#### Linux命令

1. 日常操作

pwd        查看当前所在的工作目录

        date        查看当前系统时间

        who         查看当前在线用户

        last        查看最近登陆历史纪录

1. 文件系统
   1. 创建文件夹

mkdir a         相对路径写法

mkdir /a         绝对路径写法

* 1. 创建文件

touch a.txt                        创建空文件

                vi a.txt                        创建文件并进行编辑

                echo “a” > a.txt         利用重定向> 创建

* 1. 删除文件夹

                rmdir                删除空目录

                rm -r a          递归进行删除

                rm -rf a         强制删除a

* 1. 修改文件夹名称

                mv a b                将a改名为b

* 1. 修改文件

                echo “a” >> a.txt        利用追加>> 追加

                echo “a” > a.txt         利用重定向> 覆盖

                vi a.txt                        使用文本编辑器

* 1. 查看文件列表

                ls /        查看根目录下的子节点（文件夹和文件）信息

                ls -al         -a 显示隐藏文件         -l 显示详细列表

* 1. 查看文件

                cat a.txt        一次性全部查看

more a.txt        翻页查看

                                        下翻页                 空格

                                        上翻页                 b

                                        退出                 q

less a.txt        翻页查看

下翻页                 空格

                                        上翻页                 b

                                        下一行                下

上一行                上

搜索关键字  /key

退出                 q

tail -10 a.log        查看文件尾10行

tail -f a.log        按文件的唯一inode进行跟踪，改名后，依旧跟踪原来这个inode表示的文件

tail -F a.log        按文件名进行跟踪

head -10 a.log  查看文件头部10行

vi a.txt

* 1. 拷贝文件

cp file path

1. Vi命令

        a                 在光标后以为开始插入

        A                 在该行最后插入

        I                在该行最前插入

        gg                直接跳到文件首行

        G                 直接跳到文件末行

        dd                删除行

        5dd                一次性删除光标后5行

        yy                复制当前行

        3yy                复制当前行附近3行

        p                  粘贴

        v                 进入字符选择模式，选择完成后，y复制，p粘贴

        ctrl+v         进入块选择模式，选择完成后，y复制，p粘贴

        shift+v 进入行选择模式，选择完成后，y复制，p粘贴

        %s/a/b        将a替换为b

        /a          查找a,并定位到第一个，n下一个，N上一个

1. 文件权限操作
   1. 权限格式解读

                drwxr-xr-x        （二进制表示 111 101 101 =>> 755)

                文件夹，文件拥有着可读可写可执行，文件拥有者所在组可读不可写可执行，其他用户可读不可写可执行

                节点类型        d:文件夹    -:文件    l:链接

                权限                r:可读                w:可写          x:可执行

                第一组rwx        表示文件拥有者对他的权限        user

                第二组rwx        表示文件所属组对他的权限        group

                第三组rwx         表示其他用户对他的权限                other

* 1. 修改权限

                chmod g-rw a.txt        取消所属组的rw权限

                chmod o-rw a.txt        取消其他用户的rw权限

                chmod u+x a.txt         添加所属用户的x权限

                chmod 664 a.txt                修改权限rw-rw-r--

                chmod -R 664 a/         递归修改文件夹的权限

                chmod a:b a/                root执行        将a文件夹的所有者改为用户a 组b

                chmod -R a:b a/                递归修改

1. 用户管理

        useradd a         添加a用户

        passwd a         设置a用户密码

        su a                 切换到a用户

        sudo \*                临时获取root权限

                                需root编辑 vi /etc/sudoers

                                        root         ALL=(ALL)         All

                                        hadoop         ALL=(All)         All

1. 系统管理
   1. 主机名
      1. 查看

hostname

* + 1. 临时修改，重启失效

hostname a

* + 1. 修改
       1. vi /etc/sysconfig/network

NETWORKING=yes

HOSTNAME=smapley.com

vi /etc/hosts

* + - 1. vi /etc/hostname
  1. IP
     1. 查看

                        ifconfig

* + 1. 临时修改，重启失效

                        ifconfig eth0 192.168.112.120

* + 1. 修改

                        vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eht0

                                DEVICE=eth0

                                TYPE=Ethernet

                                ONBOOT=yes                                #开机启动

                                BOOTPROTO=static/dhcp         #静态/动态ip

                                IPADDR=192.168.0.101

                                NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.0.2

                        service network restart

* 1. hosts地址映射

                vi /etc/hosts

                        127.0.0.1        localhost        localhost.localdomain        localhost4        localhost4.localdomain4

                        ::1                        localhost         localhost.localdomain         localhost6         localhost6.localdomain6

                        192.168.112.100 smapley.com

* 1. 查看系统信息

                uname -a

                uname -r

* 1. 日期

                date

* 1. 日历

                cal 2017

* 1. 查看文件信息

                file filename

* 1. 挂载（挂载外部存储设备到文件系统中）

                 mount -t iso9660 -o ro /dev/cdrom /mnt/cdrom/

                 挂载     格式     只读  光驱设备   挂载点

                 开机自动挂载

vi /etc/fstab

/dev/cdrom /mnt/cdrom iso9660 defaults 0 0

umount /mnt/cdrom  取消挂载

* 1. 统计文件或文件夹大小

                du -sh /mnt

* 1. 查看分区

                df -h

* 1. 关机

                halt

                shutdown -h now /init 0

                shutdown -r now /reboot

* 1. 重启

                reboot

1. SCP 发送文件到远端

        scp id\_rsa.pub hadoop@192.168.112.121:/root/

1. SSH免密钥登陆

        ssh远程登陆的安全外壳协议

                1、用户名密码验证

                2、密钥验证

* 1. 生成密钥

                ssh-keygen -t rsa

* 1. 发送公钥到远程地址，并将公钥添加到authorized\_keys

                ssh-copy-id 192.168.112.121

* 1. 登陆到远端

                ssh 192.168.112.121

* 1. 退出登录

                exit

1. 服务
   1. 查看服务状态

service network status

* 1. 停止服务

service network stop

* 1. 启动服务

service network start

* 1. 重启服务

service network restart

* 1. 查看所有后台服务

service –status-all

1. 服务自启动
   1. 查看服务器自启动配置

chkconfig

* 1. 查看某服务自启动配置

chkconfig iptables --list

* 1. 关掉自动启动

chkconfig iptables off

* 1. 开启自动启动

chkconfig iptables on

1. 压缩
   1. 打包

tar –cvf a.tar a/ 将a文件夹打包成a.tar

* 1. 拆包

tar –xvf a.tar 将a.tar 拆包到a文件夹

* 1. 压缩

gzip a.log 将a.log压缩成a.log.gz

* 1. 解压

gzip –d a.log.gz 将a.log.gz解压到a.log

* 1. 打包并压缩

tar –zcvf a.tar.gz a/ 将a文件夹打包并压缩成a.tar.gz

* 1. 解压并拆包

tar –zxvf a.tar.gz 将a.tar.gz解压并拆包到a

1. YUM
   1. 安装

yum install httpd

yum install –y httpd 自动确认

* 1. 列出所有可用package

yum list

yum list | grep httpd 过滤相关

* 1. 清楚所有缓存数据

yum clean all

* 1. 列出一个包所有依赖的包

yum deplist httpd

* 1. 删除

yum remove httpd