

好的！我为你整理了一份**Linux命令优先级排序表**，特别加入了部署Docker时可能用到的Linux命令，全部按照重要程度和使用频率排序。

📋 Linux命令优先级排序表（含Docker部署相关）

类别	命令	语法示例	说明	优先级
基础文件操作	ls	ls -la	查看目录内容， <code>-l</code> 详细信息， <code>-a</code> 显示隐藏文件	★★★★★
	cd	cd /path cd ..	切换目录	★★★★★
	pwd	pwd	显示当前工作目录	★★★★★
	cat	cat file.txt	查看文件内容	★★★★★
	cp	cp src dest	复制文件/目录	★★★★
	mv	mv old new	移动/重命名文件	★★★★
	rm	rm file rm -r dir	删除文件/目录， 谨慎使用	★★★★
	mkdir	mkdir new_dir	创建目录	★★★★
文件查看与编辑	tail	tail -f logfile	实时查看日志 （部署必备）	★★★★★
	vim	vim file	文本编辑（你已掌握）	★★★★★
	less	less file	分页查看文件（大文件友好）	★★★★
	head	head -n 10 file	查看文件前n行	★★★
	grep	grep "error" log	文本搜索， 排查问题神器	★★★★★
系统监控	ps	ps aux grep nginx	查看进程信息	★★★★★
	top / htop	top htop	实时系统监控	★★★★★
	df	df -h	查看磁盘空间使用情况	★★★★

	<code>free</code>	<code>free -h</code>	查看内存使用情况	★★★★
	<code>du</code>	<code>du -sh directory</code>	查看目录大小	★★★
权限管理	<code>sudo</code>	<code>sudo command</code>	以管理员权限执行命令	★★★★★
	<code>chmod</code>	<code>chmod 755 script.sh</code>	修改文件权限	★★★★
	<code>chown</code>	<code>chown user:group file</code>	修改文件所有者	★★★
网络相关	<code>curl</code>	<code>curl http://api:3000/health</code>	测试服务连通性	★★★★★
	<code>ping</code>	<code>ping host</code>	测试网络连通性	★★★★
	<code>netstat</code> / <code>ss</code>	<code>netstat -tuln</code> <code>ss -tuln</code>	查看端口监听情况	★★★★
	<code>wget</code>	<code>wget http://url/file</code>	下载文件	★★★
包管理	<code>apt</code> (Ubuntu)	<code>apt update && apt install docker</code>	软件包管理	★★★★
	<code>yum</code> (CentOS)	<code>yum install docker</code>	软件包管理	★★★★
系统服务	<code>systemctl</code>	<code>systemctl start docker</code> <code>systemctl status docker</code>	管理系统服务 (Docker 作为服务运行)	★★★★★
	<code>journalctl</code>	<code>journalctl -u docker -f</code>	查看系统服务日志	★★★★
进程管理	<code>kill</code>	<code>kill PID</code> <code>kill -9 PID</code>	终止进程	★★★★
	<code>pkill</code>	<code>pkill process_name</code>	按进程名终止	★★★
文件查找	<code>find</code>	<code>find / -name "*.log"</code>	查找文件	★★★
	<code>which</code>	<code>which docker</code>	查找命令位置	★★★
压缩解压	<code>tar</code>	<code>tar -xzvf file.tar.gz</code> <code>tar -czvf archive dir/</code>	压缩解压文件	★★★
系统信息	<code>uname</code>	<code>uname -a</code>	查看系统信息	★★

Docker部署专项Linux命令

Docker安装与配置

```
# 更新系统包
sudo apt update && sudo apt upgrade -y

# 安装Docker (Ubuntu)
sudo apt install docker.io

# 启动Docker服务
sudo systemctl start docker
sudo systemctl enable docker

# 将用户加入docker组（避免每次sudo）
sudo usermod -aG docker $USER
# 需要重新登录生效

# 检查Docker安装
docker --version
sudo systemctl status docker
```

Docker环境管理

```
# 查看Docker磁盘使用
docker system df

# 清理无用镜像和容器
docker system prune

# 查看Docker服务日志
sudo journalctl -u docker.service -f

# 检查Docker网络
docker network ls
```

部署前后端+数据库时的关键Linux命令

```
# 1. 检查服务是否运行
ps aux | grep docker          # 检查Docker进程
sudo systemctl status docker  # 检查Docker服务状态

# 2. 查看应用日志
```

```
tail -f /path/to/app.log          # 查看应用日志
docker logs -f container_name     # 查看容器日志
sudo journalctl -f -u docker.service # 查看Docker服务日志
```

3. 检查端口和网络

```
netstat -tuln | grep 3000        # 检查前端端口
netstat -tuln | grep 8080        # 检查后端端口
netstat -tuln | grep 3306        # 检查数据库端口
```

4. 测试服务连通性

```
curl http://localhost:3000      # 测试前端
curl http://localhost:8080/api/health # 测试后端API
```

5. 监控系统资源

```
htop                            # 监控CPU和内存
df -h                           # 检查磁盘空间
free -h                         # 检查内存使用
```



一键部署检查清单

当你准备部署时，按这个顺序使用命令：

1. **系统准备：** `df -h` → `free -h` → `sudo apt update`
2. **Docker检查：** `sudo systemctl status docker` → `docker --version`
3. **部署过程：** `tail -f deployment.log` (监控部署日志)
4. **服务验证：** `docker ps` → `curl http://localhost:端口` → `netstat -tuln`
5. **问题排查：** `docker logs -f 容器名` → `grep "error" 日志文件` → `journalctl -u docker`

这个表格和清单应该能帮你在部署Docker环境时游刃有余。建议把表格保存下来，在实际操作中对照使用！