

虚拟机操作文档

虚拟机操作文档

网络科学与智能系统研究所

2018年5月

10	TITE > IS ARE REARD ON THEFTING STATI
INSIS	北京交通大学
5	张大利学与知论系统研究 的

虚拟机操作文档

修订记录					
版本号	修订状态	简要说明修订内容和范围	修订日期	修订人	
V1.0	А	新增了虚拟机的使用方法	2018.5.4	宋超	
V1.1	А	新增了虚拟机账户使用要求	2018.5.8	宋超	
V1.2	А	新增了常见问题	2018.5.8	宋超	
V1.3	М	新增了其他管理员的邮箱	2018.5.9	宋超	
V1.4	А	新增了修改 DNS	2018.5.9	宋超	
V1.5	А	新增了上网以及 yum 安装软件失败的解决方法	2018.5.9	宋超	
V1.6	А	新增了校外同学访问虚拟机的方法	2018.5.21	宋超	
V1.7	А	新增了修改 DNS 时常见的小问题	2018.5.25	宋超	
V1.8	М	修改了 VPN 教程的地址以及助教的联系方式	2020.3.9	高建伟	

注:修订记录在体系文件发布后换版时使用,修订状态栏填写:A一增加,M一修改,D-删除

15 1/1 > R WAY 医 HEB AD UBLIAN 25 TH 11 系页通大等 网络科学与智能系统研究师

虚拟机操作文档

1. 概述

每位同学使用的虚拟机安装的是 CentOS7 的操作系统,《数据仓库与大数据工程》和 《并行与分布式计算》这两门课的后续实验将会在该虚拟机上开展。每台虚拟机拥有 8G 内 存与 150G 磁盘空间,使用 ssh 远程登陆虚拟机后即可使用。

INSIS 网络科学与智能系统研究师

虚拟机操作文档

2. 登陆

2.1 Windows 操作方法

使用 Windows 操作系统的同学,需要下载 putty 这款软件,或 secure-CRT 进行连接。以下是在 Windows 下使用 putty 的连接过程。

打开 putty,在上方 Host name (or IP address)处填写提供给每位同学的虚拟机 ip 地址,然 后选择点击下面的 Open 按钮,

becify the destination you want to connect tost Name (or IP address) 172.31.42.37 Connection type: Raw O Teinet O Riogin SSH rad, save or delete a stored session Saved Sessions	t to Port 22 Serial		
Specify the destination you want to connect to Host Name (or IP address) Port 172.31.42.37 22 Connection type: Raw Raw Ielnet Rlogin Load, save or delete a stored session Saved Sessions			
Default Settings	Load Sa <u>v</u> e Delete		
Close window on exit: Always Never Only on clean exit			
	Close window on exit: Always O Never O Only on cl		

首次连接会出现以下界面:





然后就可以使用了。

2.2 Linux 和 OSX 操作方法

使用 Linux 系统或 Mac OSX 的同学,可以使用系统自带的 ssh 命令进行连接,过程如下: 打开终端,输入 ssh root@你的 ip,如下图:





3. 修改 DNS

# vi /etc/resolv.conf		
在最下面加上 nameserver 202.112.144.236	5	
注意: nameserver 前面不能加任何空格,	顶格写!	

4. 连接网络

// 安装终端浏览器 links,如果这里不能成功安装,请看常见问题第三点 # yum install links

5

// 打开 10.10.43.3 # links 10.10.43.3 批注 [宋1]: V1.4 更新

批注 [Microsof2]: V1.7 更新



NUID F WH H MAR HALING HINH INSIS 社会反道大学 网络科学与智能系统研究所	虚拟机操作文档	
注释掉以下 4 行, 也就是在这 4 行前面加#	<u> </u>	
server 0.centos.pool.ntp.org iburst		
server 1.centos.pool.ntp.org iburst		
server 2.centos.pool.ntp.org iburst		
server 3.centos.pool.ntp.org iburst		
最下面加入		
restrict default ignore		
restrict 172.31.42.1 mask 255.255.254.0 nomodify notrap		
server 127.127.1.0		
// 重启 ntn 服务		
# service ntpd restart		批注 [宋11]· V1 2 更新
3. 使用 yum install 软件的时候,出现以下问题:		
<pre>[root@cit-server4-s1-193 conf]# vi /etc/resolv.conf</pre>		
[root@cit-server4-s1-193 conf]# yum install links Loaded plugins: fastestmirror		
One of the configured repositories failed (Unknown), and yum doesn't have enough cached data to continue. At this point the only set thing yum can do is fail. There are a few your to work "fix" this:		
 Contact the upstream for the repository and get them to fix the problem. 		
Reconfigure the baseurl/etc. for the repository, to point to a working		
upstream. This is most often useful if you are using a newer distribution release than is supported by the repository (and the		
packages for the previous distribution release still work).		
Disable the repository, so yum won't use it by default. Yum will then just ignore the repository until you permanently enable it again or use		
enablerepo for temporary usage:		
yum-config-managerdisable <repoid></repoid>		
 Configure the failing repository to be skipped, if it is unavailable. Note that yum will try to contact the repo. when it runs most commands, 		
so will have to try and fail each time (and thus. yum will be be much slower). If it is a very temporary problem though, this is often a nice		
compromise:		
<pre>yum-config-managersavesetopt=<repoid>.skip_if_unavailable=true</repoid></pre>		
Cannot find a valid baseurl for repo: base/7/x86_64		
解决方案:修改 DNS 后,按照 <u>https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/centos/</u>	,这个网址的	
操作,将 yum 源改为清华源。		批注 [宋12]: V1.5 更新
A _ 校从同学加何访问虑扣和		
4. 成了问于如问奶问题初祝 解决方案,请根据这个网址 http://highpc hitu edu en/ypn/index htm 中的教程		
,选择 https://libvpn.bitu.edu.cn/作为代理方式。		批注 [高建伟13]: V1.8 更新
		11.社 [Microsof14]: V1.6 更新