04 本机vbox虚拟机安装Linux CentOS系统【AskyEdu.com】

《Asky极简教程:零基础1小时学编程》开源教程

从零开始全程演示,如何开发一个大型互联网系统,开源教程 + 开源代码 + 开源解决方案

本教程从零基础入门,1小时学完前3节后,可学会基本编程思路,后面的教程是在这基础上的深入进阶,每个小节学习时间30分钟左右,由浅入深,循序渐进,从完全不懂编程到逐渐掌握编程技能

AskyEdu. com 首届dnc开源峰会 dncNew. com 开源社区QQ群 618093978

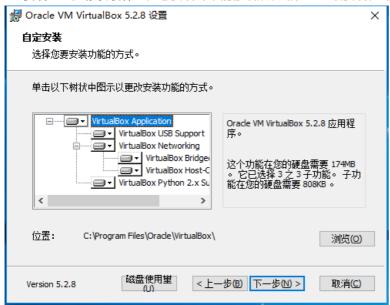
- 01、安装开发工具、开源数据库
- 02、零基础30分钟入门demo示例dnc + vue
- 03、开发用户注册、登录、在线状态模块
- 04、本机vbox虚拟机安装Linux CentOS系统
- 05、XShell连接Linux基本操作
- 06、Linux离线安装dnc运行环境
- 07、VS发布生成dnc部署包
- 08、部署dnc到Linux + 守护进程systemd
- 09、nginx负载均衡 + 多台Linux Web服务器
- 10、Linux搭建Redis Cluster集群
- 11、dnc + Redis 零基础30分钟上手
- 12、C#编程语言基本语法
- 13、Linux基本操作命令
- 14、vim基本操作
- 15、Asky开源工具类库Nuget
- 16、dnc + 开源数据库Tidb
- 17、dnc + 开源数据库PostgreSql
- 18、dnc + 极简分片分库 + MySql/PostgreSql
- 19、dnc + RabbitMQ 消息队列
- 20、dnc + kafka 消息队列
- 21、dnc + ElasticSearch 搜索引擎
- 22、dnc + Docker 容器
- 23、微服务架构 dnc on Linux/Docker

04、本机vbox虚拟机安装Linux CentOS系统

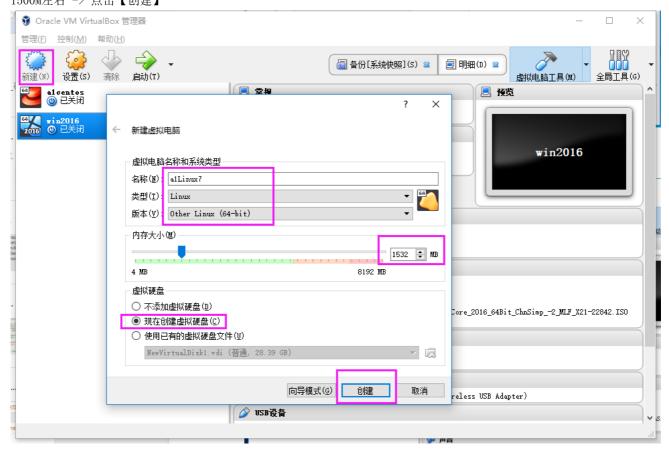
- 1、开发完dnc+vue代码后,需要部署到服务器上,流行的Linux版本是CentOS 7.x,为了方便开发测试,可在本机Win10或Win7安装开源免费virtual box虚拟机(简称vbox)在vbox中安装CentOS系统
- 1) 下载vbox https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads 点击【Windows hosts】

VirtualBox 5.2.8 platform packages

- ➡Windows hosts
- ➡OS X hosts
- · Linux distributions
- ➡Solaris hosts
- 2) 安装vbox虚拟机软件,注意安装时不能修改默认路径,必须安装在C盘,否则无法使用



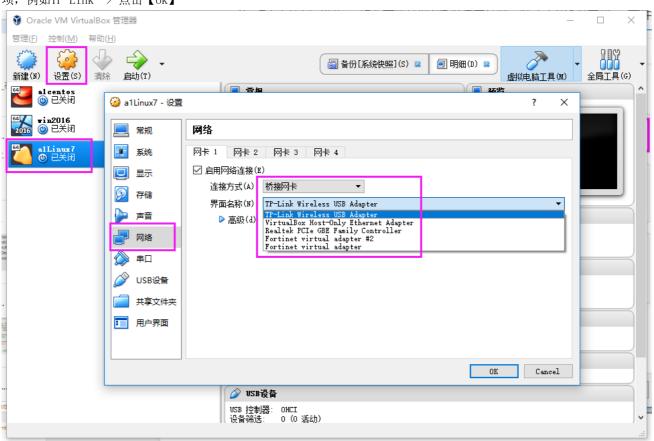
3) vbox安装完成后,点击【新建】-> 输入名称alLinux7,选择Linux类型最后一项0ther Linux 64-bit,内存大小1500M左右 -> 点击【创建】



4)点击右边目录图标,修改文件位置到D盘任意位置,防止占用C盘空间 -> 文件大小输入80G



5)选中刚才创建的alLinux7 -> 点击【设置】图标 -> 网络,选择【桥接网卡】,选择你的电脑网卡名称,一般是第1项,例如TP-Link -> 点击【ok】



6) 下载CentOS7安装包 https://www.centos.org/download/ 点击【Minimal ISO】-> 从下载列表中,点击163这个链接,下载速度比较快,文件大小800M左右

http://mirrors.163.com/centos/7/isos/x86_64/Cent0S-7-x86_64-Minimal-1708.iso

Download CentOS

As you download and use CentOS Linux, the CentOS Project invites you to be a promounity as a contributor. There are many ways to contribute to the project, from QA, and testing to coding changes for SIGs, providing mirroring or hosting, and h

DVD ISO

Everything ISO

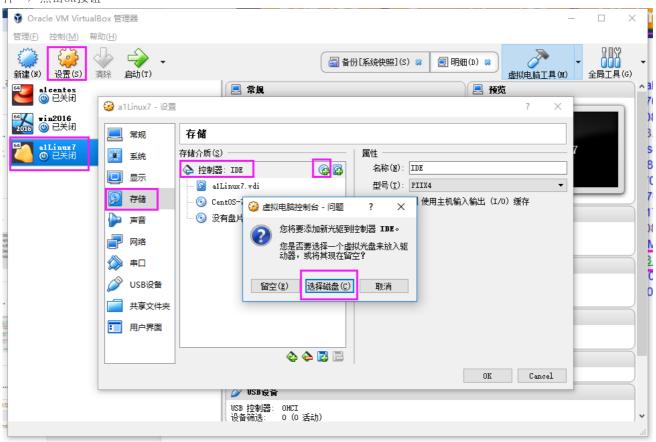
Minimal ISO

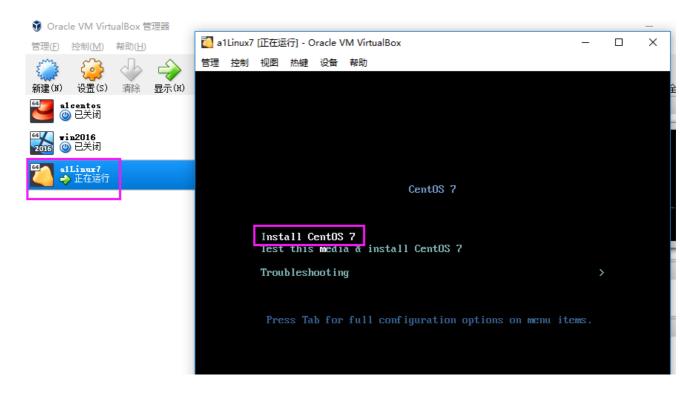
http://mirrors.neusoft.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.shu.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.cn99.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirror.bit.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://ftp.sjtu.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.aliyun.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://centos.ustc.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.cqu.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.sohu.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.sohu.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.sohu.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso
http://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

http://mirrors.163.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

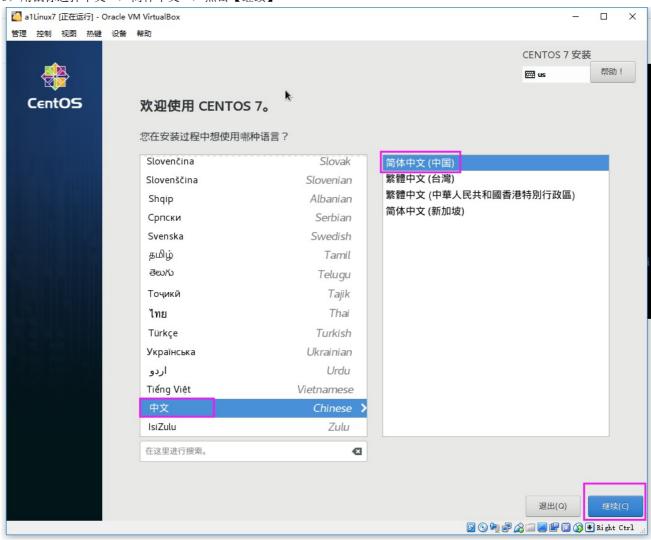
http://mirrors.nju.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso http://mirrors.zju.edu.cn/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1708.iso

7) vbox 设置 -> 存储 ->点击【控制器IDE】右边的加号图标 -> 【选择磁盘】-> 选择前面下载的CentOS安装包iso文件 -> 点击ok按钮

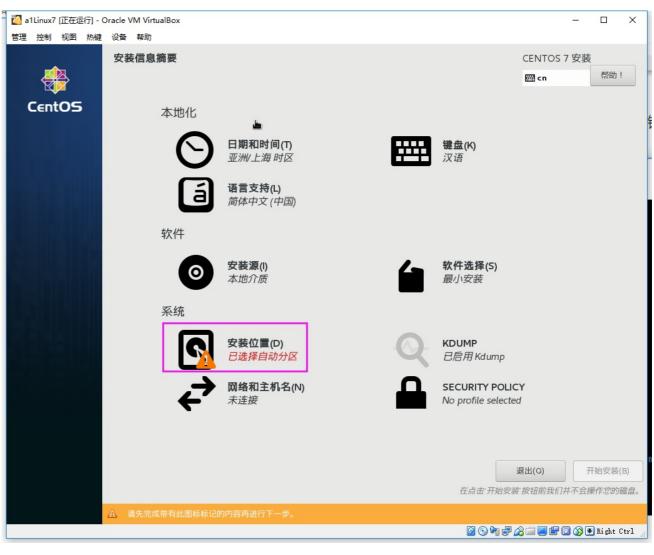




9) 用鼠标选择中文 -> 简体中文 -> 点击【继续】



10) 点击【安装位置】-> 点击【完成】

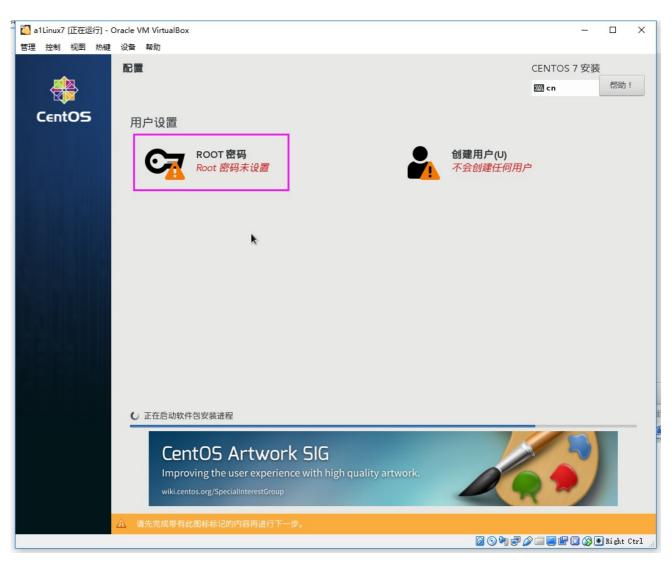




11) 点击【开始安装】

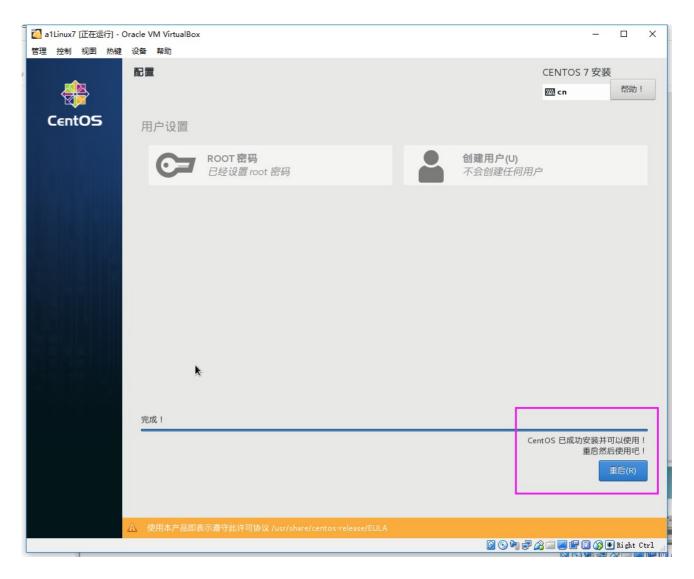


12) 点击【Root密码】-> 输入root密码为 demo 下面会用到这个密码 -> 点击左上角【完成】-> 提示正在安装,等待几分钟后,提示【CentOS已成功安装】-> 点击右下角【重启】按钮









2、输入用户名root -> 按回车键,输入之前设置过的密码demo 注意输入密码时屏幕不会有任何字符显示,这是正常

🌠 a1Linux7 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox 管理 控制 视图 热键 设备 帮助 CentOS Linux 7 (Core) Kernel 3.10.0-693.e17.x86_64 on an x86_64

的,输入密码后,按回车键登录linux系统

localhost login: root Password:

Last login: Sat Mar 31 19:35:27 on tty1 [root@localhost ~]#

3、修改vbox网络配置,让它能访问外网

1) 在vbox虚拟机中输入 vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3

注意命令中最后3个字符是 数字零0s3, 不是字母os3, 按回车键

🌠 a1Linux7 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox 管理 控制 视图 热键 设备 帮助 [root@localhost ~]# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3_

按键盘【insert键】进入编辑模式,将最后一行从 ONBOOT=no 修改为 ONBOOT=yes 按键盘左上角ESC键, 然后输入:wg 即输入 冒号wg 按回车键保存退出

```
🌠 a1Linux7 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox
                                                                               П
 管理 控制 视图 热键 设备 帮助
TYPE=Ethernet
PROXY_METHOD=none
BROWSER_ONLY=no
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
IPV4_FAILÜRE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_FAILURE_FÁTAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=enp0s3
JUID=2fa93e29-fc6e-40e2-b60e-9ec79e535b8e
DEVICE=enn0s3
ONBOOT=yes
                                                     🔯 💿 🌬 🗗 🥟 🧰 💹 🖺 🔘 🚫 💽 Right Ctrl
```

2) 输入 service network restart 重启网络,输入 ping baidu. com 测试vbox虚拟机是否能访问外网,等baidu. com返回响应几行数据后,输入 ctrl + c 结束这个指令,说明已经可以正常访问外网

service network restart

[root@localhost ~]# _

il 🚰 a1Linux7 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox

ping baidu.com

ctrl + c

管理 控制 视图 热键 设备 帮助

CCentOS Linux 7 (Core)

DKernel 3.10.0-693.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root

Password:

Last login: Sat Mar 31 19:22:27 on ttu1

[root@localhost ~1# service network restart

Restarting network (Via systemctl):

[root@localhost ~1# ping baidu.com

PING baidu.com (220.181.57.216) 56(84) bytes of data.

64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=1 ttl=52 time=61.0 ms

64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=2 ttl=52 time=8.63 ms

64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=3 ttl=52 time=6.38 ms

64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=4 ttl=52 time=6.98 ms

65 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=4 ttl=52 time=6.98 ms

66 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=4 ttl=52 time=6.98 ms

4 packets transmitted, 4 received, 0% packet loss, time 3017ms rtt min/avg/max/mdev = 6.388/20.775/61.094/23.292 ms

3) 输入 ip addr 查看vbox虚拟机ip地址,显示192.168.1.104,你的ip可能与这个不一样,记住这个ip地址,以后的教程会用到

O Right Ctrl

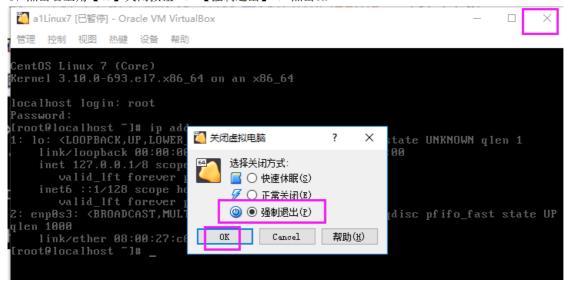
```
🔼 a1Linux7 [正在运行] - Oracle VM VirtualBox
                                                                                                                      П
                                                                                                                              X
  管理 控制 视图 热键 设备
                                      趣助
[root@localhost ~]# ping baidu.com
PING baidu.com (220.181.57.216) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=1 ttl=52 time=61.0 ms
64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=1 tt1=52 time=8.63 ms
64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=2 tt1=52 time=8.63 ms
64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=3 tt1=52 time=6.38 ms
64 bytes from 220.181.57.216 (220.181.57.216): icmp_seq=4 tt1=52 time=6.98 ms
      baidu.com ping statistics
link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
       inet 127.0.0.1/8 scope host lo
           valid_lft forever preferred_lft forever
       inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
glen 1000
      link/ether 08:00:27:c6:66:17 brd ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.1.104 24 brd 192.168.1.255 scope global dynamic enp0s3
valid_lft 6965sec preferred_lft 6965sec
inet6 fe80::aafa:2226:95f1:461c/64 scope link
valid_lft forever preferred_lft forever
[root@localhost ~]#
                                                                               🔯 💿 🌬 🗗 🥟 🧰 💹 🖺 🔘 🚫 💽 Right Ctrl
```

4) 输入 cat /etc/redhat-release 查看操作系统版本号为CentOS 7.4.1708

小技巧: 只需要输入 cat /etc/red 按键盘Q键左边的 tab键, 它就会自动补全后面的redhat-release

[root@localhost ~]# cat /etc/redhat-release CentOS Linux release 7.4.1708 (Core) [root@localhost ~]#

4、点击右上角【*】关闭按钮 -> 【强制退出】-> 点击ok



5、恭喜! 到这一步,你已经神奇地学会了如何在本机安装vbox虚拟机,在vbox中安装Linux CentOS 操作系统,修改配置 ONBOOT=yes 让vbox能访问外网,建议再看一遍教程,加深理解

dnc = .NET Core、dotnet Core 简写

dnc是微软新一代主力编程平台,开源、免费、跨平台、轻量级、高性能,可部署到Linux、Docker、k8s等环境,适合开发微服务、云原生、大型互联网应用、全开源解决方案

dnc国内公司案例

微软、腾讯、网易、同程旅游、龙珠直播、ThoughtWorks、新东方教育科技、中通快递、申通快递、青客白领公寓、途 虎养车、博客园、视高盛景、如鹏网、行云创新、大连医卫、盛派网络、切尔思科技、斯诺物联、山海致远、neo.org开 源区块链、aelf.io开源区块链······等公司

dnc各公司招聘职位: http://cnblogs.com/dncNew/p/dncjob.html

本系列开源教程的后续章节,正在准备中,尽请期待~

- 1、如何实现SS0单点登录?如何设计复杂的电商平台?
- 2、电商平台上线运行后,订单越来越多,访问量越来越大,系统快扛不住了,怎么办?
- 3、研发团队500人以下的公司是否只能照搬BAT的复杂架构,招聘大量工程师才能开发出大型系统?
- 4、有没有性价比更高的技术方案?作为老板,你的利润是否快要赶不上不断上涨的研发成本?
- 5、如何开发一个高性能、水平扩展、十亿级到百亿级数据量、百万级并发访问的系统?

重要声明:这是从零开始的开源教程+开源代码,与任何培训机构无关,也不用于盈利目的

【版权声明】

本教程+代码 基于MIT开源协议, 欢迎转载, 但必须保留来源链接, 否则追究法律责任来源: http://AskyEdu.com 首届dnc开源峰会 http://dncNew.com 开源社区QQ群 618093978