

# Backup Manager for UliCMS

Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Platzhalter.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist Backup Manager?.....	1
Systemvoraussetzungen.....	1
Veröffentlichungshinweise.....	2
Was ist neu in backup_manager 1.1.0?.....	2
Installation.....	2
Festlegen des Backup-Ordners.....	2
Benutzung von Backup Manager.....	3
Über die Weboberfläche.....	3
Auflisten der Backups.....	3
Erstellen eines Backups.....	4
Herunterladen eines Backups.....	4
Wiederherstellen eines Backups.....	5
Löschen eines Backups.....	6
Berechtigungen.....	6
Über die Kommandozeile.....	7
Backup erstellen.....	7
Backup wiederherstellen.....	7
Als Pseudo-Cronjob.....	8
Einschränkungen.....	9
Benötigen Sie Hilfe?.....	10
Abbildungsverzeichnis.....	10

# Über dieses Dokument

Dieses Dokumentation beschreibt die Installation, Konfiguration und Benutzung von Backup Manager für UliCMS.

## Platzhalter

In diesem Dokument werden einige Platzhalter verwendet.

**ULICMS\_ROOT** – Der Ordner in dem sich die UliCMS Installation befindetet

**ULICMS\_DATA\_STORAGE\_ROOT** = Das Datenverzeichnis von UliCMS - Sofern nicht explizit in der Konfigurationsdatei definiert, ist dies identisch mit **ULICMS\_ROOT**.

**{VERSION}** - Die Versionsnummer von **Backup Manager**

## Zielgruppe

Ziel-Gruppe dieses Handbuchs sind Administratoren und Benutzer die UliCMS-basierte Webseiten-Projekte betreuen.

## Was ist Backup Manager?

Backup Manager (im folgenden Dokument auch backup\_manager genannt) ist eine Backup-Lösung für UliCMS. Backup-Manager ist der offizielle Nachfolger von mysql\_backup

## Systemvoraussetzungen

Um Backup Manager für UliCMS verwenden zu können, stellen Sie sicher, dass Ihre UliCMS-Installation folgende Voraussetzungen erfüllt.

- Mindestens **UliCMS 2019.1** oder neuer
- Das Modul **better\_cron** muss installiert sein.  
Sie können es unter folgender URL beziehen:  
[https://extend.ulicms.de/better\\_cron.html](https://extend.ulicms.de/better_cron.html)
- Die Funktion **shell\_exec()** muss verfügbar sein.  
Bei einigen Providern ist diese Funktion aus Sicherheitsgründen deaktiviert.
- **mysqldump** und **gzip** müssen sich in **\$PATH** befinden.

# Veröffentlichungshinweise

## Was ist neu in backup\_manager 1.1.0?

- Die Wiederherstellung eines Backups erfordert nun die Eingabe des Passworts.
- Es ist nun auch im Deutschen die Rede von „Backups“ statt von „Datensicherungen“.
- Es wird eine Warnung angezeigt wenn shell\_exec deaktiviert ist.

## Installation

1. Klicken Sie im Backend auf **Pakete > Paket installieren > Datei hochladen**.
2. Laden Sie die Datei **backup\_manager-{VERSION}.sin** hoch und klicken Sie auf **Installieren**.
3. Optional: Setzen Sie \$backup\_dir (Im Abschnitt „Festlegen des Backup-Ordners“ beschrieben).

## Festlegen des Backup-Ordners

Nach der Installation können Sie den Backup-Ordner festlegen, in dem Sie die Datei **CMSConfig.php** bearbeiten und die Variable **\$backup\_dir** definieren.

Wenn **\$backup\_dir** nicht gesetzt ist, werden die Backups in folgendem Ordner gespeichert.

ULICMS\_DATA\_STORAGE\_ROOT/content/backups

### Beispiel:

```
<?php
class CMSConfig extends BaseConfig
{
    [...]
    // Ordner in dem die Backups gespeichert werden sollen
    var $backup_dir = "/srv/backups/mysite";
}
```

# Benutzung von Backup Manager

## Über die Weboberfläche

### Auflisten der Backups

Unter **Pakete > backup\_manager > [Öffnen]** finden Sie die grafische Oberfläche vom Backup Manager. Dort befindet sich eine Auflistung aller vorhandenen Backups, sowie diverse Buttons um Aktionen durchzuführen.

## Backup

Anlegen

10 ▾ Einträge anzeigen Suchen

Datum	▲ Typ	Größe	Aktionen
2018-05-11T23:02:12+02:00	Datenbank	1,24 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-05-11T23:49:11+02:00	Datenbank	1,24 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-05-13T11:26:07+02:00	Datenbank	1,24 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-05-14T23:11:22+02:00	Datenbank	1,3 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-05-20T11:30:27+02:00	Datenbank	1,31 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-05-27T11:45:27+02:00	Datenbank	1,39 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-06-03T12:00:31+02:00	Datenbank	1,57 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-06-10T12:15:26+02:00	Datenbank	1,76 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-06-17T12:30:24+02:00	Datenbank	1,97 MB	Download Wiederherstellen Löschen
2018-06-24T12:45:24+02:00	Datenbank	2,3 MB	Download Wiederherstellen Löschen

1 bis 10 von 27 Einträgen Zurück 1 2 3 Nächste

Abbildung 1: Auflistung der vorhandenen Backups

## Erstellen eines Backups

Klicken Sie über der Liste der Backups auf den Button „Anlegen“ um ein neues Backup zu erstellen.

Nun bekommen Sie folgendes Formular angezeigt.



Zurück

## Backup erstellen

Typ

Datenbank

Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzen

Backup erstellen

Abbildung 2: Ein Backup erstellen

Wählen Sie nun einen **Typ** aus.

Optional können Sie die Webseite während der Erstellung des Backups **eine Warteseite schalten**.

Klicken Sie nun auf „Backup erstellen“.

### Hinweis:

Je nach Datenmenge kann das Backup einige Zeit in Anspruch nehmen. Der Vorgang wird auch dann fortgesetzt, wenn das Laden der Seite abgebrochen wird.

## Herunterladen eines Backups

In der Liste der Backups haben Sie über den Button „Download“ die Möglichkeit, vorhandene Backups herunterzuladen. Sie bekommen eine zip-Datei als Download angeboten. Diese enthält eine Metadaten-Datei mit dem Namen **backup.json**, sowie die gesicherten Daten. Je nach System kann es erforderlich sein, ein Archiver-Programm zu installieren, um die Datei entpacken zu können. Unter Windows ist das Programm 7-Zip (<https://www.7-zip.org/>) empfehlenswert.

## Wiederherstellen eines Backups

Klicken Sie bei dem Backup, welches sie wiederherstellen möchte auf **Wiederherstellen**.

Nun bekommen Sie nochmal die Informationen über das Backup aufgelistet, sowie eine Option, um die Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus zu versetzen.

Klicken Sie auf **Wiederherstellen** Button um die Wiederherstellung zu starten.

# Backup wiederherstellen

### Datum

2018-05-14T23:11:22+02:00

### Typ

Datenbank

### Größe

1,3 MB

Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzen

### Passwort

.....

Wiederherstellen

*Abbildung 3: Ein Backup wiederherstellen*

### Warnung:

Alle nach dem Erstelldatum des Backups durchgeführten Änderungen gehen verloren.

## Löschen eines Backups

Klicken Sie auf den Button „Löschen“ um ein Backup zu löschen.

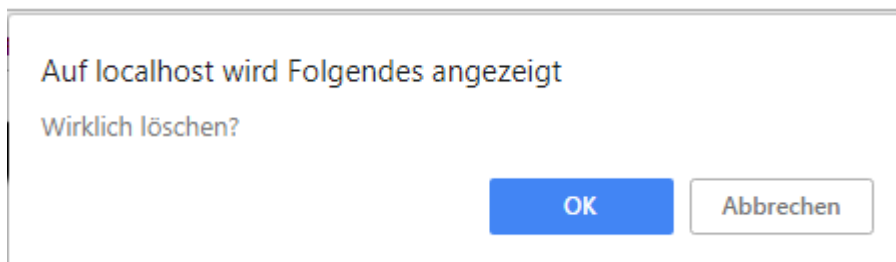


Abbildung 4: Backup löschen

### Wichtiger Hinweis:

Das Löschen kann nicht rückgängig gemacht werden.

## Berechtigungen

backup\_manager definiert folgende Berechtigungen:

backup_list	Liste der vorhandenen Backups anzeigen
backup_create	Backups erstellen
backup_delete	Backups löschen
backup_restore	Backups wiederherstellen
backup_download	Backups als Zip-Datei downloaden

Wenn eine Gruppe beispielsweise nur die Rechte **backup\_list** und **backup\_create** hat, können Benutzer die dieser Gruppe zugeordnet sind, eine Liste der Backups anzeigen und neue Backups erstellen. Jedoch können Sie nicht Backups löschen, wiederherstellen oder herunterladen.



## Über die Kommandozeile

Unter `ULICMS_ROOT/shell` befindet sich das Script `backup_manager.php`.

Es ermöglicht die Erstellung und Wiederherstellung von Backups über die Kommandozeile.

### Backup erstellen

Im folgenden ein Beispiel der Erstellung eines Backups bei dem die Webseite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzt wird.

```
$ php shell/backup_manager.php backup --maintenance-mode=on
Starting backup...
Current Time is 2018-05-12T13:27:28+02:00
Maintenance Mode is on
Put system into maintenance mode
Create folder /var/www/html/content/backups/1526124448.backup
Create backup.json meta data file
Create mysqldump
Zipping mysqldump
Disable maintenance mode
Backup finished
Finished at 2018-05-12T13:27:29+02:00
```

### Backup wiederherstellen

Im folgenden ein Beispiel wie ein Backup wiederhergestellt wird, ohne die Seite zuvor in den Wartungsmodus zu schalten.

```
$ php shell/backup_manager.php restore content/backups/1526124448.backup
Starting restore...
Current Time is 2018-05-12T13:29:51+02:00
Maintenance Mode is off
decompress sql dump
import mysqldump
recompressing
Backup finished
Finished at 2018-05-12T13:30:05+02:00
```

## Als Pseudo-Cronjob

Sie können mit **better\_cron** automatische Backups die in regelmäßigen Abständen durchgeführt werden einrichten.

Es können folgende Variablen in der Konfigurationsdatei **CMSSConfig.php** definiert werden.

**\$backup\_jobs** – Ein Array von einem oder mehreren Zeitraum Strings.

Zeitraum Strings enthalten immer eine Zahl, ein Leerzeichen und eine Zeiteinheit in englischer Sprache.

### Hier einige Beispiele

1 day = Es wird täglich (alle 24 Stunden) ein Backup erstellt.

4 days = Es wird alle 4 Tage ein Backup erstellt.

1 week = Es wird ein Backup jede Woche erstellt.

3 weeks = Es wird ein Backup alle 3 Wochen erstellt.

1 month = Es wird ein Backup jeden Monat erstellt.

4 months = Es wird ein Backup alle 4 Monate erstellt.

1 years = Es wird ein Backup im Jahr erstellt.

3 years = Es wird ein Backup alle drei Jahre erstellt.

**\$backup\_maintenance\_mode** – Versetzt die Webseite in den Wartungsmodus während Backups erstellt werden.

## Hier ein komplettes Beispiel der Konfiguration

```
<?php
class CMSConfig extends BaseConfig
{
    [...]
    // Ordner in dem die Backups gespeichert werden sollen
    var $backup_dir = "/srv/backups/mysite";
    // Ein Backup alle 4 Tage und ein Backup jeden Monat
    var $backup_jobs = array(
        "4 days",
        "1 month"
    );
    // Wartungsmodus während der Erstellung eines Backups aktivieren
    var $backup_maintenance_mode = true;
}
```

## Einschränkungen

- Es sind nur Datenbank-Backups möglich.  
Die Option Dateien zu sichern wird in einem zukünftigen Release umgesetzt werden.
- Es ist keine ausreichende Fehlerbehandlung implementiert.  
Wenn das System nicht gemäß den Systemvoraussetzungen konfiguriert ist, kann es zu unerwartetem Verhalten kommen.

## Benötigen Sie Hilfe?

Falls Sie Fragen haben, oder auf Probleme bei der Benutzung von Backup Manager stoßen können Sie den Entwickler entweder auf dem UliCMS Portal unter <http://www.ulicms.de/kontakt.html> oder auf Facebook <https://www.facebook.com/UliCMS9> kontaktieren.

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Auflistung der vorhandenen Backups.....	3
Abbildung 2: Ein Backup erstellen.....	4
Abbildung 3: Ein Backup wiederherstellen.....	5
Abbildung 4: Backup löschen.....	6