

阿里云 弹性伸缩 快速入门

文档版本：20190218

法律声明

阿里云提醒您 在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的”现状“、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含”阿里云”、Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 步骤1. 开通并授权服务.....	1
2 步骤2. 实现自动伸缩.....	5

1 步骤1. 开通并授权服务

本文主要介绍弹性伸缩的开通及授权服务操作。

操作步骤

1. 登录 [弹性伸缩控制台](#)。
2. 单击 [前往授权](#) 进入 RAM 控制台授权。



3. 勾选 `AliyunESSDefaultRole`，单击 [同意授权](#)。



4. 返回并刷新弹性伸缩控制台。

下一步

授权完成后，弹性伸缩可以为您服务了。下一步，您可以在相应地域，如华东2，创建您的第一个伸缩组。更多详情，请参阅 [创建伸缩组](#)。

权限列表

`AliyunESSDefaultRole` 角色默认允许弹性伸缩为您调用以下阿里云资源。

- ECS相关权限

权限名称	权限说明
ecs:RunInstances	创建一台或者多台按量 ECS 实例
ecs:CreateInstance	创建 ECS 实例
ecs:StartInstance	启动 ECS 实例
ecs:AllocatePublicIpAddress	为 ECS 实例分配公网 IP
ecs:StopInstance	停止 ECS 实例
ecs>DeleteInstance	删除 ECS 实例
ecs:DescribeInstances	查询 ECS 实例列表
ecs:DescribeInstanceAttribute	查询 ECS 实例属性
ecs:ModifyInstanceAttribute	修改 ECS 实例属性
ecs:DescribeSecurityGroupAttribute	查询安全组属性
ecs:DescribeSnapshots	查询快照列表
ecs:DescribeKeyPairs	查询密钥对列表

- 负载均衡 SLB 相关权限

权限名称	权限说明
slb:DescribeLoadBalancerAttribute	查询负载均衡实例信息
slb:RemoveBackendServers	从负载均衡实例中删除一组后端服务器
slb:DescribeHealthStatus	负载均衡实例的后端服务器进行健康检查
slb:AddBackendServers	为负载均衡实例添加一组后端服务器
slb:SetBackendServers	配置后端服务器权重

- 云数据库 RDS 相关权限

权限名称	权限说明
rds:ModifySecurityIps	修改 RDS 实例 IP 白名单
rds:DescribeDBInstanceAttribute	查看 RDS 实例详情
rds:DescribeTaskInfo	查询 RDS 任务信息
rds:DescribeDBInstanceIPArrayList	查看 RDS 实例 IP 白名单

- 专有网络 VPC 相关权限

权限名称	权限说明
vpc:DescribeVpcs	查询 VPC 列表

权限名称	权限说明
vpc:DescribeVSwitches	查询交换机列表

· 消息服务 MNS 相关权限

权限名称	权限说明
mns:ListTopic	列出帐号下的主题列表
mns:ListQueue	列出帐号下的队列列表
mns:SendMessage	发送消息
mns:PublishMessage	发布消息

以下为 AliyunESSDefaultRole 角色的完整角色策略列表。

```
{
  "Version": "1",
  "Statement": [
    {
      "Action": [
        "ecs:CreateInstance",
        "ecs:RunInstances",
        "ecs:StartInstance",
        "ecs:AllocatePublicIpAddress",
        "ecs:StopInstance",
        "ecs>DeleteInstance",
        "ecs:DescribeInstances",
        "ecs:DescribeInstanceAttribute",
        "ecs:ModifyInstanceAttribute",
        "ecs:DescribeSecurityGroupAttribute",
        "ecs:DescribeImages",
        "ecs:DescribeSnapshots",
        "ecs:DescribeKeyPairs",
        "slb:DescribeLoadBalancerAttribute",
        "slb:RemoveBackendServers",
        "slb:DescribeHealthStatus",
        "slb:AddBackendServers",
        "slb:SetBackendServers",
        "rds:ModifySecurityIps",
        "rds:DescribeDBInstanceAttribute",
        "rds:DescribeTaskInfo",
        "rds:DescribeDBInstanceIPArrayList"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "vpc:DescribeVpcs",
        "vpc:DescribeVSwitches"
      ],
      "Resource": "*",
      "Effect": "Allow"
    },
    {
      "Action": [
        "mns:ListTopic",
        "mns:ListQueue",

```

```
        "mns:SendMessage",
        "mns:PublishMessage"
    ],
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow"
  },
  {
    "Action": "ram:PassRole",
    "Resource": "*",
    "Effect": "Allow",
    "Condition": {
      "StringEquals": {
        "acs:Service": "ecs.aliyuncs.com"
      }
    }
  }
]
}
```

2 步骤2. 实现自动伸缩

本文主要介绍创建伸缩组及伸缩配置的步骤。

创建一个伸缩组是使用弹性伸缩服务的第一步。伸缩组是具有相同应用场景的ECS实例的集合。您可以定义配置伸缩组内ECS实例数的最大值、最小值及其相关联的负载均衡实例和RDS实例。创建伸缩组后，其地域属性无法变更，更多详情，请参阅 [地域和可用区](#)。此处示范如何在某一地域，如华东2（上海），创建一个伸缩组并完成伸缩配置。

创建伸缩组

1. 登录 [弹性伸缩控制台](#)。
2. 选择 [地域](#)，如华东2。
3. 单击 [创建伸缩组](#)。
4. 在创建伸缩组页面：
 - a. 填入 [伸缩组名称](#)，如ScalingGroupTest。
 - b. 设置 [伸缩最大实例数](#)（台），如4。
 - c. 设置 [伸缩最小实例数](#)（台），如1。
 - d. 设置 [默认冷却时间](#)（秒），如600。
 - e. 设置 [移出策略](#)，如先筛选 [最早创建的实例](#)，在结果中再筛选 [最早伸缩配置对应的实例](#)。
 - f. 设置 [网络类型](#)，如 [专有网络](#)。更多详情，请参阅 [创建VPC](#)。
 - g. 配置 [负载均衡实例](#)。指定的负载均衡实例所有的监听端口必须开启健康检查，否则无法加入伸缩组。
 - h. 配置 [云数据库RDS实例](#)。
 - i. 单击 [提交](#) 完成创建。
5. 伸缩组创建成功后，您可以直接 [创建伸缩配置](#) 或者单击 [稍后创建](#)。

创建伸缩配置

前提条件

您已经创建了ECS安全组。更多详情，请参阅 [创建安全组](#)。

操作步骤

1. 登录 [弹性伸缩控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击 [伸缩组管理](#)。
3. 选择 [地域](#)，如华东2。
4. 找到目标伸缩组，单击 [添加伸缩配置](#)。

5. 在创建伸缩组基础配置页面：

- a. 填入 伸缩配置名称，如ScalingGroupTest.1。
- b. 选择 计费方式，如 按量付费。更多详情，请参阅 [按量付费](#) 和 [抢占式实例](#)。
- c. 选择 实例，如ecs.xn4.small和ecs.g5.2xlarge。更多详情，请参阅 [实例规格族](#)。



说明：

我们推荐您配置多种实例规格，避免某一实例规格资源库存不足时无法新建ECS实例。

- d. 选择 镜像，如CentOS 7.4 64位。如果您需要实现自动启动Web服务器、自动下载代码和脚本等功能，请选择 自定义镜像。
- e. 选择 存储，如40GB高效云盘。
- f. 选择 公网带宽，如按使用流量1Mbit/s。
- g. 选择安全组。
- h. 单击 下一步。

6. 在创建伸缩组系统配置页面：

- a. （可选）选择标签。更多详情，请参阅 [绑定标签](#)。
- b. 设置登录凭证，如密钥对。更多详情，请参阅 [创建 SSH 密钥对](#)。
- c. 设置 实例名称，如 ScalingGroupTest。
- d. 单击 下一步。

7. 确认伸缩配置信息，包括前两步设置的伸缩组、伸缩配置信息，以及该伸缩配置预计花费的费用。勾选协议，单击 确认配置。



说明：

费用仅包含ECS服务的费用，弹性伸缩服务免费。更多详情，请参阅 [费用计算](#)。

8. 在弹窗中选择 返回创建 或者 启用配置，如 启用配置。



说明：

启用弹性伸缩配置后，我们会自动创建伸缩配置中您设置的最小实例数量的ECS实例，并自动将实例加入指定的负载均衡实例，将实例的私网IP加入指定的RDS实例访问白名单中。

下一步

您可以在相应地域，如华东2，启用您的第一个伸缩组。

您可以在伸缩组内 [创建伸缩规则](#)，并通过定时任务或者报警任务 [执行伸缩规则](#)，实现自动伸缩。