



Dokumentation Image Cache Management
(v2.0)

Inhaltsverzeichnis

Beschreibung	2
Funktionsmerkmale	2
Requirements / Installation	2
Installation / Deinstallation	3
Aktivieren des Moduls	3
Deinstallation	3
Modul Konfiguration	4
Manual	5

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	Latest Version
Magento 2.4.* Opensource (CE) / Commerce (EE)	<code>composer require "techdivision/imagecache ~2.0.0"</code>
Magento 2.3.* Opensource (CE) / Commerce (EE)	<code>composer require "techdivision/imagecache ~1.1.0"</code>

PHP Version

Compatible zu PHP Version **>=7.3**

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 ~2.0.0"  
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 aktiviert!

Deinstallation

Modul Deinstallationsbefehl

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-Invalidierung 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 Use system value
Enables the module configuration and functionality

Cache Generation

Enable Use system value
Enables the cache generation functionality
 Enable Cron Use system value
Enables the cache generation via cron execution
 Schedule for cache generation
e.g. "0 1 * * *" (every night at 01:00) Use system value

Cache Invalidation

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

Logging

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

Manual

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](#) .

3. Speichern Sie die Konfiguration und leeren Sie den Cache
4. 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 11:59:00	2020-05-27 23:08:00	empty	empty
2	885	generate_imagecache_delta	success	empty	2020-05-27 11:59:00	2020-05-27 12:08:00	2020-05-27 12:08:00	2020-05-27 12:09:10

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

5. 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 Image Cache in delta mode! {"file":"/home/mehringerp/Workspace/MET/Magento-Commerce/2.3.4/vendor/magento/framework/Logger/Monolog.php", "line":48, "class":"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/Magento-Commerce/2.3.4/vendor/magento/framework/Logger/Monolog.php", "line":48, "class":"Magento\Framework\Logger\Monolog", "function":"addRecord"}
```

Cache-Invalidierung beim Image-Upload

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-Invalidierung muss aktiviert sein
3. Laden Sie ein Bild z.B. über die Produktpflege im Backend hoch

Der Cache für das Bild wird automatisch invalidiert.