

# 独享型负载均衡服务

## 快速入门

产品版本: v1.1.1

发布日期: 2024-06-05

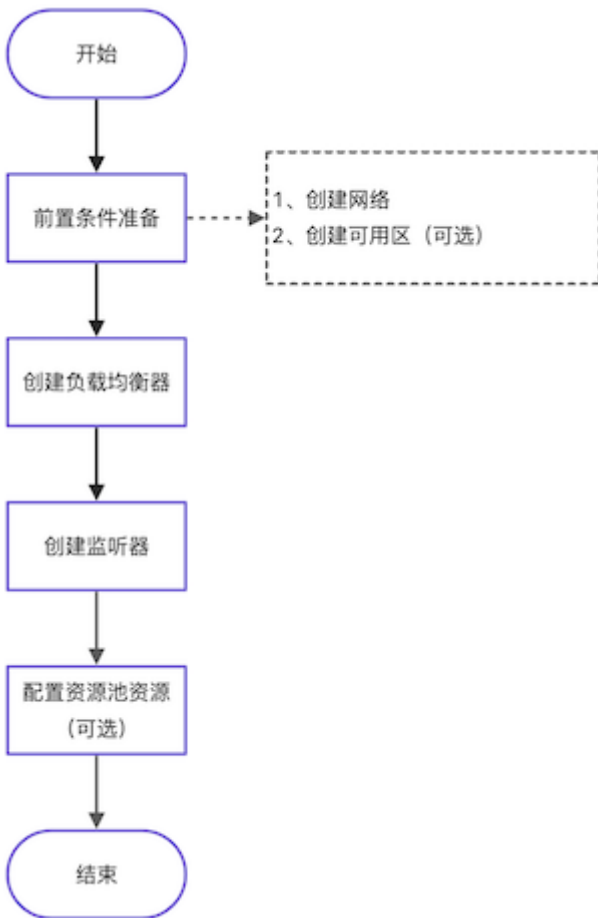
# 目录

1 快速入门.....	1
1.1 操作指引.....	1
1.2 前置条件准备.....	3
1.3 创建负载均衡器.....	5
1.4 创建监听器.....	6
1.5 添加资源池资源.....	11

# 1 快速入门

## 1.1 操作指引

独享型负载均衡服务云产品的主线使用流程及具体说明如下：



操作流程		描述
前置条件准备	创建网络	为负载均衡器预创建所需的网络环境。
	创建可用区 (可选)	为负载均衡器创建可用区和主机集合，以便区分资源的物理位置和放置不同规格的负载均衡器。 请根据客户实际业务需求酌情创建。如已有可用的可用区或使用默认default-az时，可跳过本步骤。

操作流程	描述
创建负载均衡器	创建负载均衡器，以实现该负载均衡器下的负载均衡实例资源独享，性能不受其它实例的影响。
创建监听器	创建监听器，以便对其资源池中各资源的入站流量进行识别、转发。
配置资源池资源（可选）	为监听器中的资源池添加资源。 请根据客户实际业务需求酌情创建。如监听器使用已有资源池，且该资源池已配置所需资源时，可跳过本步骤。

## 1.2 前置条件准备

### 创建网络

本操作用于为负载均衡器预创建所需的网络。

#### 1. (可选) 配置物理网络支持SR-IOV。

当创建的负载均衡器需要支持SR-IOV时，请执行该步骤。否则，可跳过该步骤。

1. 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[计算]-[计算节点]，进入“计算节点”页面。

2. 绑定物理网络。

单击待操作节点名称，进入其详情页面后，选择[网卡]页签，并勾选待操作物理网卡，单击 **绑定物理网络**，弹出“绑定物理网络”对话框。配置参数后，单击 **确认**，完成操作。

3. 虚拟化切割物理网卡。

在上述计算节点详情页面的[网卡]页签中，勾选待操作物理网卡后，单击 **虚拟化切割**，弹出“虚拟化切割”对话框。配置参数后，单击 **确认**，完成操作。

“绑定物理网络”和“虚拟化切割”对话框中，各参数的具体说明，请参考“计算”帮助中“计算节点”的相关内容。

#### 2. 创建网络和子网。

1. 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[网络]-[网络]，进入“网络”页面。

2. 单击 **创建网络**，进入“创建网络”页面。

3. 配置参数后，单击 **创建网络**，完成操作。其中，各参数的具体说明，请参考“网络”帮助中“网络”的相关内容。

说明：

当创建的网络需要支持SR-IOV时，“网络类型”请选择“内部网络”，“网络模式”请选择“VLAN”，“物理网络”请选择已绑定SR-IOV网卡的网络。

#### 3. (可选) 配置路由器和网关。

当创建的负载均衡器有外网访问需求或者多活部署时，请执行该步骤。否则，可跳过该步骤。

1. 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[网络]-[路由器]，进入“路由器”页面。
2. 单击 **创建路由器** ，弹出“创建路由器”对话框。配置参数后，单击 **创建** ，完成操作。
3. 在“路由器”页面中，单击上述新建路由器的名称，进入其详情页面。在该页面的[路由器连接]页签中，单击 **连接子网** ，弹出“连接子网”对话框。选择上述新建网络的子网后，单击 **连接** ，完成操作，返回该路由器详情页面。
4. 单击路由器详情页面上方的 **更多操作** ，在下拉列表中选择“设置网关”，弹出“设置路由器网关”对话框。配置参数后，单击 **设置** ，完成操作。

## 创建可用区（可选）

本操作用于为负载均衡器创建可用区和主机集合，以便区分资源的物理位置和放置不同规格的负载均衡器，请根据客户实际业务需求酌情创建。如已有可用的可用区或使用默认default-az时，可跳过本步骤。

1. 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[计算]-[可用区与主机集合]，进入“可用区与主机集合”页面。
2. 单击 **创建主机集合** ，弹出“创建主机集合”对话框。输入集合名称和可用区名称后，单击 **创建** ，完成主机集合和可用区的创建。
3. 在“可用区与主机集合”页面中，选择上述新建的主机集合后，单击 **管理主机** ，添加节点至该主机集合和可用区中，并单击 **保存** ，完成操作。

## 1.3 创建负载均衡器

本操作用于在云平台中创建负载均衡器，以实现该负载均衡器下的负载均衡实例资源独享，性能不受其它实例的影响。

1. 在云平台的顶部导航栏中，依次选择[产品与服务]-[网络]-[独享型负载均衡]，进入“独享型负载均衡”页面。
2. 单击 **创建负载均衡器** ，弹出“创建负载均衡器”对话框。
3. 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

参数	说明
名称	该负载均衡器的名称。
描述（可选）	该负载均衡器的描述信息。
可用区	该负载均衡器的可用区。
规格	该负载均衡器中负载均衡实例的创建规格。
CPU架构	该负载均衡器实例的架构类型，用来匹配实例创建所使用的的镜像。
磁盘类型	该负载均衡器的磁盘类型。
拓扑模式	该负载均衡器对外提供服务的拓扑模式。可选择主备模式、多活模式。多活模式可以选择实例数量。
子网	该负载均衡器的子网。
VIP地址	该负载均衡器的VIP地址及其分配方式。该参数值可选自动分配VIP或手动指定VIP。

## 1.4 创建监听器

本操作用于在云平台中创建足量的监听器，以便监听器对其资源池中各资源的入站流量进行识别、转发。

1. 在“独享型负载均衡”页面中，单击负载均衡器名称，进入其详情页面。在该详情页面的[监听器]页签中，单击 **创建监听器**，进入“创建监听器”的“监听器配置”页面。
2. 在“监听器配置”页面中，配置参数后，单击 **下一步：资源池配置**，进入“资源池配置”页面。

参数	说明	
负载均衡器（不可编辑）	该监听器所属负载均衡器的名称。	
名称	该监听器的名称。	
描述（可选）	该监听器的描述信息。	
协议	在接收请求时，该监听器所监听的协议类型。该参数值可选TCP、UDP、HTTP和HTTPS。	
协议端口	在接收请求时，该监听器所监听的协议端口。 针对同一个负载均衡器，不论协议类型是否相同，各监听器的协议端口都不能重复。	
证书	该监听器的证书。 仅当协议选择“HTTPS”时，才需要选择。	
连接限制	该监听器的连接数限制，默认2000。	
获取客户端IP（不可编辑）	该监听器是否获取客户端IP。HTTP/HTTPS通过X-FORWARD-FOR字段获取客户端IP，默认开启，不允许修改。 仅当协议选择“HTTP/HTTPS”时，才可见。	
高级配置	访问策略	该监听器的访问策略。下拉框可选允许所有IP访问或白名单。
	IP地址（可选）	该监听器白名单中的IP地址。 仅当访问策略选择“白名单”时，才需要输入。



参数		说明
	客户端空闲超时时间	在接收请求时，允许客户端空闲的最大时间，当超过该时间则判定为连接超时。
	成员连接超时时间	在接收请求时，允许成员连接的最大时间，当超过该时间则判定为连接超时。
	成员空闲超时时间	在接收请求时，允许成员空闲的最大时间，当超过该时间则判定为连接超时。

3. 在“资源池配置”页面中，配置参数后，单击 **确认** ，完成操作。

参数	说明
资源池	该监听器中资源池来源。该参数值可选新创建或使用已有。
名称	该监听器中资源池的名称 仅当资源池选择“新创建”时，才需要输入。
描述（可选）	该监听器中资源池的描述信息。
协议	该监听器中资源池的协议类型。该参数值可以与所属监听器的类型一致，也可以选择PROXY（UDP类型的监听器除外）。 PROXY（代理协议）是一种 Internet 协议，代理协议激活后，客户端的IP地址会包含在发送到后端服务器的请求的头中，可以在使用负载均衡时识别客户端的连接信息，但需要接收请求的服务端也支持代理协议，如 nginx、apache 等，否则不能识别包头，导致无法成功建立连接。

参数	说明
负载方式	<p>该监听器中资源池的负载方式。该参数值可选轮询、最少连接数和源IP。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 轮询：依据资源池中云主机的权重，将请求轮流进行负载，常用于短连接服务，例如 HTTP 等服务。</li> <li>* 最少连接数：优先将请求发给拥有最少连接数的云主机，常用于长连接服务，例如数据库连接等服务，如果您调整了资源池中的云主机优先级，系统将会用当前连接数/优先级来进行负载均衡流量转发。</li> <li>* 源IP：将请求的源IP地址进行 hash 运算，并结合后端的云主机的权重派发请求至某匹配的云主机，这可以使得同一个客户端IP的请求始终被派发至某特定的服务器。该方式适合负载均衡无 cookie 功能的 TCP 协议。</li> </ul>
会话持久化	<p>该监听器中资源池的会话保持方式，即在负载均衡的同时是否保证同一用户相关连的访问请求被分配到同一台服务器上。</p> <p>当激活会话持久化时，可为其选择以下类型：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* SOURCE IP：负载均衡会识别源IP，并将相同源IP的访问流量负载到相同节点上。</li> <li>* HTTP Cookie：负载均衡器将会向客户端的Cookie中插入信息，以保证该带有同类 cookie 的访问流量负载到相同节点上。</li> <li>* APP Cookie：服务器会根据 session，将相同 session 的访问流量负载到相同节点。</li> </ul>
健康检查器	<p>该监听器中资源池的健康检查器，即开启健康检测器后，负载均衡器会根据配置定期检查后端服务的运行状态，当某个资源检查出现问题时，负载均衡服务会自动隔离该资源，并将请求转发给其他健康的资源，保证负载均衡所负责服务的高可用性。</p> <p>当激活健康检查器时，可为其选择检测后端服务时请求发送类型为TCP、PING、HTTP或UDP-CONNECT，并设置最大尝试次数、检测超时时间和检查间隔时间。在独享型负载均衡1.1.1版本中，拓展了对HTTP1.1协议的健康检查支持，可以自定义主机，URL路径。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* 最大尝试次数：判断资源后端服务出现问题的最大失败检查次数。当判定资源后端服务出现问题后，资源将被隔离，但是若检查成功次数达到最大尝试次数后，资源状态便将恢复。</li> <li>* 检测超时时间：等待检查返回的超时时间，超过该时间会认为当次检查失败。</li> <li>* 检查间隔时间：连续两次检查的时间间隔。其中，检查间隔时间需要大于检测超时时间，检查才有意义。</li> </ul>

#### 4. (可选) 七层负载均衡策略。

本操作用于配置HTTP/HTTPS监听器的七层负载均衡策略，以便对流入负载均衡器的流量进行高级控制，使不同客户端在连接到同一负载均衡器的情况下，依据监听器上配置的七层负载均衡策略进行自定义转发。当监听器的协议类型为HTTP或HTTPS，且需要配置七层负载均衡策略时，则必须执行本操作。否则，可直接跳过该步骤。

##### 1. 创建七层负载均衡策略。

1. 在[监听器]页签中，单击监听器名称，进入其详情页面。在详情页的“七层负载均衡策略”区域框中，单击 **创建七层负载均衡策略**，弹出“创建七层负载均衡策略”对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

参数	说明
监听器（不可编辑）	配置该七层负载均衡策略的监听器。
名称	该七层负载均衡策略的名称。
描述（可选）	该七层负载均衡策略的描述信息。
动作	该七层负载均衡策略的动作。该参数值可选重定向到资源池、重定向到URL或拒绝外部对资源的请求。
资源池	该七层负载均衡策略中定义的重定向到的资源池。仅当动作选择“重定向到资源池”时，才需要输入。
URL	该七层负载均衡策略中定义的重定向到的URL。仅当动作选择“重定向到URL”时，才需要输入。

##### 2. 创建规则。

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作七层负载均衡策略名称后的展开箭头，展开规则区域框。
2. 单击 **创建规则**，弹出“创建规则”对话框。
3. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

参数	说明
L7策略（不可编辑）	该七层规则所属的L7策略。
匹配内容类型	该七层规则匹配的内容类型。该参数值可选HOST_NAME、PATH、FILE_TYPE、HEADER或COOKIE。 * HOST_NAME：客户端请求中的hostname。 * PATH：客户端请求中的URL路径。 * FILE_TYPE：客户端请求的文件类型。 * HEADER：客户端请求的header。 * COOKIE：客户端请求的cookie。
匹配规则类型	该七层规则匹配的规则类型。该参数值可选正则、等于、开始于、结束于或包含。
匹配键	该七层规则匹配的键值。 仅当匹配内容类型选择“HEADER”或“COOKIE”时，才需要输入。
匹配内容	该七层规则匹配的内容。
设置反向匹配	该七层规则匹配的内容是否为所设置匹配规则类型的反向。

## 1.5 添加资源池资源

本操作用于在云平台中为监听器中的资源池添加资源。当负载均衡器中监听器使用已有资源池，且该资源池已配置所需资源时，可跳过本步骤。

添加云内资源：

1. 在“独享型负载均衡”页面中，单击负载均衡器名称，进入其详情页面。在该详情页面的[资源池]页签中，单击上述新建资源池的名称，进入其详情页面。
2. 在“资源列表”区域框中，单击 **添加云内资源**，弹出“添加云内资源”对话框。
3. 在“添加云内资源”页面中，选择连接资源的子网，选择云内资源后，单击 **下一步：资源配置**，进入“资源配置”页面。
4. 在“资源配置”页面中，配置端口号、权重、检查端口等参数后，单击 **下一步：确认信息**，进入“确认信息”页面。
5. 在“确认信息”页面中，确认各资源的配置信息后，单击 **添加**，完成操作。

添加云外资源：

1. 在“独享型负载均衡”页面中，单击负载均衡器名称，进入其详情页面。在该详情页面的[资源池]页签中，单击上述新建资源池的名称，进入其详情页面。
2. 在“资源列表”区域框中，单击 **添加云外资源**，弹出“添加云外资源”对话框。
3. 在“添加云外资源”页面中，选择连接资源的子网，填写云外资源的IP地址、端口号、权重、检查端口后，单击 **添加**，完成操作。

**咨询热线：400-100-3070**

北京易捷思达科技发展有限公司：

北京市海淀区西北旺东路10号院东区1号楼1层107-2号

南京易捷思达软件科技有限公司：

江苏省南京市雨花台区软件大道168号润和创智中心4栋109-110

邮箱：

[contact@easystack.cn](mailto:contact@easystack.cn) (业务咨询)

[partners@easystack.cn](mailto:partners@easystack.cn)(合作伙伴咨询)

[marketing@easystack.cn](mailto:marketing@easystack.cn) (市场合作)