

附件一：Linux 常用命令速查表

一、目录与文件操作

| 命令 | 说明 |
|-----------------------------|----------------------------------|
| <code>pwd</code> | 显示当前路径 (Print Working Directory) |
| <code>ls</code> | 列出目录内容 |
| <code>ls -l</code> | 以详细列表方式列出 |
| <code>cd 目录</code> | 进入指定目录 |
| <code>cd ..</code> | 返回上级目录 |
| <code>cd ~</code> | 回到用户主目录 |
| <code>mkdir 新目录名</code> | 创建目录 |
| <code>rmdir 空目录</code> | 删除空目录 |
| <code>rm 文件名</code> | 删除文件 |
| <code>rm -r 目录名</code> | 删除目录及内容 |
| <code>cp 文件1 文件2</code> | 复制文件 |
| <code>cp -r 目录1 目录2</code> | 复制目录 |
| <code>mv 文件1 文件2</code> | 重命名或移动文件 |
| <code>touch 文件名</code> | 创建空文件 |
| <code>cat 文件名</code> | 查看文件内容 (一次性输出) |
| <code>less 文件名</code> | 分页查看文件 (可上下翻页) |
| <code>head -n 10 文件名</code> | 查看文件前 10 行 |
| <code>tail -n 20 文件名</code> | 查看文件最后 20 行 |
| <code>file 文件名</code> | 查看文件类型 |

二、文件权限与用户管理

| 命令 | 说明 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <code>chmod 权限 文件名</code> | 修改权限（如 <code>chmod 755</code> ） |
| <code>chown 用户 文件名</code> | 更改文件所有者 |
| <code>adduser 用户名</code> | 添加新用户 |
| <code>deluser 用户名</code> | 删除用户 |
| <code>passwd 用户名</code> | 修改密码 |
| <code>su 用户名</code> | 切换用户 |
| <code>sudo 命令</code> | 以管理员权限执行命令 |
| <code>groups 用户名</code> | 查看用户所属组 |

三、系统与进程管理

| 命令 | 说明 |
|------------------------------|------------------|
| <code>uptime</code> | 查看系统运行时间 |
| <code>top</code> | 实时进程监视器 |
| <code>htop</code> | 类似 top，但更友好（需安装） |
| <code>ps aux</code> | 查看所有进程 |
| <code>kill 进程号</code> | 杀死指定进程 |
| <code>df -h</code> | 查看磁盘空间（人类可读） |
| <code>free -h</code> | 查看内存使用情况 |
| <code>reboot</code> | 重启系统 |
| <code>shutdown -h now</code> | 立即关机 |
| <code>history</code> | 查看命令历史记录 |
| <code>clear</code> | 清空屏幕 |

四、网络相关命令

| 命令 | 说明 |
|------------------------------|-----------------|
| <code>ip a</code> | 查看 IP 和网卡信息 |
| <code>ip r</code> | 查看路由表 |
| <code>ping 地址</code> | 测试网络连通性 |
| <code>ss -tuln</code> | 查看监听的端口 |
| <code>hostname -I</code> | 查看本机 IP |
| <code>curl 地址</code> | 测试网页/服务连接 |
| <code>wget 文件URL</code> | 下载文件 |
| <code>scp 文件 用户@IP:路径</code> | 拷贝文件到远程机器 (SSH) |
| <code>ssh 用户@IP</code> | 远程登录到服务器 |

五、软件包管理 (APT)

| 命令 | 说明 |
|-----------------------------------|-----------|
| <code>sudo apt update</code> | 更新软件列表 |
| <code>sudo apt upgrade</code> | 升级系统软件 |
| <code>sudo apt install 包名</code> | 安装软件 |
| <code>sudo apt remove 包名</code> | 卸载软件 |
| <code>sudo apt purge 包名</code> | 卸载并删除配置文件 |
| <code>sudo apt autoremove</code> | 自动删除无用依赖 |
| <code>apt search 关键词</code> | 搜索软件包 |
| <code>apt list --installed</code> | 查看已安装软件 |

六、磁盘与外部设备

| 命令 | 说明 |
|--------------------|-----------------|
| <code>lsblk</code> | 查看所有块设备 (硬盘/U盘) |

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| <code>blkid</code> | 查看分区信息和文件系统 |
| <code>mount</code> 设备 挂载点 | 挂载设备 |
| <code>umount</code> 挂载点 | 卸载设备 |
| <code>df -h</code> | 查看挂载设备使用空间 |
| <code>mkfs.ext4 /dev/sdb1</code> | 格式化为 ext4 (⚠️谨慎操作) |
| <code>dmesg tail</code> | 查看最近的系统日志 (如插拔U盘) |

七、其他实用命令

| 命令 | 说明 |
|-----------------------|-------------|
| <code>man</code> 命令名 | 查看命令帮助文档 |
| <code>echo</code> 内容 | 输出内容 |
| <code>date</code> | 显示当前日期和时间 |
| <code>cal</code> | 显示日历 |
| <code>whoami</code> | 显示当前用户名 |
| <code>uname -a</code> | 显示系统版本和核心信息 |

附：vim 最常用操作简表

| 操作 | 命令 |
|---------|------------------------------------|
| 插入文本 | <code>i</code> (进入插入模式) |
| 保存 | <code>:w</code> |
| 退出 | <code>:q</code> |
| 保存并退出 | <code>:wq</code> 或 <code>ZZ</code> |
| 强制退出不保存 | <code>:q!</code> |
| 删除当前行 | <code>dd</code> |
| 撤销 | <code>u</code> |

粘贴

p