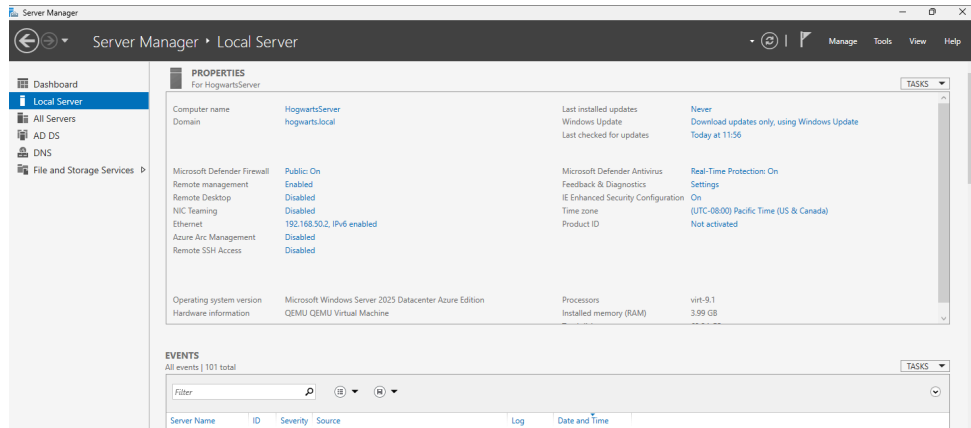


1. Introduzione

In questo esercizio ho configurato una rete composta da due macchine virtuali:

- Una con **Windows Server 2022**, denominata **HogwartsServer**
- Una con **Windows 10 Pro**, utilizzata per le verifiche dal punto di vista client.

Scopo dell'attività era la creazione di gruppi e utenti, l'organizzazione delle cartelle condivise con permessi specifici e la verifica del corretto funzionamento della configurazione.



2. Struttura dei Gruppi e Utenti

Sono stati creati i seguenti gruppi:

- **Professori**
- **Studenti** al cui interno: **Grifondoro** (sottogruppo) e **Serpeverde** (sottogruppo)

All'interno dei gruppi sono stati creati i seguenti utenti:

- **Professori**
 - *Minerva McGranitt*
 - *Severus Piton*
- **Grifondoro** (sottogruppo di Studenti)
 - *Harry Potter*
 - *Hermione Granger*
- **Serpeverde** (sottogruppo di Studenti)
 - *Draco Malfoy*
 - *Tom Riddle*

3. Struttura delle Cartelle e Permessi Assegnati

Nel file system del server sono state create le seguenti cartelle, ciascuna con permessi specifici:

Cartella	Proprietario	Permessi Docenti	Permessi Studenti
Materiale Pozioni	Severus Piton	Controllo completo	Sola lettura
Materiale Trasfigurazione	Minerva McGranitt	Controllo completo	Sola lettura
Grifondoro	Minerva McGranitt	Controllo completo	Sola lettura (solo membri Grifondoro)
Serpeverde	Severus Piton	Controllo completo	Sola lettura (solo membri Serpeverde)

Scelte progettuali:

- Gli studenti devono solo visualizzare il materiale didattico, per evitare modifiche accidentali o malintenzionate.
- I professori hanno pieno controllo dei materiali relativi alle proprie discipline e ai propri gruppi.
- L'accesso alle cartelle di casa dei gruppi (Grifondoro/Serpeverde) è limitato ai membri del relativo sottogruppo, per rispettare l'organizzazione delle case di Hogwarts.

4. Assegnazione dei Permessi Extra

Oltre ai permessi sulle cartelle, sono state configurate altre impostazioni:

- Professori:

- Accesso remoto al server abilitato (Remote Desktop)
- Possibilità di modificare impostazioni di sistema (membri del gruppo "Administrators" locali)
- Possibilità di eseguire programmi e gestire file liberamente

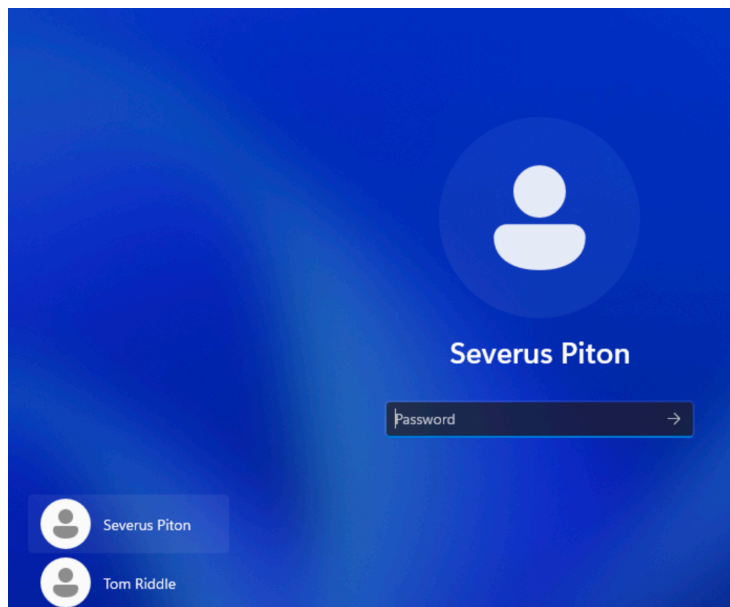
- Studenti:

- Accesso remoto disabilitato
- Nessuna possibilità di modificare impostazioni di sistema
- Limitato accesso ai programmi, definito tramite GPO (Group Policy)
- Accesso alle sole cartelle condivise, con permessi di sola lettura

5. Verifica e Test

Per verificare il corretto funzionamento:

- Sono stati effettuati login con ciascun account da Windows 10.
- È stata testata l'apertura delle cartelle condivise tramite percorso UNC (es. `\\hogwarts\Materiale Pozioni`)
- I professori hanno potuto creare e modificare file nelle rispettive cartelle.
- Gli studenti hanno avuto accesso in sola lettura, come previsto.
- Gli studenti di Grifondoro non hanno avuto accesso alla cartella di Serpeverde e viceversa.



6. Problemi Riscontrati e Soluzioni

- **Problema:** All'inizio, gli studenti potevano modificare i file nelle cartelle condivise.

Soluzione: Ho rivisto le ACL (Access Control List) delle cartelle, assicurandomi che gli studenti avessero solo i permessi di "Lettura" e che non ereditassero permessi non desiderati.

- **Problema:** L'accesso remoto non funzionava per i professori.

Soluzione: Ho abilitato il Remote Desktop nelle impostazioni del sistema e ho aggiunto gli utenti al gruppo `Remote Desktop Users`.

7. Conclusione

La configurazione è stata completata con successo. Il server "HogwartsServer" ora gestisce in modo ordinato i gruppi di utenti, con permessi coerenti con il ruolo didattico. Il test ha confermato la corretta applicazione delle policy.