

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort
2. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP

Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort

Dieses Kapitel behandelt die Systemvorbereitung einer kompletten Linux Server-Umgebung, um anschließend BlueSpice darauf zu betreiben.

Aufgrund der Vielfalt an Linux-Distributionen am Markt muss sich diese Dokumentation auf eine Distribution festlegen. Zum Einsatz kommt hier Debian in Version 10 (buster).

Des weiteren kommt Apache als Webserver zum Einsatz sowie Jetty als Applikationsserver. Auf Alternativen wird in den jeweiligen Artikeln kurz eingegangen.

Starten Sie zunächst mit der Installation von Apache und PHP.

Installation von Apache und PHP

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	3
2 Installation	3
3 Konfiguration von PHP	4
4 Konfiguration von Apache	5
5 Nächster Schritt	6



Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser. Wenn kein Webserver ist, ist BlueSpice nicht verwendbar. Der Quelltext von BlueSpice ist auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss ebenfalls auf Ihrem Server installiert sein, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind erforderlich.

Einleitung

Unter Linux stehen Ihnen als Webserver Apache oder Nginx zur Verfügung. Generell kann BlueSpice auch mit Nginx betrieben werden, in dieser Dokumentation wird allerdings nur Apache im Detail behandelt. Selbstverständlich können Sie bei entsprechender Fachkenntnis auch Nginx installieren und entsprechend der hier dokumentierten VirtualHost-Konfiguration des Apache betreiben.

Installation

Installieren Sie Apache und PHP über die Paketverwaltung Aptitude mit folgenden Schritten:

```
apt update; \  
apt install apache2 \  
libapache2-mod-php7.3 \  
php7.3 \  

```

```
php7.3-cli \
php7.3-common \
php7.3-curl \
php7.3-gd \
php7.3-intl \
php7.3-json \
php7.3-mbstring \
php7.3-mysql \
php7.3-opcache \
php7.3-tidy \
php7.3-xml \
php7.3-zip; \
apt clean
```

Konfiguration von PHP

Nach erfolgter Installation konfigurieren Sie nun zuerst PHP. Öffnen Sie hierzu mit einem Texteditor Ihrer Wahl (vi, nano) die `php.ini`, die sich bei dem hier referenzierten Debian im Verzeichnis `/etc/php/7.3/apache2` befindet.

Suchen Sie folgende Einstellungen und ändern die Werte entsprechend. Sollte eine Einstellung mit einem vorangestellten Semikolon auskommentiert sein, so entfernen Sie dieses bitte.

```
date.timezone = Europe/Berlin
max_execution_time = 600
post_max_size = 128M
upload_max_filesize = 128M
```

Den Wert für `date.timezone` setzen Sie bitte entsprechend Ihrer eigenen Zeitzone.

Speichern und verlassen Sie die `php.ini` wieder.

Konfiguration von Apache



In dieser Dokumentation wird von der empfohlenen Installation n ausgegangen. Hierbei befindet sich das Wurzelverzeichnis des W /bluespice, der eigentliche Source-Code von BlueSpice aber in /v Diese Konfiguration ist entsprechend hierauf ausgelegt.

Um einen VirtualHost für BlueSpice zu konfigurieren gehen Sie bitte wie folgt vor:

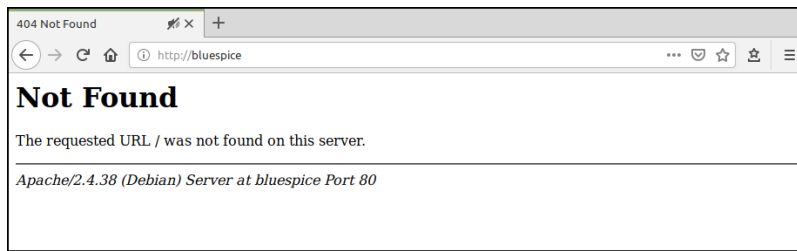
1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/etc/apache2/sites-available`.
2. Öffnen Sie in einem Texteditor Ihrer Wahl die noch nicht existierende Datei `bluespice.conf` und legen diese dadurch an. Kopieren Sie den kompletten Inhalt folgender Datei in diese neue Konfigurationsdatei:
 1. Bei BlueSpice free: `apache_vhost_bluespice_free.txt`
 2. Bei BlueSpice pro: `apache_vhost_bluespice_pro.txt`
3. Ersetzen Sie in den Zeilen 3 und 4 "SERVERNAME" und "SERVERALIAS" entsprechend Ihrem Servernamen und Ihrer Domain. Wird der Server explizit mit nur einem VirtualHost für BlueSpice betrieben so können Sie diese beiden Zeilen auch komplett entfernen.
4. Speichern Sie die Datei ab und verlassen Sie diese wieder.

Löschen Sie den per default während der Apache-Installation angelegten VirtualHost mit dem Befehl `a2dissite 000-default`. Anschließend aktivieren Sie den soeben angelegten VirtualHost mit dem Befehl `a2ensite bluespice`.

Aktivieren Sie jetzt bitte noch das Module Rewrite, das wir in der `bluespice.conf` konfiguriert haben, indem Sie folgenden Befehl eingeben: `a2enmod rewrite`

Legen Sie nun das Verzeichnis `/var/www/bluespice` an (`mkdir /var/www/bluespice`) und starten Sie Apache neu mit dem Befehl `service apache2 restart`.

Rufen Sie nun die URL Ihres BlueSpice-Servers auf. Bei korrekter Konfiguration sollte Apache die Anfrage mit der Fehlermeldung "Not found" beantworten, was zu diesem Zeitpunkt der Installation vollkommen korrekt ist.



Nächster Schritt

Haben Sie all diese Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "MariaDB" weiter gehen.