# 系统状态查询API(ProtocolBuffer 3) V1.0

1. 环境与配置
   1. 测试设备

代理机10.2.1.235:50052（供客户端连接）

RALT机：10.2.1.240 10.2.1.114

* 1. 依赖包

grpc、protobuf、lm\_sensors

1. 系统状态API
   1. 获取主机名与IP地址信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取主机名与IP地址信息 |
| 调用方法 | getNameAndIpInfo |
| 传入参数 | message getNameAndIpInfo{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetNameAndIpInfoRsp{  string host\_name = 1; //主机名  string ip\_info = 2; //ip信息  } |

* 1. 获取设备信息（cpu模型、核数，内存总大小，以太网总线信息）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取设备信息（cpu模型、核数，内存总大小，以太网总线信息） |
| 调用方法 | getDeviceInfo |
| 传入参数 | message GetDeviceInfoReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetDeviceInfoRsp{  string cpu\_model = 1; //cpu模型  string cpu\_cores = 2; //cpu核数  string mem\_total = 3; //内存总大小  string eth\_ctrl\_info = 4; //以太网总线信息  } |

* 1. 获取设备信息（cpu使用率、温度，内存使用率，以太网网络信息）

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取设备信息（cpu使用率、温度，内存使用率，以太网网络信息） |
| 调用方法 | getDeviceDetail |
| 传入参数 | message GetDeviceDetailReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  bool is\_depend\_os\_version = 2; //是否根据系统查询开关，为true，则根据系统版本查询，否则同意使用centos6版本命令查询(针对nic\_info)  } |
| 返回参数 | message GetDeviceDetailRsp{  string cpu\_usage = 1; //cpu使用率  string mem\_usage = 2; //内存使用率  string cpu\_temp = 3; //cpu温度  string os\_version = 4; //系统版本  string nic\_info = 5; //以太网网络信息  } |

* 1. 获取CPU使用率

|  |  |
| --- | --- |
| 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  } |

* 1. 获取CPU温度值

|  |  |
| --- | --- |
| 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  } |

* 1. 获取内存使用率

|  |  |
| --- | --- |
| 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  } |

* 1. 获取网卡信息

|  |  |
| --- | --- |
| 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  bool is\_depend\_os\_version = 2; //是否根据系统查询开关，为true，则根据系统版本查询，否则同意使用centos6版本命令查询  } |
| 返回参数 | message GetNicInfoRsp{  string os\_version = 1; //centos版本，centos6或centos7  string nic\_info = 2; //网卡信息  } |

* 1. 获取主机名

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取主机名 |
| 调用方法 | getHostName |
| 传入参数 | message GetHostNameReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetHostNameRsp{  string host\_name = 1; //主机名  } |

* 1. 获取IP地址信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取IP地址信息 |
| 调用方法 | getIpInfo |
| 传入参数 | message GetIpInfoReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetIpInfoRsp{  string ip\_info = 1; //ip相关信息  } |

* 1. 获取CPU类型

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取CPU类型 |
| 调用方法 | getCpuModel |
| 传入参数 | message GetCpuModelReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetCpuModelRsp{  string cpu\_model = 1; //cpu类型  } |

* 1. 获取系统内存总大小

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 获取系统内存总大小 |
| 调用方法 | getMemTotal |
| 传入参数 | message GetMemTotalReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetMemTotalRsp{  string mem\_total = 1; //内存总大小  } |

* 1. 以太网总线信息

|  |  |
| --- | --- |
| 功能 | 以太网总线信息 |
| 调用方法 | getEthCtrlInfo |
| 传入参数 | message GetEthCtrlInfoReq{  string ip\_addr = 1; //升级平台ip地址，该字段不能为空  } |
| 返回参数 | message GetEthCtrlInfoRsp{  string eth\_ctrl\_info = 1; //以太网总线信息  } |