



链滴

Linux 服务器配置

作者: [henryspace](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1629079866617>

来源网站: [链滴](#)

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

Linux 服务器配置

申请完 Linux 服务之后，预装好 CentOS 8.X 系统，我们需要通过 SecureCRT 或 Xshell 等工具登录 Linux 服务器，并对服务器做一些简单必要的配置，包括创建普通用户、添加 sudoers、配置 \$HOME/.bashrc 文件。

第一步，用 Root 用户登录 Linux 系统，并创建普通用户。

一般来说，一个项目会由多个开发人员协作完成，为了节省企业成本，公司不会给每个开发人员都配一台服务器，而是让所有开发人员共用一个开发机，通过普通用户登录开发机进行开发。因此，为了拟真实的企业开发环境，我们也通过一个普通用户的身份来进行项目的开发，创建方法如下：

```
# useradd going # 创建 going 用户，通过 going 用户登录开发机进行开发
# passwd going # 设置密码
Changing password for user going.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
```

不仅如此，使用普通用户登录和操作开发机也可以保证系统的安全性，这是一个比较好的习惯，所以我们在日常开发中也要尽量避免使用 Root 用户。

第二步，添加 sudoers。

很多时候，普通用户也要用到 Root 的一些权限，但 Root 用户的密码一般是由系统管理员维护并定期改的，每次都向管理员询问密码又很麻烦。因此，我建议你将普通用户加入到 sudoers 中，这样普通用户就可以通过 sudo 命令来暂时获取 Root 的权限。具体来说，你可以执行如下命令添加：

```
# sed -i '/^root.*ALL=(ALL).*/a\going\tALL=(ALL) \tALL' /etc/sudoers
```

第三步，用新的用户名 (going) 和密码登录 Linux 服务器。

这一步也可以验证普通用户是否创建成功。

第四步，配置 \$HOME/.bashrc 文件。

登录新服务器后的第一步就是配置 \$HOME/.bashrc 文件，以使 Linux 登录 shell 更加易用，例如配置 LANG 解决中文乱码，配置 PS1 可以避免整行都是文件路径，并将 \$HOME/bin 加入到 PATH 路径。配置后的内容如下：

```
# .bashrc

# User specific aliases and functions

alias rm='rm -i'
alias cp='cp -i'
```

```
alias mv='mv -i'

# Source global definitions
if [ -f /etc/bashrc ]; then
    . /etc/bashrc
fi

# User specific environment
# Basic envs
export LANG="en_US.UTF-8" # 设置系统语言为 en_US.UTF-8, 避免终端出现中文乱码
export PS1='\u@dev \W\$ ' # 默认的 PS1 设置会展示全部的路径, 为了防止过长, 这里只展示:
# 用户名@dev 最后的目录名"
export WORKSPACE="$HOME/workspace" # 设置工作目录
export PATH=$HOME/bin:$PATH # 将 $HOME/bin 目录加入到 PATH 变量中

# Default entry folder
cd $WORKSPACE # 登录系统, 默认进入 workspace 目录
```

有一点需要我们注意, 在 export PATH 时, 最好把 \$PATH 放到最后, 因为我们添加到目录中的命令是期望被优先搜索并使用的。配置完 \$HOME/.bashrc 后, 我们还需要创建工作目录 workspace。工作文件统一放在 \$HOME/workspace 目录中, 有几点好处。

- 可以使我们的 \$HOME 目录保持整洁, 便于以后的文件查找和分类
- 如果哪一天 /分区空间不足, 可以将整个 workspace 目录 mv 到另一个分区中, 并在 /分区中保留连接, 例如: /home/going/workspace -> /data/workspace/。
- 如果哪天想备份所有的工作文件, 可以直接备份 workspace。

具体的操作指令是 \$ mkdir -p \$HOME/workspace。配置好 \$HOME/.bashrc 文件后, 我们就可以行 bash 命令将配置加载到当前 shell 中了。

至此, 我们就完成了 Linux 开发机环境的申请及初步配置。