

Backup

Skridt 1

Stop LUDUS Web servicen

Dette kan gøres ved en af følgende 2 måder:

1. Åben *Services / Tjenester* panelet i Windows (hhv. engelsk og dansk version af Windows). Denne findes under *Control Panel->Administrative Tools / Kontrolpanel->Administration*. Vælg *LUDUS Web* fra listen af services og stop den (højre-click + *Stop*)
2. Åben en Kommandoprompt i Windows og giv følgende kommando: *net stop "LUDUS Web"*

Skridt 2

Lav filbaseret kopi af datbasen for dokumentarkivet

Placeringen af dokumentarkivet vælges i forbindelse med installation af LUDUS Web. Den aktuelt valgte placering kan findes ved en af følgende metoder:

- Start programmet *konfigurator.bat* som er placeret i installationsfolderen for LUDUS Web (typisk *C:\Program Files\CSC Scandihealth\LUDUS Web*). Vælg *Næste* indtil siden *Placering af Dokumentarkiv* vises og aflæs folderen hvor dokumentarkivet er placeret. Afslut ved at vælge *Afbryd*.
- Åben filen *config\ludus2.ini* under installationsforlderen for LUDUS Web. I denne fil er der en linie der begynder med *JCRRepositoryPath=* og afsluttes med den fulde sti for placeringen dokumentarkivet (f.eks *C:\dokumentarkiv*).

Man kan med fordel vælge at komprimere denne kopi ved at danne et zip-arkiv (.zip-fil).

Skridt 3

Lav backup af Sybase databasen

Ved brug af Sybase's egne værktøjer kan der laves backup af denne database mens databasen er i brug. Denne fremgangsmåde kræver at Sybase's administrative værktøjer er installeret på den PC hvorfra backup-processen gennemføres. Derudover kan backup også gennemføres via det programpunkt der hedder *Onlinebackup inkl. Zip til disketter* som installeres med LUDUS.

Ved hjælp af ODBC registrering

Dette kræver at der er på den PC der afvikler kommandoen er registreret en ODBC forbindelse til databasen. Det vil være tilfældet på en PC der har installeret LUDUS. Udfør fra Kommandoprompt følgende kommando:

```
"$SYBASE$SQL Anywhere 7win32\dbbackup.exe" -c  
"uid=dba;pwd=$PASSWORD$;dsn=$ODBC_DSN$" -y -x "$BACKUPFOLDER$"
```

I ovenstående kommando skal der foretages et antal substitutioner af tekster:

- *\$SYBASE\$* skal erstattes med stien til installationen af Sybase (f.eks C:\Program Files\Sybase).
- *\$PASSWORD\$* skal erstattes med det password der i database knytter sig til brugeren *dba*.
- *\$ODBC_DSN\$* er det navn hvormed ODBC forbindelsen er registreret. Hvis der anvendes i ODBC forbindelse der er skabt i forbindelse med en installation af LUDUS, så skal der blot indtastes teksten *VUC*.
- *"\$BACKUPFOLDER\$"* skal erstattes med stien til den folder hvor filerne der produceres ved backup skal placeres.

Den endelige kommando kan således f.eks. Se således ud:

```
"C:\Program Files\Sybase\SQL Anywhere 7win32\dbbackup.exe" -c  
"uid=dba;pwd=mit_password;dsn=VUC" -y -x "c:\ludus_backup"
```

Uden brug af ODBC registrering

Hvis den PC der afvikler kommandoen ikke har installeret LUDUS i forvejen er det ikke nødvendigt at registrere en ODBC forbindelse for at gennemføre backup. I stedet skal der foretages en eksplicit identifikation af databaseserveren. Udfør fra Kommandoprompt følgende kommando:

```
"$SYBASE$SQL Anywhere 7win32\dbbackup.exe" -c  
"uid=dba;pwd=$PASSWORD$;eng=vuc;commlinks=tcip(host=$SERVERAVN$;  
port=2638;dobroadcast=direct)" -y -x "$BACKUPFOLDER$"
```

I ovenstående kommando skal der foretages et antal substitutioner af tekster:

- *\$SYBASE\$* skal erstattes med stien til installationen af Sybase (f.eks C:\Program Files\Sybase).
- *\$PASSWORD\$* skal erstattes med det password der i database knytter sig til brugeren *dba*.
- *\$SERVERAVN\$* er DNS navn eller IP adresse på databaseserveren.
- *"\$BACKUPFOLDER\$"* skal erstattes med stien til den folder hvor filerne der produceres ved backup skal placeres.

Den endelige kommando kan således f.eks. Se således ud:

```
"C:\Program Files\Sybase\SQL Anywhere 7win32\dbbackup.exe" -c  
"uid=dba;pwd=mit_password;eng=VUC;commlinks=tcip(host=192.168.1.100;por  
t=2638;dobroadcast=direct)" -y -x "c:\ludus_backup"
```

Note: Bemærk at der i begge de ovenstående kommandoer er anførelstegn (") der omkranses bl.a. `$Sybase$SQL Anywhere 7win32\dbbackup.exe` og `$BACKUP-FOLDER$`. Disse er nødvendige da der kan indgå blanke tegn i de folder-angivelser der angives.

Brug af *Onlinebackup inkl. Zip til disketter*

Find fra *Start* menuen programgenvejene for LUDUS og vælg *Onlinebackup inkl. Zip til disketter*. Gennemfør denne wizard for at lave backup af databasen.

Efter gennemførelse af denne backup kan man med fordel lave et komprimeret arkiv (zip-fil) med indholdet af folderen `$BACKUPFOLDER$`.

Skridt 4

Start LUDUS Web servicen

Dette kan gøres ved en af følgende 2 måder:

1. Åben *Services / Tjenester* panelet i Windows (hhv. Engelsk og dansk version af Windows). Denne findes under *Administrative Tools / Administration*. Vælg *LUDUS Web* fra listen af services og start den (højre-click + *Start*)
2. Åben en Kommandoprompt i Windows og giv følgende kommando: `net start "LUDUS Web"`

Genskabelse af data fra backup

Skridt 1

Stop LUDUS Web servicen

Dette kan gøres ved en af følgende 2 måder:

1. Åben *Services / Tjenester* panelet i Windows (hhv. Engelsk og dansk version af Windows). Denne findes under *Control Panel->Administrative Tools / Kontrolpanel->Administration*. Vælg *LUDUS Web* fra listen af services og stop den (højre-click + *Stop*)
2. Åben en Kommandoprompt i Windows og giv følgende kommando: *net stop "LUDUS Web"*

Stop Sybase database servicen

Gå ind i Sybase Central | Under Adaptive Server Anywhere 7 vælger du services | Højreklik på VUC | Vælg Stop – servicen får nu status "Stopped".

Skridt 2

Før dokumentarkivet genskabes så skal de eksisterende filer i dokumentarkivet slettes. Hvis dokumentarkivet f.eks. er placeret i c:\dokumentarkiv, så skal alle filer og underfoldere i denne folder slettes. Herefter kopieres filerne fra den backup af dokumentarkivet der ønskes genskabt ned i denne folder. Hvis der i forbindelse med den oprindelige backup er blevet dannet et komprimeret arkiv (zip-fil) så skal dette arkiv naturligvis pakkes ud før det kopieres til folderen.

Skridt 3

Erstat databasefilerne for Sybase (*VUC.db* og *VUC.log*) med de tilsvarende filer som blev skabt i forbindelse med backup'en.

Skridt 4

Start Sybase database servicen

Gå ind i Sybase Central | Under Adaptive Server Anywhere 7 vælger du services | Højreklik på VUC | Vælg Start – servicen får nu status "Started".

Start LUDUS Web servicen

Dette kan gøres ved en af følgende 2 måder:

1. Åben *Services / Tjenester* panelet i Windows. Denne findes under *Control Panel->Administrative Tools / Kontrolpanel->Administration*. Vælg *LUDUS Web* fra listen af services og start den (højre-click + *Start*)
2. Åben en Kommandoprompt i Windows og giv følgende kommando: *net start "LUDUS Web"*