消息推送传输协议--Push Notification Transport Protocol(PNTP)

# 基本格式

借鉴HTTP协议，每次通信内容(下称报文)由头部和可选的体部组成。头部由至少一个文本行组成，每行文本以回车换行(\r\n)结束。头部以一个空行结束。体部可以是任意二进制数据(支持加密)，其长度和格式由头部决定。

头部首行定义动作及目标，其余各行定义相关属性—元信息（如Content-Length表示体部内容长度)。

# 用户登录

## 应用认证

* 平台-->客户端:

GET APPID

* 客户端-->平台:

SET APPID

Length: 46

e168ecb2-3e45-4b5a-bfaf-7d93bc99d077,@0Vd\*4Ak

* 平台-->客户端:

SET APPID

Success: true

--or--

SET APPID

Success: false

Length: 46

1,Invalid appid …

## 用户认证

### 不保护登录过程

#### 不需要登录密码

* 平台-->客户端:

GET USERNAME

**Secure: false**

**Password: false**

* 客户端-->平台:

SET USERNAME

**Secure: false**

**Password: false**

Content-Length: 21

+8613808188051

* 平台-->客户端:

SET USERNAME

Success: true

--or--

SET USERNAME

Success: false

Length: 50

1,Invalid username …

#### 需要登录密码

* 平台-->客户端:

GET USERNAME

**Secure: false**

**Password: true**

* 客户端-->平台:

SET USERNAME

**Secure: false**

**Password: true**

Length: 21

+8613808188051,666666

* 平台-->客户端:

SET USERNAME

Success: true

--or--

SET USERNAME

Success: false

Length: 50

1,Invalid username …

### 保护登录过程

#### 不需要登录密码

* 平台-->客户端:

GET USERNAME

**Secure: true**

**Password: false**

* 客户端-->平台:

SET USERNAME

**Secure: true**

**Password: false**

Length: 33

encrypted(+8613808188051)

* 平台-->客户端:

SET USERNAME

Success: true

--or--

SET USERNAME

Success: false

Length: 50

1,Invalid username …

#### 需要登录密码

* 平台-->客户端:

GET USERNAME

**Secure: true**

**Password: true**

* 客户端-->平台:

SET USERNAME

**Secure: true**

**Password: true**

Length: 33

encrypted(+8613808188051,666666)

* 平台-->客户端:

SET USERNAME

Success: true

--or--

SET USERNAME

Success: false

Length: 50

1,Invalid username …

## 消息密钥

### 不保护登录过程

* 平台-->客户端:

SET MSGKEY

**Secure: false**

**Length: 8**

12345678

* 客户端-->平台:

SET MSGKEY

### 保护登录过程

* 平台-->客户端:

SET MSGKEY

**Secure: true**

**Length: 19**

encrypted(12345678)

* 客户端-->平台:

SET MSGKEY

# 信息搜集(由于涉及隐私问题，暂不开放)

## 设备信息

### 不需要保护隐私

* 平台-->客户端:

GET DEVICEINF

**Secure: false**

* 客户端-->平台:

SET DEVICEINF

**Secure: false**

Content-Length: 33

IMEI:355067045901113,model:HTC Desire S S510e,…

* 平台-->客户端:

SET DEVICEINF

Success: true

--or--

SET DEVICEINF

Success: false

Length: 50

1,Invalid device info …

### 需要保护隐私

* 平台-->客户端:

GET DEVICEINF

**Secure: true**

* 客户端-->平台:

SET DEVICEINF

**Secure: true**

Length: 44

Encrypted(IMEI:355067045901113,model:HTC Desire S S510e,…)

* 平台-->客户端:

SET DEVICEINF

Success: true

--or--

SET DEVICEINF

Success: false

Length: 50

1,Invalid device info …

# 心跳信号

## 心跳周期

* 平台-->客户端:

SET ALIVEINT

Length: 2

30

\*单位: 秒

* 客户端-->平台:

SET ALIVEINT

## 发送心跳

* 客户端-->平台:

SET ALIVE

* 平台-->客户端:

SET ALIVE

# 消息推送

## 消息不需要加密

### 消息需要确认

* 平台-->客户端:

PUSH MSG

**Secure: false**

**Receipt: true**

Length: 234

{title:’测试消息’,body:’这是一条<b>测试</b>消息’,type:’html’,url:’http://test.msgpush/test#1’,callback:’http://app.msgpush/callback?msgid=100’,generate\_time:’20130312111800’}

消息字段说明：

* title 消息标题(可选)
* body 消息正文
* type 消息正文类型(text/html/xml,可选,默认为text)
* url 消息链接(可选，HTTP协议)
* attachments: 消息附件(可选，任意多个)
* callback 回调URL (可选，HTTP协议)
* generate\_time 消息生成时间(yyyyMMddhhmmss)
* expiration 消息过期时间(可选，yyyyMMddhhmmss)

消息附件字段说明：

* title 附件标题
* type 附件类型[MIME: text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream, ...]
* filename 附件文件名
* url 附件下载地址[HTTP]
* 客户端-->平台:

PUSH MSG

### 消息需不要确认

* 平台-->客户端:

PUSH MSG

**Secure: false**

**Receipt: false**

Length: 234

{title:’测试消息’,body:’这是一条<b>测试</b>消息’,type:’html’,url:’http://test.msgpush/test#1’,callback:’http://app.msgpush/callback?msgid=100’,generate\_time:’20130312111800’}

消息字段说明：

* title 消息标题(可选)
* body 消息正文
* type 消息正文类型(text/html/xml,可选,默认为text)
* url 消息链接(可选，HTTP协议)
* attachments: 消息附件(可选，任意多个)
* callback 回调URL (可选，HTTP协议)
* generate\_time 消息生成时间(yyyyMMddhhmmss)
* expiration 消息过期时间(可选，yyyyMMddhhmmss)

消息附件字段说明：

* title 附件标题
* type 附件类型[MIME: text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream, ...]
* filename 附件文件名
* url 附件下载地址[HTTP]

## 消息需要加密

### 消息需要确认

* 平台-->客户端:

PUSH MESSAGE

**Secure: true**

**Receipt: true**

Length: 245

encrypted({title:’测试消息’,body:’这是一条<b>测试</b>消息’,type:’html’,url:’http://test.msgpush/test#1’,callback:’http://app.msgpush/callback?msgid=100’,generate\_time:’20130312111800’})

消息字段说明：

* title 消息标题(可选)
* body 消息正文
* type 消息正文类型(text/html/xml,可选,默认为text)
* url 消息链接(可选，HTTP协议)
* attachments: 消息附件(可选，任意多个)
* callback 回调URL (可选，HTTP协议)
* generate\_time 消息生成时间(yyyyMMddhhmmss)
* expiration 消息过期时间(可选，yyyyMMddhhmmss)

消息附件字段说明：

* title 附件标题
* type 附件类型[MIME: text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream, ...]
* filename 附件文件名
* url 附件下载地址[HTTP]
* 客户端-->平台:

PUSH MSG

### 消息需不要确认

* 平台-->客户端:

PUSH MSG

**Secure: true**

**Receipt: false**

Length: 245

encrypted({title:’测试消息’,body:’这是一条<b>测试</b>消息’,type:’html’,url:’http://test.msgpush/test#1’,callback:’http://app.msgpush/callback?msgid=100’,generate\_time:’20130312111800’})

消息字段说明：

* title 消息标题(可选)
* body 消息正文
* type 消息正文类型(text/html/xml,可选,默认为text)
* url 消息链接(可选，HTTP协议)
* attachments: 消息附件(可选，任意多个)
* callback 回调URL (可选，HTTP协议)
* generate\_time 消息生成时间(yyyyMMddhhmmss)
* expiration 消息过期时间(可选，yyyyMMddhhmmss)

消息附件字段说明：

* title 附件标题
* type 附件类型[MIME: text/plain, text/html, image/jpeg, audio/mpeg, video/mpeg, application/oct-stream, ...]
* filename 附件文件名
* url 附件下载地址[HTTP]