

目录

目录	1
产品概述	2
相关概念	2
使用方式	2
产品功能与优势	2
多选择	2
弹性	2
快速	2
高可用高可靠	3
安全	3
云服务器类型	3
通用型/标准型云服务器	4
IO优化型云服务器	8
计算优化型云服务器	12
基础型云服务器	14
大数据型云服务器	15
性能保障型云服务器	16
地域和可用区	17
基本概念	17
地域	17
可用区	17
地域和可用区列表	17
如何选择地域和可用区	18
使用须知	18
Windows操作系统须知	18
Linux操作系统须知	18
规格限制	18

产品概述

云服务器（Kingsoft Cloud Elastic Compute，简称KEC）是金山云提供的云计算基础设施的重要组成部分，能够提供简单高效、安全可靠、处理能力可弹性伸缩的计算服务，令开发者能够轻松进行互联网规模计算、部署所需服务器环境。云服务器相对物理服务器更为简单高效、安全稳定，开发者可随时根据业务需要进行调配，无需购买硬件设备，提升运维效率，按需付费、更加经济。

相关概念

使用云服务器KEC之前，您需要了解以下几个概念：

- **地域和可用区**：指KEC资源分布的物理位置。
- **实例**：等同于一台虚拟机，能提供高性能的计算资源，包含CPU、内存、操作系统、网络等基础的计算组件。
- **镜像**：指KEC实例运行环境的模板，一般包括操作系统和预装的软件。操作系统支持多种Linux发行版本和不同的Windows版本。
- **快照**：指某一个时间点上一块弹性块存储的数据备份。
- **VPC**：金山云构建的一个虚拟的网络环境，与其他资源是相互隔离的。
- **弹性IP**：专为动态网络设计的静态公网 IP，可以绑定到用户的任何一台云服务器中。
- **安全组**：一种虚拟防火墙，是一个逻辑上的分组，可以将同一地域具有相同网络安全隔离需求的云服务器加到同一个安全组内。
- **容灾组**：是指一个保证云服务器绝对分散到不同的物理机上的集合，从而保证云服务器绝对的物理分散，提高服务的高可用性，可动态加入和移除云服务器。
- **预留实例包**：是一种抵扣券，可以自动匹配您账户下的按量付费实例，抵扣按量付费实例的账单。相比包年包月实例，预留实例券与按量付费实例搭配使用可节省成本和提高KEC使用的灵活性。

使用方式

您可以通过如下方式对云服务器KEC进行管理：

- **控制台**：金山云提供的Web服务页面，方便您管理和配置云服务器KEC。关于管理控制台的`操作`，请参考[用户指南](#)。
- **API接口**：金山云提供API接口，方便您管理云服务器KEC。关于API说明，请参考[API文档](#)。
- **SDK**：金山云提供了不同语言包的SDK，您可以使用SDK编程调用云服务器的API。关于SDK的详细信息，请参考[SDK文档](#)。

产品功能与优势

多选择

云服务器KEC提供全面多样的服务内容，您可以根据具体的业务场景进行选择。

- **多类型**：
面向不同场景和行业，提供多种类型的云服务器，包括I/O优化型、计算优化型、通用型、标准型、基础型等，详情参见[云服务器类型](#)。
- **多地域多可用区**：
云资源分布在北京、上海、广州、香港、新加坡、俄罗斯等地域的不同地区，保证可用区间故障相互隔离，使得您的业务持续在线服务，实现同地域下的高可用服务。详情参见[地域和可用区](#)。

弹性

云计算的最大优势在于弹性，包括计算弹性、存储弹性、网络弹性等。KEC支持配置的弹性扩容，按需购买，节省运营成本，提升资源有效利用率。根据业务的变化，您可以随时升级主机的CPU、内存、磁盘等配置，满足业务量波动剧烈的应用对资源的弹性需求。

快速

- **快速创建**：
一键式创建，分钟级百台服务器开启。支持自定义制作镜像，并用于创建实例以及系统重装等目的。

- **快速备份：**
支持对系统盘、磁盘数据生成备份，快速恢复数据。

高可用高可靠

- **实例可靠性：**
实例可用性达99.95%，支持宕机迁移无感知功能，为您的服务器保驾护航。
- **硬盘可靠性：**
本地磁盘数据可靠性不低于99.999%。云硬盘提供三副本专业存储策略，消除单点故障，保证数据可靠性，让您放心的将数据放在云端，无需担心数据丢失的问题。
- **容灾部署：**
保证您的云服务器绝对分散在不同的物理机上，提高服务的高可用性。

安全

- **多种登录方式：**
云服务器KEC支持多种登录方式，包括WebVNC登录、SSH密钥登录等。
- **防护：**
对于绑定EIP的云服务器，免费提供最高5Gbps的DDoS防护，同时提供服务器安全特性，对服务器及网站实现防护和修复功能，包括暴力破解、木马病毒、系统漏洞、网站漏洞等常见安全问题。
- **私有网络：**
提供虚拟私有网络（Virtual Private Cloud，简称VPC）功能，支持灵活的网络规划选择，帮您在金山云中构建隔离的私有网络。
- **监控统计：**
提供丰富的监控指标，灵活的阈值配置，及时的邮件与短信告警。

云服务器类型

在理解云服务器类型之前，您需要熟悉以下概念：

- **系列：**指金山云提供的不同硬件代际的服务器类型集合。分为系列1、系列2、系列3和系列4，性能依次增强。例如，通用型N3性能优于通用型N1。
- **套餐：**指云服务器的具体配置，例如，N3.2B套餐中的云服务器具体配置为2个vCPU和4G内存。
- **PPS：**网络收发包能力，指每秒可处理的数据包数量，数值为收发包两个方向之和。
- **内网吞吐量：**内网每秒能传输的最大数据量。

金山云提供的云服务器类型包括：

云服务器类型	子类型	描述
通用型/标准型	通用型N3	提供平衡的计算、内存和网络资源，适用于大多数类型和规模的企业级应用。
	通用型N2	
	通用型N1	
	标准型S4	
	标准型S3	
IO优化型	IO优化型I4	具有高随机 IOPS、高吞吐量、低访问延时等特点，适用于高负载数据库等要求高磁盘IO负载、低延迟高吞吐的场景。
	IO优化型I3	
	IO优化型I2	
	IO优化型I2（联网增强）	
	IO优化型I1	
计算优化型	IO优化型I1（联网增强）	适用于MMOGPG、MOBA游戏前端、高负载Web等要求高计算性能和高并发读写的场景。
	计算优化型C5	
	计算优化型C4	
	计算优化型C3	
基础型	计算优化型C1	适用于MMOGPG、MOBA游戏前端、高负载Web等要求高计算性能和高并发读写的场景。
	计算优化型C1（联网增强）	
大数据型	基础型E1	超高性价比机型，适用于Web应用服务器、轻量级企业服务场景。
	大数据型D4	
性能保障型	性能保障型E1	适合 Hadoop 分布式计算、海量日志处理、分布式文件系统和大型数据仓库等吞吐密集型应用。
	性能保障型X6	
	性能保障型X5	企业级机型，计算性能强劲稳定，适用于CPU消耗型业务及各种类型和规模的企业级应用等场景。

注：若您单实例有大于两块弹性网卡的使用需求，请提工单或联系客服；性能保障型X5机型灰度上线，如需使用请提工单或联

系客服。

云服务器KEC支持的操作系统及其版本如下表所示：

Windows	CentOS	Ubuntu	Fedora	Debian
	CentOS-8.2 64位			
	CentOS-8.1 64位			
	CentOS-8.0 64位			
	CentOS-7.8 64位			
Windows Server 2019 Datacenter 64位英文版	CentOS-7.7 64位			
Windows Server 2019 Datacenter 64位中文版	CentOS-7.6 64位			
Windows Server 2016 Datacenter 64位英文版	CentOS-7.5 64位			
Windows Server 2016 Datacenter 64位中文版	CentOS-7.4 64位	Ubuntu-18.04 64位		
Windows Server 2012 R2 Datacenter 64位英文版	CentOS-7.3 64位	Ubuntu-16.04 64位	Fedora-20 64位	Debian-8.2 64位
Windows Server 2012 R2 Datacenter 64位中文版	CentOS-7.2 64位	Ubuntu-14.04 64位		
Windows Server 2008 R2 Datacenter 64位英文版	CentOS-7.1 64位			
Windows Server 2008 R2 Datacenter 64位中文版	CentOS-7.0 64位			
	CentOS-6.9 64位			
	CentOS-6.8 64位			
	CentOS-6.7 64位			
	CentOS-6.6 64位			
	CentOS-6.5 64位			

通用型/标准型云服务器

1. 通用型N3

○ 特点：

- Intel Xeon Platinum 8168 处理器，DDR4内存
- 支持数据盘类型：EBS3.0和EHDD
- 支持系统盘类型：EBS3.0和EHDD
- 系统盘容量：Linux操作系统为20-500GB；Windows操作系统为50-500GB

○ 使用场景：

适用于各种类型和规模的企业级应用等场景。

○ 使用限制：

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1（北京）可用区A	包年包月 按量付费 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例
华北1（北京）可用区B		
华北1（北京）可用区C		
华东1（上海）可用区A		
华东1（上海）可用区B		
华南1（广州）可用区A		

○ 具体套餐信息：

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB,本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(G bps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
N3.2B	2	4	--	30	1	2	2
N3.2C	2	8	--	30	1	2	2
N3.4B	4	8	--	50	1.5	2	2
N3.4C	4	16	--	50	1.5	2	4
N3.4D	4	32	--	50	1.5	2	4
N3.8B	8	16	--	80	2.5	2	8
N3.8C	8	32	--	80	2.5	2	8
N3.8D	8	64	--	80	2.5	2	8
N3.12B	12	24	--	90	4	2	12
N3.12C	12	48	--	90	4	2	12
N3.16B	16	32	--	100	5	2	16
N3.16C	16	64	--	100	5	2	16
N3.24B	24	48	--	100	7	4	16
N3.24C	24	96	--	100	7	4	16

N3. 32B	32	64	--	100	8	5	16
N3. 32C	32	128	--	100	8	5	16
N3. 32E	32	120	--	100	8	5	16

2. 通用型N2

○ 特点:

- Intel Xeon E5-2690 v4 (Broadwell)处理器, DDR4内存
- 支持数据盘类型: EBS3.0和EHDD
- 支持系统盘类型: EBS3.0和EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20-500GB; Windows操作系统为50-500GB

○ 使用场景:

适合中小规模的企业级应用, 数据库、缓存、搜索集群, 以及中小型Web应用、手机应用等对资源没有特殊要求场景。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区B	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例

○ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
N2. 1A	1	1	--	10	1	2	1
N2. 1B	1	2	--	10	1	2	1
N2. 1C	1	4	--	10	1	2	1
N2. 2B	2	4	--	10	1	2	2
N2. 2C	2	8	--	10	1	2	2
N2. 4B	4	8	--	10	1	2	4
N2. 4C	4	16	--	10	1	2	4
N2. 8B	8	16	--	20	1.5	2	8
N2. 8C	8	32	--	20	1.5	2	8
N2. 12B	12	24	--	20	1.5	2	8
N2. 12C	12	48	--	20	1.5	2	8
N2. 16B	16	32	--	30	2	2	8
N2. 16C	16	64	--	30	2	2	8
N2. 24B	24	48	--	30	2	2	8
N2. 24C	24	96	--	30	2	2	8
N2. 32B	32	64	--	40	3	2	8
N2. 32C	32	128	--	40	3	2	8

3. 通用型N1

○ 特点:

- Intel Xeon E5系列处理器, DDR3内存
- 支持数据盘类型: 容量型(SATA)和性能型(SSD)EBS磁盘
- 支持系统盘类型: 容量型(SATA)和性能型(SSD)EBS磁盘
- 系统盘容量: Linux操作系统为20-500GB; Windows操作系统为50-500GB

○ 使用场景:

适合中小型Web应用、手机应用等对资源没有特殊要求场景。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A 华东1(上海)可用区B	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例

- 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
N1.1A	1	1	--	10	1	2
N1.1B	1	2	--	10	1	2
N1.1C	1	4	--	10	1	2
N1.2A	2	2	--	10	1	2
N1.2B	2	4	--	10	1	2
N1.2C	2	8	--	10	1	2
N1.4A	4	4	--	10	1	2
N1.4B	4	8	--	10	1	2
N1.4C	4	16	--	10	1	2
N1.8A	8	8	--	10	1	2
N1.8B	8	16	--	10	1	2
N1.8C	8	32	--	10	1	2
N1.12A	12	12	--	10	1	2
N1.12B	12	24	--	10	1	2
N1.12C	12	48	--	10	1	2
N1.16A	16	16	--	10	1	2
N1.16B	16	32	--	10	1	2
N1.16C	16	64	--	10	1	2

4. 标准型S4

- 特点:

- Intel(R) Xeon(R) Gold 6240 CPU处理器, 最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: EBS3.0和EHDD
- 支持系统盘类型: EBS3.0和EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-500G; Windows操作系统为50GB-500GB

- 使用场景:

适用于各种类型和规模的企业级应用及数据库等场景。

- 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华东1(上海)可用区B	包年包月	私有网络启动实例
华北1(北京)可用区A	按量付费	
华北1(北京)可用区C	按量付费(按日月结)	

- 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
S4.1A	1	1	-	25	1.5	2	1
S4.1B	1	2	-	25	1.5	2	1
S4.1C	1	4	-	25	1.5	2	1
S4.1D	1	8	-	25	1.5	2	1
S4.2A	2	2	-	30	1.5	2	2
S4.2B	2	4	-	30	1.5	2	2
S4.2C	2	8	-	30	1.5	2	2
S4.2D	2	16	-	30	1.5	2	2
S4.4A	4	4	-	50	2	2	4
S4.4B	4	8	-	50	2	2	4
S4.4C	4	16	-	50	2	2	4
S4.4D	4	32	-	50	2	2	4
S4.8A	8	8	-	85	3	2	8
S4.8B	8	16	-	85	3	2	8
S4.8C	8	32	-	85	3	2	8

S4. 8D	8	64	-	85	3	2	8
S4. 12B	12	24	-	85	3	2	12
S4. 12C	12	48	-	85	3	2	12
S4. 16A	16	16	-	100	6	2	16
S4. 16B	16	32	-	100	6	2	16
S4. 16C	16	64	-	100	6	2	16
S4. 16D	16	128	-	100	6	2	16
S4. 24B	24	48	-	100	6	3	16
S4. 24C	24	96	-	100	6	3	16
S4. 32B	32	64	-	150	10	5	16
S4. 32C	32	128	-	150	10	5	16

5. 标准型S3

◦ 特点:

- Intel Xeon Gold 6132处理器，DDR4内存
- 支持数据盘类型：本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型：本地SSD
- 系统盘容量：Linux操作系统为20GB-100G；Windows操作系统为50GB-100GB

◦ 使用场景:

适用于各种类型和规模的企业级应用及数据库等场景。

◦ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1（北京）可用区A	包年包月 按量付费 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例
华北1（北京）可用区B		
华北1（北京）可用区C		
华东1（上海）可用区B		
华南1（广州）可用区A		

◦ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB,本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
S3. 1A	1	1	0-100	20	1	3	1
S3. 1B	1	2	0-100	20	1	3	1
S3. 1C	1	4	0-100	20	1	3	1
S3. 2A	2	2	0-200	25	1	3	2
S3. 2B	2	4	0-200	25	1	3	2
S3. 2C	2	8	0-200	25	1	3	2
S3. 4A	4	4	0-500	45	1.5	3	4
S3. 4B	4	8	0-500	45	1.5	3	4
S3. 4C	4	16	0-500	45	1.5	3	4
S3. 4D	4	32	0-500	45	1.5	3	4
S3. 8A	8	8	0-800	85	2	3	8
S3. 8B	8	16	0-800	85	2	3	8
S3. 8C	8	32	0-800	85	2	3	8
S3. 8D	8	64	0-800	85	2	3	8
S3. 12B	12	24	0-1000	85	2	3	12
S3. 12C	12	48	0-1000	85	2	3	12
S3. 16A	16	16	0-1200	85	3	3	16
S3. 16B	16	32	0-1200	85	3	3	16
S3. 16C	16	64	0-1200	85	3	3	16
S3. 24B	24	48	0-1500	85	3	4	16
S3. 24C	24	96	0-1500	85	3	4	16
S3. 32B	32	64	0-2000	85	5	6	16
S3. 32C	32	128	0-2000	85	5	6	16
S3. 32E	32	120	0-2000	85	5	6	16

I/O优化型云服务器

1. I/O优化型I4

○ 特点:

- 采用Intel(R) Xeon(R) Gold 6240 CPU处理器, 最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: EBS3.0、EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20-500GB; Windows操作系统为50-500GB
- 本地数据盘采用 NVMe SSD
 - 单盘随机读性能高达62万 IOPS (4KB块大小), 顺序读吞吐能力高达3.2GB/s (128KB块大小)
 - 整机随机读性能高达200万 IOPS (4KB块大小), 顺序读吞吐能力均高达12GB/s (128KB块大小)

- 注意: 该机型属于本地直连盘机型, 存储在直连盘上的数据有丢失数据的风险, 例如实例所在物理机发生硬件故障时, 因此请勿在本地直连盘上存储长期需要保存的数据。您可以在应用层做数据冗余, 保证数据可靠性; 也可以通过容灾组来保证实例分布在不同物理机上, 保证底层容灾能力。如果您需要高可靠性的数据存储, 建议您选择其他云盘机型。

○ 使用场景:

电商、游戏、媒体等I/O密集型应用场景, 满足用户对块存储高随机I/O性能以及低时延需求。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华东1(上海)可用区A	包年包月 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例

○ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
I4.16C	16	64	1 × 1788	150	6	1	16
I4.32C	32	128	2 × 1788	250	12	1	16
I4.64C	64	256	4 × 1788	500	23	1	16

2. I/O优化型I3

○ 特点:

- Intel Xeon Platinum 8168 处理器, DDR4内存
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100GB; Windows操作系统为50GB-100GB

○ 使用场景:

适合于MMOGPG、MOBA游戏前端、高负载数据库、高负载Web等场景。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例
华北1(北京)可用区B		
华北1(北京)可用区C		
华东1(上海)可用区A		
华东1(上海)可用区B		

○ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
I3.2B	2	4	0-400	30	1	2	2
I3.2C	2	8	0-400	30	1	2	2
I3.4B	4	8	0-800	50	1.5	2	4
I3.4C	4	16	0-800	50	1.5	2	4
I3.4D	4	32	0-800	50	1.5	2	4
I3.8B	8	16	0-1200	80	2.5	2	8

I3. 8C	8	32	0-1200	80	2.5	2	8
I3. 8D	8	64	0-1200	80	2.5	2	8
I3. 12B	12	24	0-1600	90	4	2	12
I3. 12C	12	48	0-1600	90	4	2	12
I3. 16B	16	32	0-1800	100	5	2	16
I3. 16C	16	64	0-1800	100	5	2	16
I3. 24B	24	48	0-2400	100	7	4	16
I3. 24C	24	96	0-2400	100	7	4	16
I3. 32B	32	64	0-3000	100	8	5	16
I3. 32C	32	128	0-3000	100	8	5	16
I3. 32E	32	120	0-3000	100	8	5	16

3. IO优化型I2

○ 特点:

- Intel Xeon E5-2690 v4 (Broadwell)处理器, DDR4内存
- 支持数据盘类型: EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100G; Windows操作系统为50GB-100GB

○ 使用场景:

适合于低延时、IO密集型应用, 建议用于游戏服务器、数据库服务器和高性能Web服务器等场景。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例
华北1(北京)可用区B		
华东1(上海)可用区A		
华东1(上海)可用区B		
新加坡可用区A		
俄罗斯(莫斯科)可用区A		
俄罗斯(莫斯科)可用区B		

○ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
I2. 1A	1	1	0-50	10	1	2
I2. 1B	1	2	0-50	10	1	2
I2. 1C	1	4	0-50	10	1	2
I2. 1D	1	8	0-50	10	1	2
I2. 2B	2	4	0-200	10	1	2
I2. 2C	2	8	0-200	10	1	2
I2. 2D	2	16	0-200	10	1	2
I2. 4B	4	8	0-500	10	1	2
I2. 4C	4	16	0-500	10	1	2
I2. 4D	4	32	0-500	10	1	2
I2. 8B	8	16	0-800	10	1	2
I2. 8C	8	32	0-800	10	1	2
I2. 8D	8	64	0-800	10	1	2
I2. 12B	12	24	0-1000	10	1	2
I2. 12C	12	48	0-1000	10	1	2
I2. 12D	12	96	0-1000	10	1	2
I2. 16B	16	32	0-1200	10	1	2
I2. 16C	16	64	0-1200	10	1	2
I2. 16D	16	128	0-1200	10	1	2
I2. 24B	24	48	0-1500	10	1	2
I2. 24C	24	96	0-1500	10	1	2
I2. 24D	24	192	0-1500	10	1	2
I2. 32B	32	64	0-2000	10	1	2

I2. 32C	32	128	0-2000	10	1	2
I2. 32D	32	256	1000-3000	10	1	2
I2. 48D	48	384	2000-4000	10	1	2

4. I0优化型I2(联网增强)

○ 特点:

- Intel Xeon E5-2690 v4 (Broadwell)处理器, DDR4内存
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100G; Windows操作系统为50GB-100GB

○ 使用场景:

视频直播、即时通讯、房间式强联网网游等对网络实时性要求较高的应用。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A		
华北1(北京)可用区B		
华东1(上海)可用区A	包年包月	私有网络启动实例
华东1(上海)可用区B	按量付费	
新加坡可用区A	按量付费(按日月结)	
俄罗斯(莫斯科)可用区A		
俄罗斯(莫斯科)可用区B		

○ 具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
I2. 8B	8	16	0-800	30	1	2
I2. 8C	8	32	0-800	30	1	2
I2. 8D	8	64	0-800	30	1	2
I2. 12B	12	24	0-1000	30	1	2
I2. 12C	12	48	0-1000	30	1	2
I2. 12D	12	96	0-1000	30	1	2
I2. 16B	16	32	0-1200	30	1	2
I2. 16C	16	64	0-1200	30	1	2
I2. 16D	16	128	0-1200	30	1	2
I2. 24B	24	48	0-1500	30	1	2
I2. 24C	24	96	0-1500	30	1	2
I2. 24D	24	192	0-1500	30	1	2
I2. 32B	32	64	0-2000	30	1	2
I2. 32C	32	128	0-2000	30	1	2
I2. 32D	32	256	1000-3000	30	1	2
I2. 48D	48	384	2000-4000	30	1	2

5. I0优化型I1

○ 特点:

- Intel Xeon E5系列处理器, DDR3内存
- 每秒数万次低延迟性随机 IO 操作 (IOPS)
- 支持数据盘类型: 本地SSD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100G; Windows操作系统为50GB-100GB

○ 使用场景:

适合于低延时、I0密集型应用。

○ 使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
------	--------	------

华北1（北京）可用区A	包年包月 按量付费 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例
华北1（北京）可用区B		
华东1（上海）可用区A		
华东1（上海）可用区B		
华南1（广州）可用区A		
香港可用区A		

o 具体套餐信息：

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
I1.1A	1	1	0-50	10	1	2
I1.1B	1	2	0-50	10	1	2
I1.1C	1	4	0-50	10	1	2
I1.2A	2	2	0-200	10	1	2
I1.2B	2	4	0-200	10	1	2
I1.2C	2	8	0-200	10	1	2
I1.4A	4	4	0-500	10	1	2
I1.4B	4	8	0-500	10	1	2
I1.4C	4	16	0-500	10	1	2
I1.8A	8	8	0-800	10	1	2
I1.8B	8	16	0-800	10	1	2
I1.8C	8	32	0-800	10	1	2
I1.12A	12	12	0-1000	10	1	2
I1.12B	12	24	0-1000	10	1	2
I1.12C	12	48	0-1000	10	1	2
I1.16A	16	16	0-1200	10	1	2
I1.16B	16	32	0-1200	10	1	2
I1.16C	16	64	0-1200	10	1	2

6. IO优化型I1(联网增强)

o 特点：

- Intel Xeon E5系列处理器，DDR3内存
- 每秒上万次低延迟性随机IO操作（IOPS）
- 支持数据盘类型：本地SSD
- 支持系统盘类型：本地SSD
- 系统盘容量：Linux操作系统为20GB-100G；Windows操作系统为50GB-100GB

o 使用场景：

视频直播、即时通讯、房间式强联网网游等对网络实时性要求较高的应用。

o 使用限制：

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1（北京）可用区A	包年包月 按量付费 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例
华北1（北京）可用区B		
华东1（上海）可用区A		
华东1（上海）可用区B		

o 具体套餐信息：

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
I1.8A	8	8	0-800	30	1	2
I1.8B	8	16	0-800	30	1	2
I1.8C	8	32	0-800	30	1	2
I1.12A	12	12	0-1000	30	1	2
I1.12B	12	24	0-1000	30	1	2
I1.12C	12	48	0-1000	30	1	2
I1.16A	16	16	0-1200	30	1	2
I1.16B	16	32	0-1200	30	1	2

I1.16C 16 64 0-1200 30 1 2

计算优化型云服务器

1. 计算优化型C5

特点:

- Intel(R) Xeon(R) Gold 6242R CPU处理器, 最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: EBS3.0、EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-500GB; Windows操作系统为50GB-500GB

使用场景:

企业级机型, 计算性能强劲稳定, 适用于CPU消耗型业及高负载数据库、视频编码、高负载Web等各种类型和规模的企业级应用场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A	包年包月	私有网络启动实例
华东1(上海)可用区B	按量付费	
华南1(广州)可用区A	按量付费(按日月结)	

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(G bps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
C5.4C	4	16	-	50	2	3	4
C5.8C	8	32	-	80	3	4	8
C5.12C	12	48	-	110	4	6	12
C5.16C	16	64	-	150	6	8	16
C5.24C	24	96	-	200	8	8	16
C5.32C	32	128	-	250	10	8	16
C5.64C	64	256	-	500	20	8	16

2. 计算优化型C4

特点:

- Intel(R) Xeon(R) Gold 6254 CPU处理器, 最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: EBS3.0、EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-500GB; Windows操作系统为50GB-500GB

使用场景:

适用于高负载数据库、视频编码、高负载Web等场景

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A	包年包月	私有网络启动实例
华北1(北京)可用区C		
华东1(上海)可用区A		
华东1(上海)可用区B		
华南1(广州)可用区A		

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(G bps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
C4.4B	4	8	-	60	2.5	4	4
C4.4C	4	16	-	60	2.5	4	4
C4.8A	8	8	-	100	3	4	8
C4.8B	8	16	-	100	3	4	8
C4.8C	8	32	-	100	3	4	8

C4. 16B	16	32	-	150	6	4	16
C4. 16C	16	64	-	150	6	4	16
C4. 24B	24	48	-	150	12	4	16
C4. 32B	32	64	-	250	12	8	16
C4. 32C	32	128	-	250	12	8	16

3. 计算优化型C3

特点:

- Intel Xeon Gold 6146 处理器, DDR4内存
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100GB; Windows操作系统为50GB-100GB

使用场景:

适合于MMOGPG、MOBA游戏前端、高负载数据库、高负载Web等场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区B	包年包月	私有网络启动实例
华东1(上海)可用区A	按量付费	
华东1(上海)可用区B	按量付费(按日月结)	

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
C3. 2B	2	4	0-400	30	1.5	7	2
C3. 4B	4	8	0-800	60	2.5	7	4
C3. 4C	4	16	0-800	60	2.5	7	4
C3. 8B	8	16	0-1200	100	3	7	8
C3. 8C	8	32	0-1200	100	3	7	8
C3. 16B	16	32	0-1800	100	6	7	16
C3. 16C	16	64	0-1800	100	6	7	16
C3. 32B	32	64	0-3000	100	10	8	16
C3. 32C	32	128	0-3000	100	10	8	16
C3. 32E	32	120	0-3000	100	10	8	16

4. 计算优化型C1

特点:

- Intel Xeon E5系列处理器, DDR3内存
- 高计算性能和高并发读写
- 支持数据盘类型: 本地SSD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100G; Windows操作系统为50GB-100GB

使用场景:

建议用于游戏服务器、数据库服务器等场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A	包年包月	私有网络启动实例
华东1(上海)可用区A	按量付费	
	按量付费(按日月结)	

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
C1. 1A	1	1	0-50	10	1	2

C1.1B	1	2	0-50	10	1	2
C1.1C	1	4	0-50	10	1	2
C1.2A	2	2	0-200	10	1	2
C1.2B	2	4	0-200	10	1	2
C1.2C	2	8	0-200	10	1	2
C1.4A	4	4	0-500	10	1	2
C1.4B	4	8	0-500	10	1	2
C1.4C	4	16	0-500	10	1	2
C1.8A	8	8	0-800	10	1	2
C1.8B	8	16	0-800	10	1	2
C1.8C	8	32	0-800	10	1	2
C1.12A	12	12	0-1000	10	1	2
C1.12B	12	24	0-1000	10	1	2
C1.12C	12	48	0-1000	10	1	2
C1.16A	16	16	0-1200	10	1	2
C1.16B	16	32	0-1200	10	1	2
C1.16C	16	64	0-1200	10	1	2

5. 计算优化型C1(联网增强)

特点:

- Intel Xeon E5系列处理器, DDR3内存
- 高计算性能和高并发读写
- 支持数据盘类型: 本地SSD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-100G; Windows操作系统为50GB-100GB

使用场景:

对实时性要求较高的视频直播、即时通讯、房间式强联网网游等应用场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区A 华东1(上海)可用区A	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)
C1.8A	8	8	0-800	30	1	2
C1.8B	8	16	0-800	30	1	2
C1.8C	8	32	0-800	30	1	2
C1.12A	12	12	0-1000	30	1	2
C1.12B	12	24	0-1000	30	1	2
C1.12C	12	48	0-1000	30	1	2
C1.16A	16	16	0-1200	30	1	2
C1.16B	16	32	0-1200	30	1	2
C1.16C	16	64	0-1200	30	1	2

基础型云服务器

1. 基础型E1

特点:

- Intel Xeon E5系列处理器, DDR3内存
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20-100GB; Windows操作系统为50-100GB

使用场景:

高性价比机型，适用于WEB应用服务器，轻量级企业服务等场景。

○ 使用限制：

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1（北京）可用区A 华北1（北京）可用区C 华东1（上海）可用区B 华南1（广州）可用区A	包年包月 按量付费 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例

○ 具体套餐信息：

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地SSD)	PPS(万)	内网吞吐量(G bps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
E1.1A	1	1	0-50	10	1	3	1
E1.1B	1	2	0-50	10	1	3	1
E1.1C	1	4	0-50	10	1	3	1
E1.1D	1	8	0-50	10	1	3	1
E1.2A	2	2	0-100	10	1	3	2
E1.2B	2	4	0-100	10	1	3	2
E1.2C	2	8	0-100	10	1	3	2
E1.2D	2	16	0-100	10	1	3	2
E1.4A	4	4	0-200	20	1.5	3	4
E1.4B	4	8	0-200	20	1.5	3	4
E1.4C	4	16	0-200	20	1.5	3	4
E1.4D	4	32	0-200	20	1.5	3	4
E1.8A	8	8	0-500	30	2	3	8
E1.8B	8	16	0-500	30	2	3	8
E1.8C	8	32	0-500	30	2	3	8
E1.8D	8	64	0-500	30	2	3	8
E1.16A	16	16	0-800	40	3	3	8
E1.16B	16	32	0-800	40	3	3	8
E1.16C	16	64	0-800	40	3	3	8
E1.16D	16	128	0-800	40	3	3	8

大数据型云服务器

1. 大数据型D4

○ 特点：

- 采用Intel(R) Xeon(R) Gold 5220 CPU处理器，最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型：EBS3.0、EHDD
- 支持系统盘类型：EBS3.0、EHDD
- 系统盘容量：Linux操作系统为20-500GB；Windows操作系统为50-500GB
- 本地数据盘采用 SATA HDD

○ 使用场景：

适合 Hadoop 分布式计算、海量日志处理、分布式文件系统和大型数据仓库等吞吐密集型应用。

○ 使用限制：

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1（北京）可用区A 华北1（北京）可用区B	包年包月 按量付费（按日月结）	私有网络启动实例

○ 具体套餐信息：

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	数据盘容量(GB, 本地HDD)	PPS(万)	内网吞吐量(G bps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
D4.8B	8	16	1*7400	80.0	3	2	4
D4.8C	8	32	1*7400	80.0	3	2	4

D4. 16B	16	32	2*7400	100.0	6	2	8
D4. 16C	16	64	2*7400	100.0	6	2	8
D4. 32B	32	64	4*7400	150.0	8	2	16
D4. 32C	32	128	4*7400	150.0	8	2	16
D4. 64B	64	128	8*7400	150.0	11	2	16

性能保障型云服务器

1. 性能保障型X6

特点:

- Intel(R) Xeon(R) Platinum 8358P (Icelake) CPU处理器, 最新八通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: SSD3.0和EHDD
- 支持系统盘类型: SSD3.0和EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-500G; Windows操作系统为50GB-500GB

使用场景:

企业级机型, 计算性能强劲稳定, 适用于CPU消耗型业务及各种类型和规模的企业级应用等场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华东1(上海)可用区B	包年包月 按量付费 按量付费(按日月结)	私有网络启动实例

具体套餐信息:

套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
X6. 2C	2	8	30.0	1.5	2	2
X6. 4C	4	16	50.0	2	3	4
X6. 8C	8	32	80.0	3	4	8
X6. 12C	12	48	110.0	4	6	12
X6. 16C	16	64	150.0	6	8	16
X6. 24C	24	96	200.0	8	8	16
X6. 32C	32	128	250.0	10	8	16
X6. 64C	64	256	500.0	20	8	16

2. 性能保障型X5

特点:

- Intel(R) Xeon(R) Gold 6240 CPU处理器, 最新六通道DDR4内存
- 支持数据盘类型: SSD3.0和EHDD
- 支持系统盘类型: SSD3.0和EHDD
- 系统盘容量: Linux操作系统为20GB-500G; Windows操作系统为50GB-500GB

使用场景:

企业级机型, 计算性能强劲稳定, 适用于CPU消耗型业务及各种类型和规模的企业级应用等场景。

使用限制:

可用区域	支持计费方式	网络要求
华北1(北京)可用区C	包年包月	私有网络启动实例
华北1(北京)可用区D	按量付费	
华东1(上海)可用区B	按量付费(按日月结)	

具体套餐信息:

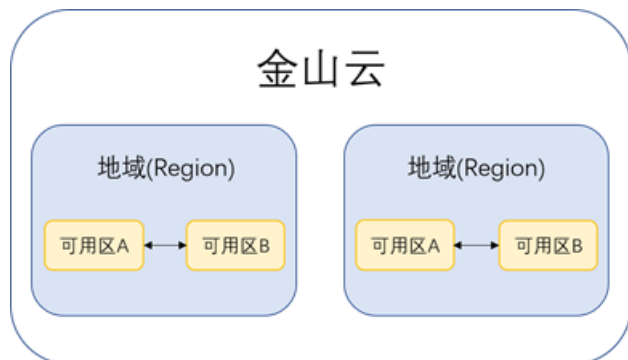
套餐类型名	vCPU(个)	内存容量(GB)	PPS(万)	内网吞吐量(Gbps)	弹性网卡数(个)	网卡队列数(个)
X5. 2C	2	8	30.0	1.5	2	2
X5. 4C	4	16	50.0	2	3	4

X5. 8C	8	32	80.0	3	4	8
X5. 12C	12	48	110.0	4	6	12
X5. 16C	16	64	150.0	6	8	16
X5. 24C	24	96	200.0	8	8	16
X5. 32C	32	128	250.0	10	8	16
X5. 64C	64	256	500.0	20	8	16

地域和可用区

基本概念

地域和可用区是指金山云提供的资源所分布的物理位置，其关系如下图所示：



地域

地域 (Region) 是指金山云的物理数据中心所处的不同地理区域。不同地域之间完全隔离，以保证所提供服务的稳定性与容错性。

按照所提供的服务，地域可分为两种类型，一是提供公共服务的数据中心所在的地域（如华北1（北京）、华东1（上海）），二是提供具体专属服务的数据中心所在的地域（如华北金融1（北京）、华东金融1（上海）等金融专区）。

与地域相关的特性表现在：

- 默认情况下，处于不同地域的云产品不能通过内网通信。
- 不同地域之间的云产品，可以使用弹性公网 IP 地址实现 Internet 访问。
- 不同虚拟私有网络中的云产品，可以通过金山云提供的对等连接服务实现同地域或跨地域的互联互通，比 Internet 访问更稳定、更快速。
- 负载均衡服务只能绑定处于同一地域的多台云产品（如云物理主机、云服务器等）。

可用区

可用区 (Availability Zone) 是指同一地域内，电力和网络等基础设施互相隔离的物理数据中心。这些数据中心通常分散选址，且保持数十公里以上的间距。

可用区并非与物理数据中心一一对应。不同用户在同一地域下选择相同的可用区，可能位于不同的物理数据中心上。

由于物理隔离，可用区之间具有完备的独立性。但用户同一账户下的云资源则可以通过内网IP访问实现跨可用区的互通。此种访问方式具有低时延和高可用的特点。

地域和可用区列表

当前金山云所有支持的地域以及可用区如表所示：

地域及代码	可用区及代码
华北1（北京） cn-beijing-6	<ul style="list-style-type: none"> • 可用区A: cn-beijing-6a • 可用区B: cn-beijing-6b • 可用区C: cn-beijing-6c
北京1区 cn-beijing-1-new	可用区A: cn-beijing-1-newa

华东1（上海） cn-shanghai-2	<ul style="list-style-type: none"> • 可用区A: cn-shanghai-2a • 可用区B: cn-shanghai-2b
上海1区 cn-shanghai-1	可用区A: cn-shanghai-1a
华南1（广州） cn-guangzhou-1	可用区A: cn-guangzhou-1a
自用（青岛） cn-qingdao-1	可用区A: cn-qingdao-1a
香港 cn-hongkong-2	可用区A: cn-hongkong-2a
新加坡 ap-singapore-1	可用区A: ap-singapore-1a
俄罗斯（莫斯科） eu-east-1	<ul style="list-style-type: none"> • 可用区A: eu-east-1a • 可用区B: eu-east-1b

如何选择地域和可用区

选择地域和可用区时，需要考虑以下几个因素：

- **目标用户地理位置：** 选择在地理位置上最靠近目标服务用户的地域，以防止出现访问时延，影响访问速度。
- **容灾部署：** 如果购买的 KEC 云服务器位于同一个地域，建议将业务分散部署在多个可用区，以确保故障隔离，实现跨可用区容灾。
- **多业务互通：** 在同地域选择多种云产品时，要考虑到不同可用区之间可能会产生网络通信的延迟，可以采用同一可用区以充分利用内网通信的低时延优势。需要结合业务的实际需求，在容灾部署和低时延之间找到最佳平衡点。
- **海外访问：** 若有访问海外服务器的需求，则需要选择靠近对应国家和地区的地域。

使用须知

在使用云服务器的过程中，用户需要关注不同操作系统的使用须知，以防配置变更造成云服务器运行异常。

Windows操作系统须知

检查项	使用须知
shutdownmon.exe进程	不能关闭 Windows 系统自带的 shutdownmon.exe 进程，否则可能使服务器重启时间变长。
Administrator账号	不要重命名、删除或禁用 Windows 下的 Administrator 账号，以免影响服务器使用。
虚拟内存	如果使用普通云盘，不建议使用虚拟内存。 如果使用高效云盘或SSD云盘，可以根据实际情况使用虚拟内存。
管理账号	谨慎使用Administrator等管理账号进行扩容、跨区卷、注册表、系统更新等操作，避免误操作引起的数据受损。

Linux操作系统须知

检查项	使用须知
/etc/issue文件	不要修改默认的/etc/issue文件内容。否则，根据实例创建的自定义镜像的系统发行版本无法被正确识别，使用该镜像创建的实例无法正常启动。
根目录	不要随意更改根目录所在分区下各个目录的权限，尤其是/etc、/sbin、/bin、/boot、/dev、/usr和 /lib等目录的权限。如果权限更改不当会导致系统出现异常。
root账号	不要重命名、删除或禁用root账号。
内核	不要编译Linux系统的内核，也不要对内核进行任何其他操作。
swap分区	如果使用普通云盘，不建议使用swap分区。 如果使用高效云盘或SSD云盘，可以根据实际情况使用swap分区。
NetworkManager服务	不要开启NetworkManager服务，因为该服务会跟系统内部网络服务出现冲突，导致网络异常。
管理账号	谨慎使用root等管理账号进行fio、mkfs、fsck、扩容等操作，避免误操作引起的数据受损。

规格限制

关于云服务器的规格限制，请参考[产品规格限制](#)。