

Backup einer MySQL Datenbank erstellen

Einleitung

Es ist immer ratsam, Backups von einem System zu erstellen. Wir werden hier den Befehl `mysqldump` verwenden. Dieser kann dazu verwendet werden, um Backups einer bestimmten Datenbank oder mehreren Datenbanken zu erstellen.

Backup einer Datenbank

Um ein Backup einer Datenbank zu erstellen, brauchen wir den Namen der entsprechenden Datenbank. Wir können uns alle Datenbanken anzeigen lassen, mit dem folgenden Befehl in der **MySQL Shell**.

```
SHOW DATABASES;
```

Im Beispiel erstellen wir ein Backup der Datenbank **_erp_prod**. Um dieses Backup zu erstellen, verwenden wir dann den folgenden Befehl. Bei dem Befehl müssen wir nur den **Datenbank-Namen** und den Namen der **Backup-Datei** ändern.

```
mysqldump -u root -p _erp_prod > backup.sql
```

Der Befehl wird aus der **Linux-Shell** abgesetzt, nicht aus der **MySQL-Shell**!

Wir erhalten dann die Backup-Datei in unserem aktuellen Verzeichnis und können diese dann sichern, oder auf einem anderen Server wieder einspielen.

Backup mehrerer Datenbanken in einer Datei

Um mehrere Datenbanken in einer Datei zu sichern, verwenden wir einen ähnlichen Befehl. Dabei verändern wir wieder die Namen der Datenbanken und der Backup-Datei.

```
mysqldump -u root -p --databases datenbank_eins datenbank_zwei > backup.sql
```

Die beiden Datenbanken befinden sich dann jetzt in der einen **.sql** Datei und können diese auch wieder woanders sichern oder einspielen.

Alle Datenbanken in einer Datei sichern

Wenn wir jetzt alle verfügbaren Datenbanken in einer Datei sichern möchten, müssen wir lediglich den folgenden Befehl verwenden. Dann wird wieder eine Backup-Datei erstellt und alle Daten der Datenbanken werden in diese Datei geschrieben.

```
mysqldump -u root -p --all-databases > alle_datenbanken.sql
```

Datenbanken in verschiedenen Dateien sichern

Jetzt zum Schluss können wir die einzelnen Datenbanken in jeweils einer eigenen Datei sichern. Dazu verwenden wir ein **Bash-Skript** welches wir auf unserem Server ausführen. Es werden dann einzelne Dateien angelegt, die den Inhalt der jeweiligen Datenbank haben.

```
for DB in $(mysql -e 'show databases' -s --skip-column-names); do
    mysqldump $DB > "$DB.sql";
done
```

Revision #2

Created 5 October 2022 12:46:12 by Phillip U.

Updated 14 May 2024 07:32:47 by Phillip U.