

## P2b – Datenbank-Transfer

### Aufgabe:

Eine bestehende DB-Installation soll von einem System auf ein anderes umziehen.

Ausgangssituation:

#### bestehende Konfiguration:

OS:	openSuSE 11.3
LAMPP	1.7.3a
MySQL	5.1.41
Apache	2.2.14
MySQL-Client	5.0.5
phpmyadmin	3.2.4
p2b	0.70.0 ca. 54000 Datensätze pic2base.sql: ca. 72,4 MB
hda	
hda1 /	100 GB (davon 25 GB benutzt)
hda2 /opt	1,1 TB (davon 450 GB belegt)

#### Ziel-System:

OS:	openSuSE 12.2
LAMPP	1.8.1
p2b	0.70.0

Für eine möglichst hohe Leistung soll das Dateisystem optimiert werden. Dazu werden alle Daten, bei denen es auf optimale Zugriffszeiten ankommt, auf einer SSD gehalten (OS, SWAP, DBMS, Vorschaubilder).

Alle anderen Daten, die sich schon wegen ihrer Datenmenge und aus Kostengründen nicht auf eine SSD auslagern lassen, verbleiben auf einer HDD (Original-Bilder und das /home-Verzeichnis)

Partitionierung:

hda	
hda1 /originale	900 GB (Seagate-HDD)
hda2 /videos	20 GB
hda3 /home	12 GB
hdb	
hdb1 /	52 GB (SSD)
hdb2 swap	5 GB

Mountpoints auf dem Zielsystem:

hda1 unter /opt/lampp/htdocs/pic2base/images/original

hda2 unter /opt/lampp/htdocs/pic2base/images/videos

hda3 unter /home

Umzugsreihenfolge:

pic2base-Datenbank exportieren

alte Platte ausbauen

System mit neuen Platten installieren und Grundkonfiguration  
Installation / Kontrolle der für p2b erforderlichen Komponenten:

gpsbabel

exiftool

dcraw

ImageMagick

Installation und Absicherung des XAMPP

hier unter /opt/lampp/htdocs den Ordner /pic2base/images/originale anlegen  
auf diesen die Partition hda1 mounten

mit phpmyadmin:

die Datenbank pic2base (Kollation: utf8\_unicode\_ci) anlegen

den User pb / pic\_base anlegen mit:

Rechte auf die DB pic2base: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP

GRANT: nein!

Erlaubter Zugriff von localhost

zuvor gesicherte Datenbank wieder einspielen:

mysql -u dbusername -p databasename < /path/to/backupname.sql

Tabellenspezifische Rechte des Users pb in der zurückgesicherten DB pic2base ändern  
auf:

pictures, tag\_trans: ALTER

Rücksicherung des kompletten Ordners /opt/lampp/htdocs/pic2base/ aus der  
Datensicherung bzw. von der alten HDD per rsync:

rsync -av(n) /pfad/zu/original-pic2base/ /opt/lampp/htdocs/pic2base/

Option (n) für den Testlauf verwenden!!!

FTP-Zugang konfigurieren (alte proftpd.conf nach /opt/lampp/etc kopieren)