

镜像使用指南

目录

一、镜像购买后如何使用.....	3
1.1 需要开放的端口.....	3
1.2 如何登录服务器使用.....	4
1.3 服务配置与启动.....	7
1.3.3 添加应用和授权.....	15
1.3.4 管理后台.....	15

一、镜像购买后如何使用

1.1 需要开放的端口

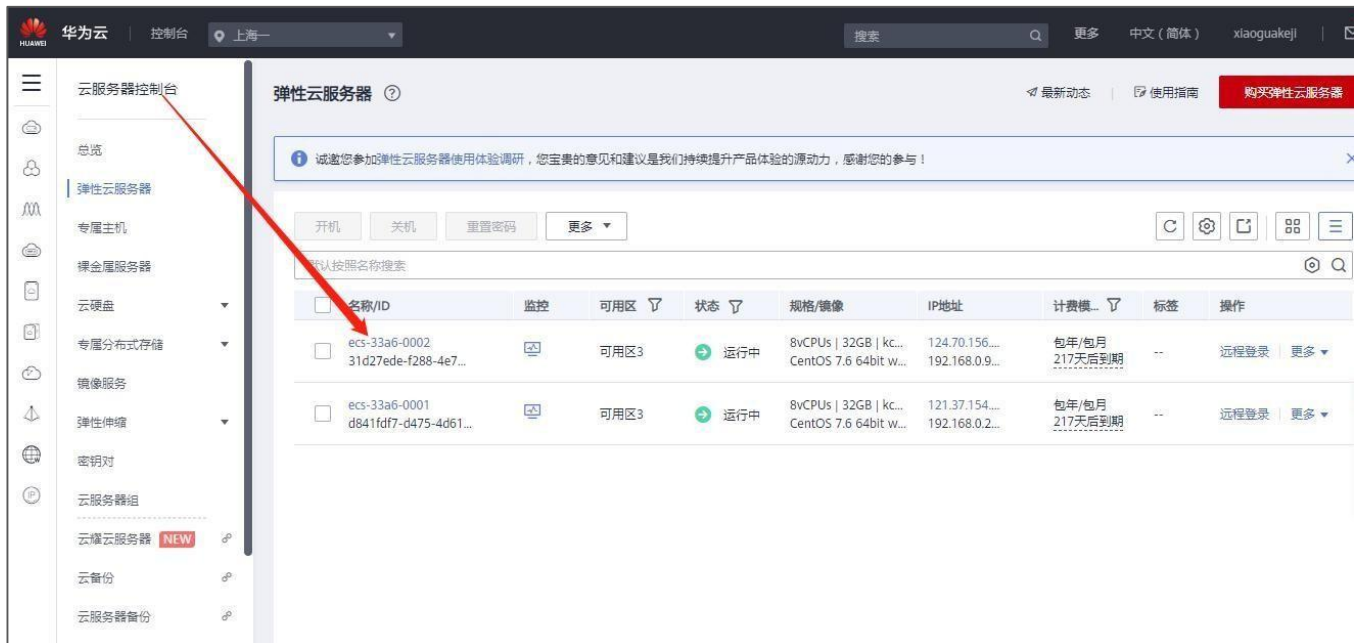
1.1.1 在华为云的安全组开放相应端口

进入到华为云服务器管理控制台，点击需要开放端口的服务器

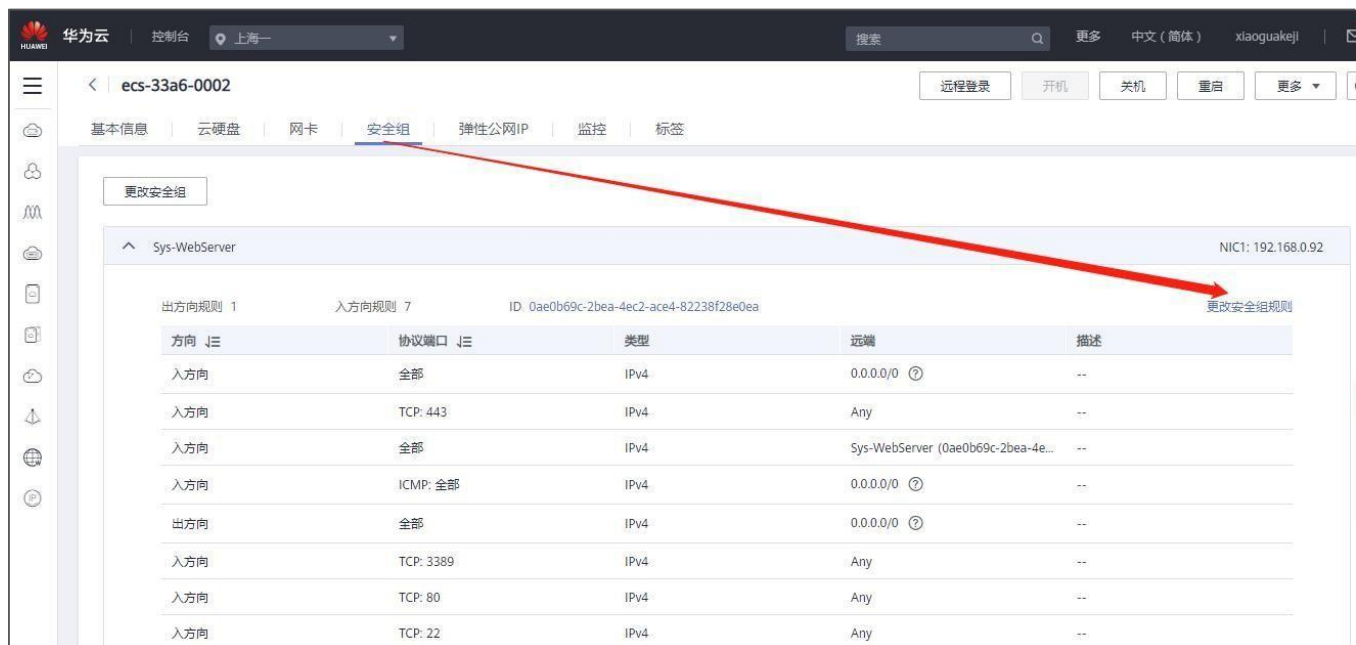
http 协议 80 端口

https 协议 443 端口

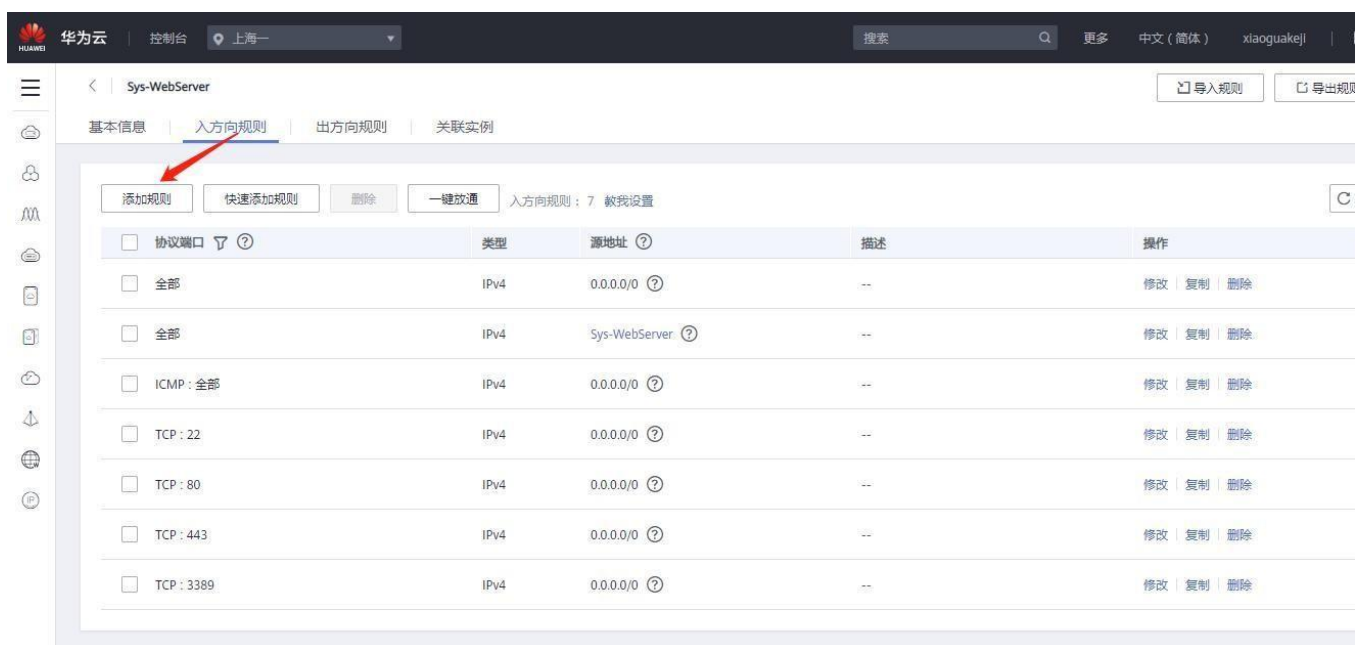
ssh 协议 22 端口



第二步：更改安全组规则



第三步：添加规则，选择“入方向规则” “添加规则”

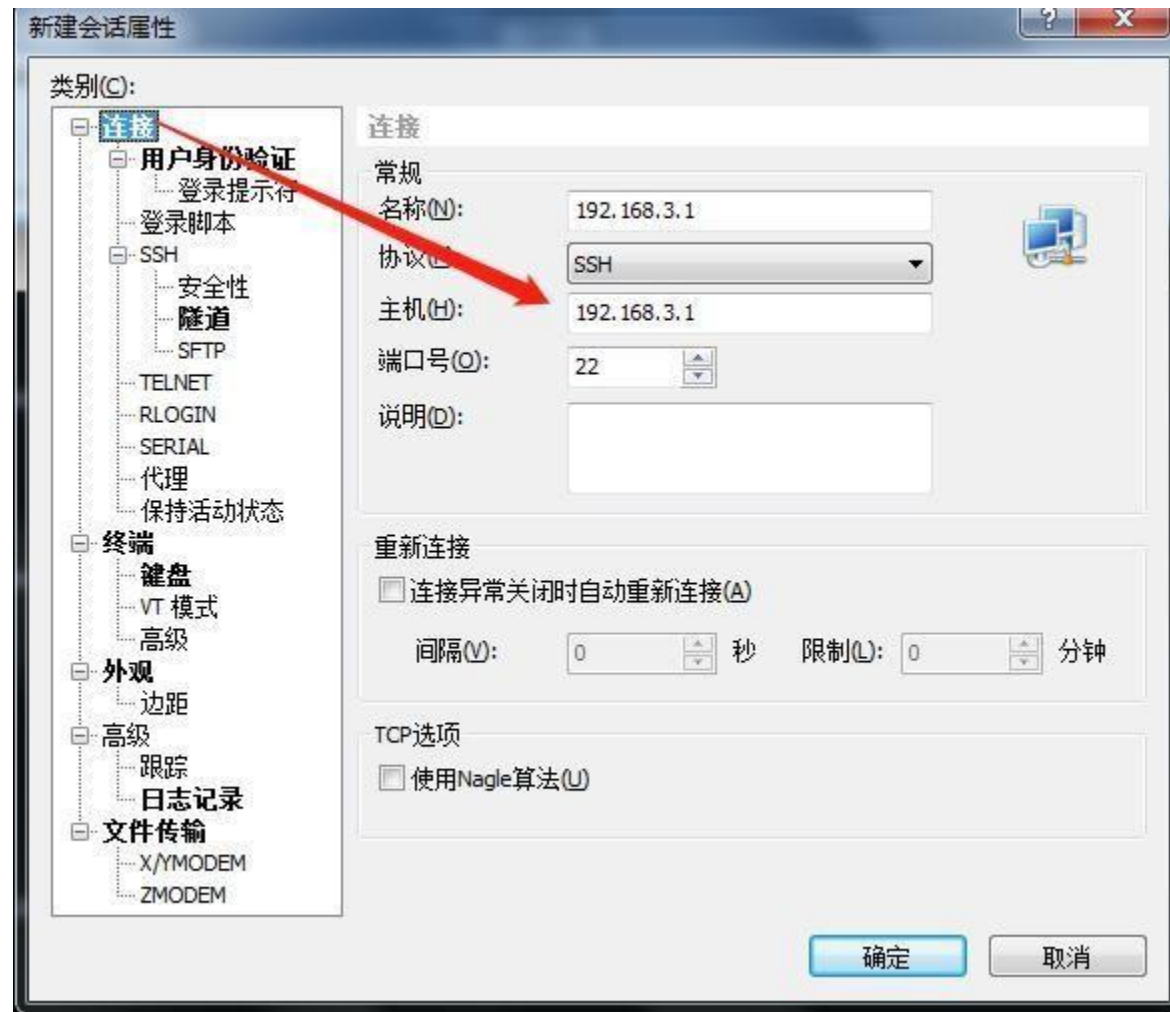


1.2 如何登录服务器使用

建议使用xshell 或是PuTTY 等工具登录服务器

如下以xshell 为例进行说明：

1.2.1 打开xshell 并新建会话属性



说明: 请将如上ip 192.168.3.1 换成您购买镜像之后的服务器的公网ip。

1.2.2 点击用户身份认证，输入登录的用户名和密码

类别(C):

- 连接
 - 用户身份验证**
 - 登录提示符
 - 登录脚本
 - SSH
 - 安全性
 - 隧道
 - SFTP
 - TELNET
 - RLOGIN
 - 串口
 - 代理
 - 保持活动状态
- 终端
 - 键盘
 - VT 模式
 - 高级
- 外观
 - 窗口
 - 突出
- 高级
 - 跟踪
 - 响铃
 - 日志记录
- 文件传输
 - X/YMODEM
 - ZMODEM

连接 > 用户身份验证

请选择身份验证方法和其它参数。

使用此部分以节省登录时间。但是，为了最大限度地提高安全性，如果担心安全问题，建议您将此部分留空。

用户名(U): coolgua

密码(P): ●●●●●●●●

方法(M):

- ☒ Password
- ☐ Public Key
- ☐ Keyboard Interactive
- ☐ GSSAPI
- ☐ PKCS11
- ☐ CAPI

设置(S)...

上移(U)

下移(D)

连接 确定 取消

说明：登录服务器的账号名为：coolgua 密码为：coolgua123

普通用户登录过后在通过：su - root 切换到root用户，密码为：Huawei92

1.2.3 打开会话，登录服务器

```
[coolgua@ecs-xgyz-20210820 ~]$ su - root
Password:
Last login: Fri Aug 20 15:04:36 CST 2021 on pts/3
Last failed login: Fri Aug 20 15:48:22 CST 2021 on pts/3
There was 1 failed login attempt since the last successful login.
[root@ecs-xgyz-20210820 ~]#
```

说明：切换到root用户，看到如上的界面，说明已经成功登录到服务器上。

1.3 服务配置与启动

1.3.1 先依次开启相应的服务

1) 启动 nginx 服务

systemctl start nginx

2) 启动 mysql 数据库服务

```
systemctl start mariadb
```

3) 启动 redis 服务

```
systemctl start redis
```

4) 启动 nacos 服务

```
/home/coolgua/nacos/bin/startup.sh -m standalone
```

5) 按顺序启动 5 个微服务

1) 启动 match-gateway 微服务

```
cd /home/coolgua/match_xgyz/match-gateway/  
sh boot math-gateway-0.0.1-SNAPSHOT.jar start
```

2) 启动 match-applet 微服务

```
cd /home/coolgua/match_xgyz/match-applet/  
sh boot math-applet-0.0.1-SNAPSHOT.jar start
```

3) 启动 match-backend 微服务


```
cd /home/coolgua/match_xgyz/match-backend/  
sh boot math-backend-0.0.1-SNAPSHOT.jar start
```

4) 启动 match-live 微服务

```
cd /home/coolgua/match_xgyz/match-live/  
sh boot math-live-0.0.1-SNAPSHOT.jar start
```

5) 启动 match-web 微服务

```
cd /home/coolgua/match_xgyz/match-web/  
sh boot math-web-0.0.1-SNAPSHOT.jar start
```

相关说明：

- 1、redis 和nacos 服务应该最先启动，且必须在微服务启动之前启动
- 2、5 个微服务中，match-gateway 应该最先启动，其它 4 个微服务启动顺序可以按任意顺序启动

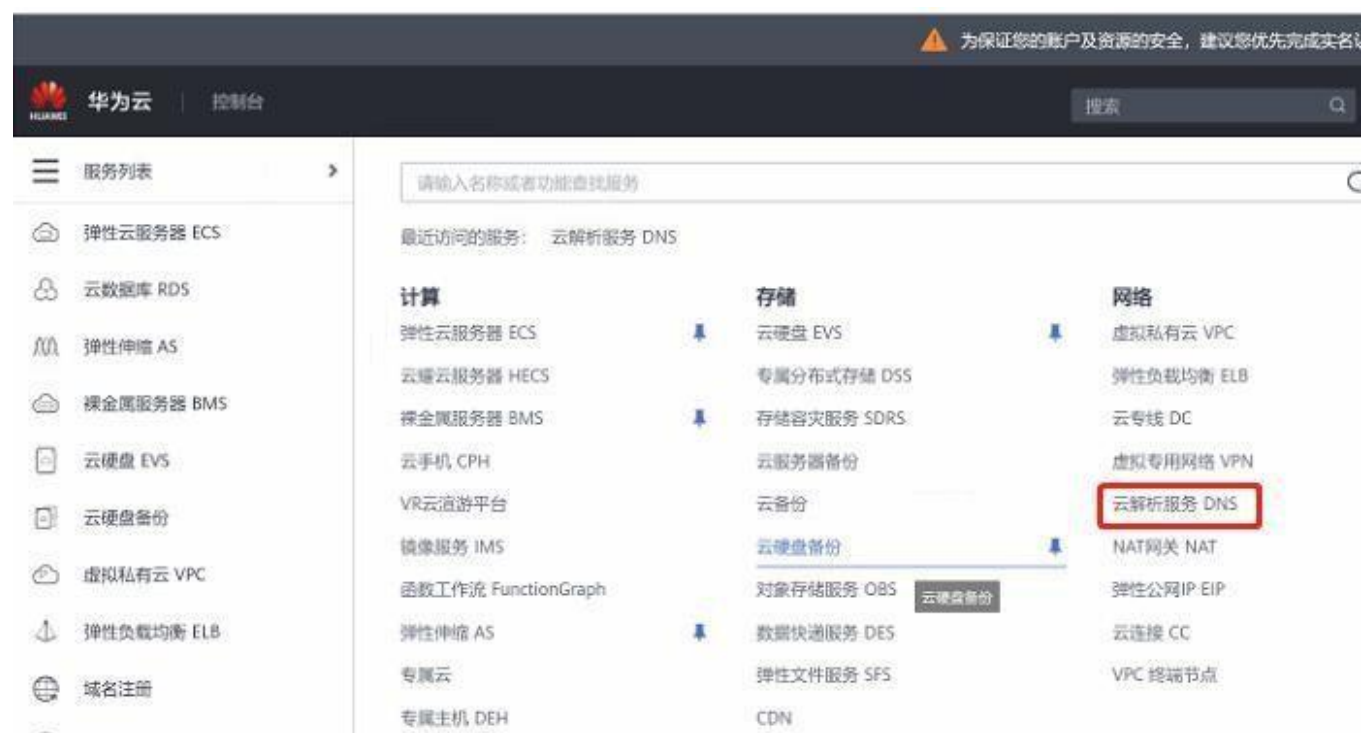
1.3.2配置域名

示例：假如您决定使用 xgyz.coolgua.com 作为您访问此产品的域名，则需要按步骤进行如下操作：

1) 配置域名解析

第一步：到您的域名提供商处修改相应的DNS 解析，即将您的域名解析到相应的购买镜像后的服务器的公网IP 地址，如下，以华为云为例：

进入华为云DNS 解析服务控制台



第二步：将您所要使用的域名解析到您购买镜像之后的产品的服务器的公网ip上



2) 配置 nginx

第一步：登录到服务器上（注：如何登录服务器，请先前面的说明）第

二步：修改nginx 的配置文件

a、使用命令`cd /etc/nginx/conf.d`，进入到nginx 目录

b、使用`vim` 或 `vi` 命令编辑nginx 的配置文件，如下所示：

```

server {
    listen 80;
    server_name xgyz.coolgua.com;

    rewrite ^/(.*)$ https://xgyz.coolgua.com/$1 permanent;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name xgyz.coolgua.com; # 这里使用实际的域名或者ip

    error_page 500 501 502 503 504 /50x.htm;
    error_page 400 401 403 404 /40x.htm;

    access_log /var/log/nginx/access_xgyz.coolgua.com.log;
    error_log /var/log/nginx/error_xgyz.coolgua.com.log ;

    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/xgyz.coolgua.com.pem;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/xgyz.coolgua.com.key;

    location / {
        proxy_pass http://xgyz;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        client_max_body_size 10m;
        client_body_buffer_size 1024k;
        proxy_connect_timeout 2400;
        proxy_send_timeout 2400;
    }
}
"sso.coolgua.com.conf" 44L, 1268C

```

说明：将上图中的红框中的域名替换成您所要使用的域名即可。

3) 配置https 证书

第一步：您需要在购买https 证书，以华为为例：

进入华为云ssl 证书管理控制台



说明：点击右上角的“购买”进行证书的购买。购买完证书之后，会颁发一个后缀为key 的私钥文件和一个后缀为pem 的证书文件

第二步：到服务器上进行证书的相关配置

- 1) 将购买证书之后得到的证书和私钥， 上传到服务器上的 /etc/nginx/ssl 目录
- 2) 编辑 nginx 配置文件，指定证书和私钥的存放位置，如下图所示

```

server {
    listen 80;
    server_name xgyz.coolgua.com;

    rewrite ^/(.*)$ https://xgyz.coolgua.com/$1 permanent;
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name xgyz.coolgua.com;          # 这里使用实际的域名或者ip

    error_page 500 501 502 503 504 /50x.htm;
    error_page 400 401 403 404 /40x.htm;

    access_log /var/log/nginx/access_xgyz.coolgua.com.log;
    error_log /var/log/nginx/error_xgyz.coolgua.com.log ;

    ssl_certificate /etc/nginx/ssl/xgyz.coolgua.com.pem;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/ssl/xgyz.coolgua.com.key;

    location / {
        proxy_pass http://xgyz;
        proxy_redirect off;
        proxy_set_header Host $host;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
        proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
        client_max_body_size 10m;
        client_body_buffer_size 1024k;
        proxy_connect_timeout 2400;
        proxy_send_timeout 2400;
    }
}
"sso.coolgua.com.conf" 44L, 1268C

```

相关说明：

- a) ssl_certificate 为证书所存放的位置
- b) ssl_certificate_key 为私钥所存放的位置

第三步：检查nginx 配置文件是否有语法错误，使用命令如下：

nginx -t

```

[root@test-01 tmp]# nginx -t
nginx: the configuration file /etc/nginx/nginx.conf syntax is ok
nginx: configuration file /etc/nginx/nginx.conf test is successful
[root@test-01 tmp]#

```

说明：如上所示，表示nginx 配置文件正确。

第四步：重载nginx 配置文件，使证书生效，使用命令
nginx -s reload

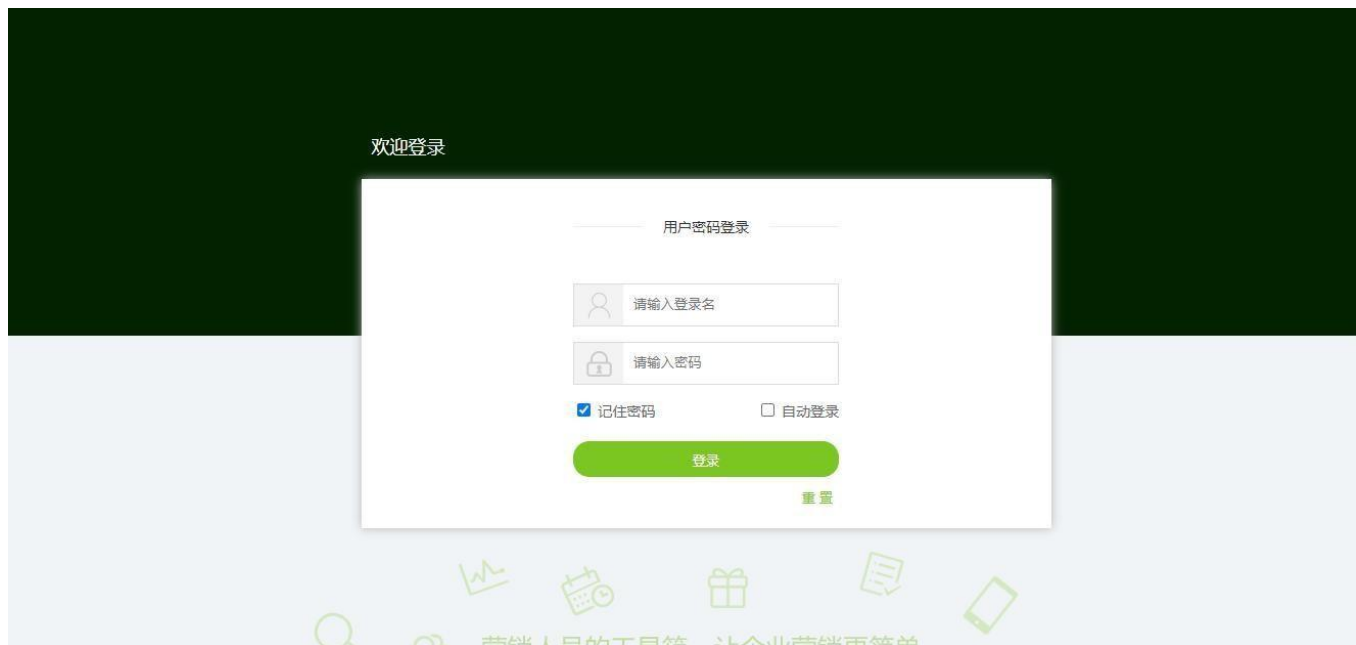
1.3.3 添加应用和授权

- 1) 联系我们的产品经理，将域名告知，我们产品经理会在我们的授权系统给您配置组织和应用。
- 2) 我们产品经理给您配置好组织和应用之后，会给您分配一个用户名和密码，然后您就可以进入到系统的后台进行设置了。

1.3.4 管理后台

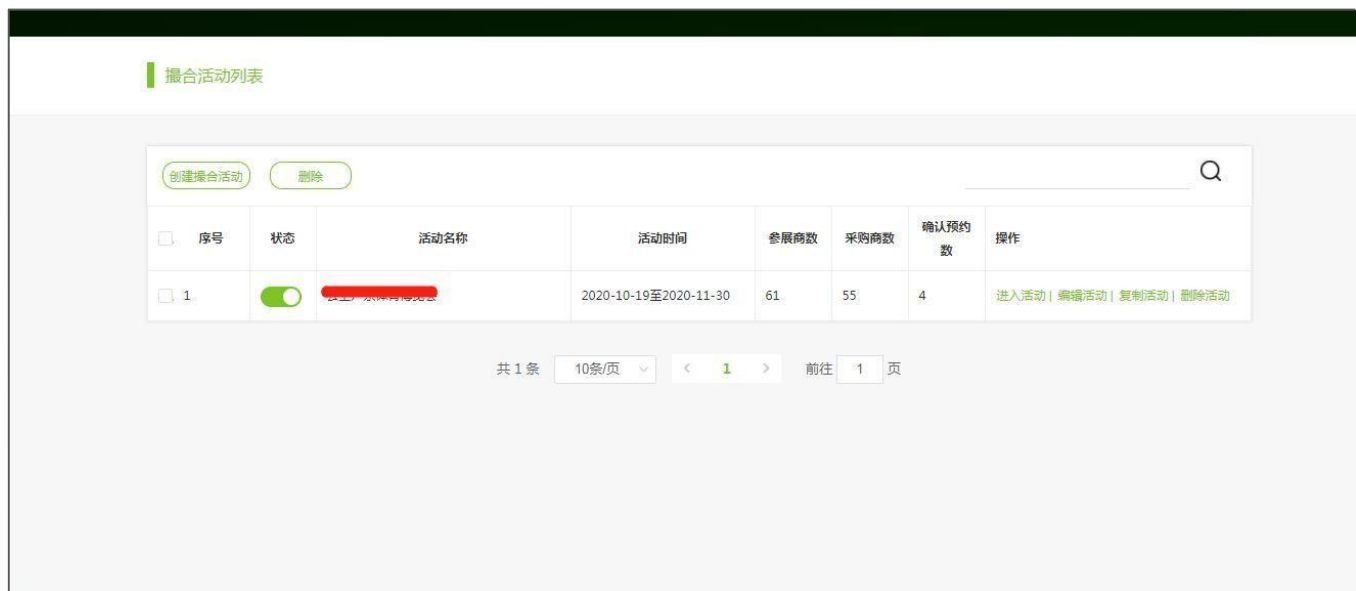
- 1) 登录单点登录管理系统

登录地址：<https://home.coolgua.net/>



说明：输入我们的产品经理给您设置的登录用户名和密码进入登录。

2) 选择组织与应用，进入管理后台



说明：如上所示，说明进入管理后台成功。