

服务器挂载参数:

```
setenv bootargs 'mem=110M console=ttyS0,115200n8 root=/dev/nfs rw  
nfsroot=192.168.1.18X:/home/stX/filesys_test  
ip=192.168.1.(50+x):192.168.1.18X:192.168.1.1:255.255.255.0::eth0:off  
eth=00:40:01:C1:56:X  
video=davincifb:vid0=OFF:vid1=OFF:osd0=640x480x16,600K:osd1=0x0x0,0K  
dm365_imp.oper_mode=0 davinci_capture.device_type=1  
davinci_enc_mgr.ch0_output=LCD'
```

虚拟机 (虚拟机作为服务器) 挂载参数:

```
setenv bootargs 'mem=110M console=ttyS0,115200n8 root=/dev/nfs rw  
nfsroot=192.168.1.N:/home/shiyan/share/filesys_test  
ip=192.168.1.(50+x):192.168.1.N:192.168.1.1:255.255.255.0::eth0:off  
eth=00:40:01:C1:56:X  
video=davincifb:vid0=OFF:vid1=OFF:osd0=640x480x16,600K:osd1=0x0x0,0K  
dm365_imp.oper_mode=0 davinci_capture.device_type=1  
davinci_enc_mgr.ch0_output=LCD'
```

参数填写说明:

- 第一个红色部分是服务器或者虚拟机 ip, 修改为自己的服务器或虚拟机 ip (ifconfig 查看虚拟机 ip), stX 就是你的账号
- 第二个部分是每个用户板子的 ip, X 为桌号, 例如
 - 桌号 1 的用户 ip 为: 192.168.1.51
 - 桌号 2 的用户 ip 为: 192.168.1.52,.....每个同学依次填写
- 第三部分是服务器 ip, 改为同第一部分的 ip
- 第四部分是 MAC 地址, 把该地址的最后两位 X 改成自己的桌号, 例如:
 - 桌号 1 的用户 MAC 地址改为 00:40:01:C1:56:01
 - 桌号 2 的用户 MAC 地址改为 00:40:01:C1:56:02

参数含义说明:

- setenv bootargs: 设置 bootargs 的各参数
- mem=110M: 指定 100M 内存大小。
- console=ttyS0,115200n8: (console=ttyS[,options]) 使用特定的串口, options 可以是这样的形式 bbbbpnx, 这里 bbbb 是指串口的波特率, p 是奇偶位 (从来没有看过使用过), n 是指的 bits。
- root=/dev/nfs: 在文件系统为基于 nfs 的文件系统的时候使用。
- rw: 可读写。

- `nfsroot=192.168.1.18X:/home/stX/filesys_test`: 其中 192.168.1.18X 是服务器 IP、/home/stX/filesys_test 为文件系统所在的目录。
- `ip=192.168.1.(50+x):192.168.1.18X:192.168.1.1:255.255.255.0::eth0:off`
 - 第一项 (192.168.1.(50+x)) 是实验箱的临时 IP(为了不和局域网内其他 IP 冲突, 设置为 50+桌号); 第二项 (192.168.1.N) 是服务器 IP;
 - 第三项 (192.168.1.1) 是实验箱的网关(GW)的设置;
 - 第四项 (255.255.255.0) 是子网掩码;
 - 第五项 (eth0:off) 是实验箱上的网卡。
- `eth=00:40:01:C1:56:X`: 网卡的物理地址
- `video=davincifb:vid0=OFF:vid1=OFF:osd0=640x480x16,600K:osd1=0x0x0,0K`
 - 第一项 (video=davincifb): 视频设备的帧缓冲驱动;
 - 第二、三项 (vid0=OFF:vid1=OFF): 帧缓冲区分配的比特每像素和内存量在视频设备启用时禁用;
 - 第四、五项 (osd0=640x480x16,600K:osd1=0x0x0,0K): 给 osd0 分配 640x480, 16 位每像素, 600K 内存的窗口, 即液晶屏大小为 640x480。
- `dm365_imp.oper_mode=0`: IPIPE resizer 的模式为连续模式。
- `davinci_capture.device_type=1`: 使用的驱动为 TVP5146。
- `davinci_enc_mngr.ch0_output=LCD`: 输出到 LCD 液晶屏上。