

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

专有宿主机  
快速入门

文档版本：20210113

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	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> <i>Instance_ID</i>
[ ] 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.入门概述	05
2.创建DDH	06
3.在DDH上创建ECS实例	08

# 1. 入门概述

本教程指引您快速创建一台包年包月专有宿主机DDH，并在该DDH上创建一台ECS实例。

开始创建DDH和ECS实例之前，您需要确定DDH的地域、规格、计费方式等配置，详情请参见[宿主机规格和计费概述](#)。

本教程包含以下操作：

1. [创建DDH](#)
2. [在DDH上创建ECS实例](#)

## 2. 创建DDH

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DDH。

### 前提条件


已注册阿里云账号。注册步骤，请参见[注册阿里云账号](#)。

### 背景信息

您可以观看以下视频了解如何快速创建一台DDH，详细设置请参见本文的操作步骤一节。

### 操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 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。
  - i. **付费模式**：选择包年包月。
  - ii. **地域及可用区**：选择DDH要创建的目标地域和可用区。例如，您需要在北京创建DDH，则选择地域华北2（北京）。更多地域和可用区介绍，请参见[地域和可用区](#)。
  - iii. 选择**宿主机规格**，输入**宿主机名称**，并设置购买数量。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。所有宿主机规格的详情，请参见[宿主机规格](#)。

 **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。

- iv. （可选）添加标签。如需分组管理DDH，可以为DDH添加标签。标签详情，请参见[标签概述](#)。
- v. （可选）选择资源组。如需从权限维度管理DDH，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](#)。

vi. 在其它设置区域，完成以下配置。

参数	配置说明
允许自动部署	<ul style="list-style-type: none"> <li>允许自动部署：系统自动在DDH上部署ECS实例。由系统在允许自动部署的DDH中，自动选择DDH部署ECS实例，详情请参见<a href="#">自动部署功能应用场景</a>。</li> <li>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。</li> </ul> <p>默认值：允许自动部署。</p>
宿主机故障时自动迁移	<ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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<a href="#">提交工单</a>申请置换一台健康的DDH。</li> </ul> <p>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，详情请参见<a href="#">修改DDH故障迁移配置</a>。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>注意</b> 本地SSD型DDH不支持宿主机故障时自动迁移服务。</p> </div>
CPU超卖比	<p>CPU超卖比影响DDH的可用vCPU数，一台DDH的可用vCPU数 = 物理CPU核数 * 2 * CPU超卖比。对于CPU绝对稳定性要求不严苛的场景，例如开发测试环境，提升超卖比可以提升可用vCPU数，用于部署更多同等规格的ECS实例，降低单位部署成本。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>注意</b> 仅自定义规格g6s、c6s、r6s支持设置CPU超卖比。</p> </div> <p>例如，g6s的物理CPU核数为52，如果设置CPU超卖比为4，则DDH创建完成后vCPU总数显示为416。</p>

vii. 选择购买时长，并设置是否自动续费。

viii. 阅读并选中专有宿主机服务条款。

ix. 确认配置费用后，单击确认订单。

6. 在确认订单对话框中，确认信息后，单击创建订单。

7. 按页面提示完成付款。

## 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。

## 后续步骤

您可以执行以下任一操作：

- [在DDH上创建ECS实例](#)
- [将ECS实例从共享宿主机迁移到DDH](#)

## 3.在DDH上创建ECS实例

当您拥有一台或多台DDH时，您可以在DDH上创建对应规格的ECS实例。

### 前提条件

在指定的DDH上创建ECS实例前，您必须先完成以下工作。

- 创建DDH。详细步骤，请参见[创建DDH](#)。
- 完成[实名认证](#)。
- 如果要创建按量付费ECS实例，账户余额不能少于100元人民币。充值详情，请参见[如何充值付款](#)。
- 在DDH所在地域里，搭建IPv4专有网络，详情请参见[搭建IPv4专有网络](#)。
- 如果不使用系统自动创建的默认安全组，必须在目标地域创建一个安全组并添加满足您业务需求的安全组规则。具体步骤，请参见[创建安全组](#)和[添加安全组规则](#)。
- 创建Linux实例时如果要绑定SSH密钥对，必须在目标地域创建一个SSH密钥对，详情请参见[创建SSH密钥对](#)。
- 如果要设置自定义数据，必须准备实例自定义数据，详情请参见[生成实例自定义数据](#)。
- 如果要让实例扮演某个角色，必须创建实例RAM角色并授权，详情请参见[授予实例RAM角色](#)。

### 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[ECS实例功能对比](#)。

您可以观看以下视频了解如何在DDH上创建ECS实例，详细设置请参见本文的操作步骤一节。

### 操作步骤

1. 登录[ECS管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击实例与镜像 > 专有宿主机 DDH。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. 找到待创建ECS实例的DDH，在操作区域，单击创建实例。
5. 完成基础配置。
  - i. 选择专有宿主机。默认是您选中的DDH。您可以更换专有宿主机。
  - ii. 设置关联宿主机。
    - 选中关联宿主机复选框：已停机释放资源的实例再次启动时，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。
    - 清除关联宿主机复选框：已停机释放资源的实例再次启动时，若当前DDH可用资源不足，则系统自动选择您账号下其他满足自动部署条件的DDH部署实例。更多详情，请参见[关联宿主机功能介绍](#)。
  - iii. 选择付费模式。

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。

 **说明** 如果要创建按周付费的ECS实例，必须选择包年包月，并将页面底部的购买周期设置为1周。ECS实例各付费模式的区别，请参见[计费方式概述](#)。



iv. 设置实例规格和实例数量。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。虚拟机规格详情，请参见[虚拟机规格](#)。

- 如果虚拟机仅支持预定义实例规格，在列表中选择实例规格。

规格族	实例规格	vCPU	内存	处理频率/睿频	内网带宽	内网收发包	IPv6	处理器型号	
<input checked="" type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.large	2 vCPU	4 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	1 Gbps	30 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.xlarge	4 vCPU	8 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	1.5 Gbps	50 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.2xlarge	8 vCPU	16 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	2.5 Gbps	80 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.3xlarge	12 vCPU	24 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	4 Gbps	90 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.4xlarge	16 vCPU	32 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	5 Gbps	100 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.6xlarge	24 vCPU	48 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	7.5 Gbps	150 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.8xlarge	32 vCPU	64 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	10 Gbps	200 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY
<input type="radio"/>	计算型 c5	ecs.c5.16xlarge	64 vCPU	128 GiB	2.5 GHz/2.7 GHz	20 Gbps	400 万 PPS	是	Intel Xeon(SkyLake) Platinum 8163 / Intel Xeon(Cascade Lake) Platinum 8269CY

主机资源: vCPU: 剩余量 84 vCPU / 总量 86 vCPU    内存: 剩余量 168 GiB / 总量 172 GiB

当前选择实例: ecs.c5.large (2 vCPU 4 GiB, 计算型 c5)

购买实例数量: 1 台    已开通 2 vCPU, 还可开通 84 vCPU, 当前所选实例规格为 2 vCPU, 最多还可开通 42 台 ECS

- 如果虚拟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。

实例:  预定义实例规格     自定义实例规格

vCPU: 1核    25核    50核    75核    104核    - 2 + 核

内存: 1GiB    92GiB    184GiB    276GiB    372GiB    - 4 + GiB

主机资源: vCPU: 剩余量 312 vCPU / 总量 312 vCPU    内存: 剩余量 372 GiB / 总量 372 GiB

当前选择实例: ecs.ddh6s.custom.c2m4 (2 vCPU 4 GiB)

购买实例数量: 1 台    已开通 0 GiB, 还可开通 372 GiB, 当前所选实例规格为 4 GiB, 最多还可开通 93 台 ECS

v. 选择镜像。您可以选择公共镜像、自定义镜像、共享镜像或从镜像市场选择镜像。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，详情请参见[实例自定义数据支持的镜像](#)。

## vi. 选择存储。

- **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40GiB，最大为500GiB。如果选择的镜像文件大于40GiB，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。

镜像	系统盘容量范围（GiB）
Linux（不包括CoreOS和Red Hat）	[max{20, 镜像文件大小}, 500]
FreeBSD	[max{30, 镜像文件大小}, 500]
CoreOS	[max{30, 镜像文件大小}, 500]
Red Hat	[max{40, 镜像文件大小}, 500]
Windows	[max{40, 镜像文件大小}, 500]

- **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。最多可以添加16块云盘作数据盘。

 **说明** 此时创建的云盘有以下特点：


- 付费模式与实例相同。
- 包年包月数据盘只能随实例一起释放，按量付费的数据盘可以设置为随实例一起释放。

- 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](#)。


## vii. 单击下一步：网络和安全组。

## 6. 完成网络和安全组设置。

- i. **选择网络**。只能选择**专有网络**，并选择一个专有网络和交换机。如果您没有创建专有网络和交换机，可以使用默认专有网络和默认交换机。
- ii. **设置公网带宽**。
  - 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要使用弹性公网IP（EIP）地址访问公网，不能选择**分配公网IPv4地址**。
- iii. **选择安全组**。所选安全组中的规则必须满足您的业务需求。

 **说明** 如果您自己没有创建安全组，可以使用默认安全组。默认安全组的规则，请参见[默认安全组规则](#)。

iv. 添加弹性网卡。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。

v. 单击下一步：系统配置。

7. (可选) 完成系统配置。

i. 选择并设置登录凭证。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。

- Linux系统：可以选择使用密钥对或密码作为登录凭证。
- Windows系统：只能使用密码作为登录凭证。

ii. 设置实例名称及主机名。

iii. 设置高级选项。

- 实例RAM角色：为实例授予一个RAM角色。
- 实例自定义数据：自定义实例的启动行为或者向实例传入数据。

iv. 单击下一步：分组设置。

8. (可选) 完成分组设置。

- 如果您有多台实例，为了方便管理，建议您为实例添加标签。
- 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。

9. 确认订单并创建实例。


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。

ii. 根据ECS实例付费模式设置释放或者续费。

- 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. 确认配置费用。这时显示的费用包括系统盘、数据盘（如果有）和公网带宽的费用。


iv. 阅读并确认云服务器ECS服务条款。

v. 根据ECS实例付费模式确认创建实例。

- 如果ECS实例付费模式为包年包月，单击确认下单。
- 如果ECS实例付费模式为按量付费，单击创建实例。

## 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](#)。
- 创建实例后，建议您对操作系统做安全合规性检查和加固：
  - Linux实例，请参见[Linux操作系统加固](#)。
  - Windows实例，请参见[Windows操作系统安全加固](#)。
- 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[Linux格式化数据盘](#)或[Windows格式化数据盘](#)。

## 相关文档

- [RunInstances](#)