

应用型负载均衡

快速入门



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2026 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

快速入门

最近更新时间：2026-07-06 16:57:00

应用型负载均衡 ALB 是腾讯云推出的一款面向应用层的负载均衡服务，支持 HTTP、HTTPS 协议，提供基于域名和 URL 路径的灵活转发能力。本文将引导您快速创建一个 ALB 实例，并将来自客户端的访问请求转发到后端目标组上。

前提条件

1. 应用型负载均衡（ALB）当前处于公测阶段，暂未全面开放。使用前需申请开通资格。请提交 [工单申请](#)。
2. 已创建云服务器实例（本文以两台 CVM 为例：rs-1 和 rs-2），并在其上部署了 Web 服务。有关如何创建云服务器实例，请参考 [购买并启动云服务器实例](#)。
3. 已在云服务器上搭建后端服务。本文以 HTTP 转发为例，已在两台云服务器上部署 Nginx 服务器，详情请参考 [CentOS 下部署 Nginx](#)。
4. 如需通过域名访问服务，请确保已注册域名并完成备案。有关域名注册，请前往 [腾讯云域名注册页面](#)。

操作步骤

步骤1：创建目标组

目标组用于将客户端请求路由至一个或多个后端服务。使用 ALB 时，用户需要创建目标组并添加后端服务来接收转发的请求。

1. 登录 [应用型负载均衡控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，选择 **应用型负载均衡 ALB > 目标组管理**。
3. 在 ALB 目标组管理页面，单击 **新建**。
4. 在弹出的创建目标组对话框中，配置以下参数：

参数	说明
目标组类型	选择目标组承载的后端服务种类，当前支持实例。
目标组名称	目标组名称，便于识别和管理。支持最多 60 个字符。
私有网络	选择目标组所属的私有网络（VPC）。目标组内添加的后端服务须属于同一 VPC。如现有网络不合适，可单击新建私有网络前往创建。
后端协议	ALB 与后端服务之间的协议，支持 HTTP、HTTPS、gRPC、gRPCs。本文以 HTTP 协议为例。

均衡方式	目标组内多个后端服务之间的流量分配算法。支持加权轮询、加权最小连接数两种。
会话保持	<p>开启后，ALB 将来自同一客户端的请求分发到同一台后端服务。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>说明： 当均衡方式设置为加权最小连接数时，目标组内根据服务负载情况和权重来综合调度，无法保证将来自同一客户端的请求分发到同一台后端服务，因此不支持会话保持功能。</p> </div>
启用长连接	开启后，ALB 与后端服务连接数范围在请求 [QPS, QPS*60] 区间波动，具体数值取决于连接复用率。若后端服务对连接数上限有限制，请谨慎操作。
标签	选择标签键和标签值，也可选择添加标签，详情请参见 创建标签 。

5. 配置健康检查，参数与说明如下：

参数	说明
健康检查	开启后，ALB 会自动检查并移除异常的后端服务。
检查方式	支持 TCP、HTTP、HTTPS 检查方式。
检查端口	默认为后端服务器端口，如无特殊需求，建议留空即可。
高级配置	本文保持默认，可单击修改进行设置。详情请参见 配置健康检查 。

6. 单击**完成**，完成目标组创建。

7. 创建完成后，在 ALB 目标组管理页列表中进入刚创建的目标组，切换至**目标组内实例**页签，选择需要绑定的后端服务（本文以 rs-1 和 rs-2 为例），设置端口和权重后，单击**确定**完成后端服务添加。

步骤2：创建 ALB 实例

ALB 实例是负载均衡服务的基本运行单元，创建实例后系统将为其分配服务地址（VIP 和域名），用于接收客户端请求。

1. 在左侧导航栏中，选择**应用型负载均衡 ALB > 实例管理**，单击**新建**按钮。
2. 在购买页面，参考 [创建 ALB 实例](#)，根据业务需求完成配置。
3. 确认配置信息及费用，单击**立即购买**，完成实例创建。

- 返回 [应用型负载均衡控制台](#)，在左侧导航栏选择 **应用型负载均衡 ALB > 实例管理**，选择对应地域即可看到新创建的 ALB 实例。

步骤3：配置监听器及转发规则

监听器负责监听客户端请求，通过指定的协议和端口接收流量；转发规则定义了流量如何分发到后端目标组。本步骤将创建 HTTP 监听器并配置转发规则，将请求路由到 [步骤1](#) 中创建的目标组。

配置 HTTP 监听器

- 在左侧导航栏中，选择 **应用型负载均衡 ALB > 实例管理**，单击实例 ID。
- 切换至 **监听器管理** 页签，单击 **创建监听器**。配置以下参数：

参数	说明
监听协议	选择监听的协议类型。本文选择 HTTP。
名称	不能超过255个字符。
监听器端口	用来接收请求并向后端服务进行请求转发的监听端口。端口范围：1-65535。
标签	选择标签键和标签值，也可选择添加标签，详情请参见 创建标签 。
高级配置	本文保持默认，可单击 修改 进行设置。详情请参见 创建和管理监听器 。

- 单击 **下一步：转发动作**，配置监听器默认转发动作。
- 选择 [步骤1](#) 中创建的目标组，单击 **确认完成创建**。

配置转发规则

- 在 **监听器管理** 页面中，单击 **监听器 ID** 进入刚创建的 HTTP 监听器详情页。
- 切换至 **转发规则** 页签，单击 **创建转发规则**。配置以下参数：

参数	说明
规则名称	转发规则的名称，最多 255 个字符，支持数字、字母、中文、-、_、. 等字符。留空时系统将自动生成名称。
转发条件	支持域名、路径、HTTP 标头、查询字符串、HTTP 请求方法、Cookie、SourceIp。仅当所有配置条件同时满足时，流量方可转发，详情请参见 配置转发规则 。
转发动作	支持转发至、重定向至、返回固定响应、重写、写入 Header、删除 Header。转发条件满足时，按配置的一个或多个转发动作执行，详情请参见 配置转发规则 。

优先级	优先级表示在监听器规则集内生效的顺序，1-10000，优先级不能重复。
-----	-------------------------------------

3. 单击**确定**完成转发规则的创建。

步骤4：设置域名解析

ALB 需要您将自有域名通过 CNAME 的方式解析到 ALB 实例的服务域名上。

1. 在左侧导航栏中，选择**应用型负载均衡 ALB > 实例管理**，获取 [步骤2](#) 中创建 ALB 实例的域名。
2. 登录 [云解析 DNS 控制台](#)。在**域名解析列表**页面，单击目标域名右侧**操作列**的**解析**。
3. 在**记录管理**页签，单击**添加记录**。
4. 单击**添加记录**按钮，配置以下信息：

参数	说明
主机记录	主机记录即域名前缀，详情请参见 子域名说明 和 泛解析说明 。
记录类型	推荐选择 CNAME 。
线路类型	选择 默认 类型，否则会导致部分用户无法解析。
记录值	CNAME 记录值可填写为 ALB 实例域名。
权重	相同线路下的多条记录，按指定权重比例返回。
TTL	DNS 生存时间（秒）。

5. 单击**确认**，完成解析记录添加。
6. 在添加完解析记录十分钟左右后，在浏览器中输入 `http://<域名>`。多次刷新页面，观察返回结果是否在 rs-1 和 rs-2 之间轮换，确认负载均衡生效。