

Windows 2k PDC



Udarbejdet af Kenneth Dalbjerg

Titelblad

Denne rapport er udarbejdet af Kenneth Dalbjerg, og omhandler Opsætning af Windows 2K PDC server.
Omkring hvordan man sætter denne op.

Oplysninger hentede fra:

Microsoft.com

Windows 2000 Hjælp Funktion.

Indholdsfortegnelse

Titelblad	2
Indholdsfortegnelse	3
Problemformulering	4
Domain Controller i Win2k [PDA]	5
Oprettelse af grupper.....	7
Oprettelse af ny bruger	8
PDC	10
Grupper.....	10
Ressourcer	10
Security.....	10
File Level security	10
Share Level Security.....	11
User Level Security.....	11
Log on script	11
Cacls	12
Konklusion	14

Problemformulering

Jeg vil med denne rapport beskrive opsætning af en Windows 2K PDC Server. Jeg har selv lavet denne rapport for at lære mere omkring Windows 2K PDC Server, omkring opsætningen af nye brugere & Grupper.

Domain Controller i Win2k [PDA]

En PDA, primary domain controller, er en server som styre bruger log ind, i et netværk. Således at man har samme brugernavn & password, på alle maskiner i eks, en virksomhed. Dette er noget stort set alle virksomheder kører med. Der findes dog også andre type, af denne slags, såsom Novell's system.

Allerførst skal du installere Windows 2k Server

Men hvordan opretter man en PDA, i Win2k.

Start -> Programs -> Administrative Tools -> Configure Your Server

Så trykker du på

Active Directory, så for du en ny side frem, her skal du vælge 'Start' the Active Directory wizard. (Du kan kun trykke på Start).

Nu for du en wizard frem, du trykker next.

Så skal du vælge om det skal være en PDA eller BDA (Primary Domain Controller eller Backup Domain Controller).

Primary Domain Controller, er hovedserveren, i domænet. Hvis du vil have en backup domain controller, skal du have installeret en Primary først. Da backup jo som navnet antager er en backup.

Så vi vælger altså Domain Controller for a new domain, og trykker next.

Vi ønsker at lave et nyt træ, du kan også have vælge at bruge et allerede eksisterende træ. Men så skal du have en anden domain controller.

Så vi vælger Create a new domain tree, og trykker next.

Vi vælger så at lave en ny skov, for domæne træet, da vi ikke har et andet domæne, som vi vil gøre dette domæne medlem af. Derfor vælger vi Create a new forest of domain trees, og trykker next.

Vi bliver så bedt om at skrive et Full Dns name for new domain her skriver vi dalbjerg.nu, du må gerne skrive et andet navn, som du vil bruge. Du trykker så på next.

Vi skal nu skrive et Domain NetBIOS name, dette skal du gøre fordi ældre maskiner ikke kan bruge dalbjerg.nu, altså de kan ikke bruge punktum, i deres navne, her skriver jeg så bare dalbjerg.

Du skal så vælge Database Location & Log Location, med denne test server, placere jeg dem bare på c drevet, men det vil være smartes at ligge dem på et andet drev, således de så ikke er med til at fylde c drevet op. Der Windows ikke har det så godt med at dens c drev bliver fyldt op, da den så ikke kan skrive noget til log filer og sådan noget. Nå du har valgt locations, så trykker på next.

Du skal nu vælge syslog location, her vælger jeg igen bare på c drevet, men igen, burde man nok sætte det et andet sted.

Den siger så noget med at dns serveren som styre dalbjerg.nu understøtter dynamic updates. Dette er noget med at man så for et hostname på computerne computernavn.domæne.præfix. Her vælger jeg Yes, da jeg ønsker wizarden skal oprette dette for mig, du kan også vælge no, og gøre det selv.

Du skal så vælge mellem, Permissions compatible with pre-windows 2000 Servers, eller Permissions compatible only with Windows 2000 Servers, hvis du har gamle maskiner skal du vælge den første, hvis du kun har den windows 2000, kan du vælge den nederst, denne er også mest sikker.

Du trykker så på next, du skal nu skrive administrator passwordet. Du trykker så på next.

NU kommer der en skærm, frem hvor dine valg står i, er disse rigtige, skal du trykke next, ellers skal du gå tilbage og ændre i dem.

Hvis du trykker next her, skal du sætte dig tilbage og vente et stykke tid, mens din Windows 2000 server opretter domænet.

Nå den er færdigt med at arbejde trykker du Finnish, du skal nu bare genstarte din server, og så har du sat selve domænet op.

Oprettelse af grupper

For at oprette en gruppe skal du gå ind i

Start -> Programs -> Active Directory Users and Computers.

Der popper så et program op, her skal du under Tree, trykke på Users, der efter højre klikker du over i det hvide felt og vælger New -> Group.



Gruppe Oprettelse

Vi vil her oprette en gruppe ved navn salg.

Group scope:

Security, her kan man kun vælge Local & Global, eller Distribution hvor du også kan vælge universal.

Group type:

Domain local: gruppe kan kun bruges til at give tilladelser på resurser i sit eget domæne. En Domæne Lokal gruppe kan indeholde brugere og Globale grupper fra uanset domæne i Forest, Universelle grupper, og andre Lokale grupper fra eget domæne.

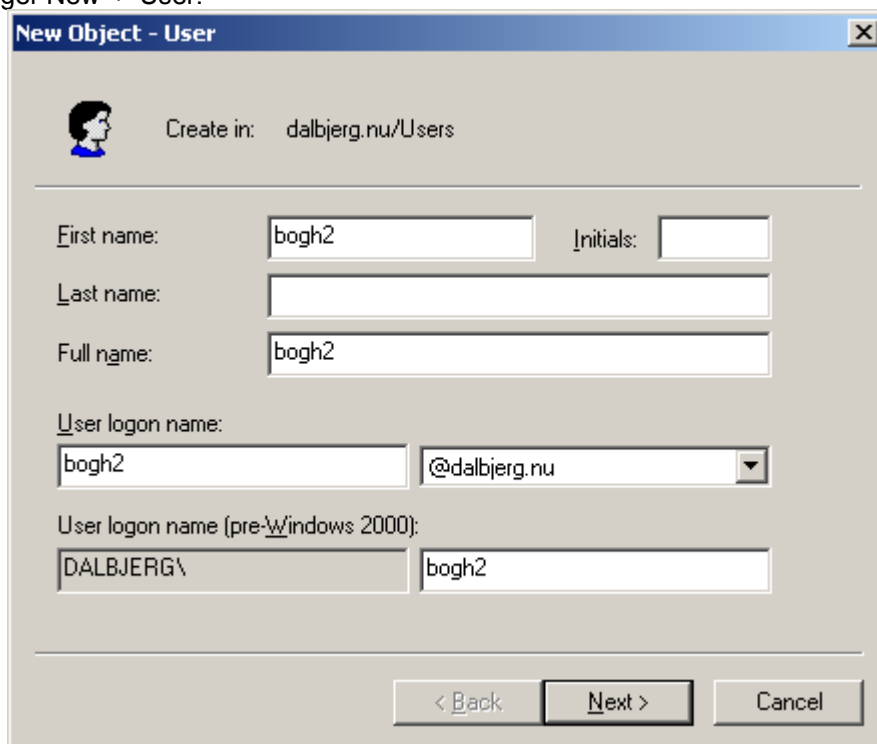
Global: gruppe kan tilmeldes uanset hvor i Forest. En global gruppe kan indeholde brugere og andre Globale grupper fra sit eget domæne.

Universal: gruppe er den enkleste form for gruppe. Universelle grupper kan findes hvor som helst i forest og kan indeholde andre Universelle grupper, Globale grupper og brugere fra hvor som helst i forest.

Tryk på ok

Oprettelse af ny bruger

For at oprette en bruger skal du gå ind i Start -> Programs -> Active Directory Users and Computers. Der popper så et program op, her skal du under Tree, trykke på Users, der efter højre klikker du over i det hvide felt og vælger New -> User.



The screenshot shows the 'New Object - User' dialog box. At the top, it says 'Create in: dalbjerg.nu/Users'. Below this, there are several input fields: 'First name' with 'bogh2', 'Initials' (empty), 'Last name' (empty), 'Full name' with 'bogh2', 'User logon name' with 'bogh2' and a dropdown menu showing '@dalbjerg.nu', and 'User logon name (pre-Windows 2000)' with 'DALBJERG\bogh2'. At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Bruger Oprettelse

Udfyld herefter denne side, med de oplysninger du finder nødvendigt at udfylde, User Logon name, skal udfyldes, herefter trykker du på next.

New Object - User

Create in: dalbjerg.nu/Users

Password: xxxxxxx

Confirm password: xxxxxxx

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled

< Back Next > Cancel

Bruger Oprettelse

Nå du har trykket på next kommer der en ny side frem, her skal du skrive passwordet 2 gange, det skal man, således at man er sikker på at passwordet er rigtigt.

Herefter kan du sættes kryds ud for nogle ting, såsom User Must change password at next logon, dette er sådan at brugeren skal ændre sit password ved næste logon, således at hvis system administratoren har oprettet mange bruge, og bare givet samme password til alle, så er det ikke smart at det bliver ved med at være sådan.

User cannot change password: Dette er således at brugeren ikke kan ændre sit password, smart hvis det er en fælles konto, for nogle, eksempel gæster.

Password never expires: Hvis man ikke sætter kryds i denne, vil passwordet til brugeren løbe ud og man skal skrive et nyt, nå man logger på derefter. Det står standart til 41 dage.

Account is disabled: Kontoen er ikke i brug. Igen hvis man opretter mange på en gang, og man så har nogen "huller" af brugernavne som ikke bruges, så kan man slå dem fra.

Guest kontoen står standart til at være slået fra.

PDC

En PDC (Primær domain controller), gør således at brugernavne & password er samlet et centralt sted. Således at man bruger samme brugernavn & password på alle maskiner, i eks. en virksomhed. Der må kun findes en PDC, for et domæne, men du kan lave ligeså mange BDC (Backup domain controller).

Grupper

Med grupper, kan man f.eks. giver adgang til en hel afdeling, af gangen (Hvis de ligger i samme gruppe), således man er fri for at oprette permission, for hver enkel bruger.

Der er 2 forskellige grupper, global & local. Global, er en gruppe man opretter på PDCen, denne gruppe er global, for hele domænet. Man kan også oprette en local, på eks, en database server, således at eks andre uden for domænet, også kan logge på database serveren uden at man berøre domain controlleren. (PDC). Der er nogen standart grupper som bliver oprettet, nå man installere en Windows NT PDC, som er:

Global Grupper:

Domain Users: Alle bruger som er oprettet inden for domænet, er oprettet i denne gruppe.

Domain Admins: Administrator konto er oprettet i denne konto, alle domæne administratorene burde også oprettes i denne gruppe.

Local Grupper:

Administrators: Indeholder domain admins gruppen. Denne gruppe kan ændre alle indstillinger på serveren.

Users: Denne gruppe indeholder domain users.

Guest: Denne gruppe indeholder guest account.

Account Operators: Denne gruppe kan oprette nye bruger & grupper, både local & global. Dog ikke administrators gruppen.

Backup Operators: Bruger i denne gruppe, kan tage backup & genskabe ud for en backup.

Print Operators: Bruger i denne gruppe, kan administrere printer, den findes kun i PDC eller BDC udgaven af NT.

Server Operators: Bruger i denne gruppe, kan fjerne shares, tilføj shares, backup og genskabe ting ud fra backup. De kan ligeledes lukke for serveren, den findes kun i PDC eller BDC udgaven af NT.

Replicator: Denne gruppe bruges til Directory Replicator Service.

Ressourcer

En ressource er noget andre bruger kan for adgang, til. Dette kan eks. være en Web Server, en deling eller andet.

Deling: Bruges f.eks. på en PDC, til at lave et fælles sted data glemmes, således at der bliver taget backup af det. Da det ikke er smart for administratoren, at skulle rundt til hver enkel pc, og tage backup. Man kan også dele en printer, således at anden computer kan printe ud på printeren som eks. er sat til serveren, det er ikke en nødvendigt at den sidder på serveren.

Security

Rights & Permission:

Rights bestemmer man f.eks., hvem som må logge på serveren, hvem som må indstille de forskellige computer ure, installere nye ting på computerne, og sådan noget.

Permission, er der i mod, noget man ligger på filer, som bestemmer hvem som må havde adgang til de forskellige filer og sådan noget.

File Level security

Man kan sætte permissions både lokalt på filerne, og på et share. Sætter man det lokalt, gælder det også nå brugeren evt., sidder ved serveren. Eller hvis man tilgå filerne, via en Web server, eller FTP server. Man kan dog kun sætte file level security, hvis en partition er NTFS. Da det er i NTFS, File Level permissions ligger i.

Share Level Security

Hvis man deler på share level, så kan man ikke bestemme hvem som må se filer og hvem som må skrive af forskellige bruger. Man kan kun sætte 2 password på, et til at må læse og et til at skrive. Bruges af blandt andet Windows 95, 98, ME

User Level Security

Hvis man der i mod, deler på User level, så definere man hver enkel bruger eller gruppe, som må havde adgang, til delingen / printeren. Bruges blandt andet af Windows NT, 2K, XP

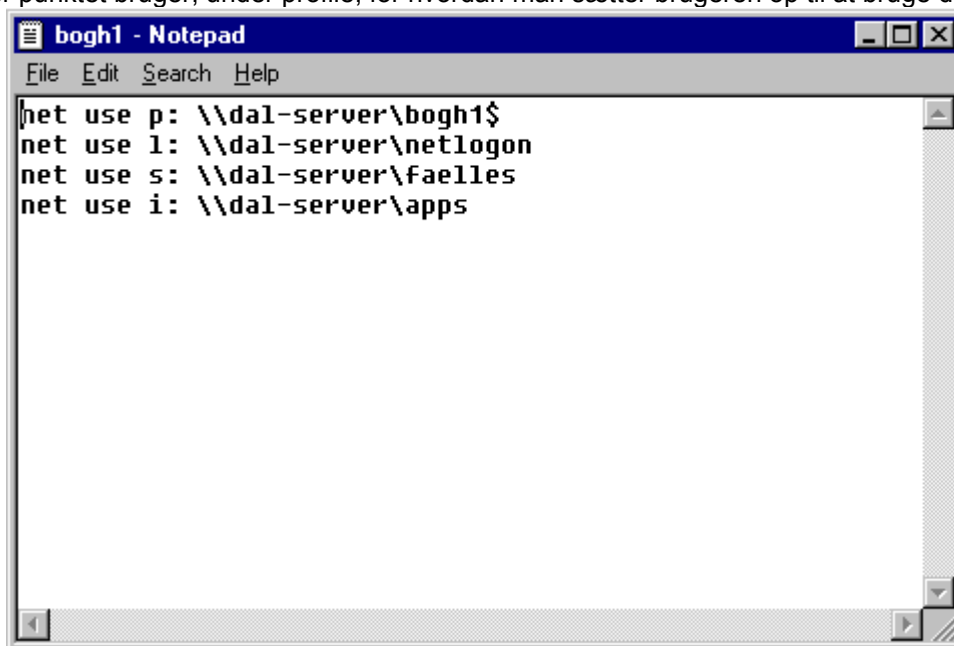
Log on script

Med login script, kan man gøre således at når man logger ind, på en computer så mapper den automatisk de forskellige sharing på en server. Man kan lave en masse i disse scripts, eks, hente klokken fra serveren således at alle computer kører med samme tid, som kan være smart, hvis man skal søge efter en error i en log, på både en client & en server, så skal man kigge efter samme tid.

Man kan også starte div. Services op, eks, således at en mappe kun er delt, når en bruger er logget ind, og sådan noget.

Glem filen som en bat fil, i c:\windows\SYSDIR\sysvol\dalbjaerg.nu\script.

Læs herunder punktet bruger, under profile, for hvordan man sætter brugeren op til at bruge disse filer.



```
File Edit Search Help
net use p: \\dal-server\bogh1$
net use l: \\dal-server\netlogon
net use s: \\dal-server\faelles
net use i: \\dal-server\apps
```

Her er et eks. på et logon script, dette script mapper automatisk 4 mapper på serveren dal-server. Da jeg brugte windows 95 klienter, som ikke understøtter %username% er man nødt til at gøre det på denne måde.

CacIs

Man kan via cmd, også skifte file level security indstillinger. Dette gøres med kommandoen CacIs. Kommandoen skrives:

```
cacIs filnavn [/t] [/e] [/c] [/g bruger:till] [/r bruger [...]] [/p bruger:till [...]] [/d bruger [...]]
```

Parametre

filnavn

Viser ACL-lister for angivne filer.

/t

Ændrer ACL-lister over angivne filer i den aktuelle mappe og alle undermapper.

/e

Redigerer en ACL-liste i stedet for at erstatte den.

/c

Fortsætter ændringer af ACL-lister og ignorerer fejl.

/g *bruger:till*

Tildeler bestemte brugerrettigheder. *Till* kan være:

n Ingen

r Læsning

c Ændring (Skrivning)

f Fuld kontrol

/r *bruger*

Fjerner bestemte brugerrettigheder.

/p *bruger:till*

Erstatter bestemte brugerrettigheder. *Till* kan være:

n Ingen

r Læsning

c Ændring (Skrivning)

f Fuld kontrol

/d *bruger*

Afviser den angivne brugeradgang.

Du kan angive mere end én fil eller bruger i en kommando.

Jeg vil herunde liste et script, jeg lavede til min Server, således at man hurtigt kunne genskabe de regler jeg lavede for serveren.

```
@echo off
```

Echo Genskaber standart for rettigheder på delte mapper.

Echo.

ECHO Genskaber rettighederne for d:\apps

```
echo y|cacls d:\apps /T /G administrator:F
```

```
cacls d:\apps /T /E /G Everyone:R
```

ECHO Genskaber rettighederne for d:\faelles

```
echo y|cacls d:\Faelles /T /G administrator:F
```

```
cacls d:\Faelles /T /E /G Everyone:C
```

ECHO Genskaber rettighederne for d:\faelles\bogh

```
echo y|cacls d:\faelles\bogh /T /G administrator:F
```

```
cacls d:\faelles\bogh /T /E /G Everyone:R
```

```
cacls d:\faelles\bogh /T /E /G bogh:c
```

ECHO Genskaber rettighederne for d:\faelles\salg

```
echo y|cacls d:\faelles\salg /T /G administrator:F
```

```
cacls d:\faelles\salg /T /E /G Everyone:R
```

```
cacls d:\faelles\salg /T /E /G salg:c
```

ECHO Genskaber rettighederne for d:\faelles\lager

```
echo y|cacls d:\faelles\lager /T /G administrator:F
```

```
cacls d:\faelles\lager /T /E /G Everyone:R  
cacls d:\faelles\lager /T /E /G lager:c
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\administrator  
echo y|cacls d:\user\administrator /T /G administrator:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\bogh1  
echo y|cacls d:\user\bogh1 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\bogh1 /T /E /G bogh1:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\bogh2  
echo y|cacls d:\user\bogh2 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\bogh2 /T /E /G bogh2:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\lager1  
echo y|cacls d:\user\lager1 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\lager1 /T /E /G lager1:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\lager2  
echo y|cacls d:\user\lager2 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\lager2 /T /E /G lager2:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\salg1  
echo y|cacls d:\user\salg1 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\salg1 /T /E /G salg1:F
```

```
ECHO Genskaber rettighederne for d:\user\salg2  
echo y|cacls d:\user\salg2 /T /G administrator:F  
cacls d:\user\salg2 /T /E /G salg2:F
```

Konklusion

Jeg har installeret Windows 2K på en 166Mhz, med 160 MB ram, og det gik sådan set fint, dog lidt langsomt, men det kunne man leve med. Men da jeg så havde installeret PDC serveren og skulle til at logge ind, via en anden computer, op mod PDC serveren, gik der uendeligt langt tid. Så en 166 MHz kører altså ikke så godt med Windows 2K, dog kørte det okay, med en NT, der var ventetiden ikke nær så langt.

Windows 2K PDC server, kan noget mere, og er rare at arbejde med.