# 上传服务工作流程

主要工作由三个线程完成：

1. 获取录像线程：向web发送11000命令获取待上传和上传中录像。获取之后放在list中，有去重。
2. 上传录像线程：从list中取待上传录像，进行上传。
3. IPC模式：向存储设备下发录像回传任务。如下发成功，向web发送11002命令把录像置为上传中状态，然后从list中删除该录像。如下发失败，向web发送11002命令把录像置为上传失败状态，然后从list中删除该录像。
4. USB模式：上传录像到存储设备。如上传成功，向web发送11002命令把录像置为已上传状态，然后从list中删除该录像。如上传失败，向web发送11002命令把录像置为上传失败状态，然后从list中删除该录像。
5. 获取录像回传状态线程（仅IPC模式起作用）：获取录像回传任务的执行情况。
6. 执行成功，向web发送11002命令把录像置为已上传状态
7. 执行中，向web发送11002命令把录像置为上传中状态
8. 执行失败，向web发送11002命令把录像置为上传失败状态

说明：三个线程没有同步，无序执行，执行周期如下：

1. 获取录像线程：默认30s
2. 上传录像线程：默认2s
3. 获取录像上传状态线程：默认2s

问题：

线程之间无序执行，所以可能会出现如下情况：

首先上传录像线程中向web发送了修改录像状态的命令，同时从list中删除了待上传录像。

紧接着，web服务又发过来未来得及修改状态的待上传录像，放到list中，所以可能会造成同一条录像修改了两次状态