



# 华为云帮助中心 弹性负载均衡服务

创建负载均衡器

# 操作场景

大型门户网站访问量持续很高，有大量的短连接情形，需要各个后端云服务器能够均衡处理所有消息，同时要保证同一个用户的请求保持到同一个云服务器上进行处理。此时应该如何稳定的提高系统的访问效率，确保业务快速平稳的运行？

使用弹性负载均衡器可帮您解决此问题。

向应用系统中添加华为云提供的弹性负载均衡服务器，通过配置监听规则将流量分发到多个后端云服务器上，确保业务快速平稳的运行。

# 五步创建负载均衡器

弹性负载均衡（Elastic Load Balance，简称ELB）是将访问流量自动分发到多台云服务器器的服务。使用负载均衡对后端多台云服务器进行流量分发时，需要创建负载均衡，在负载均衡下添加监听器并创建健康检查，最后将后端云服务器添加至监听器。



1 /5

## 登录管理控制台

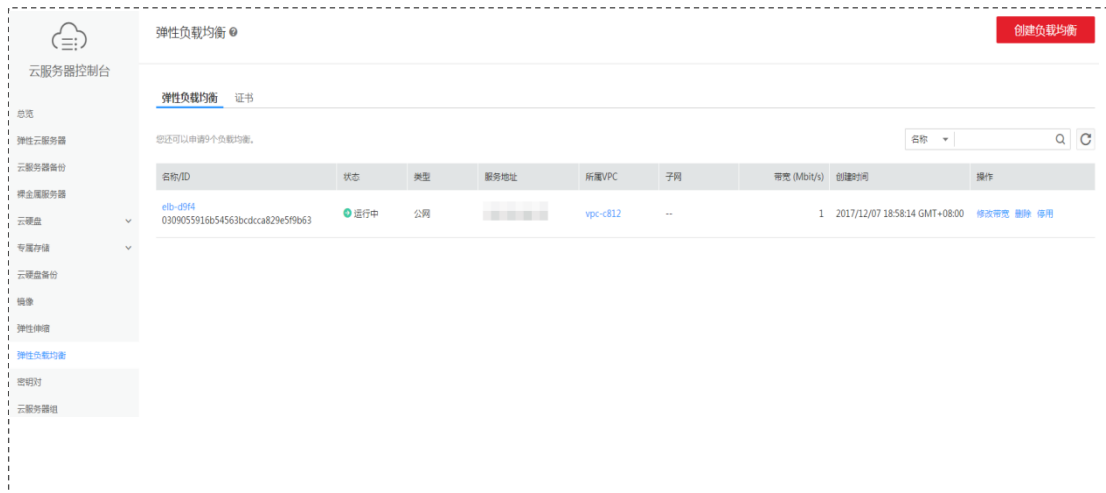
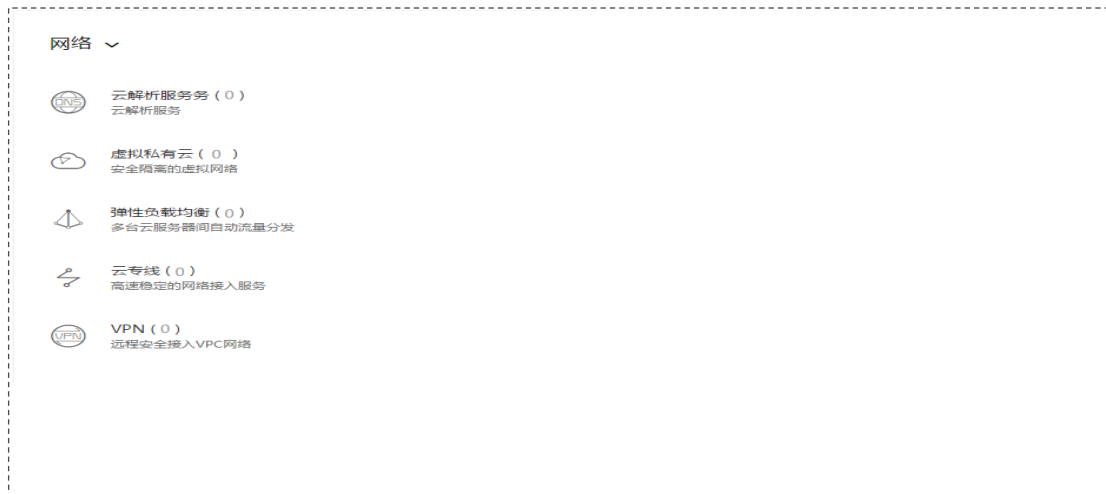
单击[此处](#)，打开管理控制台。根据页面提示，登录系统。



The screenshot shows the login interface of the Huawei Cloud Management Console. It features two tabs at the top: '帐户登录' (Account Login) and '子用户登录' (Sub-user Login). The '帐户登录' tab is selected and highlighted with a red underline. Below the tabs are two input fields: the first is labeled '帐户名/邮箱/电话号码' (Account Name/Email/Phone Number) and the second is labeled '密码' (Password). A prominent red button labeled '登录' (Login) is positioned below the input fields. Underneath the button is a checkbox labeled '记住登录名' (Remember Account Name). At the bottom of the form, there are two links: '使用其他帐号登录' (Use other account to login) and '免费注册 | 忘记密码?' (Free Registration | Forgot Password?).

## 选择弹性负载均衡

- ① 选择 “网络 > 弹性负载均衡”。
- ② 在弹性负载均衡界面，单击 “创建负载均衡”。



## 3.a /5

### 创建负载均衡器

首先您将选择弹性负载均衡的网络类型。

- 公网：公网类型的负载均衡实例可以通过公网将客户端请求按照制定的监听规则分发到多台云服务器上。
- 私网：私网类型的负载均衡实例可以通过VPC将来自同一VPC下的访问请求按照制定的监听规则分发到多台云服务器上。

本场景中选择公网。

创建负载均衡

服务选型

订单确认

付款

1

2

3

基本信息

当前区域:

温馨提示：页面左上角切换区域

名称:

elb-q8zg

类型:

公网

私网

# 3.b /5

## 配置负载均衡器

- ① 所属VPC：选择业务节点的云服务器所属的VPC。
- ② 弹性IP：网络类型为公网时需指定弹性IP，使用户通过公网弹性IP访问到负载均衡下的后端云服务器。
- ③ 弹性IP类型：使用新创建弹性IP时，选择的弹性IP的链路类型。弹性IP类型有两种。  
静态BGP：网络结构发生变化时，无法实时自动调整网络设置以保障用户体验。  
全动态BGP：可以根据设定的寻路协议实时自动优化网络结构，以保证客户使用的网络持续稳定、高效。
- ④ 计费模式：新创建弹性IP时，按带宽计费。
- ⑤ 单击“继续创建”。

所属VPC:

vpc-isatap-2

[查看虚拟私有云](#)

弹性IP

新创建

使用已有

弹性IP类型:

全动态BGP

静态BGP

计费模式:

按带宽计费

按流量计费

带宽(Mbit/s):

5Mbit/s

1

100

5

描述:

0/128

确认配置信息

确认配置信息的正确性。

① 勾选 “我已阅读并同意《华为弹性负载均衡服务协议》”。

② 单击“立即创建”，系统将会自动创建负载均衡器。

创建负载均衡 ①

服务选型

规格确认

完成

1

2

3

订单详情:

产品名称	配置	付费方式	单价	数量	小计
1. 负载均衡	地域: <div></div> 名称: elb-q8zg 类型: 公网 所属VPC: vpc-lsatap-2 弹性IP类型: 静态BGP 描述:	按需计费	¥ 0.02 /小时	1	¥ 0.02 /小时
2. 公网带宽	带宽大小: 5 Mbit/s 计费模式: 按带宽计费	按需计费	¥ 0.25 /小时	1	¥ 0.25 /小时

弹性IP配置费用: ¥0.02 /小时    带宽配置费用: ¥0.25 /小时

☒ 我已经阅读并同意 《[华为弹性负载均衡服务协议](#)》

上一步

立即创建

参考价格，具体扣费请以账单为准 [了解详情详情](#)



## 4.a /5

### 添加监听器

监听器的功能是自动检查后端云服务器的运行状况。如果发现某台云服务器运行不正常，则会停止向该云服务器发送流量，并重新将流量发送至正常运行的云服务器。

①在“弹性负载均衡”列表界面，选择需要添加监听器的弹性负载均衡器。

②单击“添加监听器”，配置相关信息。

弹性负载均衡

证书

您还可以申请8个负载均衡。

名称/ID	状态	类型	服务地址	所属VPC
<div>elb-q8zg</div> <div>792e739f039247668ef64b31ab62b2...</div>	<div>运行中</div>	公网		vpc-isatap-2
<div>elb-6ddx</div> <div>6a80f704883a4e35ac1d9d0037d925...</div>	<div>运行中</div>	公网		vpc-isatap-2

添加监听器

您还可以添加9个监听器。 申请状态: 0 1

名称/ID	状态	负载均衡器协议/端口	云服务器协议/端口	健康检查	负载方式	健康检查状态
<div>listener-lir5</div> <div>ID: ef991b62e1e34e4d91...</div>	<div>运行中</div>	TCP:80	TCP:80	<div>查看</div>	轮询算法	<div>正常</div>

# 4.b /5

## 配置监听器

①负载均衡协议/端口：负载分发的协议和端口。根据场景介绍，该网站有大量的短连接情形，所以建议选择HTTP协议。

②负载方式：负载均衡采用的算法。根据场景介绍要求各个后端云服务器能够均衡处理所有消息，所以选择轮询算法。

③会话保持：开启会话保持后，负载均衡会把来自同一客户端的访问请求持续分发到同一台后端云服务器上进行处理。

关于监听器更多配置信息，请点击[这里](#)获取相关信息。

联接企业现在和未来

### 添加监听器

名称:

listener-zfu5

负载均衡器协议/端口:

HTTP

60

取值范围1~65535。

云服务器协议/端口:

HTTP

60

取值范围1~65535。

负载方式 ? :

轮询算法

会话保持:



会话保持时间 ( 分钟 ):

1440

取值范围1~1440。

描述:

0/128

## 4.C /5

### 配置健康检查

健康检查负责监控后台云服务器的运行状况并及时上报给监听器，以便负载均衡器及时将访问请求转发至其他的后端云服务器。

①健康检查方式：对后端云服务器进行健康检查的协议。TCP协议使用TCP协议做健康检查，若对健康检查的准确性有更高要求，则采用HTTP协议健康检查。此场景选择HTTP协议健康检查。

②间隔时间、超时时间、健康阈值和不健康阈值一般采用页面的默认值即可。

#### 健康检查配置

健康检查方式:	HTTP	60	取值范围1~65535。
间隔时间(秒) ? :	5		取值范围1~5。
超时时间(秒) ? :	10		取值范围1~50。
健康阈值 ? :	3		取值范围1~10。
不健康阈值 ? :	3		取值范围1~10。
检查路径 ? :	/		长度范围1~80。

确定

取消

确认配置信息

确认配置信息无误后，单击“确认”，系统会为当前负载均衡器添加监听器，并自动跳转到监听器列表界面。

名称: elb-q8zg

ID: 792e739f039247668ef64b31ab62b21d

状态: 运行中

所属VPC: [vpc-isatap-2](#)

类型: 公网

带宽 (Mbit/s): 5

服务地址:

计费方式: 按带宽计费

创建时间: 2018/01/08 17:34:45 GMT+08:00

描述: --

监听器

添加监听器

您还可以添加8个监听器。 申请状态: 1

名称/ID	状态	负载均衡器协议/端口	云服务器协议/端口	健康检查	负载方式	健康检查状态	后端云服务器数量
listener-zfu5 ID: 218b52879b124bc1a...	运行中	HTTP:60	HTTP:60	<a href="#">查看</a>	轮询算法	正常	0
listener-lir5 ID: ef991b62e1e34e4d91...	运行中	TCP:80	TCP:80	<a href="#">查看</a>	轮询算法	正常	0

# 5.a /4

## 添加后端云服务器

- ① 选择需要添加后端云服务器的监听器。
- ② 单击 “添加后端云服务器”。
- ③ 确认信息无误，单击“确认”。

### 添加后端云服务器

**ⓘ** 后端云服务器的安全组规则必须放通100.125.0.0/16网段的报文，否则会导致健康检查失败。一个监听器最多可添加300个后端云服务器。

名称: listener-zfu5

选择子网: subnet-b8e5(10.20.0.0/16) [查看子网](#)

选择后端云服务器: 云... Q C

<input checked="" type="checkbox"/>	云服务器名称/ID	状态	可用分区	IP地址
<input checked="" type="checkbox"/>	ecs-4da8 47e88343-c0ee-4...	运行中	可用区1	10.20.71.224
<input checked="" type="checkbox"/>	ecs-isatap-vpc2_... f13cd6a8-5b6c-4...	运行中	可用区1	10.20.112.38
<input checked="" type="checkbox"/>	ecs-centos-isata... 26192158-6564-...	运行中	可用区1	10.20.205.29

确定取消

查看后端云服务器

在监听器列表下，点击后端云服务器数量，查看后端云服务器。

根据场景介绍，针对大型门户网站访问量高的特点，通过弹性负载均衡将用户的访问流量均匀的分发到多个后端云服务器上，并开启会话保持功能，确保保证同一个客户请求转发到同一个后端云服务器，从而提升访问效率。同时，当其中一台服务器出现故障是，请求会发给正常的服务器，保证系统任然能正常运行，提高系统的稳定性。

添加监听器

您还可以添加8个监听器。 申请状态: 0 1

名称/ID	状态	负载均衡协议/端口	云服务器协议/端口	健康检查	负载方式	健康检查状态	后端云服务器数量	描述
listener-zfu5 ID: 218b52879b124bc1a...	运行中	HTTP:60	HTTP:60	查看	轮询算法	正常	3	--
listener-lir5 ID: ef991b62e1e34e4d91...	运行中	TCP:80	TCP:80	查看	轮询算法	正常	0	--

后端云服务器数量

移除

所有健康状态 (3)

云...

Q

C

	云服务器名称/云服务器ID	私网IP地址	健康检查	操作
<input type="checkbox"/>	ecs-centos-isatap-2_do_n... ID: 26192158-6564-49b7-...	10.20.205.29	正常	移除
<input type="checkbox"/>	ecs-4da8 ID: 47e88343-c0ee-49f8-b...	10.20.71.224	正常	移除
<input type="checkbox"/>	ecs-isatap-vpc2_do_not_d... ID: f13cd6a8-5b6c-4a4d-...	10.20.112.38	正常	移除

删除负载均衡器

当您不再需要负载均衡服务时，可以将其删除，避免不必要的计费。

① 移除后端云服务器。

在监听器列表下，点击后端云服务器数量，选择已添加的后端服务器，点击“移除”。

② 删除监听器。

在监听器列表下，点击“删除”。

③ 删除负载均衡器

在负载均衡列表下，点击“删除”。

后端云服务器数量

移除

所有健康状态 (3)

云...

Q

C

<input type="checkbox"/>	云服务器名称/云服务器ID	私网IP地址	健康检查	操作
<input type="checkbox"/>	ecs-centos-isatap-2_do_n... ID: 26192158-6564-49b7-...	10.20.205.29	➡ 正常	移除
<input type="checkbox"/>	ecs-4da8 ID: 47e88343-c0ee-49f8-b...	10.20.71.224	➡ 正常	移除
<input type="checkbox"/>	ecs-isatap-vpc2_do_not_d... ID: f13cd6a8-5b6c-4a4d-...	10.20.112.38	➡ 正常	移除

名称/ID	状态	负载均衡器协议/端口	云服务器协议/端口	健康检查	负载方式	健康检查状态	后端云服务器数量	描述	操作
listener-zfu5 ID: 218b52879b124bc1...	➡ 运行中	HTTP:60	HTTP:60	查看	轮询算法	➡ 正常	0 --		修改 添加后端云服务器 删除
listener-lir5 ID: ef991b62e1e34e4d...	➡ 运行中	TCP:80	TCP:80	查看	轮询算法	➡ 正常	0 --		修改 添加后端云服务器 删除

名称/ID	状态	类型	服务地址	所属VPC	子网	带宽 (Mbit/s)	创建时间	操作
elb-q8zg 792e739f039247668ef64b31ab62b21d	➡ 运行中	公网	119.3.4.137	vpc-isatap-2	--	5	2018/01/08 17:34:45 GMT+0...	修改带宽 删除 停用
elb-6ddx 6a80f704883a4e35ac1d9d0037d9256c	➡ 运行中	公网	122.112.238.183	vpc-isatap-2	--	5	2018/01/03 11:09:48 GMT+0...	修改带宽 删除 停用



# Thank you

联接企业现在和未来

