应用升级集群API(ProtocolBuffer 3) V1.0

测试环境：10.2.1.114:50052

依赖包：grpc、lm\_sensors

系统状态API

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取cpu使用率 |
| 调用方法 | getCpuUsage |
| 传入参数 | message GetCpuUsageReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetCpuUsageRsp{  string cpu\_usage = 1; //cpu使用率  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取cpu温度值 |
| 调用方法 | getCpuTemp |
| 传入参数 | message GetCpuTempReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetCpuTempRsp{  string cpu\_temp = 1; //cpu温度列表  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取内存使用率 |
| 调用方法 | getCpuTemp |
| 传入参数 | message GetMemUsageReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetMemUsageRsp{  string mem\_usage = 1; //内存使用率  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取网卡信息 |
| 调用方法 | getNicInfo |
| 传入参数 | message GetNicInfoReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetNicInfoRsp{  string os\_version = 1; //centos版本，centos6或centos7  string nic\_info = 2; //网卡信息  } |

Ats状态API

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 根据输入统计字段名称，输出统计响应字段值 |
| 调用方法 | getStatsFieldValue |
| 传入参数 | message StatsFieldName{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  string field\_name = 2; //监控类字段名称  } |
| 返回参数 | message StatsFieldValue{  string value = 1;//监控类字段值  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 首页展示 |
| 调用方法 | getHomePageData |
| 传入参数 | message HomePageReq {  uint32 type = 1; //客户端类型，目前网管约定为1  } |
| 返回参数 | message HomePageRsp {  uint32 domain\_num = 1;//会员数  uint32 cluster\_device = 2;//集群设备数  uint64 app\_transfor\_bytes = 3;//应用转换流量  uint32 app\_transfor\_connections = 4;应用升级总连接数  uint32 cache\_total\_hits = 5;//缓存命中数  uint64 cache\_bytes\_total = 6;//缓存总大小，单位为bytes  uint64 cache\_bytes\_used = 7;//已使用缓存大小，单位为bytes  uint32 cache\_num\_docs = 8;缓存文档数  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 缓存信息 |
| 调用方法 | showCacheData |
| 传入参数 | message CacheLookUpReq {  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，值为空则返回集群统计值  } |
| 返回参数 | message CacheResult {  uint32 cache\_total\_hits = 1;//缓存命中总数  uint64 bytes\_total = 2;//缓存大小，单位为bytes  uint64 bytes\_used = 3;//已使用缓存大小，单位为bytes  uint32 num\_docs = 4;缓存驻留文档数  float cache\_hit\_ratio = 5;//缓存命中率  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 流量统计 |
| 调用方法 | showFlowStatData |
| 传入参数 | message FlowStatLookUpReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，值为空则返回集群统计值  } |
| 返回参数 | message FlowResult{  uint32 user\_agent\_current\_connections\_count = 1; //用户代理连接数  uint32 origin\_server\_current\_connections\_count = 2;//源端总连接数  uint32 completed\_requests = 3;//已完成请求数  uint32 total\_incoming\_connections = 4;//进入应用升级平台总连接数  uint32 incoming\_requests = 5;//进入应用升级平台请求数  uint32 outgoing\_requests = 6;//应用升级平台回源请求数  uint32 incoming\_responses = 7;// 应用升级平台响应数  uint32 total\_client\_connections = 8;//客户端总连接数  uint32 total\_client\_connections\_ipv4 = 9;//ipv4客户端总连接数  uint32 total\_client\_connections\_ipv6 = 10;//ipv6客户端总连接数  uint32 total\_server\_connections = 11;//服务端总连接数  uint64 user\_agent\_total\_bytes = 12;//用户代理端总连接数，单位为bytes  uint64 origin\_server\_total\_bytes = 13;//源端流量大小，单位为bytes  float bandwidth\_hit\_ratio = 14;//流量命中率  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | ralt日志状态 |
| 调用方法 | showLogInfoData |
| 传入参数 | message LogInfoLookUpReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，值为空则返回集群统计值  } |
| 返回参数 | message LogResult{  uint32 log\_files\_space\_mb\_used = 1;//已使用日志文件大小，单位为mb  uint32 max\_space\_mb\_for\_logs = 2;日志的存储空间的大小，单位为mb  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取ralt日志 |
| 调用方法 | getRaltLogs |
| 传入参数 | message GetRaltLogsReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址  } |
| 返回参数 | message RaltLogs{  bytes logs = 1; //ralt日志  } |

//配置操作类接口

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取基本配置 |
| 调用方法 | getRcordConfig |
| 传入参数 | message GetRecordCfgReq{  uint32 type = 1; //客户端类型，目前网管约定为1  } |
| 返回参数 | message GetRecordCfgRsp {  uint32 logging\_enabled = 1; //日志开关  uint32 max\_space\_mb\_for\_logs = 2;//最大日志磁盘大小，单位为mb  uint32 rolling\_enabled = 3;//日志是否备份  string server\_ports = 4;//ralt服务端口  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 修改基本配置 |
| 调用方法 | setRcordConfig |
| 传入参数 | enum RecordCfgType{    enum\_logging\_enabled = 0; //取值：0-不启用日志； 1-开启错误； 2-开启事务日志； 3-错误日志和事务日志一起开启  enum\_max\_space\_mb\_for\_logs = 1; //日志最大磁盘空间（单位为mb）  enum\_rolling\_enabled = 2; //日志是否备份 0-不开启； 1-开启  enum\_server\_ports = 3; //ralt服务端口，默认值 8080 8080:ipv6  }  message SetRecordCfgReq {  RecordCfgType key = 1;//基本配置关键字，RecordCfgType类型见enum RecordCfgType  string value = 2;//基本配置值  } |
| 返回参数 | message SetRecordCfgRsp{  uint32 result = 1; //0：成功，1：失败  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取所有会员信息 |
| 调用方法 | getAllDomain |
| 传入参数 | message Get AllDomainReq{  uint32 type = 1; //客户端类型，目前网管约定为1  } |
| 返回参数 | enum DomainType{  enum\_member\_domain = 0; //ralt\_member\_domain类型会员  enum\_subs\_domain = 1;//subs会员  }  message Domain{  DomainType type = 1; //会员类别  string domain\_str = 2; //会员域名  string append\_or\_replace\_str = 3; //追加或替换字符串(ralt\_member\_domain对应追加，ralt\_subs\_domais对应替换)  string port = 4; //会员端口  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 更新会员信息（可对所有会员增、删、改） |
| 调用方法 | updateDomain |
| 传入参数 | enum DomainType{  enum\_member\_domain = 0; //ralt\_member\_domain类型会员  enum\_subs\_domain = 1;// ralt\_subs\_domais类型会员  }  message Domain{  DomainType type = 1; //会员类别  string domain\_str = 2; //会员域名  string append\_or\_replace\_str = 3; //追加或替换字符串(ralt\_member\_domain对应追加，ralt\_subs\_domais对应替换)  string port = 4; //会员端口  } |
| 返回参数 | message UpdateDomainRsp{  uint32 result = 1;// 0：成功，1：失败  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 根据会员名称获取该会员信息 |
| 调用方法 | getDomain |
| 传入参数 | message GetDomainReq{  string domain\_str = 1;//会员域名  } |
| 返回参数 | enum DomainType{  enum\_member\_domain = 0; //ralt\_member\_domain类型会员  enum\_subs\_domain = 1;// ralt\_subs\_domais类型会员  }  message Domain{  DomainType type = 1; //会员类别  string domain\_str = 2; //会员域名  string append\_or\_replace\_str = 3; //追加或替换字符串(ralt\_member\_domain对应追加，ralt\_subs\_domais对应替换)  string port = 4; //会员端口  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 添加一条会员 |
| 调用方法 | addDomain |
| 传入参数 | enum DomainType{  enum\_member\_domain = 0; //ralt\_member\_domain类型会员  enum\_subs\_domain = 1;// ralt\_subs\_domais类型会员  }  message Domain{  DomainType type = 1; //会员类别  string domain\_str = 2; //会员域名  string append\_or\_replace\_str = 3; //追加或替换字符串(ralt\_member\_domain对应追加，ralt\_subs\_domais对应替换)  string port = 4; //会员端口  } |
| 返回参数 | message AddDomainRsp {  uint32 result = 1; //0：成功，1：失败  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 添加一条会员 |
| 调用方法 | deleteDomain |
| 传入参数 | message DeleteDomainReq{  string domain\_str = 1; //会员域名  } |
| 返回参数 | message DeleteDomainRsp {  uint32 result = 1; //0：成功，1：失败  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取杂项配置信息 |
| 调用方法 | getMisc |
| 传入参数 | message GetMiscReq{  uint32 type = 1; //客户端类型，目前网管约定为1  } |
| 返回参数 | enum MiscSwitch{  switch\_off = 0;//开关关闭  switch\_on = 1;//开关打开  }  message GetMiscRsp{  MiscSwitch ralt\_filter\_type\_default = 1;//过滤类别开关  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 修改配置信息 |
| 调用方法 | modMisc |
| 传入参数 | enum MiscKey{  enum\_ralt\_filter\_type\_default = 0;  }  enum MiscSwitch{  switch\_off = 0;  switch\_on = 1;  }  message Misc{  MiscKey key = 1;  MiscSwitch value = 2;  } |
| 返回参数 | message ModMiscOpRsp{  uint32 result = 1;// 0：成功，1：失败  } |

//命令类接口

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取应用升级平台状态(查询所有的应用升级服务器的状态) |
| 调用方法 | getRaltStatus |
| 传入参数 | message RaltStatusReq {  uint32 type = 1; //客户端类型，目前网管约定为2  } |
| 返回参数 | message RaltStatus {  string ip\_addr = 1; //ralt平台地址  uint32 status = 2;//0：平台已启动，1：平台未启动  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 执行命令（操作指定ip地址的应用升级平台） |
| 调用方法 | execCmd |
| 传入参数 | enum CommandType{  ralt\_start = 0; //启动应用升级  ralt\_stop = 1;//停止应用升级  ralt\_restart = 2;//重启应用升级  cache\_clear = 3;//清除缓存  reload\_config = 4;//重新加载配置  }  message ExecCmdReq {  string ip\_addr = 1; //应用升级平台地址  CommandType cmd = 1; //操作类型  } |
| 返回参数 | message ExecCmdRsp {  uint32 result = 1; //0：成功，1：失败  } |