

09_跃跃欲试：如何申请可弹性伸缩实战阿里云镜像环境

1、开篇

上节课我们对互联网教育系统的学习平台进行功能介绍，这是一个儒猿团队打造的实战平台，其主要是提供 ECS 服务器发布学员编写的代码，从而检验学习成果，这个 ECS 服务器的镜像已经包含了 JDK, Maven, Tomcat 环境，大家唯一要做的就是申请它，并在上面部署我们的后台代码，从而查看结果。那么今天就来看看如何申请 ECS 服务器，包括如下内容：

- 分配 ECS 服务器
- 返回部分登录信息
- 等待分配 ECS 服务器 IP
- 登录 ECS 服务器

2、分配 ECS 服务器

如果需要将编写的后台代码发布到服务器上查看结果，就必须先申请 ECS 服务器，将它作为应用程序的宿主。如图 1 所示，正如上节课讲到的，通过购买课程的手机号和验证码登录 <https://project-practice-cloud.ruyuan2020.com/login> 实战云平台。

在左侧的菜单中“课程管理”中选择“小实战课程”，右边的课程列表中找到“Spring 顶尖高手进阶:互联网教育系统项目实战”的课程。在“操作”这一列点击“分配机器”的按钮，这个操作会有实战云平台在我们的 ECS 池中，为大家分配一台 ECS 服务器，由于使用的学员较多每次分配的 ECS 服务器都是随机的，因此每次生成的 ECS 服务器的 IP 也是不固定的，这里需要特别注意。



图 1 分配 ECS 服务器

3、返回部分登录信息

如图 2 所示，在点击“分配机器”按钮以后以下信息会发生改变。

- 已使用次数：由于已经申请了 ECS 服务器，这个字段做了+1 操作。
- 可用次数：同理，已使用次数+1 了，那么可用次数就-1 了。
- 服务器密码：由于服务器需要登录，这里会给出密码。密码的格式是：
RuYuan@{手机号}#% 可以用登录的手机号替换密码中 “{手机号}”的部分。例如：
你的手机号是 1234567，那么服务器密码就是：RuYuan@123456#%
- 服务器申请时间：显示服务器开始申请的时间。
- 服务器过期时间：显示服务器什么时候使用过期，也就是过了这个时间服务器就无法使用了，一般来说平台会给出充裕的时间，这里提醒大家注意。



<input type="checkbox"/>	课程名称	可用时间(分钟)	已使用次数	可用次数	总的次数	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	Spring顶尖高手进阶:互联网教育系统项目实战	30	7	13	20	2021-05-12 10:22:25	  分配机器
<input type="checkbox"/>	基于RocketMQ的互联网酒店预订系统项目实战	30	19	1	20	2021-01-26 15:46:44	 分配机器

图 2 等待 ECS 服务器分配完成

4、等待分配 ECS 服务器 IP

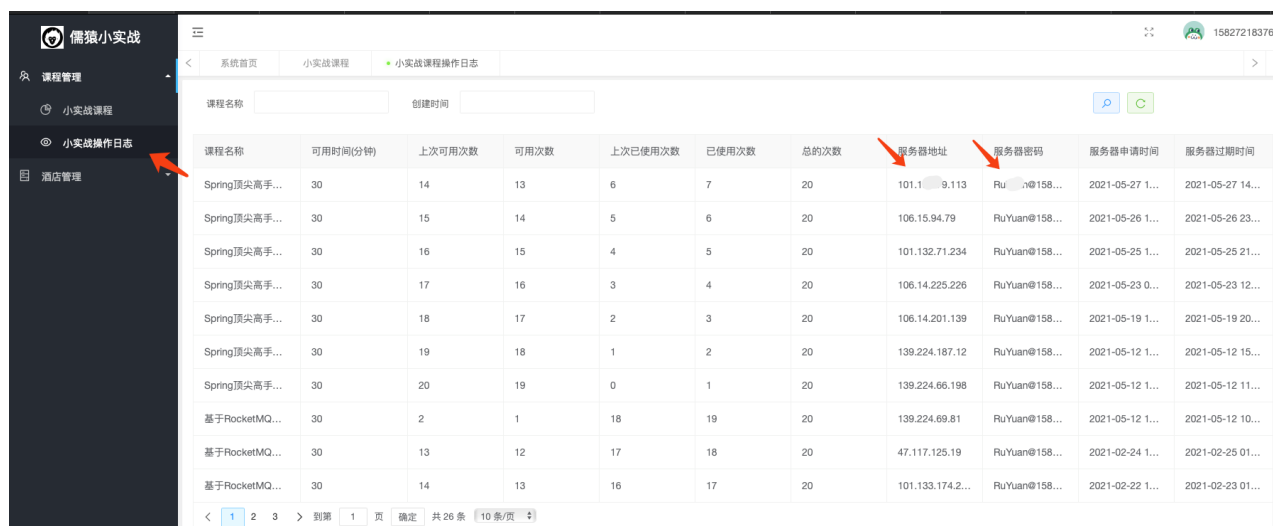
在点击“分配机器”之后虽然会显示上述信息，但是不会马上显示服务器的 IP 地址，由于分配是有一个过程的，加上线上等待分配的小伙伴较多，系统需要排队处理。如图 3 所示，这里可以点击右上角的刷新按钮，大约 1-2 分钟以后就可以看到 ECS 分配的 IP 地址了。



<input type="checkbox"/>	课程名称	可用时间(分钟)	已使用次数	可用次数	总的次数	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	Spring顶尖高手进阶:互联网教育系统项目实战	30	7	13	20	2021-05-12 10:22:25	  分配机器
<input type="checkbox"/>	基于RocketMQ的互联网酒店预订系统项目实战	30	19	1	20	2021-01-26 15:46:44	 分配机器

图 3 刷新 ECS 服务器 IP 地址

正如上面提到的 1-2 分钟以后，在“课程管理”的“小实战操作日志”这一栏就显示出分配的 ECS 服务器的 IP 了，后面可以根据服务器 IP 和给出的密码进行登录操作了。



课程名称	可用时间(分钟)	上次可用次数	可用次数	上次已使用次数	已使用次数	总的次数	服务器地址	服务器密码	服务器申请时间	服务器过期时间
Spring顶尖高手...	30	14	13	6	7	20	101.1... 9.113	Ru... n@158...	2021-05-27 1...	2021-05-27 14...
Spring顶尖高手...	30	15	14	5	6	20	106.15.94.79	RuYuan@158...	2021-05-26 1...	2021-05-26 23...
Spring顶尖高手...	30	16	15	4	5	20	101.132.71.234	RuYuan@158...	2021-05-25 1...	2021-05-25 21...
Spring顶尖高手...	30	17	16	3	4	20	106.14.225.226	RuYuan@158...	2021-05-23 0...	2021-05-23 12...
Spring顶尖高手...	30	18	17	2	3	20	106.14.201.139	RuYuan@158...	2021-05-19 1...	2021-05-19 20...
Spring顶尖高手...	30	19	18	1	2	20	139.224.187.12	RuYuan@158...	2021-05-12 1...	2021-05-12 15...
Spring顶尖高手...	30	20	19	0	1	20	139.224.66.198	RuYuan@158...	2021-05-12 1...	2021-05-12 11...
基于RocketMQ...	30	2	1	18	19	20	139.224.69.81	RuYuan@158...	2021-05-12 1...	2021-05-12 10...
基于RocketMQ...	30	13	12	17	18	20	47.117.125.19	RuYuan@158...	2021-02-24 1...	2021-02-25 01...
基于RocketMQ...	30	14	13	16	17	20	101.133.174.2...	RuYuan@158...	2021-02-22 1...	2021-02-23 01...

图 4 分配 ECS 服务器成功，IP 地址显示

5、登录 ECS 服务器

通过上面几个步骤获取了服务器 IP 和登录密码，这里就来登录一下服务器。登录的方式如下：

1. 打开命令行工具，通过 `ssh` 命令登录 ECS 服务器。输入：`ssh root@{ECS 服务器 IP}`，如果你获得的服务器 IP 是 123.123.123.123 那么命令就是：`ssh root@123.123.123.123`
2. 输入完毕以后，会显示“Are you sure you want to continue connecting (yes/no)?”的字样，问你是否继续连接服务器，输入“yes”即可。
3. 此时会让你输入密码，输入密码回车即可。由于密码比较复杂，建议从云平台中的“服务器密码”直接复制粘贴过来，会比较方便。
4. 当你看到“Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service !”字样的时候，表示登录 ECS 服务器成功了。

6、总结

本节课告诉大家通过哪些步骤申请和登录 ECS 服务器，其中包括：分配 ECS 服务器、返回部分登录信息、等待分配 ECS 服务器 IP、登录 ECS 服务器几个步骤。

下节课会告诉大家如何将应用程序部署到 ECS 服务器上。下期见，拜拜。