第四课 研发必须知道的服务器Linux知识

* **Virtualbox（V5.1.8） 下载地址：**

https://www.virtualbox.org/wiki/Download\_Old\_Builds\_5\_1

* **Xshell下载(Win)：** <http://dlsw.baidu.com/sw-search-sp/soft/7b/15201/Xshell_5.0.0.37_setup.1459931786.exe>
* **CentOS下载：** [http://mirrors.163.com/centos/7/isos/x86\_64/CentOS-7-](http://mirrors.163.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.iso)

[x86\_64-Minimal-1611.iso](http://mirrors.163.com/centos/7/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-1611.iso)

* **官方下载地址：**<https://www.centos.org/download/>
* 安装SSH

yum install openssh-server

* 启动SSH

service sshd start

* 设置开机运行

chkconfig sshd on

* Linux平台需要安装客户端软件

yum install openssh-clients

* 软件包管理器：yum
* 安装软件：yum install xxx
* 卸载软件：yum remove xxx
* 搜索软件：yum serach xxx
* 清理缓存：yum clean packages
* 列出已安装：yum list
* 软件包信息 ： yum info xxx
* 内存：free –m
* 硬盘：df –h
* 负载：w/top
* cpu个数 和 核数

|  |  |
| --- | --- |
| **命令** | **解释** |
| ls | 查看目录下的文件 |
| touch | 新建文件 |
| mkdir | 新建文件夹 |
| cd | 进入目录 |
| rm | 删除文件和目录 |
| cp | 复制 |
| mv | 移动 |
| pwd | 显示路径 |

|  |  |
| --- | --- |
| **权限** | **数字** |
| r | 4 |
| w | 2 |
| x | 1 |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令** | **解释** |
| tail | 从文件尾部开始读 |
| head | 从文件头部读 |
| cat | 读取整个文件 |
| more | 分页读取 |
| less | 可控分页 |
| grep | 搜索关键字 |
| find | 查找文件 |
| wc | 统计个数 |

|  |  |
| --- | --- |
| **命令** | **解释** |
| useradd | 添加用户 |
| adduser | 添加用户 |
| userdel | 删除用户 |
| passwd | 设置密码 |

* 提权：sudo
  + visudo
* 文件下载
  + wget、curl
* 文件上传
  + scp
    - scp [imooc@192.168.0.106:/tmp/imooc.txt ./](mailto:imooc@192.168.0.106:/tmp/imooc.txt%20./)
    - scp imooc.txt [imooc@192.168.0.106:/tmp/](mailto:imooc@192.168.0.106:/tmp/)
  + xshell（windows）
    - sudo yum install lrzsz