

# Flexus 云服务器 X 实例

## 常见问题

文档版本 01  
发布日期 2025-12-12



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](mailto: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

<b>1 产品咨询.....</b>	<b>1</b>
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? .....	4
<b>2 计费相关.....</b>	<b>5</b>
2.1 Flexus X 实例支持哪些计费方式? .....	5
<b>3 操作系统/镜像.....</b>	<b>6</b>
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
<b>4 规格变更.....</b>	<b>8</b>
4.1 什么是热变更? .....	8
4.2 如何使用热变更? .....	8
<b>5 性能模式.....</b>	<b>10</b>
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
5.6 为什么开启性能模式后基频比关闭性能模式的基频低? .....	12
<b>6 密码.....</b>	<b>13</b>
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、支持性能模式等。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云服务器，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、ARM	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"><li>• 按需计费</li><li>• 包年/包月</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 包年/包月</li><li>• 按需计费</li><li>• 竞价计费</li></ul>
规格	<ul style="list-style-type: none"><li>• 包含多种流量套餐类型。</li><li>• 仅支持升级套餐规格。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持vCPU/内存自定义配比。具体规格信息详见<a href="#">实例规格</a>。</li><li>• 支持升级或降级实例规格。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 支持多种实例规格系列。</li><li>• 支持升级或降级实例规格。</li></ul>
磁盘	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 系统盘：通用型SSD</li><li>• 数据盘：通用型SSD V2</li></ul>	自定义配置系统盘规格，支持多个不同类型的数据盘。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 系统盘：普通IO、高IO、通用型SSD、超高IO、通用型SSD V2</li><li>• 数据盘：普通IO、高IO、通用型SSD、超高IO、通用型SSD V2</li></ul>	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。 <ul style="list-style-type: none"><li>• 系统盘/数据盘：支持选择全磁盘类型。</li></ul> 云服务器支持使用的磁盘类型，请参见 <a href="#">云硬盘</a> 。
网络	<ul style="list-style-type: none"><li>• 默认分配一个固定弹性公网IP。</li><li>• 公网带宽按流量计费，套餐包含每月固定流量包。</li><li>• 不支持更改VPC、私网IP、公网IP。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 自定义是否绑定弹性公网IP。</li><li>• 线路类型可选。</li><li>• 带宽类型分为按带宽计费、按流量类计费、共享带宽。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 自定义是否绑定弹性公网IP。</li><li>• 线路类型可选。</li><li>• 带宽类型分为按带宽计费、按流量类计费、共享带宽。</li></ul>

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

## 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。

X86算力实例规格的处理器以及基频睿频信息如下，更多实例规格信息请参见[实例规格（X86算力）](#)。

- 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、2.6GHz/3.4GHz。
- 性能模式时：基频/睿频为2.45GHz/3.5GHz、2.4GHz/3.7GHz。

鲲鹏算力实例规格的处理器以及基频信息如下，更多实例规格信息请参见[实例规格（鲲鹏算力）](#)。

- 处理器：鲲鹏920新型号处理器。
- 基频：2.9GHz。

更多性能模式相关常见问题请参见[5 性能模式](#)。

## 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”、“华东-青岛”、“华东二”、“华南-广州”、“西南-贵阳一”、“中国-香

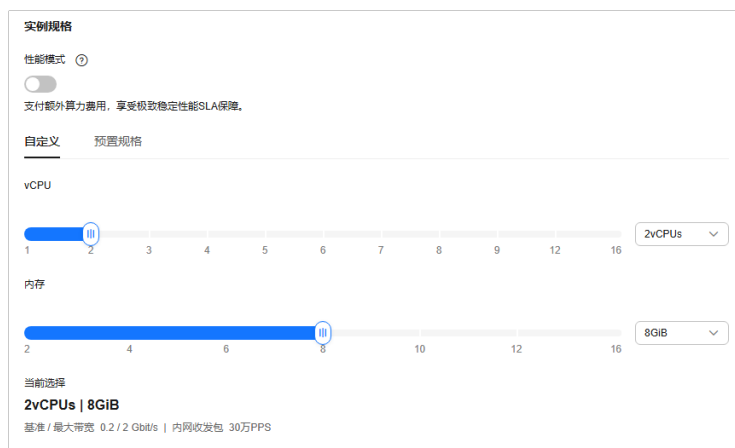
港”、“亚太-曼谷”、“亚太-新加坡”、“亚太-雅加达”、“亚太-马尼拉”、“土耳其-伊斯坦布尔”、“中东-利雅得”、“拉美-墨西哥城二”、“拉美-圣保罗一”、“拉美-圣地亚哥”、“非洲-开罗”、“非洲-约翰内斯堡”区域使用。

## 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、SUSE SAP。
- 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？

热变更当前为公测阶段，请[提交工单](#)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，如果满足热变更条件，控制台界面则会显示“热变更”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

12vCPU

2

461216

2vCPUs

内存

48

4

68

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》

文档版本 01 (2025-12-12)

版权所有 © 华为技术有限公司

9

# 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？
- 5.6 为什么开启性能模式后基频比关闭性能模式的基频低？

## 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。

### 说明

当前热变更功能处于公测阶段，如有需要请先[提交工单](#)开启该功能。

当已申请公测并满足如下条件时，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。

## 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](#)。

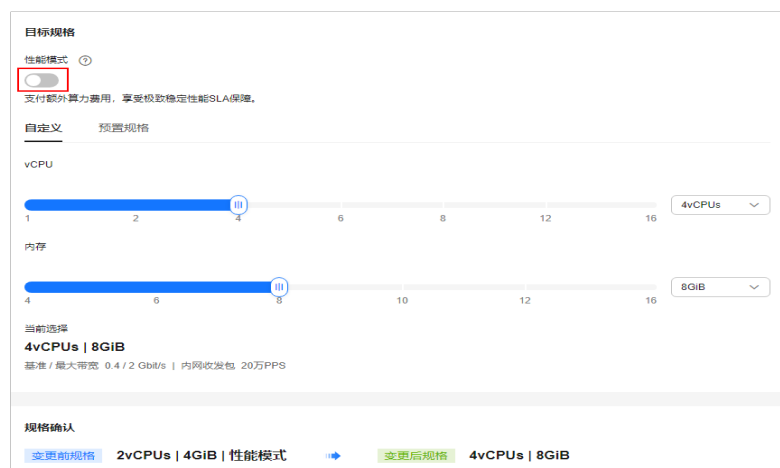
变更为性能模式时，可能会因为资源不足而无法选取相同的vCPU/内存规格，您可以选择其他合适性能模式规格。

## 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 5-2 通过“变更规格”功能关闭性能模式



## 5.6 为什么开启性能模式后基频比关闭性能模式的基频低？

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。性能模式的优势主要在于性能稳定，可以确保100%的时间提供100%的CPU算力，而不是在突发性能上比非性能模式模式有优势，因此在基频/睿频上并没有领先。



# 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](#)。