

Inhaltsverzeichnis

1. Setup:Download	2
2. Setup:Installationsanleitung	2
3. Setup:Installationsanleitung/Docker/Docker Hub	6
4. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Linux	7
5. Setup:Installationsanleitung/Systemvorbereitung/Windows	8
6. Setup:Systemanforderungen	8
7. Univention	9

Setup:Download

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *11. Mai 2020*, basiert auf dieser Version.

Downloadmöglichkeiten

BlueSpice free gibt es auf folgenden Webseiten:

- [BlueSpice Homepage](#): Seit Version 3.0.1 wird BlueSpice free als Installer inklusive einem MediaWiki 1.31 geliefert.
- [Sourceforge](#) (Downloads auch für ältere BlueSpice free Versionen)
- [Docker Hub](#): Die einfachste Möglichkeit, BlueSpice free zu installieren ist mit einem all-in-one Docker Image. Alle notwendigen Services sind bereits vorkonfiguriert.
- [Univention Appliance](#): Diese Appliance, publiziert im Univention App Center, liefert BlueSpice mit dem Univention Corporate Server in einer Virtuellen Maschine aus.

Vor der Installation mit Installer

Für eine erfolgreiche Installation mit dem BlueSpice free Installer ist es wichtig, die Systemvoraussetzungen zu überprüfen und die Serverumgebung zu konfigurieren. Hierzu gibt es von uns detaillierte Anleitungen zur Systemvorbereitung.

1. [BlueSpice Systemanforderungen](#)
2. Blue Spice Systemvorbereitung
 1. [Windows](#)
 2. [Linux](#)

Um Ihnen nach dem Download die Installation von BlueSpice zu erleichtern, haben wir Ihnen einige ausführliche Installationsanleitungen zu BlueSpice free mit Installer zusammengestellt. Diese finden Sie [hier im Helpdesk](#).

Setup:Installationsanleitung

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *21. September 2021*, basiert auf dieser Version.

Für generelle Fragen zur Installation, Wartung und Nutzung von BlueSpice steht unser [SourceForge Hilfeforum](#) zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis

1 Vorwort	4
2 Systemanforderungen und Vorbereitung	4

3	Installation von BlueSpice 3	4
4	Upgrade und Patch Updates	4
5	Migration von MediaWiki auf BlueSpice	4
6	Kurzübersicht: Konfiguration, Services und Optimierungen	4
6.1	Services und Systemkonfiguration	5
6.2	Webservices	5
6.3	Zusätzliche Einstellungen und Optimierungen	5
6.4	Sicherheitseinstellungen	5
6.5	Kompendium	6

Vorwort

Wir freuen uns, dass Sie die aktuelle Version von BlueSpice 3 installieren möchten. Folgen Sie unserer Schritt-für-Schritt Anleitung.

Nachdem Sie Ihre Systemanforderungen überprüft und Ihre Serverumgebung vorbereitet haben, installieren Sie die BlueSpice Anwendung. Optimieren Sie dann Ihre Konfiguration, sodass Ihre Benutzer schon bald Spaß an der Arbeit mit dem neuen Wiki haben.

Systemanforderungen und Vorbereitung

Vor der Installation von BlueSpice 3 überprüfen Sie alle Systemanforderungen und bereiten Ihre Serverumgebung vor. Wenn Sie zuerst eine Serverumgebung einrichten müssen, finden Sie hier detaillierte Anweisungen:

1. [Überprüfen Sie die Systemanforderungen](#)
2. Bereiten Sie Ihr System für die BlueSpice-Installation vor. Befolgen Sie zum Einrichten Ihrer Serverumgebung die schrittweisen Anweisungen oder lesen Sie unsere [Kurzübersicht](#):
 - [Linux](#)
 - [Windows](#)

Installation von BlueSpice 3

Wählen Sie Ihr Installationspaket:

- [Komplette BlueSpice 3 Installation mit Installer](#)
 - Erweiterte Funktionen: VisualEditor, [ExtendedSearch](#)
- [BlueSpice WikiFarm Installation](#)
- [Docker Image](#)

Upgrade und Patch Updates

- [BlueSpice 3 Upgrade von Version 2.27.x auf die aktuelle Version von BlueSpice 3](#)
- [Patch Update von Version 3.x auf eine höhere Version 3.x](#)
- [Upgrade BlueSpice free 3.x auf pro 3.x](#)

Migration von MediaWiki auf BlueSpice

- [Migration von MediaWiki auf BlueSpice](#)

Kurzübersicht: Konfiguration, Services und Optimierungen

Achtung: Seiten in den Namensräumen *SocialEntity* and *Benutzer* wurden bis Version 3.1.13 von öffentlichen Suchmaschinen indiziert. Wenn Sie ein öffentliches Wiki mit einer früheren Version betreiben, sollten Sie diese [Namensträume von der öffentlichen Suche ausschließen](#) - außer Sie wünschen, dass diese Seiten indiziert werden.

Wenn Sie keine Serverumgebung "von Grund auf" einrichten müssen, können Sie direkt auf die Anweisungen für die einzelnen Systemkomponenten zugreifen. Stellen Sie auf alle Fälle sicher, dass Sie wirklich alles korrekt konfiguriert haben:

Services und Systemkonfiguration

- [Linux](#)
 - [Vorwort](#)
 - [Apache und PHP](#)
 - [MariaDB](#)
 - [Jetty](#)
 - [Elasticsearch](#)
 - [Node.js](#)
 - [Parsoid](#)
 - [Python](#)
 - [Memcached](#)
 - [Texvc \(nur BlueSpice pro\)](#)
 - [PhantomJS \(nur BlueSpice pro\)](#)
- [Windows](#)
 - [Vorwort](#)
 - [IIS-Webserver](#)
 - [Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015](#)
 - [PHP Manager](#)
 - [PHP 7.3](#)
 - [MariaDB](#)
 - [OpenJDK](#)
 - [Apache Tomcat](#)
 - [Elasticsearch](#)
 - [Git](#)
 - [Node.js](#)
 - [Parsoid](#)
 - [Python](#)
 - [PhantomJS \(nur BlueSpice pro\)](#)

Webservices

- [PDF-Export](#)
- [VisualDiff \(nur BlueSpice pro\)](#)
- [LatexRenderer \(nur BlueSpice pro\)](#)

Zusätzliche Einstellungen und Optimierungen

- [Caching](#)
- [Cronjobs](#)
- [Zeitzone](#)

Sicherheitseinstellungen

- [Dateisystemrechte](#)
- [Deaktivieren der installcheck.php](#)

- [Verzeichnisse schützen](#)

Kompendium

- [Backup](#)
- [ExtendedSearch Konfiguration](#)
- [Konfigurationsordner settings.d](#)
- [Neu-Indexierung der Suche](#)
- [Ordnerstruktur unter Windows](#)
- [Performance-Optimierungen](#)
- [Performance-Optimierungen/ManualRecache](#)
- [Performance-Optimierungen/MySQL](#)
- [Performance-Optimierungen/PHP](#)
- [VisualEditor Konfiguration](#)

BlueSpice free Docker Image

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *5. Juli 2021*, basiert auf dieser Version.

Die einfachste Möglichkeit, BlueSpice free auszuführen ist Docker Hub mit einem All-in-one Image. Alle notwendigen Services sind bereits vorkonfiguriert.

[Sie finden alle Informationen hierzu direkt auf Docker Hub.](#) (auf Englisch)

Das Docker Hub Image verwenden

Einfache Anwendung

Beispiel für den Schnellstart. Blue Spice ist nur in localhost verfügbar.

```
docker run -d -p 80:80 bluespice/bluespice-free
```

Speichern Sie Ihre Daten außerhalb von Docker

```
docker run -d -p 80:80 -v {/my/data/folder}:/data bluespice/bluespice-free
```

BlueSpice Sprache und URL festlegen

```
docker run -d -p 80:80 -v {/my/data/folder}:/data -e "bs_lang=en" -e "bs_url=http://www.domain.com" bluespice/bluespice-free
```

SSL aktivieren

Bei Verwendung von SSL im Blue Spice Docker-Image sollte sich das Verzeichnis `data` außerhalb des Dockers befinden. Erstellen Sie einen Ordner mit dem Namen `cert` in Ihrem Datenordner. In diesem Ordner müssen Zertifikate wie folgt benannt sein:

- `ssl.cert` (SSL certificate. *mandatory*)
- `ssl.key` (Private key of `ssl.cert` . *mandatory*)
- `ssl.ca` (3rd party CA certs for `ssl.cert` . *optional*) If everything is ready for the first run, just run the following command:

```
docker run -d -p 80:80 -p 443:443 -v {/my/data/folder}:/data -e "bs_lang=en" -e "bs_url=https://www.domain.com" bluespice/bluespice-free
```

Hinweis: Port 443 enthält den Befehl und auch das Schema `$bs_url` geändert in `https`.

Login to BlueSpice

```
username: WikiSysop  
password: PleaseChangeMe
```

Which services are running?

- Apache
- PHP-FPM
- Jetty9
- Elasticsearch
- MySQL/MariaDB
- Parsoid
- crond
- memcached

Upgrade

BlueSpice 3.1.2 enthält keine automatische Updgrade-Funktion.

Siehe: [manueller Upgrade-Prozess](#).

Systemvorbereitung unter Linux

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am 25. Juni 2020, basiert auf dieser Version.

- [Vorwort](#)
- [Apache und PHP](#)
- [MariaDB](#)

- [Jetty](#)
- [Elasticsearch](#)
- [Git](#)
- [Node.js](#)
- [Parsoid](#)
- [Python](#)
- [Memcached](#)
- [Texvc \(nur BlueSpice pro\)](#)
- [PhantomJS \(nur BlueSpice pro\)](#)

Systemvorbereitung auf Windows

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *25. Juni 2020*, basiert auf dieser Version.

- [Vorwort](#)
- [IIS-Webserver](#)
- [Visual C++ Redistributable für Visual Studio 2015](#)
- [PHP Manager](#)
- [PHP 7.3](#)
- [MariaDB](#)
- [OpenJDK](#)
- [Apache Tomcat](#)
- [Elasticsearch](#)
- [Git](#)
- [Node.js](#)
- [Parsoid](#)
- [Python](#)
- [PhantomJS \(nur BlueSpice pro\)](#)

Systemanforderungen 3.2

Eine [freigegebene Version](#) dieser Seite, [freigegeben](#) am *9. März 2021*, basiert auf dieser Version.

Für den problemlosen Betrieb in der aktuellen Version BlueSpice 3.2 empfehlen wir die folgenden Systemanforderungen. Die Anwendung von BlueSpice wird von Hallo Welt! unter Windows und Linux getestet.

MediaWiki

- [Version 1.31.x \(LTS - Long Term Support\)](#)

Browser

- [Internet Explorer 11](#) oder höher (ohne Kompatibilitätsansicht)
- [Microsoft Edge](#)

- Google Chrome
- Firefox

Serverumgebung

- Betriebssystem: Microsoft Windows Server 2012+ oder Linux (gängige Distributionen)
- Webserver: Apache 2, nginx 1.x^(*) oder IIS 8, 9, 10 ^(*)*nginx in WikiFarm nicht möglich*
- PHP 7.2.x, 7.3.x
- MySQL 5.6+ oder MariaDB 10.x
- Hauptspeicher: 16GB (minimal 8GB)
- Freier Festplattenspeicher: > 20 GB (abhängig von der geplanten Speicherdatenmenge)
- CPU: 8 (minimal 4) Kerne
- Apache Tomcat 8 oder Jetty 9 (für PDF Export, Versionsvergleich und LaTeXRenderer)
- Elasticsearch 6.x mit Plugin "ingest-attachment"
- Java 8.x oder OpenJDK 10.x
- NodeJS 8.x, 9.x, 10.x

Datenbankzugänge

- Host/IP-Adresse und Port
- Benutzername und Passwort für den Root-User (Create/Drop-Statements) und den Wiki-User (wurde ggf. während der Installation von MediaWiki angelegt)
- Name der genutzten Datenbank
- Das Tabellen-Präfix in der genutzten Datenbank

Univention

BlueSpice ist als App für den [Univention Corporate Server](#) erhältlich. Es wird über das [Univention App Center](#) ausgeliefert und kann einfach installiert werden.

BlueSpice ist auch als Appliance verfügbar: Es kann in einer virtuellen Umgebung mit dem Univention Corporate Server als Betriebssystem eingesetzt werden.

Inhaltsverzeichnis

1	Verwaltung der App	10
1.1	Benutzer zuordnen	10
1.2	Mehr Benutzer hinzufügen	10
2	Installieren des Geräts	11
3	Fehlersuche und -behebung	12
4	Verwandte Themen	12

Verwaltung der App

Benutzer zuordnen

Um sich bei Ihrem BlueSpice MediaWiki anzumelden, müssen Benutzer in den UCS System- und Domäneneinstellungen zugewiesen werden.

- Öffnen Sie die System- und Domäneneinstellungen
- Wählen Sie "Benutzer", öffnen Sie -> "Benutzer - Verwaltung von Domänenbenutzern" und wählen Sie "Benutzer" aus.
- Öffnen Sie "Apps" und aktivieren Sie das Häkchen bei "Benutzer für BlueSpice MediaWiki aktivieren".

Mehr Benutzer hinzufügen

Das Hinzufügen weiterer Benutzer funktioniert nicht über den BlueSpice User Manager, sondern über die UCS-Benutzerverwaltung.

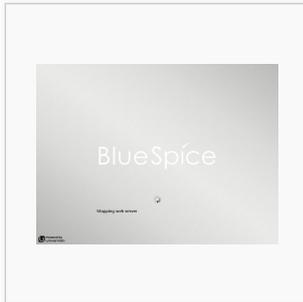
- Öffnen Sie die System- und Domäneneinstellungen.
- Wählen Sie "Benutzer", öffnen Sie "Benutzer", öffnen Sie "Benutzer - Verwaltung von Domänenbenutzern" - "Hinzufügen" und "Neue Benutzer".
- Vergessen Sie nicht, "Apps" zu öffnen und das Häkchen bei "Benutzer für BlueSpice MediaWiki aktivieren" zu setzen.

Hinweis: In der Datei `../settings.d/099-Univention.php` werden Rechte gesetzt, die nicht über die Rechteverwaltung überschrieben werden können (z.B.: anonyme Benutzer haben kein Leserech). Diese Einstellungen müssen direkt in der Datei `099-Univention.php` angepasst werden.

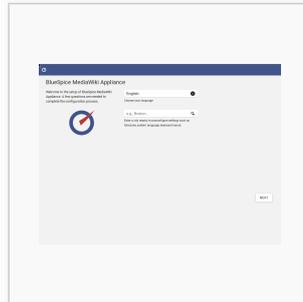
LDAP-Gruppensynchronisation: Die Gruppenzuweisung erfolgt über die Univention-Oberfläche (LDAP).

Installieren des Geräts

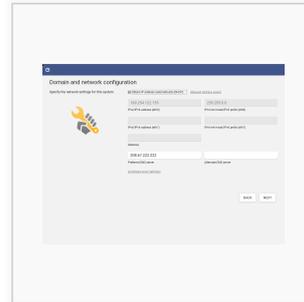
Die Schritte zur Installation der BlueSpice Appliance



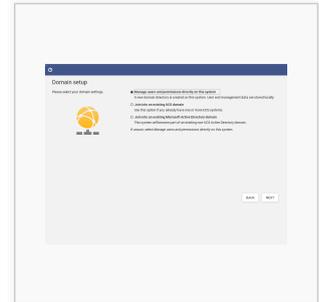
Startbildschirm der Appliance



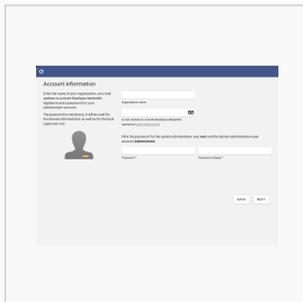
Wählen Sie Ihre Sprache aus



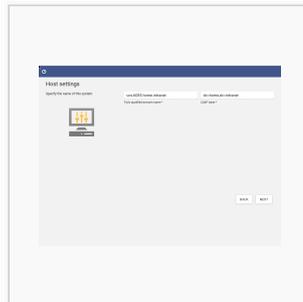
Die Domänen- und Netzwerkkonfigurationen



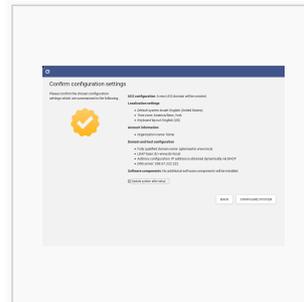
Die Domäneneinrichtung



Kontoinformationen und Administratorkennwort setzen (wichtig!)



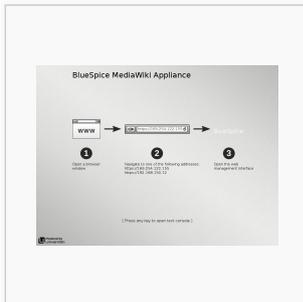
Die Host-Einstellungen



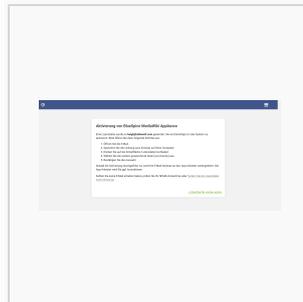
Bestätigen Sie die Konfigurationseinstellungen



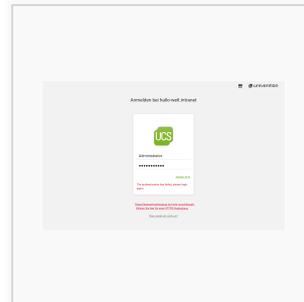
Erfolgsbestätigung des Setups



Sie erhalten nun die IP, um den Univention Corporate Server in Ihrem Browser zu öffnen.



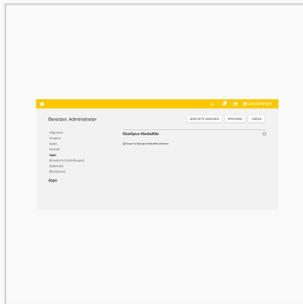
Laden Sie den Lizenzschlüssel hoch, den Sie per E-Mail erhalten



Login als Administrator und mit Ihrem Administrator-Passwort



Ihre Anwendungen: Öffnen Sie zuerst die System- und Domänenkonfigurationen.



Benutzer (Administrator) im zentralen Authentifizierungssystem für BlueSpice zuordnen. Nun können Sie das Wiki starten und sich als Administrator anmelden.

Fehlersuche und -behebung

Es ist ein bekanntes Problem, dass UCS unter bestimmten Bedingungen die IP ändert und der Benutzer sich nicht am BlueSpice MediaWiki authentifizieren kann. Univention arbeitet daran.

So beheben Sie dieses Problem:

- Öffnen Sie die **System- und Domäneneinstellung**.
- Wählen Sie **Domäne**, öffnen Sie **LDAP-Verzeichnis - Durchsuchen und Verwalten des LDAP-Verzeichnisbaums**.
- Wählen Sie in der Baumstruktur in der linken Navigationsleiste unter Ihrem Domainnamen aus: *computers - dc - ucs-<ID>*.
- Überprüfen und ändern Sie die IP-Adresse (3 mal) und drücken Sie **Speichern**.

Verwandte Themen

- [Univention App Center](#)
- [Univention Wiki](#)