

# Alibaba Cloud

负载均衡  
后端服务器

文档版本：20220705

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

| 格式                                                                                     | 说明                                 | 样例                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  危险   | 该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。   |  危险<br>重置操作将丢失用户配置数据。          |
|  警告   | 该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。 |  警告<br>重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。 |
|  注意   | 用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。           |  注意<br>权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。    |
|  说明 | 用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。       |  说明<br>您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。  |
| >                                                                                      | 多级菜单递进。                            | 单击设置> 网络> 设置网络类型。                                                                                               |
| 粗体                                                                                     | 表示按键、菜单、页面名称等UI元素。                 | 在结果确认页面，单击确定。                                                                                                   |
| Courier字体                                                                              | 命令或代码。                             | 执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。                                                              |
| 斜体                                                                                     | 表示参数、变量。                           | <code>bae log list --instanceid</code><br><code>Instance_ID</code>                                              |
| [] 或者 [a b]                                                                            | 表示可选项，至多选择一个。                      | <code>ipconfig [-all -t]</code>                                                                                 |
| { } 或者 {a b}                                                                           | 表示必选项，至多选择一个。                      | <code>switch {active stand}</code>                                                                              |

# 目录

- 1.后端服务器概述 ----- 05
- 2.默认服务器组 ----- 07
  - 2.1. 添加默认服务器 ----- 07
  - 2.2. 编辑后端服务器的权重 ----- 09
  - 2.3. 移除后端服务器 ----- 10
- 3.创建和管理虚拟服务器组 ----- 11
- 4.主备服务器 ----- 14
  - 4.1. 创建和管理主备服务器组 ----- 14
  - 4.2. 删除主备服务器组 ----- 15
- 5.通过弹性网卡添加后端服务器 ----- 16
- 6.后端服务器FAQ ----- 19

# 1. 后端服务器概述

在使用

传统型负载均衡CLB

服务前，您需要添加ECS实例作为

CLB

实例的后端服务器，用来接收

CLB

监听转发的请求。

## 后端服务器简介

负载均衡服务通过设置虚拟服务地址，将添加的同一地域的多台ECS实例虚拟成一个高性能、高可用的应用服务池。您也可以通过虚拟服务器组管理后端服务器。不同的监听可以关联不同的服务器组，这样一个负载均衡实例可以将请求根据不同监听转发给不同的服务器组内不同端口的后端服务器。

 **说明** 如果您在配置监听时，选择使用虚拟服务器组，那么该监听会将请求转发到关联的服务器组中的ECS，而不会再将请求转发给默认服务器组中的ECS实例。

## 限制说明

您可以在任意时刻增加或减少负载均衡实例的后端ECS数量，还可以在不同ECS实例之间进行流量分发切换。但是为了保证您对外服务的稳定性，确保在执行上述操作时，开启了负载均衡的健康检查功能并同时保证负载均衡实例中至少有一台正常运行的ECS。

添加后端服务器时，有以下限制条件：

- CLB  
默认不支持跨地域部署。在使用时，请确保ECS实例的所属地域和  
CLB  
实例的所属地域相同，且对于专有网络类型的  
CLB  
实例，只能将与  
CLB  
实例所属同一专有网络的ECS实例添加到同一个服务器组内。
- CLB  
本身不会限制后端ECS实例使用哪种操作系统，只要您的两台ECS实例中的应用服务部署是相同的且保证数据的一致性即可。建议您选择相同操作系统的ECS实例作为后端服务器，以便日后管理和维护。
- 一个  
CLB  
实例最多支持添加50个监听，每个监听对应后端ECS实例上的一个应用。负载均衡的监听端口对应后端ECS实例上的应用服务端口。
- 您可以指定后端服务器池内各ECS实例的转发权重。权重越高的ECS实例将被分配到更多的访问请求。

- 如果您同时开启了会话保持功能，那么有可能会造成后端服务器的访问并不是完全相同的。如果出现了访问不均衡的情况，建议您暂时关闭会话保持功能，观察一下是否依然存在这种情况。

当负载均衡服务分发请求不均匀时，请参考以下方法检查处理：

- i. 统计一个时间段内，后端ECS实例的Web服务访问日志记录数据量。
  - ii. 按照负载均衡的配置，对比多台ECS实例日志的数量是否有相差。（开启会话保持后，需要剥离相同IP的访问日志。如果负载均衡配置了权重，要根据权重比例计算日志中访问比例是否正常。）
- ECS进行热迁移时，可能导致

CLB

长连接断开。重新连接后即可恢复，请做好应用的重连工作。

## 默认服务器组

用来接收前端请求的ECS实例。如果监听没有设置虚拟服务器组或主备服务器组，默认将请求转发至默认服务器组中的ECS。

在使用负载均衡服务前，必须至少添加一台默认服务器接收负载均衡转发的客户端请求。具体操作，请参见[添加默认服务器](#)。

## 虚拟服务器组

当您需要将不同的请求转发到不同的后端服务器上时，或需要通过域名和URL进行请求转发时，可以选择使用虚拟服务器组。具体操作，请参见[创建和管理虚拟服务器组](#)。

## 主备服务器组

一个主备服务器组只包括两台ECS实例，一台作为主服务器，一台作为备服务器。由于备服务器不会做健康检查，所以只要主服务器健康检查失败，系统会直接将流量切到备机。当主服务器健康检查成功恢复服务后，流量会自动切到主服务器。具体操作，请参见[创建和管理主备服务器组](#)。

 说明 只有TCP和UDP监听支持添加主备服务器组。

## 相关文档

- [添加默认服务器](#)
- [创建和管理虚拟服务器组](#)
- [创建和管理主备服务器组](#)

## 2. 默认服务器组

### 2.1. 添加默认服务器

在使用

传统型负载均衡CLB

服务前，必须至少添加一台默认服务器接收负载均衡转发的客户端请求。

#### 前提条件

在向默认服务器组中添加ECS实例前，请确保：

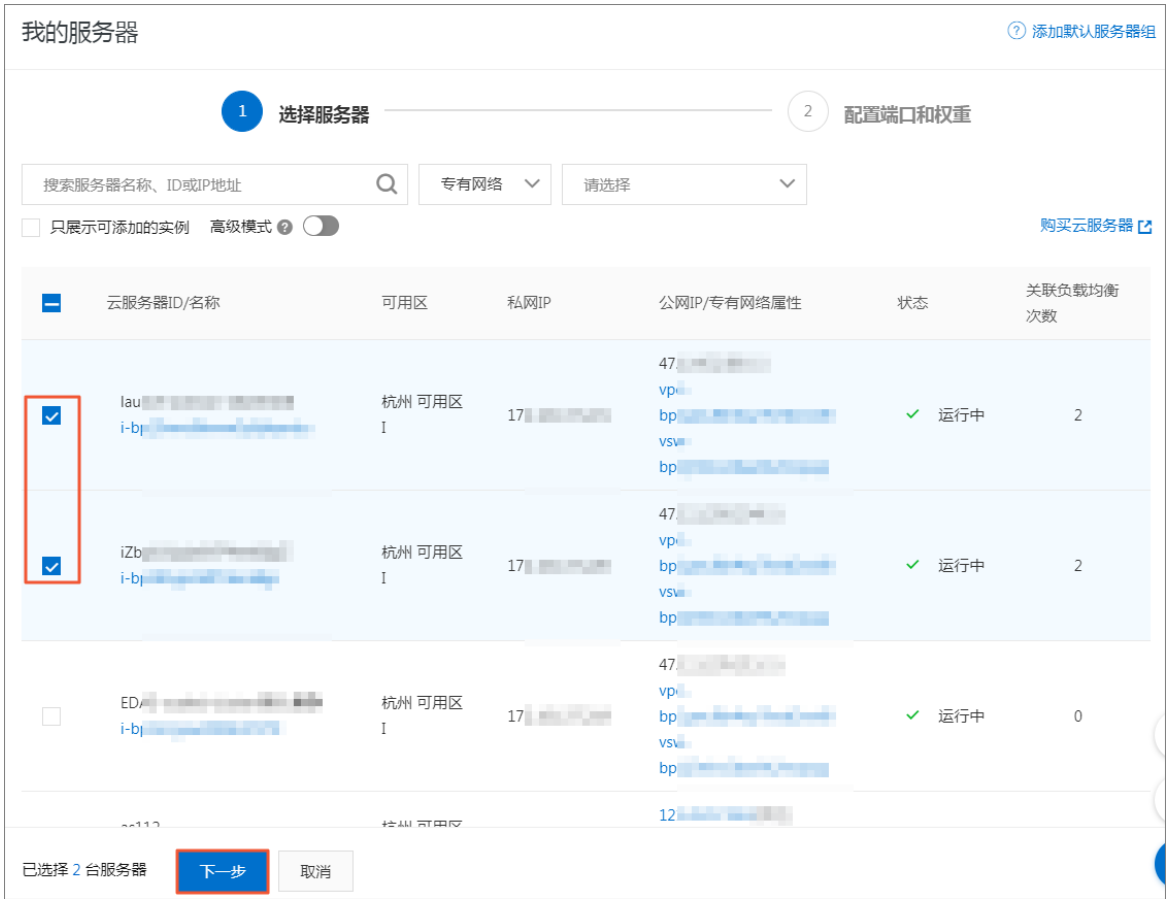
- 您已创建负载均衡实例。具体操作，请参见：[创建和管理CLB实例](#)。
- 您已创建了ECS实例并部署了相关应用，用来接收转发的请求。

#### 操作步骤

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在实例管理页面，选择目标实例的所属地域。
3. 在实例管理页面，单击目标实例的ID，选择默认服务器页签，然后单击添加。



4. 在我的服务器面板的选择服务器页签下，勾选目标ECS实例，然后单击下一步。



5. 在配置端口和权重页签下，指定添加的ECS实例的后端服务权重，然后单击添加。

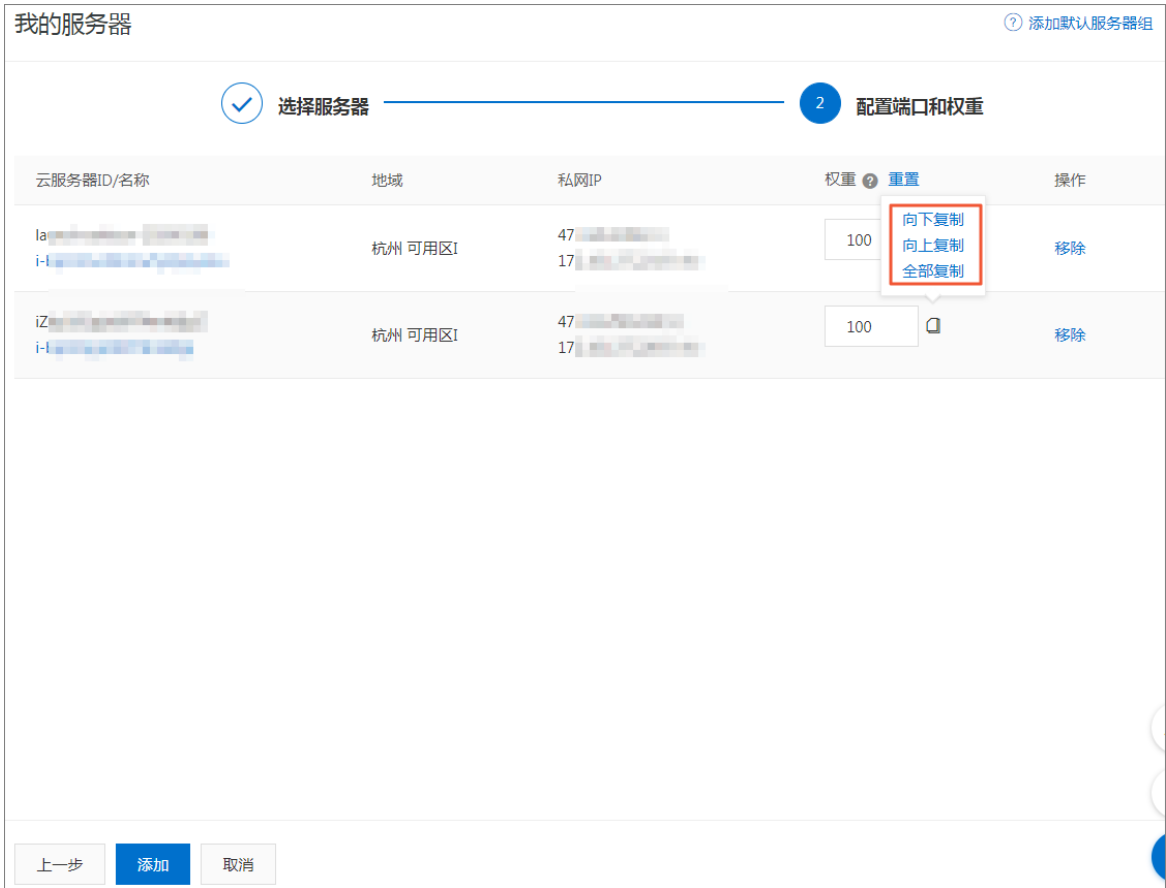
权重：权重越高的ECS实例将被分配到更多的访问请求。

您可以将鼠标浮动至批量修改服务器的权重：

- 单击向下复制：如果修改当前服务器的权重，该服务器以下所有服务器的权重同步改变。
- 单击向上复制：如果修改当前服务器的权重，该服务器以上所有服务器的权重同步改变。
- 单击全部复制：如果修改当前服务器的权重，该默认服务器组中所有服务器的权重同步改变。
- 单击权重右侧的重置：全部清除，如果清除当前服务器的权重，该默认服务器组中所有服务器的权重同步清除。

 注意

- 权重范围0~100。如果一台服务器的权重设置为0，该服务器不再接受转发申请。
- 如果两台服务器设置了相同的权重，则两台服务器均分转发申请。



6. 在待添加服务器面板，确认页面信息，单击确定。

相关文档

- [AddBackendServers](#)

## 2.2. 编辑后端服务器的权重

后端服务器添加完成后，需要修改后端服务器流量分发权重。

操作步骤

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在实例管理页面，选择目标实例的所属地域。
3. 单击目标实例的ID。
4. 单击默认服务器组页签。
5. 将鼠标移至目标后端服务器的权重区域，然后单击出现的 图标。

|                                                                    |           |         |         |           |            |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|------------|
| 实例详情                                                               | 监听        | 虚拟服务器组  | 默认服务器组  | 主备服务器组    | 监控         |
| <div>每个负载均衡实例包含一个默认服务器组，可以直接添加服务器，但负载均衡实例下的所有监听都共享使用该默认服务器组。</div> |           |         |         |           |            |
| <div>添加 云服务器名称 请输入名称或ID进行精确查询</div>                                |           |         |         |           |            |
| <input type="checkbox"/>                                           | 云服务器ID/名称 | 地域      | VPC     | 公网/内网IP地址 | 状态 权重 操作   |
| <input type="checkbox"/>                                           | la-qw...  | 杭州 可用区I | vpc-... | 47.17...  | 运行中 100 移除 |
| <input type="checkbox"/>                                           | izl-...   | 杭州 可用区I | vpc-... | 47.17...  | 运行中 100 移除 |

6. 修改权重，然后单击**确定**。
- 权重越高的ECS实例或IDC服务器将被分配到更多的访问请求。

注意

权重范围为0~100，如果权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。

相关文档

- SetBackendServers

## 2.3. 移除后端服务器

如果后端服务器不需要用来转发流量了，可以移除对应的后端服务器。

操作步骤

1. 登录**传统型负载均衡CLB控制台**。
2. 在**实例管理**页面，选择目标实例的所属地域。
3. 单击目标实例的ID。
4. 单击**默认服务器组**页签。
5. 单击**操作列**的**移除**，移除后端服务器。
6. 在确认对话框，单击**确定**。

相关文档

- RemoveBackendServers

## 3. 创建和管理虚拟服务器组

虚拟服务器组（VServer Groups）是一组云服务器实例。将虚拟服务器组和一个监听关联后，监听只会将流量转发给关联的虚拟服务器组的后端服务器，不会再将流量转发给其他后端服务器。

### 背景信息

在创建虚拟服务器组时，请注意：

- 虚拟服务器组中添加的云服务器实例的地域必须和CLB实例相同。
- 一个云服务器实例可以属于多个虚拟服务器组。
- 一个虚拟服务器组可绑定在一个实例的多个监听上。
- 虚拟服务器组由云服务器实例和端口组成。

### 前提条件

在创建虚拟服务器组前，请确保：

- 您已[创建和管理CLB实例](#)。
- 您已创建了云服务器实例并部署了相关应用，用来接收转发的请求。

### 创建虚拟服务器组

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在实例管理页面，选择目标实例的所属地域。
3. 单击目标实例的ID。
4. 单击虚拟服务器组页签，然后单击创建虚拟服务器组。
5. 在创建虚拟服务器组页面，配置相关参数，然后单击创建。
  - i. 在虚拟服务器组名称文本框中，输入虚拟服务器组名称。
  - ii. 在已添加服务器区域单击添加。
  - iii. 在我的服务器面板选择要添加的服务器，然后单击下一步。

iv. 在配置端口和权重配置向导页面输入每个服务器的端口和权重，然后单击添加。

- 端口：ECS实例开放用来接收请求的后端端口。

在同一个

CLB

实例内，服务器端口可重复。

- 权重：权重越高的ECS实例将被分配到更多的访问请求。



注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。

单击, 支持批量修改已添加服务器的端口号和权重。

- 单击向下复制：如果修改当前服务器的端口号或权重，该服务器以下所有服务器的端口号或权重同步改变。
- 单击向上复制：如果修改当前服务器的端口号或权重，该服务器以上所有服务器的端口号或权重同步改变。
- 单击全部复制：如果修改当前服务器的端口号或权重，该虚拟服务器组中所有服务器的端口号或权重同步改变。
- 单击重置：
  - 在端口右侧单击重置：该虚拟服务器组中所有服务器的端口号将会被清除。
  - 在权重右侧单击重置：该虚拟服务器组中所有服务器的权重将会恢复为默认值。

## 编辑虚拟服务器组

虚拟服务器组创建完成后，您可以修改虚拟服务器组中的后端服务器配置。

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在实例管理页面，选择目标实例的所属地域。
3. 单击目标实例的ID。
4. 单击虚拟服务器组页签。
5. 在目标虚拟服务器组的操作列单击编辑。
6. 在编辑虚拟服务器组页面编辑虚拟服务器组的信息，然后单击保存。
  - 可重新自定义虚拟服务器组的名称。
  - 可修改已添加的云服务器的端口和权重。
  - 可单击删除将云服务器实例从虚拟服务器组中移除。



说明 如果虚拟服务器组中的云服务器存在关联监听或关联转发策略，需要先解除监听或转发策略的关联关系，才可以删除该云服务器。

- 可单击继续添加，在我的服务器面板来继续添加新的云服务器到该虚拟服务器组中。

## 删除虚拟服务器组

虚拟服务器组不用于流量转发时，您可以删除对应的虚拟服务器组。

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。

2. 在实例管理页面，选择目标实例的所属地域。
3. 单击目标实例的ID。
4. 单击虚拟服务器组页签。
5. 在目标虚拟服务器组的操作列单击删除。

 说明 如果虚拟服务器组存在关联监听或关联转发策略，需要先解除监听或转发策略的关联关系，才可以删除该虚拟服务器组。

6. 在弹出的确认框中，单击确定。

## 相关文档

- [CreateVServerGroup](#)：添加后端服务器组并向指定的后端服务器组中添加后端服务器。
- [SetVServerGroupAttribute](#)：修改虚拟服务器组的配置，该接口只能用于修改后端服务器的权重和虚拟服务器名称。
- [AddVServerGroupBackendServers](#)：向指定的后端服务器组中添加后端服务器。
- [RemoveVServerGroupBackendServers](#)：从指定的后端服务器组中移除后端服务器。
- [ModifyVServerGroupBackendServers](#)：替换服务器组中的后端服务器。
- [DeleteVServerGroup](#)：删除虚拟服务器组。
- [DescribeVServerGroups](#)：查询虚拟服务器组列表。
- [DescribeVServerGroupAttribute](#)：查询虚拟服务器组的详细信息。

## 4.主备服务器

### 4.1. 创建和管理主备服务器组

主备服务器组需要在后端服务器中设置一台主机和一台备机。监听中选择主备服务器组后：主机工作正常时，流量将直接转发至主机；当主机宕机时，流量将切换至备机。主备服务器的切换时间取决于设置的健康检查响应超时时间，当主机健康检查恢复之后流量会自动切换至主机。

 **注意** 主备服务器组仅可用于TCP和UDP监听上。

#### 前提条件

- [创建和管理CLB实例](#)。
- 您已创建了ECS实例并部署了相关应用，用来接收转发的请求。

#### 创建主备服务器组

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择目标实例的所属地域。
3. 在实例管理页面单击目标实例的ID。
4. 单击主备服务器组页签。
5. 在主备服务器组页签下，单击创建主备服务器组。
6. 在创建主备服务器组页面，配置创建主备服务器组参数。
  - i. 在主备服务器组名称 文本框中，输入新主备服务器组名称。
  - ii. 单击添加，在我的服务器面板选择要添加的后端服务器。然后单击下一步。

 **说明** 主备服务器组添加的后端服务器不能超过2台。

- iii. 在配置端口和权重页签下，设置ECS实例开放用来接收请求的后端端口，一个后端服务器可以单击操作列的添加端口，添加多个端口。
  - iv. 单击添加。
7. 返回创建主备服务器组页面，在机器类型列选择服务作为主服务器。
  8. 单击创建，然后在弹出的对话框中单击确定。

在创建完主备服务器后，您可以：

- 添加TCP监听，并选择创建的主备服务器组。具体操作，请参加[添加TCP监听](#)。
- 添加UDP监听，并选择创建的主备服务器组。具体操作，请参加[添加UDP监听](#)。

#### 删除主备服务器组

主备服务器组不用于流量转发时，您可以删除对应的主备服务器组。在删除主备服务器前，请确保已删除主备服务器关联的监听。

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏选择目标实例的所属地域。

- 3. 在实例管理页面单击目标实例的ID。
- 4. 单击主备服务器组页签。
- 5. 在主备服务器组页签下，在目标主备服务器组的操作列单击删除。

| 创建主备服务器组 |                                                                                           |      |                    |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------|
| 主备服务器组名称 | 主备服务器组ID                                                                                  | 关联监听 | 操作                 |
| doctest  | rsp-bp-  | --   | <a href="#">删除</a> |

- 6. 在弹出的对话框中，单击确定。

相关文档

- [CreateMasterSlaveServerGroup](#)
- [DeleteMasterSlaveServerGroup](#)

## 4.2. 删除主备服务器组

 **注意** 由于文档优化调整，本页面后期将不再维护并下线。最新的删除主备服务器组相关的文档，请参见[删除主备服务器组](#)。

## 5.通过弹性网卡添加后端服务器

弹性网卡ENI（Elastic Network Interface）是一种可以附加到专有网络VPC（Virtual Private Cloud）类型的ECS实例上的虚拟网卡，通过ENI，您可以实现高可用集群搭建、低成本故障转移和精细化的网络管理。

传统型负载均衡CLB

后端服务器支持添加ENI上的主IP及其辅助IP。

### 背景信息

CLB

实例添加后端服务器组时，如果ECS实例绑定了多个ENI，则

CLB

实例支持挂载ENI上的主网卡及其辅助网卡。

| 网卡列表                                |     |          |            |             |            |        |         |                           |                        |
|-------------------------------------|-----|----------|------------|-------------|------------|--------|---------|---------------------------|------------------------|
| <div>弹性网卡须知</div> <div>创建弹性网卡</div> |     |          |            |             |            |        |         |                           |                        |
| 实例ID                                | i-b | 搜索       | 标签         |             |            |        |         |                           |                        |
| 网卡ID/名称                             | 标签  | 交换机/专有网络 | 可用区        | 安全组ID       | 绑定实例ID     | 公有IP地址 | 主私网IP地址 | 网卡类型/MAC地址(全部)            | 状态/创建时间                |
|                                     |     |          | 华东 1 可用区 H | sg-bp1fn... | i-bp1nz... |        | 172.1   | 辅助网卡<br>00:16:8e:00:00:00 | 已绑定<br>2019年6月5日 14:49 |
|                                     |     |          | 华东 1 可用区 H | sg-bp1fv... | i-bp1nz... |        | 172.1   | 辅助网卡<br>00:16:8e:00:00:00 | 已绑定<br>2019年6月5日 14:48 |
|                                     |     |          | 华东 1 可用区 H | sg-bp1fv... | i-bp1nz... |        | 172.1   | 主网卡<br>00:16:8e:00:00:00  | 已绑定<br>2019年6月5日 14:48 |
|                                     |     |          | 华东 1 可用区 H | sg-bp1fn... | i-bp1nz... |        | 172.1   | 辅助网卡<br>00:16:8e:00:00:00 | 已绑定<br>2019年6月5日 14:46 |

### 使用限制

- 仅性能保障型

CLB

实例后端服务器支持添加ENI上的主网卡及其辅助网卡。

- 目前控制台只支持挂载ENI上的辅助网卡，如果要挂载ENI上的主网卡，需要调用API进行挂载。

### 前提条件

- 您已创建了CLB实例并为该CLB实例配置了TCP监听。本文以TCP监听为例。
  - 关于如何创建CLB实例，请参见[创建和管理CLB实例](#)。
  - 关于添加TCP监听，请参见[添加TCP监听](#)。
- 您已创建ECS实例，并为该ECS绑定了弹性网卡，该ECS与已创建的CLB实例属于同一个VPC。
  - 关于如何创建ECS的操作，请参见[使用向导创建实例](#)。
  - 关于如何将辅助网卡绑定到ECS实例的操作，请参见[绑定弹性网卡](#)。

### 操作步骤

1. 登录[传统型负载均衡CLB控制台](#)。
2. 在顶部菜单栏，选择

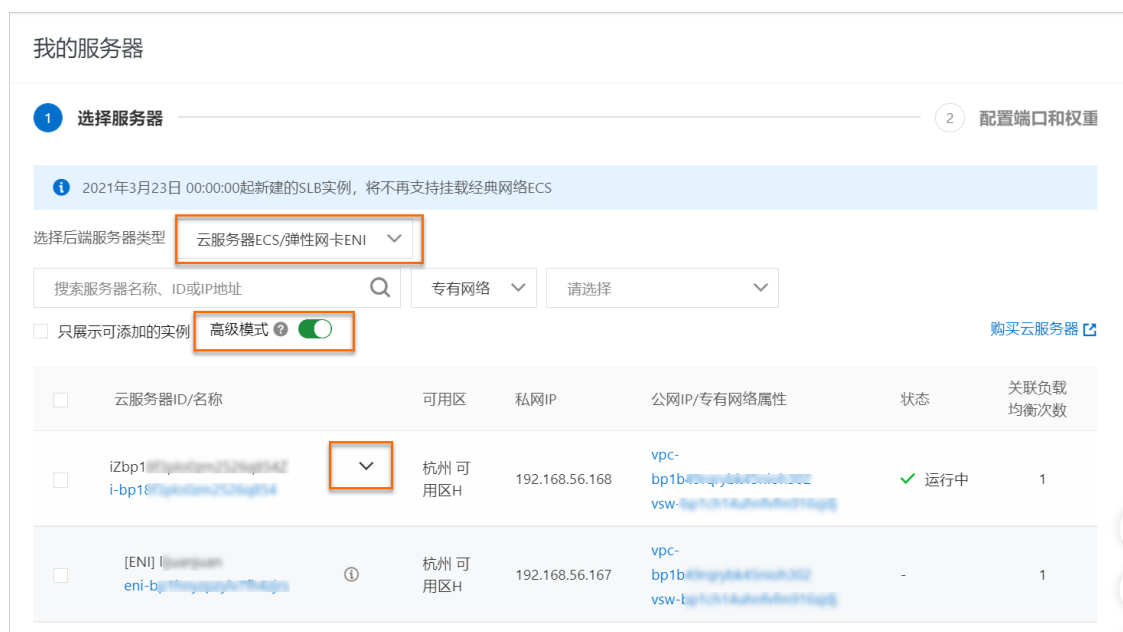
## CLB

实例的所属地域。

- 在实例管理页面，单击需要添加后端服务器组的实例ID。
- 单击虚拟服务器组、默认服务器组或主备服务器组页签添加后端服务器。本文以虚拟服务器组为例。

 说明 默认服务器组、虚拟服务器组和主备服务器组均支持挂载ENI上主网卡及其辅助网卡。

- 在虚拟服务器组页签，单击创建虚拟服务器组。
- 在创建虚拟服务器组页面，单击添加。
- 在我的服务器面板，在选择后端服务器类型下拉框中选择云服务器ECS/弹性网卡ENI，选中只展示可添加的实例，并打开高级模式开关。



- 在服务器列表中，单击ECS实例ID右侧的 ∨ 图标，选择ECS和ENI然后单击下一步。

如果没有可用的云服务器，您可以在服务器列表右上角单击购买云服务器。

- 在配置端口和权重配置向导，设置服务器的端口和权重，然后单击添加。
- 在创建虚拟服务器组页面，单击创建，在弹出的确认对话框中，单击确定。
- 单击监听页签，找到已创建的TCP监听，在操作列单击修改监听配置，将已创建的挂载ENI的虚拟服务器组设置为该CLB的后端服务器组。
  - 在协议&监听页签，单击下一步。
  - 在后端服务器页签，在选择服务器组下拉框中选择已创建的挂载ENI的虚拟服务器组，然后单击下一步至提交，完成将监听的后端服务器切换为挂载ENI的虚拟服务器组。
- 返回实例管理页面，查看该实例挂载的ECS和ENI后端服务器。

其中：

- ：表示ECS实例。
- ：表示ENI及其辅助网卡。



相关文档

相关文档

- AddBackendServers
- AddVServerGroupBackendServers
- CreateMasterSlaveServerGroup

## 6. 后端服务器FAQ

包含以下常见问题：

- 1. 负载均衡运行中是否可调整ECS数量？
- 2. 后端ECS实例的操作系统是否可以不同？
- 3. 可以使用不同地域的ECS实例作为后端服务器么？
- 4. 为什么有100开头的IP在频繁访问ECS实例？
- 5. ECS实例上没有配置压缩，为什么从负载均衡返回的响应却被压缩了？
- 6. ECS实例使用了HTTP 1.0是否支持chunked transfer传输编码？
- 7. 为什么负载均衡后端ECS实例频繁收到UA为KeepAliveClient的请求？

### 1. 负载均衡运行中是否可调整ECS数量？

可以。

您可以在任意时刻增加或减少负载均衡的后端ECS实例数量并且支持不同ECS实例之间的切换。但是为了保证您对外服务的稳定，请确保在执行上述操作时，开启了负载均衡的健康检查功能，并保证负载均衡后端至少有一台正常运行的ECS实例。

### 2. 后端ECS实例的操作系统是否可以不同？

可以。

负载均衡本身不会限制后端ECS实例使用哪种操作系统，只要确保后端ECS实例中的应用服务部署相同且数据一致即可。但建议使用相同的操作系统，以便您日后的管理维护。

### 3. 可以使用不同地域的ECS实例作为后端服务器么？

负载均衡默认不支持跨地域部署。您需要申请白名单，并通过CEN配置不同地域的ECS实例作为后端服务器。申请白名单，请[提交工单](#)或联系您的商务经理。

### 4. 为什么有100开头的IP在频繁访问ECS实例？

负载均衡系统除了会通过系统服务器的内网IP将来自外部的访问请求转到后端ECS实例之外，还会对ECS实例进行健康检查和可用性监控，这些访问的来源都是由负载均衡系统发起的。

负载均衡系统的地址段为100.64.0.0/10（100.64.0.0/10是阿里云保留地址，其他用户无法分配到该网段内，不会存在安全风险），所以会有很多100开头的IP地址访问ECS实例。

为了确保您对外服务的可用性，确保对上述地址的访问配置了放行规则。

### 5. ECS实例上没有配置压缩，为什么从负载均衡返回的响应却被压缩了？

可能是客户端浏览器端支持压缩。您可以在控制台上创建监听时关闭Gzip压缩功能，或改用TCP监听。

### 6. ECS实例使用了HTTP 1.0是否支持chunked transfer传输编码？

支持。

### 7. 为什么负载均衡后端ECS实例频繁收到UA为KeepAliveClient的请求？

问题现象：

负载均衡后端的ECS实例即使在没有用户访问时也会频繁收到GET请求，来源的IP是阿里云的内网IP，User-Agent显示为KeepAliveClient。

问题原因：

监听协议选择的是TCP，而健康检查选择了HTTP协议。TCP监听下使用HTTP协议进行健康检查时，默认使用GET方法请求。

解决方案：

建议您将监听协议和健康检查协议统一设置为同一个协议。