## 神马16核的服务器你让我单线程跑ffmpeg

周末了,也该把上周工作中用到的雕虫小技整理下,写成博客,也方便我以后查阅。

最近需要用 ffmpeg 进行视频转码,考虑到 ffmpeg 这个工具本身支持多线程,而服务器也是多核的,想最大程度发挥服务器的计算能力。显然不能用单线程了,但是线程并不是越多越好,需要找到个平衡点。这就需要用 time 命令进行计时,并将该屏幕的输出重定向到文件,以便后期进行分析。

ffmpeg 编码的介绍网上有很多,我这里也有些示例

(<u>http://www.cnblogs.com/MikeZhang/archive/2012/07/17/videoCodec.html</u> 中的"三、视频编码工具"中有介绍)。今天主要介绍下 ffmpeg 的转码,以及 time 命令的重定向问题。

假设我这里有个 in.mp4 的视频文件,分辨率为 640\*480,码率为 580kbps,需要降低分辨率为 320\*240,降低码率为 290kbps (这个参数和分辨率同时使用时不一定起作用,特别是中途退出时)

普通降低分辨率,码率的命令:

ffmpeg -y -i in.mp4 -s 320x240 -b 290000 out290.mp4

带 thread 参数的命令:

ffmpeg -y -threads 2 -i in.mp4 -s 320x240 -b 290000 out290.mp4 这里用了两个线程。

用 time 统计时间的命令:

time ffmpeg -y -threads 2 -i in.mp4 -s 320x240 -b 290000 out290.mp4

输出重定向命令:

(time ffmpeg -y -threads 2 -i in.mp4 -s 320x240 -b 290000 out290.mp4) 2>1.txt

由于输出为标准出错,所以用 2>1.txt

也可使用如下命令:

(time ffmpeg -y -threads 2 -i in.mp4 -s 320x240 -b 290000 out290.mp4) >& 1.txt

为了同时在屏幕上输出,可以用 tee 命令。首先将标准出错重定向到标准输出,然后通过通道传给文件,命令如下:

(time ffmpeg -y -threads 2 -i in.mp4 -s 320x240 out290.mp4) 2>&1 | tee 1.txt

E-Mail: Mike Zhang@live.com

如果想测试下服务器到底支持多少个线程比较好,就需要写个脚本运行,我这里有一个,仅供参考:

## #! /bin/bash

好吧,启动脚本,让服务器飞一段时间,到时用 tail 命令看结果就是了。

E-Mail: Mike Zhang@live.com