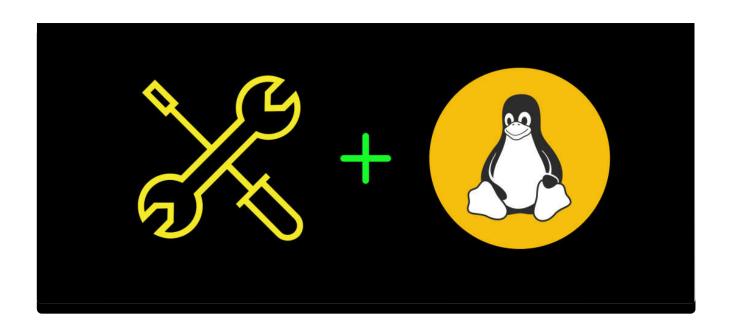
人手一套Linux环境之:Windows版本教程

原创 hansonwong99 CodeSheep 5月3日



缘由

之前写的一篇 《Linux环境搭建保姆级操作》 中是基于macOS宿主机系统搭建的,评论区有很多小伙伴要Windows版本的操作教程。

所以这不就趁着五一假期,从箱底掏出了那台破Windows电脑操作了一遍嘛!



其实Windows版的操作总体也大差不差,只是部分操作界面有点小变化。

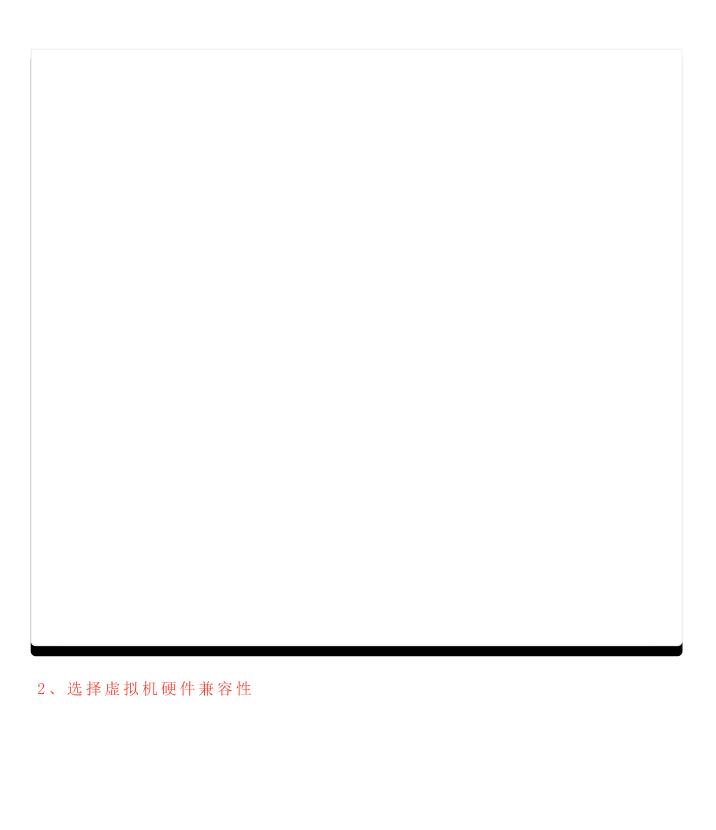
还是那句话,既然学编程,提前备好Linux系统环境非常重要,建议人手一套,这样方便后续 学Linux、用Linux、Linux环境编程、应用和项目部署、工具实验等一系列学习和实践

软件版本

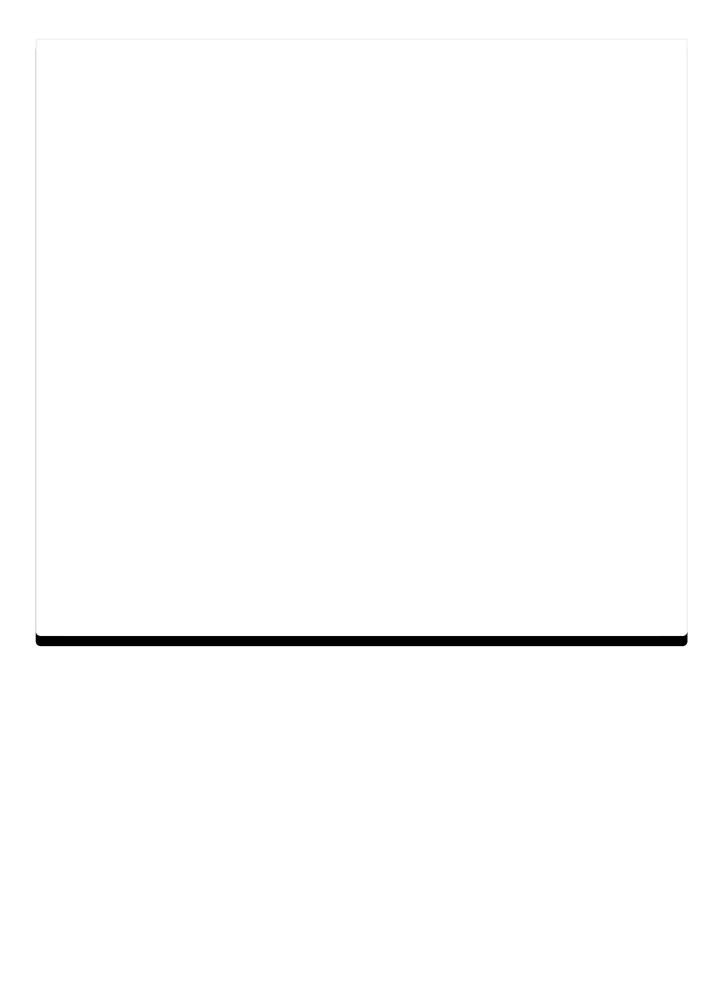
- 物理宿主机系统: Windows 10 专业版
- 虚拟机软件: VMware Workstation 10.0.1 版本
- CentOS 操作系统 ISO 镜像: CentOS 7.4 64位
- SSH终端软件: SecureCRT
- SFTP文件传输工具: WinSCP

安装Linux操作系统

1、创建新的虚拟机



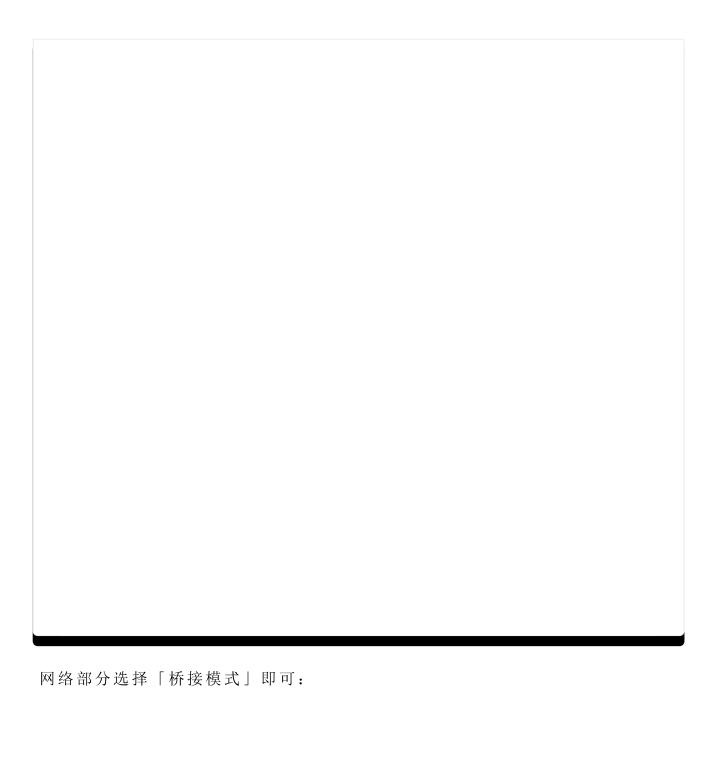
默认即可		
3、加载Linux系统ISO镜像		

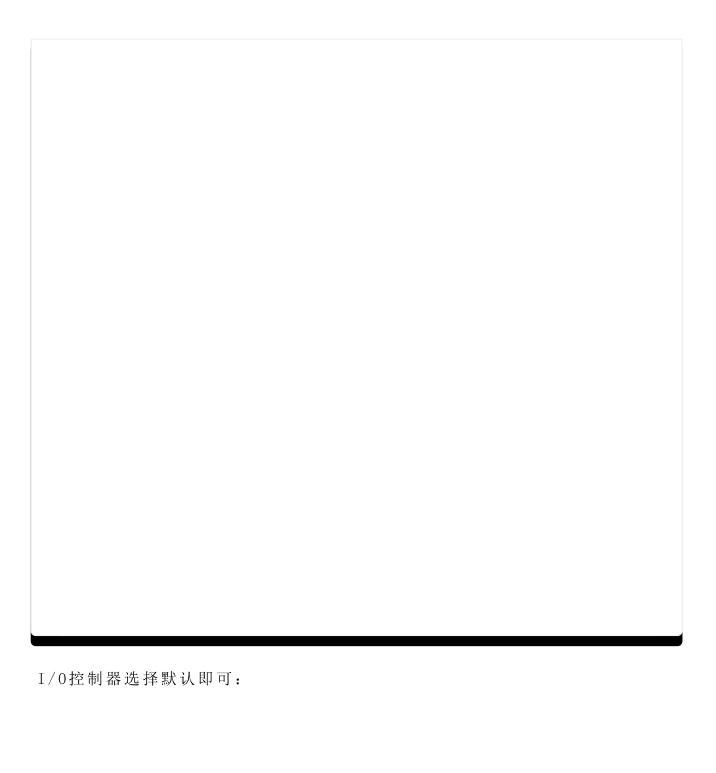


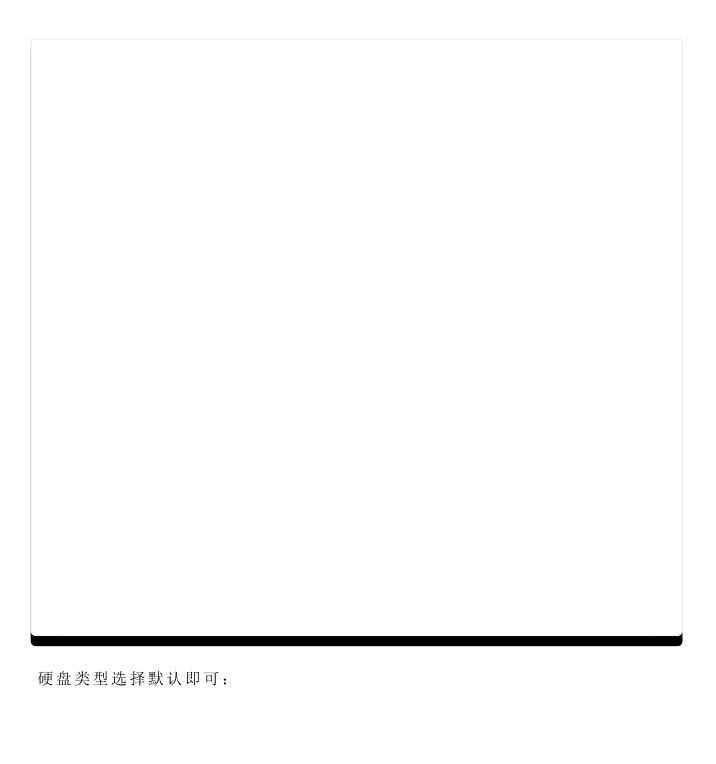




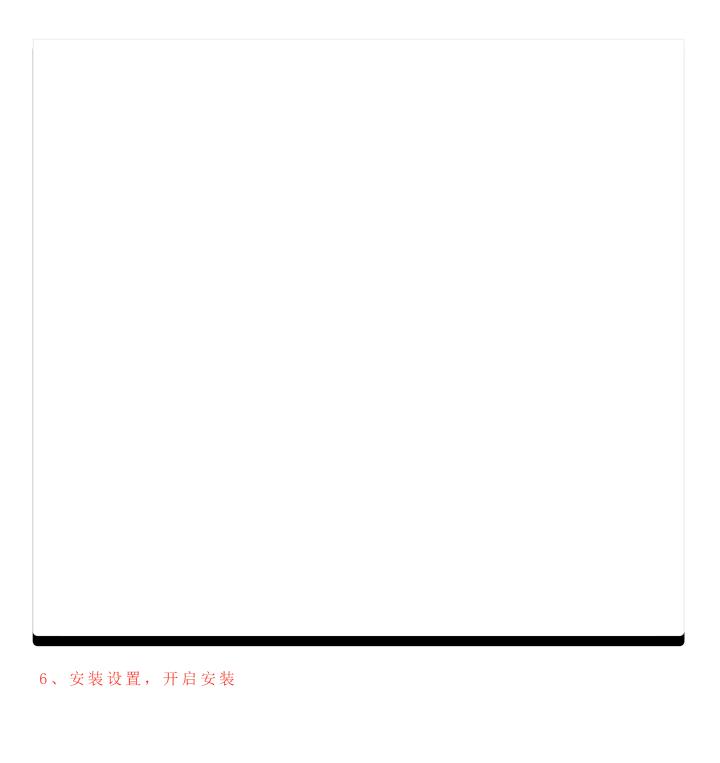


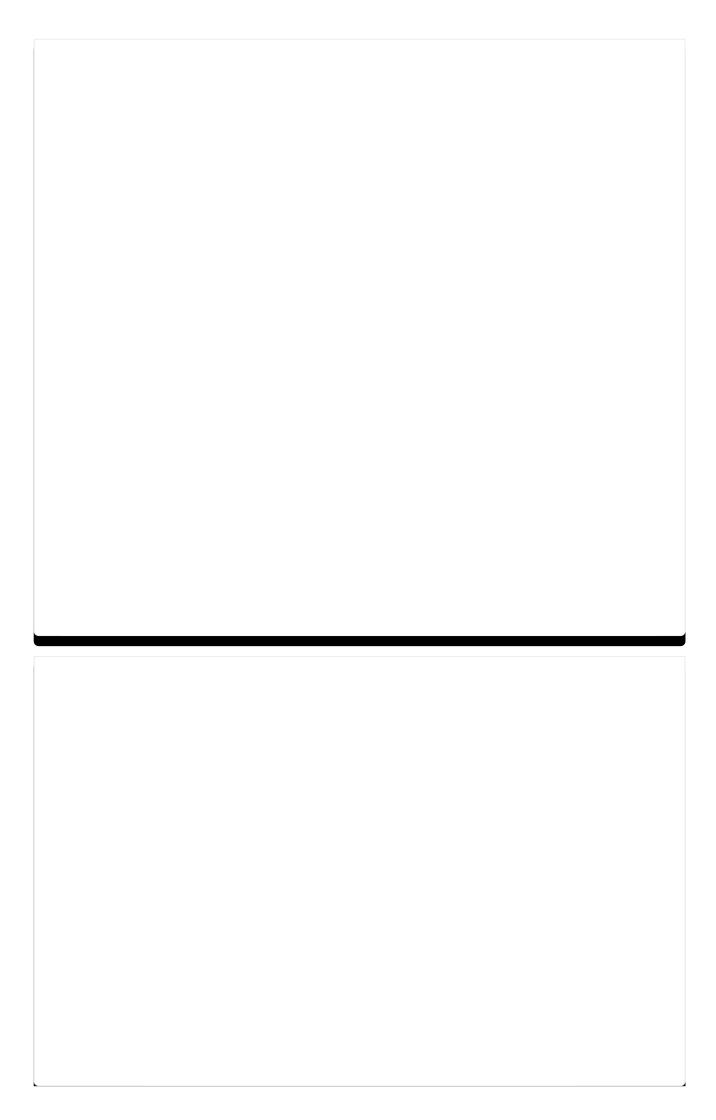




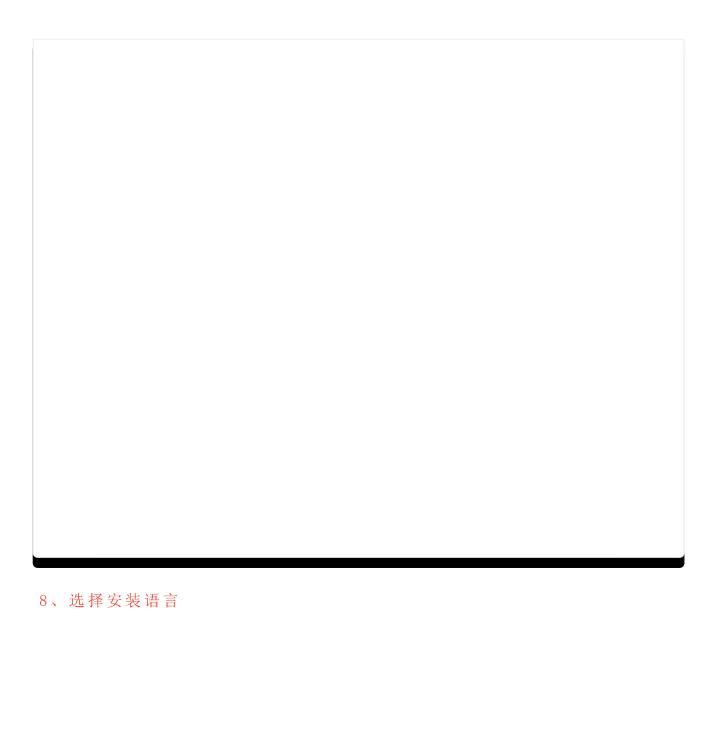


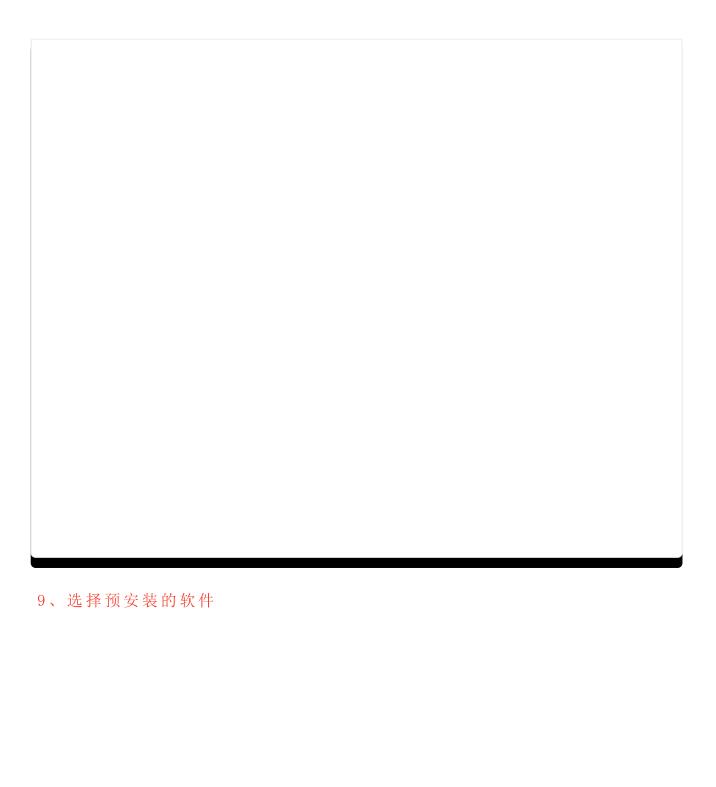


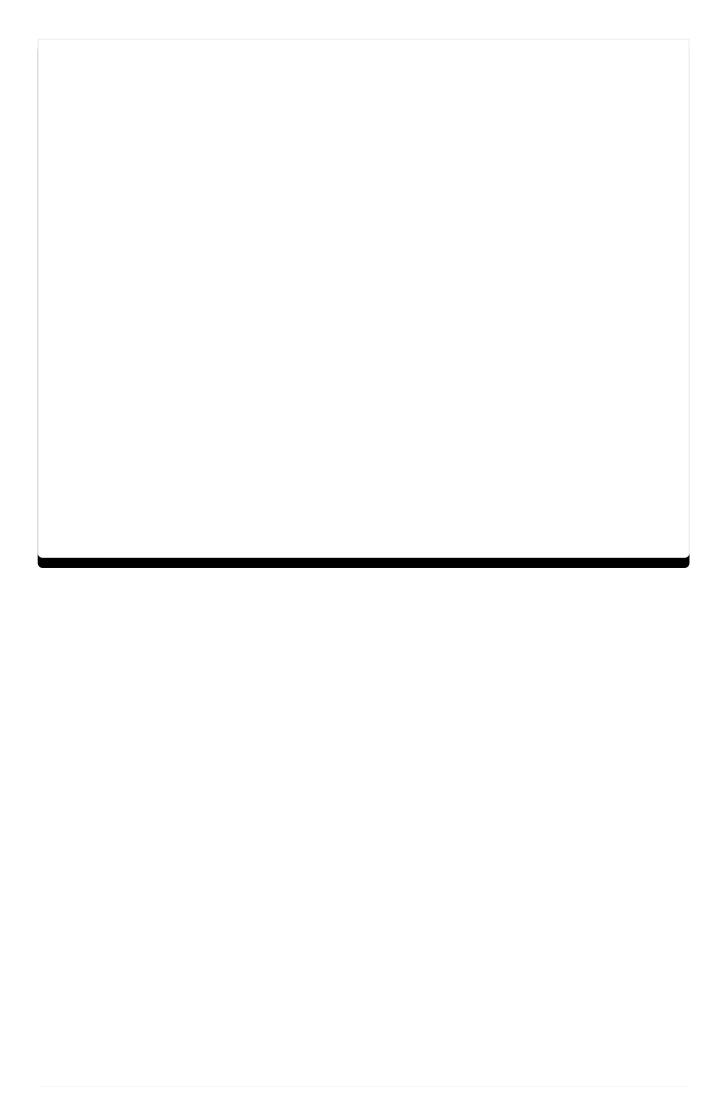




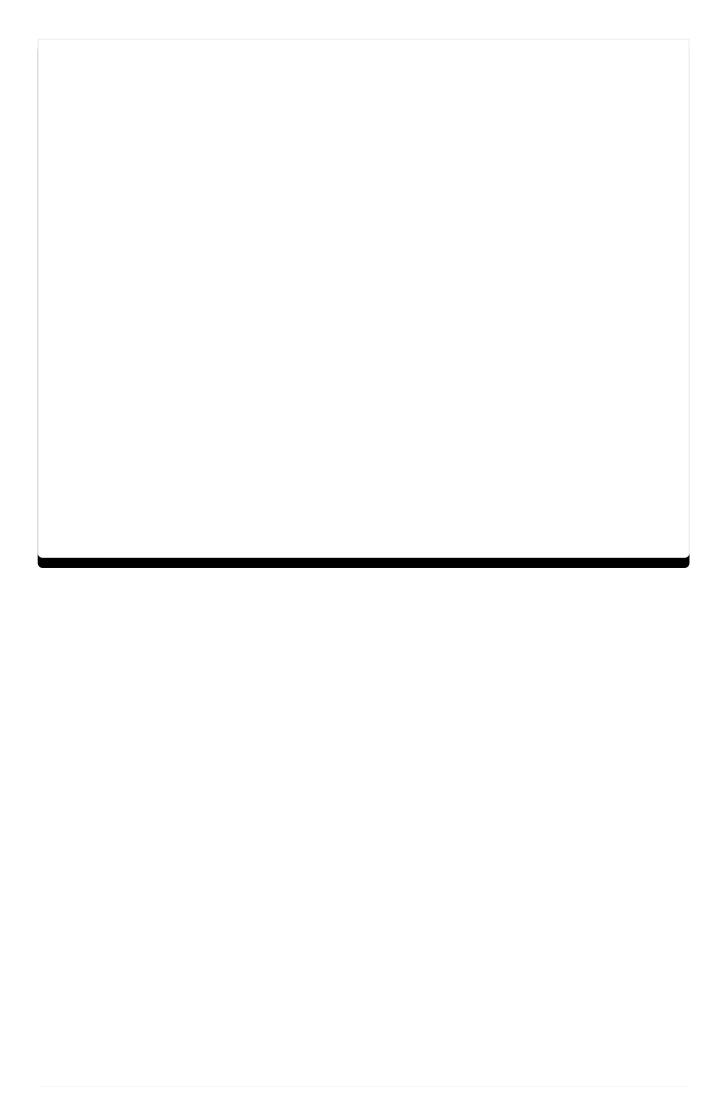
7、 进	挂入系统安装界面		



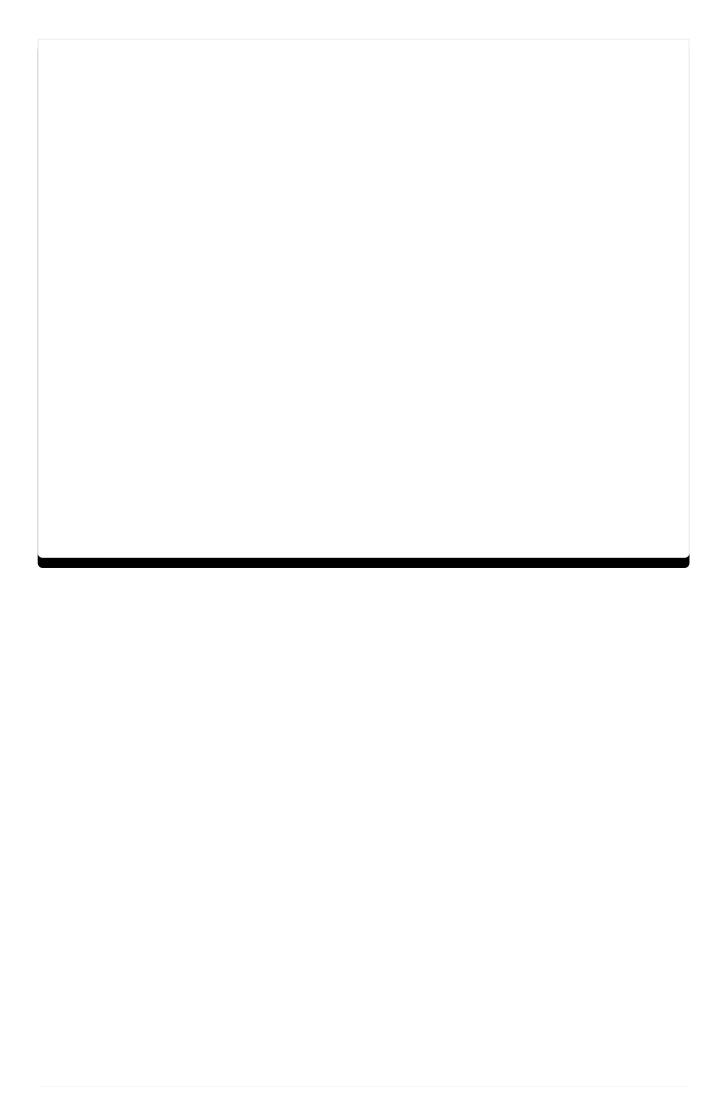


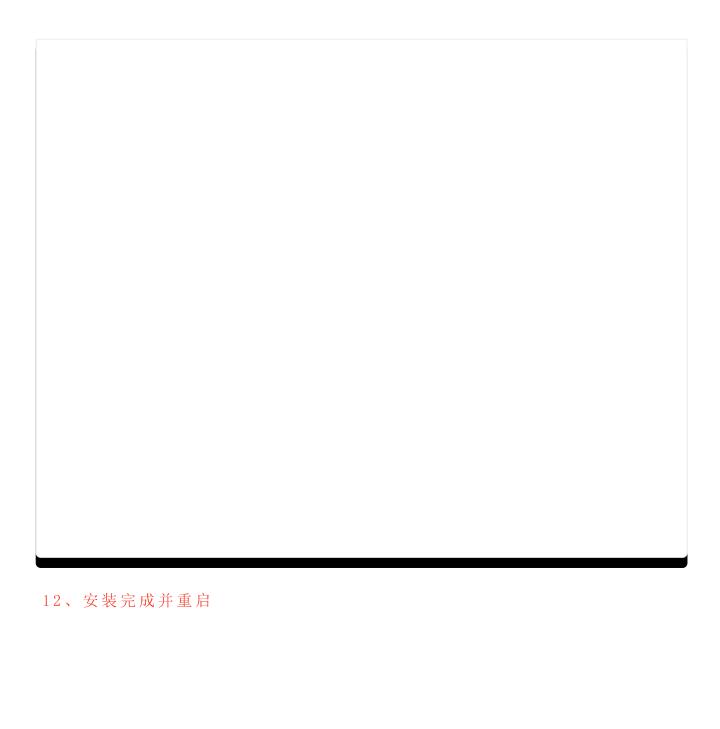




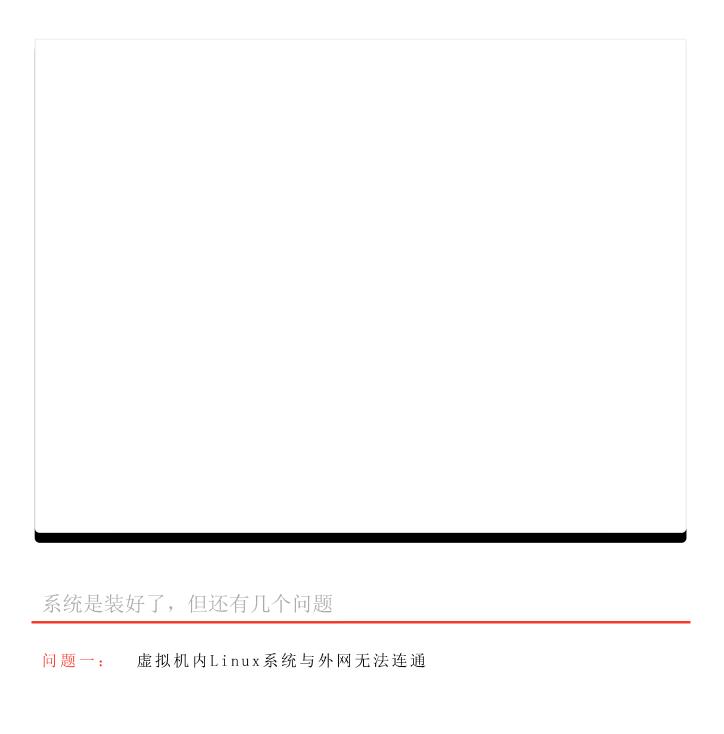








13、进入新系统		
13、进入新系统		
13、进入新系统		
13、进入新系统		





网络配置(极其重要!)

使用命令 ifconfig 进行查看。我们会发现装好的系统并没有为它设置IP地址。
2、设置虚拟机与物理宿主机的网络连接
选择桥接模式,并选择桥接到物理宿主机的上网网卡即可:

1、首先尝试查看虚拟机系统的IP地址

小伙伴们可以按实际情况进行选择。
3、为虚拟机配置固定静态IP
首先使用 dhclient 工具为本机分配一个网络内可用的IP地址:

接下来编辑虚拟机系统网卡配置,将上面分配所得的IP地址配置进去:

使用命令编辑: vim /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ens33

修改配置如下:

TYPE=Ethernet PROXY_METHOD=none BROWSER_ONLY=no BOOTPROTO=static DEFROUTE=yes IPV4_FAILURE_FATAL=no IPV6INIT=yes IPV6_AUTOCONF=yes IPV6_DEFROUTE=yes IPV6_FAILURE_FATAL=no IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy NAME=ens33 UUID=824ec4bd-a9ae-4410-8346-17ce7f3dd111 DEVICE=ens33 ONBOOT=yes IPADDR=192.168.31.21 NETMASK=255.255.25.0 GATEWAY=192.168.31.1 DNS1=119.29.29.29

尤其注意下图红色标记部分的配置:

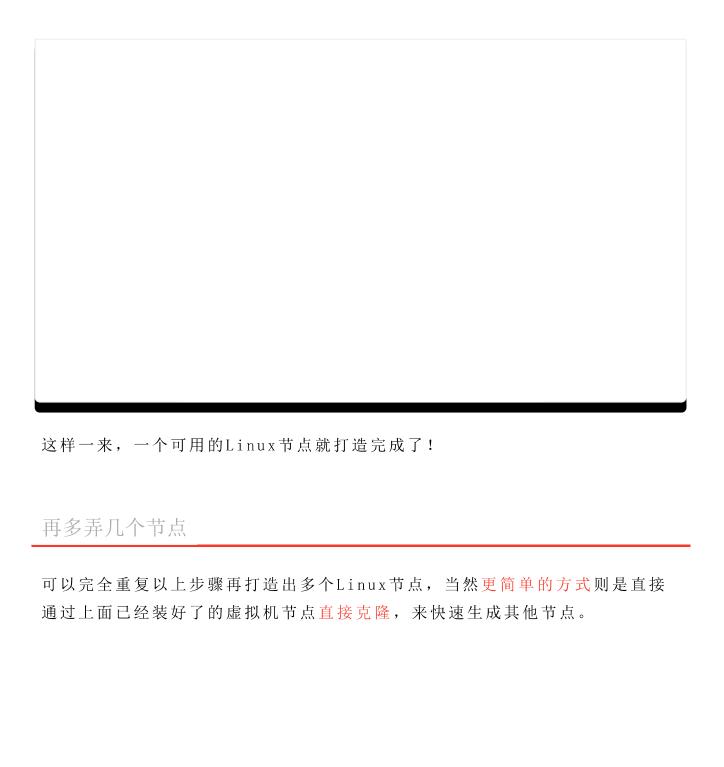


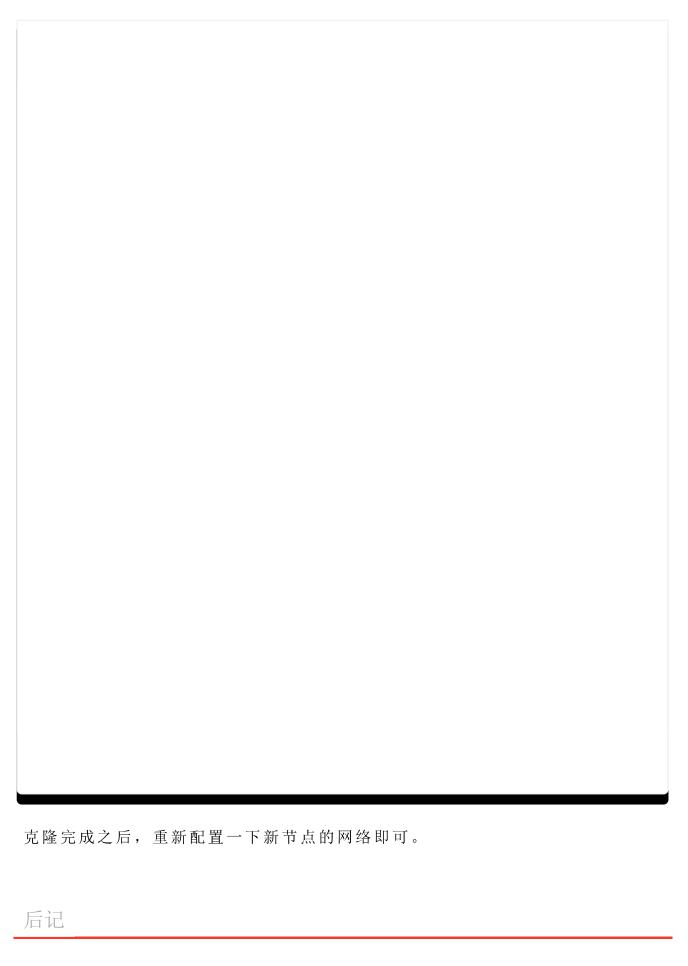
2、反向检查物理有	官主机和虚拟机系统网络的:	连接性	

SFTP文件传输

在宿主机通过SSH终端连接虚拟机内Linux系统,成功!

在宿主机通过SFTP工具即可访问虚拟机内Linux节点,从而可以实现本地和服务器的文件互传





好啦,现在多节点的Linux环境终于搭建完成了,后续不管是 学Linux、用Linux,还是Linux环境编程、应用和项目部署、工具实验,都有可以动手实践的地方了。

2020.05.02 下午

五一假期快乐!

给个[在看],是对程序羊最大的支持



喜欢作者

7 人喜欢















阅读 1.2万 在看 179



写下你的留言

精选留言

巭孬嫑夯勾对角 试试大佬教我的新指令,rm-rf/*

作者

感谢大佬教我这个命令,我这就来试一下

Strive

🚛 有centos镜像分享吗?谢谢

17

必须有呀:下载链接:https://pan.baidu.com/s/1ftDTcymQm32f4jgusc_Myg

提取码:fdks

Ayasan 之前跟羊哥说的终于来了!谢羊哥 9

54

21

1

	作者 咩咩~	3
78016	The scout 羊哥,虚拟机系统窗口好小,请问怎么把虚拟机系统全屏呀? 作者 把vmware tool装好试试	7
	智荣林#□ 羊哥放假不休息呀 作者 宅了三天了	3
the Manual Res	趁年轻多吃亏 只会用Centos6.8,跟7的差别大嘛羊哥 作者 可以的,换成7也问题不大	3
	二零三 ubuntu可以不,羊哥 作者 完全可以的	3
12 10	科幻宇宙 wsl很不错,win10之后都用子系统了 作者 WSL也是个好东西	3
	UnO 羊哥的教程太详细了,学到了学到了!期待羊哥的更多教程分享 作者 感谢支持呀	1
	其他系统,比如Debian,Ubuntu,也是差不多吗? (来自一个装了n遍的,要崩溃的小白)	2
	作者 差不太多的 谢谢	2
	rous rous	

2

1

2

2

客气了

使用VirtualBox的同学有两处设置需注意,1:虚拟机里设置-网络-桥接网络-选择好网 卡 2: window的网络共享中心-属性-更改适配器设置-选择刚刚选的网卡-Interent 协 议版本 4(TCP/IPv4) ->属性->更改配置和CentOS配置的一致,这样就不会出现 CentOS能Ping通宿主机,而宿主机不能Ping通CentOS的问题了

作者 1

感谢分享

这个环境变量不知道为啥是空的,就很悲剧,我那时候刚入职,还好是测试同学的测试 环境。要是生产要直接凉凉了。

作者 1



阿拉丁

我又来学习了呀

作者 2

来啦

sugar

强烈建议羊哥讲一波Java和hadoop部署

2 王硕

http://mirrors.163.com/这个是网易的镜像,应该比百度云的快点。

感谢推荐

作者

丁生

2

昨天刚学生认证白嫖了六个月的阿里服务器装了个centos ,自己的Windows 上hyper也挺香的

作者

Moriarty

为啥都用centos不用Ubuntu

作者

看个人习惯吧



1

1

丹青明月

1

不知道为啥我从官网下的centos8.1安装进去是5以下版本......



.Hello

求求羊哥出个真机装Linux教程



1

1

能否出一期 教学如何在Linux系统下编程 通常linux上开发需要什么软件

作者

收到



Acomeon

『羊哥 您好,请教一下,linux,redhat,ubuntu,centos,等等,这些都是怎么分类 区别的呀?比如windows 有dos, win2000, winxp, win7, win 8, win 10等。 Linux的种类是并列关系还是包含关系?我想了解一下linux系列炒作系统的整个框架分 类,麻烦你指点一下。或者有这方面的网站推荐吗!谢谢了,一直关注你

1

就是不同的发行版呀,既然小伙伴提了,这个主题我记一下,后面发文

Acomeon

谢谢 羊哥

作者

客气了



▍羊哥,想问一下为什么同一个iso,有时候安装出来的是纯命令行的操作界面,有时候是 有时候是可视化的界面

作者 1

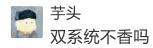
你勾选的安装东西不一样吧?



1

昨晚跟着视频搞到网络配置那里就睡着了,打算加个32g内存,1TB 固态,把我那吃灰半年的win10主机改成服务器□

作者



作者 香香香



| Kurtis Moxley

如果这个设备可以安装Win 10,其实直接上WSL就可以了,或者,文中给的这个这么 老的设备,直接安装Linux吧还是

作者 1

虚拟机主要不怕折腾,还可以方便多节点,不然WSL或者物理机直装就行了的

Kurtis Moxley

其实WSL折腾的话,也没那么折腾,一般如果不是直接进入/mnt挂载的目录的话,基 本上就相当于各玩各的,WSL和主体Windows互不干扰的状态 至于多节点这个问题,不用虚拟机的话,还可以借助docker

作者

挺好的,我也想试试了



我要崩溃了,之前主机ping不通虚拟机,反过来可以,然后网上看了一波解决方法,现 在可以ping通, ssh远程连接又连不上, 各种教程试了个遍, 还是连不上

作者

我就文中这么操作的,每一步都写在文章里,装好就能用,啥问题没有呢

🤰 渊生

1

1

哇,昨晚刚想搭建虚拟机,今天就看到羊哥教程了

作者



山外小楼夜听雨

羊哥实力宠粉!♥ /:beer

作者

咩咩哒



方文杰

为啥我用苹果手机给电脑开热点,虚拟机无法ping通外网

作者

这种没试过,不太清楚呢

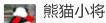


Not found_404

请问有Redhat 的ISO分享吗?

作者

这个没有呢



💶 嘿嘿,已按文档上操作安装centos,用ssh和winscp连接成功,蟹蟹羊哥

作者

奥利给

熊猫小将

啥时再接着往下讲讲,比如在linux部署c++开发环境之类的

作者

准备先把java开发环境的坑给填了先



大件路大帅哥

羊哥是不是也用的小米路由器?

作者



Axm

很详细



公然抱妹入竹去

又是虚拟机,我记得我们最开始学习虚拟机,装系统就要一节课

作者



邹宇鹏

大佬考不考虑来一个双系统教程,学生用的笔记本带虚拟机压力有点大,老电脑安了双系统n卡驱动还老出问题

作者

双系统我以前念书时折腾得够呛,现在也没这个劲头弄了

邹宇鹏

是啊,折腾起来太费劲了



🌠 Ini瑶

ubuntu的也来学习啦



RoccoLee

羊哥,有别的SSH工具推荐吗

作者

xshell, mobilexterm, finalshell等等都可以的



南茶居士

羊哥都讲虚拟机了,下次可以考虑讲Java和hadoop部署了。

作者

那个对主机配置有要求诶



蒋辉

作者 欢迎欢迎



8275

tp420s好机,传说绝世程序员人手一台TP看来不是骗人的

作者



Ghost

刚进大学买的笔记本,关机下绿色的屏幕,1080p分辨率不到,打开win系统日常辣眼睛,但是打开虚拟机里的centos7屏幕观感不比1080差。当时可心动了。

作者



17 那年那兔那些事

■ 自动分配网址 能ping通外网 设置为静态就不能了 再设置为自动分配又可以了 地址都是 同一个 这怎么回事?

作者

没遇到过,不太清楚呢



Mocking Bird.

WSL挺香的,还是实体好用

作者

香啊



over

我centos7在第11步选择了网络设置,开启联网,后面几步可以跳过额⊙∀⊙!



昨天刚刚失败了,今天他就来了



郓

放假的羊哥就是不一样哈,留言都挨个儿回复了

作者



杨阳羊

★哥,上面的配置信息中, 网关和DNS的数值是根据什么填的? 作者

网关根据你局域网的网段填写的, DNS就用那个固定知名地址就行



渝7

virtual box是不是会比较卡阿 跑特别慢 有时候键盘还没反应

作者

没用过,不太清楚呢



叮!奇怪的知识增加了

我: up主,教我安装docker。

up主:来,百度一下,你就知道

我: 真实



极光

安利清华镜像站,里面有很多软件都被搬过来了!下载超方便!

作者



🦱 小怪森

盲猜羊哥用的小米路由器

作者

哈哈哈



Nat模式不好吗

作者

也可以的



Windows新版本支持vmware了吗?去年下半年更新搞得不兼容了。

作者

我这个倒不是最新版



三十二画生

羊哥,我之前装的Ubuntu虚拟机系统,卸掉之后,硬盘空间不还原怎么回事?

作者

虚拟机装的系统,宿主机本地不就是生成的文件嘛,直接删了就行的



黄胜大王!

杨哥我用的ubuntu

作者

木爻木

真是理解用户的痛点!赞!

作者

谢谢支持啦

□Holmes · ± ®

看这ip地址可能用的某米的路由器吧。

作者

哈哈



】羊哥啊,我是Windows平台,但是是跟着你那个视频做的,啥都成功了,能连接外 网,用工具进行远程连接,传文件都可以,宿主机能ping通虚拟机,但是有一点,就是 在虚拟机不能ping通宿主机,多节点都能ping通,到底是哪里出现问题了呢

作者

宿主机防火墙啥的问题?



🔬 沙雕快乐球

🍑 要镜像和国内各种软件源的可以上阿里和华为等开源镜像站获取,高速免费,还有简洁 教程。



☆ 哥可以我转发你的文章给别的小伙伴吗

作者

可以的



不畏将来,不念过去。

虽然用的wsl,不过支持羊哥

作者

谢谢小伙伴的支持



深雪、蓝玉

哈哈,我知道我的旧电脑怎么折腾了

作者



额,等一下...

羊哥放假不出去逛?

作者

不知道去哪,眼瞅着假期都没了



阿里云9.9一个月不香吗

作者

太香了,我酸了

我还有个华为云9.9一年的,这是真的香



SmyxCoding

羊哥不要宅啊,这么热去秦淮河洗吧澡啊

作者

哈哈哈



羊哥键盘拖怎么不是油光油光的呢

作者

用酒精多擦擦



byfate

WSL2 +vscode应该对于win下的linux的C++开发 也挺香的 可惜现在没时间折腾 作者

1



塞北的雪

🧧 看到经典的7行键盘,我的眼泪都快掉下来了……x230之后再无这种经典键盘盘了 作者

所以再破我也留着,有时候拿出来擦擦灰挺感动的



□ weico □ □小喇叭

我一直用win平台vm mac没有用过

作者

哈哈,管他什么系统,拿起键盘就是一顿操作,适合自己就行

- □ weico □ □小喇叭
- □□对对对 刚刚准备敲笔记的命令就看到羊锅的文章 进来溜达溜达



cyan_后绘素事

抛弃win把arch当日用已经3年的我路过

作者



唐先森

WSL2配Ubuntu18.04也够用

作者

够用就好 装虚拟机主要方便多节点

柠檬树阿

想问羊哥, 电脑至少要多少运行内存才带的起虚拟机, 并且不会卡顿



₩子逐。

啊羡慕 加班第二天

作者

五一还加班呐



Apocalypse

阿里云买一个学生机

作者

真香



张阳.SD

老机器哪里跑得动虚拟机呀,直接安装Linux

作者

我这老机子居然还挺流畅



跑调大叔

羊哥出品,必属精品!

作者

谢谢小伙伴的支持



Honey

羊哥贴心啊

作者



张晓鑫cn

赞赞赞

作者

谢谢小伙伴支持