|  |
| --- |
| 文章标题  数据库迁移 |
| **作者：**  **归档：学习笔记** |
| **快捷键：**  Ctrl + 1 标题1  Ctrl + 2 标题2  Ctrl + 3 标题3  Ctrl + 4 实例  Ctrl + 5 程序代码  Ctrl + 6 正文 |
| **格式说明：**  蓝色字体：注释  黄色背景：重要  绿色背景：注意 |

****

**老男孩教育教学核心思想6重：重目标、重思路、重方法、重实践、重习惯、重总结**

**学无止境，老男孩教育成就你人生的起点！**

## 准备环境

数据库迁移操作

准备环境

web01：

安装lnmp+博客

db01：

安装mysql服务

nfs01：

安装nfs服务

cd /home/oldboy/tools/

scp -rp mysql-5.6.34-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz 172.16.1.51:/home/oldboy/tools/

## 第一个里程碑-部署mysql服务（db01）

### 下载解压软件程序

#### 本地上传MySQL 安装包

#### 解压mysql二进制包软件程序

cd /home/oldboy/tools

tar xf mysql-5.6.34-linux-glibc2.5-x86\_64.tar.gz

#### 移动解压目录到系统程序保存目录中

mkdir -p /application/

mv /home/oldboy/tools/mysql-5.6.34-\*-x86\_64 /application/mysql-5.6.34

### 添加数据管理用户

#### 确认数据管理用户是否存在

id mysql

#### 进行程序运行用户添加

useradd mysql -s /sbin/nologin -M

### 创建MySQL程序目录的软链接

ln -s /application/mysql-5.6.34/ /application/mysql

### 对数据库中数据目录授权

chown -R mysql.mysql /application/mysql/data/

### 对数据库进行初始化操作

cd /application/mysql

/application/mysql/scripts/mysql\_install\_db --basedir=/application/mysql --datadir=/application/mysql/data --user=mysql

### 编写修改启动脚本

#### 复制启动脚本并授权

cp /application/mysql/support-files/mysql.server /etc/init.d/mysqld

chmod +x /etc/init.d/mysqld

#### 修改启动脚本文件内容（调整程序安装目录信息）

sed -i 's#/usr/local/mysql#/application/mysql#g' /application/mysql/bin/mysqld\_safe /etc/init.d/mysqld

### 设置服务配置文件

#### 利用mysql程序默认配置文件替换系统中数据库配置文件

cp /application/mysql/support-files/my-default.cnf /etc/my.cnf

### 启动mysql数据库程序服务

/etc/init.d/mysqld start

### 登录进入数据库中

#### 设置数据库登录初始密码信息

/application/mysql/bin/mysqladmin -u root password 'oldboy123'

#### 将数据库命令加入环境变量中

echo 'export PATH=/application/mysql/bin:$PATH' >>/etc/profile

source /etc/profile

which mysql

mysql -uroot -poldboy123

### 加入开机自启动

chkconfig --add mysqld

chkconfig mysqld on

### 查看服务是否开启

netstat -lntup|grep mysql

## 第二个里程碑-备份数据（web01）

### 备份数据

/etc/init.d/mysqld start

mysqldump -uroot -poldboy123 --all-databases >/tmp/mysqlbak.sql

### 将备份数据推送到db01上

scp -rp /tmp/mysqlbak.sql 172.16.1.51:/tmp

### 将mysql的主机地址localhost修改为ip形式

vim /application/nginx/html/blog/wp-config.php

/\*\* MySQL数据库用户名 \*/

define('DB\_USER', 'wordpress');

/\*\* MySQL数据库密码 \*/

define('DB\_PASSWORD', 'oldboy123');

/\*\* MySQL主机 \*/

define('DB\_HOST', '172.16.1.51');

## 第三个里程碑-数据还原（db01）

### 还原数据库

mysql -uroot -poldboy123 </tmp/mysqlbak.sql

### 授权刷新(root权限登录)

mysql -uroot -poldboy123

grant all on wordpress.\* to 'wordpress'@'172.16.1.0/255.255.255.0' identified by 'oldboy123';

flush privileges;

select user,host from mysql.user;

### 使用wordpress用户登录

mysql -uwordpress -poldboy123 -h 172.16.1.51

## 第四个里程碑-网站上的数据挂着到nfs服务器上

服务端的操作（nfs）------------------------------------

### 检查软件是否存在：

rpm -qa nfs-utils rpcbind

### 进行软件安装

yum install nfs-utils rpcbind -y

### 对安装的两个软件进行启动（先启动rpcbind，再启动nfs）

/etc/init.d/rpcbind start

/etc/init.d/nfs start

### 查看服务是否开启

ss -lntup|egrep "rpcbind|nfs"

### 加入开机自启动及查看

chkconfig rpcbind on

chkconfig nfs on

chkconfig --list|awk '$1~/nfs$|rpcbind/'

### 修改配置文件

vim /etc/exports

/data 172.16.1.0/24(rw,sync,all\_squash)

### 创建共享目录

mkdir -p /data

ll -d /data/

### 修改共享目录的属主属组的权限

chown -R nfsnobody.nfsnobody /data/

### 重启nfs服务并查看是否支持挂载

/etc/init.d/nfs reload

showmount -e 172.16.1.31

注意：修改完配置文件一定要平滑重启哦

## web01服务的操作--------------------------------------

### 创建一个备份用户数据的目录

mkdir -p /tmp/nfsbak

### 先将用户的数据移动到tmp目录下

cd /application/nginx/html/blog/wp-content/uploads

mv 2017/ /tmp/nfsbak/

### 进行软件安装

yum install nfs-utils -y

### 检查是否支持挂载

showmount -e 172.16.1.31

### 挂载上传目录到nfs上及查看是否挂载成功

cd /application/nginx/html/blog/wp-content

mount -t nfs 172.16.1.31:/data ./uploads

df -h

### 进行测试

#### web01端

[root@web01 uploads]# touch a.txt

[root@web01 uploads]# ll

total 0

-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody 0 Sep 13 15:40 a.txt

#### nfs01端

[root@nfs01 data]# ll

total 0

-rw-r--r-- 1 nfsnobody nfsnobody 0 Sep 13 15:40 a.txt

### 最后，将用户的数据移动到upload目录下

mv /tmp/nfsbak/2017/ /application/nginx/html/blog/wp-content/uploads/

最终：

web数据库停掉，开启db01数据库