阿里云学生Web服务器安装配置

CentOS7.3:

JDK-8u221-linux-x64、

Tomcat 8.5.47、

Apache HTTP 2.4.6、

MySQL5.7.28、

PHP7.3.10

1. 阿里云学生服务器注册

==================

(1) 注册、支付宝实名认证、学生认证

https://www.aliyun.com/?utm\_content=se\_1003074876

(2) 购买学生服务器 最少3个月，可6个月或1年

https://promotion.aliyun.com/ntms/act/campus2018.html?spm=5176.8112568.420890.3.6da79ed58t79JU&aly\_as=68dNfGsU



预装环境 **系统镜像 CentOS7.3 64位** 地域 华北2 购买时长 3/6/一年

记住用户名root和密码 ---- 【重设密码

记住IP地址 公网。

(3) 设置【安全】-【防火墙】-【添加规则】: 8080 ---tomcat 3306 mysql

手动更新主机名，编辑/etc/hostname,并重启服务器(reboot -f)

2. 工具软件安装

(1) 软件

* putty-64bit-0.68-installer.msi 一个Telnet、SSH、rlogin、纯TCP以及串行接口连接软件。
* mtputty.zip 一个PuTTY多标签的插件
* WinSCP\_5.9.3.7136\_Setup.exe 一个支持SSH的SCP文件传输软件
* navicat12018\_premium\_cs\_x64.exe 最佳数据库管理工具(**64位简体中文**)
* Navicat Premium 12 破解补丁.rar

(2) 安装

* putty 一路【下一步】 记住默认安装位置、不用创建桌面快捷方式 ------- 需要 阿里学生服务器的公网ip，Linux的root密码
* mtputty 一路【下一步】，**运行时要设置putty的安装位置**
* WinSCP 一路【下一步】 ------- 需要 阿里学生服务器的公网ip，Linux的root密码
* navicat 一路【下一步】 需要破解覆盖 ------- 需要 阿里学生服务器的公网ip，mysql的root密码
* Navicat Premium 12 破解补丁.rar ------- 查看说明 复制【64位简体中文】文件

本机安装phpStudy 2018版本

============================

<https://www.xp.cn/download.html>

phpStudy 2018版本

3. Apache HTTP Server

 世界使用排名第一的Web服务器软件

=====================================

(1) 查看

yum list | grep httpd

(2) 安装

yum install httpd

(3) 查看配置文件

cat /etc/httpd/conf/httpd.conf

(4) 启动服务

systemctl start httpd

 如果启动失败 请注意错误信息 一般来说新安装的软件都会启动成功 我当时启动失败后是用

ps -aux | grep httpd

 命令发现进程被占用 所以

kill -9 进程号

 把httpd的进程杀干净 再启动 就OK了

(5) 设置开机启动

systemctl enable httpd.service

(6) 查看版本

httpd -v

浏览器测试首页

http:ip公网地址

 Testing123..

(7) 编辑首页

vi /var/www/html/index.html

<meta charset="utf8">

<hr>

<h1>**XXX**的网站 index.html</h1>

浏览器测试首页

http://ip公网地址

4. MySQL

===============

(1) 安装MySQL源

yum localinstall http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-7.noarch.rpm

(2) 安装MySQL

yum install mysql-community-server

(3) 启动MySQL

systemctl start mysqld

(4) 获取初始密码

grep 'temporary password' /var/log/mysqld.log

 得到这行A temporary password is generated for root@localhost: **Jqqskhz1Wr**(冒号后面的就是初始密码

(5) 进入MySQL

mysql -uroot -p

输入上述初始密码----**冒号后面的就是密码，输入时不回显输入字符**

(6) 修改密码

ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '新密码';

（密码请用引号包起来 注意MySQL的密码必须复杂 不复杂会报错）

flush privileges; //刷新权限 立即生效

(7) 开放远程访问权限(**mysql中逐条运行**)

show databases;

use mysql;

show tables;

select Host, User from user;

update user set Host='%' where User='root';

flush privileges;

百分号相当于\*号，意为全部放行，也可改为IP地址则只允许此IP连接，也可以设置为192.168.%.%或者192.168.0.1/9代表允许一个ip段进行连接，也可以多加几条数据设置不同ip允许连接。

(8) Navicat连接

新建 MySQL连接，如下。



(9) 查看配置文件

cat /etc/my.cnf

---------------------------

datadir=/var/lib/mysql

socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

log-error=/var/log/mysqld.log

pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid

5. 安装PHP7.3

============================

(1)

yum install epel-release

(2)

rpm -Uvh http://rpms.famillecollet.com/enterprise/remi-release-7.rpm

(3)

yum --enablerepo=remi-php73 install php php-fpm

(4)

yum --enablerepo=remi-php73 install php-xml php-soap php-xmlrpc php-mbstring php-json php-gd php-mcrypt php-mysqli php-pdo

(5) 命令行测试版本

cd ~

php -v

(5) 查看配置文件

cat /etc/php.ini

(6) 重启httpd

systemctl restart httpd.service

(7) 编辑首页文件

vi /var/www/html/index.php

<meta charset=”utf8”>

<h1>**XXX** PHP网页</h1>

<hr>

<?php

 phpinfo();

?>

命令控制台测试首页文件

curl 127.0.0.1/index.php

浏览器地址栏中输入

http://ip公网地址/index.php

6. Linux常用命令

在putty命令行运行下列命令，

(1) 查看当前目录

pwd

显示当前用户

whoami

(2)目录切换 cd

cd /usr

pwd

cd ~ home目录

cd .. 父目录

(3)文件罗列

ls 查看文件与目录：

ll

ls

(4)文件或目录拷贝

cp 拷贝文件或目录，-r参数---目录：

(5)文件或目录移动或重命名

mv命令用于移动文件，在实际使用中，也常用于重命名文件或目录：

(6)文件或目录删除

rm命令用于删除文件，若删除的对象为目录，则需要使用-r参数：

(7)进程查看 -- ps命令用于查看系统的所有进程：

ps

(8)文件压缩与解压 -- tar

tar命令用于文件压缩与解压，参数中的c表示压缩，x表示解压缩：

tar -zcvf /root/hadoop.tar.gz /usr/cstor/hadoop

tar -zxvf /root/hadoop.tar.gz

(9)查看文件内容 -- cat

cat /etc/profile

(10)查看服务器IP配置

ifconfig IP

ip addr

MySQL权限管理。（只写干货，不懂的请自行Google）

===================================

create user 'myqiutian'@'%' IDENTIFIED BY '\*\*\*\*\*\*\*\*\*';

创建一个用户为myqiutian，因为用的%所以任何IP都可以登录，但登录后却无法看到数据库，新增用户所有权限默认关闭。

懒人请用这一行：

grant all on \*.\* to myqiutian;设置该用户所有数据库所有表拥有所有权限

grant select on A数据库.\* to myqiutian;

授权myqiutian这个用户可以查看A数据库里的所有表，但是仅限于A数据库，也仅限于查看。

grant insert on A数据库.user to myqiutian;

授权myqiutian这个用户可以对A数据库里的user表进行insert操作，但仅限于user表，也仅限于select和insert操作。

撤销权限

revoke insert on A数据库.user from myqiutian;

注意：撤销权限之前最好用show grants for myqiutian;这条sql查一下该用户有哪些权限，增加的什么权限就撤什么权限，你增加的insert就不能撤销all。

MySQL权限工作流程：

--------->用户连接MySQL

--------->查询user表 核对账号密码 检查host字段 是否允许你的ip进行连接

--------->查询user表 其他权限字段 值若为Y 代表用户对所有数据库所有表所有字段都拥有该权限 若有值为N 则往下走

--------->查询db表 库权限控制表 获取该用户对哪些库拥有哪些权限 这张表里一条记录代表一个库

--------->查询tables\_priv表 获取该用户的表控制权限 同样 如果db表中该用户对A数据库拥有insert权限 那么不管tables\_priv表中如何设置 都不会影响该用户的isnert权限，如果tables\_priv表中的单表权限不为all，则继续往下走

--------->查询columns\_priv表 字段控制 可以设置对表字段的控制权限

四个表依次为 user db tables\_priv columns\_priv

注意：

 如果user表中全为Y，那么不会查询下面的表。

user表中的select为N时，可以在db表中指定哪些库可以被用户看到。

 但是无论是表控制还是字段控制，上级权限表(user表除外)的select字段必须为Y。

 而其他权限如果上级表给出了设置，那么不会采用下级表的设置。

具体权限字段请查阅官方手册：

http://www.yesky.com/imagesnew/software/mysql/manual\_Privilege\_system.html#Privileges\_provided

别忘了这里有一个配置文件cat /etc/my.cnf 可以查看存储的数据与log的位置。