

# SSLVPN OPENAPI 说明书



深信服科技股份有限公司

日期	版本号	描述
2019-12-23	1.0.0	1、新增接口文档。
2019-01-02	1.0.1	1、将刷新数据接口和立即生效接口合为一个数据同步接口。 2、增加接口调用示例，见附件。

尊敬的客户：

请您妥善保管本文档并对文档内容进行保密，因您的原因导致文档内容泄露引起的不利后果，我公司将无法承担相应责任。

# 目录

1 概述.....	1
1.1 设计原则与方法.....	1
1.2 操作流程.....	1
2 配置 OPENAPI.....	2
2.1 配置密钥和添加 IP 地址.....	2
2.2 刷新页面显示密钥.....	3
3 业务场景.....	4
3.1 低频调用场景.....	4
3.2 高频调用场景.....	5
3.3 注意事项.....	5
4 鉴权方式.....	6
5 接口类型.....	7
5.1 数据备份与生效接口.....	7
5.2 用户接口.....	8
5.2.1 查询用户.....	8
5.2.2 用户启用和禁用接口.....	9
5.2.3 编辑用户.....	10
5.2.4 新建用户.....	12
5.2.5 删除用户.....	14
5.2.6 获取用户列表.....	15
5.2.7 断开用户连接（单个或批量）.....	17
5.2.8 获取在线用户信息.....	17
5.2.9 移动用户组或者用户.....	19
5.3 用户组接口.....	20
5.3.1 新建用户组.....	20
5.3.2 用户组启用和禁用接口.....	23
5.3.3 查询用户组.....	23
5.3.4 编辑用户组.....	25
5.3.5 删除用户组.....	26
5.4 资源接口.....	27
5.4.1 新建资源.....	27
5.4.2 查询资源.....	29
5.4.3 编辑资源.....	30
5.4.4 删除资源.....	32
5.4.5 获取资源列表.....	33
5.5 角色接口.....	34
5.5.1 查询角色.....	34
5.5.2 新建角色.....	36
5.5.3 编辑角色.....	37
5.5.4 删除角色.....	38
5.5.5 获取角色列表.....	39
5.6 资源组接口.....	40

5.6.1 新建资源组.....	40
5.6.2 查询资源组.....	41
5.6.3 编辑资源组.....	43
5.6.4 删除资源组（单个或批量） .....	44
附件： .....	44

# 1 概述

## 1.1 设计原则与方法

本规范遵循以下原则制定：

- 1) 方便性：客户在已经有的第三方平台上调用 OPENAPI 接口对 VPN 设备进行管理。
- 2) 安全性：为了提高安全性请使用新的算法进行鉴权，并在 VPN 控制台上配置密钥及 IP 白名单，并妥善保管密钥。
- 3) 完整性：保证了 VPN 设备接收到请求参数数据的完整性，防止参数丢失或被篡改。
- 4) 易用性：接口边界划分明确，功能界定明确。

## 1.2 操作流程

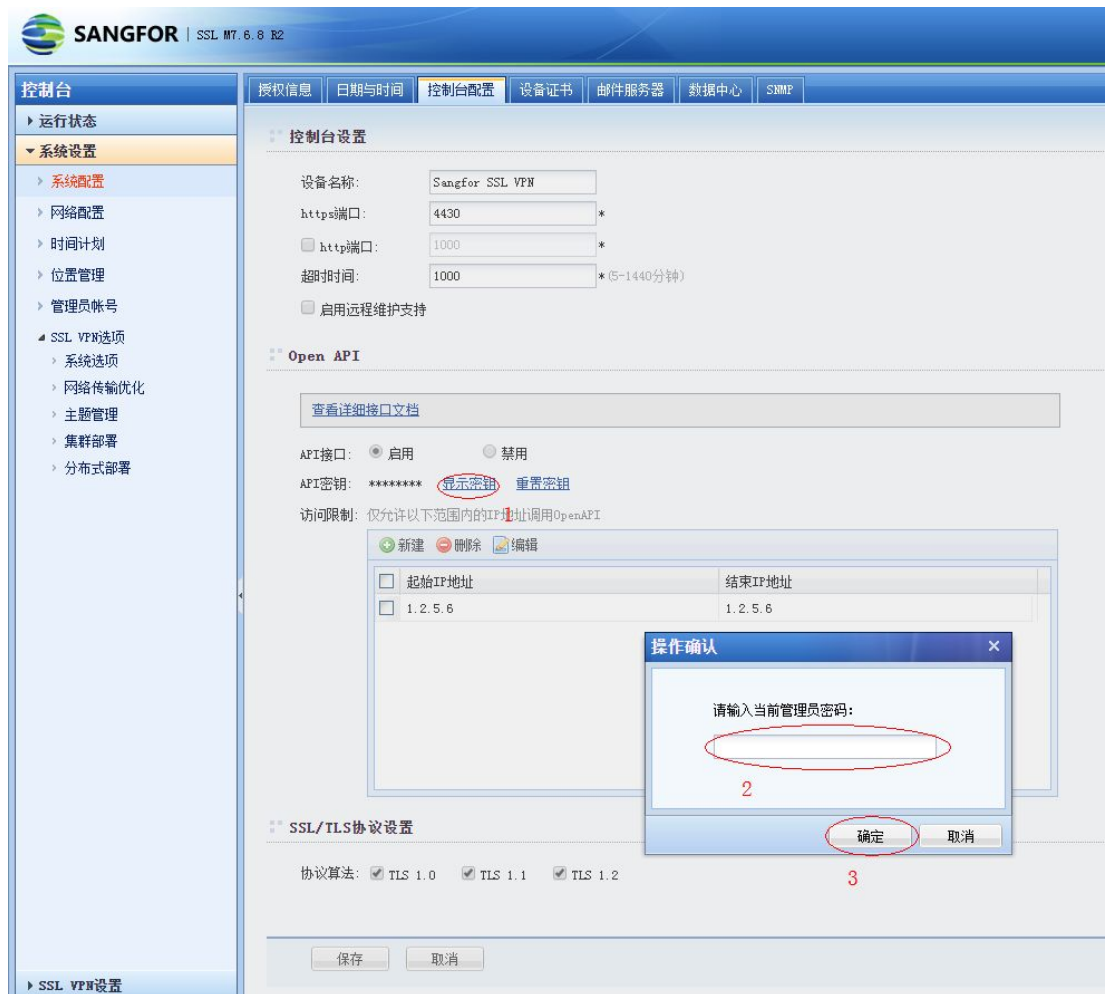
- 1) VPN 系统管理员登录控制台。
- 2) 配置 OPENAPI，生成鉴权密钥，添加第三方平台 IP 白名单（只有在白名单范围内的 IP 才能调用 VPN 的 OPENAPI），具体参见 2.1 节。
- 3) 保存 OPENAPI 配置。
- 4) 使用第二步中的鉴权密钥生成 sinfor\_apitoken，具体鉴权方式参见 4.1 节。
- 5) 调用接口，详细的接口使用参见 5 节。

## 2 配置 OPENAPI

### 2.1 配置密钥和添加 IP 地址



## 2.2 刷新页面显示密钥



### 3 业务场景

所属场景	VPN 型号	VPN 设备用户数	OPENAPI 调用频率
高频调用场景	8050	$\geq 2w$	$\geq 15$ 次/min
高频调用场景	4050	$\geq 1w$	$\geq 7$ 次/min
高频调用场景	2050	$\geq 0.5w$	$\geq 3$ 次/min
低频调用场景	8050	$< 2w$	$< 15$ 次/min
低频调用场景	4050	$< 1w$	$< 7$ 次/min
低频调用场景	2050	$< 0.5w$	$< 3$ 次/min

说明：1) “OPENAPI 调用频率”指的是第三方平台每分调用任何一个接口(支持的接口类型见第 5 章)的次数

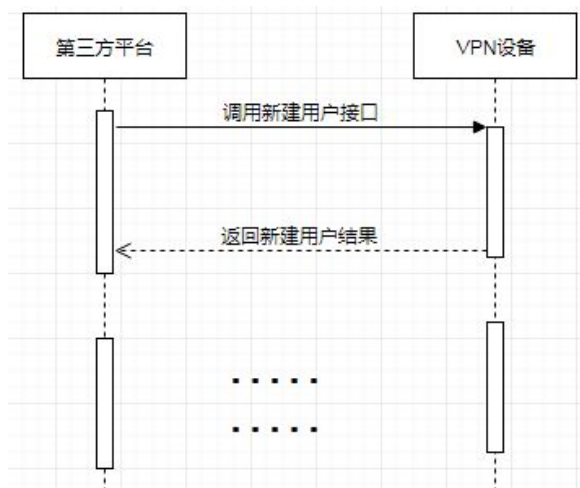
2) 必须严格按照调用的场景来使用 OPENAPI，见 3.1 和 3.2 节

#### 3.1 低频调用场景

第三方平台调用不同类型接口提交正确参数，并等待 VPN 设备返回结果。



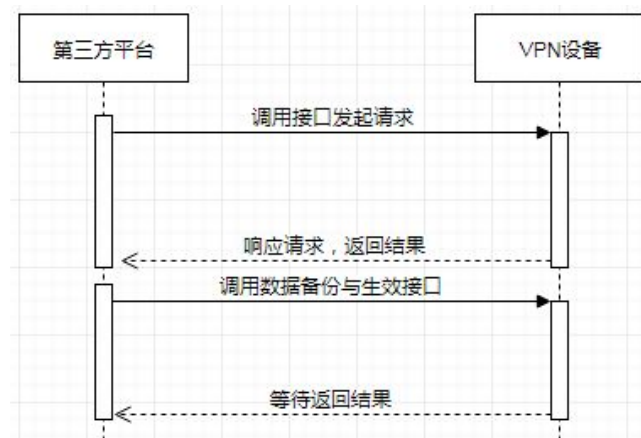
在调用范围次数内顺序发起多个请求。



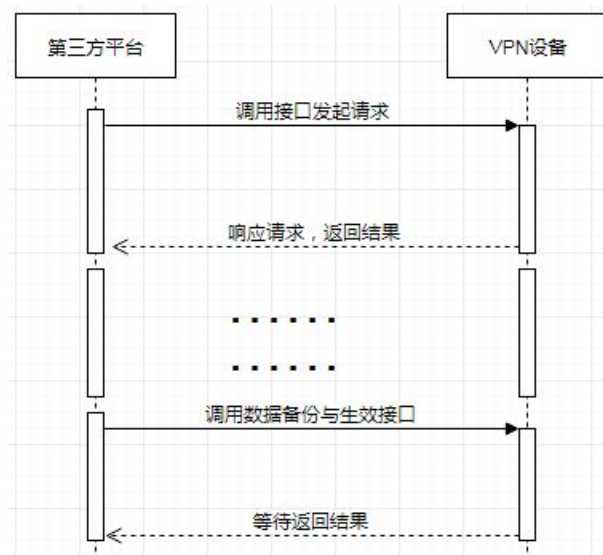


## 3.2 高频调用场景

对于新建、编辑等接口必须使用 `delay_flush` 字段，然后调用数据备份与生效接口，具体参见 5.1 节。



在调用范围次数内顺序发起多个请求。



## 3.3 注意事项

1. 若 VPN 为集群部署，则第三方平台需使用 VPN 的集群 IP（又称 CIP）来调用 OPENAPI，以下场景除外：
  - 1) 若需要获取集群环境下所有在线用户的信息，则需要使用集群中每一个 VPN 的真实 IP 来调用获取在线用户信息接口（接口见 5.2.8 节）。
2. 调用 OPENAPI 的接口时，必须使用 POST 请求的方式，实体首部字段 Content-Type 为：`application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8`
  - 1) 浏览器的原生 `from` 表单
  - 2) 生成 `sinfor_apitoken` 时的数据不需要进行 URL 编码
3. OPENAPI 接口仅支持 HTTPS 协议，第三方平台必须确认 VPN 设备证书的授信情况。
4. 本文中“定制包”指的是：基于 VPN 定制的非标准化接口，而 VPN 的 768R2 版本对接口进行了标准化；所以已使用该定制接口的客户，VPN 升级后，第三方平台需要考虑适配。

## 4 鉴权方式

### 1. 第三方平台调用步骤为:

- 1) 从 VPN 控制台获取 API 密钥 (\$key)。
- 2) 对调用 OPENAPI 接口中请求 URL、请求体的键值对 (不包括 sinfor\_apitoken) 进行排序。使用 & 符号将排序后的内容拼接成字符串 (\$params)。
- 3) 按照 \$params.\$timestamp.\$key 的顺序拼接, 然后使用 sha256 算法生成 sinfor\_apitoken。

### 2. 注意:

- 1) \$timestamp 为当前秒级时间戳。
- 2) VPN 将会对 \$sinfor\_apitoken 做时效性校验, 默认为 5 分钟; 所以请确保第三方平台的时间和 VPN 的时间差在 5 分钟内, 否则将导致授权失败。

### 3. 生成 sinfor\_apitoken 示例:

查询用户信息接口为例。

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=User&action=ExGetUserInfo> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
<u>sinfor_apitoken</u>	<u>varchar</u>	是	<u>Api 接口认证字段</u>	必填字段
<u>username</u>	<u>varchar</u>	是	用户名	必填字段
<u>timestamp</u>	<u>integer</u>	是	时间戳	必填字段

PHP 语言实现:

- 1) 对请求 URL、请求体的键值对进行排序 (排序不包括 sinfor\_apitoken 字段)

请求 URL:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=User&action=ExGetUserInfo>

请求体键值对:

timestamp=1574308869

username='zsan'

- 2) 排序之后生成 sinfor\_apitoken 的值

```
$params = 'action=ExGetUserInfo&controler=User&timestamp=1574308869'
```

```
. '&username=zsan';
```

```
$key = '***';
```

```
$sinfor_apitoken = hash("sha256", $params.$timestamp.$key);
```

## 5 接口类型

### 5.1 数据备份与生效接口

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Updater&action=DataSyncCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

注意事项：

接口调用时使用了 `delay_flush` 字段后，都需要调用数据备份与生效接口，否则之前的操作无效，例如：

调用新建用户的接口新建了用户 `user1`，如果没有调用数据备份与生效接口，将出现如下两种情况：

- 1) `user1` 信息无法备份，在集群或单台 VPN 设备环境下数据同步会出现差异。
- 2) `user1` 无法成功登录到 VPN。

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"数据备份与生效接口调用成功",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
-2	参数错误
-13	数据备份与生效接口调用失败
4	sinfor_apitoken 接口认证失败

## 5.2 用户接口

调用新建、编辑接口的时候会填入相关参数，但是在获取用户信息的时候并不一定返回新建、编辑接口时的参数字段。

### 5.2.1 查询用户

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebAPI.php?controller=User&action=ExGetUserInfo>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
username	varchar	是	用户名	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "result":
  {
    "id":"2","name":"zhang","note":"","passwd":"\u2642\u2640\u263a\u266a\u266b\u25d9\u2642\u2640","phone":"123456789","cert_sn":"","grpid":"-100","crypto_key":"","allocateip":"0","b_inherit_auth":"0","b_inherit_grpolicy":"1","auth_methods":"1","auth_type":"0","ext_auth_id":"0","expire":"0","attributes":"1","pwd_last_change":"1573012800","token_svr_id":"0","is_first_login":"1","lastlogin_time":"0","last_active_time":"1572890400","grpolicy_id":"0","caid":"-1","create_time":"","sec_key":"","is_bind_key":"0","ext_settings":{"auth_enabled":{},"wechat_enable":1},"message":"Operation succeeded","readOnlyInfo":null
  }
}
```

Result 返回信息中各项参数的意义：

参数	参数说明
id	用户 id
name	用户名
note	用户描述
passwd	用户密码
phone	手机号
cert_sn	数字证书信息
grpid	所属组 id
parent_path	所属组名
roleid	关联角色 id
role_name	关联角色名

crypto_key	免驱 DKEY 认证
allocateip	虚拟 ip
b_inherit_auth	继承上级用户认证
b_inherit_grpolicy	继承上级组策略
auth_methods	认证方法
auth_type	认证组合方式与 或
ext_auth_id	外部认证服务器
expire	过期时间
attributes	用户属性
is_enable	用户启禁用（1：启用；0：禁用）
pwd_last_change	密码最后修改时间
token_svr_id	令牌认证服务器
is_first_login	是第一次登陆
lastlogin_time	最近登陆时间
last_active_time	最后活动时间
grpolicy_id	策略组 id
caid	Ca 的 id
create_time	创建用户时间
sec_key	Sec key 密钥
is_bind_key	是否已绑定 USBKey
auth_enabled	辅助认证 json 数组
wechat_enable	使用微信扫码快捷登录

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数错误
-10	用户不存在

## 5.2.2 用户启用和禁用接口

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=User&action=ExtSetUserEnable>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	API 接口认证字段	必填字段
username	varchar	是	type 为 1 是传用户名，type 为 0 时，传用户组的全路径	必填字段

enable	integer	是	启用或禁用（1：启用，0：禁用）	1 必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Disable user  successfully",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表：

code	message
1	action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 未成功认证
-2	参数类型错误(用户不存在/enable 参数错误)

### 5.2.3 编辑用户

外部认证和之前定制包不一样，定制包提供 ext\_auth\_id 字段，现在提供 is\_extauth 和 ext\_auth\_name 字段。

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=User&action=UpdateUserCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	接口认证字段	必填字段
old_name	varchar	是	旧用户名，最大长度 48 字节 不能以 “,” 开头	必填字段
new_name	varchar	是	新用户名，最大长度 48 字节 不能以 “,” 开头	必填字段
parent_group	varchar	是	用户所属组全路径，（如： /aa/bb）	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
note	varchar	否	用户描述，最大长度 48 字节	和编辑之前值一样
passwd	varchar	否	密码，最大长度 48 字节	和编辑之前值一样
phone	varchar	否	手机号，最大长度 30 字节， 多个手机号使用英文分号隔	和编辑之前值一样

			开	
role_name	varchar	否	关联角色名（多个角色名用逗号隔开，如：a,b,c）	和编辑之前值一样
is_enable	integer	否	用户状态（1：启用；0：禁用） 注：非 1 当做 0 处理	和编辑之前值一样
b_inherit_auth	integer	否	继承所属组认证选项（1：是；0：否） 注：有值当做 1 处理，无值当做 0 处理	和编辑之前值一样
is_extauth	integer	否	是否开启外部认证（1：是；0：否；不继承所属组认证时使用） 注：非 1 当做 0 处理	和编辑之前值一样
ext_auth_name	varchar	否	外部认证服务器名字（开启外部认证时使用）	和编辑之前值一样
auth_type	integer	否	外部认证类型（开启外部认证 is_extauth 时使用）只能填入以下值： 1. HTTP(S)认证、金智 CAS 账号认证、CAS 账号认证：5 2. 其他第三方认证：4 3. Radius 认证：2 4. Ldap 认证：1 5. 本地认证类型：-1	和编辑之前值一样
is_public	integer	否	公有用户还是私有用户（不继承所属组认证选项时有用）：1：公有用户；0：私有用户 注：非 1 当做 0 处理	和编辑之前值一样
gqsj	integer	否	标识是否要开启过期时间：1 关闭；0 开启 注：非 1 当做 0 处理	和编辑之前值一样
ex_time	varchar	否	过期时间（参数 gqsj 为 0 时有效），格式：2019-10-11	和编辑之前值一样
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1：延迟；0：不延迟） 注：非 1 当做 0 处理	0

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Update user successfully",
}
```

```
"readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
10	old_name 不存在/参数错误
-2	参数类型错误/用户存在于匿名用户组/用户名保留/用户名不能为空
-13	parent_group 参数错误/该用户组不存在

## 5.2.4 新建用户

外部认证和之前定制包不一样，定制包提供 ext\_auth\_id 字段，现在提供 is\_extauth 和 ext\_auth\_name 字段。

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controller=User&action=AddUserCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	用户名，最大长度 48 字节不能以 “,” 开头	必填字段
parent_group	varchar	是	用户所属组全路径	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
note	varchar	否	描述，长度 48 字节	“
passwd	varchar	否	密码，不能为中文字符，最大长度 48 字节	“
phone	varchar	否	手机号码，最大长度 30 个字节，多个手机号使用英文分号隔开	“
role_name	varchar	否	关联角色名称（多个角色名用逗号隔开，如：a,b,c）	“
b_inherit_auth	integer	否	继承所属组认证选项（1: 是；0: 否） 注：有值当做 1 处理，无值当做 0 处理	1
b_inherit_grpolicy	integer	否	继承所属接入策略组（1: 是，0: 否） 注：有值当做 1 处理，无值	1



			当做 0 处理	
is_extauth	integer	否	是否开启外部认证（1：是；0：否） 注：非 1 当做 0 处理	0
ext_auth_name	varchar	否	外部认证服务器名字（开启外部认证 is_extauth 时使用）	‘’
is_pwd	integer	否	是否开启密码认证（1：是；0：否） 注：非 1 当做 0 处理	1
auth_type	integer	否	外部认证类型（开启外部认证 is_extauth 时使用）只能填入以下值： 1. HTTP(S)认证、金智 CAS 账号认证、CAS 账号认证：5 2. 其他第三方认证：4 3. Radius 认证：2 4. Ldap 认证：1 5. 本地认证类型：-1	0
is_hardid	integer	否	硬件特征码认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_token	integer	否	token 认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_cert	integer	否	证书认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_sms	integer	否	短信认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
token_svr_id	integer	否	动态令牌认证方式(开启 token 认证时采用)	‘’
is_public	integer	否	公有用户还是私有用户(不继承所属组认证选项时有用):1: 公有用户； 0: 私有用户	0
gqsj	integer	否	标识是否要开启过期时间：1 关闭； 0 开启 注：非 1 当做 0 处理	1
ex_time	varchar	否	过期时间（参数 gqsj 为 0 时有效），格式：2019-10-11	‘’
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1：延迟； 0：不延迟） 注：非 1 当做 0 处理	0

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Add user successfully",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数类型错误/用户存在于匿名用户组/用户名保留/用户名不能为空
-9	name 参数错误/用户已存在
-13	parent_group 参数错误/该用户组不存在/没有找到对应的外部服务器

## 5.2.5 删除用户

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=User&action=DelUserByNameCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
names	varchar	是	用户名	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

1. names 参数可多个, 需使用数组格式传参如: user1 或者 user1,user2。

成功返回信息:

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Delete user successfully",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数错误

## 5.2.6 获取用户列表

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=User&action=GetSearchData> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
offset	integer	否	获取用户信息起始位置	0
limit	integer	否	获取用户信息的条目数	25

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "totalUser": 4,
    "data": [{
      "id": "1",
      "name": "gong",
      "note": "",
      "parent": "-1",
      "parent_path": "\Default Group",
      "roleid": "",
      "role_name": "",
      "is_enable": 1
    }, {
      "id": "3",
      "name": "zdj",
      "note": "",
      "parent": "-1",
      "parent_path": "\Default Group",
      "roleid": "",
      "role_name": "",
      "is_enable": 1
    }
  ]
}
```

```

    }, {
      "id": "5",
      "name": "aaa",
      "note": "",
      "parent": "-1",
      "parent_path": "\Default Group",
      "roleid": "",
      "role_name": "",
      "is_enable": 1
    }, {
      "id": "8",
      "name": "ccc",
      "note": "linux\u5c0f\u7ec4",
      "parent": "-100",
      "parent_path": "\",
      "roleid": "2,3",
      "role_name": "test1,test2",
      "is_enable": 1
    }
  ],
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}

```

**Result** 返回信息中各项参数的意义：

参数	参数说明
totalUser	用户总数
data	用户数据
id	用户 id
name	用户名
note	用户描述
parent	父组 id
parent_path	父组全路径
roleid	关联角色 id
role_name	关联角色名
parent_path	所属组名
roleid	关联角色 id
role_name	关联角色名
is_enable	用户状态（1：启用；0：禁用）

**失败错误列表：**

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

### 5.2.7 断开用户连接（单个或批量）

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=State&action=KillOnlineUserCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
users	varchar	是	用户名	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

注意事项：

1. users 参数必须使用数据格式，多个用户必须要用逗号分隔，如：user1 或者 user1,user2。

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Operation succeeded",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-13	users 参数错误（参数格式错误或者用户不在线）

### 5.2.8 获取在线用户信息

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=State&action=GetOnlineUserCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
parent_group	varchar	是	用户组全路径	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
start	integer	否	获取用户信息起始位置	0
limit	integer	否	获取用户信息的条目数	25

注意事项：

1. Parent\_group 参数传入的为用户组的全路径，如 “/SSL/测试组”。
2. 提交 offset 和 limit 参数的场景：  
 例如 offset=1,limit=1000 表示从 1 开始获取 1000 条用户信息；依次传参 offset=1001,limit=1000 即可获取所有用户信息。
3. 超过 5000 用户时，推荐使用 offset 和 limit 分页获取数据，以免此接口因查询数据太多导致设备 CPU 上升或者因数据量太大而出现错误。

成功返回信息：

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "totalCount": "1",
    "data": [{
      "name": "xiaoming",
      "note": "",
      "nip": "172.22.72.129",
      "vip": "0.0.0.0",
      "login_time": "2019-11-11 06:57:40",
      "login_duration": "1 minute(s) 4 second(s) ",
      "phone": "",
      "speed_down": "0Bps",
      "speed_up": "0Bps",
      "flow_down": "0B",
      "flow_up": "0B",
      "con": "0",
      "auth_past": "1",
      "grp_id": "1",
      "key": "2428000ac0d94a00",
      "15": "2428000ac0d94a00",
      "grp": "\\lxd_group",
      "_id": 11
    }]
  },
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

**Result** 返回信息中各项参数的意义:

参数	参数说明
totalCount	用户总数
data	在线用户数据
name	用户名
note	用户描述
nip	接入 IP
vip	虚拟 IP
login_time	登录时间
login_duration	登录时长
phone	手机号
speed_down	接收流速
speed_up	发送流速
flow_down	接收流量
flow_up	发送流量
con	并发会话数
auth_past	认证方式
grp_id	所属组 id
grp	所属组路径
_id	用户 id

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-13	不存在该用户

## 5.2.9 移动用户组或者用户

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Group&action=MoveGrpUserCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
src_group	varchar	是	原父级用户组全路径	必填字段
dst_group	varchar	是	新父级用户组全路径	/
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

groups	varchar	否	移动的用户组全路径，组之间逗号分隔	空
users	varchar	否	移动的用户	空

注意事项：

1. groups、users 可同时有或者只有一个，但不能都没有。
  2. src\_group 必须要有，dst\_group 没有时为根目录。
  3. src\_group=/group1&dst\_group=/group2&groups=/group1/g11,/group1/g12&users=user1,user &sinfor\_apitoken=4b0c.....ac5b109。
- 上述操作会将 group1 用户组下的 g11 和 g12 用户组，以及 group1 用户组下的 user1 和 user2 移动到 group2 用户组下。
5. Users 的搜索范围是用户管理中的全部用户，并不是根据特定的路径去搜索。

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Moved:1",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误示例：

```
{
  "success":false,
  "error":"can't find the argument:'groups'",
  "message":"can't find the argument:'groups'"
}
```

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-13	不存在该用户或者用户组

## 5.3 用户组接口

调用新建、编辑接口的时候会填入相关参数，但是在获取用户组信息的时候并不一定返回新建、编辑接口时的参数字段。

### 5.3.1 新建用户组

外部认证和之前定制包不一样，定制包提供 ext\_auth\_id 字段，现在提供 is\_extauth 和 ext\_auth\_name 字段。

请求方式：POST



请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Group&action=AddGroupCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
singfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	用户组名, 最大长度 96 字节, 不能以 “,” 开头	必填字段
parent_group	varchar	是	用户组父组全路径	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
note	varchar	否	描述, 最大长度 48 字节	“
role_name	varchar	否	关联角色(多个角色名用逗号隔开, 如: a,b,c)	“
b_inherit_auth	integer	否	继承所属组认证选项(1:是,0:否) 注: 非 1 当做 0 处理	1
b_inherit_grpolicy	integer	否	继承所属组接入策略组(1:是,0:否) 注: 非 1 当做 0 处理	1
b_inherit_prole	integer	否	继承上级用户组关联角色(1:是,0:否) 注: 非 1 当做 0 处理	1
is_extauth	integer	否	是否开启外部认证 (1: 是; 0: 否) 注: 非 1 当做 0 处理	0
ext_auth_name	varchar	否	外部认证服务器名字 (开启外部认证 is_extauth 时使用)	“
auth_type	integer	否	外部认证类型 (开启外部认证 is_extauth 时使用)只能填入以下值: 1. HTTP(S)认证、金智 CAS 账号认证、CAS 账号认证: 5 2. 其他第三方认证: 4 3. Radius 认证: 2 4. Ldap 认证: 1 5. 本地认证类型: -1	0
token_svr_id	integer	否	动态令牌认证方式(开启 token 认证时采用)	“
b_force_inherit_auth	integer	否	强制下级组及其用户继承本组认证选项(1:是,0:否) 注: 非 1 当做 0 处理	0
b_force_grpolicy	integer	否	强制下级组及其用户继承本组策略组 (1:是,0:否) 注: 非 1 当做 0 处理	0
grpolicy_id	integer	否	策略组选用(0:默认策略组)	0
is_pwd	integer	否	用户名密码认证(1:开启,0:不开启) 注: 非 1 当做 0 处理	1

is_sms	integer	否	短信认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_cert	integer	否	证书认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_hardid	integer	否	硬件特征码认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
is_token	integer	否	token 认证(1:开启,0:不开启) 注：非 1 当做 0 处理	0
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1： 延迟；0：不延迟） 注：非 1 当做 0 处理	0

注意事项：

1. 不能在默认用户组匿名用户组下新建用户组
2. 需要配置 ext\_auth\_id 时,同时设置 is\_extauth 为 1
3. 需要配置 token\_svr\_id 时,同时设置 is\_token 为 1
4. VPN 中已经存在的用户组 id:
  - "/(根组) id 值为： -100;
  - "匿名用户组" id 值为： -2;
  - "默认用户组" id 值为： -1;
  - "根目录的父级用户组" id 值为： -101;

成功返回信息：

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Add user group successfully",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误示例：

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	不能再该用户组下新建用户组
-9	用户组名已经存在/用户不能为空
-10	参数错误

### 5.3.2 用户组启用和禁用接口

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Group&action=ExtSetGroupEnable> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	API 接口认证字段	必填字段
groupname	varchar	是	传用户组的全路径	必填字段
enable	integer	是	启用或禁用 (1: 启用, 0: 禁用)	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

成功返回信息:

```
{
  "code":0,
  "success":true,
  "message":"Disable user  successfully",
  "readOnlyInfo":null
}
```

失败错误列表:

code	message
1	action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 未成功认证
-2	参数类型错误(用户不存在/enable 参数错误)

### 5.3.3 查询用户组

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Group&action=GetGroupInfo> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
group_name	varchar	是	需要查询的用户组全路径(如:/某某分公司/IT 部)	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

### 成功返回信息：

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "id": "1",
    "name": "lxd_group",
    "note": "",
    "grpId": "-100",
    "parent_path": "\\",
    "max_users": "0",
    "b_inherit_auth": "1",
    "b_inherit_grpolicy": "1",
    "b_inherit_prole": "1",
    "grpolicy_id": "0",
    "grpolicy_text": "Default policy set",
    "roleId": "",
    "role_name": "",
    "auth_type": "0",
    "ext_auth_id": 0,
    "ext_auth_name": null,
    "is_extauth": 0,
    "is_token": 0,
    "is_pwd": 1,
    "is_sms": 0,
    "is_cert": 0,
    "is_hardid": 0
  },
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null}
```

### Result 返回信息中各项参数的意义：

参数	参数说明
id	用户组 id
name	用户组名
note	用户组描述
grpId	所属组 id
parent_path	所属组全路径
max_users	最大并发用户数
b_inherit_auth	继承所属组认证选项(1:是,0:否)
b_inherit_grpolicy	继承所属组接入策略组(1:是,0:否)
b_inherit_prole	继承上级用户组关联角色(1:是,0:否)
grpolicy_id	关联策略组 id
grpolicy_text	关联策略组名

roleid	关联角色 id
role_name	关联角色名
auth_type	多认证方式(0:同时使用,1:任意一种)
ext_auth_id	外部认证方式(开启外部认证时才使用)
is_extauth	外部服务器认证(1:开启,0:不开启)
is_token	token 认证(1:开启,0:不开启)
is_pwd	用户名密码认证(1:开启,0:不开启)
is_sms	短信认证(1:开启,0:不开启)
is_cert	证书认证(1:开启,0:不开启)
is_hardid	硬件特征码认证(1:开启,0:不开启)

#### 失败错误列表

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数错误
-10	用户组不存在

### 5.3.4 编辑用户组

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Group&action=UpdateGroupCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
old_name	varchar	是	旧用户组名,最大长度 96 字节,不能以 “,” 开头	必填字段
new_name	varchar	是	新用户组名,最大长度 96 字节,不能以 “,” 开头	必填字段
old_parent_group	varchar	是	老用户组全路径	必填字段
new_parent_group	varchar	是	新用户组全路径	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
note	varchar	否	描述, 最大长度 48 字节	和编辑之前值一样
role_name	varchar	否	关联角色(多个角色名用逗号隔开,如: a,b,c)	和编辑之前值一样
is_enable	integer	否	用户组状态(1:启用 0:禁用)只处理 0 和 1 的情况	和编辑之前值一样

delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1：延迟；0：不延迟）	0
-------------	---------	---	----------------------------	---

成功返回信息：

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "message": "Update user group successfully",
  "readOnlyInfo": null
}
```

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
10	参数错误

### 5.3.5 删除用户组

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Group&action=DeleteGroupCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
names	varchar	是	需要删除的用户组全路径	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1：延迟；0：不延迟）	0

注意事项：

1. names 参数可传多个,采用逗号隔开
2. 用户组名前面必须带上/,如:/测试组或者/测试组,/SSL 部门
3. 删除用户组时,会把下级用户组和其中的用户全部删除,请慎用

成功返回信息：

```
{
  "code": 0,
```

```

    "success": true,
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-13	参数错误

## 5.4 资源接口

调用新建、编辑接口的时候会填入相关功能参数，但是在获取资源信息的时候并不一定返回调用新建、编辑接口时的参数

### 5.4.1 新建资源

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controller=Resource&action=AddResourceCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	资源名称，最大长度 48 个字节	必填字段
main_host	varchar	是	Web 资源地址(web 资源必填)，最大长度 254 个字节	必填字段
addr_str	varchar	是	TCP 资源和 L3VPN 资源的地址，最大条数 10 条 例如： 10.10.10.20/80:80 1.1.1.1-2.2.2.2/80:80 https://www.domain.com:80	必填字段
rctype	integer	是	资源类型 0: web 资源 1: TCP 资源 2: L3VPN 资源	2 必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
isWebApp	integer	否	是否是新版 WEB 资源 (true:是; false:否)	false

			非 true 当做 false 处理	
black_list_str	varchar	否 (新版 WEB 资源有该字段) (旧版 WEB 资源不提供该字段)	IP/域名, 支持通配符, 可以添加单个或者批量, 批量逗号分隔 示例: 10.10.10.10 <u>www.domain.com</u> *.domain.com 注: isWebApp 设置为 true 的时候才能成功添加。	“
note	varchar	否	资源描述, 最大长度 48 个字节	“
service	varchar	否	资源服务类型 1. 新版资源填法 (WebApp:HTTP、WebApp:HTTPS) 2. 旧版资源填法 (HTTP、HTTPS)	HTTP
rc_grp_name	varchar	否	资源所属组组名	默认资源组
enableSrc	integer	否	是否启用该资源(1:启用; 0:未启用) 注: 非 0 当做 1 处理	1
show	integer	否	该资源是否可见(1:可见; 0:不可见) 注: 非 1 当做 0 处理	1
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

1. Rctype 的值为 0(web 资源)时, 此时 main\_host 的值为必填, addr\_str 可不填; 当 rctype 的值为 1(TCP 资源)或者 2(L3VPN 资源)时, addr\_str 为必填项, main\_host 可不填;
2. Addr\_str 的值可以配置为多个地址, 多个地址用逗号分隔, 配置多个端口号用/20:80(即放通 20-80 的端口), 如:https://10.240.0.1/80:81,https://10.240.0.2/80:82
3. Main\_host 只能配置一个地址, 只用于 web 资源
4. Service 参数暂时只支持传 HTTP 和 HTTPS, 传其他值, 会直接默认使用 HTTP
5. 建立新版 WEB 资源需要到控制台配置 web 泛域名, 否则配置将不能访问资源。

失败返回错误列表:

code	message
404	请求地址错误



1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数不合法
-9	资源名称已存在

## 5.4.2 查询资源

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Resource&action=GetRcDataCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数字段	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	资源名称	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "id": "38",
    "name": "newWeb2",
    "note": "",
    "rctype": "0",
    "service": "WebApp:HTTP",
    "main_host": "https://1.1.1.1",
    "rc_grp_id": "0",
    "enableSrc": "1",
    "show": 1,
    "addr_str": "https://1.1.1.1/0:0,6.6.6.6/0:0,www.sangfor.com/0:0,*.abc.com/0:0",
    "black_list": "6.6.6.6,www.sangfor.com,*.abc.com",
    "rc_grp_name": null
  },
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

Result 返回信息中各项参数的意义:

参数	参数说明
id	资源 id

name	资源名称
note	资源描述
rctype	资源类型(0:web 资源; 1:tcp 资源; 2:l3vpn 资源)
service	资源服务类型(HTTP,HTTPS 等)
main_host	Web 资源地址(web 资源必填)
rc_grp_name	资源所属资源组名称
enableSrc	是否启用该资源(1:启用; 0:未启用)
show	该资源是否可见(1:可见; 0:不可见)
rc_grp_id	资源所属资源组 id
rddr_str	TCP 资源和 L3VPN 资源的地址
black_list	黑名单列表

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	Sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	该资源不存在

### 5.4.3 编辑资源

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controller=Resource&action=UpdateResourceCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
old_name	varchar	是	资源名称, 最大长度 48 个字节	必填字段
rctype	integer	是	资源类型 0: web 资源 1: TCP 资源 2: L3VPN 资源	必填字段
main_host	varchar	是 (web 资源 必填)	Web 资源地址, 最大长度 254 个字节	必填字段
addr_str	varchar	是	TCP 资源和 L3VPN 资源的地址, 最大条数 10 条 例如: 10.10.10.20/80:80 1.1.1.1-2.2.2.2/80:80 https://www.domain.com:80	必填字段

new_name	varchar	是	修改后的资源名称，最大长度 48 个字节	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
isWebApp	integer	否	是否是新版 WEB 资源(true:是; false:否) 注：非 true 当做 false 处理	和编辑之前值一样
black_list_str	varchar	否 (新版 WEB 资源) (旧版 WEB 资源不提供该字段)	IP/域名，支持通配符，可以添加单个或者批量，批量逗号分隔 示例： 10.10.10.10 <u>www.domain.com</u> *.domain.com 注：isWebApp 设置为 true 的时候才能成功添加。	和编辑之前值一样
note	varchar	否	资源描述，最大长度 48 个字节	和编辑之前值一样
service	varchar	否	资源服务类型 3. 新版资源填法 (WebApp:HTTP、WebApp:HTTPS) 4. 旧版资源填法 (HTTP、HTTPS)	和编辑之前值一样
rc_grp_name	varchar	否	资源所属组组名	和编辑之前值一样
enableSrc	integer	否	是否启用该资源(1:启用; 0:未启用) 注：非 0 当做 1 处理	和编辑之前值一样
show	integer	否	该资源是否可见(1:可见; 0:不可见) 注：非 1 当做 0 处理	和编辑之前值一样
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注：非 1 当做 0 处理	0

注意事项：

1. 编辑资源时，无法改变资源的类型，如 web 资源改为 TCP 资源这种操作是不行的，所以 web 资源在这里 rctype 参数的值需要传 0，tcp 和 l3vpn 资源类型传 1 和 2。
2. add\_str 的值可以配置为多个地址，多个地址用逗号分隔，配置多个端口号用/20:80(即放通 20-80 的端口)，如:https://10.240.0.1/80:81,https://10.240.0.2/80:82。
3. main\_host 只能配置一个地址，只用于 web 资源。
4. 不修改资源名称，则 old\_name 和 new\_name 保持一致。
5. service 参数暂时只支持传 HTTP 和 HTTPS，传其他值，会直接默认使用 HTTP。

成功返回信息：

```
{
```

```

    "code": 0,
    "success": true,
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	Sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数不合法
-9	资源名称已存在

## 5.4.4 删除资源

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Resource&action=DeleteResourceCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
names	varchar	是	资源名称	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

- Names 参数可多个, 需使用数组格式传参如: web1 或者 web2,web3。
- 目前只提供删除 tcp,l3vpn,web(新版、旧版)资源。

成功返回信息:

```

{
    "code": 0,
    "success": true,
    "result": "Delete the entry successfully",
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误

1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	Sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数错误

### 5.4.5 获取资源列表

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Resource&action=GetRcListDataCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证子弹	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
start	integer	否	获取管理员列表起始位置	0
limit	integer	否	获取管理员信息的条目数	25
type	integer	否	获取的数据类型	65535

注意事项:

1. Start 和 limit 用于分页, 避免由于查询数据量太大导致 cpu 上升或者其他错误。
2. Type 控制要显示的资源种类, -1=资源组, 0=WEB, 1=TCP, 2=L3VPN, 65535=全部。

成功返回信息:

注: start=0,limit=1,type=0

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "totalCount": 4,
    "rcgrpCount": "0",
    "rcCount": "4",
    "data": [
      {
        "id": "-100",
        "name": "Pan-Domain Name resources",
        "note": "All hosts in VPN domain name",
        "rctype": "0",
        "service": "HTTP",
        "main_host": "",
        "rc_grp_id": "0",
        "rc_grp_name": "Default group",
        "enableSrc": "1",
        "addr_str": "*/0:0"
      }
    ]
  }
}
```

```

    },
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

**Result** 返回信息中各项参数的意义:

参数	参数说明
id	资源 id
name	资源名称
note	资源描述
rctype	资源类型(0:web 资源; 1:tcp 资源; 2:l3vpn 资源)
service	资源服务类型(HTTPS,HTTP 等)
main_host	Web 资源地址(web 资源必填)
rc_grp_id	资源所属资源组 id
rc_grp_name	资源所属资源组名称
enableSrc	是否启用该资源(1:启用; 0:未启用)
addr_str	TCP 资源和 L3VPN 资源的地址

**失败错误参数:**

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	Sinfor_apitoken 接口认证错误

## 5.5 角色接口

调用新建、编辑接口的时候会填入相关功能参数,但是在获取角色信息的时候并不一定返回调用新建、编辑接口时的参数

### 5.5.1 查询角色

**请求方式:** POST

**请求地址:**

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Role&action=GetRoleDataCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

**参数说明:**

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	角色名称	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

**成功返回信息:**

```

{

```

```

    "code": 0,
    "success": true,
    "result": {
        "id": "2",
        "name": "role1",
        "note": "",
        "enable": "1",
        "grpIdsStr": "",
        "userIdsStr": "",
        "rcIdsStr": "",
        "rcGrpIDsStr": "",
        "accredIDsStr": "",
        "userNames": "",
        "strageNames": "",
        "strageIds": [ ],
        "isInherit": 0
    },
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

**Result** 返回信息中各项参数的意义：

参数	参数说明
id	角色 id
name	角色名称
note	角色描述
enable	是否启用该角色（1：启用，0：未启用）
grpIdsStr	角色关联的用户组 ID
userIdsStr	角色关联的用户 ID
rcIdsStr	角色关联的资源 ID
rcGrpIDsStr	角色关联的资源组 ID
accredIDsStr	被委任管理的角色准入策略 ID
userNames	角色关联的用户和用户组名
strageNames	角色关联的角色准入策略名称
strageIds	角色关联的角色准入策略 ID
isInherit	是否继承

**失败错误列表：**

code	message
404	请求地址错误

1	请求地址中的 action 或者 controller 不存在
4	Sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	该角色不存在

## 5.5.2 新建角色

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controller=Role&action=AddRoleCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
name	varchar	是	角色名称, 最大长度 48 个字节	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
rcNamesStr	varchar	否	需要关联的资源名称	''
userNamesStr	varchar	否	需要关联的用户名称	''
grpNamesStr	varchar	否	需要关联的用户组名称	''
note	varchar	否	角色描述, 最大长度 48 个字节	''
rcGrpNamesStr	varchar	否	需要关联的资源组名称	''
enable	integer	否	是否启用该角色(1:启用,0:未启用) 注: 非 0 当做 1 处理	1
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

1. 多个用户或者用户组,多个资源或者资源组用逗号,分开,例如: user1,user2
2. 参数 userNamesStr,grpNamesStr,rcNamesStr,rcGrpNamesStr 中的名称,必须要在 VPN 上面已经存在的用户名,用户组名,资源名,资源组名才能成功管理,否则虽然创建角色成功,但是角色不会关联 VPN 上不存在的用户,用户组,资源,资源组

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": {
    "role_id": 3
  },
  "message": "Operation succeeded",
}
```



```

    "readOnlyInfo": null
}

```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数不合法
-9	角色名称已存在

### 5.5.3 编辑角色

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=Role&action=UpdateRoleCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
oldName	varchar	是	角色名称	必填字段
newName	varchar	是	修改后的角色名称, 最大长度 48 个字节	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
rcNamesStr	varchar	否	需要关联的资源名称	和编辑之前值一样
note	varchar	否	角色描述, 最大长度 48 个字节	和编辑之前值一样
userNamesStr	varchar	否	需要关联的用户名称	和编辑之前值一样
grpNamesStr	varchar	否	需要关联的用户组名称	和编辑之前值一样
rcGrpNamesStr	varchar	否	需要关联的资源组名称	和编辑之前值一样
enable	integer	否	是否启用该资源(1:启用,0:未启用) 注: 只处理 0 和 1 的情况	和编辑之前值一样
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

1. 多个用户或者用户组,多个资源或者资源组用逗号,分开,例如: user1,user2
2. 参数 userNamesStr,grpNamesStr,rcNamesStr,rcGrpNamesStr 中的名称,必须要在 VPN 上面

已经存在的用户名,用户组名,资源名,资源组名才能成功管理,否则虽然创建角色成功,但是角色不会关联 VPN 上不存在的用户,用户组,资源,资源组

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数不合法/此角色(old_name)不存在
-9	角色名称(new_name)已存在

5.5.4 删除角色

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=Role&action=DeleteRolesCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	api 接口认证字段	必填字段
names	varchar	是	资源名称	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 非 1 当做 0 处理	0

注意事项:

- 1. names 参数可多个,多个使用逗号分隔,如:test222,test333
- 2. 删除多个角色时,只要一个是已经存在的角色就会返回成功

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
```

```

    "success": true,
    "message": "Operation succeeded",
    "readOnlyInfo": null
}

```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误
-2	参数错误

## 5.5.5 获取角色列表

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controller=Role&action=GetRoleListDataCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
start	integer	否	从第几页开始	0
limit	integer	否	每页多少个	25

注意事项:

1. start 和 limit 用于分页,避免由于查询数据量太大导致 cpu 上升或者其他错误。

成功返回信息:

```

{
    "code": 0,
    "success": true,
    "result": {
        "data": [
            {
                "_id": "3",
                "name": "newRole2",
                "note": "",
                "assoc_usergrp": "",
                "enable": "1",
                "isEdit": 1
            },
            {
                "_id": "2",

```

```

        "name": "role1",
        "note": "",
        "assoc_usergrp": "",
        "enable": "1",
        "isEdit": 1
    }
],
"totalCount": "2"
},
"message": "Operation succeeded",
"readOnlyInfo": null
}

```

**Result** 返回信息中各项参数的意义:

参数	参数说明
totalCount	总数
_id	角色 id
name	角色名称
note	角色描述
assoc_usergrp	授权的用户名和用户组名
enable	是否启用该角色(1:启用,0:未启用)
isEdit	是否有编辑此角色权限

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
1	请求地址的中的 action 或者 controller 不存在
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

## 5.6 资源组接口

调用新建、编辑接口的时候会填入相关功能参数，但是在获取资源组信息的时候并不一定返回调用新建、编辑接口时的参数

### 5.6.1 新建资源组

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controler=RcGrp&action=AddRcGrpCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段

name	varchar	是	资源组名, 最大长度 48 个字节	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
note	varchar	否	资源组描述, 最大长度 48 个字节	“
enable	integer	否	是否启用该资源组 (1:启用; 0:不启用) 注: 非 0 当做 1 处理	1
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

## 5.6.2 查询资源组

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=RcGrp&action=GetRcGroupInfoCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
rcGrpName	varchar	是	资源组名	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
```

```

"success": true,
"result": {
    "strName": "rcGroup1",
    "strNote": "",
    "intRcGrpId": "4",
    "intShowType": "0",
    "intShowNote": "0",
    "intWidth": "64",
    "intHeight": "64",
    "intRcBalance": "0",
    "rowRcData": null,
    "CurtGtrlId": 0,
    "RcGrpOwner": 0,
    "RcGrpOwnerName": "/",
    "ctrlList": [
        [
            0,
            "/"
        ]
    ],
    "enable": "1",
    "havesamerctype": 1,
    "accessCtrls": [ ],
    "rcRows": null
},
"message": "Operation succeeded",
"readOnlyInfo": null
}

```

**Result 返回信息中各项参数的意义：**

code	message
strName	资源组名
strNote	资源组描述
intRcGrpId	资源组 id
intShowType	不再使用
intShowNote	不再使用
intWidth	图标宽度
intHeight	图标高度
intRcBalance	资源负载均衡
rowRcData	不再使用
curtGtrlId	不再使用
rcGrpOwner	不再使用
rcGrpOwnerName	所属组名字
ctrlList	控制该资源组的组名字

enable	是否启用该资源组
havesamerctype	不再使用
accessCtrls	控制该资源组的管理员组
rcRows	关联的资源

失败错误列表：

code	message
404	请求地址错误
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

### 5.6.3 编辑资源组

请求方式：POST

请求地址：

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controller=RcGrp&action=EditRcGrpCloud>（IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口）

参数说明：

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
rcGrpName	varchar	是	资源组名	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
newRcGrpName	varchar	否	新改变资源组名，最大长度 48 个字节	“
note	varchar	否	资源组描述，最大长度 48 个字节	和编辑之前值一样
enable	integer	否	是否启用该资源组 (1:启用；0:不启用) 注：只处理 0 和 1 的情况	和编辑之前值一样
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库（1：延迟；0：不延迟） 注：非 1 当做 0 处理	0

成功返回信息：

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

### 5.6.4 删除资源组（单个或批量）

请求方式: POST

请求地址:

<https://IP:Port/cgi-bin/php-cgi/html/delegatmodule/WebApi.php?controler=RcGrp&action=DelRcGrpCloud> (IP:port 为 vpn 控制台的 ip 和端口)

参数说明:

参数	参数类型	必须	说明	默认值
sinfor_apitoken	varchar	是	Api 接口认证字段	必填字段
rcGrpNames	varchar	是	资源组名, 多个资源组名用“,”分隔, 如: rcgroup1,rcgroup2	必填字段
timestamp	integer	是	时间戳	必填字段
delay_flush	integer	否	延迟立即生效、延迟刷新数据库 (1: 延迟; 0: 不延迟) 注: 非 1 当做 0 处理	0

成功返回信息:

```
{
  "code": 0,
  "success": true,
  "result": "Delete the entry successfully",
  "message": "Operation succeeded",
  "readOnlyInfo": null
}
```

失败错误列表:

code	message
404	请求地址错误
4	sinfor_apitoken 接口认证错误

附件:



```

<?php
/**
 *OPENAPI 新建用户API接口PHP请求示例代码
 */
header('content-type:application/x-www-form-urlencoded;charset=UTF-8');

//新建用户接口为例
$sendUrl = 'https://<IP:Port>/cgi-bin/php-cgi/html/delegatemodule/WebApi.php?controller=User&action=AddUserCloud';

//当前时间戳, 秒级
$timestamp = time();

//放入到请求体body中的键值对, PHP使用数组存储
$paramsPost = array(
    'name' => 'zsan',
    'parent_group' => '/',
    'note' => 'vpn user',
    'passwd' => '*****',
    'phone' => '*****',
    'role_name' => 'role1,role2',
    'b_inherit_auth' => 1,
    'b_inherit_grpolicy' => 1,
    'is_pwd' => 1,
    'is_extauth' => 1,
    'ext_auth_name' => 'ldap',
    'timestamp' => $timestamp,
);

//URL中的action、controller
$paramsGet['controller'] = 'User';
$paramsGet['action'] = 'AddUserCloud';

//将$paramsPost和$paramsGet合并为一个数组
$params = array_merge($paramsPost, $paramsGet);
//对数组$params进行排序
ksort($params);

//将排序后的数组$params中的内容拼接成字符串$paramsStr
$paramsStr = '';
foreach($params as $k => $v) {
    $paramsStr = $paramsStr . $k . '=' . $v . '&';
}
$paramsStr = substr($paramsStr, 0, strlen($paramsStr) - 1);
$secretKey = '*****'; //您从VPN设备控制台申请获取的密钥

//使用sha256算法生成sinfor_apitoken, 存储到$paramsPost数组中
$paramsPost['sinfor_apitoken'] = hash("sha256", $paramsStr.$timestamp.$secretKey);

//发起新建用户请求
$content = execCurl($sendUrl, $paramsPost);
if ($content) {
    $result = json_decode($content, true);
    $code = $result['code'];
    if ($code == 0) {
        //状态为0, 说明新建用户成功
        echo "新建用户成功";
    } else {
        //状态非0, 说明失败
        $msg = $result['message'];
        echo "新建用户失败(" . $error_code . "): " . $msg;
    }
} else {
    //返回内容异常, 以下可根据业务逻辑自行修改
    echo "请求新建用户发送失败";
}

/**
 * 请求接口返回内容
 * @param string $url [请求的URL地址]
 * @param string $params [请求的参数]
 * @return string
 */
function execCurl($url, $params = false) {
    $httpInfo = array();
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_HTTP_VERSION, CURL_HTTP_VERSION_1_1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_CONNECTTIMEOUT, 40);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_TIMEOUT, 40);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_POSTFIELDS, $params);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    $response = curl_exec($ch);
    if ($response == false) {
        return false;
    }
    $httpCode = curl_getinfo($ch, CURLINFO_HTTP_CODE);
    $httpInfo = array_merge($httpInfo, curl_getinfo($ch));
    curl_close($ch);
    return $response;
}
?>

```