

【服务端部署公网】

——王霖 2021.1.12

目录

【服务端部署公网】	1
1. 生成服务端程序	1
2. 连接数据库	2
3. 设置数据库	4
4. 部署服务端	6
5. 客户端发布	7
6. 附录	7
6.1 Navicat 远程连接 ECS SQL 中的命令和方法	7
6.2 MySQL 5.6 初始密码重置方法	9

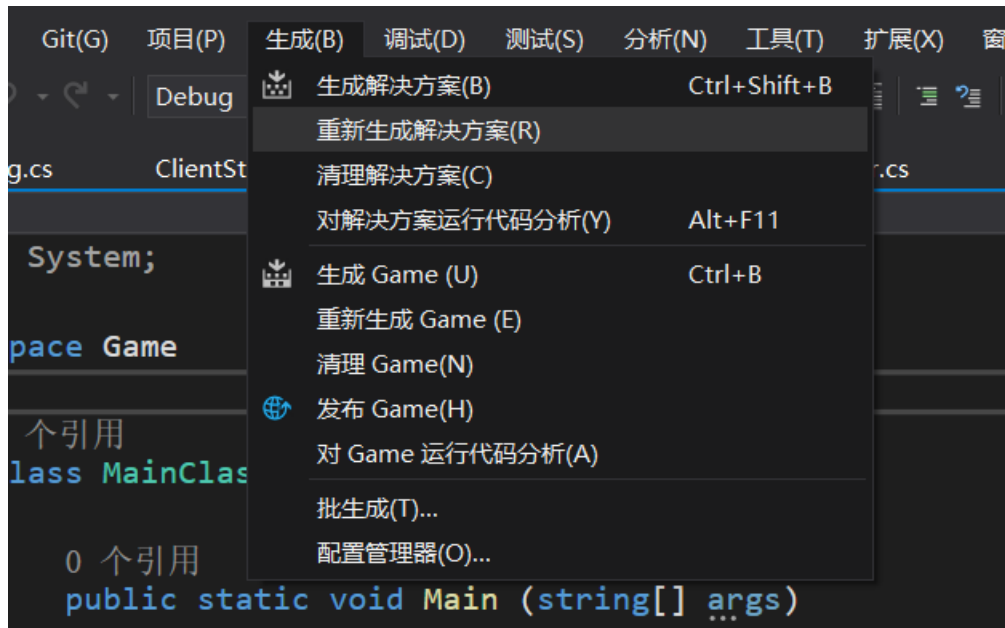
1. 生成服务端程序

打开服务端解决方案.sln，修改 Program.cs 中数据库名称，公网 ip，服务端端口号，服务端用户账号密码以及服务端端口号，如下：

```
namespace Game
{
    0 个引用
    class MainClass
    {
        0 个引用
        public static void Main (string[] args)
        {
            if(!DbManager.Connect("game", "101.200.185.115", 3306, "newname", "Navicat_123")){
                return;
            }

            NetManager.StartLoop(6215);
        }
    }
}
```

其中，game 为数据库名称，101.200.185.115 为公网 ip，3306 为数据库端口，newname、Navicat_123 为子用户账号密码，6215 为服务端占用的端口号
然后再 debug 或 release 下，重新生成解决方案，如图：



打开服务端文件夹，bin 下的 debug 或 release 中的*.exe 为服务端程序，如图：



2. 连接数据库

背景：使用宝塔面板安装完成 MySQL 5.6 版本，其他情况后续介绍
远程连接阿里云服务器，然后登录 MySQL

```
mysql -u root -h localhost -p
```

```
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# mysql -u root -h localhost -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 85
Server version: 5.6.50-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> █
```

然后打开 MySQL 数据库

use mysql

```
mysql> use mysql
Database changed
mysql> █
```

然后新增一个用户 Testuser(这个新增的用户名称也可以为 root)和密码 wl123

并将 host 设置为%表示任何 ip 都能连接 mysql

grant all on *.* to Testuser'@'106.39.178.131' identified by 'wl123';

```
mysql> grant all on *.* to 'Testuser'@'%' identified by 'wl123';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> █
```

然后刷新权限表，使配置生效

flush privileges;

```
mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> █
```

然后打开 3306 端口的防火墙

firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent

```
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: 3306:tcp
success
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# █
```

整体终端：

```
[root@iZ2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# mysql -u root -h localhost -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 85
Server version: 5.6.50-log Source distribution

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use mysql
Database changed
mysql> grant all on *.* to 'Testuser'@'%' identified by 'wl123';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

mysql> exit;
Bye
[root@iZ2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# firewall-cmd --zone=public --add-port=3306/tcp --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: 3306:tcp
success
[root@iZ2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]#
```

开放 3306 端口防火墙之前需要控制台安全组规则设置好 3306 端口

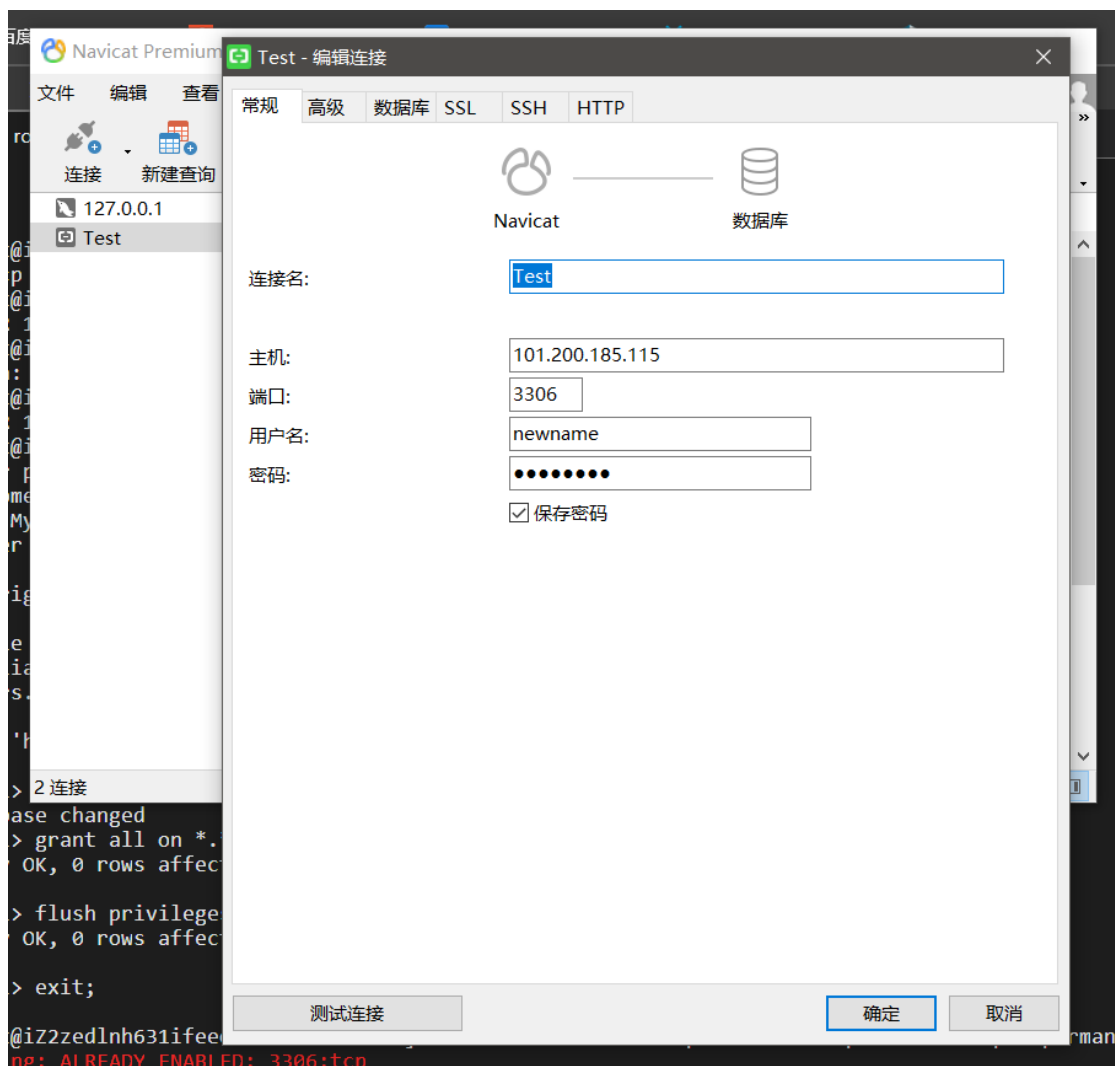
iZ2zedlnh631ifeeon21sc...

体验新版

内网入方向全部规则	内网出方向全部规则	安全组列表	安全使用须知				
授权策略	协议类型	端口范围	授权类型 (全部)	授权对象	描述	优先级	sg-2zebc8udnykysz7zlkso
允许	自定义 TCP	3306/3306	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	-	1	✓
允许	自定义 TCP	8080/8080	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	部署.html	1	✓
允许	自定义 TCP	80/80	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	-	1	✓
允许	自定义 TCP	6215/6215	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	Socket	1	✓
允许	自定义 TCP	8888/8888	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	宝塔	100	✓
允许	自定义 TCP	22/22	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	System created rule.	110	✓
允许	自定义 TCP	3389/3389	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	System created rule.	110	✓
允许	全部 ICMP (IPv4)	-1/-1	IPv4地址段访问	0.0.0.0/0	System created rule.	110	✓

3. 设置数据库

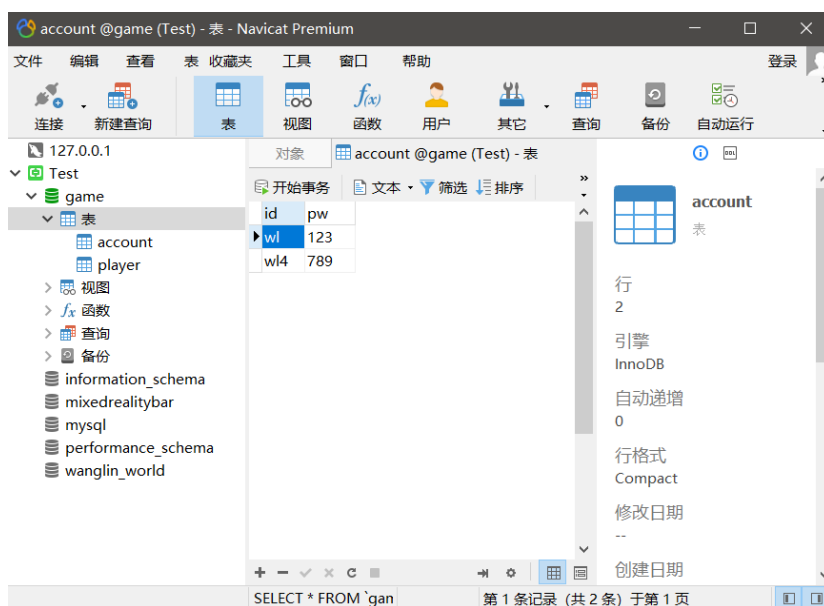
打开 Navicat，对 ECS 数据库进行连接



连接名不做要求，能认出即可

主机为 ECS 公网 ip，用户名密码为上述设置的子用户及其密码

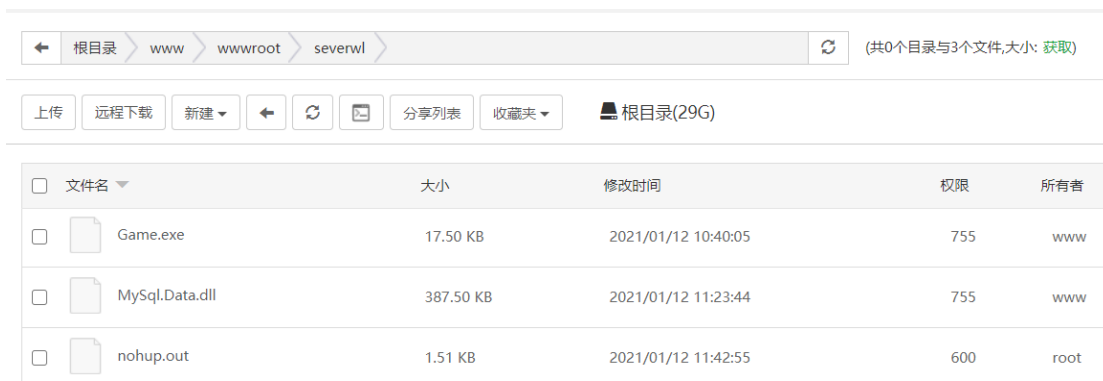
新建数据库，并按照服务端设计的数据库进行设计



//截图中的数据为测试过两个账号后的数据，新建的数据库和表为空表

4. 部署服务端

打开宝塔面板，上传服务端程序以及 Mysql.Data.dll 库文件



连接 ECS

定位到服务端文件夹

cd /www/wwwroot/severwl

```
Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !

[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ ~]# cd /www/wwwroot/severwl
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]#
```

打开服务端对应端口的防火墙

firewall-cmd --zone=public --add-port=6215/tcp --permanent

```
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ ~]# cd /www/wwwroot/severwl
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# firewall-cmd --zone=public --add-port=6215/tcp --permanent
Warning: ALREADY_ENABLED: 6215:tcp
success
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]#
```

启动服务端

nohup mono GameSever.exe &

```
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# nohup mono Game.exe &
[1] 14241
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# nohup: ignoring input and appending output to 'nohup.out'

[1]+  Exit 1                  nohup mono Game.exe
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]#
```

查看运行的 ip 和端口号

netstat -tunpl

```
[root@iz2zedlnh631ifeeon21scZ severwl]# netstat -tunpl
Active Internet connections (only servers)
Proto Recv-Q Send-Q Local Address           Foreign Address         State       PID/Program name
tcp        0      0 0.0.0.0:888             0.0.0.0:*               LISTEN      28484/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:8888            0.0.0.0:*               LISTEN      27841/python
tcp        0      0 0.0.0.0:6215            0.0.0.0:*               LISTEN      28212/mono
tcp        0      0 127.0.0.1:27017          0.0.0.0:*               LISTEN      25997/mongod
tcp        0      0 0.0.0.0:8009            0.0.0.0:*               LISTEN      1062/jsvc.exec
tcp        0      0 0.0.0.0:80              0.0.0.0:*               LISTEN      28484/nginx: master
tcp        0      0 0.0.0.0:8080            0.0.0.0:*               LISTEN      1062/jsvc.exec
tcp        0      0 0.0.0.0:21              0.0.0.0:*               LISTEN      1004/pure-ftpd (SER
tcp        0      0 0.0.0.0:22              0.0.0.0:*               LISTEN      1647/sshd
tcp6       0      0 :::3306                  :::*                    LISTEN      22269/mysqld
tcp6       0      0 :::21                    :::*                    LISTEN      1004/pure-ftpd (SER
udp        0      0 0.0.0.0:68              0.0.0.0:*               *
udp        0      0 127.0.0.1:323           0.0.0.0:*               *
udp6       0      0 :::1:323                 :::*                    *
```

确保 6215 端口和 3306 端口都是打开状态

5. 客户端发布

修改连接 ip 和端口号

```
public void OnConnectClick () {
    NetManager.Connect("101.200.185.115",6215);
}
```

测试应用，大功告成

6. 附录

6.1Navicat 远程连接 ECS SQL 中的命令和方法

MySQL	
刷新权限表	flush privileges ;
登录 MySQL	mysql -u root -h localhost -p
使用/打开数据库	use mysql
将 host 设置为%表示任何 ip 都能连接 mysql	update user set host='%' where user='root' and host='localhost';
将 host 指定为某个 ip	update user set host='106.39.178.131' where user='root' and host='localhost';
新增一个用户 newname(这个新增的用户名称也可以为 root)密码为 Navicat_123	grant all on *.* to 'newname'@'%' identified by 'Navicat_123';
新增一个用户 newname,密码为并将 host 设置为指定的 ip	grant all on *.* to 'newname'@'106.39.178.131' identified by 'Navicat_123';
改成本地的连接	update user set host='localhost' where user='root' and

	host='106.39.178.131';
停止 MySQL 服务进程	service mysqld stop
配置 MySQL 配置文件 my.cnf	vim /etc/my.cnf
[mysqld]模块最后加的语句	skip-grant-tables
启动 MySQL 服务	service mysqld start
显示 MySQL 现有进程	# ps -ef grep mysql
删除 MySQL 现有进程	killall mysqld
登录 MySQL	mysql -uroot -p
开机自启动	Systemctl enable mysqld
检查 MySQL 启动状态	Systemctl status mysqld.service

防火墙

停止 firewalld 服务	systemctl stop firewalld
	systemctl stop firewalld.service
启动防火墙	systemctl start firewalld.service
检查防火墙是否打开	firewall-cmd --state
禁用 firewalld 服务	systemctl mask firewalld
开启 firewalld 服务	systemctl unmask firewalld
安装 iptables-services	yum install iptables-services
添加防火墙例外端口, tcp 协议 23 端口	firewall-cmd --zone=public --add-port=23/tcp --permanent
重载策略配置, 使新配置生效	firewall-cmd --reload
查看防火墙所有端口	Firewall-cmd --list-ports
设置防火墙开机自启动	systemctl enable firewalld.service
检查是否自启动成功, 0 为成功	systemctl is-enabled firewalld.service;echo \$?
关闭防火墙开机自启动	systemctl disable firewalld.service
设置开机启动	systemctl enable iptables
	systemctl [stop start restart] iptables
	service iptables save
	/usr/libexec/iptables/iptables.init save
查看 iptables 状态	service iptables status
开启 iptables	service iptables start
关闭 iptables	service iptables stop
配置端口	vim /etc/sysconfig/iptables
<pre># sample configuration for iptables service # you can edit this manually or use system-config-firewall # please do not ask us to add additional ports/services to this default configuration *filter :INPUT ACCEPT [0:0]</pre>	


```
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
-A INPUT -m state --state RELATED,ESTABLISHED -j ACCEPT
-A INPUT -p icmp -j ACCEPT
-A INPUT -i lo -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 3306 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m state --state NEW -m tcp --dport 8080 -j ACCEPT

-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
-A FORWARD -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited
COMMIT
```

6.2 MySQL5.6 初始密码重置方法

Linux 下，使用 MySQL5.6 重置 root 密码

1. 停止 MySQL 服务进程

Service mysqld stop

2. 编辑 MySQL 配置文件 my.cnf

Vim / etc/my.cnf

找到[mysqld]模块

在最后添加代码：skip-grant-tables //忽略 MySQL 权限问题，直接登录

3. 保存：wq!退出，上述操作直接在宝塔的配置也可以
4. 启动 MySQL 服务

Service mysqld start

进入 MySQL 数据库

使用 MySQL 表，修改 MySQL 的 root 密码：

Mysql> use mysql;

Database changed

Mysql>update user set password=password("123456") where user ="root";//更新密码

Mysql>flush privileges;//刷新权限

5. 显示 MySQL 现有进程

[root@101....]# ps -ef | grep mysql

删除 MySQL 现有进程

[root@101....]# killall mysqld

重新启动 MySQL 服务

[root@101....]# service mysqld start

使用新密码登录

[root@101....]# mysql -uroot -p