

ALIBABA CLOUD

阿里云

轻量应用服务器 产品简介

文档版本：20220527

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您,在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档,您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档,且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息,您应当严格遵守保密义务;未经阿里云事先书面同意,您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可,任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部,不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因,本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利,并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引,阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引,但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的,阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下,阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害,包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失,承担责任(即使阿里云已被告知该等损失的可能性)。
5. 阿里云网站上所有内容,包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计,均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权,包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意,任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外,未经阿里云事先书面同意,任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称(包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌,上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司)。
6. 如若发现本文档存在任何错误,请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置>网络>设置网络类型。
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

目录

1.什么是轻量应用服务器	05
2.功能特性	08
3.产品优势	10
4.应用场景	11
5.使用限制	12
6.镜像介绍	13
7.与云服务器ECS对比	17
8.地域与网络连通性	19
9.使用须知	20

1.什么是轻量应用服务器

轻量应用服务器（Simple Application Server）是可以快速搭建且易于管理的轻量级云服务器，面向单台服务器提供了一键部署应用、一站式域名解析、安全管理以及运维监控等服务。轻量应用服务器操作简单便捷，能让您快速上手部署简单的应用。

产品概述

轻量应用服务器基于云服务器ECS的计算、存储、网络资源，并结合阿里云公共镜像和云市场镜像，为您提供了高效的应用部署方案。如果您是正在了解云计算服务的入门用户；或是需要在服务器中部署简单应用的个人开发者、中小企业，那么推荐您选择轻量应用服务器。

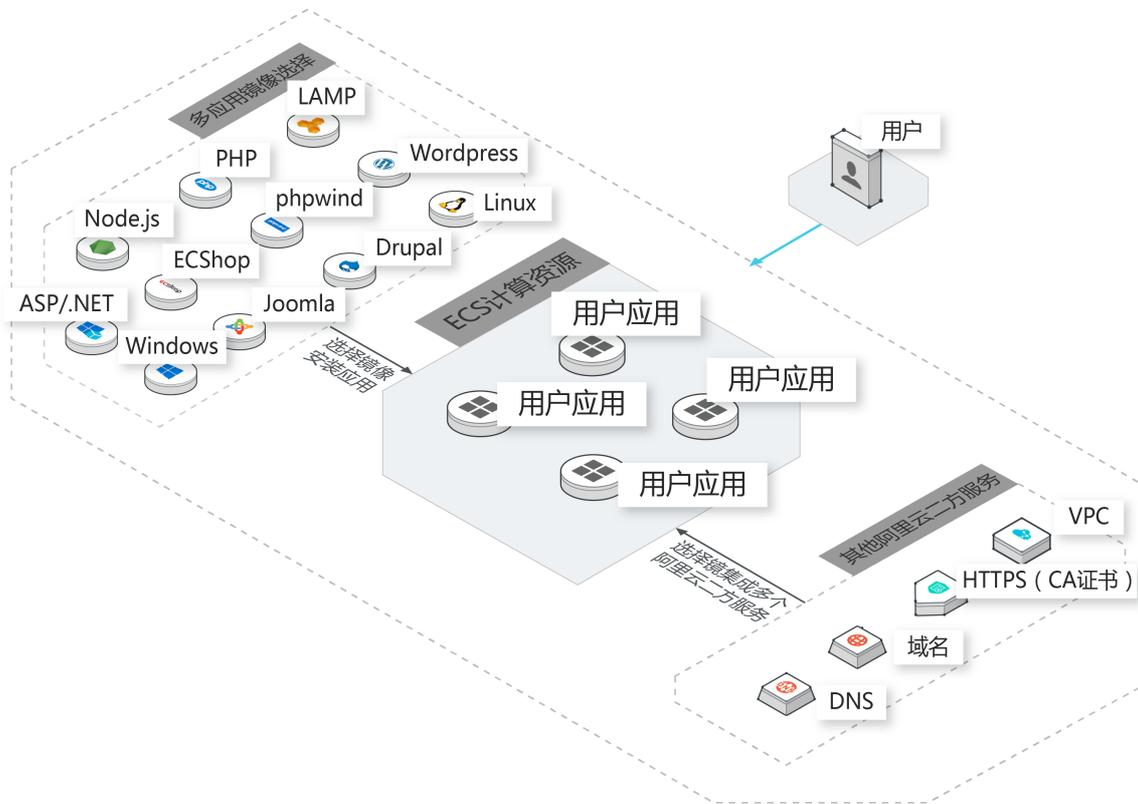
选用轻量应用服务器，您可以享受该产品的以下特性：

- 无需在本地自建物理主机，无需采购以及配置硬件设施。
- 一站式操作体验，分钟级交付，快速部署。
- 以套餐的形式提供云计算资源，价格优惠，性能稳定。
- 提供防火墙、HTTPS加密访问、内网隔离、数据备份等安全保障功能。
- 提供资源监控、自助诊断、操作日志等运维功能。
- 集成阿里云公共镜像（系统镜像）以及云市场镜像（应用镜像），并针对应用镜像提供了应用管理功能。
- 提供行业通用标准API，提高易用性和适用性。

更多关于轻量应用服务器的信息，请参见[产品优势](#)以及[应用场景](#)。

产品架构

产品架构如下图所示。您可以选择适用于业务的应用镜像或系统镜像，并通过套餐指定服务器的性能，最后利用其他阿里云服务高效地搭建开发环境或应用程序。



轻量应用服务器主要由以下功能组件构成：

● 套餐配置

轻量应用服务器将计算资源、存储资源以及网络资源打包，以套餐的形式提供，方便您快速配置。详细说明请参见下表：

资源类型	说明
计算资源	<p>轻量应用服务器基于性能稳定的ECS实例规格，适用于小型Web应用、轻量应用等低负载应用场景。</p> <p>如果您需要选择其他的实例类型或者需要具有较高CPU性能负载的实例（例如，大型应用、视频编码等），请您使用云服务器ECS。更多信息，请参见实例规格族。</p>
存储资源	<p>轻量应用服务器全系列的块存储设备均使用ESSD云盘（性能级别PL0）或SSD云盘，读写性能稳定。</p> <p>当您选购套餐时，可以查看套餐配置中使用的云盘类型信息，还可以挂载额外的数据盘。关于ESSD云盘（性能级别PL0）和SSD云盘性能的更多信息，请参见块存储性能。</p>

资源类型	说明
网络资源	轻量应用服务器的套餐中提供了固定的流量配额以及公网带宽，为服务器提供公网访问能力。当服务器创建后，将默认配置一个固定公网IP。

● 镜像

轻量应用服务器提供以下两种镜像供您选择：

- 应用镜像：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，做到了应用的开箱即用。
- 系统镜像：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。

此外，轻量应用服务器支持创建自定义镜像。更多信息，请参见[自定义镜像概述](#)。

● 相关服务

轻量应用服务器集成以下阿里云服务，帮助您搭建和管理应用。

- 专有网络VPC：同一账号同地域下，多台轻量应用服务器默认处于同一个VPC内网环境，多台服务器之间的互联互通可以通过内网实现。内网带宽为共享带宽，因此无法保证带宽速率的稳定性。关于VPC的更多信息，请参见[什么是专有网络](#)。
- 域名解析：指定域名，并将域名解析至当前服务器的IP地址。更多信息，请参见[绑定并解析域名](#)。
- HTTPS加密访问（CA证书）：通过指定已经购买的CA证书，可以为轻量应用服务器配置HTTPS加密访问。更多信息，请参见[启用HTTPS加密访问](#)。

产品计费

轻量应用服务器的套餐配置、数据盘采用包年包月的计费方式，套餐外的超额流量采用按量付费的计费方式。更多信息，请参见[计费概述](#)。

产品对比

与云服务器ECS相比，轻量应用服务器使用门槛较低，配置简便，能让您快速上手并部署简单的应用或网站，更适合个人开发者、学生等用户。更多信息，请参见[与云服务器ECS对比](#)。

2.功能特性

本文主要介绍轻量应用服务器的功能概览，帮助您更好地了解和使用轻量应用服务器。

功能概览

轻量应用服务器不断拓展产品新功能，满足您多样化的业务需求，持续增进您的使用体验。轻量应用服务器的主要功能概览如下表所示。

功能	说明	相关文档
管理服务器	创建轻量应用服务器后，您可对服务器进行管理，包括管理应用、管理防火墙、设置或重置服务器密码、重置系统和升级服务器配置等。	<ul style="list-style-type: none"> 创建轻量应用服务器 修改服务器名称 管理密钥 管理应用（适用于应用镜像） 绑定并解析域名 管理防火墙 管理服务器密码 重置系统 升级配置
连接服务器	您可以通过轻量应用服务器管理控制台或者第三方客户端工具远程连接Linux和Windows服务器。如果您的Linux服务器因为修改SSH配置等其它原因导致无法远程连接时，可以通过管理控制台的救援功能临时登录服务器进行问题修复。	<ul style="list-style-type: none"> 远程连接Linux服务器 远程连接Windows服务器 使用救援连接
管理数据盘	如果您在创建服务器时挂载了数据盘，则服务器创建完成后，必须创建分区和文件系统，才能使数据盘变为可用。	<ul style="list-style-type: none"> 查看数据盘
管理快照	快照是某一时间点磁盘数据状态的备份文件，常用于日常数据备份、服务器数据误操作恢复、网络攻击恢复、制作自定义镜像等场景。您可通过管理控制台创建、删除快照以及使用快照回滚磁盘。	<ul style="list-style-type: none"> 创建快照 删除快照 使用快照回滚磁盘

功能	说明	相关文档
管理镜像	<p>轻量应用服务器主要提供三种镜像：应用镜像、系统镜像和自定义镜像，在创建轻量应用服务器时，您可以根据实际需求，选择对应的镜像。</p> <p>自定义镜像是您通过轻量应用服务器的快照创建的镜像。您可以通过已配置好的自定义镜像创建更多包含相同配置的轻量应用服务器，也可以将自定义镜像共享至云服务器ECS，进而通过共享镜像创建ECS实例或更换操作系统。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 镜像介绍 • 创建自定义镜像 • 删除自定义镜像 • 共享自定义镜像 • 取消共享自定义镜像 • 复制自定义镜像 • 使用自定义镜像创建服务器 • 在ECS控制台复制轻量应用服务器共享的镜像
服务器迁移	<p>轻量应用服务器支持无缝迁移，您可以在轻量应用服务器之间迁移数据、将ECS实例数据迁移至轻量应用服务器以及将轻量应用服务器数据迁移至ECS实例。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 轻量应用服务器之间的数据迁移 • ECS实例数据迁移至轻量应用服务器 • 轻量应用服务器数据迁移至ECS实例
数据传输	<p>通过搭建FTP服务器或使用WinSCP连接服务器等多种方式，实现数据传输。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 搭建FTP服务器 • 使用WinSCP连接服务器 • 使用DMS连接服务器中的数据库 • 通过OSS内网地址访问OSS资源实现内网互通
负载均衡	<p>轻量应用负载均衡可以将公网访问的流量分发到后端的多台轻量应用服务器。该功能扩展了应用程序的吞吐能力，并且可以消除服务器的单点故障，提升应用程序的可用性。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 创建轻量应用负载均衡 • 添加后端实例 • 绑定域名 • 修改轻量应用负载均衡名称或配置信息 • 部署高可用架构应用集群
内网互通	<p>轻量应用服务器使用阿里云自动分配的专有网络VPC（Virtual Private Cloud）进行网络隔离，默认情况下不与云服务器ECS、云数据库等其他处于专有网络VPC中的阿里云产品内网互通，您可以通过设置内网互通实现互联互通。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 管理内网互通

3. 产品优势

轻量应用服务器可以作为单台云服务器快速搭建并管理应用。本文主要介绍轻量应用服务器的优势以及核心功能对比。

优势

- 简单易用
 - 一键启动服务器和应用
 - 一站式的应用管理和运维
 - 丰富的应用集成
- 高性价比
 - 性能高：轻量应用服务器基于性能稳定的ECS实例规格，并使用ESSD云盘（性能级别PL0）或SSD云盘。
 - 价格低：相同配置下，相比单独购买云资源，轻量应用服务器套餐价格更低。

核心功能对比

功能	轻量应用服务器	普通VPS (Virtual Private Server)	普通网页空间
系统镜像	支持	支持	支持
精品定制应用镜像	支持	不支持	不支持
独立IP	支持	支持	不支持
远程登录服务器	支持	支持	不支持
服务器管理与监控	支持	支持	不支持
服务器应用管理	支持	不支持	不支持
防火墙	支持	支持	不支持
数据备份	支持	不支持	不支持
域名管理	支持	不支持	支持
一键开启HTTPS加密访问	支持	不支持	不支持
一键Web SSH远程登录	支持	不支持	不支持
常用云产品一站式集成	支持	不支持	不支持

4. 应用场景

轻量应用服务器主要应用于各种建站场景，您可以使用应用镜像快速建站，也可以使用系统镜像自定义建站。

轻量应用服务器的主要应用场景如下：

- 快速搭建开发环境
- 快速搭建个人博客
- 快速搭建论坛社区
- 快速搭建小型电商网站
- 快速搭建知识效率管理工具
- 快速搭建个人学习环境或测试环境

常用的搭建网站操作指南，请参见[最佳实践概览](#)。

5.使用限制

本文为您介绍轻量应用服务器的相关资源使用限制。

服务器限制

- 同一个阿里云账号下，轻量应用服务器与轻量应用负载均衡存在的总数量上限为20台。
- 不支持安装虚拟化软件和二次虚拟化。
- 不支持声卡应用。
- 不支持直接加载外接硬件设备（如硬件加密狗、U盘、外接硬盘、银行U key等）。
- 一台轻量应用服务器仅支持挂载一块数据盘。
- 位于中国内地（大陆）地域，且购买时长在3个月以上（包含续费）的服务器，每个服务器最多可申请5个备案服务号。
- 轻量应用服务器默认配置了一个公网IP，该公网IP不支持更换、服务器到期后不支持保留。
- 轻量应用服务器目前不支持配置IPv6地址。
- 如果轻量应用服务器到期释放，该服务器对应的快照以及自定义镜像也会随之释放。

其他资源限制

- 网络
 - 当所购套餐的出方向峰值带宽小于等于10 Mbps时，阿里云会分配10 Mbps入方向带宽。
 - 当所购套餐的出方向峰值带宽大于10 Mbps时，阿里云会分配与出方向峰值带宽相等的入方向带宽。
- 应用镜像或系统镜像

部分镜像的 `/home/staragent/` 和 `/usr/local` 目录下存在预装软件，例如 `/usr/local/aegis`、`/usr/local/cloudmonitor` 等，这些软件均为环境依赖的程序和库文件，请勿随意修改。
- 防火墙
 - 单台服务器最多可创建50条防火墙规则。
 - 轻量应用服务器的25端口不能对外发送邮件。如果您有邮件发送需求，请使用465端口。
- 快照
 - 同一个阿里云账号下，快照的数量上限为已创建的服务器数量的3倍，但最多不超过15个。
 - 仅支持手动创建快照，暂不支持定时快照。
- 自定义镜像

同一个阿里云账号下，自定义镜像的数量上限为已创建的服务器数量的3倍，但最多不超过15个。

6. 镜像介绍

阿里云轻量应用服务器主要提供三种镜像：应用镜像、系统镜像和自定义镜像，在创建轻量应用服务器时，您可根据实际需求，选择对应的镜像。

镜像类型

阿里云轻量应用服务器主要提供三种镜像：应用镜像、系统镜像和自定义镜像，具体说明如下表所示。

镜像类型	说明
应用镜像	<p>应用镜像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，做到了应用的开箱即用。</p> <p>使用应用镜像创建轻量应用服务器的具体操作，请参见快速搭建WordPress个人博客。</p>
系统镜像	<p>系统镜像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。您可以根据实际的业务需求自行安装应用。</p> <p>使用系统镜像创建轻量应用服务器的具体操作，请参见基于CentOS系统镜像快速部署Apache服务。</p>
自定义镜像	<p>自定义镜像是您通过轻量应用服务器的快照创建的镜像。您可以通过已配置好的自定义镜像创建更多包含相同配置的轻量应用服务器，也可以将自定义镜像共享至云服务器ECS，进而通过共享镜像创建ECS实例或更换操作系统。</p> <p>更多信息，请参见自定义镜像概述。</p>

应用镜像

轻量应用服务器支持的应用镜像如下表所示。

镜像名称	镜像版本	说明
WordPress	<ul style="list-style-type: none"> 4.8.1 5.6.2 	<p>WordPress是博客和内容管理网站的工具平台，借助第三方开发的模板、插件，用户可实现多样化的个性化功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> WordPress 4.8.1：该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。 WordPress 5.6.2：该镜像基于CentOS 8.2 64位操作系统。
Docker	19.03	<p>Docker是当前流行的开源容器引擎，可以让开发者将应用以及依赖包简单高效的打包至轻量级、可移植的容器中，实现更快速的应用交付、部署、迁移和扩展。该镜像基于CentOS 7.9 64位操作系统。</p>

镜像名称	镜像版本	说明
LAMP	<ul style="list-style-type: none"> 6.1.0 7.4 	<p>LAMP镜像预装了Apache、MySQL和PHP及相关组件，是常见的搭建Web应用所需的环境。</p> <ul style="list-style-type: none"> LAMP 6.1.0：该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。 LAMP 7.4：该镜像基于CentOS 7.9 64位操作系统。
LNMP	7.4	<p>LNMP镜像预装了Nginx、MySQL和PHP及相关组件，是常见的搭建Web应用所需的环境，因支持高并发性能受到广大用户欢迎。该镜像基于Ubuntu 18.04系统，并且预安装了PHP 7.4、MySQL 5.7和Nginx 1.18。</p>
Node.js	<ul style="list-style-type: none"> 4.8.4 14.15.2 	<p>Node.js是一个基于Chrome JavaScript runtime建立的平台，用于方便地搭建响应速度快、易于扩展的网络应用。</p> <ul style="list-style-type: none"> Node.js 4.8.4：该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。 Node.js 14.15.2：该镜像基于CentOS 8.3 64位操作系统。
ECShop	3.0	<p>ECShop是一款B2C独立网店系统，适合企业及个人快速构建个性化网上商店。该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。</p>
phpwind	9.0.1	<p>phpwind是采用PHP+MySQL方式运行的开源社区程序，轻架构、高效易开发，使用户可快速搭建并轻松管理。该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。</p>
ASP/.NET	<ul style="list-style-type: none"> 4.0 4.8 	<p>ASP/.NET运行环境支持多种ASP、ASP.NET解析，默认安装SQL Server数据库。</p> <ul style="list-style-type: none"> ASP/.NET 4.0：该镜像基于Windows 2008 64位企业版操作系统。 ASP/.NET 4.8：该镜像基于Windows 2012 64位企业版操作系统。
BT-Panel	<ul style="list-style-type: none"> 6.9.8 7.5.1 	<p>宝塔Linux面板是一款使用方便、功能强大的服务器管理软件。面板集成一键配置： LAMP/LNMP/Tomcat/Node.js、网站、数据库、FTP和SSL，您可以通过Web端轻松管理服务器。</p> <ul style="list-style-type: none"> BT-Panel 6.9.8：该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。 BT-Panel 7.5.1：该镜像基于CentOS 7.9 64位操作系统。
Drupal	8.5.6	<p>Drupal是一个开源的，且非常优秀的内容管理系统（CMS）平台，用于构造提供多种功能和服务的动态网站，它综合了强大并可以配置的功能，能支持从个人博客到大型社区等各种不同应用的网站项目。该镜像基于CentOS 7.3 64位操作系统。</p>

镜像名称	镜像版本	说明
Tomcat	8	Tomcat是一款开源的性能稳定的Java Web应用服务器。该镜像基于CentOS 7.8操作系统，并且预安装了Jdk 1.8、Tomcat 8、MySQL 5.7和Nginx 1.18。
Nextcloud	<ul style="list-style-type: none"> • 22.1.0 • 23.0.0 	<p>Nextcloud是一款开源的云存储网盘软件，可以帮助您快速便捷地搭建一套属于自己或团队共享的云同步网盘，从而实现跨平台跨设备文件同步、共享、版本控制、团队协作等功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nextcloud 22.1.0：该镜像基于CentOS 7.8操作系统，并且预安装了PHP 7.4、MySQL 5.7和Nginx 1.20。 • Nextcloud 23.0.0：该镜像基于Ubuntu 20.04，并且预安装了PHP 7.4.3、MariaDB 10.3和Apache 2.4.41。
Typecho	1.1	Typecho是开源的博客建站平台，具有轻量、高效、稳定等特点，操作界面简洁友好。该镜像基于Alibaba Cloud Linux 3操作系统，并且预安装了PHP 7.4、MySQL 8.0和Nginx 1.18。
DevStudio	1.12	DevStudio是阿里云推出的WebIDE产品，它依赖出色的基础编码体验、丰富的插件生态和灵活的业务定制能力，提供了基于浏览器的云端编码能力，让您可以随时随地编程。

系统镜像

轻量应用服务器支持的系统镜像如下表所示。

镜像名称	镜像版本	说明
Alibaba Cloud Linux	2.19.03	Alibaba Cloud Linux 2是阿里云推出的下一代Linux发行版，它为云上应用程序环境提供Linux社区的增强功能，在提供云上用户体验的同时，也针对阿里云基础设施做了深度的优化。
	3.21.04	Alibaba Cloud Linux 3是阿里云官方操作系统的第三代发行版，继承Alibaba Cloud Linux 2功能特性的同时，进一步提升安全性、稳定性和运行时性能，在阿里云上为您提供更好的操作系统体验。
CentOS	<ul style="list-style-type: none"> • 7.3 • 7.6 • 8.2 	CentOS是一个基于Red Hat Linux提供的可自由使用源代码的企业级Linux发行版本。
Ubuntu	<ul style="list-style-type: none"> • 16.04 • 18.04 • 20.04 	Ubuntu是一个以桌面应用为主的开源GNU/Linux操作系统，Ubuntu是基于Debian GNU/Linux，支持x86、amd64（即x64）和ppc架构，由全球化的专业开发团队（Canonical Ltd）打造。

镜像名称	镜像版本	说明
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • 2008 R2 • 2012 R2 • 2016数据中心版 • 2019数据中心版 	适合运行Windows下开发的ASP、.NET等程序，支持安装Access、SQL Server等数据库，支持使用远程桌面方式登录进行管理。Windows镜像需要至少40 GiB SSD磁盘。
Debian	<ul style="list-style-type: none"> • 8.9 • 9.9 • 10.5 	Debian是开源镜像，包含Linux操作系统和一些免费的软件分发。
OpenSUSE	42.3	OpenSUSE发行版是一个稳定、易于使用且完整的多功能Linux发行版，受到系统管理员、开发者和桌面用户的欢迎。
Fedora Linux	34	Fedora Linux是由Fedora项目社区开发，目标是创建一套新颖、多功能并且开源的操作系统。
Anolis	8.2	Anolis OS 8是OpenAnolis社区发行的开源Linux发行版，与CentOS 8 100%兼容，支持多计算架构，提供稳定、高性能、安全可靠的操作系统。

自定义镜像

您可以通过轻量应用服务器的快照创建自定义镜像，自定义镜像支持的主要操作如下表所示。

操作	说明	相关文档
创建自定义镜像	通过创建自定义镜像，您可以保存一台轻量应用服务器的数据。创建完成的自定义镜像可用于共享到云服务器ECS或者创建相同配置的轻量应用服务器。	创建自定义镜像
共享自定义镜像	自定义镜像支持共享到云服务器ECS。当轻量应用服务器的配置不能再满足您的业务需要、或者您期望使用云服务器ECS部署业务时，您可以通过共享镜像将业务从轻量应用服务器转移至云服务器ECS。	共享自定义镜像
取消共享自定义镜像	当您不再需要共享自定义镜像或者需要删除自定义镜像时，您可以取消共享自定义镜像。	取消共享自定义镜像
复制自定义镜像	轻量应用服务器的自定义镜像支持复制功能，您可以通过该功能将一个地域下的某一自定义镜像复制到其他地域。	复制自定义镜像
删除自定义镜像	如果您不再需要某个自定义镜像，可以将其删除。	删除自定义镜像
通过自定义镜像创建服务器	您可以通过已配置好的自定义镜像，创建包含相同配置的轻量应用服务器。	使用自定义镜像创建服务器

7.与云服务器ECS对比

与云服务器ECS相比，轻量应用服务器使用门槛较低，配置简便，能让您快速上手并部署简单的应用或网站，更适合个人开发者、学生等用户。本文介绍轻量应用服务器与云服务器ECS的特点和区别。

产品对比

轻量应用服务器与云服务器ECS的产品对比如下表所示：

对比项	轻量应用服务器	云服务器ECS
适用人群	个人开发者、学生。	具备一定开发技术能力的个人或企业用户。
业务场景	<p>适用轻量级且访问量较低的应用场景：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 网站搭建 • 知识效率管理 • 云端学习环境 • 电商建设 • 论坛社区 • 开发环境配置 	<p>可覆盖全业务场景，典型场景如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 通用Web应用 • 在线游戏 • 大数据分析 • 深度学习
产品优势	<ul style="list-style-type: none"> • 快速上手 <p>除纯净的操作系统镜像外，产品提供了不同的应用镜像。通过应用镜像，您可以快速搭建出网站或运维环境。此外，提供常用云产品一站式集成（域名解析、HTTPS加密访问等）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 灵活变配 <p>支持升级为更高配置的套餐；也支持将服务器数据平滑迁移至ECS实例，以获取更加灵活的资源配置方案。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 简便运维 <p>提供基础的运维操作，包括远程登录、服务器监控、简单的防火墙配置、数据备份与迁移、应用管理、操作日志等。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 经济实用 <p>以套餐的形式提供云计算资源，成本可控。</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 提供丰富的实例规格，还可以根据不同场景灵活变配。 • 支持多种计费方式。 • 提供丰富的OpenAPI。 • 提供弹性扩容能力，实例与带宽均可随时升降配，云盘可扩容。 • 提供完善的安全方案、行业解决方案。

对比项	轻量应用服务器	云服务器ECS
使用限制	<ul style="list-style-type: none"> 不支持安装虚拟化和二次虚拟化。 不支持声卡应用。 内网连通性上存在一定限制。更多信息，请参见地域与网络连通性。 仅支持挂载一个数据盘，且数据盘只能在创建轻量应用服务器时挂载。 不支持配置IPv6地址。 不支持部署集、资源编排、弹性伸缩、标签和资源组等ECS支持的高级功能。 <p>更多关于轻量应用服务器的使用限制信息，请参见使用限制。</p>	<ul style="list-style-type: none"> 仅弹性裸金属服务器和超级计算集群支持二次虚拟化，其他规格族不支持安装虚拟化和二次虚拟化。 不支持声卡应用。 <p>更多关于云服务器ECS的使用限制信息，请参见使用限制。</p>
计费方式	<p>仅支持以包年包月的方式购买套餐配置、数据盘，套餐外的超额流量采用按量付费的计费方式。</p>	<p>支持包年包月、按量计费、抢占式实例的计费方式，其中按量付费还可搭配预留实例券、节省计划、存储容量包等，满足您在长周期内兼顾优化成本、灵活性等方面的需求。</p>
网络	<ul style="list-style-type: none"> 自动创建VPC网络资源，实例创建完成后默认配置了一个公网IP地址，不支持更换公网IP地址。 简单配置防火墙，控制网络访问。 带宽为套餐内指定，不支持自定义调整带宽。 具备内网互通的能力。更多信息，请参见管理内网互通。 	<p>支持自行规划和维护网络，可以满足不同场景下的复杂业务需求，例如：</p> <ul style="list-style-type: none"> 通过专有网络、交换机等功能自行规划私网。 通过安全组、网络ACL等功能自行控制流量。 通过EIP、NAT网关等功能连接公网。
镜像	<p>仅支持使用产品提供的应用镜像、系统镜像或者通过轻量应用服务器生成的自定义镜像，基本覆盖主流应用场景，满足用户基本需求。</p>	<p>镜像种类、数目丰富，包括公共镜像、自定义镜像、共享镜像和镜像市场镜像，满足各类型用户对应用环境的快速部署、灵活管理的需求。</p>

如果您需要使用更丰富的实例类型，如通用型、计算型、大数据型、弹性裸金属服务器、GPU/FPGA/NPU异构计算型等，支持高并发网站、视频编解码、大型游戏、复杂分布式集群应用等业务场景，请使用云服务器ECS产品。关于云服务器ECS的更多实例信息，请参见[云服务器ECS实例规格族](#)。

8.地域与网络连通性

本文介绍轻量应用服务器所适用的地域及网络连通性，您可以根据业务需求选择服务器的部署地域，以保证稳定的网络访问。

地域

地域是指物理的数据中心，资源创建成功后不能更换地域。轻量应用服务器目前使用的地域如下所示。

地区	适用场景	地域
中国内地	业务部署在中国内地。	华东1（杭州）、华东2（上海）、华北1（青岛）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）和华南1（深圳）、华南3（广州）、西南1（成都）
其他国家和地区	业务部署在中国（香港）或新加坡。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;">  注意 与中国内地的网络非直连。如果您在中国内地访问其他国家和地区地域下的服务器，可能出现较大延迟及丢包，造成无法访问服务器的问题。 </div>	中国（香港）和新加坡

 **说明** 轻量应用服务器支持更多的国家和地区，您需要通过国际站的轻量应用服务器控制台选择业务部署的地域。更多信息，请参见[地域与网络连通性](#)。

网络连通性

● 公网

- 中国内地：提供了多线BGP运营商骨干网络，提供高速稳定的网络访问能力。在基础设施、BGP网络品质、服务质量、云服务器操作使用与配置等方面，中国内地BGP网络保证所有地域的快速访问。阿里云建议您选择和业务及对应的目标用户所在地域最为接近的数据中心，可以进一步提升网站访问速度。
- 其他国家和地区：其他国家及地区提供的带宽主要面向非中国内地的用户。如果您在中国内地，使用这些地域会有较长的访问延迟，不建议您使用。对中国（香港）、东南亚有需求的用户，可以选择中国（香港）地域、新加坡地域。

● 内网

同一账号同一地域下，多台轻量应用服务器的实例默认处于同一个VPC内网环境，多实例间的互联互通可以通过内网实现，但与其他产品的内网默认互不相通。不同地域内的轻量应用服务器内网也不互通。如果需要轻量应用服务器与云服务器ECS、云数据库等其他处于专有网络VPC中的阿里云产品内网互通，您可以通过设置内网互通实现互联互通。具体操作，请参见[管理内网互通](#)。

 **说明** 同一地域下轻量应用服务器与对象存储OSS（Object Storage Service）默认内网互通，您无需通过设置内网互通实现。更多信息，请参见[通过OSS内网地址访问OSS资源实现内网互通](#)。

9.使用须知

为保证您正常的部署及使用，请您阅读以下注意事项。

轻量应用服务器使用须知

- 轻量应用服务器的实例适用于小型Web应用、轻量应用等低负载、突发型应用场景。如果您需要选择其他的实例类型或者需要具有较高CPU性能负载的实例（例如，大型应用、视频编码等），请您使用云服务器ECS。更多信息，请参见[什么是云服务器ECS](#)。
- 轻量应用服务器支持资源升级。更多信息，请参见[升级配置](#)。

备案须知

- 当您使用中国内地（大陆）地域的轻量应用服务器对外提供网站服务前，需要申请备案。更多信息，请参见[什么是ICP备案](#)。
- 非中国内地（大陆）地域的轻量应用服务器不需要备案。
- 关于备案流程的更多信息，请参见[ICP备案流程概述](#)。
- 备案服务号是您在[阿里云ICP代备案管理系统](#)提交备案信息时，用于关联轻量应用服务器的验证码。如何申请备案服务号，请参见[申请（免费）ICP备案服务码](#)。申请备案服务号，您需要注意：
 - 2018年05月21日起，申请备案服务号的轻量应用服务器需购买时长在3个月及以上（含续费）。
 - 一个服务器的公网IP，可支持绑定5个备案服务号，供您完成5次网站备案。成功备案一个网站需使用一个备案服务号，且此备案服务号即为已使用的状态，无法再用于其他网站备案。如果后续您注销了网站或在阿里云取消接入，此备案服务号还是处于已使用的状态，无法用于其他网站的备案。
 - 每一个备案服务号可以提交的域名数量说明：
 - 如果是首次备案，可提交5个单独的网站，每个网站将对应多个域名。
 - 如果是新增备案，每个网站只需要提交一个域名，多个网站可多次提交。例如，`ICP备1200000号-1` 备案号下存在多个域名，则接入 `ICP备1200000号-1` 其中任一域名，其他域名自动接入。`ICP备1200000号-1` 提交后，可继续提交其它备案号。
 - 未备案域名不支持提前上线网站并访问，您需要按照相关规定先关闭网站进行备案。
 - 如果网站域名已通过其他途径备案成功，需将备案接入阿里云。备案接入申请通过系统审核后，才能开通网站进行访问。此外，您需要在30天内完成接入手续，否则页面仍无法访问。更多信息，请参见[接入备案流程](#)。

相关链接

- 轻量应用服务器具有产品限制。更多信息，请参见[使用限制](#)。
- 轻量应用服务器流量计费说明的详细信息，请参见[流量配额与计费](#)。
- 轻量应用服务器退款规则及流程的具体操作，请参见[退款说明](#)。