

# SIMS Backup Configureren

## Aanvullende informatie

Versie: 15102012

# Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Bestanden en mappen .....	4
2.1	Back-up map .....	4
2.2	Bestanden .....	4
3	Backup.bat instellen.....	5
3.1	Standaard parameters.....	5
3.2	Login parameters .....	6
3.3	Batchbestand testen.....	6
4	SIMS Config instellen. ....	7
5	Backup bestanden.....	8
6	Back-up terug zetten .....	9
6.1	Hernoemen van het back-up bestand. ....	9
6.2	SQLUpdate .....	9

## I Inleiding

Deze handleiding beschrijft hoe een automatische SQL back-up kan worden ingesteld.

## 2 Bestanden en mappen

Voordat de back-up geconfigureerd kan worden dienen er een aantal bestanden en mappen aanwezig te zijn op de server.

### 2.1 Back-up map

In de map **C:\SIMS** dient een map aanwezig te zijn met de naam **Backup**. In deze map worden alle back-ups verzameld.

### 2.2 Bestanden

In de map **C:\SIMS** dienen twee bestanden aanwezig te zijn:

- ExpressMaint.exe  
Dit is een programma om SQL back-ups mee te maken.
- Backup.bat  
Dit is een zogenaamd batch bestand. Dit bestand zorgt er voor dat het programma **ExpressMaint.exe** met de juiste commando's wordt uitgevoerd.

## 3 Backup.bat instellen

Open de folder **C:\SIMS**.

Klik met de rechtermuisknop op het bestand **backup.bat**.

Klik op **Edit**.

Het bestand zal in notepad worden geopend.

De volgende regel is als het goed is te zien:

```
expressmaint -S LOCALHOST\SQLEXPRESS -D ALL_USER -T DB -B C:\SIMS\backup -V -C -BU DAYS -BV 7
```

Aan de linkerkant staat het programma **expressmaint** wat uitgevoerd moet worden.

Verder staan er achter het programma een aantal zogenoemde parameters.

### 3.1 Standaard parameters

Hieronder de parameters die standaard zijn opgenomen in de bat file.

- **-S** LOCALHOST\SQLEXPRESS  
Hiermee kan de SQL server en instance naam worden opgegeven.
- **-D** ALL\_USER  
Hier kan een database naam worden opgegeven. Bijvoorbeeld NOX als het gaat om de database die door SIMS wordt gebruikt.  
Wanneer hier **ALL\_USER** wordt ingevuld dan zullen alle databases worden geback-up.
- **-T** DB  
De werkzaamheden die het programma ExpressMaint moet gaan doen. In dit geval is dat **DB** (Database Backup).
- **-B** C:\SIMS\backup  
De locatie voor de back-up bestanden.
- **-V**  
Hiermee wordt aangegeven dat de back-up gecontroleerd wordt.
- **-C**  
Wanneer er een fout optreedt zal er gewoon doorgedaan worden. Eventueel zonder een gemaakte back-up.
- **-BU** DAYS  
Hiermee kan de aangegeven worden hoelang de back-ups bewaard moeten blijven. Dit kunnen dagen (DAYS), Minuten (MINUTES), uren (HOURS) en weken (WEEKS) zijn.
- **-BV** 7  
Hiermee kan het aantal bewaar tijden mee worden ingesteld.  
De vorige parameter staat ingesteld op **DAYS**. Deze parameter staat ingesteld op **7**. Dit resulteert erin dat back-ups zeven dagen worden bewaard en oudere back-ups verwijderd.

### 3.2 Login parameters

Wanneer het programma ExpressMaint.exe wordt uitgevoerd zal het moeten aanloggen in de SQL server.

Dit gebeurt meestal door een locale gebruiker die voldoende rechten heeft.

Wanneer dit niet mogelijk is kan er nog gebruik gemaakt worden van de zogenaamde SQL authenticatie.

Dit is door de volgende parameters te realiseren:

- -U sa  
De SQL gebruikersnaam.
- -P Security01  
Wachtwoord van deze gebruiker.

Voeg deze parameters toe zoals hieronder is weergegeven.

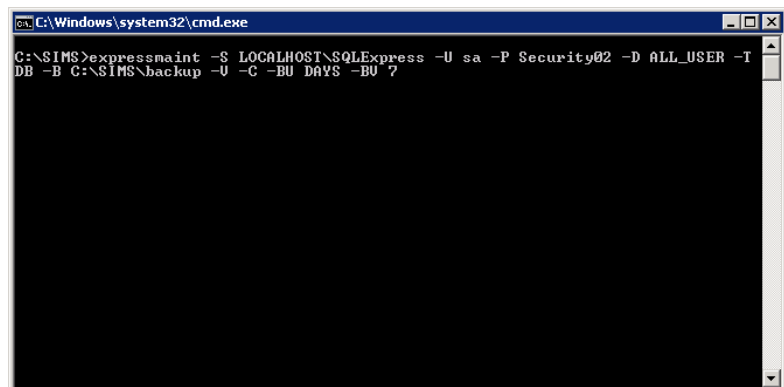
```
expressmaint -S LOCALHOST\SQLEXPRESS -U sa -P Security02 -D ALL_USER -T DB -B C:\SIMS\backup -V -C -BU DAYS -BV 7
```

### 3.3 Batchbestand testen

Wanneer de parameters juist zijn ingevuld en het bestand is opgeslagen kan deze worden getest.

Dit is eenvoudig te testen door er op dubbel te klikken.

Het scherm weergegeven hier rechts is dan een korte periode te zien. Deze periode is afhankelijk van de databaseomvang.

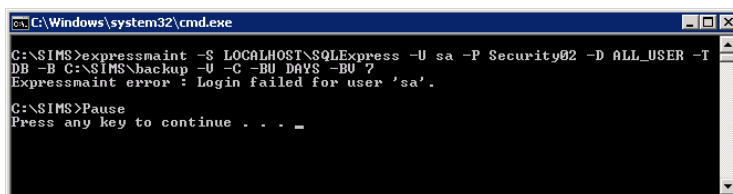


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\SIMS>expressmaint -S LOCALHOST\SQLEXPRESS -U sa -P Security02 -D ALL_USER -T
DB -B C:\SIMS\backup -V -C -BU DAYS -BU 7
```

Wanneer zich problemen voordoen dan is dat moeilijk te zien in deze korte periode.

We kunnen het venster open laten staan wanneer de opdracht is voltooid. Dit kan door het woord **pause** aan een nieuwe regel van het backup.bat bestand toe te voegen.

```
expressmaint -S LOCALHOST\SQLEXPRESS -U sa -P Security02 -D ALL_USER -T DB -B C:\SIMS\backup -V -C -BU DAYS -BV 7
Pause
```



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\SIMS>expressmaint -S LOCALHOST\SQLEXPRESS -U sa -P Security02 -D ALL_USER -T
DB -B C:\SIMS\backup -V -C -BU DAYS -BU 7
Expressmaint error : Login failed for user 'sa'.
C:\SIMS>Pause
Press any key to continue . . . -
```

Wanneer de opdracht is uitgevoerd kan rustig worden gecontroleerd wat er eventueel niet goed is gegaan. Druk op een toets om dit scherm te sluiten.

### LET OP!

Zorg ervoor dat de **Pause** regel uiteindelijk wordt verwijderd! Anders sluit het scherm namelijk niet automatisch.

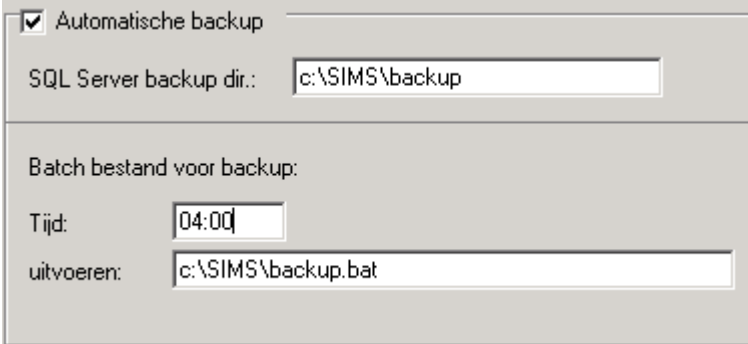
## 4 SIMS Config instellen.

Start de SIMS Config software op.

Deze is te vinden in **C:\SIMS\V5E.SIMSConfig.exe**.

Wanneer er is ingelogd klikt men op het tabblad **Opties**.

Zet een vinkje bij **Automatische backup** en vul de velden in zoals hieronder is weergegeven.



The screenshot shows a configuration window with the following settings:

- Automatische backup
- SQL Server backup dir.:
- Batch bestand voor backup:
- Tijd:
- uitvoeren:

Geef een back-uptijd in. In dit voorbeeld is dat om 4 uur in de ochtend.

Wanneer deze instellingen zijn gemaakt klikt men op **Opslaan**.

De instellingen zijn pas van kracht wanneer de SIMS Master opnieuw is opgestart.

## 5 Backup bestanden.

Wanneer de back-ups gemaakt zijn zullen ze op de locatie **C:\SIMS\Backup\** worden opgeslagen.

Voor elke database wordt een aparte map aangemaakt.

De naam van de back-up is tevens de back-updatum.

Voorbeeld bestand:

**C:\SIMS\Backup\NOX\NOX\_FullBackup\_20120920\_0400.bak**



## 6 Back-up terug zetten

Wanneer het nodig is om een database terug te zetten volgt men de volgend procedure.

### 6.1 Hernoemen van het back-up bestand.

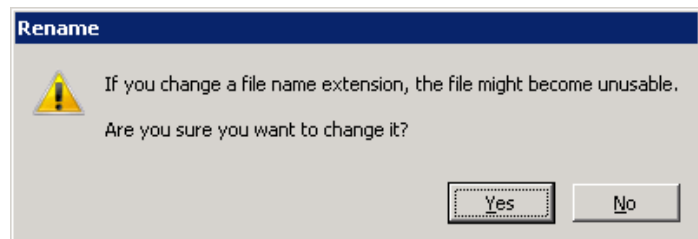
Open de back-uplocatie.

Klik met de rechtermuisknop op het terug te plaatsten back-up bestand.

Vervang de extensienaam **bak** naar **sqlbak**. Zie afbeelding hieronder.

Name ^	Date modified	Type	Size
NOX_FullBackup_20120914_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120915_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120916_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120917_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120918_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120919_0400.bak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB
NOX_FullBackup_20120920_0400.sqlbak	20-9-2012 15:27	BAK File	5.397 KB

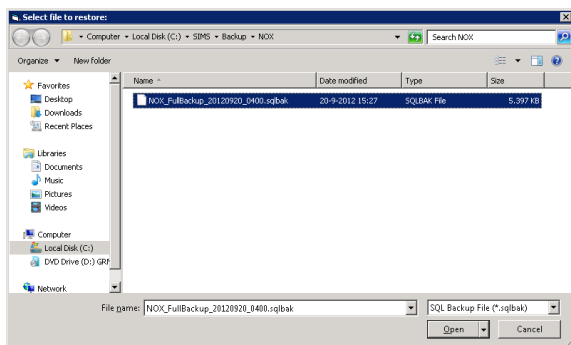
Negeer eventuele meldingen over het hernoemen door op **OK** te klikken.



### 6.2 SQLupdate

Voer het programma **SQLupdate** uit.

Deze is te vinden in **C:\SIMS\SQLupdate.exe**.



Klik op de knop **Restore**.

Blader naar de back-up locatie

**C:\SIMS\Backup\NOX\**

Als het goed is wordt de back-up, die net is hernoemt, weergegeven.

Selecteer deze en klik op **Open**.

Geef de naam van de database op. Standaard is dat **NOX** en klik op **OK**.

Geef vervolgens de bestandslocatie op. Dit is standaard

**C:\SIMS\Db** en klik op **OK**. Vervolgens is er een

zandloper te zien. Er zal geen melding worden

weergegeven wanneer de restore is gelukt. Wacht totdat de zandloper is verdwenen.

