

Installation eines **Firefox-Sync-Servers** auf einem Synology-NAS



(Version 1.02 vom 08.10.2013)

Einleitung

Die Informationen, die in dieser Anleitung zusammengestellt sind, sind allesamt nicht auf meinem Mist gewachsen, sondern stammen aus dem deutschen Synology-Forum aus diesem Thread:

<http://www.synology-forum.de/showthread.html?31808-FSyncMS-1.0>

Diese Installationsanleitung erläutert die Einrichtung eines Firefox-Sync-Servers für die Verwendung im internen oder im externen Netzwerk. In diesem Leitfaden ist die Verwendung von HTTPS-Verbindungen nicht berücksichtigt, da es teilweise Probleme mit den entsprechenden SSL-Zertifikaten gibt.

Möglicher Weise gibt es einfachere Wege für die Installation, für mich war es wichtig, dass der Sync-Server funktioniert und dass ich eine Installation auch später nochmals hinbekomme.

An dieser Stelle vielen Dank an all Diejenigen, die das SPK gebaut haben und Ihr Wissen in o.g. Thread an unbedarfte User wie mich weitergegeben haben.

Und nun viel Erfolg bei der Einrichtung Eures eigenen Firefox-Sync-Servers.

Fraubi

Quellenangaben :

<http://www.synology-forum.de/showthread.html?31808-FSyncMS-1.0/page1>

<http://www.ohnekontur.de/>

<http://www.heise.de/download/crimson-editor-1124525.html>

<http://www.synology-forum.de/attachment.html?attachmentid=12826&d=1371477595>

<https://www.dataharbour.de/FSyncMS.tar.gz>

Wir benötigen.....

- ein eingerichtetes Synology-NAS mit fester IP-Adresse
- den Crimson Editor (Freeware) für die nötige Änderung der Datei **settings.php** (Download unter <http://www.heise.de/download/crimson-editor-1124525.html>). Alternativ kann auch jeder andere Texteditor verwendet werden.
- die Datei **fsyncms_0.12-001.spk** (Download unter <http://www.synology-forum.de/attachment.html?attachmentid=12826&d=1371477595>)
- für das Update auf die Version 0.13 des Sync-Servers die Datei **FSyncMS.tar.gz** (Download unter <https://www.dataharbour.de/FSyncMS.tar.gz>)

Soll der Server auch von extern genutzt werden, dann gilt zusätzlich:

- im Router muss der Port 80 auf die feste IP-Adresse der Synology weitergeleitet sein (Portforwarding)
- es muss ein funktionsfähiger DDNS-Account bei Dyndns oder bei Synology vorhanden sein

Vorbereitung

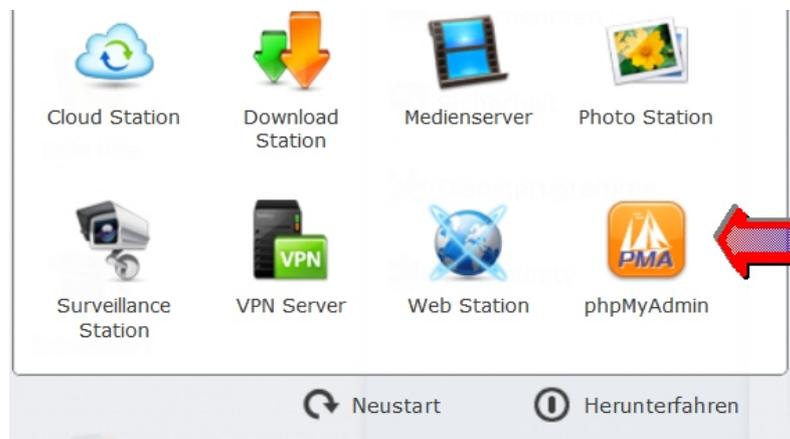
Auf dem Synology-NAS müssen folgenden Einstellungen gemacht werden:

- Systemsteuerung → Webdienste → Webstation aktivieren = **JA**
- Systemsteuerung → Webdienste → PHP-Einstellungen → PHP-Cache aktivieren = **JA**
- Systemsteuerung → Webdienste → PHP-Einstellungen → PHP-Safe_mode_exec_dir-Zugriffsbeschränkungen aktivieren = **JA**

Installation

1.) Installation von phpMyAdmin

Über das Paketzentrum wird die Anwendung **phpMyAdmin** installiert. Nach der Installation wird das Icon der Anwendung im DSM der Synology angezeigt.



Sollte bereits früher einmal ein Passwort für die MySQL-Datenbanken festgelegt worden sein, dann bitte gleich bei **Punkt 3** weitermachen.

2.) Vergabe eines Passwortes für die MySQL-Datenbanken

Nach Klick auf das Icon öffnet sich ein Browserfenster mit der Abfrage nach einem Benutzernamen und einem Passwort. Da noch kein Passwort für die MySQL-Datenbanken vergeben wurde, ist der Benutzername „**root**“ (ohne die Anführungsstriche), das Passwortfeld bleibt leer. Nach Klick auf OK landet man in der „Bedienoberfläche“ für **phpMyAdmin**. Im mittleren Bereich gibt es ganz oben unter „Allgemeine Einstellungen“ einen Punkt „**Passwort ändern**“



Dort klickt man drauf und vergibt ein im folgenden Bild ein Passwort für die MySQL-Datenbanken und bestätigt diese mit **OK**.



WICHTIG : DIESES PASSWORT UNBEDINGT MERKEN !!!

3.) Installation der **Version 0.12** des SPK's auf dem NAS

Anschließend wechselt man in das Paket-Zentrum der Synology und installiert dort über den Punkt „manuelle Installation“ das SPK „**fsyncms_0.12-001.spk**“. Während der Installation wird man nach dem Passwort für MySQL gefragt. Dort das entsprechende Passwort eingeben (siehe Punkt 2).



4.) Anpassung der Installation auf dem NAS

Nach Fertigstellung der Installation befindet sich im Verzeichnis WEB auf der Synology ein neues Verzeichnis „**fsyncms**“. In diesem Verzeichnis befinden sich eine Datei „**setup.php**“, diese muss gelöscht werden. Die Datei **settings.php** aus diesem Verzeichnis muss mit einem Editor an den kenntlich gemachten Stellen wie folgt geändert werden:

```
// you can disable registration to the firefox sync server here,
// by setting ENABLE_REGISTER to false
//
define("ENABLE_REGISTER", true);

// firefox sync server url, this should end with a /
// e.g. https://YourDomain.de/Folder_und_ggf_/index.php/
//
define("FSYNCMS_ROOT", "http://ip adresse der synology/fsyncms/index.php/");

// Database connection credentials
//
define("SQLITE_FILE", "weave_db");
define("MYSQL_ENABLE", true);
define("MYSQL_HOST", "localhost");
define("MYSQL_DB", "fsyncms");
define("MYSQL_USER", "fsyncms");
define("MYSQL_PASSWORD", "");
```

- **ip_adresse_der_synology** = IP-Adresse des NAS

Soll der Server auch von extern genutzt werden, dann anstelle der IP-Adresse des NAS die URL des DDNS-Accounts eintragen. Die Zeile sieht dann so aus:
<http://xxx.dyndns.org/fsyncms/index.php/>

- **MYSQL_PASSWORT** = Zeile so abändern, dass zwischen den"" nichts mehr steht (also so wie oben abgebildet). Sofern man manuell im phpMyAdmin für den User „**fsyncms**“ ein Passwort vergeben hat, dann müsste dieses hier eingetragen werden. Die Standardinstallation vergibt jedoch kein Passwort.

Anschließend gibt man folgendes in die Adresszeile seines Browsers ein, wobei **ip_adresse_der_synology** durch die interne IP-Adresse der Synology zu ersetzen ist.

http://ip_adresse_der_synology/fsyncms

Soll der Server auch von extern genutzt werden, dann anstelle der IP-Adresse des NAS die URL des DDNS-Accounts eintragen. Die Zeile sieht dann so aus:
<http://xxx.dyndns.org/fsyncms>

Es sollte folgender Hinweis erscheinen:

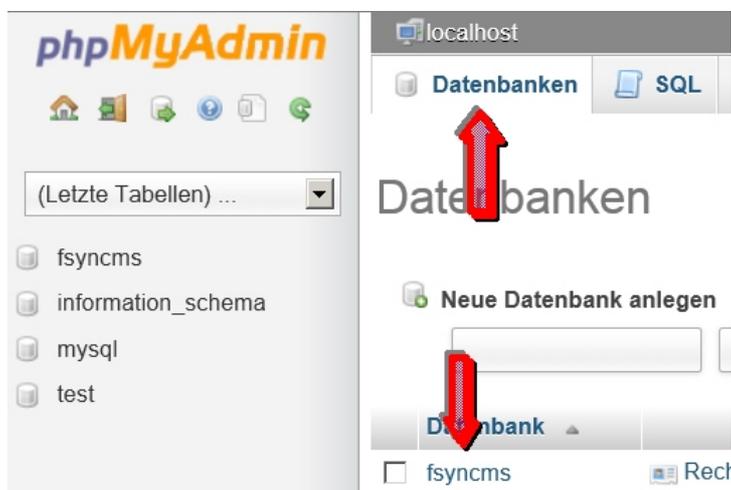
"Invalid request, this was not a firefox sync request!"

Wenn dieses der Fall ist, ist bis hierher alles gut gelaufen ;-)

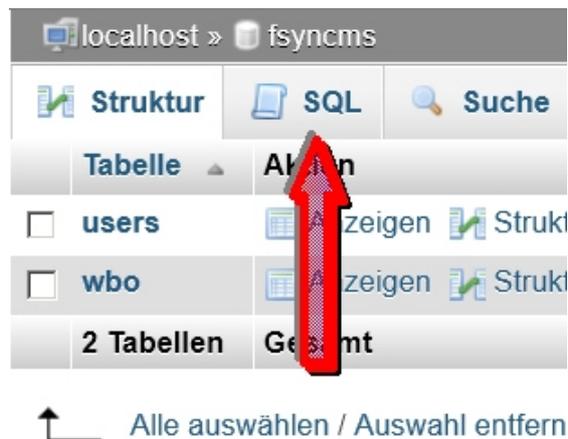
5.) Update des Servers auf Version 0.13

Da es noch kein SPK mit der aktuellen Version 0.13 des Sync-Servers gibt, müssen wir die bestehende Installation händisch von Version 0.12 auf 0.13 updaten.

- wir wechseln auf der Synology in das Verzeichnis **„Web“** und sichern den darin enthaltenen Ordner **„fsyncms“** z.B. auf einen USB-Stick.
- anschließend löschen wir alle Dateien bis auf die Datei **„settings.php“** in dem bestehenden Ordner **„fsyncms“** auf der Synology.
- den Inhalt der heruntergeladenen Datei **„FSyncMS.tar.gz“** entpacken wir in das Verzeichnis **„fsyncms“** und löschen nach dem Entpacken im Ordner **„fsyncms“** die Datei **„setup.php“**
- nun müssen wir **phpMyAdmin** aus dem DSM der Synology aufrufen (Klick auf das entsprechende Icon, beschrieben in dieser Anleitung unter Punkt 1).
- dann auf den Menüpunkt **„Datenbanken“** klicken und direkt darunter auf die Datenbank **„fsyncms“** klicken.



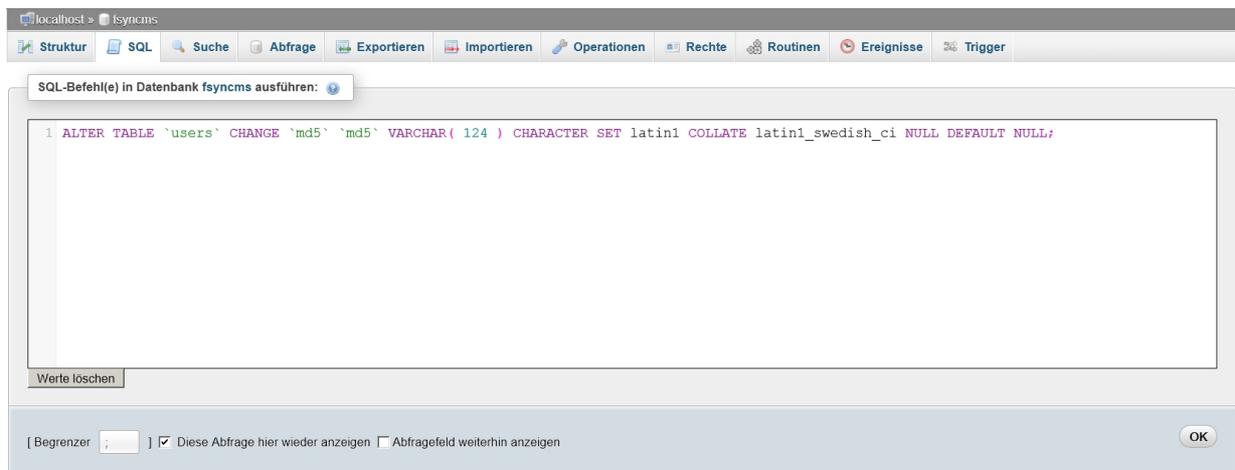
- anschließend in der oberen Menüleiste den Punkt „SQL“ anklicken



- Es öffnet sich ein Fenster, in welches wir folgende Befehlszeile (am Besten hier aus dem Text herauskopieren) eingeben und mit **OK** bestätigen

```
ALTER TABLE `users` CHANGE `md5` `md5` VARCHAR( 124 ) CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT NULL;
```

Das sollte dann so aussehen:



- Zum Abschluss müssen wir die Datei „**settings.php**“ im Ordner „**fsyncms**“ auf der Synology noch um die beiden folgenden Zeilen ergänzen:

```
define("BCRYPT", true);
define("BCRYPT_ROUNDS", 12);
```

Damit ist das Update auf die Version 0.13 abgeschlossen und der Sync-Server auf dem NAS fertig eingerichtet.

6.) Firefox auf dem **ersten** Rechner einrichten

Nun starten wir Firefox und gehen in den Einstellungen auf den Punkt „**Sync**“



Dort müssen folgende Einstellungen gemacht werden:

Den Punkt „**Firefox Sync einrichten**“ und dann „**Neues Benutzerkonto anlegen**“ auswählen. Nun folgende Eingaben tätigen:

The image shows the 'Firefox-Sync-Setup' dialog box, specifically the 'Benutzerkonto-Details' screen. It contains the following fields:

- E-Mail-Adresse: kkk@fff.de
- Wählen Sie ein Passwort: [masked with dots]
- Passwort bestätigen: [masked with dots]
- Server: http://ip_adresse_der_synology/fsyncms/index.php/

At the bottom, there are buttons for 'Sync-Einstellungen', '< Zurück', 'Weiter >', and 'Abbrechen'. The text 'And click to the next page' is centered below the fields.

- **E-Mail-Adresse** → eine beliebige Emailadresse eingeben
- **Wählen Sie ein Passwort** → hier kann ein beliebiges Passwort festgelegt werden (dieses aber merken!!!)
- **Passwort bestätigen** → Passwort nochmals eintragen
- **Server** → „**Eigener Server verwenden**“ und dann Folgendes eintragen:

http://ip_adresse_der_synology/fsyncms/index.php/

Soll der Server auch von extern genutzt werden, dann anstelle der IP-Adresse des NAS die URL des DDNS-Accounts eintragen. Die Zeile sieht dann so aus:
<http://xxx.dyndns.org/fsyncms/index.php/>

!!! wichtig ist der letzte Slash !!!

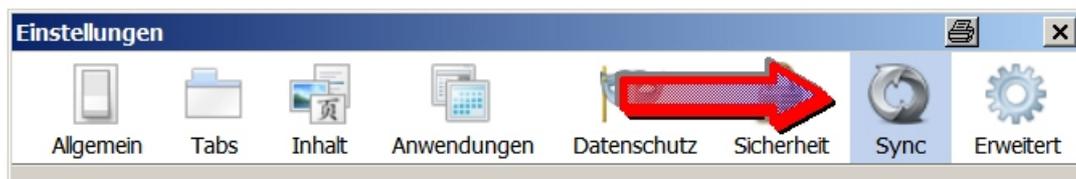
Dann auf WEITERER → und es ist geschafft. Die erste Synchronisation zwischen Firefox und dem Firefox-Sync-Server startet nun.



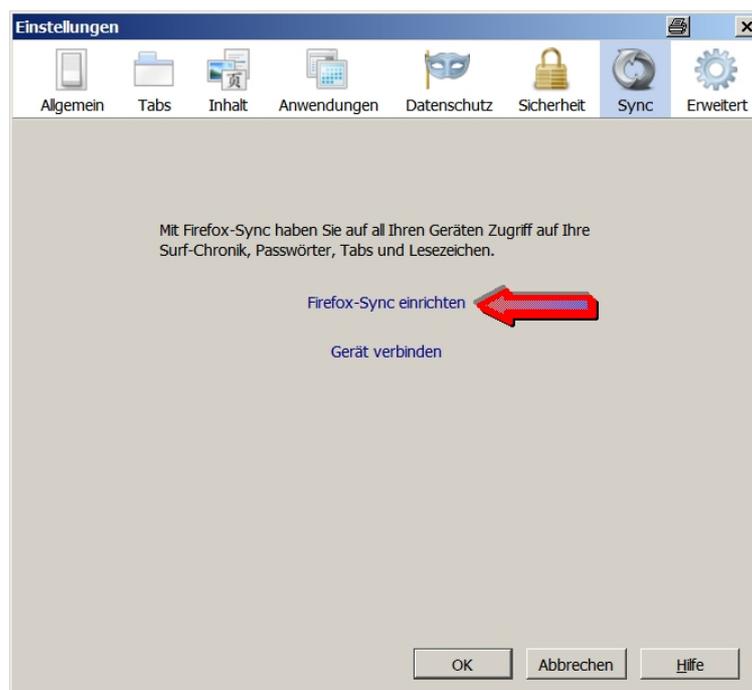
7.) Firefox auf *weiteren* Rechnern / Tablets einrichten

Bei mir hat es erst Probleme gegeben, wenn ich bei weiteren Rechnern bzw. Tablets die Synchronisation starten wollte. Mit folgender Vorgehensweise hat es dann problemlos funktioniert:

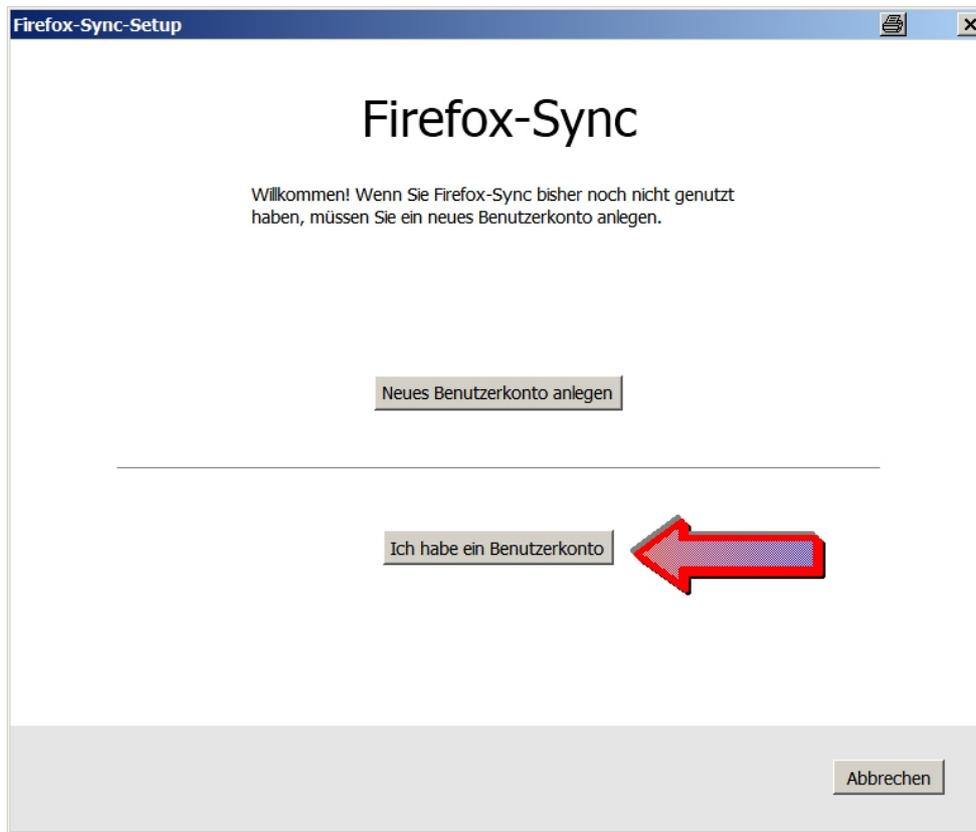
Firefox starten und in den Einstellungen auf den Punkt „**Sync**“ gehen.



Dann auf den Punkt „**Firefox-Sync einrichten**“



Dann den Punkt „**Ich habe ein Benutzerkonto**“ auswählen



Dann ganz unten den Punkt „**Ich habe das Gerät nicht bei mir**“ auswählen.



In der Anmeldemaske die Anmeldedaten eingeben, die bei der Einrichtung auf dem ersten Rechner festgelegt wurden (siehe Punkt 6 dieser Installationsanleitung).

Firefox-Sync-Setup

Anmeldung

Benutzerkonto

Passwort

[Passwort zurücksetzen](#)

Server

Wiederherstellungs-Schlüssel

Um eine Kopie Ihres Wiederherstellungs-Schlüssels zu erhalten, gehen Sie in die Sync-Einstellungen auf Ihrem anderen Gerät, und wählen Sie "Mein Wiederherstellungs-Schlüssel" unter "Benutzerkonto verwalten". [Anleitung](#). [Ich habe mein anderes Gerät verloren.](#)

- **E-Mail-Adresse** → die bei der Ersteinrichtung angegebene Mailadresse
- **Wählen Sie ein Passwort** → das bei der Ersteinrichtung angegebene Passwort für die Mailadresse
- **Server** → „**Eigener Server verwenden**“ und dann Folgendes eintragen:

http://ip_adresse_der_synology/fsyncms/index.php/
!!! wichtig ist der letzte Slash !!!

Soll der Server auch von extern genutzt werden, dann anstelle der IP-Adresse des NAS die URL des DDNS-Accounts eintragen. Die Zeile sieht dann so aus:
<http://xxx.dyndns.org/fsyncms/index.php/>

- **Wiederherstellungs-Schlüssel** → den Wiederherstellungsschlüssel eintragen, diesen findet man bei dem Gerät, auf dem die erste Einrichtung erfolgt ist (siehe Punkt 6 dieser Anleitung) unter **EINSTELLUNGEN** → **SYNC** → Button **BENUTZERKONTO VERWALTEN** → **MEIN WIEDERHERSTELLUNGS-SCHLÜSSEL**

Nach Klick auf den Button WEITER kann man noch auswählen, was synchronisiert werden soll, und dann ist die Einbindung des weiteren Rechners / Tablets in die Synchronisation mit dem Firefox-Sync-Server abgeschlossen.

Anmerkung zur Synchronisationshäufigkeit

Für die Häufigkeit der Synchronisation zwischen den einzelnen Rechnern / Tablets ist nicht der Sync-Server zuständig, sondern Firefox. Weitere Infos dazu, wie man in Firefox die Synchronisationshäufigkeit verändern kann, findet man im Internet.

Hinweis zu den vergebenen Passwörtern

Mir war es bei der Einrichtung am Anfang nie ganz klar, wozu welches Passwort vergeben wird und wo dieses schließlich zum Tragen kommt. Daher eine kurze Info darüber, wofür die vergebenen Passwörter sind.

- es gibt ein Passwort für den Zugriff auf die SQL-Datenbanken (Benutzer ist root) → Vergabe siehe **Punkt 2** in dieser Anleitung.
- ein weiteres Passwort ist in Verbindung mit den Sync-Einstellungen im Firefox anzugeben. Dieses kann für die jeweilige Mailadresse frei gewählt werden → Vergabe siehe **Punkt 6** in dieser Anleitung.

und alternativ...

- ein drittes Passwort **kann** für den Benutzer „**fsyncms**“ mittels phpMyAdmin angelegt werden. Dieses Passwort müsste dann auch in der Datei „**settings.php**“ eingetragen werden.

ENDE !!!