第七集: 常用 Bash 快捷键和技巧

课程目标

本课程将介绍一些常用的 Bash 快捷键和技巧,这些技巧可以大大提高你在终端中的操作效率。通过学习本集内容,你将掌握常用的命令历史操作、快速编辑命令行、终止进程和快速执行上一条命令等功能。

1. Bash 快捷键

Bash 提供了很多内置的快捷键来简化终端操作,以下是最常用的快捷键:

1.1 Ctrl + C: 终止当前命令

■ 作用: 当一个命令正在运行但你希望中止它时,可以使用 Ctrl + C 立即停止。

1.2 Ctrl + R: 搜索命令历史

1.3 Ctrl + L: 清屏

■ 作用:按 Ctrl + L 可以清空当前终端的显示内容,类似于执行 clear 命令。

1.4 Ctrl + U: 删除光标前的所有内容

■ 作用: 当你在输入命令时, 按 Ctrl + U 会删除光标前的所有内容。

1.5 Ctrl + E 和 Ctrl + A: 快速移动光标

■ Ctrl + E: 将光标移动到行尾。

■ Ctrl + A: 将光标移动到行首。

1.6 Ctrl + D: 退出当前终端

■ 作用:按 Ctrl + D 可以关闭当前的终端会话,相当于执行 exit。

2. 历史命令操作

2.1 !!: 执行上一个命令

■ 作用:輸入 !! 并按下回车,可以重新执行上一次输入的命令。 示例:

```
$ echo "Hello, World!"
Hello, World!
$ !!
echo "Hello, World!"
Hello, World!
```

2.2!: 执行上一次以特定命令开头的命令

■ 作用: 你可以使用 !<command> 来重新执行最后一次以该命令开头的命令。

示例:

```
$ ls -l
$ cat file.txt
$ !ls
ls -l
```

2.3 history: 查看命令历史

■ 作用: 输入 history 可以查看所有之前执行过的命令, 列出它们的编号和内容。

3. Bash 中的 Tab 补全

3.1 自动补全命令

■ 在输入部分命令后、按 Tab 键、Bash 会尝试自动补全你正在输入的命令或文件名。

3.2 自动补全文件路径

■ 如果你正在输入文件路径或文件名,按 Tab 可以帮助你快速补全路径或文件名。 示例:

\$ cd /ho[按下Tab] # Bash 会补全为 /home/

4. Bash 的其他技巧

4.1 使用别名

■ **作用**: 你可以为常用命令创建别名,简化命令输入。

示例: 创建 11 别名为 1s -1 ,并使其在每次启动终端时生效:

alias ll="ls -l"

如果想让别名永久生效,可以将其添加到 ~/.bashrc 文件中:

echo 'alias ll="ls -l"' >> ~/.bashrc

4.2 使用 & 后台运行命令

■ 作用:在命令后加上 & ,可以将其放到后台运行,这样终端可以继续接受其他命令。 示例:

some_long_running_command &

4.3 使用 **jobs** 和 **fg** 管理后台进程

■ jobs: 查看所有后台运行的进程。

■ fg:将后台进程恢复到前台运行。

5. 实操任务

任务 1: 使用 Ctrl + R 搜索并执行之前输入过的 ls 命令。

任务 2: 使用 !! 重新执行上一次的命令。

任务 3: 为 ls -l 命令创建别名 ll,并使其在当前会话中生效。

任务 4: 将一个命令放到后台运行,并使用 jobs 查看后台任务列表。

小结

在本集课程中,我们学习了 Bash 中常用的快捷键和技巧,这些工具将极大地提高你在终端中的操作效率。掌握这些技巧后,你将在处理日常任务时更加快捷高效。

下节预告:在下一集课程中,我们将进行总结,并为你提供一些学习 Bash 进阶技巧的资源。