

linux 常用命令以及 vim 编辑器的使用

AI 航团队

一. Linux 常用命令

Linux 下的命令有几千条，但真正在实际开发中运用的就只有那些。

1. 查看操作系统版本

`cat /proc/version`

2. 查看主板版本

`cat /proc/cpuinfo`

3. 查看 SD 存储卡剩余空间

`df -h`

4. 查看 ip 地址

`ifconfig`

5. 压缩: `tar -zcvf filename.tar.gz dirname`

解压: `tar -zxvf filename.tar.gz`

6. linux 系统常用 apt(Advanced Package Tool)高级软件工具来安装软件

`sudo apt-get install xxx` 安装软件。

`sudo apt-get update` 更新软件列表。

`sudo apt-get upgrade` 更新已安装软件。

`sudo apt-get remove xxx` 删除软件。

具体有关 linux 命令的教程:

<http://www.runoob.com/linux/linux-command-manual.html>

二. Vim 编辑器及其配置

Linux 自带的编辑器有 nano 和 vi, 但 vi 编辑器使用起来很不方便, 我们需要先下载 vim 编辑器, 它是 vi 编辑器的升级版, 更人性化些, 接下来笔者就教大家如何在 linux 系统下安装和配置 vim。

首先更新索引源:

`sudo apt-get update`

安装 vim 编辑器:

`sudo apt-get install vim`

未配置 vim 时文档的显示无高亮, 无行号, 必须使用 `shift+:` 在命令模式下 `q` 退出。
很麻烦!

在命令行模式下输入

`tar xvf vimconfig.tar.gz` 解压压缩包

进入 vimconfig 目录中运行 `config.sh` 脚本

会出现如下错误, 不用急

我们只需要在 `/root/` 目录下新建 `.vim` 和 `.vimrc` 文件, 还需要 `apt-get install ctags` 即可

配置好的 vim 编辑器：

vi 有 3 个模式：插入模式、命令模式、低行模式。

插入模式：在此模式下可以输入字符，按 ESC 将回到命令模式。

命令模式：可以移动光标、删除字符等。

低行模式：可以保存文件、退出 vi、设置 vi、查找等功能(低行模式也可以看作是命令模式里的)

打开文件、保存、关闭文件(vi 命令模式下使用)

```
vi filename      //打开 filename 文件
:w              //保存文件
:q              //退出编辑器，如果文件已修改请使用下面的命令
:q!             //退出编辑器，且不保存
:wq             //退出编辑器，且保存文件
```

插入文本或行(vi 命令模式下使用，执行下面命令后将进入插入模式，按 ESC 键可退出插入模式)

```
a      //在当前光标位置的右边添加文本
i      //在当前光标位置的左边添加文本
A      //在当前行的末尾位置添加文本
I      //在当前行的开始处添加文本(非空字符的行首)
O      //在当前行的上面新建一行
o      //在当前行的下面新建一行
R      //替换(覆盖)当前光标位置及后面的若干文本
J      //合并光标所在行及下一行为一行(依然在命令模式)
```

删除、恢复字符或行(vi 命令模式下使用)

```
x      //删除当前字符
nx      //删除从光标开始的 n 个字符
dd      //删除当前行
ndd     //向下删除当前行在内的 n 行
u      //撤销上一步操作
U      //撤销对当前行的所有操作
```

复制、粘贴(vi 命令模式下使用)

```
yy      //将当前行复制到缓存区
nyy     //将当前行向下 n 行复制到缓冲区
yw      //复制从光标开始到词尾的字符
nyw     //复制从光标开始的 n 个单词
y^      //复制从光标到行首的内容
y$      //复制从光标到行尾的内容
p      //粘贴剪切板里的内容在光标后
P      //粘贴剪切板里的内容在光标前
```

设置行号(vi 命令模式下使用)

```
:set nu      //显示行号
:set nonu    //取消显示行号
```

`sudo apt-get update` 更新源
`sudo apt-get install package` 安装包
`sudo apt-get remove package` 删除包
`sudo apt-cache search package` 搜索软件包
`sudo apt-cache show package` 获取包的相关信息，如说明、大小、版本等
`sudo apt-get install package --reinstall` 重新安装包
`sudo apt-get -f install` 修复安装
`sudo apt-get remove package --purge` 删除包，包括配置文件等
`sudo apt-get build-dep package` 安装相关的编译环境
`sudo apt-get upgrade` 更新已安装的包
`sudo apt-get dist-upgrade` 升级系统
`sudo apt-cache depends package` 了解使用该包依赖那些包
`sudo apt-cache rdepends package` 查看该包被哪些包依赖
`sudo apt-get source package` 下载该包的源代码
`sudo apt-get clean` && `sudo apt-get autoclean` 清理无用的包
`sudo apt-get check` 检查是否有损坏的依赖