



Dokumentation Image Cache Management
(v1.1)

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	2
Funktionsmerkmale	2
Requirements / Installation	3
Magento Version Compatibility	3
PHP Version	3
Installation / Deinstallation	4
Installation mit Composer	4
Modul Installationsbefehle	4
Aktivieren des Moduls	4
Deinstallation	4
Modul Konfiguration	5
Navigationspunkt TechDivision › Performance & Images › [Image Cache Management]	5
Bedienungsanleitung Modul-Funktionen	6
Cache-Generierung via CLI-Kommando	6
Cache-Generierung via Cron-Job	6
Cache-Invalidierung beim Image-Upload	7

Beschreibung

Das Modul "Image Cache" verbessert den Umgang und Aufbau des Bild-Caches. Es ermöglicht gezielten Neuaufbau von Bildern im Cache und optimiert auch den Bild-Upload.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
Bild-Cache-Invalidierung bei Bild-Upload	Wenn Bilder z.B. Produktbilder hochgeladen werden, kann der Bild-Cache bzgl. des Uploads invalidiert werden.
Aufbau Bild-Cache mit CLI-Kommando	Es ist möglich den Bild-Cache mit einem Magento-CLI-Kommando gezielt aufzubauen. Es werden nur betroffene Bilder aktualisiert.
Aufbau Bild-Cache mit Cron-Job	Es ist möglich den Bild-Cache mit einem konfigurierbaren Magento-Cron-Job gezielt aufzubauen. Es werden nur betroffene Bilder aktualisiert.
Logausgabe des Cron-Jobs	Die Ausführung bzw. des Ergebnis des Cron-Jobs zur Bild-Cache-Generierung kann konfigurativ mit einer Log-Ausgabe überwacht werden
Pipeline-Step-Konfiguration für TechDivision Pacemaker	Das Modul stellt eine Pipeline-Step-Konfiguration (Xml-Datei) bereit, welche bei einer Pacemaker-Installation genutzt wird. Es wird ein zusätzlicher Pipeline-Schritt z.B. bei einem Produktimport ausgeführt

Requirements / Installation

Magento Version Compatibility

Magento Version

Magento 2.3.* Opensource (CE) / Commerce (EE)

Latest Version

composer require "techdivision/imagecache ~1.1.0"

PHP Version

Compatible zu PHP Version **>=7.2**

Installation / Deinstallation

Installation mit Composer

Um im TechDivision Context ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte per Befehl das Repo einbinden.

```
composer config repositories.repo.met.tdintern.de composer https://repo.met.tdintern.de/
```

Modul Installationsbefehle

Nach Einbindung des MET-Composer-Repository folgende Befehle zur Installation ausführen

```
composer require "techdivision/imagecache ~1.1.0"  
bin/magento set:up
```

Aktivieren des Moduls

TIP

Das Modul ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar siehe **TechDivision > Performance & Images > [Image Cache Management]** Die Modulfunktionalität ist initial deaktiviert!

Deinstallation

Folgende Punkte sind bei einer Deinstallation eines Moduls stets zu beachten:

- Gibt es Einträge in der Datenbank, die vor der Deinstallation bereinigt werden müssen?
- Gibt es Konfigurationspfade in der Config (DB), die entfernt werden müssen?
- Caches entleeren

```
bin/magento module:uninstall techdivision_imagecache
```

Modul Konfiguration

Navigationspunkt TechDivision › Performance & Images › [Image Cache Management]

Modul-Optionen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Module Settings	Enable	Yes/No	Yes	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Konfiguration und Modulfunktionalitäten
Cache Generation	Enable	Yes/No	Yes	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Cache-Generierungsfunktionen
Cache Generation	Enable Cron	Yes/No	No	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Cache-Generierungsfunktion über den Cron-Job/Cron-Gruppe
Cache Generation	Schedule for cache generation	Text (Cron-Format)	0 1 * * *	Legt die Ausführzeit des Cron-Jobs fest. Standardmäßig jede Nacht um 01:00 Uhr
Cache Invalidation	Enable	Yes/No	No	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Cache-Invalidation beim Hochladen von Bildern
Logging	Log Level	Level Select	Debug	Legt fest ab welchem Log-Level eine Log-Ausgabe für das Modul (z.B. bei Ausführung des Cron-Jobs) geschrieben wird.

Module Settings

Enable [global] Use system value
Enables the module configuration and functionality

Cache Generation

Enable [global] Use system value
Enables the cache generation functionality

Enable Cron [global] Use system value
Enables the cache generation via cron execution

Schedule for cache generation [global]
e.g. "0 1 * * *" (every night at 01:00) Use system value

Cache Invalidation

Enable [global] Use system value
Enables the cache invalidation functionality on uploading images

Logging

Log Level [global] Use system value
Defines the log-level for logging output (eg. cron job)

Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

- [Installation des Moduls](#)
- [Konfigurationseinstellungen des Moduls](#)
- [Cache-Generierung via CLI-Kommando](#)
- [Cache-Generierung via Cron-Job](#)
- [Cache-Invalidierung beim Image-Upload](#)

Cache-Generierung via CLI-Kommando

1. Navigieren Sie im Backend zu **TechDivision > Performance & Images > [Image Cache Management]**
2. Konfigurieren Sie das Modul wie folgt:
 - a. Das Modul muss aktiviert sein
 - b. Die Cache-Generierung muss aktiviert sein
3. Speichern Sie die Konfiguration und leeren Sie den Cache
4. Führen Sie im Quellverzeichnis den Befehl `bin/magento techdivision:images:generatecache` aus

Das Kommando generiert nur die fehlenden Daten im Cache. Es handelt sich also um eine Delta-Generierung.

```
→ 2.3.4 git:(TDMET-32-demo-modules) X bin/magento techdivision:images:generatecache
Module "TechDivision ImageCache" not enabled!
→ 2.3.4 git:(TDMET-32-demo-modules) X bin/magento techdivision:images:generatecache
Generate cache images for new images (delta)
1000/1000 [=====] 100% 1 min 74.5 MiB | /a/9/a9b7ba70783b617e9998dc4dd82eb3c5.jpg
Product images resized successfully
→ 2.3.4 git:(TDMET-32-demo-modules) X bin/magento techdivision:images:generatecache
Generate cache images for new images (delta)
1000/1000 [=====] 100% 2 secs 76.5 MiB | /a/9/a9b7ba70783b617e9998dc4dd82eb3c5.jpg
Product images resized successfully
→ 2.3.4 git:(TDMET-32-demo-modules) X █
```

TIP

Die Kommando-Option `--generateFullCache` bzw. `-f` generiert den kompletten Bilder-Cache erneut. Dazu wird das Standard-Magento-Commando `bin/magento catalog:images:resize` verwendet.

Cache-Generierung via Cron-Job

1. Navigieren Sie im Backend zu **TechDivision > Performance & Images > [Image Cache Management]**
2. Konfigurieren Sie das Modul wie folgt:
 - a. Das Modul muss aktiviert sein
 - b. Die Cache-Generierung muss aktiviert sein
 - c. Die Cache-Generierung via Cron muss aktiviert sein
 - d. Die Ausführzeit des Crons sollte genau definiert sein (Standard = 01:00 Uhr nächtlich)

TIP

Detaillierte Einstellungen zur Cron Syntax finden Sie in [Wikipedia/Cron](https://de.wikipedia.org/wiki/Cron).

- Speichern Sie die Konfiguration und leeren Sie den Cache
- Der Cron-Job wird in der Tabelle `cron_schedule` angelegt und ausgeführt

id	schedule_id	job_code	status	messages	created_at	scheduled_at	executed_at	finished_at
1	886	generate_imagecache_delta	pending	empty	2020-05-27 11:50:00	2020-05-27 23:00:00	empty	empty
2	885	generate_imagecache_delta	success	empty	2020-05-27 11:50:00	2020-05-27 12:00:00	2020-05-27 12:00:10	

TIP

Crons können mit dem Standard-Magento-Commando `bin/magento cron:run` ausgeführt werden. Die "Schedule", also die geplante Ausführzeit, wird dabei auch beachtet.

- Ist das Logging konfiguriert, wird eine Logausgabe während der Ausführung des Cron-Jobs geschrieben

```
→ 2.3.4 git:(TDMET-32-demo-modules) X tail -f var/log/imagecache.log
[2020-05-27 09:12:15.342328] image_cache_logger.INFO: Start TechDivision I
Image Cache in delta mode! {"file":"/home/mehringerp/Workspace/MET/Magento
-Commerce/2.3.4/vendor/magento/framework/Logger/Monolog.php", "line":48,"cl
ass":"Magento\Framework\Logger\Monolog", "function":"addRecord"}
[2020-05-27 09:12:17.085513] image_cache_logger.INFO: Finish TechDivision
Image Cache in delta mode! {"file":"/home/mehringerp/Workspace/MET/Magent
o-Commerce/2.3.4/vendor/magento/framework/Logger/Monolog.php", "line":48,"c
lass":"Magento\Framework\Logger\Monolog", "function":"addRecord"}
```

Cache-Invalidierung beim Image-Upload

- Navigieren Sie im Backend zu **TechDivision > Performance & Images > [Image Cache Management]**
- Konfigurieren Sie das Modul wie folgt:
 - Das Modul muss aktiviert sein
 - Die Cache-Invalidierung muss aktiviert sein
- Laden Sie ein Bild z.B. über die Produktpflege im Backend hoch

Der Cache für das Bild wird automatisch invalidiert.