



讓您的行動世界多采多姿

SMS API

整合手冊

技術說明文件

本文件說明如何使用 Infobip HTTP API 和 SMPP 介面迅速將 Infobip 通訊服務整合至各種解決方案。文件共有兩個章節，第一個章節涵蓋 HTTP API，第二個章節則說明 SMPP 規格。您可透過目錄快速輕鬆地瀏覽 HTTP API 和 SMPP 的規格、範例及教學。

如需詳細規格、各種程式設計語言完整精選範例以及互動測試環境，請造訪開發人員中心，網址為：

dev.infobip.com

目錄

技術說明文件.....	2
HTTP API 介紹.....	5
主要 URL.....	5
Content-Type 與 Accept 標頭.....	5
授權.....	6
傳送 SMS.....	7
傳送 SMS 回應.....	8
取得傳遞報告.....	10
取得 SMS 記錄檔.....	15
提取已接收的訊息.....	19
推播已接收的訊息.....	22
功能齊全的文字訊息.....	24
Number Lookup.....	28
回應代碼.....	30
狀態群組.....	30
狀態.....	31
錯誤群組.....	33
GSM 錯誤代碼.....	34
進階 HTTP API 教學.....	39
將 SMS 傳送到多個目的地.....	39
將多個 SMS 傳送到多個目的地.....	41
排程 SMS 和有效期間.....	43
通知 URL 上的傳遞報告.....	46
中繼傳遞報告.....	50
Flash SMS.....	52
URL 縮短與追蹤解決方案.....	53
SMPP API.....	55

SMPP 參數.....	55
命令狀態和 GSM 錯誤代碼.....	57
排程傳遞.....	57
採用 SMPP 規格的 Number Context.....	58
採用 SMPP 規格的 Flash 通知.....	61
SMPP 命令狀態和 GSM 錯誤代碼.....	62
SMPP 命令狀態.....	62
SMPP GSM 錯誤代碼.....	62

HTTP API 介紹

HTTP 應用程式開發介面 (HTTP API) 是使用標準化 REST 介面整合所有 Infobip 服務最簡便的方法。HTTP API 可用來傳送 SMS 訊息、收集傳遞報告、提出「Number Lookup」(號碼驗證) 要求, 以及接收手機傳送的輸入 SMS 訊息。

Infobip 的 API 符合 REST 標準, 可讓您使用瀏覽器存取 URL。您可以使用任何程式設計語言的任何 HTTP 用戶端, 和我們的 API 互動。

注意: 如果您還沒有 Infobip 帳戶, 請造訪 [註冊](#) 頁面建立免費帳戶。

主要 URL

將所有要求提交至主要 URL。您可以透過 HTTP POST、PUT 或 GET 方法提交所有要求。雖然可使用 HTTP 通訊協定, 但強烈建議使用 HTTPS 將所有要求提交至 Infobip SMS API, 如此便可加密流量並保障隱私。

主要 URL: <https://api.infobip.com>

Content-Type 與 Accept 標頭

Infobip SMS API 可支援應在標頭中指定的 JSON 和 XML Content-Type 與 Accept 準則。如果未指定 Content-Type, 您會收到一般錯誤。根據在標頭中針對要求所選擇的 Accept 類型而定, 在回應中也會套用相同的類型。

Content-Type: application/json 或 application/xml

Accept 標頭: application/json 或 application/xml

授權

我們支援運用使用者名稱和密碼的基本授權以及 Base64 編碼變化 [RFC2045-MIME](#)。

授權標頭建構如下：

1. 使用者名稱和密碼結合成字串 `username:password`。
2. 結果字串會使用 Base64 的 [RFC2045-MIME](#) 變化進行編碼。

例如："Basic" 這樣的授權方法和空格會放在編碼 String 的前面。

範例：

使用者名稱： `Aladdin`

密碼： `open sesame`

Base64 編碼字串： `QWxhZGRpbjpvYVUuIHNo2FtZQ==`

授權標頭： `Basic QWxhZGRpbjpvYVUuIHNo2FtZQ==`

傳送 SMS

我們會利用幾個簡單步驟，解釋如何使用 Infobip HTTP API 傳送 SMS。

首先您需要一個有效的 Infobip 帳戶。當您[註冊帳戶](#)時會設定使用者名稱和密碼。接著您的使用者名稱和密碼必須在如「授權」一節所述的 Base64 中進行編碼：

此訊息只會傳送到以國際格式撰寫的（多個）有效電話號碼，例如 41793026727。強烈建議使用 E.164 數字格式。E.164 數字符合國際標準，最長達 15 位數。電話號碼通常會以 +（加號）作為開頭，接著是國碼、網路代碼及用戶號碼。非 E.164 格式的電話號碼或許可以使用，需視手機或網路而定。

現在您可準備使用下列內容傳送第一封 SMS 訊息：

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>

要求本文包含您要傳送的訊息以及 `from`、`to` 及 `text` 參數。

完整的 JSON 要求如下所示：

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json
Accept:application/json

{
  "from":"InfoSMS",
  "to":"41793026727",
  "text":"My first Infobip SMS"
}
```

傳送 SMS 回應

將「傳送 SMS」HTTP 要求提交到 Infobip SMS API 後，您會收到一則包含實用資訊的回應。如果一切順利，回應本文會提供 **200 OK** 的回應以及訊息詳情。

以下是傳送單一 SMS 的要求範例：

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json
Accept:application/json

{
  "from":"InfoSMS",
  "to":"41793026727",
  "text":"My first Infobip SMS"
}
```

適當回應如下所示：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "messages":[
    {
      "to":"41793026727",
      "status":{
        "id":0,
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"2250be2d4219-3af1-78856-aabe-1362af1edfd2"
    }
  ]
}
```


- **messages** 是上次要求中傳送的所有 SMS 訊息陣列。在我們的案例中只包含一則訊息。
- **to** 是接收 SMS 訊息的電話號碼
- 成功提交至 Infobip 平台的每則訊息都會使用 **messageId** 進行唯一識別。再者，訊息識別碼可用來檢查傳遞狀態或傳送訊息記錄檔
- **smsCount** 代表訊息分割成多少部分
- **status** 是進一步說明已傳送訊息狀態的物件。如需可用狀態的完整清單，請查看

取得傳遞報告

傳送幾則訊息後，您就能提出以下要求查看是否傳遞成功：

GET <https://api.infobip.com/sms/1/reports>

可用的查詢參數如下：

- **BulkId**: 此識別碼唯一識別已傳送的 SMS 要求。使用這項篩選條件時，只需提出一個要求就能接收所有訊息的傳遞報告。傳送 SMS 要求後在回應中會收到一個 **bulkId**，或者您也可以自行設定。
- **messageId**: 唯一識別已傳送訊息的識別碼。傳送訊息後在回應中會收到一個 **messageId**，或者您也可以自行設定。
- **limit**: 您想接收的傳遞報告數量上限。預設值為 50。

回應時，您會收到好幾份未讀取的傳遞報告。

重要：傳遞報告只能擷取一次。一旦擷取傳遞報告，就無法再使用此端點重新取得同一份報告。

以下是在沒有任何查詢參數的狀況下取得報告時的 JSON 要求範例：

JSON

```
GET /sms/1/reports HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept:application/json
```

以下是傳遞報告要求的回應：

JSON

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "results":[
    {
      "bulkId":"80664c0c-e1ca-414d-806a-5caf146463df",
      "messageId":"bcfb828b-7df9-4e7b-8715-f34f5c61271a",
      "to":"41793026731",
      "sentAt":"2015-02-12T09:51:43.123+0100",
      "doneAt":"2015-02-12T09:51:43.127+0100",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
      "callbackData":"User defined data.",
      "status":{
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      },
      "error":{
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
        "description":"No Error",
        "permanent":false
      }
    },
    {
      "bulkId":"08fe4407-c48f-4d4b-a2f4-9ff583c985b8",
      "messageId":"12db39c3-7822-4e72-a3ec-c87442c0ffc5",
      "to":"41793026727",
      "sentAt":"2015-02-12T09:50:22.221+0100",
      "doneAt":"2015-02-12T09:50:22.232+0100",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
      "callbackData":"reset_password",
      "status":{
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      },
      "error":{
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
    
```

```
        "description": "No Error",
        "permanent": false
    }
  ]
}
```

您會在回應中收到一系列的 **results**，其中包括：

- **to** 表示收件人的電話號碼。如此一來您就能連接傳遞報告和電話號碼。
- **bulkId** 和 **messageId**，這些是唯一識別要求和已傳送訊息的識別碼。
- **sentAt** 和 **doneAt**
- **smsCount** 代表訊息數量
- **price** 物件，含 **pricePerMessage** 和 **currency** 參數
- **callbackData** 物件，含使用者定義資料
- **status** 和 **error** 物件

注意： 如果想要提出相同的要求，會因為所有傳遞報告都已經閱讀過而收到空集合：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
```

```
{
  "results":[]
}
```

如果您傳送了大量訊息，但只想看其中一則訊息的傳遞報告，只要在要求中設定查詢參數即可。

將 `?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852` 附加在要求 URL，即可收到該訊息專屬的傳遞報告。

除了 `messageId`，您也可以使用 `bulkId` 或針對想要擷取的報告數量設定 `limit`。以下是使用查詢參數取得報告時的 JSON 要求範例：

JSON

```
GET /sms/1/reports?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852 HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpcGVuIHNic2FtZQ==
Accept:application/json
```

系統會指定下列 JSON 作為回應：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
```

```
{
  "results":[
    {
      "bulkId":"8c20f086-d82b-48cc-b2b3-3ca5f7aca9fb",
      "messageId":"ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852",
      "to":"41793026731",
      "sentAt":"2015-02-12T09:58:20.323+0100",
      "doneAt":"2015-02-12T09:58:20.337+0100",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
    },
    "status":{
```

```
    "id":5,
    "groupId":3,
    "groupName":"DELIVERED",
    "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
    "description":"Message delivered to handset"
  },
  "error":{
    "groupId":0,
    "groupName":"OK",
    "id":0,
    "name":"NO_ERROR",
    "description":"No Error",
    "permanent":false
  }
}
]
```

如您所見，該訊息已傳遞成功，而且沒有任何錯誤。

相對於一次性傳遞報告的是**記錄檔**，可用來查看所有已傳送訊息的歷程記錄。本文件下個章節將介紹如何使用 API 以取得記錄檔。

取得 SMS 記錄檔

只要利用單一要求，就能針對所有訊息要求含已傳送 SMS 訊息歷程記錄的記錄檔：

GET <https://api.infobip.com/sms/1/logs>.

這些記錄檔和傳遞報告不一樣，可以多次要求提供。

以下是在不使用任何查詢參數的情況時，要求所有的記錄檔：

JSON

```
GET /sms/1/logs HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept:application/json
```

作為回應時，您會收到下列結果：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "results":[
    {
      "bulkId":"bafdeb3d-719b-4cce-8762-54d47b40f3c5",
      "messageId":"07e03aae-fabc-44ad-b1ce-222e14094d70",
      "to":"41793026727",
      "from":"InfoSMS",
      "text":"Test SMS.",
      "sentAt":"2015-02-23T17:41:11.833+0100",
      "doneAt":"2015-02-23T17:41:11.843+0100",
      "smsCount":1,
      "mccmnc":"22801",
      "price":{
        "pricePerMessage":0.01,
        "currency":"EUR"
      },
      "status":{
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      },
      "error":{
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
        "description":"No Error",
        "permanent":false
      }
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "bulkId": "06479ba3-5977-47f6-9346-fee0369bc76b",
      "messageId": "1f21d8d7-f306-4f53-9f6e-eddfce9849ea",
      "to": "41793026727",
      "from": "InfoSMS",
      "text": "Test SMS.",
      "sentAt": "2015-02-23T17:40:31.773+0100",
      "doneAt": "2015-02-23T17:40:31.787+0100",
      "smsCount": 1,
      "mccmnc": "22801",
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.01,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "DELIVERED",
        "id": 5,
        "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description": "Message delivered to handset"
      },
      "error": {
        "groupId": 0,
        "groupName": "OK",
        "id": 0,
        "name": "NO_ERROR",
        "description": "No Error",
        "permanent": false
      }
    }
  ]
}

```

記錄檔的資訊和傳遞報告相似，但加入了一些欄位。如果需要這些回應欄位的詳細資訊，請查看「[回應代碼](#)」一節。

重要：您可以要求前 48 個小時內的 SMS 記錄檔！

由於此記錄檔範例是針對前 **48 個小時** 內透過 Infobip 平台傳送的所有訊息，因此您可能需要使用篩選條件來搜尋記錄檔內容。可以使用的篩選條件如下：

參數	類型	說明
From	String	寄件人位址。
to	String	目的地位址。
bulkId	String[]	要求記錄檔的批次識別碼 (Bulk ID)。
messageId	String[]	要求記錄檔的訊息識別碼。
generalStatus	String	已傳送的 SMS 狀態。
sentSince	Date	放寬傳送 SMS 的日期和時間限制。
sentUntil	Date	提高傳送 SMS 的日期和時間限制。
limit	int	已傳回記錄檔中的訊息數量上限。預設值為 50 。
mcc	String	行動電話國碼。
mnc	String	行動電話網路代碼。

現在擷取使用“from”、“to”及“limit”作為篩選條件的記錄檔：

JSON

```
GET /sms/1/logs?from=InfoSMS&to=41793026727&limit=1 HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHhlc2FtZQ==
Accept:application/json
```

回應內容將會是：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "results":[
    {
      "bulkId":"82d1d36e-e4fb-4194-8b93-caeb053bd327",
      "messageId":"fc0cbfb8-7a72-40da-a76d-e2c2d9400835",
      "to":"41793026727",
      "from":"InfoSMS",
      "text":"Test SMS.",
      "sentAt":"2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "doneAt":"2015-02-23T17:42:05.390+0100",
      "smsCount":1,
      "mccmnc":"22801",
      "price":{
        "pricePerMessage":0,
        "currency":"EUR"
      },
      "status":{
        "groupId":5,
        "groupName":"REJECTED",
        "id":6,
        "name":"REJECTED_NETWORK",
        "description":"Network is forbidden",
        "action":"Contact account manager"
      },
      "error":{
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
        "description":"No Error",
        "permanent":false
      }
    }
  ]
}
```

提取已接收的訊息

Infobip 提供多種不同的方式讓您收集客戶使用 GSM 手機傳送的 SMS 訊息。例如我們可以在 GSM 數據機伺服器陣列中代管您的 GSM SIM 卡。客戶傳送 SMS 訊息到該張 SIM 卡時，訊息就會傳到我們的系統。若要提取已接收的訊息，首先必須有電話號碼，並在號碼上設定提取動作。一旦擷取已接收的訊息，就無法再使用此端點重新取得同一則訊息。

如需詳細資訊，請聯絡帳戶管理員或我們的支援團隊。

可使用下列方法提取 SMS 訊息：

<https://api.infobip.com/sms/1/inbox/reports>

參數	類型	說明
limit	Integer	將傳回的已接收訊息數量上限。

提取已接收的訊息範例

JSON

```
GET /sms/1/inbox/reports HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==
Accept:application/json
```

結果格式

JSON

```
{
  "results":[
    {
      "messageId":"ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e823",
      "from":"38598111",
      "to":"41793026727",
      "text":"KEY Test message",
      "cleanText":"Test message",
      "keyword":"KEY",
      "receivedAt":"2015-02-15T11:43:20.254+0100",
      "smsCount":1
    }
  ]
}
```

回應本文參數

如果成功，回應標頭 HTTP 狀態代碼將會是 **200 OK**，並且訊息會傳回至回應本文中。

如果未經授權便試圖取得已接收的訊息，收到的回應會包含 HTTP 狀態代碼 **401**

Unauthorized。

SMS 回應

參數	類型	說明
results	Messages[]	收集報告，每個已收到的訊息一份。

訊息

參數	類型	說明
messageId	String	唯一識別已接收訊息的識別碼。
from	String	寄件人識別碼，可使用英數字元或數字。
to	String	訊息目的地位址。
text	String	已接收訊息的完整文字。
cleanText	String	已接收訊息的文字，不含關鍵字 (如果已傳送關鍵字)。
keyword	String	擷取自訊息文字的關鍵字。
receivedAt	Date	說明 Infobip 平台收到訊息的時間。格式如下：yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX。
smsCount	int	已傳送訊息的區段數量。

推播已接收的訊息

訊息傳送到系統後，依預設會使用 HTTP GET 要求轉寄到您的伺服器，雖然是以提出要求方式完成，但仍可使用 POST。您必須提供我們可以使用的 URL。這表示您必須在網頁伺服器上準備這類 URL。

參數

參數	類型	說明
Sender	String	SMS 訊息寄件人 (GSM 電話號碼)
Receiver	String	收件人號碼 (若有)
Text	String	已接收的訊息文字
Bin	String	已接收訊息的二進位內容
Datetime	Date	接收訊息的日期和時間
MessageId	Date	特定 MO 訊息的識別碼
Datacoding	Integer	訊息資料編碼
Esmclass	Integer	訊息的 ESM 級參數
output	String	需要的輸出、支援的值為 (選用) : xml: 值會格式化成 xml json: 值會格式化成 json

如果您提供的 URL 含有 `bin` 和 `text` 參數，請留意下列做法：如果 `datacoding` 參數為“0”，我們只會轉寄訊息文字給您，參數 `bin` 會設為“”（空字串）。如果 `datacoding` 不是“0”（例如“8” = Unicode 訊息），我們只會寄送二進位檔內容給您，參數 `text` 會設為“”（空字串）。

但是如果您的 URL 不支援 `bin` 和 `text` 這兩項參數（當然，您至少應使用其中一個參數才能接收訊息內容），無論 `datacoding` 參數的內容是什麼，我們將會提供所有內容。我們使用「只傳送二進位檔或只傳送文字」邏輯盡可能縮短 HTTP GET 要求。

舉例來說，如果您提供下列 URL：

```
https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%text%&output=x  
ml
```

我們的系統就會提出下列的 HTTP 要求（收到+38598123123 傳送的訊息後，訊息內容為“ABC”）：

```
https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=ABC
```

請注意，「收件人」欄位沒有前置“+”。如果您想使用“binary”參數而不是 `text`，應提供下列 URL：

```
https://some.server.com/incoming_sms.php?who=%sender%&what=%bin%
```

因此可以提出下列要求：

```
https://some.server.com/incoming_sms.php?who=38598123123&what=414243
```

功能齊全的文字訊息

如需進階 SMS 訊息，可以使用 API 取得功能齊全的文字訊息，其中包括所有可用功能和參數：

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/advanced>

參數

參數	類型	說明
bulkId	String	唯一識別要求的識別碼。只有在訊息傳送到多個目的地時，才會收到批次識別碼。
from	String	代表寄件人識別碼，可使用英數字元或數字。使用英數字元的寄件人識別碼長度應在 3 到 11 個字元之間（例如： CompanyName ）。使用數字的寄件人識別碼長度應在 3 到 14 個字元之間。
to	String	訊息目的地地址。位址必須使用國際格式（例如： 41793026727 ）。
messageId	String	唯一識別已傳送訊息的識別碼。
text	String	即將傳送的訊息文字。
flash	Boolean	可以是 true 或 false。如果值設為 true，就會傳送 Flash SMS。否則便傳送一般 SMS。預設值為 false。
transliteration	String	將訊息文字從一個指令碼轉換到另一個。 可能的值有： "TURKISH" 、 "GREEK" 、 "CYRILLIC" 、 "CENTRAL_EUROPEAN" 及 "NON_UNICODE"
languageCode	String	訊息文字的語言字元集適用代碼。 可能的值有：TR 表示土耳其、ES 表示西班牙，PT 則表示葡萄牙。
singleShift	Boolean	單一轉換表格，取代 GSM 7 位元預設字母延伸表格。
lockingShift	Boolean	鎖定轉換表格，取代標準 GSM 7 位元預設字母表格。

intermediateReport	Boolean	將在回撥伺服器傳送的即時中繼傳遞報告。可以是 true 或 false。
notifyUrl	String	將接收傳遞報告的回撥伺服器上的 URL
notifyContentType	String	偏好的傳遞報告內容類型。可以是 application/json 或 application/xml。
callbackData	String	將在 notifyUrl 上傳送的其他用戶端資料。
validityPeriod	Integer	訊息有效期間（單位：分鐘）。有效期間結束時，便不允許傳送訊息。有效期間不得超過 48 小時（在此情況下，系統會自動設為 48 小時）。
sendAt	DateTime	傳送訊息的日期和時間。供排程 SMS 使用（SMS 會在排定的時間傳送，不會立即傳送）。
track	String	表示是否必須追蹤訊息的轉換率。 可能的值有：SMS 和 URL
processKey	String	唯一識別轉換追蹤流程的金鑰。
type	String	使用者定義的轉換率追蹤流程類型、流程類型或訊息類型等，例如：ONE_TIME_PIN or SOCIAL_INVITES

範例

JSON

```

POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
          "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ],
      "text":"Artık Ulusal Dil Tanımlayıcısı ile Türkçe karakterli smslerinizi rahatlıkla iletebilirsiniz.",
      "flash":false,
      "language":{
        "languageCode":"TR",
        "singleShift":true,
        "lockingShift":false
      },
      "transliteration":"TURKISH",
      "intermediateReport":true,
      "notifyUrl":"http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType":"application/json",
      "callbackData":"DLR callback data",
      "validityPeriod":720
    },
    {
      "from":"41793026700",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026785"
        }
      ],
      "text":"A long time ago, in a galaxy far, far away...It is a period of civil war. Rebel spaceships, striking from a hidden base, have won their first victory against the evil Galactic Empire.",
      "sendAt":"2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
    }
  ],
  "tracking":{
    "track":"SMS",
    "type":"MY_CAMPAIGN"
  }
}

```

結果格式

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "to":"41793026727",
      "status":{
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "id":0,
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
    },
    {
      "to":"41793026731",
      "status":{
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "id":0,
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"9304a5a3ab19-1ca1-be74-76ad87651ed25f35"
    },
    {
      "to":"41793026785",
      "status":{
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "id":0,
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":2,
      "messageId":"5f35f87a2f19-a141-43a4-91cd81b85f8c689"
    }
  ]
}
```

Number Lookup

「Number Lookup」可協助您維持最新的行動電話號碼資料庫。行動電話用戶通常會更改號碼、使用漫遊及攜碼到別家業者。若能掌握哪支行動電話號碼為使用中/可用，或是用戶端目前使用的網路業者，可大幅改善各類企業的精確度和成本效益。

使用「Number Lookup」時，您可以判斷：

- 哪支號碼目前正在使用中
- 正在漫遊的行動電話號碼
- 已連接的行動電話號碼
- 訊息和語音的最佳路由
- 號碼類型 (例如市內電話、機器對機器、行動電話等)

我們提供各種「Number Lookup」套件，因此您可選擇最適合貴企業的套件：

- **Database Cleaning:** 如果貴公司的資料庫有大量號碼，「Database Cleaning」這項專屬套件可識別未使用和非使用中的號碼。
- **Portability:** 本套件專門解決號碼可攜性問題，各種公司類型均適用，可即時查詢號碼可攜性，以最佳化訊息和語音路由，而且包含「Database Cleaning」套件的所有功能。
- **Roaming:** 此套件主要是為了服務金融用戶端領域，提供路由最佳化的漫遊資訊、防範 ATM 詐騙等等。

以下範例說明如何使用 API 取得「Number Lookup」資訊：

JSON

```
POST /number/1/query HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic dXNlcm5hbWU6cGFzc3dvcmQ=
Content-Type:application/json
Accept:application/json

{
  "to":["41793026727"]
}
```

to 參數是您要查看的所有號碼清單。

結果如下：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "results":[
    {
      "to":"41793026727",
      "mccMnc":"22801",
      "imsi":"228012120181810",
      "originalNetwork":{"
        "networkPrefix":"79",
        "countryPrefix":"41"
      }},
      "ported":false,
      "roaming":false,
      "status":{"
        "groupId":3,
        "groupName":"DELIVERED",
        "id":5,
        "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
        "description":"Message delivered to handset"
      }},
      "error":{"
        "groupId":0,
        "groupName":"OK",
        "id":0,
        "name":"NO_ERROR",
        "description":"No Error",
        "permanent":false
      }
    }
  ]
}
```

資訊：根據您的套件而定，可能無法存取某些資訊。若要更換套件，請聯絡您的帳戶管理員。

回應代碼

查看回應代碼清單，了解 Infobip 可能提供的狀態和 GSM 錯誤。

狀態物件範例

JSON

```
{
  "groupId":3,
  "groupName":"DELIVERED",
  "id":5,
  "name":"DELIVERED_TO_HANDSET",
  "description":"Message delivered to handset"
}
```

狀態群組

群組識別碼	群組名稱	說明
0	ACCEPTED	訊息已接受。
1	PENDING	訊息處於擱置中狀態。
2	UNDELIVERABLE	訊息無法傳遞。
3	DELIVERED	訊息已傳遞。
4	EXPIRED	訊息已過期。
5	REJECTED	訊息遭到拒絕。

狀態

識別碼	群組識別碼	名稱	說明	動作
1	1	PENDING_TIME_VIOLATION	違反時間範圍	NULL
2	3	DELIVERED_TO_OPERATOR	訊息已傳送給電信業者	NULL
3	1	PENDING_WAITING_DELIVERY	訊息已傳送，正在等候傳遞報告	NULL
4	2	UNDELIVERABLE_REJECTED_OPERATOR	訊息遭到電信業者拒絕	NULL
5	3	DELIVERED_TO_HANDSET	訊息已傳送至手機	NULL
6	5	REJECTED_NETWORK	網路不可使用	請聯絡帳戶管理員
7	1	PENDING_ENROUTE	訊息已傳送到下一個執行個體	NULL
8	5	REJECTED_PREFIX_MISSING	號碼前置詞遺失	NULL
9	2	UNDELIVERABLE_NOT_DELIVERED	已傳送的訊息無法傳遞	NULL
10	5	REJECTED_DND	DND 單上的目的地	NULL
11	5	REJECTED_SOURCE	無效的來源位址	NULL
12	5	REJECTED_NOT_ENOUGH_CREDITS	額度不足	NULL
13	5	REJECTED_SENDER	依寄件人	將寄件人從黑名單移除
14	5	REJECTED_DESTINATION	依目的地	將目的地從黑名單移除

識別碼	群組識別碼	名稱	說明	動作
15	4	EXPIRED_EXPIRED	訊息已過期	NULL
16	5	REJECTED_NOT_REACHABLE	網路無法連線	NULL
17	5	REJECTED_PREPAID_PACKAGE_EXPIRED	預付套件已過期	為帳戶儲值，以延伸有效期間
18	5	REJECTED_DESTINATION_NOT_REGISTERED	目的地未登錄	NULL
19	5	REJECTED_ROUTE_NOT_AVAILABLE	無法路由	請聯絡帳戶管理員
20	5	REJECTED_FLOODING_FILTER	拒絕湧入	停止垃圾郵件
21	5	REJECTED_SYSTEM_ERROR	系統錯誤	請再試一次
22	4	EXPIRED_UNKNOWN	原因不明	NULL
23	5	REJECTED_DUPLICATE_MESSAGE_ID	拒絕複製訊息識別碼	NULL
24	5	REJECTED_INVALID_UDH	拒絕無效的 UDH	NULL
25	5	REJECTED_MESSAGE_TOO_LONG	拒絕訊息過長	NULL
26	1	PENDING_ACCEPTED	等待已接受	NULL
27	1	PENDING_APPROVAL	等待核准	NULL
28	5	REJECTED_NOT_SENT	拒絕未傳送	NULL
29	4	EXPIRED_DLR_UNKNOWN	過期的 DLR 不明	NULL
30	3	DELIVERED	MO 轉寄動作已完成	NULL
31	2	UNDELIVERABLE_NOT_SENT	訊息未傳送	NULL
51	5	MISSING_TO	缺少目的地	請檢查參數。
52	5	REJECTED_DESTINATION	無效的目的地位址。	請檢查參數。

錯誤物件範例

JSON

```
{
  "groupId":0,
  "groupName":"OK",
  "id":0,
  "name":"NO_ERROR",
  "description":"No Error",
  "permanent":false
}
```

錯誤群組

群組識別碼	群組名稱	說明
0	OK	無錯誤。
1	HANDSET_ERRORS	發生手機錯誤。
2	USER_ERRORS	發生使用者錯誤。
3	OPERATOR_ERRORS	發生電信業者錯誤。

GSM 錯誤代碼

識別碼	群組 識別碼	名稱	說明	永久
0	0	NO_ERROR	無錯誤	false
1	1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	不明的用戶	true
5	1	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	無法識別的用戶	false
6	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	缺少用戶	false
9	1	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	非法用戶	true
10	3	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISION ED	承載者服務未佈建	true
11	1	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	電信服務未佈建	true
12	1	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	非法設備	true
13	1	EC_CALL_BARRED	禁止通話	false
20	3	EC_SS_INCOMPATIBILITY	SS 不相容	false
21	1	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	設施不支援	false
27	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	缺少用戶	false
31	1	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	Mt SMS 的用戶忙碌	false
32	1	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	SM 傳遞失敗	false
33	1	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	訊息等候清單已滿	false
34	1	EC_SYSTEM_FAILURE	系統失敗	false
35	1	EC_DATA_MISSING	資料遺失	false
36	1	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	非預期的資料值	false
51	3	EC_RESOURCE_LIMITATION	資源限制	true
71	3	EC_UNKNOWN_ALPHABET	不明的字母	false

識別碼	群組 識別碼	名稱	說明	永久
72	1	EC_USSD_BUSY	USSD 忙碌	true
255	1	EC_UNKNOWN_ERROR	未知的錯誤	false
256	1	EC_SM_DF_MEMORYCAPACITYEXCEED	已超過 SM DF 記憶體容量	false
257	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTPROTOCOLERR	SM DF 設備通訊協定錯誤	false
258	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTNOTSM_EQUIPP	SM DF 設備未配備 SM	false
259	1	EC_SM_DF_UNKNOWNSERVICECENTRE	SM DF 不明的服務中心	false
260	1	EC_SM_DF_SC_CONGESTION	SM DF SC 壅塞	false
261	1	EC_SM_DF_INVALIDSME_ADDRESS	SM DF 無效的 SME 位址	false
262	1	EC_SM_DF_SUBSCRIBERNOTSC_SUBSC	SM DF 用戶非 SC 用戶	false
500	1	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	業者一般錯誤	false
501	3	EC_INVALID_RESPONSE_RECEIVED	收到無效的回應	false
502	1	EC_NO_RESPONSE	無回應	false
503	1	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	服務完成失敗	false
504	1	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PE	來自同儕節點的非預期回應	false
507	1	EC_MISTYPED_PARAMETER	輸入的參數有誤	false
508	1	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	支援的服務	false
509	1	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	複製的叫用識別碼	false
511	1	EC_INITIATING_RELEASE	初始化版本	true
1024	1	EC_OR_APPCONTEXTNOTSUPPORTED	應用程式內容不支援	false

識別碼	群組 識別碼	名稱	說明	永久
1025	1	EC_OR_INVALIDDESTINATIONREFERENC E	無效的目的地參照	false
1026	1	EC_OR_INVALIDORIGINATINGREFERENC E	無效的原始參照	false
1027	1	EC_OR_ENCAPSULATEDAC_NOTSUPPOR TED	壓縮 AC 不支援	false
1028	1	EC_OR_TRANSPORTPROTECTIONNOTAD EQUATE	傳輸保護不足	false
1029	1	EC_OR_NOREASONGIVEN	沒有指定原因	false
1030	1	EC_OR_POTENTIALVERSIONINCOMPATIB ILITY	可能版本不相容	false
1031	1	EC_OR_REMOTENODENOTREACHABLE	遠端節點無法連線	false
1152	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORANADDRE SSOFSUCHNATURE	這類性質的位址未轉譯	false
1153	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORTHISPEC IFICADDRESS	此特定位址未轉譯	false
1154	1	EC_NNR_SUBSYSTEMCONGESTION	子系統壅塞	false
1155	1	EC_NNR_SUBSYSTEMFAILURE	子系統失敗	false
1156	1	EC_NNR_UNEQUIPPEDUSER	未配置的使用者	false
1157	1	EC_NNR_MTPFAILURE	MTP 失敗	false
1158	1	EC_NNR_NETWORKCONGESTION	網路壅塞	false
1159	1	EC_NNR_UNQUALIFIED	不合格	false
1160	1	EC_NNR_ERRORINMESSAGETRANSPORT XUDT	訊息傳輸 XUDT 發生錯誤	false
1161	1	EC_NNR_ERRORINLOCALPROCESSINGX UDT	本機處理 XUDT 發生錯誤	false
1162	1	EC_NNR_DESTINATIONCANNOTPERFOR MREASSEMBLYXUDT	目的地無法執行重組 XUDT	false

識別碼	群組 識別碼	名稱	說明	永久
1163	1	EC_NNR_SCCPFAILURE	SCCP 失敗	false
1164	1	EC_NNR_HOPCOUNTERVIOLATION	躍點計數器違反	false
1165	1	EC_NNR_SEGMENTATIONNOTSUPPORTED	分割不支援	false
1166	1	EC_NNR_SEGMENTATIONFAILURE	分割失敗	false
1281	1	EC_UA_USERSPECIFICREASON	使用者特定原因	false
1282	1	EC_UA_USERRESOURCELIMITATION	使用者資源限制	false
1283	1	EC_UA_RESOURCEUNAVAILABLE	資源無法使用	false
1284	1	EC_UA_APPLICATIONPROCEDURECANCELLATION	應用程式程序取消	false
1536	1	EC_PA_PROVIDERMALFUNCTION	業者發生問題	false
1537	1	EC_PA_SUPPORTINGDIALOGORTRANSACTIONRELEASED	支援對話方塊或交易已發佈	false
1538	1	EC_PA_RESSOURCELIMITATION	資源限制	false
1539	1	EC_PA_MAINTENANCEACTIVITY	維護活動	false
1540	1	EC_PA_VERSIONINCOMPATIBILITY	版本不相容	false
1541	1	EC_PA_ABNORMALMAPDIALOG	異常的對應對話方塊	false
1792	1	EC_NC_ABNORMALEVENTDETECTEDBYPEER	同儕節點偵測到異常事件	false
1793	1	EC_NC_RESPONSEREJECTEDBYPEER	同儕節點拒絕回應	false
1794	1	EC_NC_ABNORMALEVENTRECEIVEDFROMPEER	自同儕節點接收到異常事件	false
1795	1	EC_NC_MESSAGECANNOTBEDELIVEREDTOPEER	訊息無法傳遞至同儕節點	false
1796	1	EC_NC_PROVIDEROUTOFINVOKE	業者無法叫用	false

識別碼	群組 識別碼	名稱	說明	永久
2048	3	EC_TIME_OUT	逾時	false
2049	2	EC_IMSI_BLACKLISTED	IMSI 列入黑名單	true
2050	3	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	DND 列入黑名單	true
2051	3	EC_INVALIDMSCADDRESS	文字列入黑名單	false
4096	2	EC_INVALID_PDU_FORMAT	無效的 PDU 格式	true
4097	3	EC_NOTSUBMITTEDTOGMSC	無法提交至 GMSC	false
4100	2	EC_MESSAGE_CANCELED	訊息已取消	true
4101	2	EC_VALIDITYEXPIRED	有效性已過期	true
4102	3	EC_NOTSUBMITTEDTOSMPPCHANNEL	未提交至 SMPP 通道	true
5000	0	VOICE_ANSWERED	來電已由人員接聽	true
5001	0	VOICE_ANSWERED_MACHINE	來電已由機器接聽	true
5002	2	EC_VOICE_USER_BUSY	嘗試通話時使用者忙線中	true
5003	2	EC_VOICE_NO_ANSWER	已通知使用者，但未接聽來電	true
5004	2	EC_VOICE_ERROR_DOWNLOADING_FILE	通話無法下載，已提供檔案	true
5005	2	EC_VOICE_ERROR_UNSUPPORTED_AUDIO_FORMAT	不支援通話，已提供檔案格式	true

進階 HTTP API 教學

將 SMS 傳送到多個目的地

若要將同一封訊息傳送到多個電話號碼，需要執行：

POST <https://api.infobip.com/sms/1/text/single>.

為了方便理解，我們的要求只包含兩個電話號碼，舉例如下：

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvvcGVuIHNLc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "from":"WineShop",
  "to":[
    "41793026727",
    "41793026834"
  ],
  "text":"Wine shop grand opening at Monday 8pm.Don't forget glasses."
}
```

要求的標頭部分應包含 authorization 和 content type:

- Authorization: `Basic QWxhZGRpbjpvvcGVuIHNLc2FtZQ==`
- Content-Type: `application/json`

請觀察要求本文，共有三個參數：

- `from` 參數代表 SMS 訊息的寄件人 – 可以使用英數字元或數字。使用英數字元的寄件人識別碼長度應在 3 到 13 個字元之間（例如：`CompanyName`）。使用數字的寄件人識別碼長度應在 3 到 14 個字元之間。
- `to` 參數是訊息目的地地址陣列。目的地地址必須使用國際格式（例如：`41793026727`）。
- `text`：將傳送的訊息文字。

使用相同的內容和寄件人將 SMS 寄到兩個位址。

您會收到如下的回應：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages":[
    {
      "to":"41793026727",
      "status":{
        "id":0,
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to":"41793026834",
      "status":{
        "id":0,
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

在回應中您會收到 **bulkId** 和 **訊息陣列**：

- **bulkId** 可用來收取傳送到多個目的地的 SMS 訊息傳遞報告。
- **訊息陣列** 包含傳送 SMS 回應詳細資料：
 - **to** 參數為訊息收件人
 - **status** 物件代表訊息狀態
 - **smsCount** 代表傳送到單一目的地的 SMS 訊息數量
 - **messageId** 可唯一識別已傳送的訊息

將多個 SMS 傳送到多個目的地

呼叫單一 API 方法 (只能一次), 將特定訊息傳送到多個目的地。您的要求應如下:

JSON

```
POST /sms/1/text/multi HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "messages":[
    {
      "from":"WineShop",
      "to":"41793026727",
      "text":"Hey Mike, delicious Istrian Malvazija is finally here.Feel free to visit u
s and try it for free!"
    },
    {
      "from":"WineShop",
      "to":"41793026834",
      "text":"Hi Jenny, we have new French Merlot on our shelves.Drop by our store for a
free degustation!"
    }
  ]
}
```

如此一來, 就可透過單一要求將特定 SMS 訊息傳送到多個目的地。

您收到的回應會包含所有已傳送訊息的相關資訊：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"f5c4322c-10e7-a41e-5528-34fa0b032134",
  "messages":[
    {
      "to":"41793026727",
      "status":{
        "id":0,
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"4a54f0242f19-b832-1c39-a7e7a2095f351ed2"
    },
    {
      "to":"41793026834",
      "status":{
        "id":0,
        "groupId":0,
        "groupName":"ACCEPTED",
        "name":"MESSAGE_ACCEPTED",
        "description":"Message accepted"
      },
      "smsCount":1,
      "messageId":"9404a69cef19-7a31-ba39-92ace76a5f351ed2"
    }
  ]
}
```

傳送這些訊息後，就能夠取得詳細統計資料並執行流量分析。例如收到傳遞報告後就可以計算有多少客戶收到 SMS 要求。

排程 SMS 和有效期間

如果您想要排程 SMS 於稍後寄出，就可使用前述功能齊全的文字訊息 API 方法中的 `sendAt` 參數。此作業可設定傳送訊息的特定日期和時間。SMS 排程的日期和時間格式如下：`2015-07-07T17:00:00.000+01:00`。

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "messages":[
    {
      "from":"41793026700",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026785"
        }
      ],
      "text":"A long time ago, in a galaxy far, far away...",
      "sendAt":"2015-07-07T17:00:00.000+01:00"
    }
  ]
}
```

而您收到的回應如下：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "bulkId":"b86c5f0f-40ed-47b7-9b7f-57eb9707b104",
  "messages":[
    {
      "to":"41793026785",
      "status:{
        "groupId":1,
        "groupName":"PENDING",
        "id":26,
        "name":"PENDING_ACCEPTED",
        "description":"Pending Accepted"
      },
      "messageId":"36397015-149a-41de-bccc-f7e365a7f89a"
    }
  ]
}
```

除了排程訊息，您也可以針對透過功能齊全的文字訊息 API 方法傳送的每則 SMS，設定其有效期間。

此訊息 `validityPeriod` 參數幾分鐘內即可設定完畢。設定期間到期後便不允許傳送訊息。有效期間最久為 48 小時；如果超過，系統會自動設為 48 小時。

以下範例說明如何設定訊息的有效期間：

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ],
      "text":"The time-traveling is just too dangerous.Better that I devote myself to study the other great mystery of the universe: women!",
      "validityPeriod":1440
    }
  ]
}
```

而您收到的回應如下：

JSON

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json

{
  "bulkId": "a6e6bf50-ade1-4dd5-8900-d5b3bb18c0cc",
  "messages": [
    {
      "to": "41793026727",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 7,
        "name": "PENDING_ENROUTE",
        "description": "Message sent to next instance"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "239a1bed-91d0-4454-a437-6663938465aa"
    },
    {
      "to": "41793026731",
      "status": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 7,
        "name": "PENDING_ENROUTE",
        "description": "Message sent to next instance"
      },
      "smsCount": 1,
      "messageId": "77a6e601-c12d-4a66-8e16-d8ec8c5fbc03"
    }
  ]
}
```

通知 URL 上的傳遞報告

DR API 方法可以在回應中提取和接收報告，但此方法與 DR API 不同，您可以在推播傳遞報告的回撥伺服器上設定通知 URL。通知 URL 可設為功能齊全的文字訊息 API 方法中的其中一項參數。

只要 Infobip 系統收到已傳送訊息的傳遞報告，就可將訊息轉寄到回撥伺服器中指定的通知 URL。除了通知 URL，您也可以指定傳遞報告中的通知內容類型。

支援的內容類型：

- application/json
- application/xml

您可為每個已傳送訊息設定自訂的批次識別碼和訊息識別碼，這樣在通知 URL 上推播的每份傳遞報告都會有相同的 `messageId` 和 `bulkId` 屬性作為要傳送的訊息。如果您不使用自訂的 `messageId` 和 `bulkId` 時，Infobip 系統會建立這些已推播傳遞報告的屬性。除了可識別已傳送訊息的自訂批次識別碼和訊息識別碼之外，您還可以設定 `callbackData` 作為使用者定義且將在通知 URL 上寄送的額外資料。回撥資料也可設為功能齊全的文字訊息 API 方法中的其中一項參數。

以下範例說明如何設定 `notifyURL`、傳遞報告的 `notifyContentType` 以及使用者的 `callbackData`。

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
          "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ],
      "text":"Mama always said life was like a box of chocolates.You never know what you
're gonna get.",
      "notifyUrl":"http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType":"application/json",
      "callbackData":"There's no place like home."
    }
  ]
}
```

您在通知 URL 上收到的結果，會跟透過 API 方法取得傳遞報告的結果相同，但是 XML 根項目名稱除外，此名稱與所有報告相同 - `<reportResponse>`。

JSON

```
{
  "results":[
    {
      "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
      "messageId":"c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to":"41793026731",
      "sentAt":"2015-06-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt":"2015-06-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount":1,
      "price":{
        "pricePerMessage":0.0001000000,
        "currency":"EUR"
      },
      "status":{
        "groupId":3,

```

```

    "groupName": "DELIVERED",
    "id": 5,

    "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
    "description": "Message delivered to handset"
  },
  "error": {
    "groupId": 0,
    "groupName": "OK",
    "id": 0,
    "name": "NO_ERROR",
    "description": "No Error",
    "permanent": false
  },
  "callbackData": "There's no place like home."
},
{
  "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
  "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
  "to": "41793026727",
  "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
  "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
  "smsCount": 1,
  "price": {
    "pricePerMessage": 0.0001000000,
    "currency": "EUR"
  },
  "status": {
    "groupId": 3,
    "groupName": "DELIVERED",
    "id": 5,
    "name": "DELIVERED_TO_HANDSET",
    "description": "Message delivered to handset"
  },
  "error": {
    "groupId": 0,
    "groupName": "OK",
    "id": 0,
    "name": "NO_ERROR",
    "description": "No Error",
    "permanent": false
  },
  "callbackData": "There's no place like home."
}
]
}

```


傳遞報告推播重試循環

如果您的通知 URL 因故無法使用，會根據下列公式嘗試轉寄： $1\text{min} + (1\text{min} * \langle\text{retryNumber}/\rangle * \langle\text{retryNumber}/\rangle)$ 。前幾次的重試嘗試範例如下表所示。重試次數上限為 20，也就是首次嘗試後，最後一次嘗試會在 41:30 小時完成。如果整個時限內都無法使用 URL，傳遞報告便會遺失，取得報告的唯一方法便是取得 SMS 記錄檔。

重試次數	間隔	累計
0	01 分鐘	00:01 小時
1	02 分鐘	00:03 小時
2	05 分鐘	00:08 小時
3	10 分鐘	00:18 小時
4	17 分鐘	00:35 小時
5	26 分鐘	01:01 小時
6	37 分鐘	01:38 小時

中繼傳遞報告

取得通知 URL 的最後一份傳遞報告時，您也可以在任何發生任何非永久 GSM 錯誤時，接收即時中繼傳遞報告。

中繼傳遞報告可設為功能齊全的文字訊息 API 方法中的其中一項參數。並且在相同的通知 URL 上推播，作為最後一份傳遞報告。

只要 Infobip 系統收到任何非永久 GSM 錯誤（也就是 `EC_ABSENT_SUBSCRIBER`），就可將其轉寄到回撥伺服器中指定的通知 URL。除了 GSM 錯誤之外，您也會收到即時定價資訊、訊息狀態、網路及國碼。

注意：如需 GSM 錯誤代碼和訊息狀態的詳細資訊，請查看「[回應](#)」一節。

以下範例說明如何設定即時訊息資訊的 `intermediateReport`，以及報告的 `notifyURL`、`notifyContentType` 及使用者的 `callbackData`。

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
          "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ],
      "text":"Mama always said life was like a box of chocolates.You never know what you
're gonna get.",
      "intermediateReport":true,
      "notifyUrl":"http://www.example.com/sms/advanced",
      "notifyContentType":"application/json",
      "callbackData":"There's no place like home."
    }
  ]
}
```

在通知 URL 上收到的結果架構會與最終傳遞報告的架構相同。

JSON

```
{
  "results": [
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "c9823180-94d4-4ea0-9bf3-ec907e7534a6",
      "to": "41793026731",
      "sentAt": "2015-10-04T13:01:52.933+0000",
      "doneAt": "2015-10-04T13:02:00.134+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 1,
        "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
        "description": "Message sent, waiting for delivery report"
      },
      "error": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "HANDSET_ERRORS",
        "id": 27,
        "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
        "description": "Absent Subscriber",
        "permanent": false
      },
      "callbackData": "There's no place like home."
    },
    {
      "bulkId": "BULK-ID-123-xyz",
      "messageId": "MESSAGE-ID-123-xyz",
      "to": "41793026727",
      "sentAt": "2015-06-04T13:01:52.937+0000",
      "doneAt": "2015-06-04T13:02:01.204+0000",
      "smsCount": 1,
      "price": {
        "pricePerMessage": 0.0001000000,
        "currency": "EUR"
      },
      "status": {
        "groupId": 3,
        "groupName": "PENDING",
        "id": 1,
        "name": "PENDING_WAITING_DELIVERY",
        "description": "Message sent, waiting for delivery report"
      },
      "error": {
        "groupId": 1,
        "groupName": "HANDSET_ERRORS",
        "id": 27,
        "name": "EC_ABSENT_SUBSCRIBER",
        "description": "Absent Subscriber",
        "permanent": false
      },
      "callbackData": "There's no place like home."
    }
  ]
}
```

Flash SMS

除了標準 SMS 訊息之外，您還可以透過 功能齊全的文字訊息 API 方法傳送 **Flash** 訊息。

收到 **Flash SMS** 時會顯示在使用者的手機上。訊息可以儲存在行動電話上，而且會提供寄件人識別碼。若要寄送 Flash 訊息，請將 `flash` 參數設為 `true`。

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNIc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727"
        }
      ],
      "text":"Toto, I've got a feeling we're not in Kansas anymore.",
      "flash":true
    }
  ]
}
```

URL 縮短與追蹤解決方案

應用程式開發完畢後，接著便是開始推廣。最安全可靠的一項推廣方法就是使用 SMS，但如果 URL 過長時該怎麼辦？

URL 縮短與追蹤解決方案不僅可以自動縮短過長的連結，也會追蹤使用者的點閱率。只要將原始 URL 放入訊息本文並設定 `track` 參數，一切就交由 Infobip 平台完成。

這些功能會在功能齊全的文字訊息 API 方法中的 `tracking` 物件裡設定：

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host:api.infobip.com
Authorization:Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHhlc2FtZQ==
Content-Type:application/json

{
  "bulkId":"BULK-ID-123-xyz",
  "messages":[
    {
      "from":"InfoSMS",
      "destinations":[
        {
          "to":"41793026727",
          "messageId":"MESSAGE-ID-123-xyz"
        },
        {
          "to":"41793026731"
        }
      ]
    },
    {
      "text":"Hey, take a look at this awesome app.Can you beat my score: http://www.example.com/awesomeApp/someUserId"
    }
  ],
  "tracking":{
    "track":"URL",
    "type":"SOCIAL_INVITES"
  }
}
```

使用者會收到原始 SMS 訊息和縮短後的 URL：

Hey, take a look at this awesome app. Can you beat my score: <http://eel.nu/NJxE/cJ9UH>

重要：每則已傳送訊息都會有唯一的 Infobip 縮短 URL，此 URL 佔據訊息中的 25 個字元。

只要使用者按下連結，我們就會自動將使用者的電話號碼寄給您，只要一開始轉換您就能立即知曉。

此外，我們會一併收集 CTR 和其他實用資訊：

- 使用者的行動電話號碼
- 網路首碼
- 國碼首碼
- 行動電話作業系統

SMPP API

簡訊點對點協定 (SMPP) 是電信業使用的一項開放式通訊協定，符合業界標準，可在簡訊服務中心 (SMSC) 和 SMS 應用程式系統之間交換 SMS 訊息。此通訊協定為等級 7 的 TCP/IP 通訊協定，可快速傳遞 SMS 訊息。

應用程式和 Infobip SMPP 伺服器之間的連線採用 **SMPP 版本 3.4** (不支援版本 3.3)。

SMPP 參數

名稱	說明
<code>system_id</code>	必要 。提供給每個用戶端。
<code>password</code>	必要 。提供給每個用戶端。
<code>IP address</code>	必要 。主要連線點: <code>smpp3.infobip.com</code> 次要連線點: <code>smpp1.infobip.com</code> SSL 連線點: <code>smpp2.infobip.com</code>
<code>port</code>	必要 。8888 (主要和次要) / 8887 (ssl)
<code>timeout (keep alive or msg)</code>	必要 。30 秒
<code>system_type</code>	選用 。<r:route_code>

重要：您可以繫結為**傳送器**、**接收器**或**收發器**。若要接收傳遞報告，必須繫結為**收發器**或**接收器**。唯有您的路由提供傳遞報告時，才能接收傳遞報告。傳遞報告會透過目前能夠接收的所有可用工作階段平均傳送 (**收發器**或**接收器**)。

在預設情況下，會允許您繫結 4 個工作階段。

支援的 PDUS:

- bind_transmitter
- bind_receiver
- bind_transceiver
- unbind
- submit_sm
- deliver_sm
- enquire_link

傳遞報告格式

Format

```
"id:<message_id> sub:<message_sub> dlvr:<message_dlvr>  
submit date:<message_submit_date> done date:<message_done_date>  
stat:<message_stat> err:<message_err>"
```

傳遞狀態 (MESSAGE_STAT) :

- DELIVRD
- EXPIRED
- DELETED
- UNDELIV
- ACCEPTD
- DELIVERY UNKNOWN
- REJECTED

資料編碼機制

傳送訊息時如果設為 **DCS 0** 或 **DCS 1**，我們會將此視為預設的 **GSM7 編碼**（SMSC 預設字母或 IA5）。

若為 Latin1 (ISO-8859-1)，請使用 **DCS 3** 和 **DCS 8** 以 Unicode 編碼 (ISO/IEC-10646) 傳送訊息。

命令狀態和 GSM 錯誤代碼

傳送到我們系統的每個要求都會在 **submit_sm resp PDU** 中收到一則通知，而且完全符合 **SMPP v3.4** 標準。部分專屬平台命令狀態與平台特定的傳遞報告錯誤代碼，將在「**SMPP 命令狀態和 GSM 錯誤代碼**」一節中說明。

排程傳遞

使用**相對時間格式**的 **SMPP** 通訊協定支援排程傳遞。

範例：

“**070605040302100R**” - 此表示訊息將會從現在起的 7 年 6 個月 5 天 4 小時 3 分 2 秒又十分之一秒後傳遞。

採用 SMPP 規格的 Number Context

使用 Infobip SMPP 帳戶就可以要求號碼內容資料(IMSI)。若要使用「Number Context」, 您可以使用預設的 `system_id` 和 `password`, 並在繫結 PDU 中設定 `system_type = "HLR"` (不含引號)。

SubmitSM PDU 可用來提交「Number Context」要求, 並將 `destAddress` 參數設為所需的目的地地址。所有其他參數都會遭到忽略 (`srcAddress`、`TON/NPI` 等)。

Infobip Number Context 子系統會使用一般 `SubmitSMResp` 回應, 包含 `message-id` 參照。

一旦在 Infobip 系統中完成「Number Context」要求時, 您就會收到 DeliverSM PDU, 包括:

- IMSI, 適用於必要的 `destAddress` 或
- 錯誤代碼 (發生失敗時)。

DeliverSM 將包含:

- 簡短訊息資料和一般傳遞報告
- IMSI 部分 ("`IMSI:xxxxxxxx`")
- 服務 MSC
- 額外的選用資訊欄位, 需視套件而定。

選用資訊欄位	類型	十六進位	十進位
原始網路名稱	TLVString	0x1412	5138
原始網路首碼	TLVString	0x140B	5131
原始國家	TLVString	0x1422	5154
原始國碼	TLVString	0x1423	5155
原始國碼首碼	TLVString	0x1424	5156
已連接的網路名稱	TLVString	0x1413	5139
已連接的國碼首碼	TLVString	0x1442	5186
已連接的網路首碼	TLVString	0x143e	5182
已連接的網路國家名稱	TLVString	0x143f	5183
已連接號碼	TLVInt	0x1421	5153
漫遊的網路名稱	TLVString	0x1414	5140
漫遊的網路首碼	TLVString	0x1419	5145
漫遊的國家名稱	TLVString	0x1415	5141
漫遊的國碼	TLVString	0x1417	5143
漫遊的國碼首碼	TLVString	0x1420	5152
MCCMNC	TLVString	0x1416	5142
每則訊息價格 因相容原因，每則訊息價格會乘以 100	TLVInt	0x1418	5144
服務 HLR	TLVString	0x1409	5129
號碼正確	TLVInt	0x1425	5157

資訊：除了 DeliverSM.shortMessage 以外，我們還涵蓋 IMSI 作為額外選用的參數：
SMPP_VENDOR_SPECIFIC_IMSI = 0x1403

範例：

如果「Number Context」要求成功，DeliverSM 就會如下所示（IMSI 21910110053751）：

Groovy

```
addr:0 0 38591xxxxxx
addr:0 0 000000000

msg:id:40072910491427628 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 sta
t:DELIVRD err:000
IMSI:219101100935850 MSC:38591016 HLR:38591xxxxxx ORN:VipNet PON:VipNet RON:VipNet ROC:HR
MCCMNC:21910

opt:(oct:(tlv:1059) 030000) (byte:(tlv:1063) 2) (str:(tlv:30) 40072910491427628) (str:(tlv:
5129)38591xxxxxx) (str:(tlv:5138) VipNet) (str:(tlv:5139) VipNet) (str:(tlv:5140) VipNet)
(str:(tlv:5141) Croatia ) (str:(tlv:5143) HR) (str:(tlv:5142) 21910) (int:(tlv:5144) 1) (st
r:(tlv:5145) 91) (str:(tlv:5152) 385) (int:(tlv:5153) 1) (str:(tlv:5154) Croatia ) (str:(tl
v:5155) HR) (str:(tlv:5156) 385) (int:(tlv:5157) 1) ) (extraopt:(oct:(tlv:5123) 32313931303
1313030393335383530) (oct:(tlv:5126) 3338353931303136) )
```

發生錯誤時，DeliverSM 會如下所示：

Groovy

```
addr:0 0 385915369423
addr:0 0 000000000

msg:id:40072910491419819 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049 sta
t:UNDELIV err:001
IMSI:MSC:ORN:VipNet MCCMNC:

opt:(oct:(tlv:1059) 030001) (byte:(tlv:1063) 5) (str:(tlv:30) 40072910491419819) (str:(tlv:
5138) VipNet) (str:(tlv:5142) ) (int:(tlv:5144) 1) (int:(tlv:5153) 0) (str:(tlv:5154) Croat
ia ) (str:(tlv:5155) HR) (str:(tlv:5156) 385) (int:(tlv:5157) 1) )
```

採用 SMPP 規格的 Flash 通知

您可以使用 Infobip SMPP 帳戶傳送 **Flash 通知**。只要一收到這類訊息，就會立即顯示在行動電話的螢幕上，而且不會存入裝置記憶體。

若要使用 Flash 通知，您可以使用預設的 `system_id` 和 `password`，並在繫結 PDU 中設定 `system_type = "NSMS"` (不含引號)。

提交 Flash 通知的程序和提交一般 SMS 完全一樣，也就是使用 `SubmitSM PDU`。Infobip 系統會使用您提交的訊息參數，自動將訊息轉換成 Flash 通知。

並且使用 `DeliverSM PDU` 寄送傳遞報告給您。

注意：Flash 通知不支援長 SMS 功能。

SMPP 命令狀態和 GSM 錯誤代碼

SMPP 命令狀態

在特殊事件中，命令狀態會接收成為 **Submit_SM** 的回應，請參閱下表說明。

值 (十六進位/十進位)	說明
0x00000022 / 34	網路無法涵蓋
0x000000FF / 255	帳戶餘額不足
0x0000000a	Invalid_Source_Address
0x0000000c	Duplicate_Message_ID
0x000004a1	System_Error 或 Channel_Disabled

SMPP GSM 錯誤代碼

可由 Infobip 提供的 SMPP GSM 錯誤。

識別碼	簡述	為永久
0	NO_ERROR	NULL
1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	1
5	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	0
6	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	0
9	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	1
10	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	0
11	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	1
12	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	1
13	EC_CALL_BARRED	0
20	EC_SS_INCOMPATIBILITY	0
21	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	0

識別碼	簡述	為永久
27	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	0
31	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	0
32	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	0
33	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	0
34	EC_SYSTEM_FAILURE	0
35	EC_DATA_MISSING	1
36	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	1
51	EC_RESOURCE_LIMITATION	0
71	EC_UNKNOWN_ALPHABET	1
72	EC_USSD_BUSY	1
255	EC_UNKNOWN_ERROR	1
256	EC_SM_DF_memoryCapacityExceeded	0
257	EC_SM_DF_equipmentProtocolError	0
258	EC_SM_DF_equipmentNotSM_Equipped	0
259	EC_SM_DF_unknownServiceCentre	0
260	EC_SM_DF_sc_Congestion	0
261	EC_SM_DF_invalidSME_Address	0
262	EC_SM_DF_subscriberNotSC_Subscriber	0
500	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	0
502	EC_NO_RESPONSE	0
503	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	0
504	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	0
507	EC_MISTYPED_PARAMETER	0
508	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	0
509	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	0
511	EC_INITIATING_RELEASE	0

識別碼	簡述	為永久
1024	EC_OR_appContextNotSupported	0
1025	EC_OR_invalidDestinationReference	0
1026	EC_OR_invalidOriginatingReference	0
1027	EC_OR_encapsulatedAC_NotSupported	0
1028	EC_OR_transportProtectionNotAdequate	0
1029	EC_OR_noReasonGiven	0
1030	EC_OR_potentialVersionIncompatibility	0
1031	EC_OR_remoteNodeNotReachable	0
1152	EC_NNR_noTranslationForAnAddressOfSuchNature	0
1153	EC_NNR_noTranslationForThisSpecificAddress	0
1154	EC_NNR_subsystemCongestion	0
1155	EC_NNR_subsystemFailure	0
1156	EC_NNR_unequippedUser	0
1157	EC_NNR_MTPfailure	0
1158	EC_NNR_networkCongestion	0
1159	EC_NNR_unqualified	0
1160	EC_NNR_errorInMessageTransportXUDT	0
1161	EC_NNR_errorInLocalProcessingXUDT	0
1162	EC_NNR_destinationCannotPerformReassemblyXUDT	0
1163	EC_NNR_SCCPfailure	0
1164	EC_NNR_hopCounterViolation	0
1165	EC_NNR_segmentationNotSupported	0
1166	EC_NNR_segmentationFailure	0
1281	EC_UA_userSpecificReason	0
1282	EC_UA_userResourceLimitation	0
1283	EC_UA_resourceUnavailable	0

識別碼	簡述	為永久
1284	EC_UA_applicationProcedureCancellation	0
1536	EC_PA_providerMalfunction	0
1537	EC_PA_supportingDialogOrTransactionReleased	0
1538	EC_PA_resourceLimitation	0
1539	EC_PA_maintenanceActivity	0
1540	EC_PA_versionIncompatibility	0
1541	EC_PA_abnormalMapDialog	0
1792	EC_NC_abnormalEventDetectedByPeer	0
1793	EC_NC_responseRejectedByPeer	0
1794	EC_NC_abnormalEventReceivedFromPeer	0
1795	EC_NC_messageCannotBeDeliveredToPeer	0
1796	EC_NC_providerOutOfInvoke	0
2048	EC_TIME_OUT	0
2049	EC_IMSI_BLACKLISTED	1
2050	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	1
2051	EC_InvalidMscAddress	0
4096	EC_invalidPduFormat	1
4097	EC_NotSubmittedToGMSC	1
4100	EC_Cancelled	1
4101	EC_ValidityExpired	1
4102	EC_NotSubmittedToSmppChannel	0