

Alibaba Cloud

专有宿主机 用户指南

文档版本：20220531

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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会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，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	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。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.管理专有宿主机	05
1.1. 创建专有宿主机	05
1.2. 创建ECS实例	07
1.3. DDH生命周期	12
1.4. 查看和导出DDH信息	12
1.5. 查看ECS实例所在的宿主机	13
1.6. 设置自动部署	14
1.7. 设置宕机自动迁移	15
1.8. 设置CPU超卖比	17
1.9. 设置ECS实例关联专有宿主机	18
2.迁移ECS实例	20
2.1. 在DDH之间迁移ECS实例（DDH列表页）	20
2.2. 在DDH之间迁移ECS实例（实例列表页）	23
2.3. 将ECS实例从共享宿主机迁移到DDH	26
2.4. 将ECS实例从DDH迁移到共享宿主机	28
3.续费管理	31
3.1. 开通和关闭自动续费	31
3.2. 手动续费DDH	32
4.运维管理	33
4.1. 监控专有宿主机	33
4.2. 迁移有潜在故障风险的DDH	35
4.3. 升降配包年包月ECS实例	36

1.管理专有宿主机

1.1. 创建专有宿主机

本章节介绍如何在ECS管理控制台上，创建一台计费方式为包年包月的专有宿主机DDH。

前提条件

已注册阿里云账号并完善账号相关信息。具体操作，请参见[创建阿里云账号](#)。

操作步骤

- 1. 登录[ECS管理控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 4. 单击创建宿主机。
- 5. 请在创建页面上，完成以下配置。

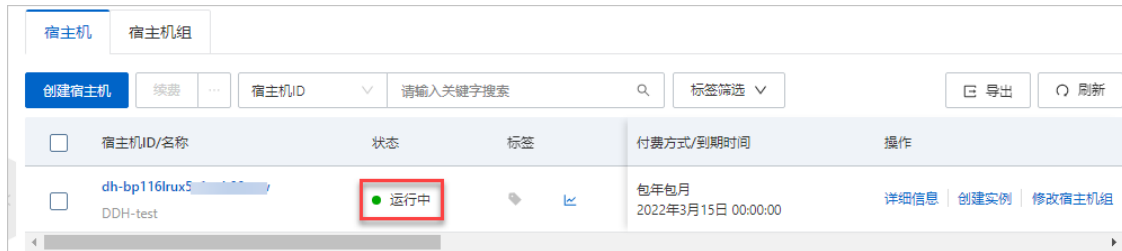
参数	说明	示例
付费模式	选择包年包月的付费模式。 关于计费的更多信息，请参见 计费概述 。	包年包月
地域及可用区	选择DDH要创建的目标地域和可用区。 关于地域和可用区的更多信息，请参见 地域和可用区 。	华北2（北京）
宿主机规格	宿主机规格决定了您能在DDH上运行的ECS实例规格族和数量。宿主机规格中，g6s、c6s、r6s规格支持自定义vCPU和内存配比，在创建ECS实例时可以更加灵活地分配计算资源。 关于宿主机规格的更多信息，请参见 规格介绍 。  注意 本地SSD型DDH（例如本地SSD型i2）上的ECS实例不支持自行手动迁移和故障时自动迁移。如果本地SSD型DDH出现故障，您可以提交工单申请人工迁移，但迁移后本地盘数据会丢失。	本地SSD型 i2
宿主机名称	输入宿主机名称。长度为2~128个字符，必须以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）、半角冒号（:）或短划线（-）。	DDH-test
购买数量	根据实际需求，选择购买DDH的数量。	1
标签	标签由区分大小写的键值对组成。如需分组管理DDH，可以为DDH添加标签。 更多信息，请参见 标签概述 。	保持默认

参数	说明	示例
资源组	资源组对您拥有的云资源从用途、权限、归属等维度上进行分组，实现企业内部多用户、多项目的资源分级管理。如有需求，可以将DDH添加到资源组中。 资源组的应用场景，请参见资源组。	保持默认
其他设置	仅部分宿主机规格支持以下功能，请以具体界面显示为准。 允许自动部署： - 允许自动部署：系统自动在DDH上部署ECS。更多信息，请参见自动部署功能应用场景。 - 不允许自动部署：您自行在DDH上部署ECS实例。创建ECS实例时，您需要指定DDH。 默认值：允许自动部署。 宿主机故障时自动迁移： - 开启宿主机故障时自动迁移服务：DDH因故障停机时，会自动迁移至健康的DDH。 - 关闭宿主机故障时自动迁移服务：DDH发生故障停机后，您需要提交工单申请置换一台健康的DDH。 默认值：开启宿主机故障时自动迁移服务。您也可以在创建DDH后修改该配置，具体操作，请参见设置宕机自动迁移。  注意 本地SSD型DDH不支持宿主机故障时自动迁移服务。 CPU超分比：仅超分型规格支持CPU超分比，CPU超分比影响DDH的可用vCPU数，一台DDH的可用vCPU数=（物理CPU核数*2 - 主机预留的vCPU核数）*CPU超分比。对于CPU绝对稳定性要求不严苛的场景，例如开发测试环境，提升超分比可以提升可用vCPU数，用于部署更多同等规格的ECS实例，降低单位部署成本。 例如，g6s的物理CPU核数为52，如果设置CPU超分比为4，则DDH创建完成后vCPU总数显示为416。  注意 超分型规格中，g6s、c6s、r6s支持自定义CPU超分比，但v5的超分比是固定值，不可自定义。	保持默认
购买时长	根据实际需求，选择购买时长。	1个月
自动续费	根据需求选择是否启用自动续费。 - 按周购买：自动续费周期为1周。 - 按月购买：自动续费周期为1个月。 - 按年购买：自动续费周期为1年。	不启用
服务协议	阅读并选中服务协议。	选中专有宿主机服务条款

- 单击**确认订单**。
- 在**确认订单**对话框中，确认配置信息后，单击**创建订单**。
- 根据界面提示完成付款。

执行结果

返回专有宿主机列表，您能看到新建的DDH。当DDH的状态变为**运行中**时，即可以正常使用DDH。如果无法立即看到DDH，请您稍作等待后尝试刷新页面。



1.2. 创建ECS实例

当您拥有一台或多台专有宿主机DDH时，您可以在DDH上创建对应规格的ECS实例。

背景信息

在DDH上只能创建VPC类型ECS实例。DDH上的ECS实例与共享宿主机上ECS实例的功能差异，请参见[宿主机上ECS实例功能差异](#)。

说明 建议您在DDH上创建按量付费ECS实例，提高资源灵活性，再根据业务需求选用合适的成本优化方式，降低使用成本。成本优化方式，请参见[DDH上的ECS资源计费](#)。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择**实例与镜像 > 专有宿主机 DDH**。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 找到待创建ECS实例的DDH，在**操作区域**，单击**创建实例**。
- 完成**基础配置**，具体配置如下表所示。

参数	说明	示例
专有宿主机	选择创建的专有宿主机。同时，您可以设置关联宿主机： - 选中关联宿主机复选框：ECS实例重新启动时，依然会部署在当前DDH上。若当前DDH可用资源不足，则实例启动失败。 - 不选中关联宿主机复选框：ECS实例重新启动时，可能会部署到您账号下其他DDH上。更多信息，请参见关联宿主机功能介绍。	DDH-test/dh-bp116lrux5x1qxhg****
付费模式	根据DDH的付费模式选择ECS实例的付费模式。您可以在包年包月DDH上创建 包年包月 或者 按量付费 的ECS实例。 更多信息，请参见 DDH上的ECS资源计费 。	按量计费

参数	说明	示例
实例规格	ECS实例的地域及可用区与DDH相同，可供选择的实例规格由DDH的主机规格及剩余资源决定。宿主机规格详情，请参见规格介绍。 - 如果宿主机仅支持预定义实例规格，在列表中选择实例规格。  - 如果宿主机支持自定义实例规格，单击自定义实例规格，并滑动指针调整vCPU和内存的大小。vCPU最小调整单位为1vCPU，1vCPU以上仅支持偶数，例如2vCPU、4vCPU。内存最小调整单位为1GiB。 	ecs.i2.xlarge
主机资源	展示主机的资源信息。	保持默认
当前选择实例	展示选中实例规格信息。	默认
购买实例数量	根据需求选择购买实例数量。	1
镜像	您可以选择公共镜像、自定义镜像、共享镜像或在镜像市场中选择镜像。 如何选择镜像，请参见选择镜像。  说明 - 如果您要使用SSH密钥对，必须选择Linux系统。 - 如果您要设置实例自定义数据，只能选择特定的镜像。更多信息，请参见实例自定义数据支持的镜像。	Alibaba Cloud Linux 2.1903 LTS 64位

参数	说明	示例
存储	◦ 系统盘（必选）：用于安装操作系统。请指定系统盘的云盘类型和容量。 ■ 云盘类型：当前地域可供选择的所有云盘类型。 ■ 容量：系统盘默认容量为40 GiB，最大为500 GiB。如果选择的镜像文件大于40 GiB，则默认为镜像文件大小。系统盘最低容量与镜像有关，实际情况以购买页显示为准： ■ Linux（不包括CoreOS和Red Hat）：20~500 GiB。 ■ FreeBSD：30~500 GiB。 ■ CoreOS：30~500 GiB。 ■ Red Hat：40~500 GiB。 ■ Windows：40~500 GiB。 ◦ 数据盘：若添加数据盘，必须选择云盘类型、容量、数量，并选择是否加密。您可以创建空云盘，也可以使用快照创建云盘。  说明 此时创建的云盘有以下特点： ■ 付费模式与实例相同。 ■ 无论是系统盘还是数据盘，开启与关闭随实例释放都有如下影响： ■ 开启后，云盘在您释放ECS实例时被一起释放。 ■ 关闭后，云盘在所属实例到期或者欠费十五天后，或者您主动释放实例时，被自动转化为按量付费数据盘并保留下来。为避免中国内地地域的云盘保留失败，您的账号必须已完成实名认证。  说明 被保留下来的云盘采用按量付费计费方式，会产生计费账单。您可以在费用中心根据云盘ID查看对应的消费详情。 ■ 一台ECS实例最多挂载16块数据盘。更多信息，请参见块存储使用限制。 ◦ 如果您选择的是带本地盘的实例规格族（例如i2），这里会显示实例规格对应的本地盘信息，不可配置。本地盘实例规格对应的本地盘信息，请参见实例规格族。	保持默认
快照服务	快照服务能定时对云盘进行备份，可应对病毒感染、数据误删等风险。您可选择备份周期和备份的系统盘或数据盘。	保持默认

6. 单击下一步：**网络和安全**，完成**网络和安全**组设置，具体配置如下表所示。

参数	说明	示例
网络	阿里云提供一个默认的专有网络VPC，如果您不想使用默认的，可以在目标地域创建一个专有网络和交换机。具体操作，请参见 搭建IPv4专有网络 。	- 专有网络： ddh-vpc/vpc-bp1j4z1sr8****。 - 交换机： test/vsw-bp155oak33***
公网IP	- 如果要为实例分配一个公网IP地址，必须选中分配公网IPv4地址，再选择按使用流量或按固定带宽进行公网带宽计费，并指定带宽。通过这种方式分配的公网IP地址不能与实例解绑。关于如何选择公网带宽付费模式，请参见公网带宽计费。 - 如果您的实例不需要访问公网，或者您的VPC类型ECS实例使用弹性公网IP（EIP）地址访问公网，您不需要分配公网IP地址。EIP地址随时能与实例绑定或解绑。	保持默认
安全组	阿里云提供一个默认的安全组，如果您不想使用默认的，可以在目标地域创建一个安全组。具体操作，请参见 创建安全组 。	sg-20200622/sg-bp1542zl60b5q6hx****
弹性网卡	如果所选实例规格支持弹性网卡，您可以添加弹性网卡，并为网卡选择交换机。  说明 这里添加的弹性网卡默认会随实例一起释放，您可以在ECS控制台或者使用DetachNetworkInterface接口分离实例和网卡。	test
IPv6	根据业务需求选择是否使用IPv6。支持IPv6的实例规格族，请参见 实例规格族 。	保持默认

7. （可选）单击下一步：**系统配置**，完成**系统配置**，具体参数如下表所示。

参数	说明	示例
登录凭证	您可以直接设置，也可以选择创建后设置。根据镜像的操作系统，选择登录凭证。 密钥对：选择密钥对，如若未创建密钥对，可单击创建密钥对。具体操作，请参见创建SSH密钥对。 自定义密码：输入密码和确认密码。 创建后设置：您可在创建ECS实例后设置密钥对或密码登录。具体操作，请参见重置实例登录密码。	创建后设置
实例名称	输入实例名称。长度为2~128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、半角句号（.）、下划线（_）、半角冒号（:）或短划线（-）。	DDH-ecs

参数	说明	示例
描述	输入描述信息。长度为2~256个字符，不能以 <code>http://</code> 或 <code>https://</code> 开头。	test
主机名	输入主机名。	ddh-test
高级选项	- 实例RAM角色：如果要让实例扮演某个角色，必须创建实例RAM角色并授权。具体操作，请参见授予实例RAM角色。 - 实例自定义数据：如果要设置自定义数据，必须准备实例自定义数据。更多信息，请参见ECS实例自定义数据概述。	保持默认

8. （可选）单击下一步：分组设置，完成分组设置。

- **标签**：标签由区分大小写的键值对组成。如果您有多台实例，为了方便管理，建议您为实例添加标签。
- **资源组**：如果您是用户，已经开通了资源管理服务，而且已经创建了资源组，您可以按资源组管理实例。资源组供您从业务角度管理跨地域、跨产品的资源，并支持针对资源组管理权限。更多信息，请参见[什么是资源管理](#)。

9. 单击确认订单，确认订单信息。

在最终创建实例前，请检查实例的整体配置并配置使用时长等选项，确保各项配置符合您的要求。

i. 在所选配置区域，确认配置信息。

您可以单击图标，重新编辑配置信息。

ii. 配置实例的使用时长。

- 如果ECS实例付费模式为包年包月，可以设置购买时长，并选择是否开启自动续费。

 **说明** 包年包月ECS实例的购买时长终点不能晚于包年包月DDH计费时长的终点。

- 如果ECS实例付费模式为按量付费，可以设置自动释放服务时间。

iii. 阅读并确认云服务器ECS服务条款。

- iv. 在页面底部查看实例的配置费用和公网流量费用，如无疑问，确认创建实例并按界面提示完成支付。

执行结果

实例创建后，单击管理控制台回到ECS管理控制台查看新建的ECS实例。在相应地域的实例列表中，您能查看新建实例的实例ID、公网IP地址、私有IP地址等信息。如果您已经设置了实例列表的自定义列表项，您还可以看到ECS实例的宿主机信息。

 **说明** 设置自定义列表项的步骤，请参见[在DDH之间迁移ECS实例（DDH列表页）](#)。

后续步骤

- 您可以通过FTP服务上传本地文件到ECS实例。关于部署FTP服务的详细操作，请参见[使用ECS实例创建FTP站点](#)。
- 如果您随实例创建了数据盘，只有分区格式化后您才能正常使用数据盘。具体操作，请参见[分区格式化数据盘](#)。

据盘（Linux）或分区格式化数据盘（Windows）。

相关文档

- [RunInstances](#)

1.3. DDH生命周期

专有宿主机DDH的生命周期是指DDH从创建到释放的整个过程。在这个过程中，DDH会经历不同的状态。本文介绍DDH整个生命周期内的所有状态。

DDH状态详情，如下表所示。

状态	属性	说明	控制台上可见
启动中	中间状态	创建成功后，一台DDH进入运行中之前的状态。如果长时间处于该状态，说明DDH出现异常。	是
运行中	稳定状态	DDH正常运行状态。一台DDH处于这个状态时，您能创建和管理ECS实例。	是
物理机风险	稳定状态	DDH处于故障潜伏期，其物理机处于可用状态，但可能导致DDH中的ECS实例出现问题。您可以自主迁移故障潜伏期的DDH到其他物理机，具体操作请参见 迁移有潜在故障风险的DDH 。	是
故障	稳定状态	DDH出现故障。您可以 提交工单 检查并处理问题。	是
已过期	稳定状态	包年包月DDH到期时出现的状态。对DDH续费后，DDH的状态会变为运行中。续费详情，请参见 手动续费DDH 。	是
已释放	稳定状态	包年包月DDH过期后自动释放进入该状态。DDH被释放后，对应的所有资源都不再可用。更多详情，请参见 包年包月 。	否

1.4. 查看和导出DDH信息

本文介绍如何查看DDH的资源用量、运行在DDH上的ECS实例等详细信息，并可一键导出一个地域下所有DDH的信息。

查看DDH详细信息

在**宿主机信息**页签下，可查看宿主机的详细信息，包括宿主机ID、宿主机名称、付费方式、机器码和物理核数等信息。

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**实例与镜像 > 专有宿主机 DDH**。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 在**专有宿主机**页面，单击**宿主机**页签。
5. 找到待查看的DDH，在操作区域，单击**详细信息**。
6. 在右侧弹出的面板中，查看DDH的详细信息。
 - 查看运行在DDH上的ECS实例：单击**实例列表**页签。

- 查看DDH的属性：单击宿主机信息页签。

DDH的属性信息包括是否允许自动部署、是否允许宕机自动迁移、vCPU用量、内存用量等，具体如下图所示。

dh-b[REDACTED]			
实例列表		宿主机信息	
宿主机ID：	dh-b[REDACTED]	宿主机名称：	y[REDACTED]
状态：	● 运行中	创建时间：	2020年12月10日 15:14:00
主机类型/支持规格族：	通用超分型 g6s / ecs.ddh6s.custom	付费方式：	包年包月
到期时间：	2021年1月11日 00:00:00	允许自动部署：	打开
宕机自动迁移：	打开	机器码：	8e7[REDACTED]
物理核数：	52	Socket数：	2
vCPU：	使用量 0 剩余量 104 总量 104	CPU 超卖比：	1
内存 (GiB)：	使用量 0 剩余量 372 总量 372		

导出DDH信息

您可以一键导出一个地域下所有DDH的信息，用于本地备份DDH信息，或者在一个报表文件查看DDH不同维度的信息，包括主机类型、vCPU使用情况、内存使用情况等。

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 在专有宿主机页面右上角，单击 ，导出专有宿主机详细信息文件。

导出的文件格式为.csv，例如 `ecs_dedicatedHost_list_cn-hangzhou_2020-07-29.csv`。

相关文档

- [DescribeDedicatedHosts](#)

1.5. 查看ECS实例所在的宿主机

ECS实例可以运行在DDH或者共享宿主机上，且支持在DDH之间、DDH和共享宿主机之间迁移ECS实例。本文介绍如何查看ECS实例所在的宿主机。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。

4. 在页面右上角，单击.



实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	操作
i-xxxxxx			杭州 可用区H	10.0.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:26 创建		管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.2	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.3	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	管理 远程连接 升降配 续费 更多

5. 在自定义列表项对话框，选中**宿主主机**，然后单击**确定**。

6. 在**宿主主机**列，查看ECS实例所在的宿主主机。

- 显示DDH的ID和名称，说明ECS实例运行在DDH上。
- 显示系统分配，说明ECS实例运行在共享宿主主机上。



实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主主机	操作
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.2	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.3	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
i-xxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.4	运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	dh-b-xxxxxx y-xxxxxx	管理 远程连接 升降配 续费 更多

相关文档

- [DescribeInstances](#)
- [在DDH之间迁移ECS实例（DDH列表页）](#)
- [将ECS实例从共享宿主主机迁移到DDH](#)
- [将ECS实例从DDH迁移到共享宿主主机](#)

1.6. 设置自动部署

专有宿主主机DDH设置为允许自动部署后，系统会将DDH加入到自动部署ECS实例的资源池中。当创建ECS实例时，可以不指定DDH，由系统自动从资源池中选择DDH部署ECS实例，提高部署的灵活性。

背景信息

如果需要将ECS实例部署到DDH上，可以选择自动部署或者在指定DDH上创建ECS实例。

- 自动部署：**系统从自动部署ECS实例的资源池中选择一台DDH创建ECS实例。更多信息，请参见[自动部署](#)。
- 指定DDH：**关于在指定DDH上创建ECS实例的具体操作，请参见[创建ECS实例](#)。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择**实例与镜像 > 专有宿主主机 DDH**。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 选中待设置的DDH，在页面左上方，选择 > **修改主机信息**。



5. 在编辑宿主机信息对话框，打开允许自动部署开关。



6. 单击确定。

相关文档

- [ModifyDedicatedHostAttribute](#)

1.7. 设置宕机自动迁移

为了降低物理故障对业务的影响，阿里云为您提供专有宿主机DDH宕机自动迁移的功能。本章节介绍在创建DDH后如何开启或者关闭宕机自动迁移。

背景信息

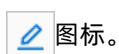
宕机自动迁移开启后，当DDH因故障停机时，会自动迁移至健康的DDH。若您未开启宕机自动迁移，DDH发生故障停机后，您需要[提交工单](#)申请置换一台健康的DDH。

 注意

- 本地SSD型DDH（例如本地SSD型i2）不支持自行手动迁移和故障时自动迁移。如果本地SSD型DDH出现故障，您可以[提交工单](#)申请人工迁移，但迁移后本地盘数据会丢失。
- DDH因故障迁移完成后，DDH ID及ECS实例的元数据（例如实例ID、私有IP地址、公网IP地址）均保持不变，但是由于更换了物理服务器，DDH的机器码会改变。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 找到目标DDH，在宿主机ID/名称列中，将鼠标悬浮至宿主机ID或名称，然后单击宿主机名称右侧的



5. 在编辑宿主机信息对话框，单击，根据需要打开或者关闭自动宕机迁移。



编辑宿主机信息

宿主机ID dh-bp12tna542

名称 DDH-test

描述

自动宕机迁移 

允许自动部署 

超时时间 ☐ 设置 UDP Session 超时时间

确定 取消

6. 单击确定。

执行结果

修改宕机自动迁移配置后，在目标DDH操作列，单击详细信息，然后在宿主机信息页签中查看宕机自动迁移信息。

实例列表

宿主机信息

宿主机ID: dh-bp12tna542z

宿主机名称: DDH-test

状态: 运行中

创建时间: 2022年3月2日 15:28:00

主机类型/支持规格族: 本地SSD型 i2 / ecs.i2

付费方式: 包年包月

到期时间: 2022年4月3日 00:00:00

允许自动部署: 关闭

宕机自动迁移: 打开

机器码: dba30bf30d1db7d8141

物理核数: 48

Socket数: 2

vCPU: 使用量 0 剩余量 80 总量 80

内存 (GiB): 使用量 0 剩余量 640 总量 640

本地存储 (GiB): 使用量 0 剩余量 17880 总量 17880

1.8. 设置CPU超卖比

对于CPU绝对稳定性要求不严苛或者CPU负载不高的场景，可以通过设置超卖比提升可用vCPU数，轻松提升ECS实例的部署密度，显著降低业务的部署成本。

前提条件

- DDH为自定义规格（g6s、c6s、r6s）。目前仅自定义规格（g6s、c6s、r6s）支持设置CPU超卖比，更多信息，请参见[规格介绍](#)。
- DDH上的ECS实例全部处于已停止状态。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 选中待设置的DDH，在页面左上方，选择  > 修改主机信息。

创建宿主机	续费	...	宿主机ID	dh-...	搜索	标签筛选	导出	刷新
☒	宿主机ID/名称	状态	主机类型	vCPU使用	付费方式/到期时间	操作		
☒	dh-...	运行中	通用超分型 g6s	0% 0 / 10	包年包月 2021年1月11日 00:00:00	详细信息 创建实例		

- 在编辑宿主机信息对话框，输入CPU超卖比。

CPU超卖比取值范围为1~5。一台DDH的可用vCPU数 = 物理CPU核数 * 2 * CPU超卖比。例如，g6s的物理CPU核数为52，如果设置CPU超卖比为2，则DDH创建完成后vCPU总数显示为208。

编辑宿主机信息

宿主机ID dh-t

名称 yke

描述

自动宕机迁移 ☒

允许自动部署 ☒

自定义 CPU 超卖比 2

超时时间 ☐ 设置 UDP Session 超时时间

取消

确定

6. 单击确定。

相关文档

- [ModifyDedicatedHostAttribute](#)

1.9. 设置ECS实例关联专有宿主机

DDH上的ECS实例停机并释放CPU和内存资源后，如需实例再次启动时仍部署在原DDH上，可将实例与DDH关联。本文介绍ECS实例关联专有宿主机的操作步骤。

前提条件

已在DDH上创建ECS实例。具体步骤，请参见[在DDH上创建ECS实例](#)。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 选中目标ECS实例，在操作列，单击更多 > 实例设置 > 调整宿主机部署。
5. 在调整宿主机部署对话框，从关联宿主机列表，选择是。

ECS实例与DDH关联后，当实例停机并释放资源后再次启动时，仍放置在该DDH上。若该DDH可用资源不足，则实例启动失败。关联宿主机功能详情，请参见[关联宿主机功能介绍](#)。

6. 单击确定。

执行结果

目标ECS实例的**关联宿主机**设置更新为是。查看步骤如下：

1. 在左侧导航栏，单击**专有宿主机 DDH**。
2. 选中目标ECS实例所在DDH，在**操作列**，单击**详细信息**。
3. 在**实例列表**区域，选中目标ECS实例并查看实例的**关联宿主机**列。

2. 迁移ECS实例

2.1. 在DDH之间迁移ECS实例（DDH列表页）

您可以根据业务需要，在您账号下的不同DDH之间迁移ECS实例，灵活部署业务。本文介绍如何在DDH列表页操作迁移ECS实例。

前提条件

- 仅支持停机迁移，请确保已停止ECS实例。具体操作，请参见[停止实例](#)。

 **注意** 停止实例会中断您的业务，请谨慎操作。

- 目标DDH必须满足以下条件：
 - 与待迁移ECS实例属于同一账号、同一地域和可用区。
 - 可用资源满足待迁移ECS实例的要求。关于如何查看DDH的可用资源，请参见[查看和导出DDH信息](#)。
 - 支持您需要的实例规格族。更多信息，请参见[规格介绍](#)。

 **说明** 本地型ECS实例不能迁移到本地SSD型DDH上。

- 与待迁移ECS实例的计费方式匹配。
包年包月DDH上能运行包年包月ECS实例或者按量付费ECS实例。如果待迁移ECS实例是包年包月实例，则实例的计费周期终点不得晚于目标DDH的计费周期终点。

背景信息

自定义规格ECS实例（规格名称以ecs.ddh6s.custom开头）只能运行在自定义规格DDH（g6s、c6s、r6s）上，即运行在自定义规格DDH上的ECS实例只支持迁移至另一台自定义规格DDH。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
- 在专有宿主机页面，找到待迁移ECS实例所在的DDH，然后在操作区域单击[详细信息](#)。

创建新主机		搜索	...	主机ID	dh-1	标签筛选	导出	刷新
☐	主机ID/名称	状态	主机类型	vCPU使用/总量	付费方式/到期时间	操作		
☐	dh-1	运行中	计算超分型 c6s	0.96% 1 / 104	包年包月 2021年1月15日 00:00:00	详细信息 创建实例		
☐	ykc							

- 找到待迁移ECS实例，在操作区域单击[调整宿主机部署](#)。

实例列表

宿主机信息

创建实例

刷新

实例ID/名称	状态	关联宿主机	IP地址	操作
i-t yk	● 停止	否	1 1	管理 调整宿主机部署

6. 在调整宿主机部署对话框，完成目标DDH相关设置。

配置项	说明
目标宿主机	在目标DDH列表中选择ECS实例要迁入的DDH。 ? 说明 如果您账号下没有满足迁移条件的DDH，则目标DDH列表为空。

配置项	说明
目标实例规格	您可以在迁移ECS实例的同时变更实例配置，支持的实例配置和目标DDH的规格有关。 - 自定义规格（g6s、c6s、r6s）：目标实例规格只能选择<code>ecs.ddh6s.custom</code>，您可以继续滑动指针调整vCPU和内存的大小。vCPU最小调整单位为1vCPU，1vCPU以上仅支持偶数，例如2vCPU、4vCPU。内存最小调整单位为1GiB。 调整宿主机部署 实例： 当前规格：<code>ecs.ddh6s.custom.c1m1</code> vCPU：1 内存（GiB）：1 当前宿主机：<code>dh-</code> 目标宿主机： dh- 目标实例规格： ecs.ddh6s.custom vCPU 2 核（剩余可用 104 核） 内存：4 GiB（剩余可用 372 GiB） 关联宿主机： 否 取消 确定 - 其他DDH规格：目标实例规格列表中列出了支持变配的实例规格。 调整宿主机部署 实例： 当前规格：<code>ecs.g6.large</code> vCPU：2 内存（GiB）：8 当前宿主机：<code>dh-</code> 目标宿主机： dh- 目标实例规格： ecs.g6.large ecs.c6.4xlarge ecs.c6.xlarge ecs.c6.8xlarge ecs.c6.3xlarge ecs.c6.2xlarge 关联宿主机：
关联宿主机	选择ECS实例是否固定部署在目标DDH上。 - 是：固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时必须部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则ECS实例启动失败。 - 否：不固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时优先部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则系统从允许自动部署的DDH中自动选择一台DDH部署该ECS实例。
迁移方式	仅支持 停机迁移 ，即要求待迁移的ECS实例处于 已停止 状态。

7. 单击**确定**。

ECS实例迁移完成后自动启动，最终进入**运行中**状态。您可以前往目标DDH查看实例列表，确认ECS实例已运行在目标DDH上。

相关文档

- [ModifyInstanceDeployment](#)

2.2. 在DDH之间迁移ECS实例（实例列表页）

您可以根据业务需要，在您账号下的不同DDH之间迁移ECS实例，灵活部署业务。本文介绍如何在实例列表页操作迁移ECS实例。

前提条件

- 仅支持停机迁移，请确保已停止ECS实例。具体操作，请参见[停止实例](#)。

 **注意** 停止实例会中断您的业务，请谨慎操作。

- 目标DDH必须满足以下条件：
 - 与待迁移ECS实例属于同一账号、同一地域和可用区。
 - 可用资源满足待迁移ECS实例的要求。关于如何查看DDH的可用资源，请参见[查看和导出DDH信息](#)。
 - 支持您需要的实例规格族。更多信息，请参见[规格介绍](#)。

 **说明** 本地型ECS实例不能迁移到本地SSD型DDH上。

- 与待迁移ECS实例的计费方式匹配。

包年包月DDH上能运行包年包月ECS实例或者按量付费ECS实例。如果待迁移ECS实例是包年包月实例，则实例的计费周期终点不得晚于目标DDH的计费周期终点。

背景信息

自定义规格ECS实例（规格名称以ecs.ddh6s.custom开头）只能运行在自定义规格DDH（g6s、c6s、r6s）上，即运行在自定义规格DDH上的ECS实例只支持迁移至另一台自定义规格DDH。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
3. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
4. （可选）在实例列表页面，查看ECS实例所在的宿主机。

- i. 在页面右上角，单击图标。



实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	操作
			杭州可用区H		运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6e.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:26 创建		管理 远程连接 更改实例规格 更多
			杭州可用区I		运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		管理 远程连接 更改实例规格 更多
			杭州可用区I		运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期 手动续费		管理 远程连接 升降配置 续费 更多

- ii. 选中宿主机，然后单击确定。

- iii. 在宿主机区域，查看ECS实例所在的宿主机。
- 显示DDH的ID和名称，说明ECS实例运行在DDH上。
 - 显示系统分配，说明ECS实例运行在共享宿主机上。

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主机	操作
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.2	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.3	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.4	运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	dh-bxxxxxxxxxxxx yxxxxxxxxxxxx	管理 远程连接 升降配 续费 更多

5. 找到待迁移ECS实例，然后在操作区域单击更多 > 实例设置 > 调整宿主机部署。

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	操作
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.1	已停止	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	管理 升降配 续费 更多
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.2	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 1Mbps	包年包月 2021年1月14日 23:59 到期	手动续费	购买相同配置 实例状态 实例设置 密码/密钥 资源分配 云盘和镜像 网络和安全组 运维和诊断 部署与弹性
i-xxxxxxxxxxxx			杭州 可用区I	10.0.1.3	已停止	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.ddh6s.custom.c1m1 1Mbps	包年包月 2021年1月4日 23:59 到期	手动续费	编辑实例属性 修改实例释放保护 设置用户数据 授予/收回RAM角色 配置自动续费 编辑标签 连接帮助 调整宿主机部署

6. 在调整宿主机部署对话框，完成目标DDH相关设置。

配置项	说明
目标宿主机	在目标DDH列表中选择ECS实例要迁入的DDH。 说明 如果您账号下没有满足迁移条件的DDH，则目标DDH列表为空。

配置项	说明
目标实例规格	您可以在迁移ECS实例的同时变更实例配置，支持的实例配置和目标DDH的规格有关。 - 自定义规格（g6s、c6s、r6s）：目标实例规格只能选择<code>ecs.ddh6s.custom</code>，您可以继续滑动指针调整vCPU和内存的大小。vCPU最小调整单位为1vCPU，1vCPU以上仅支持偶数，例如2vCPU、4vCPU。内存最小调整单位为1GiB。 调整宿主机部署 实例： 当前规格：<code>ecs.ddh6s.custom.c1m1</code> vCPU : 1 内存 (GiB) : 1 当前宿主机： 目标宿主机： dh- 1 目标实例规格： ecs.ddh6s.custom vCPU 2 核 （剩余可用 104 核） 内存： 4 GiB （剩余可用 372 GiB） 关联宿主机： 否 取消 确定 - 其他DDH规格：目标实例规格列表中列出了支持变配的实例规格。 调整宿主机部署 实例： 当前规格：<code>ecs.g6.large</code> vCPU : 2 内存 (GiB) : 8 当前宿主机： 目标宿主机： dh- 目标实例规格： ecs.g6.large ecs.c6.4xlarge ecs.c6.xlarge ecs.c6.8xlarge ecs.c6.3xlarge ecs.c6.2xlarge 关联宿主机：
关联宿主机	选择ECS实例是否固定部署在目标DDH上。 - 是：固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时必须部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则ECS实例启动失败。 - 否：不固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时优先部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则系统从允许自动部署的DDH中自动选择一台DDH部署该ECS实例。
热迁移	仅支持 停机迁移 ，即要求待迁移的ECS实例处于 已停止 状态。

7. 单击**确定**。

您可以刷新实例列表页面，查看**宿主机**区域的显示是否已更新为目标DDH的ID和名称。

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主机	操作
i-xxxxxx			杭州可用区I	10.0.0.1	运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	dh-xxxxxx bp-xxxxxx yk-xxxxxx	管理 远程连接 升降配 续费 更多

相关文档

- [ModifyInstanceDeployment](#)

2.3. 将ECS实例从共享宿主机迁移到DDH

您可以根据业务需要，将共享宿主机上的ECS实例迁移到指定DDH上，灵活部署业务。

前提条件

- 待迁移ECS实例必须满足以下条件：
 - 仅支持停机迁移，请确保已停止ECS实例。具体操作，请参见[停止实例](#)。

 **注意** 停止实例会中断您的业务，请谨慎操作。

- 计费方式为按量付费，且不能是抢占式实例。包年包月实例必须先转成按量付费实例，具体操作，请参见[包年包月转按量付费](#)。
- 目标DDH必须满足以下条件：
 - 与待迁移ECS实例属于同一账号、同一地域和可用区。
 - 可用资源满足待迁移ECS实例的要求。关于如何查看DDH的可用资源，请参见[查看和导出DDH信息](#)。
 - 支持您需要的实例规格族。更多信息，请参见[规格介绍](#)。

 **说明** 本地型ECS实例不能迁移到本地SSD型DDH上。

操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 实例。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- (可选) 在实例列表页面，查看ECS实例所在的宿主机。
 - 在页面右上角，单击。

选择实例属性搜索，或者输入关键字识别搜索										高级搜索	
实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主机	操作
i-xxxxxx			杭州可用区H	10.0.0.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6e.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:26 创建			管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxx			杭州可用区I	10.0.0.2	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建			管理 远程连接 更改实例规格 更多
i-xxxxxx			杭州可用区I	10.0.0.3	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费		管理 远程连接 升降配 续费 更多

- 选中宿主机，然后单击确定。

iii. 在**宿主机**区域，查看ECS实例所在的宿主机。

- 显示DDH的ID和名称，说明ECS实例运行在DDH上。
- 显示系统分配，说明ECS实例运行在共享宿主机上。

实例ID/名称	标签	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主机	操作
 		 杭州可用区1	 	 运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
 		 杭州可用区1	 	 运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降档续费 更多
 		 杭州可用区1	 	 运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降档续费 更多
 		 杭州可用区1	 	 运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	dh-b- 	管理 远程连接 升降档续费 更多

5. 找到待迁移ECS实例，然后在操作区域单击**更多 > 实例设置 > 调整宿主机部署**。

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	操作
i- y			杭州 可用区1	1 1 (公) (私)	已停止	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期	手动续费	管理 升降规格 续费 更多...
i- y			杭州 可用区1	4 1 (公) (私)	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 1Mbps	包年包月 2021年1月14日 23:59 到期	手动续费	购买相同配置 实例状态 实例设置 密码/密钥 资源变配 云盘和镜像 网络和安全组 运维和诊断 部署与弹性
i- y			杭州 可用区H	1 1 (公) (私)	已停止	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.ddh6s.custom.c1m1 1Mbps	包年包月 2021年1月4日	编辑实例属性 修改实例释放保护 设置用户数据 授予/收回RAM角色 配置自动续费 编辑标签 连接帮助 调整宿主主机部署	
启动 停止 重启 重置实例密码 续费 按量付费转包年包月 释放设置 更多	共有									

6. 在调整宿主机部署对话框，完成目标DDH相关设置。

配置项	说明
目标宿主机	在目标DDH列表中选择ECS实例要迁入的DDH。  说明 如果您账号下没有满足迁移条件的DDH，则目标DDH列表为空。
目标实例规格	您可以在迁移ECS实例的同时变更实例规格，支持的实例规格和目标DDH的规格有关。 调整宿主机部署 × 实例: <code>i-vf62jpmwagubg8t7g89</code> ECS 实例 当前规格: <code>ecs.g7.large</code> vCPU: 2 内存 (GiB) : 8 当前宿主机: 目标宿主机: <code>dh-vf62jpmwagubg8t7g89</code> DDH 实例 ▼ 目标规格: ⊙ <code>ecs.r7i.32xlarge</code> ▼ 关联宿主机: ⊙ <code>否</code> ▼ 热迁移 <code>停机迁移</code> ▼ 确定 取消

配置项	说明
关联宿主机	选择ECS实例是否固定部署在目标DDH上。 - 是：固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时必须部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则ECS实例启动失败。 - 否：不固定部署在目标DDH上。ECS实例停机并释放资源后，再次启动时优先部署在该DDH上。若该DDH的可用资源不足，则系统从允许自动部署的DDH中自动选择一台DDH部署该ECS实例。
热迁移	仅支持停机迁移，即要求待迁移的ECS实例处于已停止状态。

7. 单击确定。

您可以刷新实例列表页面，查看宿主机区域的显示是否已更新为目标DDH的ID和名称。

实例ID/名称	标签	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	实例规格族	付费方式	宿主机	操作
 i-xxxxxx		杭州可用区I	1.1.1.1	运行中	专有网络	1 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.s6-c1m1.small 5Mbps (峰值)	ecs.s6-c1m1.small ecs.s6	按量 2020年12月19日 15:16释放	系统分配	管理 远程连接 升降配 更改实例规格 更多
 i-xxxxxx		杭州可用区J	1.1.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.hfg7.large 5Mbps (峰值)	ecs.hfg7.large ecs.hfg7	按量 2020年12月14日 14:05创建	系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
 i-xxxxxx		杭州可用区I	1.1.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.hfc7.large 5Mbps (峰值)	ecs.hfc7.large ecs.hfc7	按量 2020年12月14日 11:09创建	系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
 i-xxxxxx		杭州可用区H	1.1.1.1	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6.large 0Mbps (峰值)	ecs.c6.large ecs.c6	按量 2020年12月14日 10:38创建	dh-xxxxxx bv-xxxxxx	管理 远程连接 更改实例规格 更多

相关文档

- [ModifyInstanceDeployment](#)

2.4. 将ECS实例从DDH迁移到共享宿主机

您可以根据业务需要，将DDH上的ECS实例迁移到共享宿主机上，灵活部署业务。

前提条件

待迁移ECS实例必须满足以下条件：

- 仅支持停机迁移，请确保已停止ECS实例。具体操作，请参见[停止实例](#)。

 **注意** 停止实例会中断您的业务，请谨慎操作。

- 计费方式为按量付费。包年包月实例必须先转成按量付费实例，具体操作，请参见[包年包月转按量付费](#)。
- 不是本地SSD型实例。

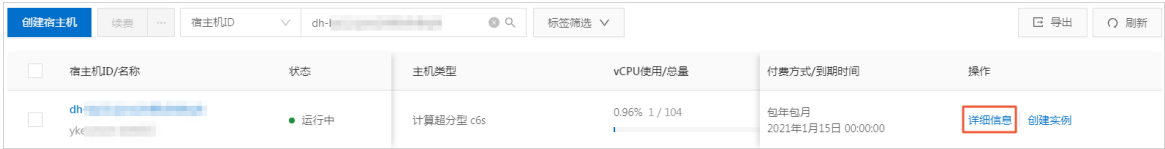
背景信息

ECS实例从DDH迁移到共享宿主机后，您需要单独为计算资源（vCPU和内存）付费，DDH不再覆盖这部分费用，请保证账户额度充足。更多信息，请参见[按量付费](#)。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。

- 3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 4. 在专有宿主机页面，找到待迁移ECS实例所在的DDH，然后在操作区域单击详细信息。

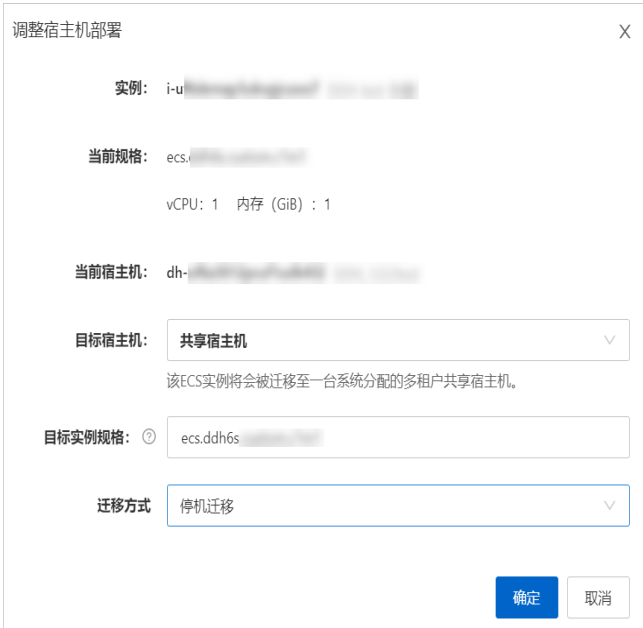


- 5. 找到待迁移ECS实例，在操作区域单击调整宿主机部署。



- 6. 在调整宿主机部署对话框，完成相关设置。

配置项	说明
目标宿主机	选择共享宿主机。
目标实例规格	输入目标实例规格的名称，例如ecs.g6.large，各实例规格的特性和指标请参见实例规格族。 目标实例规格必须满足以下条件，否则会提示失败： - 支持从当前实例规格变配到目标实例规格，变配规则请参见支持变配的实例规格。 - 目标实例规格在DDH所在的可用区中仍有库存。
迁移方式	仅支持停机迁移，即要求待迁移的ECS实例处于已停止状态。

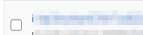


7. 单击确定。

ECS实例迁移完成后自动启动，最终进入运行中状态。

8. （可选）在实例列表页面，查看ECS实例所在的宿主机。

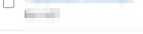
i. 在页面右上角，单击.

选择实例属性搜索，或者输入关键字识别搜索									
高级搜索 									
实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式
			杭州 可用区H	10.10.10.10	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6e.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:26 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多
			杭州 可用区H	10.10.10.11	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6e.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建	管理 远程连接 更改实例规格 更多
			杭州 可用区H	10.10.10.12	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期 手动续费	管理 远程连接 升降配 续费 更多

ii. 选中宿主机，然后单击确定。

iii. 在宿主机区域，查看ECS实例所在的宿主机。

- 显示DDH的ID和名称，说明ECS实例运行在DDH上。
- 显示系统分配，说明ECS实例运行在共享宿主机上。

实例ID/名称	标签	监控	可用区	IP地址	状态	网络类型	配置	付费方式	续费方式	宿主机	操作
			杭州 可用区H	10.10.10.10	运行中	专有网络	2 vCPU 4 GiB (I/O优化) ecs.c6e.large 5Mbps (峰值)	按量 2020年12月16日 14:16 创建		系统分配	管理 远程连接 更改实例规格 更多
			杭州 可用区H	10.10.10.11	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期 手动续费	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
			杭州 可用区H	10.10.10.12	运行中	专有网络	2 vCPU 1 GiB (I/O优化) ecs.t6-c2m1.large 5Mbps	包年包月 2020年12月22日 23:59 到期 手动续费	手动续费	系统分配	管理 远程连接 升降配 续费 更多
			杭州 可用区H	10.10.10.13	运行中	专有网络	2 vCPU 8 GiB (I/O优化) ecs.g6.large 1Mbps	包年包月 2020年12月21日 23:59 到期 手动续费	手动续费	dh-bxxxxxxxxxxxxxx yxxxxxxxxxxxxxx	管理 远程连接 升降配 续费 更多

相关文档

- [ModifyInstanceDeployment](#)

3. 续费管理

3.1. 开通和关闭自动续费

为避免因忘记续费而导致DDH被意外释放的情况，您可以为包年包月DDH开通自动续费功能，由系统自动在指定时间点为DDH续费。如果不再需要为DDH自动续费，您可以关闭自动续费功能。本文分别介绍开通和关闭自动续费的操作步骤。

前提条件

包年包月DDH的状态不能为已过期。变更DDH状态，请参见[DDH生命周期](#)。

背景信息

开通自动续费后，系统在DDH到期当天（T）自动从您绑定的信用卡或PayPal账户扣款。若扣款失败，分别在到期后第7天（T+6）和第15天（T+14）再次扣款，直到续费成功。若三次续费均失败，则直接停止DDH。

如果在创建DDH时开通自动续费功能，续费时长由包年包月DDH的购买时长决定：

- 按年购买的DDH，自动续费时长为1年。
- 按月购买的DDH，自动续费时长为1个月。
- 按周购买的DDH，自动续费时长为1周。

操作步骤

您可以在创建DDH时开通自动续费，具体操作，请参见[创建DDH](#)。您也可以创建DDH后开通或关闭自动续费，具体操作如下：

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 选中目标DDH，把鼠标移动到续费后的图标，然后在下拉菜单中选择设置自动续费状态。
5. 在设置自动续费状态对话框，根据业务需求选择开启或关闭自动续费。
 - 开启自动续费
 - a. 打开开启自动续费开关。



设置自动续费状态

开启自动续费 ☒

选择续费时长 1 个月

确定 取消

- b. 从选择续费时长列表，选择自动续费时长。

- 关闭自动续费

- a. 关闭开启自动续费开关。



设置自动续费状态

开启自动续费 ☒ 否

☐ 是否到期不续费

取消 确定

- b. (可选) 选中是否到期不续费, DDH到期后不再续费。

6. 单击确定。

3.2. 手动续费DDH

包年包月DDH创建完成后, 一直到DDH到期释放前, 您都能为DDH手动续费。本文介绍手动续费DDH的操作步骤。

背景信息

包年包月DDH到期后, 若未在指定时间内续费, DDH会停止服务并自动释放。更多详情, 请参见[包年包月](#)。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏, 选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
3. 在顶部菜单栏左上角处, 选择地域。
4. 选中需要续费的DDH, 在DDH列表上方, 单击续费。
5. 在续费页面, 完成以下操作。
 - i. 选择续费时长。
 - ii. 阅读并同意专有宿主机DDH服务条款。
 - iii. 单击确认订单。
6. 按页面提示完成付款。

4.运维管理

4.1. 监控专有宿主机

专有宿主机DDH已接入云监控（CloudMonitor），您可以在云监控中查看DDH的使用情况并设置报警规则，及时了解监控数据异常并采取对策。

背景信息

云监控服务可用于收集获取阿里云资源的监控指标或用户自定义的监控指标，探测服务可用性，以及针对指标设置警报。使您全面了解阿里云上的资源使用情况、业务的运行状况和健康度，并及时收到异常报警做出反应，保证应用程序顺畅运行。更多信息，请参见[什么是云监控](#)。

查看DDH使用情况

- 1. 登录[ECS管理控制台](#)。
- 2. 在左侧导航栏，选择实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
- 3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- 4. 在专有宿主机页面，在目标宿主机的右侧，单击图标，进入云监控控制台。

☐	宿主机ID/名称	状态	标签	可用区	付费方式/到期时间	操作
☐	dh-bp11f8g5h xd-test	运行中		杭州 可用区H	包年包月 2022年4月23日 00:00:00	详细信息 创建实例 修改宿主机组

当前显示: 1 条, 共有: 1 条 < 1 > 100

- 5. 查看DDH的使用情况。

支持查看最近30天的监控数据。目前监控的DDH资源分为计算、网络、存储三类，具体的监控项如下表所示。

资源类型	监控项	单位	描述
计算	专有宿主机上VM总的CPU利用率	%	DDH上所有ECS实例的CPU使用率均值。
网络	专有宿主机上VM入方向网络每秒收包数	pps	DDH上所有ECS实例的入方向网络每秒收包数之和。
	专有宿主机上VM出方向网络每秒发包数	pps	DDH上所有ECS实例的出方向网络每秒发包数之和。
	专有宿主机上VM入方向网络每秒带宽	bit/s	DDH上所有ECS实例的入方向网络每秒带宽之和。
	专有宿主机上VM出方向网络每秒带宽	bit/s	DDH上所有ECS实例的出方向网络每秒带宽之和。
	专有宿主机上VM磁盘读IOPS	IOPS	DDH上所有ECS实例磁盘的读IOPS之和。

资源类型	监控项	单位	描述
存储	专有宿主机上VM磁盘写IOPS	IOPS	DDH上所有ECS实例磁盘的写IOPS之和。
	专有宿主机上VM磁盘读BPS	Byte/s	DDH上所有ECS实例磁盘的读BPS之和。
	专有宿主机上VM磁盘写BPS	Byte/s	DDH上所有ECS实例磁盘的写BPS之和。

创建DDH报警规则

您需要提前创建报警联系人和报警联系组，具体操作请参见[创建报警联系人或报警联系组](#)。

1. 将鼠标悬浮至需要创建报警规则的监控项，单击右上角的图标。

2. 设置关联资源。

默认关联您查看中的DDH，您也可以更改关联的DDH。

- 关联其他DDH：在**地域**列表选择DDH所在地域，然后在**专有云宿主机**列表选择DDH，支持选择多台DDH。
- 关联全部DDH：在**资源范围**列表，选择**全部资源**。

3. 设置报警规则。

报警规则示例如下表所示。

区域	示例	描述
规则名称	ddhxxx-cpu	监控指定DDH上ECS实例的CPU利用率。
规则描述	◦ 专有宿主机上VM总的CPU利用率 ◦ 1分钟周期 ◦ 持续3个周期 ◦ 监控值 ◦ >= ◦ 80%	以1分钟为周期，如果DDH上所有ECS实例的CPU使用率均值持续3个周期大于等于80%，则触发报警。
通道沉默周期	30分钟	如果发生报警后30分钟仍然满足报警条件，重复发送一次报警通知。
生效时间	19:00至20:59	只在19:00至20:59间检查是否需要报警。

4. 设置通知方式。

- i. 从**联系人通知组**列表中选择报警联系组，单击，被选中的报警联系组移动到**已选组**列表中。

ii. 选择报警级别。

报警级别影响发送通知的方式，支持以下三种报警级别：

- 电话+短信+邮件+钉钉机器人（Critical）
- 短信+邮件+钉钉机器人（Warning）
- 邮件+钉钉机器人（Info）

iii. 按需要完成其他可选配置。

可选配置如下：

- **弹性伸缩**：指定一条伸缩规则，发生报警时会自动执行伸缩规则。
- **日志服务**：指定日志服务的地域、Project和Logstore，发生报警时会将报警信息写入到日志服务。
- **邮件主题**：默认为产品名称+监控项名称+实例ID。
- **邮件备注**：输入其他补充信息。
- **报警回调**：填写公网可访问的URL，云监控会将报警信息通过POST请求推送到该地址。

更多说明，请参见[创建报警规则](#)。

4.2. 迁移有潜在故障风险的DDH

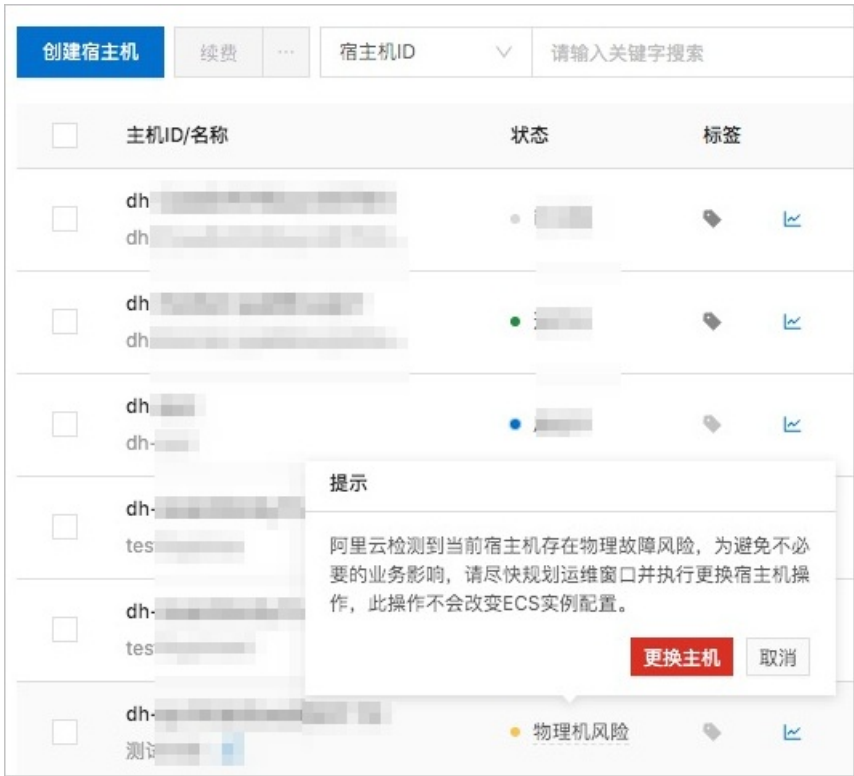
如果一台DDH有潜在故障风险，其物理机处于可用状态，但随时可能出现故障，导致DDH中的ECS实例出现问题。您可以自主迁移有潜在故障风险的DDH到其他物理机，避免相关业务因DDH故障受到影响。

前提条件

请先将DDH上的ECS实例全部停机，否则迁移会失败。

操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**实例与镜像 > 专有宿主机 DDH**。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 找到待操作的DDH，在状态列中将鼠标悬浮至**物理机风险**，然后在提示对话框中单击**更换主机**。



5. 根据DDH类型执行后续操作。
- 如果为非本地SSD型DDH，单击**确认**。
 - 如果为本地SSD型DDH，单击**提交工单**。

 **注意** 本地SSD型DDH不支持自行迁移，您需要提交工单申请人工迁移，迁移后本地盘数据会丢失。

DDH迁移完成后，DDH ID及ECS实例的元数据（例如实例ID、私有IP地址、公网IP地址）均保持不变，但是由于更换了物理服务器，DDH的机器码会改变。

4.3. 升降配包年包月ECS实例

如果在DDH上创建的ECS实例不能满足业务需求，您可以升级或降低实例规格（vCPU和内存）和公网带宽配置。

DDH的网络类型只支持VPC，因此本文中的ECS实例均指VPC类型ECS实例。

升降配包年包月实例规格

升降配预定义规格的实例时，只能选择预定义规格，不支持单独升级或降低vCPU和内存；升降配自定义规格的实例时，支持单独升级或降低vCPU和内存。升降配实例规格的方式如下表所示。

操作类型	升降配方式	生效时间	相关文档
------	-------	------	------

操作类型	升降配方式	生效时间	相关文档
升级包年包月实例规格	使用升级配置功能升级实例规格。 升级实例规格前，必须确保实例处于已停止状态。	升级实例规格后，启动实例时新实例规格生效。	包年包月实例升配规格
降低包年包月实例规格	使用降低配置功能降低实例规格。 降低实例规格前，必须确保实例处于已停止状态。	降低实例规格后，启动实例时新实例规格生效。	包年包月实例实时降配规格
	使用续费降配功能，在续费的同时降低实例规格。  说明 自定义规格的ECS实例暂时不支持续费降配。	降低实例规格后，新实例规格在下一个计费周期生效。但您必须在进入新计费周期后7天内，通过控制台或者调用API重启ECS实例，使新实例规格生效。	• 续费降配 • 重启实例 • RebootInstance

升降配包年包月实例公网带宽

升降配公网带宽的方式如下表所示。

 **说明** 升降配包年包月实例公网带宽功能只适用于没有绑定EIP的ECS实例。如需为绑定EIP的ECS实例更改公网带宽，请参见[变更EIP带宽](#)。

操作类型	升降配方式	生效时间	相关文档
升级包年包月实例公网带宽	使用升级配置功能升级基础带宽或者更改流量带宽峰值。	升级公网带宽后立即生效。  说明 如果将ECS实例公网带宽从0 Mbit/s升级到一个非零值，会自动分配一个固定公网IP地址。	包年包月实例修改带宽
降低包年包月实例公网带宽	使用降低配置功能降低基础带宽或者更改流量带宽峰值。	降低公网带宽后立即生效。  说明 如果将ECS实例公网带宽降至0 Mbit/s，会触发自动解绑公网IP地址的流程。	包年包月实例修改带宽

操作类型	升降配方式	生效时间	相关文档
实例公网带宽	使用续费降配功能，在续费的同时降低基础带宽或者更改流量带宽峰值。  说明 自定义规格的ECS实例暂时不支持续费降配。	降低公网带宽后，新公网带宽在下一个计费周期生效。  说明 如果将ECS实例公网带宽降至0 Mbit/s，会触发自动解绑公网IP地址的流程。	续费降配