部署 Ubuntu 服务器的 Delphi 开发环境

注意:不是 Linux 图形工作站,没有图形界面,全是 pos 时代的命令符方式

准备工作

自行在百度和 google 搜索和下载 ubuntu-16.04-server-amd64.iso(因为 Intel 出了泄漏指令事件),注意对齐版本

- 1, 支持 Linux 的 Delphi, 至少 10.2 或以上版本
- 2,准备好 Vmware (因为简单),我用的版本如下



3, 在 VMWare 安装 Ubutu16.04 server 要用简易安装, 否则会经常跳出安装失败提示



4, 点下一步

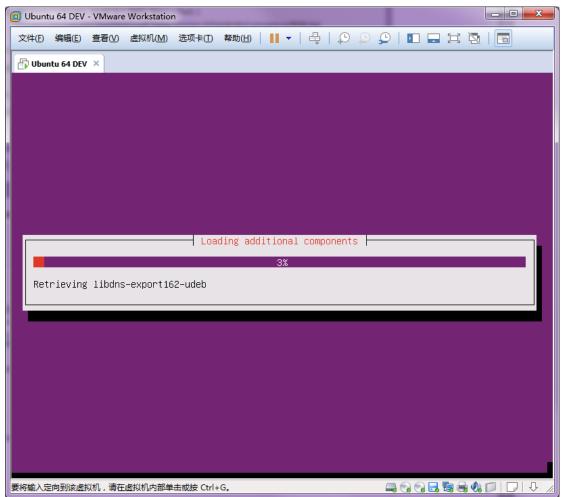
这里就是输入以后我们调试和发布用的 Linux 帐号,不能用 Root



5,一直下一步直到完成,然后把内存和 cpu 改高一点,因为后面有个编译步骤会很慢



6,Ubuntu 开机运行系统会跳一堆这类安装进度条,不管管它,它会自动完成



由于安装过程需要访问官方更新,这里会需要点时间,一般来说 30 分钟以上,1-2 个小时很正常,发生长时间卡住不动的情况,就重复上面的操作,再装,一直到装上为止如果这里太慢,可以用手动安装,手动安装不用装自动更新,会快很多在安装过程中,建议你学学 vi 的用法,认真看,因为后面我们需要修改更新源

http://blog.csdn.net/chen364567628/article/details/52070915 http://blog.csdn.net/w383117613/article/details/47611179

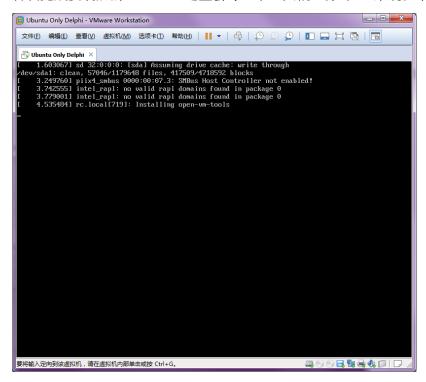
把 vi 的基本使用搞明白以后,上帝保佑你一眼就学会,希望这时 ubuntu 已经安装完成

这里有4个高速更新源

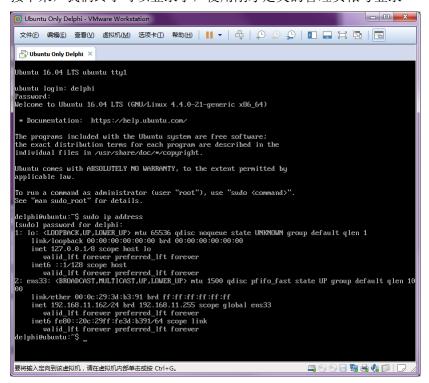
deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial main restricted universe multiverse deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-security main restricted universe multiverse deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-updates main restricted universe multiverse deb http://mirrors.aliyun.com/ubuntu/ xenial-backports main restricted universe multiverse

ubuntu16.04 LTS,其中的 LTS 是表示长期支持版本,大概是通过在线更新方式来做长期支持,使用 ubuntu16.04 做服务器可以用 5-10 年。

首次完成安装后的 Ubuntu,这里会等一下(大概 5 分钟),系统在干什么,我也不知道



接下来,我们终于可以登录了,使用刚才定义的管理员帐号登录



接下来,我们备份一次系统,直接关机,把 vm 目录复制一份,以免出现错误操作搞坏系统

现在,我们进入系统

我们先检查各项配置 sudo ip -r addr

然后

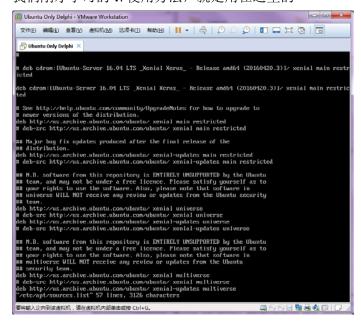
sudo ping www.163.com

Ping 通,说明 VM 正常,这一步如果不正常,后面不能继续

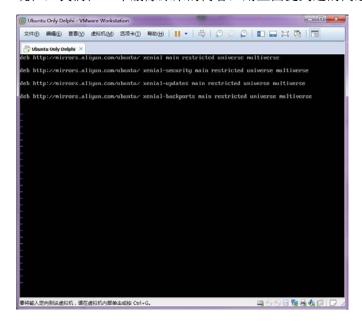
现在我们开始用 vi 设定更新源

sudo vi /etc/apt/sources.list

我们刚才学习的 vi 使用方法,就是用在这里的



现在,我们在 vi 中删除原来的内容,用上面提到过的高速更新源地址替代

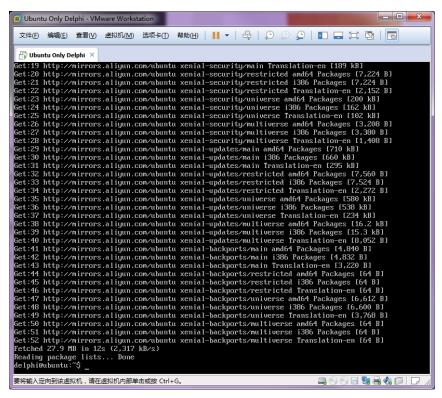


用:wo 保存并退出

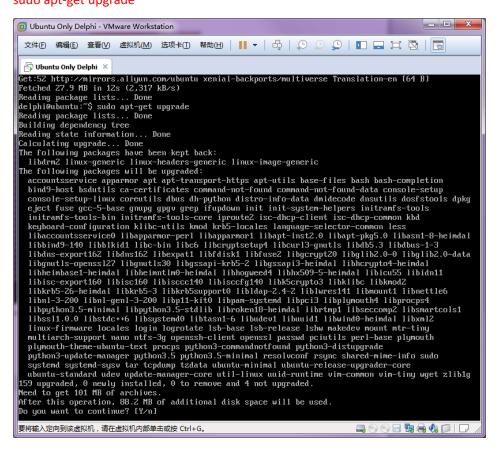
敲入下面更新语句

sudo apt-get update

新的更新源快来飞起,10秒后完成更新列表操作



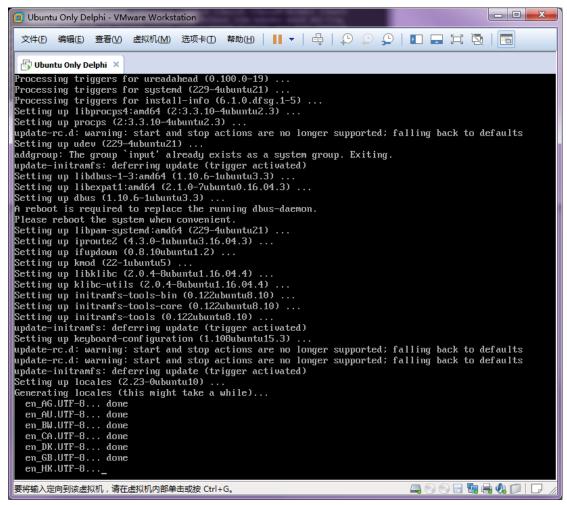
然后,我们开始下载更新现有的升级包,出现提示,全部 y sudo apt-get upgrade



不出问题 20 秒可以完成

接下来,我们做一次分发包更新(因为 linux 的更新包分了官方更新和后续分发两种方式)

sudo apt-get dist-upgrade



这一步和 vm 的设定有一定关系, cpu 数量, 内存大小

不出问题,5分钟内,会全部更新完成

接下来,我们以下列命令来安装 emb 官方 paserver 需要的必须支持包 sudo apt-get install joe wget p7zip-full curl build-essential zlib1g-dev libcurl4-gnutls-dev

不出问题,20秒完成

自动清除安装相关垃圾 sudo apt-get autoremove

自动清除安装相关垃圾 sudo apt-get autoclean

这里我们需要安装一个 sftp 的支持库,因为我们要把 paserver 搞到 ubuntu 来 sudo apt-get install open-sshserver

为远程访问访问创建用户组,便于管理权限。 sudo addgroup sftp-users sudo addgroup ssh-users

添加一个用户 sudo adduser remote 会提示输入密码

修改 sftp-user 和 ssh-user 的用户组权限,允许 remote 访问 sudo usermod -a -G sftp-users remote sudo usermod -a -G ssh-users remote

配置 ssh 服务器 sudo vi /etc/ssh/sshd_config

下列是在 vi 中编辑配置内容 AllowGroups ssh-users sftp-users Match Group sftp-users ChrootDirectory /home/sftp_root AllowTcpForwarding no X11Forwarding no ForceCommand internal-sftp

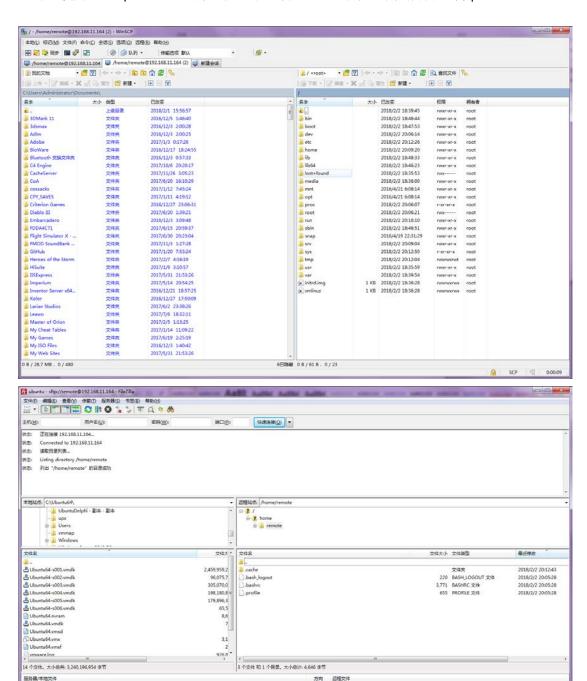
如果客户端不能登录,老是发生验证错误 1,可以再次矫正密码 sudo passwd remote

最后重启服务器

列队的文件 传统失败 成功的传输

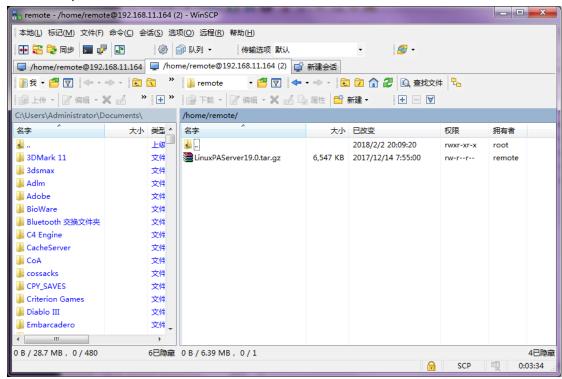
sudo reboot

这时,使用 winscp 和 filezilla 都可以登录这套 ubuntu 系统,我们开始上传 paserver.tar 吧



<u>@</u> (1,31; <u>₽</u>

我们将 Delphi 的 Paserver 复制到 Home 目录

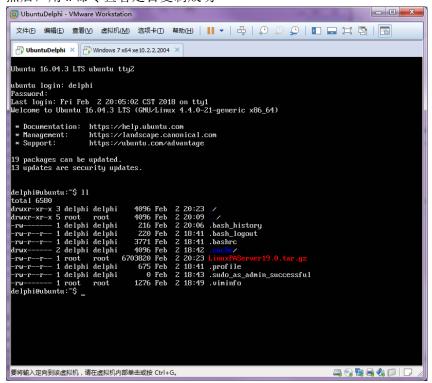


然后

我们切换回 ubuntu,找到刚才我们上传的 paserver 将该文件复制到系统账号目录的 /home/delphi

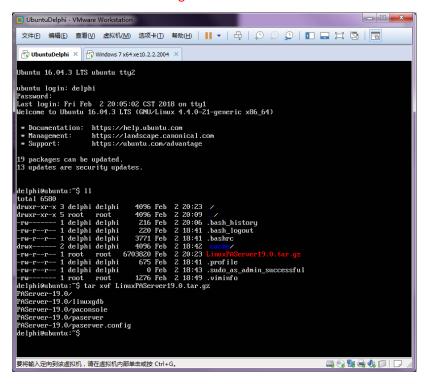
cp -r LinuxPAServer19.0.tar.g /home/delphi

然后,用Ⅱ命令查看是否复制成功



接下来,解包

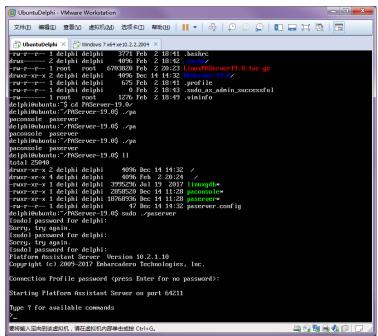
tar xvf LinuxPAServer19.0.tar.gz



cd PAServer-19.0

sudo ./paserver

服务器启动成功,后续的事,多摸摸就熟悉了。Ubuntu 是专业服务器后台,免费开源又稳定。



by.qq 600585

2018-2-2

delphi 开发服务器和 Linux 系统搭建可以访问我们的开源项目 https://github.com/PassByYou888/ZServer4D