

CMS.R.

Bedienungsanleitung

Modul Cron

Revision 1

Copyright
10.09.2009

www.SRuttloff.de

WOZU CRON.....	3
VERWENDUNG.....	3
EINSTELLUNGEN.....	5
TASK ERSTELLEN / BEARBEITEN.....	6
RECHTE.....	7
EREIGNISSE.....	7
ADMINISTRATOR INFORMATIONEN.....	7
PROBLEME UND FRAGEN.....	8

Wozu Cron

Das Modul Cron ermöglicht das zeitgesteuerte Auslösen von Ereignissen, sogenannte Tasks.

Jeder Task kann dabei zu einem beliebigen Zeitpunkt gestartet werden.

Verwendung

Nach Installation und Aktivierung des Moduls befindet sich unter dem Menüpunkt „Einstellungen“ der Eintrag „Cronjobs“.

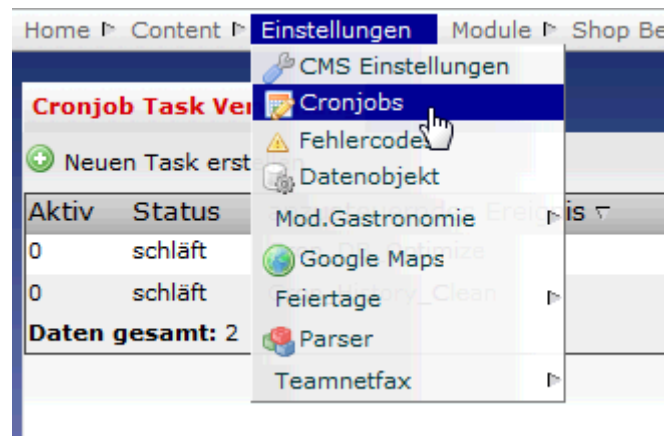


Abbildung 1: Cronjob Menü

Bereits bei der Installation des Moduls werden 2 Tasks angelegt.

1. Cron_History_Clean
Dient zum entfernen alter Cron History Einträge
2. Cron_DB_Optimize
Defragmentiert und optimiert alle vom CMS verwendeten Datenbank Tabellen

The image shows a screenshot of the 'Cronjob Task Verwaltung' (Cronjob Task Management) interface. It features a table with columns for 'Aktiv', 'Status', 'anzusteuern des Ereignis', 'Beschreibung', 'letzter Lauf', 'nächster Lauf', and 'Fehler'. Two tasks are listed: 'Cron_DB_Optimize' and 'Cron_History_Clean'. The 'Daten gesamt: 2' is displayed at the bottom left of the table area.

Aktiv	Status	anzusteuern des Ereignis	Beschreibung	letzter Lauf	nächster Lauf	Fehler
0	schläft	Cron_DB_Optimize	DB Table Optimize	-	13.09.2009 / 03:48	0
0	schläft	Cron_History_Clean	Cronjob Task History Clean	-	13.09.2009 / 03:56	0

Abbildung 2: Liste verfügbarer Tasks

- **Aktiv**
Zeigt an ob der Task aktiv ist 1 = an, 0 = aus
- **Status**
Wird der Task gerade abgearbeitet ist der Status **läuft**. Ansonsten schläft.
- **Anzusteuerndes Ereignis**
Ist das Ereignis was mit dem Task ausgelöst wird.
Das CMS stellt verschiedene Ereignisse zur Verfügung, ebenso die

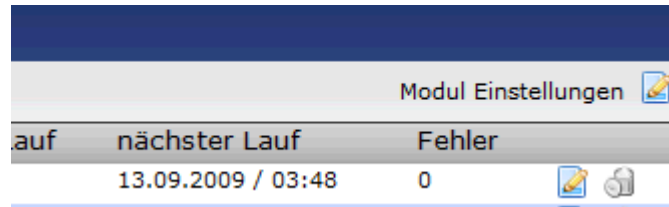
Module. Welche Ereignisse verwendet werden können, ist in der jeweiligen Beschreibung zu finden.

- *Beschreibung*
Hier wird eine kurze Beschreibung (max.255 Zeichen) zu jedem Task angezeigt.
- *Letzter Lauf*
Zeigt an, wann der Task das letzte mal ausgeführt wird. Wurde der Task noch nie ausgeführt, wird hier – angezeigt.
- *Nächster Lauf*
Hier wird angezeigt wann der Task das nächste mal ausgeführt wird. Kurz nach erstellen eines Tasks, steht hier -. Der Zeitpunkt der nächsten Ausführung wird beim nächsten Start des Cronjobs berechnet.
- *Fehler*
Zeigt an, wie oft der Task einen Fehler (false) zurück geliefert hat. Ab einer festgelegten Anzahl (Einstellungen) wird der Task nicht mehr ausgeführt. Durch Bearbeiten und erneutes Speichern des Tasks, wird der Fehlerzähler zurück gesetzt.

Über die Aktionsbutton kann ein Task entfernt oder bearbeitet werden.

Einstellungen

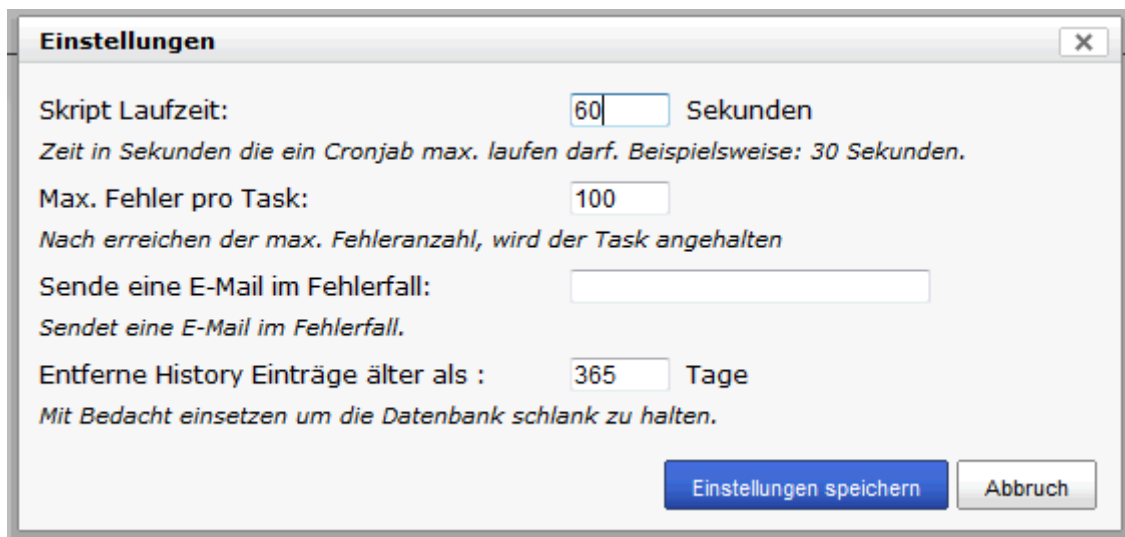
Zum Bearbeiten der Moduleinstellungen einfach auf den Text oben rechts klicken.



auf	nächster Lauf	Fehler
	13.09.2009 / 03:48	0

Abbildung 3: Modul Einstellungen aufrufen

Im Fenster können nun die Einstellungen zum Modul festgelegt werden.



Einstellungen

Skript Laufzeit: Sekunden
Zeit in Sekunden die ein Cronjob max. laufen darf. Beispielsweise: 30 Sekunden.

Max. Fehler pro Task:
Nach Erreichen der max. Fehleranzahl, wird der Task angehalten

Sende eine E-Mail im Fehlerfall:
Sendet eine E-Mail im Fehlerfall.

Entferne History Einträge älter als : Tage
Mit Bedacht einsetzen um die Datenbank schlank zu halten.

Abbildung 4: Modul Cron Einstellungen

Skript Laufzeit legt fest nach welcher Zeit der Cronjob beendet wird. Der Wert dient dazu das PHP keinen Laufzeitfehler wirft und sich Cronjobs nicht überschneiden.

Wurde ein minütlicher Cronjob eingerichtet, sollte die Skriptlaufzeit auch nicht länger als 60 Sekunden sein.

Wurde hingegen eine Cronjob eingerichtet, der alle 5 Minuten startet, kann die Skript Laufzeit auf 300 Sekunden geändert werden. Das Cron Skript läuft dann max. 5 Minuten.

Max. Fehler pro Task legt fest wie häufig ein Task einen Fehler (false) zurück liefern darf, bevor der Task nicht mehr ausgeführt wird.

Hat ein Task die max. Anzahl an Fehlern erreicht, kann durch Editieren und Speichern des Tasks der Zähler wieder auf 0 gesetzt werden.

Sende eine E-Mail im Fehlerfall – hier kann eine E-Mail Adresse hinterlegt werden. Erreicht ein Task die max. Anzahl an Fehlern, wird an die hinterlegte E-Mail Adresse eine Benachrichtigung gesendet.

Entferne History Einträge älter als xxx Tage sorgt dafür, dass Log Einträge aus der Cron History entfernt werden. Die Tabelle ..._cron_history enthält alle ausgeführten Task und deren Rückgabewerte. Administratoren und

Entwickler können Fehler lokalisieren. Aus diesem Grund sollten die Einträge nicht zu früh gelöscht werden. Ein praktikabler Wert sind 90 Tage. Auf CMS Systemen mit wenigen Tasks oder langen Zeiträumen zwischen den Tasks kann auch ein höherer Wert gewählt werden.

Task erstellen / bearbeiten

Um einen neuen Task zu erstellen, genügt ein Klick auf den Text „Neuen Task erstellen“.

Neuen Task erstellen

Aktiv
0
Daten

Beschreibung: Task ist aktiv:

Name des anzusteuernenden Ereignisses:

Ausführungszeit

Monat	Tag	Stunde	Minute
alle	täglich	jede	jede
Januar	Montag	0	0
Februar	Dienstag	1	1
März	Mittwoch	2	2
April	Donnerstag	3	3
Mai	Freitag	4	4
Juni	Samstag	5	5
Juli	Sonntag	6	6
August	1.	7	7
September	2.	8	8
Oktober	3.	9	9
November	4.	10	10
Dezember	5.	11	11

Hinweis! Benutze die Control-Taste und die Maus um mehrere Einträge zu markieren.

Okay Abbruch

Im Feld Beschreibung kann der Task kurz (max. 255 Zeichen) beschrieben werden.

Name des anzusteuernenden Ereignisses - hier wird die Bezeichnung des eigentlichen Ereignisses eingegeben. Wie genau ein Ereignis lautet, kann der Beschreibung des jeweiligen Moduls entnommen werden.

Ob der Task unmittelbar nach dem Erstellen aktiv sein soll, kann durch Anklicken der Auswahlbox eingestellt werden.

Im Bereich der Ausführungszeit wird festgelegt, wann der Task ausgeführt werden soll.

Einige Beispiele:

Der Task soll jede Minute ausgeführt werden.

Monat: alle; **Tag:** täglich; **Stunde:** jede; **Minute:** jede

Der Task soll jeden Sonntag um 03:05Uhr ausgeführt werden.

Monat: alle; **Tag:** Sonntag; **Stunde:** 3; **Minute:** 5

Der Task soll jeden Montag oder Mittwoch oder jeden 15. eines Monats zwischen 17:00Uhr und 18:00Uhr ausgeführt werden.

Monat: alle; **Tag:** Montag,Mittwoch,15; **Stunde:** 17; **Minute:** jede

Rechte

Recht	Beschreibung
Einstellungen ändern	Darf Task Ansicht aufrufen. Kann Moduleinstellungen ändern. Tasks anlegen, löschen und bearbeiten.

Ereignisse

Name	Beschreibung	Task fähig
CRON_DB_Optimize	Von CMS.R. Verwaltete DB Tabellen werden defragmentiert und optimiert.	ja
CRON_History_Clean	Alte History Einträge (siehe Cron Einstellungen) werden aus der Datenbank entfernt.	ja

Administrator Informationen

Um das Modul Cron sinngemäß verwenden zu können müssen am Server des CMS Änderungen vorgenommen werden. Unter Linux muss ein Cronjob eingerichtet werden, unter Windows muss mittels der „Aufgabenplanung“ das CMS Cron Skript regelmäßig gestartet werden.

Hier die Verwendung auf einem Linux Server mit php5.

Unter Linux wird sich mittels der Konsole eingeloggt. Bei entfernten Server geschieht dies mittels SSH.

Auf den meisten Systemen befindet sich php5 im Ordner:
/usr/bin/php5

Sollte das bei Ihnen nicht der Fall sein, hilft meist eine Dateisuche nach php5, beispielweise mit locate, weiter.

Crontab editor aufrufen.
>crontab -e

Folgenden Cronjob einfügen:

```
*/1 * * * * /usr/bin/php5 -c /myphp.ini /htdocs/cmsr/cron.php --domain=domain.tld > /dev/null 2>&1
```

Die Datei speichern und beenden.

Jede Minute wird nun die Datei /htdocs/cmsr/cron.php mittels php ausgeführt.

Für die Ausführung wird im Beispiel eine modifizierte php Konfigurationsdatei verwendet. Tragen Sie stattdessen den Pfad zu Ihrer php.ini ein.

Vor dem Eintragen des Cronjobs kann auch auf der Kommandozeile die Ausführung getestet werden.

Auf Mandanten Systemen muss bei jedem Cronjob mit angegeben werden, welches Mandanten CMS angesprochen werden soll. Dies geschieht mittels des Parameter `-domain=domain.tld`. Domain.tld kennzeichnet den Mandanten.

Probleme und Fragen

Bei Problemen oder Fragen zur Installation, senden Sie eine E-Mail an service@sruttloff.de.