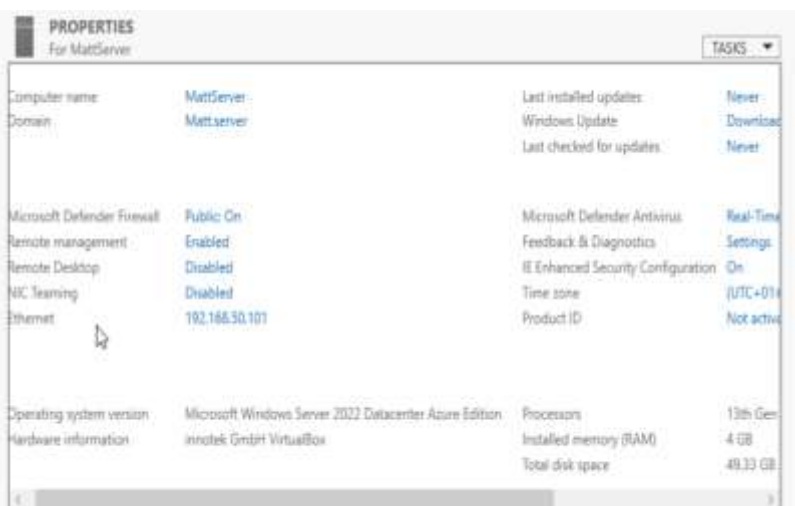
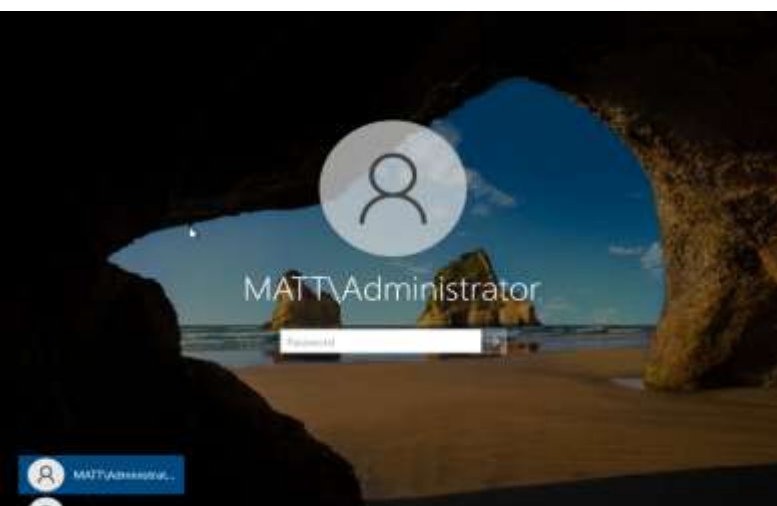
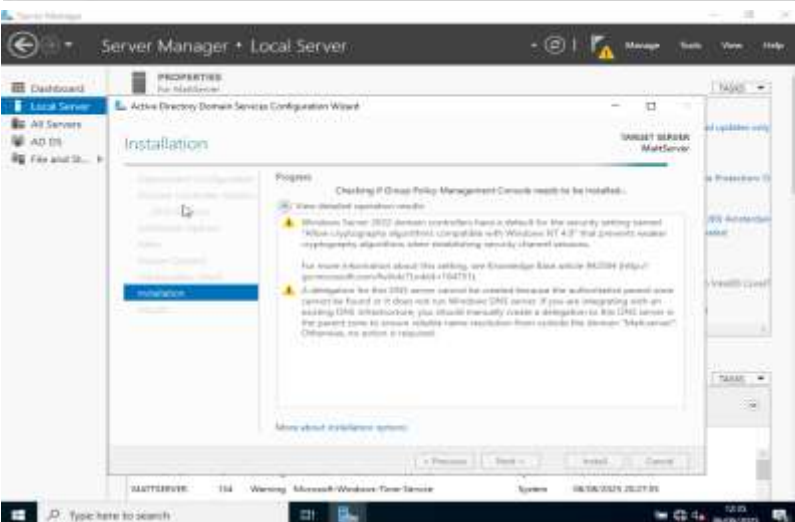
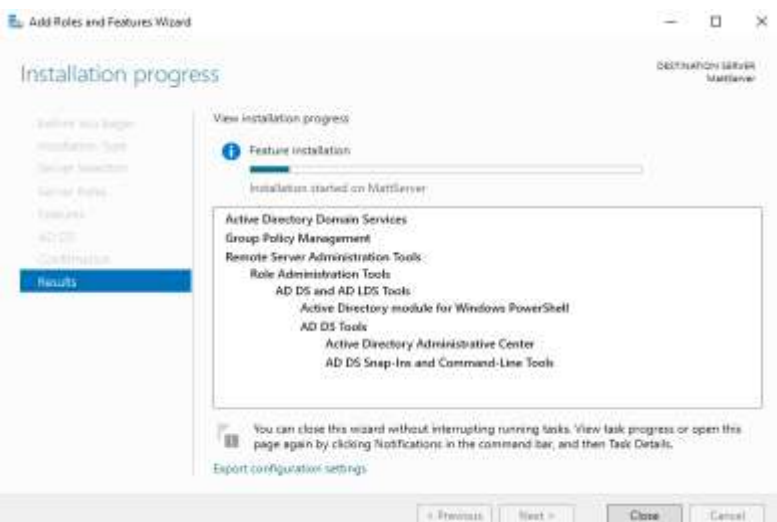
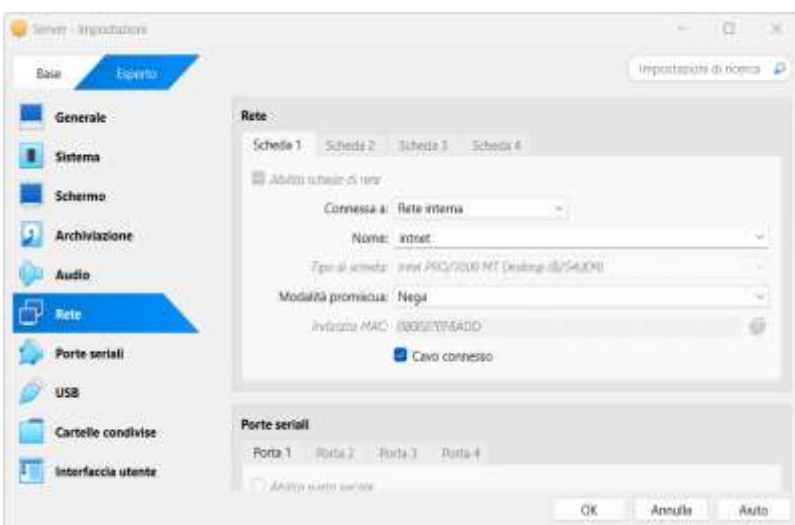
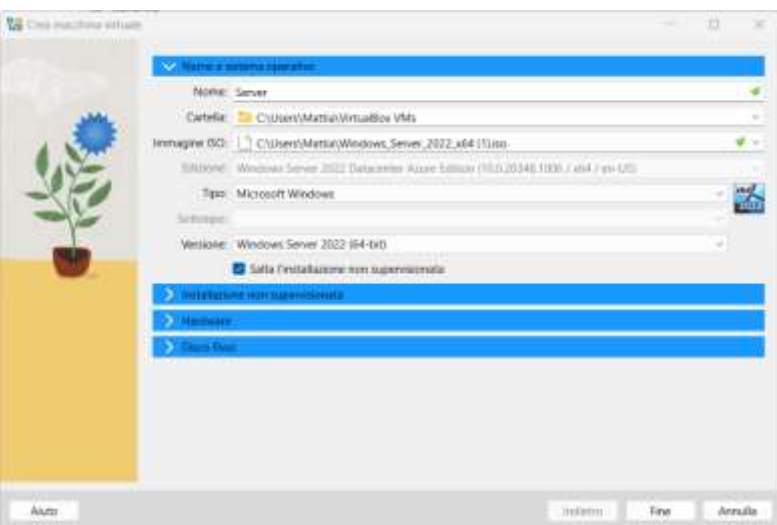


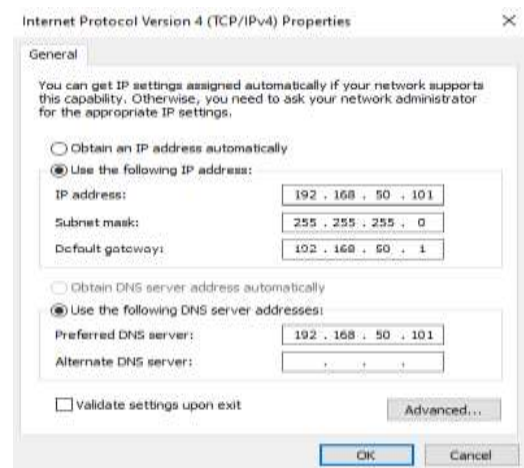
# CYBERSECURITY

## WINDOWS SERVER → S10L5

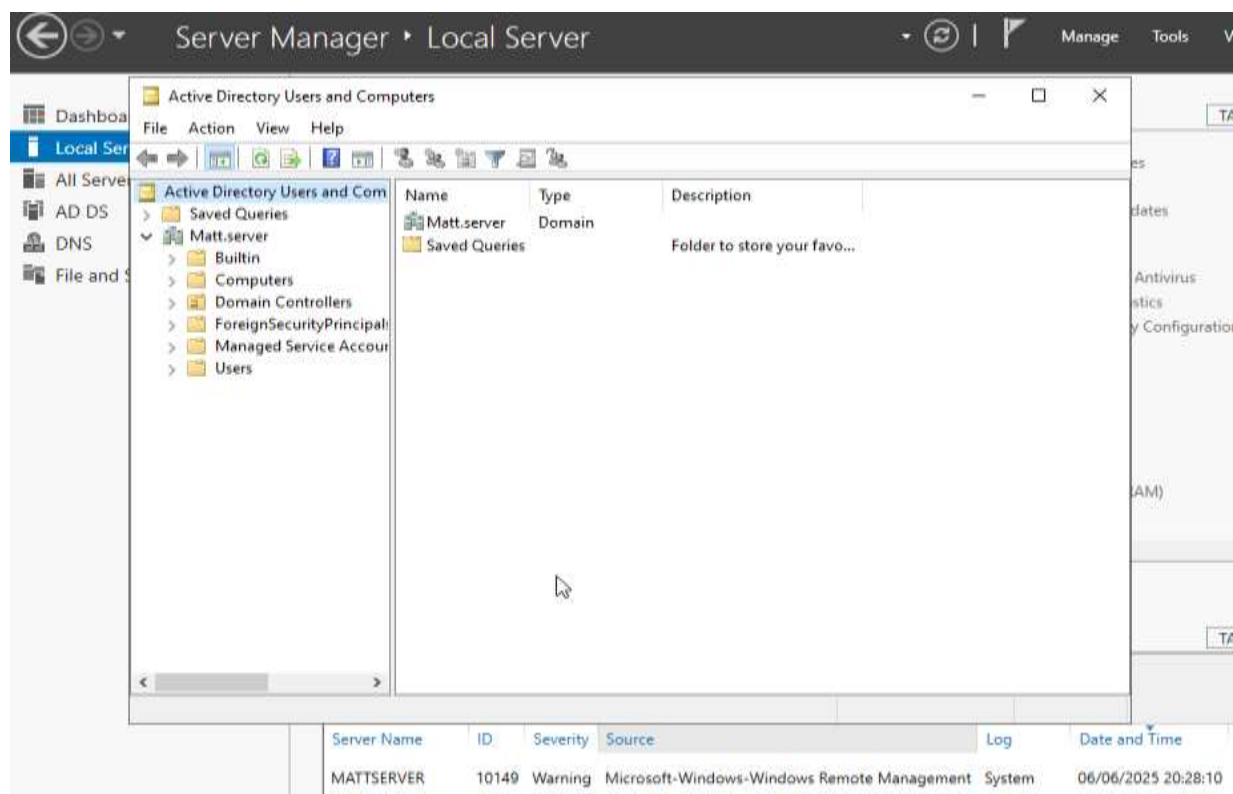
La prima cosa che ho fatto è installare Windows Server 2022. Partendo dall'OVA che avevamo già scaricato. Ho messo la macchina in rete interna, configurato il fuso orario, ho messo mano al Server Manager per creare un server nuovo, sono andato a creare la nostra foresta sul server andando Promote this server to a domain controller, ho selezionato Add a new forest il nome del dominio è Matt.server.



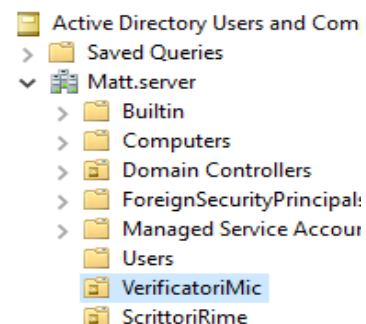
Sulla macchina Server  
ho Configurato l'IP in  
statico rimuovendo IPv6  
e DNS sulla .101 →



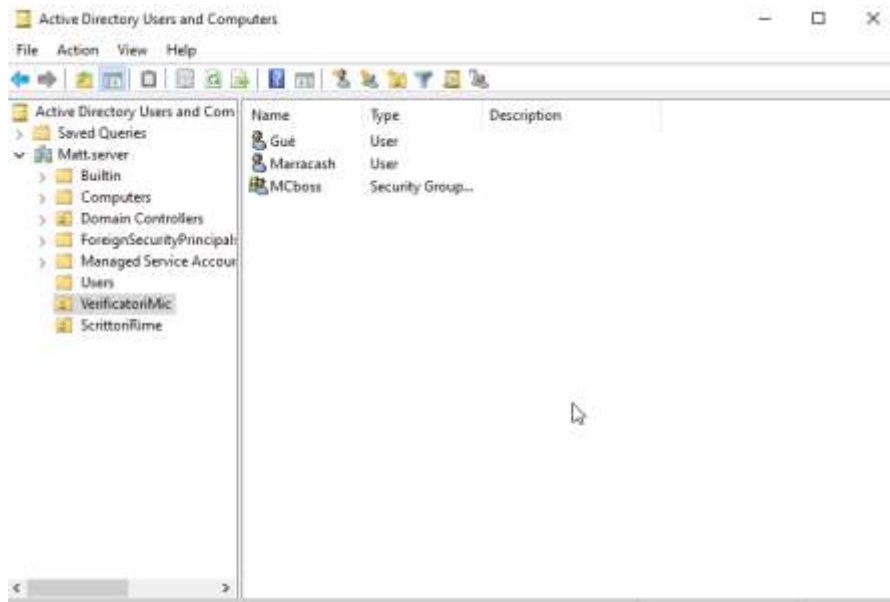
Appena creata la foresta vado su o su Tools > Active Directory Users and Computers, vedendo quindi la nostra foresta.



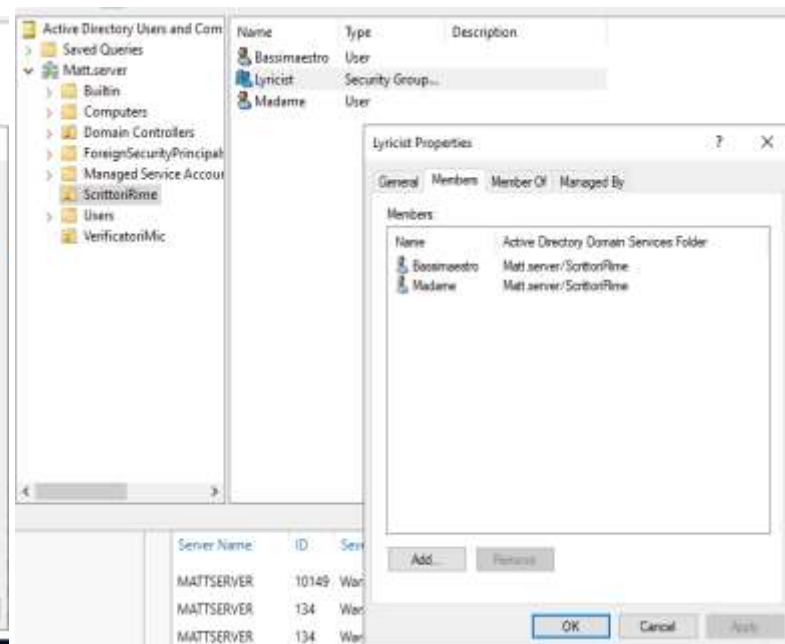
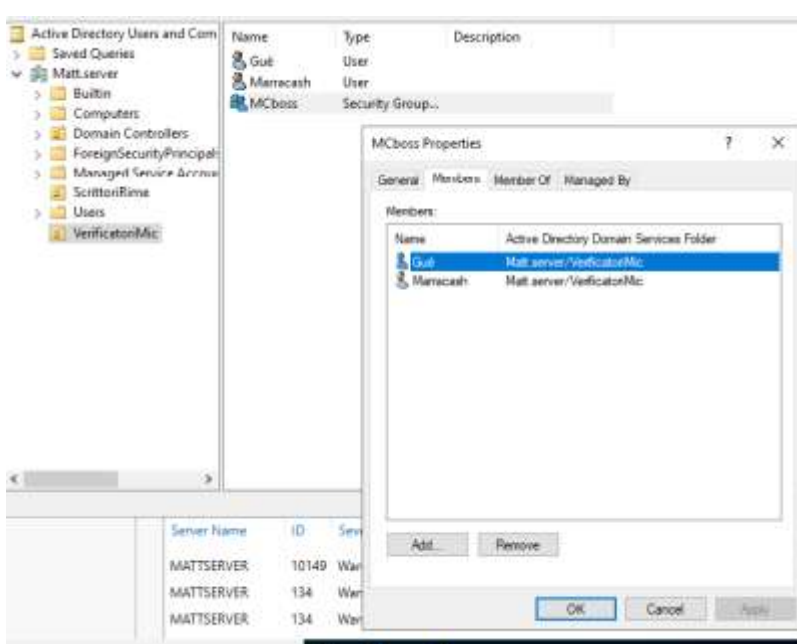
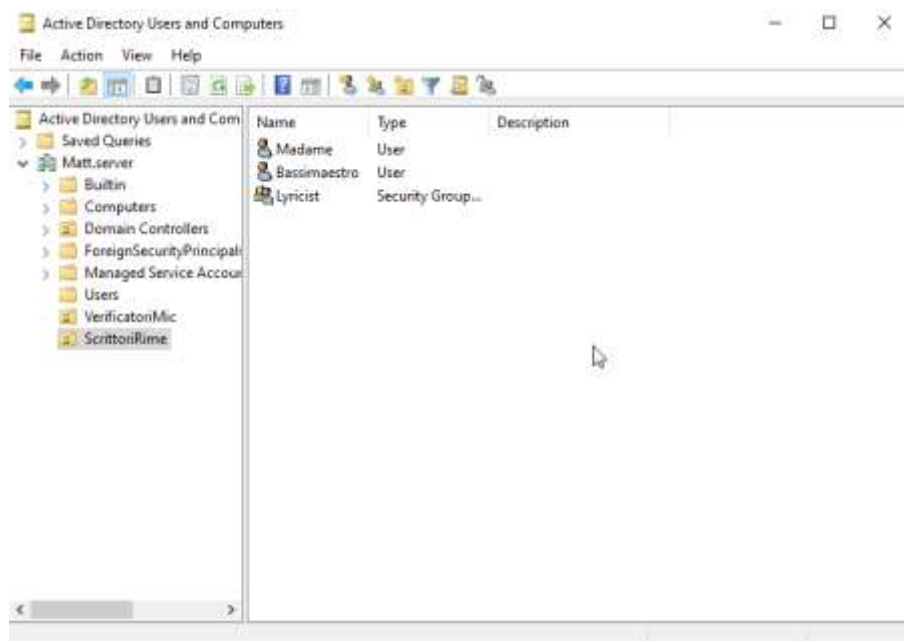
Per prima cosa, ho creato due nuove unità organizzative in Active Directory. Le ho chiamate "VerificatoriMic" e "ScrittoriRime". Si il tema oggi è principalmente sul rap, quindi ho fatto questo per organizzare meglio gli utenti e i gruppi, mettendoli in posti specifici



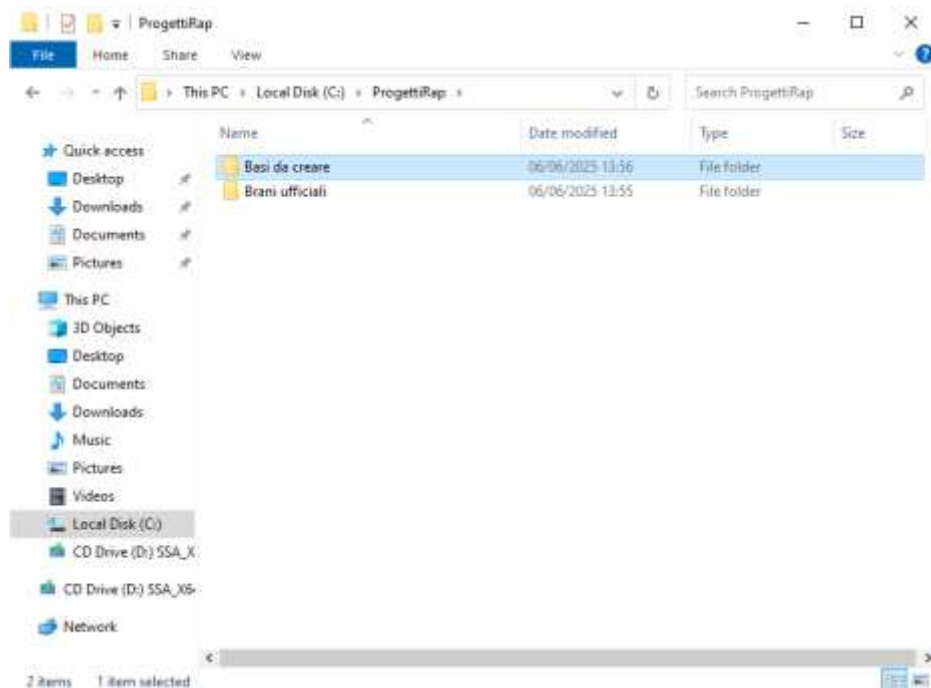
Poi, dentro la cartella "VerificatoriMic", ho creato alcuni utenti. Questi utenti sono "Guè", "Marracash" (creati con nome e password, per poi cambiare la password quando andremo a fare il login). Ho anche creato un "Gruppo di sicurezza" chiamato "MCBoss", che ho usato per dare dei permessi specifici a un insieme di utenti.



Dopo sono passato all'altra cartella "ScrittoriRime". Qui ho creato altri utenti (creati con nome e password, per poi cambiare la password quando andremo a fare il login) "Madame", "Bassimaestro". Anche qui, "Lyricist" è un "Gruppo di sicurezza".

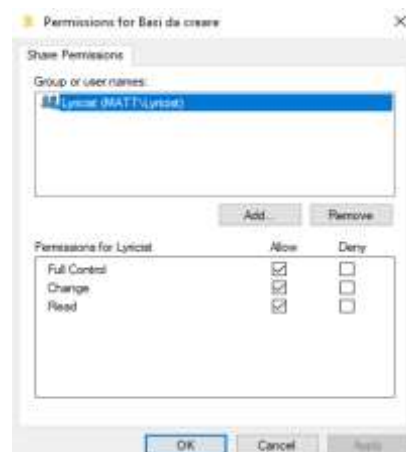


Dopo aver organizzato gli utenti nel server, ho creato una cartella principale chiamata "ProgettiRap". Dentro questa cartella, ho creato altre due sotto-cartelle: una chiamata "Basi da creare" e l'altra "Brani ufficiali"

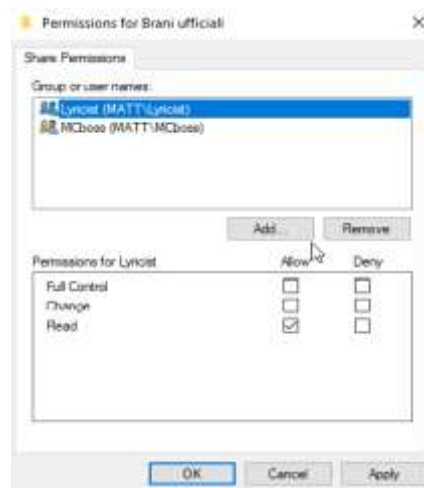


Ho iniziato a impostare chi può accedere a queste cartelle e cosa può farci dentro, usando le "Permessi di condivisione" e i "Permessi di sicurezza"

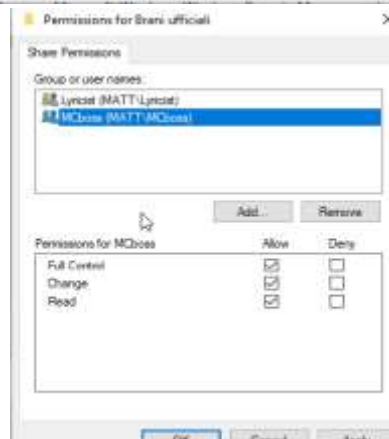
Qui stavo controllando le autorizzazioni di condivisione per la cartella "Basi da creare". Ho notato che l'utente "Lyricist" ha il "Controllo completo". Questo significa che ho tutti i permessi necessari per lavorare liberamente sui file e le sottocartelle all'interno di "Basi da creare".



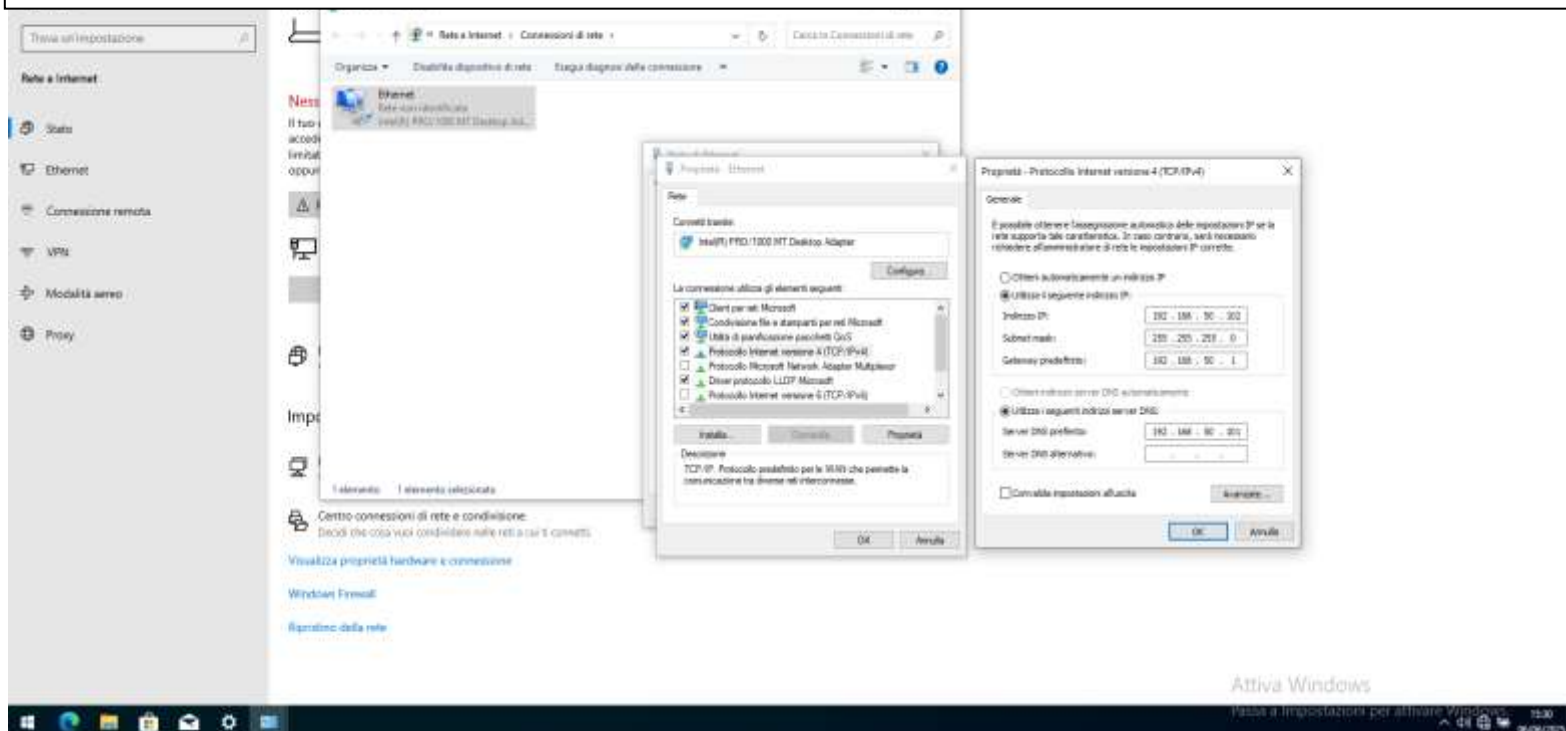
Ho aperto le autorizzazioni di condivisione per la cartella "Brani ufficiali". L'utente "Lyricist" e l'utente "MCboss" sono elencati. Ho selezionato "Lyricist" e ho notato che i permessi per questa cartella sono impostati solo su "Lettura". Questo significa che posso solo vedere i file, ma non posso modificarli o eliminarli.



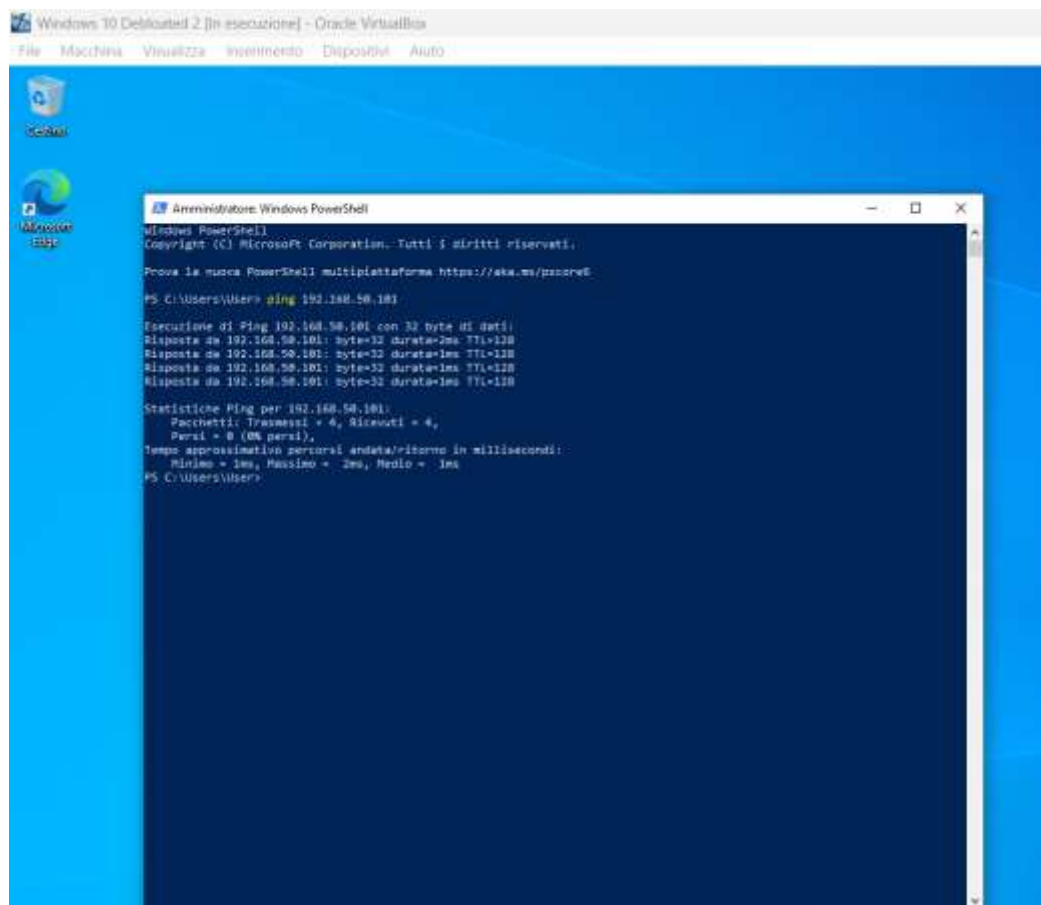
Infine, sempre nelle autorizzazioni di "Brani ufficiali", ho selezionato l'utente "MCboss". Qui ho potuto vedere che ha "Controllo completo". Mi dice che "MCboss" ha il pieno controllo sulla cartella "Brani ufficiali"



Ho iniziato a configurare la connessione di rete della mia windows debloated, ho impostato un indirizzo IP statico, tolto ipv6 e il DNS sulla .101 per far comunicare.



Dopo aver configurato l'IP, ho aperto PowerShell ho provato a fare un ping, la connessione di rete tra le due macchine funziona correttamente.

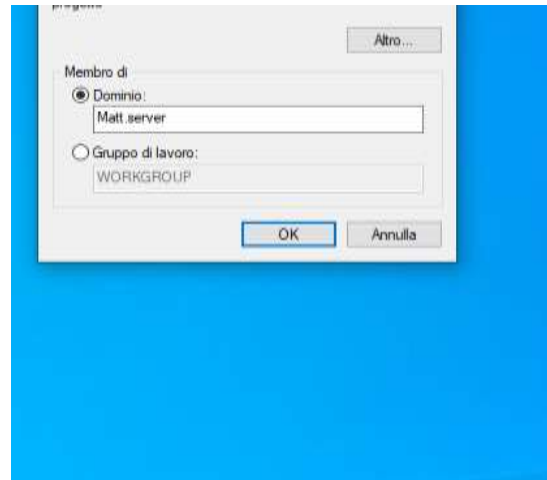




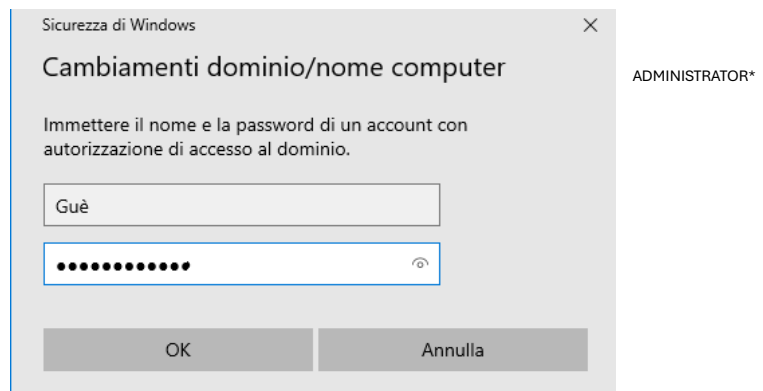
Dopodichè >Impstazioni >rinomina questi PC(avanzate)>cambio dominio mettendo Matt.server.

Impostazioni correlate  
Impostazioni di BitLocker  
Gestione dispositivi  
Desktop remoto  
Protezione sistema  
Impostazioni di sistema avanzate  
Rinomina questo PC (avanzate)

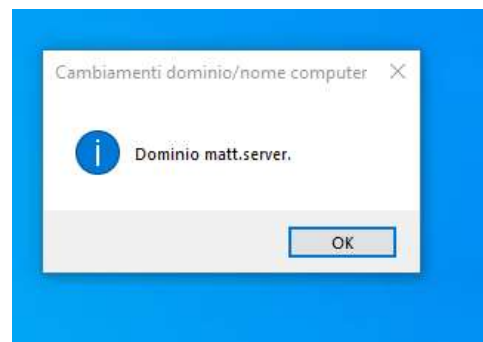
Informazioni  
Invia feedback



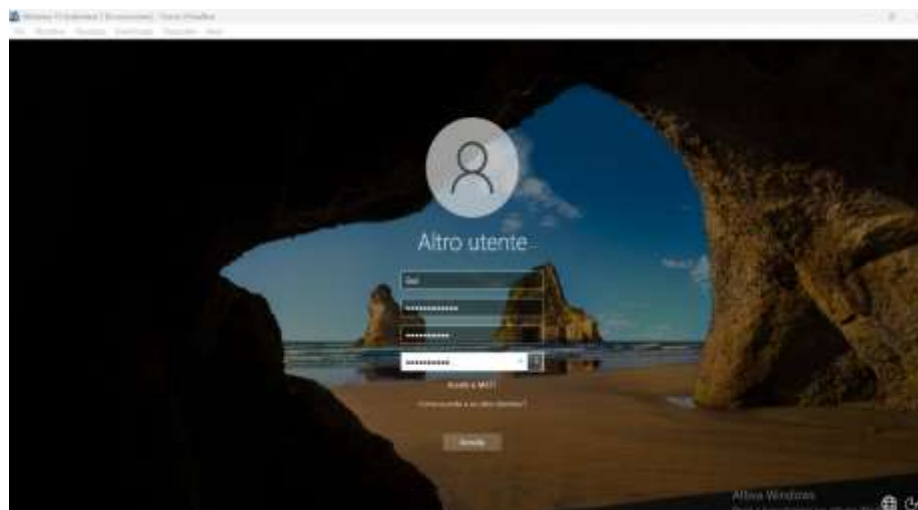
Dopo aver specificato il dominio, mi è stata chiesta l'autenticazione. Ho inserito il nome utente "Guè" e la password per un account che ha le autorizzazioni per aggiungere computer al dominio. Questo è un passaggio di sicurezza fondamentale per assicurarsi che solo gli utenti autorizzati possano fare queste modifiche.



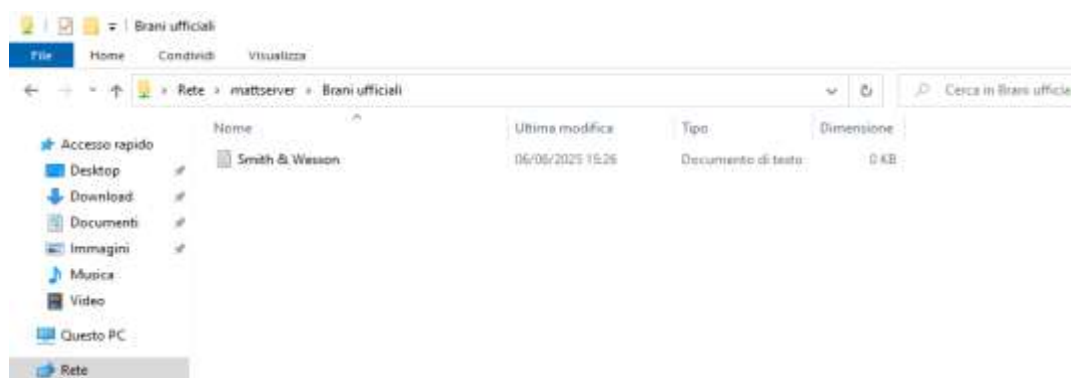
Dopo aver inserito le credenziali, ho ricevuto un messaggio di conferma che indica che il computer è stato aggiunto al dominio "matt.server.". Questo conferma che l'operazione è andata a buon fine e la macchina virtuale fa ora parte di quella rete.



Dopo il riavvio del computer, mi loggo con "Guè" (gruppo MCboss) e mi dice di cambiare la password come avevo anticipato prima.

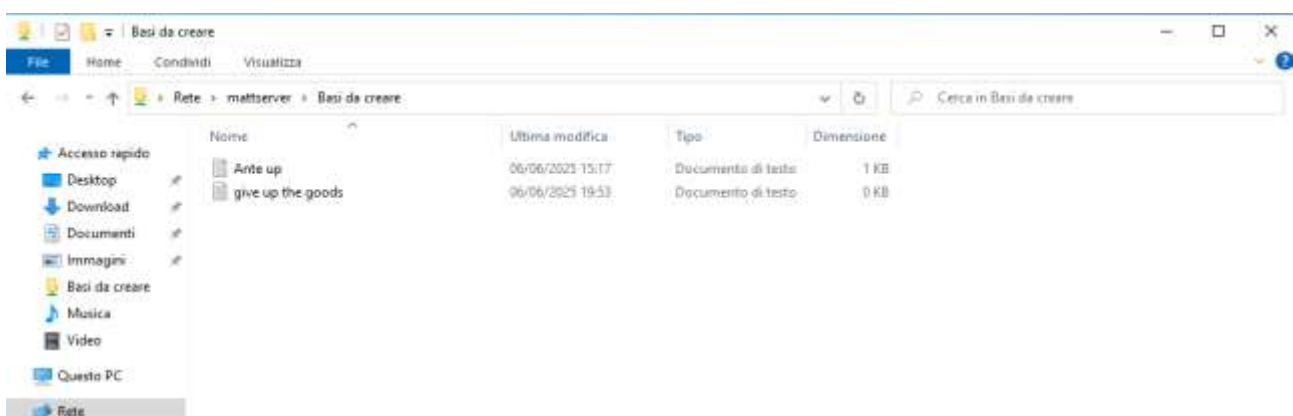


Entrando dalla rete e digitare `\\mattserver` mi fa vedere i file, come già previsto su Basi da creare bisogna chiedere richiedere l'accesso dall'amministratore, mentre da Brani ufficiali ci fa entrare.

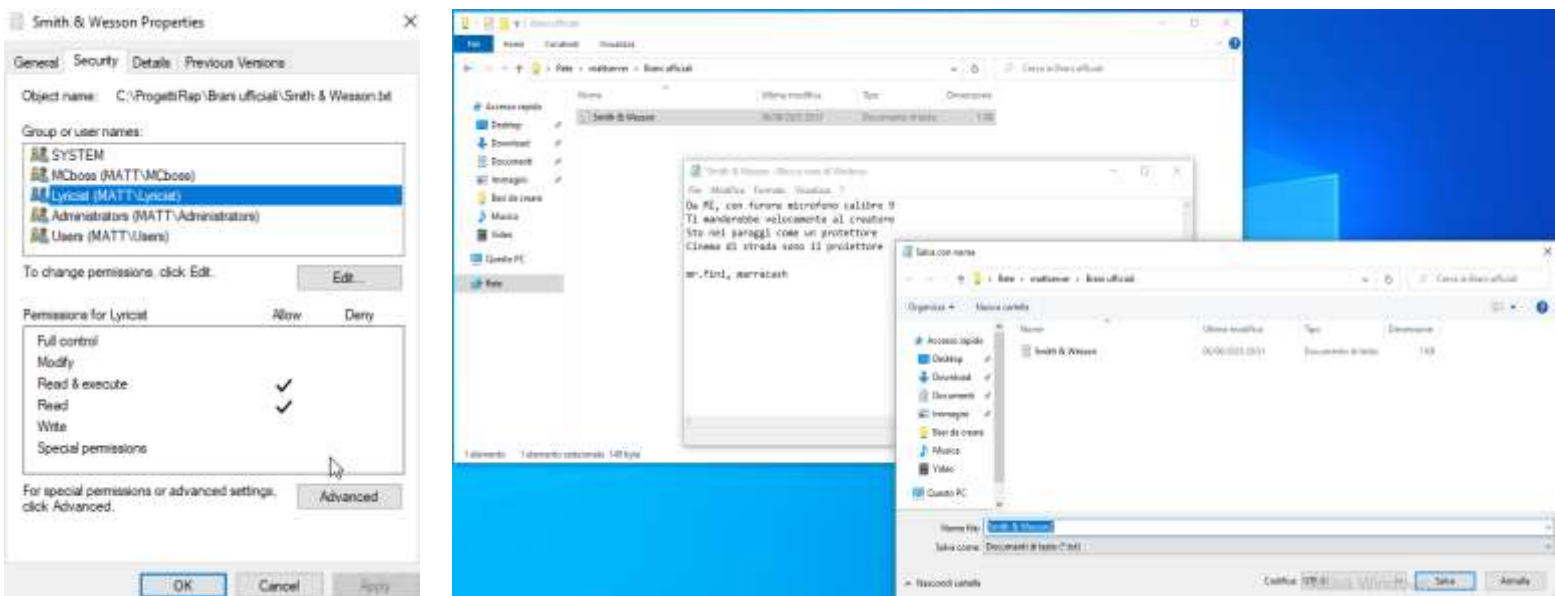


Invece accedendo con “Bassimaestro” group (Lirycist), vedendo le configurazioni, ci fa entrare su “Basi da creare” avendo il pieno controllo, ci fa entrare anche su “Brani ufficiali”, però, premendo “Smith e Wesson” possiamo leggere cosa sta scritto ma non possiamo modificare il documento.

Server:



Debloated:



Salva con nome



\\mattserver\Brani ufficiali\Smith & Wesson2.txt  
Non si dispone delle autorizzazioni necessarie per salvare i dati in questo percorso.  
Per ottenere le necessarie autorizzazioni, contattare l'amministratore.

## CONSIDERAZIONI:

Questo esercizio mi ha guidato verso la creazione e la gestione di gruppi di utenti in Windows Server. L'obiettivo è capire come creare gruppi, assegnare loro permessi specifici e comprendere l'importanza di questa gestione per la sicurezza. Questo esercizio è fondamentale per capire come organizzare gli utenti in un ambiente Windows Server. Mi ha permesso creare una struttura di permessi, importante per la sicurezza. Ho Assegnato i permessi giusti evitando utenti non autorizzati accedano a risorse sensibili e non possono modificare. La parte di documentazione è importante, perché mi insegna a tenere passo-passo delle modifiche fatte, utilissimo per la risoluzione dei problemi e per la gestione. Personalmente ho avuto un po' di problemi su Debloated perchè non riusciva a cambiarmi il dominio, mettendo a nome utente "Guè", per poi con l'aiuto del Prof.Rampino son riuscito mettendo a nome utente "Administrator".

Un altro problema che ho affrontato è stato quello della confusione, ricominciando da zero , grazie a questo esercizio mi ha fatto capire quanto è importante l'ordine.