

TELKIA

Especificación, SMSBROKER
HTTP Protocol

TELKIA

Versión: 2.5
Fecha: 15-02-2015

Registro de Cambios

Este documento es revisado periódicamente para mantener consistencia con las actualizaciones del software.

Revisión	Cambios respecto a versiones anteriores
1.6	Se añade la funcionalidad de envío push al cliente de las notificaciones de entrega
2.0	Nueva versión del API. Se incluyen parámetros nuevos: <ul style="list-style-type: none">- Etiqueta "tag" definida por el cliente- Fecha programada de envío- Periodo de Validez del mensaje- Modo de Pruebas

Proprietary Notice

This document is the property of TELKIA SLU. All information herein is confidential to TELKIA and must not be copied or disclosed to any third party without the prior written consent of TELKIA.
Copyright TELKIA 2009 2011©

Índice

1	Introducción	4
1.1	Alcance del Documento	4
1.1.1	Introducción a SMSBROKER	4
1.1.2	Requisitos	4
2	Descripción Técnica	4
2.1	Funcionalidad	4
2.2	Parámetros	4
2.2.1	Remitente Alfanumérico (parámetro <i>snr</i>)	6
2.2.2	Envío de mensajes programado (parámetro <i>st</i>)	6
2.2.3	Manejo de mensajes largos (parámetro <i>split</i>)	6
2.3	Respuesta a la petición HTTP	7
2.4	Notificación de Entrega	8
2.5	Comprobación de saldo	9
2.6	Cancelación de un mensaje programado	10
APÉNDICE		11
	Código de ejemplo en PHP	11
1)	Envío de SMS	11
2)	Recepción de Notificaciones de Entrega	11

1 Introducción

1.1 Alcance del Documento

1.1.1 Introducción a SMSBROKER

La plataforma SMSBROKER de TELKIA permite el envío de mensajes SMS a través del protocolo HTTP.

Este documento va dirigido a los diseñadores de software y programadores que quieran integrar la capacidad de envío de SMS a su aplicación.

1.1.2 Requisitos

Para poder enviar SMS es necesario:

- Tener una cuenta abierta en TELKIA
- Tener créditos suficientes en la cuenta de usuario

El acceso al servicio SMSBROKER está sujeto a la aceptación de los términos y condiciones generales del servicio de TELKIA.

2 Descripción Técnica

2.1 Funcionalidad

El envío de datos se realiza a través del comando GET o POST de HTTP (para el envío de mensajes binarios solo se permite a través de un POST). El sistema acepta peticiones en la siguiente URL:

`http://sms.smsbroker.net:11000/api/sendSMS.php`

2.2 Parámetros

Se permiten los siguientes parámetros, en cualquier orden:

Parámetros Obligatorios

Nombre del parámetro	Valor / Formato	Ejemplo	Descripción
user	Alfanumérico	Ciente1	Identificador de la cuenta de cliente
pw	Alfanumérico	a7372fe	contraseña
dnr	[Prefijo Internacional][0-9]	34600123456	Numero móvil destinatario
snr	Alfanumérico	MiEmpresa	Numero del Remitente o Texto Alfanumérico (OADC). Mínimo 4 caracteres. Máximo 11 caracteres
msg	Texto UTF-8 (max. 160 caracteres) (si se	Esto es una prueba	Contenido del mensaje

	activa el parámetro "extended" se permiten hasta 380 caracteres, enviados como mensajes concatenados)		
--	---	--	--

Parámetros Opcionales

Nombre del parámetro	Valor / Formato	Ejemplo	Descripción
dlr	0 o 1	1 (0 por defecto)	Bandera que indica si se quiere solicitar una Notificación de Entrega (Delivery Receipt). 0 = No (por defecto) 1 = Sí
tag	Alfanumérico (máximo 32 caracteres)	Mi_Referencia	Etiqueta con una referencia única generada por el cliente para facilitar el seguimiento de las Notificaciones de Entrega
st	AAAA-MM-DD hh:mm:ss	2009-11-25 15:20:00	Hora Programada de Envío, en el caso de que no se quiera un envío inmediato
vp	numérico	60	Periodo de Validez (Fecha de expiración) expresado en minutos. Si el SMS no puede entregarse antes de la fecha de expiración, se cancelará el envío. Nota: no todos los operadores soportan esta funcionalidad
dc	1 o 2	1	Datacoding. Indica el tipo de codificación del mensaje 1 = normal (por defecto) 2 = binario
split	1,2 o 3	1	Número máximo de SMS en los que se dividirá el mensaje, en el caso de que su tamaño exceda de los 160 caracteres (140 octetos) Esta opción permite el envío de mensajes largos como 2 o 3 SMS concatenados

test	0 o 1	1 (0 por defecto)	Bandera que indica si se esta haciendo un test de comunicación con el API y no se desea que el SMS se envíe al destinatario. 0 = No (por defecto) 1 = Sí
-------------	-------	-------------------	--

Ejemplo de una petición http válida:

http://sms.smsbroker.net:11000/api/sendSMS.php?user=cliente1&pw=555555&nr=34123456789&msg=esto+es+una+prueba&snr=miempresa

2.2.1 Remitente Alfanumérico (parámetro snr)

El remitente del SMS puede ser o un numero de teléfono o una cadena alfanumérica de un máximo de 11 caracteres.

Tenga en cuenta que no todos los terminales móviles son capaces de mostrar un remitente alfanumérico.

2.2.2 Envío de mensajes programado (parámetro st)

Recomendamos que para el envío de mensajes programados el cliente almacene los mensajes hasta la fecha y hora programada y los envíe a SMSBROKER en ese momento. No obstante, para aquellos clientes que por su estructura tecnológica tengan limitaciones temporales para el acceso a internet pueden utilizar la plataforma SMSBROKER para almacenar los mensajes hasta la fecha de envío programada.

El formato de la fecha programada es : AAAA-MM-DD hh:mm:ss (CET)

Ejemplo:

st=2011-12-25 19:00:00

2.2.3 Manejo de mensajes largos (parámetro split)

Por defecto los mensajes enviados a través de Telkia serán truncados a un máximo de 160 caracteres en alfabeto de 7-bit (140 octetos).

Los clientes que deseen enviar mensajes más largos deben indicar de forma explicita el numero máximo de SMS en los que se puede dividir un mensaje con el parámetro "split". La longitud máxima de un mensaje es de 459 caracteres, enviando 3 SMS. Telkia aplicará el coste dependiendo del numero de SMS generados por cada mensaje:

- De 0 a 160 caracteres = 1 mensaje
- De 161 a 306 caracteres = 2 mensajes
- De 307 a 459 caracteres = 3 mensajes

2.3 Respuesta a la petición HTTP

La llamada HTTP devuelve un fichero XML cuyo formato es como sigue:

- Si la petición ha sido correcta y aceptada por la plataforma SMSBROKER, el XML será así:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  <message>
    <msgid>2f02b6919a9be9fb680fa57dac14c8ab</msgid>
    <dnr>34600123456</dnr>
    <status>OK</status >
  </message >
</smsbroker>
```

Donde el tag "status" puede tener uno de estos valores

- OK: mensaje procesado correctamente
- Error: el mensaje no pudo ser procesado

y "msgid" es un identificador único de la transacción

- En el caso de un mensaje concatenado y procesado correctamente el formato sería:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  <message>
    <msgid>2f02b6919a9be9fb680fa57dac14c8ab</msgid>
    <dnr>34600123456</dnr>
    <status>OK</status >
  </message >
  <message>
    <msgid>2f02b6919a9be9afe80fa57dac14c8a9</msgid>
    <dnr >34600123456</dnr >
    <status >OK</status >
  </message >
</smsbroker>
```

- En el caso de que la petición tenga algún error y no pueda ser procesada el XML tendría el formato:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  < message >
    <status>Error</ status >
    <error>descripción del error</error>
    <errorCode>código de error</ errorCode >
  </ message >
</smsbroker>
```

Donde el tag "error" contiene una explicación sobre el motivo por el que no se ha podido procesar el mensaje.

El tag "errorCode" puede tener cualquiera de los siguientes valores numéricos:

errorCode	Descripción
0	Correcto
-1	Numero de Destino no válido
-2	Remitente no válido
-3	Contenido del mensaje no válido
-10	Sin Saldo. Falta de crédito
-14	Usuario no válido
-15	Clave incorrecta
-99	Error del sistema

2.4 Notificación de Entrega

Las notificaciones de entrega se pueden recibir por parte del cliente a través de una URL de callback (push).

Cuando el cliente facilita una URL a este efecto, SMSBROKER envía automáticamente las notificaciones de entrega según se van recibiendo del operador.

El envío de las notificaciones se realizará a una URL del tipo:

<http://yourcompany.com/pushdlr.php>

SMSBROKER enviará un fichero XML con el formato descrito a continuación.

Es necesario que la aplicación del cliente responda a esta petición http con el código 200 y además con el texto "OK". En caso contrario, o si la URL no está accesible en ese momento, se realizarán varios reintentos hasta un máximo de 24 horas.

Su script debe ser capaz de recibir y procesar un fichero XML con esta estructura:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  <dlr>
    <id>2f02b69</id>
    <tag>my_ref_1</tag>
    <sentdate>2010-12-01 10:00:35</sentdate>
    <donedate>2010-12-01 10:00:38</donedate>
    <status> REJECTD </status>
  </ dlr >
</smsbroker>
```

Los códigos de estado de las notificaciones de entrega pueden tener los siguientes valores:

status	Descripción
ACCEPTD	El mensaje ha sido aceptado por el operador. A la espera de posibles notificaciones de entrega
DELIVRD	El mensaje ha sido entregado al terminal
FAILED	Ha fallado el intento de entrega
EXPIRED	El mensaje ha caducado antes de poder entregarlo
REJECTED	Mensaje rechazado por el SMS-C del operador
UNDELIV	Ha sido imposible entregar el mensaje
DELETED	El mensaje ha sido borrado por el SMS-C
UNKNOWN	Estado desconocido, normalmente si no se ha recibido notificación del SMS-C transcurridas 24 horas

2.5 Comprobación de saldo

Se puede consultar el saldo disponible en las cuentas prepago a través de la siguiente URL:

<http://sms.smsbroker.net:11000/api/balance.php>

con los parámetros:

Nombre del parámetro	Valor / Formato	Ejemplo	Descripción
user	Alfanumérico	Cliente1	Identificador de la cuenta de cliente
pw	Alfanumérico	a7372fe	contraseña

La llamada HTTP devuelve un fichero XML cuyo formato es como sigue:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  <account>
    <balance>2105</balance>
    <currency>credits</currency>
  </ account >
</smsbroker>
```

2.6 Cancelación de un mensaje programado

Se puede cancelar el envío de un mensaje programado antes de su envío, haciendo una llamada a la siguiente URL:

<http://sms.smsbroker.net:11000/api/cancelSMS.php>

con los parámetros:

Nombre del parámetro	Valor / Formato	Ejemplo	Descripción
user	Alfanumérico	Cliente1	Identificador de la cuenta de cliente
pw	Alfanumérico	a7372fe	contraseña
msgid	Alfanumérico	2f01f24ca546179g577	Identificador del mensaje a cancelar
dnr	[Prefijo Internacional][0-9]	34600123456	Numero móvil destinatario del mensaje a cancelar

La llamada HTTP devuelve un fichero XML cuyo formato es como sigue:

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1" ?>
<smsbroker>
  <message>
    <msgid>2f01f24ca546179g577</msgid >
    <dnr>34600123456</dnr>
    <status>DELETED</status>
  </ message >
</smsbroker>
```

APÉNDICE

Código de ejemplo en PHP

1) Envío de SMS

```
<?
$url =
"http://sms.smsbroker.net:11000/api/sendSMS.php?user=xxxx&pw=xxxxxxxx&dnr=346000000&msg=mensaje+de+prueba&snr=TELKIA";

$ch = curl_init();
curl_setopt( $ch, CURLOPT_URL, $url);           // URL to post
curl_setopt( $ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1 ); // return into a variable

$xml_string = curl_exec( $ch ); // runs the post

if (curl_errno($ch)) $ok = false;
else {
    $ok = true;
    curl_close($ch);
}

if($ok) {
    $xml = new SimpleXMLElement($xml_string);

    if ($xml->xpath('/smsbroker/message')) {
        foreach($xml->xpath('/smsbroker/message') as $sms) {
            echo "id      : " . $sms->msgid ."\n";
            echo "dnr    : " . $sms->dnr ."\n";
            echo "status: " . $sms->status ."\n";
        }
    } else {
        foreach($xml->xpath('/smsbroker') as $resultado) {
            $status = $resultado->status;
            $error = $resultado->error;
            $errorCode = $resultado->errorCode;
            echo "Resultado del envío: status: '$status' error: '$error'
            errorCode: '$errorCode' \n";
        }
    }
} else echo "Error ".curl_error($ch)." when posting to url: ".$url;

?>
```

2) Recepción de Notificaciones de Entrega

```
<?

// read raw POST data
postData = file_get_contents("php://input");
$ack = "KO";

$xml = simplexml_load_string($postData);

foreach ($xml->dlr as $dr){
    $id = $dr->id ;
    $sentdate = $dr->sentdate;
    $donedate = $dr->donedate;
    $status = $dr->status;
    $ack = "OK";
}

header('Content-Type: text/plain');
echo $ack;
?>
```