



Ris Installation og konfiguration

Sådan installeres RIS på en windows 2000 server. RIS er en automatisk installation af Windows 2000 klient som eksekveres fra klientpcén ved Netværk boot. Artiklen indeholder en Ris-guide og forudsætninger for at det virker.

Skrevet den **10. Feb 2009** af **serverservice** | kategorien **Server / Windows 2000 Server** |



Ris betyder Remote Installation Service og er implementeret i Windows2000 server. Ris er en automatisk netværksinstallation, som startes fra klienten i ved at boote på netkortet og loade et risimage. Risimaget er et cdrominstallations image og kan uden videre installeres på alle klienter - forudsat at de har pxe-netkort, der understøtter netværks boot til dhcp-serveren. Klienten skal derfor være indstillet til netværk boot i Bios, hvorefter man får mulighed for at boote pcén med F12 ved opstart. Har pcén ikke pxe-netkort kan man prøve med en risbootdiskette, som oprettes ved at køre Rbfg.exe fra runmenuen, men det er sjældent at det virker da det ikke undertøtter ret mange drivere. Ris kan godt installeres på en memberserver (uden Active Directory), men det skal være på et domæne, hvor der er Dns og Active Directory og DHCP aktiveret.

Jeg har ikke tænkt mig at give de store teoretiske beskrivelser af services og processer, men guiden er ment som en hjælp til at få Ris til at virke i PRAKSIS. Er der andet man kan ønske sig?

Oprindeligt var det kun muligt at Installere en W2000pro klientpc med ris men med Sp2 og Sp3 er det nu muligt også at lave images af Xp og W2000server samt W2000AdvancedServer. (se "Andre Images og Sprogversioner")

Gå i Add/remove programs - Sæt hak i Remote installation services og installer. Ris skal installeres på en Ntfs partition og må ikke ligge sammen med operativsystemet

RUN - risetup.exe, som starter opsættelse af RIS. Cd eller en shared folder.

Stien til den partion, hvor installations filerne skal ligge og husk de må ikke ligge på samme partition som system filerne.

Derefter udfyldes wizard og derefter kopieres installations filerne til drevet.

1. Sæt hak i "respond to client computers requesting service".
2. Prestage Ris users i AD Users & Computers -
Opret Risusers local group og tilføj relevante brugere.
Højreklik Domain controller - "Delegate control". Add - "Risusers group". Vælg Permission - "Join computers to domain"
3. RIS serveren autoriseres i DHCP, ved at højreklikke domænet i dhcp og vælge Authorize.
Installer Support/tools/deploy.cab for at kunne bruge setup manager til RIS.
4. Lav unattend Ris fil via setupmanager, vælg:

Create new answerfile

Ris install services

Fully automated

Admin PW: Vælger local admin password.

Fil gemmes i: \\servernavn\Remoteinstall\remboot.sif

5. Associer din unattended answer File til imaget:

AD User & Comp. - Højreklik Risserver - Properties - Advanced - Images - Add: "New answer file or install image" - Brows til remboot.sif og associer den til image.

Se under finish at der er valgt den rigtige sti til image og answerfile.

Der er mulighed for at sætte permission på images.

6. Klienten kan bootes på netværkskort eller en RIS-client diskette. F12 + F12. Under netværk boot vil du se om netkortet er pxe - der står f.x. PXE-build ver. 2.0.

Tilføjelse: Administration af Ris images

For at administrere sine images gå i AD Users & Computers. Højreklik Risserver - properties - Remote Install - Adv. settings - Images.

Her kan man frit slette (Remove) og tilføje images (add) samt associer .sif fil (add) til imaget.

Tilføjelse: Sif.filer

Hvis du ikke opretter og associerer en sif fil til imaget vil installationen bruge Ristndrd.sif som er placeret i: I386\Templates.

I denne situation får man heller ikke muligheden for at vælge sit image ved Network boot og den da guide til det default image som er Engelsk.

Det er derfor bedst at manuelt oprette en sif fil hvorigennem man styrer sin installation fuldstændigt. Sif filen giver automatisk svar på de valg man ellers skulle indtaste manuelt ved installation så som : landekode, tastatur-sprog, skærmopsætning, administratorkode, licens kode, ekstra drivere (jvf. tilføj 3. parts driver til image) o.s.v.

Tilføjelse: På opfordring kommer her hvordan man tilføjer en 3. parts-driver til et risimage.
jvf. <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;Q246184->

Når man er logget på med f12 og har valgt image laver den en fejlmeddelelse f.x. "STOP error 0x00000BB - Init failed, failure to boot from network" eller "the network server does not support booting..."

Først downloader du driverfilerne fra producentens hjemmeside.

Du finder i386-mappen i imaget og placerer driverne heri - .inf og .sys filerne og andre.

Så opretter du følgende mappestruktur i samme mappe som I386 er placeret i:

...\Mappenavn?\I386

...\Mappenavn?\\$oem\$\\$1\Drivers\Nic

Og placerer ligeledes driverne i Nic mappen.

Nu skal .sif filen redigeres for at Guide til driverne og Og initiere Oem preinstall. Samtidig har jeg valgt at

deaktivere driversigning for at sikre en driverinstallation.

Der skal derfor tilføjes 3 linier til .sif filen under [Unattended].

```
[Unattended]
DriverSigningPolicy = Ignore
OemPreinstall = yes
OemPnpDriversPath = \Drivers\Nic
```

Det kan være nødvendigt at genstarte Binl servicen som loader imaget under netværksboot: Det gør man ved at gå i Run og skrive:

```
net Stop "boot information negotiation layer"
net Start "boot information negotiation layer"
```

N.B For at være på den sikre side så sørg for at holde bogstaver ens (store/små) på mapper som i stier.

Ovenstående eksempel jvf: <http://www.eksperten.dk/spm/501251>

Hvis driveren er en exe fil skulle det være nok at placere den i i386-mappen. jvf:

<http://www.eksperten.dk/spm/499786>

http://www.svein.dk/Visartikler.asp?ART_id=137&S_Menu=46 andre drivertilretninger

Andre Images og sprogversioner

Her er et eksempel på hvordan man opretter et cdimage af en Dansk Xp version.

1. For at oprette cdimage gå til AD Users & Computers. Højreklik Risserver - properties - Remote Install - Adv. settings - Images - Add.

Brows til cd og følg samme procedure som w2000pro.

2. Opret og associer en ny siffil til Xp imaget. Brug setupmanegeren fra xp cdrommen til at oprette en xp-sif fil. Gå tilbage til Images -add For at associere det.

3. Ret mappen Danish til danish med små bogstaver.

4. Find Multilng.osc og tilføj Danish til "Option value" på samme måde som de andre sprog er skrevet.

Rename Multilng.osc til welcome.osc og placer den i Oschooser mappen.

Indlæsning af Osc filer

Efter netværksboot med F12 - F12 Loades welcome.osc hvor du vælger Sprogversion og guides videre til dine images igennem flere osc filer.

Osc filerne loades i denne rækkefølge.

```
welcome.osc
login.osc
choise.osc
osauto.osc
dupauto.osc
```

oschoise.osc.

får man en fejlbesked kan det være gavnligt at åbne en af disse filer i notepad for at se hvor den går i stå.

Kommentar af the_email d. 10. Jun 2005 | 1

God artikel

Kommentar af jpvj d. 11. Jun 2004 | 2

Rigtig god artikel.

Der kunne godt have været et link til en oversigt over alle mulige indstillinger i .sif filerne - det er trods alt der man har mulighederne for at konfigurere installationen.

En par kommentarer:

\$1 i stien til en OEM driver betyder "første drev", dvs. \$1\Drivers i stien betyder at alle foldere med OEM drivere bliver lagt under c:\Drivers\

Mht. problematiken om netværksfiler, er det lækkert at se at du har fokus på det. Jeg vil dog lige supplere med et link til Intel netkort drivere, der trods alt sidder på mange bundkort i dag - de har en god gennemgang af denne (latterlige) fejl i .inf parseren (der også eksisterer på W2003 SRV).

<http://support.intel.com/support/network/sb/cs-000023-prd38.htm>

Kommentar af freehelp d. 06. Jan 2005 | 3

Kommentar af jokerfidus d. 08. Feb 2005 | 4