



PAYTR
HAVALE / EFT IFrame API
ENTEGRASYON DOKÜMANI

| Doküman Versiyonları | |
|----------------------|---|
| Versiyon 1 | Doküman oluşturuldu |
| Versiyon 1.1 | Üye işyeri gereksinimler bölümü güncellendi |
| Versiyon 1.1.1 | Değerler güncellendi |
| Versiyon 2.0 | Yeni versiyona göre doküman güncellendi |
| Versiyon 2.1 | Javascript güncellendi |
| Versiyon 2.2 | Script kodu güncellendi |
| Versiyon 2.3 | Opsiyonel token verisi(timeout_limit) eklendi |
| Versiyon 2.4 | Eft/Havale ara bildirim opsiyonu ve iframe_token isteği için opsiyonel değerler tanımlandı. |
| Versiyon 2.5 | timeout_limit ve test_mode parametre bilgileri eklendi |
| Versiyon 2.6 | failed_reason_code ve açıklamaları güncellendi |

Yardım talepleriniz için Mağaza panelindeki [destek sayfasından](#) mesajlarınızı göndermenizi rica ederiz.

Versiyon 2.6

Entegrasyon Hakkında Önemli Ön Bilgilendirme:

Entegrasyonda gerekli olan "Mağaza no (merchant_id)" eposta ile şirket yetkilisine gönderilecektir. "Mağaza parolası (merchant_key)" ve "Mağaza gizli anahtarı (merchant_salt)" ise Mağaza Paneli'ne giriş yapılarak Bilgi sayfasında görülebilir.

Entegrasyon 3 aşamalıdır:

1. PayTR'a arka planda (server-side) istek yapılarak **iframe_token** alınması
2. Alınan **iframe_token** ile iframe kullanılarak ödeme bildirim formunun açılması
3. PayTR sisteminin ödeme sonuçlarını bildireceği, sitenizin bildirim sayfasının(**notify_url**) hazırlanarak kodlanması

Entegrasyon ve İşlem Akışı:

- 1) Üye işyeri, PayTR'a **iframe_token** isteğinde bulunur. Bu istek arka planda (server-side) POST metodu ile gerçekleşir. (PHP için CURL kullanılabilir)

* **İstek (REQUEST) yapılacak URL:** <https://www.paytr.com/odeme/api/get-token>

* **POST REQUEST içeriğinde gönderilecek değerler:**

| Zorunlu | Açıklama | Alan adı / tipi | Kısıtlar |
|---------|--|-----------------------------|---|
| ✓ | Mağaza no: PayTR tarafından size verilen Mağaza numarası | merchant_id (integer) | |
| ✓ | Müşteri ip: İstek anında aldığınız müşteri ip numarası | user_ip (string) | En fazla 39 karakter (ipv4) |
| ✓ | Mağaza sipariş no: Satış işlemi için belirlediğiniz benzersiz sipariş numarası | merchant_oid (string) | En fazla 64 karakter, Alfa numerik |
| ✓ | Müşteri eposta adresi: Müşterinin sisteminizde kayıtlı olan eposta adresi | email (string) | En fazla 100 karakter |
| ✓ | Ödeme tutarı: Siparişe ait toplam ödeme tutarının 100 ile çarpılmış hali | payment_amount (integer) | Örn: 34.56 TL için 3456 gönderilmelidir |
| ✓ | Ödeme tipi: Havale / EFT IFrame API için bu değer eft olarak gönderilmeli | payment_type (string) | "eft" |
| ✓ | paytr_token : İsteğin sizden geldiğine ve içeriğin değişmediğine emin olmamız için oluşturacağınız değerdir | paytr_token (string) | Nasıl hesaplanacağı aşağıda anlatılmıştır |
| | Ad-Soyad: Gönderilmesi durumunda IFrame içerisinde bulunan ödeme bildirim formunda Ad-Soyad bilgisi dolu gelir ve değiştirilemez | user_name | En fazla 75 karakter |
| | Telefon: Gönderilmesi durumunda IFrame içerisinde bulunan ödeme bildirim formunda Telefon bilgisi dolu gelir ve değiştirilemez | user_phone | 11 karakter, numerik |

| | | | |
|--|--|--------------------|--|
| | TC No Son 5 hane: Gönderilmesi durumunda IFrame içerisinde bulunan ödeme bildirim formunda TC No Son 5 hane dolu gelir ve değiştirilemez | tc_no_last5 | 5 karakter numerik |
| | Banka: Gönderilmesi durumunda IFrame içerisinde banka seçimi yapılamaz, yalnızca gönderilen banka görüntülenir. | bank | [isbank, akbank, denizbank, finansbank, halkbank, ptt, teb, vakifbank, yapikredi, ziraat, kuveytturk] seçeneklerinden bir tanesi |
| | Mağaza canlı modda iken test işlem yapmak için 1 olarak gönderilebilir | test_mode | 0 veya 1 |
| | Hata döndür: Yanlış veya eksik bilgi iletilmesi durumunda hata mesajı döndürülmesi için 1 gönderilmelidir | debug_on (int) | 0 veya 1 |
| | Sıfırdan farklı bir değer gönderilmesi durumunda, ödeme işlemi bu süre içerisinde tamamlanmalıdır. (Ödeme sırasında sisteminizde fiyat güncellemesi olması durumuna karşı güvenlik amaçlı kullanabilirsiniz) | timeout_limit(int) | Dakika cinsinden (Gönderilmemesi durumunda 30 dakika olarak tanımlanır) |

paytr_token hesaplama: Üye işyeri yukarıdaki tabloda "zorunlu" olarak belirtilen verileri ve ayrıca "Mağaza gizli anahtarı (merchant_salt)" bilgisini uç uca ekleyerek, HMAC yöntemi ile hash oluşturur. İşlemden sha256 algoritması ve anahtar olarak "Mağaza parolası (merchant_key)" kullanılmalıdır. Oluşan **paytr_token** son olarak base64 encode fonksiyonundan geçirilmelidir.

Örnek (PHP):

```
$hash_str=$merchant_id.$user_ip.$merchant_oid.$email.$payment_amount.$payment_type.
    $test_mode;
$paytr_token=base64_encode(hash_hmac('sha256',$hash_str.$merchant_salt,
    $merchant_key, true));
```

*** Yapılan isteğe geri dönecek yanıt (RESPONSE) JSON formatındadır:**

Başarılı yanıt örneği: (token içerir)

```
{"status":"success","token":"28cc613c3d7633cfa4ed0956fdf901e05cf9d9cc0c2ef8db54fa"}
```

Başarısız yanıt örneği:

```
{"status":"failed","reason":"Zorunlu alan degeri gecersiz: merchant_id"}
```

2) Üye işyeri, ilk aşamada başarılı yanıt içerisinde gelen **iframe_token ile iframe kullanarak ödeme bildirim formunu açar. Aşağıdaki HTML kod, gelen **iframe_token** değeri yerleştirilerek kullanılmalıdır.**

```
<script src="https://www.paytr.com/js/iframeResizer.min.js"></script>
<iframe src="https://www.paytr.com/odeme/api/iframe_token" id="paytriframe"
frameborder="0" scrolling="no" style="width: 100%;"></iframe>
<script>iFrameResize({},'#paytriframe');</script>
```

NOT: Yukarıda anlatılan 2 aşamanın tamamlanmasıyla birlikte müşteri tarafından kullanılacak olan ödeme bildirim formu ekranda belirecektir.

Ödeme işleminde müşterinin etkileşimde bulunacağı kısım entegrasyonda böylece tamamlanmış olur. ANCAK; entegrasyonunuz henüz tamamlanmamıştır, 3. aşamanın tamamlanması ödeme sonucunun (başarılı/başarısız) üye işyerine ulaştırılması için gereklidir.

3) İkinci aşamada iframe ile açılan formu doldurarak müşteri ödeme bildirimini yaptığında, PayTR operasyon ekibi bildirim görür ve ödemeyi kontrol eder. Kontrol sonrası, PayTR sistemi tarafından arka planda (server-side) mağaza bildirim sayfasına ([notify_url](#)) POST metodu ile kontrolün sonucu gönderilir. Bu bildirim istinaden üye işyeri siparişi onaylar veya iptal eder.

* **POST REQUEST içeriğinde gönderilecek değerler:**

| Alan adı | Açıklama |
|--------------------|--|
| merchant_oid | Mağaza sipariş no: Satış işlemi için belirlediğiniz sipariş numarası |
| status | Ödeme işleminin sonucu(success/failed) |
| total_amount | Ödeme tutarı (100 ile çarpılmış hali gönderilir. 34.56 TL => 3456) |
| hash | Üye işyerinin, PayTR sisteminden gönderilen değerleri kontrol edebilmesi için güvenlik amaçlı oluşturulan hash |
| failed_reason_code | Ödeme bildirimini onaylanmaması durumunda gönderilir |
| failed_reason_msg | Ödeme bildirimini neden onaylanmadığı mesajını içerir |
| test_mode | Mağazanız test modunda iken veya canlı modda yapılan test işlemlerde 1 olarak gönderilir. |

* Bildirim PayTR sisteminden geldiğinden ve ulaşım esnasında değiştirilmediğinden emin olmak için, POST içerisindeki hash değeri ile, tarafınızca oluşturulacak hash değerinin aynı olduğunu kontrol etmeniz, güvenlik açısından büyük önem arz etmektedir.

Hash değeri, Mağaza sipariş no (merchant_oid), Mağaza gizli anahtarı (merchant_salt), Ödeme sonucu (status) ve Ödeme tutarı (total_amount) bilgilerini uç uca ekleyerek, HMAC yöntemi ile hash oluşturulur. İşlemden sha256 algoritması ve anahtar olarak "Mağaza parolası (merchant_key)" kullanılmalıdır. Oluşan [paytr_token](#) son olarak base64 encode fonksiyonundan geçirilmelidir.

Örnek (PHP):

```
$hash=base64_encode(hash_hmac('sha256',$merchant_oid.$merchant_salt.$payment_status.$total_amount,$merchant_key, true));
```

* **Mağaza bildirim sayfasına ([notify_url](#)) yapılacak isteğe Üye işyerinin dönmesi gereken yanıt (RESPONSE) text (düz yazı) formatında ve yalnızca OK değeri olmalıdır.**

Örnek (PHP): echo "OK";

Örnek (.NET): Response.Write("OK");

Önemli: OK yanıtının öncesinde veya sonrasında HTML veya herhangi başka bir içerik ekrana basılmamalıdır. [notify_url](#) sayfası, müşterinin göreceği bir sayfa değildir, PayTR ile Mağaza arasında arka planda (server-side) bir iletişimde kullanılır. OK yanıtı alınmayan ödeme işlemleri, Mağaza Paneli'ndeki Satışlar sayfasında görünmez. PayTR sistemi OK cevabını istendiği şekilde almadığı durumda, bildirim başarısız olduğunu varsayarak tekrar tekrar bildirim göndermeye çalışacaktır.

Önemli: PayTR bildirim sistemi, ağ trafik sorunları ve benzeri nedenlerden dolayı aynı ödeme işlemi için birden fazla onay bildirimini gönderebilir. Bu durumda yalnızca ilk bildirim göz önünde bulundurulmalı, sonraki bildirimler için müşteriye tekrar ürün/hizmet sunulmamalı, yalnızca OK yanıtı gönderilerek işlem sonuçlandırılmalıdır. Tekrarlayan bildirimlerin tespiti Mağaza sipariş no (merchant_oid) temel alınarak yapılabilir.

* Ödeme işleminin başarısız olması durumunda bildirim POST içeriğinde “failed_reason_code” ve “failed_reason_msg” olmak üzere iki alan daha gelir. Bu alanlar hash hesaplamasında kullanılmaz. Bu mesajlar istenirse müşteriye bilgilendirme amacıyla eposta veya mağaza mesaj sistemi üzerinden müşteriye iletilebilir.

| failed_reason_code | failed_reason_msg | Açıklama |
|--------------------|--|--|
| 4 | Havale/EFT ödemesi tespit edilemedi. | Ödeme bildirim formunda müşterinin belirtmiş olduğu bilgiler ile ödemeye ulaşılamamıştır. |
| 5 | Havale/EFT ödeme tutarı yetersiz. Lütfen gönderdiğiniz tutar kadar bildirim yapın. | Müşterinin bankaya gönderdiği tutar, alışveriş tutarından (payment_amount) az olduğundan onay verilmemiştir. |
| 6 | İzin verilen sürede ödeme tamamlanmadı. | Müşteri, ön tanımlı sürede ödeme işlemini tamamlamadı. |
| 7 | Bildiriminiz alınmadı, lütfen önceki bildiriminizin kontrolünün sonuçlanmasını bekleyin. | Müşteri henüz kontrolü sonuçlanmamış bir ödeme bildirimini bulunurken, tekrar bildirim yaptı. |

Opsiyonel: Ara bildirimleri alma

Müşterinizin, IFrame içerisinde bildirim formunu doldurmasıyla birlikte, talep etmeniz halinde PayTR alt yapısı belirteceğiniz “eft_mid_notify_url” URL adresine bir ara bildirim yapacaktır. Bildirim içeriğinde EFT/Havale isteğinde göndermiş olduğunuz **sipariş numarası** ve **müşterinizin işlem için seçtiği banka bilgisi** bulunur. “eft_mid_notify_url” olarak kullanmak istediğiniz URL bilgisini teknik@paytr.com adresine gönderebilirsiniz.

| Açıklama | Alan adı |
|--|--------------|
| Hash: Bildirim doğruluğunu belirten hash bilgisi | hash |
| Durum: Ara bildirim için “info” değeri gelir | status |
| Sipariş numarası: EFT/Havale bildirim başlatırken gönderdiğiniz sipariş numarası | merchant_oid |
| Banka: EFT/Havale bildirim yapıldığı banka | bank |

Örnek (PHP):

```
$hesaplanan_hash=base64_encode(hash_hmac('sha256',$post[merchant_oid].$post[bank].$merchant[merchant_salt],$merchant[merchant_key],true));
```

Yardım talepleriniz için Mağaza panelindeki [destek sayfasından](#) mesajlarınızı göndermenizi rica ederiz.