系统总体设计

# 一、系统目标

1、实时视频、历史视频、云台控制、报警联动

2、客户端：实时、历史、云台、报警

3、服务端：机构管理、设备管理、服务管理、系统日志管理、报警日志管理、基础数据管理能力、设备能力上报。

# 二、服务节点

1、PC客户端

2、OCX

3、B/S WEB服务端

4、业务信令网关、设备信令网关

5、媒体服务

# 三、平台基础协议

# 四、业务功能

## 4.1、设备能力上报（注册）业务、流程

平台端：

服务端：

客户端：

## 4.2、设备状态管理

## 4.3、实时媒体请求业务、流程

## 4.4、历史媒体请求业务、流程

## 4.5、云台控制业务、流程

## 4.6、报警联动业务、流程

## 4.7、系统管理业务

# 五、数据库设计

## 5.1、数据库ER图



## 5.2、数据库表单

# 六、平台接口

## 6.1、系统管理接口

### 6.1.1、机构增加接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/organControl/addOrgan.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <Organ>  <CustomerId>客户ID</CustomerId>  <Name>机构名称(100L)</Name>  <OrganCode>机构编码（50L）</OrganCode>  <OrganPath>机构路径（500L）</OrganPath>  <ParentOrganId>父机构ID</ParentOrganId>  <OrganSeq>机构序号</OrganSeq>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </Organ>  </Information> |
| 请求参数说明 | Status：机构启停状态，新增时默认启动（0：停用 1：启用）。  UpdateTime：机构更新时间，新增是默认为新增时间。 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <OrganId>机构ID</OrganId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  OrganId：新增失败时，机构ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100101: 缺少参数{}  100102: 机构名称重复  100103: 机构编号重复  100199：未知错误 |

### 6.1.2、机构修改接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/organControl/modifyOrgan.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <Organ>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <CustomerId>客户ID</CustomerId>  <Name>机构名称(100L)</Name>  <OrganCode>机构编码（50L）</OrganCode>  <OrganPath>机构路径（500L）</OrganPath>  <ParentOrganId>父机构ID</ParentOrganId>  <OrganSeq>机构序号</OrganSeq>  <Status>机构状态</Status>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </Organ>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganId:修改机构信息，机构主键ID  Status：机构启停状态，新增时默认启动（0：停用 1：启用）。  UpdateTime：机构更新时间，新增是默认为新增时间。 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <OrganId>机构ID</OrganId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100111: 缺少参数{}  100112: 机构编号重复  100199：未知错误 |

### 6.1.3、机构删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/organControl/removeOrgan.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <Organ>  <OrganId>机构ID</OrganId>  </Organ>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganId:删除机构信息，机构主键ID。 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <OrganId>机构ID</OrganId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100121: 缺少参数{机构ID为空}  100122: 机构删除错误，存在外键关系  100199：未知错误 |

### 6.1.4、机构查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/organControl/getOrgan.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <Organ>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>机构名称(100L)</Name>  <OrganCode>机构编码（50L）</OrganCode>  </Organ>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganId：机构ID，主键  Name：机构名称，可以按照名称进行模糊查询  OrganCode：机构编号，可以按照机构编号进行模糊查询 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <Organ>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <CustomerId>客户ID</CustomerId>  <CustomerName>客户名称</CustomerId>  <Name>机构名称(100L)</Name>  <OrganCode>机构编码（50L）</OrganCode>  <OrganPath>机构路径（500L）</OrganPath>  <ParentOrganId>父机构ID</ParentOrganId>  <OrganSeq>机构序号</OrganSeq>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </Organ>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  OrganId：新增失败时，机构ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100131: 缺少参数{}  100199：未知错误 |

### 6.1.5、用户增加接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/userControl/addUser.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <User>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  <PassWord>账号密码（20L）</PassWord>  <UserType>用户类型</UserType>  <UserGrade>用户等级</UserGrade>  <Description>用户描述（200L）</Description>  </User>  </Information> |
| 请求参数说明 | Status：用户启停状态，新增时默认启动（0：停用 1：启用）。  UpdateTime：机构更新时间，新增是默认为新增时间。 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <UserId>用户ID</UserId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  UserId：新增失败时，用户ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100201: 缺少参数{}  100202: 用户名称重复  100203: 用户账号重复  100204: 账号密码为空  100299：未知错误 |

### 6.1.6、用户修改接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/userControl/modifyUser.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <User>  <UserId>用户ID</UserId>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  <PassWord>账号密码（20L）</PassWord>  <UserType>用户类型</UserType>  <UserGrade>用户等级</UserGrade>  <Description>用户描述（200L）</Description>  </User>  </Information> |
| 请求参数说明 | UserId：用户ID，主键  Status：用户启停状态，新增时默认启动（0：停用 1：启用）。  UpdateTime：机构更新时间，新增是默认为新增时间。 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <UserId>用户ID</UserId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100211: 缺少参数{}  100212: 用户名称重复  100213: 用户账号重复  100214: 账号密码为空  100299：未知错误 |

### 6.1.7、用户删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/userControl/removeUser.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <User>  <UserId>用户ID</UserId>    </User>  </Information> |
| 请求参数说明 | UserId：用户ID，主键 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <UserId>用户ID</UserId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100221: 缺少参数{}  100222: 用户删除，存在外键关系  100299：未知错误 |

### 6.1.8、用户查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/userControl/getUser.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <User>  <UserId>用户ID</UserId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  </User>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganId:用户所属机构ID  Name：用户名称，可以根据用户名称进行模糊查询  Account：用户账号，可以更加用户账号进行模糊查询 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <User>  <UserId>用户ID</UserId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <OrganName>机构名称</OrganName>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  <PassWord>账号密码（20L）</PassWord>  <UserType>用户类型</UserType>  <UserGrade>用户等级</UserGrade>  <Description>用户描述（200L）</Description>  </User>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  UserId：新增失败时，用户ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100231: 缺少参数{}  100299：未知错误 |

### 6.1.8、用户列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/userControl/getUserList.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <User>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  </User>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganId:用户所属机构ID  Name：用户名称，可以根据用户名称进行模糊查询  Account：用户账号，可以更加用户账号进行模糊查询 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <User>  <UserId>用户ID</UserId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <OrganName>机构名称</OrganName>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  <UserType>用户类型</UserType>  <UserGrade>用户等级</UserGrade>  </User>  .....  <User>  <UserId>用户ID</UserId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <OrganName>机构名称</OrganName>  <Name>用户名称(20L)</Name>  <Account>用户账号（20L）</Account>  <UserType>用户类型</UserType>  <UserGrade>用户等级</UserGrade>  </User>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  UserId：新增失败时，用户ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100241: 缺少参数{}  100299：未知错误 |

### 6.1.9、一级设备新增接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceServerControl/addDeviceServer.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceServer>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <InstallLocation>安装位置（100L）</InstallLocation>  <Ip>设备IP</Ip>  <NatIp>NatIp</NatIp>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <GateWayIp>设备网关IP</GateWayIp>  <LoginName>设备web登录名</LoginName>  <LoginPass>设备web登录密码</LoginPass>  <NetLinkType>设备网络连接类型</NetLinkType>  <HeartTime>心跳周期</HeartTime>  <RebootTime>重启时间</RebootTime>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  <NatFlag>Nat标识</NatFlag>  <PtzFlag>预置位标识</PtzFlag>  <VodFlag>点播标识</VodFlag>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </DeviceServer>  </Information> |
| 请求参数说明 | Name、OrganCode、Ip为必须填写项 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  DeviceId：新增失败时，设备ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100501: 缺少参数{}  100502: 设备名称重复  100503: 设备编号重复  100504: 设备Ip重复  100599：未知错误 |

### 6.1.10、一级设备修改接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceServerControl/modifyDeviceServer.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <InstallLocation>安装位置（100L）</InstallLocation>  <Ip>设备IP</Ip>  <NatIp>NatIp</NatIp>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <GateWayIp>设备网关IP</GateWayIp>  <LoginName>设备web登录名</LoginName>  <LoginPass>设备web登录密码</LoginPass>  <NetLinkType>设备网络连接类型</NetLinkType>  <HeartTime>心跳周期</HeartTime>  <RebootTime>重启时间</RebootTime>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  <NatFlag>Nat标识</NatFlag>  <PtzFlag>预置位标识</PtzFlag>  <VodFlag>点播标识</VodFlag>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </DeviceServer>  </Information> |
| 请求参数说明 | Name、OrganCode、Ip为必须填写项 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100511: 缺少参数{}  100512: 设备名称重复  100513: 设备编号重复  100514: 设备Ip重复  100599：未知错误 |

### 6.1.11、一级设备删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceServerControl/removeDeviceServer.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  </DeviceServer>  </Information> |
| 请求参数说明 | DeviceId：设备ID，主键 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100521: 缺少参数{}  100522: 设备删除时，存在外键关系  100599：未知错误 |

### 6.1.12、一级设备查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceServerControl/getDeviceServer.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <Ip>设备IP</Ip>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  </DeviceServer>  </Information> |
| 请求参数说明 |  |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <InstallLocation>安装位置（100L）</InstallLocation>  <Ip>设备IP</Ip>  <NatIp>NatIp</NatIp>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <GateWayIp>设备网关IP</GateWayIp>  <LoginName>设备web登录名</LoginName>  <LoginPass>设备web登录密码</LoginPass>  <NetLinkType>设备网络连接类型</NetLinkType>  <HeartTime>心跳周期</HeartTime>  <RebootTime>重启时间</RebootTime>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  <NatFlag>Nat标识</NatFlag>  <PtzFlag>预置位标识</PtzFlag>  <VodFlag>点播标识</VodFlag>  <Description>机构描述（200L）</Description>  </DeviceServer>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100531: 缺少参数{}  100599：未知错误 |

### 6.1.13、一级设备列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceServerControl/getDeviceServerList.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceServer>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <Ip>设备IP</Ip>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  </DeviceServer>  </Information> |
| 请求参数说明 |  |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <Ip>设备IP</Ip>  <NatIp>NatIp</NatIp>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <GateWayIp>设备网关IP</GateWayIp>  <LoginName>设备web登录名</LoginName>  <LoginPass>设备web登录密码</LoginPass>  <NetLinkType>设备网络连接类型</NetLinkType>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  </DeviceServer>  ......  <DeviceServer>  <DeviceId>一级设备ID</DeviceId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <DeviceCode>设备编码（20L）</DeviceCode>  <Ip>设备IP</Ip>  <NatIp>NatIp</NatIp>  <DeviceType>设备类型</DeviceType>  <GateWayIp>设备网关IP</GateWayIp>  <LoginName>设备web登录名</LoginName>  <LoginPass>设备web登录密码</LoginPass>  <NetLinkType>设备网络连接类型</NetLinkType>  <RegFlag>设备注册状态</RebootTime>  </DeviceServer>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100541: 缺少参数{}  100599：未知错误 |

### 6.1.14、二级设备增加接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceChannelControl/addDeviceChannel.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceChannel>  <DeviceCode>一级设备编码（20L）</DeviceCode>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <ChannelNo>二级设备通道号</ChannelNo>  <ChannelType>二级设备类型</ChannelType>  <ChannelCode>二级设备编码（20L）</ChannelCode>  <SchemeFlag>二级设备预案标识</SchemeFlag>  </DeviceChannel>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganCode：设备编号 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  ChannelId：新增失败时，设备ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100601: 缺少参数{}  100602: 设备名称重复  100603: 设备通道号重复  100699：未知错误 |

### 6.1.15、二级设备修改接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceChannelControl/modifyDeviceChannel.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceChannel>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <ChannelCode>二级设备编码（20L）</ChannelCode>  <SchemeFlag>二级设备预案标识</SchemeFlag>  </DeviceChannel>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganCode：设备编号 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100611: 缺少参数{}  100612: 设备名称重复  100699：未知错误 |

### 6.1.16、二级设备删除接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceChannelControl/removeDeviceChannel.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceChannel>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  </DeviceChannel>  </Information> |
| 请求参数说明 | ChannelId：设备通道ID |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100621: 缺少参数{}  100699：未知错误 |

### 6.1.17、二级设备列表查询接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/DeviceChannelControl/getDeviceChannelList.do?xml= |
| ACTION | 客户端----->中心管理服务 |
| 请求参数内容  (xml) | < Information>  <DeviceChannel>  <DeviceCode>一级设备编码（20L）</DeviceCode>  </DeviceChannel>  </Information> |
| 请求参数说明 | OrganCode：设备编号 |
| 返回  内容  (xml) | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <DeviceChannel>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  <DeviceCode>一级设备编码（20L）</DeviceCode>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <ChannelNo>二级设备通道号</ChannelNo>  <ChannelType>二级设备类型</ChannelType>  <ChannelCode>二级设备编码（20L）</ChannelCode>  <SchemeFlag>二级设备预案标识</SchemeFlag>  </DeviceChannel>  ......  <DeviceChannel>  <ChannelId>二级设备ID</ChannelId>  <DeviceCode>一级设备编码（20L）</DeviceCode>  <OrganId>机构ID</OrganId>  <Name>设备名称(50L)</Name>  <ChannelNo>二级设备通道号</ChannelNo>  <ChannelType>二级设备类型</ChannelType>  <ChannelCode>二级设备编码（20L）</ChannelCode>  <SchemeFlag>二级设备预案标识</SchemeFlag>  </DeviceChannel>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述  ChannelId：新增失败时，设备ID节点XML不存在 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100631: 缺少参数{}  100699：未知错误 |

## 6.2、系统业务接口

### 6.2.1、系统操作日志接口

### 6.2.2、报警日志新增接口

### 6.2.3、报警日志查询接口

### 6.2.4、用户登录接口

### 6.2.5、用户机构设备树查询接口

## 6.3、与信令网关通讯接口

### 6.3.1、视频设备初始接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/deviceServerControl/deviceServerInit.do?xml= |
| ACTION | 设备----->中心管理服务 |
| 请求参数内容 | < Information>  <VideoServerID>设备ID</VideoServerID>  </Information> |
| 请求参数说明 | VideoServerID：标示平台为设备或者媒体接入网关分配的ID号 |
| 返回  内容 | <?xml version="1.0" encoding="gb2312"?>  <Information Code=” ” Descript=” ”>  < GateWayServer Ip="192.168.0.8" Port="6005">  < MsgServer Ip="192.168.0.7" Port="6004">  <!走协转时增加 DeviceInfos节点-->  <DeviceInfos>  <DeviceInfo DeviceName="HaiKangDVR" DeviceCode="11111111111111111112" IP="25.30.5.202" Port="8000" User="admin" Passwd="12345" />  <DeviceInfo DeviceName="DaHuaDVR" DeviceCode="23534543645756743543" IP="25.30.5.203" Port="37777" User="LW" Passwd="111888" />  </ DeviceInfos >  </Information> |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100000: 缺少参数{}  101000：未知错误 |

### 6.3.1、视频设备注册接口

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/deviceServerControl/deviceServerReg.do?xml= |
| ACTION | 信令网关服务----->中心管理服务 |
| 请求参数内容 | < Information>  <DeviceRegister>  <DeviceCode>设备编号</DeviceCode>  <VideoPort>视频连接端口（N）</VideoPort>  <AudioPort>呼叫连接端口（N）</AudioPort>  <MsgPort>消息端口（N）</MsgPort>  <Version>设备版本信息（s）</Version>  <Nat>1/0</Nat>  </DeviceRegister>  </Information> |
| 请求参数说明 | DeviceCode：设备编号，20位字符串。 |
| 返回  内容 | <Information Code=” ” Descript=” ”>  <Ability>true/false< Ability> 是否需要上报能力  <HeartCycle>120s< HeartCycle >  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100000: 缺少参数{}  501000：未知错误 |

### 6.3.2、视频设备能力上报

|  |  |
| --- | --- |
| URL | http://ip:port/videoServer/deviceChannelControl/deviceChannelCap.do?xml= |
| ACTION | 信令网关服务----->中心管理服务 |
| 请求参数内容 | <Information>  <DeviceCode>设备ID</DeviceCode>  <VideoChanles>  <VideoChanle Num="",Name="">  </VideoChanles>  <AlarmInChanle Max="">  <AlarmOutChanle Max="">  </Information> |
| 请求参数说明 | DeviceCode：设备编号，20位字符串。 |
| 返回  内容 | <Information Code=” ” Descript=” ”>  </Information > |
| 返回参数说明 | code：本次操作的返回码  descript：返回码描述 |
| 错误代码说明 | 000000：操作成功  100000: 缺少参数{}  501000：未知错误 |