認証APIv1からv2へのAPI移行

このページはActiveServer **API v1**から**API v2**へ移行するためのガイドです。ActiveServer API v1とはGPayments社が以前公開しましたActiveServerのAPI仕様です。

ActiveServerインハウス（オンプレミス）をご導入いただいてるお客様に対して、**API v1**のサポート期限は2020年Q4（欧米カレンダー）までと予定されております。詳細については改めてお知らせいたします。なお、**ActiveServerホスティング・サービス（SaaS）**は**API v2**のみ対応しますので、ホスティング・サービスをご利用いただくお客様はAPI v2でご導入いただきます。

主な変更

- `/api/v2/auth/` 認証APIのエントリーポイントを追加しました。
- ActiveServerはカード番号（PAN）を保持しないようになりました。ActiveServerはPANの上6桁と下4桁のみ、プレーンテキストでデータベースに保存します。よって、万が一、サイバー攻撃に遭う際の情報漏洩を最小限に抑えることができます。また、PCI審査の要件項目を減らすことも期待されております。なお、管理UI上、取引PANの検索機能は上6桁と下4桁のみマッチングするようになります。
- 暗号化PANは保存されないため、**API v2**を使用する場合は加盟店ごとの暗号化キーは不要になります。**API v1**においては引き続き必須です。
- 弊社の3DSリクエスター・サンプル・コードは、**API v1**ならびに**API v2**へ対応できるように更新されました。

ActiveServer変更

ActiveServerバージョンv1.3.0以降、API v2を通じて認証を実行しますと、ActiveServerは暗号化されたカード番号（PAN）を保存しないようになります。代わりに、トランケート形式（PANを部分的に切り捨てる形式）で、暗号化せずにプレーンテキストでデータベースに保存します。PANの上6桁と下4桁のみが保存され、全桁のPANは復元できなくなります。例えば、`4123456789876543` のPANは `412345XXXXXX6543` のようにデータベースに保存されます。また、管理UI上も同様、 `412345XXXXXX6543` と表示されます。

その結果、加盟店ごとの暗号化キーは不要となり、将来、この機能は削除される予定です。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

なお、全桁のPANを保持しなくなるため、PAN全桁での取引検索はできなくなります。ですが、PANの残り桁での検索することは可能です。その場合、検索したいPANの全桁を検索欄に入力しますと、検索結果は上6桁と下4桁のみ一致する取引が返されます。仮にそれ以外の桁が違っても、その取引は検索結果に返されます。その場合、他の絞り込み条件（`Transaction ID`、`Date/Time`、`Purchase amount`、`Currency`、など）を使用し、お探しの取引を特定することを推奨します。**API v2**で実行された取引は引き続きPAN全桁での検索が可能です。

上記の変更により、**API v2**をご導入いただきますと以下のメリットが期待されております：

- パフォーマンスの向上：全取引にPANを暗号化する処理が省かれる
- セキュリティーの向上：万が一、サイバー攻撃に遭う際の情報漏洩を最小限にできる
- PCI受審期間の短縮化、または受審コストの削減：PCI受審時のカード会員データ環境(英：Cardholder Data Environment)のスコープを縮小できる

> **Important**
>
> 上記の変更はAPI v2を使用する場合のみ適応されます。API v1に関する変更は下記をお読みください。

API v1への影響、およびAPI v2へのマイグレーション計画

API v1によって実行された取引は上記の変更に影響されません。現在統合済みのAPI v1システムは引き続き稼働可能です。その間、API v2へのマイグレーションの計画をご検討いただくようお願い申し上げます。API v1のサポート期限は2020年Q4（欧米カレンダー）までと予定されております。

以前API v1で実行された取引認証は引き続き、全桁のPANを暗号化し、加盟店ごとの暗号化キーと共にデータベースに保存されます。また、API v2へのマイグレーションをスムーズに行えるよう、弊社はAPI v2マイグレーション・ツールをリリースする予定です。このツールは以下の機能が予定されております：

- API v1によって実行された取引をAPI v2形式へ変換します。
- 暗号化キーストアをクリアします。
- API v1を無効化します。

弊社はお客様になるべく早くAPI v2へ移行することを推奨します。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

APIの変更 - BRW認証API v2へのマイグレーション

API v2の**BRW API**に関する主な変更は、カード会員情報は `/api/v2/auth/brw` (`Execute Authentication`)のAPIによって送信されるようになります。**API v1**においては、カード会員情報は `/api/v2/auth/brw/init` (`Initialise Authentication`)のAPIによって送信されていました。

API v2において、 `/api/v2/auth/brw/init` (`Initialise Authentication`)は単に認証前のブラウザー情報収集、および3DS Method（ACSから追加のブラウザー情報収集処理）の実行（適用される場合のみ）を行います。

下記はリクエストのJSONメッセージ変更：

- **赤ハイライト** - このフィールドは削除されました。
- **緑ハイライト** - このフィールドは追加されました。
- **ハイライトなし** - このフィールドは**API v1**と同様です。

フィールド変更に関する詳細は認証APIドキュメントをご参照ください。

`Initialise Authentication` の変更

- `{messageCategory}` パラメーターはリクエストメッセージURLから `Execute Authentication (/api/v2/auth/brw)` リクエストの本文へ移行されました。
- 下記、削除された取引情報フィールドは `Execute authentication` のAPIへ移行されました。
- `authUrl` フィールドはレスポンス・メッセージに追加され、 `Execute authentication` リクエストの送信先となります。
- エラーコードのフィールドは成功した取引認証のレスポンス・メッセージから削除されました。

リクエスト本文

以下は `/api/v1/auth/brw/init/{messageCategory}` と `/api/v2/auth/brw/init` のリクエスト本文の相違点を記します。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

```
{
-  "acctID": "ActiveServer 3DS Test Account 000000001",
-  "acctInfo": {
-    "chAccAgeInd": "03",
-    "chAccChange": "20160712",
-    "chAccChangeInd": "04",
-    "chAccDate": "20140328",
-    "chAccPwChange": "20170328",
-    "chAccPwChangeInd": "02",
-    "nbPurchaseAccount": "11",
-     "paymentAccAge": "20160917",
-     "paymentAccInd": "04",
-     "provisionAttemptsDay": "3",
-     "shipAddressUsage": "20160714",
-     "shipAddressUsageInd": "04",
-     "shipNameIndicator": "02",
-     "suspiciousAccActivity": "01",
-     "txnActivityDay": "1",
-     "txnActivityYear": "21"
-  },
   "acctNumber": "7654310438720050",
-  "acctType": "03",
-  "authenticationInd": "01",
-  "authenticationInfo": {
-     "threeDSReqAuthData": "validlogin at UL TS BV",
-     "threeDSReqAuthMethod": "02",
-     "threeDSReqAuthTimestamp": "201711071307"
-  },
-  "cardExpiryDate": 1910,
-  "cardHolderInfo": {
-     "billAddrCity": "Bill City Name",
-     "billAddrCountry": 840,
-     "billAddrLine1": "Bill Address Line 1",
-     "billAddrLine2": "Bill Address Line 2",
-     "billAddrLine3": "Bill Address Line 3",
-     "billAddrPostCode": "Bill Post Code",
-     "billAddrState": "CO",
-     "cardholderName": "Cardholder Name",
-     "email": "example@example.com",
-     "homePhone": {
-       "cc": "123",
-       "subscriber": "123456789"
-     },
-     "mobilePhone": {
-       "cc": "123",
-       "subscriber": "123456789"
-     },
-     "shipAddrCity": "Ship City Name",
-     "shipAddrCountry": "840",
-     "shipAddrLine1": "Ship Address Line 1",
```


Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

```
-     "shipAddrLine2": "Ship Address Line 2",
-     "shipAddrLine3": "Ship Address Line 3",
-     "shipAddrPostCode": "Ship Post Code",
-     "shipAddrState": "CO",
-     "workPhone": {
-       "cc": "123",
-       "subscriber": "123456789"
-     }
-   },
-   "challengeInd": "02",
    "eventCallbackUrl": "https://example.requestor.com/3ds-notify",
    "merchantId": "12345678901234567890123456789012345678901234",
-   "merchantName": "string",
-   "merchantRiskIndicator": {
-     "deliveryEmailAddress": "deliver@email.com",
-     "deliveryTimeframe": "01",
-     "giftCardAmount": "337",
-     "giftCardCount": "02",
-     "giftCardCurr": "840",
-     "preOrderDate": "20170519",
-     "preOrderPurchaseInd": "02",
-     "reorderItemsInd": "01",
-     "shipIndicator": "02"
-   },
-   "payTokenInd": true,
-   "priorTransID": "59ae264e-b0f4-43c7-870e-4d14bd52806e",
-   "purchaseAmount": "12345",
-   "purchaseCurrency": "978",
-   "purchaseDate": "20180122153045",
-   "purchaseInstalData": "024",
-   "recurringExpiry": "20180131",
-   "recurringFrequency": "2",
    "threeDSRequestorTransID": "2409a5df-b777-4ebc-ad59-2a61091187f1",
-   "transType": "03"
}
```


Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

レスポンス

以下は `/api/v1/auth/brw/init/{messageCategory}` と `/api/v2/auth/brw/init` のレスポンス本文の相違点を記します。

```
{
- "errorCode": "1005",
- "errorComponent": "A",
- "errorDescription": "Data element not in the required format. Not numeric or wrong length.",
- "errorDetail": "billAddrCountry,billAddrPostCode,dsURL",
- "errorMessageType": "AReq",
+ "authUrl": "https://demo.3dsserver.com/api/v2/auth/brw?t=dbb270aa890028817afe58fda659526e",
  "monUrl": "https://demo.3dsserver.com/brw/init/mon?t=6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "threeDSServerCallbackUrl": "https://demo.3dsserver.com/brw/callback?transId=6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "threeDSServerTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2"
}
```

Important

API v2において、`Execute Authentication` 処理は**ActiveServer**が作成した動的（ダイナミック）URL（`authUrl`）を使用することが必須となります。**3DSリクエスターはこのURLを使用します。以前API v1のみ対応したデモ用3DSリクエスター・サンプル・コードはハードコードされたURLがありますが、そのURLは使用しません。**

`Execute Authentication` の変更

- `Execute Authentication (/api/v2/auth/brw)` のエントリーポイントは、`Initialise authentication` レスポンス内の `authUrl` へ変更されました。
- `Initialise Authentication` から削除されたカード会員情報と取引情報のパラメーターはリクエスト本文へ移行されました。
- `threeDSRequestorTransID` と `threeDSServerTransID` のフィールドは不要になったため、削除されました。
- `acctNumber` フィールドが追加されました。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

- `browserInfo` フィールドが追加されました。このフィールドはブラウザー情報収集処理によって収集された情報です。詳細は3DS Requestor changesをご参照ください。
- **API v1**にありました `Initialise Authentication {messageCategory}` パラメーターは**API v1** URLから削除され、レスポンス本文へ移行されました。
- `addrMatch` オプション・フィールドは `cardHolderInfo` JSONオブジェクトに追加されました。請求先住所はお届け先住所と同じの場合は `Y` を設定、同じでない場合は `N` を設定します。請求先住所とお届け先住所は必須情報です。
- `threeDSRequestorTransID` フィールドは不要になったため、削除されました。
- エラーコードのフィールドは成功した取引認証のレスポンス・メッセージから削除されました。

リクエスト本文

以下は `/api/v1/auth/brw` と `/api/v2/auth/brw` のリクエスト本文の相違点を記します。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

```
{
+  "acctID": "ActiveServer 3DS Test Account 000000001",
+  "acctInfo": {
+    "chAccAgeInd": "03",
+    "chAccChange": "20160712",
+    "chAccChangeInd": "04",
+    "chAccDate": "20140328",
+    "chAccPwChange": "20170328",
+    "chAccPwChangeInd": "02",
+    "nbPurchaseAccount": "11",
+     "paymentAccAge": "20160917",
+     "paymentAccInd": "04",
+     "provisionAttemptsDay": "3",
+     "shipAddressUsage": "20160714",
+     "shipAddressUsageInd": "04",
+     "shipNameIndicator": "02",
+     "suspiciousAccActivity": "01",
+     "txnActivityDay": "1",
+     "txnActivityYear": "21"
+  },
+  "acctNumber": "7654310438720050",
+  "acctType": "03",
+  "authenticationInd": "01",
+  "authenticationInfo": {
+     "threeDSReqAuthData": "validlogin at UL TS BV",
+     "threeDSReqAuthMethod": "02",
+     "threeDSReqAuthTimestamp": "201711071307"
+  },
+  "browserInfo": "Base64 encoded browser informaction", --New field added from
V2
+  "cardExpiryDate": "1910",
+  "cardHolderInfo": {
+     "addrMatch": "N",
+     "billAddrCity": "Bill City Name",
+     "billAddrCountry": 840,
+     "billAddrLine1": "Bill Address Line 1",
+     "billAddrLine2": "Bill Address Line 2",
+     "billAddrLine3": "Bill Address Line 3",
+     "billAddrPostCode": "Bill Post Code",
+     "billAddrState": "CO",
+     "cardholderName": "Cardholder Name",
+     "email": "example@example.com",
+     "homePhone": {
+       "cc": "123",
+       "subscriber": "123456789"
+     },
+     "mobilePhone": {
+       "cc": "123",
+       "subscriber": "123456789"
+     },
```

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

```
+    "shipAddrCity": "Sh"ip" City Name",
+    "shipAddrCountry": 840,
+    "shipAddrLine1": "Ship Address Line 1",
+    "shipAddrLine2": "Ship Address Line 2",
+    "shipAddrLine3": "Ship Address Line 3",
+    "shipAddrPostCode": "Ship Post Code",
+    "shipAddrState": "CO",
+    "workPhone": {
+      "cc": "123",
+      "subscriber": "123456789"
+    }
+  },
+  "challengeInd": "02",
+  "merchantName": "Test Merchant",
+  "merchantRiskIndicator": {
+    "deliveryEmailAddress": "deliver@email.com",
+    "deliveryTimeframe": "01",
+    "giftCardAmount": "337",
+    "giftCardCount": "02",
+    "giftCardCurr": "840",
+    "preOrderDate": "20170519",
+    "preOrderPurchaseInd": "02",
+    "reorderItemsInd": "01",
+    "shipIndicator": "02"
+  },
+  "messageCategory": "pa",
+  "payTokenInd": true,
+  "priorTransID": "59ae264e-b0f4-43c7-870e-4d14bd52806e",
+  "purchaseAmount": "12345",
+  "purchaseCurrency": "978",
+  "purchaseDate": "20180122153045",
+  "purchaseInstalData": "024",
+  "recurringExpiry": "20180131",
+  "recurringFrequency": "2",
-  "threeDSRequestorTransID": "2409a5df-b777-4ebc-ad59-2a61091187f1",
   "threeDSServerTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
+  "transType": "03"
}
```

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

レスポンス

以下は `/api/v1/auth/brw` と `/api/v2/auth/brw` のレスポンス本文の相違点を記します。

```
{
  "acsChallengeMandated": "Y",
  "acsReferenceNumber": "3DS_GP_ACS_201_13579",
  "acsTransID": "375d90ad-3873-498b-9133-380cbbc8d99d",
  "authenticationType": "02",
  "authenticationValue": "MTIzNDU2Nzg5MDA5ODc2NTQzMjE=",
  "cardholderInfo": "For example, Additional authentication is needed for this
transaction, please contact (Issuer Name) at xxx-xxx-xxxx. \n Length: Maximum
128 characters\n Optional",
  "challengeUrl": "https://demo.acs.com/challenge",
  "dsReferenceNumber": "string",
  "dsTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "eci": "02",
- "errorCode": "1005",
- "errorComponent": "A",
- "errorDescription": "Data element not in the required format. Not numeric or
wrong length.",
- "errorDetail": "billAddrCountry,billAddrPostCode,dsURL",
- "errorMessageType": "AReq",
  "messageVersion": "string",
  "threeDSServerTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "transStatus": "Y",
  "transStatusReason": 11
}
```

`Result` の変更

- `authenticationType` と `interactionCounter` フィールドを追加しました。これはカード会員へのチャレンジに関して情報をもっと提供するためです。
- `acsReferenceNumber` と `dsReferenceNumber` フィールドは削除されました。これは `Execute Authentication` 処理にすでに提供されているからです。
- エラーコードのフィールドは成功した取引認証のレスポンス・メッセージから削除されました。

リクエスト

リクエスト本文への変更はありません。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

レスポンス

以下は `/api/v1/auth/brw/result` と `/api/v2/auth/brw/result` のレスポンス本文の相違点を記します。

```
{
- "acsReferenceNumber": "3DS_GP_ACS_201_13579",
  "acsTransID": "375d90ad-3873-498b-9133-380cbbc8d99d",
+ "authenticationType": "02",
  "authenticationValue": "MTIzNDU2Nzg5MDA5ODc2NTQzMjE=",
- "dsReferenceNumber": "string",
  "dsTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "eci": "02",
+ "interactionCounter": "02",
- "errorCode": "1005",
- "errorComponent": "A",
- "errorDescription": "Data element not in the required format. Not numeric or
wrong length.",
- "errorDetail": "billAddrCountry,billAddrPostCode,dsURL",
- "errorMessageType": "AReq",
  "messageVersion": "string",
  "threeDSServerTransID": "6afa6072-9412-446b-9673-2f98b3ee98a2",
  "transStatus": "Y",
  "transStatusReason": 11
}
```

APIの変更 - APP認証API v2へのマイグレーション

- `/api/v1/auth/app/{messageCategory}` のパスは `/api/v2/auth/app` へ変更されました。`{messageCategory}` フィールドはURLからリクエスト本文へ移行されました。
- `addrMatch` オプション・フィールドは `cardHolderInfo` JSONオブジェクトに追加されました。請求先住所はお届け先住所と同じの場合は `Y` を設定、同じでない場合は `N` を設定します。請求先住所とお届け先住所は必須情報です。
- `interactionCounter` フィールドは `/api/v2/auth/app/result` のレスポンスへ追加されました。この値はカード会員が試した認証回数を示すため、ACSから返される場合があります。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.

APIの変更 - 3RI認証API v2へのマイグレーション

- `/api/v1/auth/3ri/{messageCategory}` のパスは `/api/v2/auth/3ri` へ変更されました。`{messageCategory}` フィールドはURLからリクエスト本文へ移行されました。

3DSリクエスターの変更

- 3DSリクエスターのバックエンド・コードは、返された `authURL` をWebサーバー・セッションの `initAuth` レスポンスに保存します。後に、 `authURL` はBRW認証チャンネルの `Execute Authentication` 処理に使われます。
- 3DSリクエスターは `eventCallbackUrl` にて `3DSMethodFinished` もしくは `3DSMethodSkipped` のeventを受信する際、 `param` パラメーターの中にはActiveServerが収集したブラウザー情報がBase64エンコード方式で含まれています。そのため、弊社の3DSリクエスター・サンプル・コードには新しいAPI v2対応の `3ds-web-adapter` が追加されました。3DSリクエスターは、 `Execute Authentication` リクエストにある `browserInfo` フィールド内に、上記のBase64エンコードされたブラウザー情報を送信します。
- 3DSリクエスターはPANを二回ActiveServerへ送信します。 `/api/v2/auth/brw/init` と `/api/v2/auth/brw` のAPIコールを通じてPANを送信します。これは、**ActiveServer**は暗号化されたPANを保存しなくなったためです。

Copyright ©2026 GPayments Pty Ltd. All rights reserved.