

域名注册服务

产品介绍

文档版本 01
发布日期 2023-03-06



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。

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>

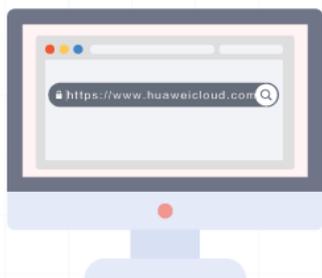
目录

1 图解从域名到建站.....	1
2 什么是域名注册服务?	3
3 产品优势.....	6
4 功能总览.....	7
5 基本概念.....	10
6 计费说明.....	13
7 域名注册服务与其他服务的关系.....	14
8 修订记录.....	16

1 图解从域名到建站



域名 (Domain Name) 是一串用点分隔的字符串组成的名称 (例如huaweicloud.com)，用于在Internet上标识一组服务器 (网站、电子邮件、Web应用等) 的地址。



在浏览器输入华为云域名



返回华为云首页

2、为什么要使用域名进行访问?

Internet上主机千千万万，每一台主机都对应一个唯一的IP地址。而IP地址因不具备实际意义，非常难于记忆。

2 什么是域名注册服务?

域名注册 (Domain Registration) 是用户付费获取Internet上某一域名一段时间使用权的过程。华为云域名注册服务提供域名的注册购买、实名认证以及管理功能。

华为云域名注册服务是指以华为云计算技术有限公司作为经营域名注册服务的主体，向您提供域名注册及后续域名管理服务。

要想在Internet上建立服务器发布信息，需要先注册相应的域名。在Internet中，域名和IP地址相互对应。用户可以在浏览器中输入域名，然后通过DNS获取域名与IP地址的对应关系，从而查找到相应的服务器，打开网页。域名注册是在Internet上建立服务的基础。

域名注册遵循“先申请先注册”的原则，每一个域名都是独一无二、不可重复的。如果您想在Internet上拥有服务器并发布信息，建议尽早注册域名。

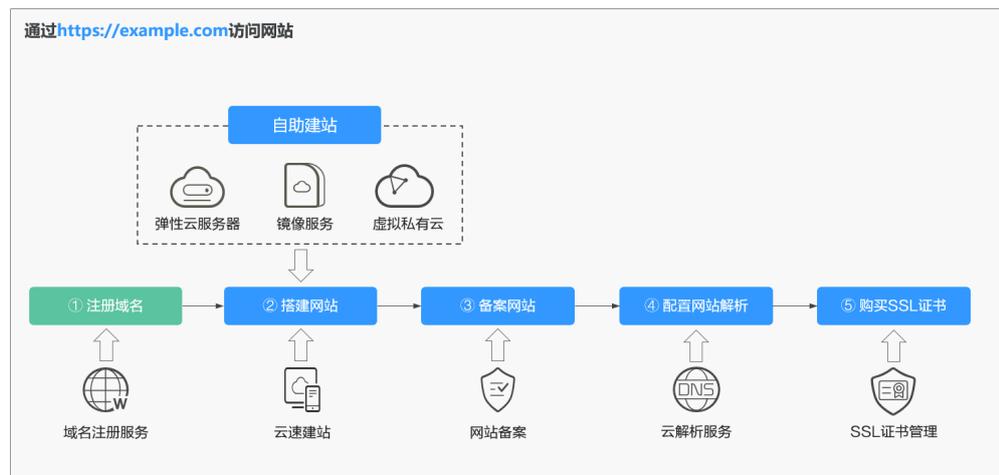
谁需要注册域名

- **创业者、中小企业：**开启商机，从域名注册开始
作为个人、企业官网信息的形象展示，域名是您的重要资产。一个好听、好记的域名对企业的市场推广、产品营销、企业品牌建设都是至关重要的，在建设门户网站、企业邮箱前，建议您在域名上花一点心思~
- **大中型企业、知名品牌企业：**保护企业品牌，从域名开始
为防止他人恶意抢注、恶意使用品牌域名，建议您一并注册品牌相关的汉语拼音、英文全拼、英文缩写等；
为避免用户输入域名错误，被引流至非官方网站，建议您同时注册最常用的几个后缀（.com/.cn/.com.cn/.net/.org/.net.cn等）；
为全面保护域名，您还需要考虑品牌的相似拼写、企业子公司子品牌等。
- **域名投资者：**
互联网是未来的趋势，域名行业是互联网最息息相关的投资领域。域名投资者可以注册、购买有价值的域名，然后通过转让域名获利。

通过域名访问网站流程

当用户想要部署一个网站或Web应用，并且使该网站能够在Internet上通过域名直接访问，需要为网站注册域名、备案以及配置解析，其流程如[图2-1](#)所示。

图 2-1 通过域名访问网站配置示意图



1. 注册域名

您可以选择华为云作为域名注册服务商为您的网站**注册域名**。

根据工信部要求，所有新注册域名均需实名认证，因此在进行域名注册时，需选择已创建并通过实名认证的信息模板来设置域名信息。未通过信息模板实名认证的域名，将被暂停域名解析，域名将无法被正常访问。

2. 搭建网站

如果您选择在华为云搭建您的网站，**建站入门**从搭建方式、网站类型、操作系统等维度指导您完成网站的部署。

3. 备案网站

根据国家以及工信部的要求，要开办网站必须先办理网站备案。如果您的网站服务器部署在华为云，您可以通过华为云的**备案中心**为您的网站进行备案。

4. 配置网站解析

通过华为云注册成功的域名默认使用**华为云DNS**进行解析，其DNS服务器地址为：ns1.hwclouds-dns.com、ns1.hwclouds-dns.net。

若要使您的域名被正常解析，您需要将域名托管至华为云的云解析服务，并添加域名到网站IP的解析记录。**配置网站解析（华为云注册域名）**指导您完成域名的托管。

5. 购买SSL证书

如果想要实现网站的可信身份认证与安全数据传输，您可以通过华为云**购买并部署SSL证书**。当网站部署了SSL证书后，可以将HTTP协议替换成HTTPS协议，这样您就可以通过**https://www.域名**访问您的网站了。

完成上述操作后，在Web浏览器输入域名即可访问网站。

域名注册、解析和备案的关系

- 必须完成域名注册后，才能为域名配置解析记录。

域名的注册商和DNS服务商可以不一致，域名的DNS服务器设置决定了为域名提供解析的DNS服务商。

- 通过华为云注册的域名，默认使用华为云DNS进行解析。您可以通过修改域名的DNS服务器设置选择不同的DNS服务商进行域名解析。
- 通过华为云注册完成的域名需要在DNS（云解析服务）上添加域名及解析记录才可以被正常解析。

- 若域名的DNS服务器设置为其他DNS服务商，则需要到对应DNS服务商处为域名配置解析记录。
- 备案是国家和工信部的要求，其对应的主体是网站服务器以及域名，备案需要在域名注册和网站搭建之后进行。
- 备案与域名解析没有关系，域名访问网站包含以下两个阶段：
 - Web浏览器通过DNS服务器进行域名解析，获取网站的IP地址。
 - 浏览器访问网站IP。

域名解析实现访问网站的第一阶段，备案控制访问网站的第二阶段。如果网站没有进行备案，则即使域名成功解析，Web浏览器仍然无法成功访问网站IP。最终，访问网站失败。

如何访问域名注册服务

域名注册服务提供了Web化的服务管理平台，即管理控制台和基于HTTPS请求的API（Application Programming Interface）管理方式。

通过管理控制台上的简单配置，可以快速的让域名注册服务开始提供域名服务。

- 控制台方式
 - 用户可直接登录管理控制台访问域名注册服务。
 - 如果用户已注册帐户，可直接登录管理控制台，从主页选择“域名注册服务”。
 - 如果未注册，请参见[准备工作](#)中的“注册华为云并实名认证”。

通过管理控制台上的简单配置，可以快速的让域名注册服务开始提供域名服务。

- API方式
 - 如果用户需要将域名注册服务集成到第三方系统，用于二次开发，请使用API方式访问域名注册服务，具体操作请参见《[域名注册服务API参考](#)》。

3 产品优势

域名种类齐全

支持通用顶级域名（.com），国家代码顶级域名（.cn），新顶级域名（.biz）等多种域名后缀，品类丰富，易用安全，专业可信赖。

超高性价比

针对不同后缀的域名提供多种[优惠政策与活动](#)，价格竞争力强，是您上云的好选择。

可靠稳定的域名解析

华为云域名注册服务依托覆盖国内主流运营商以及海外六大洲线路的云解析服务，支持免费使用500个解析记录，为您的站点提供稳定、安全、快速的解析体验。

一站式解决方案

基于域名注册、建站、云解析、备案、SSL证书等华为云基础服务，为您提供适用于各行各业的产品与能力组合。

服务有保障

华为云拥有多年企业服务经验，为您提供7*24小时的保驾护航。

4 功能总览

[表4-1](#)列出了域名注册服务的常用功能。

在使用域名注册服务之前，建议您先了解域名注册服务的[5 基本概念](#)，以便更好地理解域名注册服务提供的各项功能。

表 4-1 域名注册服务常用功能

功能分类	功能名称	功能描述
信息模板管理	创建信息模板并实名认证	<p>根据工信部要求，所有新注册域名均需实名认证，因此在进行域名注册时，需选择已创建并通过实名认证的信息模板来设置域名信息。在进行域名注册时，需要先创建信息模板并实名认证，然后选择实名认证通过的信息模板。</p> <p>信息模板包括个人和企业两种域名所有者类型。同时，还支持对信息模板的修改、删除操作。</p> <p>信息模板定义了如下内容：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 域名所有者类型：个人或者企业。 ● 域名所有者：域名所有者的姓名或者企业名称。 ● 域名联系人及各类联系方式：域名联系人的姓名、电子邮箱、所在地区、通讯地址、联系电话等。 <p>详细内容，请参见信息模板简介。</p>
	设置默认信息模板	<p>域名注册服务支持将信息模板设置为默认信息模板，在域名注册时，会自动选择默认信息模板为域名设置用户信息。</p> <p>详细内容，请参见设置默认信息模板。</p>
	查看信息模板实名认证状态和信息	<p>创建信息模板后，您可以查看信息模板的实名认证状态和信息。</p> <p>详细内容，请参见查看信息模板实名认证状态和信息。</p>
域名注册	注册域名	<p>域名注册服务支持单个注册“.com”、“.cn”等通用域名，详细内容请参见注册域名。</p>

功能分类	功能名称	功能描述
	批量注册域名	域名注册服务支持批量注册“.com”、“.cn”等通用域名，详细内容请参见 批量注册域名 。
域名管理	查看域名状态	域名注册服务支持查看域名状态，帮助您定位域名异常的原因，并及时采取相应措施。 详细内容，请参见 查看域名状态 。
	查看域名注册信息 (WHOIS)	域名注册服务支持查看域名的注册信息 (WHOIS)。详细内容，请参见 查看域名注册信息 (WHOIS) 。
	自定义DNS Host	域名注册服务支持使用当前域名创建自己的DNS服务器。 详细内容，请参见 自定义DNS Host 。
	修改DNS服务器	域名注册服务支持修改域名当前的DNS服务器，您可以修改单个域名的DNS服务器，也可以批量修改多个域名的DNS服务器。 详细内容，请参见 修改DNS服务器 。
	修改域名信息	域名注册服务支持修改除“域名所有者类型”和“域名所有者”以外的域名信息。 详细内容，请参见 修改域名信息 。
	打印/下载域名证书	域名注册服务支持打印或者下载域名证书。 详细内容，请参见 打印/下载域名证书 。
	域名续费	在域名有效期内，以及域名续费宽限期到期之前，域名注册服务支持对域名进行续费和批量续费，延长域名的有效期。 详细内容，请参见 域名续费 和 域名批量续费 。
	域名赎回	您可以在“赎回期”内，高价赎回超过域名续费宽限期，无法续费的域名。 详细内容，请参见 域名赎回 。
域名转移管理	域名过户是指“域名所有者类型”或者“域名所有者”的变更。 如下场景中，需要进行域名过户操作： <ul style="list-style-type: none"> “个人A”用户变更为“个人B”用户 “企业A”用户变更为“企业B”用户 “个人”用户变更为“企业”用户 “企业”用户变更为“个人”用户 域名信息填写错误，需要修改“域名所有者”或者“域名所有者类型” 实现将域名与某一指定信息模板绑定 详细内容，请参见 域名过户 。	

功能分类	功能名称	功能描述
	域名转入华为云	如果您通过第三方域名注册商注册了域名，想要将域名通过华为云进行管理，您可以将域名转入华为云。 详细内容，请参见 域名转入华为云 。
	域名转出华为云	如果您想要将通过华为云注册的域名转移至第三方域名注册商进行管理，您可以将域名转出华为云。 详细内容，请参见 域名转出华为云 。
	域名帐号间转移	域名注册服务支持将管理的域名转移至华为云其他帐号。 详细内容，请参见 域名帐号间转移 。
配额管理	配额调整	为防止资源滥用，云平台限制了各类资源的配额，对用户的资源数量和容量做了限制。如您最多可以创建多少个信息模板、注册多少个域名。 如果当前资源配额限制无法满足使用需要，您可以申请扩大配额。 详细内容，请参见 配额调整 。

5 基本概念

域名

域名（Domain Name）是用户在Web浏览器的地址栏输入的名称（比如example.com），用于访问某个网站或者Web应用程序。

域名格式与级别

域名的格式需满足如下要求：

- 域名以点号分隔成多个字符串。
- 单个字符串由各国文字的特定字符集、字母、数字、连字符（-）组成，字母不区分大小写，连字符（-）不得出现在字符串的头部或者尾部。
- 单个字符串长度不超过63个字符。
- 字符串间以点分割，且总长度（包括末尾的点）不超过254个字符。

域名级别如下：

- 根域名：.
- 顶级域名：.com, .net, .cn等
- 二级域名：即顶级域名的子域名，example.com, example.net, example.cn等
- 三级域名：即主域名的子域名，abc.example.com, abc.example.net, abc.example.cn等
- 四级域名，以此类推，在上一级域名最左侧进行域名级别的拓展。

域名后缀类型

当您通过选择域名进行注册时，需要选择不同的域名后缀，即顶级域名（Top-level Domains）。顶级是指域名的最后一部分，比如.com、.cn、或.net。

顶级域名分为三种类型：

- 通用顶级域名（Generic Top-Level Domains, gTLDs）。该类型顶级域名通常可以表明网站的类型。
例如，.com代表工商企业，.net代表网络提供商。
- 国家代码顶级域名（Country Code Top-Level Domains, ccTLDs）。该类型顶级域名与国家、地区或者城市等地理区域有关。

例如，.cn代表中国，.us代表美国。

- 新顶级域名（New gTLD）。

例如，.xyz代表通用、.top代表高端、.red代表红色的、.men代表人。新顶级域名约有1000余种。

域名注册机构

域名注册机构（Domain Name Registry）是有权销售特定顶级域下域名的公司。例如，VeriSign是一个有权销售.com顶级域下域名的注册机构。域名注册机构可以定义注册相应域名的规则，比如限制某个国家代码顶级域名注册中注册人的地理所在地址。

域名注册机构还负责维护具有相同TLD的所有域名的权威数据库。注册机构的数据库中包含域名联系人和域名的DNS服务器等信息。

域名注册商

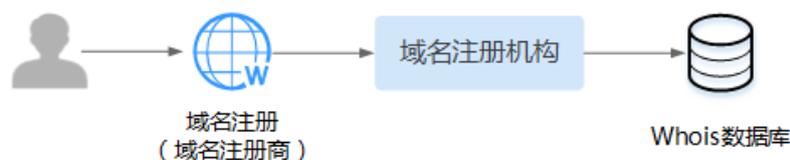
域名注册商（Domain Name Registrar）旨在处理特定顶级域（TLD）的域名注册，是经互联网名称与数字地址分配机构（Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN）认可，或一个国家代码顶级域名（ccTLD）域名注册局委派的商业实体或组织。

域名注册商（Domain Name Registrar）是一个由互联网名称与数字地址分配机构（Internet Corporation for Assigned Names and Numbers, ICANN）或者一个国家代码顶级域名（Country Code Top-Level Domains, ccTLDs）域名注册局委派的商业实体或组织。域名注册商管理指定域名注册数据库中的互联网域名，向用户提供域名注册服务。

域名注册过程

域名注册过程涉及域名注册商和域名注册机构，其过程如图5-1所示。

图 5-1 域名注册过程



域名注册的过程如下：

1. 选择一个可用的域名，选择华为云作为域名注册商，注册该域名。
2. 注册完成后，域名注册商（域名注册）将域名注册信息发送到域名注册机构。
3. 域名注册机构将收到的域名注册信息保存在自己的数据库中，同时将域名注册信息发送到公共的Whois数据库。

域名注册信息

域名注册时，需要提交域名的域名所有者类型、域名所有者、域名联系人以及各类联系方式等注册信息到注册机构的数据库，并同步更新到公共的Whois数据库中。

根据注册局规定，除域名注册之外，在如下多个场景中也需要使用域名注册信息：

- 域名过户（域名所有者类型及域名所有者变更）
- 域名转入

为了简化操作，建议您通过[信息模板](#)定义域名注册信息。

域名注册完成后，可以通过[WHOIS平台](#)查询域名注册信息，但是域名所有者的私人信息将会被隐藏，详细信息请参见[为什么要隐藏域名的所有者信息？](#)。

说明

在域名到期被删除后，域名注册信息也会被同步删除。

6 计费说明

域名价格

不同后缀的域名，注册、续费、转入域名的价格不一样，相关费用请参见[价格详情](#)。

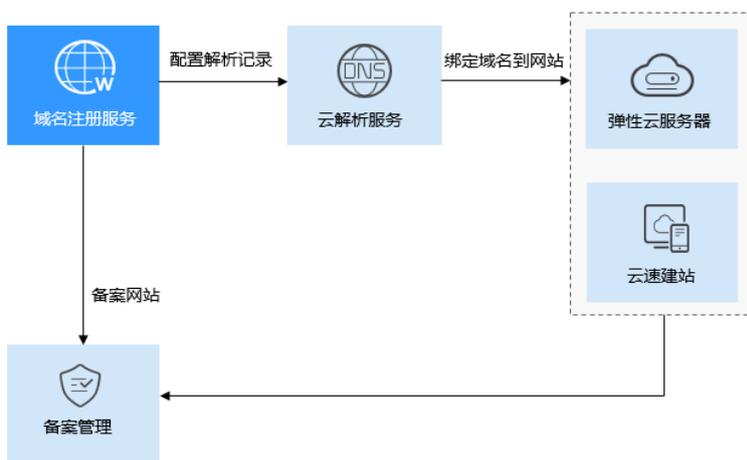
域名特惠活动

域名建站专场特惠活动：[买建站送.cn/.com域名](#)

7 域名注册服务与其他服务的关系

域名注册服务与周边服务的依赖关系如图7-1所示。

图 7-1 域名注册服务与其他服务的关系示意图



域名注册服务与其他服务的关系如表7-1所示。

表 7-1 域名注册服务与其他服务的关系

服务名称	域名注册服务与其他服务的关系	主要交互功能
企业门户	无需代码，快速拖拽搭建网站。	搭建网站
弹性云服务器	可随时自动获取、弹性伸缩的云上服务器，拥有丰富的规格类型，可用于搭建各种类型的网站。需同时配合 镜像服务IMS 、 云硬盘EVS 、 虚拟私有云VPC 使用，提供计算、存储、网络资源。	搭建网站

服务名称	域名注册服务与其他服务的关系	主要交互功能
网站备案	<p>备案是中国大陆的一项法规，使用大陆节点服务器提供互联网信息服务的用户，需要在服务器提供商处提交备案申请。</p> <p>华为云提供免费的备案服务。</p>	备案网站
云解析服务	<p>将域名转换为网站服务器IP地址，实现通过域名直接访问网站。</p> <p>华为云提供免费的域名解析服务。</p>	配置网站解析
SSL证书管理	<p>如果想要实现网站的可信身份认证与安全数据传输，您可以通过华为云SCM购买并部署SSL证书。部署成功后，可以将HTTP协议替换成HTTPS协议，通过https://www.xxx.xx访问您的网站。</p>	证书的选型和申购流程

8 修订记录

发布日期	修订记录
2023-03-06	第六次正式发布。 域名注册服务合作商新增“西数”，排查全文并更新。
2022-11-15	第五次正式发布。 域名注册流程优化，需全篇排查并修改资料。修改： <ul style="list-style-type: none">● 2 什么是域名注册服务？● 4 功能总览● 5 基本概念
2021-09-17	第四次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none">● 6 计费说明 修改 <ul style="list-style-type: none">● 2 什么是域名注册服务？● 3 产品优势● 7 域名注册服务与其他服务的关系
2020-01-07	第三次正式发布。 新增 <ul style="list-style-type: none">● 4 功能总览 修改 <ul style="list-style-type: none">● 5 基本概念，整合原“域名”和“域名注册组织”页面内容。● 7 域名注册服务与其他服务的关系，增加与其他服务关系示意图。
2019-04-18	第二次正式发布。 修改 <ul style="list-style-type: none">● 2 什么是域名注册服务？，补充流程及不同概念之间的关系。
2018-08-15	第一次正式发布。