

ICP 备案

产品介绍

文档版本 01
发布日期 2023-11-30



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 什么是备案	1
2 基本概念	3
3 备案类型	5
4 备案限制	7
5 备案场景	9
5.1 通用网站场景.....	9
5.2 使用华为云 OBS.....	10
5.3 使用华为云 CDN.....	12
5.4 使用华为云 WAF.....	13
5.5 使用华为云 DDoS 高防.....	15
5.6 使用华为云企业门户.....	16
6 备案流程	18
7 个人数据保护机制	20

1 什么是备案

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。

根据工信部《互联网信息服务管理办法》(国务院292号令)和工信部令第33号《非经营性互联网信息服务备案管理办法》规定，国家对经营性互联网信息服务实行许可制度，对非经营性互联网信息服务实行备案制度。未取得许可或者未履行备案手续的，不得从事互联网信息服务，否则属违法行为。通俗来讲，要开办网站必须先办理网站备案，备案成功并获取通信管理局下发的ICP备案号后才能开通访问。

什么情况下需要提交 ICP 备案？我应该在哪里提交？

如果您是在中国大陆购买的服务器，则需要在服务器提供商处提交ICP备案，且备案主体信息需要与域名实名认证信息保持一致。

具体可参考以下情形：

表 1-1 ICP 备案场景参考

服务器购买地	是否需要ICP备案	示例
中国大陆	是	用户在华为云华北-北京四区域购买了一台服务器，则用户需要在华为云进行ICP备案。 说明 如果用户的域名是在非中国大陆地区注册，则需要先将域名迁移到中国大陆后再进行ICP备案。
非中国大陆	否	用户在华为云中国-香港区域购买了服务器，则不需要进行ICP备案。

不备案的影响

对于使用中国大陆节点服务器提供互联网信息服务的用户，需要在取得备案号后才能开通网站，否则会被阻断。

- 如果您没有提交过备案，需要将域名解析至中国大陆华为云购买的中國大陸服务器，请登录中国大陆华为云备案管理系统，提交网站和域名资料，办理ICP备案。

- 如果您已在其他接入商（即服务器提供商）处完成备案并获取备案号，需要将域名解析至中国大陆华为云购买的中国大陆服务器，请登录华为云备案管理系统，办理接入备案。

2 基本概念

表 2-1 备案常用概念说明

常用名词	说明
ICP	网络内容提供商（Internet Content Provider, ICP），向广大用户提供互联网信息业务和增值业务。
备案	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，需要依法履行备案手续。中国大陆华为云为您提供免费备案服务。
管局	即通信管理局。按照备案法律法规，互联网信息服务提供者需向属地通信管理局履行网站备案手续，取得网站备案号。
接入商	即网络服务接入商。如您使用的是华为云资源，则华为云为您的网络服务接入商，简称“接入商”。
主体名称	需备案的组织名称/个人姓名。备案主体与网站内容必须对应一致，即：个人的网站内容，备案主体是个人本人；超出个人范围的网站内容，备案主体应为企业/团体组织等。
主体负责人	指备案系统主体信息中的负责人。中国大陆境内注册组织或企业备案，主体负责人可以是法定代表人，大部分管局要求填写法定代表人信息；个人备案必须为备案主体本人。
网站负责人	指备案系统网站信息中的负责人，也是网站的主要负责人。中国大陆境内注册组织或企业备案，网站负责人需为中方员工；个人备案必须为备案主体本人。
网站	网站可通过IP访问，也可通过域名访问。简单地说，网站是一种通讯工具，就像布告栏一样，人们可以通过网站发布/获取资讯，或利用网站提供/享受相关的网络服务。
域名	备案只针对顶级域名，一个网站只能备案一个域名。
IP地址	备案使用弹性IP地址，即公网IP地址（必须为华为云的IP，才可在华为云申请网站备案）。

常用名词	说明
主体备案号	首次ICP备案成功后，工信部会为主体下发一个备案号，通常格式为“省简称+ICP备*****号”（如：粤ICP备00000000号）。一个主体只有一个主体备案号，若出现多个，需注销，只能保留一个主体备案号。
网站备案号	主体备案号后带序号，对应区分主体下不同的网站；主体下有多个网站时，主体备案号相同，区别在于主体备案号后的网站序号。（如：粤ICP备00000000号-1、粤ICP备00000000号-2）。

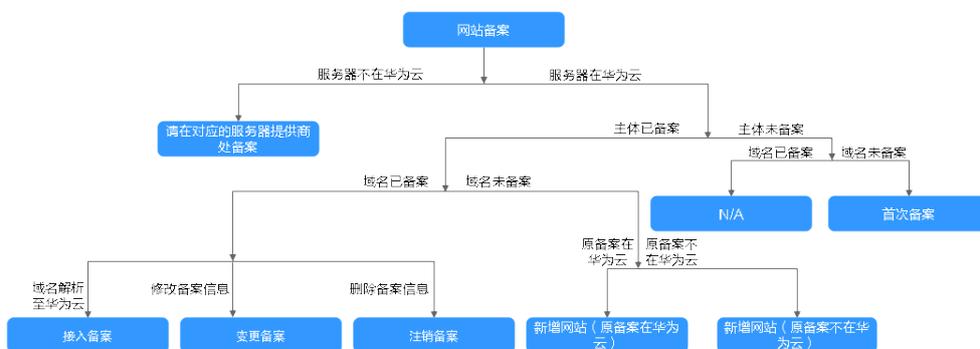
3 备案类型

如何选择备案类型

不同的备案类型在备案流程中需要提供的信息略有差异。

- 对于增加备案信息的类型，在您填写备案信息的过程中，系统会自动判断备案类型，您无需自己选择。
- 对于变更和删除备案信息的类型，在中国大陆华为云完成备案后，可以看到相应的入口。

图 3-1 备案类型



首次备案

首次备案：主体和域名均为第一次做备案，即在工信部无任何备案信息。

新增网站

- 新增网站（原备案在中国大陆华为云）：主体已在中国大陆华为云办理过备案，且已经备案成功，现要新增网站，则需进行新增网站（原备案在华为云）操作。
- 新增网站（原备案不在中国大陆华为云）：主体没有在中国大陆华为云办理过备案，而是在其他接入商办理的备案，且已经备案成功。现需要在中国大陆华为云办理新增网站，则需要进行新增网站（原备案不在中国大陆华为云）操作。

接入备案

接入备案：指主体和域名已在其他接入商备案过，现需将顶级域名或其子域名解析在中国大陆华为云，应申请新增接入备案，即变更或增加接入商。

变更备案

- 变更主体：变更主体中的信息，如修改公司通信地址、变更主体负责人信息等。
- 变更网站：变更网站中的信息，如变更网站名称、修改网站负责人、变更IP等。
- 变更备案：同时变更主体信息、网站信息。

注销备案

- 注销主体：删除该主体下在工信部的所有备案信息，包括主体信息和所有网站信息。
- 注销网站：删除主体下的某个网站备案信息，主体信息及未注销的网站仍然保留。
- 取消接入：删除网站备案信息和接入商的关联，建议在新的接入商处完成转入备案后再取消接入，否则备案信息可能会被通信管理局注销。

4 备案限制

使用中国大陆华为云备案系统时，具有一定的限制条件，具体限制条件请参见表4-1。

表 4-1 备案限制说明

限制项	说明
基本条件	如果您的域名要在中国大陆华为云进行备案，需要购买华为云中国大陆内节点服务器（包周期）和IP。
主体	一个中国大陆华为云账号只能备案一个主体（公司或个人）信息，但是一个主体下可以备案多个网站。
网站名称	需按规范命名。
前置审批	若网站内容涉及需前置审批行业的内容，备案前请先到相关批复单位办理前置审批。
CDN	如果您的CDN服务覆盖中国大陆境内，则必须备案。您需要先购买一个中国大陆境内的服务器（ECS）和公网IP用于备案产品验证。
负载均衡	如果您使用中国大陆境内的服务器（ECS）和负载均衡服务，您可以使用其中一个服务器（ECS）或服务器（ECS）生成的备案授权码，进行产品验证。备案成功后，配置您的域名解析，指向您的负载均衡的IP地址。
域名	备案使用的域名对应的顶级域必须是通过工信部批复的顶级域。 域名注册服务机构是经工信部批复的域名注册服务机构。 域名需在注册有效期内。 域名需完成域名实名信息认证。 域名所有人信息与备案主体信息必须一致。 每个网站只能备案1个域名。
网站内容	网站不可以涉及违法内容。 如果网站内容涉及行业或企业内容，无法选择为个人性质备案。

限制项	说明
服务器	<p>通过中国大陆华为云备案，需要先购买华为云中国大陆节点服务器。目前中国大陆华为云可备案的产品有：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ECS（含华为云Flexus应用服务器（X实例））：需包月3个月及以上（包含多次续费后累计时长）。 ● 华为云Flexus应用服务器（L实例）：需包月3个月及以上（包含多次续费后累计时长）。 ● 企业门户：企业门户需包月3个月及以上（包含多次续费后累计时长）。 ● 专属云：需包年1年及以上。 ● NAT网关：公网NAT网关，需包月3个月及以上（包含多次续费后累计时长）。
备案授权码	<p>由ECS（含华为云Flexus应用服务器（X实例））、华为云Flexus应用服务器（L实例）需包月3个月及以上生成，一台服务器可生成5个备案授权码，一个授权码只能备案一个网站。</p>

5 备案场景

5.1 通用网站场景

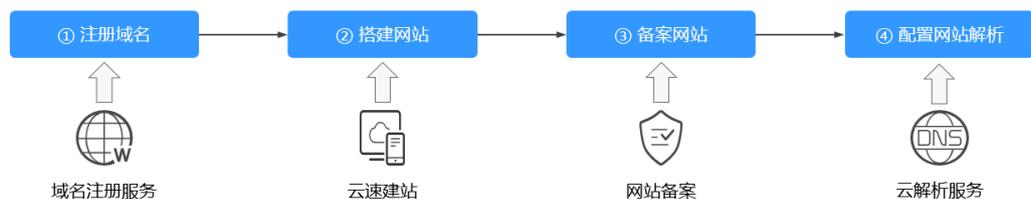
备案场景

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。

部署一个网站，并且使该网站能够在Internet上通过域名直接访问，具体流程如下：

1. 注册域名
2. 搭建网站
3. 备案网站
4. 配置网站解析

图 5-1 部署网站流程



如图5-1所示，网站搭建成功后，您需要履行备案手续。在接入商处提交备案申请，并在初审通过后，由接入商将备案申请提交至对应省份的管局审核。在取得管局下发的ICP备案号前，网站不能开通访问。

哪些网站需要备案

对于解析至中国大陆节点服务器的网站，需要在工信部备案，具体如表5-1所示。

表 5-1 通用网站备案

网站分类	说明	是否需要备案
通过域名访问的网站	网站绑定了域名。	需要。 如果域名解析至中国大陆华为云，请登录中国大陆华为云备案系统进行备案。
通过IP地址访问的网站	网站未绑定域名，需通过IP地址进行访问。	需要。 中国大陆华为云备案平台支持IP备案。 域名访问更加便捷，建议您通过域名访问网站并备案。

备案审核哪些内容

您提交的备案申请会先在接入商初审，初审通过后，由接入商提交管局审核。审核的内容主要包括：

表 5-2 备案审核项

审核项	要求
服务器	使用中国大陆节点的华为云服务器。
主体信息	检查主体信息是否真实、准确。
网站信息	检查网站名称、网站内容是否符合备案要求。
上传资料	检查上传的资料是否完整；证件是否真实、有效等。
真实性核验	检查视频核验人与填写的网站负责人是否一致，需网站负责人本人进行真实性核验。

5.2 使用华为云 OBS

备案场景

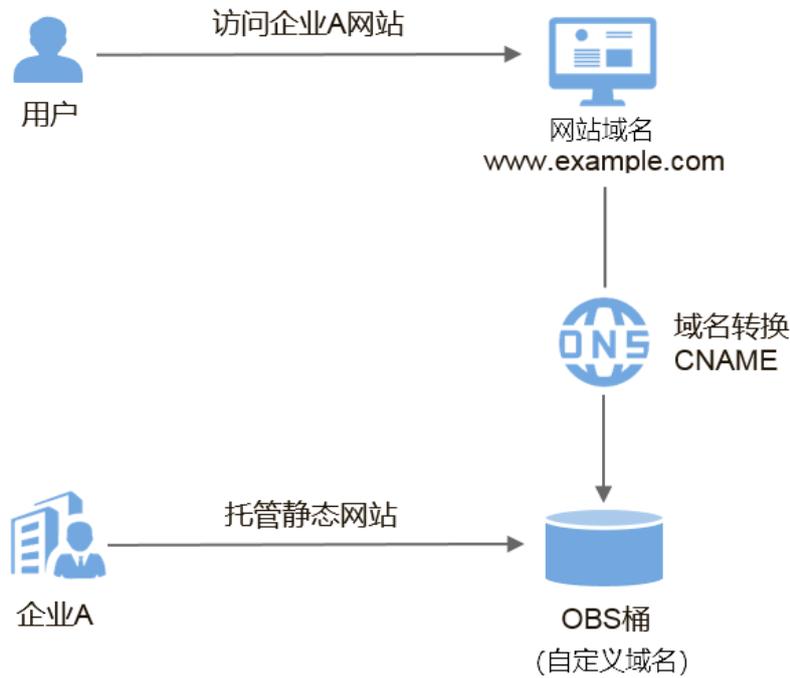
本节介绍使用华为云OBS托管静态网站，且网站域名解析至中国大陆节点服务器的网站备案场景。

如图5-2所示：

- ① 您可以将静态网站文件上传至OBS桶，使用OBS托管静态网站。
- ② 通过绑定自定义域名，调用存储在OBS桶中的静态网站文件。
- ③ 用户通过网站域名（www.example.com）访问静态网站。

如果网站域名（www.example.com）解析至中国大陆节点服务器，需要在服务器提供商处提交备案申请。

图 5-2 OBS 托管静态网站



域名是否需要备案

以表5-3为例，介绍网站域名、OBS桶域名是否需要备案。

表 5-3 网站域名和 OBS 桶域名备案一览

域名	应用场景	示例	是否需要备案
网站域名	该域名解析至中国大陆节点服务器，用于访问网站使用。	www.example.com	是。 需要在工信部备案。
自定义域名	用于调用存储在 OBS 桶中的静态网站文件。	www.test.com	是。 需要在工信部备案。
		www.***.example.com	否。 由于一级域名example.com已经在工信部备案，因此使用子域名的自定义域名不再需要备案。建议将自定义域名设置为网站域名的子域名。

网站域名是否需要接入备案

使用华为云OBS做托管的网站：

- 如果源站在华为云：一级域名需要在中国大陆华为云提交备案。

- 如果源站不在华为云：
一级域名及其子域名都不在华为云解析，此时不需要在中国大陆华为云接入备案。
一级域名不在华为云，子域名在华为云解析，此时需要在中国大陆华为云接入备案。

5.3 使用华为云 CDN

备案场景

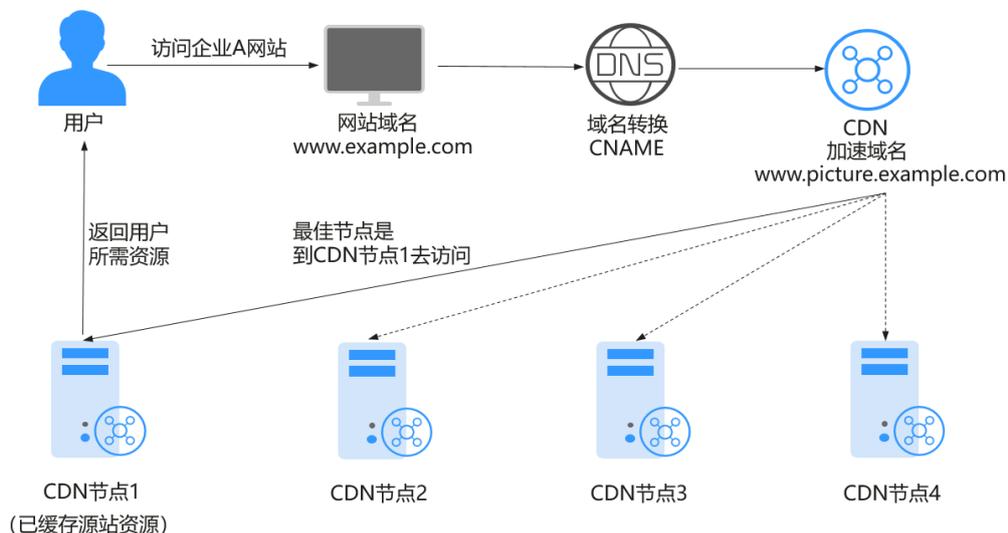
本节介绍网站使用华为云CDN做内容分发加速，且网站域名解析至中国大陆节点服务器的网站备案场景。

如图5-3所示：

- ① 企业A在华为云CDN添加加速域名（www.picture.example.com），为网站中的图片进行加速处理。
- ② 用户通过网站域名（www.example.com）访问企业A的网站。
- ③ CDN判断响应速度最快的节点是CDN节点1，通过加速域名，将图片资源缓存至CDN节点1，实现快速访问。

如果加速域名（www.picture.example.com）的CDN加速范围包括中国大陆，该域名就必须在工信部备案才能接入CDN。

图 5-3 网站使用华为云 CDN 加速



域名是否需要备案

以表5-4为例，介绍网站域名、加速域名是否需要备案。

表 5-4 网站域名和加速域名备案一览

域名	应用场景	示例	是否需要备案
网站域名	该域名解析至中国大陆节点服务器，用于访问网站使用。	www.example.com	是。 需要在工信部备案。
加速域名	通过在CDN添加加速域名，将源站资源缓存至响应速度最快的CDN节点，实现快速访问。	www.test.com	<ul style="list-style-type: none">加速服务范围是“中国大陆”或“全球”：是加速服务范围是“中国大陆境外”：否 加速域名是否需要备案与域名提供商、网站服务器所处地域无关，与CDN加速服务范围有关。只要您的加速服务范围包括中国大陆，该域名就必须在工信部备案才能接入CDN。
		www.***.example.com	否。 由于一级域名example.com已经在工信部备案，因此使用子域名的加速域名不再需要备案。建议将加速域名设置为网站域名的子域名。

网站域名是否需要接入备案

使用华为云CDN做内容分发加速的网站：

- 如果源站在华为云：一级域名需要在中国大陆华为云提交备案。
- 如果源站不在华为云：
 - 一级域名及其子域名都不在华为云解析，此时不需要在中国大陆华为云接入备案。
 - 一级域名不在华为云，子域名在华为云解析，此时需要在中国大陆华为云接入备案。

5.4 使用华为云 WAF

备案场景

本节介绍使用华为云Web应用防火墙（Web Application Firewall，WAF）保护Web服务，且网站域名解析至中国大陆节点服务器的备案场景。

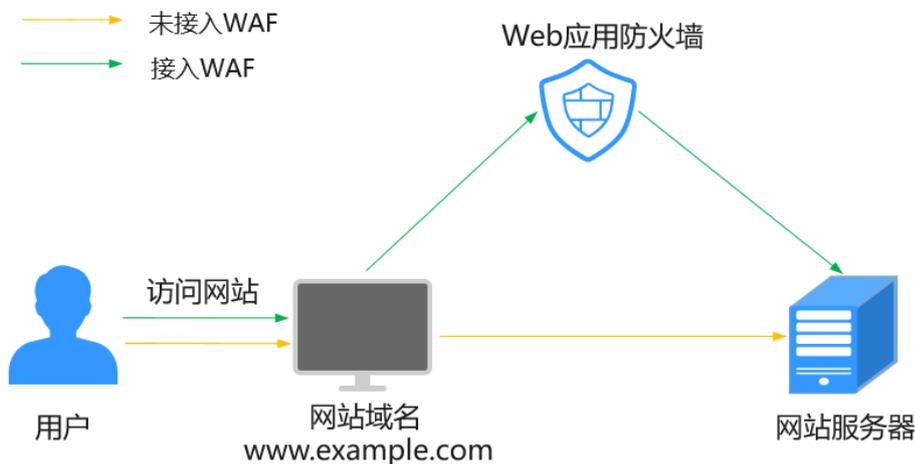
如图5-4所示。

- ① 企业将网站域名（www.example.com）添加至WAF控制台，接入WAF，启用Web应用防火墙。

② 用户通过网站域名（www.example.com）访问网站，流量先经过WAF，WAF再将流量转到源站，实现网站流量检测和攻击拦截。

如果网站域名（www.example.com）解析至中国大陆节点服务器，需要在服务器提供商处提交备案申请。

图 5-4 使用华为云 WAF



域名是否需要备案

以表 5-5 为例，介绍网站域名是否需要备案。

表 5-5 网站域名备案一览

域名	应用场景	示例	是否需要备案
网站域名	该域名解析至中国大陆节点服务器，用于访问网站使用。	www.example.com	是。 需要在工信部备案。

网站域名是否需要接入备案

使用华为云 WAF 做 Web 保护的网站：

- 如果源站在华为云：一级域名需要在大陆华为云提交备案。
- 如果源站不在华为云：
 - 一级域名及其子域名都不在华为云解析，此时不需要在大陆华为云接入备案。
 - 一级域名不在华为云，子域名在华为云解析，此时需要在大陆华为云接入备案。

5.5 使用华为云 DDoS 高防

备案场景

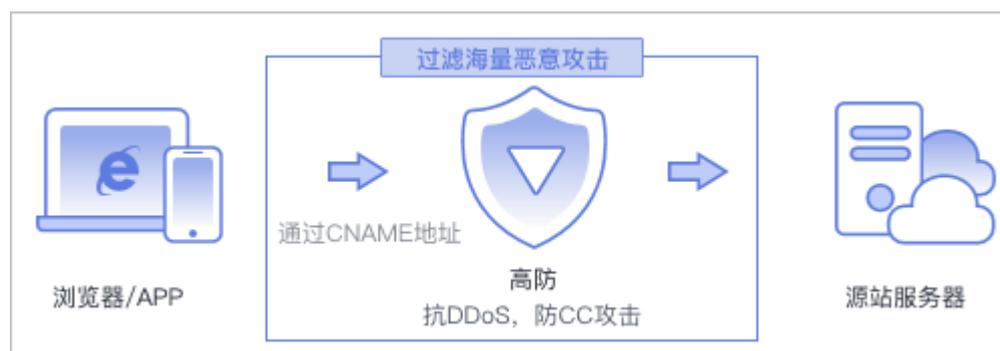
本节介绍使用华为云DDoS高防保障业务连续性，且网站域名解析至中国大陆节点服务器的备案场景。

如图5-5所示。

- ① 配置网站域名（www.example.com），接入华为云DDoS高防，把域名解析指向高防IP。
- ② 用户通过网站域名（www.example.com）访问网站，所有访问经过DDoS高防过滤，将公网流量都引流至高防IP，避免源站业务遭受大流量DDoS攻击。

如果网站域名（www.example.com）解析至中国大陆节点服务器，需要在服务器提供商处提交备案申请。

图 5-5 使用华为云 DDoS 高防



域名是否需要备案

以表5-6为例，介绍网站域名是否需要备案。

表 5-6 网站域名备案一览

域名	应用场景	示例	是否需要备案
网站域名	该域名解析至中国大陆节点服务器，用于访问网站使用。	www.example.com	是。 需要在工信部备案。

是否需要接入备案

使用华为云DDoS高防保障业务连续性的网站：

- 如果源站在华为云：一级域名需要在中国大陆华为云提交备案。
- 如果源站不在华为云：

一级域名及其子域名都不在华为云解析，此时不需要在中国大陆华为云接入备案。

一级域名不在华为云，子域名在华为云解析，此时需要在中国大陆华为云接入备案。

5.6 使用华为云企业门户

备案场景

如果您购买了中国大陆华为云企业门户产品搭建网站，需要购买和绑定域名，通过域名访问网站。

本节介绍使用中国大陆华为云企业门户产品，且网站域名解析至中国大陆节点服务器的备案场景。

域名是否需要备案

以表5-7为例，介绍网站域名是否需要备案。

表 5-7 网站域名备案一览

域名	应用场景	示例	是否需要备案
网站域名	该域名解析至中国大陆节点服务器，用于访问网站使用。	www.example.com	是。 需要在工信部备案。

是否需要接入备案

使用华为云企业门户产品搭建的网站：

- 如果源站在华为云：一级域名需要在中国大陆华为云提交首次备案。
- 如果源站不在华为云：
 - 一级域名及其子域名都不在华为云解析，此时不需要在中国大陆华为云接入备案。
 - 一级域名不在华为云，子域名在华为云解析，此时需要在中国大陆华为云接入备案。

使用企业门户搭建的网站备案流程

备案流程与通用网站域名备案流程一致。提交备案申请时，请特别注意如下参数的选择：

表 5-8 政府网站域名备案

分类	参数	设置
验证备案类型	云服务类型	选择“企业门户”。

 **说明**

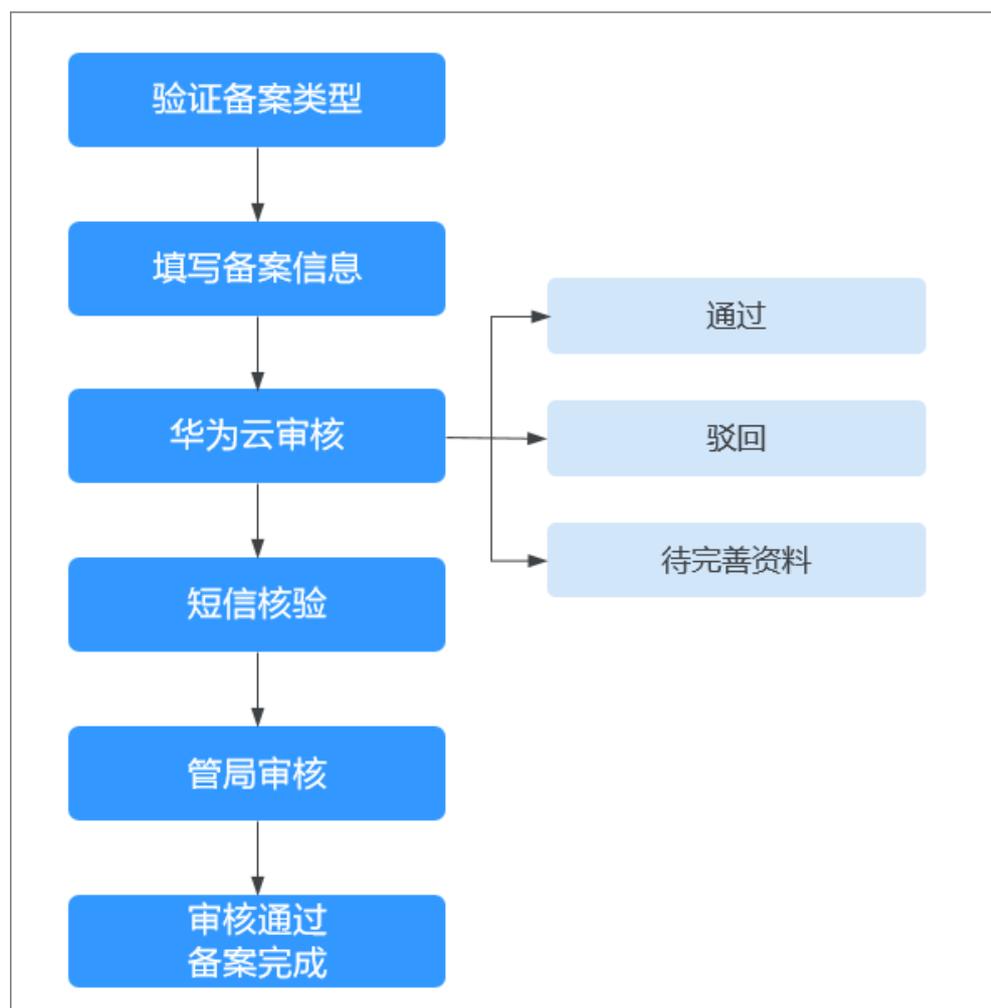
一个企业门户产品支持备案3个域名。

6 备案流程

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。

不同备案类型的备案流程略有区别，图6-1仅供参考：

图 6-1 备案流程



备案步骤

1. 验证备案类型

登录中国大陆华为云备案系统并填写信息，系统将根据您所填写的域名，自动识别您要办理的备案类型。

2. 填写备案信息

根据系统提示填写相关的主体信息和网站信息，上传证件照片等备案材料，并完成真实性核验。确认信息无误后，提交至华为云进行审核。

3. 华为云审核

华为云备案专员将1-2个工作日内进行初审，审核期间我们会拨打您备案信息中的联系电话进行沟通，请保持电话畅通。

审核结果包括：通过、驳回、待完善资料。

4. 短信核验

华为云将您的备案订单提交管局后，工信部系统会自动下发短信验证码，您需在24小时内，访问所在省管局网站进行验证。

5. 管局审核

管局将在3-20个工作日内对您的备案资料进行审核。

6. 等待审核通过，备案完成

备案完成审核通过以后，华为云会以短信和邮件的形式通知您。登录中国大陆华为云备案系统可查看已备案的主体信息和备案网站信息。

7 个人数据保护机制

为了确保您的个人数据（例如邮箱、手机号码、证件号码等）不被未经过认证、授权的实体或者个人获取，备案系统通过加密存储个人数据、控制个人数据访问权限以及记录操作日志等方法防止个人数据泄露，保证您的个人数据安全。

收集范围

备案系统收集及产生的个人数据如表7-1所示。

表 7-1 个人数据范围列表

类型	收集方式及目的	是否可以修改	是否必须	生命周期
单位名称	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
单位性质	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
单位证件类型	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
单位证件号码	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
证件住址	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
通讯地址	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
网站名称	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。

类型	收集方式及目的	是否可以修改	是否必须	生命周期
域名	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
网站类型	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
网站服务内容	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
网站语言	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
前置审批内容	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
网站IP地址	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
负责人姓名	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
负责人证件类型	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
负责人证件号码	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
手机号码	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
邮箱	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
单位证件照片	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。
负责人证件照片	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。

类型	收集方式及目的	是否可以修改	是否必须	生命周期
负责人人脸检测照片及视频	用户填写，提交管局。	是	是	用户注销备案或注销华为云账号后按照工信部要求留存5年后清理。

存储方式

备案系统通过加密算法对以下用户个人敏感数据加密后进行存储。

邮箱、手机号码、证件号码、上传至备案系统的所有证件扫描件：加密存储。

访问权限控制

用户个人数据通过加密后存储在备案数据库中，数据库的访问需要通过白名单的认证与授权。