

需求:N+ 产品需求v0.0.2: 订阅模式

1. 通用定义：

- 1. 所有通信使用POST请求
- 2. post参数和返回结果均加密：
  - a. AES加密模式：AES/CBC/PKCS5Padding
  - b. key和iv是 AES\_KEY 和 AES\_IV
  - 注：加密解密时需要对AES\_KEY做SHA-1摘要处理并只取前16个Byte，来获取真实的加密解密KEY
  - c. 开发环境密钥
    - i. key： W66XgMWL9IGdxSkc
    - ii. iv： FrVmgjUgSycFf3Lk
- 3. 所有请求参数增加ts字段：服务器校验在正负2分钟内

2. 通用请求参数：

参数名	类型	备注
appld		com.gottavpn.nplus com.gottavpn.iosnplus
appVersion		
deviceId		
userId		
lang		语言，支持种类如下 en en-US zh zh-CN zh-Hans

3.用户信息查询接口-/api/app/users/info：

- 1. 逻辑描述：
  - 根据传入的deviceId查询用户表
  - a. 如果存在则返回对应的用户信息
  - b. 如果不存在则新建记录,邮箱， uuid， 用户名， 设备信息等，新用户给时长
- 2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appld	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一

3. 返回结果

参数名		类型	描述	备注
			其他标示失败	
msg		string	错误信息	
data		T	数据	
	adTotalMinute	long	激励视频充值时长：分钟	
	adMinuteRemain	long	剩余时长：分钟	
	userId	string	用户id，后续调用需要回传	
	startTimemillis	long	订阅开始时间-utc毫秒时间戳	
	expiryTimemillis	long	订阅结束时间-utc毫秒时间戳	
	subscriptionId	string	套餐id	
	subscriptionNotificationType	int	订阅状态 (10) SUBSCRIPTION_PAUSED - 订阅已暂停。	

3.用户可用节点查询接口-/api/app/users/node：

1. 逻辑描述：

根据传入的userId查询用户可用列表

1. 查询所有可用节点，按照创建时间倒序排列-注意app会根据延迟自行调节顺序

2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string	用户id	
pageNo	int	页码	从1开始
pageSize	int	页大小	1~100:大于100则报错

3. 返回结果

参数名		类型	描述	备注
ret		int	1标示成功 其他标示失败	
msg		string	错误信息	
totalCnt		long	总条数	
data		List<T>	数据	
	nodeId	string	节点id	
	country	string	国家：美国	
	countryFlag	string	图标地址	

	type	int	协议类型：	
--	------	-----	-------	--

			ss://	
	city	string	城市： 加州	
	desc	string	描述	
	nodeType	int	0免费服务器 1vip服务器	

## 4.用户连接节点-/api/app/users/conn：

1. 逻辑描述：

根据传入的userId和服务器nodeId

a. 根据节点id和用户id，根据类型进行处理

- a1→免费节点，有效的订阅用户 同步用户信息到节点
- a2→免费节点，有效的免费用户 同步用户信息到节点
- a3→免费节点，无效的免费用户 返回异常
- a4→免费节点，无效的订阅用户 返回异常
- a5→VIP节点，无效的订阅用户 返回异常
- a5→VIP节点，有效的订阅用户 同步用户信息到节点

2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string	用户id	
nodeId	string	节点id	
lastNodeId	string	上次连接的节点-可为空	

3. 返回结果

参数名		类型	描述	备注
ret		int	1标示成功 其他标示失败	
msg		string	错误信息	
data		T	数据	
	无意义	string		

## 5. 用户断开节点-/api/app/users/disconn：

1. 逻辑描述：

根据传入的userId和服务端nodeId断开节点，通知节点删除用户信息

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string	用户id	
nodeId	string	节点id	

3. 返回结果

参数名	类型	描述	备注
ret	int	1标示成功 其他标示失败	
msg	string	错误信息	
data	T	数据	
	无意义	string	

5. 用户请求激励视频流水号-/api/app/users/ad：

1. 逻辑描述：

根据传入的userId生成对应的激励视频流水号，app观看完激励视频后需要回调验证

2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string		

3. 返回结果

参数名	类型	描述	备注
ret	int	1标示成功 其他标示失败	
msg	string	错误信息	
data	T	数据	
	tranId	string	流水号

	adMinute	int	激励视频 奖励时长		
--	----------	-----	--------------	--	--

## 6. APP配置获取接口-/api/app/config/list

- 1. 逻辑描述：
- 2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string	用户id	
keys	List<String>		

### 3. 返回结果

参数名	类型	描述	备注
ret	int	1标示成功  其他标示失败	
msg	string	错误信息	
data		数据	
	config	Map<String,String>	配置map

## 7. APP查询套餐接口-/api/app/package/list

- 1. 逻辑描述：返回当前有效的套餐
- 2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
appId	string		
appVersion	string	版本	格式待定：
deviceId	string	设备id	app端保证唯一
userId	string	用户id	

### 3. 返回结果

参数名	类型	描述	备注
ret	int	1标示成功	

		其他	
--	--	----	--

		xx	
msg	string	错误信息	
data	List<T>	数据	
packageMonth	string	套餐月份	
singleMonthPrice	string	单月价格-文本展示	
packagePrice	string	套餐价格	
packageDiscount	string	套餐折扣-文本展示	
subscriptionId	string	订阅的ID	
freeDay	string	免费天数	

## 8. APP提供GP换绑接口接口-/api/app/package/change

1. 逻辑描述：

- 检查该token是否有效（google\_sub\_callback\_detail表）
- 服务端拿到app提交的gp token后调用gp服务端进行验证token（<https://developers.google.cn/android-publisher/api-ref/rest/v3/purchases.subscriptions>）
  - paymentState为1，即以支付？
  - startTimeMillis和expiryTimeMillis在有效期内
- 修改user\_info表对应字段
- 记录到ga的绑定日志
- token可绑定设备数可配置

2. 请求参数：

参数名	类型	描述	备注
-----	----	----	----

purchaseToken	string		
subscriptionId	string		

3. 返回结果

参数名		类型	描述	备注
ret		int	1标示成功 其他标示失败	
msg		string	错误信息	
data		bool	数据	
	result	int	1:绑定成功 2:gp返回异常	
	msg	string	提示语言	

9、谷歌回调校验接口

/api/app/package/checkGPCallback

请求参数： purchaseToken， subscriptionId

返回结果：

参数名		类型	描述	备注
ret		int	1标示成功 其他标示失败	
msg		string	错误信息	
data		bool	数据	
	result	int	1:绑定成功 2:gp返回异常	
	msg	string	提示语言	

正文

## 1.1 手机端交互接口

连接中...

保存

取消