滚动升级

更新时间：2020-09-22 14:06:31

[**本页目录**](javascript:void(0))

* [前提条件](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#h2-url-1)
* [背景信息](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#h2-url-2)
* [使用限制](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#title-6b5-u6k-ww9)
* [创建并执行滚动升级任务](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#title-oas-yu7-bdi)
* [回滚已滚动升级的任务](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#title-n1g-ekz-iyn)
* [查看滚动升级任务详情](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#title-tcx-m0w-8go)
* [相关文档](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#h2-url-3)

滚动升级是指通过任务形式批量更新ECS实例配置。通过滚动升级，您可以为伸缩组内处于服务中状态的ECS实例批量更新镜像、执行脚本或者安装OOS软件包。

**前提条件**

* 伸缩组所在地域支持运维编排服务OOS。

**说明** 目前华北1（青岛）、华北6（乌兰察布）、华南2（河源）、美国（硅谷）和阿联酋（迪拜）地域不支持运维编排服务OOS，因此不能使用滚动升级功能。

* 伸缩组中不存在执行中的伸缩活动。
* 如果为伸缩组内ECS实例更新镜像，准备更新用的镜像。
* 如果为伸缩组内ECS实例执行脚本，准备执行用的脚本。
* 如果为伸缩组内ECS实例安装OOS软件包，提前在OOS中创建软件包，具体操作请参见[批量管理我的软件](https://help.aliyun.com/document_detail/169939.html)。

**背景信息**

滚动升级支持的任务类型如下表所示。

| **任务类型** | **说明** |
| --- | --- |
| 镜像更新 | 适合为伸缩组内ECS实例统一更新操作系统。  **说明** 更新镜像时，对组内实例配置信息来源的影响如下：   * 如果伸缩组的组内实例配置信息来源为伸缩配置，会自动更新当前生效的伸缩配置中的镜像，但不会更新其他失效的伸缩配置中的镜像。 * 如果伸缩组的组内实例配置信息来源为启动模板，不会更新启动模板的镜像，您需要自行更新启动模板中的镜像。 |
| 脚本执行 | 适合执行单项或多项运维操作。例如：   * 查看和更新部分系统配置，例如查看磁盘使用空间。 * 安装常用软件，例如安装Apache。 * 部署业务代码。 |
| 安装OOS软件包 | 适合批量安装和卸载软件。 |

**使用限制**

* 只能为处于**服务中**状态的ECS实例滚动升级。
* 同一时间只能执行一个滚动升级任务。

**创建并执行滚动升级任务**

1. 登录[弹性伸缩控制台](https://essnew.console.aliyun.com/)。
2. 在顶部菜单栏处，选择地域。
3. 在左侧导航栏中，单击**伸缩组管理**。
4. 找到待操作的伸缩组，选择一种方式打开伸缩组详情页面。
   * 在**伸缩组名称/ID**区域，单击伸缩组ID。
   * 在**操作**区域，单击**查看详情**。
5. 在页面上方，单击**滚动升级**。
6. 单击**创建执行任务**。
7. 在**创建执行任务**对话框，完成滚动升级任务的配置，然后单击**创建任务**。

需要配置的信息如下表所示。

| **配置项** | **说明** |
| --- | --- |
| **任务描述** | 填写任务的说明，以便日后追溯。 |
| **任务类型** | * + **镜像更新**：用于替换ECS实例的当前镜像，支持选择公共镜像、自定义镜像、共享镜像和镜像市场镜像。替换过程中会重启ECS实例。请继续指定以下信息：     - **用于更新的镜像**：在执行更新任务时使用的镜像。     - **用于回滚的镜像**：在执行回滚任务时默认使用的镜像。   **说明** 创建回滚任务时默认选择该镜像，但支持选择其它镜像。   * + **脚本执行**：通过云助手执行脚本，执行过程中ECS实例不会停机。请继续指定以下信息：     - **脚本类型**，支持以下三种脚本：       * **Linux Shell**：例如显示主机名命令**hostname**、回显hello命令**echo hello**。       * **Windows Bat**：例如显示目录文件命令**dir c:\**。       * **Windows PowerShell**：例如显示服务命令**Get-Services**。     - **用于执行的脚本**：在执行更新任务时使用的脚本。     - **用于回滚的脚本**：在执行回滚任务时默认使用的脚本。   **说明** 创建回滚任务时默认填入该脚本，但支持编辑自动输入的脚本。   * + **安装OOS软件包**：选择OOS软件包名称和版本。 |
| **执行批次** | 完成本次任务批次数。伸缩组执行任务时，将ECS实例分成几个批次，每批次至少包括一台ECS实例。例如伸缩组内有10台服务中的ECS实例，执行批次为2，则5台ECS实例为一批，分2批执行任务。 |
| **暂停策略** | * + **不暂停**：一次性执行完成。   + **第一批暂停**：第一批次执行完成后，伸缩组暂停执行任务，您需要手动继续。第一批次之后的批次不会暂停。   + **每批暂停**：每批次执行完成后，伸缩组暂停执行任务，您每次都需要手动继续。 |

1. 阅读滚动升级任务的影响，如无疑问，单击**确定**。

确定后滚动升级任务会自动执行。开始执行后，对伸缩组和ECS实例有以下影响：

* + 伸缩组暂停扩缩容等流程，在滚动升级过程中不响应伸缩活动，并在执行完毕后恢复扩缩容等流程。如果在执行前扩缩容流程已被手动暂停，则保持暂停，保证执行前后的伸缩组内流程状态一致。
  + 分批将ECS实例转为**备用中**状态，并在执行完毕后恢复**服务中**状态。

**说明** 如果伸缩组关联了负载均衡实例，ECS实例处于**备用中**状态时负载均衡权重会被置零，不接收业务流量。

1. 根据滚动升级任务的执行情况，完成相关操作。
   * 如果暂停策略为**第一批暂停**或**每批暂停**，会进入一次或多次**等待中（批次暂停）**状态。此时请确认已执行完成的ECS实例是否符合预期。如无疑问，请按以下步骤操作：
     + 在**操作**区域，单击**继续**。
     + 在**继续执行任务**对话框，单击**确定**。
   * 滚动升级任务执行失败时会进入**等待中（失败暂停）**状态，如果需要完成本次滚动升级任务，请按以下步骤操作：
     + 在**操作**区域，单击**详情**。
     + 找到执行状态为失败的ECS实例，在**操作**区域，单击**重试**、**跳过**或**取消**。
       - 单击**重试**，再次尝试为该实例执行。
       - 单击**跳过**，为下一台ECS实例执行操作，且当前ECS实例的执行状态显示为**成功**。

**注意** 您需要手动将跳过执行的ECS实例移出**备用中**状态。

* + - * 单击**取消**，为下一台ECS实例执行操作，但当前ECS实例的执行状态显示为**失败**。
  + 如果需要取消本次滚动升级任务，在**操作**区域，单击**取消**。

**注意** 取消任务后，您需要手动恢复被暂停的伸缩组流程，并将当前批次任务执行中和执行失败的ECS实例移出**备用中**状态。

* + 如果需要回滚本次滚动升级任务，请参见[回滚已滚动升级的任务](https://help.aliyun.com/document_detail/162302.html?spm=a2c4g.11186623.6.594.67194c78uiblL3#section-361-yxj-08r)。

**回滚已滚动升级的任务**

您可以回滚等待中的（包括批次暂停和失败暂停）或者最近一次执行的滚动升级任务，以便在出现异常时恢复ECS实例配置。不支持对回滚任务进行回滚操作。

**说明** 如果滚动升级任务处于等待中状态，执行回滚任务前会取消滚动升级任务，然后回滚已经完成更新的实例。

1. 在执行任务列表页面，找到待操作的任务，在**操作**区域，单击**回滚**。
2. 在**创建回滚任务**对话框，完成回滚任务的配置。

需要配置的信息如下表所示。

| **区域** | **说明** |
| --- | --- |
| **任务描述** | 填写回滚任务的说明，以便日后追溯。 |
| **任务类型** | 和源任务的任务类型一致，不可编辑。   * + 如果为**镜像更新**，自动选择您创建滚动升级任务时输入的回滚用镜像，支持重新选择其它镜像。   + 如果为**脚本执行**，自动输入您创建滚动升级任务时输入的回滚用脚本，支持编辑自动输入的脚本。   + 如果为**安装OOS软件包**，自动选择您创建滚动升级任务时选择OOS软件包版本，支持重新选择版本，但不支持选择其他软件包。 |
| **执行批次** | 完成本次任务批次数。伸缩组执行任务时，将ECS实例分成几个批次，每批次至少包括一台ECS实例。例如，伸缩组内有10台服务中的ECS实例，执行批次为2，则5台ECS实例为一批，分2批执行任务。 |
| **暂停策略** | * + **不暂停**：一次性执行完成。   + **第一批暂停**：第一批次执行完成后，伸缩组暂停执行任务，您需要手动继续。   + **每批暂停**：每批次执行完成后，伸缩组暂停执行任务，您每次都需要手动继续。 |

1. 单击**创建任务**。
2. 阅读回滚任务的影响，如无疑问，单击**确定**。

确定后回滚任务会自动执行。

**查看滚动升级任务详情**

您可以查看滚动升级任务的信息，并单独为某台ECS实例执行重试、跳过等操作。

1. 在执行任务列表页面，找到待操作的任务，在**操作**区域，单击**详情**。
2. 查看任务基本信息。

任务基本信息包括任务状态、任务类型等信息。如果任务类型为**脚本执行**，单击**脚本详情**可以查看脚本的内容。

1. 查看执行实例列表。

执行实例列表显示处于各个执行状态的实例。

* + 如果一台ECS实例尚未执行完成，支持跳过或取消。
  + 如果一台ECS实例执行失败，在**操作**区域，支持重试、跳过或取消。
  + 如果任务类型为**脚本执行**，在**结果输出**区域，单击**查看**可以查看执行脚本的输出结果。

重试、跳过和取消的区别如下：

* + 单击**重试**，再次尝试为该实例执行。
  + 单击**跳过**，为下一台ECS实例执行操作，且当前ECS实例的执行状态显示为**成功**。

**注意** 您需要手动将跳过执行的ECS实例移出**备用中**状态。

* + 单击**取消**，为下一台ECS实例执行操作，但当前ECS实例的执行状态显示为**失败**。