

## **Whitepaper**

**Produkt: combit Relationship Manager / combit address manager**  
**SQL Server Backup mit SQLBackupAndFTP**

## **Inhalt**

<b>Einleitung</b>	<b>3</b>
<b>Installation</b>	<b>3</b>
<b>Ersteinrichtung</b>	<b>3</b>
Backup-Pfad	3
Backup-Optionen	5
Formate	5
Optionen	5
<b>Backup Planer</b>	<b>5</b>
Jobs 6	
<b>Backups einspielen</b>	<b>6</b>

## Einleitung

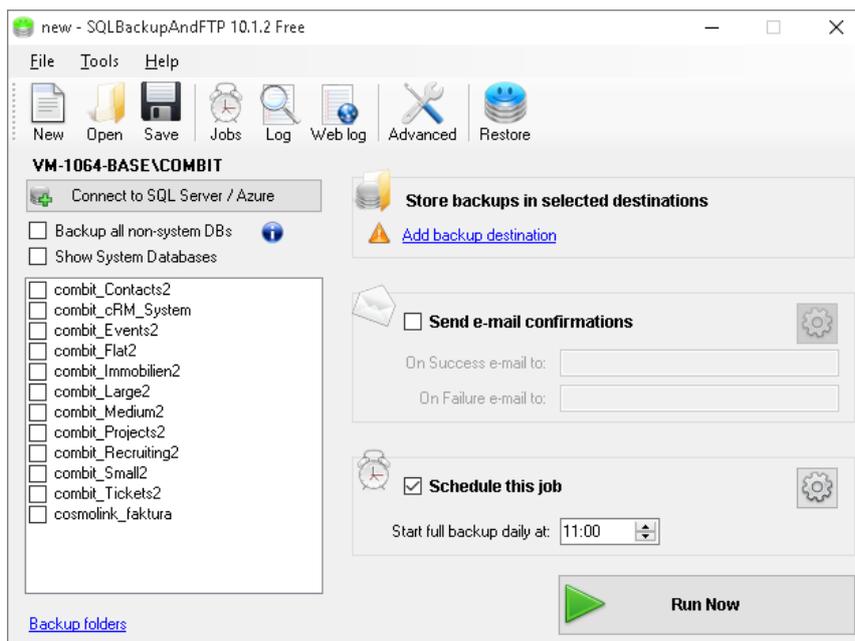
SQLBackupAndFTP ist ein Programm zur automatischen und manuellen Sicherung von Datenbanken. Es kann dabei auf FTP-Server, lokale oder Netzwerk-Ordner und verschiedene Cloud Dienste zugreifen und dort Backups hinterlegen. Die Zeiten für automatische Backups können vom Nutzer festgelegt werden.

## Installation

Laden Sie das Programm unter <https://sqlbackupandftp.com/> herunter. Folgen Sie anschließend dem Installationsassistenten um die Software auf Ihrem Rechner zu installieren.

## Ersteinrichtung

Nachdem die Installation erfolgreich war öffnet sich ein Dialog zur Eingabe der Datenbank-Informationen. Die Anmeldung kann über Windows Authentifizierung oder SQL Server Authentifizierung erfolgen. Nach einer erfolgreichen Anmeldung gelangt man ins Hauptmenü.



Dort muss nun ein Pfad zum Speichern des Backups eingerichtet werden. Dies wird mittels der Schaltfläche *Add backup destination* gemacht.

## Backup-Pfad

Je nach Version (Free (\$0), Lite (\$29), Standard (\$59), Professional (\$69), Professional Lifetime (\$199)) gibt es verschiedene Speichermöglichkeiten.

(Quelle: <https://sqlbackupandftp.com/features/> Stand: 07.09.2015 14:11)

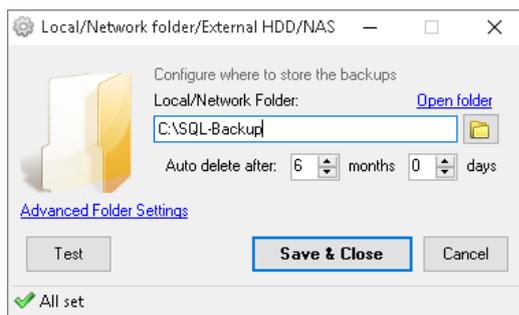
	Free	Lite	Standard	Professional	Pro. Lifetime
Local/Network	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
FTP Server	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Dropbox	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

Box	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Google Drive	Nein	Ja	Ja	Ja	Ja
Amazon S3	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
OneDrive	Nein	Nein	Ja	Ja	Ja
Azure	Nein	Nein	Nein	Ja	Ja

- Es kann auf mehrere Backup-Pfade gleichzeitig gespeichert werden.
- In der Free Version können bis zu **zwei** Datenbanken vom automatischen Backup gesichert werden.
- In der Lite Version können bis zu **fünf** Datenbanken vom automatischen Backup gespeichert werden. In allen höheren Versionen gibt es keine Begrenzung.
- Die Datenbankbegrenzung gilt nur für automatisch ausgeführte Backups – manuell ausgeführte Backups können ohne Datenbankbegrenzung durchgeführt werden.

Um sicherzustellen, dass das Programm die benötigten Berechtigungen besitzt, empfiehlt es sich den angegebenen Pfad einmal zu öffnen.

Sollte es zu Problemen beim Speichern in eines der ausgewählten Backup-Verzeichnisse kommen, so kann dies in der Log-Datei nachvollzogen werden. Diese kann über den Menüpunkt *Log* geöffnet werden.



Es ist außerdem möglich einzustellen, ob und wann die Backup Dateien wieder gelöscht werden sollen (Maximum 9 Jahre oder keine Löschung).

## Backup-Optionen

### Formate

Backups werden standardmäßig als .zip-Datei mit normaler Kompressionsrate gespeichert. Backups können auch als .7z-Datei gespeichert werden oder als .zip-Datei mittels der 7-zip Engine. Eine Verschlüsselung mittels dem AES-256 Algorithmus ist in der Professional Version möglich.

### Optionen

Es ist möglich einen separaten temporären Ordner zu erstellen und den Datenbank Timeout Wert höher zu setzen, so können auch große Datenbanken ohne Probleme gesichert werden.

Das Versenden einer E-Mail bei einem erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Backup ist möglich. Das Versenden solcher E-Mails kann für ein Jahr automatisch über SQLBackupAndFTP erfolgen oder ohne Zeitbegrenzung über ein Gmail-Konto oder einen eigenen SMTP-Server.

## Backup Planer

Es gibt drei Backup Optionen, die zur Verfügung stehen: *Full Backup*, *Differential* und *Transaction Log*.

Advanced Backup Schedule

[Load a typical backup plan...](#) [Reset to Defaults](#)

**Full Backup** every 12 hr 0 min

**Differential** every 1 hr 0 min after the full backup

**Transaction Log** every 0 hr 0 min after the full backup ⓘ

Next Full Backup Start: 08.09.2015 12:00

Estimated backup plan

Date/Time	Backup type
08.09.2015 12:00	Full
08.09.2015 13:00	Differential
08.09.2015 14:00	Differential
08.09.2015 15:00	Differential

[Set as Current User / Your personal account](#)

Run scheduled job as:

[Advanced settings](#) **Save & Close** Cancel

✔ All set

Für jede dieser Backup Optionen kann ein eigenes Zeitintervall eingestellt werden.

Beim *Differential Backup* werden nur die Daten gesichert, die seit dem letzten vollen Backup verändert wurden.

Das *Transaction Log* zeichnet jede einzelne Transaktion auf. So können auch einzelne Transaktionen wiederhergestellt werden. Beim *Transaction Log* **muss** das Datenbank Recovery Model von *Simple* auf **Full** umgestellt werden.

Es gibt auch die Möglichkeit einen vordefinierten Zeitplan für Backups zu verwenden, indem man auf *Load a typical backup plan...* klickt.

## **Jobs**

Alle Einstellungen werden als sogenannte *Jobs* gespeichert. Diese beinhalten alle Einstellungen, die getätigt wurden. Sie werden als .jobx-Datei abgespeichert, diese beinhaltet eine XML-Datei mit allen Informationen und kann somit auch mit einem Texteditor bearbeitet werden. Es können mehrere Jobs gleichzeitig ausgeführt werden. Jobs lassen sich unter *Jobs* verwalten.

## **Backups einspielen**

Unter *Restore* wird das *One-Click SQL Restore Tool* aufgerufen. Damit lässt sich das Backup einer Datenbank wieder einspielen. Für diesen Vorgang können .zip- oder .bak-Dateien verwendet werden.

Hinweis: combit macht keine Angaben zu einer bestimmten Eignung obiger Informationen. Irrtümer und Fehler bleiben ausdrücklich vorbehalten, die Angaben erfolgen ohne Gewähr und enthalten keine Zusicherung. Die Informationen können z.T. auch ein Versuch sein, Ihnen bei einer Aufgabenstellung zu helfen, selbst wenn das Produkt eigentlich nicht für diesen speziellen Zweck vorgesehen wurde.