1. 刻录控制网络管理协议：(UTF-8编码)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 指令含义 | 指令内容 | 参数范围 | 默认值 | 备注 |
| 刻录参数设置 | rtb.burnType=n\n | 1- 单盘刻录  2- 双盘刻录 | 1 | 刻录模式 |
| rtb.CDROM=n\n | 1. 光驱1 2. 光驱2 | 1 | 刻录使用光驱（只在单盘模式时有效） |
| rtb.fileName=xxx\n | 如：abc.ts | trial.ts | 刻录文件名（后缀目前仅支持ts) |
| rtb.url=url1,url2,...,urln\n |  | 默认本机第一路 | 刻录流地址 |
| rtb.upperIP=XXX.XXX.XXX.XXX\n |  |  | 上层接收刻录反馈信息的IP |
| rtb.upperPort=XXXX\n |  |  | 上层接收刻录反馈信息的端口 |
| rtb.playerInfo=version,IP,Port,path\n | Version:格式为X.X.X.X,如6.0.0.5  Path：绝对路径，可以为文件夹 |  | 播放器版本信息，下载IP，下载Port，下载地址绝对路径（必须安装fileanywhere服务，port默认18479） |
| rtb.playlistInfo=IP,Port,path\n | Playlist为XML格式文件，后缀名为playlist，具体格式参见附录1 |  | Playlist下载IP，下载Port，下载地址绝对路径（必须安装fileanywhere服务，port默认18479） |
| rtb.noteInfo=IP,Port,path\n |  |  | 笔录下载IP，下载Port，下载地址绝对路径（必须安装fileanywhere服务，port默认18479） |
| 默认开始刻录 | rtb.defstart\n | 无参数 |  |  |
| 默认停止刻录 | rtb.defstop\n | 无参数 |  |  |
| 获取刻录状态 | rtb.getstate\n | 无参数 |  | 返回格式为  rtb.getstate=jobID,jobState,jobStateDescription\n |
| 以ID开始刻录 | rtb.start=ID\n | ID:64字节ID（注意：ID字符串不允许包含点‘.’、等号‘=’和换行符‘\n’）； |  |  |
| 以ID暂停实时刻录 | rtb.pause=ID\n | ID:64字节ID（注意：ID字符串不允许包含点‘.’、等号‘=’和换行符‘\n’）； |  |  |
| 以ID继续实时刻录 | rtb.resume=ID\n | ID:64字节ID（注意：ID字符串不允许包含点‘.’、等号‘=’和换行符‘\n’）； |  |  |
| 以ID停止录制 | rtb.stop=ID\n | ID:64字节ID（注意：ID字符串不允许包含点‘.’、等号‘=’和换行符‘\n’）； |  |  |

1. 刻录控制软中控：

startRTB. (开始实时刻录, 默认使用光驱1单盘刻录本机的第一路流，任务ID默认64个A)

stopRTB. (停止实时刻录，任务ID默认64个A)

1. 刻录状态反馈：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 指令含义 | 指令内容 | 备注 |
| 向上层反馈刻录状态 | rtb.state=jobID,jobState,jobStateDescription\n | jobID：任务ID  jobState:任务状态  （-3：异常，描述单个  光驱，但是导致  整个任务失败  -2：刻录过程中的异  常，适用于单个  光驱；  -1：开始刻录前的异  常状态，对每个  光驱都适用；  0：准备刻录，默认状态；  1：正在刻录；  2：单张光盘刻录完毕  3：正在下载  4：实时刻录准备封盘  5：换盘状态  6：task完成  7：job完成  8：job完成，但是仅仅 部分光驱刻录正常  9：实时刻录暂停状态  10：实时刻录停止状态  14: 正在停止刻录或  封盘  ）  jobStateDescription：  任务状态描述信息。 |

# 附录1：（Playlist格式）

**只需修改标注部分字段，其它无需修改。**

<?xml version="1.0" encoding="gb2312" ?>

<config playerrendermode="0" splitmode="1" playerlayout="1" playtype="本地播放">

<notepath>note\_1.doc</notepath>

<playlistroot>42282907\_E35B\_28AD\_85D7\_115B9353D633</playlistroot>

<display>

<书记员>管理员</书记员>

<庭次>1</庭次>

<原告>张三</原告>

<被告>李四</被告>

<承办人>管理员</承办人>

<承办部门>民二庭</承办部门>

<案件号>(2015)高技字第1号</案件号>

<案件类型>民事</案件类型>

<案由>对下级法院执行异议裁定的复议</案由>

<法庭>法庭一</法庭>

</display>

<view locationname="复合画面" kerneltype="0" streamindex="0">

<url>trial.ts</url>

</view>

</config>

**刻录服务协议（仅对内）：**

## 刻录服务被动接收：（端口默认8888）

### 1.1 获取刻录服务器光驱信息协议

#### 1.1.1 说明

向刻录服务器发送，获取刻录服务器的光驱信息，可能包含更多光驱信息。

#### 1.1.2 模块名：BurnControl 方法名：getCDROMInfo

#### 1.1.3输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
|  |  |  |  |  |

#### 1.1.4 输入项各字段描述

#### 1.1.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| CDROMVector | vector | 刻录光驱列表 |  |  |
| CDROMStruct | struct | 刻录光驱信息 | CDROMVector的元素 |  |
| CDROMID | string | 刻录光驱标识 | CDROMStruct的元素 |  |
| CDROMDescription | string | 刻录光驱描述信息 | CDROMStruct的元素 |  |
| stateFlag | string | 状态标志 | CDROMStruct的元素 |  |
| stateDescription | string | 状态描述信息 | CDROMStruct的元素 |  |
| hasCD | string | 是否插入光盘 | CDROMStruct的元素 |  |
| CDLeftCapacity | string | 光盘剩余容量 | CDROMStruct的元素 |  |
| CDTotalCapacity | string | 光盘总容量 | CDROMStruct的元素 |  |
| jobID | string | 任务id | CDROMStruct的元素 |  |
| burnType | string | 刻录方式 | CDROMStruct的元素 |  |

#### 1.1.6 输出项各字段描述

CDROMVector：

刻录光驱列表。

CDROMStruct：

刻录光驱信息。

CDROMID：

光驱id。

CDROMDescription：

光驱描述信息。可选。

stateFlag：

光驱状态。0：等待刻录；1：正在刻录；2：暂停刻录；3：正在刻录但存在异常；-1：刻录失败。

stateDescription：

状态描述。如果发生异常或者出错，则表示异常或者出错原因。

hasCD：

是否有光盘。0：否，包括不可识别；1：是。

CDLeftCapacity：

光盘剩余容量。

CDTotalCapacity：

光盘总容量。

jobID：

任务id。

burnType：

刻录方式。0：单盘刻录 1：多盘同刻 2：多盘续刻。

### 1.2 开始实时刻录协议

#### 1.2.1 说明

上层给刻录服务器发送此协议开始刻录。

#### 1.2.2 模块名：BurnControl 方法名：startRTBurn

#### 1.2.3 输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| jobID | string | 任务id |  |  |
|  |  |  |  |  |
| playerInfoStruct | struct | 播放器信息 |  |  |
| playerVersion | string | 播放器版本 | playerInfoStruct的元素 |  |
| playerDownloadURL | string | 播放器下载地址 | playerInfoStruct的元素 |  |
| remoteIP | string | 存放播放器的服务器的ip | playerInfoStruct的元素 |  |
| remotePort | string | 存放播放器的服务器的端口 | playerInfoStruct的元素 |  |
|  |  |  |  |  |
| playListInfoStruct | struct | playlist文件信息 |  |  |
| remoteIP | string | 存放playlist文件的服务器的ip | playListInfoStruct的元素 |  |
| remotePort | string | 服务器的端口 | playListInfoStruct的元素 |  |
| playListDownloadURL | string | Playlist下载地址 | playListInfoStruct的元素 |  |
|  |  |  |  |  |
| noteFileRemoteIP | string | 存放笔录的服务器的ip |  |  |
| noteFileRemotePort | string | 存放笔录的服务器的端口 |  |  |
| noteFileDownloadURL | string | 笔录文件下载路径 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| autorunFileRemoteIP | string | 存放autorun文件的服务器的ip |  |  |
| autorunFileRemotePort | string | 存放autorun文件的服务器的端口 |  |  |
| autorunFileDownloadURL | string | autorun文件下载路径 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| burnType | string | 刻录方式 |  |  |
| burnPassword | string | 刻录密码，光盘访问密码 |  |  |
| contentPassword | string | 光盘内容加密 |  |  |
| CDName | string | 光盘名称 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| CDROMVector | vector | 刻录光驱列表 |  |  |
| CDROMStruct | struct | 刻录光驱信息 | CDROMVector的元素 |  |
| CDROMID | string | 刻录光驱标识 | CDROMStruct的元素 |  |
| CDROMDescription | string | 刻录光驱描述信息 | CDROMStruct的元素 |  |
| videoLocationVector | vector | 视频画面列表，就是刻录内容 | CDROMStruct的元素 |  |
| locationStruct | struct | 画面信息 | videoLocationVector的元素 |  |
| locationID | string | 画面id | videoLocationStruct的元素 |  |
| locationDescription | string | 画面描述信息，如法官席、复合画面… | videoLocationStruct的元素 |  |
| locationURL | string | 画面url | videoLocationStruct的元素 |  |
|  |  |  |  |  |
| newFileName | string | 刻录到光盘的文件的名字 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| upServerType | string | 接收BurnServer信息的方式（udp或tcp） |  |  |
| upServerIP | string | 接收BurnServer信息的服务器地址 |  |  |
| upServerPort | string | 服务器端口 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| hardDiskBackup | string | 是否开启硬盘备份 |  |  |
| speed | string | 光盘写入速度 |  |  |
| CDAlarmLimit | string | 光盘报警门限 |  |  |
| CDAutoFormat | string | 光盘是否自动格式化 |  |  |
| burnBufferSize | string | 刻录缓冲大小 |  |  |
| hardDiskBakAlarmLimit | string | 硬盘备份空间报警门限 |  |  |
| streamType | string | 媒体文件类型 |  |  |
| md5 | string | 是否开启md5功能 |  |  |

#### 1.2.4 输入项各字段描述

jobID：

任务标识。

playerInfoStruct：

播放器安装文件信息。

playerVersion：

播放器版本。

playerDownloadURL：

播放器下载地址。

remoteIP：

存放播放器的服务器ip。

remotePort：

服务器端口。

playListFileInfo：

playlist文件信息。

remoteIP：

存放playlist文件的服务器ip。

remotePort：

服务器端口。

playListDownloadURL：

playlist文件下载地址。

noteFileRemoteIP：

存放笔录文件的服务器ip。

noteFileRemotePort：

存放笔录文件的服务器端口。

noteFileDownloadURL：

笔录文件下载地址。

autorunFileRemoteIP：

存放autorun文件的服务器的ip。

autorunFileRemotePort ：

存放autorun文件的服务器的端口。

autorunFileDownloadURL：

autorun文件下载路径。

burnType:

刻录方式。

burnPassword：

刻录密码。

contentPassword：

光盘内容加密密码。

CDName：

光盘名称。

CDROMVector：

光驱列表。

CDROMStruct：

光驱信息。

CDROMID：

光驱标识。

CDROMDescription：

光驱描述信息。

videoLocationVector：

光驱要刻的画面。

videoLocationStruct：

画面信息。

locationID：

画面标识。

locationDescription：

画面描述信息。

locationURL：

画面url。

newFileName：

刻录到光盘的文件名。

upServerIP：

接收BurnServer反馈信息的服务器ip。

upServerPort：

服务器端口。

hardDiskBackup：

是否开启硬盘备份。

speed：

刻录速度。

CDAlarmLimit：

光盘报警门限。

CDAutoFormat：

光盘是否自动格式化。0：否，1：是。

burnBufferSize：

刻录缓冲大小。

hardDiskBakAlarmLimit：

硬盘备份空间报警门限。

streamType：

媒体文件类型。

md5：

是否开启md5功能。

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<burnControl>

<commandType>startRTBurn</commandType>

<jobID>4444</jobID>

<playerInfoStruct>

<playerVersion>1.0.0.4</playerVersion>

<playerDownloadURL>xxxx</playerDownloadURL>

<remoteIP>10.1.2.77</remoteIP>

<remotePort>44</remotePort>

</playerInfoStruct>

<playlistInfoStruct>

<playlistDownloadURL>xxxx</playlistDownloadURL>

<remoteIP>10.1.2.77</remoteIP>

<remotePort>44</remotePort>

</playlistInfoStruct>

<noteFileRemoteIP>10.1.2.67</noteFileRemoteIP>

<noteFileRemotePort>3344</noteFileRemotePort>

<noteFileDownloadURL>xxxx</noteFileDownloadURL>

<burnType>1</burnType>

<burnPassword>4444</burnPassword>

<contentPassword>4444</contentPassword>

<CDName>ABCDE</CDName>

<CDROMVector>

<CDROMStruct>

<CDROMID>0</CDROMID>

<CDROMDescription>光驱1</CDROMDescription>

<videoLocationVector>

<videoLocationStruct>

<locationID>1</locationID>

<locationDescription>法官席</locationDescription>

<locationURL>xxxx</locationURL>

</videoLocationStruct>

<videoLocationStruct>

<locationID>2</locationID>

<locationDescription>嫌疑人席</locationDescription>

<locationURL>xxxx</locationURL>

</videoLocationStruct>

</videoLocationVector>

</CDROMStruct>

<CDROMStruct>

<CDROMID>1</CDROMID>

<CDROMDescription>光驱2</CDROMDescription>

<videoLocationVector>

<videoLocationStruct>

<locationID>1</locationID>

<locationDescription>法官席</locationDescription>

<locationURL>xxxx</locationURL>

</videoLocationStruct>

<videoLocationStruct>

<locationID>2</locationID>

<locationDescription>嫌疑人席</locationDescription>

<locationURL>xxxx</locationURL>

</videoLocationStruct>

</videoLocationVector>

</CDROMStruct>

</CDROMVector>

<newFileName>xxxx</newFileName>

<upServerType>udp</upServerType>

<upServerIP>10.1.2.66</upServerIP>

<upServerPort>4488</upServerPort>

<hardDiskBackup>1</hardDiskBackup>

<speed>1</speed>

<CDAlarmLimit>1</CDAlarmLimit>

<CDAutoFormat>1</CDAutoFormat>

<burnBufferSize>1</burnBufferSize>

<hardDiskBakAlarmLimit>1</hardDiskBakAlarmLimit>

<streamType>1</streamType>

<md5>1</md5>

</burnControl>

#### 1.2.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| errordescription | string | 返回结果信息 |  | 1 |
| retcode | long32 | 返回值 |  | 1 |

#### 1.2.6 输出项各字段描述

errordescription:

返回结果信息。如果协议执行正确，则返回成功信息；如果协议执行失败，则返回失

原因。

retcode:

0表示执行正确，非0表示失败。

### 1.3 暂停实时刻录协议

#### 1.3.1说明

给指定的刻录服务器发送暂停实时刻录协议。

#### 1.3.2 模块名：BurnControl 方法名：pauseRTBurn

#### 1.3.3 输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| commandType | string | 固定sendBurnCtrlCMD |  |  |
| jobID | string | 刻录任务标识 |  |  |
| ctrlCMD | string | 固定pauseRTBurn |  |  |

#### 1.3.4 输入项各字段描述

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<burnControl>

<commandType>sendBurnCtrlCMD</commandType>

<jobID>7777</jobID>

<ctrlCMD> pauseRTBurn </ctrlCMD>

</burnControl>

#### 1.3.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| errordescription | string | 返回结果信息 |  | 1 |
| retcode | long32 | 返回值 |  | 1 |

#### 1.3.6 输出项各字段描述

errordescription:

返回结果信息。如果协议执行正确，则返回成功信息；如果协议执行失败，则返回失

原因。

retcode:

0表示执行正确，非0表示失败。

### 1.4 继续实时刻录协议

#### 1.4.1说明

给指定的刻录服务器发送继续实时刻录协议。

#### 1.4.2 模块名：BurnControl 方法名：resumeRTBurn

#### 1.4.3 输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| commandType | string | 固定sendBurnCtrlCMD |  |  |
| jobID | string | 刻录任务标识 |  |  |
| ctrlCMD | string | 固定resumeRTBurn |  |  |

#### 1.4.4 输入项各字段描述

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<burnControl>

<commandType>sendBurnCtrlCMD</commandType>

<jobID>7777</jobID>

<ctrlCMD> resumeRTBurn </ctrlCMD>

</burnControl>

#### 1.4.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| errordescription | string | 返回结果信息 |  | 1 |
| retcode | long32 | 返回值 |  | 1 |

#### 1.4.6 输出项各字段描述

errordescription:

返回结果信息。如果协议执行正确，则返回成功信息；如果协议执行失败，则返回失

原因。

retcode:

0表示执行正确，非0表示失败。

### 1.5 停止刻录协议

#### 1.5.1 说明

给指定的刻录服务器发送停止刻录协议。

#### 1.5.2 模块名：BurnControl 方法名：stopRTBurn

#### 1.5.3 输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| commandType | string | 固定sendBurnCtrlCMD |  |  |
| jobID | string | 刻录任务标识 |  |  |
| ctrlCMD | string | 固定stopRTBurn |  |  |

#### 1.5.4 输入项各字段描述

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>

<burnControl>

<commandType>sendBurnCtrlCMD</commandType>

<jobID>7777</jobID>

<ctrlCMD> stopRTBurn </ctrlCMD>

</burnControl>

#### 1.5.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| errordescription | string | 返回结果信息 |  | 1 |
| retcode | long32 | 返回值 |  | 1 |

#### 1.5.6 输出项各字段描述

errordescription:

返回结果信息。如果协议执行正确，则返回成功信息；如果协议执行失败，则返回失

原因。

retcode:

0表示执行正确，非0表示失败。

## 刻录服务主动发送：（端口为上层设置）

### 2.0 发送刻录状态信息协议

#### 2.0.1 说明

BurnServer在刻录时，将当前状态（正常或者错误情况）发送给上层。

#### 2.0.2 模块名：BurnControl方法名：sendBurnState

#### 2.0.3 输入项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输入项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| jobID | string | 刻录任务标识 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| jobState | string | 任务状态 |  |  |
| jobStateDescription | string | 任务状态描述信息 |  |  |
|  |  |  |  |  |
| CDROMVector | vector | 刻录光驱列表 |  |  |
| CDROMStruct | struct | 刻录光驱信息 | CDROMVector的元素 |  |
| CDROMID | string | 刻录光驱标识 | CDROMStruct的元素 |  |
| CDROMDescription | string | 刻录光驱描述信息 | CDROMStruct的元素 |  |
| stateFlag | string | 光驱状态 | CDROMStruct的元素 |  |
| stateDescription | string | 光驱状态文字描述信息 | CDROMStruct的元素 |  |
| videoLocationVector | vector | 视频画面列表，就是刻录内容 | CDROMStruct的元素 |  |
| videoLocationStruct | struct | 画面信息 | videoLocationVector的元素 |  |
| locationID | string | 画面id | videoLocationStruct的元素 |  |
| locationDescription | string | 画面描述信息，如法官席、复合画面… | videoLocationStruct的元素 |  |
| streamType | string | 流的类型 | videoLocationStruct的元素 |  |
| videoFileVector | vector | 文件列表 | videoLocationStruct的元素 |  |
| videoFileStruct | struct | 文件信息 | videoFileVector的元素 |  |
| videoFileName | string | 视频文件的名字 | videoFileStruct的元素 |  |
| newVideoFileName | string | 重命名 | videoFileStruct的元素 |  |
| videoFileSize | string | 文件大小 | videoFileStruct的元素 |  |
| burnState | string | 文件刻录状态 | videoFileStruct的元素 |  |

#### 2.0.4 输入项各字段描述

jobState：

任务状态。任务的整体状态。在普通刻录时，后面的字段详细描述了每一个光驱或者文件的状态。

-3：异常，描述单个光驱，但是导致整个任务失败

-2：刻录过程中的异常，适用于单个光驱；

-1：开始刻录前的异常状态，对每个光驱都适用或者job级异常的统一标识；

0：准备刻录，默认状态；

1：正在刻录；

2：单张光盘刻录完毕

3：正在下载。

4：实时刻录准备封盘

5：换盘状态

6：task完成

7：job完成

8：job完成，但是仅仅部分光驱刻录正常

9：实时刻录暂停状态

10：实时刻录停止状态

14: 正在停止刻录或封盘

jobStateDescription：

任务状态描述信息。

stateFlag：

光驱状态。-1：异常状态，0：准备刻录，1：正在刻录，2：刻录完毕，3：正在下载。

stateDescription：

状态描述信息。如果stateFlag == “3”，那么这个字段表示下载进度。

videoFileSize：

文件大小。

burnState：

文件刻录状态。0：等待刻录，1：正在刻录，2：刻录完毕。

其它字段描述参考主动接口startBurn。

#### 2.0.5 输出项列表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 输出项名称 | 数据类型 | 简要描述 | 备注 | 级别 |
| errordescription | string | 返回结果信息 |  | 1 |
| retcode | long32 | 返回值 |  | 1 |

#### 2.0.6 输出项各字段描述

errordescription:

返回结果信息。如果协议执行正确，则返回成功信息；如果协议执行失败，则返回失

原因。

retcode:

0表示执行正确，非0表示失败。