

# Backup Manager for UliCMS

Handbuch



## Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist Backup Manager?.....	1
Systemvoraussetzungen.....	1
Installation.....	1
Festlegen des Backup-Ordners.....	2
Benutzung von Backup Manager.....	3
Über die Weboberfläche.....	3
Berechtigungen.....	3
Über die Kommandozeile.....	4
Backup erstellen.....	4
Backup wiederherstellen.....	5
Als Pseudo-Cronjob.....	6
Einschränkungen.....	7
Benötigen Sie Hilfe?.....	7
Abbildungsverzeichnis.....	7

# Über dieses Dokument

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

## Zielgruppe

[...]

## 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. ...
2. ....
3. ...

## 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.

### 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 vorhandenen 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

## 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 **CMSConfig.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