



LINNÉUNIVERSITETET

Laboration 1

1DV416 – Windowsadministraion I

5 januari 2015



1 Introduktion

Du är IT-tekniker på ett ganska litet ny startat företag och ledningen har gett dig i uppgift att installera upp företagets första servrar och klienter. Det har satts upp en del krav på systemet som du hittar i Kapitel 4.

Det är viktigt att du läst igenom labben noggrant innan du börjar laborationen. Innan du kan påbörja labben måste du följa anvisningarna på kurshemsidan eller under Kapitel 5.

Alla maskiner som skapas ska sparas på L: under din egna mapp i 1DV416:
L:\VirtualLabs\Courses\1DV416\users\2013\[Ditt Användarnamn]

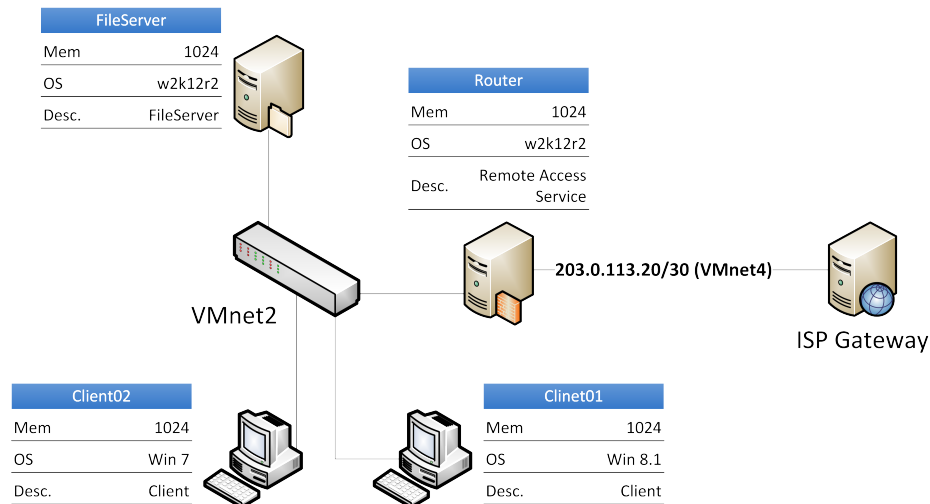
2 Dealine

Det finns två laborationstillfällen kopplat till den här modulen, vid dessa tillfällen ges möjlighet för hjälp om du så behöver. För att hinna med så kommer du förmodligen att behöva avsätta mer tid än dessa tillfällen.

Redovisning Du kommer inte att redovisa labben under något av laborationstillfällena utan detta görs i den labbrapport som du ska skriva. Denna rapport ska skickas in senast den **24:e november kl. 23.59** till kursansvarig.

På kurshemsidan finns en L^AT_EXrapportmall som ni ska använda vid redovisningen av laborationen.

3 Uppgift



Figur 1: Nätverkets som ska sättas upp i Labb 1.

Ni har fått i uppdrag att sätta upp ett nystartat företags nätverk. I Figur 1 ser ni hur nätverket ska se ut när ni är klara men labb 1.

Det är ett mycket enkelt nätverk ni ska sätta upp med en filserver och två klienter. För att komma ut på Internet så måste ni även sätta upp en server som agerar router mellan LANet och Internet.

4 Krav

Utöver nätverksskissen har ni fått en del krav som företaget har satt upp:

- Alla maskiner ska:
 - vara konfigurerade enligt nätverksskissen i Figur 1
 - köra statisk IP-adressering, nätadresser får ni själva välja men motivera ert val i labbrapporten
 - komma ut på Internet via routermaskinen
 - ha Windows brandväggen påslagen
- Man ska kunna pinga alla maskiners LAN nätverk
- Ni ska själva komma fram till vilka namn ni ska använda på era servrar och klienter, tänk på att motivera ert val i labbrapporten

- Klienterna & filservern ska ha 4 lokala användarkonton:
OBS! För att utdelningarna ska fungera så måste det vara samma lösenord på klienterna och servern för ett individuellt konto
 - Kalle Karlsson, användarnamn: **Kalle**
 - Anna Johansson, användarnamn: **Anna**
 - Stina Nilsson, användarnamn: **Stina**
 - Johan Andersson, användarnamn: **Johan**
- Specifika maskinkrav:
 - **ISP Gateway**
 - * detta är den enda maskinen som ni inte installerar själva, det är en förkonfigurerad maskin som ni skapar en länkad klon av
 - * templatens finns här: **L:\VirtualLabs\Files\Templates\ISP Gateway Template**
 - **Routermaskinen**
 - * ska ha två nätverkskort, ett till LAN och ett till WAN
 - * WANet ska vara konfigurerat enligt nätverksskissen i Figur1, *OBS! För att kunna göra namnuppslag så måste man använda sig av ISP Gatewayens DNS server.*
 - * Ska användas som en form av webbproxy, detta uppnås genom att installerar rollen **Remote Access -> Routing**
 - * När rollen är installerad öppnar man upp MMCn för **Routing and Remote Access** och konfigurerar NAT mellan LANet och WANet
 - **Filservern**
 - * Följande tre lokala grupper ska finnas
 - **All-Users** medlemmar: **Anna, Stina, Kalle & Johan**
 - **Accounting** medlemmar: **Anna, Stina & Johan**
 - **Sales** medlemmar: **Kalle, Stina & Johan**
 - * En extra hårddisk där de utdelade katalogerna ska placeras
 - * 7 utdelade kataloger:
*OBS! **Administrator** och **System** ska alltid ha fulla rättigheter till alla utdelningar*
 - Namn: **Share**, rättigheter: **All-Users**(Läs/Skriv)
 - Namn: **Accounting**, rättigheter: **Accounting**(Läs/Skriv)
 - Namn: **Sales**, rättigheter: **Sales**(Läs/Skriv), **Accounting**(Läs)
 - Namn: **Kalle**, rättigheter: **Kalle**(Läs/Skriv)
 - Namn: **Anna**, rättigheter: **Anna**(Läs/Skriv)
 - Namn: **Stina**, rättigheter: **Stina**(Läs/Skriv)
 - Namn: **Johan**, rättigheter: **Johan**(Läs/Skriv)

5 Arbetsmiljö

Du kommer att använda VMware Workstation för att utföra denna labb. Du kommer endast att använda templates för ISP Gateway i den här labben resten du får själv skapa.

För att kunna kunna börja laborationen så måste du anmält dig till MSDNAA och en labbgrupp. När du gjort det så kan det ta upp till en arbetsdag innan du lagts till i systemen.

Hjälpmedel Till din hjälp så finns Microsoft Windows Server 2012 R2 och Windows 8.1 ISOs på L:\VirtualLabs\Files\CD\Microsoft\

- 9600.16384.WINBLUE_RTM.130821-1623_X64FRE_SERVER_EVAL_EN-US-IRM_SSS_X64FREE_EN-US_DV5.ISO
- 9600.16384.WINBLUE_RTM.130821-1623_X64FRE_ENTERPRISE_EVAL_EN-US-IRM_CENA_X64FREE_EN-US_DV5.ISO

Windows 7 ISO:n hittar du här: **L:\VirtualLabs\Files\MSDNAA\Operating Systems\en_windows_7_enterprise_with_sp1_x64_dvd_620201.iso**