

# 1, Linux 安装和基本介绍

- **vm 虚拟机安装centos**

1. centos 官网下载CentOS-7-x86\_64-DVD-1611 版本，如果只需要基础版本则下载mini版
2. 下载完成后使用vm自定义高级模式创建虚拟机，不使用简易安装模式的话则选择稍后安装操作系统



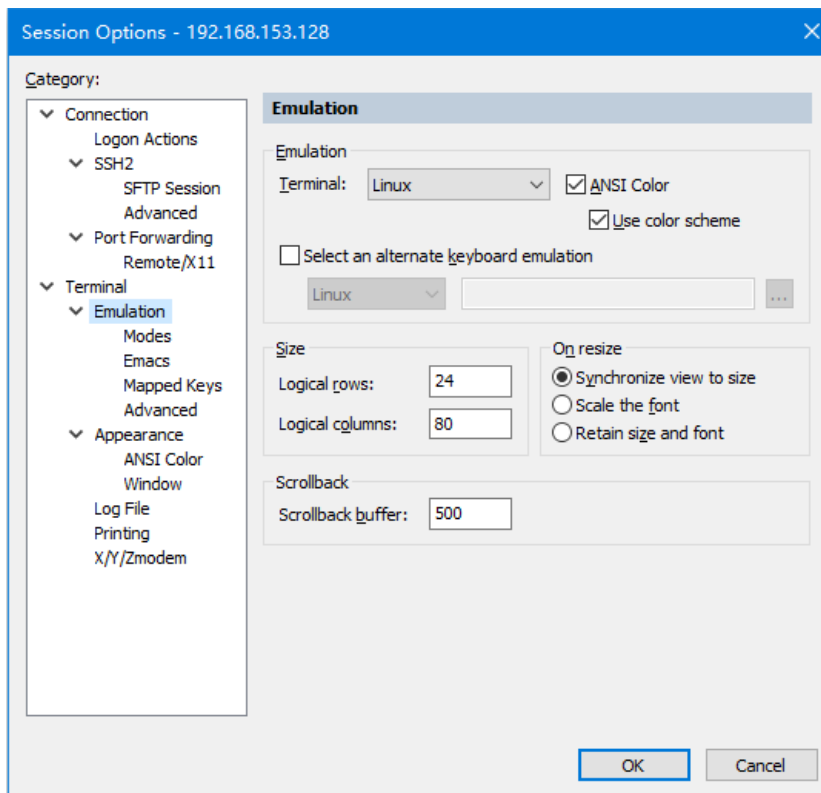
稍后安装操作系统选择不同的操作系统用途

3. 按需要选择centOS 的安装形式。选择base web server

- 4, 注意默认网络端口的打开，测试Host-Only模式和NAT 模式以及桥接模式的网络
- 5, 临时修改网络配置，使用命令 `ifconfig eth0 192.168.1.xx` 设置ip
- 6, 如果网络设置正确但是不通，， 查看windows主机中使用的网卡情况  
查看vm的虚 拟网络编辑器中的网络选择是否正确

- **远程连接工具的使用**

1. 使用SecureCRT 远程连接终端
  - a. 设置Session Options 中设置Linux仿真 选择ANSI 颜色支持

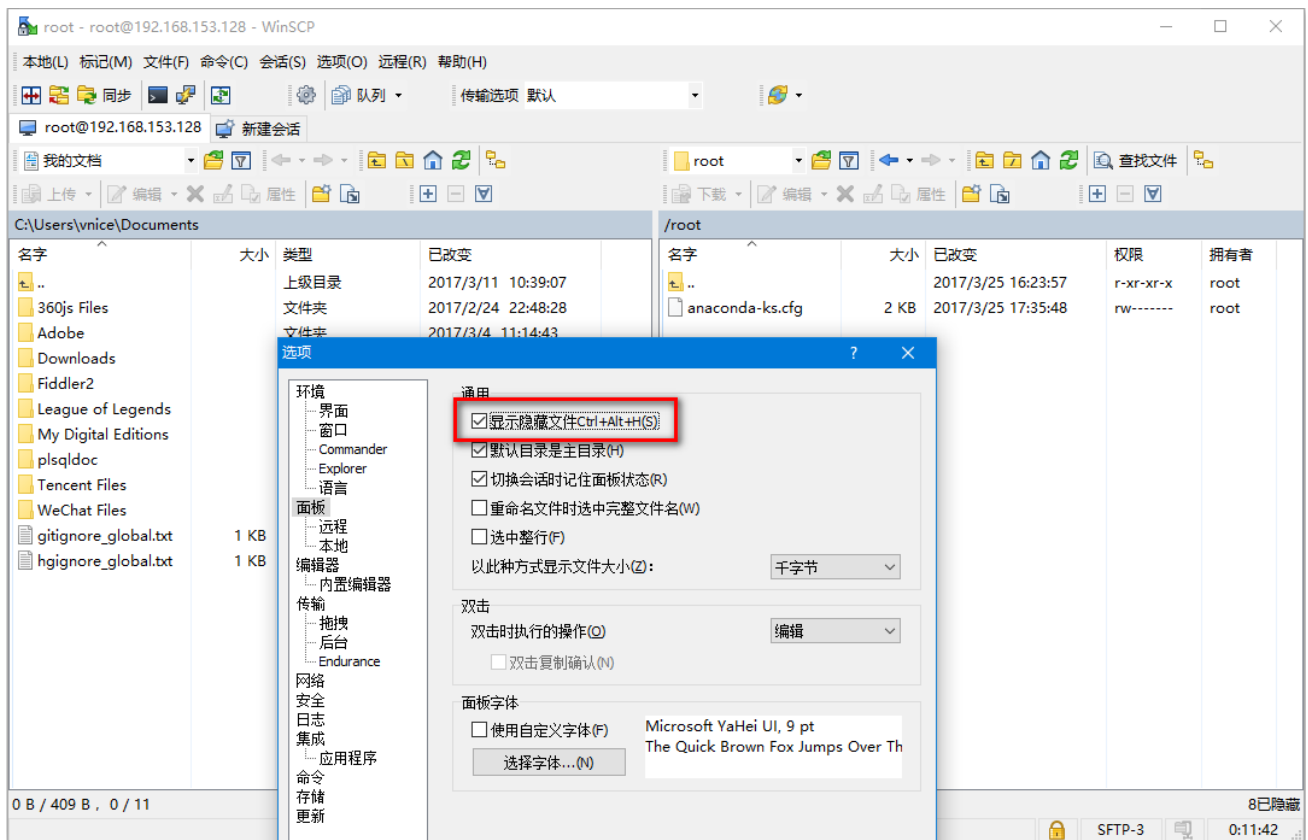


b.设置外观背景

c, 如果Linux 系统设置了中文语言, 在SecureCRT 工具中则可以选择一个中文语言, 然后设置成UTF-8字符集

## • WinScp 文件传输工具

### ◦ 显示隐藏文件



Linux各目录的作用

- /bin 存放系统命令的目录(和系统启动有关)，普通用户和超级用户都可以执行，在单用户模式(安全模式)下也可以执行
- /sbin 系统环境设置相关的命令 只有超级用户可以执行，有些命令普通用户可以查看
- /usr/bin 存放系统相关命令(和系统启动无关),普通用户和超级用户都可以执行，在单用户模式下不可以执行
- /usr/sbin 存放根文件系统不必要的系统命令，只有超级用户可以执行
- /boot 系统启动目录，保存系统启动相关文件（内核文件和系统引导程序）
- /dev 系统设备文件
- /etc/ 配置文件目录，系统按照默认安装方式(rpm)安装的文件和配置文件都在该目录下
- /home 普通用户目录
- /lib linux 系统函数库
- /lost+found 系统意外崩溃或者意外关机产生的一些文件碎片
- /media 媒体文件挂载目录 如光盘和软盘
- /mnt U盘或者移动硬盘和其他操作系统分区挂载目录
- /misc 挂载NFS服务共享目录
- /opt 第三方软件保存位置
- /proc 虚拟文件系统，保存系统内核进程，外部设备状态和网络状态灯。
- /sys 虚拟文件系统和/proc 类似 主要保存内核相关信息
- /srv 服务数据目录，一些服务启动后，在这个目录中保存所需要的信息
- /tmp 系统临时文件目录 所有用户都可以访问和写入
- /usr 系统软件资源目录
- /var 动态数据保存目录 主要保存缓存，日志和软件所产生的文件。

#### 将Linux当作服务器时的一些注意事项

- 远程连接服务器不许关机只能重启
- 重启服务器时应该先关闭服务
- 不能在服务器访问高峰执行高负载命令
- 远程配置防火墙时 不要把自己踢出服务器
- **备份数据**