



LUDUS Helpdesk
T +45 3614 7070
sc-ludus@dxc.com

CSC Scandihealth A/S
- en del af DXC Technology
P.O. Pedersens Vej 2
8200 Aarhus N
T +45 3614 4000

www.dxc.technology
www.dxc.technology/ludus

CVR 25 46 93 64

Vejledning - Backup

Indholdsfortegnelse

1. Backup	3
1.1 Skridt 1 – Stop LUDUS Web-servicen	3
1.2 Skridt 2 – Backup af LUDUS database og dokumentarkiv	3
1.3 Skridt 3 – Start LUDUS Web-servicen	4
2. Genskabelse af data fra backup	5
2.1 Skridt 1 – Stop LUDUS Web-servicen	5
2.2 Skridt 2 – Stop Sybase database--servicen	5
2.3 Skridt 3 – Kopier backup-filer på plads	5
2.4 Skridt 4 – Start Sybase database-services	6
2.5 Skridt 5 – Start LUDUS Web-servicen	6

1. Backup

1.1 Skridt 1 – Stop LUDUS Web-servicen

Dette kan gøres ved en af følgende to måder:

- Åbn *Services/Tjenester*-panelet i Windows (hhv. engelsk og dansk version af Windows). Vælg *LUDUS Web* fra listen af services og stop den (højre-click + *Stop*).
- Åbn en kommandoprompt i Windows (som administrator) og giv følgende kommando: *net stop "LUDUS Web"*.

1.2 Skridt 2 – Backup af LUDUS database og dokumentarkiv

Ved brug af Sybase's egne værktøjer kan der laves backup af databaserne, mens de er i brug. Denne fremgangsmåde kræver, at Sybase's administrative værktøjer er installeret på den PC, hvorfra backup-processen gennemføres. Derudover kan backup af LUDUS databasen også gennemføres via det program punkt der hedder *Onlinebackup* som installeres med LUDUS.

Udfør fra Kommandoprompt følgende kommando:

```
"$SYBASE$\SQL Anywhere 12\bin64\dbbackup.exe" -c
"uid=dba;pwd=$PASSWORD$;eng=$DATABASE$;commlinks=tcpip(host=$SERVERNAVN$;port=$PORT$;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 (fx C:\Program Files\Sybase).
- *\$PASSWORD\$* skal erstattes med det password der i database knytter sig til brugeren *dba*.
- *\$DATABASE\$* er enten VUC eller DOKUMENTARKIV. Det er den første *-n* parameter i databaseservicen
- *\$SERVERNAVN\$* er DNS navn eller IP adresse på databaseserveren.
- *\$PORT\$* er porten hvor databasen "lytter". Som standard lytter LUDUS databasen på port 2638.
- *"\$BACKUPFOLDER\$"* skal erstattes med stien til den folder hvor filerne der produceres ved backup skal placeres.

Den endelige kommando kan således fx se således ud:

```
"C:\Program Files\SQL Anywhere 12\Bin64\dbbackup.exe" -c
"uid=dba;pwd=sql;eng=VUC;commlinks=tcpip(host=localhost;port=2638;dobroadcast=direct)" -y -x
"c:\ludus_backup".
```

Eller for dokumentarkivet:

```
"C:\Program Files\SQL Anywhere 12\Bin64\dbbackup.exe" -c
"uid=dba;pwd=sql;eng=DokumentArkiv;commlinks=tcpip(host=localhost;port=2637;dobroadcast=direct)"
-y -x "c:\ludus_backup".
```

Note: Bemærk at der i begge de ovenstående kommandoer er anførselstegn (") der omkranser bl.a. *\$Sybase\$\SQL Anywhere 12\bin64\dbbackup.exe* og *\$BACKUPFOLDER\$*. Disse er nødvendige, da der kan indgå blanke tegn i de folder-angivelser der angives.

Sybase backupprogrammet tæller antal sider i backup'en, og kvitterer som vist herunder

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mop>"C:\Program Files\SQL Anywhere 12\Bin64\dbbackup.exe" -c "uid=dba;pwd=sql;eng=mopDokumentArkiv;comlinks=tcpip(host=localhost;port=2637;dobroadcast=direct)" -y -x "c:\ludus_backup"
SQL Anywhere Backup Utility Version 12.0.1.3873
(452 of estimated 452 pages, 100% complete)
Transaction log truncated
Database backup completed

C:\Users\mop>_

```

Brug af *Onlinebackup*

Find fra *Start* menuen programgenvejene for LUDUS og vælg *Onlinebackup*. 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\$.

1.3 Skridt 3 – Start LUDUS Web-servicen

Dette kan gøres ved en af følgende to 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"`.

2. Genskabelse af data fra backup

2.1 Skridt 1 – Stop LUDUS Web-servicen

Dette kan gøres ved en af følgende to 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"*.

2.2 Skridt 2 – Stop Sybase database--servicen

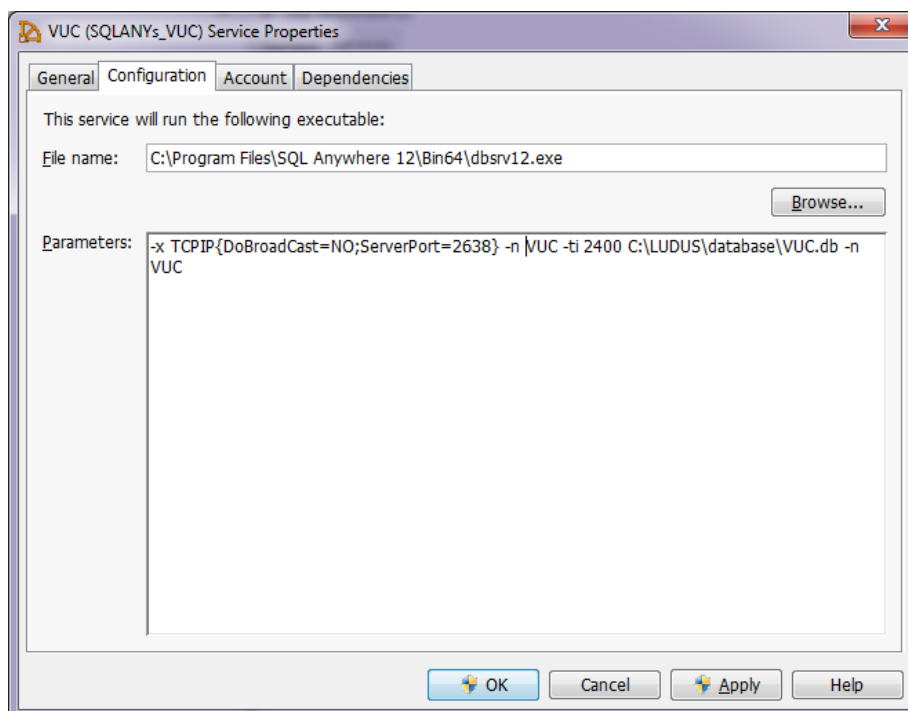
Gå ind i Sybase Central 6.1 | Under "SQL Anywhere 12" vælger du fanen services | Højreklik på VUC | Vælg Stop – servicen får nu status "Stopped".

Vælg også servicen *DokumentArkiv*, vælg *Stop* – servicen får nu status "Stopped".

2.3 Skridt 3 – Kopier backup-filer på plads

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

Hvis du er i tvivl om filernes placering, kan dette ses i Sybase Central, under Sybase SQL Anywhere 12, fanen Services. Ved at vælge egenskaber/properties på servicen kan placeringen aflæses på fanebladet Configuration. I eksemplet herunder kan ses at databasen ligger i "c:\ludus\database".



2.4 Skridt 4 – Start Sybase database-services

Gå ind i Sybase Central | Under SQL Anywhere 12 vælger du services | Højreklik på VUC | Vælg Start – servicen får nu status "Started". Husk også at starte dokumentarkivet på samme måde.

2.5 Skridt 5 – Start LUDUS Web-servicen

Dette kan gøres ved en af følgende to 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"`