

服务器相关知识

为什么程序员都需要一个自己的服务器

- 1、你作为一个程序员，必须要发布自己的网站和项目！
- 2、练习Linux操作
- 3、自己的远程仓库、远程数据库、远程tomcat..... 搭建在服务器上
- 4、练习，Linux进行任意的环境部署操作！ Window下开发，你不熟悉Linux。
- 5、。。。。。。

服务器如何购买

尽量趁打折，购买，便宜！

学生机：

如果是学生或者24以下的小伙伴，可以购买学生机，100多元一年

香港服务器可以避免备案，但是尽量不要自己挂VPN，会被封！

学生机连接：<https://www.aliyun.com/activity/promotion/campus2018>

优惠套餐

限未购买过服务器、数据库和存储产品的学生新用户，可享受0元加购指定产品 [活动规则](#)

学生专享套餐

云服务器ECS 100%性能基线

1M 带宽，40G 高效云盘

1核2G 12个月 ✓
¥ 114.00

云服务器ECS 100%性能基线

简单易操作，搭网站、跑模型、学Python...

1核2G 6个月
¥ 57.00

轻量应用服务器 优惠

5M 峰值带宽，40G SSD盘

1核2G 12个月
¥ 114.00

轻量应用服务器 优惠

快速搭建应用，丰富的应用管理功能

1核2G 6个月
¥ 57.00

加购产品

云数据库MySQL^①

单买价：¥ 45.00 实付价：¥ 0.00

对象存储OSS ^①

单买价：¥ 4.98 实付价：¥ 0.00

¥ 114.00起

限学生新用户，免费赠送以上存储+数据库产品！如不需要，可取消勾选

立即购买

优惠活动：

<https://www.aliyun.com/sale-season/2020/procurement-new-members?userCode=0phtycgr>

爆款产品买一送一

新用户购买ECS指定配置免费送数据库、存储产品 活动规则

购买区

共享型s6 性能无约束
全新产品，性能无约束，适用于建站等轻量应用

1核1G1M-1年
¥142.80

1核2G1M-1年
¥197.88

ECS共享型 n4 100%性能基线
性能无约束，适用于中小型网站搭建等应用

2核4G5M-1年
¥478.17

2核4G5M-3年
¥935.55

共享型xn4/n4 100%性能基线
适用于个人开发者和小型网站

1核1G1M-1年
¥95.64

1核2G1M-1年
¥142.44

突发性能型 t5 20%性能基线
高性价比之选，适合入门级用户

1核2G1M-1年
¥74.43

1核2G1M-3年
¥223.29

共享计算型 n4 100%性能基线
适用于web服务器等计算密集需求

2核4G5M-1年
¥332.64

2核4G5M-2年
¥748.44

2核4G5M-3年
¥997.92

计算型 c5 独享实例
适用于web服务器等计算密集需求

2核4G1M-1年
¥677.66

2核4G3M-1年
¥781.20

2核4G5M-1年
¥927.00

赠品区

对象存储OSS ①
超值价：¥9.00 实付价：¥0.00

云数据库MySQL ②
超值价：¥19.90 实付价：¥0.00

¥197.88起
买ECS免费送数据库、存储产品
立即购买

买完服务器之后该做什么

服务器就是一个远程Linux。

1、在阿里云购买的，需要开通安全组设置；端口映射（端口映射都需要在阿里云的面板安装！）

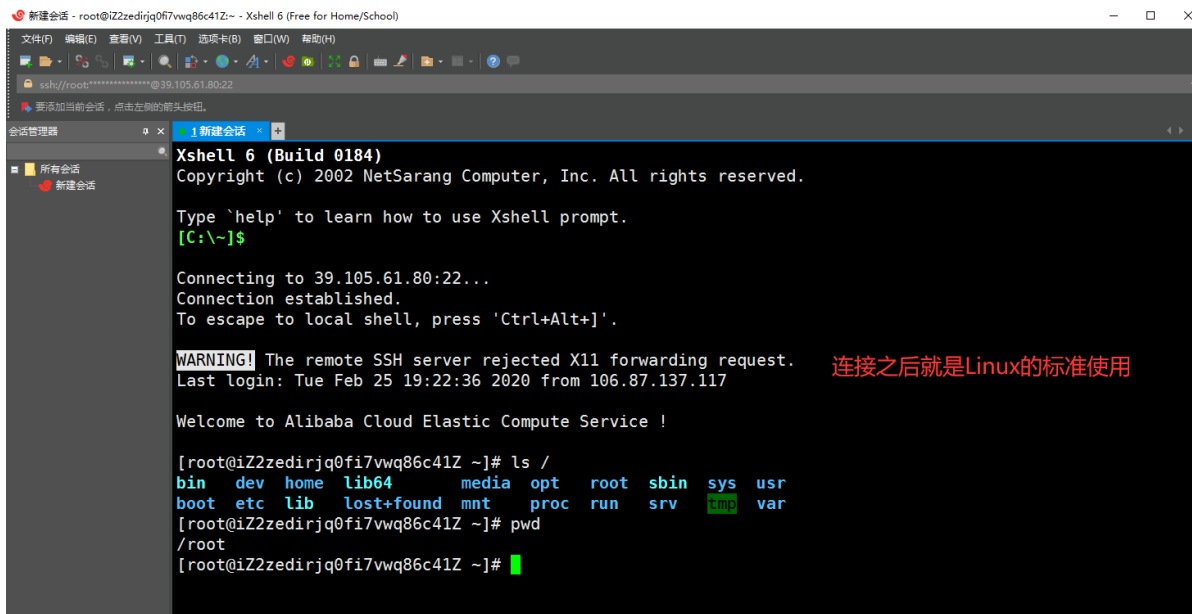
安全组列表

安全组名称 输入安全组名称精确查询 搜索 标签

安全组ID/名称	标签	所属专有网络	相关实例	可加入IP数	网络类型(全部)	安全组类型	创建时间	描述	操作
① 没有查询到符合条件的记录									

用来开启端口，否则外部无法访问

2、获取服务器的公网ip地址；修改实例名称和密码，第一次修改需要重启.使用xshell 远程连接



连接到服务器之后，我们需要搭建环境！

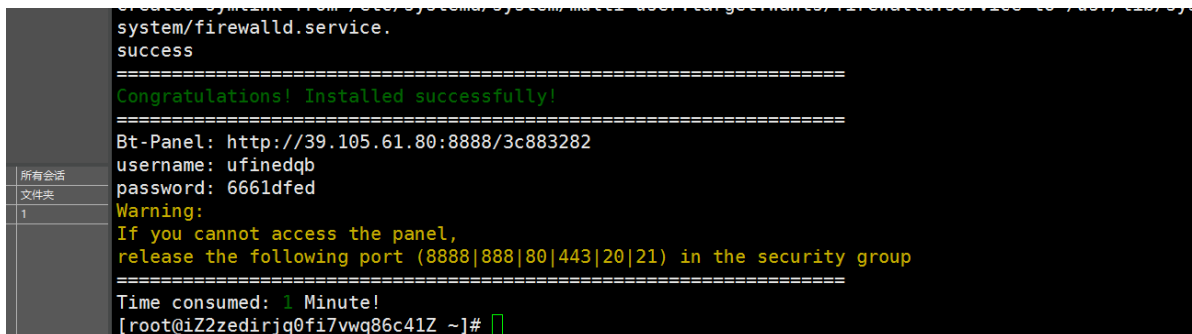
1、傻瓜式（宝塔面板）

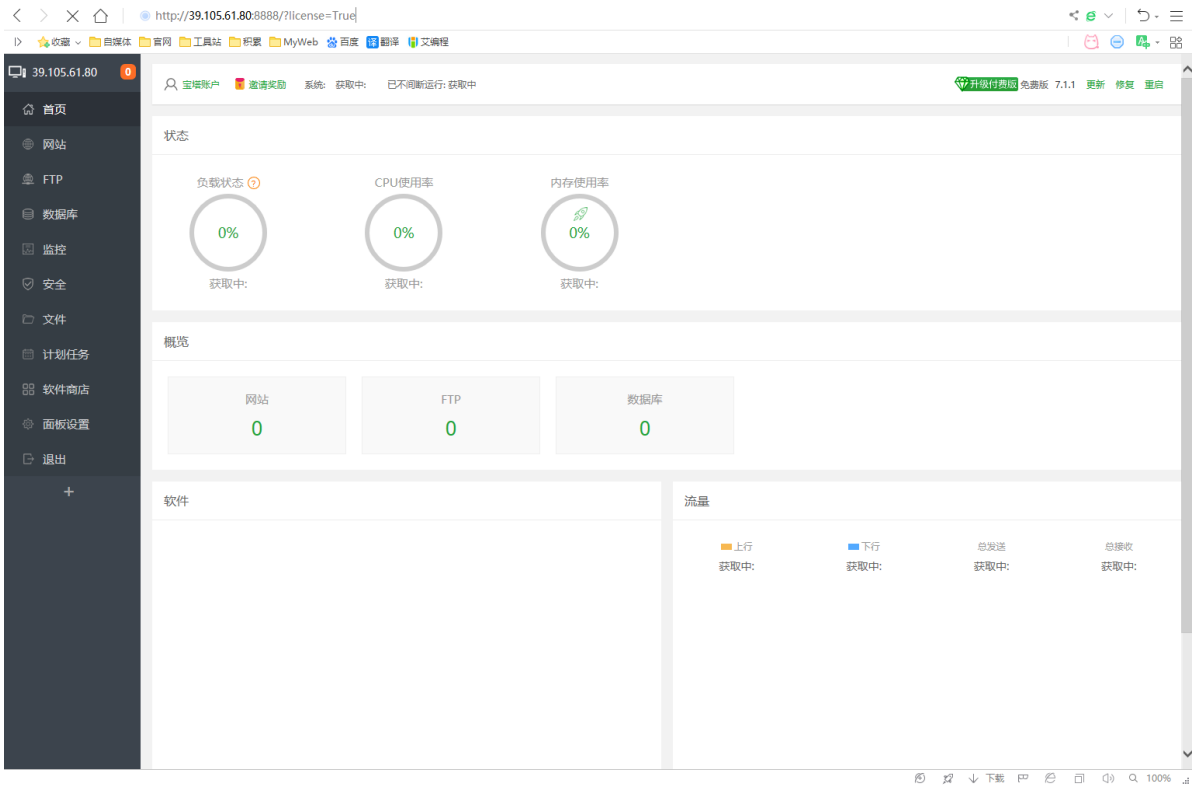
宝塔面板安装教学：<https://www.bt.cn/bbs/thread-19376-1-1.html>

```
yum install -y wget && wget -O install.sh  
http://download.bt.cn/install/install_6.0.sh && sh install.sh
```

下载完毕之后，就可以得到一个地址：宝塔的管理面板！

- url :
- username :
- password :





自定义安装服务器环境

The screenshot shows the '软件商店' (Software Store) interface. It features a search bar, application categories, and a list of software products. A banner at the top encourages upgrading to the professional edition. The table below lists various software options with their details.

专业版可以免费使用专业版插件，企业版可以免费使用专业版及企业版插件。 立即升级								
软件名称	开发商	说明	价格	到期时间	位置	状态	首页显示	操作
宝塔系统加固	官方	提供灵活的系统加固功能，防止系统被植入木马	¥ 37.8	未开通				立即购买
网站防篡改程序	官方	事件型防篡改程序,可有效保护网站重要文件不被木马篡改	¥ 37.8	未开通				立即购买
网站监控报表	官方	实时精确统计网站流量、ip、uv、pv、请求、跳转等数据	¥ 19.8	未开通				立即购买
Apache防火墙	官方	有效防止sql注入/xss/一句话木马等常见渗透攻击,当前仅支持Apache2.4 >> 教程	¥ 19.8	未开通				立即购买
Nginx防火墙	官方	有效防止sql注入/xss/一句话木马等常见渗透攻击,当前仅支持nginx >> 教程	¥ 19.8	未开通				立即购买
宝塔负载均衡	官方	基于nginx的负载均衡，04/25日前安装的面板，需重装nginx方可正常使用 >> 教程	¥ 19.8	未开通				立即购买
MySQL主从复制	官方	轻松实现MySQL一主多从复制，需要MySQL5.5及以上版本 >> 教程	¥ 9.8	未开通				立即购买
宝塔任务管理器	官方	轻松管理进程、启动项、用户、服务、计划任务、会话 >> 教程	¥ 19.8	未开通				立即购买
异常监控推送	官方	可对服务器、站点状态进行监控推送，当前仅支持Centos7.x >> 教程	¥ 9.8	未开通				立即购买
微信小程序	官方	宝塔小程序提供服务器监控及安全扫描登录面板 >> 教程	¥ 4.8	未开通				立即购买
宝塔数据同步工具	官方	基于rsync开发的数据同步工具 >> 教程	¥ 4.8	未开通				立即购买
Nginx	官方	轻量级，占有内存少，并发能力强	免费	--				安装
Apache	官方	世界排名第一，快速、可靠并且可通过简单的API扩充	免费	--				安装
MySQL	官方	MySQL是一种关系数据库管理系统!	免费	--				安装
PHP-7.3	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--				安装

一键部署应用

名称	版本	简介	支持PHP版本	提供者	评价	操作
 WordPress	5.2.1	最多人用的博客程序 	53,54,55,56,70,71,72,73	WordPress	4.3	一键部署
 微擎	2.0	微信第三方管理引擎 	53,54,55,56,70,71,72,73	微擎	4.0	一键部署
 ZFAKA发卡系统	1.4.3	免费、安全、稳定、高效的发卡系统，值得拥有！ 	70,71,72,73	资料空白	5.0	一键部署
 LoveWall表白墙	2.0Pro	一个悄悄话平台。 	56,70,71,72,73	Hiram-Wong	3.7	一键部署
 emlog	6.0	基于PHP和MySQL的功能强大的博客及CMS建站系统 	53,54,55,56,70,71,72	emlog	5.0	一键部署
 ShopXO开源商城	v1.8.0 200222	免费开源商城。WEB+支付宝+百度+微信+头条&抖音小程序 	56,70,71,72	gongluxiang	5.0	一键部署
 City PHP宝珊IDC分销系统	1.1	宝珊面板主机分销与管理程序 	56	Youngxj	5.0	一键部署
 码五合一收款码	0.1000	收款码在线合成,支持五大常用体系,40模板 	53,54,55,56,70,71,72,73,74	姬长信	4.0	一键部署
 JTBC网站内容管理系统(v3)	3.0.2.0	企业网站版【永久免费商用】 	56,70,71,72,73	Jetiben	5.0	一键部署
 discuz-X3.4	20191201.	国内知名论坛程序 	53,54,55,56,70,71,72,73,74	discuz-X3.4	4.0	一键部署
 米拓企业建站系统 (MetInfo)	V7.0.0	米拓企业建站系统，PHP+MYSQL/SQLITE 	53,54,55,56,70,71,72	MetInfo	5.0	一键部署
 ThinkPHP-5.0	5.0.24	国内知名PHP框架 	54,55,56,70,71,72	ThinkPHP-5.0	5.0	一键部署
 蓝天采集器	v2.3.1	php开发的数据采集发布爬虫系统 	54,55,56,70,71,72	zorlan	5.0	一键部署
 帝国CMS	7.5	帝国内容管理系统 	53,54,55,56,70,71,72	帝国CMS	5.0	一键部署
 新起点网校	1.1.2	新起点网校，包含直播，点播，习题测试，问答系统等模块。 	53,54,55,56,70,71,72,73	新起点软件	3.7	一键部署
 DOXCX	4.062	多端合一小程序源码系统，支持微信+百度+支付宝+头条同步发布 	54,55,56	DOXCX	5.0	一键部署
杨小杰工具箱	1.3	杨小杰工具箱 	56	Youngxj	无评分	一键部署
 星辰短域(密语)	1.6.5	一款简洁美观的短域(密语)平台(基于自己域名网址短域平台) 	55,56,70,71,72,73	xcsoft	5.0	一键部署
HYBBS	2.2.9	PHP轻论坛程序，基MVC框架开发，支持插件、模板扩展 	54,55,56,70,71,72,73	hyphp	5.0	一键部署
程序侠CMS	2.5.0	专业、安全、稳定的淘宝客CMS系统 	54,55,56,70,71	程序侠	1.0	一键部署

端口开启

启用SSH ☒ SSH端口:


启用禁ping ☒

Web日志: 0.00 b

防火墙 要开启端口直接在这里开启即可

放行端口 备注/说明

说明: 支持放行端口范围, 如: 3000-3500

编号	行为	状态 	添加时间	说明	操作
9	放行端口:[3306]	正常	2020-02-25 20:36:52	MySQL服务默认端口	删除
7	放行端口:[39000-40000]	正常	2020-02-25 20:36:14	FTP被动模式端口范围	删除
6	放行端口:[20]	未使用	2020-02-25 20:36:14	FTP主动模式数据端口	删除
5	放行端口:[22]	正常	0000-00-00 00:00:00	SSH远程服务	删除
4	放行端口:[21]	未使用	0000-00-00 00:00:00	FTP协议默认端口	删除
3	放行端口:[8888]	正常	0000-00-00 00:00:00	宝塔Linux面板默认端口	删除
2	放行端口:[80]	未使用	0000-00-00 00:00:00	网站默认端口	删除

1 共7条数据

放入网站进行访问！

比如tomcat 就直接放到 webapps 目录下！

特殊的网站：开源项目，就按照自己操作来！

上传文件尽量使用 XFTP

网站如果访问测试失败，一定是防火墙，（Linux服务器，阿里云安全组面板！）

war 直接丢到 tomcat 即可

jar 直接用 java -jar 执行即可访问

2、命令式（原生）

我们之后在B站会公开课从零入门Linux！