## 按时间回放

按时间回放时，使用asfOpen()等新增加的asf文件读取接口。因为dms\_sysnetapi\_PlayBackByName()/PlayBackByName() 干的事情太多，会导致客户端等待超时[dms\_sysnetapi\_PlayBackByName()相当于asfOpen()+asfGetInfo()]。

asfOpen()分解了PlayBackByName()的内部操作，可以在最短的时间内返回打开文件结果。

无论是 dms\_sysnetapi\_PlayBackByName()还是asfOpen()，打开的句柄，都用统一dms\_sysnetapi\_PlayBackGetReadPtrPos()来读取文件中的帧数据。

按时间回放，所有时间戳都采用结对时间。打开文件时把开始时间，转换成毫秒，作为 dwBaseTime，打开文件后，每读取一帧，都把每帧的时间戳加了这个dwBaseTime。客户端根据这个绝对时间戳，显示相关进度。

原来的按文件回放，发送的是从文件中读取的时间戳(00:00:00开始的毫秒数)

回放到文件最后时，因为客户端会根据buffer的大小，会丢撤最后3帧(客户端早期遗留)。所以在读取文件最后一帧时，多发10次最后一帧(时间戳是最后一帧+10秒)，以确保客户端能把最后一帧数据解码并显示。

## 按文件回放 流程

dms\_sysnetapi\_PlayBackByName

dms\_sysnetapi\_PlayBackGetInfo

XSocket\_TCP\_Send/发送文件信息

Y

播放结束/停止播放

N

dms\_sysnetapi\_PlayBackGetReadPtrPos

sendRecData/发送数据

关闭回放

## 按时间回放 流程

按时间搜索文件

播放结束/停止播放

Y

N

asfOpen()

asfGetInfo()+GetBaseTime()

第一个文件时，发送文件信息

Y

播放结束

N

dms\_sysnetapi\_PlayBackGetReadPtrPos

sendRecData/发送数据

关闭回放

## 磁盘异常及格式化

/jb\_config/jb\_rootfs/dms\_ioerror.log文件，内容为：

error:0:1

分别为 启动后出错计数和累计出错计数，由 /usr/bin/CheckDisk 检测磁盘出错情况，格式化磁盘

## 录像索引文件

HD\_EVENT\_MOUNT: Mount磁盘事件(Local\_record.c中的HandleHDEvent())

void CreateIndexTask(int nDisk)

{

gs\_DiskChecking=TRUE;//开始建立索引，避免创建索引文件的时候，产生录像文件。

//创建线程，扫描指定目录中的asf文件

//ScanDirTop()/ScanSubDir()，扫描子目录,并生成index.dat，生成所有index.dat后，gs\_DiskChecking=FALSE;

}

void ScanSubDir(TFileIndex \*pFileIndex, char \*sDir)

{

/\*为加快目录扫描及index.dat创建，ScanDir()中默认不读取文件大小及检测文件时间

ScanDir()返回后再与原来index.dat文件同步，如果发现扫描的文件有多而且不是当前录像文件

才重新调asfGetStopTime()获取asf文件的真正结束时间。

当异常断电导致asf文件没建立帧索引时，SyncPlayTime()会重新给这个asf文件重新建立索引信息

\*/

ReadIndexFile() //读取原来的index.dat

ScanDir() //扫描目录中的文件

SyncIndex(); //index.dat中的信息同步到当前扫描的列表中。

SyncPlayTime() //同步扫描没有获取文件时间的文件

}

## 录像索引文件格式

结构体：

#define FILE\_MAXCOUNT 1024

typedef struct

{

BYTE blEnabled;//是否有用

char sName[15];//0/110822.asf

char sStopTime[10];//11:08:26

BYTE byUnUsed[2];

unsigned int nSize;//文件大小

}TFileItem;//32字节

typedef struct

{

char sDate[9];//yyyymmdd

char sFileName[127];//加载的index.dat文件名

TFileItem item[FILE\_MAXCOUNT];

int nCount;

}TFileIndex;

ScanSubDir()把目录中的所有asf文件相关信息，加载到TFileIndex 中。

ReadIndexFile() 加载 index.dat到 TFileIndex

SaveIndexFile() 把TFileIndex 写到 index.dat中

index.dat文件结构(英文分号 分隔 两个字段信息)：

通道号/文件名;文件大小;结束时间

如：

0/000000.asf;37069250;00:05:04

0/000504.asf;37057250;00:10:08

0/001008.asf;36565244;00:15:08

0/001508.asf;36937250;00:20:12

...