# **NSD Project1 DAY04**

1. <u>案例1: 部署Git版本控制系统</u> 2. <u>案例2: 优化Web服务器</u>

# 1 案例1: 部署Git版本控制系统

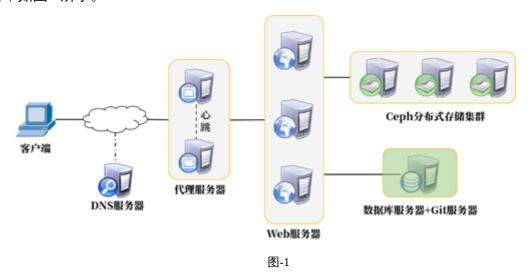
## 1.1 问题

部署Git版本控制系统,管理网站代码,实现如下效果:

- 基于SSH协议的服务器
- 基于Git协议的服务器
- 基于HTTP协议的服务器
- 上传代码到版本仓库

## 1.2 方案

生产环境应该有一台独立的Git服务器,这里为了节约主机资源,我们使用数据库主机同时做完Git服务器,如图-1所示。



主机配置如表-1所示。

表-1

主机角色	主机名称	IP 地址
数据库服务器	database	eth1(192.168.2.21/24)

## 1.3 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

步骤一:部署SSH协议的版本控制服务器

1) 安装软件包,创建空仓库。

**Top** 

01. [root@database ~]# yum -y install git

02. [root@database ~]# git init --bare /var/git/wordpress.git #创建空仓库

- 2) 登陆web1服务器克隆git仓库,上传网站代码到git服务器。
  - 01. [root@web1 var]# git config --global push.default simple
  - 02. [root@web1 var]# git config --global user.email you@example.com
  - 03. [root@web1 var]# git config --global user.name "Your Name"

04.

- 05. [root@web1 var]# cd /var/
- 06. [root@web1 var]# git clone root@192.168.2.21:/var/git/wordpress.git
- 07. [root@web1 var]# cd /var/wordpress
- 08. [root@web1 wordpress]# cp -a /usr/local/nginx/html/\* ./

09.

- 10. [root@web1 wordpress]# git add .
- 11. [root@web1 wordpress]# git commit -m "wordpress code"
- 12. [root@web1 wordpress]# git push
- 13. root@192.168.2.21's password:<输入192.168.2.21主机root的密码>

#### 步骤二:部署Git协议的版本控制服务器

- 1) 安装软件包 (192.168.2.21操作)
  - 01. [root@database ~]# yum -y install git-daemon
- 2) 修改配置文件,启动Git服务
  - 01. [root@database ~]# 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 --export-all --use
  - 04. 修改后内容如下:
  - 05. ExecStart=-/usr/libexec/git-core/git-daemon --base-path=/var/git --export-all --user-pa

06.

- 07. [root@database ~]# systemctl start git.socket
- 08. [root@database ~]# systemctl status git.socket

**Top** 

3)客户端测试(使用web2做完客户端主机,192.168.2.12) 在web2执行clone等同于是把代码又备份了一份。

- 01. [root@web2 ~]# cd /var/
- 02. [root@web2 var]# git clone git://192.168.2.21/wordpress.git

#### 步骤三:部署HTTP协议的版本控制服务器

- 1) 安装软件包 (192.168.2.21操作)
  - 01. [root@database ~]# yum -y install httpd gitweb
- 2) 修改配置文件
  - 01. [root@database ~]# vim /etc/gitweb.conf
  - O2. \$projectroot = "/var/git"; #添加一行
- 3) 启动服务
  - 01. [root@database ~]# systemctl start httpd
- 4) 客户端验证
  - 01. [root@room9pc01 ~]# firefox http://192.168.2.21/git

访问网页可以查看到wordpress仓库,点击tree菜单后可以看到如图-2所示的代码。



图-2

## 2案例2:优化Web服务器

## 2.1 问题

优化Web服务器,实现如下效果:

- 自定义网站404错误页面
- 升级nginx至1.15.8版本,开启status模块
- 编写日志切割脚本,实现每周五备份日志

### 2.2 步骤

实现此案例需要按照如下步骤进行。

#### 步骤一:自定义404错误页面

- 1) 优化前测试(客户端访问一个不存在的页面)。
  - 01. [root@room9pc01 ~]# firefox http://www.lab.com/git

#### 2) 修改Nginx配置文件,自定义错误页面

- 01. [root@web1 ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
- 02. error\_page 404 /404.html; //自定义错误页面
- 03. [root@web2 ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
- 04. error\_page 404 /404.html; //自定义错误页面
- 05. [root@web3 ~]# vim /usr/local/nginx/conf/nginx.conf
- 06. error\_page 404 /404.html; //自定义错误页面

<u>Top</u>

#### 3) 重启nginx

```
01. [root@web1 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
02. [root@web2 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
03. [root@web3 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx -s reload
```

#### 步骤二:升级nginx版本,开启status模块

1) 配置、编译新的nginx (web1、web2、web3做相同操作,下面以web1为例)

```
01. [root@web1 ~]# tar -xf nginx-1.15.8.tar.gz
02. [root@web1 ~]# cd nginx-1.15.8
03. [root@web1 ~]# ./configure \
04. --with-http_ssl_module \
05. --with-http_stub_status_module
06. [root@web1 ~]# make
```

#### 2) 备份老版本nginx,更新新版本nginx

```
01. [root@web1 ~]# mv /usr/local/nginx/sbin/nginx{,.bak}02. [root@web1 ~]# cp objs/nginx /usr/local/nginx/sbin/
```

#### 3) 修改配置文件

#### 4) 重启服务

<u>Top</u>

01. [root@web1 ~]# killall nginx

02. [root@web1 ~]# /usr/local/nginx/sbin/nginx

## 步骤三:编写日志切割脚本

- 1) 编写脚本 (以web1为例)
  - 01. [root@web1 ~]# vim /usr/local/nginx/logbak.sh
  - 02. #!/bin/bash
  - 03. date=`date +%Y%m%d`
  - 04. logpath=/usr/local/nginx/logs
  - 05. mv \$logpath/access.log \$logpath/access-\$date.log
  - 06. mv \$logpath/error.log \$logpath/error-\$date.log
  - 07. kill -USR1 \$(cat \$logpath/nginx.pid)

#### 2) 创建计划任务

- 01. [root@web1 ~]# crontab -e
- 02. 03 03 \* \* 5 /usr/local/nginx/logbak.sh