



链滴

# Linux——总结

作者: [ljxlwyq](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1663642599655>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<p></p>

## <h2 id="1-Linux-中Jenkins启动-重启-停止命令"><strong>1、Linux 中 Jenkins 启动/重启/停止命令</strong></h2>

<p><strong>简要记录一下 Linux 中 Jenkins 启动/重启/停止命令</strong></p>

<p><strong><strong>启动</strong></strong></p>

<p><strong>service jenkins start</strong></p>

<p><strong><strong>重启</strong></strong></p>

<p><strong>service jenkins restart</strong></p>

<p><strong><strong>停止</strong></strong></p>

<p><strong>service jenkins stop</strong></p>

<p><strong>此外，还有直接使用 url 的方式，不过当然不包括启动（此时服务还未启动），只需要访问 jenkins 服务器的网址 url 地址就可以了</strong> \*\*<br>

\*\*<strong>此处假定 jenkins 部署在本机，端口为 8080</strong></p>

<p><strong>浏览器进入 Jenkins，登录</strong> \*\*<br>

<strong><a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2F" target="\_blank" rel="nofollow ugc">http://localhost:8080/</a></strong> <br>

<strong><strong>关闭 Jenkins</strong></strong> <br>

<strong><a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Fxit" target="\_blank" rel="nofollow ugc">http://localhost:8080/exit</a></strong> \*\*\*\*<br>

<strong><strong>重启 Jenkins</strong></strong> <br>

<strong><a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Festart" target="\_blank" rel="nofollow ugc">http://localhost:8080/restart</a></strong> \*\*\*\*<br>

<strong><strong>重新加载配置信息</strong></strong> <br>

<strong><a href="https://ld246.com/forward?goto=http%3A%2F%2Flocalhost%3A8080%2Feload" target="\_blank" rel="nofollow ugc">http://localhost:8080/reload</a></strong> \*\*</p>

## <h2 id="2-docker-logs命令"><strong>2、docker logs 命令</strong></h2>

<p><strong>docker logs [options] 容器获取容器的日志。</strong></p>

<table>

<thead>

<tr>

<th><strong>名字</strong></th>

<th><strong>默认值</strong></th>

<th><strong>描述</strong></th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td><strong>-details</strong></td>

<td></td>

<td><strong>显示提供给日志的额外细节</strong></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>-follow 或-f</strong></td>

<td></td>

<td><strong>按日志输出</strong></td>

</tr>

<tr>

<td><strong>-since</strong></td>

<td></td>

<td><strong>从某个时间开始显示，例如 2013-01-02T13:23:37</strong></td>

</tr>

<strong>--tail</strong>	
<strong>all</strong>	
<strong>从日志末尾多少行开始显示</strong>	

  

<strong>--timestamps 或-t</strong>	
<strong>显示时间戳</strong>	

  

<strong>--until</strong>	
<strong>打印某个时间以前的日志, 例如 2013-01-02T13:23:37</strong>	

例如打印容器 mytest 应用后 10 行的内容。

```
$ docker logs --tail="10" mytest
```

## 3-解决linux本地浏览器不能访问

在终端内输入以下两条命令

```
iptables -F
iptables -P INPUT ACCEPT
```

## 4- Linux 文件基础知识

### 4.1、基本概念

- 所有的内容都是文件

  - 硬件是文件：硬盘(/dev/sd[a-p])、光盘(/dev/sr0)
  - 目录是文件
  - 配置文件是文件
  - 命令设置为临时生效、重启或服务重启后失效
  - 修改配置文件并保存可以永久生效

- 不依靠扩展名来区分文件类型

  - 好处：除了文本文件其他所有 windows 文件都无法在 Linux 下运行，包括病毒木马
  - 坏处：所有的软件都需要对 Linux 单独开发
  - 习惯用后缀来区分文件，方便管理
  - \*\*压缩包：\*.gz *.bz2* *.tar.bz2*
  - 二进制软件包：\*.rpm
  - 脚本文件：\*.sh

</ul>  
</li>  
</ul>  
</li>  
</ol>

### <strong>4.2、常见文件类型</strong> </h3>

<ul>  
<li><strong>普通文件 (-) </strong> </li>  
<li><strong>目录文件 (d) </strong> </li>  
<li><strong>链接文件 (l) </strong> </li>  
<li><strong>设备文件 (c) </strong> </li>  
<li><strong>管道文件 (p) </strong> </li>  
</ul>

<hr>

### <strong>4.3、常见目录结构</strong> </h3>

<p> </p>

<p> </p>

<p> </p>

### <strong>4.4、开关机命令</strong> </h3>

<p><strong>关机</strong> </p>

<ul>

<li><strong>halt</strong> </li>  
<li><strong>init 0</strong> </li>  
<li><strong>shutdown</strong>

<ul>

<li><strong>shutdown -h now</strong> </li>  
<li><strong>shutdown -h +5 "information" </strong> </li>  
<li><strong>shutdown -h 19:30</strong> </li>

</ul>

</li>

</ul>

<p><strong>重启</strong> </p>

<ul>

<li><strong>reboot</strong> </li>  
<li><strong>init 6</strong> </li>  
<li><strong>shutdown -r</strong> </li>

</ul>

<p><strong>休眠：所有数据保存在硬盘里，所有设备停止供电，能够快速回复到休眠前状态</strong> </p>

<strong><strong>挂起：数据保存在内存里，除 cpu 和内存外其他设备停止工作，等待用户唤醒</strong> </strong> </p>

<strong><strong>待机：数据保存在内存里，只对内存供电，其他设备停止工作，等待用户唤醒</strong> </strong> </p>

## <strong>5、文件与目录基本操作</strong> </h2>

### <strong>5.1、显示文件内容命令</strong> </h3>

#### <strong>5.1.1、cat</strong> </h4>

<ul>

<li><strong>创建单个或多个文件，查看文件的内容，链接文件并在终端或文件中重定向输出</strong>

g> </li>  
<li> <strong>常用选项</strong>  
<ul>  
<li> <strong>-n: 显示行号 (包括空行) </strong> </li>  
<li> <strong>-b: 显示行号 (不包括空行) </strong> </li>  
<li> <strong>-s: 自动合并连续两行以上的空白行为一行</strong> </li>  
<li> <strong>-E: 在每行结尾自动加上 \$ 符号</strong> </li>  
</ul>  
</li>  
<li> <strong>显示文件内容</strong>  
<ul>  
<li> <strong>cat /etc/profile</strong> </li>  
<li> <strong>cat -n file</strong> </li>  
<li> <strong>cat -b file</strong> </li>  
<li> <strong>cat -s file</strong> </li>  
<li> <strong>cat file1 file2</strong> </li>  
<li> <strong>cat file | more</strong> \*\* \*\* </li>  
</ul>  
</li>  
<li> <strong>创建文件</strong>  
<ul>  
<li> <strong>cat &gt; newfile &lt;&lt; EOF</strong> </li>  
<li> <strong>cat &gt;&gt; file &lt;&lt; EOF (追加)</strong> </li>  
</ul>  
</li>  
<li> <strong>合并文件</strong>  
<ul>  
<li> <strong>cat file1 file2 &gt; file3</strong> </li>  
<li> <strong>cat file1 file2 &gt;&gt; file3</strong> </li>  
</ul>  
</li>  
</ul>  
<h4 id="5-1-2-tac"> <strong>5.1.2、 tac</strong> </h4>  
<ul>  
<li> <strong>倒序显示文件内容 (以行为单位) </strong> \*\* <br>  
\*\* <strong>tac file</strong> </li>  
</ul>  
<h4 id="5-1-3-more"> <strong>5.1.3、 more</strong> </h4>  
<ul>  
<li> <strong>以页的形式显示文件内容, 可以翻页和搜索</strong> </li>  
<li> <strong>常用选项</strong>  
<ul>  
<li> <strong>+n 从第 n 行开始显示</strong> </li>  
<li> <strong>-n 定义屏幕大小为 n 行</strong> </li>  
<li> <strong>+/pattern 在每个文件显示前搜索 pattern, 然后从该字符串的前两行开始显示</stro  
g> </li>  
<li> <strong>-c 从顶部清屏然后显示</strong> </li>  
<li> <strong>-d 提示相关信息</strong> </li>  
</ul>  
</li>  
<li> <strong>以页的形式显示文件内容, 可以翻页和搜索</strong> </li>  
<li> <strong>常用选项</strong>  
<ul>  
<li> <strong>-p 通过清除窗口而不是滚屏来换页</strong> </li>

<li> <strong>-s 连续多个空行显示为一行空行</strong> </li>

<li> <strong>-u 文件中的下划线去掉</strong> </li>

</ul>

</li>

<li> <strong>常用操作</strong>

<ul>

<li> <strong>Enter 向下 n 行，默认为 1 行</strong> </li>

<li> <strong>Ctrl+F 或空格键 向下滚动一屏</strong> </li>

<li> <strong>Ctrl+B 返回上一屏</strong> </li>

<li> <strong>= 输出当前行号</strong> </li>

<li> <strong>:f 输出文件名和当前行号</strong> </li>

<li> <strong>V 调用 Vi 编辑器</strong> </li>

<li> <strong>q 退出 more</strong> </li>

</ul>

</li>

<li> <strong>例子</strong>

<ul>

<li> <strong>more file</strong> </li>

<li> <strong>more +3 file</strong> </li>

<li> <strong>more -4 file</strong> </li>

<li> <strong>more +/string file</strong> </li>

<li> <strong>cat file | more</strong> </li>

</ul>

</li>

</ul>

<h4 id="5-1-4-less命令"><strong>5.1.4、less 命令</strong></h4>

<ul>

<li> <strong>与 more 类似，但可以随意浏览，且效率更高，因为不会一次加载整个文件</strong>

</li>

<li> <strong>常用选项</strong>

<ul>

<li> <strong>-b 设置缓冲区大小</strong> </li>

<li> <strong>-e 文件显示结束自动退出</strong> </li>

<li> <strong>-f 强制打开特殊文件</strong> </li>

<li> <strong>-g 只标识最后搜索的关键词</strong> </li>

<li> <strong>-i 忽略大小写搜索</strong> </li>

<li> <strong>-m 显示类似 more 命令的百分比</strong> </li>

<li> <strong>-N 显示 行号</strong> </li>

<li> <strong>-o filename 将 less 输出保存至文件</strong> </li>

<li> <strong>-s 显示连续空行为一行</strong> </li>

<li> <strong>-S 行过长时舍去超出部分</strong> </li>

</ul>

</li>

<li> <strong>常用操作</strong>

<ul>

<li> <strong>/string 向下搜索字符串</strong> </li>

<li> <strong>?string 向上搜索字符串</strong> </li>

<li> <strong>n 重复上一个搜索结果</strong> </li>

<li> <strong>N 反向重复上一个搜索结果</strong> </li>

<li> <strong>b 向后翻页</strong> </li>

<li> <strong>d 向后翻半页</strong> </li>

<li> <strong>Q 退出</strong> </li>

<li> <strong>u 向前翻半页</strong> </li>

<li> <strong>y 向前翻页</strong> </li>

- <li> <strong>空格 滚动一行</strong> </li>
- <li> <strong>回车 滚动一行</strong> </li>
- <li> <strong>pagedown 向下翻页</strong> </li>
- <li> <strong>pageup 向上翻页</strong> </li>

- </ul>
- </li>
- <li> <strong>例子</strong>

  - <li> <strong>less file</strong> </li>
  - <li> <strong>less file1 file2</strong> </li>
  - <li> <strong>ps -ef | less -N</strong> </li>

  - </ul>
  - </li>
  - </ul>
  - <h4 id="5-1-5-head命令"> <strong>5.1.5、 head 命令</strong> </h4>

    - <li> <strong>显示指定行数或字节数的文件内容</strong> </li>
    - <li> <strong>常用选项</strong>

      - <li> <strong>-n number 指定显示行数</strong> </li>
      - <li> <strong>-v 输出显示文件名</strong> </li>
      - <li> <strong>-c number 指定字节数显示</strong> </li>
      - <li> <strong>-q 隐藏文件名</strong> </li>

      - </ul>
      - </li>
      - <li> <strong>例子</strong>

        - <li> <strong>head file ## 默认显示 10 行</strong> </li>
        - <li> <strong>head -n 3 file ## 显示前 3 行</strong> </li>
        - <li> <strong>head -n -3 file ## 显示除了最后三行之外内容</strong> </li>
        - <li> <strong>head -n 3 file1 file2</strong> </li>

        - </ul>
        - </li>
        - </ul>
        - <h4 id="5-1-6-tail命令"> <strong>5.1.6、 tail 命令</strong> </h4>

          - <li> <strong>从文件末尾显示指定行数或字节数的文件内容</strong> </li>
          - <li> <strong>例子</strong>

            - <li>tail -n 3 file</li>
            - <li> <strong>tail -n +3 file</strong> </li>
            - <li> <strong>tail -f file ## 不断更新显示文件最后的内容</strong> </li>

            - </ul>
            - </li>
            - </ul>
            - <h3 id="5-2-文件内容查询命令"> <strong>5.2、 文件内容查询命令</strong> </h3>
            - <h4 id="5-2-1-grep命令"> <strong>5.2.1、 grep 命令</strong> </h4>

              - <li> <strong>在指定文件中搜索目标字符串并显示匹配行</strong> </li>

              - </ul>
              - <blockquote>
              - <p> <strong>常用选项</strong> </p>
              - </blockquote>
              - <pre> <code class="highlight-chroma"> <span class="highlight-line"> <span class="highlight



cl">-c 显示匹配的行数，不显示匹配到的内容

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-i 忽略大小写

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-E 开启扩展正则表式

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-v 打印没有匹配的

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-n 显示行号

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-w 匹配整个单词不是单词的某一部分

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-o 只显示匹配到字符串

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-A n 显示匹配到字符串所在的行及其后n行

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-B n 显示匹配到的字符串所在的行及其前n行

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">-C n 显示匹配到字符串所在的行及其前后各n行

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">. 任意一个字符

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[abc] abc中任意个字符

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[a-zA-Z] 任意一个小写字母

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">[^123] 除1/2/3之的任意一个字符

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">\* 匹配0次到多次

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">? 匹配0次或1次

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">{m,n} m次到n次

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">+ 至少出现1次 (= 1, )

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">^ 锚定行首

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">\$ 锚定行尾 (^\$可匹配空白行)

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">\&lt; 单词的词首 ( &lt;like匹配likeme, 不匹配alike)

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">\&gt; 单词的词尾 ( ike&gt;匹配alike, 不匹配liker)

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">

</span></span></code></pre>

<blockquote>

<p><strong>用例</strong></p>

</blockquote>

<pre><code class="highlight-chroma"><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep abc /etc/passwd

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep abc /etc/passwd /etc/shadow

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -l abc file1 file2 file3 ## 列出匹配文件名

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -n abc file ## 显示匹配行行号

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -n abc file1 file2

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -v abc file1

</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep ^root /etc/passwd ## 匹配行首



```
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep abc$ file ##  
匹配行尾  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -r root /etc  
# 递归查找目录  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep ^$ file ##  
找所有空白行  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -i Abc file  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -e "abc" -e  
"def" file ## 多个匹配项  
</span></span><span class="highlight-line"><span class="highlight-cl">grep -c abc file ##  
显示行数  
</span></span></code></pre>
```

- <li><strong>egrep 命令</strong><br><strong>支持扩展的正则表达式，相当于 grep -E</strong></li><li><strong>fgrep 命令</strong><br><strong>不支持正则表达式，只对固定字符串进行搜索，速度很快，相当于 grep -F</strong></li></ul>

#### <strong>5.3.2、find 命令</strong></h4>

- <li><strong>文件搜索最常用的命令</strong></li><li><strong>功能强大，可以根据各种条件进行搜索</strong></li><li><strong>搜索功能占系统资源较多，服务器高峰期不使用</strong></li><li><strong>尽可能的缩小搜索范围，以提高效率</strong></li></ul>

<blockquote><p><strong>基本格式</strong></p></blockquote>

<ol><li><p><strong>按文件名搜索</strong></p></li></ol>

- <li><strong>find / -name passwd</strong></li><li><strong>find / -name "\*.sh" </strong></li><li><strong>find . -name "\*.log" </strong></li><li><em><em>find /etc -name "host" </em>\*</em></li><li><strong>find /etc -name "{A-Z}\*" ## 查找大写字母开头</strong></li><li><strong>find ~ -name file -delete ## 找到并删除</strong></li><li><strong>find /etc -iname abc ## 忽略大小写</strong></li></ul>

</li><li><p><strong>按文件大小搜索</strong></p></li></ol>

- <li><strong>find /root -size +50k</strong></li><li><strong>find /root -size -50k</strong></li><li><strong>find /root -size 50k </strong></li></ul>

</li><li><p><strong>文件类型</strong></p></li></ol>

- <li><strong>f: 普通文件</strong></li><li><strong>d: 目录文件</strong></li></ul>

- l**: 链接文件
- b**: 块设备文件
- c**: 字符设备文件
- p**: 管道文件
- s**: 套接字文件

按文件类型搜索

- find / -type f \*\***
- find / -type f -name "\*.txt"**
- find /usr -type d -name "unix"**
- find / -type d -empty**
- find /dev -type b**
- find /etc -type d**

按时间搜索

- 修改时间 (mtime) : 最后一次文件内容有过更改的时间点**
- 访问时间 (atime) : 最后一次文件有被读取过的时间点**
- 变更时间 (ctime) : 最后一次文件有被变更过的时间点, 包括内容更改、权限更改等**
- find /usr -type f -mtime 2##/usr 目录中两天前被修改过的文件**
- find /usr -type f -mtime +50 -mtime -100##/usr 下 50 到 100 天之前修改过的文件**
- find /usr -type f -mtime 2 -atime 1##两天前被修改过且 1 天前被访问过的文件**
- find /usr -type f -mmin 5 -amin 2##5 分钟前被修改过且 2 分钟前被访问过的文件**

按所属权限搜索

- find /usr -perm u=rwx,g-rx,o=r\*\***
- find /usr -perm 644**
- find / -user "nickel"**
- find / -uid "1001"**
- find / -group "test"**
- find / -gid "1002"**
- find /root -cmin -30##30 分钟内被变更过的文件**
- find / -newer log1 ! -newer log2##更改时间比 log1 新, 比 log2 旧的文件**

综合搜索

反向搜索

忽略某个文件或目录

限制目录的遍历成熟

逻辑组合 and、or

**\*\*对搜索结果执行命令**

```
<li> <strong>删除: -delete</strong> </li>
<li> <strong>执行: -exec</strong> </li>
<li> <strong>显示: -ls</strong> </li>
</ul>
</li>
</ol>
<h3 id="5-1-vi-vim"> <strong>5.1、vi/vim</strong> </h3>
<table>
<thead>
<tr>
<th> <strong>col1</strong> </th>
<th> <strong>col2</strong> </th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td> <strong>:w</strong> </td>
<td> <strong>保存</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:wq</strong> </td>
<td> <strong>保存并退出</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:x</strong> </td>
<td> <strong>保存并退出</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:q</strong> </td>
<td> <strong>退出, 如果有改动, 需要使用强制退出</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:q!</strong> </td>
<td> <strong>强制退出, 对修改的内容不保存</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:set nu</strong> </td>
<td> <strong>显示行号</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:n</strong> </td>
<td> <strong>跳到第 n 行</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>:%s/o/xxxxxx/g</strong> </td>
<td> <strong>把文件中的 o 替换为 xxxxxx</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>/xxx</strong> </td>
<td> <strong>/xxx 查找 xxx 输入 n 查找下一个, 输入 N 查找上一个</strong> </td>
</tr>
<tr>
<td> <strong>G</strong> </td>
<td> <strong>跳到文件最后一行</strong> </td>
</tr>
```

```
</tr>
<tr>
<td><strong>gg</strong></td>
<td><strong>跳到文件第一行</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>$</strong></td>
<td><strong>跳到本行末尾</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>^</strong></td>
<td><strong>跳到本行行首</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>yy</strong></td>
<td><strong>复制,5yy 复制 5 行</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>P</strong></td>
<td><strong>粘贴</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>dd</strong></td>
<td><strong>删除 1 行, 10dd 删除 10 行</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>U</strong></td>
<td><strong>撤销</strong></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>w</strong></td>
<td><strong>光标每个单词跳动</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>
```