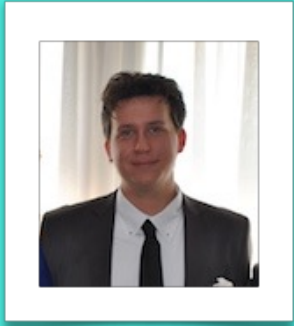


Storeden API

Costruire applicazioni ed interagire con i dati di Storeden
via API.



Massimo Vincenzi

CTO @ Storen

1010001010100010101

1010100010101000

0101000101010001

1010001010100010

010100010101000101

1010100010101000101

101000101010001010

Agenda

Storeden API

Come funzionano le API di Storeden

01

Storeden Apps

Cosa sono e come funzionano

02

Storeden Payments & Shipping API

Come integrare un metodo di pagamento nella piattaforma e come connettere spedizioni esterne

03

Webhooks

Come utilizzarli

04

The background features a light teal gradient with two large, dark teal geometric shapes: a parallelogram pointing up and to the right, and a trapezoid pointing down and to the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Storeden API

Come funzionano le API di Storeden

Storeden API - Overview

Focus point

- Api di tipo REST
- Json Response
- Single Domain Query
- Https only
- Authorization

Storenden API - Rest

Rest Overview

GET

Recupero delle risorse

POST

Creazione delle risorse

PUT

Aggiornamento delle risorse

DELETE

Eliminazione delle risorse

Storenden API - Json Response

La risposta alle chiamate API sono solamente JSON

Le chiamate api vengono fatte con encoding: **x-www-form-urlencoded**






La risposta delle API è sempre di tipo
application/json

```
{  
  "uid": 132,  
  "url": "http://www.underthedome.com",  
  "store_name": "Under The Dome Shop",  
  "currency": "EUR",  
  "locale": "it_IT"  
}
```

Storeden API - Single Query Domain

Per tutti i negozi, l'url per interrogare le API è sempre una.

<https://connect.storeden.com/v1.1/objectModel/method.json>

-  Le chiamate devono essere necessariamente fatte verso l'end-point in https
-  connect.storeden.com è il dominio unico per l'interrogazione
-  Versione di riferimento delle API (Api Versioning)
-  Object Model (es: products, brands, categories, orders)
-  Method (es: list.json, product.json, category.json)

Storeden API - Authorization

Ogni applicazione deve impostare gli header di chiamata per essere autorizzata

Per ogni chiamata API, devono essere impostati due header di chiamata:

- key
- exchange

Se viene fatta una chiamata non autorizzata, il sistema ritorna un codice http di tipo 400 Bad Request

In fase di definizione della app (<https://developers.storeden.com>) è possibile impostare l'accesso richiesto: **Read Only** oppure **Read & Write**. Una volta che le chiavi sono generate, non sarà possibile cambiare la tipologia di accesso.

Storeden API - Usage

Limiti di default per le chiamate API

Per ogni coppia di key/exchange sono impostati i seguenti limiti:

- 100.000 rqs/24h
- /24 ip contemporanei
- null routed se +100 rqs/s (10 secondi burst-mode)

Per gli account di tipo “enterprise” questi limiti sono nativamente aumentati del 100%.

Eventuali limiti possono essere variati a richiesta.

The background features a light teal gradient with two large, overlapping teal geometric shapes: a parallelogram pointing up and to the right, and a trapezoid pointing down and to the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Storeden Apps

Come le applicazioni vengono create e come si integrano

Cosa sono le Storeden Apps

- Permettono di integrare servizi e sistemi di terze parti con uno o più negozi di Storeden
- Permettono un'integrazione con il pannello del merchant che può utilizzare sistemi esterni senza dover lasciare il backoffice del proprio negozio
- Permettono di estendere le funzionalità
- Non sono ospitate dalla piattaforma Storeden

StoreDen Apps - Workflow

<https://developers.storenden.com/applications>

Application Urls <small>All urls must start with https://</small>	
Authorization URL <input type="text"/>	De-authorization URL <input type="text"/>
Embed URL <input type="text"/>	Application iFrame Height <input type="text" value="Fixed iFrame Height"/>

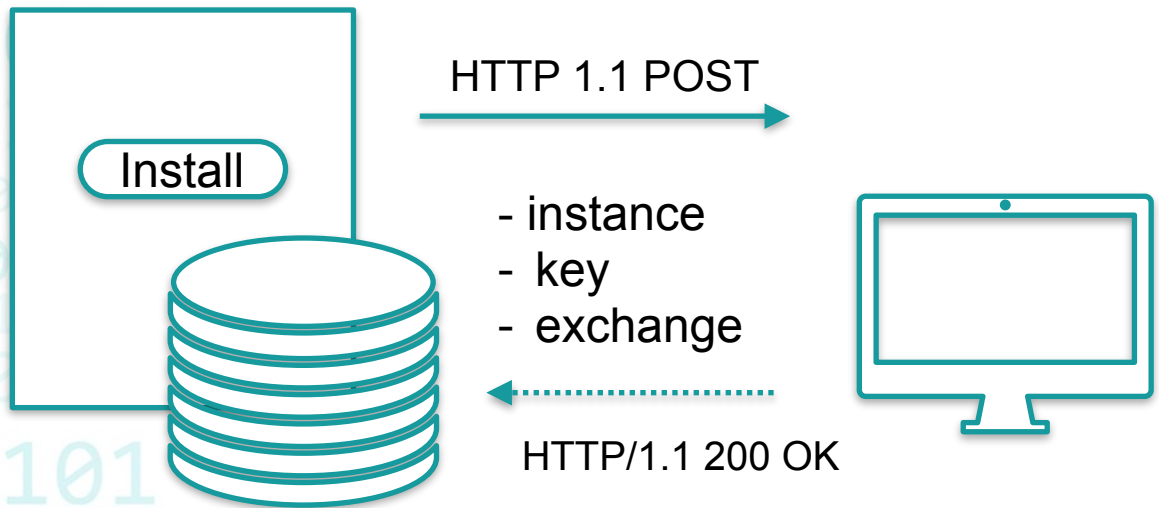
Storeden Apps - Workflow

Flusso operativo di una Storeden App.

Ogni applicazione Storeden ha bisogno di avere uno schema di lavoro che include:

- Authorization URL: Questa url viene richiamata dai sistemi di Storeden per informare l'applicazione che è avvenuta una nuova installazione
- Embed URL: Url che viene utilizzata in un canvas per esporre l'interfaccia dell'applicazione al merchant
- De-Authorization URL: Questa url viene richiamata dai sistemi di Storeden per comunicare l'avvenuta disinstallazione della app da parte del merchant.

Storeden Apps Workflow - Authorization




I valori inviati devono essere ricevuti e memorizzati entro 3 secondi.

Con i valori **key** e **exchange** sarà possibile effettuare le chiamate API al sistema

Se un'applicazione non risponde per più di 10 volte alla richiesta di installazione, questa viene rimossa forzatamente dal marketplace delle app di Storeden

Storeden Apps Workflow - Embedding



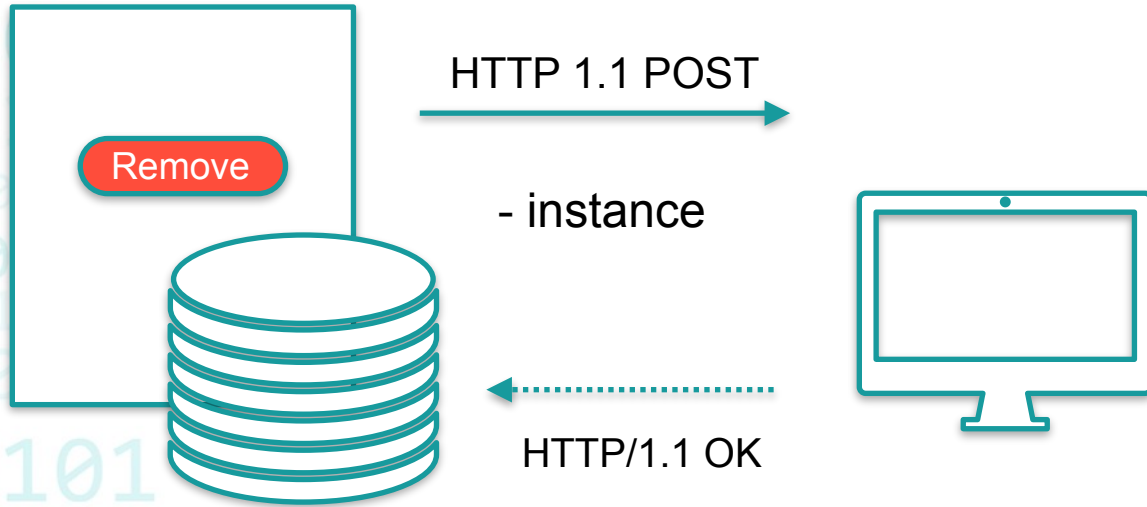
Contenuto
Applicazione

Nella pagina dell'applicazione, viene inserito un'iframe che punta all'**embed url** definita per l'applicazione.

Appeso all'url sarà presente il parametro **?(&)instance=** dove verrà indicato l'identificativo unico precedentemente inviato all'auth URL.

L'iframe ha un'altezza fissa di 800px oppure, con l'utilizzo di un plugin jquery fornito diventa fluida.

Storeden Apps Workflow - DeAuthorization



Eventuali dati inseriti dalla app devono essere eliminati entro 10 secondi.

Trascorsi i 10 secondi, le credenziali API verranno invalidate dal sistema e non sarà più possibile accedere ai dati

Storeden Apps Workflow - PHP SDK

```
Storeden > master@astu-box: # cat get_store_info.php
<?php

/**
 * Get Store basic information
 */
include '../src/autoload.php';

$config = [
    'api_key' => '',
    'api_exchange' => ''
];

$api = new Storeden\Storeden($config);

$_store = $api->get('/store/info.json');

echo '***** STORE INFO *****'.PHP_EOL;
echo 'ID: '.$_store->response->uid.PHP_EOL;
echo 'URL: '.$_store->response->url.PHP_EOL;
echo '*****'.PHP_EOL;
```

Storen Apps Workflow - PHP SDK Methods

GET

```
$api->get('/model/method.json');
```

POST

```
$api->post('/model/method.json', $post_data);
```

PUT

```
$api->put('/model/method.json', $put_data);
```

DELETE

```
$api->delete('/model/method.json', $delete_data);
```

The background features a light teal gradient with two large, dark teal geometric shapes: a parallelogram pointing up and to the right, and a trapezoid pointing down and to the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Storeden Payment API

Come aggiungere un metodo di pagamento ad un negozio

Storeden Payment Api - Overview

Come aggiungere un metodo di pagamento via API

Attraverso la chiamata API **POST** /payments/payment.json è possibile creare una nuova posizione di pagamento.

Devono essere inviati i seguenti parametri:

- **label** Identifica il nome di default per il metodo di pagamento
- **callback_url** Url in cui viene redirezionato l'utente per completare il pagamento. Deve contenere necessariamente il valore {orderid}

Per ogni applicazione è possibile creare un solo metodo di pagamento

Storeden Payment Api - Requirements

Requisiti per poter creare metodi di pagamento via API

Perché un'applicazione di pagamento sia abilitata nel market deve soddisfare i seguenti requisiti:

- Mettere a disposizione un sistema di helpdesk per eventuali segnalazioni relativamente ai pagamenti
- Aggiornare correttamente gli stati d'ordine
- Passare il Quality Assessment di Storeden (sarà necessario fornire un account di sandbox nel quale saranno svolti i test)

Per ogni applicazione è possibile creare un solo metodo di pagamento

The background features a light teal gradient with two large, dark teal geometric shapes: a parallelogram pointing up and to the right, and a trapezoid pointing down and to the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Storeden Shipping API

Come aggiungere un sistema di spedizioni esterne

Shipping API - Overview

Come funziona la shipping API di StoreDen

Attraverso la chiamata API **POST** /realtimeshippings/realtimeshipping.json è possibile creare un nuovo recupero di possibili metodi di spedizione.

Devono essere inviati i seguenti parametri:

- **url** Identifica l'url che viene richiamata in fase di checkout per recuperare la lista delle possibili spedizioni.
- **name** Nome della spedizione, utile per identificare la spedizione in fase di gestione

Shipping API - Example Call

Esempio della chiamata

CREATE REAL TIME SHIPPING REQUEST

```
$data = array();  
$data['url'] = 'https://shipping-rate-service.tld/api/storeden.json';  
$data['name'] = 'UPS Carrier';  
  
$storeden = new Storeden\Storeden($config);  
$webhook_list = $storeden->post('/realtimeshippings/realtimeshipping.json', $data);
```

CREATE REAL TIME SHIPPING RESPONSE

```
{  
  "id": "5d7954c616f46aa22f7b23c6",  
  "name": "UPS Carrier",  
  "url": "https://shipping-rate-service.tld/api/storeden.json",  
  "instance": "569772b116f46aff081f4858"  
}
```

Shipping API - Example response

Esempio della risposta che il sistema si aspetta

```
{
  "shippings" : [
    {
      "name": "BRT 1 Day",
      "price": 9.78
    },
    {
      "name": "SDA Express",
      "price": 19.66
    },
    {
      "name": "Nexive test",
      "price": 2.34
    }
  ]
}
```

Shipping API - User view

Cosa vede l'utente che sta acquistando

Metodo di spedizione ⓘ

- | | | |
|-----------------------|-------------|---------|
| <input type="radio"/> | BRT 1 Day | € 9,78 |
| <input type="radio"/> | SDA Express | € 19,66 |
| <input type="radio"/> | Nexive test | € 2,34 |

The background features a light teal gradient with two large, dark teal geometric shapes: a parallelogram pointing up and to the right, and a parallelogram pointing down and to the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Webhook

Notifiche da Storenden a terze parti

Webhook - Overview

Storenden può inviare notifiche ai sistemi di terze parti quando avviene un evento

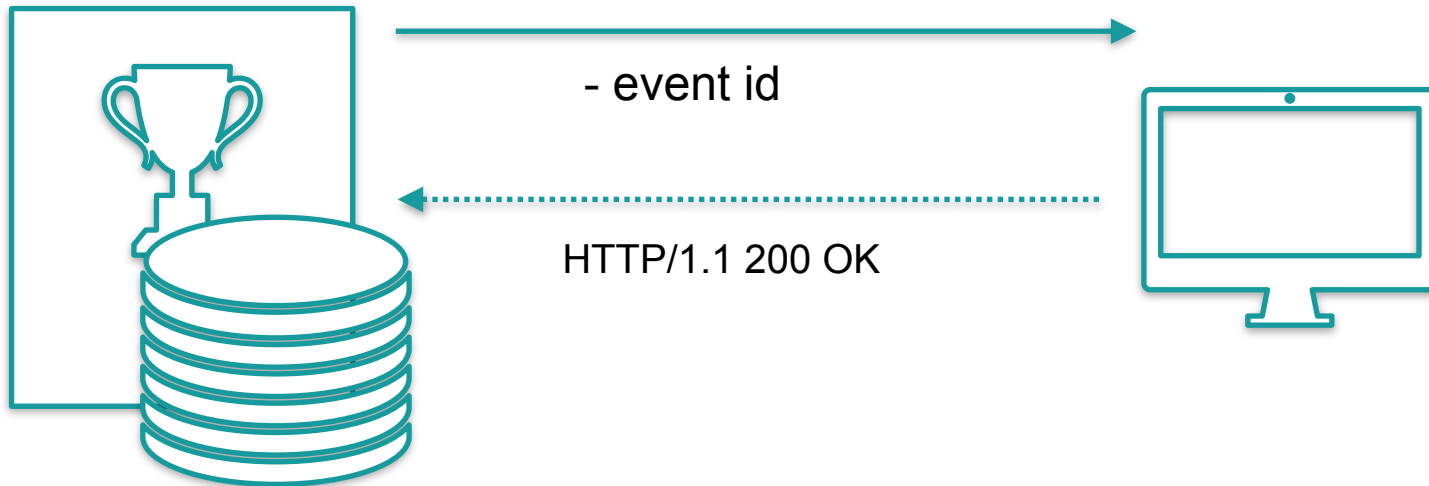
Storenden mette a disposizione un sistema di webhook per inviare notifica a sistemi di terze parti nel momento in cui vengono determinati eventi.

I webhook possono essere aggiunti direttamente via API:

Ref: <https://developers.storenden.com/docs/webhook>

Webhook - Workflow

Storenden può inviare notifiche ai sistemi di terze parti quando avviene un evento



Se non viene confermata la ricezione della notifica con codice http 200 OK, il sistema effettuerà un altri 3 tentativi dopo 60 secondi

Webhook - Types

Webhook (S2S) previsti dal sistema

Attuali

- Ordine creato
- Ordine in preparazione
- Ordine pagato
- Ordine inviato
- Ordine annullato

Q2/2020

- Registrazione utente
- Quantità prodotto aggiornata
- Autorizzazioni variate

The background features a light teal gradient with two large, dark teal geometric shapes: a parallelogram on the left and a trapezoid on the right. Faint binary code (0s and 1s) is scattered across the background.

Link utili

Alcuni link utili

Alcuni link utili

Documentazione online: <https://developers.storeden.com/docs>

Platform status: <https://developers.storeden.com/status>

Github: <https://github.com/storeden>

Support: customercare@storeden.com



Thank you