



Av Erik
"Zkall"
Svensson
@esdev.se



Windows Server 2008 r2

I denna guide kommer vi att gå igenom olika element inom Windows Server 2008 r2, allt från installation till installation av Active directory, DNS server, IIS och även hur man installerar och administrerar Microsoft Exchange.

Vad är Windows Server 2008 r2?

Det är ett operativsystem som riktar sig åt serververksamhet.

Vad är en server?

En server är en dator som används för att vara en värd för andra datorer, det finns olika exempel på servrar några är:

- **Domän kontrollant server:** Ansvarar för att vara databas för alla windowsanvändare på ett nätverk. Används med fjärrstyrning eller direkt interaktion för att administrera användare (t.ex. nån glömt lösenord så nollställer du, om någon kommer in som ny arbetare lägger du till användaren och i gruppen Säljare lägger du till honom då han jobbar på säljavdelningen så han får alla regler uppsatta).
- **DNS Server:** Används för att peka användardatorn till en annan användare, till exempel när du går ut på www.google.com så kopplas du via en dns server till ip adressen på googles webbserver.
- **Webbserver (IIS):** En webbserver är värd för en eller flera hemsidor samt ftp platser. Med tillägg stödjer IIS även PHP.
- **Mysql server:** Databas server som innehåller en databas där användare kan lagra information så som till hemsidor och applikationer.
- **Mailserver:** Används för att skicka och ta emot mail för användare som är kopplade till active directory och är nåbara via dns. Till exempel användare@mindomän.se. Den mest använda mailservern är microsoft Exchange.
- **Citrix servrar:** Används för att vara värd och låna ut applikationer så som word till användare via dator, surfplatta, smartphone. Är det mest använda formen av remote services. Denna teknologi används vid outsourcing (= all information på en server som man fjärransluter till var som helst ifrån, används till exempel på smile tandvård). En citrix server kan ej vara en domän kontrollant samtidigt.

Roller

En roll är en roll! Nej men active directory domains and users som vi nämnde ovan på domänkontrollant server är en roll. Rollerna kan installeras i server managern i Windows Server 2008 r2. IIS (webb server) är också en roll.

Services

Services krävs för vissa roller och program i Windows server 2008 r2 där ibland Exchange till exempel där du måste öppna upp tcp porten. Mer om services senare när vi behöver det!

Vmware

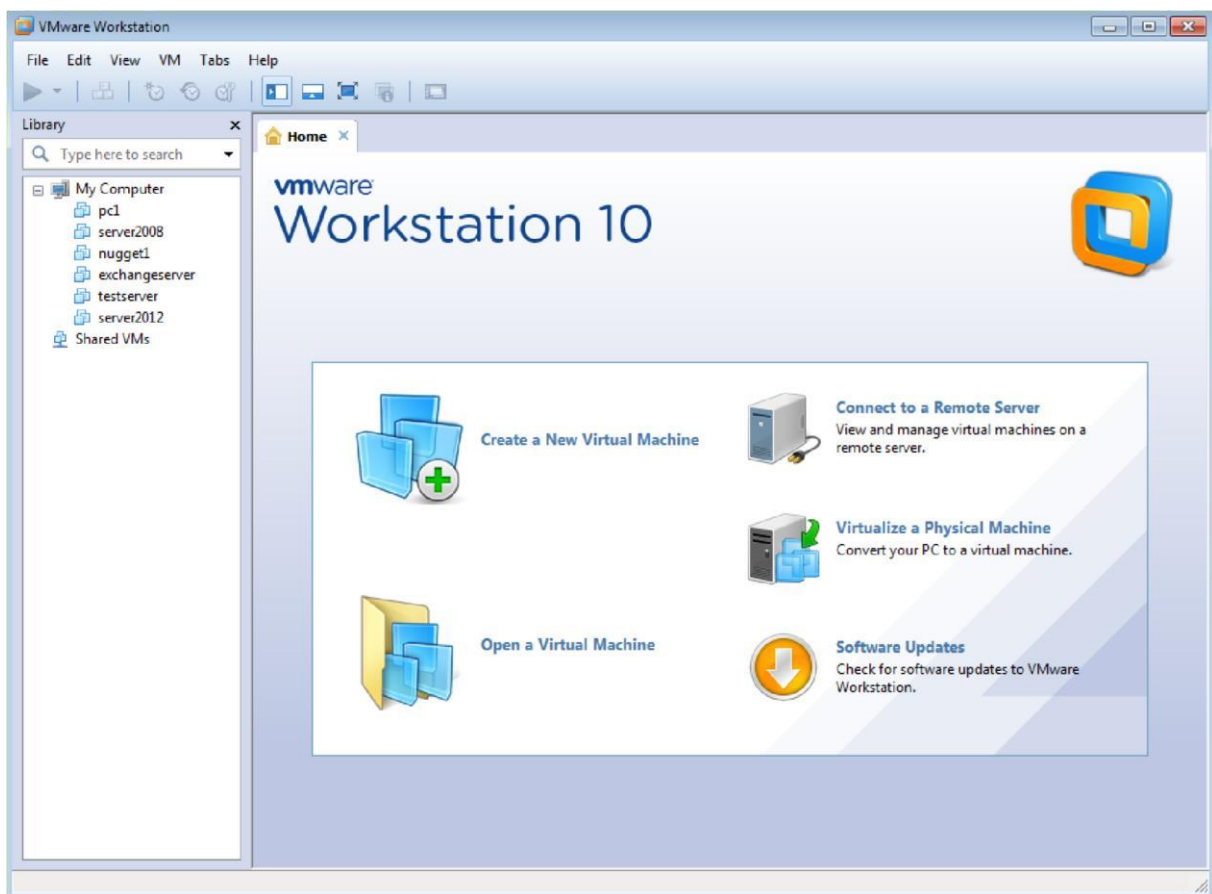
Vad är vmware?

Vmware är en virtualiserings program som tillåter dig att köra en virtuell dator inuti din egna dator. Vi kommer använda oss utav vmware i denna guide för att installera Windows Server 2008 R2. Andra exempel på virtualiserings program är microsofts hyper-v. Det finns dock bara tillgängligt när man har ett server operativ system installerat.

Att skapa en virtuell dator

Efter du har installerat vmware på din dator så möts du av denna skärmen när du öppnar programmet. Till vänster ser du alla dina virtuella datorer som du har på datorn och till höger ser du

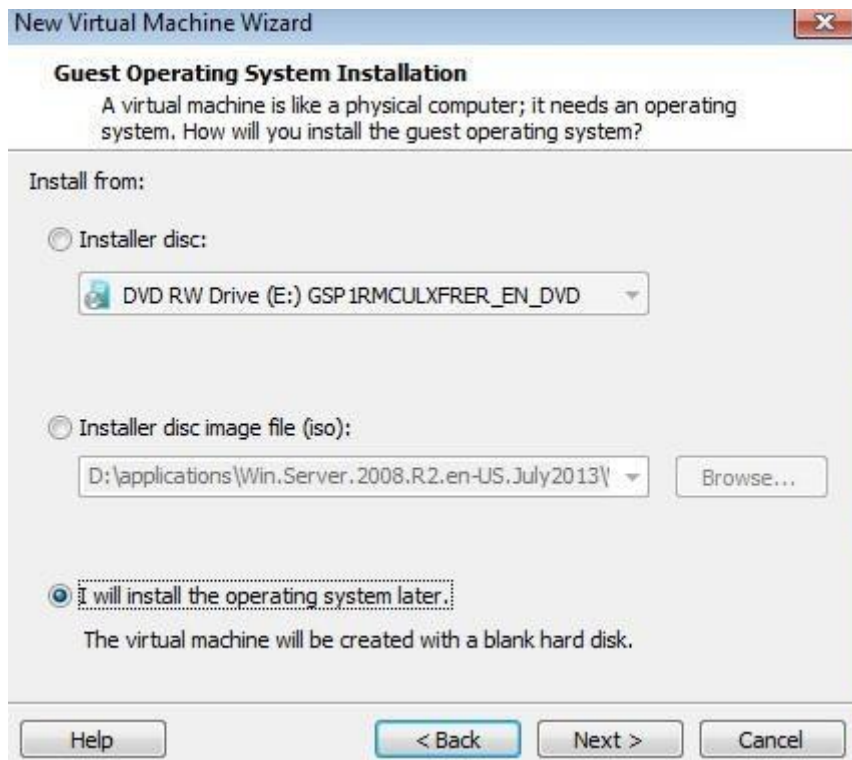
hem fönstret med alla tillval. Vi klickar på "create a new virtual machine"



I det första popupfönstret så får du välja om du vill göra en typical (rekommenderad) eller en custom (avancerat).

Custom är för användare som är lite mer familjära i programmet så vi väljer alternativ 1, typical.

Tryck sedan next.



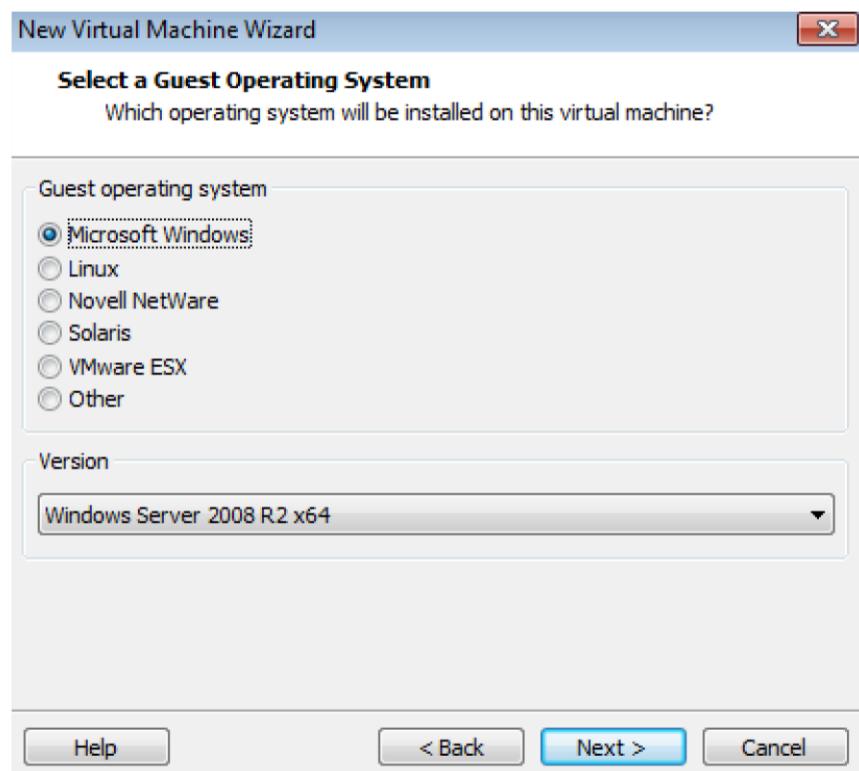
I nästa popup får vi välja en installationsmedia, vi väljer installera senare, alternativ 3.

Tryck sedan på next

Välj Microsoft Windows som alternativ.

Version väljer du Windows Server 2008 R2 x64

Tryck sedan på next



Skriv in namnet på din virtuella maskin, kan vara vad som helst.

New Virtual Machine Wizard ✕ Tryck next

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:

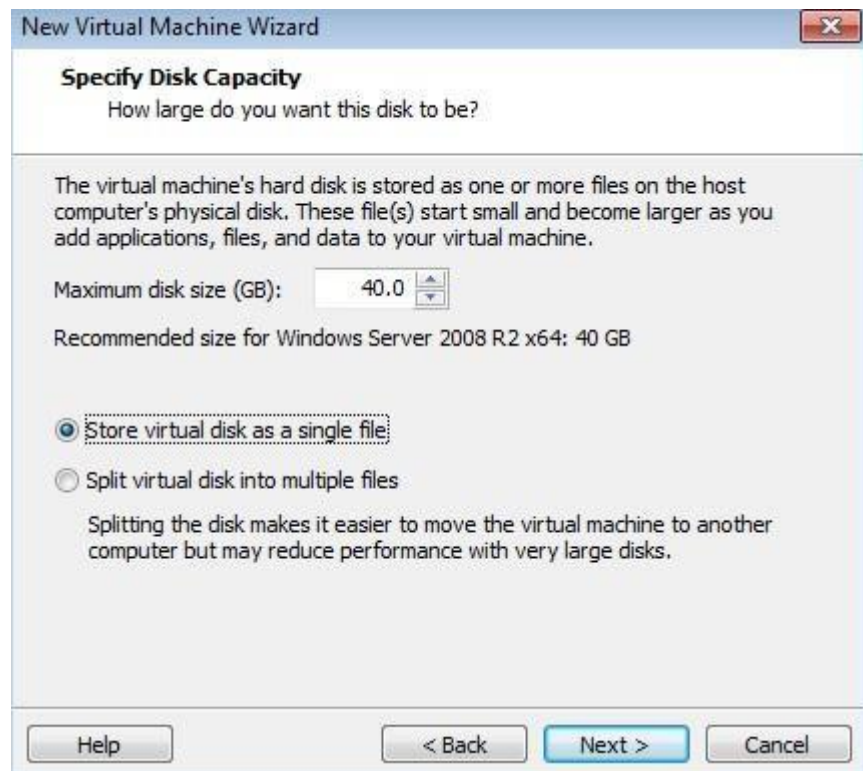
The default location can be changed at Edit > Preferences.

Gör hårddisken 40 gb stor som rekommenderat.

Välj store virtual disk as a single file.

Tryck next

Installations wizarden är klar, tryck på finish!



New Virtual Machine Wizard

Specify Disk Capacity
How large do you want this disk to be?

The virtual machine's hard disk is stored as one or more files on the host computer's physical disk. These file(s) start small and become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.

Maximum disk size (GB): 40.0

Recommended size for Windows Server 2008 R2 x64: 40 GB

☒ Store virtual disk as a single file

☐ Split virtual disk into multiple files

Splitting the disk makes it easier to move the virtual machine to another computer but may reduce performance with very large disks.

Help < Back Next > Cancel



New Virtual Machine Wizard

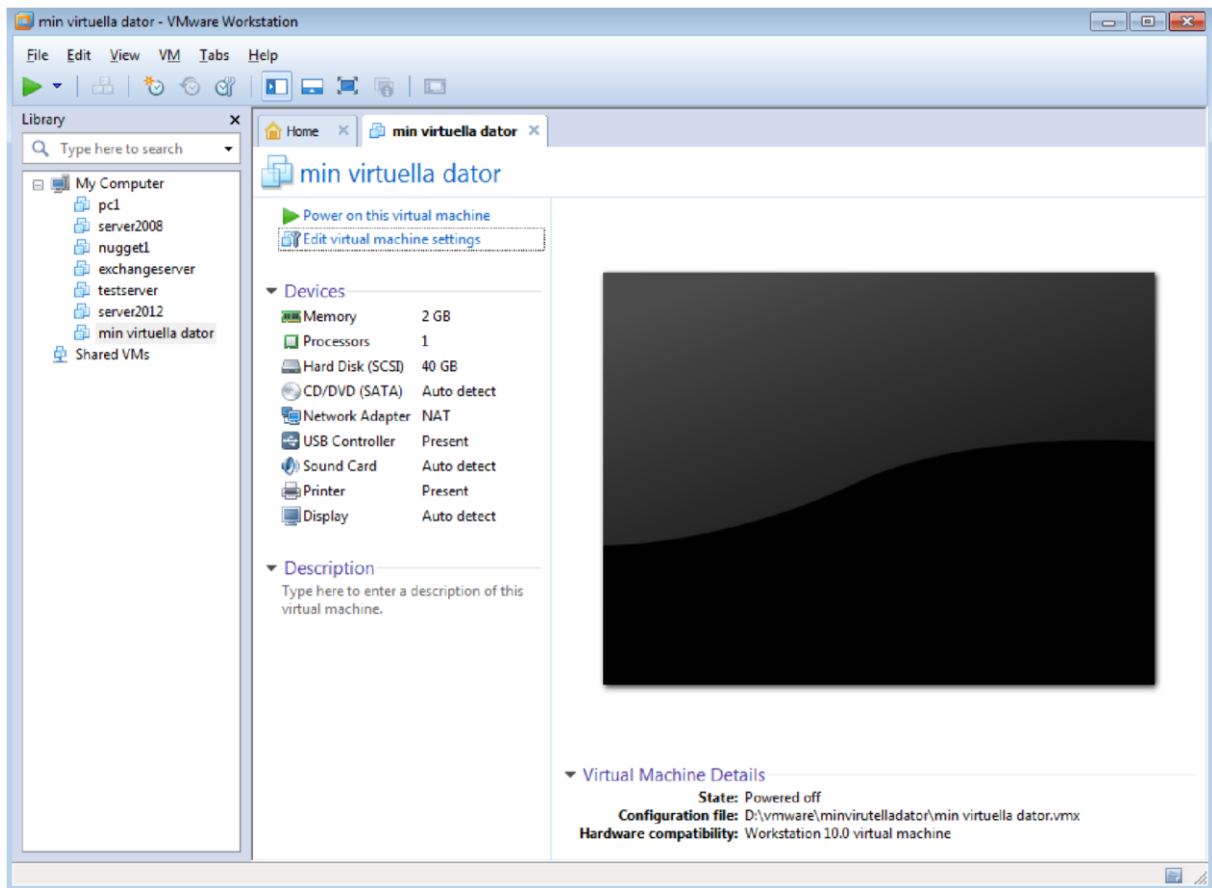
Ready to Create Virtual Machine
Click Finish to create the virtual machine. Then you can install Windows Server 2008 R2 x64.

The virtual machine will be created with the following settings:

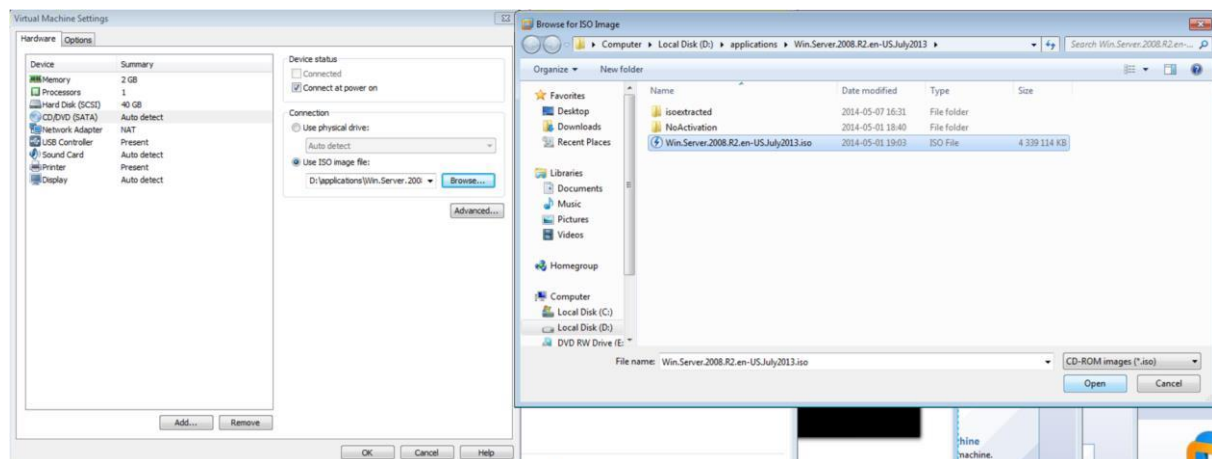
Name:	min virtuella dator
Location:	D:\vmware\minvirutelladator
Version:	Workstation 10.0
Operating System:	Windows Server 2008 R2 x64
Hard Disk:	40 GB
Memory:	2048 MB
Network Adapter:	NAT
Other Devices:	CD/DVD, USB Controller, Printer, Sound Card

Customize Hardware...

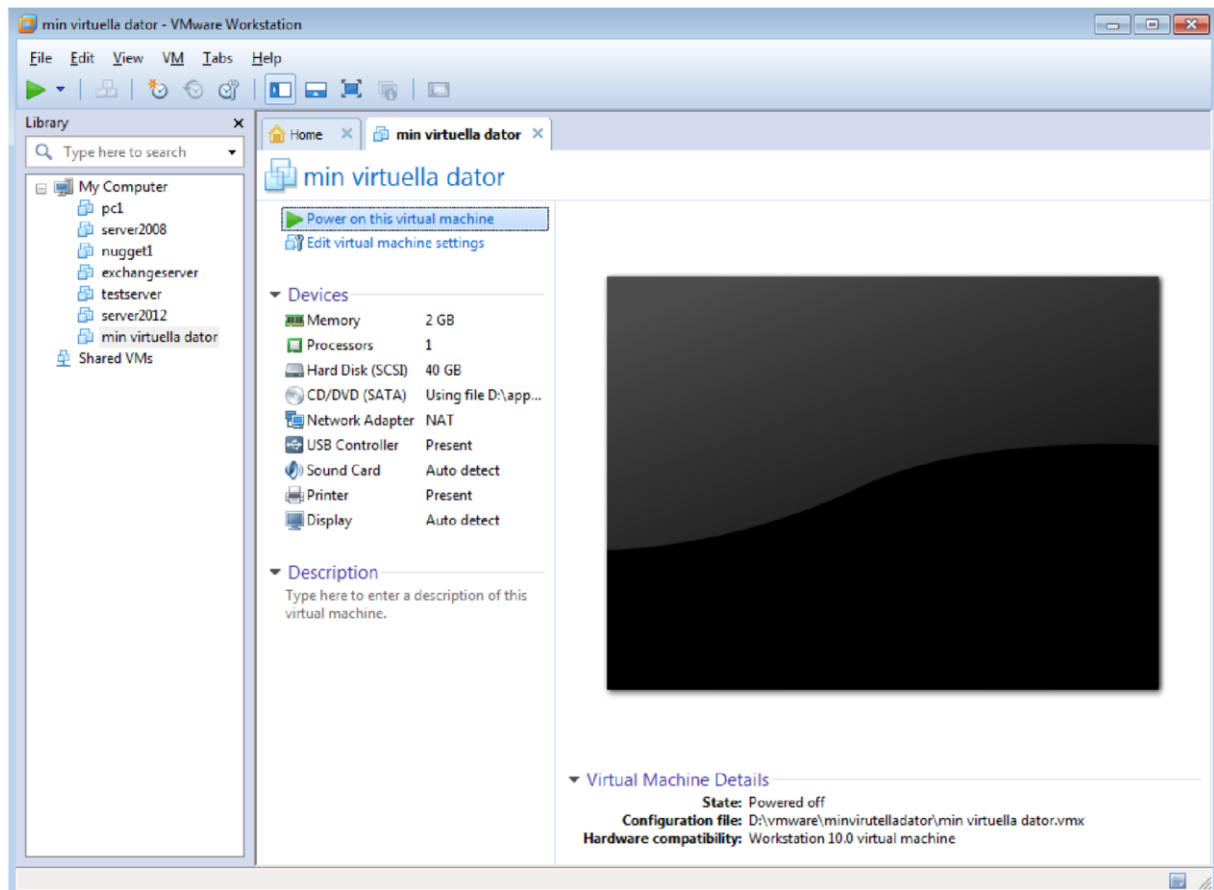
< Back Finish Cancel



Klicka på edit virtual machine settings.



Tryck på cd/dvd, tryck på use Iso image file. Tryck på browse och bläddra dig fram till din iso fil med windows server 2008 r2, den bör ligga på skrivbordet. Tryck sedan på ok och lämna edit menyen.

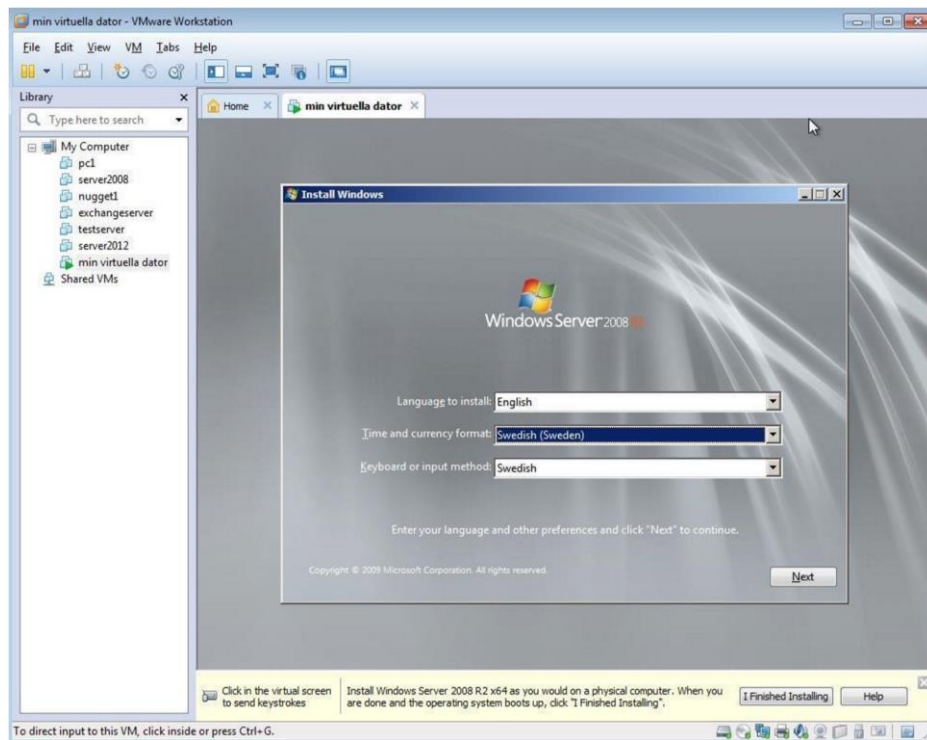


Klicka på "power on this virtual machine". Gratulerar du har precis skapat din första virtuella maskin!

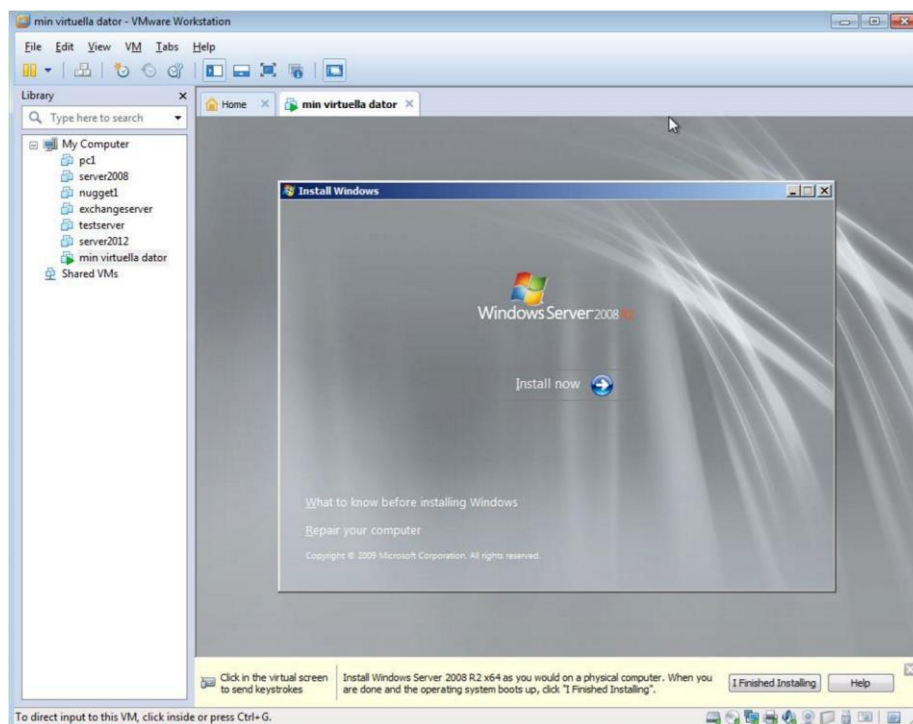
Vilket som för oss vidare till:

Installera Windows Server 2008 r2

Så fort som du har startat den virtuella datorn så bör den börja ladda windows sever 2008 i och med att vi har mountat en iso fil med installtionscd på. Den första bilden vi möts av när allt har laddats klart är:

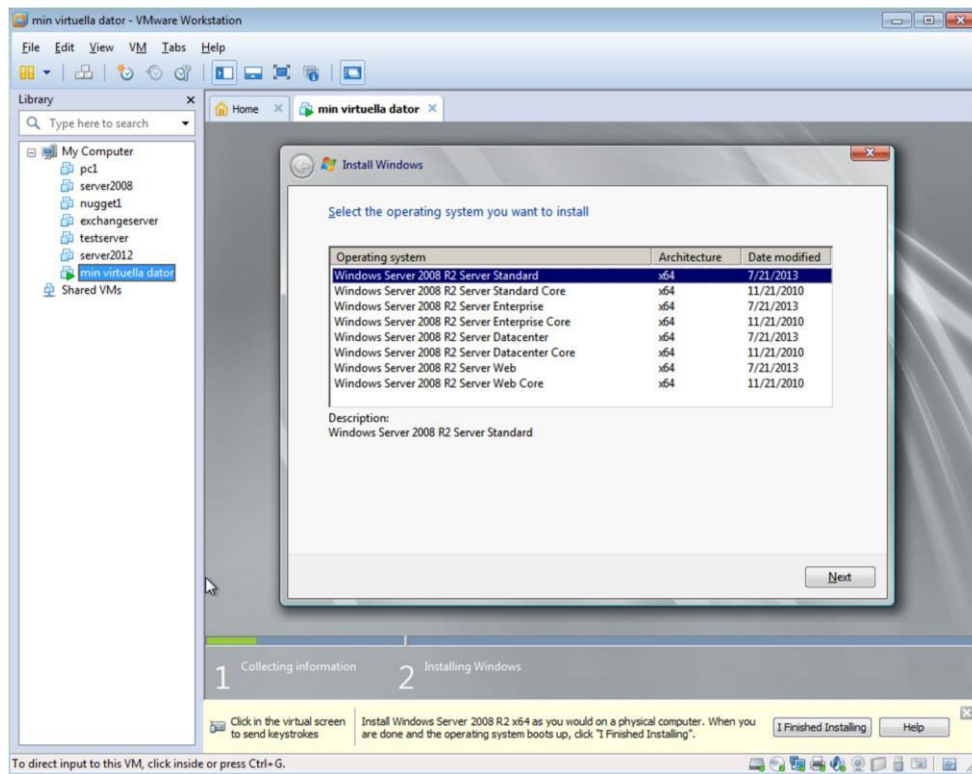


Välj Swedish(Sweden) under time and currency format. Keyboard or input method ändras då automatiskt till Swedish. Tryck next

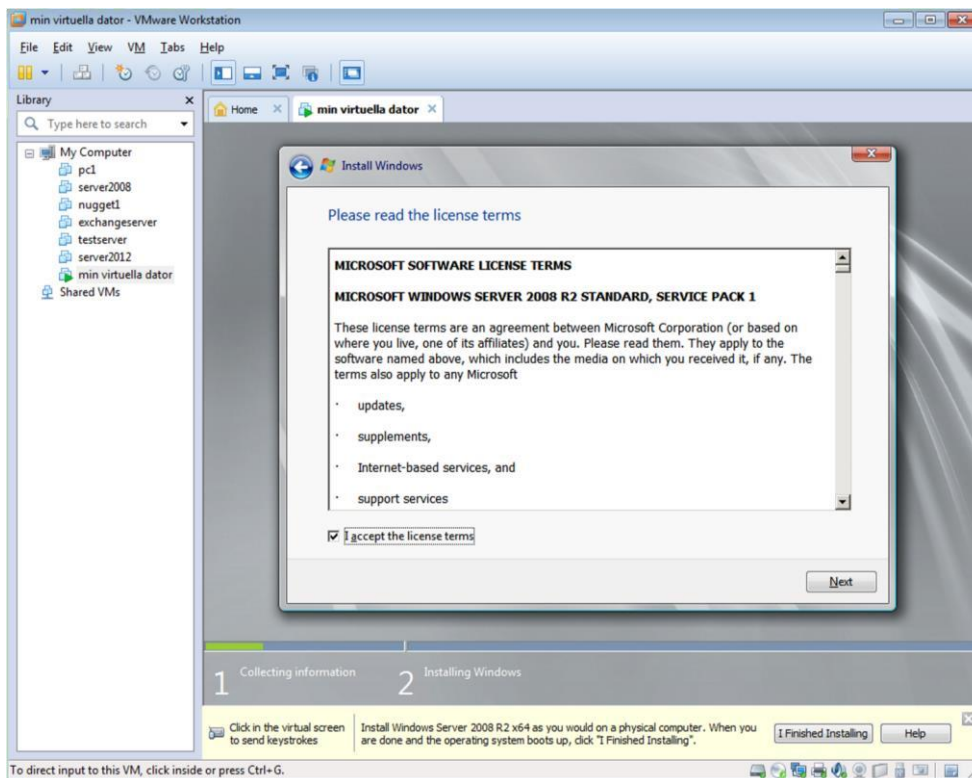


Tryck install now.

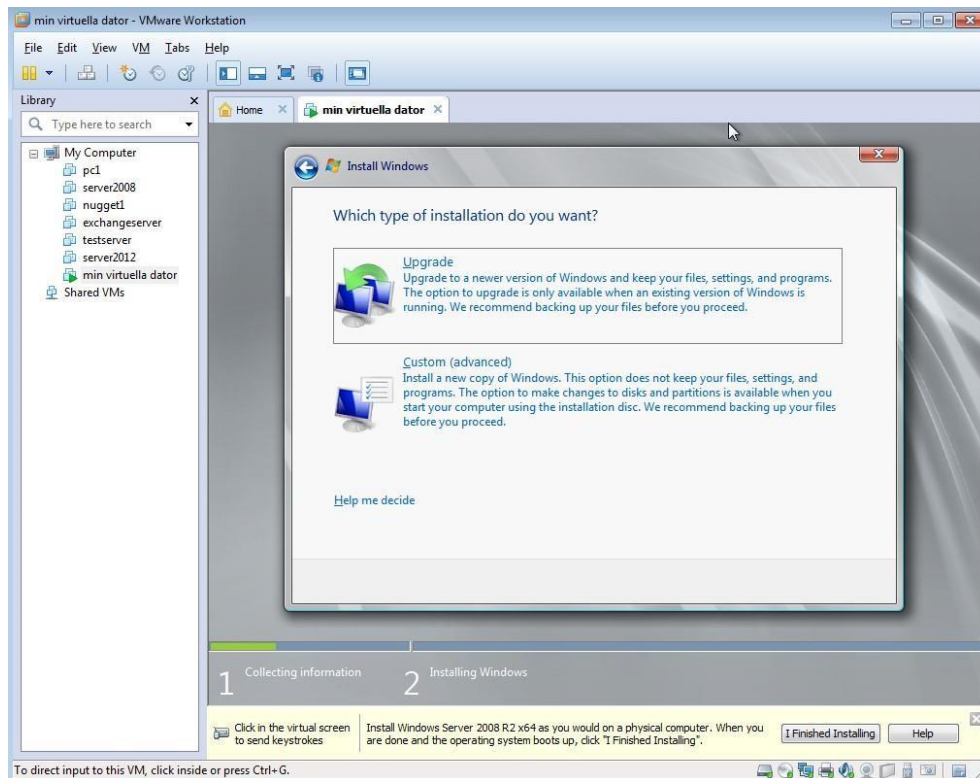
Efter lite laddnings skärmar så bemöts du av:



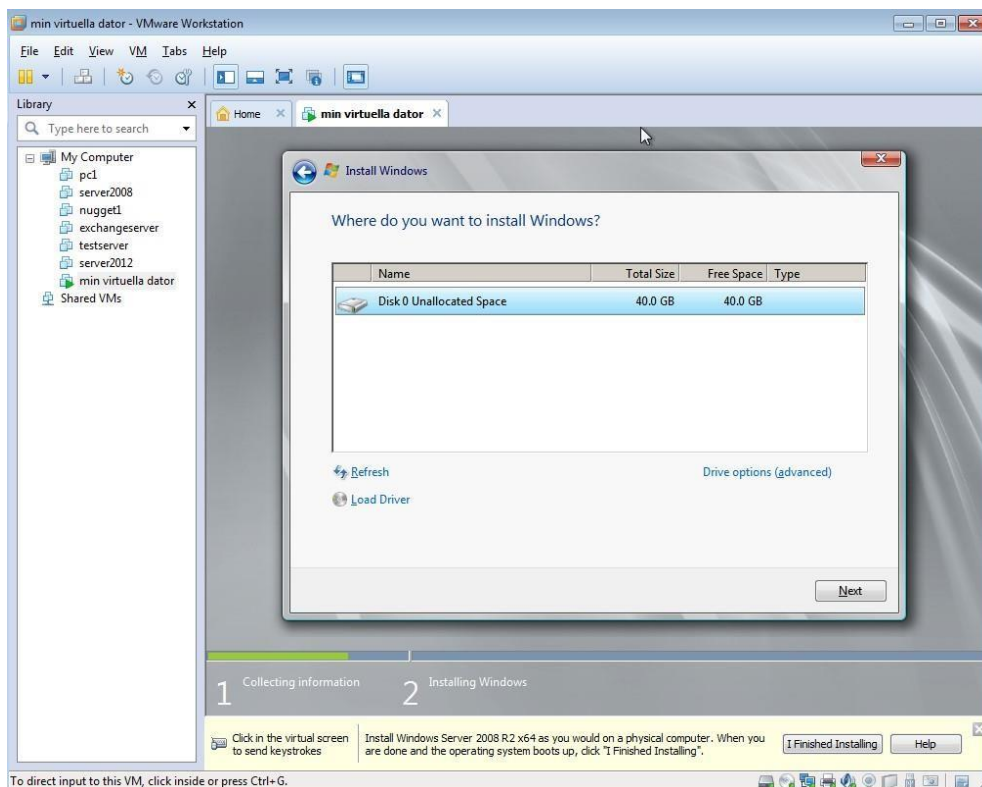
Välj det blåmarkerade alternativet som är markerat från början och tryck next.



Kryssa i kryssrutan "I accept the license terms" och tryck next.

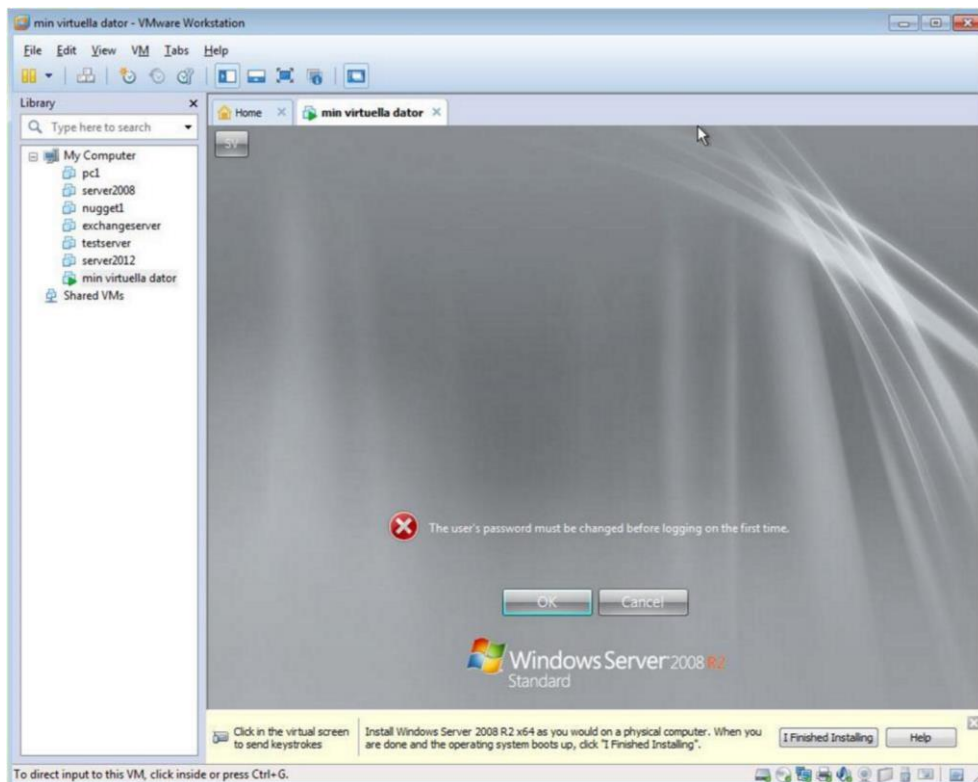


Välj custom(advanced).

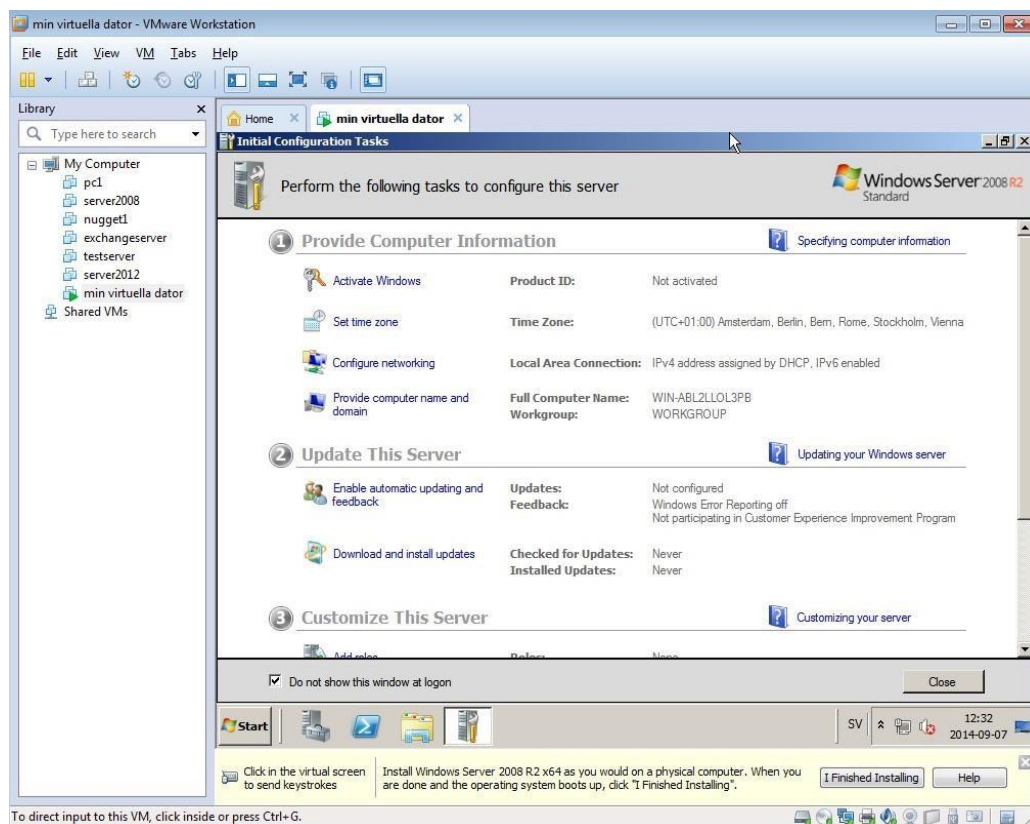


Vi har enbart 1 hårddisk som är oanvänd på denna dator så välj den och tryck next.

Du kommer nu att mötas av en installations skärm där alla komponenter installeras. Detta kan ta en stund. Den virtuella datorn kan startas om under installationen.

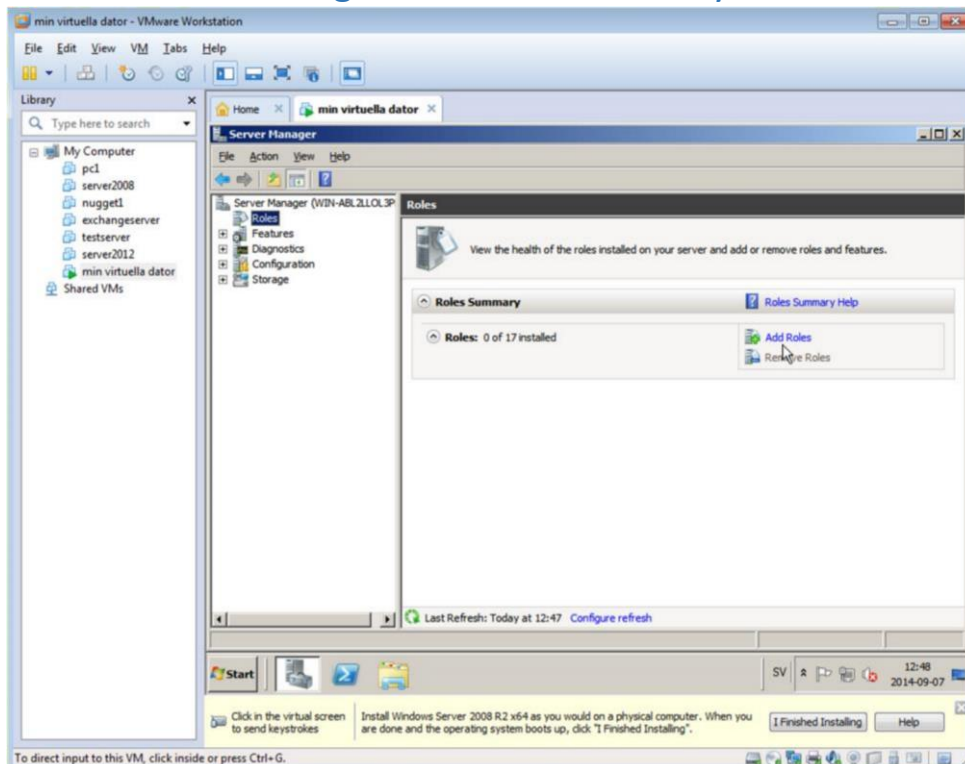


När alla installationer väl är klara så möts du av denna ruta, tryck ok och skriv in ett lösenord som du kan komma ihåg.

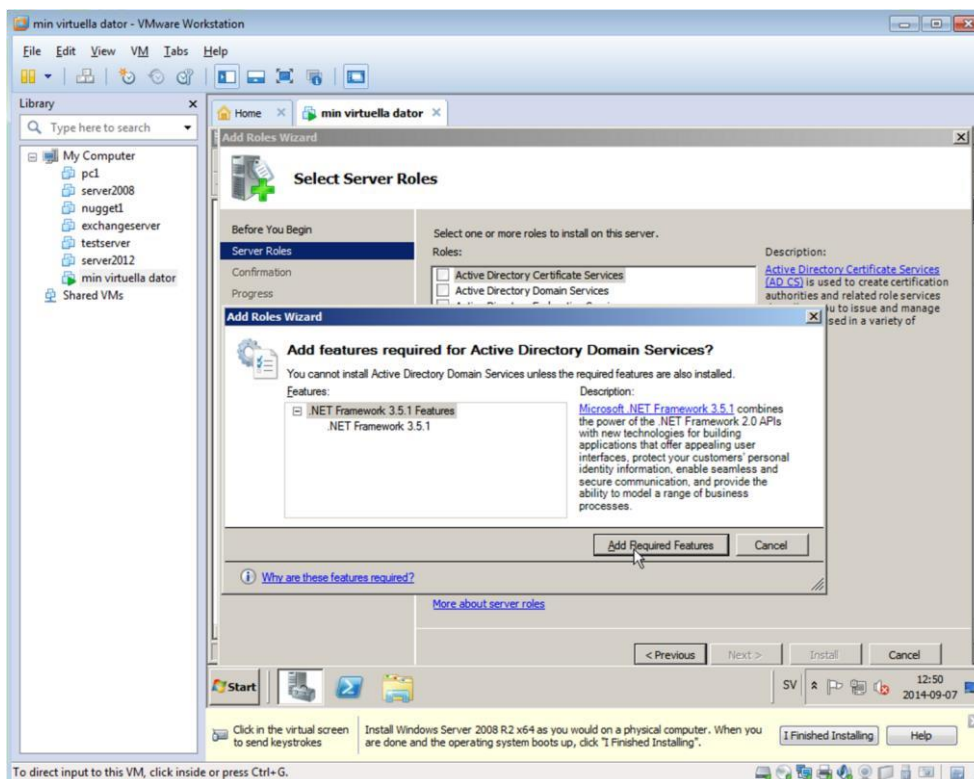


Gratulerar du har installerat Windows Server 2008 r2 x64.

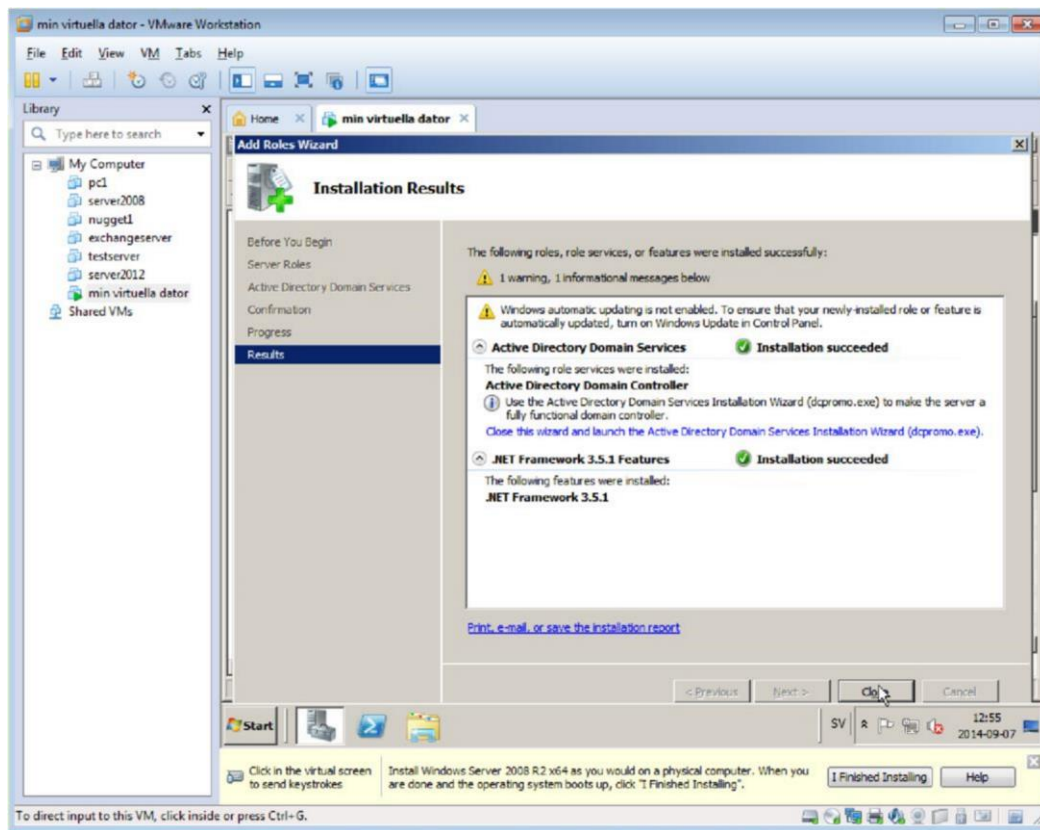
Installera och konfigurera Active directory domain services



Öppna upp Server manager, ikonen längst ner till vänster bredvid start meny. Tryck på Roles, tryck sedan på add Roles där musen är markerad på bilden.



Tryck på next på första sidan, när du sedan kommer till select server roles så letar du rätt på Active Directory Domain Services och kryssar i den rutan. Du kommer då att få upp en popup, tryck add required features på den. Tryck sedan next. På rutan efter trycker du next igen. Tryck Sedan install.

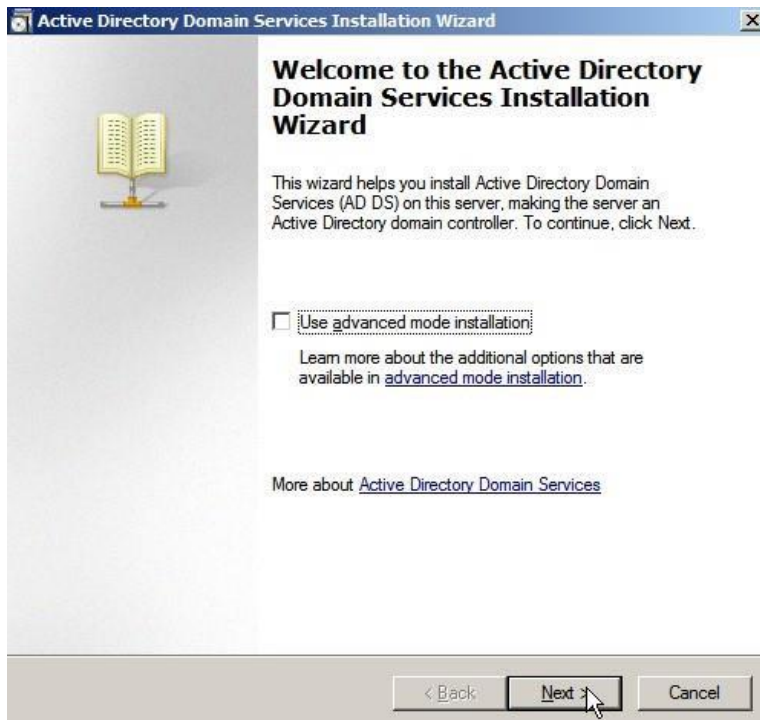


När installationen är klar så trycker du close och startar dcpromo.exe. Det gör du genom att öppna start-menyn och skriva dcpromo, då kommer dcpromo.exe automatiskt upp i fältet.

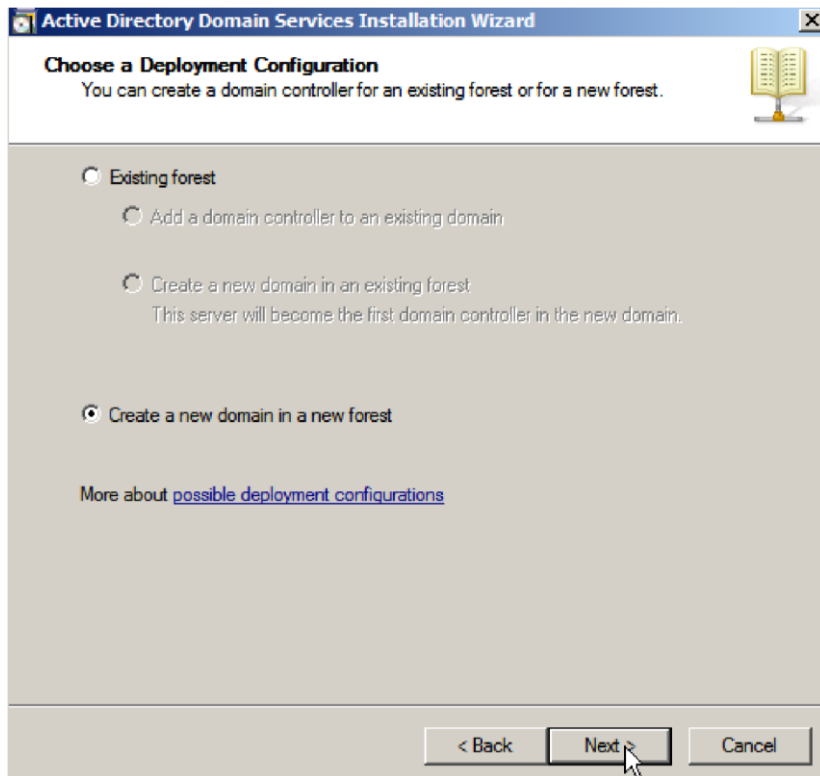
Du bör då mötas av detta fönster.

Kryssa inte i advanced mode installation och tryck på Next.

Tryck Next på rutan efter.



Välj Create a domain in a new forest och tryck på Next.

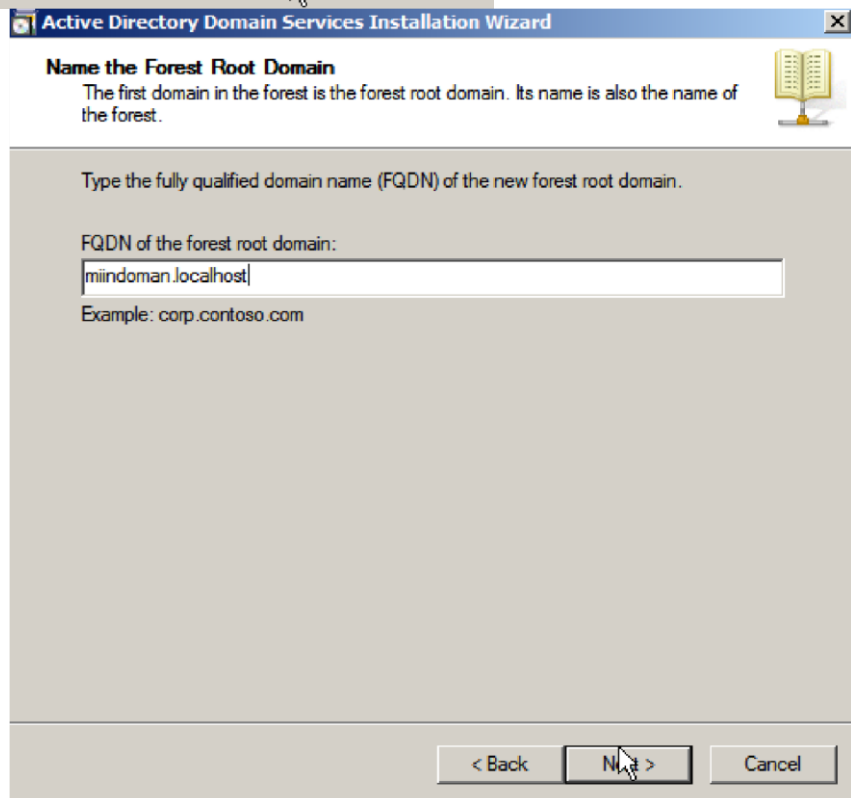


(det vi gör här är att skapa ett nytt dömän om vi skulle vilja lägga till en domain controller i en existerande domän skulle vi ta alternativet ovan)

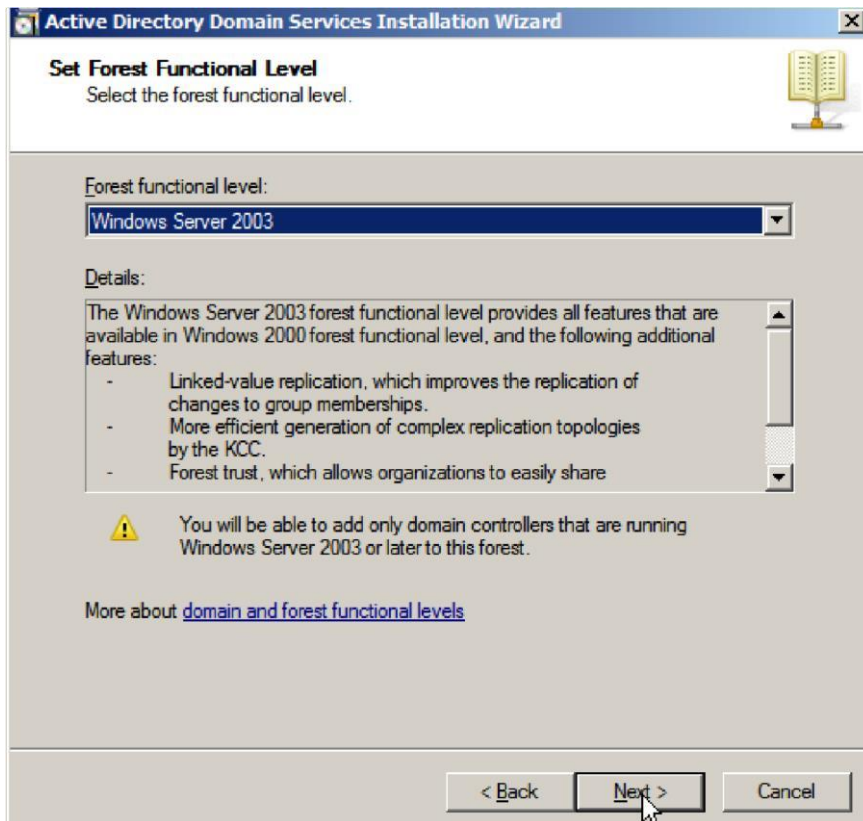
Skriv in önskat domännamn, t.ex. mindoman.localhost.

Tryck Next

(Att skapa ett domän som heter xzyq.se kommer inte att göra den nåbar via internet på den adressen, den måste köpas från en domänförsäljare på nätet.)



Inget relevant här låt inställningarna vara som dom är och



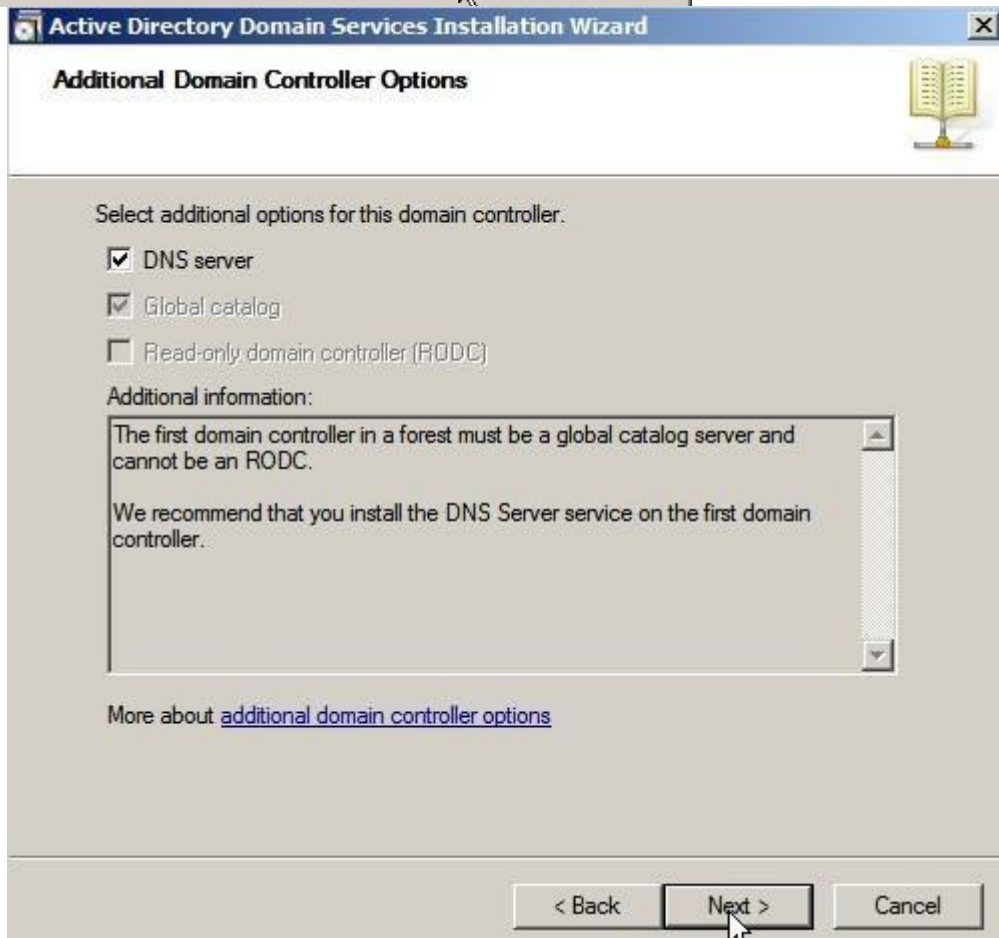
Tryck Next

Den kommer nu att ladda dns konfigurationen som tar en liten stund innan den kommer på att den inte finns.

tryck Next

En ruta poppar upp, tryck Yes på den.

Tryck Yes på nästa ruta med



Kryssa i DNS server och

Tryck Next

Active Directory Domain Services Installation Wizard

Location for Database, Log Files, and SYSVOL
Specify the folders that will contain the Active Directory domain controller database, log files, and SYSVOL.

For better performance and recoverability, store the database and log files on separate volumes.

Database folder:
 Browse...

Log files folder:
 Browse...

SYSVOL folder:
 Browse...

More about [placing Active Directory Domain Services files](#)

< Back Next > Cancel

Skriv in samma lösenord som du kan komma ihåg i bägge rutorna och tryck sedan på

Next

Tryck Next.

Det kommer nu installeras och ta en liten stund när allt är klart så trycker du på Finish och startar om datorn

Gratulerar, du har nu installerat Active Directory Domain Services!

Active Directory Domain Services Installation Wizard

Summary

Review your selections:

Configure this server as the first Active Directory domain controller in a new forest.

The new domain name is "mindoman.localhost". This is also the name of the new forest.

The NetBIOS name of the domain is "MIINDOMAN".

Forest Functional Level: Windows Server 2003

Domain Functional Level: Windows Server 2003

Site: Default-First-Site-Name

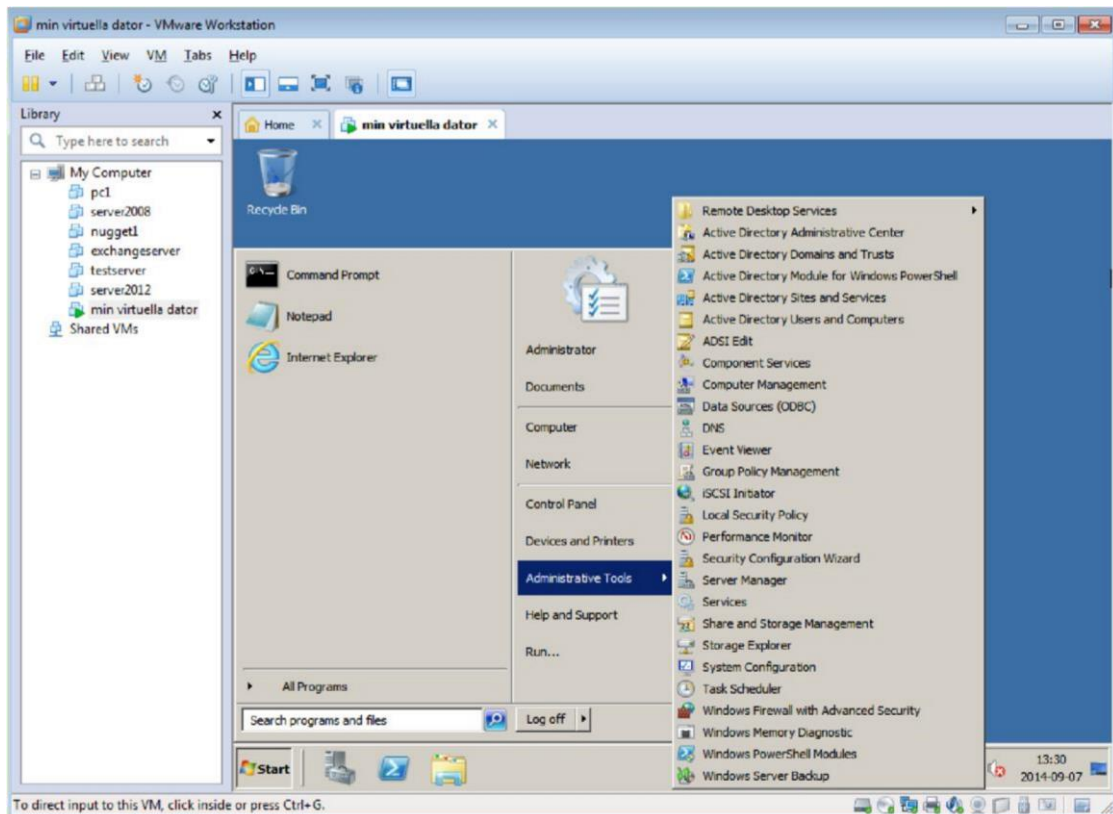
To change an option, click Back. To begin the operation, click Next.

These settings can be exported to an answer file for use with other unattended operations.
More about [using an answer file](#)

Export settings...

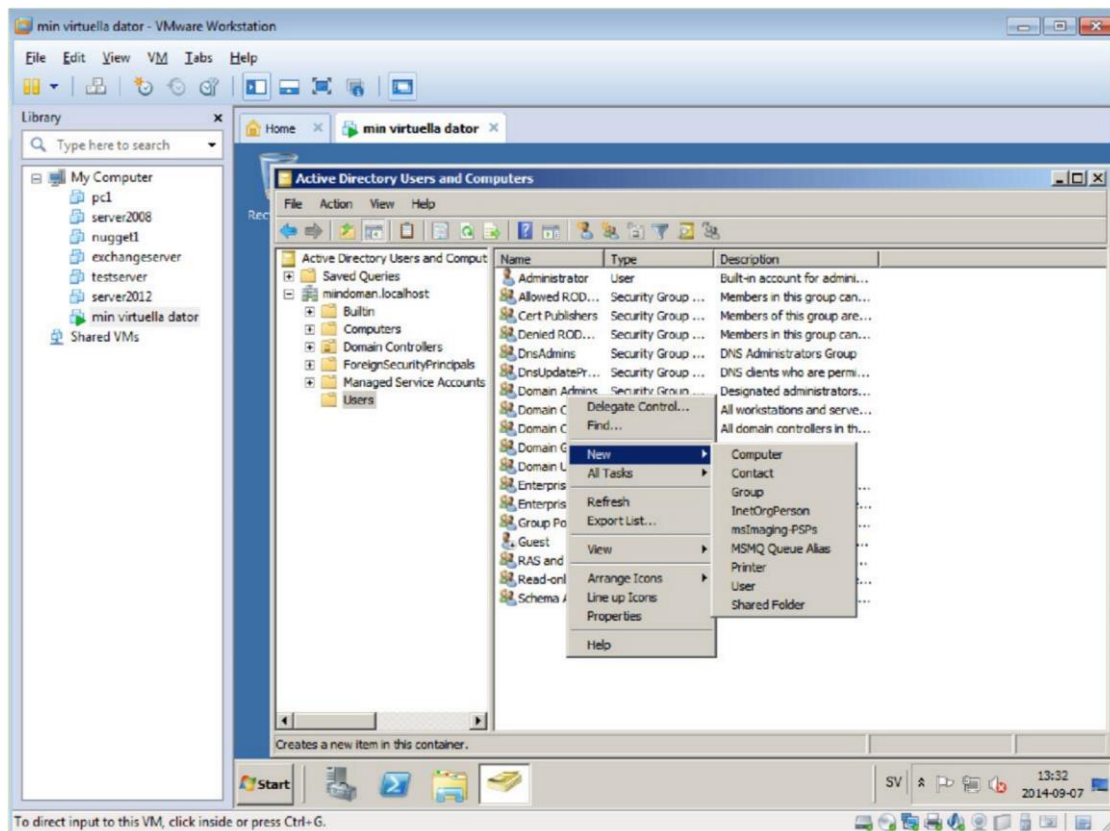
< Back Next > Cancel

Skapa och administrera användare i active directory



Öppna

start-menyn och gå till Administrative tools, välj Active Directory Users and Computers.



Tryck på + knappen på din domän och tryck på mappen Users.

New Object - User

Create in: miindoman.localhost/Users

First name: Initials:

Last name:

Full name:

User logon name:

User logon name (pre-Windows 2000):

< Back Next > Cancel

Högerklicka och tryck på
New -> User Skriv in
namn och efternamn
och sedan logginnamnet
som användaren ska ha
i domänen.

Tryck Next

Skriv in ett lösenord
och kryssa i dom
alternativen du vill ha
där.

Tryck Next

Tryck Finish!

Grattis du har just
skapat din första
användare i Active
Directory!

New Object - User

Create in: miindoman.localhost/Users

Password:

Confirm password:

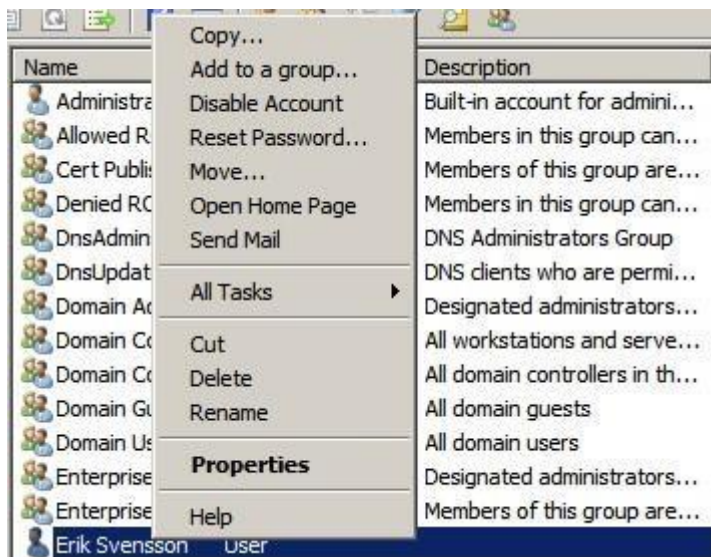
☒ User must change password at next logon

☐ User cannot change password

☐ Password never expires

☐ Account is disabled

< Back Next > Cancel



För att administrera en användare så högerklickar du på användaren och väljer sedan ett alternativ.

Om du vill lägga till användaren i en grupp trycker du på properties.

Tryck på tabben Member of och sedan på Add ... knappen.

Skriv sedan i gruppnamnet som du vill lägga till i, du kan autosöka genom att trycka på check names.

Tryck sedan Ok – Klart!

Du har administrerat din första användare i active directory!

