产品：iVMS-8000-FMS(v2.0.160518)

姓名： 李同立 模块： 录像守卫服务 学习周期：2016.06.13~2016.06.26

得分：67分

1. 本模块内部是如何划分的，分哪些细模块呢？【概要或详细设计】【15分】9
2. 配置模块：负责从配置文件config.ini中读取配置信息，包括web服务的IP、web服务的端口、本地IP、删除任务之间的时间间隔；从web服务获取中心数据库信息；从中心数据库sysconfig表中获取存储设备类型、过期录像提示天数、录像守卫模块工作时间段。
3. 存储容量检测模块：负责检测存储设备（CVR和Cloud）的容量，总容量或剩余容量不足时输出报警到校时服务。
4. 录像守卫模块：从存储设备删除过期录像；从数据表中删除过期记录；标记过期记录过期时间。
5. 本模块需要哪些外部信息才能正常使用？【输入】【15分】12
6. 配置模块：程序运行目录下存在config.ini文件并且其中相应字段填写正确的内容（web服务的IP、web服务的端口、本地IP、删除任务之间的时间间隔）。web服务正常及中心数据库正常。
7. 存储容量检测模块：从web服务获取的中心数据库信息正确无误；从中心数据库device表中读取的存储设备信息正确无误、web服务正常、中心数据库正常、存储设备正常。
8. 录像守卫模块：从web服务获取的中心数据库信息正确无误；从中心数据库clientinput表中读取的过期记录正确无误；从中心数据库prosaverecord表中读取的过期录像记录正确无误；从中心数据库sysconfig表中读取的存储设备类型正确无误。从中心数据库device表中读取的存储设备信息正确无误、web服务正常、中心数据库正常、存储设备正常。
9. 本模块对外提供哪些功能？【输出】【15分】9
10. 配置模块：从配置文件读取的删除任务之间的时间间隔提供给录像守卫模块使用；为存储容量检测模块和存储守卫模块提供获取中心数据库信息的接口；为存储守卫模块提供获取存储设备类型、过期录像提示天数、录像守卫模块工作时间段的接口。
11. 存储容量检测模块：输出总容量不足及剩余容量不足的报警到校时服务。
12. 录像守卫模块：从存储设备删除过期录像；从中心数据库client表及prosaverecord表中删除过期记录；中心数据库clientdeletelog表中增加删除日志；中心数据库client表中更新过期记录的过期天数及更新日期
13. 举个简单的例子说明下本模块如果要扩展或新增一个功能，该做哪些工作？【定制】【15分】9
14. 需要了解模块的工作流程，包括初始化做了哪些工作，从配置中读取了哪些信息、怎么从数据库读写数据。
15. 需要了解存储容量检测线程和录像守卫线程是如何工作的，如果是在这两个线程中增加或扩展功能，不能影响原有功能。
16. 该模块你认为有哪些问题？针对这些问题你的想法是如何的？【问题】【15分】9

答：有些报警对用户无意义，建议改为即时消息，比如获取中心信息失败这种报警。

1. 该模块的性能瓶颈，你觉得会有哪些地方要注意？有没有对应的措施？【性能】【15分】12

答：当有同一存储设备下有很多录像要删除时，每条录像都要登陆存储设备去执行删除操作，登陆太频繁可能导致登陆失败。对待删除录像进行分类，对同属某个存储设备下的录像统一登陆删除。

1. 针对该模块提出自己的后期想法？【升级】【5分】4

答：存储容量检测模块实际是一个定时巡检存储容量的功能，建议把该模块移到校时服务中去。

1. 针对该模块，你觉得自己维护和升级是否可行？有什么难点不？【可行性】【5分】3

可行，难点：存储守卫模块中数据库操作用到了存储过程，其中某些语法还不熟悉，个人需要加强对存储过程的学习。