

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux	2
2. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Apache und PHP	2
3. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch	6
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty	8
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB	11
6. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Memcached	13
7. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js	15
8. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch	17
9. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/PhantomJS	18
10. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Python	20
11. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Texvc	22
12. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Vorwort	24

Systemvorbereitung unter Linux

Eine Version dieser Unterschiedsanzeige (13917) wurde nicht gefunden.

Dieser Fehler wird normalerweise von einem veralteten Link zur Versionsgeschichte einer Seite verursacht, die zwischenzeitlich gelöscht wurde. Einzelheiten sind im [Lösch-Logbuch](#) vorhanden.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Apache und PHP: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 26. April 2024, 12:34 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 26. April 2024, 12:41 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 3:

```
<span><span /><span /><span /><br /></span>
```

{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss ebenfalls auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich. |bgcolor=}}

==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.

Zeile 10:

==Installation==

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

```
<syntaxhighlight lang="text">
```

Zeile 3:

```
<span><span /><span /><span /><br /></span>
```

{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss ebenfalls auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich. |bgcolor=}}

==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.

Zeile 10:

==Installation==

{{Hint|file=hint.png|text=In den folgenden Anleitungsschritten wird nicht unbedingt die aktuell zuletzt unterstützte Version von PHP verwendet und dient nur beispielhaft für die [[Setup: Systemanforderungen|aktuell unterstützten Versionen]], die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.}} Installieren Sie Apache und PHP über die Paketverwaltung Aptitude mit folgenden Schritten:

```
<syntaxhighlight lang="text">
```

Aktuelle Version vom 26. April 2024, 12:41 Uhr

Inhaltsverzeichnis

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

Wichtig! Der Webserver liefert Ihre BlueSpice-Installation an die Browser der Benutzer aus. Ohne einen Webserver ist BlueSpice nicht verwendbar. Der Quelltext von BlueSpice basiert auf der Scriptsprache "PHP". Dies muss ebenfalls auf Ihrem Server installiert werden, um BlueSpice betreiben zu können. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend 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.

Hinweis: Falls Ihr Benutzer kein Sudoer ist, tippen sie ein "su" in das Terminal und schreiben "ie vor jedem Befehl ein sudo.

Installation



In den folgenden Anleitungsschritten wird nicht unbedingt die aktuell zuletzt unterstützte Version von PHP verwendet und dient nur beispielhaft für die [aktuell unterstützten Versionen](#), die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

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

```
apt update; \  
apt install apache2 \  
libapache2-mod-php8.1 \  
php8.1 \  
php8.1-cli \  
php8.1-common \  
php8.1-curl \  
php8.1-gd \  
php8.1-intl \  
php8.1-json \  
php8.1-mbstring \  
php8.1-mysql \  
php8.1-opcache \  
php8.1-tidy \  
php8.1-xml \  
php8.1-zip; \  
apt clean
```

Je nach Bedarf können weitere PHP-Erweiterungen notwendig sein, z.B. für eine LDAP-Anbindung.

Konfiguration von PHP

Nach erfolgter Installation konfigurieren Sie nun zuerst PHP. Wechseln Sie durch das Terminal zuerst in das Verzeichnis `/etc/php/8.1/apache2` und führen dann die `php.ini` Datei über den Befehl `nano php.ini` aus.

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

Hinweis: In dieser Dokumentation wird von der empfohlenen Installation mit [ShortURL](#) ausgegangen. Hierbei befindet sich das Wurzelverzeichnis des Webservers in `/var/www/bluespice`, der eigentliche Source-Code von BlueSpice aber in `/var/www/bluespice/w`. Diese Konfiguration ist entsprechend hierauf ausgelegt.

Mehrere Virtual Hosts

Diese Anleitung gilt für Fälle, in denen BlueSpice auf einem dedizierten Server installiert wird. Wenn Sie andere virtuelle Hosts konfiguriert haben, müssen Sie möglicherweise einen Alias für den Unterordner `/w/` angeben. Fügen Sie hierfür folgende Zeile zur http-spezifischen Konfiguration von Apache hinzu:
`Alias /w/ /path/to/w/` (z.B.: `Alias /w/ /var/www/html/example.com/w/`).

Um einen VirtualHost für BlueSpice zu konfigurieren:

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` mit dem Code (`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.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Elasticsearch: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 29. November 2023, 15:55 Uhr (Quelltext anzeigen)

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:56 Uhr (Quelltext anzeigen)

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 1:

```
{{DISPLAYTITLE:Elasticsearch}}
```

__TOC__

```
{{BSVersion|bsvTo=4.3|bsvFeature=Elasticsearch|info=Neuere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch]].}}
```

Zeile 1:

```
{{DISPLAYTITLE:Elasticsearch}}
```

```
{{BSVersion|bsvTo=4.3|bsvFeature=Elasticsearch|info=Neuere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch]].}}
```

__TOC__

{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Elasticsearch ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diese in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}}

{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Elasticsearch ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diese in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.}}

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:56 Uhr

* Elasticsearch ist bis BlueSpice 4.3 enthalten. Neuere Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [OpenSearch](#).

Inhaltsverzeichnis

1 Hinzufügen der Paketsourcen	
2 Installation von Elasticsearch	8
3 Installation von ingest-attachment	8
4 Elasticsearch starten und dem Autostart hinzufügen	
5 Nächster Schritt	

Hinweis: Elasticsearch ist Voraussetzung für den Betrieb der Erweiterten Suche. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie diese in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.

Hinzufügen der Paketsourcen

Elasticsearch ist unter Debian nicht im Paketmanager enthalten. Jedoch stellt der Hersteller selber ein Repository für die Software zur Verfügung. Fügen Sie dieses mit folgenden Befehlen Ihrer Debian-Installation hinzu. Voraussetzung hier ist, dass Sie das Programm "gnupg" installiert haben (`apt install gnupg`).

```
wget -q0 - https://artifacts.elastic.co/GPG-KEY-elasticsearch | apt-key add -; \  
echo "deb https://artifacts.elastic.co/packages/6.x/apt stable main" > /etc/apt  
/sources.list.d/elastic-6.x.list
```

Installation von Elasticsearch

Die anschließende Installation von Elasticsearch führen Sie mit diesen Befehlen durch.

```
apt update; \  
apt install elasticsearch; \  
apt clean
```

Installation von ingest-attachment

Für die Erweiterte Suche in BlueSpice wird das Plugin "ingest-attachment" für Elasticsearch benötigt. Dies wird über folgenden Befehl installiert.

```
/usr/share/elasticsearch/bin/elasticsearch-plugin install -b ingest-attachment
```

Elasticsearch starten und dem Autostart hinzufügen

Fügen Sie die Elasticsearch dem Autostart hinzu und starten den Dienst anschließend:

```
systemctl enable elasticsearch; \  
service elasticsearch start
```

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Python](#)" weiter gehen.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 24. Januar 2023, 16:24 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Ptechnik](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Keine Bearbeitungszusammenfassung
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:59 Uhr (Quelltext anzeigen)
[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Keine Bearbeitungszusammenfassung
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 34:

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Elasticsearch]]" **weiter gehen**.

[[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/Jetty]]

[[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Zeile 34:

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt **weiter gehen**:

*** Ab BlueSpice 4.4:** "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/OpenSearch|OpenSearch]]"

*** Bis BlueSpice 4.3:** "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Elasticsearch|Elasticsearch]]"

[[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux/Jetty]]

[[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 15:59 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	10
2	Installation	10
3	Konfiguration	10
4	Installation der Webapps	10
5	Nächster Schritt	11

Hinweis: Jetty ist Voraussetzung für den Betrieb des PDF-Exports und VisualDiff (nur BlueSpice pro). Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional und nur erforderlich, wenn Sie mindestens einen dieser Dienste in Ihrer BlueSpice-Installation verwenden möchten.

Einleitung

Eine Alternative zu Jetty stellt Apache Tomcat dar, den Sie ebenfalls im Paketmanager von Debian finden können. Da Jetty allerdings performanter arbeitet wird dieser in dieser Dokumentation bevorzugt.

Installation

Installieren Sie Jetty über Aptitude:

```
apt update; \  
apt install jetty9; \  
apt clean
```

Hinweis: Falls Ihnen die Berechtigungen zum Ändern einer Datei fehlen führen Sie den Befehl "sudo nano /etc/default/jetty9" in dem Terminal aus und fügen Sie die unten angegebene Zeile ein.

Konfiguration

Zur Konfiguration öffnen Sie die Datei `/etc/default/jetty9` in einem Texteditor Ihrer Wahl (vi, nano) `nano Jetty9`. Setzen Sie dort ganz ans Ende der Datei folgende Zeile:

```
JAVA_OPTIONS="-Xms512m -Xmx1024m -Djetty.host=127.0.0.1"
```

Starten Sie Jetty nun mit dem Befehl `service jetty9 restart` neu.

Installation der Webapps

Öffnen Sie in Ihrem Browser die offizielle Seite bluespice.com (1). Klicken Sie auf Herunterladen (2).

1. Entpacken Sie die BlueSpice-free-4.x.x.zip Datei.
2. Benennen Sie den Ordner von "BlueSpice-free-4.x.x" zu "bluespice".
3. Benennen Sie den "bluespice" Unterordner zu `w` um.
4. Bewegen Sie den entpackten Bluespice Ordner mit dem Befehl `sudo mv /yourfilepath/bluespice /var/www` in den angegebenen Dateipfad.

5. Nach erfolgreicher Installation von BlueSpice befolgen Sie bitte folgende weitere Schritte zur Installation der Webservices und Aktivierung der jeweiligen BlueSpice-Erweiterung:

- [PDF-Export](#)
- [Drawio](#)

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt weiter gehen:

- Ab BlueSpice 4.4: "[OpenSearch](#)"
- Bis BlueSpice 4.3: "[Elasticsearch](#)"

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/MariaDB: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 14. Dezember 2021, 13:37 Uhr (Quelltext anzeigen)

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 24. Januar 2023, 09:52 Uhr (Quelltext anzeigen)

Ptechnik ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 2:

__TOC__

{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}}

==Installation==

Zeile 14:

Legen Sie nach erfolgter Installation direkt einen Datenbankbenutzer für MariaDB mit folgendem Befehl an:

```
<pre>mysql -e "GRANT ALL ON bluespice.* TO 'bluespice'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<ein Passwort Ihrer Wahl>';"
</pre>
```

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty|Jetty]]" weiter gehen.

Zeile 2:

__TOC__

{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.}}

==Installation==

Zeile 14:

Legen Sie nach erfolgter Installation direkt einen Datenbankbenutzer für MariaDB mit folgendem Befehl an:

```
<pre>mysql -e "GRANT ALL ON bluespice.* TO 'bluespice'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<ein Passwort Ihrer Wahl>';"
</pre>{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|icon=yes|Note text=Die hier angegebenen Daten sind für den späteren Installationsverlauf notwendig!|bgcolor=}}
```

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Jetty|Jetty]]" weiter gehen.

Aktuelle Version vom 24. Januar 2023, 09:52 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Installation	13
2 Datenbankbenutzer für BlueSpice anlegen	13
3 Nächster Schritt	13

Wichtig! BlueSpice speichert Ihre Inhalte in einer Datenbank, für die Sie einen entsprechenden Server installieren müssen. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

Installation

Installieren Sie MariaDB über Aptitude:

```
apt update; \  
apt install mariadb-server mariadb-client; \  
apt clean
```

Datenbankbenutzer für BlueSpice anlegen

Legen Sie nach erfolgter Installation direkt einen Datenbankbenutzer für MariaDB mit folgendem Befehl an:

```
mysql -e "GRANT ALL ON bluespice.* TO 'bluespice'@'127.0.0.1' IDENTIFIED BY '<ein  
Passwort Ihrer Wahl>';"
```



Wichtig! Die hier angegebenen Daten sind für den späteren Installationsverlauf notwendig!

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Jetty](#)" weiter gehen.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Memcached: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[VisuellWikitext](#)

Version vom 13. Dezember 2021, 18:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

[WikiSysop](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Aktuelle Version vom 12. September 2022, 16:46 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: Visuelle Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Zeile 19:

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "[[Setup: Installationsanleitung/**Systemvorbereitung/Linux/Texvc|Texvc**]]" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der [[Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice|Installation von BlueSpice]] fortfahren.

[[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux /Memcached]]

[[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Zeile 19:

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "[[Setup: Installationsanleitung/**Kompendium/Mathoid|Mathoid**]]" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der [[Setup:Installationsanleitung/Installation von BlueSpice|Installation von BlueSpice]] fortfahren.

[[en:Setup:Installation_Guide/System_Preparation/Linux /Memcached]]

[[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Aktuelle Version vom 12. September 2022, 16:46 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Installation	15
2 Konfiguration	15
3 Nächster Schritt	15

Hinweis: Memcached ist ein Cache-Server zur Verbesserung der Performance Ihrer BlueSpice-Installation. Für den eigentlichen Betrieb von BlueSpice ist er nicht erforderlich. Die hier aufgeführten Schritte sind deshalb optional.

Installation

Installieren Sie Memcached über Aptitude:

```
apt-get update; \  
apt-get -y install memcached; \  
apt-get clean
```

Konfiguration

Öffnen Sie die Datei, die die Memcached-Konfiguration enthält (bspw. /etc/memcached.conf unter Debian/Ubuntu). Suchen Sie dort das Argument **-m** und erhöhen Sie den zur Verfügung gestellten Arbeitsspeicher je nach den Möglichkeiten Ihres Servers:

```
-m 512
```

Speichern und schließen Sie die Datei und starten Sie memcached mit `service memcached restart` neu.

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie - sollten Sie BlueSpice pro installieren - zum nächsten Schritt "[Mathoid](#)" weiter gehen. Für den Fall von BlueSpice free können Sie nun mit der [Installation von BlueSpice](#) fortfahren.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Node.js: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 15. März 2022, 14:46 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Fspinar](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
Keine Bearbeitungszusammenfassung
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)
[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 15. März 2022, 14:46 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Fspinar](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
(Update Test)
Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 10:

apt install nodejs npm; \

apt clean

node --version

</pre>

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Parsoid|Parsoid]]" weiter gehen.

Zeile 10:

apt install nodejs npm; \

apt clean

</pre>

==Nächster Schritt==

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[[Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux/Parsoid|Parsoid]]" weiter gehen.

Aktuelle Version vom 15. März 2022, 14:46 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Installation	17
2	Nächster Schritt	17

Vorlage:Optional

Installation

Installieren Sie Node.js über Aptitude:

```
apt update; \  
apt install nodejs npm; \  
apt clean
```

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "**Parsoid**" weiter gehen.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /OpenSearch: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 29. November 2023, 15:54 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 16:00 Uhr (Quelltext anzeigen)

[Margit Link-Rodrigue](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 6:

== Plugin-Installation ==

Sie benötigen zusätzlich das Plugin "ingest-attachment" wie hier beschrieben:

<https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/plugins/>

Zeile 6:

== Plugin-Installation ==

Sie benötigen zusätzlich das Plugin "ingest-attachment." **Installieren Sie es** wie hier beschrieben:

<https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/plugins/>

Aktuelle Version vom 29. November 2023, 16:00 Uhr



OpenSearch ist ab BlueSpice 4.4 enthalten. Vorhergehende Versionen von BlueSpice 4 unterstützen [Elasticsearch](#).

Installation

Bitte befolgen Sie die offizielle Installationsanleitung auf [opensearch.org](https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/install-opensearch/debian/). Diese ist für Debian erhältlich:

<https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/install-opensearch/debian/>

Plugin-Installation

Sie benötigen zusätzlich das Plugin *ingest-attachment*. Installieren Sie es wie hier beschrieben:

<https://opensearch.org/docs/latest/install-and-configure/plugins/>

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Python](#)" weiter gehen.

Setup: Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /PhantomJS: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 25. Januar 2022, 16:08 Uhr (Quelltext anzeigen)

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 25. Januar 2022, 16:09 Uhr (Quelltext anzeigen)

Margit Link-Rodrigue ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Zeile 1:

```
{{DISPLAYTITLE:Installation von PhantomJS auf Linux}}
```

```
__TOC__
```

```
{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Bei PhantomJS handelt es sich um einen sogenannten Headless-Browser, der Screenshots von Webseiten rendern kann. Dieser wird für die Webseitenvorschau in der Erweiterten Suche und der Übersicht der Letzten Änderungen in Ihrer BlueSpice-Installation benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.}}
```

```
{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|icon=ja|Note text=Im Folgenden wird PhantomJS in Version 2.1.1 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.|bgcolor=#efefef}}
```

```
==Download==
```

Zeile 1:

```
{{DISPLAYTITLE:Installation von PhantomJS auf Linux}}
```

```
__TOC__
```

```
{{Hinweisbox|boxtype=Wichtig|icon=ja|Note text=Bei PhantomJS handelt es sich um einen sogenannten Headless-Browser, der Screenshots von Webseiten rendern kann. Dieser wird für die Webseitenvorschau in der Erweiterten Suche und der Übersicht der Letzten Änderungen in Ihrer BlueSpice-Installation benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.|bgcolor=#efefef}}
```

```
{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|icon=ja|Note text=Im Folgenden wird PhantomJS in Version 2.1.1 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.|bgcolor=#efefef}}
```

```
==Download==
```

Aktuelle Version vom 25. Januar 2022, 16:09 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Download	20
2 Installation	20
3 Abschluss der Systemvorbereitung	20



Wichtig! Bei PhantomJS handelt es sich um einen sogenannten Headless-Browser, der Screenshots von Webseiten rendern kann. Dieser wird für die Webseitenvorschau in der Erweiterten Suche und der Übersicht der Letzten Änderungen in Ihrer BlueSpice-Installation benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.



Hinweis: Im Folgenden wird PhantomJS in Version 2.1.1 verwendet und dient nur beispielhaft für die jeweils aktuellste Version, die Sie zum Zeitpunkt Ihrer Installation herunterladen können.

Download

Gehen Sie auf die [Download-Seite von PhantomJS](#) und laden Sie dort die 64-Bit-Variante für Linux herunter. Übertragen Sie die Datei auf Ihren Server.

Installation

Entpacken Sie das heruntergeladene bz2-Archiv auf dem Server mit dem Befehl `tar xjf phantomjs-2.1.1-linux-x86_64.tar.bz2`. Im entpackten Ordner `phantomjs-2.1.1-linux-x86_64` finden Sie einen weiteren Ordner mit dem Namen `bin`. Darin finden Sie Datei `phantomjs`. Kopieren Sie diese in den Ordner `/usr/local/bin`. Passen Sie anschließend die Rechte der Datei an:

```
chown root:staff /usr/local/bin/phantomjs; \  
chmod +x /usr/local/bin/phantomjs
```

Abschluss der Systemvorbereitung

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie nun mit der [Installation von BlueSpice](#) fortfahren.

Setup: Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Python: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 13. Dezember 2021, 17:28 Uhr (Quelltext anzeigen)

WikiSysop (Diskussion | Beiträge)
K (1 Version importiert)

Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:19 Uhr (Quelltext anzeigen)

WikiSysop (Diskussion | Beiträge)
Keine Bearbeitungszusammenfassung

Zeile 3:

[[Vorlage:Important|text=Python wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung "SyntaxHighlight" benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.]]

==Installation==

Installieren Sie Python über Aptitude:

Zeile 3:

[[Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note text=Python wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung "SyntaxHighlight" benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.]]

==Installation==

Installieren Sie Python über Aptitude:

Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1	Installation	22
2	Nächster Schritt	22

Wichtig! Python wird für das Rendering der MediaWiki-Erweiterung "SyntaxHighlight" benötigt, die Bestandteil von BlueSpice ist. Die hier aufgeführten Schritte sind zwingend erforderlich.

Installation

Installieren Sie Python über Aptitude:

```
apt-get update; \  
apt-get -y install python3; \  
apt-get clean
```

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[Memcached](#)" weiter gehen.

Setup: Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Texvc: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)

[Visuell Wikitext](#)

Version vom 13. Dezember 2021, 17:28 Uhr (Quelltext anzeigen)

[WikiSysop](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

K (1 Version importiert)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:20 Uhr (Quelltext anzeigen)

[WikiSysop](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: 2017-Quelltext-Bearbeitung

Zeile 3:

{{**Vorlage:ImportantPro**|text=Texvc ist ein Programm, das mathematische Ausdrücke einliest. Es wird für den korrekten Betrieb der MediaWiki-Erweiterung "Math" benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.}}

==Voraussetzung==

Voraussetzung ist die Installation einiger fremder Pakete in Ihrer Linux-Distribution durch folgende Befehle:

Zeile 3:

{{**Hinweisbox|boxtype=Wichtig|Note** text=Texvc ist ein Programm, das mathematische Ausdrücke einliest. Es wird für den korrekten Betrieb der MediaWiki-Erweiterung "Math" benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.}}

==Voraussetzung==

Voraussetzung ist die Installation einiger fremder Pakete in Ihrer Linux-Distribution durch folgende Befehle:

Aktuelle Version vom 13. Dezember 2021, 18:20 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Voraussetzung	24
2 Installation	24
3 Nächster Schritt	24

Wichtig! Texvc ist ein Programm, das mathematische Ausdrücke einliest. Es wird für den korrekten Betrieb der MediaWiki-Erweiterung "Math" benötigt. Es handelt sich hierbei um Funktionalitäten von BlueSpice pro. Hierfür sind die hier aufgeführten Schritte zwingend erforderlich.

Voraussetzung

Voraussetzung ist die Installation einiger fremder Pakete in Ihrer Linux-Distribution durch folgende Befehle:

```
apt update; \  
apt install dvipng \  
g++ \  
gcc \  
make \  
ocaml-nox \  
texlive-latex-base \  
texlive-latex-extra; \  
apt clean
```

Installation

Zur Installation von Texvc wechseln Sie in der Codebase Ihrer BlueSpice-Sourcen in den Ordner `extensions/Math/math`. Führen Sie hier den Befehl `make` aus. Texvc wird nun kompiliert.

Nach Durchlaufen des Prozesses verschieben Sie die nun im selben Ordner angelegte Datei `texvc` nach `/usr/local/bin` und machen diese durch folgender Befehle ausführbar.

```
chown root:staff /usr/local/bin/texvc; \  
chmod +x /usr/local/bin/texvc
```

Nächster Schritt

Haben Sie alle Schritte erfolgreich abgeschlossen können Sie zum nächsten Schritt "[PhantomJS](#)" weiter gehen.

Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux /Vorwort: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 13. Dezember 2021, 17:28 Uhr (Quelltext anzeigen)

WikiSysop (Diskussion | Beiträge)

K (1 Version importiert)

← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 15. März 2022, 08:02 Uhr (Quelltext anzeigen)

Michael Rosengarth (Diskussion | Beiträge)

Keine Bearbeitungszusammenfassung

Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 3:

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 [[Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Apache_und_PHP|Installation von Apache und PHP]].

Zeile 3:

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 **11 (bullseye)**.

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 [[Setup:Installationsanleitung /Systemvorbereitung/Linux/Apache_und_PHP|Installation von Apache und PHP]].

Aktuelle Version vom 15. März 2022, 08:02 Uhr

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 11 (bullseye).

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](#).