目录

目录	1
产品概述	2
产品优势	2
选型丰富	2
强大算力	2
方便易用	2
安全高效	2
高性价比	2
弹性扩容	2
功能概览	2
快速创建	2
Web化实例管理	2
多种类型	2
自定义镜像	2
VPC支持	2
统计和告警	2
产品类型	3
实例类型概览	3
GPU高效计算型P5V	3
GPU推理Ⅱ型GN6I	3
GPU通用计算型P3	4
GPU推理计算型P3I	4
GPU推理计算型P3IN	4
GPU通用计算型P4V	4
GPU虚拟化vGN6	5

产品概述

金山云GPU云服务器(GPU Elastic Compute,简称GEC)提供通用GPU加速计算,可以用于科学计算,深度学习,图形图像渲染与基于GPU的音视频编解码等诸多应用场景。为用户提供稳定,快速与弹性的计算服务与便捷统一的云服务器管理方式。

GPU云服务器GEC典型的应用场景包括深度学习的离线训练和在线预测等。

利用GPU的强大计算能力,GPU云服务器GEC可作为深度学习的训练和预测平台。同时,可结合对象存储KS3 提供的云存储服务,云数据库KRDS提供的在线数据库服务、大数据平台KMR提供的海量分布式处理服务,您可以搭建一个功能完备的深度学习系统,帮助您安全、高效的进行各种深度学习的模型训练和在线服务需求。

产品优势

选型丰富

GPU云服务器(GEC)针对不同类型的GPU推出多种套餐配置,满足各类行业场景的需求。

强大算力

GPU超强的并行计算力与强大的数据吞吐力,可显著提高大规模运算、复杂AI模型计算、及视频图像处理等应用性能。

方便易用

GPU云服务器(GEC)采用和云服务器(KEC)一致的操作和管理,无需额外学习。

安全高效

您可以随时掌握GPU等资源使用情况;即时运维,不同用户之间资源安全隔离,有效保障您的数据安全。

高性价比

GPU云服务器(GEC)免去您采购、运维、频繁升级硬件带来的成本压力。GEC支持包年包月和按日配置月结,您可以根据需要选择合适的计费模式。

弹性扩容

支持配置的弹性扩容、按需购买。为客户节省运营成本、提升资源有效利用率。

功能概览

快速创建

一键式创建,分钟级部署。

Web化实例管理

通过Web控制台可实现对GPU加速型云服务器实例的新建、查看、续费和开关机等全生命周期管理操作。

多种类型

GPU云服务器支持多类型与多配置,适于不同应用场景下的不同业务规模。

自定义镜像

支持用户自主创建镜像,以及使用该镜像创建实例。

VPC支持

原生支持VPC虚拟专有网络,提供灵活的网络规划支持,便利用户使用VPC内的各种资源。

统计和告警

提供丰富的检测功能,实时检测CPU、GPU、磁盘性能、网络流量等,业务负载一目了然,还可以自定义阈值配置和检测告警,

金山云 2/5

产品简介 2023-06-09

让用户灵活掌控业务变化。

产品类型

GPU云服务器针对典型应用场景,提供多种产品类型供用户选择。各类型产品所采用的硬件(GPU、CPU、内存和硬盘)及网络资源配置各有不同。

本节将详细介绍产品适用场景、型号及配置信息。

实例类型概览

GPU云服务器可分为两大类,详见下表:

GPU云服务器 实例类型 适用场景

- GPU通用计算型P3
- GPU推理计算型P3I

直通 (Passthrough)

- GPU推理计算型P3IN 深度学习、语音、图形/图像学习等常见训练和推理场景
- GPU通用计算型P4VGPU推理Ⅱ型GN6I
- GPU高效计算型P5V

vGPU

• GPU虚拟化vGN6 云端渲染和小规模、弹性、灵活的AI应用场景

GPU高效计算型P5V

可用于深度学习、高性能数据分析和高性能计算应用场景。

- 深度学习,例如: 无人驾驶、对象检测、语音翻译识别等人工智能算法训练;
- 高性能数据分析和高性能计算,例如石油勘探、生命科学、气象环境分析等场景。

基于NVIDIA A100,每块GPU具备80GB GDDR6显存,8.1TFLOPS的单精度(FP32)计算能力和130 TOPS的INT8计算能力,多卡之间以NVSwitch实现两两互联。

实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel Xeon Platinum 8358P Processor
- 支持系统盘类型: EBS3.0
- 支持数据盘类型: EBS3.0

P5V实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU	GPU显存(GDDR 6)	vCPU(核)	内存(GiB)	网络收发包能力(7 PS)	JP 网络带宽能力 /s)	(Gbit 多队列
P5V. 14A1	A100*1	80GB*1	14	112	60	5	8
P5V. 28B2	A100*2	80GB*2	28	224	120	10	16
P5V. 56C4	A100*4	80GB*4	56	448	250	25	16
P5V. 112D8	A100*8	80GB*8	112	896	500	25	32

GPU推理 II 型GN6 I

该实例适用于推理场景,以及简单的训练场景。

基于NVIDIA Tesla T4,每GPU具备16GB GDDR6显存、8.1TFLOPS的单精度(FP32)计算能力和130 TOPS的INT8计算能力。 实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 6240 Processor
- 支持系统盘类型: EBS3.0
- 支持数据盘类型: EBS3.0

GN6I实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号 GPU GPU显存 (GDDR vCPU (核 内存 (GiB 网络收发包能力 (万P 网络带宽能力 (Gbit 多队列 6)) PS) /s)

金山云 3/5

产品简介 2023-06-09

GN6I.4A1	T4*1	16GB*1	4	16	50	4	2
GN6I.8A1	T4*1	16GB*1	8	32	80	5	2
GN6I.16A1	T4*1	16GB*1	16	64	120	6	4
GN6I.16B2	T4*2	16GB*2	16	64	120	6	4
GN6I.32B2	T4*2	16GB*2	32	128	240	8	8
GN6I.32C4	T4*4	16GB*4	32	128	240	8	8

GPU通用计算型P3

该实例适用于深度学习的训练场景和推理场景。

基于NVIDIA Tesla P40,每GPU具备24GB DDR5 GPU内存、12TFLOPS的单精度(FP32)计算能力和46TOPS的INT8计算能力。

实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Processor E5-2690 v4
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0

P3实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU (Tesla P40)	GPU显存 (GD DR5)	vCPU(核)	内存(DDR 4)	数据盘(本地 SSD)	网络收发包能力(万PPS)	网络带宽能力(Gb it/s)
P3. 28A1	1颗	24GB*1	28	56GB	1000GB	30	3
P3. 56B2	2颗	24GB*2	56	112GB	2000GB	40	6
P3. 56C4	4颗	24GB*4	56	224GB	4000GB	40	8

GPU推理计算型P3I

该实例适用于语音识别、语音合成、图像识别等推理预测场景。

基于NVIDIA Tesla P4,每GPU具备8GB DDR5 GPU内存、5.5TFLOPS的单精度(FP32)计算能力和22TOPS的INT8计算能力,单GPU实例在深度学习的推理预测场景下相比于CPU延时降低15倍,吞吐增加60倍。

实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Processor E5-2690 v4
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0

P3I实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU (Tesla P4)	GPU显存 R5)	(GDD vCPU)	(核 内存 4)	(DDR 数据盘 SSD)		发包能力(网络带宽能 PPS)	
P3I.14B1	1颗	8GB*1	14	120G	B 500GB	20	3	
P3I. 28C2	2颗	8GB*2	28	240G	B 1000GB	30	6	

GPU推理计算型P3IN

实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Processor E5-2690 v4
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0

该实例的适用场景以及采用的硬件与P3I一致,包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU (Tesla P4)	GPU显存 R5)	(GDD vCPU(核)	内存 4)	(DDR 数据盘 SSD)	(本地 网络收发包 万PP	
P3IN. 4A1	1颗	8GB*1	4	16GB	120GB	10	1. 5
P3IN. 8B1	1颗	8GB*1	8	32GB	180GB	20	1.5
P3IN. 16C2	2颗	8GB*2	16	64GB	360GB	30	3
P3IN. 32D4	4颗	8GB*4	32	128GB	720GB	40	6

GPU通用计算型P4V

金山云 4/5

产品简介 2023-06-09

该实例适用于深度学习的训练场景和推理场景。

基于NVIDIA Tesla V100,每GPU具备16GB HBM2 GPU内存、15TFLOPS的单精度(FP32)计算能力和125TFLOPS的混合精度计算能力。

实例特点包括:

- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Processor E5-2690 v4
- 支持系统盘类型: 本地SSD
- 支持数据盘类型: 本地SSD、EBS3.0

P4V实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU	(Tesla 100)	V GPU显存 M2)	(HB vCPU	(核 内存 (4)	DDR 数据盘(本 SSD)		に发包能力 (网络帯宽能力 FPPS) it/s)	(Gb
P4V.8A1	1颗		16GB*1	8	32GB	240GB	20	1. 5	
P4V. 16B2	2颗		16GB*2	16	64GB	480GB	30	3	
P4V. 28C4	4颗		16GB*4	28	128GB	960GB	30	6	
P4V. 56D8	8颗		16GB*8	56	256GB	1920GB	40	8	

GPU虚拟化vGN6

该实例的适用场景包括:

- 云游戏的云端实时渲染
- AR/VR的云端实时渲染
- AI (深度学习DL/机器学习ML)

实例特点包括:

- GPU: 采用NVIDIA T4 GPU
- 处理器: 2.6 GHz主频的Intel® Xeon® Gold 6240 Processor
- 支持系统盘类型: EBS3.0
- 支持数据盘类型: EBS3.0
- vGPU类别
 - o vCS: 专门用于深度学习,提供1/2*Tesla T4、1/4*Tesla T4两种实例
 - o vPC: 图形/图像处理场景,提供1/8*Tesla T4实例

vGN6实例包括的型号和参数规格如下表所示:

型号	GPU (Tesla	T4 GPU显存 6)	(GDDR	vCPU)	(核	内存)	(DDR4 网络收发包能力 S)	(万PP	网络带宽能力 s)	(Gbit/
vGN6. vCS-10E 2	³ 1/2颗	8GB		10		40GB	80		3	
vGN6. vCS-4C4	1/4颗	4GB		4		20GB	50		2	
vGN6. vPC-2D8	3 1/8颗	2GB		2		10GB	30		1	

其中vPC适用于图形图像处理,vCS适用于CUDA计算,如AI推理等。 关于vGN6的具体配置方法,可以参考vGPU用户指南。

金山云 5/5