



ChinaPay

Integration Guide

Version 6.2.2

Stand: 31.03.2017

Inhaltsverzeichnis

- Über ChinaPay 4**
 - Allgemeines zu ChinaPay4
 - Diagramm zum Prozessablauf.....4
- Paygate-Schnittstelle 5**
 - Definitionen5
 - Zahlung mit ChinaPay via Formular-Schnittstelle6
 - Gutschrift mit Referenz.....7

Dokumenthistorie

| Datum | Name | Änderung |
|------------|-------------|-------------------------------------|
| 31.03.2017 | Peter Posse | TransID & RefNr auf an..32 geändert |
| 04.10.2016 | Peter Posse | Erstfassung |

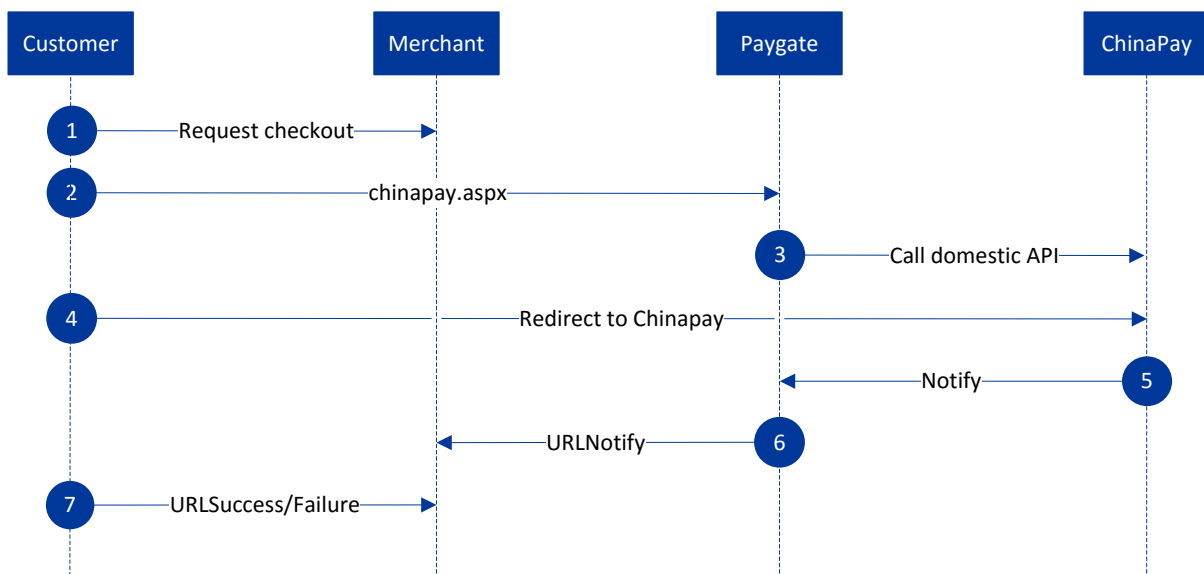
ÜBER CHINAPAY

Allgemeines zu ChinaPay

ChinaPay ist der Online-Zahlungsdienst von China UnionPay (CUP). Das Unternehmen bietet sowohl Banking-, Broker- und Zahlungsdienstleistungen als auch Offline-Rechnungszahlungen und POS-Terminals an. ChinaPay ist der drittgrößte Online-Zahlungsdienstleister in China.

Weitere Informationen finden Sie auch auf der englischen Webseite von ChinaPay (<http://www.chinapay.co.uk/>).

Diagramm zum Prozessablauf



ChinaPay Prozessablauf



PAYGATE-SCHNITTSTELLE

Definitionen

Datenformate:

| Format | Beschreibung |
|--------|--|
| a | alphabetisch |
| as | alphabetisch mit Sonderzeichen |
| n | numerisch |
| an | alphanumerisch |
| ans | alphanumerisch mit Sonderzeichen |
| ns | numerisch mit Sonderzeichen |
| bool | Bool'scher Ausdruck (true oder false) |
| 3 | feste Länge mit 3 Stellen/Zeichen |
| ..3 | variable Länge mit maximal 3 Stellen/Zeichen |
| enum | Aufzählung erlaubter Werte |
| dtm | ISODateTime (JJJJ-MM-TTTh:mm:ss) |

Abkürzungen:

| Abkürzung | Beschreibung |
|-----------|-----------------------|
| CND | Bedingung (condition) |
| M | Pflicht (mandatory) |
| O | optional |
| C | bedingt (conditional) |

Zahlung mit ChinaPay via Formular-Schnittstelle

Um eine ChinaPay-Zahlung über ein Paygate-Formular abzuwickeln, rufen Sie folgende URL auf:

<https://www.computop-paygate.com/chinapay.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Parameter | Format | CND | Beschreibung |
|-------------------|-----------|-----|--|
| MerchantID | ans..30 | M | HändlerID, die von Computop vergeben wird |
| TransID | an..32 | M | Transaktionsnummer des Händlers, die eindeutig sein muss |
| RefNr | an..32 | O | Eindeutige Referenznummer |
| Amount | n..12 | M | Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent). Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. |
| Currency | a3 | M | Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217 |
| MAC | an64 | M | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus |
| OrderDesc | ans..768 | M | Beschreibung der Waren, Einzelpreise usw. Die Sonderzeichen "#", "&", "%" und "+" sind hier nicht zulässig. |
| URLSuccess | ans..256 | M | Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung erfolgreich war. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData . |
| URLFailure | ans..256 | M | Vollständige URL, die das Paygate aufruft, wenn die Zahlung gescheitert ist. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Diese URL darf keine Parameter enthalten: Um Parameter durchzureichen nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData . |
| Response | a7 | O | Die Status-Rückmeldung, die das Paygate an URLSuccess und URLFailure sendet, sollte verschlüsselt werden. Dazu übergeben Sie den Parameter Response=encrypt . |
| URLNotify | ans..256 | M | Vollständige URL, die das Paygate aufruft, um den Shop zu benachrichtigen. Die URL darf nur über Port 443 aufgerufen werden. Sie darf keine Parameter enthalten: Nutzen Sie stattdessen den Parameter UserData . |
| UserData | ans..1024 | O | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop |
| ReqID | ans..32 | O | Um Doppelzahlungen zu vermeiden, übergeben Sie einen alphanumerischen Wert, der Ihre Transaktion identifiziert und nur einmal vergeben werden darf. Falls die Transaktion mit derselben ReqID erneut eingereicht wird, führt das Paygate keine Zahlung aus sondern gibt nur den Status der ursprünglichen Transaktion zurück. |
| Timeout | ans..3 | O | Zeitlimit für die Transaktion |
| Channel | n..4 | O | 0001-B2C; 0002-B2B. Standardwert 0001 |
| AccBank | n..15 | C | Pflicht für E-Banking: der Endkunde wird direkt zur angegebenen Bank weitergeleitet. Nur möglich für Inlandskunden. |
| PayoutList | ans..24 | C | Nur für Split-Zahlungen. Nicht ausfüllen, wenn kein Split vorliegt. Einzelne Werte werden durch „;“ getrennt. SplitType: 0001: Echtzeit-Split; 0002: verzögerter Split SplitMethod: 0: Split nach Betrag; 1: Split nach Verhältnis MerSplitMsg :MerchantID^Betrag oder Verhältnis. Zum Beispiel: "0001;0;xxx^200, xxx^200, xxx^200" (Hinweis: "xxx" ist die merchantID des PSPs) |

| | | | |
|------------------------|-----------|---|--|
| CustomParameter | ans.. | O | Zusätzliche Parameter für Transaktionen, die per Semikolon getrennt werden. Sie können 11 Felder verwenden. Die Länge von BusId soll weniger als 8 sein, die Werte P1 bis P10 weniger als 512. BusId;P1;P2;P3;P4;P5;P6;P7;P8;P9;P10 Zum Beispiel: 00000001;123;451;124 |
| TimeStamp | n..20 | O | Zeit des Händlersystems in Millisekunden |
| IPAddr | a..15 | O | IP-Adresse des Client-Browsers |
| Plain | ans..50 | O | Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID |
| Custom | ans..1024 | O | Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456 |

Parameter für Zahlungen mit ChinaPay

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate an Ihre **URLSuccess**, **URLFailure** oder **URLNotify** übergibt. Wenn Sie den Parameter **Response=encrypt** angegeben haben, werden die folgenden Parameter mit Blowfish verschlüsselt an Ihr System übergeben:

| Parameter | Format | CND | Beschreibung |
|--------------------|-----------|-----|--|
| MID | ans..30 | M | HändlerID, die von Computop vergeben wird |
| PayID | an32 | M | Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien |
| XID | an32 | M | Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen, die für eine Zahlung durchgeführt werden |
| TransID | an..32 | M | Transaktionsnummer des Händlers |
| RefNr | an..32 | O | Referenznummer des Händlers |
| Status | a..30 | M | OK, PENDING oder AUTHORIZE_REQUEST bei URLSuccess sowie FAILED bei URLFailure |
| Description | ans..1024 | M | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus! |
| Code | n8 | M | Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch) |
| MAC | an64 | M | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus |
| UserData | ans..1024 | O | Wenn beim Aufruf angegeben, übergibt das Paygate die Parameter mit dem Zahlungsergebnis an den Shop |
| Plain | ans..50 | O | Ein von Händler zu setzender Wert, um Informationen wieder unverschlüsselt zurückzugeben, z.B. die MID |
| Custom | ans..1024 | O | Der Händler kann mehrere Werte durch getrennt übergeben, die unverschlüsselt durch & getrennt zurückgegeben werden. Custom=session=123 id=456 wird in der Antwort zu Session=123&id=456 |

Ergebnis-Parameter für URLSuccess, URLFailure und URLNotify bei ChinaPay

Gutschrift mit Referenz

Gutschriften sind über eine Server-zu-Server-Kommunikation möglich. Bei einer Gutschrift mit Bezug auf eine Buchung ist die Höhe der Gutschrift auf die Höhe der vorangegangenen Buchung beschränkt.

Um eine Gutschrift (Credit) mit Referenztransaktion auszuführen, verwenden Sie bitte folgende URL:

<https://www.computop-paygate.com/credit.aspx>

Hinweis: Aus Sicherheitsgründen lehnt das Paygate alle Zahlungsanfragen mit Formatfehlern ab. Bitte übergeben Sie deshalb bei jedem Parameter den korrekten Datentyp.

Die folgende Tabelle beschreibt die verschlüsselten Übergabeparameter:

| Parameter | Format | CND | Beschreibung |
|-------------------|---------|-----|---|
| MerchantID | ans..30 | M | HändlerID, die von Computop vergeben wird |
| PayID | an32 | M | Vom Paygate vergebene ID für die gutzuschreibende Transaktion |
| TransID | an..32 | M | TransaktionsID, die für jede Zahlung eindeutig sein muss |
| Amount | n..12 | M | Betrag in der kleinsten Währungseinheit (z.B. EUR Cent) Bitte wenden Sie sich an den Helpdesk, wenn Sie Beträge < 100 (kleinste Währungseinheit) buchen möchten. |
| Currency | a..3 | M | Währung, drei Zeichen DIN / ISO 4217 |
| MAC | an64 | M | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus |
| RefNr | an..32 | O | Referenznummer des Händlers (z.B. Rechnungsnummer) |

Parameter für Gutschriften bei ChinaPay

Die folgende Tabelle beschreibt die Ergebnis-Parameter, die das Paygate als Antwort zurückgibt:

| Parameter | Format | CND | Beschreibung |
|--------------------|-----------|-----|--|
| MID | ans..30 | M | HändlerID, die von Computop vergeben wird |
| PayID | an32 | M | Vom Paygate vergebene ID für die Zahlung, z.B. zur Referenzierung in Batch-Dateien |
| XID | an32 | M | Vom Paygate vergebene ID für alle einzelnen Transaktionen (Autorisierung, Buchung, Gutschrift), die für eine Zahlung durchgeführt werden |
| TransID | an..32 | M | Transaktionsnummer des Händlers, die eindeutig sein muss |
| Status | a..50 | M | OK oder FAILED Sollte es zu einem Pending-Status kommen, erfolgt nach durchgeführter Gutschrift eine Rückmeldung an die bei der Autorisierung übergebene URLNotify. |
| Description | ans..1024 | M | Nähere Beschreibung bei Ablehnung der Zahlung. Bitte nutzen Sie nicht den Parameter Description sondern Code für die Auswertung des Transaktionsstatus! |
| Code | n8 | M | Fehlercode gemäß Excel-Datei Paygate Antwort Codes (Teil des Software Clients auf www.computop.de/handbuch) |
| MAC | an64 | M | Hash Message Authentication Code (HMAC) mit SHA-256-Algorithmus |
| RefNr | an..32 | O | Referenznummer des Händlers (z.B. Rechnungsnummer) |

Ergebnis-Parameter für Gutschriften bei ChinaPay

