

Datensicherung mit rsnapshot

<https://nissel.it/index.php/2020/03/07/datensicherung-mit-rsnapshot/>

Installation von rsnapshot

```
apt install rsnapshot
```

Rsnapshot über die Datei `/etc/rsnapshot.conf` konfigurieren. In diesem Beispiel 7 Tage, 4 Wochen ein Monat

```
#####  
#      BACKUP LEVELS / INTERVALS      #  
# Must be unique and in ascending order #  
# e.g. alpha, beta, gamma, etc.      #  
#####  
  
retain daily 7  
retain weekly 4  
retain monthly 1
```

Das Backup Verzeichnis angeben.

```
snapshot_root    /var/backups/homepages/
```

Unerwünschte Daten ausklammern

```
exclude /var/www/vhosts/*/httpdocs/moodledata
exclude /var/www/vhosts/system/*/statistics
exclude /var/www/vhosts/system/*/logs
```

Die Daten die gesichert werden sollen angeben.

```
backup          /home/          localhost/
backup          /etc/           localhost/
backup          /usr/local/     localhost/
backup          /var/www/       localhost/
backup          /root/          localhost/
backup          /opt/lms/       localhost/
backup /opt/psa/admin/conf/ localhost/ #/opt/psa/ bei ausreichend
Platz ca. 800MB
```

Mysql Datenbanken sichern

Vor den ausführen der Backups kann ein script ausgeführt werden welches z.B. alle Datenbanken sichert.

```
cmd_preexec    /usr/bin/lms_backupMySQL.sh
```

```
#!/bin/bash

cd /var/www/vhosts/databaseDumps/
mysql -N -e 'show databases' | while read dbname; do
    mysqldump --single-transaction -C -Q -e --create-
options "$dbname" > "$dbname".sql;
    [[ $? -eq 0 ]] && gzip -f "$dbname".sql;
done
```

Testen der Konfiguration

Mit dem Befehl rsnapshot und dem ersten "retain" kann ein Backup getestet werden.

```
rsnapshot daily
-----
-----
rsnapshot encountered an error! The program was invoked with these opt
ions:
/usr/bin/rsnapshot daily
-----
-----
ERROR: /etc/rsnapshot.conf on line 73:
ERROR: cmd_preexec /usr/bin/lms_backupMySQL.sh - missing tabs to separ
ate \
        words - change spaces to tabs.
ERROR: /etc/rsnapshot.conf on line 167:
ERROR: exclude /var/www/vhosts/*/httpdocs/moodledata - missing tabs to
\
        separate words - change spaces to tabs.
```

An vielen Stellen der Konfiguration muss ein Tab anstelle von Leerzeichen eingefügt werden.

Backup automatisch starten

rsnapshot hat bereits eine Datei /etc/cron.d/rsnapshot erstellt die angepasst werden muss. Oder man erstellt scripte in /etc/cron.daly weekly ...

```
25 5 * * * root /usr/bin/rsnapshot daily
47 5 * * 7 root /usr/bin/rsnapshot weekly
52 5 1 * * root /usr/bin/rsnapshot monthly
```

Linux: Ubuntu 18.04.4

Plesk: Obsidian 18.0.25