

Introduzione

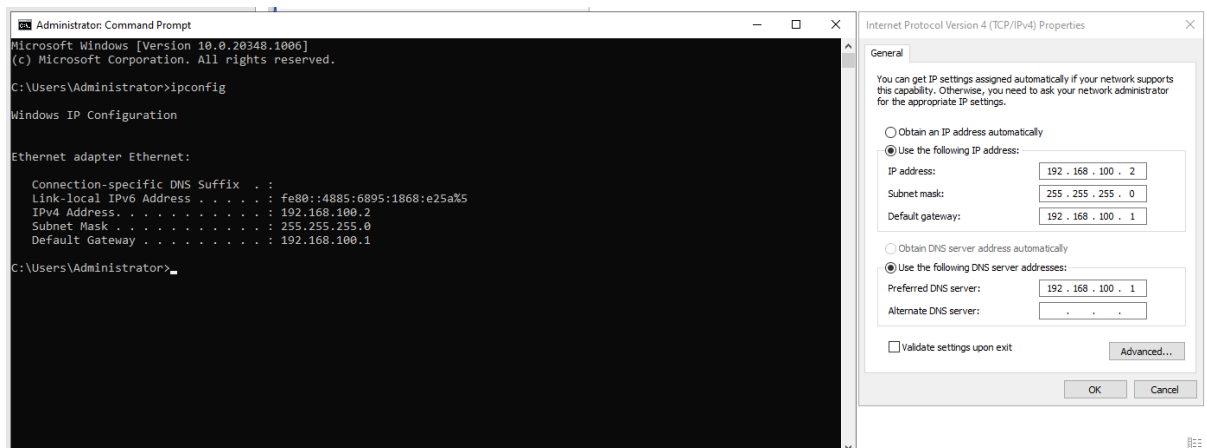
L'obiettivo di questo esercizio è familiarizzare con la gestione dei gruppi di utenti in Windows Server 2022, imparando a creare gruppi, assegnare permessi specifici e comprendere l'importanza della gestione dei gruppi per la sicurezza e l'amministrazione del sistema. Questo esercizio si concentra sulla configurazione di un ambiente aziendale simulato, in cui vengono creati gruppi e sottogruppi, assegnati utenti e configurati permessi granulari per file, programmi e accesso remoto.

Preparazione

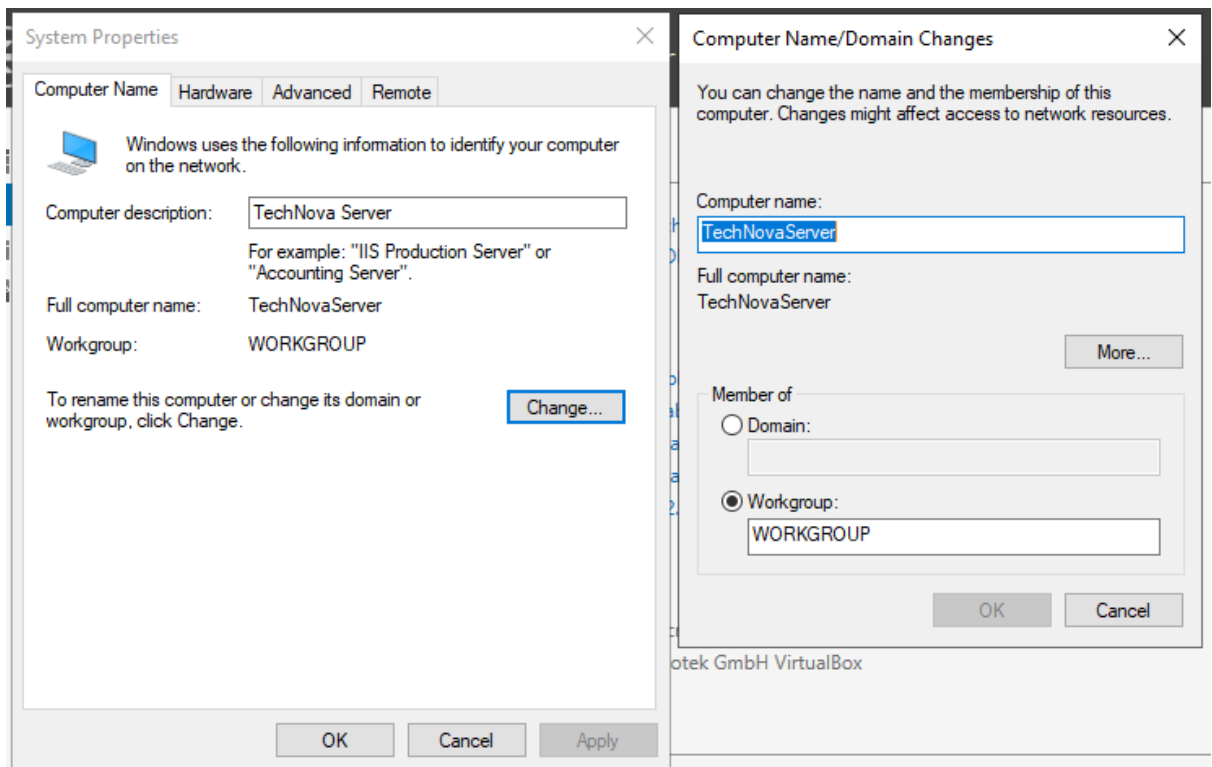
Per iniziare l'esercizio, abbiamo configurato un ambiente Windows Server 2022 completo. Di seguito sono descritti i passaggi eseguiti:

1. Configurazione di Windows Server :

- Abbiamo impostato un indirizzo IP statico (192.168.100.2) per garantire che il server fosse raggiungibile all'interno della rete.

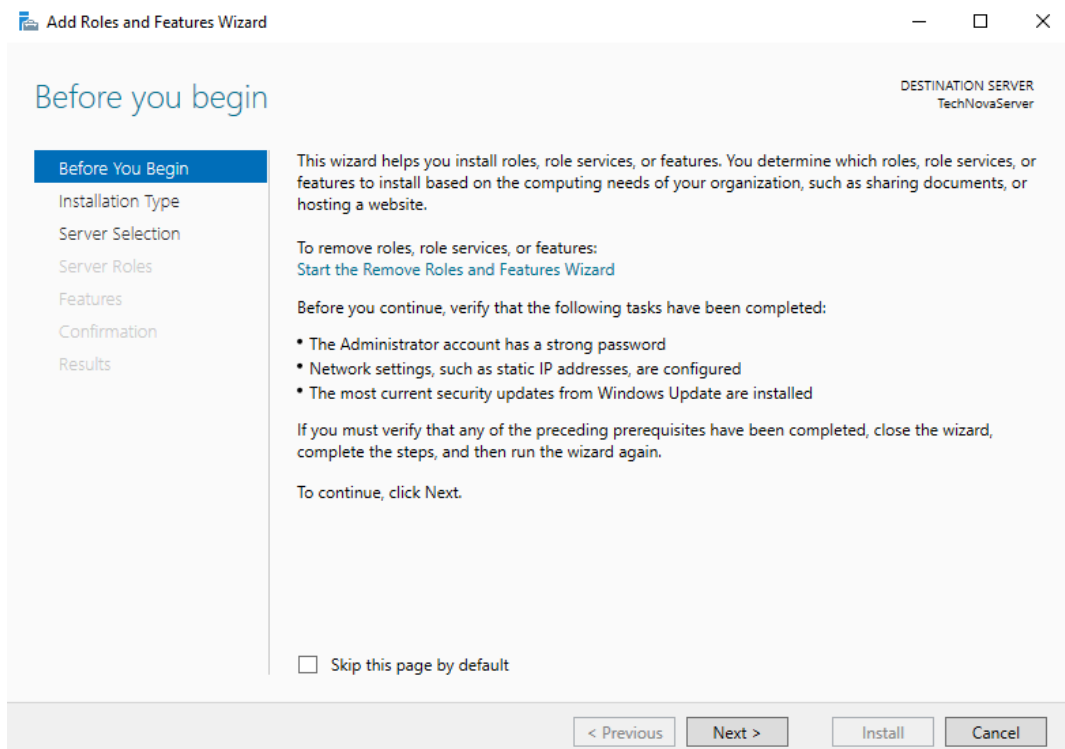


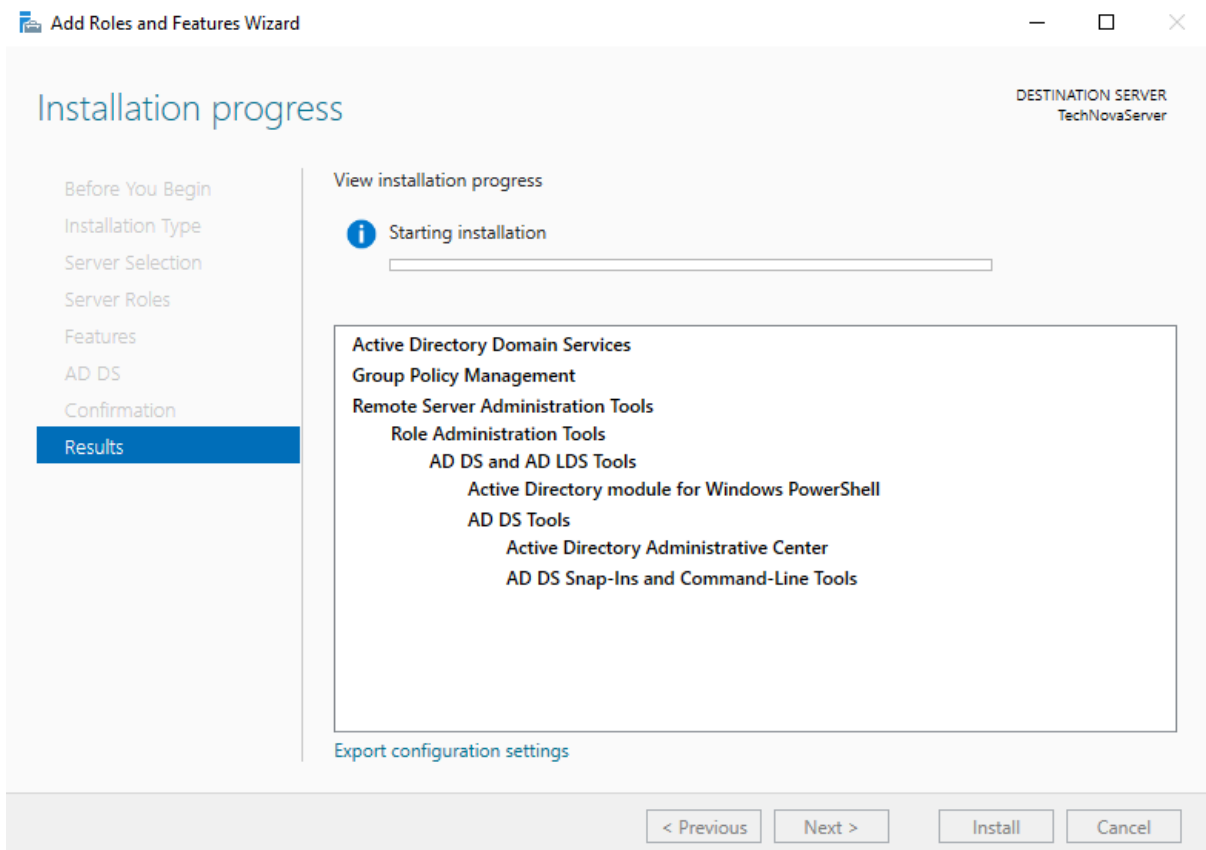
- Abbiamo assegnato al server il nome **Technova Server**, rappresentativo dell'azienda simulata.



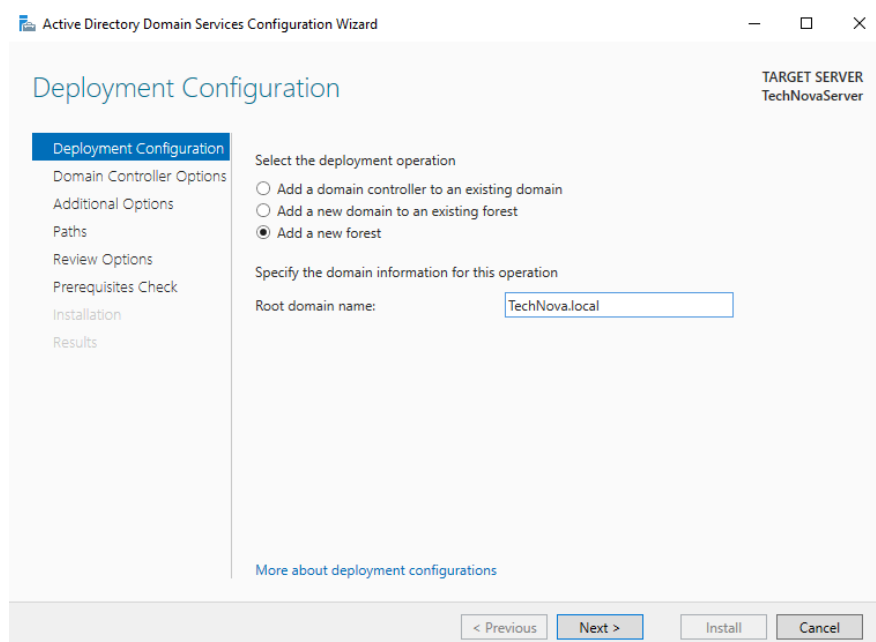
2. Installazione dei ruoli necessari :

- Utilizzando lo strumento **Add Roles and Features Wizard** , abbiamo installato i ruoli richiesti per la gestione degli utenti e dei gruppi.



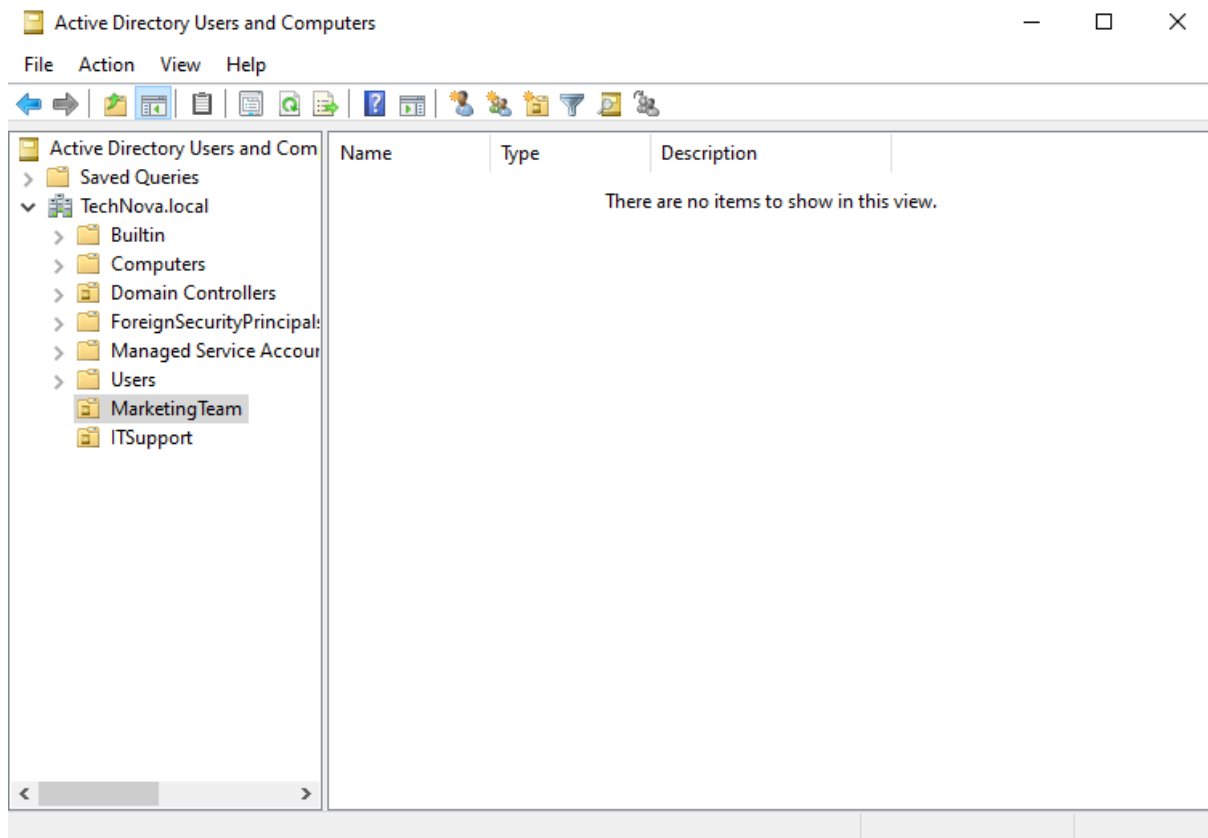


- Abbiamo abilitato **Active Directory Domain Services (AD DS)** per configurare il server come controller di dominio.



3. Configurazione di Active Directory :

- Attraverso il Active Directory Domain Services Configuration Wizard , abbiamo creato un nuovo dominio denominato technova.local. Questo dominio rappresenta l'infrastruttura aziendale e ci permette di gestire utenti, gruppi e permessi in modo centralizzato.

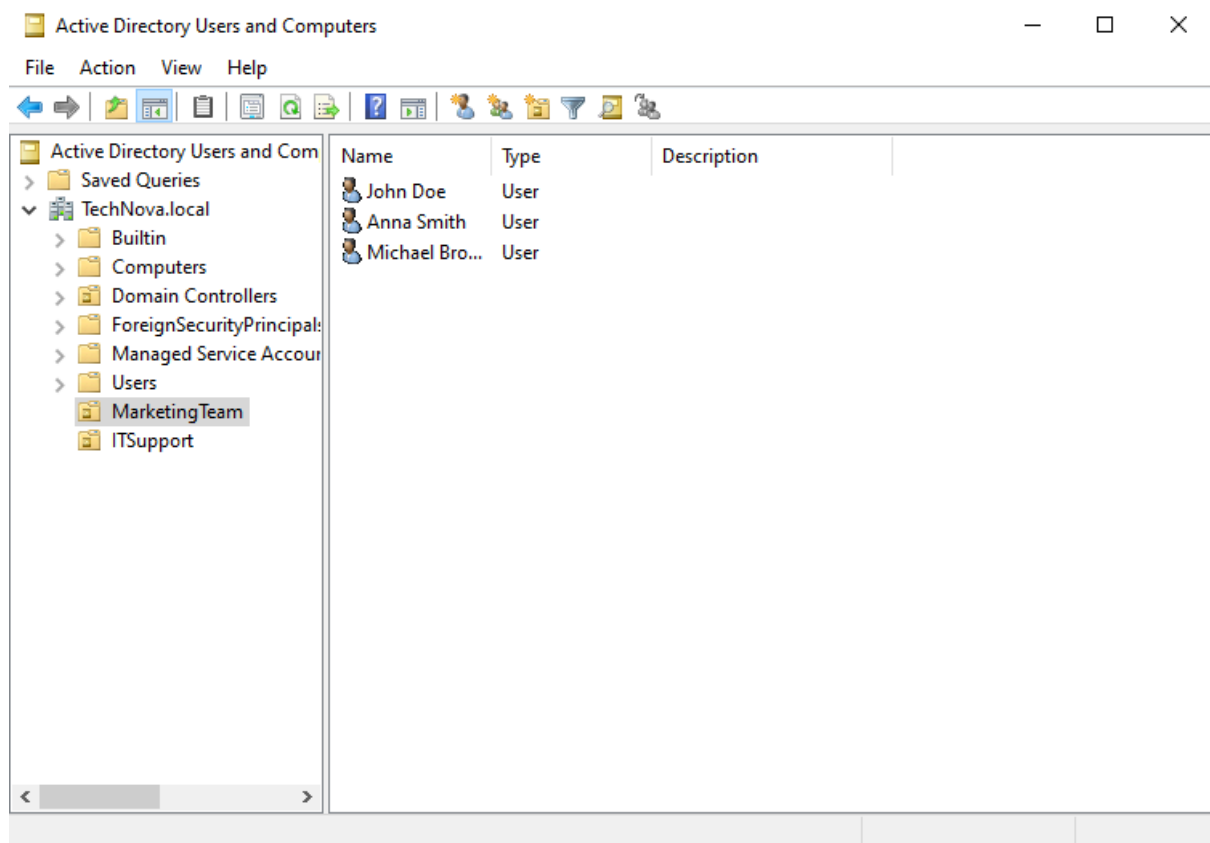


Creazione dei Gruppi

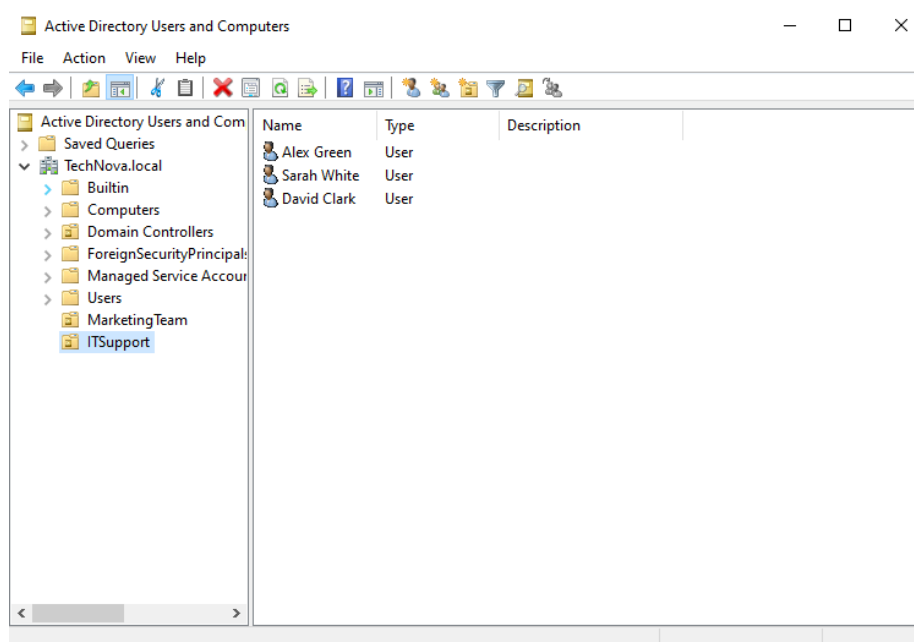
Successivamente, abbiamo creato due gruppi principali e i relativi sottogruppi, assegnando utenti specifici a ciascun gruppo e sottogruppo.

1. Creazione dei gruppi principali :

- Abbiamo creato due gruppi principali:
 - **MarketingTeam** : Rappresenta il team di marketing dell'azienda.



- **ITSupport** : Rappresenta il team di supporto IT.

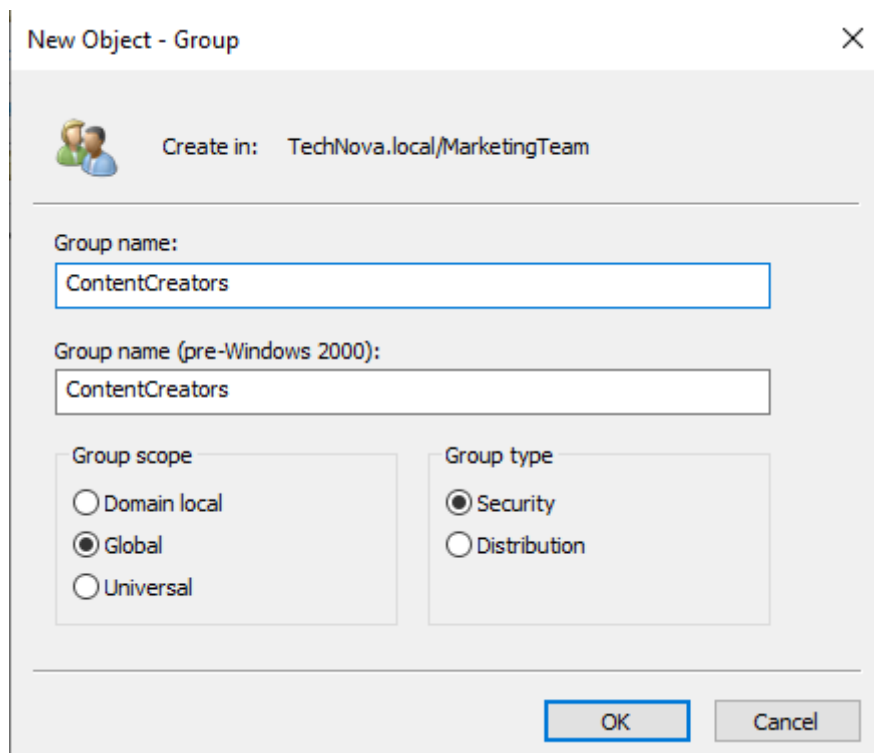


2. Creazione degli utenti :

- Per il gruppo MarketingTeam , abbiamo creato tre utenti:
 - John Doe
 - Anna Smith
 - Michael Brown
- Per il gruppo ITSupport , abbiamo creato tre utenti:
 - Alex Green
 - Sarah White
 - David Clark

3. Creazione dei sottogruppi :

- Per il gruppo MarketingTeam , abbiamo creato due sottogruppi:
 - ContentCreators : Assegnato agli utenti Anna Smith e Michael Brown .



The screenshot shows a Windows dialog box titled "New Object - Group". The "Create in:" field is set to "TechNova.local/MarketingTeam". The "Group name:" field contains "ContentCreators". The "Group name (pre-Windows 2000):" field also contains "ContentCreators". Under "Group scope", the "Global" radio button is selected. Under "Group type", the "Security" radio button is selected. The "OK" button is highlighted with a blue border.

New Object - Group

Create in: TechNova.local/MarketingTeam

Group name:
ContentCreators

Group name (pre-Windows 2000):
ContentCreators

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

☐ Universal

Group type

☒ Security

☐ Distribution

OK Cancel

- **DataAnalysts** : Assegnato all'utente John Doe .

New Object - Group

Create in: TechNova.local/MarketingTeam

Group name:
DataAnalysts

Group name (pre-Windows 2000):
DataAnalysts

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

☐ Universal

Group type

☒ Security

☐ Distribution

OK Cancel

- Per il gruppo **ITSupport** , abbiamo creato due sottogruppi:
 - **HelpDesk** : Assegnato agli utenti David Clark e Sarah White .

New Object - Group

Create in: TechNova.local/ITSupport

Group name:
HelpDesk

Group name (pre-Windows 2000):
HelpDesk

Group scope

☐ Domain local

☒ Global

☐ Universal

Group type


☒ Security

☐ Distribution

OK Cancel

- **NetworkAdmins** : Assegnato all'utente Alex Green .

New Object - Group ✕

 Create in: TechNova.local/ITSupport

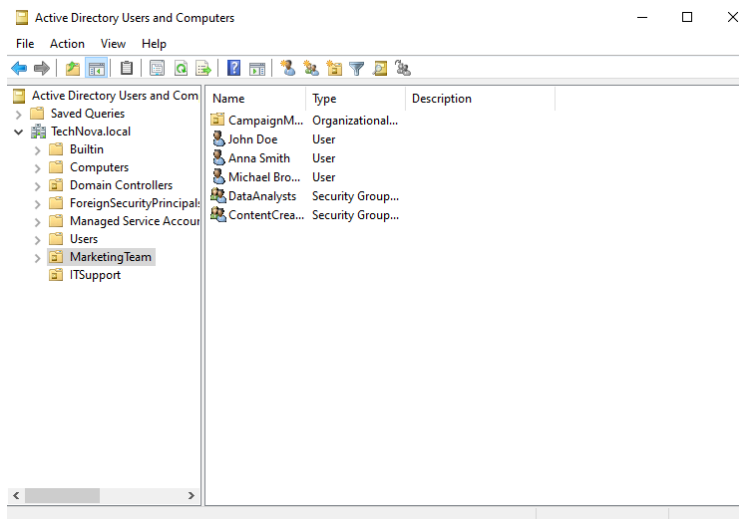
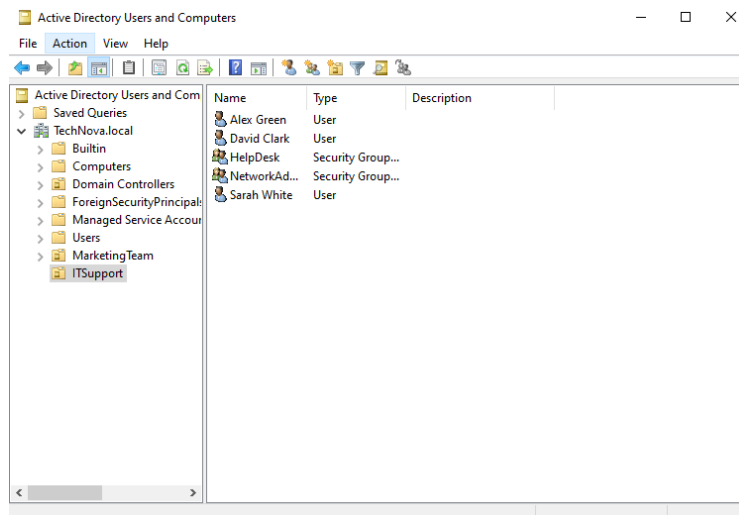
Group name:

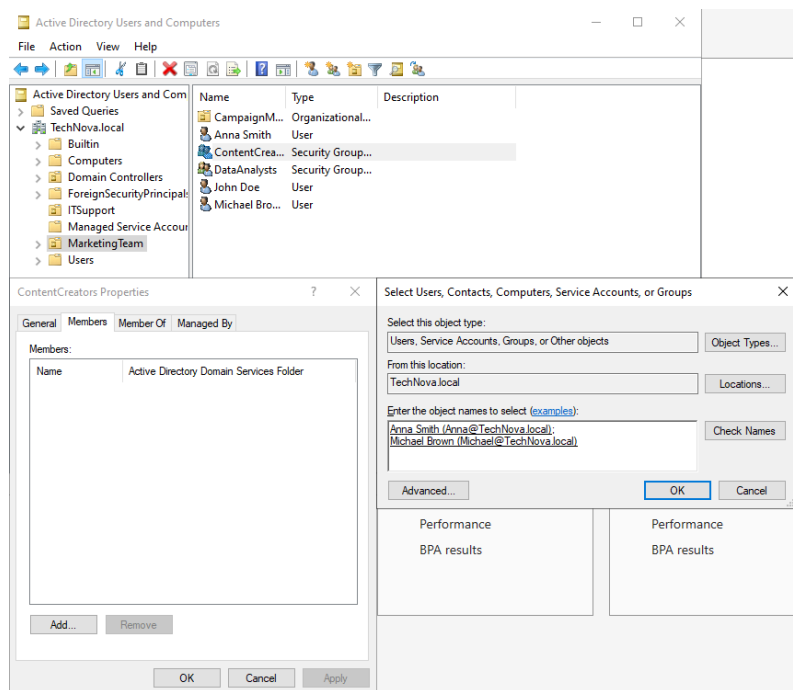
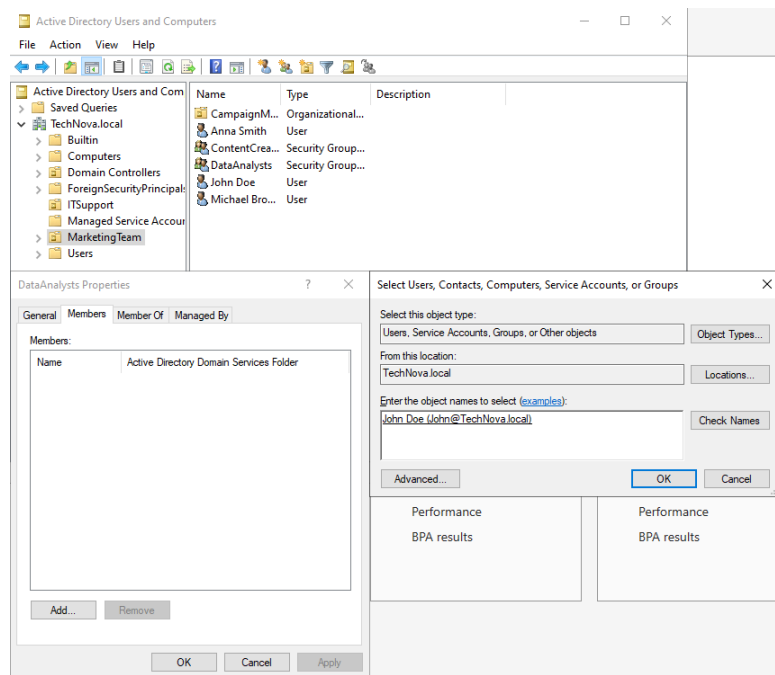
Group name (pre-Windows 2000):

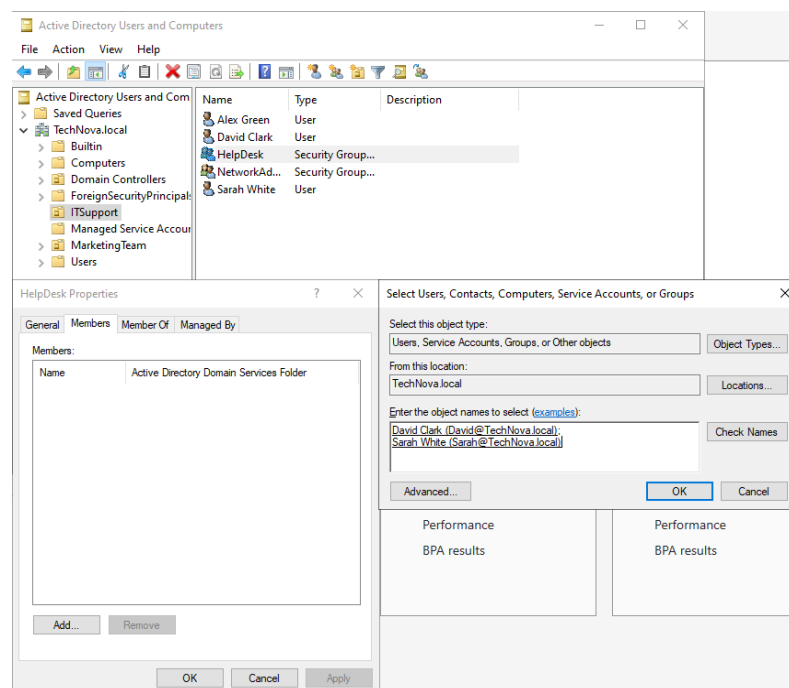
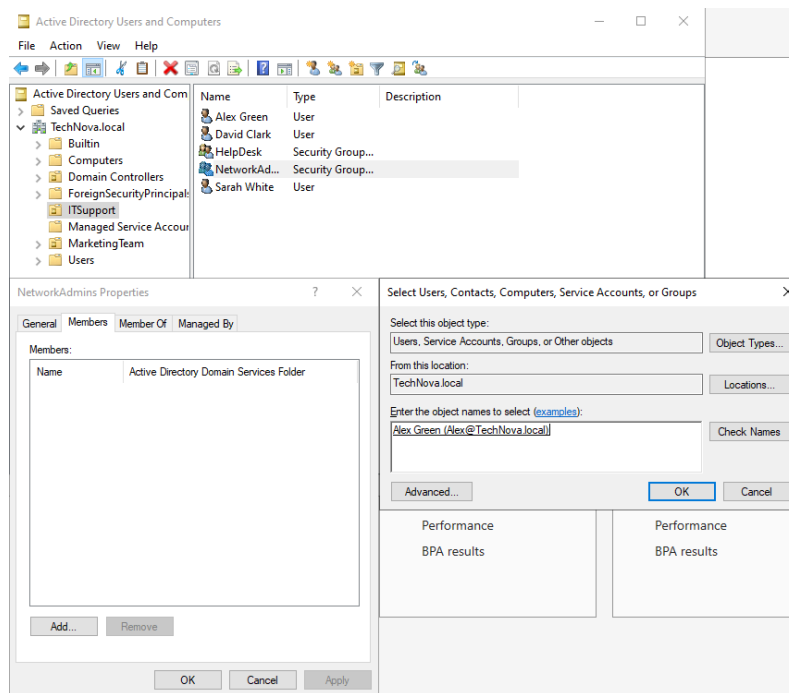
<p>Group scope</p> <p><input type="radio"/> Domain local</p> <p><input checked="" type="radio"/> Global</p> <p><input type="radio"/> Universal</p>	<p>Group type</p> <p><input checked="" type="radio"/> Security</p> <p><input type="radio"/> Distribution</p>
--	--

4. Assegnazione degli utenti ai gruppi :

- Gli utenti sono stati assegnati ai rispettivi gruppi e sottogruppi tramite lo strumento Active Directory Users and Computers . Questo ci ha permesso di organizzare gli utenti in base alle loro funzioni all'interno dell'azienda.







Assegnazione dei Permessi

Dopo aver creato i gruppi e i sottogruppi, abbiamo assegnato permessi specifici per garantire che ogni utente avesse accesso solo alle risorse necessarie.

1. Creazione delle cartelle :

- Abbiamo creato due cartelle principali denominate **MarketingTeam** e **ITSupport** .

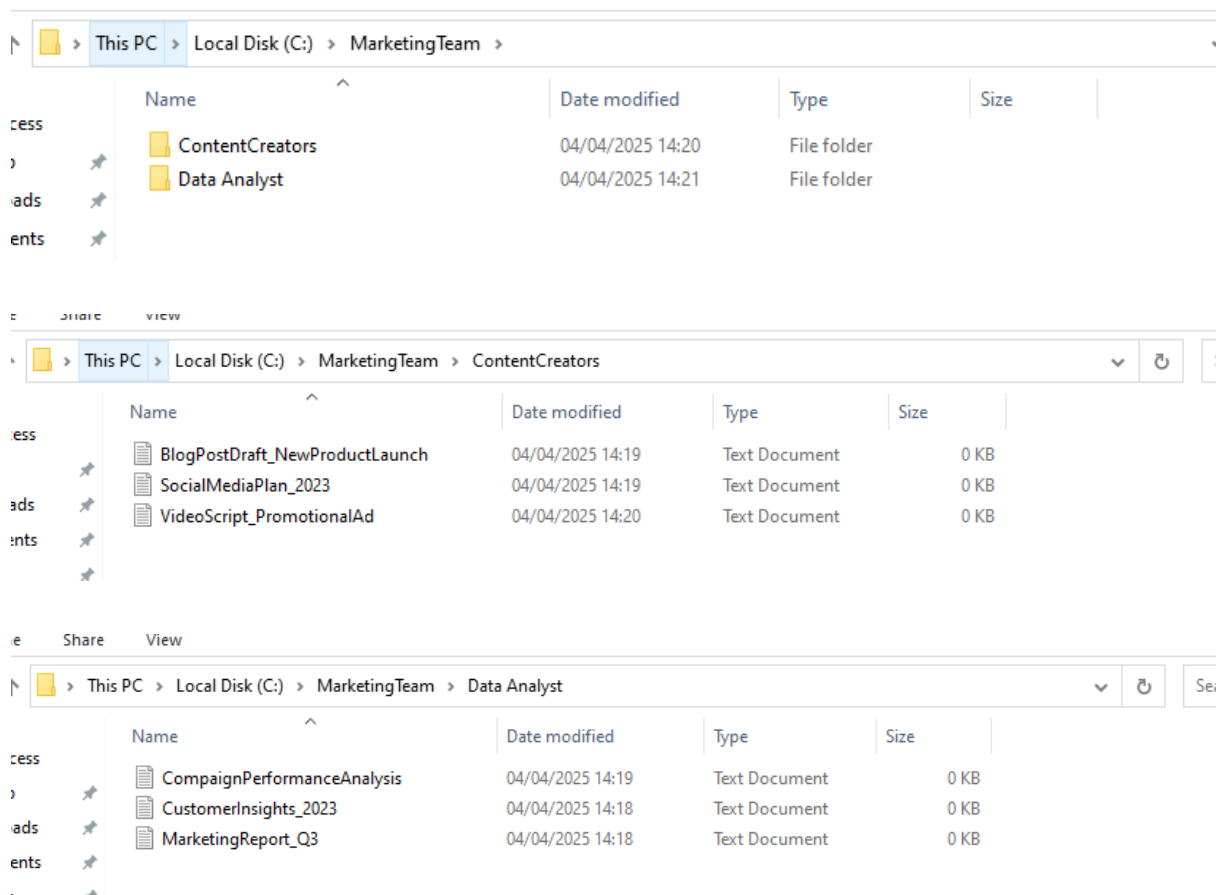
This PC > Local Disk (C:) >				
	Name	Date modified	Type	Size
	ITSupport	04/04/2025 14:22	File folder	
	MarketingTeam	04/04/2025 14:18	File folder	

- All'interno di queste cartelle, abbiamo creato sottocartelle corrispondenti ai sottogruppi:
 - In MarketingTeam : Cartelle ContentCreators e DataAnalysts
 - In ITSupport : Cartelle HelpDesk e NetworkAdmins .

This PC > Local Disk (C:) > ITSupport >				
	Name	Date modified	Type	Size
	HelpDesk	04/04/2025 14:22	File folder	
	NetworkAdmin	04/04/2025 14:22	File folder	

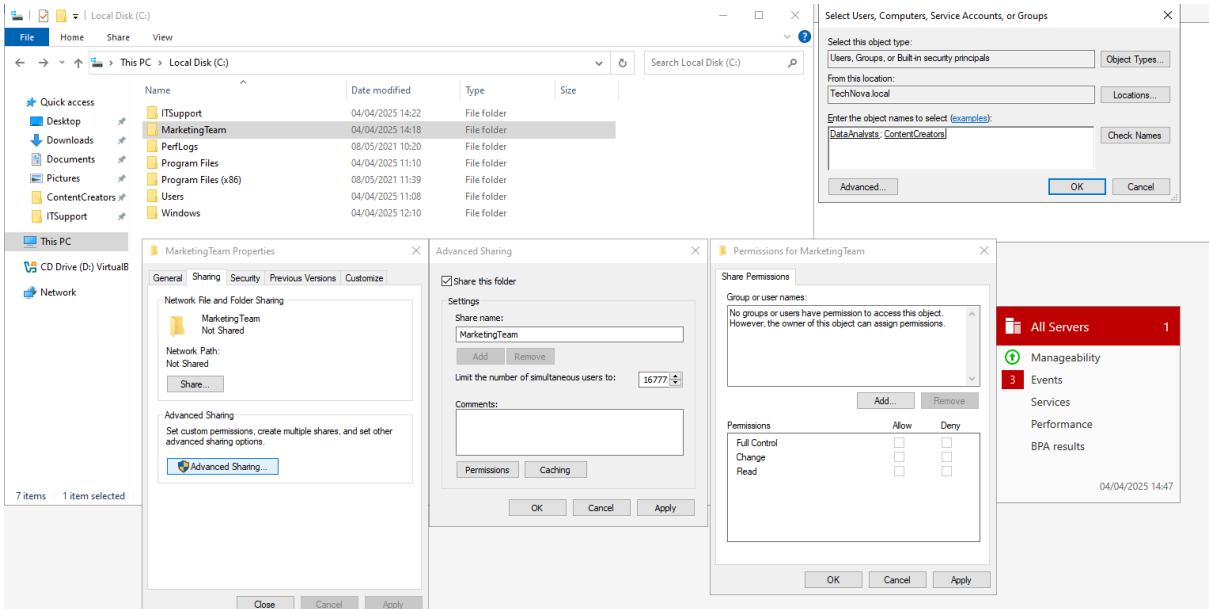
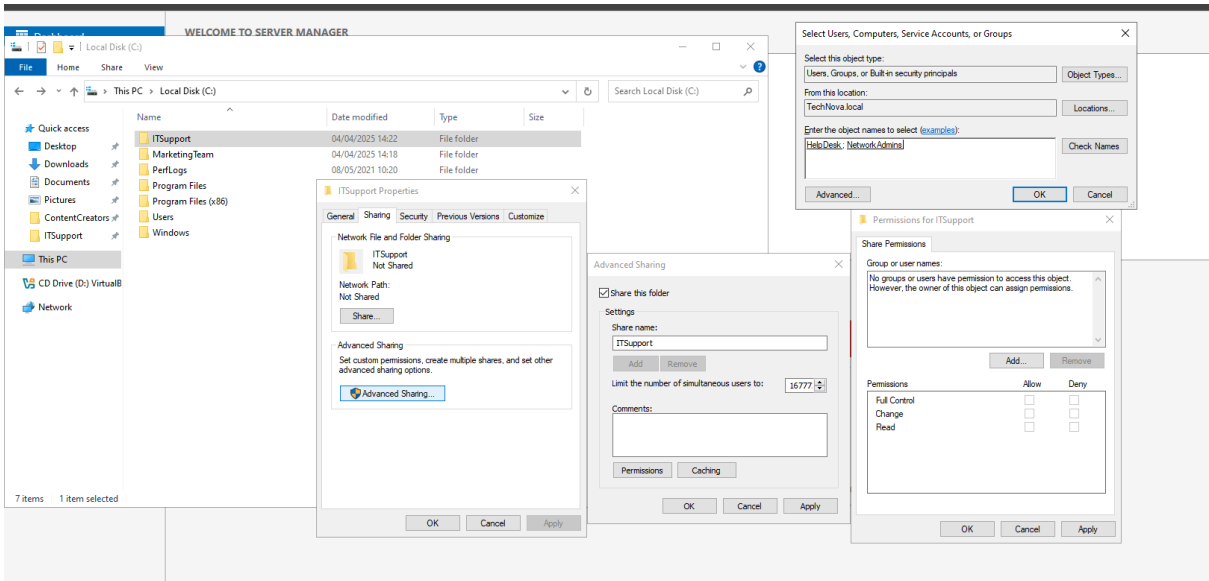
This PC > Local Disk (C:) > ITSupport > HelpDesk				
	Name	Date modified	Type	Size
	PasswordResetProcedure	04/04/2025 14:21	Text Document	0 KB
	TroubleshootingGuide	04/04/2025 14:21	Text Document	0 KB
	UserSupportLog_October	04/04/2025 14:21	Text Document	0 KB

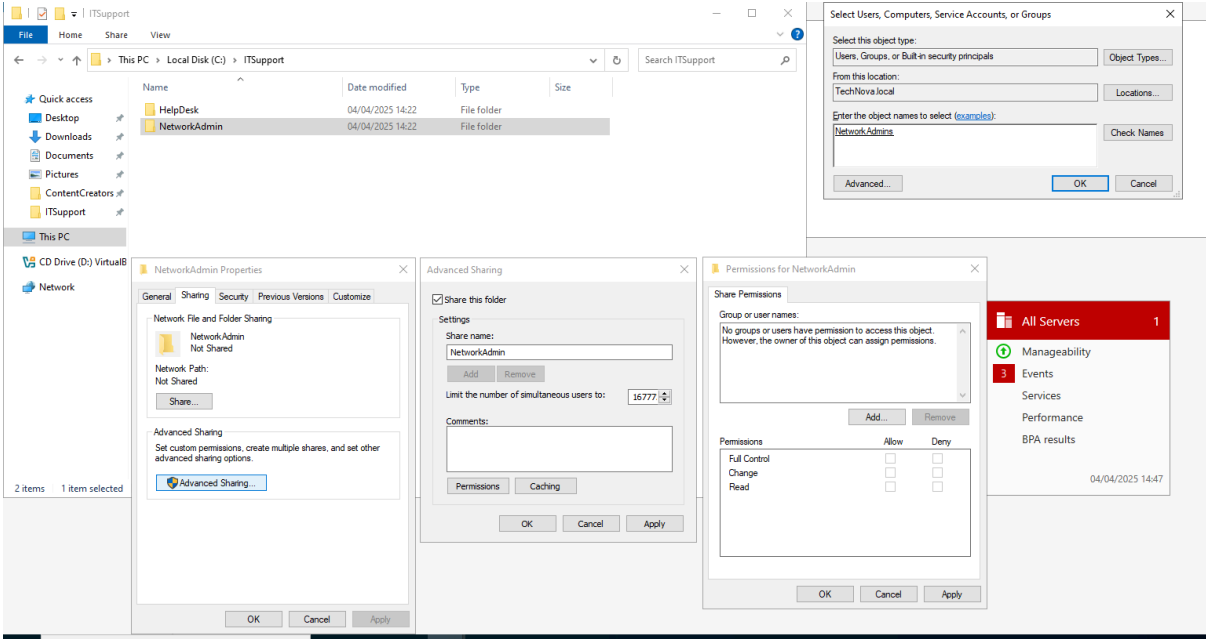
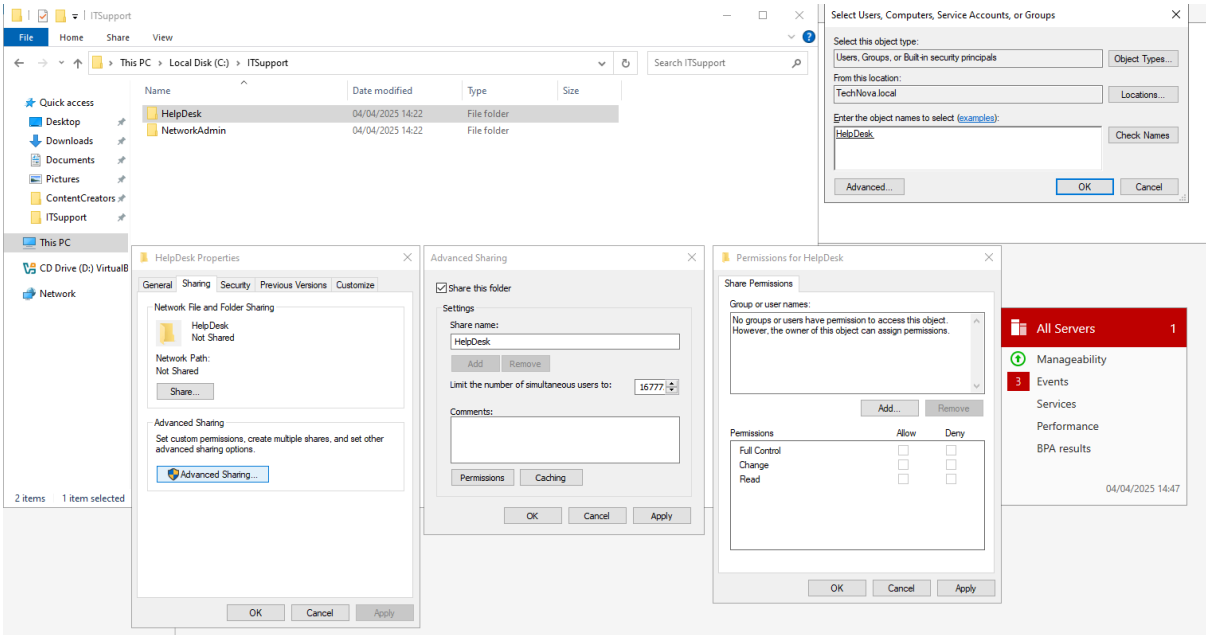
This PC > Local Disk (C:) > ITSupport > NetworkAdmin				
	Name	Date modified	Type	Size
	FirewallConfigurationBackup	04/04/2025 14:22	Text Document	0 KB
	NetworkTopologyDiagram	04/04/2025 14:22	Rich Text Document	1 KB
	ServerMaintenanceSchedule	04/04/2025 14:22	Text Document	0 KB

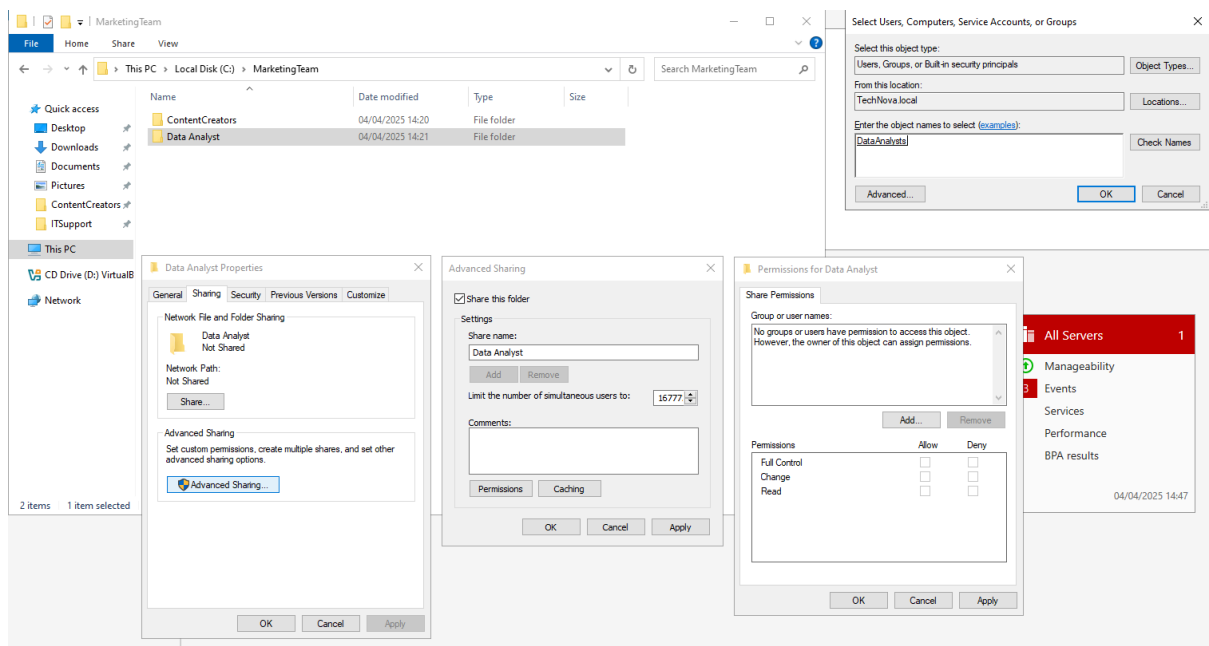
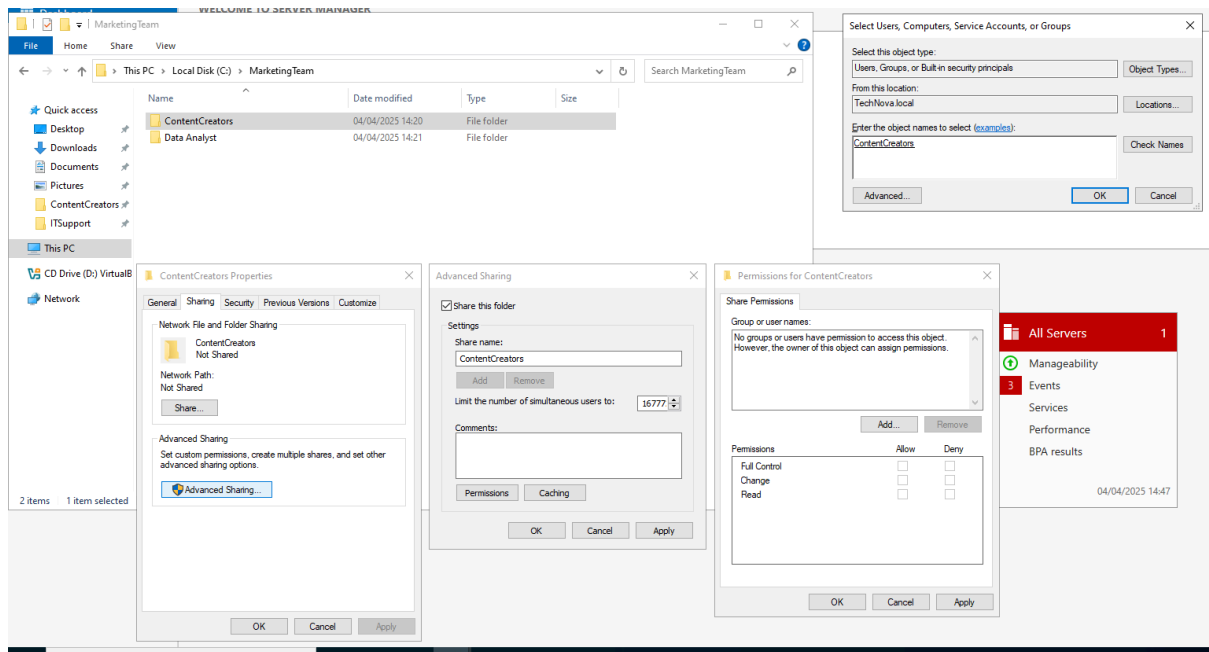


2. Configurazione dei permessi NTFS :

- Abbiamo configurato i permessi NTFS per garantire che solo gli utenti appartenenti a un determinato gruppo o sottogruppo potessero accedere alle rispettive cartelle. Ad esempio:
 - Solo gli utenti del sottogruppo **ContentCreators** possono accedere alla cartella **ContentCreators** .
 - Solo gli utenti del sottogruppo **NetworkAdmins** possono accedere alla cartella **NetworkAdmins** .

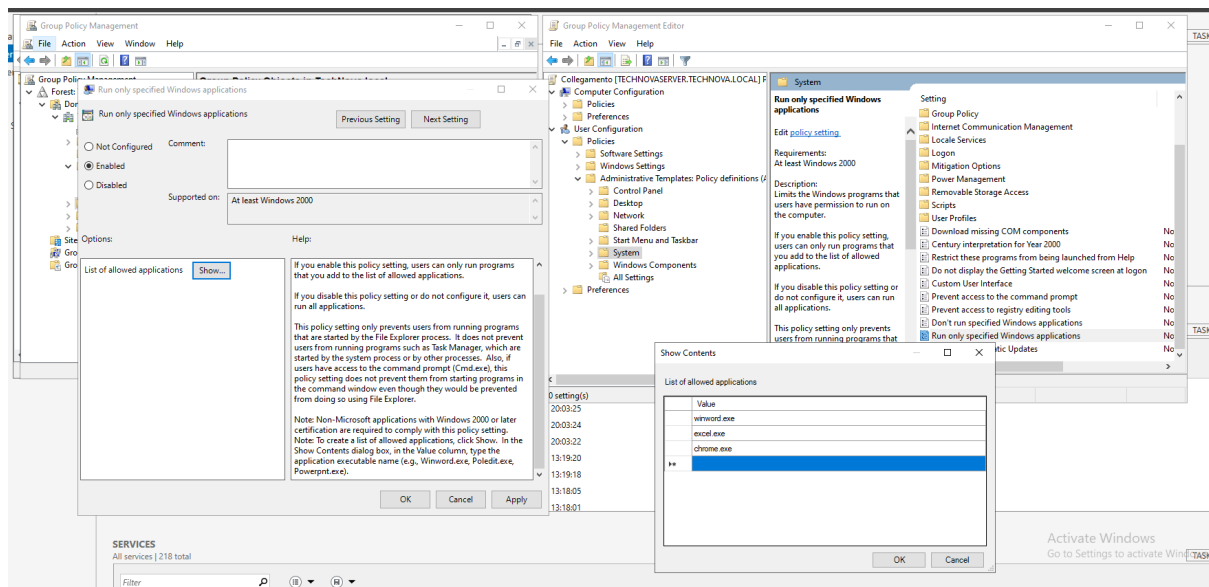




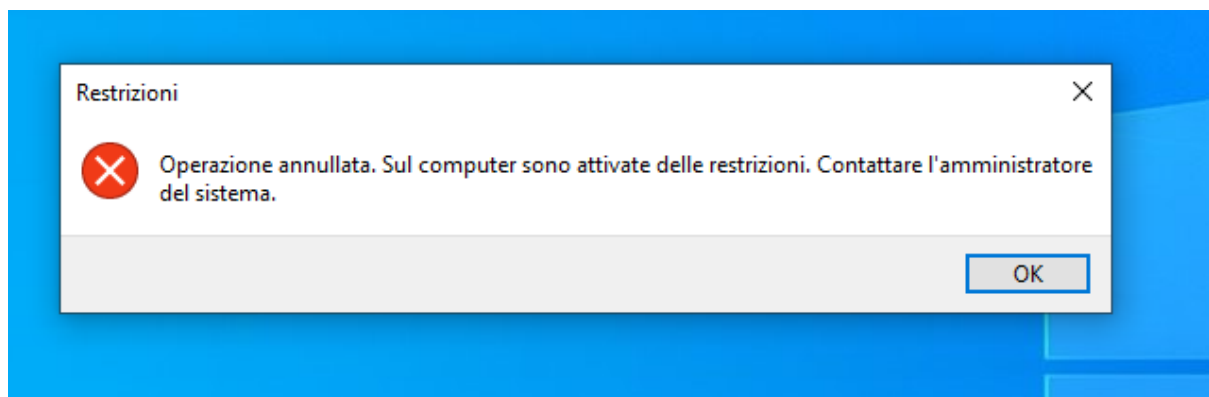


3. Limitazione dei programmi eseguibili :

- Abbiamo utilizzato i Criteri di Gruppo (**Group Policy**) per limitare l'esecuzione di programmi specifici. Ad esempio:
 - L'utente John Doe può eseguire solo Microsoft Word , Microsoft Excel e Google Chrome .

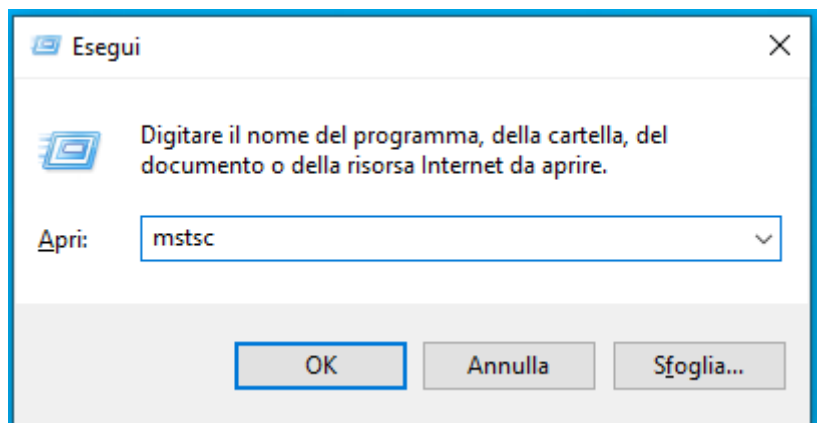
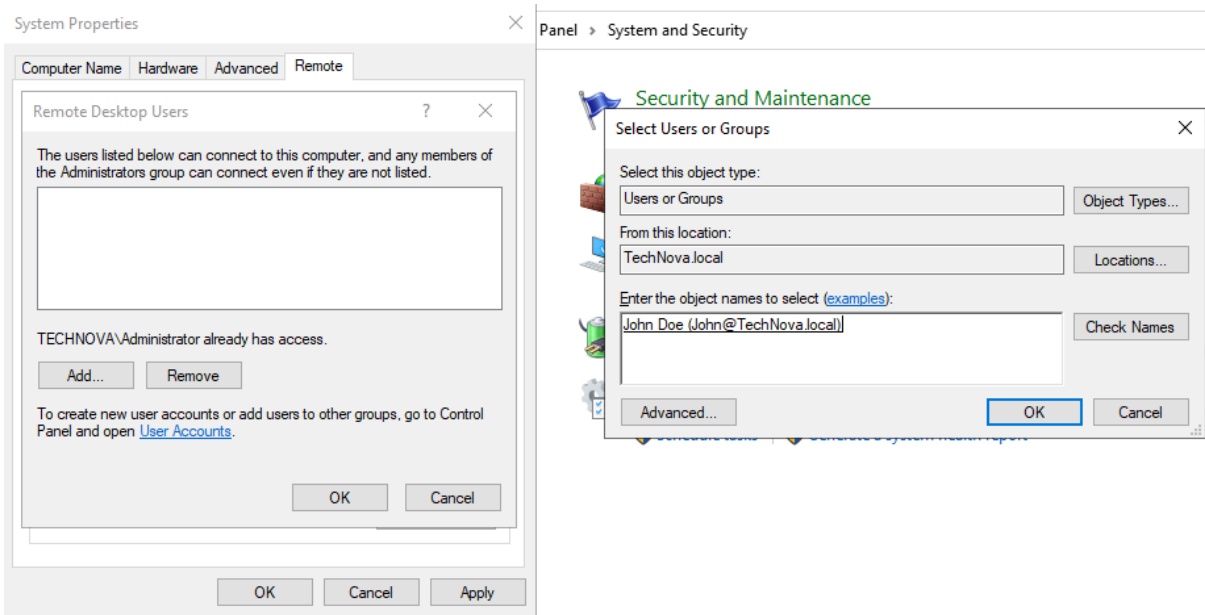
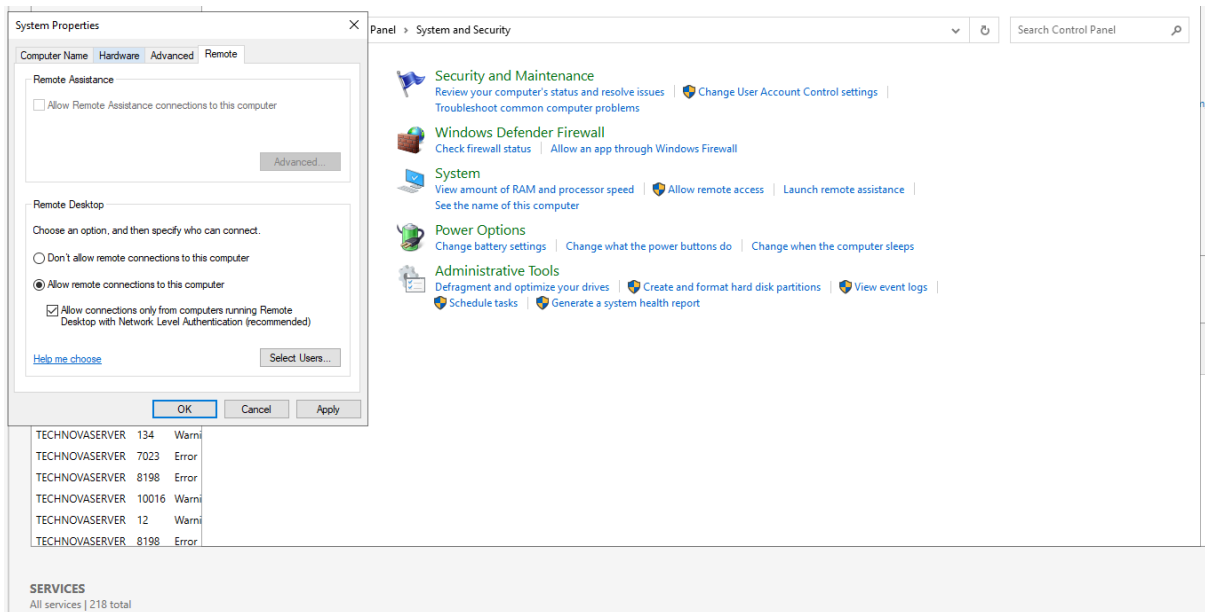


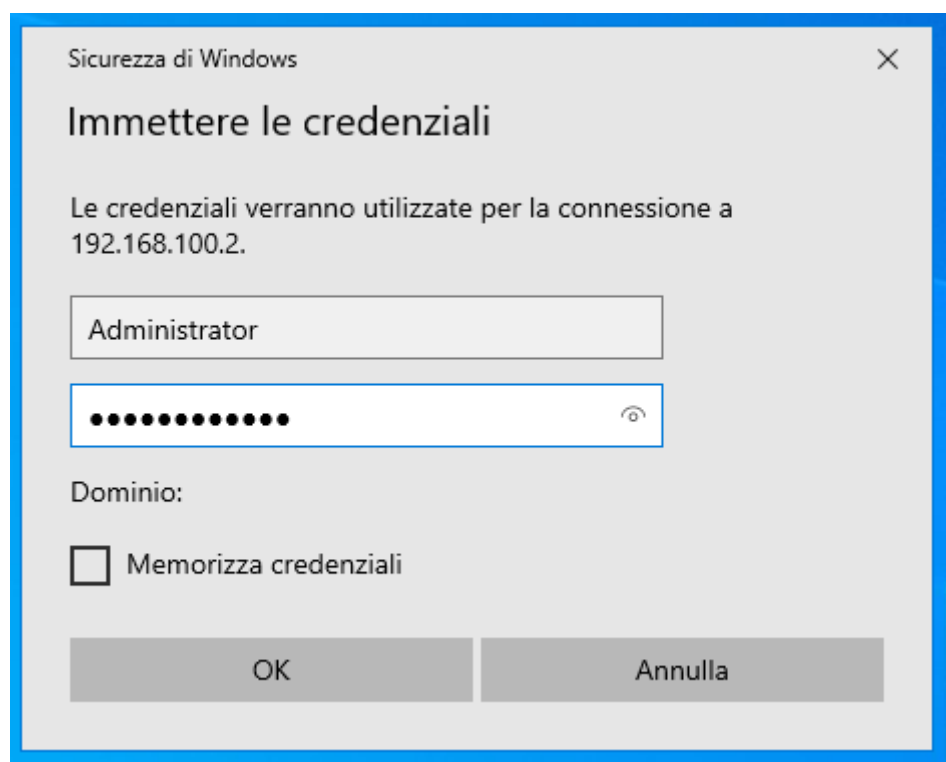
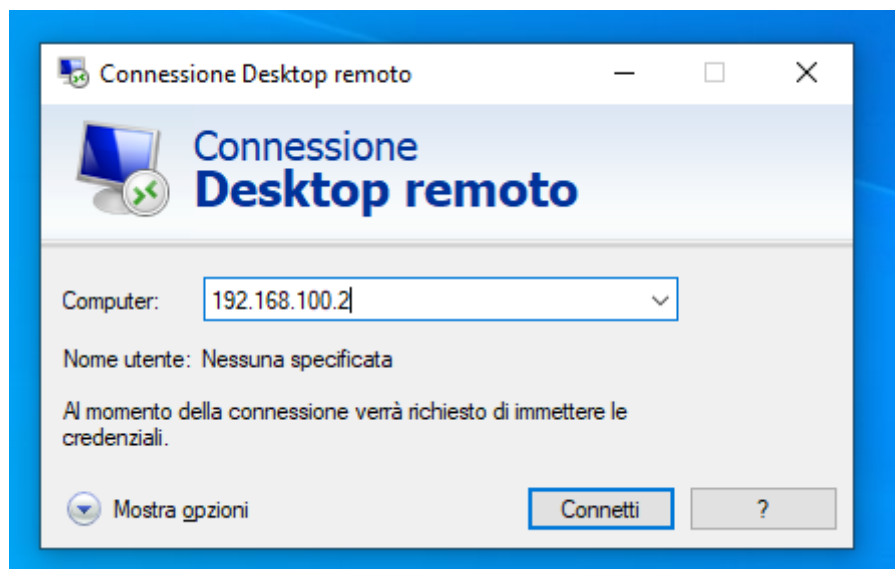
- Per bloccare l'accesso a programmi non autorizzati, abbiamo utilizzato l'impostazione **Run only specified Windows applications**.

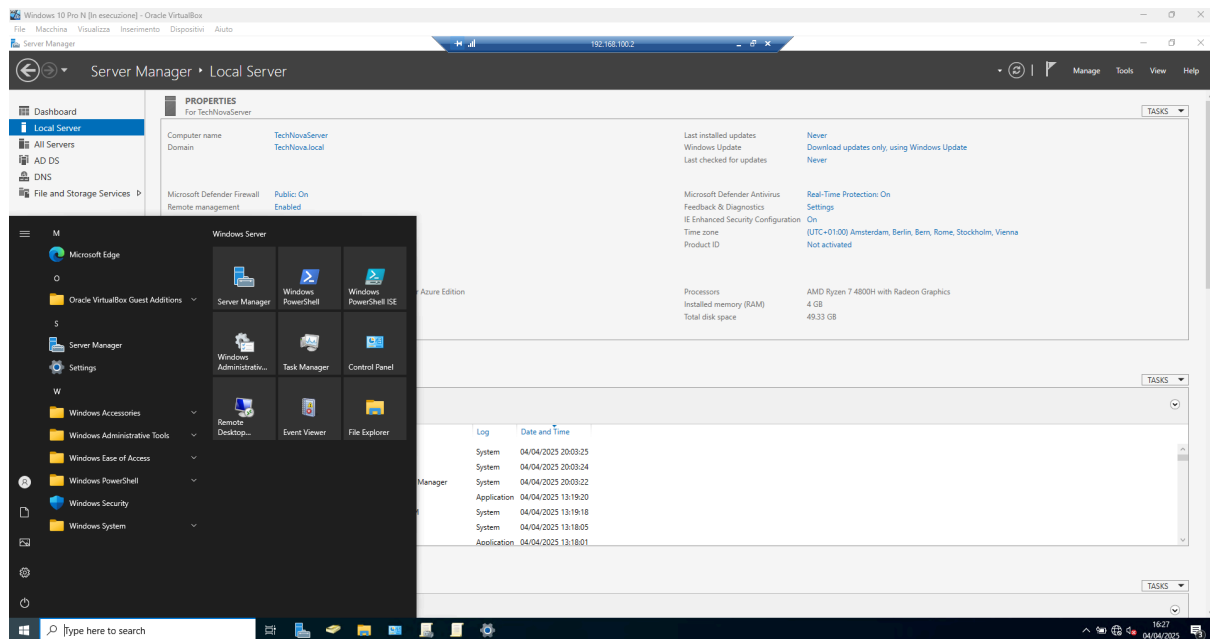


4. Accesso remoto :

- Abbiamo concesso l'accesso remoto al server all'utente John Doe tramite Remote Desktop Services. Questo ci ha permesso di testare la connessione remota e verificare che solo gli utenti autorizzati potessero accedere al server.







Verifiche

Dopo aver completato la configurazione, abbiamo eseguito diverse verifiche per assicurarci che tutti i settaggi fossero corretti:

1. Verifica dei permessi sulle cartelle :

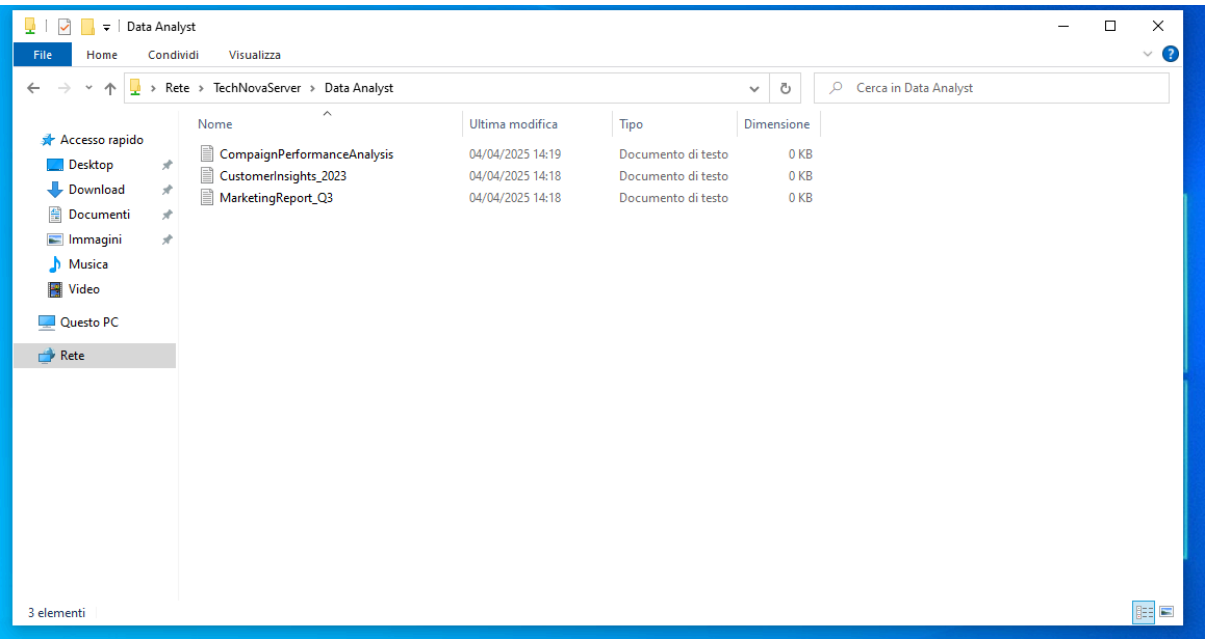
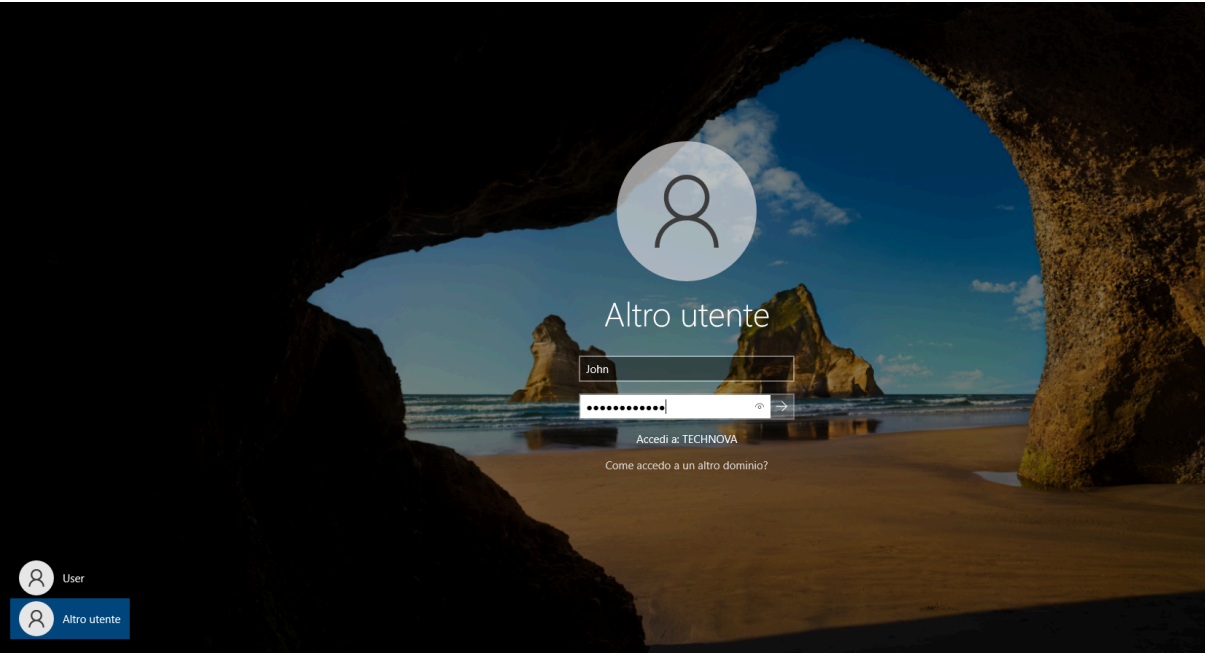
- Abbiamo testato l'accesso alle cartelle utilizzando account utente diversi. Solo gli utenti autorizzati potevano accedere alle rispettive cartelle.

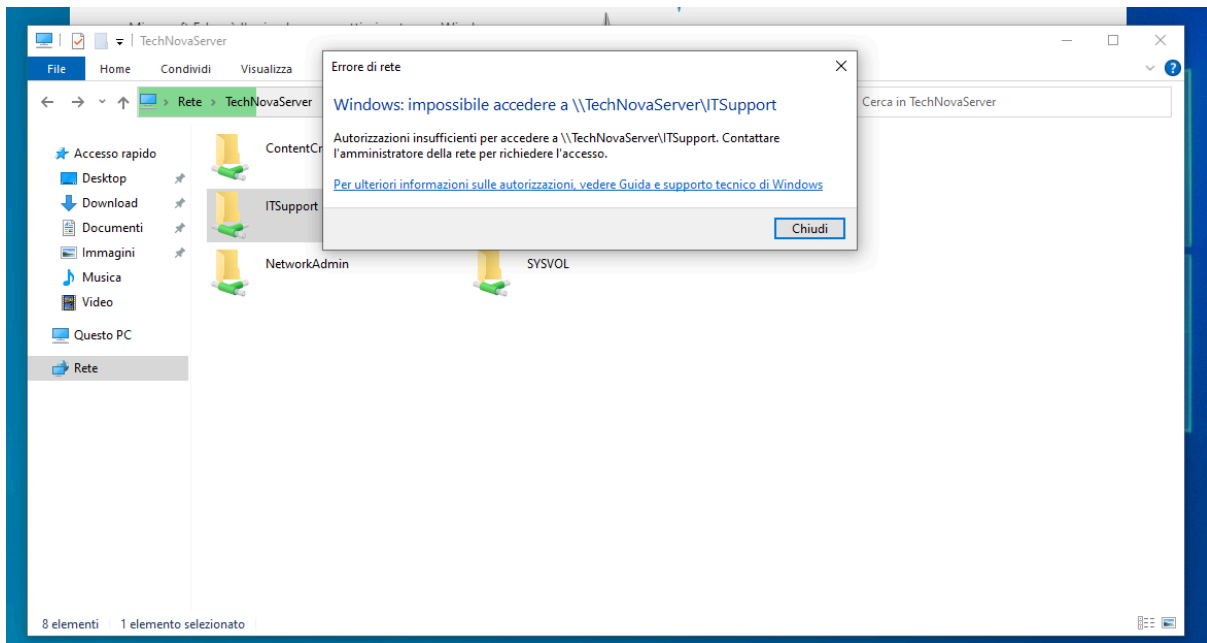
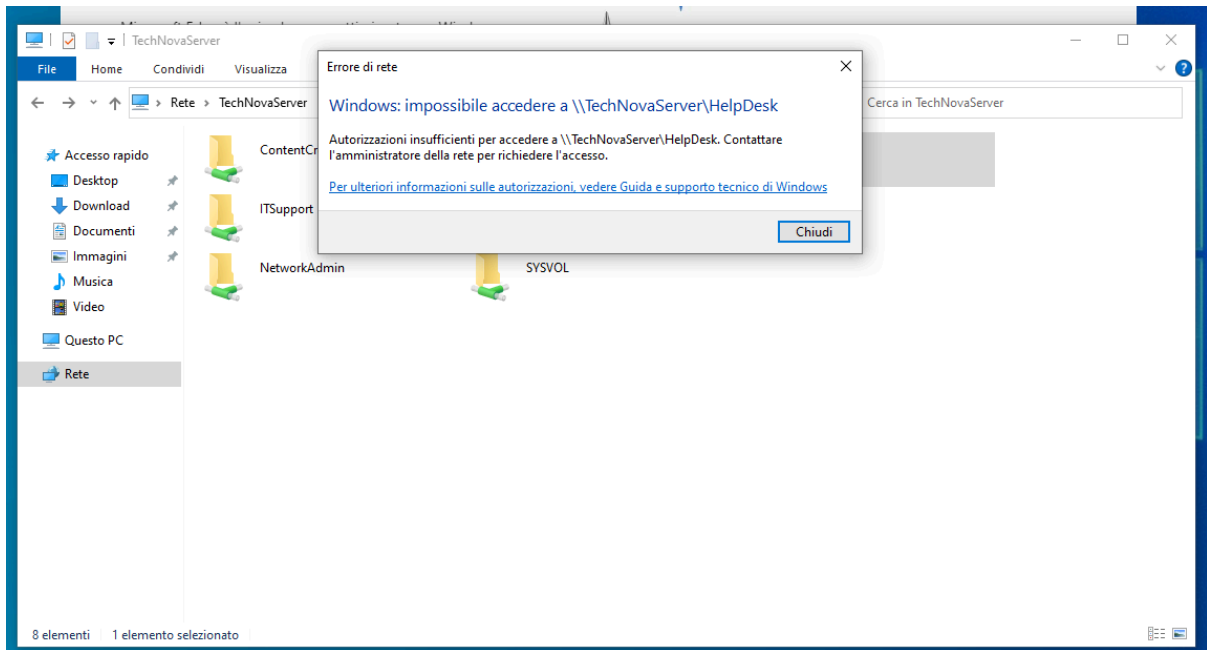
2. Verifica dei programmi eseguibili :

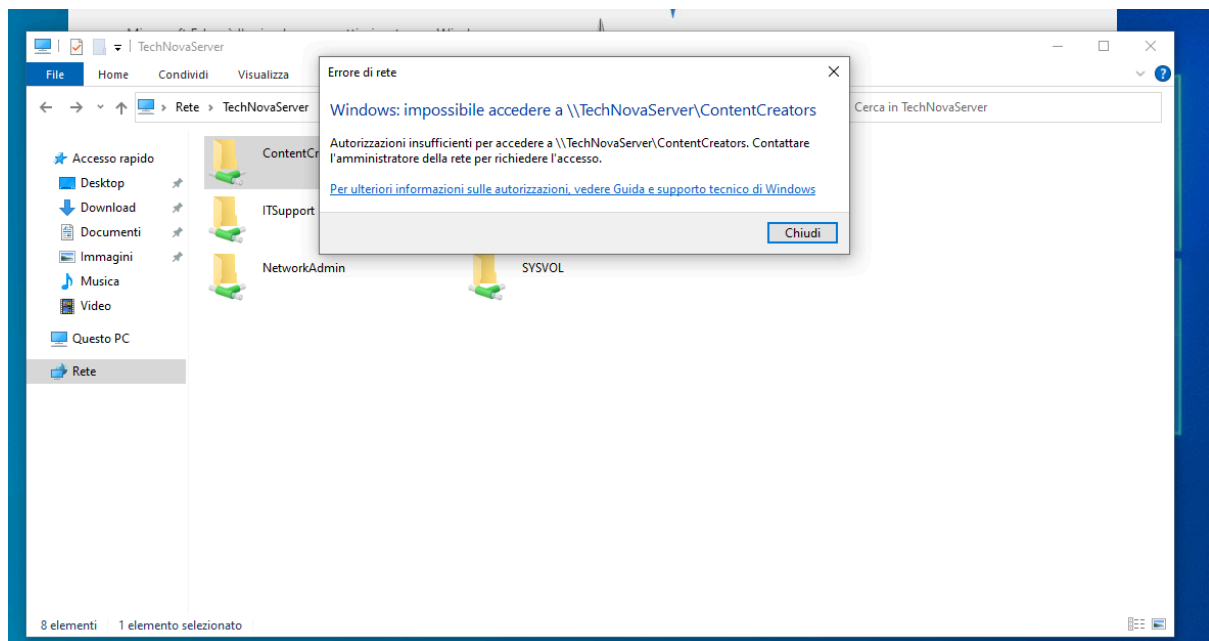
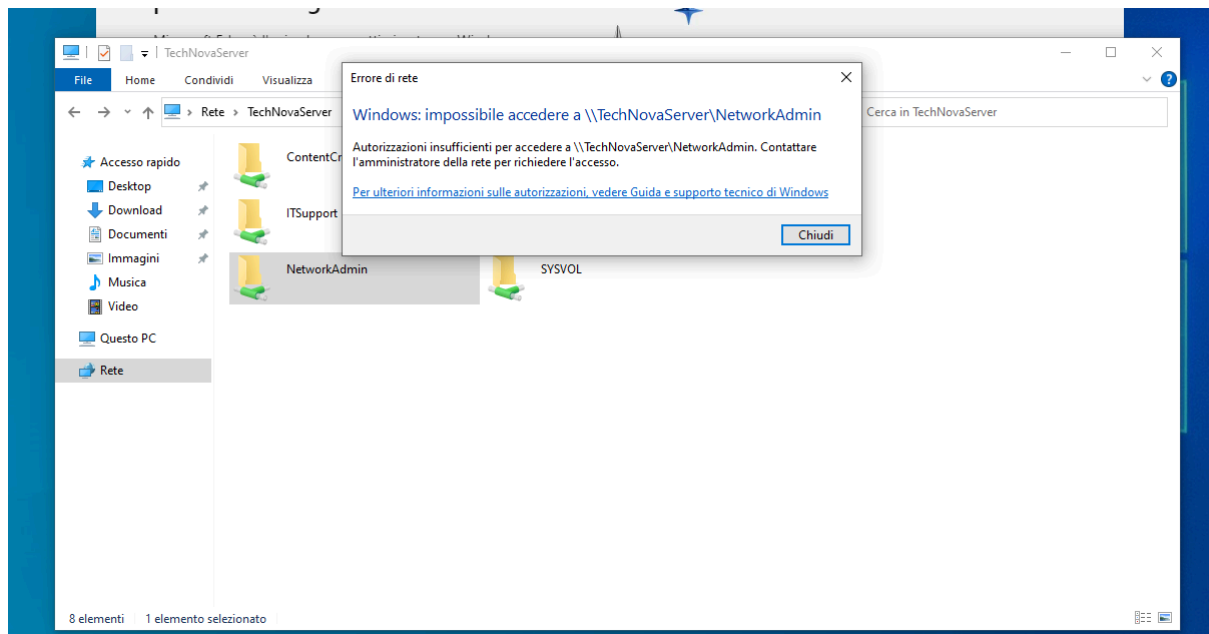
- Abbiamo provato ad avviare programmi non autorizzati (es. Paint) con l'account John Doe . Come previsto, l'esecuzione è stata bloccata.

3. Verifica dell'accesso remoto :

- Abbiamo testato la connessione remota utilizzando l'account John Doe . La connessione è stata stabilita correttamente, mentre gli utenti non autorizzati hanno ricevuto un messaggio di errore.







5. Conclusione

Questo esercizio ci ha permesso di acquisire competenze pratiche nella gestione dei gruppi e dei permessi in Windows Server 2022. Abbiamo creato un ambiente aziendale simulato, organizzato in gruppi e sottogruppi, e assegnato permessi granulari per garantire la sicurezza e l'efficienza del sistema. Le verifiche effettuate hanno confermato che la configurazione è stata eseguita correttamente,

dimostrando l'importanza di una gestione accurata dei gruppi e dei permessi in un ambiente di rete aziendale.