**VPN API接口说明文档**

1. **关于设备硬件信息**
2. **获取硬件芯片状态**

***接口***：

"https://192.168.101.237:9966/forApi/";

<https://[ip]:[port]/forApi/chip_status>

芯片返回状态描述表：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态值 | 状态描述 |
| 0 | 芯片未启动 |
| 1 | 芯片就绪 |
| 2 | 芯片工作中 |
| 3 | 芯片启动异常 |
| 4 | 芯片启动中 |
| 5 | 芯片关闭中 |
| 6 | 芯片不存在 |

【注】芯片启动异常时，请检查对应芯片号卡板是否正常启动

***成功返回值***：

{

"success": true,

"data": [ {

"deviceNo": "1", // 机器编号

“ip”: “192.168.101.100”, // 设备ip

"status": {

"core-1": "1", // 芯片1的状态

"core-2": "1"

}

},

{

"deviceNo": "2",

“ip”: “192.168.101.101”, // 设备ip

"status": {

"core-1": "0",

"core-2": "0"

}

} ]

}

***失败返回值：***

{

“success”: false,

“data”: [{ “reason”: “…” }]

}

1. **获取机器磁盘资源使用情况**

***接口***：

[https://xxx/forApi/system\_resources](https://xxx/system_resources)

***成功返回值***：

{

“success” : true,

“data” : [

{

“deviceNo” : “1”,

“ip”: “192.168.101.100”,

“cpu” : “12.34%”,

“disk”: {

“total”: 1234567,

“free” : 124346

}

“memory”: {

“total” : 32343,

“free” : 23243

}

},

{…}

]

}

注：disk和memory字段单位为Byte

失败返回值：

{

“success” : false,

“data” : {“reason” : “…”}

}

1. **芯片主板温度获取**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/chip_temp>

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data”: [

{

“deviceNo”: “1”,

“ip”: “192.168.101.100”, // 设备ip

“temp” : {

“chip\_temp”: [ 30, 31], // 此处为fpga 两 个不同位置温度

“cpu\_temp”: 25 // x86 板子cpu温度

}

},

{

“deviceNo”: “2”,

“ip”: “192.168.101.101”, // 设备ip

“temp” : {

“chip\_temp”: [ 30, 31],

“cpu\_temp”: 25

}

}

]

}

***失败返回值***：

{

“success”: false,

“data”: [{ “reason”: “…” }]

}

1. **风扇运行状态（是否运行）**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/fan_status>

风扇状态描述表：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态值 | 状态描述 |
| 0 | 未运行 |
| 1 | 运行中 |

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data”: [

{ “deviceNo”: “1”, “ip”: “192.168.101.100”, “fan”: [ 1, 1, 0, 1] },

{ “deviceNo”: “2”, “ip”: “192.168.101.101”,“fan”: [ 1, 1, 1, 1] }

]

}

***失败返回值***：

{

“success”: false,

“data”: [ { “reason”: “…” } ]

}

1. **硬件芯片状态监控信息**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/fpga_power_status>

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data” : [

{

“deviceNo” : “1”,

“ip”: “192.168.101.100”,

“power\_state”: true // true 开启状态

},

{

“deviceNo”: “2”,

“ip”: “192.168.101.101”,

“power\_state” : false // 关闭状态

}

]

}

***失败返回值***：

{

“success” : false,

“data”: [{ “reason”: “…” }]

}

1. **硬件控制接口**
2. **FPGA芯片启动/关闭管理命令接口**

***接口***：

开机 ：(get) <https://[ip]:[port]/forApi/fpga_power_on>?ip=192.168.101.100&username=admin&pwd=123456

关机 ：(get) <https://[ip]:[port]/forApi/fpga_power_off>?ip=192.168.101.100&username=admin&pwd=123456

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data”: {

“status” : true , // true 接收到指令

}

}

失败返回值

{

“success”: false,

“data”: [

{ “reason”: ”…” }

]

}

1. **关于任务信息**
2. **任务总查询**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/all_task>?pageNum=10&page=1

***成功返回值***：

{

“success” : true,

“data”: [

{

“taskid” : “1545362729”,

“status” : 1 // 查看“任务状态查询”

},

{…}

]

}

1. **创建任务(系统任务添加后会自动顺序执行任务)**

输入一个任务两组DES对应密钥值以及K3值，创建成功返回任务名（唯一性）

【注】：仅在无进行中的任务，即单个任务执行

***接口***：

(post) <https://[ip]:[port]/forApi/add_task>

{

“plain”: “1122334455667788”, // Plaintext数据

“key1”: ”eeeb88939e6c7f41”, // C1数据

“key2”: ”aaf8d009e83ab3ba”, // C2数据

“key3”: ”1234” // K3数据

}

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data”: {“taskid”: “1545362729”}

}

***失败返回值***：

{

“success”: false,

“data”: {}

}

1. **任务删除**

***接口***：

https://[ip]:[port]/forApi/task\_delete?task\_id=2

***成功返回值***：

{

“success” : true,

“data” : {

“taskid”: “1545362729”

}

}

1. **任务状态查询**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/task_status?task_id=2>

状态值表：

|  |  |
| --- | --- |
| 状态值 | 状态描述 |
| 1 | 已完成 |
| 2 | 等待中 |
| 3 | 进行中 |
| 4 | 暂停 |
| 5 | 执行出错 |
| 6 | 检测出错 |
| 7 | 检测中 |

【注】若返回结果出现状态为5、6、7，统一任务此任务出错；任务出错，请删除任务后重新创建

***成功返回值***：

{

“success”: true,

“data” : [

{

“taskid” : “1545362729”,

“status” : “1”,

“data” : [{ //联机设备运行状态

“deviceNo” : “1”, //设备id

“deviceIp”:”10.10.10.10”,//设备ip

“status”: “2” //状态

}]

}

]

}

***失败返回值***：

{

“success”: false,

“data” : { “reason”: “…” }

}

1. **任务进度查询**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/task_progress?task_id=2>

***成功返回值***：

{

“success” : true,

“taskid” : “1545362729”,

“progress” : “0.65”,

“data” : [{

“deviceNo” : “1”, //设备id

“deviceIp”:”10.10.10.10”,//设备ip

“progress” : “10.34”

}, {

….

}]

}

***失败返回值***：

{

“success” : false,

“data” : { “reason” : “…” }

}

1. **任务结果查询**

***接口***：

<https://[ip]:[port]/forApi/task_result?task_id=2>

***成功返回值***：

{

“success” : true,

“data” : { “taskid” : “1545362729”, “result” : “xxxx(hash)” }

}

***失败返回值***：

{

“success” : false,

“data” : { “reason” : “…” }

}