iVMS-8000-FMS(V2.0.1)理财风险管理系统-数据中心接口说明

|  |  |
| --- | --- |
| 编制 | 韩俊 |
| 审批 | 陈晓焱 |
| 时间 | 2016.02.01 |

# 1. 中心客户端数据中心

## 1.1 上传服务

### 1.1.1 根据录像状态获取录像信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | List<Records> |
| 查询SQL | SELECT \* FROM Records WHERE nRecordStatus = %d ORDER BY nFileBeginTime |
| 表名 | Records |
| Proto | Records.proto(CMD\_DT\_RECORDS\_LIST) |
| 说明 | 获取所有待上传(录像类型为2)录像以及上传中(录像类型为3)录像 |

### 1.1.2 获取存储设备参数

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 采集设备IP和端口 |
| 返回 | xml |
| 查询SQL | 无 |
| 表名 | Colluploadschedule、Device |
| Proto | StorageConfig.proto(CMD\_DT\_STORAGE\_INFO) |

### 1.1.3 标记上传录像状态

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | ID(Records ID)  nRecordStatus ——上传状态  nUpLoadPercent ——上传进度  nTaskID |
| 返回 | boolean |
| 查询SQL | UPDATE Records SET nRecordStatus = %d WHERE ID = %d |
| 表名 | Records Prosaverecord |
| Proto | Records.proto(CMD\_MDT\_RECORD\_STATUS) |
| 说明 | 当传入的上传状态nRecordStatus为3(上传中)时，需要更新nUpLoadPercent，nTaskID  当传入的上传状态nRecordStatus为9（上传失败）时，需要将nUpLoadPercent置为0；  当上传状态nRecordStatus为4(已上传)时，需要更新prosaverecord表upload字段为已上传(存储设备为CVR和云存储)  当nRecordStatus为4(以及存储类型为KMS时，需要更新prosaverecord表的upload、streamNo、rtspPath、nFileSize |

## 1.2 校时服务

### 1.2.1 添加报警日志信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | alarmlog |
| 返回 | Boolean |
| 查询SQL | insert into alarmlog(checkType, checkObjID, checkChan, contactObjID, alarmType, alarmTime, alarmbeginTime, alarmRegionID, comments, strHost, status) VALUES (%d, 0, %d, 0, %d, '%s', '%s', 0, '%s', '%s', 0) |
| 表名 | alarmlog |
| Proto | Alarmlog.proto(CMD\_WDT\_ALARMLOG\_INFO) |

### 1.2.2 获取报警状态

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | alarmType——报警类型  checkChan——通道  strHost——发报警的主机IP  strComment—报警信息 |
| 返回 | alarmlog |
| 查询SQL | select \* from alarmlog where alarmType = %d and checkChan = %d and strHost = '%s' and strComment = ‘%s’ |
| 表名 | alarmlog |
| Proto | Alarmlog.proto(CMD\_DT\_ALARMLOG) |

### 1.2.3 更新报警日志信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | alarmTime——报警事件  ID——报警流水号 |
| 返回 | Boolean |
| 查询SQL | UPDATE alarmlog SET alarmTime='%s' where ID = %d |
| 表名 | alarmlog |
| Proto | Alarmlog.proto(CMD\_MDT\_ALARMTIME) |

### 1.2.4 获取所有DVR设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | List<Device> |
| 查询SQL | 根据nType查询 |
| 表名 | Device |
| Proto | Device .proto(CMD\_DT\_DVRDEVICE\_LIST) |
| 说明 | 获取设备类型为DVR(nType:50000)和NVR(nType:50012)的设备 |

### 1.2.5 根据设备类型获取存储设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | List<Device> |
| 查询SQL | SELECT ID, strName, strIP, nPort, strUser, strPassword, nRegionID FROM device WHERE nType = %d |
| 表名 | Device |
| Proto | Device .proto(CMD\_DT\_STORAGEDEVICE\_LIST) |
| 说明 | 获取存储设备信息(nType为50011、50015、50050) |

### 1.2.6 更新设备在线状态

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 设备ip  端口  在线状态 |
| 返回 |  |
| 查询SQL |  |
| 表名 | Device |
| Proto | Device .proto(CMD\_MDT\_DEVIDE\_STATUS) |
| 说明 | 根据设备ip和端口查询到设备在device表中的记录，然后再更新在线状态 |

### 1.2.7 更新设备可用空间

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 设备ip  端口  可用空间  总容量 |
| 返回 |  |
| 查询SQL |  |
| 表名 | Device |
| Proto | Device .proto(CMD\_MDT\_DEVIDE\_SPACE) |
| 说明 | 根据设备ip和端口查询到设备在device表中的记录，然后再更新可用空间和总容量 |

### 1.2.8 更新服务在线状态

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 服务类型  服务ip  服务在线状态 |
| 返回 |  |
| 查询SQL |  |
| 表名 | server |
| Proto | server.proto(CMD\_MDT\_SERVER\_STATUS) |
| 说明 | 根据服务类型和服务ip查询到server表中的记录，然后再更新在线状态 |

## 1.3 录像守卫服务

### 1.3.1 获取录像守卫服务的工作时间

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | List<sysconfig> |
| 查询SQL | SELECT nKey, strValue FROM sysconfig |
| 表名 | sysconfig |
| Proto | Sysconfig.proto(CMD\_DT\_SYSCONFIG\_LIST) |
| 说明 | 获取(nkey为6104(开始时间)以及6105(结束时间)的strValue) |

### 1.3.2 获取过期录像信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | list |
| 查询SQL | SELECT ci.ID, ci.nProId, ci.tipflag, ci.businessTime FROM clientinput ci WHERE ci.status != 0 AND ci.saveflag = 0 AND ci.tipflag > %d AND;" |
| 表名 | Clientinput |
| Proto | OvertimeRecord.proto(CMD\_DT\_OVERTIMERECORD\_LIST) |
| 说明 | 根据Clientinput里的 |

### 1.3.3 获取录像信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | clientID——录像关联的业务数字ID |
| 返回 | list |
| 查询SQL | SELECT ID, clientID, recordID, cvr, startTime, endTime FROM prosaverecord WHERE clientID = %d |
| 表名 | prosaverecord |
| Proto | Prosaverecord.proto(CMD\_DT\_RECORD\_LIST) |

### 1.3.4 获取存储设备信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | ID——存储设备的ID（名字） |
| 返回 | List<Device> |
| 查询SQL | SELECT ID, strName, strIP, nPort, strUser, strPassword, nRegionID FROM device WHERE ID = %d |
| 表名 | device |
| Proto | Device .proto(CMD\_DT\_STORAGEDEVICE\_INFO) |

### 1.3.5 删除录像信息

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | ID——录像ID（ID为字符串，以”,”隔开） |
| 返回 | boolean |
| 查询SQL | DELETE FROM prosaverecord WHERE ID IN (“%s”) |
| 表名 | prosaverecord |
| Proto | Prosaverecord.proto(CMD\_DDT\_RECORD\_INFO) |

### 1.3.6 标记过期录像记录

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | 无 |
| 查询SQL | 存储过程：  UPDATE clientinput  SET tipflag = 0, markDate = NULL  WHERE productType = inProductType AND saveflag = 0 AND clientinput.status != 0  AND DATEDIFF(CURDATE(),DATE\_ADD(DATE\_ADD(businessTime,INTERVAL inSaveMonth MONTH), INTERVAL delaydays DAY)) < 0  AND tipflag > 0;  UPDATE clientinput  SET tipflag = tipflag + 1, markDate = CURDATE()  WHERE productType = inProductType AND saveflag = 0 AND clientinput.status != 0  AND DATEDIFF(CURDATE(),DATE\_ADD(DATE\_ADD(businessTime,INTERVAL inSaveMonth MONTH), INTERVAL delaydays DAY)) > 0  AND DATEDIFF(CURDATE(),DATE\_ADD(DATE\_ADD(businessTime,INTERVAL inSaveMonth MONTH), INTERVAL delaydays DAY)) != tipflag  AND (markDate != CURDATE() or ISNULL(markDate)); |
| 表名 | Clientinput |
| Proto | CMD\_MDT\_OVERTIMERECORD |

### 1.3.7 删除过期日志

|  |  |
| --- | --- |
| 参数 | 无 |
| 返回 | 无 |
| 查询SQL | 存储过程：  sp\_ClientDeleteLogEx |
| 表名 |  |
| Proto | CMD\_DDT\_OVERTIMELOG |