IMC-ESER REST API

# 整体统计

**Request**:

GET /globalStats

**Parameters**:

none

**Response**:

{

"sites": {

"total": 1200,

"Norml": 1120,

"Offline": 14,

"Alarm": 66 //Alarm状态的判定忽略规格书3.1指定列表之外的其他告警

},

"alarms": { //只统计规格书3.1章节的告警

"total": 151084,

"fatal": 3212,

"urgent": 0,

"important": 147872,

"general": 0

}

}

# 左侧区域列表接口

**Request**:

GET /areas

**Parameters**:

none

**Response**:

{

"areaList": [{

"id": 1,

"name": "KIEV"

},{

"id": 2,

"name": "KIEV"

}]

}

# 站点列表

**Request**:

GET /sites

**Parameters**:

areaId: 查询区域 //无参数查询所有；有参数查询指定的，多个参数时用”,”分隔

status: 查询状态

start: 1, //起始记录索引

amount: 100, //记录数

order: "id" //排序方式，没有时后台默认排序 🡺 支持siteList中所有字段名称，缺省id

direction: asc | desc 🡺 新增参数，缺省asc

**Response**:

{

"siteList": [{

"id": 1,

"name": "KI0097",

"status": "Offline", //Alarm状态的判定忽略规格书3.1指定列表之外的其他告警

"areaId": 1,

"areaName": "KIEV"

}, {

"id": 2,

"name": "KI0361",

"status": "offline",

"areaId": 1,

"areaName": "KIEV"

}]

}

# 站点详细信息

**Request**:

GET /site/{siteId}

**Parameters**:

none

**Response**:

{

"id": 1,

"name": "KI0097",

"status": "Offline", //Alarm状态的判定忽略规格书3.1指定列表之外的其他告警

"areaId": 1,

"areaName": "KIEV",

"alarmStats": { //只统计规格书3.1章节的告警

"total": 176,

"fatal": 15,

"urgent": 0,

"important": 161,

"general": 0

},

"details": { //🡺 下列属性已更改为 SignalNo : “-” 的形式；另外根据规格书3.4章节的要求，最多只返回该章节所指定的22个属性；下文示例只表示格式，具体的属性列表请参阅规格书3.4章节 //根据要求新增：976,977,979,980,982,983

"959":"-",

"958":"-",

"978":"-",

"987":"-",

"1008":"-",

"957":"-",

"1006":"-",

"981":"-",

"962":"-",

"961":"-",

"960":"-",

"986":"-",

"985":"-",

"1015":"-",

"984":"-",

"1014":"-",

"1011":"-"

}

}

# 站点地图数据

**Request**:

GET /sitesMap

**Parameters**:

none

**Response**:

//TODO

# 历史告警查询 🡺 注意，已只返回规格书3.1章节中确认的告警列表

**Request**:

GET /hisalarms 查询

GET /exportHisAlarms 导出

**Parameters**:

start: 1 //起始记录

amout: 20 //数量条数 无参数或无值查询所有

order: null //排序字段，可暂不支持 🡺 支持alarmsList中所有字段名称，缺省startTime

direction: desc | asc 🡺 增加一个排序方式，降序或升序，缺省降序

status: 'fatal' //按状态查询，无参数或无值为查询全部

siteId: 213 //查询指定站点，无参数或无值为全部站点 🡪 **保留**

siteName: fabd%20cdef //查询指定站点，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId时忽略**

areaId: 11 //查询指定区域，无参数或无值为所有区域；但指定siteId时忽略此参数 🡺 保留

areaName：fabd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId、areaId或siteName时忽略此参数 🡺 从zoneName改名为areaName (2015.09.23)**

signalName: fadfd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码 //新增，无为规格书3.1章节列出的所有

keyword: 'asfd' //按关键字过滤，可暂不支持 🡺 暂不支持

历史告警查询额外支持参数：

startTime: yyyy-MM-dd，included，可选

endTime: yyyy-MM-dd, included，可选

**Response**: //注意报文格式有变化；界面呈现时注意规格书中对于表头字符串的要求；/exportHisAlarms中的表头字符串已转换

**{**

**"totalRecords":1,**

**"alarmsList":[**

**{**

**“areaId”:1, 🡺 从zoneId改名为areaId (2015.09.23)**

**"areaName":"KIEV", 🡺 从zoneName改名为areaId (2015.09.23)**

**“siteId”:163,**

**"siteName":"KI2008",**

**"signalName":"Comm. Failure alarm",**

**"severity":"Fatal",**

**"startTime":"2015-05-27 05:09:44.64",**

**"endTime":null**

**}**

**]**

**}**

# 告警查询🡺 注意，已只返回规格书3.1章节中确认的告警列表

**Request**:

GET /alarms 🡺 实时告警查询

**Parameters**:

start: 1 //起始记录

amout: 20 //数量条数

order: null //排序字段，可暂不支持 🡺 支持alarmsList中所有字段名称，缺省startTime

direction: desc | asc 🡺 增加一个排序方式，降序或升序，缺省降序

status: 'fatal' //按状态查询，无为查询全部

siteId: 213 //查询指定站点，无参数或无值为全部站点 🡪 **保留**

siteName: fabd%20cdef //查询指定站点，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId时忽略**

areaId: 11 //查询指定区域，无参数或无值为所有区域；但指定siteId时忽略此参数 🡺 保留

areaName：fabd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId、areaId或siteName时忽略此参数 从zoneName改名为areaName (2015.09.23)**

signalName: fadfd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码 //新增，无为规格书3.1章节列出的所有

keyword: 'asfd' //按关键字过滤，可暂不支持 🡺 暂不支持

**Response**: 🡺 注意报文格式有变化；界面呈现时注意规格书中对于表头字符串的要求

**{**

**"totalRecords":1,**

**"alarmsList":[**

**{**

**“areaId”:1, 🡺 从zoneId改名为areaId (2015.09.23)**

**"areaName":"KIEV", 🡺 从zoneName改名为areaName (2015.09.23)**

**“siteId”:163,**

**"siteName":"KI2008",**

**"signalName":"Comm. Failure alarm",**

**"severity":"Fatal",**

**"startTime":"2015-12-31 00:00:00.0"**

**}**

**]**

**}**

# 最近30天告警统计

**Request**:

GET /alarmsStat

**Parameters**:

startTime: 1436630400000 查询起始时间, **included**

endTime: 1439222400000 查询结束时间, **included**

**Response**:

{

"datetime": [1436630400000, 1436716800000, 1436803200000, 1436889600000, 1436976000000, 1437062400000, 1437148800000],

"fatal": [12, 21, 10, 7, 4, 10, 22], //只统计规格书3.1章节的告警

"ugrent": [20, 30, 41, 10, 12, 9, 39],

"important": [5, 53, 30, 12, 23, 56, 11],

"general": [10, 14, 53, 30, 12, 23, 12]

}

# 登录

**Request**:

POST /login

**Parameters**:

username: admin //用户名

password: asdf\*963 //密码

**Response**:

//成功

{

"result": 0,

"errMsg": null

}

//失败

{

"result": 1,

"errMsg": "The user name or password is incorrect."

}

# 退出

**Request**:

POST /logout

**Parameters**:

none

**Response**:

//成功

{

"result": 0,

"errMsg": null

}

//失败

{

"result": 1,

"errMsg": ""

}

# 修改账号

**Request**:

POST /modifyAccount

**Parameters**:

username: admin //当前账号

newPassword: asdf\*963 //密码

**Response**:

//成功

{

"result": 0,

"errMsg": null

}

//失败

{

"result": 1,

"errMsg": ""

}

# 查询配置值

**//假设devSN与siteId一一对应**

**Request**:

GET /config

**Parameters**:

devSn: 1,2,3 //devSn序列

signalName: Fan%20Start%20Temp //信号量名称，如果包含空格，须进行转码

**Response**:

{

"count":3,

"dataList":[

{

"devSn":1,

"value":"30"

},

{

"devSn":2,

"value":"-" //无配置值时的返回值

},

{

"devSn":3,

"value":"-"

}

]

}

# 更新配置值

**//假设devSN与siteId一一对应**

**Request:**

POST /config

**Parameters**:

devSn: 1,2,3 //devSn序列

signalName: Fan Start Temp //信号量名称，因为不在url中，无需转码

newValue: 12 //新的配置值

**Response**:

//成功

{

"result":0, //总返回值，如果发生信号量名称非法，或者值非法等全局性错误时为非0值

"errMsg":"succeeded", //与总返回值对应的错误码

"count":3, //与devSn序列对应的个数

"exSimpleResultList":[

{"result":0,"errMsg":"succeeded","tag":"1"}, //每个devSn的返回值, 在这里tag属性值表示devSn序列中的某个具体的devSn

{"result":1,"errMsg":"Timeout","tag":"2"},

{"result":0,"errMsg":"succeeded","tag":"3"}

]

}

//失败：

{

"result":1,

"errMsg":"invalid signalName",

"count":0,

"exSimpleResultList":[]

}

# 历史数据查询🡺 注意，只返回规格书3.2章节中确认的信号列表 注意：暂无法测试，因为历史数据表中缺save\_interval字段

**Request**:

GET /hisdatas

**Parameters**:

start: 1 //起始记录

amout: 20 //数量条数

order: null //排序字段，可暂不支持 🡺 支持datasList中所有字段名称，缺省time

direction: desc | asc 🡺 增加一个排序方式，降序或升序，缺省降序

siteId: 213 //查询指定站点，无参数或无值为全部站点

siteName: fabd%20cdef //查询指定站点，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId时忽略**

areaId: 11 //查询指定区域，无参数或无值为所有区域；但指定siteId时忽略此参数

areaName：fabd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码，**指定siteId、areaId或siteName时忽略此参数**

signalName: fadfd%20fadf，存在空格等特殊字符时需转码，无为规格书3.2章节列出的所有

startTime: yyyy-mm-dd included，可选

endTime: yyyy-mm-dd included，可选

interval: 5 时间粒度，合法值为5/15/30/60，可选，无为4种粒度的数据皆选

**Response**: //注意：zoneId、siteId无需在界面上呈现

{

"totalRecords":799,

"datasList":[

{

"zoneId":1005,

"zoneName":"Ternopil",

"siteId":1159,

"siteName":"TE0020",

"signalName":"Fan speed percentage",

"value":"2.00",

"time":"2015-07-16 03:17:52.48"

}

]

}

# 获取历史数据统计文件列表

**Request**:

GET /statsFileList

**Parameters**:

type: daily | monthly //日统计或月统计，缺省daily

**Response**:

{

"type":”daily”,

“totalNumber”: 1

"filesList":[

“HisDataDaily-20151004.xlsx”

]

}

# 获取历史数据统计文件

**Request**:

GET /statsFile

**Parameters**:

name: HisDataDaily-20151004.xlsx //统计文件名称，必选

**Response**:

失败时返回HTTP状态码: 404或500

成功时文件流(同/exportHisAlarms)