



PUSH APP SERVER  
HTTP GATEWAY  
*Versión 1.2*

# Índice

<b>Introducción</b>	<b>2</b>
<b>Plataforma técnica</b>	<b>2</b>
<b>Petición de creación de campaña PUSH APP</b>	<b>3</b>
URL	3
Método	3
Parámetros	3
Obligatorios	3
name ( <i>string</i> )	3
type ( <i>string</i> )	3
groups ( <i>array</i> )	3
apps ( <i>array de arrays</i> )	3
os ( <i>array de arrays</i> )	4
Android	4
iOS	5
Opcionales	5
schedule ( <i>object</i> )	5
date ( <i>string</i> )	5
timezone ( <i>string</i> )	5
batch ( <i>object</i> )	6
parts ( <i>integer</i> )	6
minutes ( <i>integer</i> )	6
tags ( <i>array de strings</i> )	6
geolocation ( <i>object</i> )	6
latitude ( <i>float</i> )	6
longitude ( <i>float</i> )	6
radius ( <i>integer</i> )	6
segmentation ( <i>array de objects</i> )	7
field ( <i>string</i> )	7
condition ( <i>string</i> )	7
value ( <i>string</i> )	8
<b>Ejemplo de petición PHP</b>	<b>9</b>
<b>Ejemplo de petición PYTHON</b>	<b>10</b>
<b>Ejemplo de petición JAVA</b>	<b>11</b>
<b>Ejemplo de petición C#</b>	<b>13</b>
<b>Respuestas</b>	<b>16</b>
201 Petición correcta. Campaña creada.	16

422 Error en los parámetros.	16
400 Error al crear la campaña.	16

## Introducción

La plataforma http server permite al usuario crear una campaña de envío de mensajes PUSH app a través de esta plataforma. Para poder acceder a sus estadísticas y datos de facturación puede acceder a la web <https://www.360nrs.com> con sus datos de usuario.

La comunicación entre el cliente no se realizará a través de ninguna API proporcionado por la Empresa, sino que simplemente se realizará una comunicación HTTP, con algunos parámetros a la URL indicada.

Este proceso se detalla a continuación.

## Plataforma técnica

Cada petición que se realice tendrá que incluir en la cabecera de la petición http la autenticación del cliente. Para ello se utiliza la autenticación de acceso básica de HTTP.

La cabecera de autorización se construye combinando la cadena “usuario: contraseña” y codificándola en base64. A esta cadena se antepone la cadena “Authorization: Basic”

Por ejemplo, para el usuario “miuser” y el password “mipass” la cabecera resultante sería:

**Authorization: Basic bWl1c2VyOm1pcGFzcw==**

A continuación se especifican las opciones de envío disponibles, la URL a la que se debe llamar, y los parámetros que admite.

# Petición de creación de campaña PUSH APP

## URL

<https://dashboard.360nrs.com/api/rest/app-push>

## Método

POST

## Parámetros

### Obligatorios

*name (string)*

Nombre de campaña

*type (string)*

Tipo de la campaña. Opciones:

- basic

*groups (array)*

Identificadores de los grupos de contactos de la plataforma 360nrs a los que se quiere enviar la campaña PUSH app.

*apps (array de arrays)*

Identificadores de las aplicaciones que tenemos dadas de alta en la plataforma 360nrs a las que se les quiere enviar las campaña PUSH app.

os (*array de arrays*)

Datos de composición del mensaje PUSH para los distintos sistemas operativos (*Android e iOS*).

En función del tipo de notificación elegida, se deberán especificar unos campos u otros.

Android

### **notification\_type**

Este es el campo que nos indicará el tipo de notificación a enviar, por lo que es siempre obligatorio. Es de tipo string y las opciones son:

- basic
- advanced
- alertbox
- intersticial

En función del el tipo de notificación, los campos obligatorios son los siguientes:

#### **basic**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)

#### **advanced**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)

#### **alertbox**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)
- buttonText (*string*) (*máximo 14 caracteres*)
- url (*string*)

#### **intersticial**

- image (*url o base64*)

iOS

### **notification\_type**

Este es el campo que nos indicará el tipo de notificación a enviar, por lo que es siempre obligatorio. Es de tipo string y las opciones son:

- basic
- advanced
- alertbox

En función del el tipo de notificación, los campos obligatorios son los siguientes:

#### **basic**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)
- url (*string*)

#### **advanced**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)

#### **alertbox**

- title (*string*) (*máximo 30 caracteres*)
- subtitle (*string*) (*máximo 100 caracteres*)
- buttonText (*string*) (*máximo 14 caracteres*)
- url (*string*)

## Optional

schedule (*object*)

Objeto con la programación del envío en una fecha futura:

date (*string*)

Fecha de envío con el formato 'YYYY-mm-dd HH:ii:ss' (*MySQL*).

timezone (*string*)

Zona horaria que se desea tener en cuenta para la hora del envío.

E.g. "Europe/Madrid".

*batch (object)*

Objeto con la configuración de en cuantas partes se quiere partir el envío y cada cuantos minutos se quiere enviar.

*parts (integer)*

Número de partes en las que se quiere dividir el envío.

*minutes (integer)*

Cada cuantos minutos, a partir de la fecha de inicio, se desea enviar las partes del envío.

*tags (array de strings)*

Array de tags que se quieran aplicar a la campaña.

E.g.

['blackfriday','rebajas']

*geolocation (objeto)*

Objeto con la configuración de la geolocalización de la campaña.

*latitude (float)*

Coordenada de latitud en la que se quiere restringir el envío. Al ser una latitud debe estar entre -90 y 90.

*longitude (float)*

Coordenada de longitud en la que se quiere restringir el envío. Al ser una longitud debe estar entre -90 y 90.

*radius (integer)*

Dado el punto con latitud y longitud, en que radio **en metros** se desea que lleguen los mensajes. Debe ser mayor de 10 metros y menos a 99999 metros.

### segmentation (*array de objetos*)

Array de condiciones que se deben de dar para que el mensaje llegue al usuario. Cada item del array es un objeto que tiene las siguiente propiedades:

#### field (*string*)

Nombre del dato por el que se quiere segmentar. Están disponibles los siguientes datos:

- name
- surname
- gender
- age

#### condition (*string*)

Condición que tiene que cumplir el campo para que se entregue. La condiciones disponibles dependerán del campo escogido.

- name
  - diff-to
  - equal-to
  - contains
  - start-with
  - end-with
- surname
  - diff-to
  - equal-to
  - contains
  - start-with
  - end-with
- gender
  - male
  - female
- age
  - diff-to
  - equal-to
  - greater-than
  - greater-than-or-equal-to
  - lower-than
  - lower-than-or-equal-to



value (*string*)

El valor que tiene que tener el dato del usuario comparándolo usando la condición enviada en condition. Las comparaciones de texto no tienen en cuenta las mayúsculas (*case insensitive*).

E.g. (*javascript*)

```
{  
  field: "name",  
  condition: "equal-to",  
  value: "Jose"  
}
```

## Ejemplo de petición Php

```
<?php

$post["name"] = "Nombre de la Campaña";
$post["type"] = "basic";
$post["groups"] = [2579];
$post["apps"] = [
    "android" => [310]
];
$post["os"] = [
    "android" => [
        "notification_type" => "advanced",
        "title" => "título",
        "subtitle" => "subtítulo",
        "image" =>
"https:\\\\www.w3schools.com\\w3css\\img_lights.jpg",
        "buttonText" => "Aceptar",
        "url" =>
"https:\\\\www.w3schools.com\\w3css\\img_lights.jpg",
        "options" => [
            "vibrate" => true,
            "sound" => true
        ]
    ],
    "ios" => [
        "notification_type" => "advanced",
        "title" => "título",
        "subtitle" => "subtítulo",
        "image" =>
"https:\\\\www.w3schools.com\\w3css\\img_lights.jpg",
        "buttonText" => "Aceptar",
        "url" => "https:\\\\www.apple.es",
        "options" => [
            "vibrate" => true,
            "sound" => true
        ]
    ]
];

$user = "miuser";
$password = "mipass";

try {
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/app-push");
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, 1);
```

```

curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, json_encode($post));
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTPHEADER, array(
    "Content-type: application/json",
    "Authorization: Basic " . base64_encode($user . ":" .
$password));
    $result = curl_exec($ch);
    var_dump($result);
} catch (Exception $exc) {
    echo $exc->getTraceAsString();
}

```

## Ejemplo de petición Python

```

import pycurl
import base64
import json

if __name__ == "__main__":

    url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/app-push"
    usrPass = "miuser:mipass"

    data=json.dumps({
        "name": "Nombre de la Campaña",
        "type": "basic",
        "groups": [
            101
        ],
        "apps": {
            "android": [
                684, 735
            ]
        },
        "os": {
            "android": {
                "notification_type": "advanced",
                "title": "título",
                "subtitle": "subtítulo",
                "image": "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg",
                "buttonText": "Texto botón an",
                "url": "https://www.android.com",
                "options": {
                    "vibrate": True,
                    "sound": True
                }
            },
            "ios": {

```

```

        "notification_type": "advanced",
        "title": "título",
        "subtitle": "subtítulo",
        "image": "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg",
        "buttonText": "Texto botón ios",
        "url": "https://apple.es",
        "options": {
            "vibrate": True,
            "sound": True
        }
    }
}

}))
b64Val = base64.b64encode(usrPass)
headers=[
    "Content-type: application/json",
    "Authorization:Basic %s"%b64Val]

c = pycurl.Curl()
c.setopt(pycurl.URL, url)
c.setopt(pycurl.HTTPHEADER, headers)
c.setopt(pycurl.POST, 1)
c.setopt(pycurl.POSTFIELDS, data)
c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYHOST, 0)
c.setopt(pycurl.SSL_VERIFYPEER, 0)
c.perform()

http_code = c.getinfo(pycurl.HTTP_CODE)
print(http_code)

```

## Ejemplo de petición Java

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.DataOutputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;
import java.net.URL;
import javax.net.ssl.HttpURLConnection;
import org.json.simple.JSONArray;
import org.json.simple.JSONObject;

public class ApiPushApp {

    public static void main(String args[]) throws IOException {
        String url = "https://dashboard.360nrs.com/api/rest/app-push";
        URL obj = new URL(url);
        HttpURLConnection con = (HttpURLConnection) obj.openConnection();
    }
}

```

```

        con.setRequestMethod("POST");
        String userpass = "miuser" + ":" + "mipass";
        String basicAuth = "Basic " +
javax.xml.bind.DatatypeConverter.printBase64Binary(userpass.getBytes("UTF-8"));
        con.setRequestProperty("Authorization", basicAuth);
        con.setRequestProperty("Content-type", "application/json");

JSONObject data = new JSONObject();
JSONArray groups = new JSONArray();
JSONObject android = new JSONObject();
JSONArray listAppsAndroid = new JSONArray();
JSONObject notificationAndroid = new JSONObject();
JSONObject notificationIos = new JSONObject();
JSONObject osList = new JSONObject();
JSONObject optionsAndroid = new JSONObject();
JSONObject optionsIos = new JSONObject();

data.put("name", "Nombre de la Campaña");
data.put("type", "basic");

groups.add(2579);
data.put("groups", groups);

listAppsAndroid.add(310);
android.put("android", listAppsAndroid);
data.put("apps", android);

notificationAndroid.put("notification_type", "advanced");
notificationAndroid.put("title", "título");
notificationAndroid.put("subtitle", "subtítulo");
notificationAndroid.put("image",
"https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg");
notificationAndroid.put("buttonText", "Texto de botón an");
notificationAndroid.put("url", "https://www.android.com");
optionsAndroid.put("vibrate", true);
optionsAndroid.put("sound", true);
notificationAndroid.put("options", optionsAndroid);

notificationIos.put("notification_type", "advanced");
notificationIos.put("title", "título");
notificationIos.put("subtitle", "subtítulo");
notificationIos.put("image",
"https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg");
notificationIos.put("buttonText", "Texto de botón ios");
notificationIos.put("url", "https://apple.es");
optionsIos.put("vibrate", true);
optionsIos.put("sound", true);
notificationIos.put("options", optionsIos);

osList.put("android", notificationAndroid);

```

```

        osList.put("ios", notificationIos);

        data.put("os", osList);

        String jsonText = data.toJSONString();

        con.setDoOutput(true);
        DataOutputStream wr = new DataOutputStream(con.getOutputStream());
        wr.writeBytes(jsonText);
        wr.flush();
        wr.close();

        BufferedReader in = new BufferedReader(
            new InputStreamReader(con.getInputStream()));
        String inputLine;
        StringBuffer response = new StringBuffer();

        while ((inputLine = in.readLine()) != null) {
            response.append(inputLine);
        }
        in.close();

        System.out.println(response.toString());

    }
}

```

## Ejemplo de petición C#

```

using Newtonsoft.Json;
using System;
using System.IO;
using System.Net;

namespace nrs_api
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {

            var httpWebRequest =
(HttpWebRequest)WebRequest.Create("https://dashboard.360nrs.com/api/rest/app-pu
sh");

            httpWebRequest.Method = "POST";
            httpWebRequest.ContentType = "application/json";
            String username = "miuser";
            String password = "mipass";

```

```

        String encoded =
System.Convert.ToBase64String(System.Text.Encoding.GetEncoding("ISO-8859-1").Ge
tBytes(username + ":" + password));
        httpRequest.Headers.Add("Authorization", "Basic " + encoded);

        using (var streamWriter = new
StreamWriter(httpWebRequest.GetRequestStream()))
        {

            var name = "Nombre Campaña";
            var type = "basic";
            string[] groups = new string[1];
            groups[0] = "101";
            string[] appsAndroid = new string[1];
            appsAndroid[0] = "684";

            var apps = new
            {
                android = appsAndroid
            };

            var optionsAndroid = new
            {
                vibrate = true,
                sound = true
            };

            var notificationAndroid = new
            {
                notification_type = "advanced",
                title = "título",
                subtitle = "subtítulo",
                image = "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg",
                buttonText = "Texto botón an",
                url = "https://www.android.com",
                options = optionsAndroid
            };

            var optionsIos = new
            {
                vibrate = true,
                sound = true
            };

            var notificarionIos = new
            {
                notification_type = "advanced",
                title = "título",
                subtitle = "subtítulo",
                image = "https://www.w3schools.com/w3css/img_lights.jpg",

```

```

        buttonText = "Texto botón ios",
        url = "https://www.apple.es",
        options = optionsIos

    };

    var os = new
    {
        android = notificationAndroid,
        ios = notificarionIos
    };

    var data = new
    {
        name = name,
        type = type,
        groups = groups,
        apps = apps,
        os = os
    };

    string json = JsonConvert.SerializeObject(data);

    streamWriter.Write(json);
    streamWriter.Flush();
    streamWriter.Close();
}

var httpResponse = (HttpWebResponse)httpWebRequest.GetResponse();
using (var streamReader = new
StreamReader(httpResponse.GetResponseStream()))
{
    var result = streamReader.ReadToEnd();
    Console.WriteLine(result);
    Console.ReadKey();
}

}
}
}

```



## Respuestas

201 Petición correcta. Campaña creada.

422 Error en los parámetros.

Se especificará qué parámetro o parámetros han fallado en la respuesta.

400 Error al crear la campaña.