客户端发送请求(都是post方式请求)：

<http://192.168.2.170:5370/>

header: content-type：application/json

tokenid为：1000

# 接口命名简单规则

/get/… :为获取接口

/set/.. :为新增接口

/update/… :为修改接口

/del/… :为删除接口

# 接口回复的参数格式

{

“result”:200,

“errorinfo”:”“,

“data”:

}

“result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；

“errorinfo:” 表示返回的错误信息(成功时显示”成功”)

“data”:接口返回的信息；()

data下：

“para”:, 没有双引号表示int类型；

“para2”:”“, 有双引号表示char类型；

# bs端界面参数数据获取接口

## 1.规约信息获取

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/prot |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000} | 获取规约数据 |
| response json: | {“result”:200,“errorinfo”:”“,“data”:[{“id”: ,“desc”: ““,“type”:},{…},{…}]} | “errorinfo”:表示返回的错误信息(成功时显示”成功”)，此字段一下接口含义相同“result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data中type表示规约类型，1表示采集规约，2表示转发规约。id/desc代办规约的id号和描述； |

id,desc,type从semodel.db中t002\_prot表获取信息。

## 2.通道设备类型信息获取

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/comm |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,} | 获取通道设备类型数据 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:[ #无则为0{“id”: ,“desc”: ““},{…},{…}]} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误id/desc表示通道设备类型的id和描述； |

id,desc从semodel.db中t001\_comm表获取信息。

# bs端界面系统服务页面接口

## 3.获取命令对照表信息

一般包括pa,pis,cctv通用命令等；

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/cmdmap |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,} | 获取通用命令信息 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“tokenid”:”1000 ,“data”:[ #无则为0{“eigenno”: ,“groupno”: ,“rtuno”:},{…},{…}]} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下：eigenno，groupno，rtuno从t032\_cmdmap获取eigenno:本征号groupno:组号rtuno:采集rtu号 |

从semodel中t032\_cmdmap

## 4.新增命令对照表信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/cmdmap |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“eigenno”:，“groupno”: ,“rtuno”:} | 新增通用命令信息，eigenno，groupno，rtuno是数字；eigenno:本征号groupno:组号rtuno:采集rtu号 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

写入semodel中t032\_cmdmap

## 5.删除命令对照表信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /del/cmdmap |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“eigenno”:，“groupno”: ,} | 删除通用命令信息eigenno:本征号groupno:组号 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

删除semodel中t032\_cmdmap表数据；

# bs端界面服务页面信息接口

## 6.rtu服务名信息获取

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/rtulist |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtutype”:} | 获取类型rtu服务名列表，获取rtu服务名列表，rtutype:0表示采集服务，1表示虚拟点服务，2表示转发服务； |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:[ #无则为0{“rtuno”: ,“desc”: ““,“useflag”:},{…},{…}]} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下：显示t004\_rtu中rtuno,desc和useflag的值；、useflag启用标志 rtuno：rtu序号desc：rtu描述 |

从semodel中t004\_rtu获取

## 7.rtu服务设置使用状态

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/rtustate |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”:,“useflag”:} | 设置rtu的fuselag状态；1使用状态，0停用状态； |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t004\_rtu设置useflag的状态

## 8.获取虚拟点rtu服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/vptrtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”:no,} | 获取虚拟点rtu服务信息rtuno:rtu序号  |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:{“rtuno”: ,“desc”: ““,“useflag”:}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下：虚拟点rtu的信息useflag启用标志 rtuno：rtu序号desc：rtu描述 |

从semodel中t004\_rtu获取 虚拟点rtu信息；（虚拟点的rtutype=1）

## 9.新增虚拟点rtu服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/vptrtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“desc”:”“,} | 新增虚拟点rtu服务信息 ，只需要填写rtu序号描述，rtuno后台自动生成 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t004\_rtu新增 虚拟点rtu信息；

## 10.修改虚拟点rtu服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /update/vptrtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“oldrtuno”:no,“newdesc”:”“,“newuseflag”:} | 修改虚拟点rtu服务信息 ，rtuno:修改前的rtunonewdesc:修改后的虚拟点rtu描述newuseflag：修改后的useflag标志 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下：虚拟点rtu的信息 |

从semodel中t004\_rtu修改 虚拟点rtu信息；

## 11.获取rtu采集转发服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/rtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”:”1000 ,“rtuno”:no,“rtutype”:} | 获取rtu服务信息, rtutype:0表示采集服务，2表示转发服务；rtuno:rtu序号 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:{“rtuno”: ,“desc”: ““,“protid”: ,“useflag”: ,“timesync”: ,“maxcommerr”: ,“alldatainterval”: ,“countinterval”: ,“waittime”: ,“retrynum”: ,“chan1”: chanflag 1,“chan2”: chanflag 2,“chan1info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“chan2info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“protcfg”:[{“paraid”:,“val”:},{…},{…}]}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误protid:规约idtimesync：对时时间maxcommerr:最大连续通讯失败次数；alldatainterval:总召时间countintervall:电度总召时间waitime：超时时间；retrynum：重连次数；chan1:通道1使用状态；chan2：通道2使用状态；（chan大于0表示启用，其他表示不启用 chaninfo）chaninfo通道信息：commtype：通道设备类型对比2号接口；address:从站地址和端口号；desc:从站地址描述threadno：通道线程组号baud：波特率databits：数据位paritybits：校验位stopbits：停止位protcfg：协议配置：paraid:协议配置noval:协议配置value |

获取三张表的信息t004\_rtu,t003\_chan,t033\_protcfg;

（chaninfo部分对应表t003\_chan信息，protcfg对应t033\_protcfg信息）

## 12.新增rtu采集转发服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/rtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtutype”:,“desc”: ““,“protid”: ,“timesync”: ,“maxcommerr”: ,“alldatainterval”: ,“countinterval”: ,“waittime”: ,“retrynum”: ,“chan1”: chanflag 1,“chan2”: chanflag 2,“chan1info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“chan2info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“protcfg”:[{“paraid”:,“val”:},{…},{…}]} | 获取rtu服务信息, rtutype:0表示采集服务，2表示转发服务；desc:rtu描述protid:规约idtimesync：对时时间maxcommerr:最大连续通讯失败次数；alldatainterval:总召时间countintervall:电度总召时间waitime：超时时间；retrynum：重连次数；chan1:通道1使用状态；chan2：通道2使用状态；（通道状态1是使用，0是不使用，为1时表示对应的chaninfo的信息启用）chaninfo通道信息：commtype：通道设备类型对比接口2；address:从站地址和端口号；desc:从站地址描述threadno：通道线程组号baud：波特率databits：数据位paritybits：校验位stopbits：停止位protcfg：协议配置：paraid:协议配置noval:协议配置value |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误 |

新增三张表的信息t004\_rtu,t003\_chan,t033\_protcfg;

（chaninfo部分对应表t003\_chan信息，protcfg对应t033\_protcfg信息）

## 13.修改rtu采集转发服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /update/rtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”: ,“rtutype”:,“useflag”: ,“desc”: ““,“protid”: ,“timesync”: ,“maxcommerr”: ,“alldatainterval”: ,“countinterval”: ,“waittime”: ,“retrynum”: ,“chan1”: chanflag 1,“chan2”: chanflag 2,“chan1info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“chan2info”:{“commtype”:,“address”:”“,“desc”:”“,“threadno”:,“baud”:,“databits”:,“paritybits”:,“stopbits”:},“protcfg”:[{“paraid”:,“val”:},{…},{…}]} | 获取rtu服务信息, rtutype:0表示采集服务，2表示转发服务；获取rtu服务信息, rtutype:0表示采集服务，2表示转发服务；rtuno:rtu序号desc:rtu描述protid:规约idtimesync：对时时间maxcommerr:最大连续通讯失败次数；alldatainterval:总召时间countintervall:电度总召时间waitime：超时时间；retrynum：重连次数；chan1:通道1使用状态；chan2：通道2使用状态；（通道状态1是使用，0是不使用，为1时表示对应的chaninfo的信息启用）chaninfo通道信息：commtype：通道设备类型对比接口2；address:从站地址和端口号；desc:从站地址描述threadno：通道线程组号baud：波特率databits：数据位paritybits：校验位stopbits：停止位protcfg：协议配置：paraid:协议配置noval:协议配置value |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误 |

修改三张表的信息t004\_rtu,t003\_chan,t033\_protcfg;

（chaninfo部分对应表t003\_chan信息，protcfg对应t033\_protcfg信息）

## 14.删除rtu服务信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /del/rtuserver |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”:no,} | 删除rtu服务信息；rtuno：rtu序号 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t004\_rtu删除服务信息（附带把chan表，protcfg表删除）；

# bs端界面测点信息接口

## 16.新建ai,di,dd,ao,do测点信息接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/pointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”:,“pointno”:,“pointdesc”:”“,“pointtype”:,“mappointno”:} | 采集rtu新增ai,di,dd测点，type:1 ai,2 di,3 dd; type:4 ao,5 do;pointno:点号desc：点名ao,do类型点使用mapppintno参数，其他通用；mappointno对应点号（对应采集的点号一般与pointno相同） |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t038\_ai,t037\_di,t039\_acc新增 点信息；

## 17.获取ai,di,dd,ao,do测点信息接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/pointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”:,“pointtype”:,“listnum”:,“pagenum”} | 采集rtu获取ai,di,dd测点，type:1 ai,2 di,3 dd;type:4 ao,5 do;listnum 每页的数量，pagenum第多少页；  |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:{“pointnum”:,data:[ #无则为0{“pointno”:,“pointdesc”:”“,“pointtype”:,“pointvalue”:,“mappointno”:},{…},{…}]}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；pointnum表示此类型点总数data下：no：点号desc:点名type：点类型value：点值ao,do类型点使用mapppintno参数，其他通用；ao,do不使用value参数 |

获取 点信息；

## 18.修改ai,di,dd,ao,do测点信息接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /update/pointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“oldpointno”:,“oldpointrtu”:,“oldpointtype”:,“pointno”:,“pointdesc”:”“,“mappointno”:} | 采集rtu修改ai,di,dd测点，type:1 ai,2 di,3 dd; type:4 ao,5 do;oldpointno修改前的点号oldpointrtu修改前的rtu号oldpointtype修改前的类型pointno修改后的点号pointdesc修改后的描述ao,do类型点使用mapppintno参数，其他通用； |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

从semodel中t038\_ai,t037\_di,t039\_acc新增 点信息；

## 22.新建虚拟点测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/vptpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”:,“vtno”:,“vtclass”:,“vtdesc”:”“,“codedesc”:”“,“eigenno”:,“sysprop”:,“initval”:,“calcindex”:,“eigenname”:”“} | 虚拟点rtu新增虚拟点测点，vtclass表示虚拟点是什么类型的虚拟点：0 di,1 ai,2 acc,3 do,4 ao;no：虚拟点号class:点类型desc:点描述codedesc:虚拟点功能codeeigenno:特征号，sysprop:sys值，initval初始值；calcindex索引eigenname特征描述 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t036\_vipnt新增 点信息；(根据vtclass,在ai,di,dd,ao,do表插入数据)

## 23.获取虚拟点测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/vptpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”:“listnum”:,“pagenum”} | 虚拟点rtu获取测点数据 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:{“pointnum”:,data:[ #无则为0{“vtrtuno”:,“vtno”:,“vtclass”:,“vtdesc”:”“,“vtvalue”:,“codedesc”:”“,“eigenno”:,“sysprop”:”“,“initval”:,“calcindex”:,“eigenname”:”“},{…},{…}]}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；pointnum表示此类型点总数no：虚拟点号class:点类型desc:点描述codedesc:虚拟点功能codeeigenno:特征号，sysprop:sys值，initval初始值；calcindex索引eigenname特征描述 |

从semodel中t036\_vipnt获取 点信息；(根据vtclass,在ai,di,dd,ao,do表插入数据)

## 24.修改虚拟点测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /update/vptpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“oldpointrtu”:,“oldvtno”:,“oldvtclass”:,“vtno”:,“vtclass”:,“vtdesc”:”“,“codedesc”:”“,“eigenno”:,“sysprop”:”“,“initval”:,“calcindex”:,“eigenname”:”“} | old表示之前的值：no：虚拟点号class:点类型desc:点描述codedesc:虚拟点功能codeeigenno:特征号，sysprop:sys值，initval初始值； |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

从semodel中t036\_vipnt修改 点信息；(根据vtclass,修改在ai,di,dd,ao,do表插入数据)

## 25.新建zfai,zfdi,zfdd,zfao,zfdo测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/zfpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“zfrtuno”:,“zfpointno”:,“zfpointdesc”:”“,“zfpointtype”:,“srcrtuno”:,“srcpointno”:,“factora”:,“factorb”:,“invert”:} | 采集rtu新增zfai,zfdi,zfdd测点，type:11 zfai,12 zfdi,13 zfdd; 14 zfao,15 zfdo;srcrtuno:对应采集rtusrcpointno:对应采集点号factora:转换斜率1factorb:转换斜率2invert：是否取反zfai,zfacc:额外使用参数factora，factorb；zfdi：额外使用参数invert；其他通用 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

从semodel中t038\_ai,t037\_di,t039\_acc新增 点信息；

## 26.批量新建zfai,zfdi,zfdd,zfao,zfdo测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/zfpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“zfpointtype”:,“zfrtuno”:,data:[“srcrtuno”:,“srcpointno”:,“factora”:,“factorb”:,“invert”:],[...], [......]} | 采集rtu新增zfai,zfdi,zfdd测点，type:11 zfai,12 zfdi,13 zfdd; 14 zfao,15 zfdo;srcrtuno:对应采集rtusrcpointno:对应采集点号factora:转换斜率1factorb:转换斜率2invert：是否取反zfai,zfacc:额外使用参数factora，factorb；zfdi：额外使用参数invert；其他通用 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

## 27.获取zfai,zfdi,zfdd,zfao,zfdo测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/zfpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“zfrtuno”:, “zfpointtype”:,“listnum”:,“pagenum”} | 采集rtu新增zfai,zfdi,zfdd测点，type:11 zfai,12 zfdi,13 zfdd; 14 zfao,15 zfdo; |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:{“pointnum”:,data:[ #无则为0{“zfpointno”:,“zfpointtype”:,“zfpointdesc”:”“,“zfpointvalue”:,“srcrtuno”:,“srcpointno”:,“factora”:,“factorb”:,“invert”:},{…},{…}]}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；pointnum表示此类型点总数data下srcrtuno:对应采集rtusrcpointno:对应采集点号factora:转换斜率1factorb:转换斜率2invert：是否取反zfai,zfacc:额外使用参数factora，factorb；zfdi：额外使用参数invert；其他通用zfao,zfdo：不使用zfpointvalue参数 |

从semodel中t038\_ai,t037\_di,t039\_acc新增 点信息；

## 28.修改zfai,zfdi,zfdd,zfao,zfdo测点接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /update/zfpointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“oldzfrtuno”:,“oldzfpointno”:,“oldzfpointtype”:,“zfpointno”:,“zfpointdesc”:”“,“zfpointtype”:,“srcrtuno”:,“srcpointno”:,“factora”:,“factorb”:,“invert”:} | 采集rtu新增zfai,zfdi,zfdd测点，type:11 zfai,12 zfdi,13 zfdd; 14 zfao,15 zfdo;srcrtuno:对应采集rtusrcpointno:对应采集点号factora:转换斜率1factorb:转换斜率2invert：是否取反zfai,zfacc:额外使用参数factora，factorb；zfdi：额外使用参数invert；其他通用 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

从semodel中t038\_ai,t037\_di,t039\_acc新增 点信息；

## 31.删除测点接口（测点通用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /del/pointinfo |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”,“pointtype”:,“pointno”:[]} | 删除测点ai,di,dd,ao,do,vit测点，type:1 ai,2 di,3 dd,4 ao,5 do,6 vit,11 zfai,12 zfdi,13 zfdd,14 zfao,15 zfdo;pointno按点号删，可以一次删多个点号  |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

从semodel中删除 点信息；

## 32.清空测点接口（测点通用）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /del/pointinfotype |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“pointrtu”:,“pointtype”:} | 删除测点ai,di,dd,ao,do,vit测点，type:1 ai,2 di,3 dd,4 ao,5 do,6 vit,11 zfai,12 zfdi,13 zfdd,14 zfao,15 zfdo;  |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；data下 |

从semodel中清空整个rtu 点信息；

# 新增接口：

# bs端界面系统服务页面接口

## 33.通知fep-ha重启接口（后端服务重启）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/sysrestart |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,} | 通知后台重启fep-ha（linux版会重启机器） |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

通知后端重启fep-ha进程或重启linux机器

# bs端新增接口

## 34.rtu通道连通状态接口

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /get/rtuchanstate |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”:} | 获取当前rtu状态和对应的通道状态 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”: {“rtudesc”:””,“protdesc”:””,“channum”:,“chan1desc”:””,“chan1state”:,“chan2desc”:””,“chan2state”:}} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误；rtudesc:rtu服务描述portdesc:规约描述channum：启用的chan数量chan1desc:通道1描述chan2desc:通道2描述chan1state:通道1状态chan2state:通道2状态 |

从实时库获取rtu状态和通道状态

# bs端按钮接口

## 35.采集服务批量导入接口：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| interface: | /set/batchpointinf |  |
| request json: | {“tokenid”: 1000,“rtuno”:,“pointtype”:,“startpoint”:,“endpoint”:} | 批量创建测点；Rtuno：服务rtunoPointtype:五个类型 ai,di,ao,do,dd;type:1 ai,2 di,3 dd,4 ao,5 do;6 vpt,11 zfai,12 zfdi,13 zfdd; 14 zfao,15 zfdo;startpoint:起始点号endpoint:终止点号 |
| response json: | {“result”: ,“errorinfo”:”“,“data”:0} | “result”:200表示成功，404失败，0表示请求数据格式错误，405表示未知错误； |

批量设置点数据；