

# Linux 基础

## 第 12 讲 Linux 常用命令整理



# 最常用

命令	说明
<code>cd [ 目录 ]</code>	切换工作目录
<code>cd -</code>	在最近两个目录之间切换
<code>ls -l</code>	显示权限、所属用户等详细信息
<code>ls -a</code>	显示所有文件
<code>ls -sh</code>	按照适合的单位显示文件大小
<code>ls -R</code>	递归显示目录

# 文件操作

命令	说明
cp [ 原文件 ] [ 目标文件 ]	复制文件
cp -R [ 原目录 ] [ 目标路径 ]	复制目录
mv [ 文件 / 目录 ] [ 目标路径 ]	移动文件 / 目录
mv [ 原文件 ] [ 新的名称 ]	重命名：在当前位置移动
rm [ 文件 ]	删除文件

# 文件操作

命令	说明
<code>rm -rf [ 文件 / 目录 ]</code>	强制删除，此操作可删除非目录
<code>rmdir [ 目录 ]</code>	删除空目录，只能删除空目录
<code>cat [ 文件 ]</code>	显示文件内容
<code>touch [ 文件名 ]</code>	创建空文件
<code>ln -s [ 目标文件 ] [ 链接文件 ]</code>	创建符号链接

# 进程管理

命令	说明
<code>ps -e</code>	显示所有进程
<code>ps -ejH</code>	显示进程树
<code>ps -u [ 用户名 ]</code>	显示所属用户的进程
<code>ps -e -o user,pid,comm...</code>	按照指定列显示进程信息
<code>kill [PID]</code>	终止进程

# 进程管理

命令	说明
<code>kill -l</code>	显示所有信号值和名称
<code>kill - 数字 [PID]</code>	向进程发送指定信号
<code>kill -9 [PID]</code>	强制终止进程（发送 SIGKILL 信号）
<code>top/htop</code>	实时监控进程以及系统资源使用情况
<code>ps -e   grep [ 关键词 ]</code>	搜索进程

# 权限

命令	说明
chmod [MODE] [ 文件 ]	修改权限， MODE 为八进制数字或表示权限的字符格式
chmod [MODE] -R [ 目录 ]	递归修改权限
chown 用户名 : 用户组 [ 文件 ]	修改所属用户和用户组
chown 用户名 : [ 文件 ]	只修改所属用户
chown : 用户组 [ 文件 ]	只修改用户组

# 权限

命令	说明
<code>chmod o=rwx,g=rx,o= tmp/</code>	修改 tmp 目录权限为 <code>rwxr-x---</code>
<code>chmod 1777 tmp/</code>	设置 tmp 目录 <code>sticky</code> 位
<code>chown 用户名 : 用户组 -R [ 目录 ]</code>	递归修改所属用户和用户组



# 用户管理

命令	说明
<code>adduser [ 用户名 ]</code>	创建用户
<code>addgroup [ 用户组 ]</code>	创建用户组
<code>deluser [ 用户名 ]</code>	删除用户
<code>delgroup [ 用户组 ]</code>	删除用户组
<code>deluser --remove-home [ 用户名 ]</code>	删除用户以及主目录

# 网络配置

命令	说明
ping [ 域名 /IP ]	检测链路是否连接
ip addr 或 ip address	查看设备 IP 地址
ss -utlp	查看 TCP 和 UDP 的端口占用情况
ssh -l [ 用户名 ] -4 IPv4	ssh 连接远程服务器

# 其他

命令	说明
echo [ 字符串 /\$ 变量名称 ]	显示字符串
less	分页显示
man	查看命令、系统调用等手册
help	查看内建命令的帮助信息
grep	正则匹配