

环境搭建

1.概述：

本文档为重庆市干部人事信息管理 linux 测试环境搭建文档，测试部同事仅供参考，仅供内部人员阅读

2.工具与文件准备：

xshell , winscp , Nginx , postgresql , 系统相关文件

3.搭建过程：

1. 用 xshell 将相关文件上传 Linux 上；（测试相关中的配置文件、数据库、与系统）
2. 解压系统中的 system.zip 文件：unzip system.zip
3. 安装 jdk：cd /root/system/soft/software/jdk , yum install *.rpm
4. 安装 Nginx 与 postgresql cd /root/system/soft/software/nginx (pg-ci pg-ext pg-server) , yum install *.rpm
5. 修改配置文件 vi /etc/nginx/nginx.conf 如图：将 user 后改做 root , server 配置到 http 中，修改 server 中的 server_name 、root 和 proxy_pass 的配置

```
user root;
worker_processes 1;

access_log /var/log/nginx/access.log main;

sendfile on;
#tcp_nopush on;

keepalive_timeout 65;

#gzip on;

include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
server {
    listen 80;
    server_name 172.16.2.143;
    client_max_body_size 1G;
    location / {
        root /home/webapp/dist/;
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
    location /api/ {
        proxy_set_header    Host $host:$server_port;
        proxy_set_header    X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header    X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header    X-Forwarded-Proto $scheme;
        proxy_ssl_server_name on;
        proxy_pass            http://127.0.0.1:8080/;
    }
}
```

6. 检查 Nginx 配置文件：./nginx -t
7. 加载配置文件：nginx -s reload
8. 启动 Nginx：systemctl start nginx
9. 查看 Nginx 启动状态：systemctl status nginx
10. 安装 postgresql
11. 创建 pgsql 数据目录：mkdir /home/pgdata
12. 给 postgres 用户访问权限：chown postgres /home/pgdata

13. 配置数据库环境变量：vim /usr/lib/systemd/system/postgresql-11.service

```
# break postgresql-setup.
[Unit]
Description=PostgreSQL 11 database server
Documentation=https://www.postgresql.org/docs/11/static/
After=syslog.target
After=network.target

[Service]
Type=notify

User=postgres
Group=postgres

# Note: avoid inserting whitespace in these Environment= lines, or you may
# break postgresql-setup.

# Location of database directory
Environment=PGDATA=/home/pgdata
```

初始化数据目录

14. 生效配置：systemctl daemon-reload

15. 初始化数据库：初始化数据库 PGSETUP_INITDB_OPTIONS='--pgdata=数据目录' /usr/pgsql-11/bin/postgresql-11-setup initdb

注意初始化数据库事,一定要保证数据目录不能为空,如出现错误信息,根据错误信息进行调整.

16. 启动数据库 systemctl start postgresql-11

17. 查看数据库状态 systemctl status postgresql-11

18. 修改配置文件：vim /数据目录/postgresql.conf (listen_addresses="*")

vim /数据目录/pg_hba.conf(# replication privilege.

local	replication	all		peer
host	replication	all	127.0.0.1/32	ident
host	replication	all	:::1/128	ident
host	all	all	0.0.0.0/0	md5 新增本行配置)

19. 重启数据库 systemctl restart postgresql-11

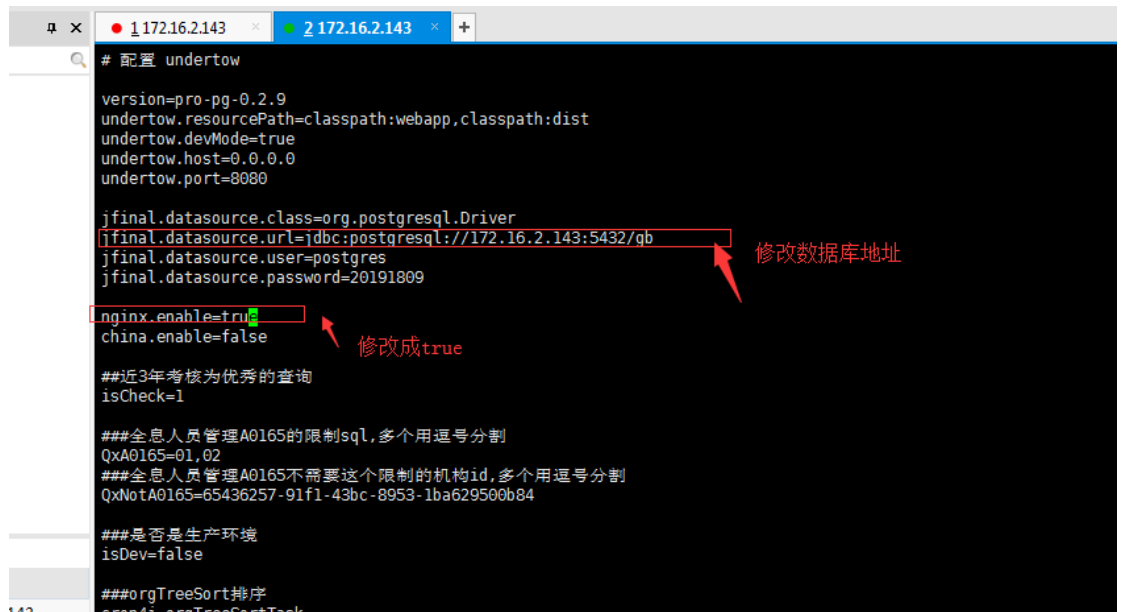
20. 查看数据库启动状态 systemctl status postgresql-11

21. 切换用户 su postgres

22. /usr/pgsql-11/bin/psql 登录数据库

23. 修改数据库用户密码 alter user postgres with password '密码';

24. 创建数据库 create database gb;
25. 退出\q
26. 恢复数据库 /usr/pgsql-11/bin/psql -d 数据库名 -f 数据库文件 (若无权限,可将数据库文件放在/tmp 目录中,或者修改文件的所有者)
27. 退出当前用户 exit
28. 修改后台配置文件, 如图 :



```
# 配置 undertow
version=pro-pg-0.2.9
undertow.resourcePath=classpath:webapp,classpath:dist
undertow.devMode=true
undertow.host=0.0.0.0
undertow.port=8080

jfinal.datasource.class=org.postgresql.Driver
jfinal.datasource.url=jdbc:postgresql://172.16.2.143:5432/gb
jfinal.datasource.user=postgres
jfinal.datasource.password=20191809

nginx.enable=true
china.enable=false

##近3年考核为优秀的查询
isChecked=1

###全息人员管理A0165的限制sql, 多个用逗号分割
QxA0165=01,02
###全息人员管理A0165不需要这个限制的机构id, 多个用逗号分割
QxNotA0165=65436257-91f1-43bc-8953-1ba629500b84

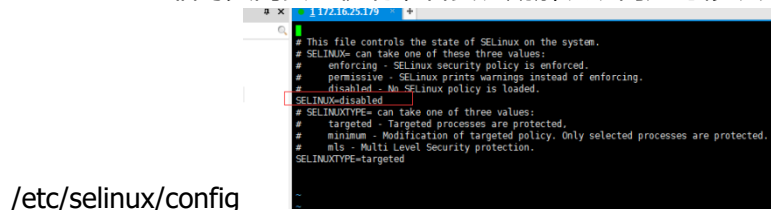
###是否是生产环境
isDev=false

###orgTreeSort排序
cron4j.orgTreeSortTask
```

29. 创建前端 webapp 文件夹 mkdir /home/webapp
 30. 将前端文件解压到 webapp 下
- 至此, 重庆是干部人事信息管理 linux 测试环境, 搭建完成

3.其它情况 :

1. 如果遇到访问空白页使用 getenforce 查看状态, 若为 enforcing, 用 setenforce 0 临时关闭安全机制, 若要长期解决该问题可修改文件 vi



```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX can take one of these three values:
#   enforcing - SELinux security policy is enforced.
#   permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
#   disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=disabled
# SELINUXTYPE= can take one of three values:
#   targeted - Targeted processes are protected.
#   minimum - Modification of targeted policy. Only selected processes are protected.
#   mls - Multi level Security protection.
SELINUXTYPE=targeted
```

2. 启动后台服务 : sh 1809.sh install

systemctl status gb-dev

查看日志 : [root@localhost logs]# tail -200f console.log

