

接口定义

支持协议

HTTP 协议

参数定义

GET/POST 请求

接口类型

统计信息类
详情信息类
其他类型

返回值类型

json 格式数据

接口定义

返回数据格式定义：

字段	值类型	说明
errno	int	0 表示成功，非 0 表示失败
errmsg	string	错误描述信息
name	string	统计的名称
data	array	返回的数据，键值对数组

- 统计信息接口定义

http://*.*.*/*extapi/get_info

以统计终端类型和状态信息接口为例

参数

字段	值	说明
w	eyJpdGVtcyl6WyJ0eXBliiwic3RhdHVzIi19	必传的参数 base64(json_encode(参数))

说明

`base64_encode(json_encode(array('items'=>array('type','status'))))`的结果就是

eyJpdGVtcyl6WyJ0eXBliwic3RhdHVzIi19

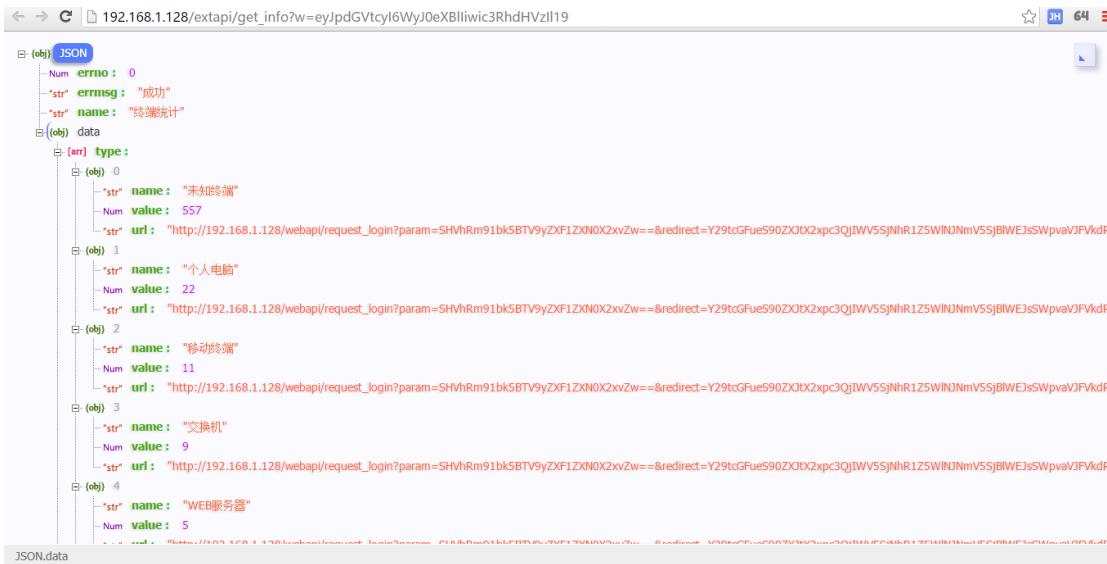
然后把结果赋值给 w 通过 get 方式传递给接口组成最终的接口地址

http://*.*/extapi/get_info?w=eyJpdGVtcyl6WyJ0eXBliwic3RhdHVzIi19

items 支持的参数为数组类型 ‘items’=array(‘count’,‘ou’) 表示获取终端统计与部门统计

参数	说明
count	终端统计
ou	部门
termgroupname	类型组
type	终端类型
status	在线状态
warning	告警状态
agent	客户端
agentver	客户端版本
agentstep	客户端状态
ostype	终端操作系统
osversion	操作系统版本
tag	标签
owner	责任人
user	限制使用人
tflags_vm	虚拟机统计
tflags_trust	可信终端
flags_rvr	一机两用
uabrowser	浏览器统计
screen	分辨率
macs	网卡数量
nictype	网卡类型
nicvendor	网卡厂商
ips	IP 绑定
ports	网络设备端口绑定
totalonline	总在线时长
lastoffline	最长离网
agentosdomain	登录域
vlan	接入 VLAN
ipsrc	IP 获取方式
iptype	IP 类型
arpcountd	ARP 广播 (天)
arpcounth	ARP 广播 (小时)
arpcountm	ARP 广播 (分钟)
nas	接入设备
nasif	接入设备端口
nasactive	网络设备存活率
fport	终端指纹

返回值：



```
JSON
{
    "errno": 0,
    "errmsg": "成功",
    "name": "终端统计",
    "data": [
        {
            "type": "终端",
            "url": "http://192.168.1.128/webapi/request_login?param=SHVhRm91bk5BTv9yZXF1ZXN0X2xvZw==&redirect=Y29tcGFueS90ZXJtx2xp3QjIWV5SJNhR1Z5WlNJNmV5SjBlWEjsSwpvaVJFvkdF",
            "name": "未知终端",
            "value": 557
        },
        {
            "url": "http://192.168.1.128/webapi/request_login?param=SHVhRm91bk5BTv9yZXF1ZXN0X2xvZw==&redirect=Y29tcGFueS90ZXJtx2xp3QjIWV5SJNhR1Z5WlNJNmV5SjBlWEjsSwpvaVJFvkdF",
            "name": "个人电脑",
            "value": 22
        },
        {
            "url": "http://192.168.1.128/webapi/request_login?param=SHVhRm91bk5BTv9yZXF1ZXN0X2xvZw==&redirect=Y29tcGFueS90ZXJtx2xp3QjIWV5SJNhR1Z5WlNJNmV5SjBlWEjsSwpvaVJFvkdF",
            "name": "移动终端",
            "value": 11
        },
        {
            "url": "http://192.168.1.128/webapi/request_login?param=SHVhRm91bk5BTv9yZXF1ZXN0X2xvZw==&redirect=Y29tcGFueS90ZXJtx2xp3QjIWV5SJNhR1Z5WlNJNmV5SjBlWEjsSwpvaVJFvkdF",
            "name": "交换机",
            "value": 9
        },
        {
            "url": "http://192.168.1.128/webapi/request_login?param=SHVhRm91bk5BTv9yZXF1ZXN0X2xvZw==&redirect=Y29tcGFueS90ZXJtx2xp3QjIWV5SJNhR1Z5WlNJNmV5SjBlWEjsSwpvaVJFvkdF",
            "name": "WEB服务器",
            "value": 5
        }
    ]
}
```

- 详情信息接口定义

http://*.*/extapi/get_term_details

参数

字段	值	说明
w	eyJwYWdlIjoiMSIsImxpWl0ljoMTAiLCJ1cHRpbWUiOjE0NzAxMzAwNDI9	非必须的参数 base64(json_encode(参数))

说明

base64_encode(json_encode(array('page'=>'1','limit'=>'10','uptime'=>1470130049))) 的结果就是

eyJwYWdlIjoiMSIsImxpWl0ljoMTAiLCJ1cHRpbWUiOjE0NzAxMzAwNDI9

取 10 条更新时间大于 1470130049 的终端详情信息

然后把结果赋值给 w 通过 get 方式传递给接口组成最终的接口地址

http://*.*/extapi/get_term_details?w=eyJwYWdlIjoiMSIsImxpWl0ljoMTAiLCJ1cHRpbWUiOjE0NzAxMzAwNDI9

参数说明

参数	说明
limit	非必须的参数 每次取多少条数据
page	非必须的参数 当前的页码数，必须大于 1
createtime	非必须的参数 取创建时间大于该时间戳的终端信息
uptime	非必须的参数 取更新时间大于该时间戳的终端信息

重要：

- 1、`get_term_details` 的参数中 `page` 和 `limit` 必须成对出现，且必须大于 1。
- 2、虽然 `page` 和 `limit` 不是必传的参数，但是由于单条记录的信息很大，如果不加这两个参数，全部取出来的话，接口响应速度会非常慢。

返回值

```

{
  "data": {
    "list": [
      {"id": 0}, {"id": 1}, {"id": 2}, {"id": 3}, {"id": 4}, {"id": 5}, {"id": 6}, {"id": 7}, {"id": 8}, {"id": 9}
    ]
  },
  "errno": 0,
  "errmsg": "成功"
}

```

通过 IP 对设备进行黑白名单设置

http://*.*/extapi/set_term_by_ip

请求方式: post/get

示例: 请看 demo1.php

Post 请求方式

```

$data = array(
    'ip' => '10.118.28.152-10.118.28.173,10.118.0.126',
    'type' => 0,
    'status' => 0
);
$curl_url = 'http://192.168.1.128/extapi/set_term_by_ip';

```

Get 请求方式

```

$curl_url =
'http://192.168.1.128/extapi/set_term_by_ip?ip=10.118.28.152-10.118.2
8.173,10.118.0.126&type=1';

```

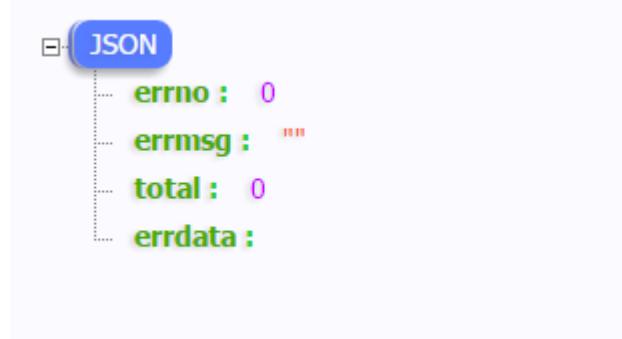
参数

字段	值	说明
ip	10.118.28.152-10.118.28.173, 10.118.0.126	必须的参数 英文逗号 (,) 分割多个 IP。 支持 IP 段。
type	0	必须的参数

		0 是白名单，1 是黑名单，2 是取消白名单，3 是取消黑名单，4 是取消白名单同时设置黑名单，5 是取消黑名单同时设置白名单。其他值会报错。
status	0	非必须的参数 1 表示将非在线的设备也进行黑白名单设置。其他表示只对在线设备进行黑白名单设置。

返回值

```
{"errno":0,"errmsg":"","total":0,"errdata":[]}
```



返回值说明:

Errno: 错误号。

Errmsg: 错误内容。

Total: 修改成功的设备的总数。

Errdata : 修改失败的设备信息。例如：

[{"oid":"14854de06a8c4e8c8f2e66a116859ea1","name":"WWW-D8BEE1FD69D","ip":"10.118.28.156//","errmsg":"该终端已经绑定了 5 个标签，不能再设置为黑名单！"}]。

错误内容

错误号	错误内容
1	根据 IP 无法找到终端！
2	没有规定设置的名单类型！
3	没有 IP 数据！
4	数据库错误！

获取设备的接入端口

http://*.*/extapi/get_term_info

请求方式: post

示例: 请看 demo2.php

```
$data = array(
    'limit' => 1,
    'curpage' => 1,
    'order' => array('name' => 'desc'),
    'view' => 'term',
    'where' => array(
        'nasif <>' => '',
    ),
    'search' => 'AA',
    'searchmode' => 0
);
$post = array('msg' => base64_encode(json_encode($data,
JSON_UNESCAPED_UNICODE)));
$curl_url = 'http://192.168.1.128/extapi/get_term_info';
```

参数说明:

字段	值	说明
Limit	1	非必须参数 每次请求的设备数。不填或者不存在则表示获取全部设备数。
Curpage	1	非必须参数 当前次数
Order	array('name' => 'desc')	非必须参数 排序。默认是设备名称正序排列。支持排序的列: 设备名 name, IP 地址 ip, MAC 地址 mac, 端口名 nasif, 交换机名 nasname。排序方式: asc 正序, desc 倒序。
View	Term	非必须参数 返回数据的三种类型。默认是 term。值为 term 时返回设备下接入交换机/接入端口信息, 值为 nas 时返回交换机下接入的设备信息。值为 nasif 时返回交换机端口下的设备信息。具体参考“返回值”说明。

Search	AA	非必须参数 搜索。英文逗号 (,) 分割多个搜索条件。对下列：设备名，交换机名，端口名，IP 地址，MAC 地址进行搜索。不区分大小写。
Searchmode	0	非必须参数 搜索模式。不传或者值为 0 则为模糊搜索，1 为精确搜索。
Where	array ('nas if <>' => '')	非必须参数 过滤条件。只支持以下列：设备 OID oid，设备名称 name，交换机名 nasname，端口名 nasif，IP 地址 ip，MAC 地址 mac。数组的 key 值支持以下符号：<、>、<=、>=、=、!=、<>、%。不支持 “==”。% 对应 sql 语句的 LIKE, 其他对应 WHERE。数组的 value 值支持英文逗号 (,) 分割多个值。详细可以参考 demo2.php.

返回值

View 为 term 的时候返回：

```
{"errno":0,"errmsg":"","total":1,"data":[{"oid":"ae9318384fd64753a66dc18f8e3de295","name":"aaa","nas":[{"mac":"10:0B:A9:B5:9D:80","ip":"32.168.1.251","nasif":"FastEthernet0/48","nasoid":"","nasname":"bbb"}]}]}
```



View 为 nas 的时候返回：

```
{"errno":0,"errmsg":"","total":1,"data":[{"oid":null,"name":"cccc","mac":"10:0B:A9:B5:9D:80","ip":"32.168.1.251","nasif":"FastEthernet0/48","term":[{"oid":"ae9318384fd64753a66dc18f8e3de295","name":"vvvv"}]}]}
```

JSON

```
{ "errno": 0
  , "errmsg": ""
  , "total": 1
  , "data": [
      { "oid": null
        , "name": "cccc"
        , "mac": "10:0B:A9:B5:9D:80"
        , "ip": "32.168.1.251"
        , "nasif": "FastEthernet0/48"
        , "term": [
            { "oid": "ae9318384fd64753a66dc18f8e3de295"
              , "name": "vvvv"
            }
          ]
        }
    ]
}
```

View 为 nasif 的时候返回

```
{"errno":0,"errmsg":"","total":1,"data":[{"oid":null,"name":"ssss","nasif":{"FastEthernet0/48":{"nasif":"FastEthernet0/48","mac":"10:0B:A9:B5:9D:80","ip":"32.168.1.251","term":[{"oid":"ae9318384fd64753a66dc18f8e3de295","name":"dddd"}]}}}]}
```

```
JSON
  |- errno : 0
  |- errmsg : ""
  |- total : 1
  |- data :
      |- 0
          |- oid : null
          |- name : "ssss"
          |- nasif
              |- FastEthernet0/48
                  |- nasif : "FastEthernet0/48"
                  |- mac : "10:0B:A9:B5:9D:80"
                  |- ip : "32.168.1.251"
                  |- term :
                      |- 0
                          |- oid : "ae9318384fd64753a66dc18f8e3de295"
                          |- name : "dddd"
```

返回值说明：

Errno: 错误号。

ErrMsg: 错误内容。

Total: 获取到的设备总数。

Data: 获取到的设备详细信息。

字段说明：

Oid:设备 OID。

Name:设备名。

Mac:MAC 地址。

Ip:IP 地址。

Nasname:交换机名。

Nasoid:交换机 OID。

Nasif:交换机端口

获取所有的网络设备

http://*.*.*/extapi/get_all_nas

对应 NAM 系统的网络拓扑图 [http://*.*.*/ admin/company/topology](http://*.*.*/admin/company/topology)

请求方式: get

无参数

返回值

```
{"total":1,"data":[{"termname":"Cisco_System-192.168.1.211","termoid":"93089e2e40f743bab4a5c20378d53b3a","type":"DEFAULT_TT_NAS_SWITCH","typename": "交 换 机","mac":"00:0D:65:6E:6C:00","status":"1","warning":0,"ip":"192.168.1.211","online":1}],"errno":0,"errmsg":"成功"}
```

```

JSON
└ total : 1
└ data :
  └ 0
    └ termname : "Cisco_System-192.168.1.211"
    └ termoid : "93089e2e40f743bab4a5c20378d53b3a"
    └ type : "DEFAULT_TT_NAS_SWITCH"
    └ typename : "交换机"
    └ mac : "00:0D:65:6E:6C:00"
    └ status : "1"
    └ warning : 0
    └ ip : "192.168.1.211"
    └ online : 1
    └ errno : 0
    └ errmsg : "成功"

```

返回值说明

total	网络设备总数
data	所有网络设备的集合
errno	错误号
errmsg	错误内容
termname	设备名称
termoid	设备 OID
typename	设备类型
mac	设备 MAC
ip	设备 IP
online	是否在线。1 在线 0 离线
warning	是否告警。1 告警 0 无告警

获取网络设备的端口以及端口下的接入终端

http://*.*/extapi/get_nas_details

对 应 NAM 系 统 的 交 换 机 面 板

http://*.*/admin/company/switch/3dafbf991cfcc40e9b310277b3e6f5186

http://*.*/

请求方式: get

参数说明

oid	3dafbf991cfcc40e9b310277b3e6f5186	非必须参数 网络设备 OID。支持英文逗号 (,) 分割多个网络设
-----	-----------------------------------	--------------------------------------

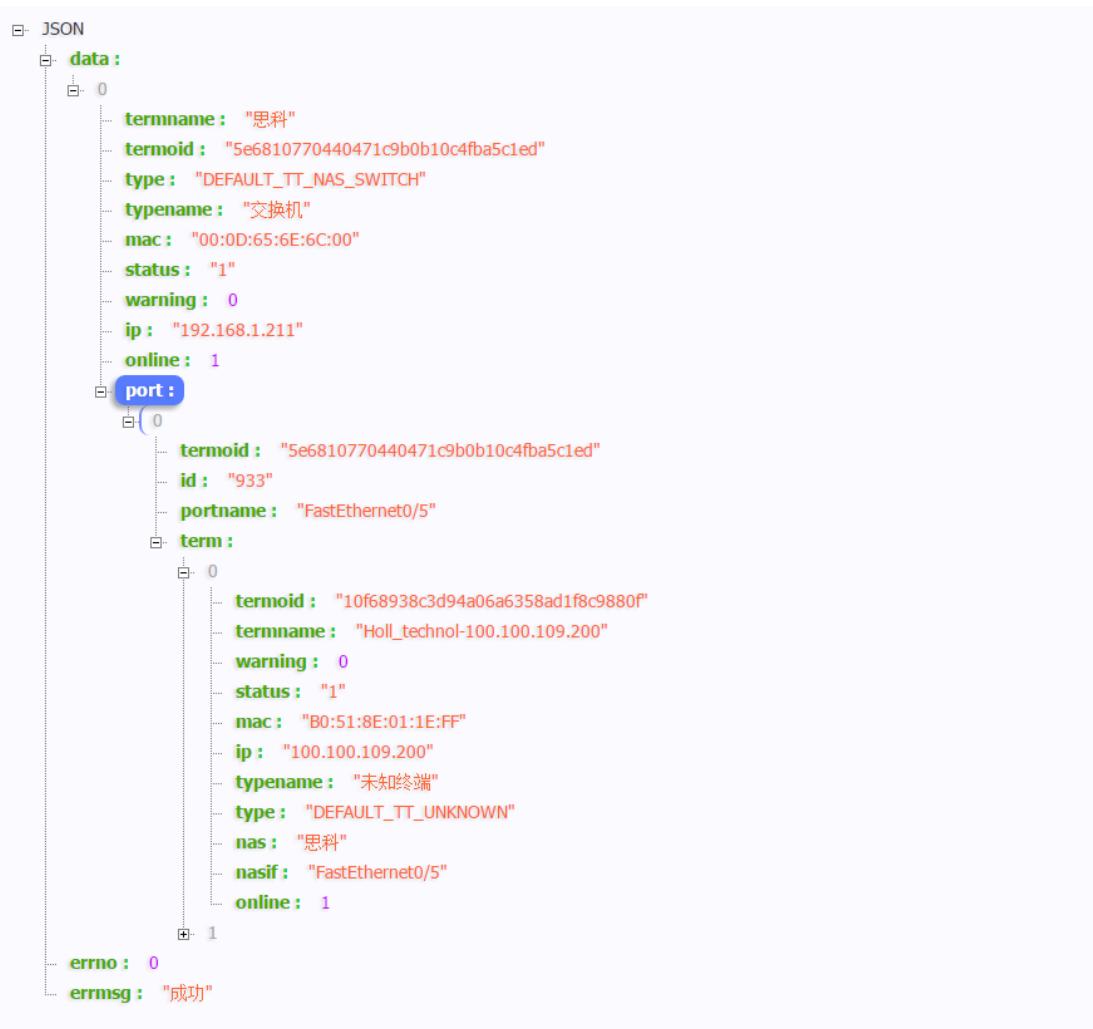
		备 OID。 如果不传为空则返回所有的网络设备端口信息。
--	--	---------------------------------

示例

```
$url = 'http://*.*/extapi/get_nas_details?oid=3dafbf991fc40e9b310277b3e6f5186';
```

返回值值

```
{"data":[{"termname":"思科","termoid":"5e6810770440471c9b0b10c4fba5c1ed","type":"DEFAULT_TT_NAS_SWITCH","typename":"交换机","mac":"00:0D:65:6E:6C:00","status":1,"warning":0,"ip":"192.168.1.211","online":1,"port":[{"termoid":"5e6810770440471c9b0b10c4fba5c1ed","id":933,"portname":"FastEthernet0\\5","term": [{"termoid":"10f68938c3d94a06a6358ad1f8c9880f","termname":"Holl_technol-100.100.109.200","warning":0,"status":1,"mac":"B0:51:8E:01:1E:FF","ip":"100.100.109.200","typename":"未知终端","type":"DEFAULT_TT_UNKNOWN","nas": "思科","nasif":"FastEthernet0\\5","online":1}]}]}],"errno":0,"errmsg":"成功"}
```



返回值说明

data	所有网络设备的集合
errno	错误号
errmsg	错误内容
termname	设备名称
termoid	设备 OID
type/typename	设备类型
sysdesp	设备描述
snmpvendor	设备厂商
snmpmodule	设备型号
failreason	状态
failreason_text	告警原因
uptime	运行时间
updtime	更新时间
sysname	hostname
mac	MAC
warning	是否告警。1 告警 0 无告警。
ip	IP
online	是否在线。1 在线 0 离线
port	设备的所有端口
id	端口 ID
portname	端口名称
position	端口物理位置
vlan	端口 VLANID
vlan_status	VLAN 状态
iftype/iftype_title	网口类型
adminstate/adminstate_title	管理状态。1 开启
opstate/opstate_title	在线状态。1 在线
uplink/uplink_title	链接状态。1、3 级联口
peernasoid	对端设备 OID
peernasif	对端设备端口
inoctets	已上传流量
outoctets	已下载流量
inbps	上传速度
outbps	下载速度
taginfo	端子号
desp	描述
autzac1	ACL
define1	保留 1
define2	保留 2
define3	保留 3
term	接入终端
bind_term_data	绑定终端

no_open/no_open_title	违规后不主动开启。1 是
bind_term/bind_term_title	仅允许绑定终端接入。1 是
conf_mac/conf_mac_title	禁止多 MAC 接入。1 是
conf_trues/conf_trues_title	可信口。1 是
bind_fail_mac	绑定 MAC 失败。1 是
bind_fail_ip	绑定 IP 失败。1 是
bind_fail_zero	未绑定任何终端。1 是
send_acl	是否下发 ACL。1 是
acl_fail	下发 ACL 失败。1 是