一体化运维工具接口说明

本文档是一体化运维工具服务器端与客户端之间的接口说明。

# 心跳报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：客户端  接收方：服务器  通信形式：UDP  发送频率：5 次/s  端口号：6004 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | 固定为C101 |  |
| 系统标识 | 1 | 1:windows 2:linux/中标 3:vxworks/道系统 |  |
| 系统版本的信息 | 16 |  |  |
| CPU名称 | 64 |  |  |
| CPU主频 | 6 |  |  |
| CPU利用率 | 4 |  |  |
| RAM总大小 | 6 | RAM大小。M为单位 |  |
| RAM剩余大小 | 6 |  |  |
| 上行速率 | 8（double） | Kb/s | upstream |
| 下行速率 | 8（double） | Kb/s | downstream |

# 服务器组播报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：组播 224.10.10.15 3086  发送频率：5 次/s（待定）  端口号：3086 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | 固定为S101 |  |
| IP地址 | 15 | 服务器的IP地址 |  |

# 完整扫描报文

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：UDP  发送频率：即时  端口号：3087 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | S102 全盘扫描 |  |
| 申请ID | 37 |  |  |
| 设备ID | 37 |  |  |
| 组件ID | 37 |  |  |
| 扫描路径 | 256 |  |  |

# 快速扫描

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：UDP  发送频率：即时  端口号：3087 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | S103 快速扫描 |  |
| 申请ID | 37 |  |  |
| 设备ID | 37 |  |  |
| 组件ID | 37 |  |  |
| 快速扫描类型 | 128 | 扫描文件的后缀，如exe等。多个后缀用,分割。若无后缀名则用” ” （空格）表示 |  |
| 扫描路径 | 256 |  |  |

# 组件上传指令

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：UDP  发送频率：即时  端口号：3089 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | S104 进程扫描 |  |
| 文件数量 | 4 |  | 整型 |
| 文件路径 | 256 |  |  |
| … |  |  |  |

# 部署文件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：TCP  发送频率：即时  端口号：3088 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 文件名称 | 256 | 文件路径，含路径和文件名称信息 |  |
| 文件 | —— | 序列化文件 |  |
| … |  |  | 重复上述内容 |

# 进程查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：UDP  发送频率：即时  端口号：3087 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | S105 进程扫描 |  |
|  | 1 |  | 字符串类型 |
| 申请ID | 37 |  |  |

# 磁盘查询

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：服务器  接收方：客户端  通信形式：UDP  发送频率：即时  端口号：3087 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | S105 磁盘扫描 |  |
|  | 1 |  | 字符串类型 |
| 申请ID | 37 |  |  |

# 返回扫描结果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：客户端  接收方：服务器  通信形式：TCP  发送频率：即时  端口号：6005 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | C102 |  |
| 申请ID | 37 |  |  |
| 设备ID | 37 |  |  |
| 组件ID | 37 |  |  |
| 文件路径 | 256 | 文件路径，含路径和文件名称信息 |  |
| 文件标识 | 34 | 文件MD5值 |  |
| … |  |  | 重复上述内容 |

# 返回进程信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：客户端  接收方：服务器  通信形式：TCP  发送频率：即时  端口号：6005 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | C105 |  |
| 申请ID | 37 |  |  |
| 进程PID | 5 | 进程或任务的ID号 |  |
| 进程名称 | 32 |  |  |
| 优先级 | 8 | 进程优先级 | 没有则为空格填充 |
| 进程占用内存 | 4 | 内存使用情况 | MB |
| … |  |  | 重复PID到优先级 |

# 返回硬盘信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发送方：客户端  接收方：服务器  通信形式：TCP  发送频率：即时  端口号：6005 | | | |
| 报文名称 | 长度（字节） | 内容 | 备注 |
| 报文标识 | 4 | C106 |  |
| 申请ID | 37 |  |  |
| 盘符 | 32 | 磁盘盘符 |  |
| 总大小 | 12 | 单位为M。 | 字符串 |
| 剩余大小 | 12 | 单位为M。 | 字符串 |
| … |  |  | 重复盘符、剩余大小 |