

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, -l 详细信息, -a 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	★★★★

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