



TGM - HTBLuVA Wien XX
Informationstechnologie

INSY

Backup mit Mysql und Postgresql

Version	Autor	Datum	Status	Kommentar
0.1	Siegel	2014.11.28	Draft	Erstellung Dokument

1 Aufgabenstellung

Untersuchen Sie die Backup-Tools von MySQL (mysqldump, mysqlhotcopy, ibbackup) und PostgreSQL (pg_dump) und lösen Sie folgende Aufgaben:

Finden und dokumentieren Sie (für ihr System OS/DBMS) die entsprechenden Optionen der Tools für folgende Anforderungen:

Speichern einer/mehrerer/aller Datenbanken des Systems in einer Datei mit/ohne Datenbankstruktur, Trigger und Stored-Routines Verwendung der "IF EXISTS"- und "DROP"-Klausel unter MySQL bzw. PostgreSQL

Logisches vs. Physisches Backup: Was sind die Vor- bzw. Nachteile der beiden Arten und worauf muss man achten Online-Backup: Wie kann man einen Dump der DB während des Betriebs ausführen (Locking, ...) Wie können Sie auf gemieteten DB-Servern (remote) ebenfalls Backups ausführen? Geben Sie zwei Möglichkeiten an.

Wie könnte man die Backupvarianten aus Punkt 1 automatisieren (Uhrzeit als Trigger)? Geben Sie entsprechend für ihr Betriebssystem (Windows, Linux, Mac, ...) Möglichkeiten an. Verwendung eines Zeitstempels zur Speicherung der Dumps (in den Filenamen inkludiert; z.B. DBNAME_20100413.0952.sql)

Abgabeterminen:

PDF-Dokument, ca. 15 Seiten, formatiert und strukturiert ähnlich wie das Technik-/Machbarkeits-Kapitel der Diplomarbeit (Zitate, Quellen, Fußnoten, Tabellen, Grafiken, Screenshots, Inhaltsverzeichnis, ...) Bitte in Zweier-Teams arbeiten, alle im Team mitarbeitenden Autoren müssen aber in der Lage sein, jedes Thema/Detail auch selbst zu präsentieren.

Arbeitsaufwand ca. 10 Stunden pro Team.

Präsentation am 9.12.2014

2 Arbeitszeit

Task	Person	Time in hours
Aufsetzen und ueberpfruefen der Datenbanken	Haidn	1
	Siegel	1
Task2	Haidn	1
	Siegel	1
Total	Haidn	2
	Siegel	2
Total Team		XXX hours

Table 1: Estimated working time

3 Theorie Backup