

Linux 常用命令

一、系统服务管理

系统中服务的状态: `#systemctl list-units --type=service`

查看服务的运行状态: `#systemctl status httpd`

关闭服务: `#systemctl stop httpd`

启动服务: `#systemctl start firewalld`

重新启动服务: `#systemctl restart firewalld`

重新载入配置信息: `#systemctl reload firewalld`

禁止服务开机自启动: `#systemctl disable firewalld`

设置服务开机自启动: `#systemctl enable firewalld`

二、文件管理

添加环境变量: `# export PATH="$PATH:/var/www/html/iot/lezi"`

查看环境变量: `# echo $PATH`

基础命令: `clear,ls -l,pwd,cd,man,mkdir,rmdir,mv,cp,more,rm -rf,>>,|,grep,find`

设置 root 用户密码: `#passwd root`

查询系统运行级别: `#who -r`

显示登录用户: `#who -bUT`

查看进程: `#ps -ef | grep sshd`

建立软连接: `#ln -s /usr/bin /usr/local/sbin/python3`

三、压缩与解压

将/etc 下文件打包: `#tar -cvf /mydata/etc.tar /etc`

打包并压缩(gzip): `#tar -zcvf /mydata/etc.tar.gz /etc`

打包并压缩(bzip2): `#tar -jcvf /mydata/etc.tar.bz2 /etc`

查看压缩包中内容 (gzip): `#tar -ztvf /mydata/etc.tar.gz | more -c -10`

解压文件到当前 (gzip): `#tar -zxvf /mydata/etc.tar.gz`

四、磁盘和网络管理

查看目录文件大小: `#du -sh * | sort -rh` 或 `#du -sh` 就足够使用

显示当前网络状态: `#ifconfig`

查看当前路由信息: `#netstat -rn`, TCP 连接: `#netstat -an`

系统中启动的监听服务: `#netstat -tunlp`

从网络上下载文件: `#wget 网络地址`

五、软件的安装与管理

rpm

安装软件包: `rpm -ivh nginx-1.12.2-2.el7.x86_64.rpm`

模糊搜索软件包: `rpm -qa | grep nginx`

精确查找软件包: `rpm -qa nginx`

查询软件包的安装路径: `rpm -ql nginx-1.12.2-2.el7.x86_64`

查看软件包的概要信息: `rpm -qi nginx-1.12.2-2.el7.x86_64`

验证软件包内容和安装文件是否一致: `rpm -V nginx-1.12.2-2.el7.x86_64`

更新软件包: `rpm -Uvh nginx-1.12.2-2.el7.x86_64`

删除软件包: rpm -e nginx-1.12.2-2.el7.x86_64

yum

安装软件包: yum install nginx

检查可以更新的软件包: yum check-update

更新指定的软件包: yum update nginx

在资源库中查找软件包信息: yum info nginx*

列出已经安装的所有软件包: yum info installed

列出软件包名称: yum list nginx*

模糊搜索软件包: yum search nginx

六、排查问题的命令

#nmap 127.0.0.1 //查看服务器开放的端口

#top //查看 CPU 和内存,可以代替#free -m #uptime

#df -h //显示磁盘空间

#du -sh * //显示当前目录和文件的具体大小

#nload -m //显示服务器网卡流量情况

#mtr url //展示网络路由情况

#ps aux //查看进程

#ps -ef|grep plan.php|awk '{print \$2}'

#netstat -tunlp|grep 80 //端口占用情况

#awk,sed,cut,sort //查找工具

#sar -n DEV 1 //sar -n TCP 1

#vmstat 2 //看整机工作情况 2 秒刷新

#iostat 1 //磁盘繁忙情况

#ss -s //s 网络统计信息, -t 表示 tcp 连接状态, -l 监听

#dmesg //内核查看命令

#tcpdump port 22 //网络抓包 host 192.168.3.78 客户服务器同时抓包

七、用户管理

#useradd ws //增加用户 ws,#groupadd grpwww

#userdel -r ws //删除用户 ws,#groupdel grpwww

#passwd ws //修改用户 ws 的密码

#chmod -R 766 文件夹名 //修改文件读写权限

#chown -R yzh:grpwww 文件夹名 //改变文件夹合文件的所有者

#gpasswd -a ws grpwww //把用户 ws 增加到 grpwww 组中

#gpasswd -d ws grpwww //把用户 ws 从 grpwww 组中删除

#id ws //查看单个用户

#cat /etc/passwd|awk -F':' '{print \$1}' //查看所有用户 #cat /etc/group #w

#cat /etc/passwd|grep -v nologin|grep -v halt|grep -v shutdown|awk -F":" '{print \$1|\$2|\$3}'|cut -d":" f1

八、后台启动

#nohup php xx.php 1>/dev/null 2>&1 & //1 表示标准输出 2 表示异常输出

#nohup php xx.php 1>/dev/null 2>/dev/null & //1 表示标准输出 2 表示异常输出

```
#nohup php xx.php 1>/var/file.log 2>/var/error.log & //1 表示标准输出 2 表示异常输出
```

```
#nohup php -c/etc/php.ini xx.php 1>/dev/null 2>&1 &
```

```
#nohup php -c/etc/php.ini xx 1>/dev/null 2>&1 &
```

九、开机运行

```
#vi /etc/rc.local //在文件最后以行添加全路径运行程序名
```

```
#chmod +x /etc/rc.d/rc.local //给文件执行权限
```

```
#/var/www/html/auto/xx.php
```

```
#/var/www/html/auto/xx.php
```

```
#php -c/etc/php.ini /var/www/html/weixin/auto/xx.php 1>/dev/null 2>&1 &
```