

弹性伸缩

快速入门

快速入门

步骤1. 开通并授权服务

弹性伸缩是一类地域级别的资源。更多详情，请参阅 [地域与可用区](#)。使用弹性伸缩之前，您需要预先开通服务。当您开通弹性伸缩服务开始创建集群或创建按需执行计划之前，我们需要您授予弹性伸缩 AliyunESSDefaultRole 的角色，以便弹性伸缩能正常调用云服务器 ECS、专有网络 VPC、负载均衡 SLB 等相关服务。更多有关角色与权限的详情，请参阅 [什么是访问控制](#)。

操作步骤

登录 [弹性伸缩控制台](#)。

单击 [前往授权](#) 进入 RAM 控制台授权。



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



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
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"
    }
  }
}
]
}

```

步骤2. 创建伸缩组

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 [地域与可用区](#)。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

登录 [弹性伸缩控制台](#)。

选择 **地域**，如华东2。

单击 **创建伸缩组**。

在创建伸缩组页面：

填入 **伸缩组名称**，如ScalingGroupTest。

设置 **伸缩最大实例数（台）**，如4。

设置 **伸缩最小实例数（台）**，如1。

设置 **默认冷却时间（秒）**，如600。

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**。

设置 **网络类型**，如 **专有网络**。更多详情，请参阅 [创建VPC](#)。

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。

配置云数据库RDS实例。

单击 **提交** 完成创建。

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 [ECS 创建安全组](#)。

操作步骤

登录 弹性伸缩控制台。

在左侧导航栏中，单击 **伸缩组管理**。

选择 **地域**，如华东2。

找到目标伸缩组，单击 **添加伸缩配置**。

在创建伸缩组基础配置页面：

填入 **伸缩配置名称**，如ScalingGroupTest.1。

选择 **计费方式**，如 **按量付费**。更多详情，请参阅 *ECS 按量付费* 和 *竞价实例*。

选择 **实例**，如ecs.xn4.small和ecs.g5.2xlarge。更多详情，请参阅 *ECS 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。

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**。

选择 **存储**，如40GB高效云盘。

选择 **公网带宽**，如按使用流量1Mbit/s。

选择安全组。

单击 **下一步**。

在创建伸缩组系统配置页面：

（可选）选择标签。更多详情，请参阅 *ECS 绑定标签*。

设置登录凭证，如密钥对。更多详情，请参阅 *ECS 创建 SSH 密钥对*。

设置 **实例名称**，如 ScalingGroupTest。

单击 **下一步**。

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](#)。

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。更多详情，请参阅 [启用伸缩组](#)。