

Inhaltsverzeichnis

--

Upgrade von BlueSpice 3 auf BlueSpice 4

Inhaltsverzeichnis

1 Systemanforderungen	3
1.1 Browser	3
1.2 Serverumgebung	3
2 Backup erstellen	3
3 Upgrade Schritt 1	4
3.1 Erstellen eines "Ersatzbenutzers" for gelöschte Benutzer	4
4 Sql Dump	4
5 Optionale Migrationsdateien	4
6 Migration in das neue Wiki	5
6.1 LocalSettings.php modifizieren	5
7 Upgrade Schritt 2	5
8 Optional	6
9 Letzte Schritte	6
10 Bekannte mögliche Probleme nach dem Upgrade	6
10.1 Probleme mit VisualEditor	6

Systemanforderungen

Browser

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Firefox

Serverumgebung

- **Betriebssystem:**
 - Wir empfehlen nachdrücklich Linux (vorzugsweise Debian 11, Ubuntu 22.04, CentOS 7)
 - Microsoft Windows Server ab 2016 ist möglich. Einschränkungen bei der Performance auf Windows Server sind hier bekannt und leider nicht auszuschließen.
- **Webserver:**
 - Apache 2.4.x, IIS ≥ 10 oder nginx 1.x (*nginx in WikiFarm nicht möglich*)
- **PHP:**
 - PHP 8.1 / PHP 8.2
- **Database:**
 - MySQL: ≥ 5.6 oder
 - MariaDB ≥ 10.3
- **(Virtuelle) Hardware-Anforderungen:**
 - **CPU:**
 - **Linux: 8 Cores** (min. 4 Cores)
 - Windows: 16 Cores (min. 8 Cores)
 - **Hauptspeicher:**
 - **Linux: 16 GB** (min. 8 GB)
 - Windows: min. 16 GB
 - **Freier Festplattenspeicher:**
 - > 20 GB (abhängig von der geplanten Datenspeichermenge)
- **Zusätzlich:**
 - Apache Tomcat ≥ 9 oder Jetty ≥ 9
 - Elasticsearch 6.8 mit Plugin "ingest-attachment"
 - OpenJDK ≥ 10
 - NodeJS 16

Hinweis: Möglicherweise müssen Sie externe Repos hinzufügen, um die richtige PHP auf Ihrem Server zu erhalten! Bitte überprüfen Sie ihren Paketmanager auf die verfügbaren PHP-Versionen auf Ihrem System.

Backup erstellen

Erstellen Sie zuerst einen temporären Migrationsordner und kopieren Sie alle nötigen Daten.

```
mkdir /tmp/migration
cd /tmp/migration
wikifolder=/path/to/wikifolder
cp -r $wikifolder/images .
```

```
cp -r $wikifolder/extensions/BlueSpiceFoundation/config .
cp -r $wikifolder/LocalSettings.* .
#check for for locals in settings.d
find $wikifolder/settings.d/ -iname '*.local.php' -exec cp --parent {} /tmp/migration \
;
```

Suchen Sie zusätzlich nach spezialisierten php Dateien in `settings.d` (normalerweise `090-` oder `099-`).

Upgrade Schritt 1

Dieser Schritt muss vor dem Upgrade Schritt 2 durchgeführt werden.

Achtung! BlueSpice 4.x kann Wikiseiten und Dateien, die von **gelöschten Benutzern** erstellt wurden, nicht verarbeiten. Um Datenverlust zu vermeiden, führen Sie alle Upgrade-Schritte durch!

Erstellen eines "Ersatzbenutzers" for gelöschte Benutzer

Erstellen Sie in BlueSpice 3.x einen Ersatzbenutzer mit irgendeinem Passwort:

```
php maintenance/createAndPromote.php --force DeletedUser someR4ndomPass
```

Hinweis: Eventuell müssen Sie Authentifizierungs-Plugins wie LDAP-Stack, SAML oder OpenIDConnect-Erweiterungen vorübergehend deaktivieren.

Rufen Sie die `user_id` des Ersatzbenutzers ab, indem Sie folgenden Befehl in der Datenbank ausführen:

```
SELECT user_id FROM user WHERE user_name = "DeletedUser";
```

Sql Dump

Erstellen Sie Ihr Daten-Backup:

```
mysqldump -u root -p bluespice > migrationdump.sql
```

Optionale Migrationsdateien

Wenn eine der folgenden Funktionen auf Ihre Installation zutrifft, prüfen Sie, ob Migrationsschritte erforderlich sind. Fügen Sie in diesem Fall alles zu Ihrer `tar`-Datei hinzu und senden Sie diese an den neuen Server.

Beispiele für Dateien, die Sie möglicherweise berücksichtigen müssen:

- ssl-certs
- apache.conf
- ldapprovider.json
- kerberos files (krb5.conf/keyfile)

Migration in das neue Wiki

Grep `LocalSettings.php` für `wgDB` :

```
grep wgDB LocalSettings.*
LocalSettings.local.php:$wgDBserver = "Your-IP";
LocalSettings.local.php:$wgDBname = "Your-database-name";
LocalSettings.local.php:$wgDBuser = "Your-database-user";
LocalSettings.local.php:$wgDBpassword = "Your-password";
```

erstellen Sie die **Datenbank** und **DBuser** mit **DBpassword**. Gewähren Sie **DBuser** in *mysql* alle Rechte auf der Datenbank.

Migrieren Sie die Daten:

```
mysql -u root -p bluespice < migration.sql
cp -r images $wikifolder
cp -r extensions $wikifolder
cp -r LocalSettings.php $wikifolder
setWikiPerm $wikifolder
```

LocalSettings.php modifizieren

Ersetzen Sie:

```
$wgLogo = "$wgResourceBasePath/resources/assets/wiki.png";
```

mit:

```
$wgLogos = [ '1x' => "$wgResourceBasePath/resources/assets/wiki.png" ];
```

- Überprüfen Sie weitere `LocalSettings.*` Dateien auf Anpassungen aus der alten BlueSpice Installation.
- Vergleichen Sie die migrierte `settings.d/*.local.php` mit der neuen `settings.d/*.php` und überprüfen Sie diese auf individuelle (wahrscheinlich veraltete) Konfigurationen. Verfahren Sie ebenso mit `09*-Customer.php`.
- Kopieren Sie nötige Einstellungen zu `$wikifolder/settings.d/`.

Upgrade Schritt 2

Weisen Sie alle Seiten und Dateien ohne gültigen Bearbeitungs-Benutzer Ihrem neu erstellten Ersatzbenutzer zu:

```
cd $wikifolder
php extensions/BlueSpiceFoundation/maintenance/PrepareActorMigration.php --
unknownUserId=<user-id-from-step I. > --unknownUserName=DeletedUser
```

Optional

- Kopieren Sie die folgenden Dateien (falls in Ihrem Fall zutreffend): `apache.conf`, `krb5.conf`, `Kerberos-key`, `ldapprovider.json`
- Fügen Sie dem VirtualHost in `Apache.conf` nach den rewrite Regeln folgendes hinzu:

```
AllowEncodedSlashes NoDecode
```

Letzte Schritte

Führen Sie folgende Maintenance-Skripte aus:

```
cd $wikifolder
php maintenance/update.php --quick
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/initBackends.php --quick
php extensions/BlueSpiceExtendedSearch/maintenance/rebuildIndex.php --quick

screen
    while [ "$(php maintenance/showJobs.php)" != "0" ]; do php maintenance/runJobs.
php --maxjobs 100; done
```

Der letzte Schritt wird etwas dauern.

Bekannte mögliche Probleme nach dem Upgrade

Probleme mit VisualEditor

Fügen Sie zu `includes/libs/http/MultiHttpClient.php` nach Zeile 327 folgende Angaben hinzu:

```
curl_setopt( $ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0 );
curl_setopt( $ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0 );
```