



I denna laboration kommer vi att installera en *Server Core* installation av Windows Server 2012 R2. Vi kommer sedan att använda *Powershell* till att först konvertera servern till en *Minimal Server Interface* installation för att sedan konvertera till en server med grafiskt gränssnitt.

Antal: Enskilt eller i grupp om 2.

Material: En dator som uppfyller minimikraven för att installera Windows Server 2012R2, helst en virtuell maskin då vi i framtida laborationer behöver fler datorer. Installationsmedium från laboration 01 (ISO-fil eller bootbart medium beroende på labbmiljö).

Tips: Titta på relevanta genomgångar på webbplatsen <http://itlararen.se/videos.html#video3>

Utförande:

1. Starta datorn/virtuella maskinen och sätt in installationsmediet.
2. Om det behövs, tryck rätt knappkombination (oftast F12) för att aktivera menyn för bootalternativ i BIOS och välj att starta från installationsmediet.
3. När *Windows Setup Wizard* startar, välj lämpligt språk, tidsformat och tangentbordslayout (förslagsvis svenska).
4. Klicka **Next** och sedan **Install Now**.
5. Vid val av operativsystem, välj **Windows Server 2012 R2 (Server Core Installation)**.
6. Under *License Term* sidan, välj **I Accept the license Terms** och klicka på **Next**.
7. Under *Which Type of Installation Do You Want To Install*, välj **Custom: Install Windows Only (Advanced)**.
8. Under *Where Do You Want To Install Windows*, välj **Drive 0** (förutsatt att detta är en ren maskin). Lägg märke till de avancerade alternativen för att hantera partitioner. Klicka på **Next**.
9. När installationen är slutförd, välj ett lösenord för det lokala administratörskontot (Tips: **1qaz!QAZ** enkelt att komma ihåg och uppfyller kravet för starka lösenord).
10. Logga in
11. Skriv **sconfig** och tryck på enter för att köra *Server Configuration command-line utility*.
12. Skriv **2** och tryck på enter. Välj sedan **SERVER2** som namn på servern. Tryck på enter två gånger och vänta sedan tills servern startat om. Logga sedan in igen.
13. Skriv **sconfig** och tryck på enter för att köra *Server Configuration command-line utility*.
14. Skriv **8** för att lista nätverkskortet på servern. Notera indexnumret för det aktuella nätverkskortet som är anslutet till labbnätverket. Skriv in indexnumret och tryck på enter.
15. Skriv **1** för att konfigurera IP-inställningar för valt nätverkskort.
16. Skriv **S** för att ange att nätverkskortet ska ha ett statiskt IP-nummer.
17. Ange IPv4-adress **192.168.0.2** och nätmask **255.255.255.0** (strunta i default gateway).
18. Ange IP-numret **192.168.0.1** som DNS-server (SERVER1).
19. Skriv **4** för att återgå till huvudmenyn för sconfig.
20. Skriv **mmc.exe** och verifiera att *Microsoft Management Console* inte är tillgängligt i Server Core.
21. Skriv **mkdir C:\mountdir** för att skapa en ny mapp som vi ska använda för att montera *install.wim*-filen som finns i \sources mappen på installationsmediet för Windows Server 2012R2.



22. Skriv **dism /get-wiminfo /wimfile:<drive>\sources\install.wim** där <drive> är enhetsbeteckningen för installationsmediet för Windows Server 2012R2 (t.ex. D: kan varieras beroende på konfiguration). Notera index-numret för alternativet *Server with a GUI* image i install.wim-filen.
23. Skriv **dism /mount-wim /wimfile:<drive>\sources\install.wim /index:<index_number> /mountdir:C:\mountdir /readonly** för att montera rätt installations-image med index-numret från förra steget.
24. Skriv **Powershell** för att ändra kommandoprompten till en *Windows Powershell console*.
25. Kör kommandot **Install-WindowsFeature Server-Gui-Mgmt-Infra –Restart –Source C:\mountdir\windows\winsxs** för att konvertera Server Core installationen till en Minimal Server Interface Installation. När denna feature är installerad och servern startat om så är det dags att logga in igen.
26. Stäng ner Server Manager konsolen när den startar.
27. Skriv **mmc.exe** och tryck på enter för att verifiera att *Microsoft Management Console* är tillgänglig i Minimal Server Interface läge.
28. Nästa steg kräver anslutning till Internet. Antigen en tillfällig anslutning eller ett annat nätverkskort. Viktigt dock att återställa IP-inställningar när detta är klart.
29. Stäng MMC och se till att servern har anslutning till Internet.
30. Skriv **Powershell** och tryck på enter.
31. Kör kommandot **Install-WindowsFeature Server-Gui-Shell –Restart** för att konvertera servern från en *Minimal Server Interface Installation* till en *Server with a GUI installation*. Eftersom denna feature måste laddas hem från Windows Update så krävs en Internetanslutning. Detta kommer att ta ganska lång tid.
32. Starta om servern och logga in som administratör.
33. Återställ IP-inställningar och se till så att servern är ansluten till labbnätverket igen.

Detta skall du kunna efter genomförd labb:

- ✓ Installera en Core installation av Windows Server 2012R2
- ✓ Uppgradera från Server Core till Minimal Interface Installation
- ✓ Installera Server GUI på en Minimal Interface Installation