## 安装依赖库和编译工具

远程服务器

地址

119.29.192.51

密码:tgahzujesC7!

### 为了后续安装能正常进行，我们先来安装一些相关依赖库和编译工具

yum install curl-devel expat-devel gettext-devel openssl-devel zlib-devel

### 安装编译工具

yum install gcc perl-ExtUtils-MakeMaker

## 下载 git

### 选一个目录，用来放下载下来的安装包，这里将安装包放在 /usr/local/src 目录里

cd /usr/local/src

### 到官网找一个新版稳定的源码包下载到 /usr/local/src 文件夹里

wget https://www.kernel.org/pub/software/scm/git/git-2.10.0.tar.gz

## 解压和编译

### 解压下载的源码包

tar -zvxf git-2.10.0.tar.gz

### 解压后进入 git-2.10.0 文件夹

cd git-2.10.0

### 执行编译

make all prefix=/usr/local/git

### 编译完成后, 安装到 /usr/local/git 目录下

make install prefix=/usr/local/git

## 配置环境变量

### 将 git 目录加入 PATH

将原来的 PATH 指向目录修改为现在的目录

echo 'export PATH=$PATH:/usr/local/git/bin' >> /etc/bashrc

### 生效环境变量

source /etc/bashrc

### 此时我们能查看 git 版本号，说明我们已经安装成功了。

git --version

## 创建 git 账号密码

### 为我们刚刚搭建好的 git 创建一个账号

useradd -m gituser

### 然后为这个账号设置密码

passwd gituser

## 初始化 git 仓库并配置用户权限

### 创建 git 仓库并初始化

我们创建 /data/repositories 目录用于存放 git 仓库

mkdir -p /data/repositories

### 创建好后，初始化这个仓库

cd /data/repositories/ && git init --bare test.git

## 配置用户权限

### 给 git 仓库目录设置用户和用户组并设置权限

chown -R gituser:gituser /data/repositories

chmod 755 /data/repositories

### 查找 git-shell 所在目录 编辑 /etc/passwd 文件，将最后一行关于 gituser 的登录 shell 配置改为 git-shell 的目录

如下

gituser:x:500:500::/home/gituser:/usr/local/git/bin/git-shell

## 使用搭建好的 Git 服务

### 克隆 test repo 到本地

cd ~ && git clone gituser@119.29.192.51:/data/repositories/test.git