

## Einrichten der Synology DS1513+

1. Ins Netzwerk hängen
2. Reset-Knopf hinten drücken, 10 sec gedrückt halten währenddem vorne das Gerät eingeschaltet wird

(Damit wird die Netzwerk-Adresse freigegeben und er sucht sich eine IP über DHCP)

1. über <http://find.synology.com> die Station finden - ich musste das Programm Synology Assistant installieren, damit es klappte
2. Anmelden im Webbrower, der durch den Synology Assistant oder manuell geöffnet wurde - nach dem Reset ist das Passwort leer
3. Über Systemsteuerung - Aktualisierung&Wiederherstellung - "Standard wiederherstellen" (oben rechts) das NAS auf seine Werkseinstellungen zurücksetzen
  - System startet neu, Webbrower offen lassen
  - Im Webbrower (evtl. aktualisieren) erscheint jetzt ein Dialog, um alles zurückzusetzen
  - alle Defaults übernehmen, Admin-Passwort vergeben, Servername vergeben und installieren lassen (Dauer: ca. 10 Minuten)
  - QuickConnect-Einrichtung überspringen
  - Keine statistischen Daten an Synology übermitteln
4. Es erscheint nun eine Frage, ob der Status überprüft werden soll
  - Ja und dahinter erscheint das Paketzentrum. Hier wird das Paket **MariaDB** installiert.
5. Systemsteuerung - Dateidienste starten
  - Arbeitsgruppen-Name ist VALAIR
  - Mac-Dienste deaktivieren
  - Übernehmen klicken
  - Netzwerk, oben "Netzwerk-Schnittstelle": Lan1: Fixe IP vergeben gemäss IP-Sheet
    - Webbrower wird automatisch auf neue Adresse umgeleitet
  - Terminal & SNMP:
    - ssh-Dienst aktivieren
  - Übernehmen klicken
  - Benachrichtigung einrichten und testen
6. Unter Systemsteuerung - Gemeinsamer Ordner folgende Freigaben einrichten:
  - daten
  - system
7. Benutzergruppen eröffnen
  - zugriff\_0
  - zugriff\_1
  - zugriff\_5
  - zugriff\_9
8. Benutzer eröffnen gemäss Passwortliste
9. Kopieren der Daten ab Harddisk oder altem Server

## Einrichten des MariaDB-Servers

- Der DB-Server muss umkonfiguriert werden. Dazu muss ssh (putty) gestartet werden und wir müssen uns mit root anmelden.
- Anschliessend setzen wir die minimale Paketgrösse auf 64M, sonst können wir nicht mal die Bilder von

den Personen der Adress-Datenbank einlesen:

```
cat /etc/mysql/my.cnf | sed 's/max_allowed_packet =  
1M/max_allowed_packet = 64M/g' > /etc/mysql/my.new1  
cat /etc/mysql/my.new1 | sed 's/innodb_buffer_pool_size =  
.*/innodb_buffer_pool_size = 1400M/g' > /etc/mysql/my.new2  
cp /etc/mysql/my.cnf /etc/mysql/my.old  
cp /etc/mysql/my.new2 /etc/mysql/my.cnf  
rm /etc/mysql/my.new1  
rm /etc/mysql/my.new2  
/usr/share/mysql/mysql.server restart
```

Zudem:

```
skip-name-resolve  
skip-host-cache und  
lower_case_table_names=1  
log-bin  
binlog-format=MIXED
```

eintragen! Das ist die absolute minimale Konfiguration. Es könnten bessere Resultate erreicht werden, wenn ein Fachmann noch etwas optimieren würde...

### Rückspielen des MariaDB Backups

- Jeden Tag wird ein Fulltext-Backup der gesamten Datenbank inklusive aller Benutzer erstellt und im Freigabeordner system abgelegt. Diesen kann man mit einem einzigen Befehl zurückholen:

- Ist noch kein root-Passwort in MariaDB festgelegt, dann so:

```
mysql -uroot < /volume1/system/backup/mysql/full_dump.sql
```

- sonst

```
mysql -uroot -p < /volume1/system/backup/mysql/full_dump.sql
```

- Das root-Passwort ist nun sofort gesetzt, da alle Passwörter aus dem Backup übernommen wurden.
  - Anschliessend muss die Datenbank auf den neusten MariaDB-Stand gebracht werden, falls bisher eine ältere Version eingesetzt wurde, mit

```
/usr/bin/mysql_upgrade -uroot -p
```

### Backup einrichten

- Um den freien Zugang zum Hauptserver zu erlangen, muss ein privater SSL-Key erstellt werden und dieser muss auf den anderen Server übertragen werden:

```
cd ~  
ssh-keygen -t rsa
```

- (alle Default-Werte übernehmen -> in ~/.ssh/ entstehen ein id\_rsa.pub als öffentlicher Schlüssel und ein id\_rsa als privater Schlüssel.)
- Der öffentliche Schlüssel muss nun zum anderen Server übertragen werden und dort in die Datei /.ssh/authorized\_keys eingetragen werden)

```
scp .ssh/id_rsa.pub root@valair.casaluna.ch:  
ssh root@portal.haas-ag.ch  
cat id_rsa.pub >> .ssh/authorized_keys  
rm id_rsa.pub  
exit
```

- Nun muss der eigene private Schlüssel noch geschützt werden:

```
chmod o-r-w-x .ssh/id_rsa  
chmod g-r-w-x .ssh/id_rsa
```

- Wenn jetzt noch einmal ssh root@valair.casaluna.ch aufgerufen wird, sollte das Login sofort und ohne Passwort möglich sein
- Nun muss das Backup-Script in /volume1/system überprüft werden in einem Editor /volume1/system/backup\_valair.sh
- Wenn alles ok ist, kann das Script zeitgesteuert ausgeführt werden:
- Systemsteuerung - Aufgabenplaner - Erstellen - Benutzerdefiniertes Script
- Vorgang: Backup von Server XXX
- Benutzer: admin
- Script: /volume1/system/backup\_valair.sh

From:  
<https://apii.valair.li/dokuwiki/> - **Valair Cloud Server**



Permanent link:  
[https://apii.valair.li/dokuwiki/doku.php?id=aufsetzen\\_synology\\_server\\_dsm&rev=1453794667](https://apii.valair.li/dokuwiki/doku.php?id=aufsetzen_synology_server_dsm&rev=1453794667)

Last update: **2016/01/26 08:51**