



Dokumentation Frontend Bridge (v1.x)

Beschreibung

Das Modul Frontend Bridge bietet eine nahtlose Verbindungsoption zwischen jeder Frontend-Anwendung und Adobe Commerce (ehemals Magento) und ermöglicht so effiziente Arbeitsabläufe und eine reibungslose Integration.

Funktionsmerkmale

Funktion	Beschreibung
Kundentoken und Warenkorb-ID	Ermittlung und Erstellung eines Kundentokens und der Warenkorb-ID, um Benutzer als Gast oder angemeldeten Kunden per GET-Request zu identifizieren.
Token-Erneuerung	Erneuerung des Kundentokens nach Ablauf per POST-Request
Warenkorb-Initialisierung	Initialisierung eines Warenkorbs für Gastnutzer. Die ID wird der aktuellen Session zugeordnet und für weitere Anfragen genutzt.
GraphQL	Authentifizierung über GraphQL-Anfragen mit Kunden-Token oder Warenkorb-ID, wodurch eine sichere und effiziente Nutzung gewährleistet wird. Sitzungen sollten hierbei nicht verwendet werden.
Entwicklermodus	Der Entwicklermodus erlaubt es, Frontend und Adobe Commerce auf unterschiedlichen Domains zu betreiben. (Cookies werden entsprechend angepasst, um Cross-Origin-Szenarien zu unterstützen.)
Demo-Modus	Möglichkeit die Frontend-Bridge zu testen/prüfen. Diese können entweder auf derselben Domain wie Adobe Commerce oder in Cross-Origin-Umgebungen durchgeführt werden.

Contributors

Simon Sippert	s.sippert@techdivision.com	Developer
Patrick Mehringer	p.mehringer@techdivision.com	Maintenance, Documentation
Josef Kaffl	j.kaffl@techdivision.com	Maintenance

Requirements / Installation

Magento Version Compatibility

Magento Version

Latest Version

Magento >= 2.4.4 Opensource (CE) / Commerce (EE)

`composer require techdivision/frontend-bridge ^1.0.0`

PHP Version

Compatible zu PHP Version >= 8.2.0

Installation mit Composer

- Um im **TechDivision** Context ein Modul mittels Composer zu installieren, bitte per folgenden Befehl das Repo entsprechend 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:

```
# add to composer require
composer require techdivision/frontend-bridge ^1.0.0

# run magento setup to activate the module
bin/magento set:up
```

Aktivieren des Moduls

Das Modul **Frontend Bridge** ist standardmäßig nach der Installation im Magento Backend verfügbar.

TIP

Die Modul-Funktionalität ist initial aktiviert!

TechDivision >> [Util] Frontend Bridge

Deinstallation

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

- Gibt es Einträge in der Datenbank, die vor dem Deinstallieren bereinigt werden müssen?
- Sind evtl. Media Files (Images, Videos ect.) vorhanden, die vorab bereinigt werden müssen?
- Gibt es Konfigurationspfade in der Config (DB), die entfernt werden müssen?
- Caches entleeren
- Indexer neu starten, wenn notwendig

```
# uninstall Module  
bin/magento module:uninstall techdivision_frontend-bridge
```

Modul Konfiguration

Navigieren Sie zu [TechDivision >> \[Util\] Frontend Bridge](#)

Allgemeine Modul-Optionen

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
General	<i>Enabled</i>	Yes/No	Yes	Aktiviert bzw. Deaktiviert die Frontend Bridge Funktion.
Security	<i>Allow guest cart creation</i>	Yes/No	Yes	Sollte nur deaktiviert werden, wenn Sie gerade angegriffen werden. Wenn diese Option auf „Nein“ gesetzt ist, wird die Erstellung von Gast-Warenkörben deaktiviert, was zu Problemen für Gastbenutzer führt, die versuchen, Produkte in den Warenkorb zu legen.
Security	<i>Create guest cart when loading Customer Data</i>	Yes/No	No	Wenn diese Option auf aktiviert ist, wird der Einkaufswagen erstellt, wenn die Kundendaten abgerufen werden (was dazu führt, dass jeder neue Besucher einen Einkaufswagen erstellt, unabhängig von seinen Aktionen auf der Website). Bei der Einstellung "Nein" müssen Gästewagen über die Route frontend_bridge/cart/initialize initialisiert werden.
Security	<i>Revoke all customer tokens when renewing token</i>	Yes/No	Yes	Bei der Einstellung "Ja" werden alle ausgegebenen Token dieses Kunden bei der Erneuerung eines Tokens widerrufen (sicherer, aber dies kann zu Problemen führen, wenn sich derselbe Benutzer auf mehreren Geräten anmeldet). Bei der Einstellung "Nein" bleiben alle ausgestellten Token gültig, bis sie ablaufen (weniger sicher, aber alle Sitzungen mit demselben Benutzer bleiben funktionsfähig).
Security	<i>Disclose generated token and cart ID</i>	Yes/No	No	Wenn aktiviert, wird das generierte Token oder die Warenkorb-ID beim Aufruf der entsprechenden Routen angezeigt. Bei der Einstellung Nein können die Informationen nur durch den Aufruf von customer/section/load?sections=frontend-bridge abgerufen werden.
Development	<i>Development Environment</i>	Yes/No	No	Diese Einstellung sollte NIEMALS auf Produktivumgebungen aktiviert sein! Wenn Sie sehen, dass diese Einstellung aktiviert ist, kontaktieren Sie sofort Ihr Entwicklungsteam! Diese Einstellung konfiguriert Cookies mit SameSite=None, um die Arbeit mit verschiedenen Domains während der Entwicklung zu ermöglichen. Sie wirkt sich nur aus, wenn sie in der Datei env.php aktiviert ist.

Section	Option	Value	Default	Beschreibung
Development	Show cookie notice	Yes/No	Yes	Wenn diese Option auf Ja gesetzt ist, wird im Commerce-Frontend ein Hinweis angezeigt, der den Benutzer darauf aufmerksam macht, dass diese Website im Entwicklungsmodus läuft (empfohlen).
Development	Enable Demo route	Yes/No	No	Aktiviert/Deaktiviert die Route /frontend_bridge/demo

Configuration admin

Scope: Default Config Save Config

- GENERAL
- SECURITY
- CATALOG
- ELASTICSUITE
- CUSTOMERS
- SALES
- ADOBE SERVICES
- TECHDIVISION
- TechDivision Modules
- Disable Shopping
- Pivi* Connector
- Brand
- Checkout Newsletter Subscription
- Configurable CSP
- Custom ImageMagick
- Customer Checkout Registration
- Enhanced Menu
- Free Gift Product
- Frontend Bridge
- Lazyload

General

Module Version (required) 1.0.0

Enabled (global) Yes Use system value

Enable/Disable the Frontend Bridge functionality

Security

Allow guest cart creation (global) Yes Use system value

Should only be disabled if you're currently under attack. If set to No, this will disable guest cart creation and therefore lead to issues for guest users trying to add products to cart.

Create guest cart when loading CustomerData (global) No Use system value

If set to Yes, guest cart will be created when CustomerData is retrieved (which will lead to every new guest visitor will create a cart, regardless of his actions on the website). If set to No, guest carts need to be initialized via the frontend_bridge/cart/initialize route.

Revoke all customer tokens when renewing token (global) Yes Use system value

If set to Yes, all issued tokens of this customer will be revoked when renewing a token (more secure, but this can lead to issues with the same user logging in on multiple devices). If set to No, all issued tokens will stay valid until they expire (less secure, but all sessions with the same user will stay functional).

Disclose generated token and cart ID (global) No Use system value

If set to Yes, the generated token or cart ID will be displayed when calling the corresponding routes. If set to No, the information can only be retrieved by calling cart/token/section/load?spec=ops-frontend-bridge.

Development

Development Environment (global) Yes

WARNING: This setting should NEVER be enabled in production!
If you see this enabled, contact your development team immediately!
This setting configures cookies with SameSite=loose to allow working with different domains during development. It only has an effect if enabled through the env .php file.

Show cookie notice (global) Yes Use system value

If set to Yes, a notice will be displayed on Commerce frontend, making the user aware of that this site runs in development mode (recommended).

Enable Demo route (global) Yes Use system value

Enables the frontend_bridge/demo

Bedienungsanleitung Modul-Funktionen

API-Endpunkte für die Frontend-Bridge-Integration

Die folgenden Endpunkte ermöglichen die Integration der Frontend-Bridge in Adobe Commerce. Sie decken grundlegende Funktionen wie das Abrufen von Kundentokens, das Erneuern von Tokens und die Initialisierung von Gast-Warenkörben ab. Diese Endpunkte sind essenziell für die Implementierung von Funktionen, die sowohl für eingeloggte Kunden als auch für Gastbenutzer eine reibungslose Interaktion mit dem Shop ermöglichen.

Kundentoken und Warenkorb-ID abrufen

Dieser Endpunkt liefert die erforderlichen Informationen zur Authentifizierung und zur Identifizierung des Warenkorbs eines Kunden.

Request:

```
GET $ADOBE_COMMERCE_BASE_URL/customer/section/load?sections=frontend-bridge
```

Token erneuern

Zum sicheren Fortführen einer bestehenden Sitzung kann der Token über diesen Endpunkt erneuert werden. Dies ist essenziell, um eine reibungslose Benutzererfahrung zu gewährleisten.

Request:

```
POST $ADOBE_COMMERCE_BASE_URL/frontend_bridge/token/renew
```

Gast-Warenkorb initialisieren

Dieser Endpunkt erstellt einen Warenkorb für nicht eingeloggte Benutzer (Gäste) und ermöglicht so das Hinzufügen von Produkten auch ohne Anmeldung. **Request:**

```
POST $ADOBE_COMMERCE_BASE_URL/frontend_bridge/cart/initialize
```

EDS / AEM [TBD]

Einschränkungen SameSite=None-Cookies

Privater/Inkognito-Modus

SameSite=None-Cookies funktionieren nicht zuverlässig in privaten oder Inkognito-Browser-Tabs. Es wird empfohlen, ein Skript wie [detectIncognito](#) einzusetzen, um solche Sitzungen zu erkennen und Nutzer (z. B. Tester oder Produktverantwortliche) darauf hinzuweisen, dass der private Modus zu Problemen führen kann.

- [Chrome issue explanation](#)

- [Privacy Sandbox Update](#)

Zukünftige Änderungen im Browserverhalten

Änderungen an Browserfunktionen, wie z. B. partitionierte Cookies (CHIPS), Related Website Sets oder die Storage Access API, könnten die Funktionsweise von SameSite=None-Cookies beeinflussen. Es ist möglich, dass zukünftige Anpassungen erforderlich sind, um die Kompatibilität sicherzustellen.

Referenzen

Hilfreiche Links zu Tutorials, Manuals und allgemeinen Infos

- [Privacy Sandbox Update](#)
- [CHIPS](#)
- [Storage Access API](#)

Glossar

Begriff

Beschreibung
