

弹性伸缩

常见问题

常见问题

环境配置问题

进行弹性伸缩的ECS实例如何保证配置环境的一致，或者如何把之前的系统环境直接添加到新创建的弹性伸缩实例中？

创建弹性伸缩配置 ECS 实例时，您可以通过 ECS 自定义镜像模板来创建实例。在 ECS 实例运行过程中，如果需要做系统内部数据同步，建议您自定义安装 rsync 进行同步。

为什么弹出的实例中 /etc/hosts 新增的 127.0.0.1 被重置清除了？

目前用户在镜像中写了 /etc/hosts 并增加了自己的内容后，通过该镜像创建的自定义镜像来创建机器时，会还原到系统默认设置，所以会被清除。如果需要保留设置，您可以尝试在 rc.local 中添加相关脚本代码，检测 /etc/hosts 中是否存在相关信息，若不存在则进行添加。

如果弹性伸缩是自动创建的，并且量是不固定的，如何使用镜像市场的镜像来保证需求实例能正常弹出？

如果您需要弹出 n 台同类型的镜像，您需要提前购买n台镜像市场的镜像。

镜像市场的镜像是否支持批量购买？

暂不支持批量购买。

如果之前使用的镜像市场的镜像，已不存在该商品（如：jxsc000010），如何保证已经设置的弹性伸缩组的机器正常弹出？

此情况建议您选择镜像市场中可以替代的镜像进行替代。

1 个 product code 能否支持不同 region 的镜像？

支持，前提是该地域 region 已经支持该商品镜像。

购买了 100 个 product code 同样值的镜像，是否支持在所有的地域可用？

目前镜像市场的镜像已经具备 region 属性，请您购买需要使用的地域镜像。

弹性伸缩是否能够自动升降ECS的CPU、内存和带宽？

弹性伸缩是根据用户的业务需求和策略，自动调整其弹性计算资源的管理服务。其能够在业务增长时自动增加 ECS实例，并在业务下降时自动减少ECS实例。弹性伸缩目前还不能支持**纵向扩展**，即弹性伸缩暂时无法自动升降ECS的CPU、内存和带宽。

密码与登录问题

1. 弹性伸缩自动创建的实例如何查看密码并进行登录？

由于弹性伸缩自动创建的实例没有统一的登录密码，在 Linux 环境下，推荐您通过设置 **公私钥** 认证的方式来进行 SSH 免密码登录。

如果您不需要通过设置 **公私钥** 认证的方式来进行 SSH 免密码登录，则需要您在控制台重置密码（重启生效）才能登录。

2. 弹性伸缩的产生的服务器的密码为什么和我自定义镜像中的密码不一致？

创建云主机的时候，主机密码都不是自定义镜像中的密码。为了保证密码的安全性，推荐您通过设置 **公私钥** 认证的方式来进行 SSH 免密码登录。

如果您不需要通过设置 **公私钥** 认证的方式来进行 SSH 免密码登录，则需要您在控制台重置密码（重启生效）才能登录。

3. 使用自定义镜像弹出的 Linux 系统实例，如何进行免密码登录管理？

您可以通过设置 **公私钥** 认证的方式来进行 SSH 登录。

在需要建立自定义镜像的 ECS Server 端实例上建立公钥和私钥。

```

1 | #ssh-keygen -t dsa -f ~/.ssh/idc (idc名字可以自定义: 例如aaa、bbb等)
2 | Generating public/private dsa key pair.
3 | Enter file in which to save the key (/root/.ssh/idc): ← 钥匙的文件名, 保持默认直接回车
4 | Enter passphrase (empty for no passphrase): ← 输入口令, 如想无口令认证直接回车
5 | Enter same passphrase again:
6 | Your identification has been saved in /root/.ssh/idc.
7 | Your public key has been saved in /root/.ssh/idc.pub.
8 | The key fingerprint is:
9 | 1e:16:9e:d5:d2:6a:b6:e2:a0:de:14:b2:eb:d1:5e:03 root@localhost.localdomain
10 | #cd ~/.ssh ← 进入用户SSH配置文件的目录
11 | #ls -l ← 列出文件
12 | total 8
13 | -rw----- 1 root root 668 Feb 26 14:01 idc ← 确认私钥已被建立
14 | -rw-r--r-- 1 root root 616 Feb 26 14:01 idc.pub ← 确认公钥已被建立
15 | #cat idc.pub >>authorized_keys ← 公钥内容输出到相应文件中
16 | #chmod 400 authorized_keys ← 将新建立的公钥文件属性设置为400

```

将 ECS 实例上的 idc.pub 拷贝到客户端。

删除 Server 端的公钥。

```

1 | #rm -f ~/.ssh/idc.pub ← 删除原来的公钥文件

```

修改 Server 端的 ssh 配置文件。

```

1 | #cd /etc/ssh ← 进入ssh配置文件
2 | #cp sshd_config sshd_configback ← 备份ssh配置文件
3 | # vi sshd_config ← 编辑配置文件修改一下参数信息
4 | PubkeyAuthentication yes /*启用PublicKey认证
5 | AuthorizedKeysFile .ssh/authorized_keys /*PublicKey文件路径
6 | PasswordAuthentication no /*禁止密码验证登录

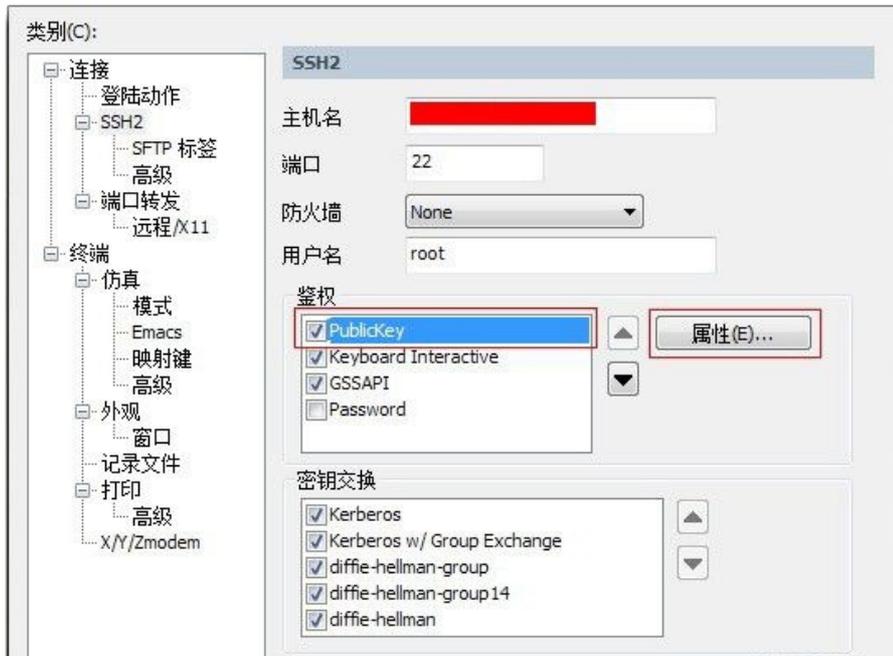
```

配合客户端 Client 软件进行设置。

以 SecureCRT 配置为例：

选择对应的远程连接信息。

右键单击 **属性** 选项，出现如下图所示页面。



选择 SSH2。

取消勾选 **Password**，勾选 **PublicKey**。

单击右边的 **属性** 按钮，出现如下图所示页面。



选择 **使用会话公钥设置**。

选择 **使用身份或证书文件**，并选中 **idc.pub**（刚从服务器上拷贝下来的公钥和私钥文件）。

伸缩配置规则FAQ

- 提交工单时，我需要提供哪些弹性伸缩信息？
- 一个伸缩组可以添加多种规格的ECS实例吗？
- 一个伸缩组最多可以添加多少台ECS实例？是否可以调整最高ECS实例数？
- 我能在创建伸缩配置时选择已经创建的ECS实例吗？
- 我能在伸缩组内配置8核或者16核的ECS实例吗？
- 我能纵向扩展添加到伸缩组的ECS实例？
- 我能设置周期性任务吗？
- 我能添加已经创建的包年包月ECS实例吗？
- 我能添加一台ECS实例到不同的伸缩组吗？
- 从伸缩组内移出并释放ECS实例后，ECS实例的数据会保留吗？
- 停用伸缩组后，会释放已经自动加入伸缩组的ECS实例吗？
- 伸缩组自动增加或者减少ECS实例后，弹性伸缩会自动从RDS实例或者Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例吗？
- 怎样阻止伸缩组内的ECS实例被自动移除？

提交工单时，我需要提供哪些弹性伸缩信息？

提交工单时，您可以提供伸缩组的活动ID（ScalingActivityId）或者相关日志，便于快速排查。

一个伸缩组可以添加多种规格的ECS实例吗？

不可以。一个伸缩组只能设置一种伸缩配置ECS实例规格。不过，您可以设置多个伸缩组，每个伸缩组设置不同的ECS实例规格。

一个伸缩组最多可以添加多少台ECS实例？是否可以调整最高ECS实例数？

1000台ECS实例。您可以 [提交工单](#) 调整最高ECS实例数。

我能在创建伸缩配置时选择已经创建的ECS实例吗？

能。添加已经创建的ECS实例需要满足以下条件：

ECS实例必须与伸缩组在同一个地域。更多详情，请参阅 [地域与可用区](#)。

ECS实例必须处于 **运行中** 状态。更多详情，请参阅 [ECS实例生命周期](#)。

ECS实例不能已添加到其它伸缩组中。

我能添加已经创建的包年包月ECS实例吗？

能。目前弹性伸缩默认自动创建按量付费或者竞价ECS实例，同时支持添加已经创建的包年包月和按量付费ECS实例。

我能添加一台ECS实例到不同的伸缩组吗？

不能。

我能在伸缩组内配置8核或者16核的ECS实例吗？

可以。您可以在 创建按量付费ECS实例 时，提交工单 申请使用更多ECS实例规格。

我能纵向扩展添加到伸缩组的ECS实例？

不能。弹性伸缩目前暂不支持纵向扩展，无法自动升降ECS实例的vCPU规格、内存和带宽。

我能设置周期性任务吗？

可以。更多详情，请参阅 创建定时任务。

从伸缩组内移出并释放ECS实例后，ECS实例的数据会保留吗？

不会。弹性伸缩会自动释放ECS实例，您需要确保伸缩组内的ECS实例没有保存应用的状态信息或者重要数据，例如，会话记录（session）、数据库和日志等。如果您的应用需要保存状态信息，可以考虑将状态信息保存到独立的状态服务器（如ECS）、数据库（如RDS）或者日志服务（如日志服务）。

停用伸缩组后，会释放已经自动添加伸缩组的ECS实例吗？

在控制台 停用伸缩组 或者调用接口 DisableScalingGroup 后，不会自动释放伸缩组内的ECS实例。

伸缩组自动增加或者减少ECS实例后，弹性伸缩会自动从RDS实例或者Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例吗？

会从RDS实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例，不会从Memcache实例的IP白名单中添加或者移除ECS实例。

怎样阻止伸缩组内的ECS实例被自动移除？

假设您需要保证100台ECS实例不会被自动移出伸缩组，那么您需要在 **创建伸缩配置**（**CreateScalingConfiguration**）时同时做以下配置：

将最小实例数设置为大于等于 100。

将移出策略的第一条挑选规则设置为 **最早伸缩配置对应的实例**。

如果您想阻止伸缩组自动移除您自行创建的ECS实例，请不要 **停止该ECS实例**，否则我们认定该ECS实例不健康，并自动移出伸缩组。

说明：由于您自行创建的ECS实例不是通过伸缩配置创建的，所以这些ECS实例不会遵循任何伸缩配置。伸缩组会优先挑选、移出并释放自动创建的ECS实例，当伸缩组内自动创建的ECS实例被全部移除后，才会挑选、移除并保留您自行创建的ECS实例。

弹性伸缩、负载均衡与云数据库RDS FAQ

- 弹性伸缩创建ECS实例后，新实例会自动加入到负载均衡中吗？
- 弹性伸缩在添加伸缩组时，能绑定多台负载均衡实例吗？
- 弹性伸缩新创建的ECS实例是否可以添加进多台负载均衡？
- 我可以修改伸缩组内负载均衡实例中的权重吗？
- 我的负载均衡实例为公网类型，创建伸缩配置时ECS实例是否需要配置公网带宽？
- 弹性伸缩服务一定要搭配负载均衡、云监控、RDS才能使用吗？

弹性伸缩创建ECS实例后，新实例会自动加入到负载均衡中吗？

会，前提条件是您在伸缩组中指定了 **负载均衡** 实例。此时伸缩组会自动将新的ECS实例加入指定的负载均衡实例中。

弹性伸缩在添加伸缩组时，能绑定多台负载均衡实例吗？

一个伸缩组默认能绑定五台负载均衡实例，如果需要使用多台负载均衡实例，您可以 **提交工单** 申请。

弹性伸缩新创建的ECS实例是否可以添加进多台负载均衡？

可以。目前支持一台负载均衡，多台负载均衡需要您 **提交工单** 申请。

我可以修改伸缩组内负载均衡实例中的权重吗？

可以在 [负载均衡控制台](#) 修改。负载均衡权重分配按比例而非按数字计算的。假设您有两台ECS实例，50和50的权重效果100和100是一致的，比例均为1:1。一般情况下，弹性伸缩组后端ECS实例所承载的业务和ECS实例的规格应该都是一样的。弹性伸缩服务中配置的负载均衡默认设置ECS实例权重均为50。

我的负载均衡实例为公网类型，创建伸缩配置时ECS实例是否需要配置公网带宽？

ECS实例可以不配置公网带宽。为了方便管理ECS实例，我们建议您在 [创建伸缩配置](#) 时选择至少1Mbit/s公网带宽。

弹性伸缩服务一定要搭配负载均衡、云监控、RDS才能使用吗？

不是。弹性伸缩是开放灵活和扩展收缩的平台，其触发弹性伸缩活动的模式多种多样，您可以：

不搭配其他阿里云产品。

搭配 [负载均衡](#) 一起部署。

搭配 [云数据库RDS](#) 一起部署。

通过 [云监控](#) 触发任务扩展和收缩ECS实例。

监控与自动化部署问题

如何判断弹性伸缩中实例的可用性？

如果弹性伸缩在伸缩组里配置了负载均衡，负载均衡检查您后端的ECS端口正常之后，才会将请求转发给新的实例。

弹性伸缩中的告警触发条件有哪些？

可以针对CPU负载、内存利用率、系统平均负载、外网和内网出入流量等进行监测告警，自动增加或减少ECS实例。

弹性伸缩是否可以根据云监控中自定义报警项进行动态伸缩？

目前不支持根据自定义监控进行动态伸缩。

伸缩组内创建的ECS应用部署如何自动化？

在弹性伸缩自动创建ECS实例后，如果想要自动安装、更新程序和自动加载代码，需要您在自定义镜像中存放执行脚本，并设置命令使操作系统启动后自动执行该脚本。

注意：由于 CentOS 6 及以下系统采用 system V init 作为初始化进程，但 CentOS 7 采用了systemd来做初始化进程，它的工作原理和之前的 system V init 区别较大。以下分别针对 CentOS 6 以及 CentOS 7 进行说明。

CentOS 6 及以下系统

创建以下shell测试脚本：

```
#。 /bin/sh
# chkconfig: 6 10 90
# description: Test Service
echo "hello world!"
```

针对上述脚本中的# chkconfig: 6 10 90，说明如下：

其中6默认启动级别，级别有 0 ~ 6 共 7 个级别。

- 等级0表示：关机
- 等级1表示：单用户模式
- 等级2表示：无网络连接的多用户命令行模式
- 等级3表示：有网络连接的多用户命令行模式
- 等级4表示：不可用
- 等级5表示：带图形界面的多用户模式
- 等级6表示：重新启动
- 10是启动优先级，90是停止优先级，优先级范围是 0 ~ 100，数字越大，优先级越低。

将测试文件放在`/etc/rc.d/init.d/`目录下，执行`chkconfig --level 6 test on`。

说明：以后每次开机启动都会执行该测试脚本。

示例

以脚本安装Phpwind为例，您可以将phpwind安装程序放到脚本中执行（数据库密码仍需要您自己输入），如下仅是示例，您可以按照示例进行修改。

```
cd /tmp
```

```
echo "phpwind"

yum install -y \
unzip \
wget \
httpd \
php \
php-fpm \
php-mysql \
php-mbstring \
php-xml \
php-gd \
php-pear \
php-devel
chkconfig php-fpm on \
&& chkconfig httpd on
wget http://pwfiles.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/com/soft/phpwind_v9.0_utf8.zip \
&& unzip -d pw phpwind_v9.0_utf8.zip \
&& mv pw/phpwind_v9.0_utf8/upload/* /var/www/html \
&& wget http://ess.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/ossupload_utf8.zip -O ossupload_utf8.zip \
&& unzip -d ossupload ossupload_utf8.zip \
&& /bin/cp -rf ossupload/ossupload_utf8/* /var/www/html/src/extensions/ \
&& chown -R apache:apache /var/www/html
service httpd start && service php-fpm start
echo "安装云监控"
wget http://update2.aegis.aliyun.com/download/quartz_install.sh
chmod +x quartz_install.sh
bash quartz_install.sh

echo "安装完成"
```

CentOS 7 系统

CentOS 7 采用了systemd来做初始化进程，工作原理与 system V init 区别较大。假设您已创建好脚本，并且测试其运行无误。参照如下步骤，使您使用systemd时，在系统关闭状态仍能运行脚本。

在**/etc/systemd/system**下创建一个文件 `run-script-when-shutdown.service`，文件内容如下（请把ExecStop变量的值，修改为您需要运行脚本的绝对路径）：

```
[Unit]
Description=service to run script when shutdown
After=syslog.target network.target

[Service]
Type=simple
ExecStart=/bin/true
ExecStop=/path/to/script/to/run
RemainAfterExit=yes

[Install]
WantedBy=default.target
```

执行如下命令，使能新创建的服务：

```
systemctl enable run-script-when-shutdown  
systemd start run-script-when-shutdown
```

说明：

- 为了使当前服务立即生效，需另外执行restart命令。
- 您可以配置run-script-when-shutdown运行固定的脚本。需要的时候，相关人员可以修改这个固定的脚本，使其更加灵活实用。

无需运行上述服务时，请执行如下命令：

```
systemctl disable run-script-when-shutdown
```