

# HTTP 规范

规范 V2.0.0

发布日期: 2016-01-18

# 目 录

|     |              |    |
|-----|--------------|----|
| 1   | 序言.....      | 4  |
| 1.1 | 序言.....      | 4  |
| 1.2 | 序言.....      | 4  |
| 1.3 | 序言.....      | 5  |
| 2   | HTTP 协议..... | 5  |
| 2.1 | HTTP 协议..... | 5  |
| 2.2 | HTTP 协议..... | 5  |
| 2.3 | HTTP 协议..... | 6  |
| 2.4 | HTTP 协议..... | 7  |
| 3   | HTTP 协议..... | 7  |
| 3.1 | HTTP 协议..... | 7  |
| 3.2 | HTTP 协议..... | 7  |
| 3.3 | HTTP 协议..... | 7  |
| 4   | HTTP 协议..... | 7  |
| 4.1 | HTTP 协议..... | 7  |
| 4.2 | HTTP 协议..... | 8  |
| 4.3 | HTTP 协议..... | 8  |
| 5   | HTTP 协议..... | 9  |
| 5.1 | HTTP 协议..... | 9  |
| 5.2 | HTTP 协议..... | 9  |
| 5.3 | HTTP 协议..... | 9  |
| 5.4 | HTTP 协议..... | 9  |
| 6   | HTTP 协议..... | 10 |
| 6.1 | HTTP 协议..... | 10 |
| 6.2 | HTTP 协议..... | 10 |
| 6.3 | HTTP 协议..... | 11 |
| 7   | HTTP 协议..... | 11 |
| 7.1 | HTTP 协议..... | 11 |
| 7.2 | HTTP 协议..... | 11 |
| 7.3 | HTTP 协议..... | 11 |
| 7.4 | HTTP 协议..... | 11 |
| 8   | HTTP 协议..... | 12 |
| 9   | HTTP 协议..... | 13 |
| 10  | HTTP 协议..... | 14 |

---

|    |                           |    |
|----|---------------------------|----|
| 11 | □□ (java □□□□ demo) ..... | 15 |
| 12 | □□□□□□□□/□□□□ demo□ ..... | 16 |
| 13 | □□□□□□□□□□□□□□ .....      | 17 |

## 1 接口说明

接口地址: [http://sms.hbsmservice.com:8080/sms\\_send2.do](http://sms.hbsmservice.com:8080/sms_send2.do) HTTP 请求方法: POST 请求头: Content-Type: application/json

### 1.1 接口说明

1. 接口地址: [http://sms.hbsmservice.com:8080/sms\\_send2.do](http://sms.hbsmservice.com:8080/sms_send2.do)
2. POST 请求头: Content-Type: application/json java 代码 demo

### 1.2 接口参数

接口参数

| 参数名         | 参数类型   | 说明                              |
|-------------|--|---------------------------------|
| corp_id     | 字符串 id   | 企业标识                            |
| corp_pwd    | 字符串  |                                 |
| corp_servic | 字符串  |                                 |
| mobile      | 字符串  | 手机号码<br>200 个                   |
| msg_content | 字符串  | 短信内容 1000 个字节 1000 个字节<br>1 个字节 |
| corp_msg_id | 字符串 id 字符串   | 企业标识 50 个字节                     |
| ext         | 字符串<br>10657532521924 字符串<br>0-9 字符串<br>ext=8888 字符串<br>106575325219248888 | 扩展信息<br>20 个字节                  |

备注

- 1) 接口地址: [http://sms.hbsmservice.com:8080/sms\\_send2.do](http://sms.hbsmservice.com:8080/sms_send2.do)
- 2) IP 地址: IP 地址 IP 地址 IP 地址 IP 地址 IP 地址 IP 地址 IP 地址

- 3) 手机号码位数限制为 1000 位，手机号码 1000 位以内均可  
 4) 手机号码位数限制为 GB2312 编码，手机号码位数限制

### 1.3 接口参数

| 参数名 | 参数说明                              |
|-----|-----------------------------------|
| 0#  | 手机号码位数限制                          |
| 100 | 手机号码位数限制                          |
| 101 | 手机号码位数限制                          |
| 102 | 手机号码位数限制 1000 位，手机号码 1000 位以内均可   |
| 103 | 手机号码位数限制 200 位，手机号码位数限制           |
| 104 | corp_msg_id 50 位，corp_msg_id 50 位 |
| 106 | 手机号码位数限制                          |
| 107 | 手机号码位数限制                          |
| 108 | 手机号码 ip 地址                        |
| 109 | 手机号码位数限制                          |
| 110 | 手机号码位数限制                          |
| 9   | 手机号码位数限制                          |

接口

- 1) 手机号码位数限制“#”手机号码位数限制，手机号码位数限制 190 位以内均可  
 0#3,手机号码位数限制 9 位  
 2) 0#手机号码位数限制，手机号码位数限制

## 2 接口地址

### 2.1 接口地址

接口地址：<http://sms.hbsmservice.com:8080/hSmsSend.do>

### 2.2 接口参数

| 参数名          | 参数说明    | 参数说明    | 参数说明   |
|--------------|---------|---------|--|
| corp_id      | corp id | 手机号码    |  |
| corp_pwd     | 手机号码    | corp id |  |
| corp_service | 手机号码    | 手机号码    |  |
| total_count  | 手机号码    | 手机号码    | 手机号码位数限制 200   |
| send_param   | 手机号码    | 手机号码    | 1 手机号码位数限制 1000 位，手机号码 1000 位以内均可<br>2 手机号码位数限制 200 位，手机号码位数限制 200 位以内均可<br>手机号码+手机号码<20 |

|            |    |    |    |
|------------|----|----|----|
|            |    |    | 数据 |
| ctrl_param | 数据 | 数据 | 数据 |

数据

- 1) send\_param数据&split&数据&split&数据&split&数据
  - 2) 数据&group&数据&group&数据total\_count数据
  - 3) 数据+数据≤20数据20数据
  - 4) 数据
- send\_param=13601025412&split&20110608122535001&split&256&split  
&数据 20  
&group&13821056854&split&2011060812255425003&split&257&split&  
数据 30.2

## 2.3 数据

| 数据   | 数据                                     | 数据                    |
|------|--|-----------------------|
| 0#数据 | 数据#数据                                  | 1 数据<br>数据<br>2 0#0数据 |
| 100  | 数据                                     |                       |
| 101  | 数据                                     |                       |
| 106  | 数据                                     |                       |
| 107  | 数据                                     |                       |
| 108  | 数据 IP 数据                               | 数据 IP 数据 IP 数据<br>IP  |
| 109  | 数据                                     |                       |
| 114  | 数据 POST 数据 GET                         |                       |
| 115  | total_count 数据<br>total_count 数据<br>数据 |                       |
| 116  | 数据 200                                 |                       |
| 9    | 数据                                     |                       |

## 2.4 数据

数据 HTTP 数据 POST 数据 GET 数据&  
数据 curl 数据java 数据 demo

## 3 数据

### 3.1 数据

数据http://sms.hbsmservice.com:8080/sms\_count2.do  
POST 数据 10java 数据 demo

### 3.2 数据

| 数据      | 数据    | 数据 |
|---------|-------|----|
| corp_id | 数据 id | 数据 |

|          |      |      |
|----------|------|------|
| corp_pwd | 测试测试 | 测试测试 |
|----------|------|------|

测试测试测试测试 5 测试测试测试测试 200ms 测试

### 3.3 测试测试测试

1测试测试测试ok#测试

2测试测试测试

| 测试  | 测试           | 测试                        |
|-----|--------------|---------------------------|
| 101 | 测试           |                           |
| 104 | 测试测试测试 200ms |                           |
| 106 | 测试测试         |                           |
| 107 | 测试           |                           |
| 108 | 测试 IP 测试     | 测试测试 IP 测试 IP<br>IP 测试 IP |
| 9   | 测试测试         |                           |

## 4 测试测试

### 4.1 测试测试测试

测试测试测试测试测试测试测试测试测试测试 GBK 测试测试测试

测试测试测试测试测试测试测试测试测试 http://.....dfdf.do 测试 http://.....dfdf.aspx 测试

### 4.2 测试测试测试

测试测试(测试 xml 测试测试测试测试测试测试 xml 测试)

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>
```

```
<reports>
```

```
<report>
```

```
<corp_id>test</corp_id>
```

```
<mobile>13810000001</mobile>
```

```
<sub_seq>0</sub_seq>(0 测试测试测试测试测试测试测试测试测试)
```

```
<msg_id>12345asd</msg_id>
```

```
<err>2</err>测试测试测试测试 err 0 000 测试测试
```

```
<fail_desc>undeliver</fail_desc>测试测试测试测试
```

```
<report_time>2010-07-02 00:00:00</report_time>
```

```
</report>
```

```
<report>
```

```
<corp_id>test</corp_id>
```

```
<mobile>13810000002</mobile>
```

```
<sub_seq>0</sub_seq>
```

```
<msg_id>12345asd</msg_id>
```

```
<err>2</err>测试测试测试测试 err 0 000 测试测试
```

```
<fail_desc>undeliver</fail_desc>
```

```
<report_time>2010-07-02 00:00:00</report_time>
```

```
</report>
```

```
</reports>
```

测试

测试 reports 测试 100 测试 report 测试测试测试测试 xml 测试测试测试 100 测试测试

mobile 为 msg\_id 的手机号

### 4.3 接口返回数据

接口返回数据为JSON格式

0: 成功

### 4.4 接口说明

接口说明

接口返回数据为JSON格式 20 分钟内有效 20 分钟内有效

接口返回数据为JSON格式 2s 内有效

接口说明

接口返回数据为JSON格式

接口

接口返回数据为xml 格式

接口返回数据为JSON格式

## 5 接口说明

### 5.1 接口说明

接口地址: [http://sms.hbsmservice.com:8080/post\\_report.do](http://sms.hbsmservice.com:8080/post_report.do)

接口方法: post 接口返回数据为JSON格式/demo

接口编码: GBK 接口

### 5.2 接口说明

| 接口       | 接口 | 接口 |
|----------|----|----|
| corp_id  | 接口 | 接口 |
| user_id  | 接口 | 接口 |
| corp_pwd | 接口 | 接口 |

### 5.3 接口说明

| 接口     | 接口        |
|--------|-----------|
| 0      | 接口        |
| 9      | 接口        |
| -11    | 接口        |
| -16    | 接口        |
| -17    | 接口        |
| -18    | 接口        |
| -19    | 接口 200 接口 |
| 108    | 接口 IP 接口  |
| Xml 接口 | 接口 xml 接口 |



## 5.4 测试报告

测试报告

测试报告(xml 测试报告测试报告测试报告 xml 测试)

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>
  <reports>
    <report>
      <corp_id>test</corp_id>
      <mobile>13810000001</mobile>
      <sub_seq>0</sub_seq>(0 测试报告测试报告测试报告测试报告)
      <msg_id>12345asd</msg_id>
      <err>2</err>测试报告测试报告 err 0 000 测试报告
      <fail_desc>undeliver</fail_desc>测试报告测试报告
      <report_time>2010-07-02 00:00:00</report_time>
    </report>
    <report>
      <corp_id>test</corp_id>
      <mobile>13810000002</mobile>
      <sub_seq>0</sub_seq>
      <msg_id>12345asd</msg_id>
      <err>2</err>测试报告测试报告 err 0 000 测试报告
      <fail_desc>undeliver</fail_desc>
      <report_time>2010-07-02 00:00:00</report_time>
    </report>
  </reports>
```

测试

测试 reports 测试 100 测试 report 测试报告测试报告 xml 测试报告测试 100 测试报告

## 5.5 测试报告

测试报告

测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告 xml 测试报告测试 100 测试报告测试报告测试报告  
测试报告 200ms测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告  
测试报告  
测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告

## 6 测试报告

### 6.1 测试报告

测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告测试报告 GBK 测试报告测试报告

测试报告测试报告测试报告测试报告 url 测试报告 http://.....dfdf.do 测试 http://.....dfdf.aspx

测试

### 6.2 测试报告

测试报告测试报告(xml 测试报告测试报告测试报告测试报告 xml 测试)

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>
<delivers>
```

```

<deliver>
  <corp_id>test</corp_id>
  <mobile>13810000000</mobile>
  <ext>8888</ext> (ext 为可选参数，ext 为空时，
  默认值为空)
  <time>2010-07-02 00:00:00</time>\
  <content><</content>
</deliver>
</delivers>

```

说明

xml 格式为 10 个 < deliver > </ deliver>

mobile 为手机号码

### 6.3 接口调用

接口地址为

0: 接口

说明

### 6.4 接口调用

说明

接口调用频率为 20 次/秒，20 次/秒为接口调用频率的上限

接口调用频率为 2s 一次，2s 为接口调用频率的间隔

说明

接口调用频率为 2s 一次，2s 为接口调用频率的间隔

说明

接口调用频率为 2s 一次，2s 为接口调用频率的间隔

接口调用频率为 2s 一次，2s 为接口调用频率的间隔

## 7 接口调用

### 7.1 接口调用

接口地址为 [http://sms.hbsmservice.com:8080/post\\_deliverMsg.do](http://sms.hbsmservice.com:8080/post_deliverMsg.do)

接口调用 post 接口调用频率为 20 次/秒，20 次/秒为接口调用频率的上限

接口调用频率为 2s 一次，2s 为接口调用频率的间隔

### 7.2 接口调用

| 参数       | 说明    | 类型  |
|----------|-------|-----|
| corp_id  | 企业 ID | 字符串 |
| user_id  | 用户 ID | 字符串 |
| corp_pwd | 企业密码  | 字符串 |

### 7.3 接口调用

| 参数 | 说明     |
|----|--------|
| 0  | 接口调用频率 |

|        |  |
|--------|--|
| 9      | 接口地址   |
| -11    | 接口   |
| -16    | 接口地址   |
| -17    | 接口   |
| -18    | 接口地址   |
| -19    | 接口地址 接口 200 接口   |
| 108    | 接口 IP 地址   |
| Xml 接口 | 接口地址 xml 接口地址 xml 接口<br>10 接口 < deliver > </ deliver> 接口 |

## 7.4 接口地址

接口地址(接口 xml 接口地址 xml 接口)

```
<?xml version="1.0" encoding="GBK" ?>
```

```
<delivers>
```

```
<deliver>
```

```
<corp_id>test</corp_id>
```

```
<mobile>13810000000</mobile>
```

```
<ext>8888</ext> (接口地址 ext 接口地址 ext 接口 接口  
接口地址)
```

```
<time>2010-07-02 00:00:00</time>\
```

```
<content>接口</content>
```

```
</deliver>
```

```
</delivers>
```

接口

接口 xml 接口地址 10 接口 < deliver > </ deliver> 接口

## 7.5 接口地址

接口地址

接口地址 xml 接口地址 10 接口地址

200ms 接口地址

接口地址

接口地址

## 8 接口JAVA 接口 DEMO

```
public static void main(String[] args) throws Exception {
    HttpClient client = new HttpClient();
    PostMethod post = new
    PostMethod("http://sms.hbsmservice.com:8080/sms_send2.do");
    post.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-
    urlencoded;charset=gbk");//接口地址
    NameValuePair[] data = {
        new NameValuePair("corp_id", "接口地址id"),
        new NameValuePair("corp_pwd", "接口地址"),
        new NameValuePair("corp_service","接口"),
    }
```

```

        new NameValuePair("mobile",""),
        new NameValuePair("msg_content",""),
        new NameValuePair("corp_msg_id ",""),
        new NameValuePair("ext ","")
    };
    post.setRequestBody(data);
    client.executeMethod(post);
    Header[] headers = post.getResponseHeaders();
    int statusCode = post.getStatusCode();
    System.out.println("statusCode:"+statusCode);
    for(Header h : headers){
        System.out.println(h.toString());
    }
    String result = new String(post.getResponseBodyAsString());
    System.out.println(result);
    post.releaseConnection();
}

```

## 9 简单JAVA 简单接口 DEMO

```

public static int send_cat(String corp_id, String corp_pwd, String url,
    String corp_service, int total_count, String send_param,int ctrl_para){
    int result =-1;
    HttpClient client = new HttpClient();
    PostMethod method = new PostMethod(url);
    method.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-
form-urlencoded;charset=gbk");
    try{
        method.addParameter("corp_id", corp_id);
        method.addParameter("corp_pwd", corp_pwd);
        method.addParameter("corp_service", corp_service);
        method.addParameter("total_count",total_count+"");
        method.addParameter("send_param",send_param);
        method.addParameter("ctrl_param", ctrl_param+"");
        client.executeMethod(method);
        String sendResult = method.getResponseBodyAsString();
        System.out.println("====="+sendResult);
    }catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
        result = -1;
    }finally{
        try{
            method.releaseConnection();

```

```
        }catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
    return result;
}

public static void main(String[] args) {
    long start=System.currentTimeMillis();
    System.out.println(start);
    String tel="0000";
    String content="0000";
    String msg_id="000000";
    String code="000000";
    String split("&split&");
    String group("&group&");
    String send_param = "";
    String[] array={tel,msg_id,code,content};
    StringBuffer sb=null;
    int length=2;
    for (int i = 0; i < length; i++) {
        sb=new StringBuffer();
        for (int j = 0; j < array.length; j++) {
            if((j+1)==array.length){
                sb.append(array[j]+i);
            }else{
                sb.append(array[j]+split);
            }
        }
        if((i+1)==length){
            send_param+=sb.toString();
        }else {
            send_param+=sb.toString()+group;
        }
        sb=null;
    }
    System.out.println(System.currentTimeMillis()-start);
    System.out.println(send_param);
}
```

```

char[] c = send_param.toString().toCharArray();
System.out.println("charlength= " + c.length);

String corp_id = "id";
String corp_pwd = "pwd";

String url = "http://sms.hbsmservice.com:8080/hSmsSend.do ";
String corp_service="";

int total_count=length;
AntoSmsTest.send_cat(corp_id, corp_pwd,
url,corp_service,total_count, send_param,1);
}

```

## 10 使用 JAVA 实现 DEMO

```

public static void main(String[] args)throws Exception{
    HttpClient client = new HttpClient();
    PostMethod post = new
PostMethod("http://sms.hbsmservice.com:8080/sms_count2.do ");
    post.setRequestHeader("Content-Type","application/x-www-form-
urlencoded;charset=gbk");//设置请求头
    NameValuePair[] data ={
        new NameValuePair("corp_id", "id "),
        new NameValuePair("corp_id","id "),
        new NameValuePair("user_id","id "),
        new NameValuePair("pwd", "pwd")
    };
    post.setRequestBody(data);
    client.executeMethod(post);
    Header[] headers = post.getResponseHeaders();
    int statusCode = post.getStatusCode();
    System.out.println("statusCode:"+statusCode);
    for(Header h : headers){
        System.out.println(h.toString());
    }
    String result = new String(post.getResponseBodyAsString());
    System.out.println(result);
    post.releaseConnection();
}

```

## 11 使用 (JAVA 实现 DEMO)

```

// 使用 xml 格式
String str="<?xml version='1.0' encoding='GBK'?>"
<delivers>"
+"<deliver><corp_id>test</corp_id><mobile>13860497631</mobile>"

```

```

        <ext>2010</ext><time>2010-07-02 00:00:00</time><content>
        tuisong 222</content></deliver>" + "</delivers>";
1. 测试 url 是否正确 URL 是否正确 xml 是否正确
2. 测试 xml 是否正确 request 是否正确
3. 测试 request 是否正确 (request 是否正确 request 是否正确
request 是否正确)
测试

protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
resp)
throws ServletException, IOException {
    InputStream in = request.getInputStream();
    BufferedInputStream buf = new BufferedInputStream(in);
    byte[] buffer = new byte[1024];
    StringBuffer data = new StringBuffer();
    int a ;
    while((a = buf.read(buffer))!= -1){
        data.append(new String(buffer,0,a,"gbk"));
    }
    String getData = data.toString();
    System.out.println(getData );    //测试
    if(getData.equals(null)||getData.equals("")){
        resp.getWriter().write("9");}        //测试 9
    else{
        resp.getWriter().write("0");}        //测试 0
    }

protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
resp)
throws ServletException, IOException {
    (request,resp);
}
4. 测试 xml 是否正确 DOM4j 是否正确
    Document doc = DocumentHelper.parseText("");
    Element root = doc.getRootElement();
    List<Element> deliverElements = root.elements("deliver");
for(Element deliver:deliverElements){
    String corp_id = deliver.elementText("corp_id");
    String mobile = deliver.elementText("mobile");
    String ext = deliver.elementText("ext");
    String time = deliver.elementText("time");
    String content = deliver.elementText("content");

```

# 1200000000/1000 DEMO

13□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□ IP □□□□□□□□□□□□ IP □□□

3. IP:



在 `http://ping.chinaz.com/` 可以查询到指定 IP 的  
 位置

请输入IP或域名:

|          |               |
|----------|---------------|
| 贵州[电信]   | 93.184.216.34 |
| 福建福州[电信] | 93.184.216.34 |
| 香港[电信]   | 93.184.216.34 |
| 江苏[电信]   | 93.184.216.34 |
| 云南昆明[电信] | 93.184.216.34 |

在终端使用 `ping` 命令可以查看 IP:

```
[root@nn1 ~]# ping www.example.com
PING www.example.com (93.184.216.34) 56(84) bytes of data.
^C^C64 bytes from 93.184.216.34: icmp_seq=1 ttl=43 time=236 ms
```

可以看到 IP 地址和 `ping` 的 IP 地址

在终端使用 `nslookup` (102) 可以查看指定 IP 地址的 IP 地址  
 在终端使用 `nslookup`

#### 4.Linux 安装和配置 DNS 服务

Linux 安装 DNS 服务, 安装 DNS 服务需要安装 **NSCD(name service cache daemon)**. 安装 DNS 服务需要安装 DNS 服务

**DNS 服务**

安装 DNS 服务需要安装 DNS 服务

安装 DNS 服务 IP 地址需要安装 DNS 服务 IP 地址

在终端使用 `nsd -i hosts` 安装 `service nsd restart`

CentOS 安装

```
# yum install nsd
```

Ubuntu / Debian 安装

```
apt-get install nsd
```

安装 DNS 服务

```
# vim /etc/nsd.conf
```

```
enable-cache          hosts          yes
```

```
# service nsd start
```

配置示例

<http://linux.die.net/man/5/nscd.conf>

<http://my.oschina.net/phptiger86/blog/138507>

<http://www.361way.com/linux-nscd-dns-cache/4265.html>