**AYI9智能管理卡**

**关机API接口**

(1) 根据本API接口,可编写自定义的服务器关机软件.

(2) 服务器需要和AYI9智能管理卡在同一局网内.才能起到UPS关机前通知服务器自动关机的作用.

(3) 本API接口需要使用UDP端口9600和9601. 以及8100和8101。

(4) 除本接口外,还可根据AYI9智能卡的"动环接口API"(在www.ayi9.com官网可以下载),编写相关UPS监控和服务器关机服务程序.

API接口:

当UPS发生状态变化时, AYI9智能卡使用UDP 8101(旧版本使用9601)端口, 向同一网段设备(包括服务器) 广播状态信息.

(1)端口9601接收到的报文格式:

headcall.device.alert {alert:mm;uid:nn;}

其中：

nn : AYI9智能管理卡的ID序列号,全球唯一.

mm : UPS状态信息:

1 --- UPS进入电池工作模式

2 --- UPS电池电压过低

3--- 保留

4 --- UPS启动关机步骤了, 关机服务程序采用这个状态信息.

5 --- UPS 超载

6 --- UPS 进入旁路模式

7 --- UPS发生故障

8 --- UPS恢复市电供电

9 --- UPS从故障中恢复

10 --- UPS从旁路模式进入正常模式

(2)端口8101接收到的报文格式：

{

"uid":"202110070007@ayi9.com",

"alarm":"4.ups",

"alarm\_id":946684808,

"alarm\_text":"开始关机",

"alarm\_time":1667442571

}

其中：

uid ：AYI9智能管理卡的ID序列号,全球唯一.

alarm: 逗号前为警报编号， 逗号后为设备的种类。

其中警报编号分别为：

1 市电不正常

2 进入旁路模式

3 进入电池模式

4 通知服务器关机

5 电池容量低

6 电池电压低

7 电池坏了

8 过载

9 高温

10 故障

11 停机 关闭输出

12 开机

20 手动放电

21 手动终止放电

22 自动放电

23 自动终止放电

alarm\_id: 忽略；

alarm\_text: 报警详细信息，和alarm是一一对应关系；

alarm\_time: 报警发生的时间，时间戳。