

Cloud Computing Java Team of JN Institute

Sunway Cloud Manage System API

*Lu Fang-yi
v0.2*

目录

1. 阅读说明.....	1
2. 业务逻辑模块.....	1
3. 各模块方法.....	1
3.1 giscloud 模块的方法	1
3.2 manage 模块的方法	2
3.3 monitor 模块的方法	4
3.4 error 模块的方法	4
4. 各模块方法涉及的详细数据参数描述	5
4.1 giscloud 模块方法的数据参数	5
getGeoName.....	5
getGeoNameId	6
getPoolId	6
getPoolList	7
4.2 manage 模块方法的数据参数	7
setDeviceMetadata	7
addNewPool	9
getRoleList	9
addNewRole.....	10
getDeviceLocation	10
addNewDeviceLocation	11
getTemplateList.....	13
selectGlobalConf.....	13
selectGlobalConf（重载）	14
updateGlobalConf	17
getDiskLimitList	19
addNewDiskLimit	19
selectDiskLimit	20
updateDiskLimit.....	21
getFanLimitList.....	22
addNewFanLimit.....	22
selectFanLimit.....	23
updateFanLimit	23
getLoadLimitList.....	24
addNewLoadLimit	25
selectLoadLimit.....	25
updateLoadLimit	26
getTemperatureLimit	27
addNewTemperatureLimit	27
selectTemperatureLimit.....	28
updateTemperatureLimit	29
4.3 monitor 模块方法的数据参数	30

describeDiskInfo	30
describeFanInfo.....	31
describeLoadInfo.....	32
describeTemperatureInfo.....	32
describeMysqlInfo.....	33
describeBaseInfo	34
4.4 error 模块方法的数据参数	36
describeFaultInfo.....	36
describeErrorLog.....	37
describeErrorId.....	37
describeAlarmLevel	38

1. 阅读说明

本文档是对运维系统业务逻辑的具体模块及其方法的提炼，阅读对象为业务逻辑的 Java 开发人员或接口调用人员。

2. 业务逻辑模块

目前，设计的运维系统业务模块可概括成 4 部分，即：（全局的）云环境展示模块（定位至设备层）、设备管理模块、设备监控模块和设备故障模块。具体对应到 Java 开发时，各模块的包名见表 1 所示。

运维系统业务模块名称	对应到 Java 开发环境中的包名
云环境展示模块	biz.sunwaysws.giscloud
设备管理模块	biz.sunwaysws.manage
设备监控模块	biz.sunwaysws.monitor
设备故障模块	biz.sunwaysws.error

表 1 业务开发模块及对应的开发包名

3. 各模块方法

3.1 giscloud 模块的方法

（全局的）云环境展示模块，后期拟实现利用 GIS 技术来展示整个云环境，包括地理位置、资源池位置等。

本模块，当前开发阶段，先具备如下功能（方法）：一是定位设备的实际地理位置；二是定位设备在云环境中的位置。

use:

编号	方法名	方法描述
gis-1	<code>public GeoName describeGeoName(Integer provinceId, Integer cityId);</code>	根据省市 id 号查询省市名
gis-2	<code>public List<GeoName> describeGeoNameList(List<Filter> filters);</code>	根据省市名查询省市 id 号，支持模糊查询
gis-3	<code>public List<DevicePool> describePoolList(List<Filter> filters);</code>	根据地理区域和资源池名查询出资源池，支持模糊查询。
gis-4	<code>public List<DevicePool> describePoolList();</code>	列出当前所有资源池

表 2 giscloud 模块的方法

3.2 manage 模块的方法

设备管理模块用于管理设备，包括增加设备、修改设备属性等。

use:

编号	方法名	方法描述
man-1	<code>public String addDeviceGlobalConf(GlobalConf globalConf);</code>	在全局配置表`global_tb_configuration`中新增一条记录
man-2	<code>public Integer addPool(String regionName, String poolName);</code>	增加新的资源池
man-3	<code>public List<DeviceRole> describeRoleList();</code>	列出当前所有设备角色
man-4	<code>public Integer addRole(String newRole);</code>	新增设备角色
man-5	<code>public List<DeviceLocation> describeDeviceLocationList();</code>	列出当前所有设备的空间位置属性
man-6	<code>public DeviceLocationId addDeviceLocation(DeviceLocation deviceLocation);</code>	新增空间位置属性
man-7	<code>public List<Template> describeTemplateList();</code>	列出当前所有监控模板
man-8	<code>public GlobalConf describeGlobalConf(String globalId);</code>	根据主键`global_id`查询全局配置表中的记录
man-9	<code>public List<GlobalConf> describeGlobalConfList(String monIp, String vmId, String monName, Integer poolId, Integer provinceId, Integer cityId, Integer appendplaceId, Integer roomId, Integer rackId, Integer boxId, Integer rank, String role, String updateTime, String templateName, Integer ifReigning);</code>	根据全局配置表中的其它属性查询相应记录，支持模糊查询
man-10	<code>public GlobalConf modifyGlobalConf(String globalId, String monIp, String vmId, String monName, Integer poolId, Integer provinceId, Integer cityId, Integer appendplaceId, Integer roomId, Integer rackId, Integer boxId, Integer rank, String role, String updateTime, String templateName, Integer ifReigning);</code>	根据某条记录的`global_id` (即主键) 来更新全局配置表中的其它字段属性
man-11	<code>public List<DiskLimit> describeDiskLimitList();</code>	列出当前磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的所有记录
man-12	<code>public Integer addDiskLimit(String attribute, Integer middle, Integer high);</code>	在磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的新增一条记录
man-13	<code>public List<DiskLimit> describeDiskLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</code>	模糊查询磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`
man-14	<code>public DiskLimit modifyDiskLimit(Integer id, String attribute, Integer middle, Integer high);</code>	更新磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的记录属性

man-15	<code>public List<FanLimit> describeFanLimitList();</code>	列出当前风扇信息监控 阀 值 表 `monitor_tb_server_ faninfo_limit` 中的所有 记录
man-16	<code>public Integer addFanLimit(String attribute, Integer low, Integer middle);</code>	在风扇信息监控阈值表 `monitor_tb_server_ faninfo_limit` 中新增一 条记录
man-17	<code>public List<FanLimit> describeFanLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</code>	模糊查询风扇信息监控 阀 值 表 `monitor_tb_server_ faninfo_limit`
man-18	<code>public FanLimit modifyFanLimit(Integer id, String attribute, Integer low, Integer middle);</code>	更新风扇信息监控阈值 表`monitor_tb_server_ faninfo_limit` 中的记录 属性
man-19	<code>public List<LoadLimit> describeLoadLimitList();</code>	列出系统负载信息监控 阀 值 表 、 `monitor_tb_server_ loadinfo_limit` 中的所有 记录
man-20	<code>public Integer addLoadLimit(String attribute, Double middle, Double high);</code>	在系统负载信息监控阈 值 表 、 `monitor_tb_server_ loadinfo_limit` 中新增一 条记录
man-21	<code>public List<LoadLimit> describeLoadLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</code>	模糊查询系统负载信息 监 控 阀 值 表 、 `monitor_tb_server_ loadinfo_limit`
man-22	<code>public LoadLimit modifyLoadLimit(Integer id, String attribute, Double middle, Double high);</code>	更新系统负载信息监控 阀 值 表 、 `monitor_tb_server_ loadinfo_limit` 中的记录 属性
man-23	<code>public List<TemperatureLimit> describeTemperatureLimitList();</code>	列出系统温度监控阈值 表`monitor_tb_server_ tempinfo_limit` 中的所有 记录
man-24	<code>public Integer addTemperatureLimit(String attribute, Integer middle, Integer high);</code>	在系统温度监控阈值表 `monitor_tb_server_ tempinfo_limit` 中新增一 条记录

man-25	<code>public List<TemperatureLimit> describeTemperatureLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</code>	模糊查询系统温度监控阈值表、 monitor_tb_server_tempinfo_limit`
man-26	<code>public TemperatureLimit modifyTemperatureLimit(Integer id, String attribute, Integer middle, Integer high);</code>	更新系统温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`
man-27	待续	

表 3 manage 模块的方法

3.3 monitor 模块的方法

本模块，用于根据设备的监控模板，分别读取对应的监控项，具体方法有：

编号	方法名	方法描述
mon-1	<code>public List<DiskInfo> describeDiskInfoList();</code>	列出磁盘信息监控表`monitor_tb_server_diskinfo`中的所有记录
mon-2	<code>public List<FanInfo> describeFanInfoList();</code>	列出风扇信息监控表`monitor_tb_server_faninfo`中的所有记录
mon-3	<code>public List<LoadInfo> describeLoadInfoList();</code>	列出负载信息监控表`monitor_tb_server_loadinfo`中的所有记录
mon-4	<code>public List<TemperatureInfo> describeTemperatureInfoList();</code>	列出温度监控阈值表、 monitor_tb_server_tempinfo_limit`中的所有记录
mon-5	<code>public List<MysqlInfo> describeMysqlInfoList();</code>	列出软件 mysql 的监控信息表`monitor_tb_soft_mysqlinfo`中的所有记录
mon-6	<code>public List<BaseInfo> describeBaseInfoList();</code>	列出基本监控信息表`monitor_tb_server_baseinfo`中的所有记录
mon-7	待续	

表 4 monitor 模块的方法

3.4 error 模块的方法

由于，设备的故障信息主要是由后台程序写入数据库，因此本模块可能并不是必需的模块，但考虑到后期开发的一些未知需求，建议保留本模块，当前可以想到的一些方法：

编号	方法名	方法描述
err-1	<code>public List<FaultDescribe> describeFaultInfoList();</code>	列出设备故障信息表`alarm_tb_fault_desc`中的所有记录

		录
err-2	<code>public List<ErrorLog> describeErrorLogList();</code>	列出云平台故障日志表 `alarm_tb_errorlogs`中的所有记录
err-3	<code>public List<ErrorId> describeErrorIdList();</code>	列出设备故障类型表 `alarm_tb_errorid`中的所有记录
err-4	<code>public List<AlarmLevel> describeAlarmLevelList();</code>	列出设备报警级别表 `alarm_tb_device_statuslevel`中所有记录
err-5	待续	

表 5 error 模块的方法

4. 各模块方法涉及的详细数据参数描述

4.1 giscloud 模块方法的数据参数

gis-1 describeGeoNameList

本方法根据省市 Id 号来查询省市名称。

编号	方法名
gis-1	<code>public GeoName describeGeoName(Integer provinceId, Integer cityId);</code>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
provinceId	省 Id 号 Type: Integer	是 e.g.: [1 / 15]
cityId	市 Id 号 Type: Integer	是 e.g.: [1 / 3]

返回数据: 类 GeoName

包含元素	元素描述
provinceId	省 Id 号 Type: Integer
cityId	市 Id 号 Type: Integer
provinceName	省名 Type: String
cityName	市名 Type: String

gis-2 describeGeoNameList

本方法根据省市名称来查询省市 Id 号，支持模糊查询。

编号	方法名
gis-2	<code>public List<GeoName> describeGeoNameList(List<Filter> filters);</code>

过滤参数：filters

参数名	参数描述	参数是否必需
provinceName	省名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [河北 / 河北省]
cityName	市名 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [石家 / 石家庄]

返回数据：List<GeoName>

包含元素	元素描述
provinceId	省 Id 号 Type: Integer
cityId	市 Id 号 Type: Integer
provinceName	省名 Type: String
cityName	市名 Type: String

gis-3 describePoolList

本方法根据区域名和资源池名查询出资源池相关信息，支持模糊查询。

编号	方法名
gis-3	<code>public List<DevicePool> describePoolList(List<Filter> filters);</code>

过滤参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
regionName	区域名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [sunwaycloud / mycloud]
poolName	资源池名 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [cluster01 / cluster02]

返回数据: List<DevicePool>

包含元素	元素描述
poolId	资源池 Id 号 Type: Integer
regionName	区域名 Type: String
poolName	资源池名 Type: String

gis-4 describePoolList

列出当前所有资源池。

编号	方法名
gis-4	<code>public List<DevicePool> describePoolList();</code>

输入参数: 无

返回数据: List<DevicePool>

包含元素	元素描述
poolId	资源池 Id 号 Type: Integer
regionName	区域名 Type: String
poolName	资源池名 Type: String

4.2 manage 模块方法的数据参数

man-1 addGlobalConf

在全局配置表`global_tb_configuration`中新增一条记录。

编号	方法名
man-1	<code>public String addDeviceGlobalConf(GlobalConf globalConf);</code>

输入参数: 类 GlobalConf

参数名	参数描述	参数是否必需
monIp	设备监控 ip Type: String	否 Default : [null] e.g. : [10.0.0.1 / 10.0.0.2 / 10.0.0.3]
vmId	虚拟机实例	否

	号 Type: String	Default: [null] e.g. : [i-3FBE3EF8 / i-596141FC]
monName	设备监控名称 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [test01 / test02]
poolId	资源池 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 2 / 3]
provinceId	省份 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [5 / 11]
cityId	市 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 5]
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 3]
roomId	机房 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 2]
rackId	机柜 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 10]
boxId	机盒 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 3]
rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 2 / 3 / 4]
role	设备角色 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [1,2,3 / 3,9,10,11]
updateTime	信息更新时间 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [2012-05-11 09:08:18]
templateName	监控模版 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [monitor_tb_server_baseinfo:monitor_tb_server_diskinfo]
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位,	否 Default: [1] e.g. : [1 / 0]

	0 表示离线 Type: Integer	
--	-------------------------	--

返回数据：类 String

包含元素	元素描述
globalId	全局 id 号 Type: String

man-2 addPool

本方法增加一个新的资源池

编号	方法名
man-2	<code>public Integer addPool(String regionName, String poolName);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
regionName	区域名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [sunwaycloud / mycloud]
poolName	资源池名 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [cluster01 / cluster02]

返回数据：类 Integer

包含元素	元素描述
poolId	资源池 Id 号 Type: Integer

man-3 describeRoleList

本方法列出当前所有设备的角色。

编号	方法名
man-3	<code>public List<DeviceRole> describeRoleList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<DeviceRole>

包含元素	元素描述
roleId	设备角色 id Type: Integer
name	设备类型名称

	Type: String
--	--------------

man-4 addRole

本方法增加一个新的设备角色。

编号	方法名
man-4	<code>public Integer addRole(String newRole);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
newRole	区域名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [刀箱 / SAN 交换机]

返回数据：类 Integer

包含元素	元素描述
roleId	设备角色 id Type: Integer

man-5 describeDeviceLocationList

本方法列出当前所有设备的空间位置属性。

编号	方法名
man-5	<code>public List<DeviceLocation> describeDeviceLocationList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<DeviceLocation>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: DeviceLocationId
provinceName	省名 Type: String
cityName	市名 Type: String
appendplaceName	附加位置描述 Type: String
roomName	机房名称 Type: String
rackName	机柜名称

	Type: String
boxName	机箱名称 Type: String

数据子类: DeviceLocationId

包含元素	元素描述
provinceId	省 id Type: Integer
cityId	市 id Type: Integer
appendplaceId	附加位置 id Type: Integer
roomId	机房 id Type: Integer
rackId	机柜 id Type: Integer
boxId	机箱 id Type: Integer

man-6 addDeviceLocation

本方法新增一个空间位置属性。

编号	方法名
man-6	public DeviceLocationId addDeviceLocation(DeviceLocation deviceLocation);

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
provinceId	省 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [11 / 5]
provinceName	省名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [河北省 / 河南省]
cityId	市 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [3 / 1]
cityName	市名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [上海 / 北京]
appendplaceId	附加位置 id Type: Integer	否 Default : [null]

		e.g. : [1 / 4]
roomId	机房 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 2]
rackId	机柜 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [4 / 2]
boxId	机箱 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [3 / 2]
appendplaceName	附加位置描述 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [天津狗不理路 3 号 / 四方街 13 号银铺]
roomName	机房名称 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [集群调试机房 / 测试机房]
rackName	机柜名称 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [R01 / S01]
boxName	机箱名称 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [盒 1 / 威 3]

返回数据：类 DeviceLocationId

包含元素	元素描述
provinceId	省 id Type: Integer
cityId	市 id Type: Integer
appendplaceId	附加位置 id Type: Integer
roomId	机房 id Type: Integer
rackId	机柜 id Type: Integer
boxId	机箱 id Type: Integer

man-7 describeTemplateList

本方法列出当前所有监控模板。

编号	方法名
man-7	<code>public List<Template> describeTemplateList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<Template>

包含元素	元素描述
templateId	监控类型模版 id Type: Integer
tablename	监控类型对应的信息表名 Type: String
tablenameLimit	监控类型对应的信息阈值表 Type: String
remark	备注说明 Type: String
ifMonitor	是否监控的标志位 Type: Integer
updateInterval	监控时间间隔 Type: Integer

man-8 describeGlobalConf

本方法根据主键 global_Id 查询全局配置表中的记录。

编号	方法名
man-8	<code>public GlobalConf describeGlobalConf(String globalId);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
globalId	区域名 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [f85beb8e372b89be01372b89c0280001]

返回数据：类 GlobalConf

包含元素	元素描述
globalId	全局 id 号 Type: String
monIp	设备监控 ip

	Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
poolId	资源池 id Type: Integer
provinceId	省份 id Type: Integer
cityId	市 id Type: Integer
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer
roomId	机房 id Type: Integer
rackId	机柜 id Type: Integer
boxId	机盒 id Type: Integer
rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer
role	设备角色 Type: String
updateTime	信息更新时间 Type: String
templateName	监控模版 Type: String
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位, 0 表示离线 Type: Integer

man-9 describeGlobalConfList

本方法根据全局配置表中的其它属性联合查询相应记录，支持模糊查询。

编号	方法名
man-9	<pre>public List<GlobalConf> describeGlobalConfList(String monIp, String vmId, String monName, Integer poolId, Integer provinceId, Integer cityId, Integer appendplaceId, Integer roomId, Integer rackId, Integer boxId, Integer rank, String role, String updateTime, String templateName, Integer ifReigning);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
-----	------	--------

monIp	设备监控 ip Type: String	否 Default : [null] e.g. : [10.0.0.1 / 10.0.0.2 / 10.0.0.3]
vmId	虚拟机实例号 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [i-3FBE3EF8 / i-596141FC]
monName	设备监控名称 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [test01 / test02]
poolId	资源池 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 2 / 3]
provinceId	省份 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [5 / 11]
cityId	市 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 5]
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 3]
roomId	机房 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 2]
rackId	机柜 id Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 10]
boxId	机盒 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1 / 3]
rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 2 / 3 / 4]
role	设备角色 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [1,2,3 / 3,9,10,11]
updateTime	信息更新时间 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [2012-05-11 09:08:18]
templateName	监控模版 Type: String	否 Default: [null] e.g. :

		[monitor_tb_server_baseinfo:monitor_tb_server_diskinfo]
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位, 0 表示离线 Type: Integer	否 Default: [1] e.g.: [1 / 0]

返回数据: List<GlobalConf>

包含元素	元素描述
globalId	全局 id 号 Type: String
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
poolId	资源池 id Type: Integer
provinceId	省份 id Type: Integer
cityId	市 id Type: Integer
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer
roomId	机房 id Type: Integer
rackId	机柜 id Type: Integer
boxId	机盒 id Type: Integer
rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer
role	设备角色 Type: String
updateTime	信息更新时间 Type: String
templateName	监控模版 Type: String
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位, 0 表示离线 Type: Integer

man-10 modifyGlobalConf

本方法根据根据某条记录的 global_id(即主键)来更新全局配置表中的其它字段属性。

编号	方法名
man-10	<pre>public GlobalConf modifyGlobalConf(String globalId, String monIp, String vmId, String monName, Integer poolId, Integer provinceId, Integer cityId, Integer appendplaceId, Integer roomId, Integer rackId, Integer boxId, Integer rank, String role, String updateTime, String templateName, Integer ifReigning);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
globalId	全局 id 号 Type: String	是 e.g.: [f85beb8e372b897801372b89798a0001]
monIp	设备监控 ip Type: String	否 Default: [null] e.g.: [10.0.0.1 / 10.0.0.2 / 10.0.0.3]
vmId	虚拟机实例号 Type: String	否 Default: [null] e.g.: [i-3FBE3EF8 / i-596141FC]
monName	设备监控名称 Type: String	否 Default: [null] e.g.: [test01 / test02]
poolId	资源池 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 2 / 3]
provinceId	省份 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [5 / 11]
cityId	市 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 5]
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 3]
roomId	机房 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 2]
rackId	机柜 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 10]
boxId	机盒 id Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [1 / 3]

rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer	否 Default : [null] e.g. : [1 / 2 / 3 / 4]
role	设备角色 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [1,2,3 / 3,9,10,11]
updateTime	信息更新时间 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [2012-05-11 09:08:18]
templateName	监控模版 Type: String	否 Default: [null] e.g. : [monitor_tb_server_baseinfo:monitor_tb_server_diskinfo]
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位, 0 表示离线 Type: Integer	否 Default: [1] e.g. : [1 / 0]

返回数据：类 GlobalConf

包含元素	元素描述
globalId	全局 id 号 Type: String
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
poolId	资源池 id Type: Integer
provinceId	省份 id Type: Integer
cityId	市 id Type: Integer
appendplaceId	设备附加位置 id Type: Integer
roomId	机房 id Type: Integer
rackId	机柜 id Type: Integer
boxId	机盒 id

	Type: Integer
rank	设备在机柜或者机箱内的位置排序 Type: Integer
role	设备角色 Type: String
updateTime	信息更新时间 Type: String
templateName	监控模版 Type: String
ifInteger	设备是否在线的判断位, 1 表示在位, 0 表示离线 Type: Integer

man-11 describeDiskLimitList

本方法列出当前磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的所有记录。

编号	方法名
man-11	<code>public List<DiskLimit> describeDiskLimitList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<DiskLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	磁盘设备的属性 Type: String
middle	磁盘容量中限, 单位为% Type: Integer
high	磁盘容量高限, 单位为% Type: Integer

man-12 addDiskLimit

本方法在磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的新增一条记录。

编号	方法名
man-12	<code>public Integer addDiskLimit(String attribute, Integer middle, Integer high);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	磁盘设备的属性 Type: String	否 Default: [null] e.g.: [disk_used / disk_partion_us]
middle	磁盘容量中限, 单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [50 / 60]
high	磁盘容量高限, 单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [80 / 90]

返回数据: 类 Integer

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer

man-13 describeDiskLimitList

本方法支持模糊查询磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`。

本方法是 man-11 和一个重载。

编号	方法名
man-13	<pre>public List<DiskLimit> describeDiskLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	磁盘设备的属性 Type: String	否 Default: [null] e.g.: [disk_used / disk_partion_us]
middle	磁盘容量中限, 单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [50 / 60]
high	磁盘容量高限, 单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [80 / 90]

返回数据: List<DiskLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer

attribute	磁盘设备的属性 Type: String
middle	磁盘容量中限，单位为% Type: Integer
high	磁盘容量高限，单位为% Type: Integer

man-14 modifyDiskLimit

本方法更新磁盘信息监控阈值表`monitor_tb_server_diskinfo_limit`中的记录属性。

编号	方法名
man-14	public DiskLimit modifyDiskLimit(Integer id, String attribute, Integer middle, Integer high);

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
id	主键 id Type: Integer	是 e.g. : [1 / 2]
attribute	磁盘设备的属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [disk_used / disk_partion_us]
middle	磁盘容量中限，单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [50 / 60]
high	磁盘容量高限，单位为% Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [80 / 90]

返回数据：DiskLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	磁盘设备的属性 Type: String
middle	磁盘容量中限，单位为% Type: Integer
high	磁盘容量高限，单位为% Type: Integer

man-15 describeFanLimitList

本方法列出当前风扇信息监控阈值表`monitor_tb_server_faninfo_limit`中的所有记录。

编号	方法名
man-15	<code>public List<FanLimit> describeFanLimitList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<FanLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	风扇属性 Type: String
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer

man-16 addFanLimit

本方法支持模糊查询风扇信息监控阈值表`monitor_tb_server_faninfo_limit`。

编号	方法名
man-16	<code>public Integer addFanLimit(String attribute, Integer low, Integer middle);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	风扇属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [disk_used / disk_partion_us]
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [500 / 800]
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1000 / 1500]

返回数据：类 Integer

包含元素	元素描述
id	主键 id

Type: Integer

man-17 describeFanLimitList

本方法支持模糊查询风扇信息监控阈值表`monitor_tb_server_faninfo_limit`。

编号	方法名
man-17	<pre>public List<FanLimit> describeFanLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	风扇属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [disk_used / disk_partion_us]
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [500 / 800]
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1000 / 1500]

返回数据: 类 FanLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	风扇属性 Type: String
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer

man-18 modifyFanLimit

本方法根据主键更新风扇信息监控阈值表`monitor_tb_server_faninfo_limit`中记录的属性。

编号	方法名
man-18	<pre>public FanLimit modifyFanLimit(Integer id, String attribute, Integer low, Integer middle);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
-----	------	--------

id	主键 id	是 e.g. : [1 / 2]
attribute	风扇属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [disk_used / disk_partion_us]
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [500 / 800]
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [1000 / 1500]

返回数据：类 FanLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	风扇属性 Type: String
low	风扇转速底限,单位为:转/秒 Type: Integer
middle	风扇转速中限,单位为:转/秒 Type: Integer

man-19 describeLoadLimitList

本方法列出系统负载信息监控阈值表`monitor_tb_server_loadinfo_limit`中的所有记录。

编号	方法名
man-19	<code>public List<LoadLimit> describeLoadLimitList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<LoadLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	设备属性 Type: String
middle	设备属性中限 Type: Integer
high	设备属性高限 Type: Integer

man-20 addLoadLimit

本方法在系统负载信息监控阈值表`monitor_tb_server_loadinfo_limit`中新增一条记录。

编号	方法名
man-20	<code>public Integer addLoadLimit(String attribute, Double middle, Double high);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	设备属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [one_load / five_load]
middle	设备属性中限 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [15 / 20]
high	设备属性高限 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [60 / 70]

返回数据：类 Integer

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer

man-21 describeLoadLimitList

本方法支持模糊查询系统负载信息监控阈值表`monitor_tb_server_loadinfo_limit`。

编号	方法名
man-21	<code>public List<LoadLimit> describeLoadLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	设备属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [one_load / five_load]
middle	设备属性中限 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [15 / 20]
high	设备属性高限	否

	Type: Integer	Default: [null] e.g. : [60 / 70]
--	---------------	-------------------------------------

返回数据: List<LoadLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	设备属性 Type: String
middle	设备属性中限 Type: Integer
high	设备属性高限 Type: Integer

man-22 modifyLoadLimit

本方法根据主键更新系统负载信息监控阈值表`monitor_tb_server_loadinfo_limit`中的记录属性。

编号	方法名
man-22	<code>public LoadLimit modifyLoadLimit(Integer id, String attribute, Double middle, Double high);</code>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
id	主键 id	是 e.g. : [1 / 2]
attribute	设备属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [one_load / five_load]
middle	设备属性中限 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [15 / 20]
high	设备属性高限 Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [60 / 70]

返回数据: 类 LoadLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	设备属性

	Type: String
middle	设备属性中限 Type: Integer
high	设备属性高限 Type: Integer

man-23 describeTemperatureLimit

本方法列出系统温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`中的所有记录。

编号	方法名
man-23	<code>public List<TemperatureLimit> describeTemperatureLimitList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<TemperatureLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	CPU 温度属性 Type: String
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer

man-24 addTemperatureLimit

本方法在系统温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`中新增一条记录。

编号	方法名
man-24	<code>public Integer addTemperatureLimit(String attribute, Integer middle, Integer high);</code>

输入参数：

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	CPU 温度属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [one_load / five_load]
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [60 / 70]

high	温度高限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [80 / 90]
------	-------------------------------	---

返回数据: 类 TemperatureLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	CPU 温度属性 Type: String
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer

man-25 describeTemperatureLimit

本方法支持模糊查询系统温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`。

编号	方法名
man-25	<pre>public List<TemperatureLimit> describeTemperatureLimitList(String attribute, List<Filter> filters);</pre>

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
attribute	CPU 温度属性 Type: String	否 Default: [null] e.g.: [one_load / five_load]
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [60 / 70]
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g.: [80 / 90]

返回数据: List<LoadLimit>

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	CPU 温度属性 Type: String
middle	温度中限,单位为: °C

	Type: Integer
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer

man-26 modifyTemperatureLimit

本方法根据主键更新系统温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`中记录的属性。

编号	方法名
man-26	public TemperatureLimit modifyTemperatureLimit(Integer id, String attribute, Integer middle, Integer high);

输入参数:

参数名	参数描述	参数是否必需
id	主键 id	是 e.g. : [1 / 2]
attribute	CPU 温度属性 Type: String	否 Default : [null] e.g. : [one_load / five_load]
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [60 / 70]
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer	否 Default: [null] e.g. : [80 / 90]

返回数据: 类 TemperatureLimit

包含元素	元素描述
id	主键 id Type: Integer
attribute	CPU 温度属性 Type: String
middle	温度中限,单位为: °C Type: Integer
high	温度高限,单位为: °C Type: Integer

4.3 monitor 模块方法的数据参数

mon-1 describeDiskInfoList

本方法列出磁盘信息监控表`monitor_tb_server_diskinfo`中的所有记录。

编号	方法名
mon-1	<code>public List<DiskInfo> describeDiskInfoList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<DiskInfo>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: DiskInfoId
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
diskLabel	磁盘标签 Type: String
diskUsed	磁盘已使用的空间，单位为% Type: String
diskPartionUsed	磁盘最大分区已使用的空间，单位为% Type: String
diskCapability	磁盘总容量，单位为 GB Type: String
diskAvailCapability	磁盘可用容量，单位 GB Type: String
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统磁盘信息采集时间间隔，单位秒，默认值为 60 秒 Type: Integer

数据子类：DiskInfoId

包含元素	元素描述
------	------

diskId	在服务器内的磁盘序号 Type: Integer
globalId	全局 id Type: String

mon-2 describeFanInfoList

本方法列出风扇信息监控表`monitor_tb_server_faninfo`中的所有记录。

编号	方法名
mon-2	<code>public List<FanInfo> describeFanInfoList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<FanInfo>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: FanInfoId
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
fanName	风扇命名 Type: String
fanValue	风扇转速 Type: String
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统负载信息采集时间间隔，单位秒，默认值为 60 秒 Type: Integer

数据子类：FanInfoId

包含元素	元素描述
fanId	一个服务器内部的风扇编号 Type: Integer
globalId	全局 id Type: String

mon-3 describeLoadInfoList

本方法列出负载信息监控表`monitor_tb_server_loadinfo`中的所有记录。

编号	方法名
mon-3	<code>public List<LoadInfo> describeLoadInfoList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<LoadInfo>

包含元素	元素描述
globalId	全局 id Type: String
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
oneLoad	系统 1 分钟负载 Type: String
fiveLoad	系统 5 分钟负载 Type: String
fifteenLoad	系统 15 分钟负载 Type: String
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统负载信息采集时间间隔，单位秒，默认值为 30 秒 Type: Integer

mon-4 describeTemperatureInfoList

本方法列出温度监控阈值表`monitor_tb_server_tempinfo_limit`中的所有记录。

编号	方法名
mon-4	<code>public List<TemperatureInfo> describeTemperatureInfoList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<TemperatureInfo>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: TemperatureInfoId
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
tempName	温度值 Type: String
tempValue	温度值 Type: String
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统负载信息采集时间间隔，单位秒，默认值为 60 秒 Type: Integer

数据子类: TemperatureInfoId

包含元素	元素描述
tempId	一个服务器内部的编号 Type: Integer
globalId	全局 id Type: String

mon-5 describeMysqlInfoList

本方法列出软件 mysql 的监控信息表`monitor_tb_soft_mysqlinfo`中的所有记录。

编号	方法名
mon-5	<code>public List<MysqlInfo> describeMysqlInfoList();</code>

输入参数: 无。

返回数据: List<MysqlInfo>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: MysqlInfoId
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String

softName	被监控软件名称 Type: String
user	软件用户 Type: String
pid	软件进程 id Type: String
priority	软件运行优先级 Type: String
cpurate	软件 CPU 占用率,单位为% Type: String
memrate	软件内存占用率,单位为% Type: String
runTime	软件运行时间 Type: String
startTime	软件启动时间 Type: String
runStatus	mysql 的运行状态.OK 表示运行正常, 否则表示不正常 Type: Integer
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统负载信息采集时间间隔, 单位秒, 默认值为 60 秒 Type: Integer

数据子类: MysqlInfoId

包含元素	元素描述
softId	在服务器内的软件序号 Type: Integer
globalId	全局 id Type: String

mon-6 describeBaseInfoList

本方法列出基本监控信息表`monitor_tb_server_baseinfo`中的所有记录。

编号	方法名
mon-6	<code>public List<BaseInfo> describeBaseInfoList();</code>

输入参数: 无。

返回数据：List<BaseInfo>

包含元素	元素描述
globalId	全局 id Type: String
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
os	设备操作系统类型 Type: String
kernelVersion	内核版本 Type: String
arch	设备 CPU 架构，例：x86_64 Type: String
cpuCorenum	设备 CPU 核数 Type: Integer
cpuNum	设备 CPU 数量 Type: Integer
cpuFreq	设备 CPU 主频 Type: String
cpuType	CPU 型号，例：Intel(R) Xeon(R) CPU X5675 @ 3.07GHz Type: String
mem	设备内存容量,单位 GB Type: String
localdiskCapability	设备本地盘总容量，单位 GB Type: String
localdiskNum	设备本地盘数量 Type: String Type: Integer
onlineUsers	在线用户数，单位为“个” Type: Integer
runTime	系统运行时间，例：9 天 16 小时 43 分钟 Type: String
updateTime	设备信息更新时间 Type: String
ifMonitor	是否监控报警的标志位 Type: Integer
updateInterval	系统负载信息采集时间间隔，

	单位秒，默认值为 30 秒 Type: Integer
--	--------------------------------

4.4 error 模块方法的数据参数

err-1 describeFaultInfoList

本方法列出设备故障信息表`alarm_tb_fault_desc`中的所有记录。

编号	方法名
err-1	<code>public List<FaultDescribe> describeFaultInfoList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<FaultDescribe>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: FaultDescribeId
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
desc	故障描述 Type: String
updateTime	故障信息更新时间 Type: String

数据子类：FaultDescribeId

包含元素	元素描述
templateId	设备模版 id Type: Integer
errorDetailId	某一个监控项的故障 id Type: Integer
globalId	全局 id Type: String

err-2 describeErrorLogList

本方法列出云平台故障日志表`alarm_tb_errorlogs`中的所有记录。

编号	方法名
err-2	<code>public List<ErrorLog> describeErrorLogList();</code>

输入参数：无。

返回数据：List<ErrorLog>

包含元素	元素描述
logId	故障日志 id ， 主键 Type: Integer
globalId	全局 id Type: String
monIp	设备监控 ip Type: String
vmId	虚拟机实例号 Type: String
monName	设备监控名称 Type: String
role	设备角色 Type: String
okflag	故障是否修复标识, 0 表示未修复, 1 表示修复 Type: String
errorTime	故障发生时间 Type: String
okTime	故障修复时间 Type: String
templateId	模版 id,即监控项 Type: Integer
errorDetailId	某一个监控项的故障 id Type: Integer

err-3 describeErrorIdList

本方法列出设备故障类型表`alarm_tb_errorid`中的所有记录。

编号	方法名
err-3	<code>public List<ErrorId> describeErrorIdList();</code>

输入参数：无。

返回数据: List<ErrorId>

包含元素	元素描述
id	联合主键 Type: ErrorIdId
level	设备报警级别 Type: Integer
desc	故障描述 Type: String
advice	故障修复建议 Type: String
alarmMode	故障报警方式 Type: String

数据子类: ErrorIdId

包含元素	元素描述
templateId	模版 id,即监控项 Type: Integer
errorDetailId	某一个监控项的故障 id Type: Integer

err-4 describeAlarmLevelList

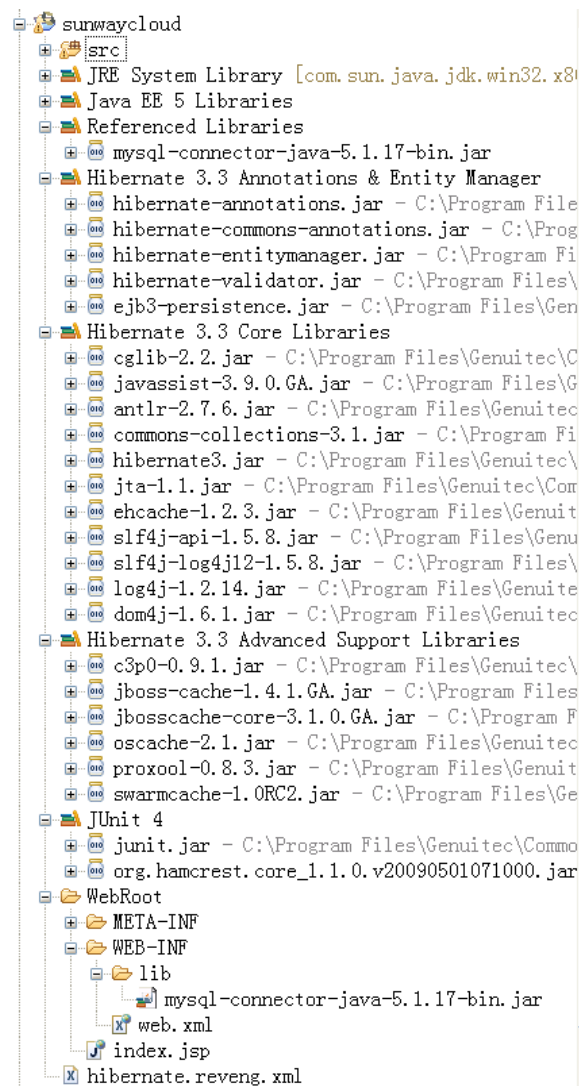
本方法列出云平台故障日志表`alarm_tb_errorlogs`中的所有记录。

编号	方法名
err-4	<code>public List<AlarmLevel> describeAlarmLevelList();</code>

输入参数: 无。

返回数据: List<AlarmLevel>

包含元素	元素描述
level	设备报警级别 Type: Integer
color	设备报警级别对应的显示色 Type: String
desc	设备报警级别描述 Type: String



工程涉及 jar 包结构图