

SQL-SSH-Backup

Mit SQL-SSH-Backup lassen sich MySQL- und PostgreSQL-Pull-Sicherungen erstellen. Der Backupserver loggt sich dazu per SSH ein und führt die Befehle zur Sicherung auf dem zu sichernden Server aus. Der Backupserver benötigt dabei keinerlei MySQL- oder PostgreSQL-Module oder -Programme. Jede Datenbank kann einzeln gesichert, was eine Rücksicherung erleichtert.

Copyright / Lizenz

SQL-SSH-Backup entstand hauptsächlich durch das Webserver-Team im Rahmen des Webhostings der FeM e.V. und steht unter der [GPL-2](#).

Features (der aktuellen Version)

- Dump für MySQL und PostgreSQL via SSH
 - benötigt kein MySQL/PostgreSQL auf dem Backup-Server
 - sichere Übertragung/Nutzung der Datenbank-Zugangsdaten möglich
 - Einzel- oder Gesamtsicherung aller Datenbanken
 - Sicherung einzelner Datenbanken
- Kompression der Dumps mit bzip2/xz (MySQL) oder PostgreSQL-Dump-Format möglich
- mehrere Backups täglich möglich (Verzeichnisstruktur enthält dann Uhrzeit)
- automatische Bereinigung von alten Backups

Installation

Backupserver

Auf dem Backupserver wird neben SQL-SSH-Backup nur SSH (meist vorhanden) und ggf. bzip2/xz (für komprimierte MySQL-Backups) benötigt.

Das Skript steht unter

<http://subversion.fem.tu-ilmeneau.de/repository/fem-overlay/trunk/app-backup/sql-ssh-backup/files/> oder im Gentoo-FeM-Overlay (***app-backup/sql-ssh-backup***) zur Verfügung.

Versionen:

- 1.3 - erstes kombiniertes MySQL/PgSQL-Release
- 1.4 - Zeitangabe in Sicherungsordner integrieren (erlaubt Mehrfach-Sicherungen an einem Tag)
- 1.5 - Konfigurationsdatei für Benutzer/Passwort bei MySQL (verhindert auslesen des Passworts via ps), SSH-Port-Angabe
- 1.6 - Konfigurationsdatei für Benutzer/Passwort bei PgSQL (verhindert auslesen des Passworts via ps)
- 1.7 - Gesamtdump aller Datenbanken statt Einzeldump ermöglichen
- 1.8 - Sicherung einer einzelnen Datenbank möglich

gelöscht werden.

- ***rm /home/backup/.ssh/id_rsa***

Datenbank-Benutzer anlegen

MySQL

Der Backup-Benutzer benötigt lediglich folgende Rechte

- SELECT
- SHOW DATABASES
- LOCK TABLES

Benutzer anlegen - passendes PASSWORT wählen

```
CREATE USER 'backup'@'localhost' IDENTIFIED BY '<PASSWORT>';
GRANT USAGE ON * . * TO 'backup'@'localhost' IDENTIFIED BY '<PASSWORT>' WITH
MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR 0
MAX_USER_CONNECTIONS 0 ;

REVOKE ALL PRIVILEGES ON * . * FROM 'backup'@'localhost';
REVOKE GRANT OPTION ON * . * FROM 'backup'@'localhost';

GRANT SELECT, SHOW DATABASES, LOCK TABLES ON * . * TO 'backup'@'localhost'
WITH MAX_QUERIES_PER_HOUR 0 MAX_CONNECTIONS_PER_HOUR 0 MAX_UPDATES_PER_HOUR
0 MAX_USER_CONNECTIONS 0;
```

PostgreSQL

Der Backup-Benutzer benötigt folgende Rechte nicht:

- Datenbanken anlegen
- Rollen anlegen

Er benötigt die Rolle:

- Superuser

Folgendes als root auf dem zu sichernden Server ausführen und erst das Passwort (und Wiederholung) für den neuen Nutzer und dann ggf. das Passwort für den postgres-Benutzer eingeben:

- ***su - postgres***
- ***createuser -D -R -s backup -P***

Backupserver

Annahmen:

- Server: server1.example.org (Port 1022)
- Backup-Verzeichnis: /mnt/backup/server1.example.org/backupsql/
- SSH-Key: /mnt/backup/server1.example.org/identity

SSH-Hostkey speichern

Zu allererst muss man sich einmal per SSH mit dem zu sichernden Server als der Benutzer auf dem Backupserver verbinden unter dem dann das Backup läuft. Der SSH-Key muss dem Nutzer gehören und „rw—“ (600) als Benutzerrechte haben.

- **`chmod 600 /mnt/backup/server1.example.org/identity`**
- **`ssh backup@server1.example.org -i /mnt/backup/server1.example.org/identity`**
 - Are you sure you want to continue connecting (yes/no)? **yes**

Ausgabe

```
The authenticity of host 'server1.example.org (10.200.2.211)' can't be
established.
RSA key fingerprint is c9:08:84:ea:1c:2c:84:5a:0f:cd:6e:1f:a1:bf:fe:4a.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?
```

Nun sollte man als Nutzer Backup auf dem genannten Server eingeloggt sein.

Backup

Auf dem Backupserver kann nun das Backup anstoßen werden. Anschließend kann man dies auch per Cronjob erledigen lassen. Der Parameter „-e“ gibt an, wieviele Tage Backups vorgehalten werden - im Beispiel sind das die letzten 120 Tage (Standard: 90).

MySQL

- **`sql-ssh-backup -T mysql -l backup -s server1.example.org -P 1022 -d /mnt/backup/server1.example.org/backupsql -i /mnt/backup/server1.example.org/identity -e 120 -u backup -p PASSWORT`**

PostgreSQL

- **`sql-ssh-backup -T pgsq -l backup -s server1.example.org -P 1022 -d /mnt/backup/server1.example.org/backupsql -i`**

/mnt/backup/server1.example.org/identity -e 120 -u backup -p PASSWORT

From:

<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/> - **FeM-Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/technik/howto/sql-ssh-backup?rev=1351089983>

Last update: **2012/10/24 16:46**

