

Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Installation von VuFind

Für den Betrieb von VuFind werden diese Softwarekomponenten benötigt:

- Webserver (Apache),
- Suchindex (Solr),
- Programmiersprache (PHP) und
- Datenbank (MySQL).

Optional kann ein Integriertes Bibliothekssystem an VuFind angebunden werden. (Dies ist nicht Bestandteil des Tutorials.)

1 Aktualisierung des Betriebssystems

Vor der Installation sollte Xubuntu auf den aktuellsten Stand gebracht werden.

Führen Sie folgenden Befehl im Terminal aus:

sudo apt-get update

Führen Sie danach diesen Befehl aus:

sudo apt-get dist-upgrade

Anschließend sollte das System neu gestartet werden:

sudo shutdown -r now

2 Download des Installationspaketes

Stellen Sie sicher, dass Sie die im Terminal eingegebenen Befehle im Kontext des Standardverzeichnisses Ihres Benutzers ausführen. Dieses Verzeichnis wird Homeverzeichnis genannt. In diesem Tutorial verwenden wir den Benutzer "stefan" und dieser hat sein Homeverzeichnis unter dem Pfad << /home/stefan/ >>. Im Terminal erkennen Sie das Homeverzeichnis an einer Tilde mit Dollar-Zeichen (~\$), die vor dem Cursor angezeigt wird:

stefan@VuFind03v:~\$ 📕

Stefan Niesner

Stand: 15. Juni 2015



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Führen Sie im Terminal folgenden Befehl aus:

wget http://downloads.sourceforge.net/vufind/vufind_2.4.1.deb
?use_mirror=osdn -0 vufind_2.4.1.deb

Die Installationsdatei (ein sogenanntes Paket) wird in Ihr Homeverzeichnis heruntergeladen:

<pre>stefan@VuFind03:-5 wget http://downloads.sourceforge.net/vuFind/vuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin -0 vuFind_2.4.1.deb -2015-06-14 14:20:17- http://downloads.sourceforge.net/vuFind/vuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin Aufladen des Hostnamen >downloads.sourceforge.net/vuFind/vuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin ThTP-Anforderung gesendet, varte auf Antwort 301 Noved Permamently Platz: http://downloads.sourceforge.net/nuFind/vuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin ThP-Anforderung gesendet, varte auf Antwort 301 Noved Permamently Platz: http://downloads.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin ThP-Anforderung gesendet, varte auf Antwort 302 Noved Permamently Platz: http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin Platz: http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin Platz: http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.debruse.mirror-osdin Platz: http://netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.deb Auflösen des Hostnamen >netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.deb Auflösen des Hostnamen >netcologne.dl.sourceforge.net/project/vuFind/VuFind2.4.1.deb Auflösen des Hostnamen >netcologne.dl.sourceforge.net (netcologne.dl.sourceforge.net)</pre>	
100\[>	in 22s
2015-06-14 14:20:39 (2,03 MB/s) - >>vufind_2.4.1.deb«« gespeichert [47342118/47342118]	
stefan@VuFind03v:-\$	

3 Installation des Paketes

Führen Sie diesen Befehl im Terminal aus:

```
sudo dpkg -i vufind_2.4.1.deb
```

Dieser Befehl installiert VuFind. Zunächst wird diese Installation jedoch mit einer Fehlermeldung abgebrochen, weil nicht alle für VuFind benötigten Pakete (sogenannte abhängige Pakete) installiert sind. Bei den abhängigen Paketen handelt es sich um die in der Einleitung beschriebenen Softwarekomponenten.



Sie müssen daher zunächst alle abhängigen Pakete installieren. Danach wird automatisch VuFind installiert.



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Führen Sie folgenden Befehl aus: sudo apt-get install -f

Der Befehl installiert die abhängigen Pakete und gibt zahlreiche Informationen im Terminal aus. Zu Beginn wird ermittelt, welche abhängigen Pakete tatsächlich neu installiert werden müssen. Der Installation müssen Sie mit der Antwort "j" auf die Frage "Möchten Sie fortfahren? [J/n]" zustimmen. Während der eigentlichen Installation werden weitere Informationen ausgegeben.

Für die Installation von MySQL wird die Angabe eines Root-Kennwortes erfragt:



Aus Sicherheitsgründen sollten Sie dieses Kennwort vergeben. Notieren Sie sich das Kennwort, da es für die spätere Konfiguration von VuFind benötigt wird. Es erscheint ein weiteres Fenster (ohne Abbildung), in welchem Sie die Eingabe des Kennworts wiederholen müssen.

Danach wird die Installation fortgesetzt und wiederum Informationen im Terminal ausgegeben.



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Am Ende der Installation erscheint im Terminal ein Hinweis auf eine erforderliche Verlinkung zwischen VuFind und dem Apache-Webserver:



Diesen Hinweis können Sie ignorieren.

Starten Sie Firefox. (Dieser befindet sich unter "Startmenü > Internet > Firefox Web Browser".) Rufen Sie die Webseite <u>http://localhost/vufind</u> auf. Nach kurzer Zeit erscheint die Startseite von VuFind:

Search. Discover. Share.		🗲 Login Sprache 👻
	Alle Felder 🗾 🔍 Suc	chen Erweitert
Error		
Es ist ein Fehler aufgetreten Ein Fehler ist aufgetreten. Bitte versuchen Sie es später noch einmal. Bitte kontaktieren Sie ihre Bibliothek für weitere Hilfe support@myuniversity.edu		
Suchoptionen Suchhistorie Erweiterte Suche 	Weitere Suchoptionen • Katalog durchstöbern • Alphabetisch durchstöbern • Semesterapparat • Neuerscheinungen	Hilfe • Suchtipps • Fachauskunft der Bibliothek • Häufig gestellte Fragen

Das Erscheinen der Startseite zeigt, dass die Verlinkung zwischen VuFind und dem Apache-Webserver bereits vorhanden ist. Der Hinweis "Es ist ein Fehler aufgetreten" bedeutet in diesem Fall, dass VuFind noch nicht gestartet wurde. Dies wird im nächsten Schritt geschehen.

```
Stefan Niesner
```





Installation von VuFind

4 Erste Konfiguration und Start von VuFind

Führen Sie im Terminal diesen Befehl aus: source /etc/profile.d/vufind.sh

Durch den Befehl wird ein Skript ausgeführt, welches sogenannte Umgebungsvariablen erstellt. Diese werden zum Betrieb von VuFind benötigt und enthalten jeweils den Pfad zur Java-Instanz, zum Hauptverzeichnis von VuFind sowie zum Verzeichnis mit Ihren lokalen Einstellungen für VuFind.

Wechseln Sie in das Hauptverzeichnis von VuFind:

cd /usr/local/vufind2/

Starten Sie VuFind:

./vufind.sh start

In dem Terminal-Fenster, in welchem Sie VuFind gestartet haben, werden beim Start und während der weiteren Nutzung von VuFind zahlreiche Statusinformationen ausgegeben.



Benutzen Sie für alle übrigen Aktionen im Terminal ab sofort ein zweites Terminal-Fenster.



Demoversion von VuFind

Installation von VuFind

Aktualisieren Sie die noch im Firefox geöffnete Startseite von VuFind:

Search. Discover. Share.		🧕 Login Sprache 👻
	Alle Felde	er Suchen Erweitert
Suchoptionen • Suchhistorie • Erweiterte Suche	Weitere Suchoptionen • Katalog durchstöbern • Alphabetisch durchstöbern • Semesterapparat • Neuerscheinungen	Hilfe • Suchtipps • Fachauskunft der Bibliothek • Häufig gestellte Fragen

Der Fehlerhinweis wird nicht mehr angezeigt und VuFind wurde somit erfolgreich gestartet.

Öffnen Sie nun ein zweites Terminal und führen Sie nacheinander folgende Befehle aus:

sudo php5enmod mcrypt
sudo service apache2 restart

Dadurch wird ein für den Betrieb von PHP benötigtes Modul namens "Mcrypt" korrekt nachinstalliert und anschließend der Webserver (apache2) neu gestartet.



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Öffnen Sie in Firefox die Seite <u>http://localhost/vufind/Install/Home</u>.

Angezeigt wird die Autokonfiguration von VuFind:

Autokonfiguration
Basic Configuration Fehlgeschlagen Reparieren
Cache OK
Database Fehlgeschlagen Reparieren
Dependencies OK
ILS Fehlgeschlagen Reparteren
Solr OK
Security Fehlgeschlagen Reparieren

Klicken Sie den Schalter "Reparieren" hinter "Basic Configuration" an. Dies wird quittiert mit "Your configuration has been successfully updated."

Beim Reparieren von "Database" erscheint eine Eingabemaske:

To create a new database for VuFind, ple	ease fill in this form:
Select database type:	MySQL
New database name:	vufind
New database user:	vufind
New user password:	
Confirm new user password:	
MySQL Host:	localhost
VuFind IP/Host (if different from	localhost
SQL Host):	
MySQL Root User:	root
MySQL Root Password:	
	Abschicken



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Geben Sie in das Feld "New user password" ein Kennwort ein. Wiederholen Sie dieses Kennwort im Feld "Confirm new user password". Notieren Sie sich das Kennwort. Geben Sie im Feld "MySQL Root Password" das während der VuFind-Installation vergebene Root-Kennwort für MySQL.

Klicken Sie anschließend "Abschicken" an.

Beim Reparieren von "ILS" erscheint ebenfalls eine Eingabemaske:

You are using one of VuFin system. If you want real pa	d's simulated Integrated Library System (ILS) drivers, which display fake information in order to demonstrate the capabilities of the tron and status information to display, you should change your configuration to communicate with a real ILS.
Pick a driver:	NoILS
	Daten absenden

Wählen Sie "NoILS" aus der Liste aus.

Klicken Sie anschließend "Daten absenden" an.

Alternativ können Sie Ihr Lokalsystem aus der Liste wählen und es konfigurieren. Beachten Sie jedoch, dass dies nicht Bestandteil dieses Tutorials ist.

Klicken Sie abschließend den Schalter "Reparieren" im Bereich "Security" an.



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Am Fuß der Seite erscheint nun ein Link zum Abschalten der Autokonfiguration:



Klicken Sie "Disable Auto Configuration" an.

Dies wird mit "Auto configuration has been successfully disabled." quittiert.

Wechseln Sie ins Terminal. Ersetzen Sie im folgenden Befehl "stefan" durch Ihren Benutzernamen und führen Sie den Befehl aus:

sudo chown -R stefan:stefan /usr/local/vufind2/local/config

Dieser Befehl sorgt dafür, dass Ihr Benutzer zum Besitzer des Verzeichnisses << /usr/local/vufind2/local/config >> wird. Das Verzeichnis enthält die lokale Konfiguration für VuFind (mehr dazu bei der Konfiguration).

Öffnen Sie im Dateimanager den Pfad << /usr/local/vufind2/local/config/vufind/ >>. Öffnen Sie darin die Datei << NoILS.ini >> mit der Anwendung "Mousepad".



Demoversion von VuFind



Installation von VuFind

Ändern Sie darin die Zeile
mode = ils-offline
in
mode = ils-none

Die Einstellung "ils-offline" ist für Wartungsarbeiten gedacht. Die Einstellung "ils-none" signalisiert VuFind, dass tatsächlich kein Lokalsystem angebunden ist.

5 Sicherungspunkt in VirtualBox setzen

Fahren Sie nun Xubuntu herunter und setzen Sie in VirtualBox einen Sicherungspunkt namens "VuFind 2.4.1, bereit für Testimport".

Nächstes Kapitel

Durchführung eines Testimports

Quellen

Installation Notes. VuFind Documentation. https://vufind.org/wiki/installation_readme

Local Settings Directory. VuFind Documentation. https://vufind.org/wiki/vufind2: local_settings_directory

VuFind 2.x on Ubuntu. VuFind Documentation. https://vufind.org/wiki/vufind2: installation_ubuntu