阿里云学生Web服务器安装配置

CentOS7.3:

Apache HTTP 2.4.6、

PHP7.3.15

MySQL5.7.31、

1. 本地(win10)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

2. 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)

(0.1) 修改主机名 xyz 是你的姓名首字母或姓名拼音的缩写

hostname xyz

(0.2) 修改中文环境 ---- **使用vi或WinScp编辑**

vi /etc/locale.conf

LANG=en\_US.UTF-8  **改为**

LANG=zh\_CN.UTF-8

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. 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

5. 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

6. Linux常用命令

在putty命令行运行下列命令，

(1) 查看当前目录 Print Working Directory

pwd

显示当前用户

whoami

(2)目录切换 cd Change Directory

cd /usr

pwd

cd ~ home目录

cd .. 父目录

(3)文件罗列

ls 查看文件与目录： list

ll

ls

(4)文件或目录拷贝 copy

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 move

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 remove

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：Process Status

ps

(8)文件压缩与解压 -- tar Tape archive

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 Concatenate

cat /etc/profile

(10)查看服务器IP配置

ifconfig IP

ip addr

常见路径目录及英文解释见下表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 命令实例 | 英文解释 | 作用 |
| / |  | 根目录，绝对路径 |
| ./ |  | 当前路径，相对路径 |
| ../ |  | 上一级路径，相对路径 |
| /root | root | root用户的主目录 |
| /home | home | 默认情况下，存放普通用户的个人配置文件 |
| /sbin | superuser binary | 存放系统管理员的系统管理程序 |
| /bin | binary | 二进制执行文件目录，常见linux命令、系统所有用户命令目录文件 |
| /etc | etcetera | 各种配置文件目录，大部分配置属性都放在这里 |
| /lib | library | 存放系统动态链接共享库 |
| /usr | unix share resource | unix共享资源 |
| /opt | option | 可选目录，第三方软件安装目录 |
| /tmp | temporary | 存放临时文件的目录 |
| /dev | device | 设备目录，大部分配置属性均存放在这里 |
| /lost+found | lost+found | 系统异常时产生错误，会将遗失的片段存放在这里 |
| /mnt | mount | 临时外部设备挂接在此目录 |
| /var | variables | 变量 |
| /proc | process | 存放系统内存中的进程信息 |

etc -- editable text configuration

usr -- unix share resource

opt -- optional

mnt -- mount

var -- variable

tmp -- temporary

sys -- system

sbin -- system binary

srv -- service

proc -- process

dev -- device

bin -- binary