

如何在红帽企业Linux下设置串口终端？PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/237/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E5_9C_A8_E7_c103_237532.htm 在某些情况下，出于调试的目的需要给linux配置串口控制台，或者linux根本没有显卡，也需要配置串口终端。一个串口控制台将发送所有的终端显示到串口，而串口终端则可以实现通过串口登录到系统。你可以同时设置两个或者其中一个。为了控制内核输出所有控制台消息到串口，你需要在启动时向内核传递参数

console=ttyS0,这可以通过GRUB来实现，下面的例子会将控制台消息发送到tty0（显示器控制台）和ttyS0（串口1），发送到串口控制台的速度为115200，但是需要注意的是一种类型设备只能定义一个控制台，例如不能把消息同时发送到串口1和串口2，编辑/boot/grub/grub.conf，添加如下内容：

console=ttyS0,115200 console=tty0 例如：# cat /boot/grub/grub.conf# grub.conf generated by anaconda## Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file# NOTICE: You have a /boot partition. This means that# all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.# root (hd0,0)# kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/hda2# initrd /initrd-version.img#boot=/dev/hda default=0 timeout=10 splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz title Red Hat Enterprise Linux AS (2.4.21-27.0.2.ELsmp) root (hd0,0) kernel /vmlinuz-2.4.21-27.0.2.ELsmp ro root=LABEL=/

console=ttyS0,115200 console=tty0 例如：# cat

/boot/grub/grub.conf# grub.conf generated by anaconda## Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file#

NOTICE: You have a /boot partition. This means that# all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.# root (hd0,0)# kernel

/vmlinuz-version ro root=/dev/hda2# initrd

/initrd-version.img#boot=/dev/hda default=0 timeout=10 splashimage=(hd0,0)/grub/splash.xpm.gz title Red Hat Enterprise Linux AS

(2.4.21-27.0.2.ELsmp) root (hd0,0) kernel

/vmlinuz-2.4.21-27.0.2.ELsmp ro root=LABEL=/

console=ttyS0,115200 console=tty0 initrd

/initrd-2.4.21-27.0.2.ELsmp.img

串口终端 为了设置一个串口终端

端，需要为串口衍生(spawn)一个agetty，在/etc/inittab添加如下内容：co:2345:respawn:/sbin/agetty ttyS0 115200 vt100 init q 例如：# Run gettys in standard

```
runlevels1:2345:respawn:/sbin/mingetty
tty12:2345:respawn:/sbin/mingetty
tty23:2345:respawn:/sbin/mingetty
tty34:2345:respawn:/sbin/mingetty
tty45:2345:respawn:/sbin/mingetty
tty56:2345:respawn:/sbin/mingetty tty6co:2345:respawn:/sbin/agetty
ttyS0 115200 vt100 init q
```

也可以在/etc/securetty文件中添加串口设置，这样才可以以root身份从串口登录，在该文件最后添加一行，内容为ttyS0 (如果不添加此行，则登录时会不能输入密码。) 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