

ALIBABA CLOUD

阿里云

域名
产品简介

文档版本：20220303

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您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

1.什么是阿里云域名服务	05
2.限制条件	09
3.基本概念	10

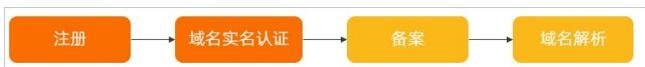
1.什么是阿里云域名服务

阿里云域名服务是集域名注册、交易、监控和保护为一体的综合域名管理平台，联合阿里云备案、云解析DNS服务，为您提供全方位域名服务。

- [新注册域名](#)
- [购买域名](#)
- [售卖域名](#)
- [域名日常管理与安全管理](#)

新注册域名

如果您想通过一个域名来提供您的网站、邮箱等业务服务，您可以在阿里云[域名注册平台](#)上注册一个属于您的域名。注册域名后，您还需完成实名认证、备案、解析流程，最终您的域名可被访问并对外提供服务。



- **注册：**

阿里云为您提供多种域名注册服务，您可以在阿里云[域名注册平台](#)上选择您想要的域名后缀，请参见[注册通用域名如何注册阿里云域名](#)注册您想要的域名。
- **域名实名认证：**
 - 按照工信部2017年全面域名实名认证的要求，域名注册完成后您需进行实名认证操作，具体请参见[域名实名认证概述](#)。
 - 自2022年2月15日起，通过阿里云注册域名必须使用已完成实名认证信息模板，即域名注册之前需创建域名注册信息模板并完成实名核验，详情请参见[创建域名信息模板](#)。
- **网站域名备案：**

在中国内地提供互联网信息服务需办理备案。

 - 对于没有备案的网站将予以罚款和关闭。如果您的域名注册后用于网站服务，您可以进入[阿里云ICP代备案管理系统](#)进行ICP备案操作。
 - 如果您的网站为经营性网站，则在通过ICP备案后，还需申请ICP许可证，才可开通服务。
 - 依据 [《计算机信息网络国际联网安全保护管理办法》](#)相关规定，您的网站在工信部备案成功后，需在网站开通之日起30日内登录[全国互联网安全管理服务平台](#)提交公安备案申请。
- **域名解析：**

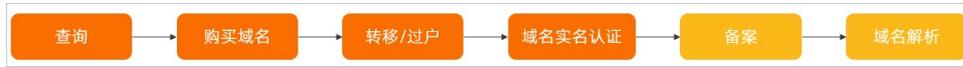
域名完成注册、实名认证、备案之后，可进行域名解析。解析后您的网站即可使用域名访问。阿里云[云解析DNS](#)为您提供稳定、安全、快速的解析服务。

说明 如果您购买了阿里云[云·速成美站](#)或[云·企业官网](#)产品，可在网站后台一键解析域名，无需任何其他操作。具体如下：

- 云·速成美站设置域名解析，请参见[解析域名](#)。
- 云·企业官网设置域名解析，请参见[解析域名](#)。

购买域名

如果您中意的域名已被人注册，您可以在阿里云[域名交易平台](#)上，选择适合的方式购买域名。域名购买成功后，您需要等待卖方将域名转移给您，并进行域名过户和实名认证。可能后续还需进行备案、重新解析，最终您的域名可被访问并对外提供服务。



● 查询：

在购买域名前，您可以在[阿里云域名查询（WHOIS）](#)页查看您中意的域名目前的状态，以便联系域名当前持有人进行沟通、购买。

● 购买域名：

[阿里云域名交易平台](#)是阿里云基于支付宝担保交易打造的域名交易系统，为用户提供域名抢注、一口价、竞价等多种交易类型，为您提供安全、便捷的域名交易服务，您可在此平台上购买中意的域名。

● 转移：

域名交易后，建议您将域名转移至您的阿里云账号下，便于您后续维护管理。在阿里云交易平台上，系统会在交易完成后，自动将域名转移至您的阿里云账号下，如果偶尔因网络原因或者其他原因导致系统操作失败，您可以手动操作将域名转入阿里云，具体请参见[域名转入阿里云域名如何转入阿里云](#)。

● 过户：

域名购买完成后，需将域名注册信息过户为您的信息，以确保您拥有此域名。在阿里云交易平台上，系统会在域名交易的同时确认您的注册信息，以便在交易成功后自动完成过户，如果偶尔因网络原因或者其他原因导致系统未完成自动过户，您可以手动操作域名过户，具体请参见[域名持有者信息修改（过户）](#)。

● 域名实名认证：

域名过户时，由于域名持有人已变更，您需重新对域名进行实名认证，具体请参见[域名实名认证概述](#)。

● 网站域名备案：

在中国内地提供互联网信息服务需办理备案。

- 对于没有备案的网站将予以罚款和关闭。如果您的域名注册后用于网站服务，您可以进入[阿里云ICP代备案管理系统](#)进行ICP备案操作。
- 如果您的网站为经营性网站，则在通过ICP备案后，还需申请ICP许可证，才可开通服务。
- 依据 [计算机信息网络国际联网安全保护管理办法](#)相关规定，您的网站在工信部备案成功后，需在网站开通之日起30日内登录[全国互联网安全管理服务平台](#)提交公安备案申请。

● 域名解析：

域名完成注册、实名认证、备案之后，可进行域名解析。解析后您的网站即可使用域名访问。阿里云[云解析DNS](#)为您提供稳定、安全、快速的解析服务。

 **说明** 如果您购买了阿里云[云·速成美站](#)或[云·企业官网](#)产品，可在网站后台一键解析域名，无需任何其他操作。具体如下：

- 云·速成美站设置域名解析，请参见[解析域名](#)。
- 云·企业官网设置域名解析，请参见[解析域名](#)。

售卖域名

如果您想出售您的域名，也可以在阿里云域名控制台中发布您的域名销售信息。域名销售出去后，您需尽快将域名过户给买家。



- **卖域名：**

您可以在阿里云域名控制台免费发布域名出售信息、开通域名米店，或者配置域名在售的展示页，利用大流量优势高频曝光您的待售域名，此外您也可以阿里云控制台发布域名在售的信息。

- **转移：**

域名交易后，需将域名转移至买家名下，便于后续买家进行域名管理。在阿里云交易平台上，系统会在交易完成后，自动将域名转移至买家的阿里云账号下，如果偶尔因网络原因或者其他原因导致系统操作失败，您可以手动操作将域名转入阿里云，具体请参见[域名转入阿里云域名如何转入阿里云](#)。

- **过户：**

通过阿里云域名交易平台售卖域名，系统会在交易成功时自动完成域名过户并将域名转移给买家，极少数交易场景下，需要您手动操作域名过户，然后提供域名转移密码给买家完成域名转移或操作域名账号间转移将域名转移给买家。域名过户的具体操作请参见[域名持有者信息修改（过户）](#)。

域名日常管理与安全管理

域名注册使用后，您需对域名定期进行日常管理维护及安全相关的管理维护，以保障您的域名稳定、安全地提供服务。

- **日常管理**

- **域名续费与赎回：**

您需关注您的域名到期日，在域名到期前阿里云也会发送短信与邮件至您的持有人联系手机号、邮箱，在域名到期前您需尽快完成域名续费，具体操作请参见[域名续费](#)。如果在一段时间内您没有及时续费，后续需以较高的价格赎回您的域名，具体操作请参见[域名赎回](#)。

- **维护域名基本信息：**

阿里云域名服务为您提供便捷的域名信息维护渠道，您可以在域名控制台[创建维护您的信息模板](#)，以便关联您的域名；您也可以在域名控制台便捷的修改维护域名信息，持有者的联系邮箱变更后，请参见[域名其他信息修改](#)章节进行修改。

- **管理维护域名解析服务：**

您可以根据需求，进行[域名解析设置](#)，实现网站访问。

- **安全管理**

为了保障您的域名安全，建议您根据业务需求选择是否需要[开启禁止更新锁](#)、[开启禁止转移锁](#)；建议您定期[查看域名解析日志](#)，加强域名安全意识。

在域名安全手册中为您介绍更多安全相关实践及操作指导，详细信息请参见[域名安全最佳实践](#)。

- **授权管理**

- 如果您需要将域名授权给其他人进行简单管理，可使用阿里云的RAM授权管理功能，在[RAM控制台](#)进行域名管理。
- 如果您的阿里云账号是万网代理商类型账号，您可以为域名开启[单域名控制台](#)授权。
- 非万网代理商类型账号，不再提供单域名控制台授权功能，即非万网代理商类型的账号不能开启单域名控制台授权。非万网代理商类型的账号建议使用[RAM控制台](#)进行域名管理。
- 非万网代理商类型账号，过去已经开启单域名控制台授权功能，未关闭的情况下可以继续使用，一旦关闭就不能再重新开启。

此外，阿里云域名服务为您提供[下载域名证书](#)等服务，以满足您其他的域名相关业务需求。

2. 限制条件

域名注册及使用过程中需关注一些限制条件和注意事项，本文为您介绍注册域名和域名备案时需关注的一些限制条件、注意事项。

域名注册

如果您申请注册的域名存在以下情形，该域名将处于“不可注册”状态。

 **说明** 阿里云RAM用户不支持通过控制台或域名API进行域名注册或域名续费操作，如需注册或续费域名请退出当前账号并登录阿里云主账号进行操作。

- 域名在工信部备案中心的黑名单中。例如，域名前缀违反《互联域名管理办法》第二十八条第（八）项规定的内容，涉及政党、伟人名字、暴力、违禁药品、色情等。
- 域名处于诉讼、仲裁、处罚等行为中。
- 域名为注册局设置的特殊保留域名。
- 政策规定不可注册的其他敏感词域名。自定义域名前缀时请关注域名的命名规范，详情请参见[域名命名规则](#)。

 **说明** 如果您申请注册域名时，系统提示该域名已存在备案号，说明该域名之前被其他人注册过，且原域名持有者在工信部提交的备案仍有效。但已存在的备案号不影响域名的注册，您可以继续注册该域名，待域名注册成功后需尽快注销原备案号，详情请参见[注销其他单位或空壳主体的ICP备案](#)。如果您需要使用该域名搭建网站或提供其他服务，您需在注销原备案号后重新提交备案，以确保备案信息和域名注册信息一致，详情请参见[首次备案流程](#)。

域名备案

域名注册成功后，如果域名解析到中国内地（大陆）的服务器上，且用于网站、邮箱等业务，根据要求，您需尽快完成域名的备案。此种场景下，建议您提前查看域名备案的要求，并注册符合备案要求的域名。

用于备案的域名需满足以下条件：

- 域名已完成实名认证。
- 域名已获工信部批复。
- 域名注册商已获工信部批复。

详细的域名检查请参见[网站域名准备与检查](#)。

3.基本概念

本文为您介绍域名产品中涉及的一些基本概念，包含域名、顶级域名、二级域名、三级域名、国内域名、域名注册商、域名注册局等的概念，以便于您更好地理解域名产品。

域名 (Domain Name)

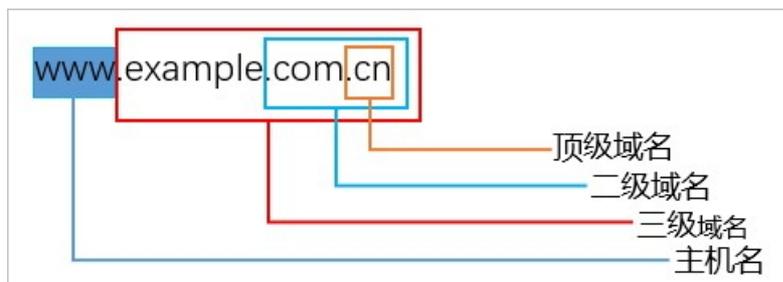
域名是由一串用点分隔的名字组成的Internet上某一台计算机或计算机组的名称，用于在数据传输时标识计算机的电子方位（有时也指地理位置）。

当您需要访问某个网站或Web应用程序时，您需要在Web浏览器的地址栏中输入相应的域名。例如，使用“www.aliyun.com”访问阿里云服务。

如果想让您的网站或Web应用程序在Internet上被访问，您首先要注册一个域名。

顶级域名、二级域名与三级域名

互联网名称与数字地址分配机构（ICANN）负责管理和协调国际互联网域名系统。根据ICANN的定义，一个完整的域名至少有两个部分，各部分之间用“.”来分隔，最后一个“.”的右边部分称为顶级域名，也称为一级域名；最后一个“.”的左边部分称为二级域名；二级域名的左边部分称为三级域名，以此类推，每一级的域名控制它下一级域名的分配。下图以www.example.com.cn为例，为您介绍域名的级别。



国际互联网域名体系对域名的级别有明确的划分，下表中列出了各级域名的详细划分情况。

域名级别	说明	举例
顶级域名	<p>在国际互联网域名体系中，对顶级域名进行了划分，顶级域名包括以下几种。</p> <ul style="list-style-type: none"> 国家和地区顶级域名（Country Code Top-level Domain，简称ccTLD）：对应国家、地区的地理位置。 通用顶级域名（Generic Top-level Domain，简称gTLD）：供一些特定组织使用的顶级域，对应不同类别的域名。 新通用顶级域名（New Generic Top-level Domain，简写New gTLD）：也叫新顶级域名、新顶级域等。 <p>新顶级域名后缀是在传统域名后缀资源日趋枯竭的情况下开放注册的，首批新顶级域由ICANN于2012年批准并集中于2014年开始面向全球开放注册。</p>	<ul style="list-style-type: none"> ccTLD：如“.cn/.中国”代表中国、“.US”代表美国等。 gTLD：如“.com、.net、.org”等。 New gTLD：如“.com、.org、.info”等。
二级域名	<p>顶级域名之下的域名。在二级域名中，通常有两个“.”号。“aliyun.com/domain/”这种目录形式并不是二级域名，而是子页面。</p>	<p>如“.gov.cn”、“.org.cn”等。</p>

域名级别	说明	举例
三级域名	二级域名之下的域名，即为二级域名加上左侧内容。三级域名可以当做二级域名的子域名。	sample.org.cn。

② 说明

- 注册域名过程中，可自定义的内容在域名后缀的左侧部分。根据注册局规则，可供用户选择的后缀，可能是顶级域名（如“.cn”），也可能是二级域名（如“.com.cn/.net.cn/.org.cn”）。
- 域名解析设置是针对已经完成注册的域名或已注册域名的左侧部分（即域名后缀左侧的左侧）进行解析设置。所以在解析场景下，对用户解析内容设置的到底是第几个左侧的解释会存在困难。因此，解析场景里，用户注册的完整域名被定义为“一级域名”（不是顶级域名），完整域名的左侧第一个（即一级域名的子域名）是二级域名，以此类推。

以注册一个后缀为“.org.cn”、完整域名为“sample.org.cn”的域名为例，对各定义进行如下说明。

- 域名后缀：“.org.cn”为注册局提供的可注册的域名后缀。
- 一级域名：“sample.org.cn”为用户注册的完整域名，即解析场景下的一级域名。
- 二级域名：“abc.sample.org.cn”为“sample.org.cn”的子域名，即解析场景下的二级域名。

国内域名

阿里云域名服务中的“国内域名”指的是“.cn/.中国/.公司/.网络”这四种后缀域名。在域名的帮助文档里所提到的“国内域名”均指“.cn/.中国/.公司/.网络”这四种后缀域名。

域名注册商（Domain Registrar）

域名注册商，也叫域名注册服务机构，旨在处理特定顶级域（TLD）的域名注册服务，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。

域名注册局（Domain Registry）

域名注册局，也叫域名注册管理机构，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。域名注册局可以定义域名注册的规则，例如，在某个国家代码的顶级域名注册中，限制注册人的住所地址。

域名注册局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。