

Flexus 云服务器 X 实例

常见问题

文档版本 01
发布日期 2025-01-09



版权所有 © 华为技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为技术有限公司

地址： 深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 邮编： 518129

网址： <https://www.huawei.com>

客户服务邮箱： support@huawei.com

客户服务电话： 4008302118

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 产品咨询	1
1.1 Flexus L 实例、Flexus X 实例与 ECS 的区别是什么?	1
1.2 Flexus X 实例的处理器以及基频睿频是什么?	3
1.3 X 实例支持哪些区域?	3
1.4 Flexus X 实例的柔性算力如何理解?	3
2 计费相关	5
2.1 Flexus X 实例支持哪些计费方式?	5
3 操作系统/镜像	6
3.1 Flexus X 实例怎么查看是否被加速了?	6
3.2 Flexus X 实例支持哪些镜像?	6
4 规格变更	8
4.1 什么是热变更?	8
4.2 如何使用热变更?	8
5 性能模式	10
5.1 怎么知道 Flexus X 实例当前是否为性能模式呢?	10
5.2 Flexus X 实例开启性能模式后, 性能可以提升多少?	10
5.3 Flexus X 实例开启或关闭性能模式, 是冷变更还是热变更?	11
5.4 Flexus X 实例是否支持切换到性能模式?	11
5.5 不想使用 Flexus X 实例的性能模式了怎么办? 如何计费呢?	11
6 密码	13
6.1 远程登录 Flexus X 实例时需要输入的用户名和密码是什么?	13
6.2 忘记 Flexus X 实例密码怎么办?	13

1 产品咨询

- 1.1 Flexus L实例、Flexus X实例与ECS的区别是什么？
- 1.2 Flexus X实例的处理器以及基频睿频是什么？
- 1.3 X实例支持哪些区域？
- 1.4 Flexus X实例的柔性算力如何理解？

1.1 Flexus L 实例、Flexus X 实例与 ECS 的区别是什么？

- Flexus L实例是一款多服务组合的应用服务器，组合了云服务器、云硬盘、弹性公网IP、云备份、主机安全等服务，以**套餐形式**整体售卖、管理，并且提供了丰富严选的应用镜像，可快速搭建业务环境。Flexus L实例购买、配置简单，适合刚接触云计算领域的初级用户。
- Flexus X实例是新一代面向中小企业和开发者打造的柔性算力云服务器，功能接近ECS，同时还具备独有特点，例如Flexus X实例具有更灵活的vCPU内存配比等。Flexus X实例相较于Flexus L实例提供了非常丰富的公共镜像，实例规格和功能使用更为灵活，负载范围更高。
- ECS是一款支持高负载应用场景的服务器，提供多种计费模式、规格类型、镜像类型、磁盘类型，针对不同的业务场景，均可自定义配置。

Flexus云服务器X实例与Flexus应用服务器L实例、ECS的详细区别如**表1**。

表 1-1 Flexus 应用服务器 L 实例、Flexus 云服务器 X 实例和 ECS 的区别

项目	Flexus应用服务器L实例	Flexus云服务器X实例	ECS
适用对象	适用于业务负载要求相对较低，且期望即开即用、超快部署的中小企业和开发者。	适用于中负载业务，且期望资源灵活选配的中小企业和开发者。	适用于网站应用、企业电商、图形渲染、数据分析、高性能计算等高负载、全业务应用场景。

项目	Flexus应用服务器L实例	Flexus云服务器X实例	ECS
实例特点	内置丰富的解决方案与镜像，零门槛快速搭建业务环境，轻松启动和管理业务	灵活自定义规格、性能稳定强劲、按需灵活计费。	支持灵活地选择所需的内存、CPU、带宽等配置，帮助您打造可靠、安全、灵活、高效的应用环境。
CPU架构	X86	X86	X86、ARM
计费模式	包年/包月 Flexus应用服务器L实例以套餐形式整体售卖、管理，随Flexus应用服务器L实例创建的资源不支持单独续费、退订操作。	<ul style="list-style-type: none"> • 按需计费 • 包年/包月 	<ul style="list-style-type: none"> • 包年/包月 • 按需计费 • 竞价计费
规格	<ul style="list-style-type: none"> • 包含多种流量套餐类型。 • 仅支持升级套餐规格。 	<ul style="list-style-type: none"> • 支持vCPU/内存自定义配比。具体规格信息详见实例规格。 • 支持升级或降级实例规格。 	<ul style="list-style-type: none"> • 支持多种实例规格系列。 • 支持升级或降级实例规格。
磁盘	<p>一个Flexus应用服务器L实例默认配置一个固定容量的系统盘，最多支持一个数据盘，不支持在控制台使用快照恢复数据。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 系统盘：通用型SSD • 数据盘：通用型SSD V2 	<p>自定义配置系统盘规格，支持多个不同类型的数据盘。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 系统盘：普通IO、高IO、通用型SSD、超高IO、通用型SSD V2 • 数据盘：普通IO、高IO、通用型SSD、超高IO、通用型SSD V2 	<p>支持自定义配置系统盘规格及容量，支持多个不同类型的数据盘。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 系统盘/数据盘：支持选择全磁盘类型。 <p>弹性云服务器支持使用的磁盘类型，请参见云硬盘。</p>
网络	<ul style="list-style-type: none"> • 默认分配一个固定弹性公网IP。 • 公网带宽按流量计费，套餐包含每月固定流量包。 • 不支持更改VPC、私网IP、公网IP。 	<ul style="list-style-type: none"> • 自定义是否绑定弹性公网IP。 • 线路类型可选。 • 带宽类型分为按带宽计费、按流量类计费、共享带宽。 	<ul style="list-style-type: none"> • 自定义是否绑定弹性公网IP。 • 线路类型可选。 • 带宽类型分为按带宽计费、按流量类计费、共享带宽。

项目	Flexus应用服务器L实例	Flexus云服务器X实例	ECS
产品特点	易搭建、更实惠、易维护、更安全	<ul style="list-style-type: none">易搭建、更实惠、易维护、更安全Huawei Cloud EulerOS 2.0公共镜像支持Nginx、Redis或MySQL应用加速	稳定可靠、安全保障、软硬结合、弹性伸缩
镜像	<ul style="list-style-type: none">支持5款主流系统镜像提供丰富的应用镜像仅支持使用系统盘私有镜像	<ul style="list-style-type: none">提供丰富的公共镜像支持私有镜像、共享镜像。	<ul style="list-style-type: none">提供丰富的公共镜像支持私有镜像、共享镜像、市场镜像。
鉴权方式	密码	密码、密钥对	密码、密钥对
集成的云产品	<ul style="list-style-type: none">主机安全（基础版）云备份	<ul style="list-style-type: none">主机安全（所有版本）云监控云备份	<ul style="list-style-type: none">主机安全（所有版本）云监控云备份

1.2 Flexus X 实例的处理器以及基频睿频是什么？

Flexus X实例的处理器以及基频睿频在性能模式和非性能模式时有所不同：

- 非性能模式时：
 - 处理器：第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器。
 - 基频/睿频：2.8GHz/3.5GHz。
- 性能模式时：基频/睿频为2.45GHz/3.5GHz。

1.3 X 实例支持哪些区域？

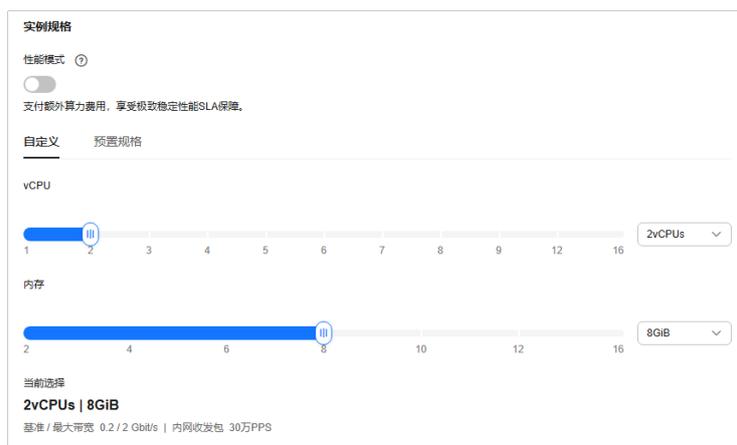
Flexus X实例当前支持在“华北-北京四”、“华北-乌兰察布一”、“华东-上海一”、“华南-广州”、“西南-贵阳一”、“中国-香港”、“亚太-曼谷”、“亚太-新加坡”、“亚太-雅加达”、“土耳其-伊斯坦布尔”、“中东-利雅得”、“拉美-墨西哥城二”、“拉美-圣保罗一”、“拉美-圣地亚哥”、“非洲-开罗”、“非洲-约翰内斯堡”区域使用。

1.4 Flexus X 实例的柔性算力如何理解？

Flexus X实例的柔性算力体现在：

- 您可以根据业务需要自定义配比CPU、内存规格，ECS不支持此功能。

图 1-1 自定义配比 CPU、内存规格



- Flexus X实例支持热变更功能，无需中断业务进行CPU或内存的升级。热变更更多信息详见[什么是热变更](#)。

2 计费相关

2.1 Flexus X实例支持哪些计费方式?

2.1 Flexus X 实例支持哪些计费方式?

Flexus X实例支持包年/包月、按需计费的计费模式，以满足不同场景下的用户需求。Flexus X实例支持在包年/包月、按需计费间变更计费模式。更多计费信息详见[计费说明](#)。

3 操作系统/镜像

3.1 Flexus X实例怎么查看是否被加速了?

3.2 Flexus X实例支持哪些镜像?

3.1 Flexus X 实例怎么查看是否被加速了?

开启应用加速后，Flexus X实例控制台将显示应用加速信息。如果根据以下步骤能查看到应用加速信息，表示应用被加速。

1. 登录Flexus云服务器X实例**控制台**，单击左上角的  选择区域。
2. 单击Flexus X实例名称，在基本信息页签可查看加速的应用以及性能收益。



3.2 Flexus X 实例支持哪些镜像?

Flexus X实例支持使用公共镜像、私有镜像、共享镜像。

- 公共镜像支持：
Huawei Cloud EulerOS、CentOS、SUSE、Ubuntu、EulerOS、Debian、OpenSUSE、Fedora、AlmaLinux、Rocky Linux、CentOS Stream、CoreOS、openEuler、FreeBSD、SUSESAP。
- 共享镜像、私有镜像支持系统盘镜像、数据盘镜像和整机镜像。同时私有镜像、共享镜像有如下限制：
 - 镜像是一种区域性资源，Flexus X实例仅支持使用同区域的私有镜像。
 - Flexus X实例仅支持使用X86架构的私有镜像，不支持ARM架构的私有镜像。

- 对于Windows系统私有镜像，Flexus X实例目前仅支持镜像源为华为云商店 Windows Server 2022/2019/2016/2012 R2 标准版、数据中心版，以及自带许可的Windows系统私有镜像。
- 在您购买Flexus X实例选择私有镜像或切换到私有镜像时，请确保当前云服务器实例规格（vCPU、内存、系统盘容量）满足私有镜像使用，否则无法使用该私有镜像。

4 规格变更

4.1 什么是热变更?

4.2 如何使用热变更?

4.1 什么是热变更?

热变更是Huawei Cloud EulerOS 2.0镜像特有的功能，指Flexus X实例在无需关机的情况下对CPU或内存进行不中断升级，升级完成后，用户就可使用新规格而不中断业务。

📖 说明

当前热变更功能处于公测阶段，如有需要请[提交工单](#)开启该功能。

热变更有以下约束限制：

- 仅Flexus X实例的镜像为Huawei Cloud EulerOS 2.0时才支持热变更。
- CPU和内存只支持热升级，如果CPU或内存任一个降级，则不支持热变更。
- 仅Flexus X实例的规格间支持热变更，Flexus X实例和ECS的其他规格族间不支持热变更。
- 只有变更前和变更后的规格都支持热变更，该规格变更才支持热变更。
- 内存热变更最多只能变更12次，超过热变更次数后不支持热变更。
- 热变更不支持批量变更。

4.2 如何使用热变更?

在您进行规格变更时，如果满足热变更条件，控制台界面则会显示“热变更”功能。热变更当前为公测阶段，请根据界面提示申请公测，申请通过后，您即可使用该功能。

在您进行规格变更时，如果不满足热变更条件，控制台界面则不会显示“热变更”功能。热变更的约束限制详见[4.1 什么是热变更?](#)。

图 4-1 热变更

目标规格

性能模式 ^①

支付额外算力费用，享受极致稳定性能SLA保障。

自定义 预置规格

vCPU

2vCPUs

内存

4GiB

当前选择
2vCPUs | 4GiB
基准 / 最大带宽 0.2 / 1 Gbit/s | 内网收发包 20万PPS

规格确认

变更前规格 1vCPUs | 1GiB ➔ 变更后规格 2vCPUs | 4GiB

变更操作确认

⚠ 热变更操作无需关机，但可能需要对该云主机进行热迁移，热迁移操作会出现毫秒级网络中断或CPU降频，如果对网络中断以及CPU降频风险敏感，请慎重使用该功能。

我已知晓变更可能存在的风险及带来的费用变化，同意进行变更

关机变更 热变更

我已阅读并同意 [《镜像免责声明》](#)

5 性能模式

- 5.1 怎么知道Flexus X实例当前是否为性能模式呢？
- 5.2 Flexus X实例开启性能模式后，性能可以提升多少？
- 5.3 Flexus X实例开启或关闭性能模式，是冷变更还是热变更？
- 5.4 Flexus X实例是否支持切换到性能模式？
- 5.5 不想使用Flexus X实例的性能模式了怎么办？如何计费呢？

5.1 怎么知道 Flexus X 实例当前是否为性能模式呢？

如果您的Flexus X实例已开启性能模式，在Flexus X实例控制台的“规格/镜像”列中，您可以看到“性能模式”字样。如果没有“性能模式”字样，表示您的Flexus X实例未开启性能模式。

图 5-1 开启性能模式的 Flexus X 实例



5.2 Flexus X 实例开启性能模式后，性能可以提升多少？

Flexus云服务器X实例采用了柔性算力进行性能QoS保障，可以在绝大多数时间提供接近独享实例的性能QoS保障，但在极少时间内仍然存在性能波动的可能，这种保障无法满足对业务性能稳定性要求苛刻的场景（如渲染、HPC等）。为了满足此类业务场景需要，Flexus云服务器X实例推出了性能模式。开启性能模式后，Flexus云服务器X实例采取底层物理绑核技术，提供极致稳定的QoS保障能力，您可以获得非常稳定的性能保障。

因此，性能模式是一种性能保障能力，而不是性能提升或性能优化的能力。

5.3 Flexus X 实例开启或关闭性能模式，是冷变更还是热变更？

Flexus X实例开启或关闭性能模式是冷变更（须关机完成性能模式的变更）还是热变更（不关机完成性能模式的变更）与镜像和诸多因素有关。当满足如下条件时，可进行热变更，否则只能冷变更。

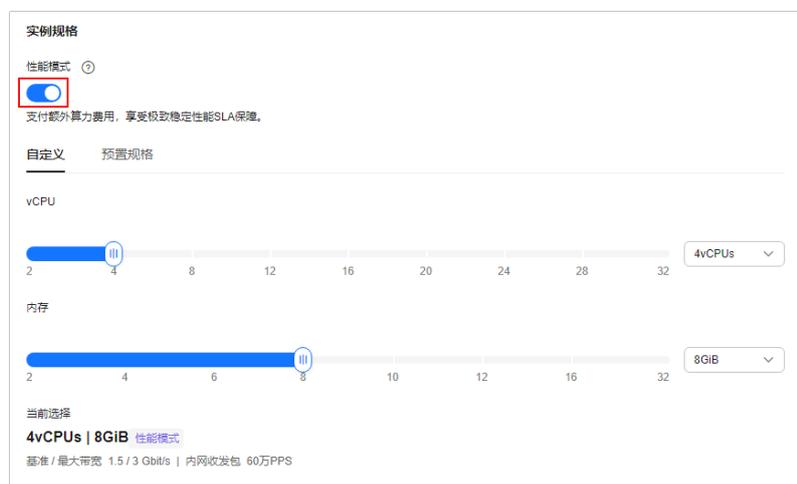
- 仅Flexus X实例的镜像为Huawei Cloud EulerOS 2.0时才支持热变更。
- CPU和内存只支持热升级，如果CPU或内存任一降级，则不支持热变更。
- 仅Flexus X实例的规格间支持热变更，Flexus X实例和ECS的其他规格族间不支持热变更。
- 只有变更前和变更后的规格都支持热变更，该规格变更才支持热变更。
- 内存热变更最多只能变更12次，超过热变更次数后不支持热变更。
- 热变更不支持批量变更。

5.4 Flexus X 实例是否支持切换到性能模式？

支持。如果您已有的Flexus X实例未开启性能模式，您可以通过“变更规格”功能，开启性能模式，获得稳定的性能保障。变更规格具体操作详见[变更Flexus X实例规格](#)。

变更为性能模式时，可能会因为资源不足而无法选取相同的vCPU/内存规格，您可以选择其他合适性能模式规格。

图 5-2 购买时开启性能模式



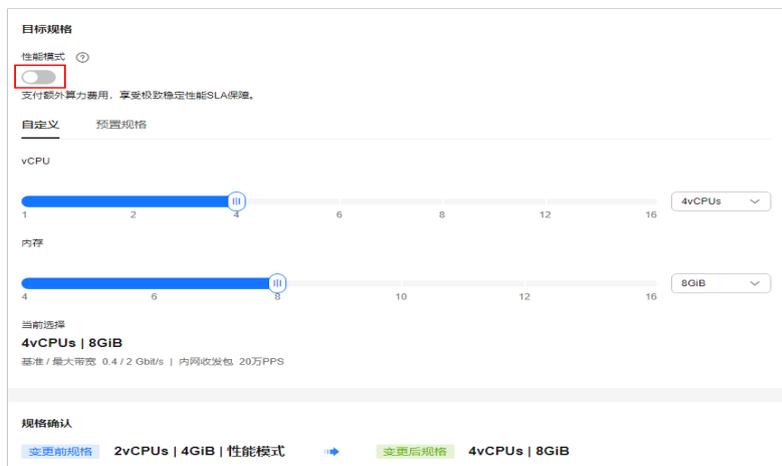
5.5 不想使用 Flexus X 实例的性能模式了怎么办？如何计费呢？

如果您不想使用性能模式，可以通过“变更规格”功能，关闭性能模式。变更规格具体操作详见[变更Flexus X实例规格](#)。

- 如果您的Flexus X实例是按需计费模式：关闭性能模式后，立即生效，此后根据关闭性能模式后的规格费用计费。

- 如果您的Flexus X实例是包年/包月计费模式：关闭性能模式后，立即生效，并根据剩余有效期退还相应费用。

图 5-3 通过“变更规格”功能关闭性能模式



6 密码

- 6.1 远程登录Flexus X实例时需要输入的用户名和密码是什么？
- 6.2 忘记Flexus X实例密码怎么办？

6.1 远程登录 Flexus X 实例时需要输入的用户名和密码是什么？

远程登录Flexus X实例时，Windows系统Flexus X实例的默认用户名是Administrator；Linux系统Flexus X实例默认用户名是root。

如果您在购买Flexus X实例时设置了密码，远程登录时请输入输入此密码，如果您忘记了密码，可重置密码后输入新密码登录Flexus X实例。重置密码具体操作详见[重置Flexus X实例密码](#)。

6.2 忘记 Flexus X 实例密码怎么办？

如果您忘记Flexus X实例密码，您可以重置密码，使用新的密码登录Flexus X实例。具体操作详见[重置Flexus X实例密码](#)。