Installation von PalMA

# Übersicht

### Betriebssystem

### Nutzer

### Software

### Installation

### Konfiguration

PalMA Webanwendung

Externe Programme

### Berechtigungen

### Lokale Einstellungen

### Ordnerstruktur

### Funktionen / Module

### Start des Systems

# Inhalt

### Betriebssystem

Zu Grunde liegt die Debian Veröffentlichung „Jessie“. Dies befindet sich zwar offiziell noch im Testing Status, wurde aber aufgrund der Aktualität verwendeten Bibliotheken ausgewählt. Es ist davon auszugehen, dass diese in naher Zukunft freigegeben wird.

Das Betriebssystem kann von der offiziellen Debian Seite herunterladen und installiert werden.

Weitere Informationen zu Jessie findet man hier: <http://www.debian.org/releases/testing/>

### Nutzer

Wir empfehlen einen Nutzer mit dem Namen <palma> anzulegen.

Der Dienst selbst wird als <www-data> Benutzer ausgeführt

### Software

Zusätzlich zu der vorhandenen Software sind die folgenden Pakete nötig, die man via **apt** apt-get install <Paketname> installieren kann. (Pakete jeweils in alphabetischer Reihenfolge)

### Benötigte Pakete

* apache2
* eog
* feh
* netsurf
* openbox
* php5
* libapache2-mod-php5
* libjs-jquery
* libreoffice
* php5-gd
* php5-sqlite
* php5-curl
* php5-intl
* pulseaudio
* ssvnc
* wmctrl
* vlc
* xdotool
* zathura

### Optionale Pakete

* gettext
* git
* make
* sqlite3
* unattended-upgrades

### Installation PalMA

Die Software selbst liegt in einem **GIT** Repository. [NAME] kann entweder direkt oder via GIT bezogen werden: <https://github.com/UB-Mannheim/>[...]

Nähere Informationen zum Auschecken eines GIT Repositories oder den Download über http finden Sie hier.

### Konfiguration

PalMA Webanwendung

Wir empfehlen die Dateien in dem Verzeichnis /var/www/html/palma abzulegen.

Der Nutzer **www-data** als auch der angelegte Benutzer müssen Zugriff auf den Ordner und Schreibberechtigungen für die Logdatei als auch Ausführungsrechte für den SSVNC Dienst haben. Die Dateiberechtigungen sollten wie im nächsten Abschnitt beschrieben gesetzt werden.

Externe Programme

Interne Anmerkung: Die Templates ~~mit Ausnahme der Window-Title-Bars~~ können dem /var/www/ Ordner entnommen und kopiert werden

/var/www/.cache

/var/www/.conf

/dconf

/eog

/libreoffice

/openbox

/pulse

/vlc

/yelp

/zathura

/var/www/.dbus

/var/www/.gconf

/var/www/.local

/var/www/.netsurf

Anpassungen der Menu- und Symbolleisten in allen zur Ansicht von hochgeladenen Dateien benutzten Programmen (LibreOffice, Zathura, …). Meist wurden so viele Leisten wie nur möglich ausgeblendet.

HowTo: *TODO*

Anpassungen der Window-Manager Konfiguration, so dass nur minimal große Fenstertitelleisten angezeigt werden.

HowTo: *TODO*

### Berechtigungen

chown -R www-data:palma /var/www/html/palma

chown -R www-data:palma /var/www/html/palma/uploads

chmod -R 775 /var/www/html/palma/uploads

chmod +x SSVNCDaemon.php

### Lokale Einstellungen

Im Verzeichnis /example befindet sich eine **ini Datei**.

Diese sollte je nach Bedarf und Installation angepasst werden.

HowTo: *TODO*

Es ist möglich die Bezeichnungen und Labels zu ändern.

Diese sind in den **Sprachdateien** unter /var/www/html/palma/locale/ festgelegt.

HowTo: *TODO*

Wenn man in diesem Ordner das make Kommando ausführt werden die Sprachdateien nach einer Änderung aktualisiert.

Im Verzeichnis /scripts befindet sich die Datei palma. Dieses Skript kann man in den /etc/init.d/ Ordner legen und dann als Dienst via /etc/init.d/palma start ausführen

Wie das geht, kann man hier (<http://wiki.ubuntuusers.de/Dienste> >> Eigenes Start-/Stop Skript erstellen) nachlesen.

Datei nach /etc/init.d/ kopieren

Rechte setzen

chmod g+w palma

Datei installieren

update-rc.d palma defaults

### Ordnerstruktur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Name** | **Inhalt** | **Anmerkung** |
| css/ | CSS Dateien |  |
| db/ | Datenbank Datei |  |
| docs/ | Dokumentation, Hilfe |  |
| example/ | Beispieldateien |  |
| font-awesome/ | eingebundene Webfonts | Symbole, Icons |
| images/ | Grafiken | Hintergrundbilder etc. |
| locale/ | Sprachdateien |  |
| phpwebsocket/ | … | ? |
| qrcode/ | QR Codes | ? |
| screensaver | Dateien Startbildschirm | Seiten, Bilder etc. |
| scripts/ | Skripte | Skripte für den Serverstart |
| uploads/ | Upload Verzeichnis | Ablage für hochgeladene Dateien |
| uvnc/ | VNC Viewer |  |
| 2Do aktualiseren |  |  |

### Funktionen

Kurze Beschreibung der Funktion und der internen Abläufe: *TODO*

* Webanwendung
* SSVNCDaemon (Dienst für VNC Verbindungen)

### Start des Systems

Momentan müssen zum erfolgreichen Starten des Systems noch folgende Schritte unternommen werden

(Diese sollen zukünftig automatisiert werden. Startskripte sind bereits vorbereitet, aber noch nicht endgültig getestet.)

Anmerkung: In unserem Testsystem heißen sowohl der [USER] als auch der [NAME] bibview

* Rechner starten
* Als root anmelden (mx\*\*\*\*\*\*)
* ./palma\_start.sh ausführen
* ~~Als bibview (pwd: b1bview) anmelden~~
* ~~Auf dem Desktop ein Terminal öffnen folgenden Befehl ausführen~~
  + ~~xhost +~~
* ~~auf die Hauptkonsole wechseln~~ 
  + ~~Ctrl+Alt+F1~~
* ~~und folgende Aktionen als root durchführen~~
* ~~den aktuellen Desktopmanager stoppen~~
  + ~~/etc/init.d/lightdm stop~~
* ~~die X Umgebung starten~~
  + ~~X &~~
* ~~Display Variable setzen (Hauptdisplay)~~
  + ~~export DISPLAY=:0~~
* ~~aktuellen Window Manager starten~~
  + ~~x-window-manager &~~
* ~~zum www-data Nutzer wechseln~~
  + ~~su www-data~~
* ~~Startskript im /etc/ Verzeichnis ausführen, wenn es nicht bereits läuft~~
  + ~~/etc/init.d/bibview start~~
* ~~(oder in das Programmverzeichnis wechseln und den VNC Dienst starten)~~
  + ~~cd /var/www/bibview/~~
  + ~~php SSVNCDaemon.php~~
* ~~auf den aktuellen Desktop/Display wechseln (schwarzer Bildschirm mit einfachem Mauszeiger erscheint)~~
  + ~~Ctrl+Alt+F2~~

Anmerkung: Weitere Displays/Konsolen sind mit Ctrl+Alt+[F3 … F6] erreichbar.