# 守护进程与网关主程序

（1）网关主程序向守护进程请求更新（116字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0x01（1字节） | flag（1字节） | 硬件编号长度（2字节） |
| 硬件编号（16字节） | | |
| 硬件编号（16字节） | | |
| 软件编号长度（2字节） | | 软件编号（2字节） |
| 软件编号（16字节） | | |
| 软件编号（12字节） | | |
| 软件编号（2字节） | | 厂家编号长度（2字节） |
| 厂家编号（16字节） | | |
| 厂家编号（16字节） | | |
| 异或校验码（4字节） | | |
| 0xBBBBBBBB | | |

flag:

0x01 在线停服务

0x02 在线不停服务

0x03 离线停服务

0x04 离线不停服务

（2）守护进程向网关主程序反馈更新文件下载结果（4字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0x02（1字节） | flag（1字节） | 备注（2字节） |
| 0xBBBBBBBB | | |

flag+备注：

0x00+0x0000 下载成功

0xFF+errno 下载失败

（3）网关主程序向守护进程反馈要求版本回退（4字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0x03（1字节） | 0x00（1字节） | 0x0000（2字节） |
| 0xBBBBBBBB | | |

（4）守护进程向网关主程序反馈要求版本回退结果（4字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0x04（1字节） | flag（1字节） | 0x0000（2字节） |
| 0xBBBBBBBB | | |

flag：

0x00 可回退

0xFF 不可回退

# 守护进程与服务器

（1）守护进程告知服务器要取文件（108字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0x11（1字节） | 0x00（1字节） | 硬件编号长度（2字节） |
| 硬件编号（16字节） | | |
| 硬件编号（16字节） | | |
| 软件编号长度（2字节） | | 软件编号（2字节） |
| 软件编号（16字节） | | |
| 软件编号（12字节） | | |
| 软件编号（2字节） | | 厂家编号长度（2字节） |
| 厂家编号（16字节） | | |
| 厂家编号（16字节） | | |
| 异或校验码（4字节） | | |
| 0xBBBBBBBB | | |

（2）服务器反馈守护进程文件查找结果（4字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0xA2（1字节） | flag（1字节） | 备注（2字节） |
| 0xBBBBBBBB | | |

flag+备注：

0x00+0x0000 文件查找成功并准备传输

0xFF+errno 文件查找失败

（3）守护进程反馈服务器ACK（4字节）

|  |  |
| --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | |
| 0x12（1字节） | 0x000000（3字节） |
| 0xBBBBBBBB | |

（4）服务器向守护进程传输文件（1024字节）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | | |
| 0xA3（1字节） | 0x00（1字节） | 文件长度（2字节） |
| 文件段（1008字节） | | |
| 异或校验码（4字节） | | |
| 0xBBBBBBBB | | |

（5）守护进程向服务器反馈ACK（4字节）

|  |  |
| --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | |
| 0x13（1字节） | 0x000000（3字节） |
| 0xBBBBBBBB | |

（6）服务器告知守护进程传输结束（4字节）

|  |  |
| --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | |
| 0xA4（1字节） | 0x000000（3字节） |
| 0xBBBBBBBB | |

（7）守护进程向服务器反馈ACK（4字节）

|  |  |
| --- | --- |
| 0xAAAAAAAA | |
| 0x14（1字节） | 0x000000（3字节） |
| 0xBBBBBBBB | |