

Planleggingsdel av fagprøve for Mitt navn

Innholdsfortegnelse

UTSTYR	3
KONFIGURASJON.....	3
SERVERKONFIGURASJON	3
<i>Server 1</i>	3
<i>Server 2</i>	3
LOGON-SCRIPT	3
POILICIER	3
KLIENTER.....	4
BRANNMUR.....	4
BACKUP	4
TIDSPLAN	5
MANDAG.....	5
TIRSDAG	5
ONSDAG	5
TORS DAG	5
SKISSE.....	6

Utstyr

Følgende utstyr har jeg tilgjengelig

- **Servere:** 1 stk. IBM xSeries 345 (m/RAID) (**Server 1**)
1 stk. IBM xSeries 335 (m/RAID) (**Server 2**)
- **Klienter:** 2 stk. Wyse WT 1200LE
- **Brannmur:** 1 stk. Sonicwall TZ170 (EnhancedOS)
- **Switch:** Bruker den innebygde switchen på Sonicwallen
- **Backup:** 1 stk. Tanberg 420LTO (ekstern SCSI backup-streamer)
- **Printer:** 1 stk. OKI C7300

Konfigurasjon

Serverkonfigurasjon

Server 1 settes opp med RAID5, med Windows Small Business Server 2003 som operativsystem. Denne blir satt opp som domenekontroller, fil/print -server, backup -server, og antivirus -server.

Programvare jeg kommer til å installere på server 1:

- Symantec Antivirus 10.1
- BackupExec 11d
- Symantec LiveState System Recovery
- ServeRAID Manager

Server 2 settes opp med RAID1, med Windows Server 2003 Standard som operativsystem. Denne blir satt opp som terminal-server som WYSE-terminalene skal koble seg mot.

Programvare jeg kommer til å installere på server 2:

- Microsoft Office 2003
- Adobe Reader 7.0
- Symantec LiveState System Recovery
- ServeRAID Manager

Logon-script

Når det gjelder logon-script, så kommer jeg til å bruke et program som heter kixtart. Kixtart er en utvidelse av batch-script, det gir deg flere avanserte funksjoner i logon-scriptet som ikke kan utføres med vanlig batch-scripting. En fordel med kixtart jeg kommer til å benytte under fagprøven, er at den kan mappe kataloger atskilt etter hvilke grupper brukere er medlem i.

Poilicier

Jeg kommer til å opprette grupper for leger, sykepleiere, og overlege, dette fordi disse skal ha forskjellige policier. Policiene vil generelt sett være relativt strenge, leger og sykepleiere skal kun ha tilgang til nødvendig programvare, samt tilgang til områder og kataloger. De ulike gruppene styrer start meny og skrivebord slik at de får riktige snarveier, disse vil være låst for endringer så ikke dokumenter og viktige filer havner der

Klienter

WYSE-terminalene vil settes til å automatisk koble til en TFTP-server som automatisk laster tynnklientene med nyeste firmware, riktige instillinger, og policier. På denne måten så vil de kunne koble opp en ny klient, og den vil motta riktig konfigurasjon automatisk. Policierne den henter gjør slik at man ikke kan gjøre noen endringer på WYSE-terminalen uten at det er definert i TFTP-serverens konfigurasjons-fil. Når man starter opp WYSE-terminalen vil den starte rett opp i påloggings-bildet for terminal-serveren.

Brannmur

Brannmuren vil kun tillate for http, https, mail og DNS fra terminal-serveren, slik unngår man at en kan komme seg på internett ved å koble seg fysisk i switchen på brannmuren. Det vil også settes opp en VPN tunnell mot lokasjonen til datakonsulentene, slik at de kan fjernstyre serveren og brukerne. Brannmuren har en innebygd switch med 5 porter, jeg vil derfor bruke denne istedetfor å sette på en switch med flere porter. Dersom det skulle være behov for utvidelse så kunne man enkelt ha satt på en switch med flere porter.

Ettersom dette er et legekontor, så vil jeg gjøre oppmerksom på at klienter som har tilgang til personvernopplysninger (*legejournaler, pasientopplysninger o.l.*) ikke skal ha tilgang til internett.

Dersom jeg skulle gjort dette ifølge forskriftene, så ser jeg for meg to alternativer;

Alternativ 1:

Jeg ville satt opp en pc på en atskilt sone, som kun ville hatt tilgang til internett.

Alternativ 2:

Jeg ville satt opp 2 terminal-servere atskilt på hver sin sone, slik at man kunne ha valgt hvilken av de man skulle koble opp mot på WYSE-terminalen. Den ene terminal-serveren ville ha stått med internett, men uten tilgang til dataområdene med personvernopplysninger. Den andre serveren ville ha stått uten internett, men med tilgang til områdene med personvernopplysninger. Jeg ville også definert en regel som ikke tillatte copy/paste mellom de to terminal-vinduene.

Backup

Det vil bli tatt backup til tape hver arbeidsdag kl. 23:00 ved hjelp av Backup Exec 11d.

Streameren som benyttes er en ekstern SCSI streamer, modell Tanberg 420LTO.

Symantec System Recovery blir installert på begge serverene, den tar inkrementell backup daglig av endringer, slik at server kan restores ved totalt havari.

Tidsplan

Mandag

- Sette opp brannmur
- Installere Windows SBS 2003 på server 1
- Sette opp Active Directory på server 1
- Installere antivirus -server på server 1

Tirsdag

- Installere Windows STD 2003 på server 2
- Installere antivirus -klient på server 2
- Installere terminal-tjenestene på server 2, samt legge den til i AD
- Opprette brukere i Active Directory
- Sette opp logon script
- Sette opp TFTP server for WYSE -terminalene

Onsdag

- Sette opp backup-streamer, samt programvare og rutiner på server 1
- Installere System Restore på server 1
- Installere Office, og Adobe Reader, System Restore på server 2
- Definere policyer
- Sette opp nettverks-skriver

Torsdag

- Lage veiledning for overlege for å endre passord for brukere
- Gå igjennom og finpusse dokumentasjonen
- Gå igjennom sikkerhetsrutiner, policier, programmer o.l. (gjøre ferdig oppgaven)

Skisse

