

SMS API 통합 매뉴얼

기술 문서

이 문서는 Infobip HTTP API 및 SMPP 인터페이스를 사용하여 Infobip 통신 서비스를 다양한 솔루션에 빠르게 통합하기 위한 지침을 제공합니다. 총 두 개의 장으로 나누어져 있으며 첫 번째 장에서는 HTTP API 를 다루고 두 번째 장에서는 SMPP 사양을 다룹니다. 목차 표를 사용하면 HTTP API 및 SMPP 사양, 예제 및 튜토리얼을 좀 더 빠르고 쉽게 탐색할 수 있습니다.

자세한 사양, 다양한 프로그래밍 언어로 된 전체 예제, 대화형 테스트 환경에 대해 알아보려면 아래의 개발자 허브를 방문하십시오.

dev.infobip.com

목차

기술 문서.....	2
HTTP API 소개	5
기본 URL	5
Content-Type 및 Accept 헤더.....	6
Authorization	6
SMS 보내기	7
SMS RESPONSE 보내기	8
DELIVERY REPORTS 받기	10
SMS LOGS 가져오기	15
RECEIVED MESSAGE 풀링	19
RECEIVED MESSAGE 푸시	22
모든 기능을 포함한 TEXTUAL MESSAGE	24
NUMBER LOOKUP	28
RESPONSE CODES	30
Statuses groups.....	30
Statuses.....	31
Errors Groups	34
GSM 오류 코드.....	35
고급 HTTP API 튜토리얼	41
여러 목적지로의 SMS.....	41
여러 대상에 복수의 SMS 발송.....	43
SMS 예약 및 Validity period	45
Notify URL 로 Delivery reports 제공	48
Intermediate delivery reports.....	52
Flash SMS.....	55
URL shortening & tracking solution.....	56
SMPP API	58
SMPP 매개 변수.....	58
명령 status 및 GSM 오류 코드	60
SCHEDULED DELIVERY	60

SMPP 사양을 통한 NUMBER CONTEXT	61
SMPP 사양을 통한 FLASH 알림	65
SMPP 명령 STATUS 및 GSM 오류 코드	66
<i>SMPP 명령 status</i>	66
<i>SMPP GSM 오류 코드</i>	67

HTTP API 소개

HTTP 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (HTTP API)는 표준화된 REST 인터페이스를 사용하여 모든 Infobip 서비스를 통합하는 가장 쉬운 방법입니다. HTTP API 는 SMS 메시지를 보내고, Delivery reports 를 수집하고, Number Lookup (번호 검증) 요청을 수행하고, 휴대폰으로부터 인바운드 SMS 메시지를 수신하는 데 사용될 수 있습니다.

Infobip 의 API 는 REST 표준을 기반으로 하기 때문에 브라우저를 사용하여 URL 에 액세스할 수 있습니다. 어떠한 프로그래밍 언어로 된 HTTP 클라이언트를 사용하더라도 Infobip API 와 상호 작용할 수 있습니다.

참고: 아직 Infobip 계정이 없는 경우에는 [등록](#) 페이지를 방문하여 무료 계정을 만드십시오.

기본 URL

모든 요청을 기본 URL 로 제출하십시오. 모든 요청은 HTTP POST, PUT 또는 GET 메서드를 통해 제출됩니다. HTTP 프로토콜을 사용할 수도 있지만 트래픽이 암호화되고 개인 정보가 보호될 수 있도록 모든 요청을 HTTPS 를 통해 Infobip SMS API 로 제출하는 것이 좋습니다.

기본 URL: <https://api.infobip.com>

Content-Type 및 Accept 헤더

Infobip SMS API 는 헤더에서 지정해야 하는 JSON 및 XML Content-Type 과 Accept 조건을 지원합니다. Content-Type 이 지정되지 않으면 일반 오류가 발생합니다. 요청의 헤더에서 어떤 Accept 유형을 선택했는지에 따라 같은 유형이 응답에도 적용됩니다.

Content-Type: `application/json` 또는 `application/xml`

Accept 헤더: `application/json` 또는 `application/xml`

Authorization

Base64 인코딩 변형 [RFC2045-MIME](#) 를 통해 사용자 이름 및 암호를 사용하는 기본 authorization 을 지원합니다.

Authorization 헤더는 다음과 같이 구성됩니다.

1. 사용자 이름 및 암호는 `username:password` 문자열로 구성됩니다.
2. 최종 문자열은 Base64 의 [RFC2045-MIME](#) 변형을 사용하여 인코딩됩니다.

인코딩 문자열 앞에 "`Basic`"과 같이 authorization 방법과 공백이 추가됩니다.

예:

사용자 이름: `Aladdin`

암호: `open sesame`

Base64 인코딩된 문자열: `QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==`

Authorization 헤더: `Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==`

SMS 보내기

몇 가지 간단한 단계를 통해 Infobip HTTP API 를 사용하여 SMS 를 보내는 방법을 설명하겠습니다.

우선, 유효한 Infobip 계정이 필요합니다. [계정을 등록](#)할 때 사용자 이름과 암호를 설정합니다. 그 다음에는 [authorization](#) 섹션에서 설명한 것처럼 사용자 이름과 암호를 [base64](#) 로 인코딩해야 합니다.

메시지는 [international format](#) (예: 41793026727)으로 작성된 유효한 전화 번호로만 전송됩니다. [E.164 번호 형식](#)을 사용하는 것이 좋습니다. E.164 번호는 최대 15 자리의 길이에 맞춰 국제적으로 표준화되었습니다. 주로 전화 번호 앞에 + (더하기 기호)가 붙고, 그 뒤로 *국가 코드*, *네트워크 코드* 및 *가입자 번호*가 이어집니다. 핸드셋이나 네트워크에 따라 E.164 형식이 아닌 전화 번호도 작동할 수 있습니다.

이제 다음을 사용하여 첫 번째 SMS 메시지를 보낼 준비가 되었습니다.

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

요청 본문에는 보내고자 하는 메시지가 `from`, `to` 및 `text` 매개 변수와 함께 들어 있습니다.

전체 [JSON 요청](#)이 아래에 나와 있습니다.

JSON

```
POST /sms/1/text/single HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUHNlc2FtZQ==
Content-Type: application/json
Accept: application/json

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

SMS RESPONSE 보내기

"SMS 보내기" HTTP 요청이 Infobip SMS API 에 제출된 후에는 몇 가지 유용한 정보가 포함된 응답을 받게 됩니다. 모든 것이 정상적으로 이루어지면 **200 OK** 응답이 제공되고 응답 본문에 메시지 세부 정보가 포함됩니다.

다음은 단일 SMS 를 보내기 위한 요청의 예입니다.

JSON

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

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

그리고 해당 응답이 아래에 나와 있습니다.

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** 는 마지막 요청에서 전송된 모든 **SMS** 메시지를 나열한 것입니다. 이 예에서는 메시지가 하나만 있습니다.
- **to** 는 **SMS** 메시지를 받은 전화 번호입니다.
- Infobip 플랫폼에 성공적으로 제출된 각 메시지는 **messageId** 를 통해 고유하게 식별됩니다. 또한 **Message ID** 는 전달 **status** 나 보낸 메시지 로그를 확인하는 데 사용될 수 있습니다.
- **smsCount** 는 분할된 메시지의 개수입니다.
- **status** 는 보낸 메시지의 **status** 를 추가적으로 설명하는 개체입니다. 사용 가능한 **status** 의 전체 목록은 다음을 확인하십시오.

DELIVERY REPORTS 받기

몇 개의 메시지를 보낸 후에 이 요청을 수행함으로써 메시지가 성공적으로 전달되었는지 확인할 수 있습니다.

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

사용 가능한 쿼리 매개 변수는 다음과 같습니다.

- **bulkId**: 이 ID 는 보낸 SMS 요청을 고유하게 식별합니다. 이 필터를 사용하면 단 하나의 요청만으로 모든 메시지에 대한 Delivery reports 를 받을 수 있습니다. SMS 요청을 보낸 후에 응답으로 **bulkId** 를 받거나, 사용자 지정 ID 를 설정할 수 있습니다.
- **messageId**: 보낸 메시지를 고유하게 식별하는 ID 입니다. 메시지를 보낸 후에 응답으로 **messageId** 를 받거나, 사용자 지정 ID 를 설정할 수 있습니다.
- **limit**: 받으려는 Delivery reports 의 최대 개수입니다. 기본값은 **50** 입니다.

읽지 않은 Delivery reports 모음을 응답으로 받게 됩니다.

중요: Delivery reports 는 한 번만 가져올 수 있습니다. 하나의 Delivery reports 를 가져온 후에는 이 엔드포인트를 사용하여 같은 보고서를 다시 가져올 수 없게 됩니다.

다음은 쿼리 매개 변수 없이 보고서를 가져오기 위한 JSON 요청의 예입니다.

JSON

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

다음은 Delivery reports 요청에 대한 응답입니다.

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
    }
  ]
}

```

다음에 포함하는 일련의 **results** 를 응답으로 받게 됩니다.

- **to** 는 수신자의 전화 번호를 나타냅니다. 이러한 방법으로 **Delivery reports** 를 전화 번호에 연결할 수 있습니다.
- **bulkId** 및 **messageId** 는 요청과 보낸 메시지를 고유하게 식별하는 ID 입니다.
- **sentAt** 및 **doneAt**
- **smsCount** 는 메시지 수를 나타냅니다.
- **price** 개체와 **pricePerMessage** 및 **currency** 매개 변수
- **callbackData** 개체와 사용자 정의 데이터
- **status** 및 **error** 개체

참고: 이 요청을 똑같이 다시 수행하면 모든 **Delivery reports** 를 읽은 **status** 이기 때문에 빈 집합을 받게 됩니다.

JSON

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

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

대량의 메시지를 보냈는데 한 메시지에 대한 **Delivery Reports** 만 보고 싶은 경우에는 요청에서 쿼리 매개 변수를 설정하면 됩니다.

요청 url 에 `?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852` 를 추가하면 해당 메시지에 대한 **Delivery reports** 만 받게 됩니다.

`messageId` 외에도 `bulkId` 를 사용하거나 간단히 가져올 보고서 개수에 `limit` 을 설정할 수 있습니다. 다음은 쿼리 매개 변수를 사용하여 보고서를 가져오기 위한 **JSON** 요청의 예입니다.

JSON

```
GET /sms/1/reports?messageId=ff4804ef-6ab6-4abd-984d-ab3b1387e852 HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

다음 **JSON** 이 응답으로 제공됩니다.

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
  }
}
]
}

```

위의 예시와 같이 해당 메시지는 오류 없이 성공적으로 전달되었습니다. 일회성 성격을 띠는 **Delivery reports** 와 상반되는 개념은 '로그'입니다. 로그를 사용하면 지금까지 보낸 모든 메시지의 기록을 볼 수 있습니다. 이 문서의 다음 섹션에서는 Infobip API 를 사용하여 로그를 가져오는 방법을 확인할 수 있습니다.

SMS LOGS 가져오기

모든 메시지에 대하여 보낸 SMS 메시지 기록이 담긴 로그를 요청하려면 다음과 같이 한 번에 요청할 수 있습니다.

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

Delivery reports 와 달리 이러한 로그는 원하는 횟수만큼 요청할 수 있습니다.

쿼리 매개 변수 없이 모든 로그를 요청하면 어떻게 되는지 살펴보겠습니다.

JSON

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

다음 결과를 응답으로 받게 됩니다.

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
        }
    }
}
]
}
    
```

로그는 **Delivery reports** 와 비슷한 정보를 포함하지만 몇 가지 필드가 추가되어 있습니다. 이러한 응답 필드에 관하여 자세한 정보가 필요한 경우, **Response codes** 섹션을 확인하시기 바랍니다.

중요: 요청 시간을 기준으로 지난 48 시간 동안의 SMS LOGS 만 제공됩니다!

이 로그 예제는 지난 **48 시간** 동안 사용자가 Infobip 플랫폼을 통해 보낸 모든 메시지에 대한 것이므로, 이 모든 내용에서 원하는 것을 찾으려면 몇 가지 필터를 사용해야 할 수도 있습니다. 사용할 수 있는 필터는 다음과 같습니다.

매개 변수	유형	설명
from	String	발신자 주소입니다.
to	String	목적지 주소입니다.
bulkId	String[]	로그가 요청된 Bulk ID 입니다.
messageId	String[]	로그가 요청된 Message ID 입니다.
generalStatus	String	보낸 SMS status 입니다.
sentSince	Date	SMS 를 보낸 날짜와 시간의 하한입니다.
sentUntil	Date	SMS 를 보낸 날짜와 시간의 상한입니다.
limit	int	반환된 로그에서 메시지의 최대 개수입니다. 기본값은 50 입니다.
mcc	String	모바일 국가 코드입니다.
mnc	String	모바일 네트워크 코드입니다.

다음은 “from”, “to” 및 “limit” 매개변수를 필터로 사용하여 로그를 검색하는 작업을 예시로 나타낸 것입니다.

JSON

```
GET /sms/1/logs?from=InfoSMS&to=41793026727&limit=1 HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

응답은 다음과 같습니다.

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
      }
    }
  ]
}
```

RECEIVED MESSAGE 폴링

Infobip 은 여러 가지 방법으로 고객의 GSM 폰에서 보낸 SMS 메시지를 수집합니다. 대표적인 예로 Infobip 의 모뎀 팜에서 고객사의 GSM SIM 카드를 호스팅하는 것이 한 가지 방법입니다. 고객이 이러한 SIM 카드로 SMS 메시지를 보내면, 그 메시지는 당사 시스템에 도착합니다. Received Message 를 폴링하려면 우선 전화번호가 필요하고, 그 번호에 대하여 폴 작업을 설정해야 합니다. 일단 Received Message 를 가져오고 난 다음에는 이 엔드포인트를 사용하여 같은 메시지를 다시 가져올 수는 없습니다.

자세한 내용은 계정 관리자나 당사 [지원 팀](#)에 문의하시기 바랍니다.

SMS 메시지 폴링 방법은 다음과 같습니다.

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

매개 변수	유형	설명
limit	Integer	반환될 Received Message 의 최대 개수입니다.

Received message 플링의 예

JSON

```
GET /sms/1/inbox/reports HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvYVUyIHNlc2FtZQ==
Accept: application/json
```

결과 형식

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
    }
  ]
}
```

응답 본문 매개 변수

성공적인 경우, 응답 헤더 HTTP status 코드는 **200 OK** 가 되고 응답 본문에서 메시지가 반환됩니다.

Authorization 없이 Received message 를 가져오려고 하면 HTTP status 코드가 **401 Unauthorized** 인 응답을 받게 됩니다.

SMSRESPONSE

매개 변수	유형	설명
results	Messages[]	한 Received message 마다 하나씩 있는 보고서의 모음입니다.

메시지

매개 변수	유형	설명
messageId	String	Received message 를 고유하게 식별하는 ID 입니다.
from	String	발신자 ID 로서 영숫자나 숫자로 구성될 수 있습니다.
to	String	메시지 목적지 주소입니다.
text	String	Received message 의 전체 텍스트입니다.
cleanText	String	키워드가 없는 Received message 의 텍스트입니다(키워드를 보낸 경우).
keyword	String	메시지 텍스트에서 추출된 키워드입니다.
receivedAt	Date	Infobip 플랫폼이 메시지를 받은 날짜와 시간을 알려줍니다. 형식은 다음과 같습니다. yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss.SSSXXX.
smsCount	int	보낸 메시지 세그먼트의 수입니다.

RECEIVED MESSAGE 푸시

메시지가 Infobip의 시스템에 도착하면, 이 메시지를 HTTP GET 요청을 사용하여 고객사의 서버로 전달할 수도 있고(기본 설정), POST 를 사용하여 전달할 수도 있습니다(요청 시에만 제공). Infobip 에서 사용해야 하는 URL 을 귀사가 제공해야 합니다. 즉, 귀사가 웹 서버에서 이러한 URL 을 준비해야 합니다.

매개 변수

매개 변수	유형	설명
Sender	String	SMS 메시지 발신자(GSM 전화 번호)
Receiver	String	수신자 번호(사용 가능한 경우)
Text	String	Received message 텍스트
Bin	String	Received message 의 바이너리 콘텐츠
Datetime	Date	메시지 수신 날짜 및 시간
MessageId	Date	특정 MO 메시지의 식별자
Datacoding	Integer	메시지 데이터 코딩
Esmclass	Integer	메시지의 ESM 클래스 매개 변수
output	String	원하는 출력, 지원되는 값은 다음과 같음(선택 사항): xml: 값이 xml 형식으로 됨 json: 값이 json 형식으로 됨

bin 및 text 매개 변수를 모두 포함하는 URL 을 제공한 경우에는 다음에 유의하십시오. **datacoding** 매개 변수가 “0”이면 메시지 텍스트만 전달되고, **bin** 매개 변수가 “”(빈 문자열)로 설정됩니다. **datacoding** 이 “0”이 아니면(예: “8” = 유니코드 메시지) 바이너리 콘텐츠만 보내고 **text** 매개 변수가 “”(빈 문자열)로 설정됩니다.

다만, 고객사에서 이 두 가지 매개변수(bin 및 text)를 모두 지원하지 않는 URL 을 사용하는 경우(물론, 메시지 내용을 수신하려면 적어도 둘 중 한 가지는 사용해야 함) Infobip 에서 필요한 것을 모두 제공하며, 이때 **datacoding** 매개 변수에 어떤 내용이 들어있어도 문제 없습니다. Infobip 은 “바이너리만 또는 텍스트만 보내기” 논리를 통해 HTTP GET 요청을 최대한 짧게 만듭니다.

예를 들어 다음과 같은 URL 이 제공되었습니다.

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

그러면 Infobip 시스템은 다음 HTTP 요청을 수행합니다(+38598123123 으로부터 “ABC”라는 메시지를 받은 후).

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

“sender” 필드에 선행 “+”가 없는 것을 볼 수 있습니다. text 대신 “binary” 매개 변수를 사용하려는 경우에는 다음 URL 을 제공해야 합니다.

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

그러면 다음과 같은 요청이 수행됩니다.

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

모든 기능을 포함한 TEXTUAL MESSAGE

고급 SMS 메시징의 경우 모든 기능과 매개 변수를 포함하는 완전한 Textual message 를 위해 API 를 사용할 수 있습니다.

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

매개 변수

매개 변수	유형	설명
bulkId	String	요청을 고유하게 식별하는 ID 입니다. Bulk ID 는 여러 개의 목적지 주소로 메시지를 보낼 때만 수신됩니다.
from	String	영숫자나 숫자로 구성될 수 있는 발신자 ID 를 나타냅니다. 영숫자 발신자 ID 길이는 3~11 자여야 합니다(예: CompanyName). 숫자 발신자 ID 길이는 3~14 자여야 합니다.
to	String	메시지 목적지 주소입니다. 주소는 international format 으로 되어 있어야 합니다(예: 41793026727).
messageId	String	보낸 메시지를 고유하게 식별하는 ID 입니다.
text	String	보낸 메시지의 텍스트입니다.
flash	Boolean	true 또는 false 일 수 있습니다. 값이 true 로 설정된 경우 Flash SMS 가 전송됩니다. false 로 설정된 경우에는 일반 SMS 가 전송됩니다. 기본값은 false 입니다.
transliteration	String	메시지를 한 스크립트에서 다른 스크립트로 변환한 것입니다. 가능한 값: "TURKISH", "GREEK", "CYRILLIC", "CENTRAL_EUROPEAN" 및 "NON_UNICODE"

languageCode	String	메시지 텍스트의 언어 문자 집합에 대한 코드입니다. 가능한 값: 터키어는 TR, 스페인어는 ES, 포르투갈어는 PT 입니다.
singleShift	Boolean	GSM 7 비트 기본 알파벳 확장 테이블을 대체하는 싱글 시프트 테이블입니다.
lockingShift	Boolean	표준 GSM 7 비트 기본 알파벳 테이블을 대체하는 잠금 시프트 테이블입니다.
intermediateReport	Boolean	콜백 서버로 전송될 실시간 Intermediate delivery reports 입니다. true 또는 false 일 수 있습니다.
notifyUrl	String	Delivery reports 가 전송될 콜백 서버의 URL 입니다.
notifyContentType	String	기본 설정된 Delivery reports 콘텐츠 유형입니다. application/json 또는 application/xml 일 수 있습니다.
callbackData	String	notifyUrl 로 전송될 추가 클라이언트의 데이터입니다.
validityPeriod	Integer	분 단위의 메시지 Validity period 입니다. 이 기간이 만료되면 메시지를 보낼 수 없습니다. 48 시간보다 긴 Validity period 는 지원되지 않습니다(이 경우에는 48 시간으로 자동 설정됨).
sendAt	DateTime	메시지가 전송되어야 하는 날짜와 시간입니다. 예약 SMS(SMS 가 바로 전송되는 것이 아니라 예약된 시간에 전송됨)에 사용됩니다.
track	String	변환율을 위해 메시지를 추적해야 하는지를 나타냅니다. 가능한 값: SMS 및 URL
processKey	String	변환 추적 프로세스를 고유하게 식별하는 키입니다.
type	String	변환 추적 프로세스를 위한 사용자 정의 유형, 흐름 유형, 메시지 유형 등입니다. 예: ONE_TIME_PIN 또는 SOCIAL_INVITES

예제

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"
  }
}
    
```

결과 형식

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 은 모바일 번호 데이터베이스를 최신 **status** 로 유지할 수 있게 도와줍니다. 모바일 가입자는 번호를 변경하거나, 로밍 서비스를 이용하거나, 번호는 그대로 유지하면서 통신사를 변경하는 일이 잦습니다. 어떤 모바일 번호가 사용 중이고 사용 가능한지 또는 클라이언트가 현재 어떤 네트워크를 사용하고 있는지를 알면 여러 가지 유형의 비즈니스에서 정확성과 비용 효율성을 높일 수 있습니다.

Number Lookup 을 통해 다음을 확인할 수 있습니다.

- 현재 사용 중인 번호
- 모바일 번호가 로밍 **status** 인지 여부
- 모바일 번호가 이동된 번호인지 여부
- 메시지 및 음성을 위한 최적의 라우팅
- 번호 유형(예: 지상 통신, 사물 통신, 모바일 등)

다양한 **Number Lookup 패키지**가 제공되므로 비즈니스에 가장 적합한 것을 선택할 수 있습니다.

- **Database Cleaning:** 다수의 데이터베이스를 보유한 회사를 위해 제작된 **Database Cleaning** 패키지는 사용되지 않는 비활성 번호를 식별할 수 있습니다.
- **Portability:** 다양한 유형의 회사에서 번호 이동성 문제를 해결하기 위해 개발된 이 패키지는 메시지 및 음성 라우팅을 최적화하기 위한 실시간 번호 이동성 조회를 지원합니다. **Database Cleaning** 패키지의 모든 기능을 포함하고 있습니다.
- **Roaming:** 기본적으로 금융 분야 클라이언트를 위해 제작된 이 패키지는 최적화된 라우팅, ATM 사기 방지 등을 위한 로밍 정보를 제공합니다.

다음 예는 Infobip API 를 사용하여 Number Lookup 정보를 가져올 수 있는 방법을 보여줍니다.

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 매개 변수는 확인할 모든 번호의 목록입니다.

결과는 다음과 같습니다.

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
      }
    }
  ]
}
```

정보: 패키지에 따라 일부 정보에 액세스하지 못할 수도 있습니다. 패키지를 변경하려면 계정 관리자에게 문의하십시오.

RESPONSE CODES

Infobip 에서 제공할 수 있는 status 및 GSM 오류에 대해서는 Response Codes 목록을 확인하십시오.

Status 개체 예

JSON

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

Statuses groups

GroupId	GroupName	설명
0	ACCEPTED	메시지가 수락되었습니다.
1	PENDING	메시지가 보류 status 에 있습니다.
2	UNDELIVERABLE	메시지를 전달할 수 없습니다.
3	DELIVERED	메시지가 전달되었습니다.
4	EXPIRED	메시지가 만료되었습니다.
5	REJECTED	메시지가 거부되었습니다.

Statuses

ID	GroupId	이름	설명	조치
1	1	PENDING_TIME_VIOLATION	시간대 위반	NULL
2	3	DELIVERED_TO_OPERATOR	통신사에게 전달됨	NULL
3	1	PENDING_WAITING_DELIVERY	메시지를 보냈으며 Delivery reports 를 기다리는 중	NULL
4	2	UNDELIVERABLE_REJECTED_OPERATOR	통신사가 메시지를 거부함	NULL
5	3	DELIVERED_TO_HANDSET	메시지가 핸드셋에 전달됨	NULL
6	5	REJECTED_NETWORK	네트워크가 금지됨	계정 관리자에게 문의
7	1	PENDING_ENROUTE	메시지를 다음 인스턴스로 전송	NULL
8	5	REJECTED_PREFIX_MISSING	번호 접두사 누락	NULL
9	2	UNDELIVERABLE_NOT_DELIVERED	보낸 메시지가 전달되지 않음	NULL
10	5	REJECTED_DND	대상이 DND 목록에 있음	NULL
11	5	REJECTED_SOURCE	잘못된 소스 주소	NULL

ID	GroupId	이름	설명	조치
12	5	REJECTED_NOT_ENOUGH_CREDITS	크레딧 부족	NULL
13	5	REJECTED_SENDER	발신자가 거부함	차단 목록에서 발신자 제거
14	5	REJECTED_DESTINATION	대상이 거부함	차단 목록에서 목적지 제거
15	4	EXPIRED_EXPIRED	메시지가 만료됨	NULL
16	5	REJECTED_NOT_REACHABLE	네트워크 연결 불가	NULL
17	5	REJECTED_PREPAID_PACKAGE_EXPIRED	선불 패키지가 만료됨	계정을 충전하여 Validity period 연장
18	5	REJECTED_DESTINATION_NOT_REGISTERED	목적지가 등록되지 않음	NULL
19	5	REJECTED_ROUTE_NOT_AVAILABLE	라우팅 사용 불가	계정 관리자에게 문의
20	5	REJECTED_FLOODING_FILTER	플러딩이 거부됨	스팸 발송 중지
21	5	REJECTED_SYSTEM_ERROR	시스템 오류	다시 시도
22	4	EXPIRED_UNKNOWN	알 수 없는 이유	NULL
23	5	REJECTED_DUPLICATE_MESSAGE_ID	중복 Message ID 거부됨	NULL

ID	GroupId	이름	설명	조치
24	5	REJECTED_INVALID_UDH	잘못된 UDH 거부됨	NULL
25	5	REJECTED_MESSAGE_TOO_LONG	너무 긴 메시지 거부됨	NULL
26	1	PENDING_ACCEPTED	대기 수락	NULL
27	1	PENDING_APPROVAL	대기 승인	NULL
28	5	REJECTED_NOT_SENT	거부되고 보내지 않음	NULL
29	4	EXPIRED_DLR_UNKNOWN	만료된 DLR 알 수 없음	NULL
30	3	DELIVERED	MO 전달 조치 완료됨	NULL
31	2	UNDELIVERABLE_NOT_SENT	메시지 보내지 않음	NULL
51	5	MISSING_TO	목적지 누락	매개 변수 확인
52	5	REJECTED_DESTINATION	잘못된 목적지 주소	매개 변수 확인

오류 개체의 예

JSON

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

Errors Groups

GroupId	GroupName	설명
0	OK	오류가 없습니다.
1	HANDSET_ERRORS	핸드셋 오류가 발생했습니다.
2	USER_ERRORS	사용자 오류가 발생했습니다.
3	OPERATOR_ERRORS	통신사 오류가 발생했습니다.

GSM 오류 코드

ID	GroupId	이름	설명	영구성
0	0	NO_ERROR	오류 없음	false
1	1	EC_UNKNOWN_SUBSCRIBER	알 수 없는 가입자	true
5	1	EC_UNIDENTIFIED_SUBSCRIBER	식별되지 않은 가입자	false
6	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER_SM	부재 중인 가입자	false
9	1	EC_ILLEGAL_SUBSCRIBER	불법 가입자	true
10	3	EC_BEARER_SERVICE_NOT_PROVISIONED	전달자 서비스가 프로비저닝되지 않음	true
11	1	EC_TELESERVICE_NOT_PROVISIONED	텔레서비스가 프로비저닝되지 않음	true
12	1	EC_ILLEGAL_EQUIPMENT	불법 장비	true
13	1	EC_CALL_BARRED	통화 차단	false
20	3	EC_SS_INCOMPATIBILITY	SS 비호환성	false
21	1	EC_FACILITY_NOT_SUPPORTED	지원되지 않는 설비	false
27	1	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	부재 중인 가입자	false
31	1	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	Mt SMS 에 대해 가입자 통화 중	false
32	1	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	SM 전달 실패	false
33	1	EC_MESSAGE_WAITING_LIST_FULL	메시지 대기 목록 꽉 참	false
34	1	EC_SYSTEM_FAILURE	시스템 장애	false
35	1	EC_DATA_MISSING	데이터 누락	false
36	1	EC_UNEXPECTED_DATA_VALUE	예상치 못한 데이터 값	false

ID	GroupId	이름	설명	영구성
51	3	EC_RESOURCE_LIMITATION	리소스 제한	true
71	3	EC_UNKNOWN_ALPHABET	알 수 없는 알파벳	false
72	1	EC_USSD_BUSY	Ussd 통화 중	true
255	1	EC_UNKNOWN_ERROR	알 수 없는 오류	false
256	1	EC_SM_DF_MEMORYCAPACITYEXCEEDED	SM DF 메모리 용량 초과	false
257	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTPROTOCOLERROR	SM DF 장비 프로토콜 오류	false
258	1	EC_SM_DF_EQUIPMENTNOTSM_EQUIPPED	SM DF 장비에 SM 장착 안 됨	false
259	1	EC_SM_DF_UNKNOWNSERVICECENTRE	SM DF 알 수 없는 서비스 센터	false
260	1	EC_SM_DF_SC_CONGESTION	SM DF Sc 정체	false
261	1	EC_SM_DF_INVALIDSME_ADDRESS	SM DF InvalidSME 주소	false
262	1	EC_SM_DF_SUBSCRIBERNOTSC_SUBSCRIBER	SM DF Subscribernotsc 가입자	false
500	1	EC_PROVIDER_GENERAL_ERROR	공급업체 일반 오류	false
501	3	EC_INVALID_RESPONSE_RECEIVED	잘못된 응답 수신	false
502	1	EC_NO_RESPONSE	응답 없음	false
503	1	EC_SERVICE_COMPLETION_FAILURE	서비스 완료 실패	false
504	1	EC_UNEXPECTED_RESPONSE_FROM_PEER	피어로부터 예상치 못한 응답	false
507	1	EC_MISTYPED_PARAMETER	잘못 입력된 매개 변수	false
508	1	EC_NOT_SUPPORTED_SERVICE	지원되는 서비스	false
509	1	EC_DUPLICATED_INVOKE_ID	중복된 ID 호출	false

ID	GroupId	이름	설명	영구성
511	1	EC_INITIATING_RELEASE	릴리즈 시작 중	true
1024	1	EC_OR_APPCONTEXTNOTSUPPORTED	앱 컨텍스트 지원 안 됨	false
1025	1	EC_OR_INVALIDDESTINATIONREFERENCE	잘못된 목적지 참조	false
1026	1	EC_OR_INVALIDORIGINATINGREFERENCE	잘못된 원본 참조	false
1027	1	EC_OR_ENCAPSULATEDAC_NOTSUPPORT ED	캡슐화된 AC 지원 안 됨	false
1028	1	EC_OR_TRANSPORTPROTECTIONNOTADE QUATE	전송 보호 부적절함	false
1029	1	EC_OR_NOREASONGIVEN	제공된 사유 없음	false
1030	1	EC_OR_POTENTIALVERSIONINCOMPATIBILI TY	잠재적 버전 비호환성	false
1031	1	EC_OR_REMOTENODENOTREACHABLE	원격 노드 연결 불가	false
1152	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORANADDRESS OFSUCHNATURE	이러한 특성의 주소에 대한 변환 없음	false
1153	1	EC_NNR_NOTTRANSLATIONFORTHISSPECIFI CADDRESS	이 특정 주소에 대한 변환 없음	false
1154	1	EC_NNR_SUBSYSTEMCONGESTION	하위 시스템 정체	false
1155	1	EC_NNR_SUBSYSTEMFAILURE	하위 시스템 장애	false
1156	1	EC_NNR_UNEQUIPPEDUSER	장비를 갖추지 않은 사용자	false
1157	1	EC_NNR_MTPFAILURE	MTP 실패	false
1158	1	EC_NNR_NETWORKCONGESTION	네트워크 정체	false
1159	1	EC_NNR_UNQUALIFIED	자격 없음	false

ID	GroupId	이름	설명	영구성
1160	1	EC_NNR_ERRORINMESSAGETRANSPORTX UDT	메시지 전송 XUDT 에 오류 있음	false
1161	1	EC_NNR_ERRORINLOCALPROCESSINGXUD T	로컬 처리 XUDT 에 오류 있음	false
1162	1	EC_NNR_DESTINATIONCANNOTPERFORMR EASSEMBLYXUDT	목적지에서 리어셈블리 XUDT 를 수행할 수 없음	false
1163	1	EC_NNR_SCCPFAILURE	SCCP 실패	false
1164	1	EC_NNR_HOPCOUNTERVIOLATION	홉 카운터 위반	false
1165	1	EC_NNR_SEGMENTATIONNOTSUPPORTED	세그먼트화 지원 안 됨	false
1166	1	EC_NNR_SEGMENTATIONFAILURE	세그먼트화 실패	false
1281	1	EC_UA_USERSPECIFICREASON	사용자별 사유	false
1282	1	EC_UA_USERRESOURCELIMITATION	사용자 리소스 제한	false
1283	1	EC_UA_RESOURCEUNAVAILABLE	리소스 사용 불가	false
1284	1	EC_UA_APPLICATIONPROCEDURECANCELL ATION	애플리케이션 프로시저 취소	false
1536	1	EC_PA_PROVIDERMALFUNCTION	공급업체 오작동	false
1537	1	EC_PA_SUPPORTINGDIALOGORTRANSACTI ONRELEASED	지원 대화 상자 또는 트랜잭션 릴리즈됨	false
1538	1	EC_PA_RESSOURCELIMITATION	리소스 제한	false
1539	1	EC_PA_MAINTENANCEACTIVITY	유지 보수 활동	false
1540	1	EC_PA_VERSIONINCOMPATIBILITY	버전 비호환성	false
1541	1	EC_PA_ABNORMALMAPDIALOG	비정상적 맵 대화 상자	false

ID	GroupId	이름	설명	영구성
1792	1	EC_NC_ABNORMALEVENTDETECTEDBYPEER	피어에서 비정상적 이벤트 감지됨	false
1793	1	EC_NC_RESPONSEREJECTEDBYPEER	피어에서 응답 거부	false
1794	1	EC_NC_ABNORMALEVENTRECEIVEDFROMPEER	피어로부터 비정상적 이벤트 수신됨	false
1795	1	EC_NC_MESSAGECANNOTBEDELIVEREDTOPEER	메시지를 피어에 전달할 수 없음	false
1796	1	EC_NC_PROVIDEROUTOFINVOKE	공급업체 호출 불가	false
2048	3	EC_TIME_OUT	시간 초과	false
2049	2	EC_IMSI_BLACKLISTED	IMSI 차단됨	true
2050	3	EC_DEST_ADDRESS_BLACKLISTED	DND 차단됨	true
2051	3	EC_INVALIDMSCADDRESS	텍스트 차단됨	false
4096	2	EC_INVALID_PDU_FORMAT	잘못된 PDU 형식	true
4097	3	EC_NOTSUBMITTEDTOGMSC	GMSC 에 제출되지 않음	false
4100	2	EC_MESSAGE_CANCELED	메시지 취소됨	true
4101	2	EC_VALIDITYEXPIRED	Validity period 만료됨	true
4102	3	EC_NOTSUBMITTEDTOSMPPCHANNEL	Smpp 채널에 제출 안 됨	true
5000	0	VOICE_ANSWERED	사람이 통화에 응답함	true
5001	0	VOICE_ANSWERED_MACHINE	기계가 통화에 응답함	true
5002	2	EC_VOICE_USER_BUSY	통화 시도 중에 사용자가 통화 중이었음	true

ID	GroupId	이름	설명	영구성
5003	2	EC_VOICE_NO_ANSWER	사용자에게 알렸지만 전화를 받지 않음	true
5004	2	EC_VOICE_ERROR_DOWNLOADING_FILE	통화를 위해 제공된 파일을 다운로드할 수 없었음	true
5005	2	EC_VOICE_ERROR_UNSUPPORTED_AUDIO _FORMAT	통화를 위해 제공된 파일의 형식이 지원되지 않음	true

고급 HTTP API 튜토리얼

여러 목적지로의 SMS

같은 메시지를 여러 전화 번호에 보내려면 다음을 수행해야 합니다.

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

이 예에서는 이해에 도움이 되도록 두 개의 전화 번호만 요청에 포함되어 있습니다.

JSON

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

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

요청의 **헤더** 섹션에는 *authorization* 및 *content type* 만 포함되어 있어야 합니다.

- Authorization: `Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==`
- Content-Type: `application/json`

요청 본문을 보면 세 개의 매개 변수가 있습니다.

- **from** 매개 변수는 SMS 메시지의 발신자를 나타냅니다. 영숫자 또는 숫자일 수 있습니다. 영숫자 발신자 ID 길이는 3~13 자여야 합니다(예: `CompanyName`). 숫자 발신자 ID 길이는 3~14 자여야 합니다.
- **to** 매개 변수는 일련의 메시지 목적지 주소입니다. 목적지 주소는 `international format` 으로 되어 있어야 합니다(예: `41793026727`).
- **text** : 보낼 메시지의 텍스트입니다.

이렇게 하면 내용과 발신자가 같은 SMS 메시지를 두 주소로 보내게 됩니다.

다음과 같은 응답을 받게 됩니다.

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"
    }
  ]
}
```

응답에서는 **bulkId** 및 일련의 **messages** 를 받게 됩니다.

- **bulkId** 는 여러 목적지로 보낸 SMS 메시지의 Delivery reports 를 가져오는 데 사용됩니다.
- 일련의 **messages** 는 SMS response 응답 세부 정보로 구성됩니다.
 - **to** 매개 변수는 메시지 수신자를 나타냅니다.
 - **status** 개체는 메시지 status 를 나타냅니다.
 - **smsCount** 는 한 목적지에 보낸 SMS 메시지 수를 나타냅니다.
 - **messageId** 는 보낸 메시지를 고유하게 식별합니다.

여러 대상에 복수의 SMS 발송

하나의 API 메서드를 한 번만 호출하여 특정 메시지를 여러 목적지로 보낼 수 있습니다. 요청은 다음과 같습니다.

JSON

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

{
  "messages": [
    {
      "from": "WineShop",
      "to": "41793026727",
      "text": "Hey Mike, delicious Istrian Malvazija is finally here. Feel free to visit us 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!"
    }
  ]
}
```

이렇게 하면 특정 SMS 메시지를 한 번만 요청하여 여러 명에게 보낼 수 있습니다.

받는 응답에는 보낸 모든 메시지에 대한 정보가 포함됩니다.

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"
    }
  ]
}

```

이 메시지를 보낸 후에는 세부적인 통계를 가져오고 트래픽 분석을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 SMS 초대장을 받은 고객이 총 몇 명인지 알아보려면 **Delivery reports** 를 확인하면 됩니다.

SMS 예약 및 Validity period

SMS 메시지를 전송 예약한 후 나중에 보내고자 하는 경우, 위에 설명한 완벽한 textual message API 메서드에서 `sendAt` 매개변수를 사용하면 됩니다. 그러면 메시지가 전송될 특정 날짜 및 시간이 설정됩니다. SMS 예약을 위한 날짜 및 시간 형식은 `2015-07-07T17:00:00.000+01:00` 입니다.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNLc2FtZQ==
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"
    }
  ]
}
```

받게 될 응답은 다음과 같습니다.

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"
    }
  ]
}
```

메시지 전송 예약 기능 외에 ‘모든 기능을 포함한 Textual message’ API 메서드를 통해 보낸 SMS 메시지에 대해 **Validity period** 를 설정할 수도 있습니다.

메시지 **validityPeriod** 매개 변수는 **분** 단위로 설정되어야 합니다. 설정된 기간이 만료된 후에는 메시지를 보낼 수 없습니다. 최대 **Validity period** 는 48 시간이며, 더 긴 시간을 입력할 경우 48 시간으로 자동 설정됩니다.

다음은 메시지의 **Validity period** 를 설정하는 방법의 예입니다.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvGVuIHNlc2FtZQ==
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
    }
  ]
}
```

다음의 응답을 받게 됩니다.

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"
    }
  ]
}
```

Notify URL 로 Delivery reports 제공

DR API 메서드의 경우 보고서를 응답에서 풀링하고 수신하게 되지만, Infobip 서비스를 이용하면 고객사에서 콜백 서버에 **Notify URL** 을 설정하고, 당사에서 이 URL 로 Delivery reports 를 푸시할 수 있습니다.

Notify URL 은 완전한 Textual message API 메서드의 매개 변수 중 하나로 설정됩니다. 보낸 메시지에 대한 Delivery reports 는 Infobip 시스템에서 수신되는 즉시 콜백 서버의 지정된 Notify URL 로 전달됩니다. Notify URL 뿐만 아니라, Delivery reports 에 사용할 **알림 콘텐츠 유형**도 고객사에서 원하는 대로 지정할 수 있습니다.

지원되는 콘텐츠 유형:

- **application/json**
- **application/xml**

메시지를 보낼 때마다 사용자 지정 Bulk ID 와 Message ID 를 설정할 수 있습니다. 이렇게 하면 Notify URL 에 푸시되는 Delivery reports 에도 해당 메시지와 같은 **messageId** 와 **bulkId** 특성이 설정됩니다. 사용자 지정 **messageId** 및 **bulkId** 를 사용하지 않는 경우, Infobip 에서 이러한 특성을 생성하여 Delivery reports 를 푸시하게 됩니다.

보낸 메시지를 식별할 수 있는 사용자 지정 Bulk ID 및 Message ID 외에도 **callbackData** 를 Notify URL 에 전송될 추가적인 사용자 정의 데이터로 설정할 수 있습니다. 콜백 데이터도 완전한 Textual message API 메서드의 매개 변수 중 하나로 설정됩니다.

아래의 예는 Delivery reports 의 `notifyURL`, `notifyContentType` 그리고 사용자의 `callbackData` 를 설정하는 방법을 보여줍니다.

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."
    }
  ]
}
```

Notify URL 에서 받는 결과는 API 메서드를 통해 Delivery reports 를 가져올 때와 동일합니다. 유일한 차이점은 모든 보고서에 대해 XML 루트 요소 이름이 `<reportResponse>`로 같다는 것입니다.

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."
}
]
}

```

Delivery report push retry cycle

어떠한 이유로건 Notify URL 을 사용할 수 없는 경우에는 $1min + (1min * \langle retryNumber \rangle * \langle retryNumber \rangle)$ 공식을 따라 전달하려고 시도합니다. 처음 몇 번의 재시도 예가 아래 표에 나와 있습니다. 최대 재시도 횟수는 20 입니다. 즉, 마지막 재시도는 첫 시도의 41 시간 30 분 후에 이루어집니다. 이 기간이 다할 때까지 URL 을 사용할 수 없는 경우, Delivery reports 는 손실되며 보고서를 가져올 수 있는 유일한 방법은 SMS LOGS 를 가져오는 것입니다.

재시도 회차	간격	누적
0	1 분	1 분
1	2 분	3 분
2	5 분	8 분
3	10 분	18 분
4	17 분	35 분
5	26 분	1 시간 1 분
6	37 분	1 시간 38 분

Intermediate delivery reports

Notify URL 에서 Final delivery reports 를 받기 전에 **비영구적 GSM** 오류가 발생할 때마다 **Intermediate delivery reports** 를 받을 수도 있습니다.

Intermediate delivery reports 는 완전한 Textual message API 메서드의 매개 변수 중 하나로 설정됩니다. Final delivery reports 와 같은 **Notify URL** 로 푸시됩니다.

비영구적 GSM 오류(예: **EC_ABSENT_SUBSCRIBER**)는 Infobip 시스템에 수신되는 즉시 콜백 서버의 지정된 Notify URL 로 전달됩니다. GSM 오류 외에 실시간 가격 정보, 메시지 status, 네트워크 및 국가 코드도 받을 수 있습니다.

참고: GSM 오류 코드 및 메시지 status 와 관련된 자세한 내용은 [응답](#) 섹션을 확인하십시오.

아래의 예는 인스턴트 메시지 정보를 위한 **intermediateReport** 그리고 보고서의 **notifyURL**, **notifyContentType** 및 사용자의 **callbackData** 를 설정하는 방법을 보여줍니다.

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."
  }
]
}

```

이것은 **Final delivery report** 와 같은 Notify URL 에 푸시됩니다.

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

표준 SMS 메시지 외에도 완전한 Textual message API 메서드를 통해 **flash** 메시지를 보낼 수 있습니다.

Flash SMS 는 수신될 때 사용자의 폰에서 팝업 창으로 표시됩니다. 메시지는 휴대폰에 저장될 수 있으며 발신자 ID 가 있습니다. **Flash** 메시지를 보내려면 **flash** 매개 변수를 **true** 로 설정하십시오.

JSON

```
POST /sms/1/text/advanced HTTP/1.1
Host: api.infobip.com
Authorization: Basic QWxhZGRpbjpvcmVudHlhc2FtZQ==
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 shortening & tracking solution

앱을 개발한 후의 다음 단계는 홍보하는 것입니다. 가장 안전하고 믿을 수 있는 방법 중 하나는 SMS 를 사용하는 것입니다. 하지만 URL 이 너무 길다면 어떻게 해야 할까요?

URL shortening & tracking solution 은 긴 링크를 자동으로 짧게 만들 뿐만 아니라 사용자의 클릭률도 추적합니다. 원래의 URL 을 메시지 본문에 넣고 track 매개 변수를 설정하기만 하면 나머지는 Infobip 플랫폼에서 처리됩니다.

이 기능은 완전한 Textual message API 메서드 내의 tracking 개체에서 설정합니다.

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": "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"
      }
    }
  ]
}
```

사용자는 원래의 SMS 메시지를 짧아진 URL 과 함께 받게 됩니다.

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

중요: 보낸 메시지마다 고유한 Infobip 짧은 URL 이 지정되며, 25 개의 문자로 이루어집니다.

사용자가 링크 주소를 클릭하면 Infobip 에서 고객사에 해당 사용자의 전화번호를 자동으로 전송하므로, 고객사에서는 주소 변환이 일어나는 즉시 알 수 있습니다.

또한 CTR 과 함께 다른 유용한 정보를 수집합니다.

- 사용자의 휴대폰 번호
- 네트워크 번호 앞자리
- 국가 번호
- 휴대폰 운영 체제

SMPP API

SMPP(Short Message Peer-to-Peer)는 통신업계에서 SMSC(Short Message Service Centres)와 SMS 애플리케이션 시스템 간에 SMS 메시지를 교환하기 위해 사용하는 개방형 업계 표준 프로토콜입니다.

이 프로토콜은 SMS의 빠른 전달이 가능한 레벨-7 TCP/IP 프로토콜입니다.

애플리케이션과 Infobip SMPP 서버 간의 연결은 SMPP 버전 3.4입니다(버전 3.3은 지원되지 않음).

SMPP 매개 변수

이름	설명
<code>system_id</code>	필수. 각 클라이언트에 대해 제공됩니다.
<code>password</code>	필수. 각 클라이언트에 대해 제공됩니다.
<code>IP address</code>	필수. 기본 연결 지점: <code>smpp3.infobip.com</code> 보조 연결 지점: <code>smpp1.infobip.com</code> SSL 연결 지점: <code>smpp2.infobip.com</code>
<code>port</code>	필수. 8888(기본 및 보조) / 8887(ssl)
<code>timeout (keep alive or msg)</code>	필수. 30 초
<code>system_type</code>	선택 사항. <code><r:route_code></code>

중요: 트랜스미터, 리시버 또는 트랜스시버로 바인딩할 수 있습니다. Delivery reports 를 받으려면 트랜스시버 또는 리시버로 바인딩해야 합니다. 라우팅에서 전달 보고를 제공하는 경우에는 Delivery reports 를 받게 됩니다. Delivery reports 는 보고서를 받을 수 있는 현재 모든 가용 세션에 동등하게 전송됩니다(트랜스시버 또는 리시버).

기본적으로 4 개 세션에 바인딩할 수 있습니다.

지원되는 PDUS:

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

DELIVERY REPORTS 형식

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>”
```

전달 STATUSES (MESSAGE_STAT):

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

데이터 코딩 스키마

메시지를 보낼 때 **DCS 0** 또는 **DCS 1** 을 설정하면 기본 **GSM7 인코딩**(SMSC 기본 알파벳 또는 IA5)으로 취급됩니다.

Latin1 (ISO-8859-1)의 경우 **DCS 3** 및 **DCS 8** 을 사용하여 메시지를 **유니코드**(ISO/IEC-10646)로 보내십시오.

명령 status 및 GSM 오류 코드

Infobip 에 보낸 각 요청은 **submit_sm resp PDU** 에서 승인을 받기 위한 것이며 **SMPP v 3.4** 표준을 완벽하게 준수합니다. 몇 가지 플랫폼 고유의 명령 status 와 특정 **Delivery reports** 고유의 오류 코드가 **SMPP 명령 status** 및 **GSM 오류 코드** 섹션에 설명되어 있습니다.

SCHEDULED DELIVERY

Scheduled delivery 는 **relative time format** 을 사용하여 **SMPP** 프로토콜을 통해 지원됩니다.

예:

“070605040302100R” - 메시지가 지금으로부터 7 년, 6 개월, 5 일, 4 시간, 3 분, 2 초, 1/10 초 후에 전달된다는 것을 의미합니다.

SMPP 사양을 통한 Number Context

Infobip SMPP 계정을 사용하여 **Number Context** 데이터 (IMSI)를 요청할 수 있습니다. **Number Context** 를 사용하려면 기본 **system_id** 및 **password** 그리고 Bind PDU 에 있는 설정 **system_type** = “**HLR**” (따옴표 제외) 을 사용하면 됩니다.

SubmitSM PDU 는 **Number Context** 요청을 제출하는 데 사용되며, **destAddress** 매개 변수가 필요한 목적지 주소로 설정되어 있습니다. 다른 모든 매개 변수는 무시됩니다(**srcAddress**, **TON/NPI** 등).

Infobip **Number Context** 하위 시스템은 **message-id** 참조를 포함하는 정규 **SubmitSMResp** 를 사용하여 응답합니다.

Infobip 시스템에서 **Number Context** 요청이 완료된 후에는 다음을 포함하는 **DeliverSM PDU** 를 받게 됩니다.

- 필요한 **destAddress** 에 대한 **IMSI** 또는
- 실패한 경우 **오류 코드**

DeliverSM 은 다음을 포함합니다.

- 짧은 메시지 데이터와 정규 **Delivery reports**
- **IMSI** 부분(“**IMSI:xxxxxxxx**”)
- 서빙 **MSC**
- 패키지에 따른 추가적인 **선택적 정보 필드**

선택적 정보 필드	유형	16 진수	10 진수
원래 네트워크 이름	TLVString	0x1412	5138
원래 네트워크 번호 앞자리	TLVString	0x140B	5131
원래 국가	TLVString	0x1422	5154
원래 국가 코드	TLVString	0x1423	5155
원래 국가 번호	TLVString	0x1424	5156
이동된 네트워크 이름	TLVString	0x1413	5139
이동된 국가 번호	TLVString	0x1442	5186
이동된 네트워크 번호 앞자리	TLVString	0x143e	5182
이동된 네트워크 국가 이름	TLVString	0x143f	5183
번호 이동 여부	TLVInt	0x1421	5153
로밍 네트워크 이름	TLVString	0x1414	5140
로밍 네트워크 번호 앞자리	TLVString	0x1419	5145
로밍 국가 이름	TLVString	0x1415	5141
로밍 국가 코드	TLVString	0x1417	5143

로밍 국가 번호	TLVString	0x1420	5152
MCCMNC	TLVString	0x1416	5142
메시지당 가격 호환성 때문에 메시지당 가격에 100 을 곱함	TLVInt	0x1418	5144
서빙 HLR	TLVString	0x1409	5129
번호 정확성 여부	TLVInt	0x1425	5157

정보: DeliverSM.shortMessage 외에 IMSI 도 추가적인 선택적 매개 변수로 포함되어 있습니다.

SMPP_VENDOR_SPECIFIC_IMSI = 0x1403

예:

Number Context 요청이 성공하는 경우 DeliverSM 은 다음과 같이 됩니다 (IMSI 21910110053751).

Groovy

```

addr: 0 0 38591xxxxxxx

addr: 0 0 0000000000

msg: id:40072910491427628 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049
stat:DELIVRD err:000
IMSI:219101100935850 MSC:38591016 HLR:38591xxxxxxx 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)38591xxxxxxx) (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) (str: (tlv: 5145) 91) (str: (tlv: 5152) 385) (int: (tlv: 5153)
1) (str: (tlv: 5154) Croatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv:
5157) 1) ) (extraopt: (oct: (tlv: 5123) 323139313031313030393335383530) (oct: (tlv: 5126)
3338353931303136) )
    
```

오류가 발생하면 DeliverSM 이 다음과 같이 됩니다.

Groovy

```
addr: 0 0 385915369423
```

```
addr: 0 0 0000000000
```

```
msg: id:40072910491419819 sub:001 dlvr:001 submit date:1007291049 done date:1007291049
```

```
stat: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) Croatia ) (str: (tlv: 5155) HR) (str: (tlv: 5156) 385) (int: (tlv: 5157)
1) )
```

SMPP 사양을 통한 Flash 알림

Infobip SMPP 계정을 사용하여 **Flash 알림**을 보낼 수 있습니다. 이러한 알림은 도착 즉시 휴대폰 화면에 표시되며 장치 메모리에는 저장되지 않습니다.

Flash 알림을 사용하려면 기본 **system_id** 및 **password** 그리고 Bind PDU에 있는 **system_type = "NSMS"** (따옴표 제외)를 사용하면 됩니다.

Flash 알림을 제출하기 위한 절차는 **SubmitSM PDU**를 사용하는 일반 SMS와 똑같습니다. Infobip 시스템이 제출된 메시지 매개 변수를 사용하여 메시지를 **Flash** 알림으로 자동 변환합니다.

Delivery reports는 **DeliverSM PDU**를 사용하여 전송됩니다.

참고: 긴 SMS 기능은 **Flash** 알림에서 지원되지 않습니다.

SMPP 명령 status 및 GSM 오류 코드

SMPP 명령 status

명령 status 는 아래 표에 나온 것처럼 특수 이벤트에서 **Submit_SM** 에 대한 응답으로 수신됩니다.

값(16 진수/10 진수)	설명
0x00000022 / 34	범위를 벗어난 네트워크
0x000000FF / 255	계정 잔액 부족
0x0000000a	Invalid_Source_Address
0x0000000c	Duplicate_Message_ID
0x000004a1	System_Error 또는 Channel_Disabled

SMPP GSM 오류 코드

Infobip 에서 제공할 수 있는 SMPP GSM 오류입니다.

ID	짧은 설명	영구성
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
27	EC_ABSENT_SUBSCRIBER	0
31	EC_SUBSCRIBER_BUSY_FOR_MT_SMS	0
32	EC_SM_DELIVERY_FAILURE	0

ID	짧은 설명	영구성
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

ID	짧은 설명	영구성
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
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

ID	짧은 설명	영구성
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

ID	짧은 설명	영구성
1166	EC_NNR_segmentationFailure	0
1281	EC_UA_userSpecificReason	0
1282	EC_UA_userResourceLimitation	0
1283	EC_UA_resourceUnavailable	0
1284	EC_UA_applicationProcedureCancellation	0
1536	EC_PA_providerMalfunction	0
1537	EC_PA_supportingDialogOrTransactionReleased	0
1538	EC_PA_ressourceLimitation	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

ID	짧은 설명	영구성
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_invalidPduFurmat	1
4097	EC_NotSubmittedToGMSC	1
4100	EC_Cancelled	1
4101	EC_ValidityExpired	1
4102	EC_NotSubmittedToSmppChannel	0