

Anleitung: Backup/Restore HP HamServerPi OE7BSH

Präambel

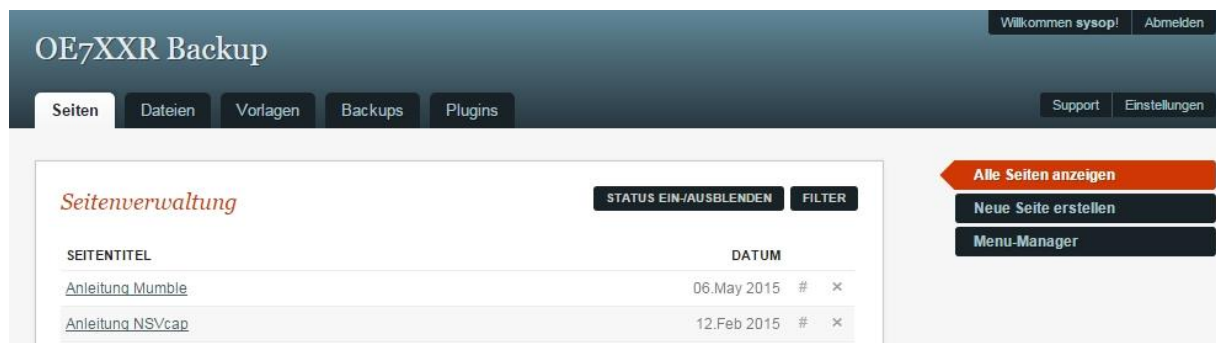
In den mittels HamServerPi und GetSimple erstellten Homepages steckt teilweise viel Arbeit. Dementsprechend macht ein Backup Sinn, um im Falle eines Datenverlustes die Daten wieder relativ einfach einspielen zu können.

Generell kann man natürlich nach Erstkonfiguration des HamServerPis auch eine Komplettkopie der SD-Karte ziehen, die hier beschriebene Sicherungsmethode funktioniert aber auch (für die HP/das CMS) „am Berg“/aus der Ferne.

1. Backup

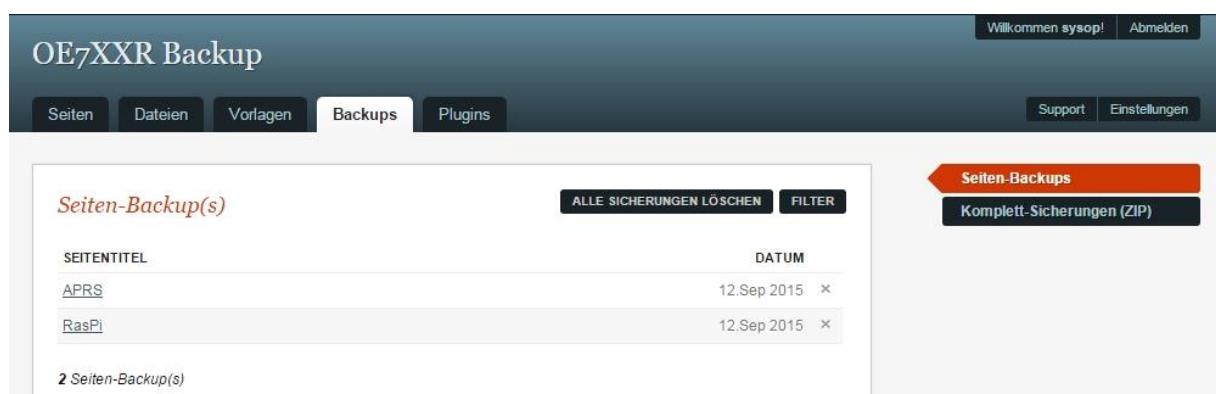
Im Folgenden wird beschrieben, wie ein Backup erzeugt und herunter geladen wird.

Grundsätzlich loggen wir uns dazu über Serveradresse/admin in das Admin-Interface des HamServerPis ein und wählen anschließend den Reiter Backups:



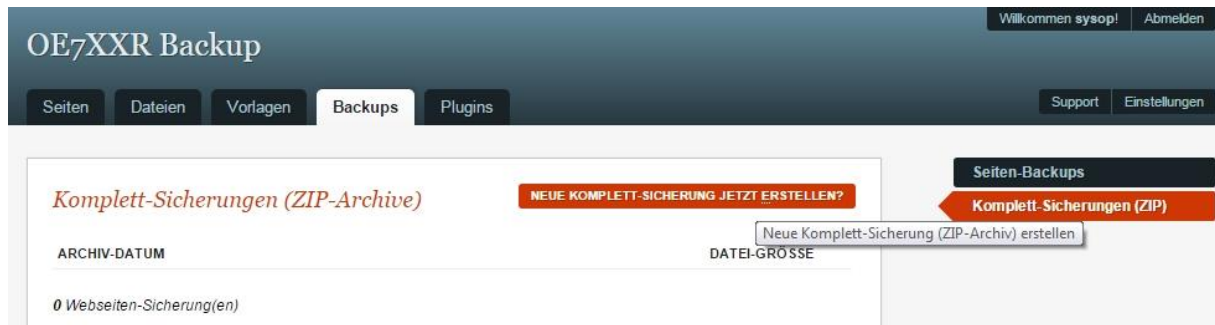
The screenshot shows the OE7XXR Backup admin interface. The top navigation bar includes 'Willkommen sysop!' and 'Abmelden'. Below it are tabs for 'Seiten', 'Dateien', 'Vorlagen', 'Backups', and 'Plugins'. The 'Seiten' tab is active, showing a table of page management options. The table has columns for 'SEIDENTITEL' and 'DATUM'. Two entries are visible: 'Anleitung Mumble' (dated 06.May 2015) and 'Anleitung NSVcap' (dated 12.Feb 2015). On the right side, there are buttons for 'Alle Seiten anzeigen', 'Neue Seite erstellen', and 'Menu-Manager'.

Im Bereich Backups erscheinen nunmehr die einzelnen Seiten, die beim Editieren und Abspeichern jeweils gesichert werden:



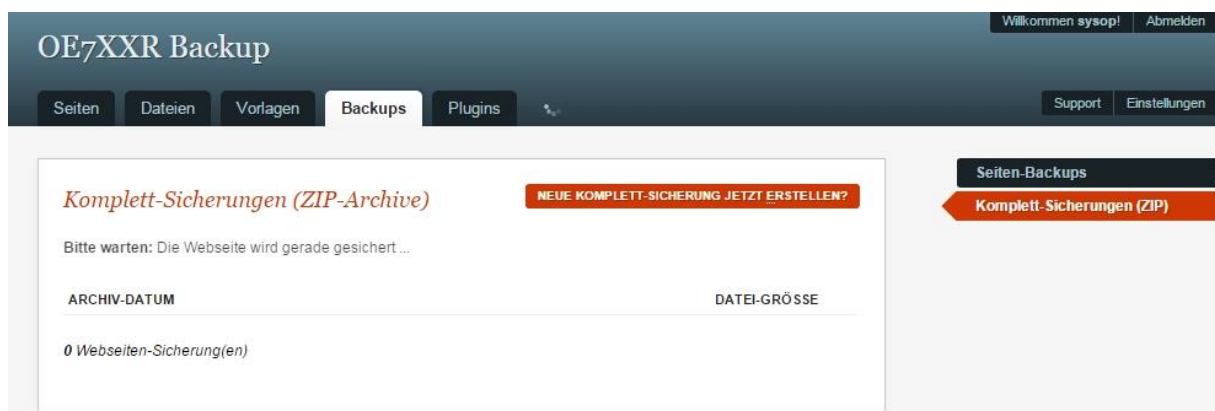
The screenshot shows the OE7XXR Backup admin interface with the 'Backups' tab selected. The main content area is titled 'Seiten-Backup(s)' and contains a table with columns for 'SEIDENTITEL' and 'DATUM'. Two entries are listed: 'APRS' (dated 12.Sep 2015) and 'RasPi' (dated 12.Sep 2015). Below the table, it indicates '2 Seiten-Backup(s)'. On the right side, there are buttons for 'ALLE SICHERUNGEN LÖSCHEN' and 'FILTER'. A sidebar on the right contains buttons for 'Seiten-Backups' and 'Komplett-Sicherungen (ZIP)'.

Nachdem wir aber eine Komplett-Sicherung erstellen wollen, klicken wir im Menü rechts auf „Komplett-Sicherungen (zip)“:

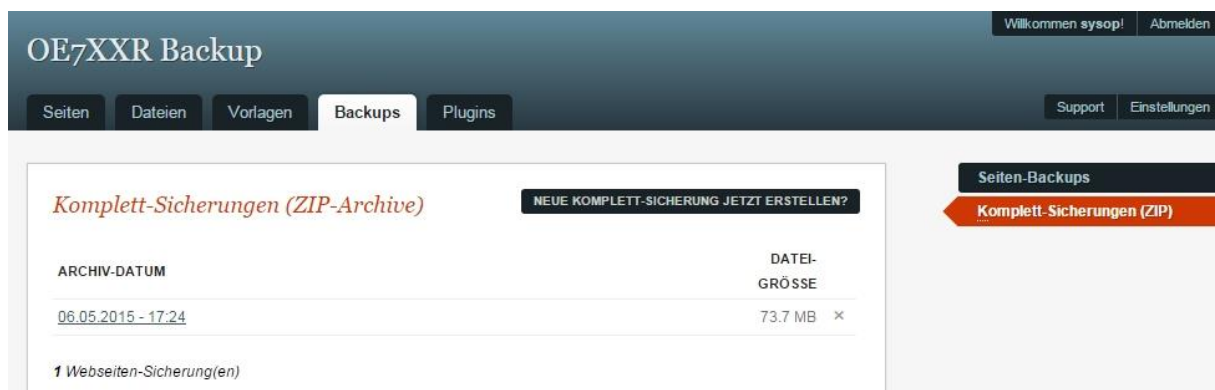


Es erscheint die Seite „Komplett-Sicherungen (ZIP-Archive)“ und es werden auch evtl. bereits erstellte Komplettsicherungen angezeigt.

Wir klicken nun auf den Menüpunkt „Neue Komplett-Sicherung jetzt erstellen“, das Backup starten und es erscheint die Meldung „Bitte warten: Die Webseite wird gerade gesichert“:

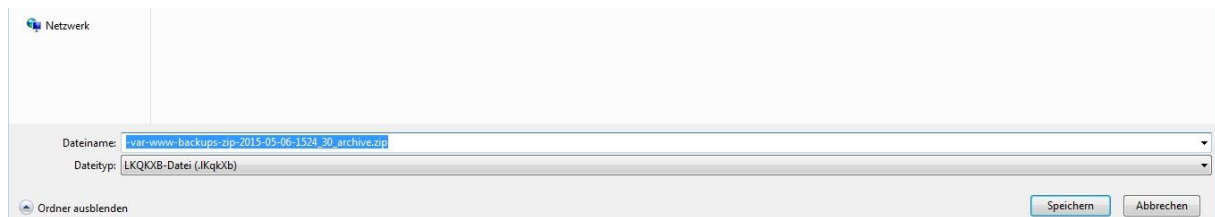


Nach Abschluss des Vorganges erscheint die neue Sicherungsdatei in der Seite „Komplett-Sicherungen (ZIP-Archive)“:



Wir können diese nunmehr mit rechter Mausklick – Link speichern unter auf unseren Rechner herunterladen und sind abgesichert:

Der Dateiname enthält beim Download den Pfad der Sicherung (also `--var-www-backups-zip-DATEINAME`). Die kann auf den Dateinamen oder zB `SICHERUNGpiDatum.zip` abgeändert werden. Empfehlenswert ist es zumindest den Bindestrich am Beginn des Dateinamens zu entfernen.



Der Vollständigkeit halber: Das Backup kann natürlich auch via sftp etc. vom HamServerPi gezogen werden, zu finden ist es dort w.o. erklärt unter `/var/www/backups/zip`:



2. Restore / Einspielen des Backups

Der worst case ist eingetroffen bzw. wir wollen unseren HamServerPi zB für Testzwecke klonen.

Dazu verwenden wir nunmehr das wie in Schritt 1 beschrieben erstellte Backup und spielen dies auf einen Raspberry Pi mit aufgespielten HamServerPi zurück.

GetSimple selbst besitzt keine Funktion um ein Backup direkt einzuspielen, dementsprechend wird im Folgenden beschrieben, wie man das Backup-File hochlädt und dann weiter vorgeht.

Als erstes verbinden wir uns mit einem FTP-Programm wie zB Filezilla zu unserem HamServerPi auf den das Backup aufgespielt werden soll:

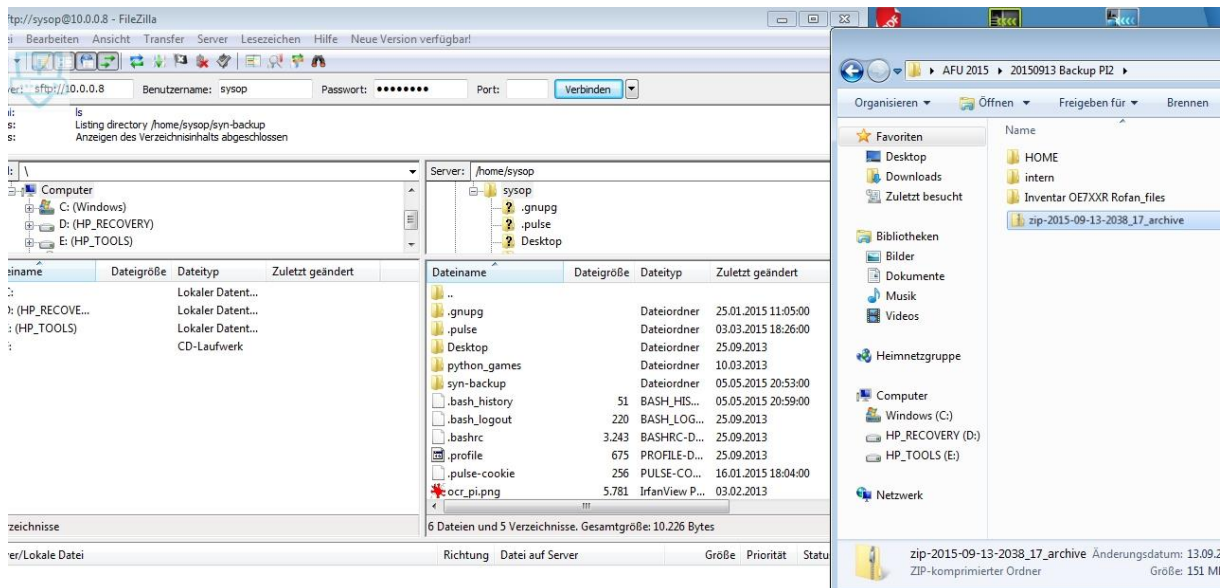
IP-Adresse wie zugewiesen

(Standard)-User „sysop“

(Standard)-Passwort „hamsrvpi“

Port 22 SFTF

Wir befinden uns nunmehr direkt in `/home/sysop` und können mittels Drag&Drop das auf unserem lokalen Rechner befindlichen Backup auf den HamServerPi kopieren (mit normalen Benutzerrechten)



Die Datei befindet sich nunmehr auf unserem HamServerPi unter /home/sysop.

Wir brauchen die enthaltenen Inhalte aber in /var/www und dementsprechend kopieren wir (mit Admin-Rechten) die Datei noch gezippt hinüber.

Befehl „**sudo cp DATEINAME.zip /var/www/**“

```

sysop@hampi-test: ~
login as: sysop
sysop@10.0.0.8's password:
Linux hampi-test 4.1.6+ #810 PREEMPT Tue Aug 18 15:19:58 BST 2015 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
sysop@hampi-test ~ $ sudo cp zip-2015-09-13-2038_17_archive.zip /var/www/
sysop@hampi-test ~ $

```

Wir geben uns nunmehr mit dem Befehl „**sudo su**“ Administratorrechte und wechseln mit „**cd /var/www/**“ in das Verzeichnis.

Dort angelangt entzippen wir die Backup-Datei mit dem Befehl „**unzip DATEINAME.zip**“

Achtung: Hierbei werden nunmehr alle bestehenden Dateien/Inhalte der Homepage überspielt und mit den Dateien aus der Sicherung ersetzt.

```

sysop@hampi-test: ~
sysop@hampi-test ~ $ sudo cp zip-2015-09-13-2038_17_archive.zip /var/www/
sysop@hampi-test ~ $ sudo su
root@hampi-test:/home/sysop# cd /var/www/
root@hampi-test:/var/www# unzip zip-2015-09-13-2038_17_archive.zip

```

Die Dateien für getsimple befinden sich in mehreren Unterverzeichnissen wie zB

Admin

Backups

Data

plugins

```
root@hampi-test:/var/www# ls -la
insgesamt 155356
drwxrwsr-x 10 www-data www-data 4096 Mai  6 17:39 .
drwxr-xr-x 12 root      root    4096 Nov  7 2013 ..
drwxr-sr-x  5 www-data www-data 4096 Feb 24 19:45 admin
drwxr-sr-x  6 www-data www-data 4096 Jan 25 19:10 backups
drwxr-sr-x  8 www-data www-data 4096 Mai  5 21:11 data
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1406 Jan 25 19:11 favicon.ico
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3028 Feb 13 12:51 gsconfig.php
-rw-r--r--  1 root      www-data  521 Jan 25 19:11 .htaccess
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3565 Feb 24 19:42 index.php
-rw-r--r--  1 www-data www-data 3856 Jan 25 19:11 info.php
drwxr-sr-x  4 www-data www-data 4096 Mai  5 21:11 intern
-rw-r--r--  1 www-data www-data 35147 Jan 25 19:11 LICENSE.txt
drwxr-sr-x  6 www-data www-data 4096 Mai  5 21:10 plugins
-rw-r--r--  1 www-data www-data 1788 Jan 25 19:11 readme.txt
-rw-r--r--  1 www-data www-data   32 Jan 25 19:11 robots.txt
drwxr-sr-x  2 www-data www-data 4096 Mai  5 21:10 sensor_ext
-rwxr-xr-x  1 www-data www-data 4066 Mai  5 21:29 sitemap.xml
-rw-r--r--  1 www-data www-data 2936 Jan 25 19:11 status.php
drwxr-sr-x  4 www-data www-data 4096 Jan 25 19:11 theme
drwxr-sr-x  3 www-data www-data 4096 Mai  5 21:10 var
-rw-r--r--  1 www-data www-data 158966355 Mai  6 17:38 zip-2015-09-13-2038_17_archive.zip
root@hampi-test:/var/www#
```

Grundsätzlich funktioniert die rückgesicherte Homepage leseseitig bereits. Wenn wir uns nunmehr aber in den Admin-Bereich einloggen und Änderungen vornehmen, erscheint beim Abspeichern eine Fehlermeldung, dass die Rechte nicht richtig gesetzt sind.

Daher ändern wir das vor dem Ausloggen aus dem hamServerPi noch mittels dem Befehl

chown -R www-data:www-data *

womit alle Dateien im Verzeichnis und Unterverzeichnissen dem Owner und der Group www-data zugewiesen werden:

```
root@hampi-test:/var/www# chown -R www-data:www-data *
root@hampi-test:/var/www#
```

V 1.0, 20.9.2015

Bernd, OE7BSH – oe7bsh@oevsv.at