

SLB 快速入门指南

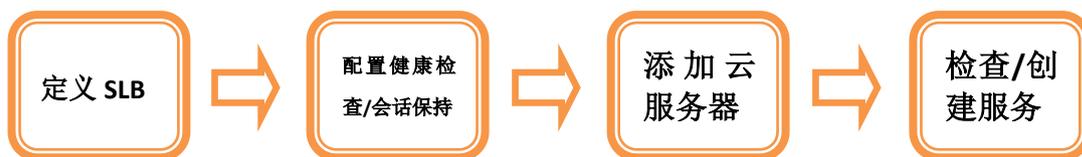
初次使用

SLB 是 Server Load Balancer（负载均衡）的简称，是阿里云计算提供的一种网络负载均衡服务。SLB 服务通过设置虚拟服务地址（IP），将位于同一机房（Region）的多台云服务器资源虚拟成一个高性能、高可用的应用服务池；再根据应用指定的方式，将来自客户端的网络请求分发到云服务池中。

SLB 服务针对阿里云弹性计算平台而设计，无论在系统架构、系统安全及性能，扩展，兼容性设计上都充分考虑了弹性计算平台云服务器使用特点和特定的业务场景，用户的云服务器无需特殊设置即可以透明接入。

阿里云 SLB 服务会检查服务池中云服务器的健康状态，自动隔离异常状态云服务器，从而解决了单台云服务器的单点问题，同时提高了应用的整体服务能力。在标准的负载均衡功能之外，SLB 服务还具备 TCP 与 HTTP 抗 DDoS 攻击的特性，增强了应用服务器的防护能力。

阿里云 SLB 服务是云服务器面向多机方案的一个配套服务，需要同云服务器结合使用。

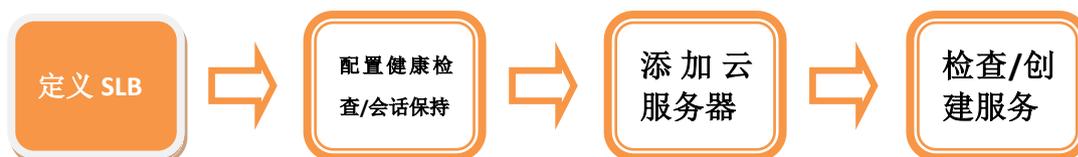


本文档旨在指导用户如何第一次创建和使用阿里云 SLB 服务。

重要提示

本指南假设您已经拥有一个阿里云帐户，且已经购买两个或两个以上云服务器。有关云服务器的更多信息，请参考阿里云的云服务器用户指南。

定义 SLB



如果您拥有一个阿里云帐户，且已经购买至少 2 台云服务器，您可以创建一个 SLB 服务并使用阿里云控制台来对其进行管理。首先，为您的负载均衡服务起一个名字，以便您可以识别它与其他负载均衡服务之间的差别。您还需要为该负载均衡服务配置其所采用的端口和协议，从而保证外部流量可以从该负载均衡服务端口转发到作为该负载均衡服务的多个云服务器相对应的端口上。

重要提示

一旦您启用 SLB 服务，那么我们将根据相关的计量计费策略对每一个实例进行收费，除非您彻底的删除由您创建的 SLB 服务相关实例。

定义一个 SLB

1. 启动“SLB 配置向导”；

- a. 新用户登录 www.aliyun.com 网站来注册“云帐号”，即可畅享云端体验；对于已经拥有“云帐号”的用户，您只需直接点击 <http://www.aliyun.com/product/slb> 页面右上角的“立即开通”按钮即可。



- b. 这个时候会打开 SLB 配置向导，由此开始定义 SLB。



2. 在“定义 SLB”页面输入您的 SLB 服务名称，例如：My_SLB；

负载均衡服务配置 返回列表

定义SLB > 配置健康检查/会话保持 > 添加服务器 > 检查并创建服务

配置说明 ?

此配置向导将引导您创建一个新的负载均衡服务。首先，为您的负载均衡服务起一个名字，以便您可以识别它与其他负载均衡服务之间的差别。您还需要为该负载均衡服务配置其所采用的端口和协议，从而保证外部流量可以从该负载均衡服务端口转发到作为该负载均衡服务的多个云服务器相应的端口上。默认情况下，我们已经为您配置好了作为标准Web服务的默认端口（80端口）上的负载均衡服务。

* 负载均衡名称： ?

* 负载均衡类型： 公网SLB 私网SLB ?

* SLB服务配置：

SLB服务协议	SLB服务端口 ?	后端服务器协议	后端服务器端口 ?	操作
HTTP	80	HTTP	80	移除
<input type="text" value="HTTP"/> ▼	<input type="text" value="80"/>	HTTP	<input type="text" value="80"/>	保存

下一步
 《阿里云服务协议》

3. 按照您的需要对“SLB 服务协议”、“服务端口”进行配置；

负载均衡服务配置 返回列表

定义SLB > 配置健康检查/会话保持 > 添加服务器 > 检查并创建服务

配置说明 ?

此配置向导将引导您创建一个新的负载均衡服务。首先，为您的负载均衡服务起一个名字，以便您可以识别它与其他负载均衡服务之间的差别。您还需要为该负载均衡服务配置其所采用的端口和协议，从而保证外部流量可以从该负载均衡服务端口转发到作为该负载均衡服务的多个云服务器相应的端口上。默认情况下，我们已经为您配置好了作为标准Web服务的默认端口（80端口）上的负载均衡服务。

* 负载均衡名称： ?

* 负载均衡类型： 公网SLB 私网SLB ?

* SLB服务配置：

SLB服务协议	SLB服务端口 ?	后端服务器协议	后端服务器端口 ?	操作
HTTP	80	HTTP	80	移除
<input type="text" value="HTTP"/> ▼	<input type="text" value="80"/>	HTTP	<input type="text" value="80"/>	保存

下一步
 《阿里云服务协议》

重要提示

当前，我们对外提供 HTTP 和 TCP 两种协议的 SLB 服务。为了方便您的使用，默认情况下我们已经为您配置好了作为标准 Web 服务的默认端口（80 端口）上的 SLB 服务。您也可以根据您的实际需求新增新的服务协议类型及端口号，当前我们允许每一个 SLB 实例下最多可以添加 10 条协议规则。

4. 配置完成后，请勾选《阿里云服务协议》并点击“下一步”按钮。

打开“SLB 服务配置向导”中的“配置健康检查/会话保持”页面。

配置健康检查/会话保持



现在，您已经定义好了一个 SLB 实例的名称、服务协议及服务端口号。接下来进行健康检查及会话保持的相关配置。整个负载均衡服务将依照您的配置自动运行，并对作为负载均衡服务的云服务器进行健康检查。如果某一云服务器出现故障，它会自动将该云服务器从您的负载均衡服务中移除，而当该云服务器恢复正常运行时，健康检查服务会将其自动加入您的负载均衡服务。为了保证用户会话能转发到固定的云服务上，您可以开启会话保持功能，负载均衡服务将会把来自同一客户端的访问请求分发到同一台云服务器上进行处理。

HTTP 协议配置

1. 针对 HTTP 协议的 SLB 服务，您可以针对当前 SLB 实例下的不同服务端口进行“转发规则”、“获取真实访问 IP”、“会话保持”和“健康检查”配置；



2. 您可以根据您的实际需要在“轮询模式”和“最小连接数”两种规则中进行选择，外部访问请求将依照您的选择进行转发；
3. 一旦开启“获取真实访问 IP”，针对 7 层服务可以通过 Http Header:X-Forwarded-For 获取来访者真实 IP；针对 4 层服务可以直接获取；
4. 当您选择开启“会话保持”时，您可以针对 Cookie 的处理方式（SLB 植入 cookie 和 SLB 重写 cookie）进行选择并设定；
 - a. 当您选择“SLB 植入 cookie”的 Cookie 处理方式时，需要您设置具体的超时时间，如果您什么都不填就永远保持会话。



- b. 当您选择“SLB 重写 cookie”的 Cookie 处理方式时，需要您自定义 Cookie 名称。



会话保持配置

Cookie处理方式： SLB重写Cookie

* Cookie名称：

确认 取消

5. 当您选择开启“健康检查”时，您可以针对健康检查方式进行设定。



健康检查配置

域名：

检查端口：

检查路径： /

* 响应超时时间： 5 秒

* 健康检查间隔： 2 秒

* 不健康阈值： 2 3 4 5 6 7 8 9 10

* 健康阈值： 2 3 4 5 6 7 8 9 10

确认 取消

其中，域名、检查端口、检查路径为非必填项。

TCP 协议配置

1. 针对 TCP 协议的 SLB 服务，您可以针对当前 SLB 实例下的不同服务端口进行“转发规则”、“会话保持”和“健康检查”配置；

负载均衡服务配置 返回列表

定义SLB **配置健康检查/会话保持** 添加服务器 检查并创建服务

配置说明

整个负载均衡服务将依照您的配置自动运行，并对作为负载均衡服务的云服务器进行健康检查。如果某一云服务器出现故障，它会自动将该服务器从您的负载均衡服务中移除，而当该云服务器恢复正常运行时，健康检查服务会将其自动加入您的负载均衡服务。为了保证用户会话能转发到固定的云服务器上，您可以开启会话保持功能，负载均衡服务将会把来自同一客户端的访问请求分发到同一台云服务器上进行处理。

* HTTP负载均衡配置：

端口	转发规则	获取真实访问IP ?	会话保持	健康检查
80	轮询模式	<input checked="" type="radio"/> 开启 <input type="radio"/> 关闭	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭

* TCP负载均衡配置：

端口	转发规则	会话保持 ?	健康检查
443	轮询模式	<input checked="" type="checkbox"/> 开启 会话保持超时时间	<input type="radio"/> 开启 <input checked="" type="radio"/> 关闭

< 上一步 下一步

为了确保您对外服务的持续可用性，建议您一定要开启健康检查！

2. 您可以根据您的实际需要在“轮询模式”和“最小连接数”两种规则中进行选择，外部访问请求将依照您的选择进行转发；
3. 当您选择开启“会话保持”时，您可以针对会话保持的超时时间进行选择并设定；
4. 当您选择开启“健康检查”时，您可以针对健康检查模式（TCP）进行选择并设定。

目前仅支持“TCP”的健康检查模式，需要您设置具体的检查端口和过期时间；

健康检查配置

健康检查模式： TCP

检查端口：

过期时间： 5 秒

确认 取消

配置完成后，点击“下一步”按钮。

打开“SLB 服务配置向导”中的“添加云服务器”页面。

添加云服务器



我们会根据您名下属于不同地域、当前处于运行状态且可以使用 SLB 服务的云服务器以列表的方式供您选择。您可以根据自己的需要，将云服务器添加进 SLB 的服务器池，并设定单台云服务器的转发权重，负载均衡服务将根据您设定的权重将流量分发到不同的云服务器上。

注意：当前负载均衡服务暂不支持跨地域部署，如果您购买的云服务器分布在不同的节点，你首先需要选择负载均衡服务所在的地域，我们将根据您的选择显示该节点下可用于配置负载均衡服务的云服务器资源。

负载均衡服务配置 返回列表

定义SLB > 配置健康检查/会话保持 > **添加服务器** > 检查并创建服务

配置说明 [✕](#)

当前负载均衡服务暂不支持跨地域部署。如果您购买的云服务器分布在不同的节点，你首先需要选择负载均衡服务所在的地域，我们将根据您的选择显示该节点下可用于配置负载均衡服务的云服务器资源。然后请按照您的需要，将云服务器添加进负载均衡服务器池，并设定单台云服务器的权重，负载均衡服务将根据您设定的权重将流量分发到不同的云服务器上，权重设置范围：1-100。

您的云服务器：

为了您能够正常使用负载均衡服务，对关联到TCP类型VIP的Linux云服务器，需要您确保系统rp_filter参数设置为关闭状态，可以修改/etc/sysctl.conf文件如下项为0：net.ipv4.conf.default.rp_filter=0，net.ipv4.conf.all.rp_filter=0，net.ipv4.conf.eth0.rp_filter = 0 并用命令sysctl -p更新配置。

负载均衡服务所在地域： [?](#)

云服务器名称	公网/内网IP地址	所在地域	运行状态
您尚未选择负载均衡服务所在的地域，我们将根据您的选择显示该节点下可用的云服务器资源。			
<input type="checkbox"/> 全选 <small>注：仅显示当前负载均衡服务所在地域下购买的云服务器，所有选择操作仅对当前页有效。</small>			<input type="button" value="添加到服务器池"/>

服务器池：已经添加 0 台

云服务器名称	权重设置	操作
--------	------	----

[上一步](#)

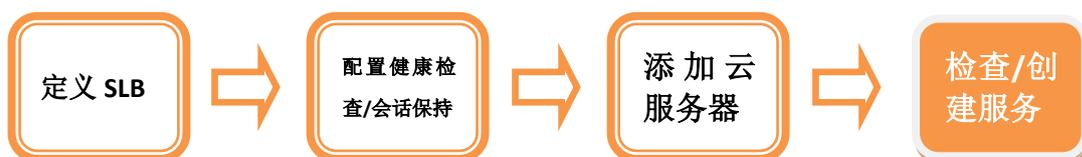


2. 针对已经添加进服务器池的云服务器您可以按照要求设定他们的“转发权重”。默认情况下，我们采取平均的转发规则将每台云服务器的转发权重均设定为“100”；注意：这个权重值是一个相对值。

3. 配置完成后，点击“下一步”按钮。

打开“SLB 服务配置向导”中的“检查/创建服务”页面。

检查/创建服务



1. 检查您针对该 SLB 实例配置的各项设置，您可以点击“编辑”链

对接相应的设置进行变更和调整；

负载均衡服务配置 返回列表

定义SLB > 配置健康检查/会话保持 > 添加服务器 > **检查并创建服务**

基本信息 编辑

负载均衡名称: My_SLB

负载均衡服务所在地域: 华东杭州节点

负载均衡类型: 公网SLB

HTTP协议: 前端80端口、后端80端口

TCP协议: 前端443端口、后端443端口

健康检查/会话保持配置 编辑

HTTP协议:

80端口 轮询模式 获取真实访问IP开启 会话保持关闭 健康检查关闭

TCP协议:

443端口 轮询模式 会话保持关闭 健康检查关闭

云服务器 编辑

负载均衡服务所在地域: 华东杭州节点

AY1207040736350f92665 AY1207040736345eb7839

请检查您的各项负载均衡服务配置信息，点击“创建”将启动该负载均衡服务。

[← 上一步](#) **创建**

2. 最后，点击“创建”按钮，完成 SLB 服务的创建。

该 SLB 服务将立即为您创建，同时也会出现在您的 SLB 服务列表中。

管理您的 SLB 服务

1. 在 SLB 控制台中，您可以看到由您自己创建的每个 SLB 服务；

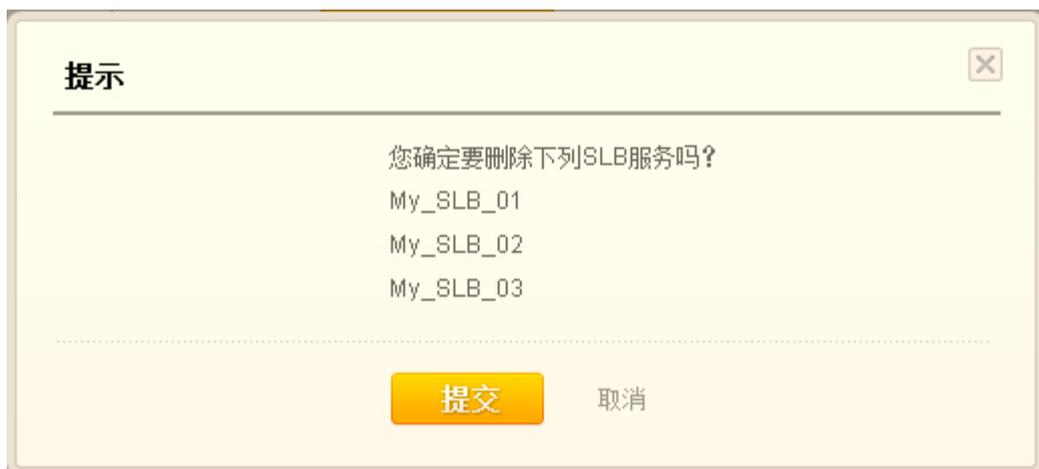
负载均衡服务配置 + 新建负载均衡服务

SLB ID	SLB名称	VIP信息	SLB服务端口	云服务器	健康检查状态	创建时间	操作	
<input checked="" type="checkbox"/>	SLB_001	My_SLB_01	42.13.12.234	HTTP:80 TCP:8080	AY12030705049c9d3c8 AY1203075987a65c2ac AY12030753049a7538d AY1203075987a65c2ac AY12030753049a7538d	正常	2012-02-02	删除 管理
<input type="checkbox"/>	SLB_002	My_SLB_02	42.13.12.234	HTTP:80 TCP:8080	AY12030705049c9d3c8 AY1203075987a65c2ac AY12030753049a7538d	异常	2012-02-02	删除 管理
<input type="checkbox"/>	SLB_003	My_SLB_03	42.13.12.234	HTTP:80 TCP:8080	AY12030705049c9d3c8 AY1203075987a65c2ac	异常	2012-02-02	删除 管理

全选 删除

< 上一页 1 2 下一页 >

2. 您可以选择“批量删除”或“管理”您的SLB服务；当您选择“删除”时，会弹出相应的确认窗口进行二次确认；



3. 当您选择针对某一SLB实例进行“管理”时，会进入“SLB服务管理”页面；

负载均衡服务配置

概况 基本信息 健康检查/会话保持 云服务器

基本信息 编辑

负载均衡名称: my_SLB
HTTP协议: 前端80端口、后端80端口
TCP协议: 前端8080端口、后端8080端口

健康检查/会话保持配置 编辑

HTTP协议:
80端口 直接获取IP开启 会话保持开启 健康检查开启
8080端口 直接获取IP开启 会话保持关闭 健康检查关闭

TCP协议:
43端口 轮询模式 会话保持开启 健康检查开启

云服务器 编辑

云服务器名称	公网/内网IP地址	所在机房	运行状态	健康检查状态	权重
AY120202121137396794f	42.120.48.152 10.241.132.129	杭州-东冠	运行中	正常	10
AY120307053049c99a2ac	42.120.45.111 10.241.123.226	杭州-东冠	运行中	异常	6

< 上一页 1 2 下一页 >

- 您可以查看该 SLB 实例的配置信息概况,您也可以点击“编辑”链接对相应的设置进行变更和调整;具体的设置说明同“创建 SLB 服务”相应说明。