

# Backup Manager for UliCMS

Handbuch



# Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Platzhalter.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist Backup Manager?.....	1
Systemvoraussetzungen.....	1
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 befindet

**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 2018.3.1** 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.

# 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.

## Datensicherungen

Anlegen

Datum	Größe	Typ	Aktionen		
2018-05-11T18:23:29+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:33:45+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:34:49+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:35:27+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:36:37+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:36:47+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:48:38+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen
2018-05-11T18:49:54+02:00	0,01 MB	Datenbank	Download	Wiederherstellen	Löschen

Abbildung 1: Auflistung der 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.



The screenshot shows the UliCMS interface. At the top left is the logo 'UliCMS' with a globe icon. To the right are a magnifying glass icon and a hamburger menu icon. Below the logo is a 'Zurück' button. The main heading is 'Datensicherung erstellen'. Under the heading, there is a 'Typ' section with two radio buttons: 'Datenbank' (selected) and 'Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzen'. At the bottom of this section is an orange button labeled 'Datensicherung erstellen'.

Abbildung 2: 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 „Datensicherung 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.



Zurück

**Datum**  
2018-05-11T18:54:41+02:00

**Typ**  
Datenbank

**Größe**  
1,6 MB

☐ Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzen

Wiederherstellen

*Abbildung 3: 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.

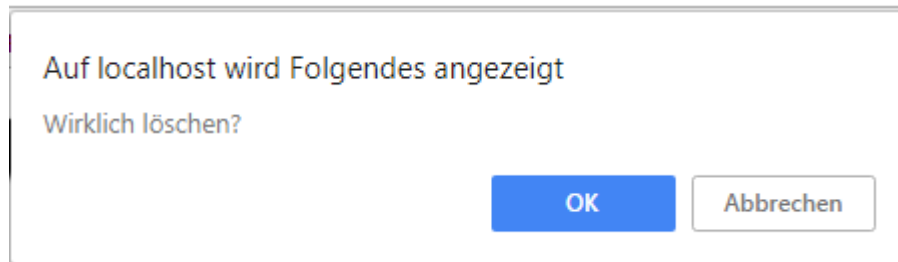


Abbildung 4: Backup löschen

### 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 Backups.....	3
Abbildung 2: Backup erstellen.....	4
Abbildung 3: Backup wiederherstellen.....	5
Abbildung 4: Backup löschen.....	6