车载主机流程设计(草稿)

1. **定义：**

* U表示用户端
* T表示转发端
* D表示DVR服务端

1. **流程描述**
2. **DVR注册**

* T端发出进行注册的请求
* D端将本机ID发送到T端，T端在服务器上进行注册操作

1. **校时操作**

* T端发出进行校时的请求
* D端进行校时操作之后， 将返回结果发送到T端

1. **开关机日志上传**

* U端发出进行开关机上传的请求
* T端接收到请求后，透明的转发给D端
* D端接受到请求后， 将本机的开关机日志发送给T端
* T端将接受到应答后， 头面转发到U端
* U端接受到应答后， 进行对应的操作

1. **心跳维持**

* T端先D端发出心跳请求
* D端收到请求后， 将应答发送给T端

1. **实时报警**
   * **通常情况下**
     + 每间隔10S， T端向D端发送获取报警请求
     + D端向T端应答当前的报警状态
     + T端将报警状态信息存入数据库，同时若此时有U端接入， T端将报警信息转发给U端
   * **报警有变化突变的情况下**
     + D端向T端发送报警应答
     + T端将报警应答存入数据库， 同时若此时有U端接入， T端将报警信息转发给U端
2. **获取设备信息**

* T端向D端发出获取设备信息指令
* D端向T端做出对应的应答

1. **实时浏览**
   * + U端向T端发送实时视频请求的指令
     + T端向D端透明转发请求
     + D端向T端做出应答
     + T端透明的将应答返回给U端
2. **录像回放**
   * + U端向T端发送实时视频请求的指令
     + T端向D端透明转发请求
     + D端向T端做出应答
     + T端透明的将应答返回给U端
3. **录像下载**

* U端向T端发送实时视频请求的指令
* T端向D端透明转发请求
* D端向T端做出应答
* T端透明的将应答返回给U端

**10.录像报警下载**

* U端向T端发出请求
* T端向U端做出应答