

附件三：vi/vim 简明教程

一、什么是 vi/vim?

- `vi` 是 Linux 系统上最基础的文本编辑器；
- `vim` (Vi IMproved) 是 `vi` 的增强版，功能更强，界面更友好；
- 几乎所有 Linux 系统中都预装了 `vi` 或 `vim`，是系统管理、配置文件编辑中最常用的工具。

二、启动 vim 编辑器

```
vim 文件名
```

示例：

```
vim /etc/hosts  
vim test.txt
```

三、vim 的三种模式

模式名称	作用	切换方式
普通模式	查看/移动/删除/复制等	启动后默认模式
插入模式	输入文字	按 <code>i</code> 、 <code>a</code> 、 <code>o</code> 等
命令模式	保存、退出、查找等	按 <code>:</code> 进入

 切换模式的关键操作：

- 按 `ESC` 回到普通模式（必须养成习惯）
- 插入文字前先按 `i`
- 退出或保存必须回到命令模

四、常用操作速查表（建议打印备查）

4.1 插入文字（从普通模式进入插入模式）

按键	含义
<code>i</code>	在光标前插入
<code>a</code>	在光标后插入
<code>o</code>	在下一行新建并插入

4.2 保存与退出（从普通模式按 `:` 进入命令模式）

命令	含义
<code>:w</code>	保存
<code>:q</code>	退出
<code>:wq</code>	保存并退出
<code>:q!</code>	强制退出不保存

4.3 移动光标（普通模式）

按键	说明
<code>h</code> <code>l</code>	左、右移动光标
<code>j</code> <code>k</code>	下、上移动光标
<code>0</code>	移动到行首
<code>\$</code>	移动到行尾
<code>G</code>	移动到最后一行
<code>gg</code>	移动到第一行
<code>:数字</code>	移动到第 n 行，如 <code>:20</code>

4.4 删除/复制/粘贴（普通模式）

命令	说明
<code>x</code>	删除当前字符

<code>dd</code>	删除当前整行
<code>yy</code>	复制当前行
<code>p</code>	粘贴到下一行
<code>u</code>	撤销上一步操作

五、典型编辑流程

下面是一个典型的编辑流程，从创建到保存退出。

<code>vim hello.txt</code>	← 打开文件
<code>i</code>	← 进入插入模式
<code>Hello, Linux!</code>	← 输入内容
<code>Esc</code>	← 回到普通模式
<code>:wq</code>	← 保存并退出

六、常见问题与解决

问题	原因与解决方法
按了字符没反应	当前在普通模式，需按 <code>i</code> 进入插入模式
无法退出 vim	按 <code>Esc</code> ，输入 <code>:q!</code> 强制退出
保存不了文件（Permission denied）	文件是只读的，使用 <code>sudo vim 文件名</code> 编辑
内容打错怎么办？	回到普通模式，使用 <code>u</code> 撤销

七、推荐练习任务

```
vim demo.txt          # 创建一个新文件

# 练习流程：
1. 按 i，输入一些文字
2. 按 Esc
3. 按 dd 删除一行
4. 按 u 撤销
5. 按 :wq 保存退出
```

八、快速记忆口诀（初学者友好版）

进来是普通不能写，
按下 i 键变插入，
输入完毕按 Esc，
冒号加命令能退出。
:w 保存，:q 退出，
:wq 保存并退出，
:q! 强退不用问。