

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
- 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 **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
--	---