

# 实例规格族

实例是能够为您的业务提供计算服务的最小单位，不同的实例规格族可以提供的计算能力不同。本文为您介绍在售的所有ECS实例规格族，包括每种实例规格族的特点、在售规格和适用场景，供您在ECS实例购买前做规格选型的参考。

## 了解实例规格族

根据业务场景和使用场景，ECS实例可以分为多种实例规格族。根据CPU、内存等配置，一种实例规格族又分为多种实例规格。ECS实例规格定义了实例的基本属性：CPU和内存（包括CPU型号、主频等）。但是，ECS实例只有同时配合块存储、镜像和网络类型，才能唯一确定一台实例的具体服务形态。

### • 实例规格族分类说明：

## 企业级？入门级？弹性裸金属服务器？高性能计算？异构计算？

- 企业级实例是阿里云2016年9月开始推出的一系列实例规格族的总称，具有高性能、稳定计算能力和平衡网络性能的特点。因为具有独享且稳定的计算、存储、网络资源，这些实例规格族非常适合对业务稳定性具有高要求的企业场景。
- 入门级实例是一系列面向一般中小网站或个人开发者的实例规格（族）总称。与企业级实例相比，入门级实例在资源利用上更多强调资源性能的共享，所以无法保证实例计算性能的稳定，但是成本相对来说也更低。
- 弹性裸金属服务器融合了物理机与云服务器的优势，实现超强超稳的计算能力。通过阿里云自主研发的虚拟化2.0技术，您的业务应用可以直接访问弹性裸金属服务器的处理器和内存，无任何虚拟化开销。弹性裸金属服务器具备物理机级别的完整处理器特性（例如Intel VT-x），以及物理机级别的资源隔离优势，特别适合上云部署传统非虚拟化场景的应用。
- 高性能计算将计算能力积聚，用并行计算方式解决更大规模的科学、工程和商业问题。
- 异构计算（Heterogeneous Computing）是指使用不同类型指令集和体系架构的计算单元组成系统的计算方式，能够让最适合的专用硬件去服务最适合的业务场景，在特定场景下，异构计算产品比普通的云服务器高出一个甚至更多数量级的性价比和效率。

### • 实例规格命名规则

实例规格族名称格式为 **ecs.<规格族>**，实例规格名称为 **ecs.<规格族>.<nx>large**。具体命名规则说明如下所示：

- **ecs**：云服务器ECS的产品代号。
- **<规格族>**：由规格族主体+规格族后缀组成。



#### 说明

以下示例仅展示实例规格族的部分常见规格的名称含义。

#### ▪ x86计算规格族和ARM计算规格族

命名组成	说明	命名示例含义
------	----	--------

规格族主体	<p>由小写字母+数字组成。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>小写字母：某个单词的缩写，标志着实例规格族的性能领域。</li> <li>数字：一般用于区分同类型规格族间的发布时间。</li> </ul> <p>更大的数字代表新一代规格族，拥有更高的性价比，价格低性能好。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>c：表示计算型 (computational) 处理器与内存配比为1:2，适用于数据库、Web服务器、高性能科学和工程应用、游戏服、数据分析、批量计算、视频编码、机器学习等场景。</li> <li>g：表示通用型 (general) 处理器与内存配比为1:4，适用于通用互联网应用、数据库、Web网站、Java应用服务、游戏服、搜索推广、安全可信计算等场景。</li> <li>u：表示通用算力型 (universal) 处理器与内存配比为1:1、1:2、1:4、1:8，适用于对价格敏感的企业级客户，主要应用于中小型和规模的企业级应用、网站和应用服务器，中小型数据库系统、缓存、搜索集群等场景。</li> <li>r：表示内存型 (ram) 处理器与内存配比为1:8（部分规格不为1:8），适用于内存数据库、数据分析与挖掘、分布式内存缓存（Redis）、大数据类应用（Kafka、ElasticSearch等），以及对内存容量要求较高的通用企业级应用（Java）等场景。</li> <li>re：表示内存增强型 (ram enhanced)</li> <li>hf (c/g/r)：表示高主频型 (high frequency) 处理器与内存配比为1:2、1:4、1:8，适用于大型多人在线游戏、HPC等高性能科学计算场景，中大型数据库系统等。</li> <li>i：表示本地SSD型 (instance family with local SSDs) 处理器与内存配比为1:4、1:8，适用于OLTP、高性能关系型数据库、NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）、Elasticsearch等搜索场景、EMR大数据存算分离场景。</li> <li>d：表示大数据型 (big data) 处理器与内存配比为1:4，适用于Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase等大数据计算和存储业务场景，Elasticsearch、Kafka等搜索和日志数据处理场景。</li> <li>s：表示共享型 (share)</li> <li>t：表示突发型 (burst)</li> <li>e：表示经济型 (economy)</li> </ul> <p>例如，ecs.g6.2xlarge表示通用型g6规格族中的一个实例规格，拥有8个vCPU核。相比于g5规格族，g6为新一代通用型实例规格族。</p>
规格族后缀	由小写字母组成。	<ul style="list-style-type: none"> <li>y：表示采用阿里云自研倚天710 ARM架构CPU (Yitian)</li> <li>a：表示采用AMD CPU</li> <li>ae：表示AMD增强型 (AMD enhanced)</li> <li>i：表示采用intel CPU</li> <li>h：表示采用海光处理器</li> <li>re：表示RDMA增强型 (RDMA enhanced)</li> <li>se：表示存储增强型 (storage enhanced)</li> <li>ne：表示网络增强型 (network enhanced)</li> <li>t：表示安全增强型 (tpm)</li> <li>p：表示持久内存型 (persistent ram)</li> </ul>

▪ **异构计算规格族、弹性裸金属服务器、超级计算集群（SCC）实例规格族**

异构计算规格族、弹性裸金属服务器和超级计算集群（SCC）实例规格族一般采用自主命名方式，由小写字母和数字混合组成。

命名组成	说明	命名示例含义
规格族主体	由小写字母组成。	<ul style="list-style-type: none"> <li>gn：表示搭载NVIDIA GPU的计算型实例</li> <li>vgn：表示采用NVIDIA GRID vGPU加速的独享型实例</li> <li>sgn：表示采用NVIDIA GRID vGPU加速的共享型实例</li> <li>gi：表示搭载Intel GPU的计算型实例</li> <li>f：表示FPGA计算型实例</li> <li>ebm (c/g/r/gn/hf)：表示弹性裸金属服务器 (elastic bare metal)</li> <li>scc (c/g/h/gn/hf)：表示超级计算集群 (super computing cluster)</li> </ul>
规格族后缀	由数字或小写字母+数字组成。	<ul style="list-style-type: none"> <li>6v：6表示采用Volta/Turing架构；v表示GPU类型为V100且GPU显存为16 GB。 例如，gn6v表示采用Volta/Turing架构，显存为16 GB，且搭载NVIDIA V100 GPU的计算型实例。</li> <li>6e：6表示采用Volta/Turing架构；e (extend) 表示第2代GPU类型为V100且显存为32 GB。 例如，gn6e表示采用Volta/Turing架构，显存为32 GB，且搭载NVIDIA V100 GPU的计算型实例。</li> <li>6i：6表示采用Volta/Turing架构；i (inference) 表示GPU类型为T4。 例如，gn6i表示采用Volta/Turing架构且搭载NVIDIA的T4 GPU计算型实例。</li> <li>6s：6表示采用Volta/Turing架构；s表示第6代SG-1。 例如，ebmgi6s表示采用Intel® Server GPU卡和第6代SG-1芯片的视觉计算型实例。</li> <li>7：表示采用Ampere架构。</li> <li>7i：7表示采用Ampere架构；i (inference) 表示GPU类型为A10且显存为24 GB。</li> <li>7e：7表示采用Ampere架构。</li> <li>7s：7表示采用Ampere架构；s表示用于第7代A30 GPU。</li> </ul>

◦ **<nx>large**：large表示vCPU核数，<nx>中的n越大，表示vCPU核数越多。其中，xlarge代表4核，2xlarge代表8核，3xlarge代表12核等等，以此类推。

• **支持变配的实例规格**：请参见[支持变配的实例规格](#)。

## 如何选购ECS实例

• **根据业务场景选择实例规格族**：请参见[ECS选型最佳实践](#)。

• **查看实例可购买地域**：各个地域下可供售卖的实例规格可能存在差异，实例的可购情况，您可以前往[ECS实例可购买地域查看](#)。

## 实例规格指标说明

指标名称	说明
------	----

vCPU	在企业级实例中，基于X86架构的实例规格，每一个vCPU都对应一个处理器核心的超线程，基于ARM架构的实例规格，每一个vCPU都对应一个处理器的物理核心，具有性能稳定且资源独享的特点。
处理器	<p>云服务器的物理CPU型号，不同处理器的性能不同：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>CPU基频：也称为核心频率，是指处理器在未进行任何形式的超频或者特别优化的情况下的标准运行速率。基频是处理器设计者为其规定的运行速度，是在典型工作负载下保持可靠运行时的典型时钟速度。</li> <li>CPU睿频：是指处理器在需要时可以临时提高其核心频率来达到的最大时钟频率。</li> </ul>
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>内存</b>：用于存储和检索服务器中能够快速访问的数据。内存存在服务器运行程序和处理数据时扮演着临时数据存储的角色。内存中存储的信息通常是暂时的，即当服务器关闭或重新启动时，存储在内存中的数据将会丢失。</li> <li><b>持久内存</b>：持久内存的访问速度比普通内存慢，但在停机或重启后，持久内存中的数据不会丢失。</li> <li><b>加密内存</b>：使用加密技术来保护内存中数据的安全性的内存。</li> </ul>
vTPM	可信计算能力：可信实例底层物理服务器搭载可信平台模块TPM (Trusted Platform Module) /可信密码模块TCM (Trusted Cryptography Module) 作为硬件可信根TCB (Trusted Computing Base)，实现服务器的可信启动，确保零篡改。并在虚拟化层面，支持虚拟可信能力vTPM，提供实例启动过程核心组件的校验能力。
本地存储	本地存储，或者数据缓存盘，是指挂载在云服务器ECS所在物理机（宿主机）上的本地磁盘，是一种临时块存储。使用二进制单位GiB。在释放实例计算资源（vCPU + 内存）、宕机迁移等情况下，本地存储上的数据会丢失。详细的信息，请参见 <a href="#">本地盘</a> 。
网络带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>网络基础带宽</b>：网络基础带宽是指在一个网络连接中的初始带宽配置，它表示在正常情况下网络连接可以传输的最大数据量。您可以根据自己的需求选择不同的基础带宽配置。更多信息，请参见<a href="#">网络带宽</a>。</li> <li><b>网络突发带宽</b>：六代及之后规格族的部分实例规格开始支持突发网络带宽。当该实例有网络突发积分时，网络连接可以临时突破基础带宽限制的能力。您可以在业务突增时获得更高的传输速率，以处理突发的高峰流量。当积分耗尽时，速率会恢复到基础带宽限制。网络突发带宽是利用闲置资源的让利，不承诺SLA。更多信息，请参见<a href="#">突发带宽</a>。</li> <li><b>网络全双工带宽</b>：7代及以后的实例规格开始支持全双工网络带宽。在全双工网络带宽下，接收和发送两个方向的带宽可以同时达到实例预设的带宽规格（请参见规格描述中的性能参数），而不会互相影响。您可以在全速率发送数据包的同时，也能享受全速率的接收带宽。更多信息，请参见<a href="#">内网带宽</a>。</li> </ul>
网络收发包PPS	<p>网络收发包能力指出方向和入方向相加能达到的最大能力。测试网络收发包PPS能力的操作方法，请参见<a href="#">网络性能测试最佳实践</a>。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b></p> <p>实例规格指标均在测试数据环境下验证获得。在真实场景中，受实例负载、镜像版本、组网模型等其他因素的影响，实例的性能表现可能存在差异。建议您先进行业务压测了解实例的性能表现，以选择合适的实例规格。</p> </div>
连接数	连接又称网络会话，是客户端与服务器建立连接并传输数据的过程。网络五元组（包括源IP、目的IP、源端口、目的端口、协议）唯一确定一个连接，ECS实例的连接数包括通过TCP、UDP、ICMP协议建立的连接。如果您的业务对网络并发敏感，请根据业务需求选择明确标注了连接数参数的实例。
多队列	网卡多队列是指实例规格支持的最大网卡队列数。当单台ECS实例的vCPU处理网络中断存在性能瓶颈时，您可以将实例中的网络中断分散给不同的vCPU处理，从而提升性能。

弹性网卡	弹性网卡（Elastic Network Interfaces，简称ENI）是一种在专有网络VPC中为ECS实例提供网络接口和IP地址的虚拟网络接口。每台ECS实例可以附加一个或多个弹性网卡。辅助弹性网卡可以在不同ECS实例之间进行解绑和绑定操作，这使得网络配置更加灵活和可扩展，以满足不同业务场景下的网络需求。例如，实现多IP地址、多网卡、高可用网络方案等。
弹性eRDMA网卡（ERI）	弹性RDMA网卡（Elastic RDMA Interface），简称ERI，是一种可以绑定到ECS实例的虚拟网卡，ERI必须依附于弹性网卡（ENI）开启RDMA设备。ERI完全复用了弹性网卡所属的网络，让您无需改变业务组网，即可在原有网络下使用RDMA功能，体验RDMA带来的超低延迟。
物理网卡数	ECS实例支持的物理网卡总数。您可以通过 <a href="#">DescribeInstanceTypes</a> 查询该实例规格支持的物理网卡信息。
云盘带宽	<ul style="list-style-type: none"> <li>基础带宽：每个实例规格可以持续支持的最大云盘带宽能力，有SLA保证。</li> <li>突发带宽：每个实例规格允许更高的带宽能力，但突发能力有时间限制，同时也要依赖整机的带宽资源，没有SLA保证。</li> </ul>
云盘IOPS	<ul style="list-style-type: none"> <li>基础IOPS：每个实例规格可以持续支持的最大云盘IOPS能力，有SLA保证。</li> <li>突发IOPS：每个实例规格允许更高的IOPS能力，但突发能力有时间限制，同时也要依赖整机的I/O资源，没有SLA保证。</li> </ul>
突发性能	<ul style="list-style-type: none"> <li>平均基准CPU计算性能：实例可以持续稳定地提供的CPU性能。</li> <li>CPU积分/小时：实例开机后即消耗CPU积分维持计算性能，同时按固定速度获得CPU积分，CPU积分的获得速度由实例规格决定，请参见实例规格指标数据的CPU积分/小时列，该指标为单台实例所有vCPU每小时可以获得的CPU积分。</li> <li>最大CPU积分余额：一台突发性能实例24小时可以获得的CPU积分，CPU积分余额最多保存24小时，保持动态平衡。对指定实例规格来说，CPU积分获得速度是固定的，因此CPU积分余额有上限。</li> </ul>

根据系统架构以及使用场景，ECS实例规格族可以分为：

企业级x86计算规格族群	
推荐	其他在售（如果售罄，建议使用推荐规格族）
<ul style="list-style-type: none"> <li>存储增强通用型实例规格族g8ise</li> <li>通用型实例规格族g8a</li> <li>通用型实例规格族g8i</li> <li>通用平衡增强型实例规格族g8ae</li> <li>存储增强通用型实例规格族g7se</li> <li>通用型实例规格族g7a</li> <li>通用型实例规格族g7</li> <li>安全增强通用型实例规格族g7t</li> <li>网络增强型实例规格族g7ne</li> <li>网络增强通用型实例规格族g7nex</li> <li>通用算力型实例规格族u1</li> <li>海光通用型实例规格族g7h</li> <li>海光通用型实例规格族g6h</li> <li>通用型实例规格族g6</li> <li>通用型实例规格族g6a</li> <li>安全增强通用型实例规格族g6t</li> <li>通用平衡增强型实例规格族g6e</li> </ul>	

- 网络增强通用型实例规格族g5ne
- 计算型实例规格族c8a
- 计算型实例规格族c8i
- 计算平衡增强型实例规格族c8ae
- 存储增强计算型实例规格族c7se
- 网络增强计算型实例规格族c7nex
- 计算型实例规格族c7a
- 计算型实例规格族c7
- 安全增强计算型实例规格族c7t
- 计算型实例规格族c6
- 计算型实例规格族c6a
- 安全增强计算型实例规格族c6t
- 计算平衡增强型实例规格族c6e
- 密集计算型实例规格族ic5
- 内存型实例规格族r8a
- 内存型实例规格族r8i
- 内存平衡增强型实例规格族r8ae
- 内存增强型实例规格族re7p
- 内存型实例规格族r7p
- 存储增强内存型实例规格族r7se
- 内存型实例规格族r7a
- 内存型实例规格族r7
- 安全增强内存型实例规格族r7t
- 内存型实例规格族r6
- 持久内存型实例规格族re6p
- 内存型实例规格族r6a
- 内存平衡增强型实例规格族r6e
- 内存增强型实例规格族re6
- 大数据存储密集型实例规格族d3s
- 大数据计算密集型实例规格族d3c
- 大数据计算密集型实例规格族d2c
- 大数据存储密集型实例规格族d2s
- 大数据网络增强型实例规格族d1ne
- 本地SSD型实例规格族i4
- 本地SSD型实例规格族i4g
- 本地SSD型实例规格族i4r
- 性能增强型本地盘实例规格族i4p
- 本地SSD型实例规格族i3g
- 本地SSD型实例规格族i3
- 本地SSD型实例规格族i2
- 本地SSD型实例规格族i2g
- 本地SSD型实例规格族i2ne
- 本地SSD型实例规格族i2gne
- 高主频计算型实例规格族hfc8i
- 高主频计算型实例规格族hfc7
- 高主频计算型实例规格族hfc6
- 高主频通用型实例规格族hfg8i
- 高主频通用型实例规格族hfg7

- 通用型实例规格族g5
- 通用网络增强型实例规格族sn2ne
- 计算型实例规格族c5
- 计算网络增强型实例规格族sn1ne
- 内存型实例规格族r5
- 内存增强型实例规格族re4
- 内存网络增强型实例规格族se1ne
- 内存型实例规格族se1
- 大数据型实例规格族d1
- 本地SSD型实例规格族i1
- 高主频计算型实例规格族hfc5
- 高主频通用型实例规格族hfg5

- 高主频通用型实例规格族hfg6
- 高主频内存型实例规格族hfr8i
- 高主频内存型实例规格族hfr7
- 高主频内存型实例规格族hfr6

#### 企业级ARM计算规格族群

- 通用型实例规格族g8y
- 计算型实例规格族c8y
- 内存型实例规格族r8y
- 通用型实例规格族g6r
- 计算型实例规格族c6r

#### 企业级异构计算规格族群

推荐	其他在售（如果售罄，建议使用推荐规格族）
<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPU虚拟化型实例规格族sgn7i-vws（共享CPU）</li> <li>• GPU虚拟化型实例规格族vgn7i-vws</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn7e</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn7i</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn7s</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn7</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn7r</li> <li>• GPU虚拟化型实例规格族vgn6i-vws</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn6i</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn6e</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn6v</li> <li>• 异构服务型实例规格族video-trans</li> <li>• 视觉计算型实例规格族ebmgi6s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPU计算型实例规格族gn5</li> <li>• GPU计算型实例规格族gn5i</li> </ul>

#### 弹性裸金属服务器规格族群

推荐	其他在售（如果售罄，建议使用推荐规格族）

- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7ex
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7e
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7ix
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7i
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6ia
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6e
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6v
- GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6i
- 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc7
- 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc7a
- 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6me
- 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6a
- 计算型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6e
- 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6
- 存储增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7se
- 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7
- 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7a
- 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6a
- 通用型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6e
- 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6
- 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr7
- 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr7a
- 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6a
- 内存型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6e
- 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6
- 持久内存增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmre6p
- 内存增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmre6-6t
- 高主频通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfg7
- 高主频计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfc7
- 高主频内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfr7
- 高主频通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfg6
- 高主频计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfc6
- 高主频内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfr6
- 本地SSD型弹性裸金属服务器实例规格族ebmi2g

- 计算网络增强型弹性裸金属服务器ebmc5s
- 通用网络增强型弹性裸金属服务器ebmg5s
- 内存网络增强型弹性裸金属服务器ebmr5s
- 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg5

## 高性能计算实例规格族群

推荐



- 高性能计算优化型实例规格族hpc8ae
- 高性能计算优化型实例规格族hpc7ip
- 高性能计算优化型实例规格族hpc6id
- 通用型超级计算集群实例规格族sccg7
- 计算型超级计算集群实例规格族sccc7
- 高主频计算型超级计算集群实例规格族scchfc6
- 高主频通用型超级计算集群实例规格族scchfg6
- 高主频内存型超级计算集群实例规格族scchfr6
- 高主频型超级计算集群实例规格族scch5
- GPU计算型超级计算集群实例规格族sccgn7ex

#### 入门级x86计算规格族群

推荐	其他在售（如果售罄，建议使用推荐规格族）
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 经济型实例规格族e</li> <li>• 突发性能实例规格族t6</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 共享标准型实例规格族s6</li> <li>• 突发性能实例规格族t5</li> <li>• CPU超分型实例规格族v5</li> <li>• 上一代共享型实例规格族xn4、n4、mn4、e4</li> </ul>

停售的规格族群详情请参见[已停售的实例规格](#)。

## 企业级x86计算规格族群

### 存储增强通用型实例规格族g8ise

g8ise目前仅支持在华东1（杭州）的J可用区，华东2（上海）的M、N可用区，华北2（北京）的I可用区，西南1（成都）的B可用区使用，如需使用，请[提交工单](#)申请。

g8ise的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出，单位vCPU提供更高的存储IO能力。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Emerald Rapids或者Intel® Xeon® Sapphire Rapids，主频不低于2.7 GHz，全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 支持高级矩阵扩展（Intel® AMX）



说明

关于Intel® AMX的更多信息，请参见[Tuning Guide for AI on the 4th Generation Intel® Xeon® Scalable Processors](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持弹性临时盘、ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

**重要**

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。
- 关于弹性临时盘的更多信息，请参见[弹性临时盘（公测）](#)。

- 最多支持挂载48块数据盘。

创建实例时最多挂载16块数据盘，如果实例需要更多数据盘，请在创建实例后继续挂载。具体操作，请参见[挂载数据盘](#)。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

**网络：**

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI（Elastic RDMA Interface）

**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

**安全**

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 采用英特尔TME（Total Memory Encryption）运行内存加密

**适用场景：**

- I/O密集型业务场景，例如中大型OLTP类核心数据库
- 中大型NoSQL数据库
- 搜索、实时日志分析
- 大型企业级商用软件，例如SAP

**与操作系统的兼容性说明**

更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g8ise包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	----------	-----	-----	------	--------------	------------	-------------	--------------------

ecs.g8ise.large	2	8	2.5/最高15	100万	最高30万	2	3	6	6	4万/最高20万	3/最高12
ecs.g8ise.xlarge	4	16	4/最高15	120万	最高30万	4	4	15	15	8万/最高20万	4/最高12
ecs.g8ise.2xlarge	8	32	6/最高15	160万	最高30万	8	4	15	15	10万/最高20万	6/最高12
ecs.g8ise.3xlarge	12	48	10/最高15	240万	最高30万	12	8	15	15	12万/最高20万	8/最高12
ecs.g8ise.4xlarge	16	64	12/最高25	300万	35万	16	8	30	30	15万/最高20万	10/最高12
ecs.g8ise.6xlarge	24	96	15/最高25	450万	50万	24	8	30	30	20万/无	12/无
ecs.g8ise.8xlarge	32	128	20/最高25	500万	80万	32	8	30	30	30万/无	16/无
ecs.g8ise.12xlarge	48	192	25/无	600万	100万	48	8	30	30	40万/无	25/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 通用型实例规格族g8a

g8a的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：AMD EPYC™ Genoa处理器，主频2.7 GHz，睿频最高3.7 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

  
重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

  
说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI（Elastic RDMA Interface）

  
说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧（Jumbo frames）

  
说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧（Jumbo frames）](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 安全

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 支持基于AMD安全加密虚拟化（Secure Encrypted Virtualization）的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护

- 适用场景：

- 通用的企业级应用（Java）
- 内存型或者关系型数据库类应用
- 大数据类应用（Kafka、ElasticSearch等）
- Web类应用
- AI训练与推理
- 音视频转码类应用

- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g8a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g8a.large	2	8	1.5/最高12.5	90万	最高25万	2	3	6	6	2万/最高11万	1.5/最高10
ecs.g8a.xlarge	4	16	2.5/最高12.5	100万	最高25万	4	4	6	6	3万/最高11万	2/最高10
ecs.g8a.2xlarge	8	32	4/最高12.5	160万	最高25万	8	4	15	15	4.5万/最高11万	2.5/最高10
ecs.g8a.4xlarge	16	64	7/最高12.5	200万	30万	16	8	30	30	6万/最高11万	3.5/最高10
ecs.g8a.8xlarge	32	128	10/最高25	300万	60万	32	8	30	30	8万/最高11万	5/最高10
ecs.g8a.12xlarge	48	192	16/25	450万	75万	48	8	30	30	12万/无	8/最高10
ecs.g8a.16xlarge	64	256	20/25	600万	100万	64	8	30	30	16万/无	10/无
ecs.g8a.24xlarge	96	384	32/无	900万	150万	64	15	30	30	24万/无	16/无
ecs.g8a.32xlarge	128	512	40/无	1200万	200万	64	15	30	30	32万/无	20/无
ecs.g8a.48xlarge	192	768	64/无	1800万	300万	64	15	30	30	50万/无	32/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持g8a规格族内变配。
- ecs.g8a.large、ecs.g8a.xlarge需开启巨型帧，才能达到12.5 Gbit/s突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

## 通用型实例规格族g8i

g8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Emerald Rapids或者Intel® Xeon® Sapphire Rapids，主频不低于2.7 GHz，全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定



#### 说明

购买该实例时，系统将随机分配上述两种处理器之一，不支持手动选择。

- 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



#### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6

- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)



**说明**

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应 (规格越高网络性能越强)

**安全**

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 采用英特尔TME (Total Memory Encryption) 运行内存加密

**适用场景：**

- 高网络包收发场景
- 游戏服务器
- 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
- 搜索推广类应用
- 网站和应用服务器
- 数据分析和计算
- 安全可信计算场景

**与操作系统的兼容性说明**

更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g8i.large	2	8	2.5/最高15	100万	最高30万	2	3	6	6	2.5万/最高20万	2/最高10
ecs.g8i.xlarge	4	16	4/最高15	120万	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10
ecs.g8i.2xlarge	8	32	6/最高15	160万	最高30万	8	4	15	15	6万/最高20万	4/最高10
ecs.g8i.3xlarge	12	48	10/最高15	240万	最高30万	12	8	15	15	8万/最高20万	5/最高10

ecs.g8i.4xlarge	16	64	12/最高25	300万	35万	16	8	30	30	10万/最高20万	6/最高10
ecs.g8i.6xlarge	24	96	15/最高25	450万	50万	24	8	30	30	12万/最高20万	7.5/最高10
ecs.g8i.8xlarge	32	128	20/最高25	600万	80万	32	8	30	30	20万/无	10/无
ecs.g8i.12xlarge	48	192	25/无	900万	100万	48	8	30	30	30万/无	12/无
ecs.g8i.16xlarge	64	256	32/无	1200万	160万	64	8	30	30	36万/无	20/无
ecs.g8i.24xlarge	96	384	50/无	1800万	200万	64	15	30	30	50万/无	24/无
ecs.g8i.48xlarge	192	1024	100/无	3000万	400万	64	15	50	50	100万/无	48/无
ecs.ebmg8i.48xlarge	192	1024	100/无	3000万	400万	64 (主网卡) /16 (辅助网卡)	72	30	30	100万/无	48/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持g8i规格族内变配。
- 如需使用ecs.g8i.48xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 通用平衡增强型实例规格族g8ae

g8ae的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：3.4 GHz主频的AMD EPYC™ Genoa处理器，单核睿频最高3.75 GHz，计算性能稳定



- 支持开启或关闭超线程配置

🔍  
说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

⚠️  
重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

🔍  
说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)

🔍  
说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)

🔍  
说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 安全

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 支持基于AMD安全加密虚拟化 (Secure Encrypted Virtualization) 的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护

- 适用场景：

- 人工智能场景，如深度学习与训练、AI推理等
- HPC等高性能科学计算场景
- 大中型数据库系统、缓存、搜索集群
- 大型在线游戏服务器
- 其他对性能要求较高的通用类型的企业级应用

• 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g8ae包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g8ae.large	2	8	3/最高15	100万	是	最高30万	2	3	6	6	3万/最高20万	2/最高10
ecs.g8ae.xlarge	4	16	4/最高15	120万	是	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10
ecs.g8ae.2xlarge	8	32	6/最高15	160万	是	最高30万	8	4	15	15	6万/最高20万	3/最高10
ecs.g8ae.4xlarge	16	64	12/最高25	300万	是	50万	16	8	30	30	10万/最高20万	6/最高10
ecs.g8ae.8xlarge	32	128	20/最高25	600万	是	100万	32	8	30	30	20万/无	10/无
ecs.g8ae.16xlarge	64	256	32/无	900万	是	150万	64	8	30	30	25万/无	16/无
ecs.g8ae.32xlarge	128	512	64/无	1800万	是	300万	64	15	30	30	50万/无	32/无

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持g8ae规格族内变配。
- ecs.g8ae.large、ecs.g8ae.xlarge需开启巨型帧，才能达到15 Gbit/s的突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

## 存储增强通用型实例规格族g7se

g7se的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，采用Ice Lake处理器，全面优化了存储I/O性能。
- 单实例顺序读写性能最高可达64 Gbit/s，IOPS最高可达100万。
- 支持[基于NVMe协议挂载云盘](#)，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。具体操作，请参见[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 最多支持挂载64块数据盘。创建实例时最多挂载16块数据盘，如果实例需要更多数据盘，请在创建实例后继续挂载。具体操作，请参见[挂载数据盘](#)。
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - I/O密集型业务场景，例如中大型OLTP类核心数据库
  - 中大型NoSQL数据库
  - 搜索、实时日志分析
  - 大型企业级商用软件，例如SAP

g7se包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	最大挂载数据盘数量	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	-----------	-----	-----	------	----------------	--------------	-----------	---------------	--------------------

ecs.g7se.large	2	8	1.2/最高3	45万	最高25万	2	3	6	6	16	3万/最高15万	3/10
ecs.g7se.xlarge	4	16	2/最高5	50万	最高25万	4	4	15	15	16	6万/最高15万	4/10
ecs.g7se.2xlarge	8	32	3/最高8	80万	最高25万	8	4	15	15	16	10万/最高15万	6/10
ecs.g7se.3xlarge	12	48	4.5/最高10	120万	最高25万	8	8	15	15	16	12万/最高15万	8/10
ecs.g7se.4xlarge	16	64	6/最高10	150万	30万	8	8	30	30	24	15万/无	10/无
ecs.g7se.6xlarge	24	96	8/最高10	225万	45万	12	8	30	30	24	20万/无	12/无
ecs.g7se.8xlarge	32	128	10/无	300万	60万	16	8	30	30	30	30万/无	16/无
ecs.g7se.16xlarge	64	256	16/无	600万	120万	32	8	30	30	56	50万/无	32/无
ecs.g7se.32xlarge	128	512	32/无	1200万	240万	32	15	30	30	64	100万/无	64/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 通用型实例规格族g7a

g7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：

- 处理器与内存配比为1:4
- 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
- 支持开启或关闭超线程配置



说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景
  - 网站和应用服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 游戏服务器
  - 测试开发，例如DevOps
  - 其他通用类型的企业级应用
- 与操作系统的兼容性说明
 

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g7a.large	2	8	1/最高10	90万	最高25万	2	3	6	6	1.25万/最高11万	1/最高6
ecs.g7a.xlarge	4	16	1.5/最高10	100万	最高25万	4	4	15	15	2万/最高11万	1.5/最高6

ecs.g7 a.2xlarge	8	32	2.5/最高10	160万	最高25万	8	4	15	15	3万/最高11万	2/最高6
ecs.g7 a.4xlarge	16	64	5/最高10	200万	30万	8	8	30	30	6万/最高11万	3.7/最高10.5
ecs.g7 a.8xlarge	32	128	8/最高10	300万	60万	16	7	30	30	7.5万/最高11万	4.1/最高11
ecs.g7 a.16xlarge	64	256	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8.2/无
ecs.g7 a-nps1.16xlarge	64	256	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8.2/无
ecs.g7 a.32xlarge	128	512	32/无	1200万	200万	32	15	30	30	30万/无	16.4/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- Ubuntu 16或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该类实例规格后，请勿搭配Ubuntu 16或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。

## 通用型实例规格族g7

g7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力。
- 支持阿里云虚拟化Enclave特性，提供基于虚拟化的机密计算环境。更多信息，请参见[使用Enclave构建机密计算环境](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：

- 支持IPv6
- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络性能具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 数据分析和计算
  - 安全可信计算场景
  - 区块链场景

g7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持VTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g7.large	2	8	2/最高12.5	110万	是	最高50万	2	3	6	6	8	2万/最高16万	1.5/最高6
ecs.g7.xlarge	4	16	3/最高12.5	110万	是	最高50万	4	4	15	15	8	4万/最高16万	2/最高6
ecs.g7.2xlarge	8	32	5/最高15	160万	是	最高50万	8	4	15	15	16	5万/最高16万	3/最高6
ecs.g7.3xlarge	12	48	8/最高15	240万	是	最高50万	8	8	15	15	16	7万/最高16万	4/最高6
ecs.g7.4xlarge	16	64	10/最高25	300万	是	50万	8	8	30	30	16	8万/最高16万	5/最高6
ecs.g7.6xlarge	24	96	12/最高25	450万	是	55万	12	8	30	30	16	11万/最高16万	6/无

ecs.g7.8xlarge	32	128	16/最高32	600万	是	60万	16	8	30	30	24	16万/无	8/无
ecs.g7.16xlarge	64	256	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	32	36万/无	16/无
ecs.g7.32xlarge	128	512	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	32	60万/无	32/无

### 说明

- 建议您使用Workbench登录Windows实例。如果使用VNC登录Windows实例，可能会出现两个光标，您可以参见[为什么使用VNC登录Windows实例后出现两个光标](#)修改鼠标设置来解决此问题。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 安全增强通用型实例规格族g7t

g7t的特点如下：

- 支持Intel® SGX加密计算，最大支持256 GiB加密内存，保障关键代码和数据的机密性与完整性不受恶意软件的破坏。
- 支持虚拟机形态的SGX技术，您可以按需灵活选择实例规格。

### 重要

如果您在Intel SGX Enclave中使用了与硬件绑定的密钥加密数据（例如基于SGX Sealing），实例所在的宿主机发生变化后将导致无法解密对应数据。建议您在应用层做好数据冗余和备份，以保证应用的可靠性。

- 依托TPM/TCM芯片，从底层服务器硬件到GuestOS的启动链均进行度量和验证，实现可信启动。
- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，其中加密内存存在内存中的占比约为50%
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：



- 涉及个人信息、医疗保健、金融和知识产权数据等敏感信息的场景
- 多方计算中需要共享机密数据
- 区块链场景
- 机密机器学习
- 高安全可信要求场景，例如金融、政务、企业等
- 各种类型和规模的企业级应用

g7t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	加密内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	支持 vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g7t.large	2	8	4	2/最高10	90万	是	最高25万	2	3	6	6	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.g7t.xlarge	4	16	8	3/最高10	100万	是	最高25万	4	4	15	15	4万/最高11万	2/最高6
ecs.g7t.2xlarge	8	32	16	5/最高10	160万	是	最高25万	8	4	15	15	5万/最高11万	3/最高6
ecs.g7t.3xlarge	12	48	24	8/最高10	240万	是	最高25万	8	8	15	15	7万/最高11万	4/最高6
ecs.g7t.4xlarge	16	64	32	10/最高25	300万	是	30万	8	8	30	30	8万/最高11万	5/最高6
ecs.g7t.6xlarge	24	96	48	12/最高25	450万	是	45万	12	8	30	30	11万/无	6/无
ecs.g7t.8xlarge	32	128	64	16/最高25	600万	是	60万	16	8	30	30	15万/无	8/无
ecs.g7t.16xlarge	64	256	128	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	30万/无	16/无

ecs.g7t.32xlarge	128	512	256	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	60万/无	32/无
------------------	-----	-----	-----	------	-------	---	------	----	----	----	----	-------	------

 说明

- Intel Ice Lake仅支持基于Intel SGX DCAP的远程证明方式，不支持基于Intel EPID的远程证明方式，您可能需要适配程序后才能正常使用远程证明功能。更多远程证明的信息，请参见[attestation-service](#)。
- Intel SGX特性与宿主机的硬件绑定，本实例规格族不支持热迁移。
- 实例变配规格、触发节省停机等操作均可能造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 实例默认未开启宕机自动迁移，您可以自行修改。具体操作，请参见[修改实例维护属性](#)。宕机自动迁移会造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 在创建安全增强型实例时，需要选择专用的镜像才可以使用相关安全特性，更多信息，请参见[创建可信实例](#)。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 如需使用ecs.g7t.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 网络增强通用型实例规格族g7ne

g7ne的特点如下：

- 大幅提升单实例的网络带宽能力和网络收发包能力，单实例最高支持2400万PPS网络收发包能力
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Platinum 8369HB (Cooper Lake) 或者Intel® Xeon® Platinum 8369HC (Cooper Lake)，睿频3.8 GHz，主频不低于3.3 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 网络密集型应用场景，例如NFV/SD-WAN、移动互联网、视频弹幕、电信业务转发等
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 大数据分析和机器学习

g7ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	----------	-----	-----	------	--------------	------------	----------	-----------------

ecs.g7ne.large	2	8	1.5/10	90万	45万	2	3	10	10	1万	0.75
ecs.g7ne.xlarge	4	16	3/10	100万	90万	4	4	15	15	2万	1
ecs.g7ne.2xlarge	8	32	6/15	150万	175万	8	6	15	15	2.5万	1.2
ecs.g7ne.4xlarge	16	64	12/25	300万	350万	16	8	30	30	4万	2
ecs.g7ne.8xlarge	32	128	25/无	600万	600万	16	8	30	30	7.5万	5
ecs.g7ne.12xlarge	48	192	40/无	1200万	800万	32	8	30	30	10万	8
ecs.g7ne.24xlarge	96	384	80/无	2400万	1600万	32	15	50	50	24万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 网络增强通用型实例规格族g7nex

g7nex的特点如下：

- 依托第四代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 大幅提升单实例的网络带宽能力和网络收发包能力，单实例最高支持3000万PPS网络收发包能力。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用第三代Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：

- 支持IPv6
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 网络密集型应用场景，例如NFV/SD-WAN、移动互联网、视频弹幕、电信业务转发等
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 各种类型和规模的企业级应用

g7nex包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	EBS多队列	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g7nex.large	2	8	3/最高20	45万	2	3	10	10	1	1万/最高5万	1.5/最高8
ecs.g7nex.xlarge	4	16	5/最高24	90万	4	4	15	15	1	2万/最高5万	2/最高8
ecs.g7nex.2xlarge	8	32	10/最高32	175万	8	6	15	15	2	2.5万/最高5万	3/最高8
ecs.g7nex.4xlarge	16	64	20/最高40	300万	16	8	30	30	2	4万/最高5万	5/最高8
ecs.g7nex.8xlarge	32	128	40/无	600万	32	8	30	30	4	7.5万/无	8/无
ecs.g7nex.16xlarge	64	256	80/无	800万	32	15	50	50	4	15万/无	16/无
ecs.g7nex.32xlarge	128	512	160/无	1600万	32	15	50	50	4	30万/无	32/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 对于ecs.g7nex.32xlarge，实例上至少需要绑定两张弹性网卡，每张弹性网卡连接到不同的网卡索引，以实现160 Gbit/s的网络带宽；所有弹性网卡连接到相同的网卡索引，实例最高可达到100 Gbit/s的网络带宽。更多信息，请参见[AttachNetworkInterface](#)。

# 通用算力型实例规格族u1

u1的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:1/1:2/1:4/1:8
  - 处理器：Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum可扩展处理器

## 说明

该规格族的实例在创建时随机部署在不同的服务器平台，在实例的生命周期中也可能迁移到不同的服务器平台，u1实例采用技术手段促进不同平台间实现更好的业务兼容性，但不同平台间可能存在明显业务性能差异。如果您对业务性能一致性有强诉求，建议您选用g7&c7&r7实例。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD Entry云盘、ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 中小类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 数据分析和计算
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群

u1包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.u1-c1m1.large	2	2	1	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.u1-c1m2.large	2	4	1	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.u1-c1m4.large	2	8	1	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.u1-c1m8.large	2	16	1	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.u1-c1m1.xlarge	4	4	1.5	50万	最高25万	2	3	10	2万	1.5
ecs.u1-c1m2.xlarge	4	8	1.5	50万	最高25万	2	3	10	2万	1.5

ecs.u1-c1m4.xlarge	4	16	1.5	50万	最高25万	2	3	10	2万	1.5
ecs.u1-c1m8.xlarge	4	32	1.5	50万	最高25万	2	3	10	2万	1.5
ecs.u1-c1m1.2xlarge	8	8	2.5	80万	最高25万	4	4	10	2.5万	2
ecs.u1-c1m2.2xlarge	8	16	2.5	80万	最高25万	4	4	10	2.5万	2
ecs.u1-c1m4.2xlarge	8	32	2.5	80万	最高25万	4	4	10	2.5万	2
ecs.u1-c1m8.2xlarge	8	64	2.5	80万	最高25万	4	4	10	2.5万	2
ecs.u1-c1m1.3xlarge	12	12	4	90万	最高25万	4	6	10	3万	2.5
ecs.u1-c1m2.3xlarge	12	24	4	90万	最高25万	4	6	10	3万	2.5
ecs.u1-c1m4.3xlarge	12	48	4	90万	最高25万	4	6	10	3万	2.5
ecs.u1-c1m8.3xlarge	12	96	4	90万	最高25万	4	6	10	3万	2.5
ecs.u1-c1m1.4xlarge	16	16	5	100万	最高30万	4	8	20	4万	3
ecs.u1-c1m2.4xlarge	16	32	5	100万	最高30万	4	8	20	4万	3
ecs.u1-c1m4.4xlarge	16	64	5	100万	最高30万	4	8	20	4万	3
ecs.u1-c1m8.4xlarge	16	128	5	100万	最高30万	4	8	20	4万	3
ecs.u1-c1m1.8xlarge	32	32	10	200万	最高30万	8	8	20	6万	5
ecs.u1-c1m2.8xlarge	32	64	10	200万	最高30万	8	8	20	6万	5
ecs.u1-c1m4.8xlarge	32	128	10	200万	最高30万	8	8	20	6万	5

ecs.u1-c1m8.8xlarge	32	256	10	200万	最高30万	8	8	20	6万	5
---------------------	----	-----	----	------	-------	---	---	----	----	---

- 说明**
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
  - 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
  - 在u1实例上部署DPDK应用可能发生异常，需使用VFIO驱动替代UIO驱动来解决该问题。更多详情，请参见[使用VFIO驱动替代UIO驱动](#)。
  - 有关Universal实例的常见问题，请参见[U1实例FAQ](#)。

## 海光通用型实例规格族g7h

g7h的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用海光3代可扩展处理器Hygon C86-3G 7390，睿频最高3.3 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 安全：
  - 支持安全加密虚拟化（China Secure Virtualization，简称CSV），关于CSV的更多信息，请参见[构建CSV机密计算环境](#)。
- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景
  - 网站和应用服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 测试开发，例如DevOps
  - 其他通用类型的企业级应用

g7h包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	连接数	多队列	弹性网卡	可挂载的云盘数	云盘 IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	--------------	-----	-----	------	---------	--------------	--------------------

ecs.g7 h.large	2	8	1.5/10	50	25万	2	3	16	2万/最高10万	1/4
ecs.g7 h.xlarge	4	16	2.5/10	90	25万	4	4	16	3万/最高10万	1.5/4
ecs.g7 h.2xlarge	8	32	3/10	120	25万	8	4	16	4万/最高10万	2/4
ecs.g7 h.4xlarge	16	64	4/10	150	30万	8	8	16	6万/最高10万	3/4
ecs.g7 h.8xlarge	32	128	8/无	200	60万	16	8	16	10万/无	4/无
ecs.g7 h.16xlarge	64	256	16/无	400	100万	32	8	16	18万/无	8/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 海光通用型实例规格族g6h

g6h仅支持在金融云中购买。关于如何申请金融云认证，请参见[申请金融云认证](#)。

g6h的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用海光2代可扩展处理器7280，基频2.0 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 视频编解码



- 高网络包收发场景
- 网站和应用服务器
- 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
- 测试开发，例如DevOps
- 其他通用类型的企业级应用

g6h包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g6h.large	2	8	1.2/5	50万	25万	2	3	6	1.5万/最高7.5万	1/4
ecs.g6h.xlarge	4	16	2/8	75万	25万	4	4	15	2万/最高7.5万	1.5/4
ecs.g6h.2xlarge	8	32	3/8	90万	25万	8	4	15	3万/最高7.5万	2/4
ecs.g6h.4xlarge	16	64	4/8	120万	30万	8	8	30	5万/最高7.5万	3/4
ecs.g6h.8xlarge	32	128	8/无	200万	60万	16	8	30	7.5万/无	4/无
ecs.g6h.16xlarge	64	256	16/无	400万	100万	32	7	30	15万/无	8/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 通用型实例规格族g6

g6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.2 GHz，计算性能稳定

- 支持开启或关闭超线程配置

说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv6
- 超高网络收发包PPS能力

说明

不同实例规格族提供的网络性能不同，如果需要更高的并发连接能力和网络收发包能力，建议您选用g7ne。

- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 支持变配为c6或r6

- 适用场景：

- 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 各种类型和规模的企业级应用
- 网站和应用服务器
- 游戏服务器
- 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
- 数据分析和计算
- 计算集群、依赖内存的数据处理

g6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g6.large	2	8	1/最高3	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.g6.xlarge	4	16	1.5/最高5	50万	最高25万	4	3	10	2万	1.5

ecs.g6.2xlarge	8	32	2.5/最高8	80万	最高25万	8	4	10	2.5万	2
ecs.g6.3xlarge	12	48	4/最高10	90万	最高25万	8	6	10	3万	2.5
ecs.g6.4xlarge	16	64	5/最高10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.g6.6xlarge	24	96	7.5/最高10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.g6.8xlarge	32	128	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.g6.13xlarge	52	192	12.5/无	300万	90万	32	7	20	10万	8
ecs.g6.26xlarge	104	384	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 通用型实例规格族g6a

g6a的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

②  
说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景
  - 网站和应用服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 游戏服务器
  - 测试开发，例如DevOps
  - 其他通用类型的企业级应用
- 与操作系统的兼容性说明  
更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

g6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g6a.large	2	8	1/10	90万	最高25万	2	2	6	1.25万	1
ecs.g6a.xlarge	4	16	1.5/10	100万	最高25万	4	3	15	2万	1.5
ecs.g6a.2xlarge	8	32	2.5/10	160万	最高25万	8	4	15	3万	2
ecs.g6a.4xlarge	16	64	5/10	200万	30万	8	8	30	6万	3
ecs.g6a.8xlarge	32	128	8/10	300万	60万	16	7	30	7.5万	4
ecs.g6a.16xlarge	64	256	16/无	600万	100万	32	8	30	15万	8

ecs.g6 a.32xlarge	128	512	32/无	1200万	200万	32	15	30	30万	16
----------------------	-----	-----	------	-------	------	----	----	----	-----	----

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 安全增强通用型实例规格族g6t

g6t的特点如下：

- 依托TPM/TCM芯片，从底层服务器硬件到GuestOS的启动链均进行度量 and 验证，实现可信启动。
- 支持vTPM，通过完整性监控，提供整套IaaS层可信能力。
- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），计算性能稳定
  - 支持开启和关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高安全可信要求场景，例如金融、政务、企业等
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 计算集群、依赖内存的数据处理

g6t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g6t.large	2	8	1.2/最高10	90万	是	最高25万	2	3	6	2万	1
ecs.g6t.xlarge	4	16	2/最高10	100万	是	最高25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.g6t.2xlarge	8	32	3/最高10	160万	是	最高25万	8	4	15	5万	2
ecs.g6t.4xlarge	16	64	6/最高10	300万	是	30万	8	8	30	8万	3
ecs.g6t.8xlarge	32	128	10/无	600万	是	60万	16	8	30	15万	5
ecs.g6t.13xlarge	52	192	16/无	900万	是	90万	32	7	30	24万	8
ecs.g6t.26xlarge	104	384	32/无	2400万	是	180万	32	15	30	48万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 网络能力为单项测试最高能力。例如，单项测试网络带宽能力时，不会对网络收发包能力和其他指标同时做压力测试。

## 通用平衡增强型实例规格族g6e

g6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定

- 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力

 说明

不同实例规格族提供的网络性能不同，如果需要更高的并发连接能力和网络收发包能力，建议您选用g7ne。

- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 计算集群、依赖内存的数据处理

g6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g6e.large	2	8	1.2/最高10	90万	最高25万	2	3	6	2万	1
ecs.g6e.xlarge	4	16	2/最高10	100万	最高25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.g6e.2xlarge	8	32	3/最高10	160万	最高25万	8	4	15	5万	2

ecs.g6e.4xlarge	16	64	6/最高10	300万	30万	8	8	30	8万	3
ecs.g6e.8xlarge	32	128	10/无	600万	60万	16	8	30	15万	5
ecs.g6e.13xlarge	52	192	16/无	900万	100万	32	7	30	24万	8
ecs.g6e.26xlarge	104	384	32/无	2400万	180万	32	15	30	48万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 网络能力为单项测试最高能力。例如，单项测试网络带宽能力时，不会对网络收发包能力和其他指标同时做压力测试。
- 如需使用ecs.g6e.26xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 通用型实例规格族g5

g5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake) 或者8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定



#### 说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要将实例部署在同一服务器平台，建议您选用g6、g6e、g7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘



#### 说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 网络：
  - 支持IPv6



◦ 超高网络收发包PPS能力

②  
说明

不同实例规格族提供的网络性能不同，如果需要更高的并发连接能力和网络收发包能力，建议您选用g7ne。

◦ 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

• 适用场景：

- 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 各种类型和规模的企业级应用
- 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
- 数据分析和计算
- 计算集群、依赖内存的数据处理

g5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.g5.large	2	8	1	30万	2	2	6
ecs.g5.xlarge	4	16	1.5	50万	2	3	10
ecs.g5.2xlarge	8	32	2.5	80万	4	4	10
ecs.g5.3xlarge	12	48	4	90万	4	6	10
ecs.g5.4xlarge	16	64	5	100万	4	8	20
ecs.g5.6xlarge	24	96	7.5	150万	6	8	20
ecs.g5.8xlarge	32	128	10	200万	8	8	20
ecs.g5.16xlarge	64	256	20	400万	16	8	20

②  
说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# 网络增强通用型实例规格族g5ne

g5ne的特点如下：

- 大幅提升单实例的网络吞吐能力和网络包转发能力，单实例最高支持1000万PPS转发能力
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake) 或者8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）



说明

建议DPDK类应用优先选择g5ne实例规格进行部署。

- 适用场景：
  - DPDK类应用
  - 网络密集型应用场景，例如NFV/SD-WAN、移动互联网、视频弹幕、电信业务转发等
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 大数据分析和机器学习

g5ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g5ne.large	2	8	1	40万	45万	2	3	10	1万	1
ecs.g5ne.xlarge	4	16	2	75万	90万	4	4	15	1.5万	1
ecs.g5ne.2xlarge	8	32	3.5	150万	175万	8	6	15	3万	1
ecs.g5ne.4xlarge	16	64	7	300万	350万	16	8	30	6万	2

ecs.g5 ne.8xlarge	32	128	15	600万	700万	32	8	30	11万	4
ecs.g5 ne.16xlarge	64	256	30	1200万	1400万	32	8	30	13万	8
ecs.g5 ne.18xlarge	72	288	33	1350万	1500万	32	15	50	16万	9

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 计算型实例规格族c8a

c8a的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：AMD EPYC™ Genoa处理器，主频2.7 GHz，睿频最高3.7 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6

- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)



**说明**

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

**安全**

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 支持基于AMD安全加密虚拟化 (Secure Encrypted Virtualization) 的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护

**适用场景：**

- 大数据类应用
- Web类应用
- AI训练与推理
- 音视频转码类应用

**与操作系统的兼容性说明**

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

c8a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c8a.large	2	4	1.5/最高12.5	90万	最高25万	2	3	6	6	2万/最高11万	1.5/最高10
ecs.c8a.xlarge	4	8	2.5/最高12.5	100万	最高25万	4	4	6	6	3万/最高11万	2/最高10
ecs.c8a.2xlarge	8	16	4/最高12.5	160万	最高25万	8	4	15	15	4.5万/最高11万	2.5/最高10
ecs.c8a.4xlarge	16	32	7/最高12.5	200万	30万	16	8	30	30	6万/最高11万	3.5/最高10

ecs.c8a.8xlarge	32	64	10/最高25	300万	60万	32	8	30	30	8万/最高11万	5/最高10
ecs.c8a.12xlarge	48	96	16/25	450万	75万	48	8	30	30	12万/无	8/最高10
ecs.c8a.16xlarge	64	128	20/25	600万	100万	64	8	30	30	16万/无	10/无
ecs.c8a.24xlarge	96	192	32/无	900万	150万	64	15	30	30	24万/无	16/无
ecs.c8a.32xlarge	128	256	40/无	1200万	200万	64	15	30	30	32万/无	20/无
ecs.c8a.48xlarge	192	384	64/无	1800万	300万	64	15	30	30	50万/无	32/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持c8a规格族内变配。
- ecs.c8a.large、ecs.c8a.xlarge需开启巨型帧，才能达到12.5 Gbit/s突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

## 计算型实例规格族c8i

c8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Emerald Rapids或者Intel® Xeon® Sapphire Rapids，主频不低于2.7 GHz，全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定

#### 说明

购买该实例时，系统将随机分配上述两种处理器之一，不支持手动选择。

- 支持开启或关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



#### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



#### 说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)



#### 说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 安全
  - 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
  - 采用英特尔TME (Total Memory Encryption) 运行内存加密

- 适用场景：
  - 机器学习推理应用
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 游戏服务器前端
  - 高性能科学和工程应用
  - Web前端服务器

- 与操作系统的兼容性说明
  - 更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

c8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c8i.large	2	4	2.5/最高15	100万	最高30万	2	3	6	6	2.5万/最高20万	2/最高10
ecs.c8i.xlarge	4	8	4/最高15	120万	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10
ecs.c8i.2xlarge	8	16	6/最高15	160万	最高30万	8	4	15	15	6万/最高20万	4/最高10
ecs.c8i.3xlarge	12	24	10/最高15	240万	最高30万	12	8	15	15	8万/最高20万	5/最高10
ecs.c8i.4xlarge	16	32	12/最高25	300万	35万	16	8	30	30	10万/最高20万	6/最高10
ecs.c8i.6xlarge	24	48	15/最高25	450万	50万	24	8	30	30	12万/最高20万	7.5/最高10
ecs.c8i.8xlarge	32	64	20/最高25	600万	80万	32	8	30	30	20万/无	10/无
ecs.c8i.12xlarge	48	96	25/无	900万	100万	48	8	30	30	30万/无	12/无
ecs.c8i.16xlarge	64	128	32/无	1200万	160万	64	8	30	30	36万/无	20/无
ecs.c8i.24xlarge	96	192	50/无	1800万	200万	64	15	30	30	50万/无	24/无
ecs.c8i.48xlarge	192	512	100/无	3000万	400万	64	15	50	50	100万/无	48/无

ecs.ebmc8i.48xlarge	192	512	100/无	3000万	400万	64 (主网卡) / 16 (辅助网卡)	72	30	30	100万/无	48/无
---------------------	-----	-----	-------	-------	------	----------------------	----	----	----	--------	------

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持c8i规格族内变配。
- 如需使用ecs.c8i.48xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 计算平衡增强型实例规格族c8ae

c8ae的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：3.4 GHz主频的AMD EPYC™ Genoa处理器，单核睿频最高3.75 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

#### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6



- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)



**说明**

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

**安全**

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 支持基于AMD安全加密虚拟化 (Secure Encrypted Virtualization) 的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护

**适用场景：**

- 人工智能场景，如深度学习与训练、AI推理等
- HPC等高性能科学计算场景
- 大中型数据库系统、缓存、搜索集群
- 大型在线游戏服务器
- 其他对性能要求较高的通用类型的企业级应用

**与操作系统的兼容性说明**

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

c8ae包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c8ae.large	2	4	3/最高15	100万	是	最高30万	2	3	6	6	3万/最高20万	2/最高10
ecs.c8ae.xlarge	4	8	4/最高15	120万	是	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10
ecs.c8ae.2xlarge	8	16	6/最高15	160万	是	最高30万	8	4	15	15	6万/最高20万	3/最高10

ecs.c8ae.4xlarge	16	32	12/最高25	300万	是	50万	16	8	30	30	10万/最高20万	6/最高10
ecs.c8ae.8xlarge	32	64	20/最高25	600万	是	100万	32	8	30	30	20万/无	10/无
ecs.c8ae.16xlarge	64	128	32/无	900万	是	150万	64	8	30	30	25万/无	16/无
ecs.c8ae.32xlarge	128	256	64/无	1800万	是	300万	64	15	30	30	50万/无	32/无

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持c8ae规格族内变配。
- ecs.c8ae.large、ecs.c8ae.xlarge需开启巨型帧，才能达到15 Gbit/s突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

## 存储增强计算型实例规格族c7se

c7se的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，采用Ice Lake处理器，全面优化了存储I/O性能。
- 单实例顺序读写性能最高可达64 Gbit/s，IOPS最高可达100万。
- 支持[基于NVMe协议挂载云盘](#)，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。具体操作，请参见[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例

- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

**重要**

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 最多支持挂载64块数据盘。创建实例时最多挂载16块数据盘，如果实例需要更多数据盘，请在创建实例后继续挂载。具体操作，请参见[挂载数据盘](#)。
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - I/O密集型业务场景，例如中大型OLTP类核心数据库
  - 中大型NoSQL数据库
  - 搜索、实时日志分析
  - 大型企业级商用软件，例如SAP

c7se包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	最大挂载数据盘数量	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c7se.large	2	4	1.2/最高3	45万	最高25万	2	3	6	6	16	3万/最高15万	3/10
ecs.c7se.xlarge	4	8	2/最高5	50万	最高25万	4	4	15	15	16	6万/最高15万	4/10
ecs.c7se.2xlarge	8	16	3/最高8	80万	最高25万	8	4	15	15	16	10万/最高15万	6/10
ecs.c7se.3xlarge	12	24	4.5/最高10	120万	最高25万	8	8	15	15	16	12万/最高15万	8/10

ecs.c7se.4xlarge	16	32	6/最高10	150万	30万	8	8	30	30	24	15万/无	10/无
ecs.c7se.6xlarge	24	48	8/最高10	225万	45万	12	8	30	30	24	20万/无	12/无
ecs.c7se.8xlarge	32	64	10/无	300万	60万	16	8	30	30	30	30万/无	16/无
ecs.c7se.16xlarge	64	128	16/无	600万	120万	32	8	30	30	56	50万/无	32/无
ecs.c7se.32xlarge	128	256	32/无	1200万	240万	32	15	30	30	64	100万/无	64/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 如需使用ecs.c7se.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 网络增强计算型实例规格族c7nex

c7nex的特点如下：

- 依托第四代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 大幅提升单实例的网络带宽能力和网络收发包能力，单实例最高支持3000万PPS网络收发包能力。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6

- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 网络密集型应用场景，例如NFV/SD-WAN、移动互联网、视频弹幕、电信业务转发等
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 各种类型和规模的企业级应用

c7nex包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	EBS多队列	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c7nex.large	2	4	3/最高20	45万	2	3	10	10	1	1万/最高5万	1.5/最高8
ecs.c7nex.xlarge	4	8	5/最高24	90万	4	4	15	15	1	2万/最高5万	2/最高8
ecs.c7nex.2xlarge	8	16	10/最高32	175万	8	6	15	15	2	2.5万/最高5万	3/最高8
ecs.c7nex.4xlarge	16	32	20/最高40	300万	16	8	30	30	2	4万/最高5万	5/最高8
ecs.c7nex.8xlarge	32	64	40/无	600万	32	8	30	30	4	7.5万/无	8/无
ecs.c7nex.16xlarge	64	128	80/无	800万	32	15	50	50	4	15万/无	16/无
ecs.c7nex.32xlarge	128	256	160/无	1600万	32	15	50	50	4	30万/无	32/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 对于ecs.c7nex.32xlarge，实例上至少需要绑定两张弹性网卡，每张弹性网卡连接到不同的网卡索引，以实现160 Gbit/s的网络带宽；所有弹性网卡连接到相同的网卡索引，实例最高可达到100 Gbit/s的网络带宽。更多信息，请参见[AttachNetworkInterface](#)。

## 计算型实例规格族c7a

c7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例云盘IOPS及云盘带宽具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 测试开发，例如DevOps
  - 数据分析、批量计算
  - 高性能科学和工程应用
  - 各种类型和规模的企业级应用

- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

c7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	----------	-----	-----	------	--------------	------------	-------------	--------------------

ecs.c7a.large	2	4	1/最高10	90万	最高25万	2	3	6	6	1.25万/最高11万	1/最高6
ecs.c7a.xlarge	4	8	1.5/最高10	100万	最高25万	4	4	15	15	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.c7a.2xlarge	8	16	2.5/最高10	160万	最高25万	8	4	15	15	3万/最高11万	2/最高6
ecs.c7a.4xlarge	16	32	5/最高10	200万	30万	8	8	30	30	6万/最高11万	3/最高6
ecs.c7a.8xlarge	32	64	8/最高10	300万	60万	16	7	30	30	7.5万/最高11万	4/最高6
ecs.c7a.16xlarge	64	128	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8/无
ecs.c7a-nps1.16xlarge	64	128	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8/无
ecs.c7a.32xlarge	128	256	32/无	1200万	200万	32	15	30	30	30万/无	16/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- Ubuntu 16或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该类实例规格后，请勿搭配Ubuntu 16或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。

## 计算型实例规格族c7

c7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力。
- 支持阿里云虚拟化Enclave特性，提供基于虚拟化的机密计算环境。更多信息，请参见[使用Enclave构建机密计算环境](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2

- 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
- 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - Web前端服务器
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用
  - 安全可信计算场景
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 区块链场景

c7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c7.large	2	4	2/最高12.5	110万	是	最高50万	2	3	6	6	8	2万/最高16万	1.5/最高6
ecs.c7.xlarge	4	8	3/最高12.5	110万	是	最高50万	4	4	15	15	8	4万/最高16万	2/最高6
ecs.c7.2xlarge	8	16	5/最高15	160万	是	最高50万	8	4	15	15	16	5万/最高16万	3/最高6
ecs.c7.3xlarge	12	24	8/最高15	240万	是	最高50万	8	8	15	15	16	7万/最高16万	4/最高6



ecs.c7.4xlarge	16	32	10/最高25	300万	是	50万	8	8	30	30	16	8万/最高16万	5/最高6
ecs.c7.6xlarge	24	48	12/最高25	450万	是	55万	12	8	30	30	16	11万/16	6/无
ecs.c7.8xlarge	32	64	16/最高32	600万	是	60万	16	8	30	30	24	16万/无	8/无
ecs.c7.16xlarge	64	128	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	32	36万/无	16/无
ecs.c7.32xlarge	128	256	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	32	60万/无	32/无



#### 说明

- 建议您使用Workbench登录Windows实例。如果使用VNC登录Windows实例，可能会出现两个光标，您可以参见[为什么使用VNC登录Windows实例后出现两个光标](#)修改鼠标设置来解决此问题。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 安全增强计算型实例规格族c7t

c7t的特点如下：

- 支持Intel® SGX加密计算，最大支持128 GiB加密内存，保障关键代码和数据的机密性与完整性不受恶意软件的破坏。
- 支持虚拟机形态的SGX技术，您可以按需灵活选择实例规格。



#### 重要

如果您在Intel SGX Enclave中使用了与硬件相绑定的密钥加密数据（例如基于SGX Sealing），实例所在的宿主机发生变化后将导致无法解密对应数据。建议您在应用层做好数据冗余和备份，以保证应用的可靠性。

- 依托TPM/TCM芯片，从底层服务器硬件到GuestOS的启动链均进行度量和验证，实现可信启动。
- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2，其中加密内存存在内存中的占比约为50%
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 涉及个人身份信息、医疗保健、金融和知识产权数据等敏感信息的场景
  - 多方计算中需要共享机密数据
  - 区块链场景
  - 机密机器学习
  - 高安全可信要求场景，例如金融、政务、企业等
  - 各种类型和规模的企业级应用

c7t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	加密内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c7t.large	2	4	2	2/最高10	90万	是	最高25万	2	3	6	6	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.c7t.xlarge	4	8	4	3/最高10	100万	是	最高25万	4	4	15	15	4万/最高11万	2/最高6
ecs.c7t.2xlarge	8	16	8	5/最高10	160万	是	最高25万	8	4	15	15	5万/最高11万	3/最高6
ecs.c7t.3xlarge	12	24	12	8/最高10	240万	是	最高25万	8	8	15	15	7万/最高11万	4/最高6
ecs.c7t.4xlarge	16	32	16	10/最高25	300万	是	30万	8	8	30	30	8万/最高11万	5/最高6
ecs.c7t.6xlarge	24	48	24	12/最高25	450万	是	45万	12	8	30	30	11万/无	6/无
ecs.c7t.8xlarge	32	64	32	16/最高25	600万	是	60万	16	8	30	30	15万/无	8/无
ecs.c7t.16xlarge	64	128	64	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	30万/无	16/无

ecs.c7t.32xlarge	128	256	128	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	60万/无	32/无
------------------	-----	-----	-----	------	-------	---	------	----	----	----	----	-------	------

 说明

- Intel Ice Lake仅支持基于Intel SGX DCAP的远程证明方式，不支持基于Intel EPID的远程证明方式，您可能需要适配程序后才能正常使用远程证明功能。更多远程证明的信息，请参见[attestation-service](#)。
- Intel SGX特性与宿主机的硬件绑定，本实例规格族不支持热迁移。
- 实例变配规格、触发节省停机等操作均可能造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 实例默认未开启宕机自动迁移，您可以自行修改。具体操作，请参见[修改实例维护属性](#)。宕机自动迁移会造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 在创建安全增强型实例时，需要选择专用的镜像才可以使用相关安全特性，更多信息，请参见[创建可信实例](#)。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 如需使用ecs.c7t.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 计算型实例规格族c6

c6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.2 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

 说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力

- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 支持变配为g6或r6
- 适用场景：
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

c6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.c6.large	2	4	1/最高3	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.c6.xlarge	4	8	1.5/最高5	50万	最高25万	4	3	10	2万	1.5
ecs.c6.2xlarge	8	16	2.5/最高8	80万	最高25万	8	4	10	2.5万	2
ecs.c6.3xlarge	12	24	4/最高10	90万	最高25万	8	6	10	3万	2.5
ecs.c6.4xlarge	16	32	5/最高10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.c6.6xlarge	24	48	7.5/最高10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.c6.8xlarge	32	64	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.c6.13xlarge	52	96	12.5/无	300万	90万	32	7	20	10万	8
ecs.c6.26xlarge	104	192	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# 计算型实例规格族c6a

c6a的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 测试开发，例如DevOps
- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

c6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.c6a.large	2	4	1/10	90万	最高25万	2	2	6	1.25万	1
ecs.c6a.xlarge	4	8	1.5/10	100万	最高25万	4	3	15	2万	1.5

ecs.c6a .2xlarge	8	16	2.5/10	160万	最高25万	8	4	15	3万	2
ecs.c6a .4xlarge	16	32	5/10	200万	30万	8	8	30	6万	3.1
ecs.c6a .8xlarge	32	64	8/10	300万	60万	16	7	30	7.5万	4.1
ecs.c6a .16xlarge	64	128	16/无	600万	100万	32	8	30	15万	8.2
ecs.c6a .32xlarge	128	256	32/无	1200万	200万	32	15	30	30万	16.4

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 安全增强计算型实例规格族c6t

c6t的特点如下：

- 依托TPM芯片，从底层服务器硬件到GuestOS的启动链均进行度量和验证，实现可信启动。
- 支持完整监控，提供整套IaaS层可信能力。
- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），计算性能稳定
  - 支持开启和关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高安全可信要求场景，例如金融、政务、企业等
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

c6t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.c6t.large	2	4	1.2/最高10	90万	是	最高25万	2	3	6	2万	1
ecs.c6t.xlarge	4	8	2/最高10	100万	是	最高25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.c6t.2xlarge	8	16	3/最高10	160万	是	最高25万	8	4	15	5万	2
ecs.c6t.4xlarge	16	32	6/最高10	300万	是	30万	8	8	30	8万	3
ecs.c6t.8xlarge	32	64	10/无	600万	是	60万	16	8	30	15万	5
ecs.c6t.13xlarge	52	96	16/无	900万	是	90万	32	7	30	24万	8
ecs.c6t.26xlarge	104	192	32/无	2400万	是	180万	32	15	30	48万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 网络能力为单项测试最高能力。例如，单项测试网络带宽能力时，不会对网络收发包能力和其他指标同时做压力测试。

## 计算平衡增强型实例规格族c6e

c6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力



#### 说明

不同实例规格族提供的网络性能不同，如果需要更高的并发连接能力和网络收发包能力，建议您选用g7ne。

- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

c6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。



实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.c6e.large	2	4	1.2/最高10	90万	最高25万	2	3	6	2万	1
ecs.c6e.xlarge	4	8	2/最高10	100万	最高25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.c6e.2xlarge	8	16	3/最高10	160万	最高25万	8	4	15	5万	2
ecs.c6e.4xlarge	16	32	6/最高10	300万	30万	8	8	30	8万	3
ecs.c6e.8xlarge	32	64	10/无	600万	60万	16	8	30	15万	5
ecs.c6e.13xlarge	52	96	16/无	900万	100万	32	7	30	24万	8
ecs.c6e.26xlarge	104	192	32/无	2400万	180万	32	15	30	48万	16

### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 网络能力为单项测试最高能力。例如，单项测试网络带宽能力时，不会对网络收发包能力和其他指标同时做压力测试。

## 计算型实例规格族c5

c5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2

- 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake) 或者8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定

说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要将实例部署在同一服务器平台，建议您选用c6、c6e、c7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

c5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.c5.large	2	4	1	30万	2	2	6
ecs.c5.xlarge	4	8	1.5	50万	2	3	10
ecs.c5.2xlarge	8	16	2.5	80万	4	4	10
ecs.c5.3xlarge	12	24	4	90万	4	6	10
ecs.c5.4xlarge	16	32	5	100万	4	8	20
ecs.c5.6xlarge	24	48	7.5	150万	6	8	20

ecs.c5.8xlarge	32	64	10	200万	8	8	20
ecs.c5.16xlarge	64	128	20	400万	16	8	20

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 密集计算型实例规格族ic5

ic5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:1
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake) 或者8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定，全核睿频2.7 GHz
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Web前端服务器
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端

ic5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.ic5.large	2	2	1	30万	2	2	6
ecs.ic5.xlarge	4	4	1.5	50万	2	3	10
ecs.ic5.2xlarge	8	8	2.5	80万	2	4	10
ecs.ic5.3xlarge	12	12	4	90万	4	6	10

ecs.ic5.4xlarge	16	16	5	100万	4	8	20
-----------------	----	----	---	------	---	---	----

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 内存型实例规格族r8a

r8a的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：AMD EPYC™ Genoa处理器，主频2.7 GHz，睿频最高3.7 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 支持ERI (Elastic RDMA Interface)

 说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)

**说明**

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 安全
  - 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
  - 支持基于AMD安全加密虚拟化 (Secure Encrypted Virtualization) 的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护
- 适用场景：
  - 对内存容量要求较高的通用企业级应用 (Java)
  - 各种内存型数据库应用 (Redis、Memcache)
  - 大数据类应用 (Kafka、ElasticSearch等)
  - 音视频转码类应用
- 与操作系统的兼容性说明
 

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

r8a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r8a.large	2	16	1.5/最高12.5	90万	最高25万	2	3	6	6	2.5万/最高11万	1.5/最高10
ecs.r8a.xlarge	4	32	2.5/最高12.5	100万	最高25万	4	4	6	6	3万/最高11万	2/最高10
ecs.r8a.2xlarge	8	64	4/最高12.5	160万	最高25万	8	4	15	15	4.5万/最高11万	2.5/最高10
ecs.r8a.4xlarge	16	128	7/最高12.5	200万	30万	16	8	30	30	6万/最高11万	3.5/最高10
ecs.r8a.8xlarge	32	256	10/最高25	300万	60万	32	8	30	30	8万/最高11万	5/最高10
ecs.r8a.12xlarge	48	384	16/25	450万	75万	48	8	30	30	12万/无	8/最高10

ecs.r8a.16xlarge	64	512	20/25	600万	100万	64	8	30	30	16万/无	10/无
ecs.r8a.24xlarge	96	768	32/无	900万	150万	64	15	30	30	24万/无	16/无
ecs.r8a.32xlarge	128	1024	40/无	1200万	200万	64	15	30	30	32万/无	20/无
ecs.r8a.48xlarge	192	1536	64/无	1800万	300万	64	15	30	30	50万/无	32/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 支持r8a规格族内变配。
- ecs.r8a.large、ecs.r8a.xlarge需开启巨型帧，才能达到12.5 Gbit/s突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。
- 如需使用ecs.r8a.48xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 内存型实例规格族r8i

r8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Emerald Rapids或者Intel® Xeon® Sapphire Rapids，主频不低于2.7 GHz，全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

#### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)

说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)

说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 安全

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 采用英特尔TME (Total Memory Encryption) 运行内存加密

- 适用场景：

- 数据分析与挖掘
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用
- 分布式内存缓存，比如Redis
- 网站和应用服务器
- 大型多人在线游戏 (MMO) 服务器

- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

r8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r8i.large	2	16	2.5/最高15	100万	最高30万	2	3	6	6	2.5万/最高20万	2/最高10
ecs.r8i.xlarge	4	32	4/最高15	120万	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10

ecs.r8i .2xlarge	8	64	6/最高 15	160万	最高30 万	8	4	15	15	6万/最 高20万	4/最高 10
ecs.r8i .3xlarge	12	96	10/最 高15	240万	最高30 万	12	8	15	15	8万/最 高20万	5/最高 10
ecs.r8i .4xlarge	16	128	12/最 高25	300万	35万	16	8	30	30	10万/ 最高20 万	6/最高 10
ecs.r8i .6xlarge	24	192	15/最 高25	450万	50万	24	8	30	30	12万/ 最高20 万	7.5/最 高10
ecs.r8i .8xlarge	32	256	20/最 高25	600万	80万	32	8	30	30	20万/ 无	10/无
ecs.r8i .12xlarge	48	384	25/无	900万	100万	48	8	30	30	30万/ 无	12/无
ecs.r8i .16xlarge	64	512	32/无	1200 万	160万	64	8	30	30	36万/ 无	20/无
ecs.r8i .32xlarge	128	1024	64/无	2400 万	300万	64	15	30	30	70万/ 无	40/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 支持r8i规格族内变配。
- 如需使用ecs.r8i.16xlarge和ecs.r8i.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 内存平衡增强型实例规格族r8ae

r8ae的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：3.4 GHz主频的AMD EPYC™ Genoa处理器，单核睿频最高3.75 GHz，计算性能稳定



- 支持开启或关闭超线程配置

🔍  
说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

⚠️  
重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

🔍  
说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)

🔍  
说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 支持巨型帧 (Jumbo frames)

🔍  
说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

- 超高网络收发包PPS能力
- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 安全

- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从物理服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力
- 支持基于AMD安全加密虚拟化 (Secure Encrypted Virtualization) 的机密虚拟机特性，提供数据和应用的使用时保护

- 适用场景：

- 人工智能场景，如深度学习与训练、AI推理等
- HPC等高性能科学计算场景
- 大中型数据库系统、缓存、搜索集群
- 大型在线游戏服务器
- 其他对性能要求较高的通用类型的企业级应用

- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

r8ae包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r8ae.large	2	16	3/最高15	100万	是	最高30万	2	3	6	6	3万/最高20万	2/最高10
ecs.r8ae.xlarge	4	32	4/最高15	120万	是	最高30万	4	4	15	15	5万/最高20万	2.5/最高10
ecs.r8ae.2xlarge	8	64	6/最高15	160万	是	最高30万	8	4	15	15	6万/最高20万	3/最高10
ecs.r8ae.4xlarge	16	128	12/最高25	300万	是	50万	16	8	30	30	10万/最高20万	6/最高10
ecs.r8ae.8xlarge	32	256	20/最高25	600万	是	100万	32	8	30	30	20万/无	10/无

**说明**

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 支持r8ae规格族内变配。
- ecs.r8ae.large、ecs.r8ae.xlarge需开启巨型帧，才能达到15 Gbit/s突发带宽。更多详情，请参见[巨型帧 \(Jumbo frames\)](#)。

## 内存增强型实例规格族re7p

re7p的特点如下：

- 基于持久内存技术，提供性价比更高的内存介质

**说明**

本规格族提供的内存混合了普通内存与持久内存。建议您在上线应用前进行充分的测试，必要的时候，需要对应用进行适当改造以获得最佳的性价比。

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 提供高达1:20的超大处理器与内存配比，极大降低内存型应用单GiB内存的成本

- 计算：
  - 处理器与内存（内存+持久内存）配比约为1:20
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 内存型数据库，例如Redis。关于如何快速部署Redis应用，请参见[在配备持久内存的实例上部署Redis应用](#)。
  - 学习与训练应用下的参数服务器（Parameter Server）
  - 需要大容量Page Cache的应用，例如RocketMQ等消息中间件
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop集群、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

re7p包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	持久内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.re7p.large	2	8	31.5	2/10	90万	25万	2	3	6	6	2万/11万	1.5/6
ecs.re7p.xlarge	4	16	63	3/10	100万	25万	4	4	15	15	4万/11万	2/6
ecs.re7p.2xlarge	8	32	126	5/10	160万	25万	8	4	15	15	5万/11万	3/6
ecs.re7p.16xlarge	64	256	1008	32/无	1200万	100万	32	8	30	30	30万/无	16/无

ecs.r e7p.3 2xlarge	128	512	2016	64/无	2400 万	200万	32	15	30	30	60万/ 无	32/无
---------------------------	-----	-----	------	------	-----------	------	----	----	----	----	-----------	------

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 内存型实例规格族r7p

r7p的特点如下：

- 基于持久内存技术，提供性价比更高的内存介质

说明

本规格族提供的内存混合了普通内存与持久内存。建议您在上线应用前进行充分的测试，必要的时候，需要对应用进行适当改造以获得最佳的性价比。

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存（内存+持久内存）配比约为1:12
  - 处理器：采用第三代Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 内存型数据库，例如Redis。关于如何快速部署Redis应用，请参见[在配备持久内存的实例上部署Redis应用](#)。
  - 需要大容量Page Cache的应用，例如RocketMQ等消息中间件
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop集群、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

r7p包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	持久内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r7p.large	2	8	15.75	2/10	90万	25万	2	3	6	6	2万/11万	1.5/6
ecs.r7p.xlarge	4	16	31.5	3/10	100万	25万	4	4	15	15	4万/11万	2/6
ecs.r7p.2xlarge	8	32	63	5/10	160万	25万	8	4	15	15	5万/11万	3/6
ecs.r7p.16xlarge	64	256	504	32/无	1200万	100万	32	8	30	30	30万/无	16/无
ecs.r7p.32xlarge	128	512	1008	64/无	2400万	200万	32	15	30	30	60万/无	32/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 存储增强内存型实例规格族r7se

r7se的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，采用Ice Lake处理器，全面优化了存储I/O性能。
- 单实例顺序读写性能最高可达64 Gbit/s，IOPS最高可达100万。
- 支持[基于NVMe协议挂载云盘](#)，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。具体操作，请参见[开启多重挂载功能](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

**重要**

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 最多支持挂载64块数据盘。创建实例时最多挂载16块数据盘，如果实例需要更多数据盘，请在创建实例后继续挂载。具体操作，请参见[挂载数据盘](#)。
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 适用场景：
  - I/O密集型业务场景，例如中大型OLTP类核心数据库
  - 中大型NoSQL数据库
  - 搜索、实时日志分析
  - 大型企业级商用软件，例如SAP
  - 容器高密场景

r7se包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r7se.large	2	16	1.2/最高3	45万	最高25万	2	3	6	6	16	3万/最高15万	3/10
ecs.r7se.xlarge	4	32	2/最高5	50万	最高25万	4	4	15	15	16	6万/最高15万	4/10
ecs.r7se.2xlarge	8	64	3/最高8	80万	最高25万	8	4	15	15	16	10万/最高15万	6/10

ecs.r7se.3xlarge	12	96	4.5/最高10	120万	最高25万	8	8	15	15	16	12万/最高15万	8/10
ecs.r7se.4xlarge	16	128	6/最高10	150万	30万	8	8	30	30	24	15万/无	10/无
ecs.r7se.6xlarge	24	192	8/最高10	225万	45万	12	8	30	30	24	20万/无	12/无
ecs.r7se.8xlarge	32	256	10/无	300万	60万	16	8	30	30	30	30万/无	16/无
ecs.r7se.16xlarge	64	512	16/无	600万	120万	32	8	30	30	56	50万/无	32/无
ecs.r7se.32xlarge	128	1024	32/无	1200万	240万	32	15	30	30	64	100万/无	64/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 如需使用ecs.r7se.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 内存型实例规格族r7a

r7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

- 小规格实例云盘IOPS及云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业级大内存需求应用
  - 区块链应用
- 与操作系统的兼容性说明
 

更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

r7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r7a.large	2	16	1/最高10	90万	最高25万	2	3	6	6	1.25万/最高11万	1/最高6
ecs.r7a.xlarge	4	32	1.5/最高10	100万	最高25万	4	4	15	15	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.r7a.2xlarge	8	64	2.5/最高10	160万	最高25万	8	4	15	15	3万/最高11万	2/最高6
ecs.r7a.4xlarge	16	128	5/最高10	200万	30万	8	8	30	30	6万/最高11万	3/最高6
ecs.r7a.8xlarge	32	256	8/最高10	300万	60万	16	7	30	30	7.5万/最高11万	4/最高6
ecs.r7a.16xlarge	64	512	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8/无



ecs.r7a-nps1.16xlarge	64	512	16/无	600万	100万	32	7	30	30	15万/无	8/无
ecs.r7a.32xlarge	128	1024	32/无	1200万	200万	32	15	30	30	30万/无	16/无

- 说明**
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
  - 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
  - Ubuntu 16或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该类实例规格后，请勿搭配Ubuntu 16或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。

## 内存型实例规格族r7

r7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 支持vTPM特性，依托TPM/TCM芯片，实现从服务器到实例的启动链可信度量，提供超高安全能力。
- 支持阿里云虚拟化Enclave特性，提供基于虚拟化的机密计算环境。更多信息，请参见[使用Enclave构建机密计算环境](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 小规格实例存储I/O性能具备突发能力
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络性能具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用
  - 安全可信计算场景

r7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r7.large	2	16	2/最高12.5	110万	是	最高50万	2	3	6	6	8	2万/最高16万	1.5/最高6
ecs.r7.xlarge	4	32	3/最高12.5	110万	是	最高50万	4	4	15	15	8	4万/最高16万	2/最高6
ecs.r7.2xlarge	8	64	5/最高15	160万	是	最高50万	8	4	15	15	16	5万/最高16万	3/最高6
ecs.r7.3xlarge	12	96	8/最高15	240万	是	最高50万	8	8	15	15	16	7万/最高16万	4/最高6
ecs.r7.4xlarge	16	128	10/最高25	300万	是	50万	8	8	30	30	16	8万/最高16万	5/最高6
ecs.r7.6xlarge	24	192	12/最高25	450万	是	55万	12	8	30	30	16	11万/16万	6/无
ecs.r7.8xlarge	32	256	16/最高32	600万	是	60万	16	8	30	30	24	16万/无	8/无
ecs.r7.16xlarge	64	512	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	32	36万/无	16/无
ecs.r7.32xlarge	128	1024	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	32	60万/无	32/无

### 说明

- 建议您使用Workbench登录Windows实例。如果使用VNC登录Windows实例，可能会出现两个光标，您可以参见[为什么使用VNC登录Windows实例后出现两个光标](#)修改鼠标设置来解决此问题。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

# 安全增强内存型实例规格族r7t

r7t的特点如下：

- 支持Intel® SGX加密计算，最大支持512 GiB加密内存，保障关键代码和数据的机密性与完整性不受恶意软件的破坏。
- 支持虚拟机形态的SGX技术，您可以按需灵活选择实例规格。

## 重要

如果您在Intel SGX Enclave中使用了与硬件绑定的密钥加密数据（例如基于SGX Sealing），实例所在的宿主机发生变化后将导致无法解密对应数据。建议您在应用层做好数据冗余和备份，以保证应用的可靠性。

- 依托TPM/TCM芯片，从底层服务器硬件到GuestOS的启动链均进行度量 and 验证，实现可信启动。
- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8，其中加密内存存在内存中的占比约为50%
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 数据库加密计算应用
  - 涉及个人身份信息、医疗保健、金融和知识产权数据等敏感信息的场景
  - 多方计算中共享机密数据
  - 区块链场景
  - 机密机器学习
  - 高安全可信要求场景，例如金融、政务、企业等
  - 各种类型和规模的企业级应用

r7t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	加密内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	支持vTPM	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r7t.large	2	16	8	2/最高10	90万	是	最高25万	2	3	6	6	2万/最高11万	1.5/最高6

ecs.r7t.xlarge	4	32	16	3/最高10	100万	是	最高25万	4	4	15	15	4万/最高11万	2/最高6
ecs.r7t.2xlarge	8	64	32	5/最高10	160万	是	最高25万	8	4	15	15	5万/最高11万	3/最高6
ecs.r7t.3xlarge	12	96	48	8/最高10	240万	是	最高25万	8	8	15	15	7万/最高11万	4/最高6
ecs.r7t.4xlarge	16	128	64	10/最高25	300万	是	30万	8	8	30	30	8万/最高11万	5/最高6
ecs.r7t.6xlarge	24	192	96	12/最高25	450万	是	45万	12	8	30	30	11万/无	6/无
ecs.r7t.8xlarge	32	256	128	16/最高25	600万	是	60万	16	8	30	30	15万/无	8/无
ecs.r7t.16xlarge	64	512	256	32/无	1200万	是	120万	32	8	30	30	30万/无	16/无
ecs.r7t.32xlarge	128	1024	512	64/无	2400万	是	240万	32	15	30	30	60万/无	32/无

### 说明

- Intel Ice Lake仅支持基于Intel SGX DCAP的远程证明方式，不支持基于Intel EPID的远程证明方式，您可能需要适配程序后才能正常使用远程证明功能。更多远程证明的信息，请参见[attestation-service](#)。
- Intel SGX特性与宿主机的硬件绑定，本实例规格族不支持热迁移。
- 实例变配规格、触发节省停机等操作均可能造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 实例默认未开启宕机自动迁移，您可以自行修改。具体操作，请参见[修改实例维护属性](#)。宕机自动迁移会造成实例所在的宿主机发生变化，请注意本规格族实例的宿主机变化带来的无法解密数据风险。
- 在创建安全增强型实例时，需要选择专用的镜像才可以使用相关安全特性，更多信息，请参见[创建可信实例](#)。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 如需使用ecs.r7t.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 内存型实例规格族r6

r6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：

- 处理器与内存配比为1:8
- 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 支持开启或关闭超线程配置

说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

• 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

• 网络：

- 支持IPv6
- 超高网络收发包PPS能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

• 支持变配为g6或c6

• 适用场景：

- 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 高性能数据库、内存数据库
- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

r6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.r6.large	2	16	1/最高3	30万	最高25万	2	2	6	1万	1
ecs.r6.xlarge	4	32	1.5/最高5	50万	最高25万	4	3	10	2万	1.5
ecs.r6.2xlarge	8	64	2.5/最高8	80万	最高25万	8	4	10	2.5万	2

ecs.r6.3xlarge	12	96	4/最高10	90万	最高25万	8	6	10	3万	2.5
ecs.r6.4xlarge	16	128	5/最高10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.r6.6xlarge	24	192	7.5/最高10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.r6.8xlarge	32	256	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.r6.13xlarge	52	384	12.5/无	300万	90万	32	7	20	10万	8
ecs.r6.26xlarge	104	768	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 持久内存型实例规格族re6p

有关持久内存型实例的常见问题，请参见[实例FAQ](#)。

re6p的特点如下：

- 采用Intel®傲腾™持久内存



#### 重要

持久内存中数据的可靠性取决于物理服务器和持久内存设备的可靠性，因此存在单点故障风险。建议您在应用层做好数据冗余，将需要长期保存的业务数据存储到云盘上，以保证应用数据的可靠性。

- 部分实例规格支持设置不同的持久内存使用方式（作为内存或本地SSD盘使用）



#### 说明

具体操作，请参见[配置使用持久内存](#)。

- 为Redis应用提供专用实例规格ecs.re6p-redis.<nx>large



#### 说明

ecs.re6p-redis.<nx>large是为Redis应用提供的专用实例规格，专用实例规格默认已将持久内存配置为内存使用，不支持再重新配置为本地SSD盘使用。关于如何快速部署Redis应用，请参见[在配备持久内存的实例上部署Redis应用](#)。

- 计算：

- 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.2 GHz，计算性能稳定

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
- 适用场景：
  - Redis数据库及其他NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）
  - 结构化数据库（例如MySQL等）
  - 电商、游戏、媒体等I/O密集型应用
  - Elasticsearch搜索
  - 视频直播、即时通讯、房间式强联网网游
  - 高性能关系型数据库、联机事务处理（OLTP）系统

re6p包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	持久内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.re6p.large	2	8	31.5	1/3	30万	最高25万	2	2	1万	1
ecs.re6p.xlarge	4	16	63	1.5/5	50万	最高25万	4	3	2万	1.5
ecs.re6p.2xlarge	8	32	126	2.5/10	80万	最高25万	8	4	2.5万	2
ecs.re6p.13xlarge	52	192	756	12.5/无	300万	90万	32	7	10万	8
ecs.re6p.26xlarge	104	384	1512	25/无	600万	180万	32	15	20万	16,0
ecs.re6p-redis.large	2	8	31.5	1/3	30万	最高25万	2	2	1万	1
ecs.re6p-redis.xlarge	4	16	63	1.5/5	50万	最高25万	4	3	2万	1.5

ecs.re6 p- redis.2 xlarge	8	32	126	2.5/10	80万	最高25 万	8	4	2.5万	2
ecs.re6 p- redis.1 3xlarge	52	192	756	12.5/无	300万	90万	32	7	10万	8



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 内存型实例规格族r6a

r6a的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 视频编解码
  - 高网络包收发场景
  - 内存型数据库
  - Hadoop、Spark等企业级大内存需求应用
  - 测试开发，例如DevOps
- 与操作系统的兼容性说明



更多信息，请参见[AMD实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

r6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.r6a.large	2	16	1/10	90万	最高25万	2	2	6	1.25万	1
ecs.r6a.xlarge	4	32	1.5/10	100万	最高25万	5	3	15	2万	1.5
ecs.r6a.2xlarge	8	64	2.5/10	160万	最高25万	8	4	15	3万	2
ecs.r6a.4xlarge	16	128	5/10	200万	30万	8	8	30	6万	3
ecs.r6a.8xlarge	32	256	8/10	300万	60万	16	7	30	7.5万	4.0
ecs.r6a.16xlarge	64	512	16/无	600万	100万	32	8	30	15万	8

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 内存平衡增强型实例规格族r6e

r6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频、3.2 GHz睿频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY（Cascade Lake），计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例

- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 实例网络和存储I/O性能与计算规格对应（规格越高网络和存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

• 网络：

- 支持IPv6
- 超高网络收发包PPS能力

**说明**

不同实例规格族提供的网络性能不同，如果需要更高的并发连接能力和网络收发包能力，建议您选用g7ne。

• 适用场景：

- 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 高性能数据库、内存数据库
- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

r6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.r6e.large	2	16	1.2/最高10	90万	最高25万	2	3	6	2万	1
ecs.r6e.xlarge	4	32	2/最高10	100万	最高25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.r6e.2xlarge	8	64	3/最高10	160万	最高25万	8	4	15	5万	2
ecs.r6e.4xlarge	16	128	6/最高10	300万	30万	8	8	30	8万	3
ecs.r6e.8xlarge	32	256	10/无	600万	60万	16	8	30	15万	5
ecs.r6e.13xlarge	52	384	16/无	900万	100万	32	7	30	24万	8
ecs.r6e.26xlarge	104	768	32/无	2400万	180万	32	15	30	48万	16



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 网络能力为单项测试最高能力。例如，单项测试网络带宽能力时，不会对网络收发包能力和其他指标同时做压力测试。

# 内存增强型实例规格族re6

re6的特点如下：

- 针对高性能数据库、内存数据库和其他内存密集型企业应用程序进行了优化
- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:15，高内存资源占比，最大支持3 TiB内存
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
- 适用场景：
  - 高性能数据库、内存型数据库（例如SAP HANA）
  - 内存密集型应用
  - 大数据处理引擎（例如Apache Spark或Presto）

re6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.re6.4xlarge	16	256	5	90万	8	7	20	2.5万	2
ecs.re6.8xlarge	32	512	10	180万	16	7	20	5万	4
ecs.re6.13xlarge	52	768	10	180万	16	7	20	5万	4
ecs.re6.16xlarge	64	1024	16	300万	32	7	20	10万	8
ecs.re6.26xlarge	104	1536	16	300万	32	7	20	10万	8

ecs.re6.32xlarge	128	2048	32	600万	32	15	20	20万	16
ecs.re6.52xlarge	208	3072	32	600万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 如需使用ecs.re6.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

## 内存型实例规格族r5

r5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake) 或者Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，计算性能稳定



#### 说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要将实例部署在同一服务器平台，建议您选用r6、r6e、r7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘



#### 说明

不同实例规格族的云盘性能上限不同，本规格族的单台实例最高支持20万IOPS。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

r5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.r5.large	2	16	1	30万	2	2	6
ecs.r5.xlarge	4	32	1.5	50万	2	3	10
ecs.r5.2xlarge	8	64	2.5	80万	4	4	10
ecs.r5.3xlarge	12	96	4	90万	4	6	10
ecs.r5.4xlarge	16	128	5	100万	4	8	20
ecs.r5.6xlarge	24	192	7.5	150万	6	8	20
ecs.r5.8xlarge	32	256	10	200万	8	8	20
ecs.r5.16xlarge	64	512	20	400万	16	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 大数据存储密集型实例规格族d3s

d3s的特点如下：

- 实例配备12 TB大容量、高吞吐SATA HDD本地盘，辅以最大64 Gbit/s实例间网络带宽
- 支持在线更换坏盘，支持热插拔坏盘，避免导致实例停机

如果单块本地盘出现故障，您会收到系统事件，确认响应事件即可发起坏盘修复流程，更多说明请参见[本地盘实例运维场景和系统事件](#)。



#### 重要

确认发起坏盘修复流程后，坏盘中的数据不可恢复。

- 计算：
  - 处理器：2.7 GHz主频的<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、Hbase等大数据计算和存储业务场景
  - Spark内存计算、MLlib等机器学习场景
  - Elasticsearch、Kafka等搜索和日志数据处理场景

d3s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘IOPS基础/突发 (万)	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.d3s.2xlarge	8	32	4 * 12000	10/最高15	200	8	7	30	4/最高6	3/最高5
ecs.d3s.4xlarge	16	64	8 * 12000	25/无	300	8	8	30	6/无	5/无
ecs.d3s.8xlarge	32	128	16 * 12000	40/无	600	16	8	30	12/无	8/无
ecs.d3s.12xlarge	48	192	24 * 12000	60/无	900	24	8	30	18/无	12/无
ecs.d3s.16xlarge	64	256	32 * 12000	80/无	1200	32	8	30	24/无	16/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 大数据计算密集型实例规格族d3c

d3c的特点如下：

- 实例配备大容量、高吞吐本地盘，辅以最大40 Gbit/s实例间网络带宽
- 支持在线更换坏盘，支持热插拔坏盘，避免导致实例停机

如果单块本地盘出现故障，您会收到系统事件，确认响应事件即可发起坏盘修复流程，更多说明请参见[本地盘实例运维场景和系统事件](#)。

#### 重要

确认发起坏盘修复流程后，坏盘中的数据不可恢复。

- 计算：
  - 处理器：采用第三代Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），主频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、Hbase等大数据计算和存储业务场景
  - EMR JindoFS配合OSS实现大数据冷热数据分层和存储计算分离的场景
  - Spark内存计算、MLlib等机器学习场景
  - Elasticsearch、Kafka等搜索和日志数据处理场景

d3c包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘IOPS基础/突发 (万)	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.d3c.xlarge	14	56.0	1 * 13740	8/最高10	160	8	8	30	4/无	3/无
ecs.d3c.7xlarge	28	112.0	2 * 13740	16/最高25	250	16	8	30	5/无	4/无
ecs.d3c.14xlarge	56	224.0	4 * 13740	40/无	500	28	8	30	10/无	8/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。

## 大数据计算密集型实例规格族d2c

d2c的特点如下：

- 实例配备大容量、高吞吐SATA HDD本地盘，辅以最大35 Gbit/s实例间网络带宽
- 支持在线更换坏盘，支持热插拔坏盘，避免导致实例停机

如果单块本地盘出现故障，您会收到系统事件，确认响应事件即可发起坏盘修复流程，更多说明请参见[本地盘实例运维场景和系统事件](#)。



### 重要

确认发起坏盘修复流程后，坏盘中的数据不可恢复。

- 计算：
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、Hbase等大数据计算和存储业务场景
  - EMR JindoFS配合OOS实现大数据冷热数据分层和存储计算分离的场景
  - Spark内存计算、MLlib等机器学习场景
  - ElasticSearch、Kafka等搜索和日志数据处理场景

d2c包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.d2c.6xlarge	24	88.0	3 * 4000	12.0	160	8	8	20
ecs.d2c.12xlarge	48	176.0	6 * 4000	20.0	200	16	8	20
ecs.d2c.24xlarge	96	352.0	12 * 4000	35.0	450	16	8	20



### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 大数据存储密集型实例规格族d2s

d2s的特点如下：

- 实例配备大容量、高吞吐SATA HDD本地盘，辅以最大35 Gbit/s实例间网络带宽
- 支持在线更换坏盘，支持热插拔坏盘，避免导致实例停机

如果单块本地盘出现故障，您会收到系统事件，确认响应事件即可发起坏盘修复流程，更多说明请参见[本地盘实例运维场景和系统事件](#)。





### 重要

确认发起坏盘修复流程后，坏盘中的数据不可恢复。

- 计算：
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、Hbase等大数据计算和存储业务场景
  - Spark内存计算、MLlib等机器学习场景
  - Elasticsearch、Kafka等搜索和日志数据处理场景

d2s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.d2s.5xlarge	20	88.0	8 * 8000	12.0	160	8	8	20
ecs.d2s.10xlarge	40	176.0	15 * 8000	20.0	200	16	8	20
ecs.d2s.20xlarge	80	352.0	30 * 8000	35.0	450	32	8	20



### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 大数据网络增强型实例规格族d1ne

d1ne实例热销中，更多信息，请参见[产品页面](#)。

d1ne的特点如下：

- 实例配备大容量、高吞吐SATA HDD本地盘，辅以最大35 Gbit/s实例间网络带宽
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为大数据场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell)
- 存储：
  - I/O优化实例

- 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase等
  - Spark内存计算、MLlib等
  - Elasticsearch、日志等

d1ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.d1ne.2xlarge	8	32.0	4 * 6000	6.0	100	4	4	10
ecs.d1ne.4xlarge	16	64.0	8 * 6000	12.0	160	4	8	20
ecs.d1ne.6xlarge	24	96.0	12 * 6000	16.0	200	6	8	20
ecs.d1ne-c8d3.8xlarge	32	128.0	12 * 6000	20.0	200	6	8	20
ecs.d1ne.8xlarge	32	128.0	16 * 6000	20.0	250	8	8	20
ecs.d1ne-c14d3.14xlarge	56	160.0	12 * 6000	35.0	450	14	8	20
ecs.d1ne.14xlarge	56	224.0	28 * 6000	35.0	450	14	8	20

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 本地SSD型实例规格族i4

i4的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器：2.7 GHz主频的Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）
  - Elasticsearch等搜索场景
- 与操作系统的兼容性说明
 

更多信息，请参见[本地SSD型i4实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

i4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.i4.large	2	16	1 * 480	2.5/15	90万	25万	2	3	6	2万/最高11万	1.5/6
ecs.i4.xlarge	4	32	1 * 960	4/15	100万	25万	4	4	15	4万/最高11万	2/6
ecs.i4.2xlarge	8	64	1 * 1920	6/15	160万	25万	8	4	15	5万/最高11万	3/6
ecs.i4.4xlarge	16	128	1 * 3840	10/25	300万	30万	8	8	30	8万/最高11万	5/6
ecs.i4.8xlarge	32	256	2 * 3840	25/无	600万	60万	16	8	30	15万/无	8/无
ecs.i4.16xlarge	64	512	4 * 3840	50/无	1200万	120万	32	8	30	30万/无	16/无
ecs.i4.32xlarge	128	1024	8 * 3840	100/无	2400万	240万	32	8	30	60万/无	32/无



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

# 本地SSD型实例规格族i4g

i4g的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.7 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：支持IPv6
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - E-MapReduce大数据冷热数据分层、存储计算分离、数据湖等场景
  - Elasticsearch等搜索场景

i4g包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.i4g.4xlarge	16	64	1 * 960	8/25	300万	30万	8	4	15	10万	6
ecs.i4g.8xlarge	32	128	1 * 1920	16/25	600万	60万	16	8	15	15万	8
ecs.i4g.16xlarge	64	256	2 * 1920	32/无	1200万	120万	32	8	30	30万	16
ecs.i4g.32xlarge	128	512	4 * 1920	64/无	2400万	240万	32	15	30	60万	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

# 本地SSD型实例规格族i4r

i4r的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8，为高性能数据库等场景设计，是热数据分层、数据湖等应用场景的最佳性价比实例规格
  - 处理器：2.7 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：支持IPv6
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - E-MapReduce大数据冷热数据分层、存储计算分离、数据湖等场景
  - Elasticsearch等搜索场景

i4r包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.i4r.xlarge	16	128	1 * 960	8/25	300万	30万	8	4	15	10万	6
ecs.i4r.8xlarge	32	256	1 * 1920	16/25	600万	60万	16	8	15	15万	8
ecs.i4r.16xlarge	64	512	2 * 1920	32/无	1200万	120万	32	8	30	30万	16
ecs.i4r.32xlarge	128	1024	4 * 1920	64/无	2400万	240万	32	15	30	60万	32



### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 性能增强型本地盘实例规格族i4p

i4p的特点如下：

- 基于Intel<sup>®</sup> 第二代傲腾持久内存（BPS），提供性能极高的本地盘，初始化本地盘的具体操作，请参见[将持久内存初始化为本地盘](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用第三代Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> 可扩展处理器（Ice Lake），基频2.7 GHz，全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 基因测序类应用，详情请参见[案例说明](#)
  - 磁盘类KV型数据库，例如RocksDB、ClickHouse
  - OLTP、高性能关系型数据库进行WAL优化等
  - NoSQL数据库，例如Cassandra、MongoDB、HBase
  - Elasticsearch等搜索场景
  - 其他频繁将数据写入磁盘的I/O密集型应用，例如消息中间件、容器

i4p包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.i4p.2xlarge	8	32	1 * 135	5/10	160万	25万	8	4	15	5万/11万	3/6
ecs.i4p.4xlarge	16	64	2 * 135	10/25	300万	25万	8	8	30	8万/11万	5/6
ecs.i4p.6xlarge	24	96	3 * 135	12/25	450万	37.5万	12	8	30	11万/无	6/无

ecs.i4p.8xlarge	32	128	4 * 135	16/25	600万	50万	16	8	30	15万/无	8/无
ecs.i4p.16xlarge	64	256	1 * 1082	32/无	1200万	100万	32	8	30	30万/无	16/无
ecs.i4p.32xlarge	128	512	2 * 1082	64/无	2400万	200万	32	15	30	60万/无	32/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 本地SSD型实例规格族i3g

i3g的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB、HBase等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i3g包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.i3g.2xlarge	8	32	1 * 480	3/10	175万	25万	8	4	15	5.25万	2

ecs.i3 g.4xlarge	16	64	1 * 960	5/10	350万	30万	8	8	15	8.4万	3
ecs.i3 g.8xlarge	32	128	2 * 960	12/无	700万	60万	8	8	30	15.75万	5
ecs.i3 g.13xlarge	52	192	3 * 960	16/无	1200万	90万	16	8	30	25.2万	8
ecs.i3 g.26xlarge	104	384	6 * 960	32/无	2400万	180万	32	15	30	50万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 本地SSD型实例规格族i3

i3的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘，并支持在线隔离坏盘
- 计算：
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i3包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
------	------	----------	-----------	--------------------	-----------	-----	-----	------	----------------	-----------	-----------------



ecs.i3.xlarge	4	32	1 * 960	1.5/10	100万	25万	4	4	15	4万	1.5
ecs.i3.2xlarge	8	64	1 * 1920	2.5/10	160万	25万	8	4	15	5万	2
ecs.i3.4xlarge	16	128	2 * 1920	5/10	300万	30万	8	8	30	8万	3
ecs.i3.8xlarge	32	256	4 * 1920	10/无	600万	60万	16	8	30	15万	5
ecs.i3.13xlarge	52	384	6 * 1920	16/无	900万	90万	32	7	30	24万	8
ecs.i3.26xlarge	104	768	12 * 1920	32/无	2400万	180万	32	15	30	48万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 该实例规格族仅支持Linux镜像，创建实例时请选择Linux镜像，否则会创建失败。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 本地SSD型实例规格族i2

i2的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（如Cassandra、MongoDB、HBase等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i2包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘带宽 (Gbit/s)
ecs.i2.xlarge	4	32	1 * 960	1	50万	2	3	10	最高16
ecs.i2.2xlarge	8	64	1 * 1920	2	100万	2	4	10	最高16
ecs.i2.4xlarge	16	128	2 * 1920	3	150万	4	8	20	最高16
ecs.i2.8xlarge	32	256	4 * 1920	6	200万	8	8	20	最高16
ecs.i2.16xlarge	64	512	8 * 1920	10	400万	16	8	20	最高16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 本地SSD型实例规格族i2g

i2g的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB、HBase等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i2g包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
------	------	----------	-----------	-----------------	----------	-----	------	--------------

ecs.i2g.2xlarge	8	32	1 * 960	2	100万	2	4	10
ecs.i2g.4xlarge	16	64	1 * 1920	3	150万	4	8	20
ecs.i2g.8xlarge	32	128	2 * 1920	6	200万	8	8	20
ecs.i2g.16xlarge	64	256	4 * 1920	10	400万	16	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 本地SSD型实例规格族i2ne

i2ne的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
  - 实例网络带宽最高可达20 Gbit/s
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（如Cassandra、MongoDB、HBase等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i2ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘带宽 (Gbit/s)
ecs.i2ne.xlarge	4	32	1 * 960	1.5	50万	2	3	10	最高16

ecs.i2ne .2xlarge	8	64	1 * 1920	2.5	100万	2	4	10	最高16
ecs.i2ne .4xlarge	16	128	2 * 1920	5	150万	4	8	20	最高16
ecs.i2ne .8xlarge	32	256	4 * 1920	10	200万	8	8	20	最高16
ecs.i2ne .16xlarge	64	512	8 * 1920	20	400万	16	8	20	最高16

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 本地SSD型实例规格族i2gne

i2gne的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
  - 实例网络带宽最高可达20 Gbit/s
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB、HBase等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i2gne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.i2gne .2xlarge	8	32	1 * 960	2.5	100万	2	4	10

ecs.i2gne .4xlarge	16	64	1 * 1920	5	150万	4	8	20
ecs.i2gne .8xlarge	32	128	2 * 1920	10	200万	8	8	20
ecs.i2gne .16xlarge	64	256	4 * 1920	20	400万	16	8	20

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 高主频计算型实例规格族hfc8i

hfc8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：采用第四代Intel® Xeon® 可扩展处理器（Sapphire Rapids），基频3.3 GHz，全核睿频3.9 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6

- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能前端服务器集群
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用
- 与操作系统的兼容性说明  
 更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

hfc8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.hfc8i.large	2	4	2.5/15	120万	30万	2	3	6	6	3万/最高20万	3/12
ecs.hfc8i.xlarge	4	8	4/15	140万	30万	4	4	15	15	5万/最高20万	4/12
ecs.hfc8i.2xlarge	8	16	8/15	180万	30万	8	4	15	15	6万/最高20万	6/12
ecs.hfc8i.3xlarge	12	24	10/15	280万	30万	12	8	15	15	9万/最高20万	8/12
ecs.hfc8i.4xlarge	16	32	16/25	360万	50万	16	8	30	30	12万/最高20万	10/12
ecs.hfc8i.6xlarge	24	48	18/25	550万	80万	24	8	30	30	20万/无	12/无
ecs.hfc8i.8xlarge	32	64	32/无	750万	100万	32	8	30	30	25万/无	16/无

ecs.hf c8i.16 xlarge	64	128	64/无	1500 万	200万	64	8	30	30	45万/ 无	32/无
ecs.hf c8i.32 xlarge	128	256	100/无	3000 万	400万	64	15	50	50	90万/ 无	64/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频计算型实例规格族hfc7

hfc7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Cooper Lake处理器，全核睿频3.8 GHz，主频不低于3.3 GHz，计算性能稳定
  - 支持开启或关闭超线程配置



#### 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



#### 说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能前端服务器集群
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

hfc7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	云盘基础 IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hfc7.large	2	4	1.2/10	90万	25万	2	2	6	6	2万	1
ecs.hfc7.xlarge	4	8	2/10	100万	25万	4	3	15	15	3万	1.5
ecs.hfc7.2xlarge	8	16	3/10	160万	25万	8	4	15	15	4.5万	2
ecs.hfc7.3xlarge	12	24	4.5/10	200万	25万	8	6	15	15	6万	2.5
ecs.hfc7.4xlarge	16	32	6/10	250万	30万	8	8	30	30	7.5万	3
ecs.hfc7.6xlarge	24	48	8/10	300万	45万	12	8	30	30	9万	4
ecs.hfc7.8xlarge	32	64	10/无	400万	60万	16	8	30	30	10.5万	5
ecs.hfc7.12xlarge	48	96	16/无	600万	100万	24	8	30	30	15万	8
ecs.hfc7.24xlarge	96	192	32/无	1200万	180万	32	15	30	30	30万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频计算型实例规格族hfc6

hfc6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：



- 处理器与内存配比为1:2
- 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.5 GHz，计算性能稳定

**说明**

本实例规格族处理器提供3.1 GHz主频。由于Intel ISS特性原因，您看到的主频可能显示为更低的数字。阿里云正在紧急修复该显示问题。该显示问题不影响您购买规格的主频频率。

您可以分别运行以下命令，使用turbostat工具来观察CPU运行的主频：

```
yum install kernel-tools
```

```
turbostat
```

- 支持开启或关闭超线程配置

**说明**

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

hfc6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hfc6.large	2	4	1/3	30万	3.5万	2	2	6	1万	1

ecs.hfc6.xlarge	4	8	1.5/5	50万	7万	4	3	10	2万	1.5
ecs.hfc6.2xlarge	8	16	2.5/8	80万	15万	8	4	10	2.5万	2
ecs.hfc6.3xlarge	12	24	4/10	90万	22万	8	6	10	3万	2.5
ecs.hfc6.4xlarge	16	32	5/10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.hfc6.6xlarge	24	48	7.5/10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.hfc6.8xlarge	32	64	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.hfc6.10xlarge	40	96	12.5/无	300万	100万	32	7	20	10万	8
ecs.hfc6.16xlarge	64	128	20/无	400万	120万	32	8	20	12万	10
ecs.hfc6.20xlarge	80	192	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频通用型实例规格族hfg8i

hfg8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：采用第四代Intel® Xeon® 可扩展处理器（Sapphire Rapids），基频3.3 GHz，全核睿频3.9 GHz，计算性能稳定

- 支持开启或关闭超线程配置



说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)



说明

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

- 适用场景：

- 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 高性能前端服务器集群
- 大型多人在线游戏（MMO）前端
- 数据分析、批量计算、视频编码
- 高性能科学和工程应用
- 中型数据库系统
- 各种类型和规模的企业级应用

- 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

hfg8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	可挂载的云盘数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.hfg8i.large	2	8	2.5/15	120万	30万	2	3	6	6	16	3万/最高20万	3/12
ecs.hfg8i.xlarge	4	16	4/15	140万	30万	4	4	15	15	16	5万/最高20万	4/12
ecs.hfg8i.2xlarge	8	24	8/15	180万	30万	8	4	15	15	16	6万/最高20万	6/12
ecs.hfg8i.3xlarge	12	32	10/15	280万	30万	12	8	15	15	16	9万/最高20万	8/12
ecs.hfg8i.4xlarge	16	48	16/25	360万	50万	16	8	30	30	16	12万/最高20万	10/12
ecs.hfg8i.6xlarge	24	64	18/25	550万	80万	24	8	30	30	24	20万/无	12/无
ecs.hfg8i.8xlarge	32	128	32/无	750万	100万	32	8	30	30	32	25万/无	16/无
ecs.hfg8i.16xlarge	64	256	64/无	1500万	200万	64	8	30	30	32	45万/无	32/无
ecs.hfg8i.32xlarge	128	512	100/无	3000万	400万	64	15	50	50	64	90万/无	64/无



ecs.hfg7.large	2	8	1.2/10	90万	25万	2	2	6	6	2万	1
ecs.hfg7.xlarge	4	16	2/10	100万	25万	4	3	15	15	3万	1.5
ecs.hfg7.2xlarge	8	32	3/10	160万	25万	8	4	15	15	4.5万	2
ecs.hfg7.3xlarge	12	48	4.5/10	200万	25万	8	6	15	15	6万	2.5
ecs.hfg7.4xlarge	16	64	6/10	250万	30万	8	8	30	30	7.5万	3
ecs.hfg7.6xlarge	24	96	8/10	300万	45万	12	8	30	30	9万	4
ecs.hfg7.8xlarge	32	128	10/无	400万	60万	16	8	30	30	10.5万	5
ecs.hfg7.12xlarge	48	192	16/无	600万	100万	24	8	30	30	15万	8
ecs.hfg7.24xlarge	96	384	32/无	1200万	180万	32	15	30	30	30万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频通用型实例规格族hfg6

hfg6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4

- 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，睿频3.5 GHz，计算性能稳定

**说明**

本实例规格族处理器提供3.1 GHz主频。由于Intel ISS特性原因，您查看到的主频可能显示为更低的数字。阿里云正在紧急修复该显示问题。该显示问题不影响您购买规格的主频频率。

您可以分别运行以下命令，使用turbostat工具来观察CPU运行的主频：

```
yum install kernel-tools
```

```
turbostat
```

- 支持开启或关闭超线程配置

**说明**

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 计算集群、依赖内存的数据处理

hfg6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hfg6.large	2	8	1/3	30万	3.5万	2	2	6	1万	1

ecs.hfg 6.xlarge	4	16	1.5/5	50万	7万	4	3	10	2万	1.5
ecs.hfg 6.2xlarge	8	32	2.5/8	80万	15万	8	4	10	2.5万	2
ecs.hfg 6.3xlarge	12	48	4/10	90万	22万	8	6	10	3万	2.5
ecs.hfg 6.4xlarge	16	64	5/10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.hfg 6.6xlarge	24	96	7.5/10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.hfg 6.8xlarge	32	128	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.hfg 6.10xlarge	40	192	12.5/无	300万	100万	32	7	20	10万	8
ecs.hfg 6.16xlarge	64	256	20/无	400万	120万	32	8	20	12万	10
ecs.hfg 6.20xlarge	80	384	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频内存型实例规格族hfr8i

hfr8i的特点如下：

- 采用阿里云全新CIPU架构，可提供稳定的算力输出、更强劲的I/O引擎以及芯片级的安全加固。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用第四代Intel® Xeon® 可扩展处理器（Sapphire Rapids），基频3.3 GHz，全核睿频3.9 GHz，计算性能稳定



- 支持开启或关闭超线程配置

**说明**

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

• 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

**重要**

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 小规格实例云盘IOPS和云盘带宽具备突发能力
- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

**说明**

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

• 网络：

- 支持IPv4、IPv6
- 支持ERI (Elastic RDMA Interface)

**说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 小规格实例网络带宽具备突发能力
- 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）

• 适用场景：

- 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
- 高性能科学和工程应用
- 高性能数据库、内存数据库
- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

• 与操作系统的兼容性说明

更多信息，请参见[Intel实例规格与操作系统兼容性说明](#)。

hfr8i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数	可挂载的云盘数	云盘 IOPS 基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
------	------	----------	--------------------	-----------	-----	-----	------	----------------	--------------	---------	---------------	--------------------

ecs.hfr8i.large	2	16	2.5/15	120万	30万	2	3	6	6	16	3万/最高20万	3/12
ecs.hfr8i.xlarge	4	32	4/15	140万	30万	4	4	15	15	16	5万/最高20万	4/12
ecs.hfr8i.2xlarge	8	64	8/15	180万	30万	8	4	15	15	16	6万/最高20万	6/12
ecs.hfr8i.3xlarge	12	96	10/15	280万	30万	12	8	15	15	16	9万/最高20万	8/12
ecs.hfr8i.4xlarge	16	128	16/25	360万	50万	16	8	30	30	16	12万/最高20万	10/12
ecs.hfr8i.6xlarge	24	192	18/25	550万	80万	24	8	30	30	24	20万/无	12/无
ecs.hfr8i.8xlarge	32	256	32/无	750万	100万	32	8	30	30	32	25万/无	16/无
ecs.hfr8i.16xlarge	64	512	64/无	1500万	200万	64	8	30	30	32	45万/无	32/无
ecs.hfr8i.32xlarge	128	1024	100/无	3000万	400万	64	15	50	50	64	90万/无	64/无

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频内存型实例规格族hfr7

hfr7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用Intel® Xeon® Cooper Lake处理器，全核睿频3.8 GHz，主频不低于3.3 GHz，计算性能稳定

- 支持开启或关闭超线程配置



说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）



说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

hfr7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hfr7.large	2	16	1.2/10	90万	25万	2	2	6	6	2万	1
ecs.hfr7.xlarge	4	32	2/10	100万	25万	4	3	15	15	3万	1.5
ecs.hfr7.2xlarge	8	64	3/10	160万	25万	8	4	15	15	4.5万	2
ecs.hfr7.3xlarge	12	96	4.5/10	200万	25万	8	6	15	15	6万	2.5
ecs.hfr7.4xlarge	16	128	6/10	250万	30万	8	8	30	30	7.5万	3

ecs.hfr7.6xlarge	24	192	8/10	300万	45万	12	8	30	30	9万	4
ecs.hfr7.8xlarge	32	256	10/无	400万	60万	16	8	30	30	10.5万	5
ecs.hfr7.12xlarge	48	384	16/无	600万	100万	24	8	30	30	15万	8
ecs.hfr7.24xlarge	96	768	32/无	1200万	180万	32	15	30	30	30万	16

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频内存型实例规格族hfr6

hfr6的特点如下：

- 依托神龙架构，将大量虚拟化功能卸载到专用硬件，降低虚拟化开销，提供稳定可预期的超高性能
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.5 GHz，计算性能稳定

 说明

本实例规格族处理器提供3.1 GHz主频。由于Intel ISS特性原因，您查看到的主频可能显示为更低的数字。阿里云正在紧急修复该显示问题。该显示问题不影响您购买规格的主频频率。

您可以分别运行以下命令，使用turbostat工具来观察CPU运行的主频：

```
yum install kernel-tools
```

```
turbostat
```

- 支持开启或关闭超线程配置

 说明

ECS实例默认开启超线程配置，更多信息，请参见[自定义和查看CPU选项](#)。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）

说明

全新一代企业级实例规格族的存储I/O性能表，请参见[存储I/O性能](#)。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

hfr6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hfr6.large	2	16	1/3	30万	3.5万	2	2	6	1万	1
ecs.hfr6.xlarge	4	32	1.5/5	50万	7万	4	3	10	2万	1.5
ecs.hfr6.2xlarge	8	64	2.5/8	80万	15万	8	4	10	2.5万	2
ecs.hfr6.3xlarge	12	96	4/10	90万	22万	8	6	10	3万	2.5
ecs.hfr6.4xlarge	16	128	5/10	100万	30万	8	8	20	4万	3
ecs.hfr6.6xlarge	24	192	7.5/10	150万	45万	12	8	20	5万	4
ecs.hfr6.8xlarge	32	256	10/无	200万	60万	16	8	20	6万	5
ecs.hfr6.10xlarge	40	384	12.5/无	300万	100万	32	7	20	10万	8

ecs.hfr 6.16xlarge	64	512	20/无	400万	120万	32	8	20	12万	10
ecs.hfr 6.20xlarge	80	768	25/无	600万	180万	32	15	20	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 通用网络增强型实例规格族sn2ne

sn2ne的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell) 或Platinum 8163 (Skylake)，计算性能稳定



#### 说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要部署在同一服务器平台，建议您选用g6、g6e、g7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 计算集群、依赖内存的数据处理

sn2ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.sn2ne.large	2	8	1	30万	2	2	6

ecs.sn2ne.xlarge	4	16	1.5	50万	2	3	10
ecs.sn2ne.2xlarge	8	32	2	100万	4	4	10
ecs.sn2ne.3xlarge	12	48	2.5	130万	4	6	10
ecs.sn2ne.4xlarge	16	64	3	160万	4	8	20
ecs.sn2ne.6xlarge	24	96	4.5	200万	6	8	20
ecs.sn2ne.8xlarge	32	128	6	250万	8	8	20
ecs.sn2ne.14xlarge	56	224	10	450万	14	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 计算网络增强型实例规格族sn1ne

sn1ne的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell) 或Platinum 8163 (Skylake)，计算性能稳定



#### 说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要将实例部署在同一服务器平台，建议您选用c6、c6e、c7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等

- Web前端服务器
- 大型多人在线游戏（MMO）前端
- 数据分析、批量计算、视频编码
- 高性能科学和工程应用

sn1ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.sn1ne.large	2	4	1	30万	2	2	6
ecs.sn1ne.xlarge	4	8	1.5	50万	2	3	10
ecs.sn1ne.2xlarge	8	16	2	100万	4	4	10
ecs.sn1ne.3xlarge	12	24	2.5	130万	4	6	10
ecs.sn1ne.4xlarge	16	32	3	160万	4	8	20
ecs.sn1ne.6xlarge	24	48	4.5	200万	6	8	20
ecs.sn1ne.8xlarge	32	64	6	250万	8	8	20

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 内存增强型实例规格族re4

re4的特点如下：

- 针对高性能数据库、内存数据库和其他内存密集型企业应用程序进行了优化
- ecs.re4.20xlarge和ecs.re4.40xlarge规格通过SAP HANA认证
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:12，高内存资源占比，最大支持1920 GiB内存
  - 处理器：2.2 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E7 8880 v4 (Broadwell)，最大睿频2.4 GHz，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：



- 支持IPv6
- 适用场景：
  - 高性能数据库、内存型数据库（例如SAP HANA）
  - 内存密集型应用
  - 大数据处理引擎（例如Apache Spark或Presto）

re4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.re4.10xlarge	40	480	8	100万	8	4	10
ecs.re4.20xlarge	80	960	15	200万	16	8	20
ecs.re4.40xlarge	160	1920	30	450万	16	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 内存网络增强型实例规格族se1ne

se1ne的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® E5-2682 v4 (Broadwell) 或Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)，计算性能稳定



#### 说明

该规格族的实例有可能部署在不同的服务器平台，如果您的业务需要将实例部署在同一服务器平台，建议您选用r6、r6e、r7。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存

- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

se1ne包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.se1ne.l arge	2	16	1	30万	2	2	6
ecs.se1ne.x large	4	32	1.5	50万	2	3	10
ecs.se1ne. 2xlarge	8	64	2	100万	4	4	10
ecs.se1ne. 3xlarge	12	96	2.5	130万	4	6	10
ecs.se1ne. 4xlarge	16	128	3	160万	4	8	20
ecs.se1ne. 6xlarge	24	192	4.5	200万	6	8	20
ecs.se1ne. 8xlarge	32	256	6	250万	8	8	20
ecs.se1ne. 14xlarge	56	480	10	450万	14	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 内存型实例规格族se1

se1的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® E5-2682 v4 (Broadwell)，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：

- 高性能数据库、内存数据库
- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

se1包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.se1.large	2	16	0.5	10万	1	2	6
ecs.se1.xlarge	4	32	0.8	20万	1	3	10
ecs.se1.2xlarge	8	64	1.5	40万	1	4	10
ecs.se1.4xlarge	16	128	3	50万	2	8	20
ecs.se1.8xlarge	32	256	6	80万	3	8	20
ecs.se1.14xlarge	56	480	10	120万	4	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 大数据型实例规格族d1

d1实例热销中，更多信息，请参见[产品页面](#)。

d1的特点如下：

- 实例配备大容量、高吞吐SATA HDD本地盘，辅以最大17 Gbit/s实例间网络带宽
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为大数据场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - Hadoop MapReduce、HDFS、Hive、HBase等
  - Spark内存计算、MLlib等

- 互联网行业、金融行业等有大数据计算与存储分析需求的行业客户，进行海量数据存储和计算的业务场景
- ElasticSearch、日志等

d1包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.d1.2xlarge	8	32.0	4 * 6000	3.0	30	1	4	10
ecs.d1.3xlarge	12	48.0	6 * 6000	4.0	40	1	6	10
ecs.d1.4xlarge	16	64.0	8 * 6000	6.0	60	2	8	20
ecs.d1.6xlarge	24	96.0	12 * 6000	8.0	80	2	8	20
ecs.d1-c8d3.8xlarge	32	128.0	12 * 6000	10.0	100	4	8	20
ecs.d1.8xlarge	32	128.0	16 * 6000	10.0	100	4	8	20
ecs.d1-c14d3.14xlarge	56	160.0	12 * 6000	17.0	180	6	8	20
ecs.d1.14xlarge	56	224.0	28 * 6000	17.0	180	6	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 本地SSD型实例规格族i1

i1的特点如下：

- 配备高性能（高IOPS、大吞吐、低访问延迟）NVMe SSD本地盘
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4，为高性能数据库等场景设计
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘

- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）
  - Elasticsearch等搜索场景

i1包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.i1.xlarge	4	16	2 * 104	0.8	20万	1	3	10
ecs.i1.2xlarge	8	32	2 * 208	1.5	40万	1	4	10
ecs.i1.3xlarge	12	48	2 * 312	2	40万	1	6	10
ecs.i1.4xlarge	16	64	2 * 416	3	50万	2	8	20
ecs.i1-c5d1.4xlarge	16	64	2 * 1456	3	40万	2	8	20
ecs.i1.6xlarge	24	96	2 * 624	4.5	60万	2	8	20
ecs.i1.8xlarge	32	128	2 * 832	6	80万	3	8	20
ecs.i1-c10d1.8xlarge	32	128	2 * 1456	6	80万	3	8	20
ecs.i1.14xlarge	56	224	2 * 1456	10	120万	4	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- SSD本地盘的性能请参见[本地盘](#)。

## 高主频计算型实例规格族hfc5

hfc5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 6149 (Skylake)
  - 计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高性能Web前端服务器
  - 高性能科学和工程应用
  - MMO游戏、视频编码

hfc5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.hfc5.large	2	4	1	30万	2	2	6
ecs.hfc5.xlarge	4	8	1.5	50万	2	3	10
ecs.hfc5.2xlarge	8	16	2	100万	2	4	10
ecs.hfc5.3xlarge	12	24	2.5	130万	4	6	10
ecs.hfc5.4xlarge	16	32	3	160万	4	8	20
ecs.hfc5.6xlarge	24	48	4.5	200万	6	8	20
ecs.hfc5.8xlarge	32	64	6	250万	8	8	20

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频通用型实例规格族hfg5

hfg5的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4（56 vCPU规格除外）
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 6149（Skylake）
  - 计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 高性能Web前端服务器
  - 高性能科学和工程应用
  - MMO游戏、视频编码

hfg5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.hfg5.large	2	8	1	30万	2	2	6
ecs.hfg5.xlarge	4	16	1.5	50万	2	3	10
ecs.hfg5.2xlarge	8	32	2	100万	2	4	10
ecs.hfg5.3xlarge	12	48	2.5	130万	4	6	10
ecs.hfg5.4xlarge	16	64	3	160万	4	8	20
ecs.hfg5.6xlarge	24	96	4.5	200万	6	8	20
ecs.hfg5.8xlarge	32	128	6	250万	8	8	20
ecs.hfg5.14xlarge	56	160	10	400万	14	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

# 企业级ARM计算规格族群

## 通用型实例规格族g8y

g8y的特点如下：

- 采用阿里云自研倚天710 ARM架构CPU，依托第四代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.75 GHz主频的倚天710处理器，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
  - 支持eRDMA特性，每个规格可选支持开启1个ERI（Elastic RDMA Interface）网卡。ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)
  - 支持巨型帧（Jumbo frames）



### 说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧（Jumbo frames）](#)。

- 适用场景：
  - 容器、微服务
  - 网站和应用服务器
  - 视频编解码
  - 高性能计算
  - 基于CPU的机器学习

- 应用加速：

选择应用加速后，在您购买的倚天实例里会自动部署选择的应用，并使用KeenTune针对该应用的业务特点进行全栈的专家知识性能调优。

这些调优集合了阿里云多个领域相关专家的调优经验积累，不仅针对倚天实例的特点对CPU、内存、I/O、网络等领域进行了全面优化，也会对应用本身进行调优，来保障您的业务运行在最佳性能环境中。



针对应用加速的全栈调优能够发挥出倚天实例的性能优势，在MySQL、Nginx、Redis、PostgreSQL等典型业务场景能获得平均20%左右的性能提升，助力您实现降本增效的目标。

如果在您购买实例之后，不想使用该功能，可以在实例中执行 `/tmp/keentune_remove.sh` 卸载KeenTune及相关应用。关于KeenTune的更多信息，请参见[KeenTune](#)。

g8y包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.g8y.small	1	4	1/10	50万	最高25万	1	2	3	3	5	1万/最高11万	1/最高6
ecs.g8y.large	2	8	2/10	90万	最高25万	2	3	6	6	8	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.g8y.xlarge	4	16	3/10	100万	最高25万	4	4	15	15	8	4万/最高11万	2/最高6
ecs.g8y.2xlarge	8	32	5/10	160万	最高25万	8	4	15	15	16	5万/最高11万	3/最高6
ecs.g8y.4xlarge	16	64	10/16	300万	40万	25	8	30	30	16	8万/最高11万	5/最高6
ecs.g8y.8xlarge	32	128	16/无	500万	75万	32	8	30	30	16	12.5万	8
ecs.g8y.16xlarge	64	256	32/无	1000万	150万	32	8	30	30	32	25万	16
ecs.g8y.32xlarge	128	512	64/无	2000万	300万	32	15	30	30	32	50万	32



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持g8y规格族内变配。
- 如需使用ecs.g8y.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

# 计算型实例规格族c8y

c8y的特点如下：

- 采用阿里云自研倚天710 ARM架构CPU，依托第四代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.75 GHz主频的倚天710处理器，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



## 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
  - 支持eRDMA特性，每个规格可选支持开启1个ERI（Elastic RDMA Interface）网卡。ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)
  - 支持巨型帧（Jumbo frames）



## 说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧（Jumbo frames）](#)。

- 适用场景：
  - 容器、微服务
  - 网站和应用服务器
  - 视频编解码
  - 高性能计算
  - 基于CPU的机器学习

## 应用加速：

选择应用加速后，在您购买的倚天实例里会自动部署选择的应用，并使用KeenTune针对该应用的业务特点进行全栈的专家知识性能调优。

这些调优集合了阿里云多个领域相关专家的调优经验积累，不仅针对倚天实例的特点对CPU、内存、I/O、网络等领域进行了全面优化，也会对应用本身进行调优，来保障您的业务运行在最佳性能环境中。

针对应用加速的全栈调优能够发挥出倚天实例的性能优势，在MySQL、Nginx、Redis、PostgreSQL等典型业务场景能获得平均20%左右的性能提升，助力您实现降本增效的目标。

如果您在购买实例之后，不想使用该功能，可以在实例中执行 `/tmp/keentune_remove.sh` 卸载KeenTune及相关应用。关于KeenTune的更多信息，请参见[KeenTune](#)。

c8y包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	弹性eRDMA网卡 (ERI)	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.c8y.small	1	2	1/10	50万	最高25万	1	2	0	3	3	5	1万/最高11万	1/最高6
ecs.c8y.large	2	4	2/10	90万	最高25万	2	3	1	6	6	8	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.c8y.xlarge	4	8	3/10	100万	最高25万	4	4	1	15	15	8	4万/最高11万	2/最高6
ecs.c8y.2xlarge	8	16	5/10	160万	最高25万	8	4	1	15	15	16	5万/最高11万	3/最高6
ecs.c8y.4xlarge	16	32	10/16	300万	40万	25	8	1	30	30	16	8万/最高11万	5/最高6
ecs.c8y.8xlarge	32	64	16/无	500万	75万	32	8	1	30	30	16	12.5万	8
ecs.c8y.16xlarge	64	128	32/无	1000万	150万	32	8	1	30	30	32	25万	16
ecs.c8y.32xlarge	128	256	64/无	2000万	300万	32	15	1	30	30	32	50万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 支持c8y规格族内变配。
- 如需使用ecs.c8y.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

# 内存型实例规格族r8y

r8y的特点如下：

- 采用阿里云自研倚天710 ARM架构CPU，依托第四代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.75 GHz主频的倚天710处理器，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



## 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
  - 支持eRDMA特性，每个规格可选支持开启1个ERI（Elastic RDMA Interface）网卡。ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)
  - 支持巨型帧（Jumbo frames）



## 说明

巨型帧是指有效负载超过IEEE 802.3标准所限制的1500字节的以太网帧，增大的有效载荷有助于提高链路利用率，获得更好的网络性能。关于如何开启巨型帧，请参见[巨型帧（Jumbo frames）](#)。

- 适用场景：
  - 容器、微服务
  - 网站和应用服务器
  - 视频编解码
  - 高性能计算
  - 基于CPU的机器学习

## 应用加速：

选择应用加速后，在您购买的倚天实例里会自动部署选择的应用，并使用KeenTune针对该应用的业务特点进行全栈的专家知识性能调优。

这些调优集合了阿里云多个领域相关专家的调优经验积累，不仅针对倚天实例的特点对CPU、内存、I/O、网络等领域进行了全面优化，也会对应用本身进行调优，来保障您的业务运行在最佳性能环境中。

针对应用加速的全栈调优能够发挥出倚天实例的性能优势，在MySQL、Nginx、Redis、PostgreSQL等典型业务场景能获得平均20%左右的性能提升，助力您实现降本增效的目标。

如果您在购买实例之后，不想使用该功能，可以在实例中执行 `/tmp/keentune_remove.sh` 卸载KeenTune及相关应用。关于KeenTune的更多信息，请参见[KeenTune](#)。

r8y包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	弹性eRDMA网卡 (ERI)	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	最大挂载数据盘数量	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.r8y.small	1	8	1/10	50万	最高25万	1	2	0	3	3	5	1万/最高11万	1/最高6
ecs.r8y.large	2	16	2/10	90万	最高25万	2	3	1	6	6	8	2万/最高11万	1.5/最高6
ecs.r8y.xlarge	4	32	3/10	100万	最高25万	4	4	1	15	15	8	4万/最高11万	2/最高6
ecs.r8y.2xlarge	8	64	5/10	160万	最高25万	8	4	1	15	15	16	5万/最高11万	3/最高6
ecs.r8y.4xlarge	16	128	10/16	300万	40万	25	8	1	30	30	16	8万/最高11万	5/最高6
ecs.r8y.8xlarge	32	256	16/无	500万	75万	32	8	1	30	30	16	12.5万	8
ecs.r8y.16xlarge	64	512	32/无	1000万	150万	32	8	1	30	30	32	25万	16
ecs.r8y.32xlarge	128	1024	64/无	2000万	300万	32	15	1	30	30	32	50万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 支持r8y规格族内变配。
- 如需使用ecs.r8y.32xlarge，请[提交工单](#)申请。

# 通用型实例规格族g6r

g6r的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.8 GHz主频的Ampere® Altra® 处理器，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 容器、微服务
  - 测试开发，例如DevOps
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 基于CPU的机器学习推理

g6r包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.g6r.large	2	8	1/10	90万	最高25万	2	3	6	1.25万	1
ecs.g6r.xlarge	4	16	1.5/10	100万	最高25万	4	4	15	2万	1.5
ecs.g6r.2xlarge	8	32	2.5/10	160万	最高25万	8	4	15	3万	2
ecs.g6r.4xlarge	16	64	5/10	200万	30万	8	8	30	6万	3
ecs.g6r.8xlarge	32	128	8/10	300万	60万	16	7	30	7.5万	4

ecs.g6r .16xlarge	64	256	16/无	600万	90万	32	7	30	15万	8
----------------------	----	-----	------	------	-----	----	---	----	-----	---

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 计算型实例规格族c6r

c6r的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.8 GHz主频的Ampere® Altra® 处理器，计算性能稳定
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
  - 实例存储I/O性能与计算规格对应（规格越高存储I/O性能越强）
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
  - 小规格实例网络带宽具备突发能力
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 容器、微服务
  - 测试开发，例如DevOps
  - 网站和应用服务器
  - 基于CPU的机器学习推理
  - 高性能科学和工程应用

c6r包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.c6r.large	2	4	1/10	90万	最高25万	2	3	6	1.25万	1
ecs.c6r.xlarge	4	8	1.5/10	100万	最高25万	4	4	15	2万	1.5

ecs.c6r .2xlarge	8	16	2.5/10	160万	最高25万	8	4	15	3万	2
ecs.c6r .4xlarge	16	32	5/10	200万	30万	8	8	30	6万	3
ecs.c6r .8xlarge	32	64	8/10	300万	60万	16	7	30	7.5万	4
ecs.c6r .16xlarge	64	128	16/无	600万	90万	32	7	30	15万	8

### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 企业级异构计算规格族群

### GPU虚拟化型实例规格族sgn7i-vws（共享CPU）

sgn7i-vws的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升，可以更快地存储数据和加载模型。
- 实例的CPU和网络资源采用共享模式提供，最大化利用底层资源。内存和GPU显存采用独享模式提供，为您提供数据隔离和性能保障。

### 说明

如果您需要独享的CPU资源，请选择vgn7i-vws。

- 已包含NVIDIA GRID vWS的软件License，可以为各类专业CAD软件提供认证过的图形加速驱动能力，满足专业级图形设计的需求，也可以作为轻量级GPU计算型实例使用，降低小规模AI推理过程的使用成本。
- 计算：
  - 采用NVIDIA A10 GPU卡
    - 创新的Ampere架构
    - 支持vGPU、RTX、TensorRT等常用加速功能，提供多种业务支撑
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）



• 适用场景：

- 配备高性能CPU、内存、GPU，可以处理更多并发AI推理任务，适用于图像识别、语音识别、行为识别业务。
- 支持RTX功能，搭配高主频CPU，提供高性能的3D图形虚拟化能力，适用于远程图形设计、云游戏等高强度图形处理业务。
- 使用Ice Lake处理器，在影视动漫制作、云游戏、机械设计等领域进行3D建模时，效果更加出色。

sgn7i-vws包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡
ecs.sgn7i-vws-m2.xlarge	4	15.5	NVIDIA A10 * 1/12	24GB * 1/12	1.5/5	50万	4	2
ecs.sgn7i-vws-m4.2xlarge	8	31	NVIDIA A10 * 1/6	24GB * 1/6	2.5/10	100万	4	4
ecs.sgn7i-vws-m8.4xlarge	16	62	NVIDIA A10 * 1/3	24GB * 1/3	5/20	200万	8	4
ecs.sgn7i-vws-m2s.xlarge	4	8	NVIDIA A10 * 1/12	24GB * 1/12	1.5/5	50万	4	2
ecs.sgn7i-vws-m4s.2xlarge	8	16	NVIDIA A10 * 1/6	24GB * 1/6	2.5/10	100万	4	4
ecs.sgn7i-vws-m8s.4xlarge	16	32	NVIDIA A10 * 1/3	24GB * 1/3	5/20	200万	8	4



说明

- 上表中的**GPU**列对应的指标包括GPU卡型号和GPU分片信息。其中，GPU分片表示1块GPU分成多片，每个实例上使用1片。例如：  
NVIDIA A10 \* 1/12 中的 NVIDIA A10 表示GPU卡型号； 1/12 表示GPU分片，即1块GPU分成12片，每个实例上使用1片。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU虚拟化型实例规格族vgn7i-vws

vgn7i-vws的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升，可以更快地存储数据和加载模型。
- 已包含NVIDIA GRID vWS的软件License，可以为各类专业CAD软件提供认证过的图形加速驱动能力，满足专业级图形设计的需求，也可以作为轻量级GPU计算型实例使用，降低小规模AI推理过程的使用成本。
- 计算：
  - 采用NVIDIA A10 GPU卡
    - 创新的Ampere架构
    - 支持vGPU、RTX、TensorRT等常用加速功能，提供多种业务支撑
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 配备高性能CPU、内存、GPU，可以处理更多并发AI推理任务，适用于图像识别、语音识别、行为识别业务。
  - 支持RTX功能，搭配高主频CPU，提供高性能的3D图形虚拟化能力，适用于远程图形设计、云游戏等高强度图形处理业务。
  - 使用Ice Lake处理器，在影视动漫制作、云游戏、机械设计等领域进行3D建模时，效果更加出色。

vgn7i-vws包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡
ecs.vgn7i-vws-m4.xlarge	4	30	NVIDIA A10 * 1/6	24GB * 1/6	3	100万	4	4
ecs.vgn7i-vws-m8.2xlarge	10	62	NVIDIA A10 * 1/3	24GB * 1/3	5	200万	8	6
ecs.vgn7i-vws-m12.3xlarge	14	93	NVIDIA A10 * 1/2	24GB * 1/2	8	300万	8	6
ecs.vgn7i-vws-m24.7xlarge	30	186	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	600万	12	8



### 说明

- 上表中的**GPU**列对应的指标包括GPU卡型号和GPU分片信息。其中，GPU分片表示1块GPU分成多片，每个实例上使用1片。例如：  
NVIDIA A10 \* 1/6 中的 NVIDIA A10 表示GPU卡型号； 1/6 表示GPU的分片，即1块GPU分成6片，每个实例上使用1片。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn7e

gn7e的特点如下：

- 您可以根据需要选择不同卡数和不同CPU资源的规格，灵活适应其不同的AI业务需求。
- 依托第三代神龙架构，VPC和云盘网络带宽相比上一代平均提升一倍。
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 中小规模的AI训练业务
  - 使用CUDA进行加速的HPC业务
  - 对GPU处理能力或显存容量需求较高的AI推理业务
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练应用
  - 高GPU负载的科学计算，例如计算流体力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等



### 重要

在使用高通信负载的AI训练业务如Transformer等模型时，务必启用NVLink进行GPU间的数据通信，否则可能由于PCIe链路大规模数据传输引起非预期的故障，导致数据受损。如不确定您使用的训练通信链路拓扑，请[提交工单](#)由阿里云技术专家为您提供技术支持。

gn7e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.gn7e-c16g1.4xlarge	16	125	80GB * 1	8	300万	8	8	10
ecs.gn7e-c16g1.8xlarge	32	250	80GB * 2	16	600万	16	8	10

ecs.gn7e-c16g1.16xlarge	64	500	80GB * 4	32	1200万	32	8	10
ecs.gn7e-c16g1.32xlarge	128	1000	80GB * 8	64	2400万	32	16	15



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn7i

gn7i的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。
- 计算：
  - 采用NVIDIA A10 GPU卡
    - 创新的Ampere架构
    - 支持RTX、TensorRT等常用加速功能
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
  - 最大可提供752 GiB内存，相比gn6i大幅提升
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 配备高性能CPU、内存、GPU，可以处理更多并发AI推理任务，适用于图像识别、语音识别、行为识别业务
  - 支持RTX功能，搭配高主频CPU，提供高性能的3D图形虚拟化能力，适用于远程图形设计、云游戏等高强度图形处理业务

gn7i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.gn7i-c8g1.2xlarge	8	30	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	160万	8	4	15

ecs.gn7i-c16g1.4xlarge	16	60	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	300万	8	8	30
ecs.gn7i-c32g1.8xlarge	32	188	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	600万	12	8	30
ecs.gn7i-c32g1.16xlarge	64	376	NVIDIA A10 * 2	24GB * 2	32	1200万	16	15	30
ecs.gn7i-c32g1.32xlarge	128	752	NVIDIA A10 * 4	24GB * 4	64	2400万	32	15	30
ecs.gn7i-c48g1.12xlarge	48	310	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	900万	16	8	30
ecs.gn7i-c56g1.14xlarge	56	346	NVIDIA A10 * 1	24GB * 1	16	1200万	16	12	30
ecs.gn7i-2x.8xlarge	32	128	NVIDIA A10 * 2	24GB * 2	16	600万	16	8	30
ecs.gn7i-4x.8xlarge	32	128	NVIDIA A10 * 4	24GB * 4	16	600万	16	8	30
ecs.gn7i-4x.16xlarge	64	256	NVIDIA A10 * 4	24GB * 4	32	1200万	32	8	30
ecs.gn7i-8x.32xlarge	128	512	NVIDIA A10 * 8	24GB * 8	64	2400万	32	16	30
ecs.gn7i-8x.16xlarge	64	256	NVIDIA A10 * 8	24GB * 8	32	1200万	32	8	30



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- ecs.gn7i-2x.8xlarge、ecs.gn7i-4x.8xlarge、ecs.gn7i-4x.16xlarge、ecs.gn7i-8x.32xlarge以及ecs.gn7i-8x.16xlarge实例规格支持更改为ecs.gn7i-c8g1.2xlarge或ecs.gn7i-c16g1.4xlarge实例规格，但不支持更改为ecs.gn7i-c32g1.8xlarge等其他实例规格。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# GPU计算型实例规格族gn7s

如需使用gn7s，请[提交工单](#)申请。

gn7s的特点如下：

- 采用全新的Intel IceLake处理器，同时搭载Nvidia Ampere架构的NVIDIA A30 GPU卡，您可以根据需要选择不同卡数和不同CPU资源的规格，灵活适应不同的AI业务需求。
- 基于阿里云全新的第三代神龙架构，VPC和云盘网络带宽相比上一代平均提升一倍。
- 计算：
  - 采用NVIDIA A30 GPU卡
    - 创新的Nvidia Ampere架构
    - 支持MIG（Multi-Instance GPU）功能、加速功能（基于第二代Tensor Cores加速），提供多种业务支持。
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® 可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
  - 容量内存相比上一代实例规格族大幅提升
- 存储：仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：配备高性能CPU、内存、GPU，可以处理更多并发AI推理业务需求，适用于图像识别、语音识别、行为识别业务。

gn7s包括的实例规格及指标数据如下表所示：

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	单网卡IPv6地址数	多队列	弹性网卡
ecs.gn7s-c8g1.2xlarge	8	60	NVIDIA A30 * 1	24GB * 1	16	600万	1	12	8
ecs.gn7s-c16g1.4xlarge	16	120	NVIDIA A30 * 1	24GB * 1	16	600万	1	12	8
ecs.gn7s-c32g1.8xlarge	32	250	NVIDIA A30 * 1	24GB * 1	16	600万	1	12	8

ecs.gn7 s- c32g1.1 6xlarge	64	500	NVIDIA A30 * 2	24GB * 2	32	1200万	1	16	15
ecs.gn7 s- c32g1.3 2xlarge	128	1000	NVIDIA A30 * 4	24GB * 4	64	2400万	1	32	15
ecs.gn7 s- c48g1.1 2xlarge	48	380	NVIDIA A30 * 1	24GB * 1	16	600万	1	12	8
ecs.gn7 s- c56g1.1 4xlarge	56	440	NVIDIA A30 * 1	24GB * 1	16	600万	1	12	8



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn7

gn7的特点如下：

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练应用
  - 高GPU负载的科学计算，例如计算流体动力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

gn7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡
ecs.gn7- c12g1.3xlarge	12	94	40GB * 1	4	250万	4	8
ecs.gn7- c13g1.13xlarge	52	378	40GB * 4	16	900万	16	8

ecs.gn7-c13g1.26xlarge	104	756	40GB * 8	30	1800万	16	15
------------------------	-----	-----	----------	----	-------	----	----

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn7r

该实例规格族正在公测中。

gn7r的特点如下：

- gn7r是阿里云推出的企业级ARM处理器+GPU的多功能规格族产品。以ARM架构为开发Android线上应用和云手机、云手游等业务，为其提供云原生底层资源平台。同时，其配备的NVIDIA A16 GPU具备多芯片硬件转码能力，可以作为高性价比的视频转码平台，将成本降低至ASIC类转码平台的水平。同时支持基于CUDA的计算架构，可在解码后直接在GPU上进行AI识别和分析。
- 基于第三代神龙架构，通过CIPU云处理器进行云端资源管理，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 采用NVIDIA A16 GPU计算加速器提供GPU加速能力，支持图形加速、硬件转码和AI业务

说明

每块NVIDIA A16卡包含4个GA 107处理芯片。

- 计算：
  - 处理器：3.0 GHz主频的Ampere<sup>®</sup> Altra<sup>®</sup> Max处理器，原生ARM计算平台为Android服务器提供高效的性能和优秀的App兼容性
- 存储：仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
- 适用场景：基于Android提供APP远端服务，例如云业务在线待机、云手游和云手机、Android业务爬虫、视频业务转码和视频识别、审查、视频编辑等。

gn7r包括的实例规格及指标数据如下表所示：

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	多队列	弹性网卡
ecs.gn7r-c16g1.4xlarge	16	64	NVIDIA GA107 * 1	8	300万	15	15	8	8

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。



# GPU虚拟化型实例规格族vgn6i-vws

vgn6i-vws的特点如下：

- 由于GRID驱动的升级，阿里云对原vgn6i规格族进行了升级，新规格族为vgn6i-vws。新规格族采用最新的GRID驱动，并赠送了GRID vws授权。因此您不再需要从云市场镜像购买收费镜像，而是直接使用云市场镜像中已经集成了最新驱动的最新免费镜像即可。创建实例时在云市场镜像中搜索GRID，可直接搜索到预装GRID驱动的最新免费镜像。
- 如果需要使用其他公共镜像或自定义镜像，由于这些镜像中未包含GRID驱动，请[提交工单](#)申请GRID驱动文件单独安装，阿里云不对GRID驱动额外收取License费用。
- 计算：
  - 采用NVIDIA T4 GPU计算加速器
  - 实例包含分片虚拟化后的虚拟GPU
    - 计算能力支持NVIDIA Tesla T4的1/4和1/2
    - GPU显存支持4 GB和8 GB
  - 处理器与内存配比约为1:5
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 云游戏的云端实时渲染
  - AR和VR的云端实时渲染
  - AI（DL和ML）推理，适合弹性部署含有AI推理计算应用的互联网业务
  - 深度学习的教学练习环境
  - 深度学习的模型实验环境

vgn6i-vws包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.vgn6i-m4-vws.xlarge	4	23	NVIDIA T4 * 1/4	16GB * 1/4	2	50万	4/2	3	10
ecs.vgn6i-m8-vws.2xlarge	10	46	NVIDIA T4 * 1/2	16GB * 1/2	4	80万	8/2	4	10
ecs.vgn6i-m16-vws.5xlarge	20	92	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	7.5	120万	6	4	10



## 说明

- 上表中的**GPU**列对应的指标包括GPU卡型号和GPU分片信息。其中，GPU分片表示1块GPU分成多片，每个实例上使用1片。例如：

`NVIDIA T4 * 1/4` 中的 `NVIDIA T4` 表示GPU卡型号；`1/4` 表示GPU的分片，即1块GPU分成4片，每个实例上使用1片。

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# GPU计算型实例规格族gn6i

gn6i的特点如下：

- 计算：
  - GPU加速器：T4
    - 创新的Turing架构
    - 单GPU显存16 GB（GPU显存带宽320 GB/s）
    - 单GPU 2560个CUDA Cores
    - 单GPU多达320个Turing Tensor Cores
    - 可变精度Tensor Cores支持65 TFlops FP16、130 INT8 TOPS、260 INT4 TOPS
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - AI（DL和ML）推理，适合计算机视觉、语音识别、语音合成、NLP、机器翻译、推荐系统
  - 云游戏云端实时渲染
  - AR和VR的云端实时渲染
  - 重载图形计算或图形工作站
  - GPU加速数据库
  - 高性能计算

gn6i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	云盘基础IOPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.gn6i-c4g1.xlarge	4	15	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	4	50万	无	2	2	10

ecs.gn6i-c8g1.2xlarge	8	31	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	5	80万	无	2	2	10
ecs.gn6i-c16g1.4xlarge	16	62	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	6	100万	无	4	3	10
ecs.gn6i-c24g1.6xlarge	24	93	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	7.5	120万	无	6	4	10
ecs.gn6i-c40g1.10xlarge	40	155	NVIDIA T4 * 1	16GB * 1	10	160万	无	16	10	10
ecs.gn6i-c24g1.12xlarge	48	186	NVIDIA T4 * 2	16GB * 2	15	240万	无	12	6	10
ecs.gn6i-c24g1.24xlarge	96	372	NVIDIA T4 * 4	16GB * 4	30	480万	25万	24	8	10



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn6e

gn6e的特点如下：

- 计算：
  - 采用NVIDIA V100 (32 GB NVLink) GPU卡
  - GPU加速器：V100 (SXM2封装)
    - 创新的Volta架构
    - 单GPU显存32 GB HBM2 (GPU显存带宽900 GB/s)
    - 单GPU 5120个CUDA Cores
    - 单GPU 640个Tensor Cores
    - 单GPU支持6个NVLink链路 (NVLink属于双向链路)，单向链路的带宽为25 Git/s，总带宽为6×25×2=300 Git/s
  - 处理器与内存配比约为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练、推理应用
  - 科学计算，例如计算流体力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

gn6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.gn6e-c12g1.3xlarge	12	92	NVIDIA V100 * 1	32GB * 1	5	80万	8	6	10
ecs.gn6e-c12g1.12xlarge	48	368	NVIDIA V100 * 4	32GB * 4	16	240万	8	8	20
ecs.gn6e-c12g1.24xlarge	96	736	NVIDIA V100 * 8	32GB * 8	32	480万	16	8	20

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn6v

gn6v的特点如下：

- 计算：
  - 采用NVIDIA V100 GPU卡
  - GPU加速器：V100（SXM2封装）
    - 创新的Volta架构
    - 单GPU显存16 GB HBM2（GPU显存带宽900 GB/s）
    - 单GPU 5120个CUDA Cores
    - 单GPU 640个Tensor Cores
    - 单GPU支持6个NVLink链路（NVLink属于双向链路），单向链路的带宽为25 Git/s，总带宽为6×25×2=300 Git/s
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163（Skylake）
- 存储：

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练、推理应用
  - 科学计算，例如计算流体力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

gn6v包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	云盘基础IOPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.gn6v-c8g1.2xlarge	8	32	NVIDIA V100 * 1	16GB * 1	2.5	80万	无	4	4	10
ecs.gn6v-c8g1.8xlarge	32	128	NVIDIA V100 * 4	16GB * 4	10	200万	无	8	8	20
ecs.gn6v-c8g1.16xlarge	64	256	NVIDIA V100 * 8	16GB * 8	20	250万	无	16	8	20
ecs.gn6v-c10g1.20xlarge	82	336	NVIDIA V100 * 8	16GB * 8	32	450万	25万	16	8	20

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格指标说明](#)。

## video-trans特点

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 高密度转码，例如显示格式1080P、帧速率30 FPS、编码格式HEVC时，硬件支持84路码流
- 支持主流H.264、H.265码流，分辨率最大支持8192\*4096
- 面向视频转码应用配备了ASIC转码专用加速器，大幅提升转码速度并降低成本
- 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 适用场景：
  - 视频格式、码流转换
  - 图像与视频内容处理

- 图像识别前的帧图像提取

## video-trans实例规格

video-trans包括的实例规格为ecs.video-trans.26xhevc，其指标数据如下所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	硬件转码单元	网络带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	支持IPv6	多队列	弹性网卡
ecs.video-trans.26xhevc	104	192.0	12	30.0	1800	是	16	24

### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 视觉计算型实例规格族ebmgi6s

ebmgi6s的特点如下：

- 基于阿里云神龙架构及Intel® Server GPU，为您提供快速弹性扩展的安全架构及最新高密度云手游渲染实例。
- 可安装适配的安卓容器镜像AIC (Android in Container)，提供如原生般的安卓容器环境，同时支持高密度安卓云游戏渲染和视频流处理，满足安卓云高视频编解码要求。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 采用Intel® Server GPU计算卡，基于Intel® Xe 可扩展架构，更高密度核心设计，大幅优化单位每路安卓游戏成本
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：支持IPv6
- 适用场景：
  - 安卓云手游场景，对比传统手机阵列方式，拥有云上的灵活弹性及快速部署能力。
  - 使用高密度Intel® Server GPU计算卡，提供渲染能力，同时还兼顾视频编解码能力，具有更优性能。
  - 基于英特尔平台上运行安卓容器 (AIC) 方案，可满足如原生般安卓环境的解决方案，有助于实现高流密度，提供优化云渲染技术。

ebmgi6s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡
ecs.ebmg i6s.24xlarge	96	384.0	Intel® Server GPU * 1	32 GB * 1	32.0	450	32	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

# GPU计算型实例规格族gn5

gn5的特点如下：

- 计算：
  - 采用NVIDIA P100 GPU卡
  - 多种处理器与内存配比
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® E5-2682 v4 (Broadwell)
- 存储：
  - 配备高性能NVMe SSD本地盘
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 深度学习
  - 科学计算，例如计算流体动力学、计算金融学、基因组学研究、环境分析
  - 高性能计算、渲染、多媒体编解码及其他服务器端GPU计算工作负载

gn5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.gn5-c4g1.xlarge	4	30	440	NVIDIA P100 * 1	16GB * 1	3	30万	1	3	10
ecs.gn5-c8g1.2xlarge	8	60	440	NVIDIA P100 * 1	16GB * 1	3	40万	1	4	10
ecs.gn5-c4g1.2xlarge	8	60	880	NVIDIA P100 * 2	16GB * 2	5	100万	2	4	10
ecs.gn5-c8g1.4xlarge	16	120	880	NVIDIA P100 * 2	16GB * 2	5	100万	4	8	20

ecs.gn5-c28g1.7xlarge	28	112	440	NVIDIA P100 * 1	16GB * 1	5	100万	8	8	20
ecs.gn5-c8g1.8xlarge	32	240	1760	NVIDIA P100 * 4	16GB * 4	10	200万	8	8	20
ecs.gn5-c28g1.14xlarge	56	224	880	NVIDIA P100 * 2	16GB * 2	10	200万	14	8	20
ecs.gn5-c8g1.14xlarge	54	480	3520	NVIDIA P100 * 8	16GB * 8	25	400万	14	8	20

- 说明**
- gn5优惠活动详情请参见[异构计算GPU实例活动页](#)。
  - 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
  - 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## GPU计算型实例规格族gn5i

gn5i的特点如下：

- 计算：
  - 采用NVIDIA P4 GPU卡
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> E5-2682 v4 (Broadwell)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景：
  - 深度学习推理
  - 多媒体编解码等服务器端GPU计算工作负载

gn5i包括的实例规格及指标数据如下：



实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.gn5i-c2g1.large	2	8	NVIDIA P4 * 1	8GB * 1	1	10万	2	2	6
ecs.gn5i-c4g1.xlarge	4	16	NVIDIA P4 * 1	8GB * 1	1.5	20万	2	3	10
ecs.gn5i-c8g1.2xlarge	8	32	NVIDIA P4 * 1	8GB * 1	2	40万	4	4	10
ecs.gn5i-c16g1.4xlarge	16	64	NVIDIA P4 * 1	8GB * 1	3	80万	4	8	20
ecs.gn5i-c16g1.8xlarge	32	128	NVIDIA P4 * 2	8GB * 2	6	120万	8	8	20
ecs.gn5i-c28g1.14xlarge	56	224	NVIDIA P4 * 2	8GB * 2	10	200万	14	8	20



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 弹性裸金属服务器和超级计算集群（SCC）实例规格族群

### GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7ex

ebmgn7ex的特点如下：

- ebmgn7ex是阿里云为了面对日益增长的大规模AI训练需求开发的高带宽实例。ebmgn7ex依托第四代神龙架构，采用阿里云全新CIPU架构，多台裸金属之间通过eRDMA网络互联，在160 Gbit/s的互联带宽下实现RDMA通信。打开eRDMA后，您可以根据训练需求弹性选择集群中的机器数量，快速满足大规模AI训练的需求。
- 计算
  - 处理器：基于Intel® 第三代 Xeon® Scalable计算平台（Icelake），2.9 GHz主频，全核睿频3.5 GHz，支持PCIe 4.0接口

- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv4、IPv6
  - 支持物理网卡
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
  - 支持ERI (Elastic RDMA Interface)，可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联，将带宽提升至160 Gbit/s

**说明**

关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)或者[在GPU实例上配置eRDMA](#)。

- 适用场景
  - 各类深度学习训练开发业务
  - HPC加速计算和仿真

**重要**

在使用高通信负载的AI训练业务如Transformer等模型时，务必启用NVLink进行GPU间的数据通信，否则可能由于PCIe链路大规模数据传输引起非预期的故障，导致数据受损。如不确定您使用的训练通信链路拓扑，请[提交工单](#)由阿里云技术专家为您提供技术支持。

ebmgn7ex包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	单网卡私有 IPv4地址数	单网卡 IPv6地址数	物理网卡数	多队列 (主网卡/辅助网卡)	弹性网卡
ecs.ebmgn7ex.32xlarge	128	1024	80GB * 8	160 (80 * 2)	2400万	30	30	2	32/32	16

**说明**

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- ebmgn7ex实例规格所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请确保该自定义镜像支持UEFI启动模式，并且镜像的启动模式属性已设置为UEFI模式。具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7e

ebmgn7e的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- 计算

- 处理器：基于Intel® Xeon® Scalable计算平台，2.9 GHz主频，全核睿频3.5 GHz，支持PCIe 4.0接口
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 各类深度学习训练开发业务
  - HPC加速计算和仿真

**重要**

在使用高通信负载的AI训练业务如Transformer等模型时，务必启用NVLink进行GPU间的数据通信，否则可能由于PCIe链路大规模数据传输引起非预期的故障，导致数据受损。如不确定您使用的训练通信链路拓扑，请[提交工单](#)由阿里云技术专家为您提供技术支持。

ebmgn7e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列 (主网卡/辅助网卡)	弹性网卡
ecs.ebmgn7e.32xlarge	128	1024	80GB * 8	64	2400万	32/12	32

**说明**

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7ix

ebmgn7ix特点如下：

**说明**

ebmgn7ix是阿里云基于近期AI生成业务的发展推出的一款新型弹性裸金属实例规格族，每个实例为一台采用了8个A10 GPU计算卡的裸金属主机。

- 采用最新的CIPU 1.0云处理器，解耦计算和存储能力，可以灵活选择所需存储资源。相对于上一代，该实例规格的机器间带宽提升至160 Gbit/s，可以更快地完成数据传输和处理，并应对小规模的多机训练业务。
- 提供了裸金属规格能力，相对于传统虚拟化实例，可以支持GPU实例之间的P2P通信，大幅提升多GPU的计算效率。
- 计算
  - 采用NVIDIA A10 GPU计算卡
    - 创新的Ampere架构
    - 支持vGPU、RTX、TensorRT等常用加速功能

- 处理器：2.9 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv4、IPv6
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
  - 支持ERI（Elastic RDMA Interface），可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联，将带宽提升至160 Gbit/s

 说明

关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)或[在GPU实例上配置eRDMA](#)。

- 适用场景
  - 结合云市场的GRID镜像启动A10的图形能力，提供高效的图形处理能力，适用于动漫、影视特效制作和渲染
  - 结合ACK容器化管理能力，更高效、低成本地支撑AIGC图形生成和LLM大模型推理（最大支持130 B）
  - 其他通用AI识别场景、图像识别、语音识别等

ebmgn7ix包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数	多队列 (主网卡/辅助网卡)	弹性网卡
ecs.ebmgn7ix.32xlarge	128	512	NVIDIA A10 * 8	160	2400万	30	30	32/32	16

 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- ebmgn7ix实例规格所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请确保该自定义镜像支持UEFI启动模式，并且镜像的启动模式属性已设置为UEFI模式。具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7i

ebmgn7i的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- 计算
  - 采用NVIDIA A10 GPU计算卡
    - 创新的Ampere架构
    - 支持vGPU、RTX、TensorRT等常用加速功能
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>可扩展处理器（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
- 存储

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 配备高性能CPU、内存、GPU，可以处理更多并发AI推理任务，适用于图像识别、语音识别、行为识别业务
  - 支持RTX功能，搭配高主频CPU，提供高性能的3D图形虚拟化能力，适用于远程图形设计、云游戏等高强度图形处理业务
  - 支持RTX功能，搭配高网络带宽和云盘带宽，适用于搭建高性能渲染农场
  - 配备多个GPU，搭配高网络带宽，适用于小规模深度学习训练业务

ebmgn7i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡
ecs.ebmg n7i.32xlarge	128	768	NVIDIA A10 * 4	24GB * 4	64	2400万	32	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过[安装云监控插件](#)获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn7

ebmgn7的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- 计算
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练应用
  - 高GPU负载的科学计算，例如计算流体力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

ebmgn7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.ebmgn7.26xlarge	104	768	30	1800万	16	15	10



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6ia

ebmgn6ia的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 采用NVIDIA T4 GPU计算加速器提供GPU加速能力，助力图形和AI业务，搭配容器技术可以提供60路以上虚拟Android终端，并对每路终端显示进行硬件视频转码加速
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:3
  - 处理器：2.8 GHz主频的Ampere® Altra® 处理器，睿频3.0 GHz，原生ARM计算平台为Android服务器提供高效的性能和优秀的App兼容性
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：支持IPv6
- 适用场景：基于Android提供App远端服务，例如云业务在线待机、云手游和云手机、Android业务爬虫

ebmgn6ia包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.ebmgn6ia.20xlarge	80	256	NVIDIA T4 * 2	16GB * 2	32	2400万	32	15	10



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- Ampere® Altra® 处理器对操作系统内核版本有一定要求。当您使用该实例规格创建ECS实例时，可以直接选用Alibaba Cloud Linux 3和CentOS 8.4及以上版本的操作系统镜像（建议您使用Alibaba Cloud Linux 3镜像）。如果您需要使用其他操作系统版本，请参见[Ampere Altra \(TM\) Linux Kernel Porting Guide](#)，在指定操作系统的ECS实例中为内核打上相应的补丁，完成之后基于该ECS实例创建自定义镜像，然后再通过自定义镜像创建新的ECS实例时选择该实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6e

ebmgn6e的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- 采用NVIDIA V100 (32 GB NVLink) GPU计算卡
- GPU加速器：V100 (SXM2封装)
  - 创新的Volta架构
  - 单GPU显存32 GB HBM2 (GPU显存带宽900 GB/s)
  - 单GPU 5120个CUDA Cores
  - 单GPU 640个Tensor Cores
  - 单GPU支持6个NVLink链路 (NVLink属于双向链路)，单向链路的带宽为25 GB/s，总带宽为 $6 \times 25 \times 2 = 300$  GB/s
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练以及推理应用
  - 科学计算，例如计算流体动力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

ebmgn6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.ebmgn6e.24xlarge	96	768	NVIDIA V100 * 8	32GB * 8	32	480万	16	15	10



### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6v

ebmgn6v的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- 采用NVIDIA V100 GPU计算卡
- GPU加速器：V100（SXM2封装）
  - 创新的Volta架构
  - 单GPU显存16 GB HBM2（GPU显存带宽900 GB/s）
  - 单GPU 5120个CUDA Cores
  - 单GPU 640个Tensor Cores
  - 单GPU支持6个NVLink链路（NVLink属于双向链路），单向链路的带宽为25 GB/s，总带宽为 $6 \times 25 \times 2 = 300$  GB/s
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163（Skylake）
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景
  - 深度学习，例如图像分类、无人驾驶、语音识别等人工智能算法的训练以及推理应用
  - 科学计算，例如计算流体动力学、计算金融学、分子动力学、环境分析等

ebmgn6v包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.ebmgn6v.24xlarge	96	384	NVIDIA V100 * 8	16GB * 8	30	450万	8	32	10





### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## GPU计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmgn6i

ebmgn6i的特点如下：

- 基于神龙架构，实现软件定义硬件计算，灵活弹性与强悍性能兼备
- GPU加速器：T4
  - 创新的Turing架构
  - 单GPU显存16 GB（GPU显存带宽320 GB/s）
  - 单GPU 2560个CUDA Cores
  - 单GPU多达320个Turing Tensor Cores
  - 可变精度Tensor Cores支持65 TFlops FP16、130 INT8 TOPS、260 INT4 TOPS
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越高网络性能越强）
- 适用场景
  - AI（DL/ML）推理，适合计算机视觉、语音识别、语音合成、NLP、机器翻译、推荐系统
  - 云游戏云端实时渲染
  - AR/VR的云端实时渲染
  - 重载图形计算或图形工作站
  - GPU加速数据库
  - 高性能计算

ebmgn6i包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU	GPU显存	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.ebmgn6i.24xlarge	96	384	NVIDIA T4 * 4	16GB * 4	30	450万	8	32	10



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc7

ebmc7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8369B (Ice Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

ebmc7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc7.32xlarge	128	256	64	2400万	240万	32	15	60万	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc7a

ebmc7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 数据分析和计算

ebmc7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc7a.64xlarge	256	512	64	2400万	400万	32	31	15	60万	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- Ubuntu 18或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该实例规格后，请勿搭配Ubuntu 18或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6me

ebmc6me的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:3
  - 处理器：2.3 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 5218 (Cascade Lake)，睿频3.9 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 高性能科学和工程应用

ebmc6me包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc6me.16xlarge	64	192	32	600万	180万	32	10	20万	16



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6a

ebmc6a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 数据分析和计算

ebmc6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc6a.64xlarge	256	512	64	2400万	32	31	10	60万	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格族的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 计算型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6e

ebmc6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - Web前端服务器
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

ebmc6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc6e.26xlarge	104	192	32	2400万	180万	32	10	48万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc6

ebmc6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 高性能科学和工程应用

ebmc6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc6.26xlarge	104	192	32	600万	180万	32	10	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 存储增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7se

ebmg7se的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8369B（Ice Lake），全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
  - 单实例顺序读写性能最高可达64 Gbit/s，IOPS最高可达100万
  - 支持NVMe云盘，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多详情，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，1200万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 需要支持云盘多重挂载功能的高可用工作负载
  - I/O密集型业务场景，例如中大型OLTP类核心数据库、中大型NoSQL数据库
  - 搜索、实时日志分析

ebmg7se包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数	最大挂载数据盘数量	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg7se.32xlarge	128	512	32	1200万	240万	16	30	32	100万	64

## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7

ebmg7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离



- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8369B (Ice Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 高性能科学和工程应用

ebmg7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg7.32xlarge	128	512	64	2400万	240万	32	15	60万	32

- 说明**
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
  - 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
  - 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg7a

ebmg7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4

- 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 计算集群、依赖内存的数据处理
  - 视频编解码、渲染等
  - 数据分析和计算

ebmg7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg7a.64xlarge	256	1024	64	2400万	400万	32	31	15	60万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- Ubuntu 18或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该实例规格后，请勿搭配Ubuntu 18或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6a

ebmg6a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
- 存储

- I/O优化实例
- 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 计算集群、依赖内存的数据处理
  - 数据分析和计算

ebmg6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg6a.64xlarge	256	1024	64	2400万	32	31	10	60万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格族的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6e

ebmg6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6

- 仅支持专有网络VPC
- 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 网站和应用服务器
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 数据分析和计算
  - 计算集群、依赖内存的数据处理
  - 高性能科学和工程应用

ebmg6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg6e.26xlarge	104	384	32	2400万	180万	32	10	48万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg6

ebmg6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力

- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等
  - 中大型企业等重量级数据库应用
  - 计算集群、依赖内存的数据处理
  - 数据分析和计算

ebmg6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg6.26xlarge	104	384	32	600万	180万	32	20	20万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr7

ebmr7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8369B (Ice Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高性能数据库、内存数据库

- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用
- 高性能科学和工程应用

ebmr7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr7.32xlarge	128	1024	64	2400万	240万	32	15	60万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr7a

ebmr7a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.55 GHz主频的AMD EPYC™ MILAN处理器，单核睿频最高3.5 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业级大内存需求应用

ebmr7a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr7a.64xlarge	256	2048	64	2400万	400万	32	31	15	60万	32



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- Ubuntu 18或Debian 9操作系统内核不支持AMD EPYC™ MILAN处理器，因此当您选用该实例规格后，请勿搭配Ubuntu 18或Debian 9镜像创建实例，否则实例会启动失败。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6a

ebmr6a的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.6 GHz主频的AMD EPYC™ ROME处理器，睿频3.3 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业级大内存需求应用

ebmr6a包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr6a.64xlarge	256	2048	64	2400万	32	31	10	60万	32



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 基于该实例规格族的ECS实例，所使用的镜像启动模式必须为UEFI模式。如果您需要使用自定义镜像，请保证该自定义镜像的启动模式已经设置为UEFI模式。设置自定义镜像启动模式的具体操作，请参见[通过API设置自定义镜像的启动模式为UEFI模式](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存型（平衡增强）弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6e

ebmr6e的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用
  - 高性能科学和工程应用

ebmr6e包括的实例规格及指标数据如下表所示。



实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr6e.26xlarge	104	768	32	2400万	180万	32	10	48万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr6

ebmr6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

ebmr6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
------	------	----------	-----------------	----------	-----	------	--------------	----------	-----------------

ecs.ebmr6.26xlarge	104	768	32	600万	180万	32	10	20万	16
--------------------	-----	-----	----	------	------	----	----	-----	----

### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 持久内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmre6p

如需使用ebmre6p，请[提交工单](#)申请。

ebmre6p的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 采用Intel<sup>®</sup>傲腾<sup>™</sup>持久内存，针对Redis应用进行了全链路优化，性价比超高
  - 最大支持1920 GiB内存（384 GiB DRAM内存+1536 GiB Intel<sup>®</sup>傲腾<sup>™</sup>持久内存），CPU与内存配比接近1:20，满足内存密集型应用的需求
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），全核睿频3.2 GHz，计算性能稳定
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 内存型数据库，例如Redis
  - 高性能数据库，例如SAP HANA
  - 其他内存密集型应用，例如AI应用、智能搜索应用

ebmre6p包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	持久内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr6p.26xlarge	104	384	1536	32	600万	32	10	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmre6-6t

如需使用ebmre6-6t，请[提交工单](#)申请。

ebmre6-6t的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比约为1:30
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269（Cascade Lake），全核睿频3.2 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 高性能数据库、内存数据库（例如SAP HANA）
  - 内存密集型应用
  - 大数据处理引擎（例如Apache Spark、Presto）

ebmre6-6t包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmre6-6t.52xlarge	208	6144	32	600万	180万	32	10	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 高主频通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfg7

ebmhfg7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：第三代Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup>可扩展处理器（Cooper Lake架构），基频不低于3.3 GHz，全核睿频3.8 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 各种类型和规模的企业级应用
  - 游戏服务器
  - 中小型数据库系统、缓存、搜索集群
  - 高性能科学计算
  - 视频编码应用

ebmhfg7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmhfg7.48xlarge	192	768	64	2400万	32	31	10	60万	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 高主频计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfc7

ebmhfc7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离

- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Cooper Lake架构），基频不低于3.3 GHz，全核睿频3.8 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 高网络包收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能前端服务器集群
  - 大型多人在线游戏（MMO）前端
  - 数据分析、批量计算、视频编码
  - 高性能科学和工程应用

ebmhfc7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmhfc7.48xlarge	192	384	64	2400万	32	31	10	60万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 高主频内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfr7

ebmhfr7的特点如下：

- 依托第三代神龙架构，通过芯片快速路径加速手段，提供稳定可预期的超高计算、存储和网络性能
- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Cooper Lake架构），基频不低于3.3 GHz，全核睿频3.8 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

ebmhfr7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmhfr7.48xlarge	192	1536	64	2400万	32	31	10	60万	32

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 高主频通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfg6

ebmhfg6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4.8
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）

- 中大型企业等重量级数据库应用
- 视频编解码、渲染等

ebmhfg6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmhfg6.20xlarge	80	384	32	600万	180万	32	10	20万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 高主频计算型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfc6

ebmhfc6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2.4
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等

ebmhfc6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
------	------	----------	-----------------	----------	-----	------	--------------	----------	-----------------

ecs.ebm hfc6.20x large	80	192	32	600万	180万	32	10	20万	16
------------------------------	----	-----	----	------	------	----	----	-----	----

说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 高主频内存型弹性裸金属服务器实例规格族ebmhfr6

ebmhfr6的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:9.6
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 高性能数据库、内存数据库
  - 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
  - Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

ebmhfr6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebm hfr6.20x large	80	768	32	600万	180万	32	10	20万	16





### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 本地SSD型弹性裸金属服务器实例规格族ebmi2g

该实例规格族正在邀测中，如需使用，请[提交工单](#)。

ebmi2g的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)，全核睿频2.7 GHz
- 存储
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，600万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - OLTP、高性能关系型数据库
  - NoSQL数据库（例如Cassandra、MongoDB等）
  - Elasticsearch等搜索场景

ebmi2g包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	本地存储 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmi2g.24xlarge	96	384	4*1788	32	600万	180万	32	10	20万	16



### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 高性能计算优化型实例规格族hpc8ae

hpc8ae实例专为工业仿真、EDA（Electronic Design Automation）仿真、地质勘探、气象预报、分子动力学模拟等计算和网络密集的紧密耦合的HPC工作负载而设计。提供高达3.75 GHz的最新的第四代EPYC™（Genoa）处理器、64 Gbps的eRDMA节点间网络带宽以及增强的内存带宽能力。

hpc8ae的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：3.4 GHz主频的AMD EPYC™ Genoa处理器，单核睿频最高3.75 GHz，计算性能稳定
  - 不支持开启超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘

 **重要**

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 支持ERI（Elastic RDMA Interface）

 **说明**

您可以在VPC网络下实现RDMA直通加速互联。关于ERI的使用说明，请参见[在企业级实例上配置eRDMA](#)。

- 与操作系统的兼容性说明

仅支持经过验证和性能优化的操作系统，包括Centos 7.9 64位、Alibaba Cloud Linux 2.1903 LTS 64位和Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位。

- 适用场景：
  - 工业仿真中计算流体动力学（Computational Fluid Dynamics，CFD）、有限元分析（Finite Element Analysis，FEA）
  - EDA仿真
  - 地质勘探
  - 气象预报
  - 分子动力学模拟
  - 其他高性能计算场景

hpc8ae包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	物理内核	内存（GiB）	网络基础带宽（Gbit/s）	eRDMA网络（Gbit/s）
ecs.hpc8ae.32xlarge	64	256	64	64



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## 高性能计算优化型实例规格族hpc7ip

hpc7ip专为芯片设计等需要大量内存容量的HPC工作负载而设计。依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。提供高达1:32的超大处理器与内存配比，搭配Intel傲腾持久内存介质，极大降低内存型应用单GiB内存的成本。

hpc7ip的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存（内存+持久内存）配比约为1:32
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon®可扩展处理器（Ice Lake），基频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 不支持开启超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



#### 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
- 与操作系统的兼容性说明
 

仅支持经过验证和性能优化的操作系统，包括Centos 7.9 64位、Alibaba Cloud Linux 2.1903 LTS 64位和Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位。
- 适用场景：
  - 芯片设计
  - 其他高性能计算场景

hpc7ip包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hpc7ip.32xlarge	64	2048	64



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# 高性能计算优化型实例规格族hpc6id

hpc6id专为芯片设计等需要大量内存容量和本地数据访问的HPC工作负载而设计。依托第三代神龙架构，提供稳定可预期的超高性能。同时通过芯片快速路径加速手段，完成存储、网络性能以及计算稳定性的数量级提升。提供超大内存和2块3.8 TB本地数据盘，降低内存和数据受限应用的使用成本。

hpc6id的特点如下：

- 计算：
  - 处理器与内存配比约为1:38
  - 处理器：Intel® Xeon®可扩展处理器（Cascade Lake），基频 3.1 GHz，全核睿频3.5 GHz，计算性能稳定
  - 不支持开启超线程配置
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘



## 重要

- ESSD、ESSD AutoPL云盘基于NVMe协议，支持云盘多重挂载功能，满足企业级核心业务的要求。更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)和[开启多重挂载功能](#)。
- 已经开启多重挂载功能的ESSD AutoPL云盘，不支持开启性能突发。关于云盘多重挂载功能的更多信息，请参见[NVMe云盘概述](#)。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 超高网络收发包PPS能力
- 与操作系统的兼容性说明  
仅支持经过验证和性能优化的操作系统，包括Centos 7.9 64位、Alibaba Cloud Linux 2.1903 LTS 64位和Alibaba Cloud Linux 3.2104 LTS 64位。
- 适用场景：
  - 芯片设计
  - 地震油藏和结构模拟
  - 其他高性能计算场景

hpc6id包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	物理内核	内存 (GiB)	本地存储 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)
ecs.hpc6id.20xlarge	40	1536	2 * 3840	32



## 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

# 通用型超级计算集群实例规格族sccg7

sccg7的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8369 (Ice lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练
  - 大规模高性能科学计算和仿真计算
  - 大规模数据分析、批量计算、视频编码

sccg7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	RoCE网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数	单网卡 IPv6地址数
ecs.sccg7.32xlarge	128	64	512.0	100	2400万	200	8	32	10	10

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 如果基于CentOS 7.9或CentOS 8.4版本的自定义镜像创建ecs.sccg7规格族的ECS实例，实例创建完成后，需要在ECS实例内手动安装RDMA驱动。具体操作，请参见[基于SCC实例规格族的RDMA驱动安装说明](#)。

## 计算型超级计算集群实例规格族sccc7

sccc7的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.9 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8369 (Ice lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练

- 大规模高性能科学计算和仿真计算
- 大规模数据分析、批量计算、视频编码

scCC7包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	RoCE 网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数	单网卡 IPv6 地址数
ecs.sccc7.32xlarge	128	64	256.0	100	2400万	200	8	32	10	10

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 如果基于CentOS 7.9或CentOS 8.4版本的自定义镜像创建ecs.sccc7规格族的ECS实例，实例创建完成后，需要在ECS实例内手动安装RDMA驱动。具体操作，请参见[基于SCC实例规格族的RDMA驱动安装说明](#)。

## 高主频计算型超级计算集群实例规格族scchfc6

如需使用，请[提交工单](#)。

scchfc6的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:2.4
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269 (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练
  - 大规模高性能科学计算和仿真计算
  - 大规模数据分析、批量计算、视频编码

scchfc6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	RoCE 网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.scchfc6.20xlarge	80	40	192.0	30	600万	50	8	32	10



#### 说明

- ecs.scchfc6.20xlarge在40个物理内核上提供80个逻辑处理器。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频通用型超级计算集群实例规格族scchfg6

如需使用，请[提交工单](#)。

scchfg6的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:4.8
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269 (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练
  - 大规模高性能科学计算和仿真计算
  - 大规模数据分析、批量计算、视频编码

scchfg6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	RoCE网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.scchfg6.20xlarge	80	40	384.0	30	600万	50	8	32	10



#### 说明

- ecs.scchfg6.20xlarge在40个物理内核上提供80个逻辑处理器。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频内存型超级计算集群实例规格族scchfr6

如需使用，请[提交工单](#)。

scchfr6的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。

- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:9.6
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8269 (Cascade Lake)，全核睿频3.5 GHz
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练
  - 大规模高性能科学计算和仿真计算
  - 大规模数据分析、批量计算、视频编码

scchfr6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	RoCE网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.scchfr6.20xlarge	80	40	768.0	30	600万	50	8	32	10

#### 说明

- ecs.scchfr6.20xlarge在40个物理内核上提供80个逻辑处理器。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 高主频型超级计算集群实例规格族scch5

scch5的特点如下：

- 具备弹性裸金属服务器的所有特性。更多信息，请参见[弹性裸金属服务器概述](#)。
- 计算：
  - 处理器与内存配比为1:3
  - 处理器：3.1 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 6149 (Skylake)
- 存储：
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 同时支持RoCE网络和VPC网络，其中RoCE网络专用于RDMA通信
- 适用场景：
  - 大规模机器学习训练
  - 大规模高性能科学计算和仿真计算
  - 大规模数据分析、批量计算、视频编码



scch5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	物理内核	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	RoCE网络 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.scch5.16xlarge	64	32	192.0	10	450万	50	8	32	10

#### 说明

- ecs.scch5.16xlarge在32个物理内核上提供64个逻辑处理器。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## GPU计算型超级计算集群实例规格族sccgn7ex

sccgn7ex的特点如下：

- sccgn7ex是阿里云为了面对日益增长的大规模AI训练需求开发的高带宽超算集群实例。多台裸金属服务器之间采用第三代RDMA SCC网络互联，支持800 G的互联带宽。您可以根据训练需求弹性选择线上集群数量，快速满足大规模AI参数训练的需求。
- 计算：
  - 支持NVSwitch，算力高达312T (TF32)
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：采用第三代Intel® Xeon® 8369可扩展处理器 (Ice lake)，基频2.9 GHz，全核睿频3.5 GHz，支持PCIe 4.0接口
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘和ESSD AutoPL云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 超高网络性能，2400万PPS网络收发包能力
  - sccgn7ex实例间支持800 Gbit/s的互联带宽 (4 \* 双口100 Gbit/s RDMA)，支持GPUDirect，每颗GPU直连一个100 Gbit/s网口
- 适用场景：超大规模AI训练场景

sccgn7ex包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	GPU显存 (GB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	RoCE网络 (Gbit/s)	多队列 (主网卡/辅助网卡)	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	单网卡IPv6地址数
ecs.sccgn7ex.32xlarge	128	1024	80 GB * 8	64	2400万	800	32/12	32	15	15



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 计算网络增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmc5s

ebmc5s的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:2
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)，全核睿频2.7 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，450万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 高网络收发场景，例如视频弹幕、电信业务转发等
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 视频编解码、渲染等

ebmc5s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmc5s.24xlarge	96	192	32	450万	180万	32	10	20万	16



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用网络增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg5s

ebmg5s的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算

- 处理器与内存配比为1:4
- 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)，全核睿频2.7 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，450万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 中大型企业等重量级数据库应用
  - 视频编码

ebmg5s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmg5s.24xlarge	96	384	32	450万	180万	32	10	20万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 内存网络增强型弹性裸金属服务器实例规格族ebmr5s

ebmr5s的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:8
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8163 (Skylake)，全核睿频2.7 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，450万PPS网络收发包能力
- 适用场景

- 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
- 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
- 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
- 高性能数据库、内存数据库
- 数据分析与挖掘、分布式内存缓存
- Hadoop、Spark集群以及其他企业大内存需求应用

ebmr5s包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	连接数	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘基础IOPS	云盘基础带宽 (Gbit/s)
ecs.ebmr5s.24xlarge	96	768	32	450万	180万	32	10	20万	16

#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

## 通用型弹性裸金属服务器实例规格族ebmg5

ebmg5的特点如下：

- 提供专属硬件资源和物理隔离
- 计算
  - 处理器与内存配比为1:4
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)，全核睿频2.7 GHz
- 存储
  - 均为I/O优化实例
  - 仅支持SSD云盘和高效云盘
- 网络
  - 仅支持专有网络VPC
  - 高网络性能，400万PPS网络收发包能力
- 适用场景
  - 需要直接访问物理资源，或者需要License绑定硬件等要求的工作负载
  - 兼容第三方Hypervisor，满足混合云和多云部署诉求
  - 容器（包括但不限于Docker、Clear Container、Pouch等）
  - 中大型企业等重量级数据库应用
  - 视频编码

ebmg5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.ebmg5.24xlarge	96	384	10	400万	32	10



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。
- 暂无法获取EBM弹性裸金属实例的CPU基础监控信息，您可通过安装云监控插件获取CPU监控信息。具体操作，请参见[安装云监控插件](#)。

# 入门级x86计算规格族群

## 经济型实例规格族e

e (economy) 的特点如下：

- 计算：
  - 支持1:1、1:2、1:4多种处理器内存配比
  - 处理器：Intel® Xeon® Platinum可扩展处理器



#### 说明

e实例采用非绑定CPU调度模式，每个vCPU会被随机分配到任何空闲CPU超线程上。与企业级实例相比，e实例侧重于资源的共享，但是费用更低。

- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD Entry云盘（推荐）、ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘



#### 说明

受经济型实例规格限制，PL1、PL2和PL3性能级别的ESSD云盘无法发挥极致性能，建议您选择ESSD Entry云盘或PL0性能级别的ESSD云盘。

- 网络：
  - 支持IPv4、IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
  - 实例网络性能与计算规格对应（规格越大网络性能越强）
- 适用场景：
  - 中小型网站建设
  - 开发测试
  - 轻量级应用

e包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数	云盘IOPS基础/突发	云盘带宽基础/突发 (Gbit/s)
ecs.e-c1m1.large	2	2.0	0.2/最高2	1	2	2	0.8万/无	0.4/无
ecs.e-c1m2.large	2	4.0	0.2/最高2	1	2	2	0.8万/无	0.4/无
ecs.e-c1m4.large	2	8.0	0.4/最高2	1	2	2	1.6万/无	0.8/无
ecs.e-c1m2.xlarge	4	8.0	0.4/最高3	1	2	6	1.6万/无	0.8/无
ecs.e-c1m4.xlarge	4	16.0	0.8/最高4	1	2	6	1.6万/无	0.8/无
ecs.e-c1m2.2xlarge	8	16.0	0.8/最高6	1	2	6	1.6万/无	0.8/无
ecs.e-c1m4.2xlarge	8	32.0	1.2/最高6	1	2	6	1.6万/无	0.8/无



#### 说明

- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。
- 实例规格ecs.e-c1m1.large、ecs.e-c1m2.large、ecs.e-c1m4.large有以下限制：
  - 不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。
  - 绑定和解绑辅助弹性网卡时，实例必须处于已停止状态。

## 突发性能实例规格族t6

t6的特点如下：

- vCPU持续提供基准性能，可突然提速，但受到CPU积分的限制
- 相比上一代突发性能实例规格族t5，性价比进一步提升
- 计算：
  - 处理器：2.5 GHz主频的新一代Intel® Xeon®服务器级别Cascade Lake处理器，睿频3.2 GHz
  - 搭配DDR4内存

- 存储：
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘



**说明**

受突发型实例规格限制，PL2和PL3性能级别的ESSD云盘无法发挥极致性能。建议您选择企业级的实例规格或者低性能级别的ESSD云盘。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
- 适用场景：
  - Web应用服务器
  - 轻负载应用、微服务
  - 开发测试压测服务应用

t6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	平均基准CPU计算性能	CPU积分/小时	最大CPU积分余额	网络带宽基础/突发 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.t6-c4m1.large	2	0.5	5%	6	144	0.08/最高0.4	4万	1	2	2
ecs.t6-c2m1.large	2	1.0	10%	12	288	0.08/最高0.6	6万	1	2	2
ecs.t6-c1m1.large	2	2.0	20%	24	576	0.08/最高1	10万	1	2	2
ecs.t6-c1m2.large	2	4.0	20%	24	576	0.08/最高1	10万	1	2	2
ecs.t6-c1m4.large	2	8.0	30%	36	864	0.08/最高1	10万	1	2	2
ecs.t6-c1m4.xlarge	4	16.0	40%	96	2304	0.16/最高2	20万	1	2	6
ecs.t6-c1m4.2xlarge	8	32.0	40%	192	4608	0.32/最高4	40万	1	2	6



## 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.t6-c1m1.large、ecs.t6-c1m2.large、ecs.t6-c1m4.large、ecs.t6-c2m1.large、ecs.t6-c4m1.large。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 突发性能实例规格族t5

t5实例热销中，详细信息请参见[t5实例产品页](#)。

t5的特点如下：

- vCPU持续提供基准性能，可突然提速，但受到CPU积分的限制
- 计算、内存和网络资源的平衡
- 计算：
  - 多种处理器和内存配比
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® 处理器
  - 搭配DDR4内存
- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
- 适用场景：
  - Web应用服务器
  - 轻负载应用、微服务
  - 开发测试压测服务应用

t5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	平均基准CPU计算性能	CPU积分/小时	最大CPU积分余额	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.t5-ic2m1.nano	1	0.5	20%	12	288	0.1	4万	1	2	2
ecs.t5-ic1m1.small	1	1.0	20%	12	288	0.2	6万	1	2	2
ecs.t5-ic1m2.small	1	2.0	20%	12	288	0.2	6万	1	2	2
ecs.t5-ic1m2.large	2	4.0	20%	24	576	0.4	10万	1	2	2



ecs.t5- lc1m4.l arge	2	8.0	20%	24	576	0.4	10万	1	2	2
ecs.t5- c1m1.l arge	2	2.0	25%	30	720	0.5	10万	1	2	2
ecs.t5- c1m2.l arge	2	4.0	25%	30	720	0.5	10万	1	2	2
ecs.t5- c1m4.l arge	2	8.0	25%	30	720	0.5	10万	1	2	2
ecs.t5- c1m1.x large	4	4.0	25%	60	1440	0.8	20万	1	2	6
ecs.t5- c1m2.x large	4	8.0	25%	60	1440	0.8	20万	1	2	6
ecs.t5- c1m4.x large	4	16.0	25%	60	1440	0.8	20万	1	2	6
ecs.t5- c1m1.2 xlarge	8	8.0	25%	120	2880	1.2	40万	1	2	6
ecs.t5- c1m2.2 xlarge	8	16.0	25%	120	2880	1.2	40万	1	2	6
ecs.t5- c1m4.2 xlarge	8	32.0	25%	120	2880	1.2	40万	1	2	6
ecs.t5- c1m1.4 xlarge	16	16.0	25%	240	5760	1.2	60万	1	2	6
ecs.t5- c1m2.4 xlarge	16	32.0	25%	240	5760	1.2	60万	1	2	6



#### 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.t5-ic2m1.nano、ecs.t5-c1m1.large、ecs.t5-c1m2.large、ecs.t5-c1m4.large、ecs.t5-ic1m1.small、ecs.t5-ic1m2.large、ecs.t5-ic1m2.small、ecs.t5-ic1m4.large。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 共享标准型实例规格族s6

s6的特点如下：

- 相比上一代共享型实例规格族（xn4、n4、mn4和e4），性价比提升
- 计算：
  - 支持1:1、1:2、1:4多种处理器内存配比
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> Platinum 8269CY（Cascade Lake），睿频3.2 GHz，计算性能稳定
  - 搭配DDR4内存
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 仅支持ESSD云盘、ESSD AutoPL云盘、SSD云盘和高效云盘



#### 说明

受共享型实例规格限制，PL1、PL2和PL3性能级别的ESSD云盘、SSD云盘无法发挥极致性能，建议您选择高效云盘或PL0性能级别的ESSD云盘。

- 网络：
  - 支持IPv6
  - 仅支持专有网络VPC
- 适用场景：
  - 中小型网站和Web应用程序
  - 开发环境、构建服务器、代码存储库、微服务、测试和暂存环境等
  - 轻量级数据库、缓存
  - 轻量级企业应用、综合应用服务

s6包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4地址数
ecs.s6-c1m1.small	1	1.0	0.1	15	1	2	2
ecs.s6-c1m2.small	1	2.0	0.1	15	1	2	2
ecs.s6-c1m4.small	1	4.0	0.1	15	1	2	2

ecs.s6-c1m2.large	2	4.0	0.2	20	1	2	2
ecs.s6-c1m4.large	2	8.0	0.4	20	1	2	2
ecs.s6-c1m2.xlarge	4	8.0	0.4	30	1	2	6
ecs.s6-c1m4.xlarge	4	16.0	0.8	30	1	2	6
ecs.s6-c1m2.2xlarge	8	16.0	0.8	60	1	2	6
ecs.s6-c1m4.2xlarge	8	32.0	1.2	60	1	2	6



#### 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.s6-c1m1.small、ecs.s6-c1m2.large、ecs.s6-c1m2.small、ecs.s6-c1m4.large、ecs.s6-c1m4.small。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

## CPU超分型实例规格族v5

v5的特点如下：

- 仅支持通过专有宿主机创建v5实例



说明 其它支持通过专有宿主机创建的实例规格，请参见[规格介绍](#)。

- 计算：
  - 支持1:1、1:2、1:4、1:8多种处理器内存配比
  - 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon® Platinum 8163 (Skylake)
- 存储：
  - I/O优化实例
  - 支持ESSD云盘、SSD云盘和高效云盘
- 网络：
  - 支持IPv6
- 适用场景：
  - 从线下虚拟化环境迁移至阿里云
  - 中低CPU负载或突发CPU负载业务

v5包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IP
ecs.v5-c1m1.large	2	2.0	2.0	30	2	2	2
ecs.v5-c1m1.xlarge	4	4.0	2.0	30	2	2	6
ecs.v5-c1m1.2xlarge	8	8.0	3.0	40	2	3	6
ecs.v5-c1m1.3xlarge	12	12.0	3.0	40	4	3	6
ecs.v5-c1m1.4xlarge	16	16.0	4.0	50	4	4	6
ecs.v5-c1m1.8xlarge	32	32.0	4.0	50	8	4	6
ecs.v5-c1m2.large	2	4.0	2.0	30	2	2	2
ecs.v5-c1m2.xlarge	4	8.0	2.0	30	2	2	6
ecs.v5-c1m2.2xlarge	8	16.0	3.0	40	2	3	6
ecs.v5-c1m2.3xlarge	12	24.0	3.0	40	4	3	6
ecs.v5-c1m2.4xlarge	16	32.0	4.0	50	4	4	6
ecs.v5-c1m2.8xlarge	32	64.0	4.0	50	8	4	6
ecs.v5-c1m4.large	2	8.0	2.0	30	2	2	2
ecs.v5-c1m4.xlarge	4	16.0	2.0	30	2	2	6
ecs.v5-c1m4.2xlarge	8	32.0	3.0	40	2	3	6
ecs.v5-c1m4.3xlarge	12	48.0	3.0	40	4	3	6
ecs.v5-c1m4.4xlarge	16	64.0	4.0	50	4	4	6
ecs.v5-c1m4.8xlarge	32	128.0	4.0	50	8	4	6

ecs.v5-c1m8.large	2	16.0	2.0	30	2	2	2
ecs.v5-c1m8.xlarge	4	32.0	2.0	30	2	2	6
ecs.v5-c1m8.2xlarge	8	64.0	3.0	40	2	3	6
ecs.v5-c1m8.3xlarge	12	96.0	3.0	40	4	3	6
ecs.v5-c1m8.4xlarge	16	128.0	4.0	50	4	4	6
ecs.v5-c1m8.8xlarge	32	256.0	4.0	50	8	4	6



**说明** 指标的含义请参见[实例规格族](#)。

## 上一代共享型实例规格族xn4、n4、mn4、e4

xn4、n4、mn4和e4的特点如下：

- 多种处理器和内存配比
- 处理器：2.5 GHz主频的Intel® Xeon®处理器
- 搭配DDR4内存
- 仅支持IPv4

规格族	特点	vCPU：内存	适用场景
xn4	共享基本型实例	1:1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Web应用前端机</li> <li>• 轻负载应用、微服务</li> <li>• 开发测试压测服务应用</li> </ul>
n4	共享计算型实例	1:2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 网站和Web应用程序</li> <li>• 开发环境、构建服务器、代码存储库、微服务、测试和暂存环境</li> <li>• 轻量级企业应用</li> </ul>
mn4	共享通用型实例	1:4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 网站和Web应用程序</li> <li>• 轻量级数据库、缓存</li> <li>• 综合应用，轻量级企业服务</li> </ul>
e4	共享内存型实例	1:8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 大内存应用</li> <li>• 轻量级数据库、缓存</li> </ul>

共享基本型xn4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.xn4.small	1	1.0	0.5	5	1	2	2

 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，ecs.xn4.small实例规格的实例必须处于已停止状态。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

共享计算型n4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包 PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有 IPv4 地址数
ecs.n4.small	1	2.0	0.5	5	1	2	2
ecs.n4.large	2	4.0	0.5	10	1	2	2
ecs.n4.xlarge	4	8.0	0.8	15	1	2	6
ecs.n4.2xlarge	8	16.0	1.2	30	1	2	6
ecs.n4.4xlarge	16	32.0	2.5	40	1	2	6
ecs.n4.8xlarge	32	64.0	5.0	50	1	2	6

 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.n4.small、ecs.n4.large。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

共享通用型mn4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.mn4.small	1	4.0	0.5	5	1	2	2
ecs.mn4.large	2	8.0	0.5	10	1	2	2
ecs.mn4.xlarge	4	16.0	0.8	15	1	2	6
ecs.mn4.2xlarge	8	32.0	1.2	30	1	2	6
ecs.mn4.4xlarge	16	64.0	2.5	40	1	8	6
ecs.mn4.8xlarge	32	128.0	5	50	2	8	6



#### 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.mn4.small、ecs.mn4.large。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。

共享内存型e4包括的实例规格及指标数据如下表所示。

实例规格	vCPU	内存 (GiB)	网络基础带宽 (Gbit/s)	网络收发包PPS (万)	多队列	弹性网卡	单网卡私有IPv4地址数
ecs.e4.small	1	8.0	0.5	5	1	2	2
ecs.e4.large	2	16.0	0.5	10	1	2	2
ecs.e4.xlarge	4	32.0	0.8	15	1	2	6
ecs.e4.2xlarge	8	64.0	1.2	30	1	3	6
ecs.e4.4xlarge	16	128.0	2.5	40	1	8	6



## 说明

- 本规格族不支持在创建实例时添加辅助弹性网卡，可以在创建实例后添加。绑定和解绑辅助弹性网卡时，部分实例规格的实例必须处于已停止状态，包括ecs.e4.small、ecs.e4.large。
- 您可以前往[ECS实例可购买地域](#)，查看实例在各地域的可购情况。
- 指标的含义请参见[实例规格族](#)。由于业务场景的不同，网络收发包PPS会存在明显差异。因此，我们建议您进行业务压测以了解实例的性能表现，以便选择合适的实例规格。