## **NSD OPERATION DAY06**

1. 案例1: Git基本操作

2. <u>案例2</u>: HEAD指针操作

3. 案例3: Git分支操作

4. 案例4: Git服务器

5. 案例5:制作nginx的RPM包

# 1案例1:Git基本操作

## 1.1 问题

本案例要求先快速搭建好一台Git服务器,并测试该版本控制软件,要求如下:

- 安装Git软件
- 创建版本库
- 客户端克隆版本仓库到本地
- 本地工作目录修改数据
- 提交本地修改到服务器

## 1.2 方案

实验拓扑如图-1所示, Git工作流如图-2所示。

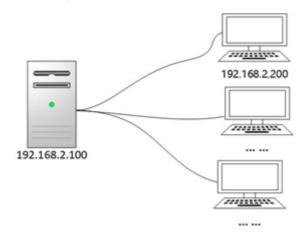
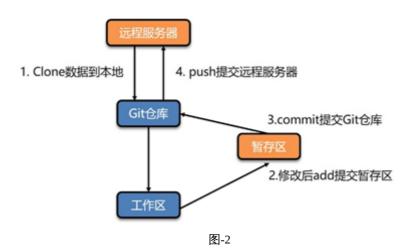


图-1



**Top** 

## 1.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一: 部署Git服务器 (192.168.2.100作为远程git服务器)

- 1) YUM安装Git软件。
  - 01. [root@web1 ~]# yum -y install git
  - 02. [root@web1 ~]# git --version

#### 2)初始化一个空仓库。

- 01. [root@web1 ~]# mkdir /var/git
- 02. [root@web1 ~]# git init /var/git/project --bare
- 03. [root@web1 ~]# Is /var/git/
- 04. config description HEAD hooks info objects refs

#### 步骤二:客户端测试(192.168.2.200作为客户端主机)

使用git常用指令列表如表-1所示。

表 - 1 git常用指令列表

指令	作用
clone	将远程服务器的仓库克隆到本地
config	修改 git 配置
add	添加修改到暂存区
commit	提交修改到本地仓库
push	提交修改到远程服务器

#### 1) clone克隆服务器仓库到本地。

- 01. [root@web2 ~]# yum -y install git
- 02. [root@web2 ~]# git clone root@192.168.2.100:/var/git/project
- 03. [root@web2 ~]# cd project
- 04. [root@web2 ~]# Is

## 2) 修改git配置。

- 01. [root@web2 project]# git config --global user.email "you@example.com"
- 02. [root@web2 project]# git config --global user.name "Your Name"
- 03. [root@web2 project]# cat ~/.gitconfig

- 04. [user]
- 05. email = you@example.com
- 06. name = Your Name
- 3) 本地工作区对数据进行增删改查(必须要先进入仓库再操作数据)。
  - 01. [root@web2 project]# echo "init date" > init.txt
  - 02. [root@web2 project]# mkdir demo
  - 03. [root@web2 project]# cp /etc/hosts demo
- 4) 查看仓库中数据的状态。
  - 01. [root@web2 project]# git status
- 5) 将工作区的修改提交到暂存区。
  - 01. [root@web2 project]# git add .
- 6) 将暂存区修改提交到本地仓库。
  - 01. [root@web2 project]# git commit -m "注释,可以为任意字符"
  - 02. [root@web2 project]# git status
- 7) 将本地仓库中的数据推送到远程服务器(web2将数据推送到web1)。
  - 01. [root@web2 project]# git config --global push.default simple
  - 02. [root@web2 project]# git push
  - 03. root@192.168.2.100's password: 输入服务器root密码
  - 04. [root@web2 project]# git status
- 8) 将服务器上的数据更新到本地 (web1的数据更新到web2) 。

备注:可能其他人也在修改数据并提交服务器,就会导致自己的本地数据为旧数据,使用pull就可以将服务器上新的数据更新到本地。

01. [root@web2 project]# git pull

#### 9) 查看版本日志。

- 01. [root@web2 project]# git log
- 02. [root@web2 project]# git log --pretty=oneline
- 03. [root@web2 project]# git log --oneline
- 04. [root@web2 project]# git reflog

备注:客户端也可以使用图形程序访问服务器。 Windows需要安装git和tortoiseGit。如图-3所示。



# 2案例2: HEAD指针操作

## 2.1 问题

沿用练习一,学习操作HEAD指针,具体要求如下:

- 查看Git版本信息
- 移动指针
- 通过移动HEAD指针恢复数据
- 合并版本

# 2.2 方案

HEAD指针是一个可以在任何分支和版本移动的指针,通过移动指针我们可以将数据还原至任何版本。没做一次提交操作都会导致git更新一个版本,HEAD指针也跟着自动移动。

## 2.3 步骤

**Top** 

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一:HEAD指针基本操作

#### 1) 准备工作(多对数据仓库进行修改、提交操作,以产生多个版本)。

```
01.
       [root@web2 project]# echo "new file" > new.txt
02.
       [root@web2 project]# git add.
03.
       [root@web2 project]# git commit -m "add new.txt"
04.
05.
       [root@web2 project]# echo "first" >> new.txt
06.
       [root@web2 project]# git add .
07.
       [root@web2 project]# git commit -m "new.txt:first line"
08.
09.
       [root@web2 project]# echo "second" >> new.txt
10.
       [root@web2 project]# git add .
11.
       [root@web2 project]# git commit -m "new.txt:second"
12.
13.
       [root@web2 project]# echo "third" >> new.txt
14.
       [root@web2 project]# git add.
15.
       [root@web2 project]# git commit -m "new.txt:third"
16.
       [root@web2 project]# git push
17.
18.
       [root@web2 project]# echo "123" > num.txt
19.
       [root@web2 project]# git add .
20.
       [root@web2 project]# git commit -m "num.txt:123"
21.
22.
       [root@web2 project]# echo "456" > num.txt
23.
       [root@web2 project]# git add.
24.
       [root@web2 project]# git commit -m "num.txt:456"
25.
26.
       [root@web2 project]# echo "789" > num.txt
27.
       [root@web2 project]# git add.
       [root@web2 project]# git commit -m "num.txt:789"
28.
29.
       [root@web2 project]# git push
```

#### 2) 查看Git版本信息。

05.

01.	[root@web2 project]# git reflog	
02.		
03.	[root@web2 project]# git logoneline	
04.	04ddc0f num.txt:789	<u>Top</u>

7bba57b num.txt:456

- 06. 301c090 num.txt:123
- 07. b427164 new.txt:third
- 08. 0584949 new.txt:second
- 09. ece2dfd new.txt:first line
- 10. e1112ac add new.txt
- 11. 1a0d908 初始化
- 3)移动HEAD指针,将数据还原到任意版本。

提示: 当前HEAD指针为HEAD@{0}。

- 01. [root@web2 project]# git reset --hard 301c0
- 02. [root@web2 project]# git reflog
- 03. 301c090 HEAD@{0}: reset: moving to 301c0
- 04. 04ddc0f HEAD@{1}: commit: num.txt:789
- 05. 7bba57b HEAD@{2}: commit: num.txt:456
- 06. 301c090 HEAD@{3}: commit: num.txt:123
- 07. b427164 HEAD@{5}: commit: new.txt:third
- 08. 0584949 HEAD@{6}: commit: new.txt:second
- 09. ece2dfd HEAD@{7}: commit: new.txt:first line
- 10. e1112ac HEAD@{8}: commit: add new.txt
- 11. 1a0d908 HEAD@{9}: commit (initial): 初始化
- 12. [root@web2 project]# cat num.txt #查看文件是否为123
- 13. 123
- 14. [root@web2 project]# git reset --hard 7bba57b
- 15. [root@web2 project]# cat num.txt #查看文件是否为123,456
- 16. 123
- 17. 456
- 18.
- 19. [root@web2 project]# git reflog #查看指针移动历史
- 20. 7bba57b HEAD@{0}: reset: moving to 7bba57b
- 21. 301c090 HEAD@{1}: reset: moving to 301c0
- 22. ... ...
- 23. [root@web2 project]# git reset --hard 04ddc0f #恢复num.txt的所有数据

#### 4)模拟误删后的数据还原操作。

- 01. [root@web2 project]# git rm init.txt #删除文件 Top
- 02. rm 'init.txt'
- 03. [root@web2 project]# git commit -m "delete init.txt" #提交本地仓库

04.

05. [root@web2 project]# git reflog #查看版本历史

06. Odc2b76 HEAD@{0}: commit: delete init.txt

07. 7bba57b HEAD@{0}: reset: moving to 7bba57b

08. 301c090 HEAD@{1}: reset: moving to 301c0

09. ... ...

10.

11. [root@web2 project]# git reset --hard O4ddcOf #恢复数据

12. [root@web2 project]# ls

13. demo init.txt new.txt num.txt

## 3 案例3: Git分支操作

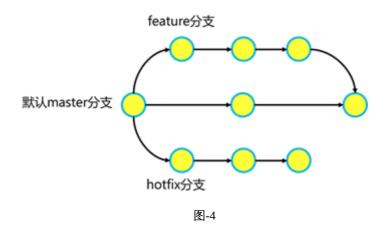
## 3.1 问题

沿用练习二,学习操作Git分支,具体要求如下:

- 查看分支
- 创建分支
- 切换分支
- 合并分支
- 解决分支的冲突

#### 3.2 方案

Git支持按功能模块、时间、版本等标准创建分支,分支可以让开发分多条主线同时进行,每条主线互不影响,分支效果如图-4所示。



#### 常见的分支规范如下:

MASTER分支 (MASTER是主分支,是代码的核心)。

DEVELOP分支 (DEVELOP最新开发成果的分支)。

RELEASE分支(为发布新产品设置的分支)。

HOTFIX分支(为了修复软件BUG缺陷的分支)。

FEATURE分支(为开发新功能设置的分支)。

#### 步骤一: 查看并创建分支

1) 查看当前分支。

- 01. [root@web2 project]# git status
- 02. # On branch master
- 03. nothing to commit, working directory clean
- 04.
- 05. [root@web2 project]# git branch -v
- 06. \* master 0dc2b76 delete init.txt

#### 2) 创建分支。

- 01. [root@web2 project]# git branch hotfix
- 02. [root@web2 project]# git branch feature
- 03. [root@web2 project]# git branch -v
- 04. feature 0dc2b76 delete init.txt
- 05. hotfix 0dc2b76 delete init.txt
- 06. \* master 0dc2b76 delete init.txt

#### 步骤二:切换与合并分支

- 1) 切换分支。
  - 01. [root@web2 project]# git checkout hotfix
  - 02. [root@web2 project]# git branch -v
  - 03. feature 0dc2b76 delete init.txt
  - 04. \* hotfix Odc2b76 delete init.txt
  - 05. master 0dc2b76 delete init.txt
- 2) 在新的分支上可以继续进行数据操作(增、删、改、查)。
  - 01. [root@web2 project]# echo "fix a bug" >> new.txt
  - 02. [root@web2 project]# git add .
  - 03. [root@web2 project]# git commit -m "fix a bug"
- 3) 将hotfix修改的数据合并到master分支。

注意,合并前必须要先切换到master分支,然后再执行merge命令。

**Top** 

01. [root@web2 project]# git checkout master

02. [root@web2 project]# cat new.txt #默认master分支中没有hotfix分支中的数据

- 03. [root@web2 project]# git merge hotfix
- 04. Updating 0dc2b76..5b4a755
- 05. Fast-forward
- 06. new.txt | 1 ++
- 07. 1 file changed, 1 insertions(+)
- 4) 将所有本地修改提交远程服务器。
  - 01. [root@web2 project]# git push

#### 步骤二:解决版本分支的冲突问题

- 1) 在不同分支中修改相同文件的相同行数据,模拟数据冲突。
  - 01. [root@web2 project]# git checkout hotfix
  - 02. [root@web2 project]# echo "AAA" > a.txt
  - 03. [root@web2 project]# git add .
  - 04. [root@web2 project]# git commit -m "add a.txt by hotfix"
  - 05.
  - 06. [root@web2 project]# echo "BBB" > a.txt
  - 07. [root@web2 project]# git add .
  - 08. [root@web2 project]# git commit -m "add a.txt by master"
  - 09. 自动合并 a.txt
  - 10. 冲突 (添加/添加): 合并冲突于 a.txt
  - 11. 自动合并失败,修正冲突然后提交修正的结果。
- 2) 查看有冲突的文件内容,修改文件为最终版本的数据,解决冲突。
  - 01. [root@web2 project]# cat a.txt #该文件中包含有冲突的内容
  - 02. <<<<< HEAD
  - 03. BBB
  - 04. =====
  - 05. AAA
  - 06. >>>>> hotfix
  - 07. [root@web2 project]# vim a.txt #修改该文件,为最终需要的数据,解决冲突
    - Top
  - 08. BBB
  - 09.

- 10. [root@web2 project]# git add .
- 11. [root@web2 project]# git commit -m "resolved"

总结:分支指针与HEAD指针的关系。

- 创建分支的本质是在当前提交上创建一个可以移动的指针
- 如何判断当前分支呢?答案是根据HEAD这个特殊指针

分支操作流程如图-5,图-6,图-7,图-8,图-9所示。

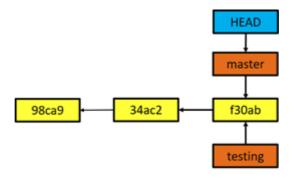


图-5 HEAD指针指向master分支

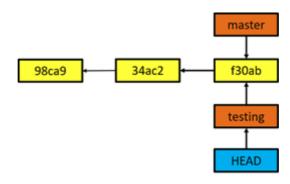


图-6 切换分支, HEAD指针指向testing分支

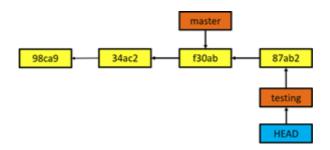


图-7 在testing分支中修改并提交代码

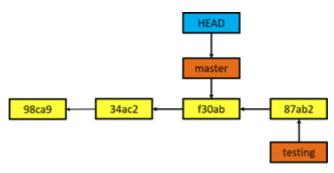


图-8 将分支切换回master分支

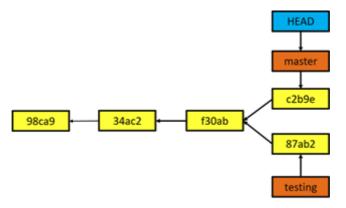


图-9 在master分支中修改数据,更新版本

## 4 案例4: Git服务器

## 4.1 问题

沿用练习三,学习Git不同的服务器形式,具体要求如下:

- 创建SSH协议服务器
- 创建Git协议服务器
- 创建HTTP协议服务器

## 4.2 方案

Git支持很多服务器协议形式,不同协议的Git服务器,客户端就可以使用不同的形式访问服务器。创建的服务器协议有SSH协议、Git协议、HTTP协议。

#### 步骤一: SSH协议服务器 (支持读写操作)

- 1) 创建基于密码验证的SSH协议服务器(web1主机操作)。
  - 01. [root@web1 ~]# git init --bare /var/git/base\_ssh
  - 02. Initialized empty Git repository in /var/git/base ssh/
- 2)客户端访问的方式(web2主机操作)。
  - 01. [root@web2 ~]# git clone root@192.168.2.100:/var/git/base\_ssh
  - 02. [root@web2 ~]# rm -rf base\_ssh
- 3) 客户端生成SSH密钥,实现免密码登陆git服务器(web2主机操作)。
  - 01. [root@web2 ~]# ssh-keygen -f /root/.ssh/id\_rsa -N ''
  - 02. [root@web2 ~]# ssh-copy-id 192.168.2.100
  - 03. [root@web2 ~]# git clone root@192.168.2.100:/var/git <u>Top</u>
  - 04. [root@web2 ~]# git push

#### 步骤二: Git协议服务器 (只读操作的服务器)

- 1) 安装git-daemon软件包(web1主机操作)。
  - 01. [root@web1 ~]# yum -y install git-daemon
- 2) 创建版本库 (web1主机操作)。
  - 01. [root@web1 ~]# git init --bare /var/git/base\_git
  - 02. Initialized empty Git repository in /var/git/base\_git/
- 3) 修改配置文件,启动git服务(web1主机操作)。
  - 01. [root@web1 ~]# vim /usr/lib/systemd/system/git@.service
  - 02. 修改前内容如下:
  - 03. ExecStart=-/usr/libexec/git-core/git-daemon --base-path=/var/lib/git
  - 04. --export-all --user-path=public\_git --syslog --inetd -verbose
  - 05. 修改后内容如下:
  - 06. ExecStart=-/usr/libexec/git-core/git-daemon --base-path=/var/git
  - 07. --export-all --user-path=public\_git --syslog --inetd -verbose
  - 08.
  - 09. [root@web1 ~]# systemctl start git.socket
- 4) 客户端访问方式 (web2主机操作)
  - 01. [root@web2 ~]# git clone git://192.168.2.100/base\_git

#### 步骤三:HTTP协议服务器 (只读操作的服务器)

- 1) 安装gitweb、httpd软件包 (web1主机操作)。
  - 01. [root@web1 ~]# yum -y install httpd gitweb
- 2) 修改配置文件,设置仓库根目录(web1主机操作)。

- 01. [root@web1 ~]# vim +11 /etc/gitweb.conf
- 02. \$projectroot = "/var/git"; #添加一行
- 3) 创建版本仓库 (web1主机操作)
  - 01. [root@web1 ~]# git init --bare /var/git/base\_http
- 4) 启动httpd服务器
  - 01. [root@web1 ~]# systemctl start httpd
- 5) 客户端访问方式 (web2主机操作)

注意:调用虚拟机中的firefox浏览器,需要在远程时使用ssh-X 服务器IP,并且确保真实主机的firefox已经关闭。

01. [root@web2 ~]# firefox http://192.168.2.100/git/

#### 步骤四:课外扩展知识:注册使用Github

1.登陆网站https://github.com,点击Sign up(注册),如图-1所示。

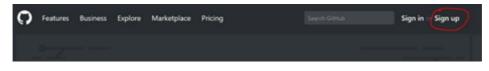


图-1

2.填写注册信息(用户名,邮箱,密码),如图-2所示。

Username

testhera

This will be your username. You can add the name of your organization later.

Email address

testhera 

testhera11@163.com

We'll occasionally send updates about your account to this inbox. We'll never share your email address with anyone.

Password

Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.

By clicking "Create an account" below, you agree to our terms of service and privacy statement. We'll occasionally send you account related emails.

2019/5/28

图-2

CASE

3. 初始化操作,如图-3和图-4所示。

# Welcome to GitHub You've taken your first step into a larger world, @tes Completed Set up a personal account Choose your personal plan Unlimited public repositories for free. Unlimited private repositories for free. Unlimited private repositories for \$7/month. (view in CNY) Don't worry, you can cancel or upgrade at any time. Help me set up an organization next Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees. Learn more about organizations Send me updates on GitHub news, offers, and events Unsubscribe anytime in your email preferences. Learn more Continue

You'll find endless opportunities to learn, code, and create, @testhera.

✓ Completed
Set up a personal account

It[□ Step 2: Choose your plan

What do you describe your level of programming experience?

| Totally new to programming | Somewhat experienced

What do you plan to use GitHub for? (check all that apply)

| Design | School projects | Research

| Project Management | Development | Other (please specify)

Which is closest to how you would describe yourself?

| I'm a student | I'm a professional | I'm a hobbyist

| Other (please specify)

What are you interested in?

| \*\*T\*\*Equipment\*\*

| \*\*T\*\*Equipment\*\*
| \*\*T\*\*Equipment\*\*
| Step 2: Tailor your experience

| Very experience|
| Other (please specify)

| \*\*T\*\*Equipment\*\*
| Other (please specify)

| \*\*T\*\*Equipment\*\*
| \*\*T\*\*E

图-4

注意,初始化完成后,到邮箱中去激活Github账户。

4. 创建仓库、使用仓库

点击Start a project(如图-5所示),



图-5

填写项目名称(项目名称任意),如图-6所示。

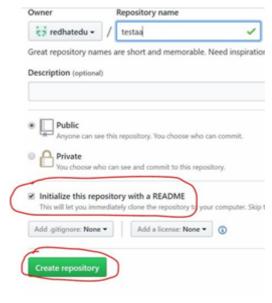


图-6

#### 往仓库中上传文件或新建文件,如图-7所示

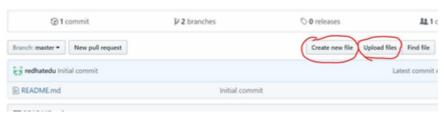


图-7

#### 下载仓库中的代码,如图-8所示。



图-8

#### 5. 命令行操作 (需要联网的主机,如真实机)

[root@pc001 ~]# yum -y install git

[root@pc001~]# git clone https://github.com/账户名称/仓库名称

#clone指令用于将服务器仓库中的资料打包下载到本地

[root@pc001~]# cd 仓库名称

[root@pc001~]#任意修改文件,或新建文件

 $[root@pc001 \sim]$ # git add.

#add添加新文件

[root@pc001 ~]# git commit -m "test"

[root@pc001 ~]# git push

#commit和push实现提交代码的功能

[root@pc001 ~]# git pull

# 5 案例5:制作nginx的RPM包

#### 5.1 问题

本案例使用nginx-1.12.2版本的源码软件,生成对应的RPM包软件,具体要求如下:

- 软件名称为nginx
- 软件版本为1.12.2
- RPM软件包可以查询描述信息
- RPM软件包可以安装及卸载

## 5.2 方案

安装rpm-build软件包,编写SPEC配置文件,创建新的RPM软件包。 配置文件中的描述信息如表-2:

表 - 2 SPEC描述信息

选项	值	
Name	Nginx	
Version	1.12.2	
Release	1	
Summary	Nginx is a web server software.	
License	GPL	
URL	www.nginx.org	
Source0	nginx-1.12.2.tar.gz	
BuildRequires	uildRequires gcc pcre-devel zlib-devel openssl-devel	
%description	nginx [engine x] is an HTTP and reverse proxy server	

## 5.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一:安装rpm-build软件

- 1) 安装rpm-build软件包
  - 01. [root@web1 ~]# yum -y install rpm-build
- 2) 生成rpmbuild目录结构
  - 01. [root@web1 ~]# rpmbuild -ba nginx.spec //会报错,没有文件或目录
  - 02. [root@web1 ~]# Is /root/rpmbuild //自动生成的目录结构
  - 03. BUILD BUILDROOT RPMS SOURCES SPECS SRPMS

3) 准备工作,将源码软件复制到SOURCES目录

01. [root@web1 ~]# cp nginx-1.12.2.tar.gz /root/rpmbuild/SOURCES/

## 4) 创建并修改SPEC配置文件

01.	[root@web1 ~]# vim /root/rpmbuild/SPECS/nginx.spec				
02.	Name:nginx	#源码包软件名称			
03.	Version:1.12.2	#源码包软件的版本号			
04.	Release: 10	#制作的RPM包版本号			
05.	Summary: Nginx is a web serve	server software. #RPM软件的概述			
06.	License:GPL	#软件的协议			
07.	URL: www.test.com	#网址			
08.	Source0:nginx-1.12.2.tar.gz	#源码包戈	文件的全称		
09.					
10.	#BuildRequires:	#制作RPM时	#制作RPM时的依赖关系		
11.	#Requires:	#安装RPM时的依赖关系			
12.	%description				
13.	nginx [engine x] is an HTTP and reverse proxy server. #软件的详细描述				
14.					
15.	%post				
16.	useradd nginx	#非必需操作:安装	長后脚本(创建账户)		
17.					
18.	%prep				
19.	%setup -q	#自动解压源码包,并	cd进入目录		
20.					
21.	%build				
22.	./configure				
23.	make %{?_smp_mflags}				
24.					
25.	%install				
26.	make install DESTDIR=%{buildroot}				
27.					
28.	%files				
29.	%doc				
30.	/usr/local/nginx/*	#对哪些文件与目录打	<b>丁包</b>		
31.					
32.	%changelog				

<u>Top</u>

# 步骤二:使用配置文件创建RPM包

#### 1) 安装依赖软件包

01. [root@web1 ~]# yum -y install gcc pcre-devel openssl-devel

#### 2) rpmbuild创建RPM软件包

- 01. [root@web1 ~]# rpmbuild -ba /root/rpmbuild/SPECS/nginx.spec
- 02. [root@web1 ~]# ls /root/rpmbuild/RPMS/x86 64/nginx-1.12.2-10.x86 64.rpm
- 03. [root@web1 ~]# rpm -qpi RPMS/x86\_64/nginx-1.12.2-10.x86\_64.rpm
- 04. Name : nginx Relocations: (not relocatable)
- 05. Version: 1.12.2 Vendor: (none)
- 06. Release : 10 Build Date: Mon 02 May 2016 02:30:53 AM PDT
- 07. Install Date: (not installed) Build Host: localhost
- 08. Group : Applications/Internet Source RPM: nginx-1.8.0-1.src.rpm
- 09. Size : 721243 License: GPL
- 10. Signature : (none)
- 11. URL : www.nginx.org
- 12. Summary: Nginx is a web server software.
- 13. Description:
- 14. nginx [engine x] is an HTTP and reverse proxy server.
- 15. [root@web1 ~]# rpm -qpl nginx-1.12.2-10.x86 64.rpm
- 16. /usr
- 17. /usr/local
- 18. /usr/local/nginx
- 19. /usr/local/nginx/conf
- 20. /usr/local/nginx/conf/fastcgi.conf
- 21. /usr/local/nginx/conf/fastcgi.conf.default
- 22. /usr/local/nginx/conf/fastcgi\_params
- 23. /usr/local/nginx/conf/fastcgi\_params.default
- 24. /usr/local/nginx/conf/koi-utf
- 25. /usr/local/nginx/conf/koi-win
- 26. /usr/local/nginx/conf/mime.types
- 27. /usr/local/nginx/conf/mime.types.default
- 28. /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
- 29. /usr/local/nginx/conf/nginx.conf.default
- 30. /usr/local/nginx/conf/scgi\_params
- 31. /usr/local/nginx/conf/scgi\_params.default
- 32. /usr/local/nginx/conf/uwsgi\_params
- 33. /usr/local/nginx/conf/uwsgi\_params.default

- 34. /usr/local/nginx/conf/win-utf
- 35. /usr/local/nginx/html
- 36. /usr/local/nginx/html/50x.html
- 37. /usr/local/nginx/html/index.html
- 38. /usr/local/nginx/logs
- 39. /usr/local/nginx/sbin
- 40. /usr/local/nginx/sbin/nginx

## 步骤三:安装、卸载软件

- 01. [root@web1 ~]# rpm -ivh RPMS/x86\_64/nginx-1.12.2-10.x86\_64.rpm
- 02. [root@web1 ~]# rpm -qa |grep nginx
- 03. [root@web1 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx
- 04. [root@web1 ~]# curl http://127.0.0.1/