

# 阿里云 专有宿主机

用户指南

文档版本：20200617

# 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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意：</b> 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令。	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 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

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 查看DDH资源.....	1
2 手动续费DDH.....	2
3 开通自动续费.....	3
4 在不同DDH之间迁移ECS实例.....	5
5 将ECS实例从共享宿主机迁移到DDH.....	7
6 设置DDH允许自动部署.....	9
7 设置ECS实例关联专有宿主机.....	10
8 升降配包年包月ECS实例.....	11
9 修改DDH故障迁移配置.....	14
10 监控DDH.....	16
11 续费DDH.....	19

# 1 查看DDH资源

本文介绍通过ECS管理控制台查看DDH资源总量和使用量的操作步骤。

## 前提条件

已创建DDH。具体步骤，请参见[#unique\\_4](#)。

## 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. 在**专有宿主机**页面，可以查看所有DDH的**vCPU使用/总量**和**内存使用/总量 (GiB)**。



### 说明：

不同规格DDH对应的资源总量，请参见[#unique\\_5](#)。

5. 选中一台DDH，在**操作列**，单击**详细信息 > 宿主机信息**查看该DDH的资源详情。

单台DDH的资源总量和使用量，如下图所示。

实例列表	宿主机信息		
宿主机ID：	dh-bp1f- [redacted]	宿主机名称：	[redacted]
状态：	● 运行中	创建时间：	2019年7月3日 15:07:00
主机类型/支持规格族：	计算网络增强型 sn1ne / <b>ecs.sn1ne</b>	付费方式：	按量付费
到期时间：	[redacted] 00:00:00	允许自动部署：	打开
宕机自动迁移：	打开	机器码：	78-[redacted]
物理核数：	32	Socket数：	2
vCPU：	使用量 0 剩余量 56 总量 56	内存 (GiB)：	使用量 0 剩余量 112 总量 112

## 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[#unique\\_7](#)。

### 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. 选中需要续费的DDH，单击**操作 > 续费**。
5. 在**续费**页面，完成以下操作。
  - a) 选择续费时长。
  - b) 阅读并同意**专有宿主机DDH服务条款**。
  - c) 单击**确认订单**。
6. 按页面提示完成付款。

## 3 开通自动续费

---

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。本文分别介绍创建DDH时和创建DDH后开通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[#unique\\_9](#)。

### 背景信息

开通自动续费后，系统在DDH到期前第9天08:00:00（UTC+8）自动扣款续费。

创建DDH时和创建DDH后，均可以开通自动续费功能。

- [创建DDH时开通自动续费](#)
- [创建DDH后开通自动续费](#)

### 创建DDH时开通自动续费

创建DDH时开通自动续费的步骤，请参见[#unique\\_4](#)。

创建DDH时开通自动续费功能，自动续费时，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。

### 创建DDH后开通自动续费

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. 选中目标DDH，单击**操作** > **设置自动续费状态**。

5. 在**设置宿主机自动续费状态**对话框，完成以下配置。

- a) 打开**开启自动续费**开关。
- b) 从**选择续费时长**列表，选择自动续费时长。
- c) 单击**确定**。

设置宿主机自动续费状态 ×

开启自动续费:

\* 选择续费时长:



## 4 在不同DDH之间迁移ECS实例

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。

### 前提条件

- 待迁移的ECS实例必须处于**已停止**状态。停止实例的具体操作，请参见[#unique\\_11](#)。



#### 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实例必须属于同一账号、同一地域和可用区。
  - 可用资源足够分配给待迁移的ECS实例。查看DDH可用资源，请参见[查看DDH资源](#)。
  - 支持待迁移的ECS实例规格。不同类型DDH支持的实例规格，请参见[#unique\\_5](#)。创建DDH，请参见[#unique\\_4](#)。




#### 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。

### 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 > 实例**。
3. 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
4. （可选）在**实例列表**页面，显示**宿主机**列。
  - a) 在**实例列表**页面的右上角，单击  图标。
  - b) 在**自定义列表项**对话框中，选中**宿主机**，并单击**确定**。您可以在**实例列表**页面看到**宿主机**列，方便您确认ECS实例是否属于某台DDH。
5. 选中待迁移的ECS实例，在**操作**列，单击**更多 > 实例设置 > 调整宿主机部署**。

6. 在调整宿主机部署页面，参见下表，完成配置。

参数	是否必填	说明
目标宿主机	是	选择ECS实例要迁入的DDH。  <b>说明：</b> 若您账号下的DDH均不满足前提条件，则 <b>目标宿主机</b> 列表为空。DDH需满足的条件，请参见 <a href="#">前提条件</a> 。
关联宿主机	否	选择ECS实例是否固定在要迁入的DDH上。关联宿主机功能详情，请参见 <a href="#">关联宿主机功能介绍</a> 。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>是</b>：ECS实例固定在要迁入的DDH上。实例停机并释放资源后，再次启动时，依然部署在该DDH上。若该DDH可用资源不足，则实例启动失败。</li><li>• <b>否</b>：ECS实例不固定在要迁入的DDH上。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可用资源不足，则系统从允许自动部署的DDH中，自动选择DDH部署实例。</li></ul>

7. 单击**确定**。

### 预期结果

刷新**实例列表**页面，迁移后ECS实例所对应的**宿主机**已更新为您指定的DDH，并且实例自动启动，最终进入**运行中**状态。

## 5 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

- 待迁移的ECS实例必须处于**已停止**状态。停止实例的具体操作，请参见[#unique\\_11](#)。



#### 注意：

停止实例会中断您的业务，请谨慎操作。

- 您至少拥有1台DDH，并且该DDH必须满足以下条件：
  - 与待迁移ECS实例必须属于同一账号、同一地域和可用区。
  - 可用资源足够分配给待迁移的ECS实例。查看DDH可用资源，请参见[查看DDH资源](#)。
  - 支持待迁移的ECS实例规格。不同类型DDH支持的实例规格，请参见[#unique\\_5](#)。创建DDH，请参见[#unique\\_4](#)。



#### 说明：


本地型ECS实例不能迁移到本地SSD型DDH上。

### 背景信息


迁移ECS实例之前，请阅读以下注意事项：

- 将ECS实例从共享宿主机迁移至专有宿主机时，实例的计费方式只能是按量付费，不支持抢占式实例。包年包月实例需先转成按量付费实例，详情请参见[#unique\\_15](#)。
- 按量付费ECS实例可以迁移到包年包月专有宿主机上。

### 操作步骤

- 登录[ECS管理控制台](#)。
- 在左侧导航栏，单击**实例与镜像 > 实例**。
- 在顶部菜单栏左上角处，选择地域。
- （可选）在实例列表中，显示**宿主机**列。
  - 在**实例列表**页面的右上角，单击  图标。
  - 在**自定义列表项**对话框中，选中**宿主机**，并单击**确定**。您可以在**实例列表**页面看到**宿主机**列，方便您确认ECS实例是否属于某台DDH。
- 选中待迁移的ECS实例，在**操作**列，单击**更多 > 实例设置 > 调整宿主机部署**。

## 6. 在调整宿主机部署页面，参见下表，完成配置。

参数	是否必填	说明
目标宿主机	是	<p>选择ECS实例要迁入的DDH。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #f9f9f9;"> <p> <b>说明：</b> 若您账号下的DDH均不满足前提条件，则<b>目标宿主机</b>列表为空。DDH需满足的条件，请参见<a href="#">前提条件</a>。</p> </div>
关联宿主机	否	<p>选择ECS实例是否固定在要迁入的DDH上。更多详情，请参见<a href="#">关联宿主机功能介绍</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>是</b>：ECS实例固定在要迁入的DDH上。实例停机并释放资源后，再次启动时，依然部署在该DDH上。若该DDH可用资源不足，则实例启动失败。</li> <li><b>否</b>：ECS实例不固定在要迁入的DDH上。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可用资源不足，则系统从允许自动部署的DDH中，自动选择DDH部署实例。</li> </ul> <p>若该参数值为空，则默认取值为<b>否</b>。</p>

7. 单击**确定**。**预期结果**

刷新**实例列表**页面，ECS实例迁移后所对应的**宿主机**已更新为您指定的DDH，并且实例自动启动，最终进入**运行中**状态。

## 6 设置DDH允许自动部署

---

创建DDH后，您可以将DDH设置为允许自动部署，由系统自动在DDH上部署ECS实例。本文介绍设置DDH允许自动部署的操作步骤。

### 前提条件

已创建DDH。具体步骤，请参见[#unique\\_4](#)。

### 背景信息

DDH设置为允许自动部署后，您创建ECS实例时，可以不指定DDH，由系统从允许自动部署的DDH中自动选择DDH部署实例。自动部署功能详情，请参见[自动部署功能介绍](#)。

### 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. 选中目标DDH。
5. 单击**操作 > 修改主机信息**。
6. 在**修改宿主机信息**对话框，打开**允许自动部署**开关。
7. 单击**确定**。

### 预期结果

目标DDH的**允许自动部署**列，更新为**打开**。

### 后续步骤

您可以选择自动部署功能创建ECS实例，由系统自动选择DDH部署ECS实例。具体步骤，请参见[#unique\\_18](#)。

## 7 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[#unique\\_20](#)。

### 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 > 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**。

### 预期结果

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。

## 8 升降配包年包月ECS实例

在DDH上创建的ECS实例不再适用于您的业务需求时，您可以根据实际需要升级或降级实例规格（vCPU和内存）或修改公网带宽进行相应的调整。

### 前提条件

已在DDH上创建包年包月ECS实例。详情请参见[#unique\\_20](#)。

### 背景信息

升降配DDH上的包年包月ECS实例主要包括：

- [升降配包年包月实例规格](#)
- [升降配包年包月实例公网带宽](#)

您还可以通过升降配功能为已创建的ECS实例分配公网IP，详情请参见[创建实例后分配公网IP地址](#)。

### 升降配包年包月实例规格



升降配实例规格时，您只能同时升级或降低实例的vCPU核数和内存大小。升降配实例规格的场景，如下表所示。



#### 说明：

确认实例规格是否支持升降配，请参见[#unique\\_23](#)。

升降配方式	操作	如何生效
升配包年包月实例规格	<a href="#">升级包年包月实例配置</a>	选择下列一种方法重启实例，新规格即时生效。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 在控制台重启实例。具体操作，请参见<a href="#">#unique_25</a>。</li><li>• 使用RebootInstance接口重启实例。</li></ul>

升降配方式	操作	如何生效
降配包年包月实例规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>续费时降配包年包月实例规格</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> <b>说明:</b> 续费降配实例规格时，必须在进入新计费周期后7天内重启ECS实例，使新配置生效。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> <li>实时降配包年包月实例规格（是否支持该降配功能根据您的云服务器使用情况而定）</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p> <b>说明:</b> 实时降配实例规格时，重启实例后，新规格即时生效。</p> </div>	<p>选择下列一种方法重启实例，使新规格生效。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>在控制台重启实例。具体操作，请参见<a href="#">#unique_25</a>。</li> <li>使用<a href="#">RebootInstance</a>接口重启实例。</li> </ul>

### 升降配包年包月实例公网带宽

升降配包年包月实例公网带宽的场景及详情，如下表所示。

升降配方式	操作	是否立即生效	适用范围	说明
升配包年包月实例公网带宽	升级包年包月实例带宽	是	未绑定弹性网卡（EIP）的包年包月ECS实例	永久提升ECS实例的基础带宽，升级后不会改变实例的公网或私网IP地址。
	临时升级包年包月实例带宽	是	未绑定弹性网卡（EIP）的包年包月ECS实例	在实例当前生命周期内临时调整带宽，业务结束时自动降回到原来的公网带宽。升级带宽不会改变实例的公网或私网IP地址。



升降配方式	操作	是否立即生效	适用范围	说明
降配包年包月实例公网带宽	续费时降配包年包月实例带宽	在下一个计费周期生效	包年包月ECS实例	续费时调整公网带宽，分为以下两种情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>按固定带宽计费时：只能降低实例的公网带宽。降低带宽不会改变实例的公网或私网IP地址。</li> <li>按使用流量计费时：可以提高或降低实例的公网带宽峰值。</li> </ul> 公网带宽降低到0 Mbit/s时，ECS实例的公网IP地址会在新计费周期释放。
	实时降配包年包月实例带宽	是	未绑定弹性网卡（EIP）的包年包月ECS实例	永久降低ECS实例的基础带宽，降配后不会改变实例的公网或私网IP地址。

## 9 修改DDH故障迁移配置

为了降低物理故障对您业务的影响，阿里云为您提供DDH故障迁移服务。本章节介绍如何修改DDH故障迁移配置。

### 背景信息

您可以在创建DDH时或创建DDH后配置DDH故障迁移。

- 创建DDH时，在**其他设置区域**，选中**宿主机故障时自动迁移**。创建DDH的详细步骤，请参见[#unique\\_4](#)。
- 创建DDH后，修改DDH故障迁移配置的步骤，请参见[修改DDH故障迁移配置](#)。



#### 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。

故障迁移服务开启后，当DDH因故障停机时，会自动迁移至健康的DDH。若您未开启DDH故障迁移服务，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。



#### 注意：

DDH因故障迁移完成后，DDH ID及ECS实例的元数据（比如实例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，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. 修改故障迁移配置。
  - a) 选中目标DDH。
  - b) 单击... > **修改主机信息**。
  - c) 在**编辑宿主机信息**对话框，根据需要修改DDH故障迁移配置。

打开**自动宕机迁移**开关即开启故障迁移，关闭**自动宕机迁移**开关即关闭故障迁移。
  - d) 单击**确定**。

### 预期结果

修改故障迁移配置后，在目标DDH操作列，单击**详细信息 > 宿主机信息**查看修改结果。

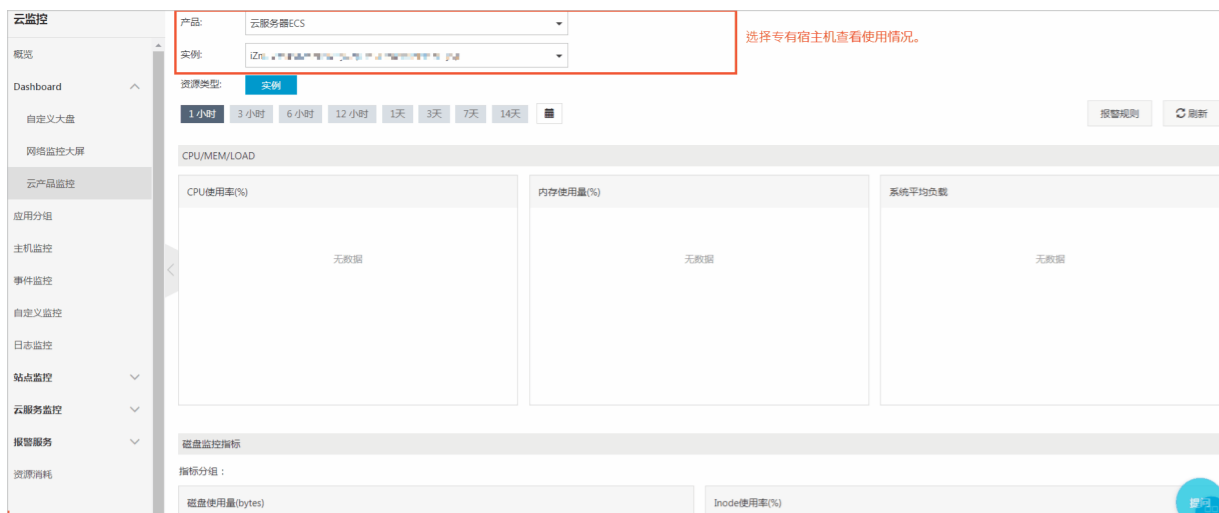
实例列表		宿主机信息	
宿主机ID :	dh-██████████	宿主机名称 :	k-██████████
状态 :	● 运行中	创建时间 :	2020年4月15日 15:12:00
主机类型/支持规格族 :	内存型 r6 / <a href="#">ecs.c6</a> <a href="#">ecs.g6</a> <a href="#">ecs.ic6</a> <a href="#">ecs.r6</a>	付费方式 :	██████████
到期时间 :	██████████	允许自动部署 :	打开
宕机自动迁移 :	打开	机器码 :	73a-██████████
物理核数 :	52	Socket数 :	2
vCPU :	使用量 0 剩余量 104 总量 104	内存 (GiB) :	使用量 0 剩余量 768 总量 768

# 10 监控DDH

DDH已接入云监控，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

您可以观看以下示例快速了解监控DDH的相关操作，详细设置请参见本文的操作步骤。



## 查看DDH使用情况

1. 登录[云监控管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**Dashboard > 云产品监控**。
3. 从**产品**列表，选择**专有宿主机**。
4. 从**专有宿主机**列表，选择地域和待查看的DDH。
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。

资源类型	监控项	单位	描述
	专有虚拟机上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。
	专有虚拟机上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。
存储	专有虚拟机上VM磁盘读IOPS	IOPS	DDH上所有ECS实例磁盘的读IOPS之和。
	专有虚拟机上VM磁盘写IOPS	IOPS	DDH上所有ECS实例磁盘的写IOPS之和。
	专有虚拟机上VM磁盘读BPS	Byte/s	DDH上所有ECS实例磁盘的读BPS之和。
	专有虚拟机上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[#unique\\_33](#)。

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**专有云虚拟机**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。

区域	示例	描述
<b>规则描述</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 专有宿主机上VM总的CPU利用率</li> <li>• 1分钟周期</li> <li>• 持续3个周期</li> <li>• 监控值</li> <li>• &gt;=</li> <li>• 80%</li> </ul>	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。
<b>通道沉默周期</b>	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。
<b>生效时间</b>	19:00至20:59	只在19:00至21:00间检查是否需要报警。

4. 设置通知方式。

- a) 从**联系人通知组**列表中选择报警联系组，被选中的报警联系组显示在**已选组**列表中。
- b) 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)

- c) 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。
- **邮件主题**：默认为产品名称+监控项名称+实例ID。
- **邮件描述**：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[#unique\\_34](#)。

## 11 续费DDH

---