

如何在自己机器上架设电影服务器 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/274/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_9C_A8_E8_c67_274246.htm 宽带时代的来临，把人们从单纯的浏览网页收发mail带到了一个新的多媒体时代。但是带宽发展却总是不能跟上各种媒体的宣传，造势。这已经是一个长久以来的尴尬话题。网吧的客人要看电影，出口带宽的拥挤，这个矛盾在绝大部分网吧难以克服，所以我们只有建立自己的视频服务器。本文本着该花的必花，该省的必省的原则，探讨视频服务器的构建与配置 首先是硬件方面。视频服务器硬件选择需要注意以下几点: 1，不需要高频CPU。视频服务器在提供服务时，主要体现为持续的I/O操作。CPU资源占用并不大。以笔者经验，50台机器的网吧，PIII500左右的CPU就能很好胜任。 2，高稳定性。高稳定性十分重要，视频服务器一般会连续开机运行10天-1个月以上。如果在客人看得津津有味时down机，对自己网吧形象不利。如果您的预算宽裕，可以考虑选用64位带宽的服务器主板，这样对持续和大量的I/O操作非常有益。不过这种主板一般得2000元以上，从预算考虑，这就有些贵了。所以一般是考虑口碑相当好或您自己对其稳定性非常有信心的普通PC机主板。不要去追逐新上市的型号。笔者推荐2款主板，梅捷6BA IV，AbitBH6。这2款都是老掉牙的BX主板，售价可能就在600-700元或更低。但是其稳定性无可挑剔。 3，存储子系统。存储子系统是视频服务器的关键。为了适应视频服务器长时间的大量I/O操作，系统和视频文件共享一个硬盘的方法决不可取。必须使用单独的磁盘或磁盘阵列来存放视频文

件。如果您在选择主板时选用了带SCSI接口的服务器主板，那么可以考虑使用SCSI硬盘。当然代价是高昂的。一个30G的普通SCSI硬盘其售价也在2700左右。所以我们选择IDE RAID。关于RAID为何物请自行查阅相关文档。highpointtech和promise都为我们提供了合适的raid产品。一般市价在400元以上的产品就能很好的适合这样的工作环境了。注意不要购买一些"软"raid卡，那样虽然购买价格低些，但是其性能很差且会消耗大量系统资源。Iwill的SIDE RAID100是个不错的选择。硬盘建议使用5400转的型号。因为使用RAID建立IDE阵列后，总体磁盘性能会是接近单个硬盘的n倍。这视您的硬盘数量而定。7200转硬盘长时间运行发热量太大，且其高于5400转硬盘的性能，经RAID放大后显得毫无用处。且其售价明显高于5400转硬盘。这是不使用7200转硬盘的原因。使用IDE Raid需要至少2个硬盘。再加上一个硬盘来安装操作系统，存储子系统将花费您 raid卡 ¥ 480 硬盘 × 3 ¥ 1600 如果您实在预算紧张，可以舍弃IDE RAID，仅使用一个7200转的硬盘来存放视频文件。注意:笔者强烈提醒不要把操作系统和视频文件放在同一个硬盘上。

4，网络部分 不要使用廉价的8139一类网卡。推荐使用Intel 10/100M Pro，约¥250左右。视频服务器应该连接在网吧内的主干交换机上。如果您还在使用10M网络，那您应该先升级您的网络。

软件部分。1，操作系统Win2000服务器或高级服务器版。(如果您能使用Linux或FreeBSD构建平台，那么您不需要继续阅读本文。)

2，Web服务器IIS5.0 3，流媒体服务器RealSystem之RealServer8.0 和Windows Media Server 安装Win2000略，IIS在安装W2k时默认安装。只需要选择Web服务，公用文档和服

务器管理3个部件。Media Server默认不安装。记得选上它。注意把系统安装到专门为系统准备的硬盘上，把流媒体文件放在专门为流媒体文件准备的硬盘或硬盘阵列上。建个叫Media的目录，作为后面的RealServer装入点。这里最好不要再放其他东西。RealServer很多地方都有得下载。自带10用户许可。安装时一路回车，最后需要您设定管理界面的用户名和密码。安装完成后会在桌面生成2个图标。运行RealServer 8.0 Administrator 进入配置界面。此时需要您输入用户密码，就是刚才安装时您自己设定的用户密码。选则ConfigureGeneral SetupConnection Control，将Maximum Client Connections设置项改成你的许可支持的最大数目。Maximum Licensed Client 就是你的许可最大数目。ConfigureGeneral SetupMount Points，在Edit Mount Point 下面的框里填上你想要的访问视频流的虚拟目录名，假设是Movie，那么填入/Movie/ 然后在BasePath 下面的框里填入您的视频文件的本地路径，假设是E:\\Media，那么就填入E:\\Media。然后点击Edit按钮，再点击Apply按钮。弹出业面告诉你修改成功，需要重启RealServer。重启吧。点击最上面的Restart Server。20秒左右，重启完成。现在把随便一个rm格式视频的文件拷贝进e:\\Media\\。我们假设是01.rm。然后假设您的IP地址是192.168.1.118。启动RealPlayer，在文件菜单选打开位置，填入rtsp://192.168.1.118/Movie/01.rm 点确定。如果没什么意外的话，您会看到RealPlayer显示正在缓冲，几秒之后便开始播放了。现在请回到RealServer的配置界面，点击Monitor，您会看到RealServer的运行情况。Player connected显示当前有多少用户连线，File Usage显示当前点播的不同的流文件数量。CPU

usage显示RealserverCPU占用率，Memory usage显示内存占用率，bandwidth usage表示带宽使用。至此，RealServer的流媒体服务端安装完成。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com