotto forma di un avviso (popup) al caricamento del desktop. Questo approccio ha semplificato la da configurare e ha risolto il problema. Utilizziamo uno script o una policy per farlo.
2. **Problema:** Restrizioni su alcune risorse condivise non applicate correttamente.

- **Soluzione:** Modificati i permessi avanzati per specificare eredità e priorità di gruppo.
- 3. **Problema:** Wallpaper non applicati automaticamente.
 - **Soluzione:** Testato e abilitato aggiornamento forzato tramite script.

8. Test e Verifiche

Federation

- Verifica dello sfondo e del messaggio di login.
- Accesso alla cartella USS Enterprise e Deep SpaceNine.
- Test delle restrizioni di uso delle app.

Klingons

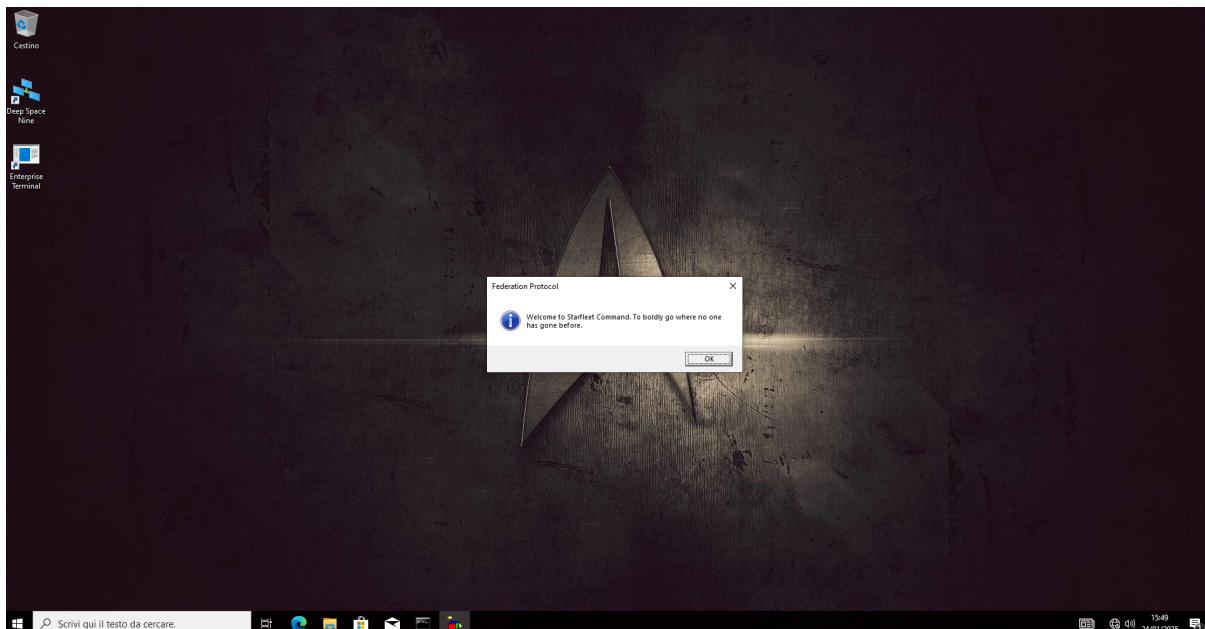
- Verifica dello sfondo e del messaggio di login.
- Accesso alla cartella IKS Vor'cha e Deep SpaceNine.
- Test delle restrizioni di uso delle app.

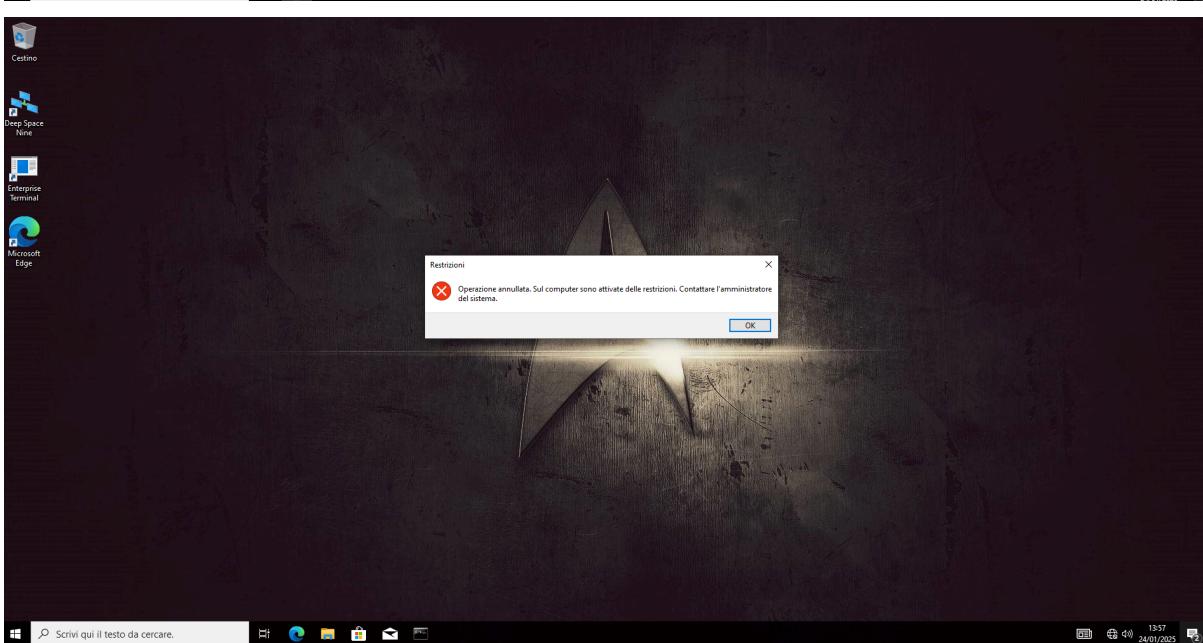
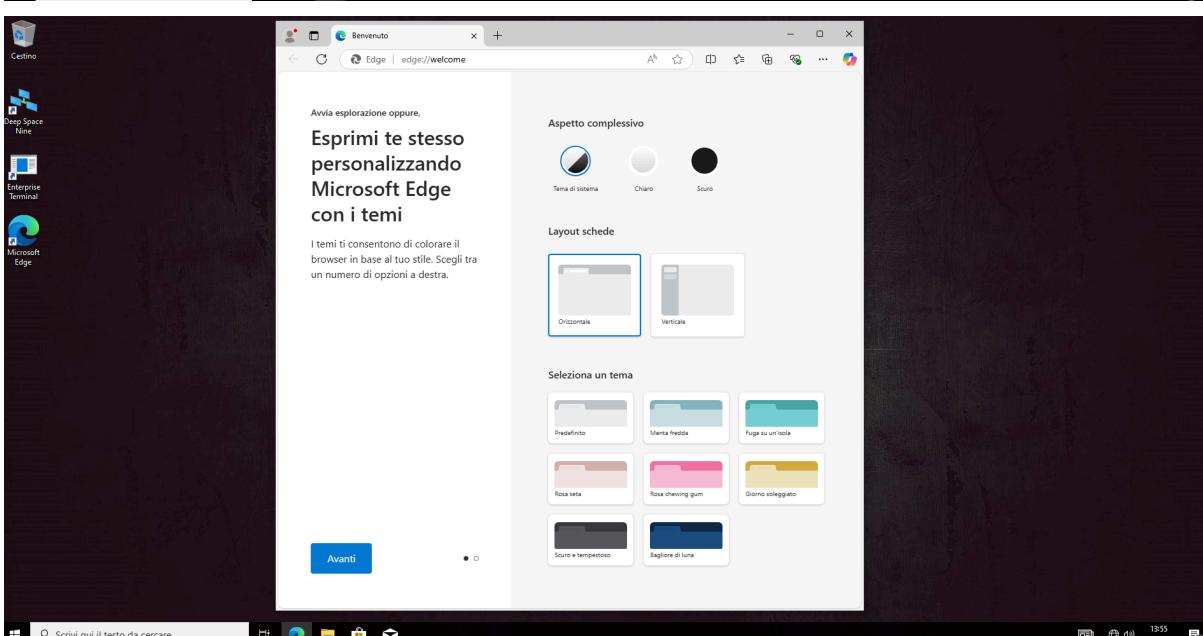
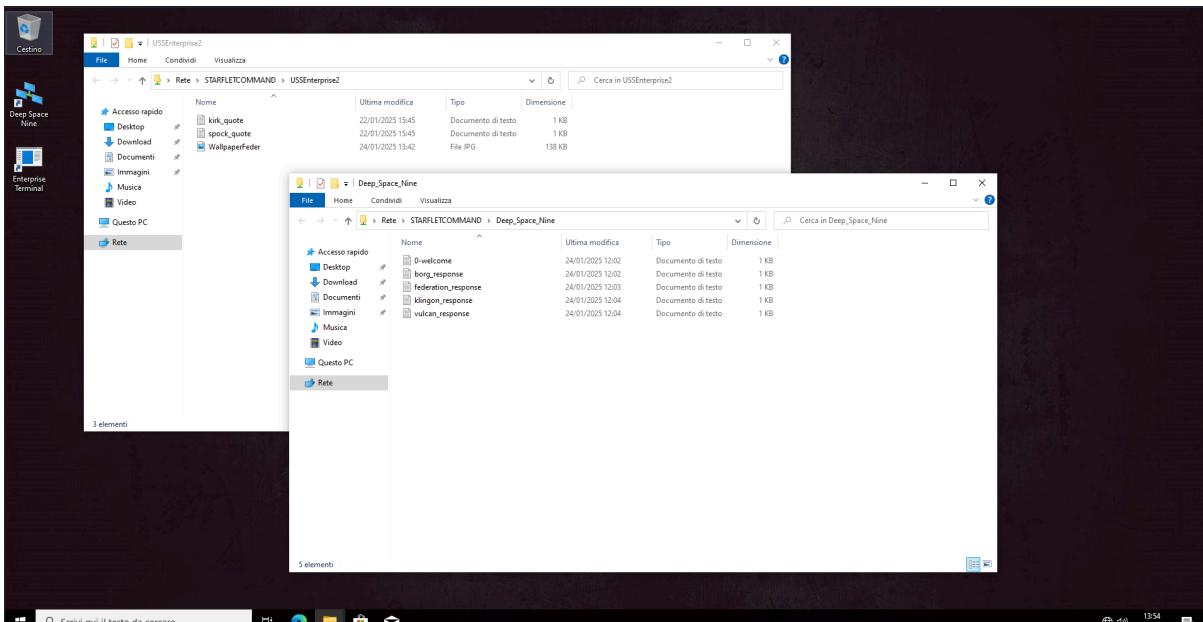
Vulcan

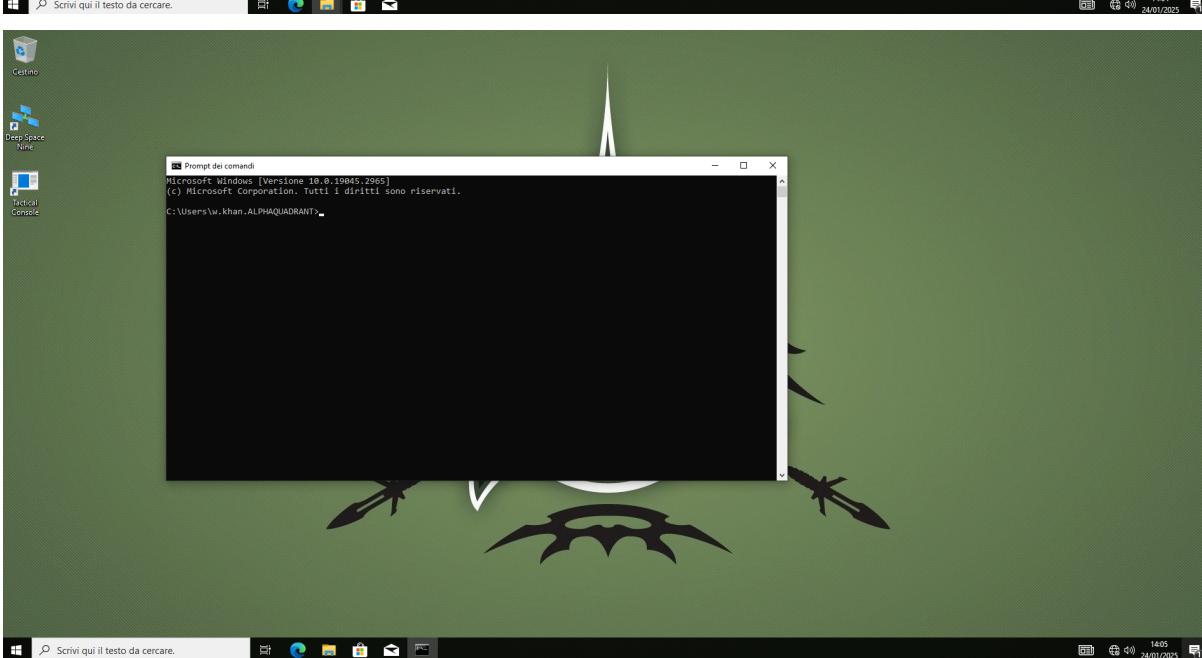
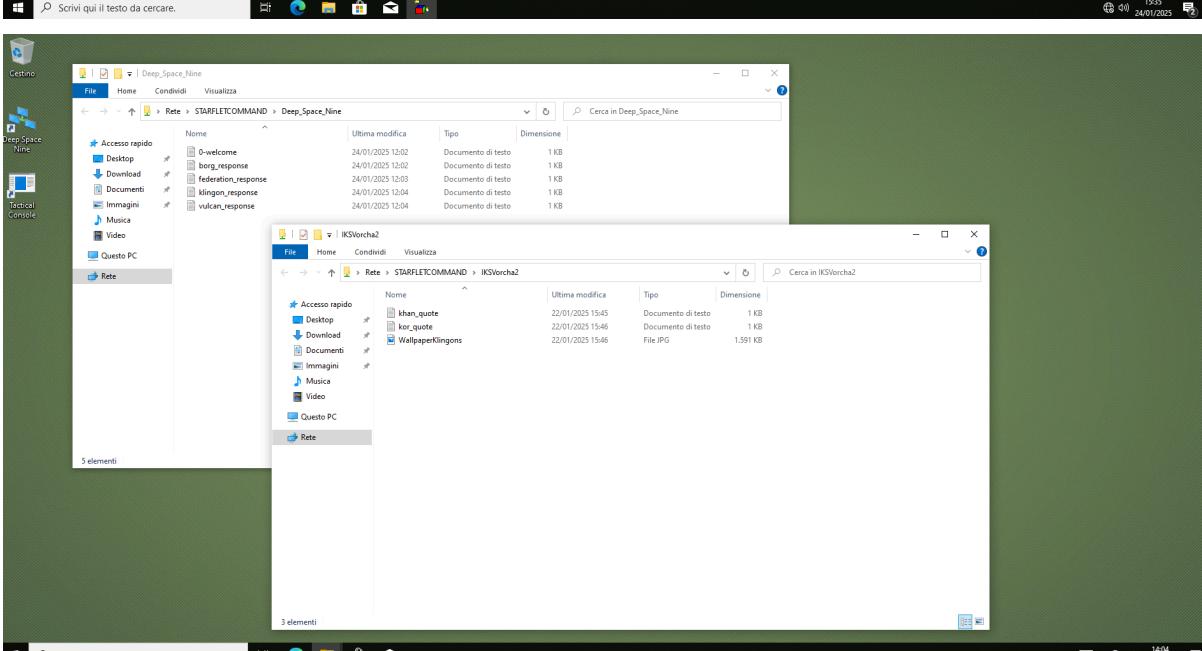
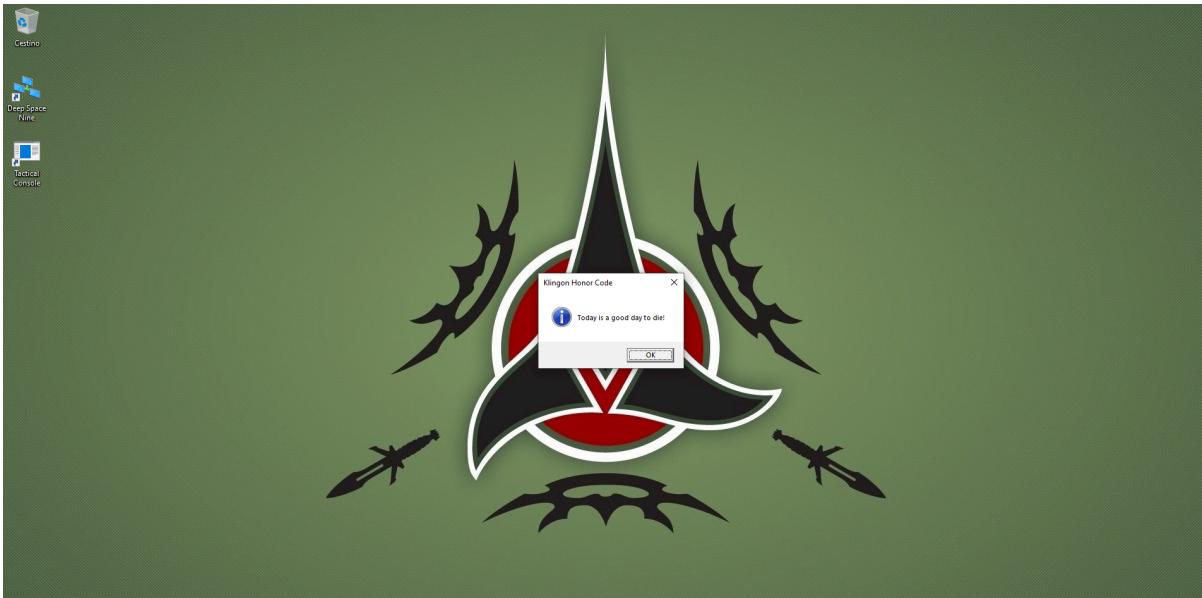
- Verifica dello sfondo e del messaggio di login.
- Accesso alla cartella T'Plana-Hath e Deep SpaceNine.
- Test delle restrizioni di uso delle app.

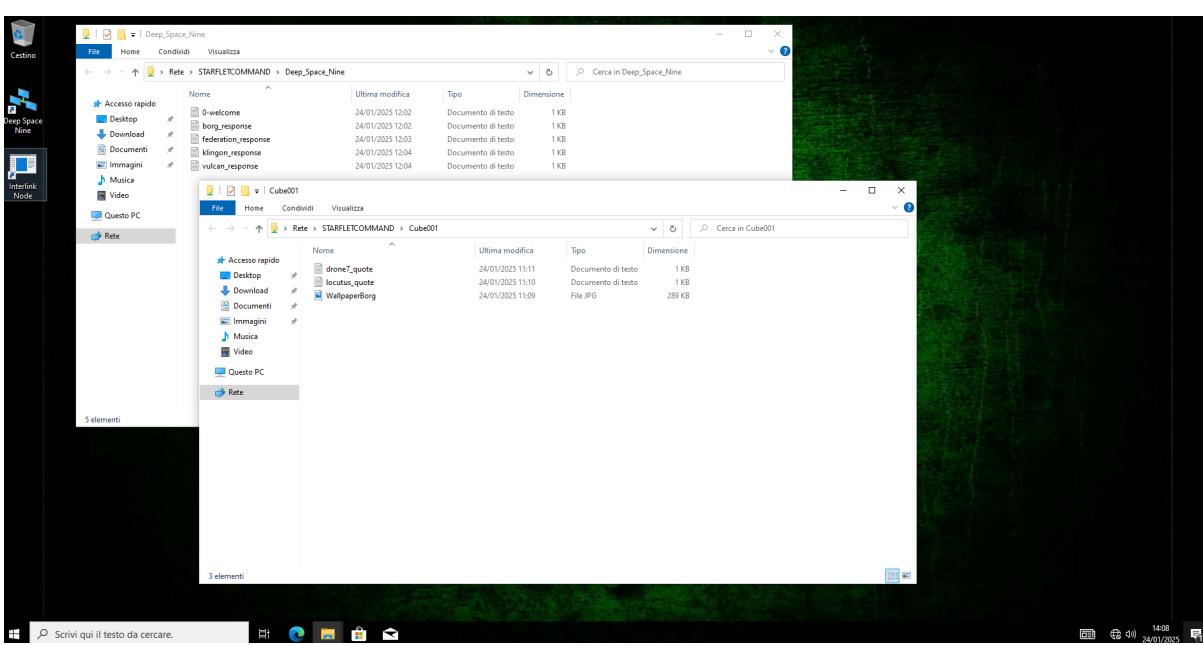
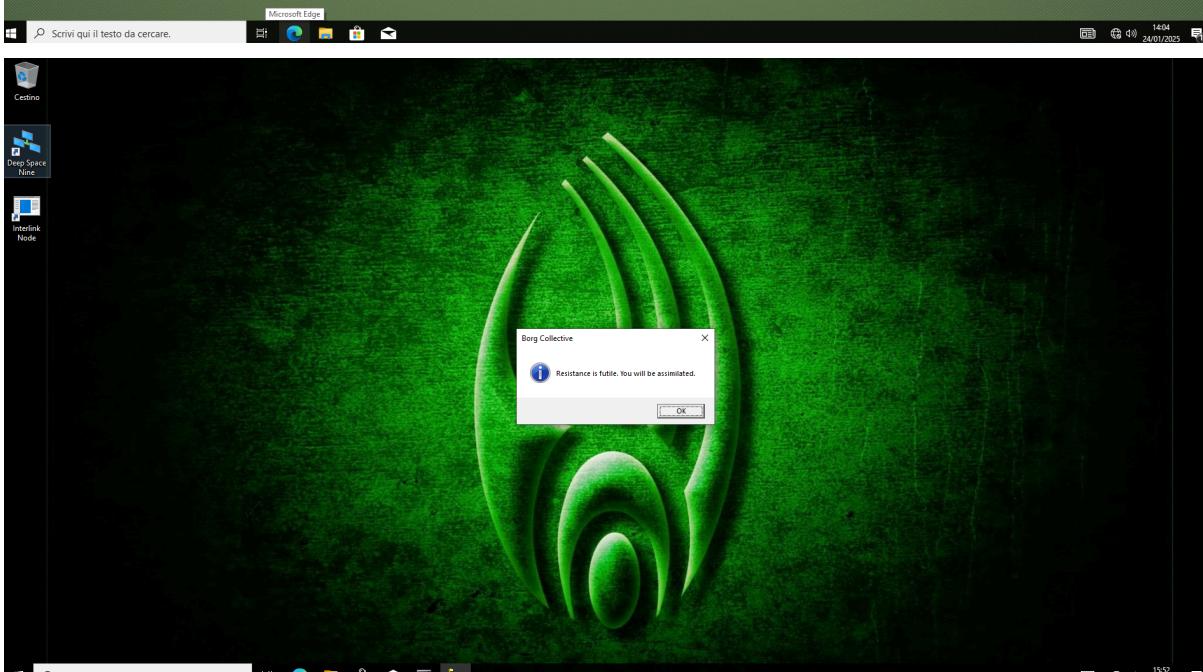
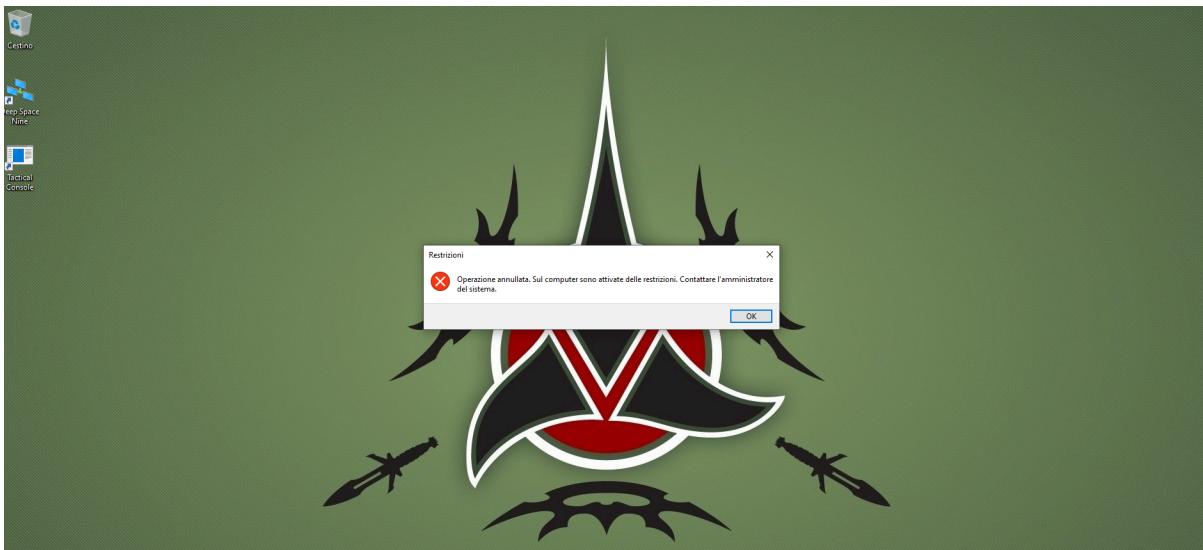
Borg

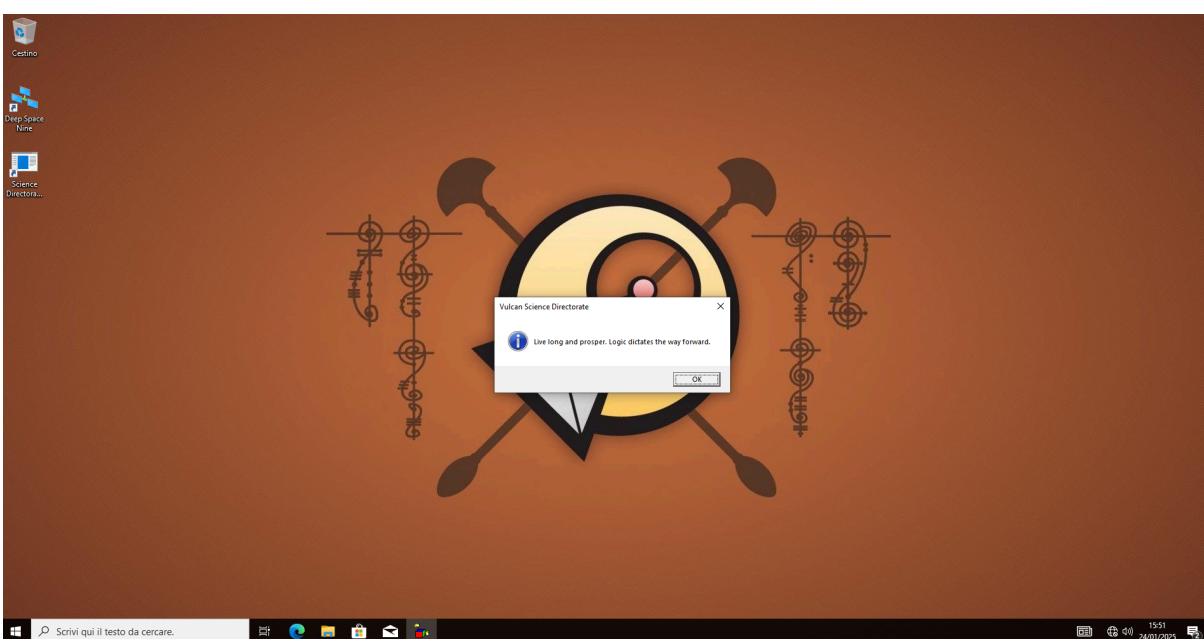
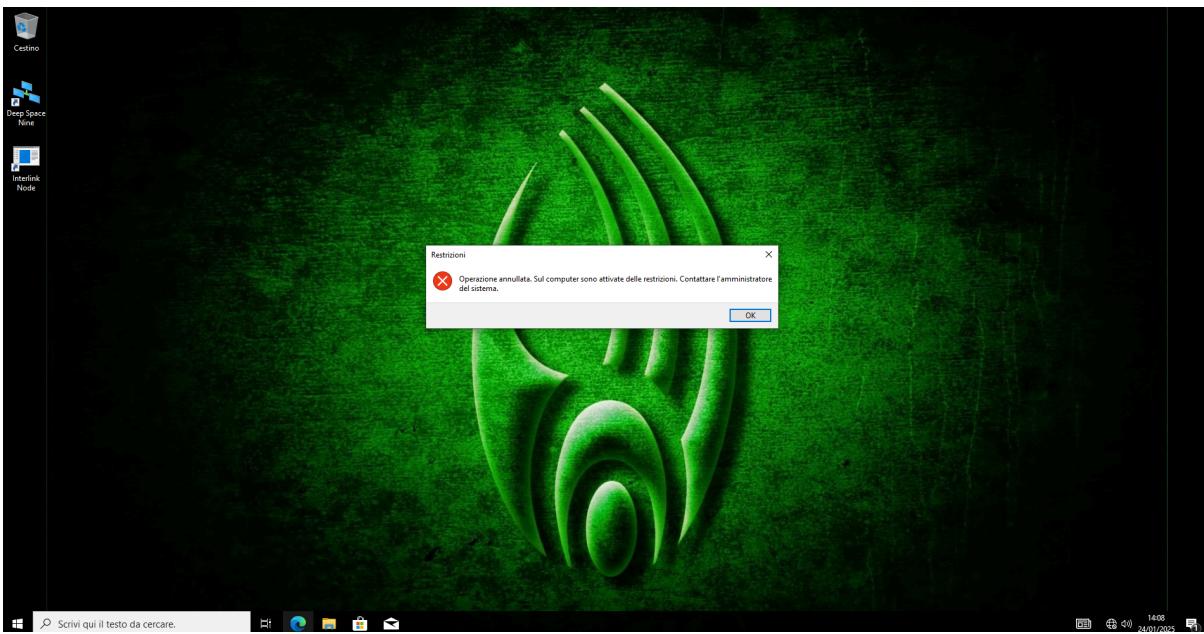
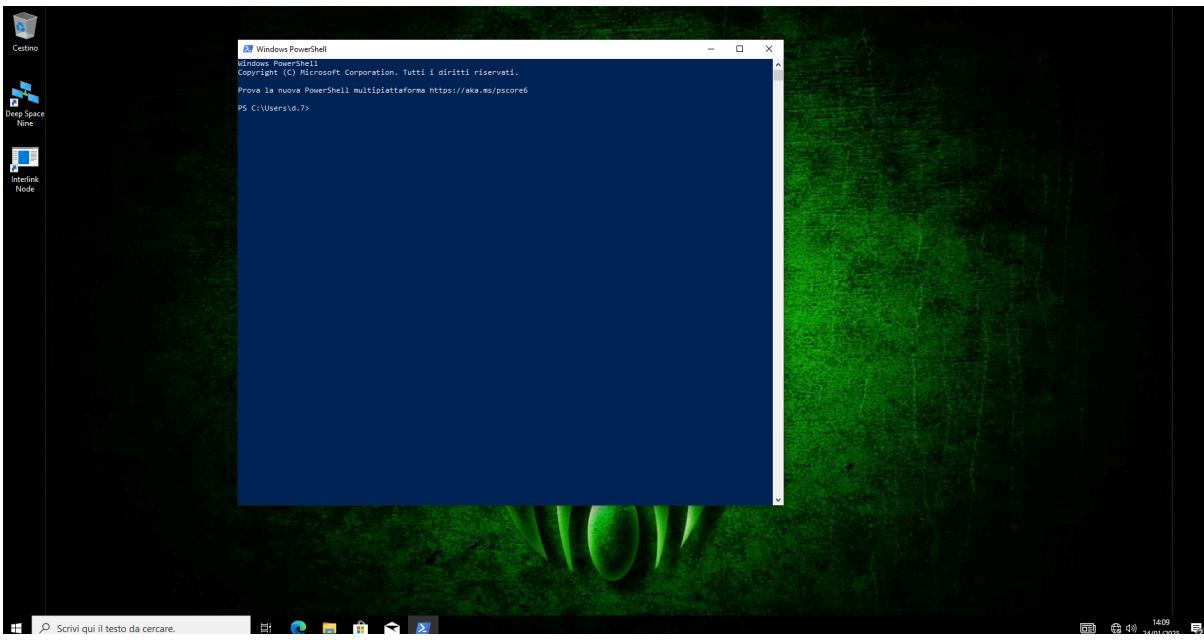
- Verifica dello sfondo e del messaggio di login.
- Accesso alla cartella Cube001 e Deep SpaceNine.
- Test delle restrizioni di uso delle app.

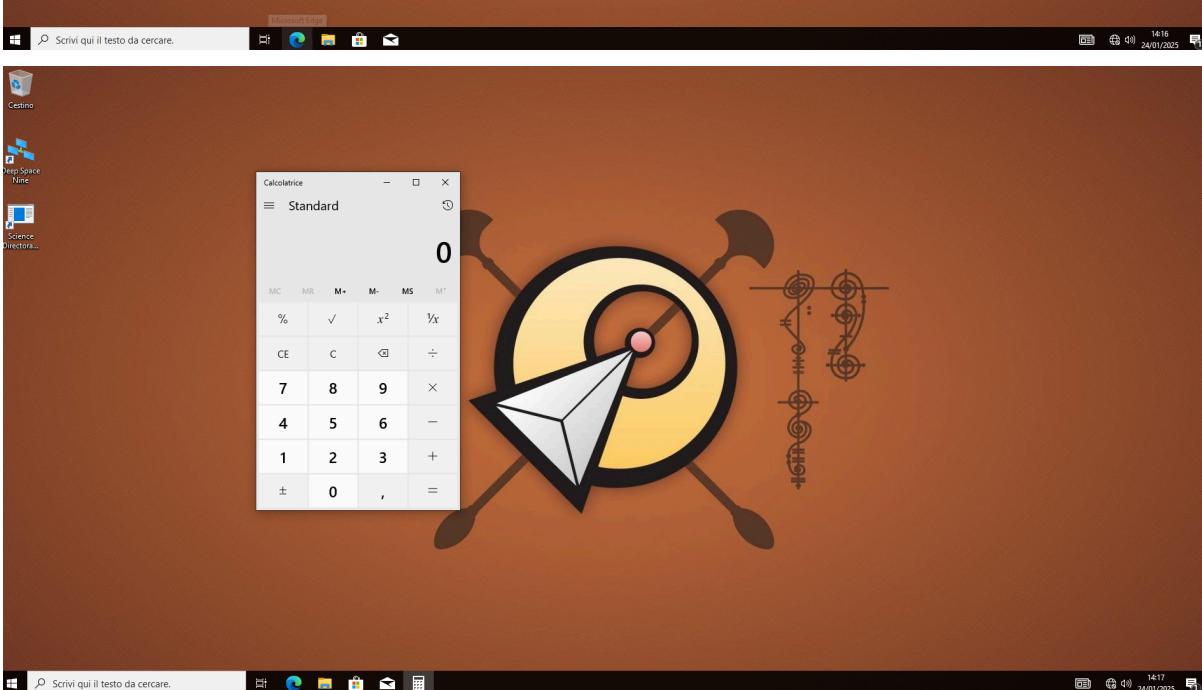
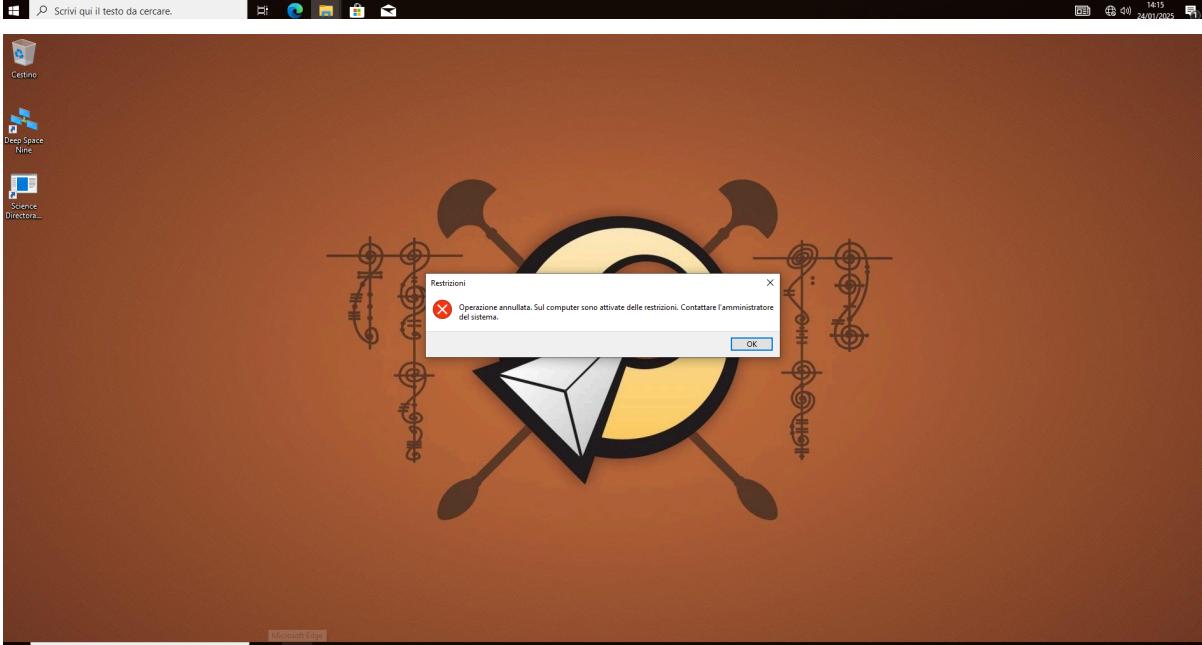
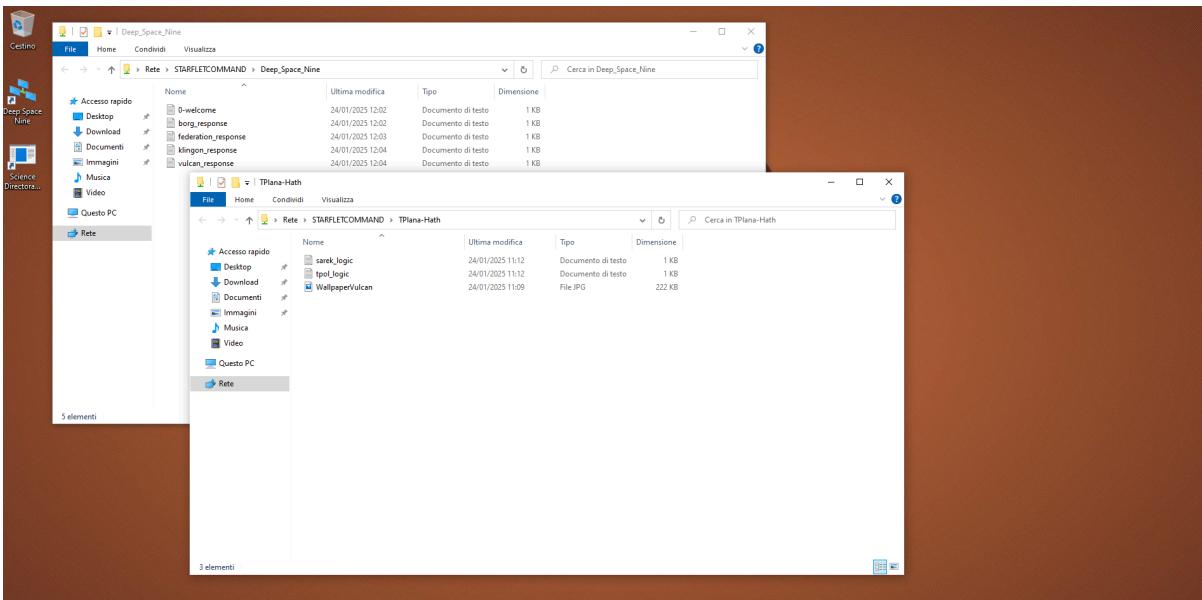












9. Conclusioni

La configurazione è stata completata con successo, garantendo una gestione organizzata degli utenti e delle risorse condivise. Le policy applicate migliorano la sicurezza e l'efficienza nell'accesso ai dati. Eventuali estensioni future potrebbero includere un audit avanzato e l'integrazione con sistemi di monitoraggio.