负载均衡

后端云服务器

产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

腾讯云

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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

文档目录

后端云服务器
- 添加、修改和解绑后端云服务器
- 后端云服务器安全组配置说明
- 后端服务器简介

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

后端云服务器
添加、修改和解绑后端云服务器

最近更新时间：2018-06-13 10:06:19

负载均衡将请求路由至运行正常的后端云服务器实例，如果请求对实例的需求上升，用户需要向负载均衡器添加更多实例以处理需求。

解绑后端服务器会解除负载均衡实例与云服务器实例的关联关系，立即停止对其的请求转发，但不会对云服务器的生命周期产生任何影响，您可以在准备好时再次将它添加至后端服务器集群中。

如果负载均衡实例与某个弹性伸缩组关联，则该组中的实例会自动添加至负载均衡后端实例，从弹性伸缩组移除的云服务器实例会自动从负载均衡后端服务器中删除。

添加负载均衡后端实例

使用控制台添加负载均衡后端实例

1) 登录负载均衡控制台，单击相应的负载均衡实例 ID 进入负载均衡详情页。

2) 在绑定云服务器选项卡中，单击【绑定云服务器】按钮。

3) 在弹出框中会展示 同地域、相同网络环境、未被隔离、未过期、带宽（峰值）不为 0 的可选云服务器列表。选择所有需要关联的云服务器，单击【确定】按钮。

即可完成云服务器与负载均衡关联操作。

使用 API 添加负载均衡后端实例

请参考 RegisterInstancesWithLoadBalancer 接口。

修改负载均衡后端服务器权重

后端服务器权重决定了云服务器被转发的请求相对数量。有关负载均衡后端服务器权重的更多信息，可以参考 负载均衡轮询方式。

使用控制台修改负载均衡后端服务器权重

1) 登录 负载均衡控制台，单击相应的负载均衡实例 ID 进入负载均衡详情页。

2) 在绑定云服务器选项卡中，单击相应云服务器权重栏的【修改】按钮，即可修改相应后端云服务器的权重。

使用 API 修改负载均衡后端服务器权重

请参考 ModifyLoadBalancerBackends 接口。

解绑负载均衡后端服务器

使用控制台解绑负载均衡后端服务器

1) 登录 负载均衡控制台，单击相应的负载均衡实例 ID 进入负载均衡详情页。

2) 在绑定云服务器选项卡中，单击相应云服务器后的【解绑】按钮，即可解除相应后端云服务器与负载均衡的绑定关系。

后端云服务器安全组配置说明

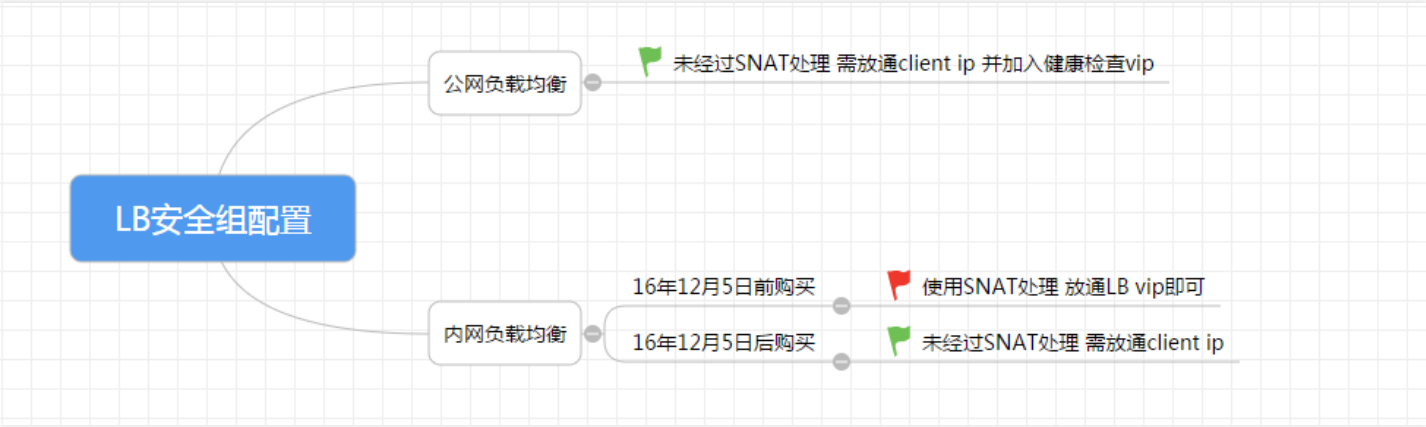
最近更新时间：2018-08-23 16:12:09

同所有云服务器一样，负载均衡的后端服务器实例可以通过 安全组 进行访问控制，起到防火墙的作用。可将一个或多个安全组与后端云服务器关联，并对每个安全组添加一条或多条规则控制不同服务器的流量访问权限。您可以随时修改某个安全组的规则，新规则会自动应用于与该安全组关联的所有实例。有关更多信息，请参阅 安全组 产品文档。在 私有网络环境中，您还可以使用 网络ACL进行访问控制。

您可使用安全组使后端实例仅接收来自负载均衡的流量，也可以控制其可以接收其他来源的流量。但需要注意的是，必须确保实例的安全组允许负载均衡在其监听器端口和健康检查端口上与后端实例进行通信。在 VPC 中，您的安全组和网络 ACL 必须在这些端口上允许两个方向的流量。

负载均衡安全组的推荐规则

LB安全组配置梳理如下：



类型	SNAT处理	健康检查流量	安全组推荐配置	备注
公网负载均衡	否	通过 LB VIP 发起	如果希望指定固定 IP 访问，则需放通 client IP 和 LB VIP；如果不需要指定 IP 访问，建议放通对应后端服务端口的全部 IP 即 0.0.0.0/0	基础网络/VPC均适用
内网负载均衡（16 年 12 月 5 日前购买）	是	无需配置，默认放通健康检查 IP	由于 client IP 经过 SNAT 处理，需要放通 LB VIP	基础网络/VPC均适用

类型	SNAT处理	健康检查流量	安全组推荐配置	备注
内网负载均衡（16 年 12 月 5 日后购买）	否	无需配置，默认放通健康检查 IP	放通client IP 即可保证正常访问	基础网络/VPC均适用

应用场景 1：
公网负载均衡，监听器配置为 TCP：80 端口，后端服务端口为 8080，希望只允许 client IP（clientA IP 和 clientB IP）访问负载均衡，则后端服务器安全组规则配置如下：

```
clientA IP + 8080 allow
clientB IP + 8080 allow
LB VIP + 8080 allow
0.0.0.0/0 + 8080 drop
```

应用场景 2：
公网负载均衡，监听器配置为 HTTP:80 端口，后端服务端口为 8080，希望开放所有 client IP 的正常访问，则后端服务器安全组配置如下：

```
0.0.0.0/0 + 8080 allow
```

应用场景 3：
内网负载均衡（16 年 12 月 5 日之后的新购 LB），在VPC私有网络下，配置为 TCP:80 端口，后端服务端口为 8080，希望只允许 client IP（clientA IP 和clientB IP）访问负载均衡的 VIP，并且希望限制client IP 只能访问该 LB 下绑定的后端主机。

a. 后端服务器安全组配置如下：

```
clientA IP + 8080 allow
clientB IP + 8080 allow
0.0.0.0/0 + 8080 drop
```

b. client 端服务器安全组配置如下：

```
LB VIP + 8080 allow
0.0.0.0/0 + 8080 drop
```

应用场景 4：黑名单
如用户需要给某些 client IP 设置黑名单，拒绝其访问，可以通过配置云服务关联的安全组实现。安全组的规则需要按照如下步骤进行配置：

- 将需要拒绝访问的 client IP + 端口添加至安全组中，并在策略栏中选取拒绝该 IP 的访问。
- 设置完毕后，再添加一条安全组规则，默认开放该端口全部 IP 的访问。

  配置完成后，安全组规则如下：

  ```
  clientA IP + port drop
  clientB IP + port drop
  0.0.0.0/0 + port accept
  ```

  注:

  上述配置步骤有***顺序要求***，顺序相反会导致黑名单配置失效。

  安全组是有状态的，因此上述配置均为***入站规则***的配置，出站规则无需特殊配置。

使用控制台管理后端服务器安全组

1) 登录负载均衡控制台，单击相应的负载均衡实例 ID 进入负载均衡详情页。

2) 在【后端服务器】选项卡中，单击相应的后端服务器ID进入云服务器详情页。

3) 单击【安全组】选项卡，在【已加入安全组】下单击【编辑】按钮，即可编辑当前关联的安全组；单击【配置安全组】可以添加新的安全组关联。

使用 API 管理后端服务器安全组

请参考 ModifySecurityGroupsOfInstance 接口 和 ModifySecurityGroupPolicy 接口

后端服务器简介

最近更新时间：2017-03-28 10:31:54

后端云服务器是创建负载均衡实例后绑定在其上处理相应转发请求的 CVM 实例。负载均衡监听器通过不同的轮询方式，将请求发送到后端云服务器上，保证应用平稳可靠的运行。您可在负载均衡实例所在的地域内的单个或多个可用区中选择绑定 CVM 实例，以增加应用程序的健壮性，屏蔽单点故障。

后端实例的最佳实践

在添加后端服务器时，我们建议您：

- 在要添加到负载均衡上的所有 CVM 实例上安装 Web 服务器（如 Apache 或 IIS），并保持运行应用程序的一致性。
- 建议您开启会话保持功能，这将使负载均衡能够维持一个较长时间的 TCP 连接并使多个请求重用它，可减少 Web 服务器上的负载并提高负载均衡的吞吐量。
- 确保后端实例的安全组具有针对负载均衡监听器端口和健康检查端口的入站规则，更多内容请参考后端服务器的访问控制。