

云耀云服务器 L 实例

# 产品介绍

文档版本 06  
发布日期 2024-01-04



版权所有 © 华为技术有限公司 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。

# 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 什么是云耀云服务器 L 实例.....	1
2 产品优势.....	4
3 应用场景.....	5
4 约束与限制.....	6
5 支持的镜像.....	9
6 与弹性云服务器的对比.....	13
7 实例套餐.....	15
8 计费说明.....	18
9 修订记录.....	23

# 1 什么是云耀云服务器 L 实例

## 概述

云耀云服务器L实例是新一代开箱即用、面向中小企业和开发者打造的全新轻量应用云服务器。云耀云服务器L实例提供丰富严选的应用镜像，实现应用一键部署，助力客户便捷高效的在云端构建电商网站、Web应用、小程序、学习环境、各类开发测试等。

## 产品定位

云耀云服务器L实例使用门槛较低，如果您是正在了解云计算服务的入门用户，或是在服务器中部署简单应用的个人开发者、中小企业，那么推荐您选择云耀云服务器L实例。

## 资源配置管理

云耀云服务器L实例具备计算、网络、存储、镜像安装、备份等能力。

资源	说明
云服务器	云耀云服务器L实例中的云服务器底层使用的物理硬件资源与ECS一致，同vCPUs、内存的云服务器与ECS计算能力在同一标准。
镜像	云耀云服务器L实例提供系统镜像和应用镜像供您选择，同时支持私有镜像。 更多镜像信息详见 <a href="#">支持的镜像</a> 。
网络	云耀云服务器L实例创建后，默认分配一个固定的公网IP地址，并提供固定的流量包。
云硬盘 (EVS)	通过云硬盘 (EVS) 服务实现数据存储，并通过云硬盘备份服务实现云耀云服务器L实例数据的备份和恢复。
云服务器备份	通过云服务器备份对云耀云服务器L实例中的所有云硬盘 (系统盘和数据盘) 进行整体备份，并利用备份数据恢复云耀云服务器L实例数据。
主机安全 (HSS)	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。

资源	说明
云耀负载均衡 (HCES ELB)	将访问流量根据分配策略分发到后端多台云耀云服务器L实例的流量分发控制服务。负载均衡可以通过流量分发扩展应用系统对外的服务能力，同时通过消除单点故障提升应用系统的可用性。

## 产品计费

云耀云服务器L实例仅支持包年包月计费模式，套餐外的超额流量采用按流量计费方式。更多信息详见[计费说明](#)。

云耀云服务器L实例以套餐形式整体售卖、管理，套餐内资源统一退订、续费。创建后，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、主机安全等。

## 功能概述

云耀云服务器L实例主要有以下功能：

功能	说明	相关操作
管理云服务器	创建云耀云服务器L实例后，您可对服务器进行管理，包括设置服务器密码、管理域名、管理安全组等。	<ul style="list-style-type: none"> <li>设置/重置密码</li> <li>管理域名</li> <li>管理安全组</li> </ul>
管理云硬盘	创建云耀云服务器L实例后，您可查看云硬盘的主要信息和监控数据。	<a href="#">管理云硬盘</a>
管理云备份	创建云耀云服务器L实例后，您可修改绑定策略、查看监控数据。	<a href="#">管理云备份</a>
管理主机安全	主机安全实时监测云服务器中的风险，并生成检测报告。您可查看检测报告，处理风险项，降低服务器被入侵的风险。	<a href="#">管理主机安全</a>
管理镜像	<p>云耀云服务器L实例提供严选的应用镜像和系统镜像，同时支持私有镜像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>系统镜像通过登录云服务器，在云服务界面进行配置操作。</li> <li>应用镜像通过登录其管理页面，在管理页面配置操作。</li> <li>您可以通过私有镜像</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>远程登录 Windows云服务器 (VNC方式)</li> <li>远程登录 Linux云服务器 (VNC方式)</li> <li>登录应用镜像管理页面</li> </ul>

功能	说明	相关操作
管理负载均衡	<p>云耀高可用套餐包含负载均衡服务，您也可以购买云耀负载均衡然后添加监听器绑定云耀云服务器L实例。</p> <p>云耀负载均衡只能和同区域下的云服务器配套使用，不能单独使用。</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>● <a href="#">购买负载均衡</a></li><li>● <a href="#">添加监听器</a></li><li>● <a href="#">添加并解析域名</a></li></ul>

# 2 产品优势

## 智能不卡顿

- 华为云擎天架构加持，软硬协同结合AI算法智能调度，为您提供优质性能。
- 华为云全球存算一张网，数据传输时延比眨眼还短，满足游戏、音视频等低网络时延场景的高要求。

## 价优随心用

- 超高性价比，超低门槛，敞开随心用。
- 多种实例规格，平衡性能与成本。
- 技术升级优化用云成本，普惠更多初创企业和开发者。

## 上手更简单

- 多种镜像、资源组合一键下单。
- 严选多款高品质镜像，经过华为云官方严格测试，覆盖七大场景，预置模板，快速搭建，安全可靠。
- 自动化编排，资源一键开通，业务分钟级上线。
- 平滑学习曲线，向导式应用搭建，应用轻松启用。

## 管理更省心

- 拓扑、资源、镜像可视化管理，业务架构透明化管理。
- 贴心服务状态提醒，资源续退一键式操作，实现极简管理。
- 资源负载、安全，使用率实时监控，保障服务永远在线。
- 可选配丰富的安全服务，包括丰富的备份、主机安全等服务，提供最高等级的安全防护。



# 3 应用场景

云耀云服务器L实例适用于支撑小型网站、Web应用、博客、论坛、云端开发环境等轻量级、低负载且访问量适中的应用场景。

- 电商店铺管理：快速搭建外贸独立站、店铺管理环境，为海内外顾客提供稳定、优质的服务。
- 建站：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。
- 小程序后台：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。
- 小游戏：帮助客户搭建PC单机游戏、休闲小游戏等，快速上线，性能稳定。
- 开发测试：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。
- 云端学习：帮助学生、开发者在云端做一些实验、论文等。
- 搭建博客/论坛：方便个人开发者搭建博客、论坛，性价比高。

# 4 约束与限制

本章节介绍云耀云服务器L实例的使用约束、配额约束。

限制项	限制说明
配额	<ul style="list-style-type: none"><li>同一华为云帐号下，一个区域默认最多创建云耀云服务器L实例和云耀负载均衡总共5个资源。</li><li>一台云耀云服务器L实例默认最多备案5个网站。</li></ul> <p><b>说明</b> 如需扩大配额，请<a href="#">提交工单</a>处理。</p>
套餐管理	<ul style="list-style-type: none"><li>一台云耀云服务器L实例仅支持挂载一个同类型服务，即仅支持挂载一块数据盘、一个云备份、一个主机安全和一个负载均衡。</li><li>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。</li></ul>
增加配件	<ul style="list-style-type: none"><li>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。</li><li>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<a href="#">购买云服务器备份存储库</a>、<a href="#">开通HSS</a>。</li></ul> <p><b>说明</b> 仅支持增加未使用的新数据盘，不支持挂载自有数据盘。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>不支持单独购买流量包。</li><li>增加的服务到期时间与所挂载的云耀云服务器L实例一致，不支持单独卸载和退订。</li><li>云耀云服务器L实例处于“运行中”、“关机”状态时，才能进行增配操作。</li></ul>

限制项	限制说明
数据盘/云备份扩容	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 磁盘扩容不会影响云服务器的已有数据，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。</li> <li>● 仅支持数据盘扩容，不支系统盘扩容。数据盘扩容后的容量上限为 1024 GiB。</li> <li>● 当前云硬盘只支持扩大容量，不支持缩小容量。</li> <li>● 扩容量到期时间与所绑定的云耀云服务器L实例一致，且扩容容量无法单独退订。</li> <li>● 云耀云服务器L实例处于“运行中”、“关机”状态时，才能进行扩容操作。</li> </ul>
操作系统	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 重装操作系统                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 重装操作系统后云服务器IP地址不发生改变。</li> <li>- 重装操作系统会清除系统盘数据，包括系统盘上的系统分区和所有其它分区，请做好数据备份。</li> <li>- 重装操作系统不影响数据盘数据。</li> <li>- 重装操作系统后的几分钟，系统正在注入密码或密钥信息，在此期间请勿对云服务器执行其他操作，避免密码或密钥信息注入失败导致云服务器无法登录。</li> </ul> </li> <li>● 切换操作系统                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 切换操作系统仅变更操作系统，不变更服务器规格。</li> <li>- 切换操作系统后云服务器IP地址不发生改变。</li> <li>- 切换操作系统会清除原系统盘数据，包括系统盘上的系统分区和所有其它分区，请做好数据备份。</li> <li>- 切换操作系统不影响数据盘数据。</li> <li>- 切换操作系统后，云耀云服务器L实例将不再保留原操作系统。</li> <li>- 切换操作系统后，您的业务运行环境需要在新的系统中重新部署。</li> <li>- 切换操作系统后，云耀云服务器L实例会自动开机。</li> <li>- 切换操作系统后的几分钟，系统正在进行准备工作，在此期间请勿对云服务器执行重启、关机操作，避免系统异常。</li> <li>- 切换操作系统后，云服务器的登录密码将被清除，请重新<a href="#">设置密码</a>，否则无法登录切换后的操作系统。如果您切换的是应用镜像，请在<a href="#">应用镜像启动完毕后</a>再重置密码，否则应用镜像可能启动异常。</li> <li>- 应用镜像有最低CPU、内存配置要求，如果当前云耀云服务器L实例CPU、内存配置较低，则不支持切换到高配置要求的应用镜像。例如GitLab最低配置为2核8G，则不支持2核4G的镜像切换到2核8G的GitLab应用镜像。</li> </ul> </li> </ul>

限制项	限制说明
镜像	<ul style="list-style-type: none"><li>● 系统镜像和应用镜像中，Windows Server 镜像为 Windows 操作系统，除此之外的其他镜像均为 Linux 操作系统。</li><li>● 对于使用应用镜像创建的云耀云服务器 L 实例，<b>请确保应用镜像启动完毕后再进行重置密码、重启或开关机操作</b>。在应用镜像启动期间，对云耀云服务器 L 实例进行重启或开关机操作可能导致应用镜像启动异常。</li><li>● 私有镜像约束限制详见<a href="#">管理私有镜像</a>。</li></ul>
登录云服务器	<ul style="list-style-type: none"><li>● 只有运行中的云服务器才允许用户登录。</li><li>● 云耀云服务器 L 实例没有默认登录密码，首次登录云服务器时，请先<a href="#">设置密码</a>，并妥善保存。</li><li>● 仅支持在云服务器“关机”状态或者“运行中”状态下重置密码。云服务器在“运行中”状态下重置密码时，重启后新密码才能生效。</li></ul>
网络连通性	<ul style="list-style-type: none"><li>● 公网<ul style="list-style-type: none"><li>- 云耀云服务器 L 实例默认配置一个公网 IP，该公网 IP 不支持更换、服务器被释放后不支持保留。</li><li>- 云耀云服务器 L 实例不支持 IPv6。</li></ul></li><li>● 内网<ul style="list-style-type: none"><li>- 同账号同区域的所有 L 实例默认处于同一个 VPC 中，内网互通。</li><li>- 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。</li><li>- 不支持切换 VPC。</li></ul></li></ul>
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。

# 5 支持的镜像

## 镜像类型

云耀云服务器L实例提供系统镜像和应用镜像供您选择，同时支持私有镜像。

### 📖 说明

系统镜像和应用镜像中，Windows Server镜像为Windows操作系统，除此之外的其他镜像均为Linux操作系统。

镜像类型	说明
<b>系统镜像</b>	仅包含了初始操作系统，不包含任何应用数据和环境配置。选用系统镜像创建云服务器后，服务器中是一个纯净的操作系统环境。您可以根据实例的业务需求自行安装应用。 使用系统镜像创建云耀云服务器L实例的具体操作，详见 <a href="#">使用CentOS系统镜像部署Nginx服务器</a> 。
<b>应用镜像</b>	包含应用及相关初始化数据、应用所需的运行环境及操作系统。选用应用镜像创建云服务器后，您可以直接使用预置的应用程序，也可以根据实际的业务需求自定义应用配置。减少了应用的上传、安装等环节。 使用应用镜像创建云耀云服务器L实例的具体操作，详见 <a href="#">使用WordPress应用镜像搭建网站</a> 。
<b>私有镜像</b>	私有镜像是通过 <a href="#">镜像服务</a> 创建的镜像。是由您现有华为云或其他云平台的云服务器创建而来，或从第三方下载的镜像而来。私有镜像通过 <a href="#">镜像服务</a> 创建或导入后，才能被云耀云服务器L实例使用。 更多信息，详见 <a href="#">管理私有镜像</a> 。

## 系统镜像

云耀云服务器L实例提供的系统镜像信息如下表所示。

镜像名称	说明
Huawei Cloud EulerOS	Huawei Cloud EulerOS(简称HCE OS)，是基于华为开源社区openEuler构建的linux操作系统，提供云原生、高性能、安全稳定的执行环境来开发和运行应用程序，助力企业客户快速上云及开发者创新。
CentOS	CentOS是一款流行的开源Linux发行版，是RHEL（Red Hat Enterprise Linux）源代码经过再编译而成。
Ubuntu	Ubuntu是最热门的Linux发行版之一，是一款开放源代码的免费软件，基于Debian Linux操作系统，其易用性和稳定性均非常出色，并且拥有非常强大成熟的社区资源。
Windows Server	Windows Server是Microsoft专门创建用于服务器的一系列操作系统。

## 应用镜像

云耀云服务器L实例提供的应用镜像信息如下表所示。

镜像名称	说明
企业建站系统 Wordpress	Wordpress起初是一款博客系统，后逐步演化成一款免费的CMS（内容管理系统/建站系统），目前是全球化的建站平台。这套系统因易用性、易扩展性（插件、模板、二次开发）、功能强大、美观、搜索引擎友好等而闻名。
Linux可视化宝塔面板	宝塔面板是流行的PHP集成环境管理及服务器运维管理工具。支持Web端管理，一键创建网站、FTP、数据库、SSL；安全管理，计划任务，文件管理，PHP多版本共存及切换。
企业一体化ERP系统Odoo	Odoo是面向全球用户的开源ERP/CRM软件，采用Python+PostgreSQL开发，有超过730个合作伙伴和200万用户。它有强大而灵活的系统架构，产品迭代速度也非常快，其版本区别在于用户界面及功能模块的更新。用户可在不修改核心代码的情况下模块化修改、升级、新增功能，常用模块包括：采购管理，销售管理，库存管理，财务管理，货品管理，营销管理，客户关系管理，生产管理，人事管理，服务支持、电子商务、建站等。适用于制造、零售连锁、服务、电子商务、外贸等行业。
电子商务系统 PrestaShop	PrestaShop是一款全功能、跨平台的免费开源电子商务解决方案，采用PHP+MySQL开发。全球已超过四万家网店采用Prestashop进行部署。Prestashop基于Smarty引擎编程设计，模块化设计，扩展性强，能轻易实现多种语言，多种货币浏览交易，支持Paypal等支付手段，是外贸网站建站的佳选。
数据探索与可视化平台Superset	Apache Superset是一个开源的数据分析与可视化平台（曾用名Panoramix、Caravel），该工具在可视化、易用性和交互性上很有特色，用户可以轻松实现对数据进行可视化分析。Superset也是一款企业级商业智能Web应用程序。

镜像名称	说明
Docker可视化运行环境Portainer	Portainer是Docker的图形化管理工具，由GO语言编写的，提供状态显示、应用模板快速部署、对于Docker（容器、镜像、网络、数据库逻辑卷）的基本操作、日志显示、容器控制台等功能。
企业网盘系统Nextcloud	Nextcloud是一款用于自建私有网盘的云存储开源软件，采用PHP+MySQL开发，提供了多个同步客户端支持多种设备访问，用户可以很方便地与服务器上存储的数据保持同步，并分享数据。还支持其他同步来源：Dropbox、FTP、OpenStack Object Storage、SMB、WebDAV、SFTP。
一站式DevOps平台GitLab	GitLab起初是一个开源源码仓库管理项目，旨在帮助团队协作进行软件开发。通过以业界领先的速度提供新功能，GitLab现在为软件开发和运营生命周期提供了一个完整的DevOps方案。GitLab功能包括：项目管理，计划，创建，验证，打包，发布，配置，监视和保护应用程序所需的一切。
网络统计分析平台Matomo	Matomo是一个强大的开源网络分析平台，拥有完全的数据所有权，并确保业务符合GDPR和CCPA。尤其对于商业软件来说，Matomo增强的搜索引擎优化以及转换优化能力，让您在数字营销领域能力大大增强。
实时视频服务器SRS	SRS是一个简单高效的实时视频服务器，支持RTMP、WebRTC、HLS、HTTP-FLV、SRT等多种实时流媒体协议。基于协程技术，无异步回调难以维护的问题。支持云原生标准（Docker镜像、K8s部署、可观测性日志和监控指标等），提供云SRS无门槛应用。SRS聚焦于实时流媒体网关，实现实时流媒体协议的接入和互相转换以及不断迭代，比如RTMP、HLS、WebRTC、HTTP-FLV和SRT等。

## 私有镜像

- 您可以通过私有镜像，快速创建与该镜像配置相同的云耀云服务器L实例，或者将操作系统切换到该私有镜像。

操作	说明	相关文档
通过私有镜像创建服务器	通过私有镜像，您可以快速创建与该镜像配置相同的云耀云服务器L实例。	<a href="#">管理私有镜像</a>
切换私有镜像	您可以将已有的云耀云服务器L实例操作系统切换到私有镜像。 <b>说明</b> 使用私有镜像切换操作时，仅支持使用系统盘镜像。	

- 您也可以对云耀云服务器L实例创建私有镜像，私有镜像支持如下操作。

操作	说明	相关文档
创建私有镜像	您可以将您的云耀云服务器L实例创建为私有镜像。 创建镜像后，您可以批量创建多台相同配置的云耀云服务器L实例，或其他云服务器。	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">创建系统盘镜像</a></li><li>• <a href="#">创建数据盘镜像</a></li><li>• <a href="#">创建整机镜像</a></li></ul>
共享镜像	将已有的云耀云服务器L实例创建镜像后，您可以将该私有镜像共享给同区域的其他账号。	<a href="#">共享镜像</a>
复制镜像	将已有的云耀云服务器L实例创建镜像后： <ul style="list-style-type: none"><li>• 您可以将该私有镜像通过“区域内复制镜像”功能实现加密镜像与非加密镜像的转换。</li><li>• 您可以将该私有镜像复制给其他区域的账号。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">区域内复制镜像</a></li><li>• <a href="#">跨区域复制镜像</a></li></ul>
导出镜像	将已有的云耀云服务器L实例创建镜像后，您可以导出镜像到OBS标准存储桶，并下载到本地使用。	<a href="#">导出镜像</a>
删除镜像	如果您不需要某个私有镜像，您可以删除该镜像。	<a href="#">删除镜像</a>



# 6 与弹性云服务器对比

## 云耀云服务器 L 实例与弹性云服务器（ECS）区别

与ECS相比，云耀云服务器L实例简化了购买过程中的一些高级配置，一站式融合购买、网络配置、云硬盘、云备份、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。

### 📖 说明

云耀云服务器L实例底层使用的物理硬件资源与ECS一致，同CPU、内存的云服务器与ECS计算能力在同一标准。

云耀云服务器L实例与ECS的主要区别：

- 云耀云服务器L实例可以快速搭建简单应用，按已搭配的套餐售卖，适用于低负载应用场景，可以更加便捷、更加高效的部署、配置和管理应用。
- ECS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

高负载应用场景推荐使用ECS，性能更稳定。

## 云耀云服务器 L 实例与 ECS 的购买和配置区别

场景	对比项	云耀云服务器L实例	弹性云服务器ECS
业务场景	适用的场景	适用于网站搭建、开发测试环境、中小型企业应用、小程序等低负载应用场景。	全业务场景，典型场景有：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应用场景。
计费	计费模式	仅支持包年/包月方式购买套餐配置，套餐外的超额流量采用按量付费的计费方式。	<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>
规格选型	规格	按套餐售卖，提供多种vCPUs   内存比的套餐类型。	多种规格实例类型和规格。 ECS实例类型推荐参考 <a href="#">ECS智选推荐</a> 。

场景	对比项	云耀云服务器L实例	弹性云服务器ECS
	磁盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统盘类型：高IO</li> <li>数据盘类型：通用型SSD</li> </ul>	支持选择多种磁盘类型。 弹性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>自动分配弹性公网IP，且不支持更改。</li> <li>默认BGP，以控制台套餐实际情况为准。</li> <li>带宽类型为按流量计费。</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>
使用体验	产品优势	易搭建、更实惠、易维护、更安全	稳定可靠、安全保障、软硬结合、弹性伸缩
	镜像	支持公共镜像、应用镜像，基本覆盖主流应用场景，满足用户基本需求。	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。
	集成的云产品	<ul style="list-style-type: none"> <li>主机安全</li> <li>云硬盘</li> <li>云备份</li> <li>云耀负载均衡</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>主机安全</li> <li>云监控</li> </ul>

# 7 实例套餐

本节介绍支持的云耀云服务器L实例的资源规格。

## 套餐类型

云耀云服务器L实例包含以下两种套餐。

- 云耀服务组合：包含基础套餐和高可用套餐两种固定的vCPU/内存规格，并包含云备份、主机安全服务、云耀负载均衡。  
其中，仅高可用套餐包含云耀负载均衡服务。
- 云耀云服务器L实例套餐：可自主选择多种实例规格，并且可以根据需要选择数据盘、主机安全、云备份服务。

## 云服务器

云耀云服务器L实例中的云服务器底层使用的物理硬件资源与ECS一致，同vCPUs、内存的云服务器与ECS计算能力在同一标准。

## 云硬盘

云硬盘挂载到云耀云服务器L实例后，随云耀云服务器L实例续费、退订统一管理。

云硬盘	规格	使用限制
系统盘	高IO	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个云耀云服务器L实例仅支持一块系统盘。</li><li>• 不支持新增、扩容、卸载、挂载系统盘。</li></ul>
数据盘	通用型SSD V2	<ul style="list-style-type: none"><li>• 一个云耀云服务器L实例仅支持一块数据盘。</li><li>• 支持新增、扩容数据盘；不支持卸载、挂载已有数据盘。</li></ul>

高IO、通用型SSD V2云硬盘性能详见[磁盘类型及性能介绍](#)。

## 弹性公网 IP

云耀云服务器L实例创建后，默认分配一个公网IP地址。不支持解除、更换或增加额外的公网IP地址。

## 流量包

带宽按流量计费，云耀云服务器L实例包含每月流量包。

- 云耀云服务器L实例中的计费流量为出网流量（从服务器流出的流量），入网流量（流入服务器的流量）不计费。
- 月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。
- 不支持单独购买、升级流量包。

## 峰值带宽

- 出网峰值带宽
  - 云耀云服务器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。
  - 不支持单独变更出网峰值带宽。
  - 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。
- 入网峰值带宽
  - 云耀云服务器L实例套餐的出网峰值带宽如果是10Mbps以下，入网的峰值带宽均为10Mbps。
  - 云耀云服务器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。

## 主机安全

云耀云服务器L实例提供基础版主机安全，提供入侵检测、漏洞管理、基线检查功能。功能特性详见[功能特性](#)。

## 云备份

云耀云服务器L实例提供云服务器备份，即对云耀云服务器L实例中的所有云硬盘（系统盘和数据盘）进行整体备份，并利用备份数据恢复云耀云服务器L实例数据。不支持仅对系统盘或数据盘备份。

- 您可以创建备份策略自动备份，具体操作详见[方式一：根据备份策略自动备份](#)
- 也可以手动备份，具体操作详见[方式二：手动执行备份](#)。
- 使用备份恢复云服务器数据，具体操作详见[使用云服务器备份恢复数据](#)。

## 云耀负载均衡

云耀负载均衡目前仅支持一种规格。

表 7-1 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。

# 8 计费说明

本节介绍云耀云服务器L实例、云耀负载均衡的计费模式、计费项、套餐定价、到期或欠费说明、续费说明、退订等信息，方便您快速了解相关计费内容。

## 计费模式

云耀云服务器L实例、云耀负载均衡仅支持包年/包月计费模式。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，您必须确保帐户余额充足。

云耀云服务器L实例内的资源以套餐的形式售卖，包括计算资源、网络资源、镜像、云硬盘、云备份、主机安全服务，套餐内的资源不再单独计费。

云耀云服务器L实例、云耀负载均衡内包含每月固定流量包，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计费方式收取费用。按流量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。

## 云耀云服务器 L 实例计费项

计费项	计费说明	计费模式	费用
云耀云服务器L实例	<p>云耀云服务器L实例内的资源以套餐的形式售卖，包括计算资源、网络资源、镜像、云硬盘、云备份、主机安全服务。</p> <p>套餐内的流量包为每月固定流量包。</p> <p><b>说明</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>云耀云服务器L实例中的计费流量为出网流量（从服务器流出的流量），入网流量（流入服务器的流量）不计费。</li><li>月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。</li></ul>	包年/ 包月	套餐单月 费用*购 买时长

计费项	计费说明	计费模式	费用
超额流量 (可选)	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。超额流量单价为0.8元/GB。	按量付费	流量单价*超额流量
内网互通	同一华为帐号下同一地域下，多台云耀云服务器L实例默认处于同一个VPC内网环境，相互之间访问不收取费用。	免费	无

本文提供以下计费示例帮助您理解计费规则，示例中的套餐定价仅作为举例，具体定价以控制台界面为准。

表 8-1 计费示例一

场景	购买说明	费用
云耀基础套餐 (未产生超额流量)	基础套餐费用(含流量包1000GB/月): 例如100元/月 购买时长: 2月	总费用=套餐单月费用*购买时长=100*2=200元
云耀基础套餐 (产生超额流量)	基础套餐内的流量包1000GB使用完后, 超额使用10GB。 超额流量的单价为0.8元/GB。	超额流量费用=流量单价*超额流量=0.8*10=8元 流量超额后的总费用=200+8=208元

表 8-2 计费示例二

场景	购买说明	费用
云耀云服务器L实例套餐(未产生超额流量)	选择的规格套餐费用(含流量包400GB/月): 例如100元/月 数据盘容量: 20GiB 数据盘容量单价: 例如5元/10GiB 购买时长: 2月	套餐单月费用=规格单月费用+数据盘单月费用=100+20*5/10=110元 总费用=套餐单月费用*购买时长=110*2=220元
云耀云服务器L实例套餐(产生超额流量)	套餐内的流量包400GB使用完后, 超额使用10GB。 超额流量的单价为0.8元/GB。	超额流量费用=流量单价*超额流量=0.8*10=8元 流量超额后的总费用=220+8=228元

## 云耀负载均衡计费项

计费项	计费说明	计费模式	费用
云耀负载均衡（可选）	您可根据业务需求选择购买云耀负载均衡，不购买不收费。	包年/包月	套餐单月费用*购买时长
超额流量（可选）	云耀负载均衡套餐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。超额流量单价为0.8元/GB。 <b>说明</b> <ul style="list-style-type: none"><li>云耀负载均衡中的计费流量为公网的出网流量（从负载均衡流出的流量），入网流量（流入负载均衡的流量）不计费。</li><li>月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购买云耀负载均衡，单月流量包使用截止时间为7月5日23:59:59。</li></ul>	按量付费	流量单价*超额流量

本文提供以下计费示例帮助您理解计费规则，示例中的定价仅作为举例，具体定价以控制台界面为准。

表 8-3 计费示例一

场景	购买说明	费用
云耀负载均衡（未产生超额流量）	规格费用（含流量包100GB/月）：例如100元/月 购买时长：2月	总费用=套餐单月费用*购买时长=100*2=200元
云耀负载均衡（产生超额流量）	套餐内的流量包400GB使用完后，超额使用10GB。 超额流量的单价为0.8元/GB。	超额流量费用=流量单价*超额流量=0.8*10=8元 流量超额后的总费用=200+8=208元

## 其他计费项

计费项	计费说明	计费模式	费用
注册域名（可选）	如果您未注册域名，选择在华为云注册域名时，涉及注册域名费用。	一次性计费	计费标准请参见 <a href="#">价格详情</a> 。
SSL证书（可选）	如果您选择购买SSL证书用于开启服务器的HTTPS加密功能，涉及SSL证书费用。	一次性计费	计费标准请参见 <a href="#">价格详情</a> 。



计费项	计费说明	计费模式	费用
备案（可选）	在您为域名备案时，华为云免费提供备案服务。	免费	无
DNS服务器（可选）	在您为云耀云服务器L实例或云耀负载均衡绑定域名时，华为云免费提供DNS解析服务。	免费	无

## 升级规格后对计费的影响

当包年/包月云耀云服务器L实例资源的规格不满足您的业务需要时，您可以在云耀云服务器L实例控制台发起升级规格操作。升级规格时，您需要支付新老配置的差价。

### 说明

不支持降级规格。

这里以云耀云服务器L实例升配且无任何优惠的场景为例进行介绍，假设您在2023/04/08购买了一台包年/包月云服务器（2vCPUs、2GiB、系统盘40GiB），购买时长为1个月，计划在2023/04/18变更规格为2vCPUs、2GiB、系统盘50GiB规格。旧配置价格为55.02 元/月，新配置价格为75.05 元/月。计算公式如下：

升配费用=新配置价格\*剩余周期-旧配置价格\*剩余周期

公式中的剩余周期为每个自然月的剩余天数/对应自然月的最大天数。本示例中，剩余周期=12（4月份剩余天数）/30（4月份最大天数）+8（5月份剩余天数）/31（5月份最大天数）=0.6581，代入公式可得升配费用=75.05\*0.6581-55.02\*0.6581=13.18（元）

更多信息请参见[变更资源规格费用说明](#)。

## 到期与欠费

- 云耀云服务器L实例、云耀负载均衡到期或欠费后的运行规则及影响如下表所示。

到期后阶段	影响
<b>宽限期</b>	云耀云服务器L实例、云耀负载均衡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云耀云服务器L实例、云耀负载均衡。
<b>保留期</b>	宽限期到期后，若仍未续订云耀云服务器L实例、云耀负载均衡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云耀云服务器L实例、云耀负载均衡，但云耀云服务器L实例、云耀负载均衡仍予以保留。

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](#)。

- 欠费

云耀云服务器L实例、云耀负载均衡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。按需付费的流量周期性结算费用，当帐号中余额不足时，帐号将进入欠费状态。

## 续费

云耀云服务器L实例、云耀负载均衡到期后会影晌正常使用。如果您想继续使用，需要在[保留期](#)结束前为云耀云服务器L实例、云耀负载均衡续费，否则云耀云服务器L实例、云耀负载均衡资源会自动释放，数据丢失且不可恢复。

云耀云服务器L实例以套餐形式整体管理，套餐内资源统一续费。

## 退订

- 新购的资源（不包含续费周期、未生效资源）在开通五天内且当年已退订实例未超过10个，此资源符合5天无理由全额退订。
- 云耀云服务器L实例以套餐形式整体管理，套餐内资源统一退订。  
示例：客户购买了一台包年/包月云耀云服务器L实例，购买时选择了一个40GB的云备份。若客户对该云耀云服务器L实例退订时，需连同套餐内的40GB的云备份一起退订。不支持仅退订云备份。

详细的退订规则请参见[退订规则](#)。

# 9 修订记录

发布日期	更新说明
2024-01-04	第六次正式发布。 修改 <b>约束与限制</b> ，增加内网连通性约束限制。
2023-11-13	第五次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>约束与限制</b>，增加私有镜像相关约束限制。</li><li>• <b>支持的镜像</b>，增加私有镜像类型及其相关描述。</li></ul>
2023-10-16	第四次正式发布。 修改 <b>约束与限制</b> ，支持其他镜像和Windows镜像之间的切换，删除相关约束限制。
2023-09-27	第三次正式发布。 修改 <b>约束与限制</b> ，增加切换操作系统的约束限制；补充不支持IPv6的约束限制。
2023-09-06	第二次正式发布。 修改 <b>约束与限制</b> ，补充约束限制。
2023-06-30	第一次正式发布。