

云耀云服务器

产品介绍

文档版本 9
发布日期 2024-04-16



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2024。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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 什么是云耀云服务器?	1
2 云耀服务器的优势.....	5
3 云耀服务器应用场景.....	6
4 云耀服务器使用须知和使用限制.....	9
5 实例规格配置.....	13
6 支持的镜像.....	22
7 计费说明.....	25
8 区域和可用区.....	31
9 修订记录.....	33

1 什么是云耀云服务器？

云耀云服务器 HECS

云耀云服务器（Hyper Elastic Cloud Server，HECS）是新一代开箱即用、面向中小企业和开发者打造的全新轻量级应用云服务器。提供快速应用部署和简易的管理能力，适用于网站搭建、开发测试环境、企业应用、网站分析、音视频服务等低负载应用场景。具有易搭建、更实惠、易维护、更安全的特点。

云耀云服务器包含云耀云服务器L实例、云耀云服务器X实例、旧版云耀云服务器三种服务器类型。

- 旧版云耀云服务器：即原云耀云服务器。旧版云耀云服务器将逐步下线，请优先使用云耀云服务器L实例或云耀云服务器X实例。
- 云耀云服务器L实例：是旧版HECS的全新升级，提供更优体验、更低价格和更强性能。L实例的购买配置简单，以套餐形式整体售卖、管理，易搭建、易维护，更适合刚接触云服务的入门级用户。
- 云耀云服务器X实例：X实例提供比L实例更多的实例规格和镜像，实例配置较L实例更为灵活。

📖 说明

在云耀云服务器文档中，云耀云服务器L实例简称“L实例”，云耀云服务器X实例简称“X实例”，旧版云耀云服务器简称“旧版HECS”。若无特殊说明，云耀云服务器或HECS概指L实例、X实例和旧版HECS。

云耀云服务器与弹性云服务器区别

- 云耀云服务器：适用于中低负载业务场景，与弹性云服务器相比，云耀云服务器简化了购买ECS过程中的一些高级配置，一站式融合购买、登录、磁盘配置、网络配置、云监控、主机安全等多种功能，帮助您更加便捷高效的部署、配置和管理应用。
- 弹性云服务器：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，自定义配置弹性云服务器。

📖 说明

- HECS底层使用的物理硬件资源与ECS一致，同CPU、内存的HECS与ECS计算能力在同一标准。
- 高负载应用场景推荐使用ECS，性能更稳定。

云耀云服务器与弹性服务器的购买和配置区别

表 1-1 L 实例、X 实例和 ECS 的区别

项目	L实例	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。
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 L实例以套餐形式整体售卖、管理，随L实例创建的资源不支持单独卸载、解绑、删除、退订等操作。	<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	包含云耀服务组合套餐和10种选购流量套餐类型。	vCPU2核~16核、内存2G~64G灵活选配。 不同vCPUs对应的内存范围不同，具体以控制台为准。	支持多种实例规格系列。 ECS实例类型推荐参考 ECS智选推荐 。
磁盘	每个套餐默认配置一个固定容量的系统盘，最多支持一个数据盘。 <ul style="list-style-type: none"> 系统盘：高IO 数据盘：通用型SSD V2 	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"> 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 	支持选择全磁盘类型。 弹性云服务器支持使用的磁盘类型，请参见 云硬盘 。
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。 	<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	L实例	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 支持11款严选应用镜像 支持使用私有镜像 	镜像种类、数目丰富，包括：公共镜像、私有镜像、共享镜像。	镜像种类、数目丰富，包括：公共镜像、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 云耀负载均衡 	<ul style="list-style-type: none"> 主机安全（基础版、企业版） 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

云耀云服务器与普通 ECS、普通 VPS（Virtual Private Server）功能对比

表 1-2 云耀云服务器与普通 ECS、普通 VPS 功能对比

产品	云耀云服务器	普通ECS	普通VPS
客户群体	中小企业、开发者、学生	大中型企业用户	有端到端技术实力的用户
应用场景	轻量级应用场景： <ul style="list-style-type: none"> 轻量企业OA、博客、论坛 云端开发测试环境 跨境电商管理，网站建设 	架构复杂的应用场景： <ul style="list-style-type: none"> 高并发网站，复杂分布集群 大型游戏，大数据分析 视频解码，AI应用 	各类自建应用： <ul style="list-style-type: none"> 轻量级场景 架构复杂的应用场景 自定义场景
技术能力要求	低	中	高
运维能力要求	低	中	高
建设成本	低	中	高

产品	云耀云服务器	普通ECS	普通VPS
售卖方式	包含多种产品类型，可选择高性价比套餐，整体更优惠	灵活选配资源，独立叠加计费	购买全部资源
应用构建	部分场景开箱即用	手动搭建	全流程手动搭建
管理控制台	一站式整合，独立且简化	面向全业务，较多细节	全流程手动搭建
镜像配置	丰富的应用镜像	丰富的应用镜像	系统镜像
网络配置	自动创建	手动配置	全流程手动配置
华为生态	支持	支持	不支持

访问方式

公有云提供了Web化的服务管理系统，您可以使用管理控制台方式访问云耀云服务器。

如果用户已注册公有云，可直接登录管理控制台，从主页选择“计算 > 云耀云服务器”。

如果未注册，请参见[怎样注册华为云并实名认证？](#)。

2 云耀云服务器的优势

云耀云服务器 L 实例

- 内置丰富的解决方案与镜像。严选多款高品质应用镜像，覆盖七大场景，预置模板，快速搭建，安全可信。
- 0门槛快速搭建业务环境，购买配置简单，轻松启动和管理业务。
- 精选vCPU2核~4核、内存2G~8G轻量化套餐。
- 套餐包含不同规格流量包，性价比高，用户可根据使用场景选择购买。

云耀云服务器 X 实例

- 提供丰富的公共镜像，可灵活自定义版本规格。
- 智能感知业务动态升降配，负载范围更高。
- 支持灵活自定义vCPU2核~16核、内存2G~64G实例规格。
- 按需计费，更精细和灵活的定价模式，可基于实际负载画像智能推荐规格。

3 云耀云服务器应用场景

电商店铺管理

可使用云耀云服务器登录电商后台管理店铺，或快速搭建外贸独立站、店铺管理环境。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
业务负载：可支持10万PV（页面浏览量） | 1000活跃用户
推荐规格：2核2G | 3M带宽 | 40G系统盘
- 华为云耀云服务器X实例
业务负载：可支持50万PV（页面浏览量） | 5000活跃用户
推荐规格：8核8G | 10M带宽 | 40G系统盘 | 200G数据盘

企业建站

云耀云服务器提供常用建站类应用模板，快速构建满足业务诉求的网站，如企业官网、资讯、博客、论坛、电商等。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
业务负载：可支持10万PV（页面浏览量） | 1000活跃用户
推荐规格：2核2G | 3M带宽 | 40G系统盘
- 华为云耀云服务器X实例
业务负载：可支持50万PV（页面浏览量） | 5000活跃用户
推荐规格：8核8G | 10M带宽 | 40G系统盘 | 200G数据盘

小程序后台

云耀云服务器适合于构建微信小程序以及公众号后台服务，降低维护成本，让用户专注于业务开发。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例

业务负载：可支持5万PV（页面浏览量） | 1000活跃用户
推荐规格：2核4G | 5M带宽 | 70G系统盘

- 华为云耀云服务器X实例
业务负载：可支持50万PV（页面浏览量） | 5000活跃用户
推荐规格：16核32G | 20M带宽 | 40G系统盘 | 500G数据盘

小游戏

游戏开发商可使用云耀云服务器搭建PC单机游戏、休闲小游戏等，快速上线，性能稳定。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
业务负载：可支持2万PV（页面浏览量） | 500活跃用户
推荐规格：2核4G | 5M带宽 | 70G系统盘
- 华为云耀云服务器X实例
业务负载：可支持30万PV（页面浏览量） | 3000活跃用户
推荐规格：16核32G | 20M带宽 | 40G系统盘 | 500G数据盘

开发测试环境

云耀云服务器适合云端构建即开即用的远程开发、测试项目，运行定时任务、自动任务等。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
推荐镜像：一站式DevOps平台GitLab | Linux可视化宝塔面板Docker | 可视化Portainer
推荐规格：2核4G | 5M带宽 | 70G系统盘

云端学习

云耀云服务器帮助学生、开发者在云端做一些实验、论文等。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
推荐镜像：Windows 2019
推荐规格：2核8G | 10M带宽 | 120G系统盘 | 2000G数据盘

搭建博客/论坛

云耀云服务器方便个人开发者搭建博客、论坛、个人设计作品、简历等，性价比高。

规格推荐

- 华为云耀云服务器L实例
推荐镜像：企业建站系统WordPress

推荐规格：2核2G | 4M带宽 | 50G系统盘 | 600G数据盘

4 云耀云服务器使用须知和使用限制

为保证您的云耀云服务器正常运行，在使用前，请务必阅读以下使用限制和使用须知。

通用限制

- 镜像是一种区域性资源，云耀云服务器仅支持使用同区域的私有镜像。
- 云耀云服务器为X86架构，不支持使用ARM架构服务器创建的私有镜像。
- 购买时长为3个月及以上（包含多次续费后累计时长）且有包周期公网IP的云耀云服务器支持备案，一台云耀云服务器默认最多备案5个网站。
 - L实例默认包含一个固定公网IP。
 - X实例须购买弹性公网IP。
- 云耀云服务器不支持二次虚拟化。
- 不支持在云耀云服务器上加载外接硬件设备，例如：硬件加密狗、U盘等。

L实例使用限制

表 4-1 L实例使用限制

限制项	限制说明
配额	<ul style="list-style-type: none">• 同一华为云账号下，一个区域默认云耀云服务器L实例和云耀负载均衡总数量最多5台。• 一台云耀云服务器L实例默认最多备案5个网站。 <p>说明 如需扩大配额，请提交工单处理。</p>
套餐管理	云耀云服务器L实例以套餐形式整体售卖、管理，套餐内资源统一创建、退订、续费。不支持单独退订云耀云服务器L实例挂载或绑定的数据盘、云备份、主机安全、弹性公网IP。

限制项	限制说明
增加配件	<ul style="list-style-type: none"> ● 云耀云服务器L实例仅支持挂载一个同类型的服务，不支持增加已经存在的服务。例如云耀云服务器L实例中包含了数据盘，则不能再增加数据盘。 ● 当前L实例控制台仅支持增加数据盘，不支持增加云备份、主机安全。 如果您未随L实例购买云备份、主机安全，可在云备份控制台购买云服务器备份并绑定L实例，在主机安全控制台开通主机安全。具体操作详见购买云服务器备份存储库、开通HSS。 <p>说明 仅支持新增加数据盘，不支持挂载已有数据盘。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 增加的数据盘到期时间与所挂载的L实例一致，不支持单独卸载和退订。 ● 不支持单独购买流量包。
升级规格	<ul style="list-style-type: none"> ● 云耀组合服务套餐不支持升级。 ● 不支持2核4G或2核8G升级到4核8G。 ● 仅支持升级整体实例规格，不支持对其包含的vCPU、内存、流量包、峰值带宽、系统盘容量单独升级。 ● 仅支持升级实例规格，不支持降级实例规格。升级实例规格后，也不再支持降级。 ● 磁盘扩容不会影响云主机的已有数据，但误操作可能会导致数据丢失或异常，建议扩容前通过云备份对数据备份。 ● 仅支持单独扩容数据盘，数据盘扩容后的容量上限为1024 GiB。不支持单独扩容系统盘，您可通过升级整体实例规格扩容系统盘。具体操作步骤详见升级云耀云服务器L实例。 ● 当前云硬盘只支持扩大容量，不支持缩小容量。 ● 扩容量到期时间与所绑定的云耀云服务器L实例一致，且扩展容量无法单独退订。 ● 云主机处于“运行中”、“关机”状态时，才能进行扩容操作。
登录云主机	<ul style="list-style-type: none"> ● 只有运行中的云主机才允许用户登录。 ● L实例云主机没有默认登录密码，首次登录云主机时，请先设置密码，并妥善保管。 ● 云主机在“运行中”状态下重置密码时，重启后新密码才能生效。

限制项	限制说明
网络	<ul style="list-style-type: none">● 公网<ul style="list-style-type: none">- 默认配置一个固定公网IP，该公网IP不支持更换、云主机被释放后不支持保留。- 不支持配置IPv6地址。● 内网<ul style="list-style-type: none">- 同账号同区域的多台L实例默认处于同一个VPC中，内网互通。- 不同账号、不同区域的L实例处于不同VPC中。L实例当前仅支持同账号同区域间的内网互通，不支持跨账号或跨区域间通过云连接、对等连接、VPN等进行内网互通。- 不支持切换VPC。- 默认配置一个固定私有IP，该私有IP不支持更换、云主机被释放后不支持保留。
域名	待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。

X 实例使用限制

- 您可以在控制台[我的配额](#)中，查看您账号下X实例资源在各个区域的配额。

📖 说明

- X实例共享ECS配额，如需扩大配额，请[提交工单](#)处理。
- 目前X实例不支持使用除过Windows之外的市场镜像。

云耀云服务器使用须知

使用云耀云服务器时请遵守如下使用须知。

场景须知

- 禁止使用云耀云服务器搭建赌博、私服、跨境VPN等违法违规业务。
- 禁止使用云耀云服务器对电商网站开展刷单、刷广告等虚假交易操作。
- 禁止利用云耀云服务器对外部系统发起网络攻击，如：DDoS攻击、CC攻击，Web攻击，暴力破解，传播病毒、木马等。
- 禁止使用云耀云服务器提供流量穿透服务。
- 禁止利用云耀云服务器搭建爬虫环境，对外部系统发起爬虫搜索。
- 未经外部系统主体授权，禁止利用云耀云服务器对外部系统发起扫描、渗透等探测行为。
- 禁止在云耀云服务器上部署任何违法违规网站和应用。

通用使用须知

- 请勿卸载云服务器硬件的驱动程序。
- 请勿修改网卡的MAC地址。

- 部分软件的鉴权模式可能会导致License与物理机的硬件信息绑定，云服务器的迁移操作可能会引起物理信息变更进而导致License失效。
- 由于物理机故障导致云服务器发生迁移，迁移时可能会出现重启或关机现象，建议您在系统业务进程配置自动拉起和开机自启动，或者通过业务集群部署、主备部署等方式实现业务的高可用。
- 建议您为部署核心关键业务的云服务器做好数据备份。
- 建议您为云服务器上的应用业务指标做好监控配置。
- 不建议您修改默认的DNS，如您有公网DNS配置需求，可以在云服务器上配置公网DNS和内网DNS。

Windows 操作系统使用须知

- 不要结束系统进程，结束系统进程可能会导致服务器发生蓝屏、重启。
- 建议您预留2G以上的内存，否则在使用过程中可能会出现蓝屏、卡顿、服务无法正常运行等情况。
- 不建议修改注册表，修改注册表可能会导致系统启动失败。如果一定要修改，请在修改前备份注册表。
- 不建议修改服务器时钟，修改服务器时钟可能会使DHCP租约失效进而导致IP丢失。
- 不建议删除重置密码进程“CloudResetPwdAgent”和“CloudResetPwdUpdateAgent”，否则会导致一键重置密码功能不可用。
- 不建议关闭虚拟内存，关闭虚拟内存可能会使系统性能降低或运行异常。
- 不要删除VMTool程序，会导致云服务器运行异常。

Linux 操作系统使用须知

- 不要修改“/etc/issue”文件内容，否则可能导致系统发行版本无法被识别。
- 不要删除系统目录或文件，否则可能导致系统无法正常运行或启动。
- 不要修改系统目录的权限或名称，否则可能导致系统无法正常运行或启动。
- 请勿随意升级Linux操作系统的内核。
- 不建议删除重置密码进程“CloudResetPwdAgent”和“CloudResetPwdUpdateAgent”，否则会导致一键重置密码功能不可用。
- 不建议修改系统默认DNS SERVER（“/etc/resolv.conf”），否则可能会导致软件源、NTP等内部服务无法使用。
- 不建议修改主机默认的内网网络配置信息（IP、子网掩码及网关地址），否则可能会导致网络异常。

5 实例规格配置

本节介绍云耀云服务器中实例规格、云硬盘、网络、HECS控制台集成的服务（主机安全、云备份、云监控、云耀负载均衡）的配置信息。

实例规格

HECS底层使用的物理硬件资源与ECS一致，同CPU、内存的HECS与ECS计算能力在同一标准。请根据您的业务需要选择合适的配置类型。

说明

云耀云服务器CPU架构为X86类型。

云耀云服务器 L 实例规格

L实例以套餐形式整体售卖、管理，套餐内资源统一退订、续费。创建后，不支持单独卸载、解绑或退订L实例中的流量包、云硬盘、云备份、主机安全等。

- 您可以选择预置的多种实例规格，并根据业务需要选择数据盘、主机安全或云备份服务，实例规格详见[表5-1](#)。
- 您也可以选择固定配置的云耀服务组合套餐，套餐规格详见[表5-2](#)

表 5-1 L 实例预置实例规格

云主机vCPU/内存规格	系统盘容量/类型	峰值带宽 流量包	随实例购买的服务（可选）
2vCPUs 2G	40 GiB 高IO	3 Mbps 400 GB	支持随L实例购买的服务： <ul style="list-style-type: none">数据盘：通用型SSD V2 自定义容量主机安全：基础版云备份：服务器备份 自定义存储库容量
2vCPUs 2G	50 GiB 高IO	4 Mbps 600 GB	
2vCPUs 4G	70 GiB 高IO	5 Mbps 1000 GB	
2vCPUs 4G	80 GiB 高IO	6 Mbps 1200 GB	
2vCPUs 4G	100 GiB 高IO	8 Mbps 1600 GB	

云主机vCPU/内存规格	系统盘容量/类型	峰值带宽 流量包	随实例购买的服务（可选）
2vCPUs 8G	120 GiB 高IO	10 Mbps 2000 GB	
4vCPUs 8G	180 GiB 高IO	6 Mbps 1200 GB	
4vCPUs 16G	180 GiB 高IO	10 Mbps 2000 GB	

表 5-2 L 实例云耀服务组合套餐

类型	云主机 vCPU/内存规格	系统盘容量/类型	峰值带宽 流量包	随实例购买的服务（必选）
云耀服务组合（基础套餐）	2vCPUs 4G	70 GiB 高IO	5 Mbit/s 1000 GB	<ul style="list-style-type: none"> 云备份：服务器备份 存储库100 GB 主机安全：基础版
云耀服务组合（高可用套餐）	2vCPUs 4G（2台）	70 GiB 高IO（2个）	2 Mbit/s 100 GB	<ul style="list-style-type: none"> 云备份：服务器备份 存储库100 GB 主机安全：基础版 云耀负载均衡：最大连接数 2000 每秒新建连接数 200

云耀云服务器 X 实例配置选型

您可以选择预置的X实例规格，也可以自定义选择vCPUs/内存规格。

表 5-3 X 实例配置选型

类型	实例规格	基准/最大带宽	内网收发包
预置规格	2vCPUs 2G	0.2/2 Gbit/s	30万PPS
	2vCPUs 4G	0.2/2 Gbit/s	30万PPS
	4vCPUs 8G	0.4/3 Gbit/s	50万PPS
	8vCPUs 16G	0.8/6 Gbit/s	80万PPS
	12vCPUs 24G	1.2/8 Gbit/s	90万PPS
	16vCPUs 32G	1.6/12 Gbit/s	100万PPS

类型	实例规格	基准/最大带宽	内网收发包
自定义vCPUs/内存规格	vCPUs: 2/4/6/8/12/16 内存GiB: 2/4/6/8/10/12/16/18/20/24/28/32/48/64 此处列举了vCPUs和内存的全量规格，不同vCPUs对应的内存范围不同，具体以控制台为准。		

📖 说明

X实例根据不同的规格限制内网带宽和内网收发包能力。

- 内网基准带宽：指X实例能稳定达到的保证带宽。
- 内网最大带宽：指X实例能够达到的最大带宽。
- 内网最大收发包能力：指X实例能达到的最大收发包能力。

旧版云耀云服务器配置选型

旧版HECS将逐步下线，请优先选择L实例或X实例。

表 5-4 云耀云服务器固定带宽配置选型

类型	实例规格	系统盘	带宽
入门型	1vCPUs 1G	40GB 高IO	1Mbit/s
基本型	1vCPUs 2G	40GB 高IO	1Mbit/s
进阶型	2vCPUs 4G	40GB 高IO	2Mbit/s
随心购	您可以根据具体的业务场景自定义云服务器的规格，详见 支持自定义的固定带宽套餐配置 。		

表 5-5 支持自定义的固定带宽套餐配置

实例规格	云硬盘	带宽
<ul style="list-style-type: none"> • 1vCPUs 1G • 1vCPUs 2G • 2vCPUs 4G • 4vCPUs 8G • 8vCPUs 16G • 1vCPUs 4G • 2vCPUs 8G • 4vCPUs 16G • 8vCPUs 32G 	<ul style="list-style-type: none"> • 40GB 高IO • 60GB 高IO • 80GB 高IO 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 Mbit/s • 2 Mbit/s • 5 Mbit/s • 10 Mbit/s • 15 Mbit/s 暂不支持配置带宽

云硬盘

云硬盘（Elastic Volume Service, EVS）可以为HECS提供高可靠、高性能且可弹性扩展的块存储服务，满足不同场景的业务需求。云硬盘包括系统盘和数据盘。云耀云服务器默认包含一块系统盘。

了解更多云硬盘性能数据，请参考[磁盘类型及性能介绍](#)。

HECS类型	支持的云硬盘类型	说明
L实例	<ul style="list-style-type: none">系统盘：高IO数据盘：通用型SSD V2	<p>L实例默认包含一块固定类型/容量的系统盘，您可根据业务需要配置数据盘。</p> <ul style="list-style-type: none">一个L实例仅支持一块系统盘，最多支持一块数据盘。不支持对系统盘单独进行新增、扩容、卸载、挂载等操作。如果您想扩容系统盘，仅支持通过升级实例规格扩容。支持新增、扩容数据盘；不支持卸载或挂载已有数据盘。
X实例	系统盘/数据盘：普通IO、高IO、通用型SSD、超高IO、通用型SSD V2	X实例默认包含一块系统盘，您可根据业务需要配置系统盘、数据盘。
旧版HECS	<ul style="list-style-type: none">系统盘：高IO数据盘：高IO、超高IO、通用型SSD、极速型SSD、普通IO	旧版HECS默认包含一块固定类型/容量的系统盘，您可根据业务需要配置数据盘。仅支持新增包年/包月的数据盘。

网络

HECS提供弹性公网IP服务，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。为HECS配置弹性公网IP后，可以直接访问Internet。如果HECS只配置了私网IP，就无法直接访问Internet。

L 实例网络配置

网络配置	说明
内网	<ul style="list-style-type: none">创建L实例后，L实例默认配置固定的VPC，不支持自定义配置VPC。同账号同区域的多台L实例默认处于同一个VPC中，内网互通。同账号同区域的云资源（如ECS、云数据库等）和L实例处于同一VPC（VPC为vpc-default-smb）时，内网互通，否则内网不互通。内网不互通时，可通过对等连接实现内网互通，具体操作详见对等连接使用示例。不同账号或不同区域的L实例、其他云资源均处于不同VPC中，默认内网不互通。<ul style="list-style-type: none">您可通过云连接，实现不同账号或不同区域间L实例与L实例或其他云资源（如ECS、云数据库等）内网互通，具体操作详见云连接。您还可通过对等连接，实现同账号或者不同账号同区域间L实例与L实例或其他云资源（如ECS、云数据库等）内网互通，具体操作详见对等连接使用示例。L实例不支持更换私有IP。
公网IP	<p>L实例创建后，默认分配一个固定的公网IP地址。</p> <ul style="list-style-type: none">不支持解除、更换L实例的公网IP地址。L实例被释放后不支持保留其公网IP地址。L实例不支持配置IPv6地址。
流量包	<p>L实例套餐包含每月流量包，超额流量（超出每月流量包的流量）按需计费。不支持单独购买、升级流量包。</p> <ul style="list-style-type: none">弹性公网IP按流量计费，不支持变更弹性公网IP计费方式。仅对出网流量（从服务器流出的流量）计费，入网流量（流入服务器的流量）不计费。云耀云服务器L实例套餐流量包为月流量包。单月流量包使用周期为自购买日期起至下个月到期日的23:59:59。例如6月5日10:00:00购买云耀云服务器L实例，单月流量包使用截止时间为7月5日23:59:59。次月流量包使用周期为7月5日23:59:59~8月5日23:59:59，以此类推。业务流量优先抵扣流量包，流量包固定流量使用完后将产生超额流量。超额流量以按流量计费的方式收取费用。超额流量的单价为0.8元/GB。云耀云服务器L实例套餐中当月剩余流量按月清零，不累计至下月流量配额中。退订、关机云耀云服务器L实例后，不再对超额流量计费。云耀负载均衡未绑定云耀云服务器L实例时，不消耗云耀负载均衡的流量，消耗云耀云服务器L实例的流量。云耀负载均衡绑定云耀云服务器L实例时，如果不经过云耀负载均衡直接通过EIP访问公网，消耗云耀云服务器L实例的流量；如果经过云耀负载均衡再通过EIP访问公网，消耗云耀负载均衡的流量。

网络配置	说明
公网峰值带宽	<ul style="list-style-type: none"> ● 出网峰值带宽 <ul style="list-style-type: none"> - L实例套餐内的峰值带宽指出网峰值带宽，即云服务器访问外网的最大带宽。 - 不支持单独变更峰值带宽。 <p>说明 峰值带宽表示实例可以达到的带宽峰值，该指标不作为业务承诺，仅作为参考值和带宽上限峰值，当出现资源争抢时，带宽峰值可能会受到限制。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 入网峰值带宽 <ul style="list-style-type: none"> - L实例套餐的出网峰值带宽如果是10Mbps及以下，入网的峰值带宽均为10Mbps。 - L实例套餐的出网峰值带宽如果是10Mbps以上，入网的峰值带宽和出网峰值带宽相同。

X 实例网络配置

网络配置	说明
内网	<ul style="list-style-type: none"> ● X实例支持自定义配置VPC。 ● 同账号同区域，多台X实例若处于同一VPC，默认内网互通；若处于不同VPC，默认内网不互通。 ● 不同账号或不同区域的X实例处于不同VPC中，默认内网不互通。 ● 相同区域内的X实例可以通过对等连接实现内网互通；不同区域内的X实例可以通过云连接实现内网互通。
公网IP	<p>购买X实例时，您可以自主选择是否购买弹性公网IP。您也可以后续购买并为服务器绑定弹性公网IP。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 支持解绑、绑定弹性公网IP。 ● X实例被释放后不支持保留其公网IP地址。 ● X实例支持IPv6。
弹性公网IP计费方式	<p>仅支持按需计费模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 您可以选择按带宽计费、按流量计费或加入共享带宽多种计费方式。 ● 支持修改带宽大小。

旧版 HECS 网络配置

网络配置	说明
弹性公网	旧版HECS创建后，默认分配一个固定的公网IP地址。 <ul style="list-style-type: none">支持解绑、绑定弹性公网IP。旧版HECS被释放后不支持保留其公网IP地址。旧版HECS不支持IPv6。
计费方式	支持包年包月按带宽计费、按需计费。 <ul style="list-style-type: none">旧版HECS创建后，默认弹性公网IP为包年包月按带宽计费。可通过解绑、绑定弹性公网IP变更其计费方式。

HECS 控制台集成的服务

HECS控制台提供了主机安全、云备份、云监控、云耀负载均衡服务，不同HECS控制台提供的服务不同。

增值服务	说明
主机安全 (HSS)	主机安全 (HSS) 提升HECS整体安全性，通过入侵检测、漏洞管理、基线检查功能，可识别并管理云服务器中的信息资产，实时监测云服务器中的风险，降低服务器被入侵的风险。更多信息详见 主机安全 。
云备份 (CBR)	云备份可以为云服务器、云硬盘提供简单易用的备份服务，当发生病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等事件时，可将数据恢复到任意备份点。 更多信息详见 云备份 。
云监控 (CES)	云监控服务为您提供一个针对云服务器、带宽等资源的立体化监控平台。使您全面了解云上的资源使用情况、业务的运行状况，并及时收到异常告警做出反应，保证业务顺畅运行。更多信息详见 云监控 。
云耀负载均衡	云耀负载均衡是将公网访问流量根据转发规则分发到多台云耀服务器的流量分发控制服务，可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力。同时结合健康检查功能，流量只分发到后端正常工作的服务器来消除单点故障，进而提升应用系统的可靠性。 说明 云耀负载均衡仅和L实例配套使用，不支持和其他HECS类型配套使用。

L 实例控制台集成的服务

增值服务	说明	相关操作
主机安全	仅支持主机安全基础版。	管理主机安全

增值服务	说明	相关操作
云备份	<p>仅支持服务器备份类型。</p> <ul style="list-style-type: none"> 随L实例购买的云备份不支持单独解绑、退订。 如果您未随L实例购买云备份，您后续也可以在云备份控制台购买云服务器备份，对L实例备份数据。具体操作详见购买云服务器备份存储库。 在云备份控制台购买的云服务器备份支持解绑、删除或退订。 	管理云备份
云耀负载均衡	云耀负载均衡只能和 同区域 下的L实例配套使用，不能单独使用。云耀负载均衡规格详见 表5-6 。	管理云耀负载均衡
云监控	L实例未包含云监控增值服务，请在 云监控控制台 安装Agent使用主机监控功能。	管理云监控

表 5-6 云耀负载均衡规格

资源配置	规格
最大连接数	2000
每秒新建连接数	200
流量包	100GB
峰值带宽	2Mbit/s

📖 说明

- 云耀负载均衡中的流量包指的是每月固定流量。例如一个云耀负载均衡中流量包为100GB，指套餐中每个月都有100GB的流量。
- 用户业务消耗的流量优先抵扣云耀负载均衡中的流量包，超出流量包的部分为超额流量，采取按流量方式计费，计费单价为0.8元/GB。
- 峰值带宽表示实例可以达到的带宽峰值，该指标不作为业务承诺，仅作为参考值和带宽上限峰值，当出现资源争抢时，带宽峰值可能会受到限制。

X 实例控制台集成的服务

增值服务	说明	相关操作
云监控	免费提供云监控服务。	管理云监控
主机安全	支持主机安全基础防护试用版、基础版和企业版。	管理主机安全

旧版 HECS 控制台集成的服务

增值服务	说明	相关操作
云监控	免费提供云监控服务。	管理云监控
主机安全	仅支持主机安全基础版。	主机安全
云备份	旧版HECS未包含云备份增值服务，如果您需要使用云备份服务，请在 云备份控制台 购买并使用云备份。	管理云备份

6 支持的镜像

什么是镜像

镜像是一个包含了软件及必要配置的云服务器模板，至少包含操作系统，还可以包含应用软件（例如，数据库软件）和私有软件。通过镜像，您可以创建云耀云服务器。

镜像类型

HECS包括公共镜像、市场镜像、应用镜像、私有镜像、共享镜像。

镜像类型	说明
公共镜像	华为云提供的常见的标准操作系统镜像，所有用户可见，包括操作系统以及预装的公共应用。公共镜像具有高度稳定性，皆为正版授权，请放心使用，您也可以根据实际需求自助配置应用环境或相关软件。 您可以根据实例的业务需求自行安装应用。适合对系统和应用环境配置比较了解的用户。
市场镜像	由第三方提供的预装操作系统、应用环境和各类软件的优质镜像。无需配置，可一键部署，满足建站、应用开发、可视化管理等个性化需求。 市场镜像通常由具有丰富云服务器维护和配置经验的服务商提供，并且经过华为云云市场和服务商的严格测试和审核，可保证镜像的安全性。
应用镜像	应用镜像为L实例定制的镜像，属于市场镜像。

镜像类型	说明
私有镜像	<p>私有镜像为您自己创建的镜像。私有镜像包括系统盘镜像、数据盘镜像和整机镜像，其中：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 系统盘镜像：包含用户运行业务所需的操作系统、应用软件的镜像。系统盘镜像可以用于创建云服务器，迁移用户业务到云。 ● 数据盘镜像：只包含用户业务数据的镜像。数据盘镜像可以用于创建云硬盘，将用户的业务数据迁移到云上。 ● 整机镜像：也叫全镜像，包含用户运行业务所需的操作系统、应用软件和业务数据的镜像。整机镜像基于增量备份制作，相比同样磁盘容量的系统盘镜像和数据盘镜像，创建效率更高。 <p>您可以通过私有镜像，快速创建与该镜像配置相同的HECS，节省您重复配置云服务器的时间。更多信息，详见管理私有镜像。</p>
共享镜像	<p>共享镜像是其他用户将其私有镜像共享给您的镜像，属于私有镜像。更多关于共享镜像的使用，请参见共享镜像。</p>

不同的HECS类型支持的镜像类型不同。

HECS类型	支持的镜像
L实例	<ul style="list-style-type: none"> ● 系统镜像（即公共镜像）：Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Debian、Ubuntu、Windows Server。 <p>说明 Windows Server操作系统是来自云商店的非自营镜像，该服务由第三方提供。为方便您选用，在系统镜像中提供入口。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 应用镜像：均基于Ubuntu 22.04操作系统，包括企业建站系统Wordpress、Linux可视化宝塔面板、企业一体化ERP系统Odoo、电子商务系统PrestaShop、数据探索与可视化平台Superset、Docker可视化运行环境Portainer、企业云盘系统Nextcloud、一站式DevOps平台GitLab、网络统计分析平台Matomo、实时视频服务器SRS、幻兽帕鲁 Palworld 运行环境。 ● 私有镜像： <ul style="list-style-type: none"> - Linux系统盘镜像：当前仅支持由华为云提供的Linux公共免费镜像云服务器所创建的镜像，或者您导入的镜像。 - Windows系统盘镜像：当前支持的镜像源仅为华为云云商店Windows Server 2022/2019/2016/2012 R2 标准版、数据中心版。

HECS类型	支持的镜像
X实例	<ul style="list-style-type: none">● 公共镜像：Windows Server、Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Ubuntu、EulerOS、Debian、OpenSUSE、AlmaLinux、Rocky Linux、CentOS Stream、CoreOS、openEuler、FreeBSD。 <p>说明 Windows Server操作系统是来自云商店的非自营镜像，该服务由第三方提供。为方便您选用，在公共镜像中提供入口。</p> <ul style="list-style-type: none">● 共享镜像、私有镜像：对于Windows镜像，仅支持自带许可的Windows镜像。
旧版HECS	<ul style="list-style-type: none">● 系统镜像（即公共镜像）：Huawei Cloud EulerOS、CentOS、Ubuntu、Windows Server。 <p>说明 Windows Server操作系统是来自云商店的非自营镜像，该服务由第三方提供。为方便您选用，在系统镜像中提供入口。</p> <ul style="list-style-type: none">● 市场镜像：WordPress、PHP运行环境● 私有镜像：仅切换时支持使用私有镜像。

了解更多镜像相关内容，请参考[镜像服务](#)。

7 计费说明

计费模式

HECS包含包年/包月、按需计费的计费模式。

- 包年/包月是一种预付费模式，即先付费再使用，按照订单的购买周期进行结算，因此在购买之前，请务必确保账户余额充足。
- 按需计费是一种后付费模式，即先使用再付费，按照资源实际使用量计费。

不同的HECS类型计费模式不同，详见[表7-1](#)。

表 7-1 HECS 的计费模式

HECS类型	计费模式	说明
L实例	包年/包月	<ul style="list-style-type: none">• L实例以套餐形式整体售卖、管理，不支持单独退订套餐中的云硬盘、云备份、主机安全等子资源。• L实例仅支持包年/包月计费模式，不支持变更计费模式。
X实例	包年/包月、按需计费	<ul style="list-style-type: none">• X实例时支持包年/包月、按需计费的计费模式，以满足不同场景下的用户需求。• X实例支持随时在包年/包月、按需计费间变更计费模式。
旧版HECS	包年/包月	旧版HECS仅支持包年/包月计费模式， 不支持变更计费模式 。

计费项

华为云耀云服务器根据您选择的规格和使用时长计费。

说明

标 * 的计费项为必选计费项。

表 7-2 云耀云服务器 L 实例计费项

计费项	计费说明	计费模式	计费公式
* 云主机	不同的实例规格提供不同的计算和存储能力。 计费因子：vCPU和内存。	包年/ 包月	实例规格 单价 * 购 买时长
* 云硬盘（系 统盘）	购买L实例时实例规格对应一个固定容量的系统 盘。购买L实例成功后，将立即开始计费，计费 与其是否被使用无关。 计费因子：系统盘容量。 说明 不支持单独扩容系统盘，您可以通过 升级实例规格 扩 容系统盘。	包年/ 包月	云硬盘单 价 * 购买 时长
* 流量包	套餐内包含每月固定流量包，出网业务流量优 先抵扣流量包，流量包固定流量使用完后将产 生超额流量。 计费因子：流量包。 说明 <ul style="list-style-type: none"> • L实例仅对出网流量（云服务器访问外网的流 量）计费，入网流量（外部访问云服务器的流 量）不计费。 • 流量包使用周期为自购买日期起到下个月相同 时间时段内。例如6月5日10:00:00购买L实例，单月 流量包使用截止时间为7月5日23:59:59。 • 流量包当月剩余流量按月清零，不累计至下月流 量配额中。 	包年/ 包月	流量包单 价 * 购买 时长
超额流量	套餐内流量包使用完后将产生超额流量。超额 流量以按流量计费的计费方式收取费用。超额 流量的单价为0.8元/GB。 计费因子：超额流量。	按流量 付费	流量单价 *超额流 量
* 镜像	L实例中除过Windows镜像，其他镜像不计 费。 为方便您操作，“系统镜像”页签下展示了非 华为云自营的Windows操作系统镜像。 Windows镜像赠送专用代金券，并在支付时自 动抵扣，抵扣金额以控制台为准。	包年/ 包月	以控制台 为准
数据盘	如有额外的存储需求，您需要购买数据盘。 计费因子：数据盘容量。	包年/ 包月	云硬盘单 价 * 购买 时长
主机安全	如有主机安全防护需求，您需要随L实例开启安 全防护能力。 计费因子：主机安全基础版。	包年/ 包月	主机安全 单价 * 购 买时长

计费项	计费说明	计费模式	计费公式
云备份	<p>如有备份需求，您需要随L实例购买备份存储库，用来存放服务器产生的备份副本。</p> <p>计费因子：存储库容量。</p> <p>说明</p> <ul style="list-style-type: none"> L实例仅支持云服务器备份类型，如果您未随L实例购买云备份，您后续也可以在云备份控制台购买云服务器备份，对L实例备份数据。具体操作详见购买云服务器备份存储库。 在云备份控制台购买的云服务器备份支持包年/包月和按需计费方式。 	包年/ 包月	存储库容量单价 * 购买时长

表 7-3 云耀云服务器 X 实例计费项

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
* 云服务器	<p>计费因子：vCPU和内存，不同规格的实例类型提供不同的计算和存储能力。</p> <p>关机后实例规格不计费，可以通过这种方式将暂时不使用的实例关机，以节省开支。</p> <p>详细介绍请参见按需计费实例的关机计费策略。</p>	包年/包月、按需计费	<p>实例规格单价 * 购买时长</p> <p>实例规格单价以控制台为准。</p>
* 镜像	<ul style="list-style-type: none"> 公共镜像：公共镜像免费。为方便您操作，“公共镜像”页签下展示了非华为云自营的Windows操作系统镜像。Windows镜像赠送专用代金券，并在支付时自动抵扣，抵扣金额以控制台为准。 私有镜像：系统盘镜像和数据盘镜像可免费使用，整机镜像需收取云备份的存储费用。如果私有镜像是由市场镜像创建的云服务器创建的，则会根据云市场价格收取镜像费用。 共享镜像：来源于他人共享的系统盘镜像、数据盘镜像可免费使用，来源于他人共享的整机镜像需收取云备份的存储费用。如果共享镜像是由市场镜像创建的云服务器创建的，则会根据云市场价格收取镜像费用。 	包年/包月、按需计费	<p>镜像单价以控制台为准。</p> <p>私有镜像涉及的云备份计费公式为： 云备份存储 * 购买时长</p>

计费项	计费项说明	适用的计费模式	计费公式
* 云硬盘 (系统盘)	计费因子: 云硬盘类型、容量。购买X实例时会默认购买40GiB的系统盘, 您可以根据需要调整该容量。 购买云硬盘成功后, 将立即开始计费, 计费与其是否被使用无关。	包年/包月、按需计费	云硬盘单价 * 购买时长 云硬盘单价以控制台为准。
云硬盘 (数据盘)	如有额外的存储需求, 您需要购买数据盘。 计费因子: 云硬盘类型、容量。	包年/包月、按需计费	云硬盘单价 * 购买时长 云硬盘单价以控制台为准。
带宽	如有互联网访问需求, 您需要购买弹性公网IP。 计费因子: 带宽费、流量费和IP保有费。 按需计费模式支持按带宽计费、按流量计费和加入共享带宽三种计费方式, 分别收取带宽费+IP保有费、流量费+IP保有费、带宽费+IP保有费。 说明 如果弹性公网IP已绑定至云服务器, 则IP保有费为0。	包年/包月、按需计费	按固定带宽值采用阶梯计费 <ul style="list-style-type: none"> 0Mbit/s~5Mbit/s (含): 均为一个统一的单价 大于5Mbit/s: 按每Mbit/s计费 公网带宽单价以控制台为准。
主机安全	如有主机安全防护需求, 您需要开启安全防护能力, 包含主机安全基础版和企业版。 可免费开启基础防护, 开启后, 将您的主机提供四大安全防御能力: 主机安全基础版防御(免费赠送一个月, 超过一个月后自动取消)、账号破解防护、弱口令检测、恶意程序检测等功能。	包年/包月、按需计费	主机安全单价 * 购买时长 主机安全单价以控制台为准。
云备份	如有备份需求, 您需要购买备份存储库, 用来存放服务器产生的备份副本。 按照存储库容量计费, 详细计费信息请参见 云备份价格详情 。	包年/包月、按需计费	云备份单价*购买时长 云备份单价以控制台为准。

表 7-4 旧版 HECS 计费项

计费项	计费说明	计费模式	费用
旧版HECS实例	实例类型及规格(vCPU, 内存), 购买时长以及所购买的实例数量。 具体请参考 云耀云服务器产品价格详情 。	包年/包月	实例规格单价 * 购买时长

计费项	计费说明	计费模式	费用
镜像	<p>目前华为云中国站的公共镜像中，云耀云服务器使用的公共镜像暂时免费。如果选择市场镜像，以云商店价格为准。</p> <p>说明 Windows操作系统为市场镜像，该服务由第三方提供。为方便用户选用，在公共镜像中提供入口。具体收费以镜像供应商提供的信息为准。</p>		镜像单价 * 购买时长
系统盘（必选）	默认系统盘40GB~80GB（需购买），仅支持包周期购买方式，具体计费请参考 云硬盘计费 。建议云硬盘购买周期与云耀云服务器保持一致。		云硬盘单价 * 购买时长
数据盘（可选）	数据盘购支持包周期方式购买和添加，具体参考 云硬盘计费 。		
带宽（可选）	按带宽计费，具体请参考 带宽计费 。		<p>按固定带宽值采用阶梯计费</p> <ul style="list-style-type: none"> 0Mbit/s~5Mbit/s（含）：均为一个统一的单价 大于5Mbit/s：按每Mbit/s计费
主机安全	如有主机安全防护需求，您需要开启安全防护能力，免费提供主机安全基础防护。	-	免费

变更配置

- 使用代金券购买的HECS降低规格时，系统不会退还代金券。
- 升配规格后需按照与原规格的价差，结合已使用的时间周期，补缴差价。
- 云耀云服务器规格（CPU或内存）变小，会影响云耀云服务器的性能。
- 降低规格配置后，如需重新升级至原规格，可能需要补缴费用。

说明

L实例不支持降低实例规格。

到期与欠费

- 到期
包年/包月的L实例、旧版HECS使用时长结束后，即为到期。
- 欠费
包含按需计费资源的L实例、X实例，因按需付费的资源周期性结算费用，当账户余额不足时，账户将进入欠费状态。
L实例套餐中包含了固定的流量配额，流量配额使用完后，对超额流量按需计费。
- HECS到期或欠费后的运行规则及影响

到期/欠费后阶段	影响
宽限期	HECS到期或欠费后进入宽限期。在宽限期内，您仍可正常访问及使用HECS。
保留期	宽限期到期后，若仍未续订HECS或按需资源仍未缴清欠款，将进入保留期。保留期内不能访问及使用HECS，但HECS仍予以保留。

资源进入宽限期/保留期后，华为云将会通过邮件、短信等方式向您发送提醒，提醒您续订或充值。保留期到期后，包年/包月资源仍未续订或按需资源仍未充值缴清欠款，所有资源将被释放。为避免对您的业务造成影响，请及时续费。

续费

HECS到期后会影晌正常使用。如果您想继续使用，需要在**保留期**结束前为HECS续费，否则HECS资源会自动释放，数据丢失且不可恢复。

请在管理控制台[续费管理](#)页面进行续费操作。详细操作请参考[续费管理](#)。

退订与删除

- 如果您不再使用包年/包月的L实例、旧版HECS，可退订资源。
- 如果您不再使用按需计费的X实例，可删除资源。

退订或删除HECS时，请一并删除HECS关联的资源，避免关联资源持续扣费。

8 区域和可用区

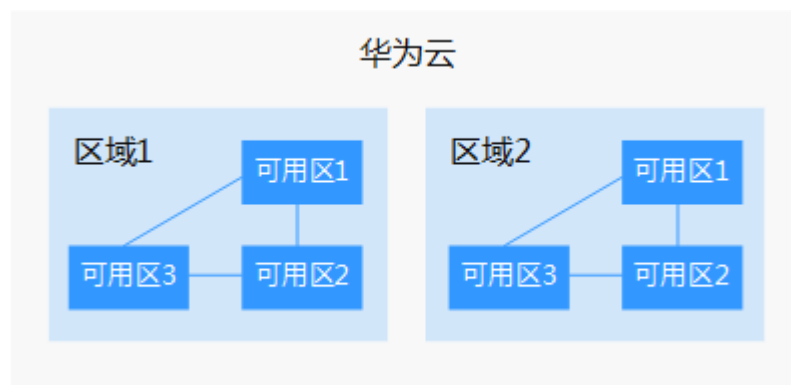
什么是区域、可用区？

区域和可用区用来描述数据中心的位置，您可以在特定的区域、可用区创建资源。

- 区域（Region）：从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
- 可用区（AZ，Availability Zone）：一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。

图8-1阐明了区域和可用区之间的关系。

图 8-1 区域和可用区



目前，华为云已在全球多个地域开放云服务，您可以根据需求选择适合自己的区域和可用区。更多信息请参见华为云全球站点。

HECS 支持的区域

HECS当前仅支持在部分区域使用。

- L实例支持“华北-北京四”、“华东-上海一”、“华南-广州”区域。
- X实例支持“华北-北京四”、“西南-贵阳一”、“华南-广州”区域。
- 旧版HECS支持“华北-北京四”、“华北-乌兰察布一”、“华东-上海一”、“华南-广州”、“华南-广州-友好用户环境”、“西南-贵阳一”区域。

如何选择区域？

选择区域时，您需要考虑以下几个因素：

- 地理位置
一般情况下，建议就近选择靠近您或者您的目标用户的区域，这样可以减少网络时延，提高访问速度。
- 云服务之间的关系
如果多个云服务一起搭配使用，需要注意：
 - 不同区域的云服务器、关系型数据库、对象存储服务内网不互通。
 - 不同区域的云服务器不支持跨区域部署在同一负载均衡器下。
- 资源的价格
不同区域的资源价格可能有差异，请参见华为云服务价格详情。

如何选择可用区？

是否将资源放在同一可用区内，主要取决于您对容灾能力和网络时延的要求。

- 如果您的应用需要较高的容灾能力，建议您将资源部署在同一区域的不同可用区内。
- 如果您的应用要求实例之间的网络延时较低，则建议您将资源创建在同一可用区内。

区域和终端节点

当您通过API使用资源时，您必须指定其区域终端节点。有关华为云的区域和终端节点的更多信息，请参阅[地区和终端节点](#)。

9 修订记录

发布日期	修订记录
2024-04-16	第九次正式发布。 修改： 支持的镜像 ，X实例增加Windows市场镜像。
2024-03-06	第八次正式发布。 修改： <ul style="list-style-type: none">• 什么是云耀云服务器？，增加介绍视频。• 支持的镜像，L实例增加Debian镜像。
2024-02-18	第七次正式发布。 修改： 实例规格配置 L实例增加4核16G规格。
2023-12-19	第六次正式发布。 修改： 增加L实例、X实例内容。
2023-07-25	第五次正式发布。 修改： 计费说明 ，镜像计费项补充说明。
2022-10-27	第四次正式发布。 修改： 什么是云耀云服务器？ 优化云耀云服务器与弹性云服务器区别。 云耀云服务器应用场景 ，更新云耀云服务器应用场景内容。
2021-01-06	第三次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 什么是云耀云服务器？ 补充云耀云服务器与弹性云服务器区别。

发布日期	修订记录
2020-04-03	第二次正式发布。 <ul style="list-style-type: none">• 新增计费说明。
2020-02-06	第一次正式发布。