Esercizio settimanale.

Creazione di gruppi in Windows Server 2022.

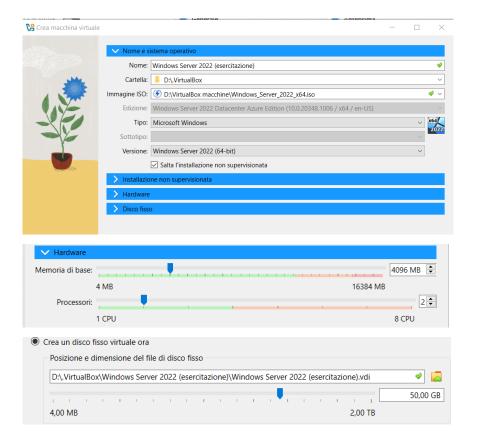
Obiettivo:

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.

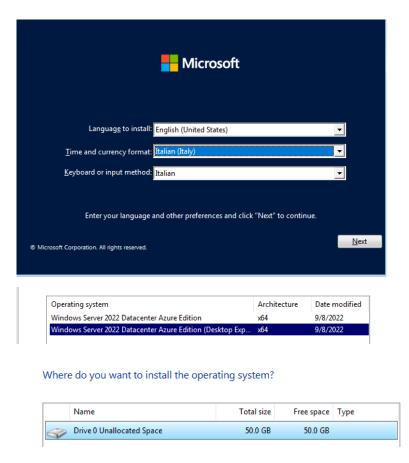
Scrivi un breve report che includa:

- I nomi dei gruppi creati.
- I permessi assegnati a ciascun gruppo.
- I passaggi seguiti per creare e configurare i gruppi.
- Eventuali problemi riscontrati e come li hai risolti.
- Richiesta extra: installare nuovamente Windows Server 2022.
- 1) Installazione Windows Server 2022.

Creo una nuova macchina virtuale caricando l'iso, saltando l'installazione non supervisionata, assegnando le risorse hardware e del disco fisso.



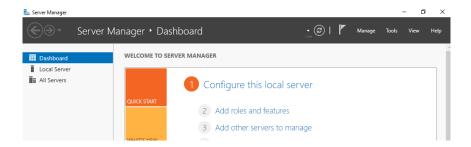
Dopo aver fatto ciò, avviamo la macchina virtuale e iniziamo la configurazione.



Dopo aver fatto ciò aspetto che il SO completi l'installazione, si riavvii la macchina e poi inseriamo la password per l'amministratore.



Entriamo con la password e verifichiamo se il Server è attivo



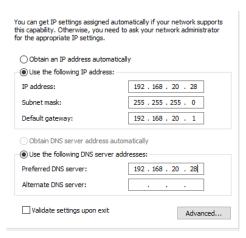
Come da spiegazione, vado ad installare le Guest addiction di VB, dopo aver finito l'installazione la macchina dovrà essere riavviata:

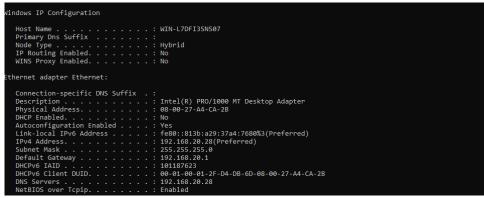
Your computer must be restarted in order to complete the installation of Oracle VirtualBox Guest Additions 7.1.8. Do you want to reboot now?

O I want to manually reboot later

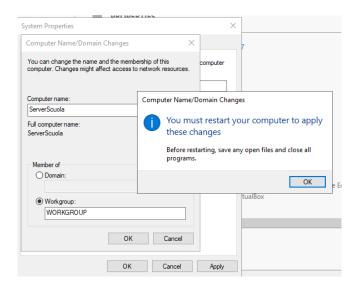
Reboot now

Riavvio il sistema. Dopo il riavvio, mi occupo delle impostazioni di rete. Metto la scheda di rete in "Rete interna" e assegno IP statico.





Passo a configurare il server → cambio la descrizione del computer in "ServerScuola".



Dopo il riavvio del sistema vado a modificare l'orario e la zona.

Settings → Time and language → Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

Time zone

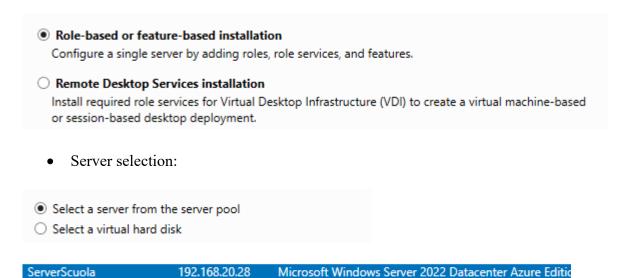
(UTC+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern, Rome, Stockholm, Vienna

2) Installazione Active Directory.

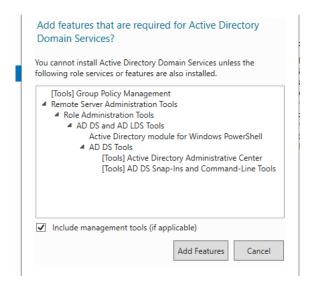
L'installazione delle Active Directory è fondamentale per la gestione degli utenti e delle risorse di rete e per fornire autenticazione e autorizzazione centralizzate.

Apriamo il server → Menage → Add Roles and Features

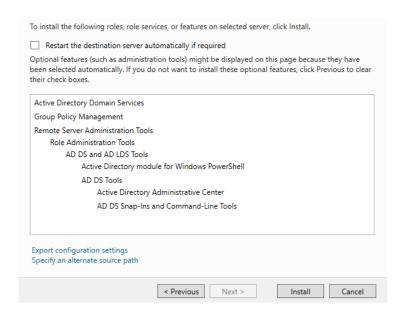
• Installation type → Role-based or feature-based installation



• Server Roles → Active Directory Domain Service → Add Features



• Dopo clicco su next fino ad ottenere questa schermata → clicco install



• Aspetto che finisca l'installazione e clicco su close.

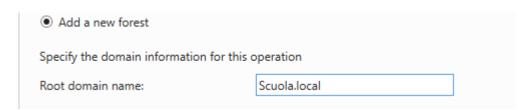


• Vado a configurare la Foresta: un insieme di uno o più domini che condividono una struttura logica comune.

Clicco sulla bandierina → Promote this server to a domain controller.



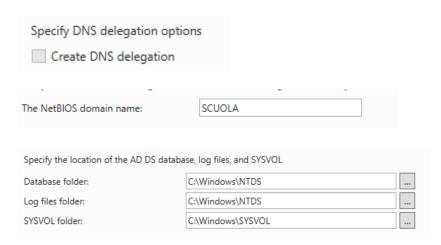
• Deployment configuration → Add a new forest



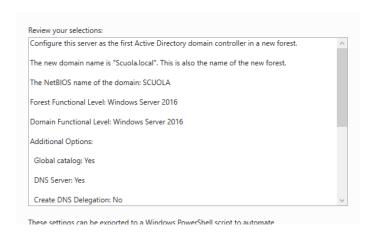
Domain Controller options → Server 2016 → inserisco la password dove richiesta



• Clicco next e lascio il flag vuoto



Lasciamo tutte le impostazioni di Default → next → install



Ora aspetto che termini l'installazione e che si riavvi il computer (ci vorranno dai 10 ai 15 minuti).



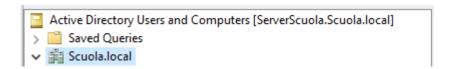
La configurazione è andata a buon fine.

3) Creazione delle unità organizzative, degli utenti e dei gruppi.

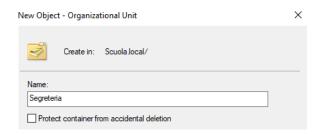
Ho creato tre unità organizzative:

- Segreteria.
- Aula docenti.
- Presidenza.

Per farlo sono andata su Tools → Active Directories users and computers → Scuola.local



Tasto destro del mouse → new → organizational unit → Segreteria



new → organizational unit → Aula docenti

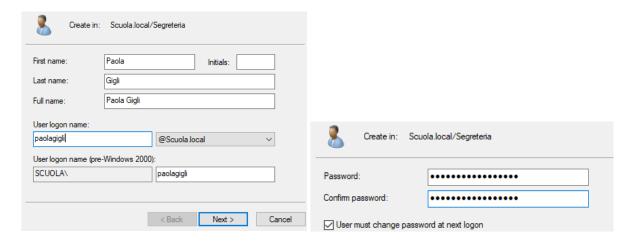


new → organizational unit → Presidenza



Ho creato due utenti per OU iniziando dalla Segreteria.

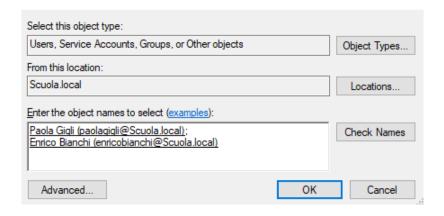
• Entro nella OU → tasto destro del mouse → new → user → inserisco nome e cognome → nome di logon e la password (che dovrà essere cambiata al primo login)



Ho creato seguendo la stessa procedura anche un altro segretario "Enrico Bianchi".

Creo allora il gruppo "Segretari" e inserisco i due membri della Segreteria: Paola Gigli ed Enrico Bianchi:

• Tasto destro del mouse → new → group → compilo i campi richiesti: nome del gruppo → gli utenti che devono far parte del gruppo → ho controllato i nomi → ok



Proseguo così per tutte le UO ed ottengo questi output.

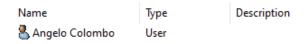
• Segreteria → Paola Gigli ed Enrico Bianchi che fanno parte del gruppo "Segretari"



• Aula Docenti -> Chiara Rossi e Stefano Forma che fanno parte del gruppo "Sezione A"



• Presidenza → il preside Angelo Colombo



Tutti gli utenti devono cambiare password al primo login, tranne Enrico Bianchi.

4) Creazione delle cartelle.

Creo una nuova cartella → Scuola

WITHOUS	00/00/2023 11:31	i lie iviuei
Scuola	06/06/2025 12:25	File folder

All'interno ne creo altre tre una per ogni unità organizzativa.



All'interno di ogni cartella creo dei file testuali.

5) Assegno i permessi.

Inizio dalla cartella Segreteria.

Per assegnare i permessi di Sharing (che abbiamo visto a lezione) clicco sulla cartella → proprietà → sharing → advanced sharing → permissions → elimino per questioni di sicurezza "everyone" → aggiungo "Segretari".

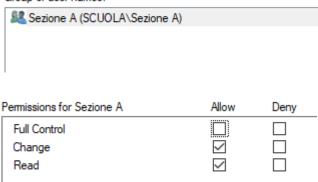


Do al gruppo due permessi: la modifica e la lettura. Non rendo possibile per motivi di sicurezza l'opportunità di modificare i permessi di condivisione.

Full Control		
Change	\checkmark	
Read	\checkmark	

Passo all'Aula docenti facendo lo stesso procedimento ed inserisco "Sezione A". Anche in questo caso evito di dare il permesso Full Control.

Group or user names:



Termino con la Presidenza e al preside Angelo Colombo lascio il Full Control.

Group or user names: Angelo Colombo (angelocolombo@Scuola.local) Permissions for Angelo Colombo Allow Deny Full Control Change Read

Ora dobbiamo verificare se queste impostazioni sono state correttamente settate.

Carichiamo una macchina Windows 10 Debloated nuova per il test.

6) Impostazione Windows 10.

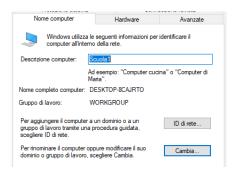
Imposto la scheda di rete in "Rete Interna" e assegno un indirizzo IP statico.

Prova di connettività tra le due macchine.

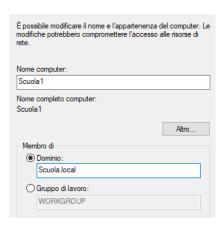
```
Esecuzione di Ping 192.168.20.28 con 32 byte di dati:
Risposta da 192.168.20.28: byte=32 durata<1ms TTL=128
Risposta da 192.168.20.28: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.20.28: byte=32 durata=1ms TTL=128
Risposta da 192.168.20.28: byte=32 durata<1ms TTL=128
Statistiche Ping per 192.168.20.28:
Pacchetti: Trasmessi = 4, Ricevuti = 4,
Persi = 0 (0% persi),
Tempo approssimativo percorsi andata/ritorno in millisecondi:
Minimo = 0ms, Massimo = 1ms, Medio = 0ms
```

Rinominiamo il pc e lo inseriamo nel dominio del server.

Vado su Impostazioni → Sistema → Informazioni → Rinomina questo PC (avanzate)



Vado su Cambia e imposto nome PC e il dominio che sarà quello del server della scuola.



Immetto il nome e la password di Administrator



Dopo di ciò mi è stato richiesto di riavviare il computer.



Windows 10 è stato correttamente configurato.

7) Verifica degli user e dei permessi.

Ora procedo con la verifica degli utenti e dei permessi che ho dato loro, proverò un/a utente per UO.

Inizio con il testare la Segreteria e l'user Paola Gigli, per motivi di sicurezza ho impostato che lei al primo accesso debba cambiare password.



Il pc si configurerà per settare le informazioni che servono a Paola Gigli per lavorare.

Provo a vedere se i permessi sono correttamente settati.

Accedo alle risorse di sistema digitando \screensella Segreteria e l'utente può vedere e modificare i file.



Se volesse provare a sbirciare in anticipo i voti del figlio della sua amica che va in quella scuola aprendo la cartella dell'Aula docenti, l'accesso le sarebbe negato.

Windows: impossibile accedere a \\ServerScuola\Aula Docenti

Autorizzazioni insufficienti per accedere a \\ServerScuola\Aula Docenti. Contattare l'amministratore della rete per richiedere l'accesso.

Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni, vedere Guida e supporto tecnico di Windows

Passo a provare l'Aula docenti facendo l'accesso con Stefano Forma.



Controllo la configurazione di rete:

Provo a vedere se i permessi sono settati correttamente digitando <u>\\ServerScuola</u>. Apro la cartella Aula Docenti e l'utente vede correttamente i file e può modificarla.

Nome	Ultima modifica	Tipo	Dimensione
Voti sezione A latino	06/06/2025 12:28	Documento di testo	0 KB
Voti sezione A matematica	06/06/2025 12:28	Documento di testo	0 KB

Ma se la curiosità lo tentasse e volesse aprire la cartella della presidenza, l'accesso gli verrebbe negato come da screen.



Testo allora per ultimo il preside della scuola, Angelo Colombo. Anche il preside deve cambiare per motivi di sicurezza la password al primo accesso.



Controllo la configurazione di rete.

Provo a vedere se i permessi sono settati correttamente anche per il preside digitando \\ServerScuola.

Apro la cartella e l'utente vede correttamente i file e può modificarla.

Circolare n.3	06/06/2025 12:29	Documento di testo	0 KB
Collaborazione estera	06/06/2025 12:29	Documento di testo	0 KB

Non può accedere alle altre cartelle come da permessi.

Windows: impossibile accedere a \\ServerScuola\Aula Docenti

Autorizzazioni insufficienti per accedere a \\ServerScuola\Aula Docenti. Contattare l'amministratore della rete per richiedere l'accesso.

Per ulteriori informazioni sulle autorizzazioni, vedere Guida e supporto tecnico di Windows

8) Considerazioni finali.

Questo progetto settimanale ha fornito le basi per comprendere meglio il funzionamento di Windows Server 2022 e la gestione degli utenti e delle risorse di rete.

Ho avuto l'opportunità di:

- reinstallare e configurare in modo autonomo Windows Server 2022;
- Installare e configurare le Active Directory;
- Creare una foresta
- Creare tre unità organizzative: Segreteria, Aula Docenti e Presidenza;
- Creare gli utenti per le tre unità organizzative;
- Creare i gruppi per le unità organizzative;
- Configurare i permessi per i gruppi e gli utenti;
- Configurare una seconda macchina per testare la validità dei permessi assegnati.

Ho assegnato sia al gruppo "Segretari" che al gruppo "Sezione A" i permessi di Sharing di modifica e lettura in quanto per motivi di sicurezza ho ritenuto opportuno non lasciare il Full Control.

Ho lasciato il Full Control sulla cartella condivisa solo al preside.

Ho eliminato anche il gruppo di sicurezza predefinito "Everyone" che include tutti gli utenti che possono accedere al sistema anche senza essersi autenticati (come utenti guest o anonimi).

Giulia Campagna

06/06/2025

Giulia Campagna