

# 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?.....	9
Abbildungsverzeichnis.....	9

# Über dieses Dokument

Diese 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.



Zurück

## Datensicherung erstellen

### Typ

- Datenbank
- Seite während des Vorgangs in den Wartungsmodus versetzen

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

## 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.

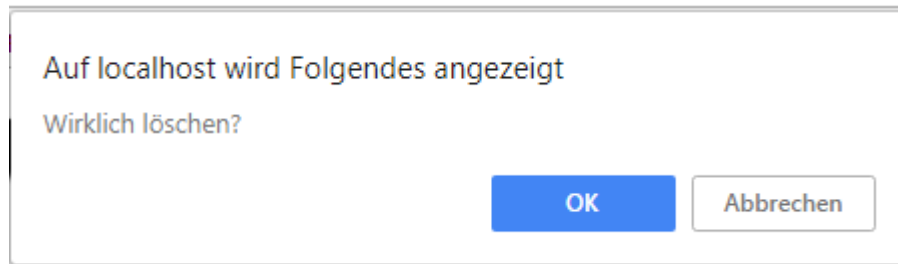


Abbildung 4: Backup löschen

### 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 einstellen.

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 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