

独享型负载均衡服务

用户指南

产品版本: v1.1.1

发布日期: 2023-09-06

目录

| | |
|-------------------|---|
| 1 用户指南 | 1 |
| 1.1 独享型负载均衡 | 1 |

1 用户指南

1.1 独享型负载均衡

本章节主要介绍在独享型负载均衡页面中，针对负载均衡器、监听器和资源池的一系列运维管理操作，如：创建、查看详情、编辑、编辑标签和删除等。其中，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]，即可进入“独享型负载均衡”页面。

负载均衡器

本小节主要介绍针对负载均衡器的一系列运维管理操作，如：创建、查看详情、编辑、编辑标签和删除等。

创建

- 在[负载均衡器]页签中，单击 **创建负载均衡器**，进入“创建负载均衡器”的“负载均衡器配置”页面。
- 在“负载均衡器配置”页面中，配置参数后，单击 **创建**，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 | 创建该负载均衡器实例所需要的可用区。 |
| 规格 | 创建该负载均衡器实例所需要的规格配置。 |
| CPU架构 | 根据实际业务选择X86或ARM。请确保选择的可用区内有对应架构的节点。。 |
| 磁盘类型 | 创建该负载均衡器实例所需要的磁盘类型。 |
| 拓扑模式 | 负载均衡器的拓扑结构，支持主备模式、多活模式。多活模式最高可支持8个实例数。 |
| 子网 | 创建负载均衡器所需要的子网。 |

| 参数 | 说明 |
|-------|--------------------------------------|
| VIP地址 | 负载均衡器VIP地址的分配方式，支持自动分配VIP，手动指定VIP两种。 |

查看详情

在“独享型负载均衡”页面中，单击负载均衡器名称，可进入其详情页面。在详情页面中，可查看该负载均衡器的基本信息、监听器和资源池信息。

在指定负载均衡器详情页面的[基本信息]页签中，不仅可以查看该负载均衡器的基本信息、标签和负载均衡实例信息，还支持对负载均衡器执行编辑名称和重置负载均衡实例状态的操作。具体操作说明如下：

编辑名称

- 在“基本信息”区域框中，单击名称后的“编辑”图标，弹出“编辑名称”对话框。
- 填写新名称后，单击 **保存**，完成操作。

重置负载均衡实例状态

- 在“负载均衡实例”区域框中，单击待操作负载均衡实例所在行的 **重置**，弹出“重置”提示框。
- 单击 **重置**，完成操作。

编辑

- 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **编辑**，弹出“编辑负载均衡器”对话框。
- 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

绑定公网IP

- 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **绑定公网IP**，弹出“绑定公网IP”对话框。
- 选择要绑定的公网IP后，单击 **绑定**，完成操作。

解绑公网IP

1. 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **解绑公网IP** ，弹出“解绑公网IP”对话框。
2. 单击 **解绑** ，完成操作。

调整规格

1. 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **更多** - **调整规格** ，弹出“调整规格”对话框。
2. 选择想要调整的规格后，单击 **调整规格** ，完成操作。

警告：

在调整负载均衡器规格后，其下所有负载均衡实例都将被重建，会造成业务中断，请谨慎操作。

重置状态

当负载均衡器处于错误状态时，可以通过本操作将负载均衡器状态强制设置为运行中。但是，执行本操作后，云平台将对负载均衡器的所有实例执行先清理后重建的操作，请谨慎操作。

1. 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **更多** - **重置状态** ，弹出“重置状态”提示框。
2. 单击 **重置** ，完成操作。

编辑标签

1. 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **更多** - **编辑标签** ，弹出“编辑资源标签”对话框。
2. 配置参数后，单击 **确认** ，完成操作。

说明：

当需要添加标签时，除支持选择已创建的标签之外，还支持直接输入需要新建的标签。新建标签将在关闭对话框后，同步添加至云平台的标签服务中。

删除

1. 在“独享型负载均衡”页面中，勾选待操作负载均衡器后，单击 **更多** - **删除** ，弹出“删除负载均衡器”提示框。
2. 单击 **删除** ，完成操作。

监听器

本小节主要介绍针对监听器的一系列运维管理操作，如：创建、编辑、激活、禁用和删除等。其中，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后，选择[监听器]页签，即可访问监听器的各功能。

创建

1. 在[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，才需要输入。 |
| 连接限制 | 该监听器的连接限制。 |
| 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。 |

| 参数 | | 说明 |
|------|-----------|--|
| 高级配置 | 访问策略 | 该监听器的访问策略。该参数值可选允许所有IP访问或白名单。 当负载均衡器启用SR-IOV功能时，该参数值不支持选择白名单。 |
| | 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。 |
| | 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"> * 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。 * 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。 * 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。 |
| 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联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"> * SOURCE IP：负载均衡器识别源IP，并将相同源IP的访问流量负载到相同节点上。 * 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。 * 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。 |
| 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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。 * 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。 * 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。 |

查看详情

在[监听器]页签中，单击监听器名称，可进入其详情页面。在详情页面中，可查看该监听器的基本信息和标签等信息。

在指定监听器的详情页面中，还支持对监听器执行编辑名称、编辑访问策略和编辑资源池等操作。具体操作说明如下：

编辑监听器名称

1. 在“基本信息”区域框中，单击名称后的“编辑”图标，弹出“编辑名称”对话框。
2. 填写新名称后，单击 **保存**，完成操作。

编辑资源池名称

1. 在“基本信息”区域框中，单击默认资源池后的“编辑”图标，弹出“编辑默认资源池”对话框。
2. 填写新名称后，单击 **保存**，完成操作。

编辑访问策略

1. 在“基本信息”区域框中，单击访问策略后的“编辑”图标，弹出“编辑访问策略”对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

对于HTTP/HTTPS协议类型的监听器，还支持在其详情页面中对七层负载均衡策略（下文均简称为L7策略），执行创建、编辑、删除和激活、禁用等操作。具体操作说明如下：

创建L7策略

1. 在“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L7策略的监听器。 |

| 参数 | 说明 |
|--------|---|
| 名称 | 该L7策略的名称。 |
| 描述（可选） | 该L7策略的描述信息。 |
| 动作 | 该L7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L7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L7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。 |

编辑L7策略

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，勾选待操作L7策略后，单击 **编辑** ，弹出“编辑七层负载均衡策略”对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

激活/禁用L7策略

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，勾选待操作L7策略后，单击 **更多** - **激活** 或 **禁用** ，弹出“激活/禁用L7策略”提示框。
2. 单击 **激活** 或 **禁用** ，完成操作。

调整L7策略优先级

在“七层负载均衡策略”区域框中，单击选中待操作L7策略后，通过上下拖动策略的位置，以调整策略的优先级。

查看L7规则

在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作L7策略名称后的展开箭头，可查看该L7策略的所有规则。

创建L7规则

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作L7策略名称后的展开箭头，展开L7规则区域框。
2. 单击 **创建** ，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L7规则所属的L7策略。 |
| 匹配内容类型 | 该L7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L7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L7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L7规则匹配的内容。 |
| 设置反向匹配 | 该L7规则匹配的内容是否为所设置匹配规则类型的反向。 |

编辑L7规则

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作L7策略名称后的展开箭头，展开L7规则区域框。
2. 勾选待操作规则后，单击 **编辑** ，弹出“编辑L7规则”对话框。
3. 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

激活/禁用L7规则

1. 在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作L7策略名称后的展开箭头，展开L7规则区域框。

- 勾选待操作规则后，单击 **激活** 或 **禁用** ，弹出“激活/禁用L7规则”提示框。
- 单击 **激活** 或 **禁用** ，完成操作。

删除L7规则

- 在“七层负载均衡策略”区域框中，单击待操作L7策略名称后的展开箭头，展开L7规则区域框。
- 勾选待操作规则后，单击 **删除规则** ，弹出“删除L7规则”提示框。
- 单击 **删除** ，完成操作。

删除L7策略

- 在“七层负载均衡策略”区域框中，勾选待操作L7策略后，单击 **删除** ，弹出“删除L7策略”提示框。
- 单击 **删除** ，完成操作。

编辑

- 在[监听器]页签中，勾选待操作监听器后，单击 **编辑** ，弹出“编辑名称”对话框。
- 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

激活/禁用

- 在[监听器]页签中，勾选待操作监听器后，单击 **更多** - **激活** 或 **禁用** ，弹出“激活/禁用监听器”提示框。
- 单击 **激活** 或 **禁用** ，完成操作。

编辑标签

- 在[监听器]页签中，勾选待操作监听器后，单击 **更多** - **编辑标签** ，弹出“编辑标签”对话框。
- 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

说明：

当需要添加标签时，除支持选择已创建的标签之外，还支持直接输入需要新建的标签。新建标签将在关闭对话框后，同步添加至云平台的标签服务中。

删除

1. 在[监听器]页签中，勾选待操作监听器后，单击 **删除** ，弹出“删除监听器”提示框。
2. 单击 **删除** ，完成操作。

资源池

本小节主要介绍针对资源池的一系列运维管理操作，如：创建、编辑、激活、禁用和删除等。其中，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后，选择[资源池]页签，即可访问资源池的各功能。

创建

1. 在[资源池]页签中，单击 **创建资源池** ，进入“创建资源池”页面。
2. 配置参数后，单击 **创建** ，完成操作。

| 参数 | 说明 |
|-------------|---|
| 名称 | 该资源池的名称。 |
| 描述（可选） | 该资源池的描述信息。 |
| 负载均衡器（不可编辑） | 该资源池所属负载均衡器的名称。 |
| 协议 | 该资源池的协议类型。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"> * 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。 * 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。 * 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。 |
| 会话持久化 | <p>该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"> * 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。 * 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。 * 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。 |
| 健康检查器 | <p>该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。</p> <ul style="list-style-type: none"> * 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，但是若检查成功一次，资源状态便将恢复。 * 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。 * 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。 |

查看详情

在[资源池]页签中，单击资源池名称，可进入其详情页面。在详情页面中，可查看该资源池的基本信息、标签和资源列表信息。

在指定资源池的详情页面中，还支持对资源池执行编辑名称、添加资源、编辑资源、删除资源和激活资源、禁用资源等操作。具体操作说明如下：

编辑资源池名称

1. 在“基本信息”区域框中，单击名称后的“编辑”图标，弹出“编辑名称”对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

添加资源

添加云内资源

1. 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。
2. 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。
3. 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。
4. 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“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。
2. 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。

编辑资源

1. 在“资源列表”区域框中，勾选待操作资源后，单击 **编辑**，弹出“编辑资源”对话框。
2. 配置参数后，单击 **保存**，完成操作。

激活/禁用资源

1. 在“资源列表”区域框中，勾选待操作资源后，单击 **更多** - **激活** 或 **禁用** ，弹出“激活/禁用资源”提示框。
2. 单击 **激活** 或 **禁用** ，完成操作。

删除资源

1. 在“资源列表”区域框中，勾选待操作资源后，单击 **删除** ，弹出“删除成员”提示框。
2. 单击 **删除** ，完成操作。

编辑

1. 在[资源池]页签中，勾选待操作资源池后，单击 **编辑** ，进入“编辑资源池”页面。
2. 配置参数后，单击 **保存** ，完成操作。

激活/禁用

1. 在[资源池]页签中，勾选待操作资源池后，单击 **更多** - **激活** 或 **禁用** ，弹出“激活/禁用资源池”提示框。
2. 单击 **激活** 或 **禁用** ，完成操作。

编辑标签

1. 在[资源池]页签中，勾选待操作资源池后，单击 **更多** - **编辑标签** ，弹出“编辑标签”提示框。
2. 配置参数后，单击 **确认** ，完成操作。

说明：

当需要添加标签时，除支持选择已创建的标签之外，还支持直接输入需要新建的标签。新建标签将在关闭对话框后，同步添加至云平台的标签服务中。

删除

-
1. 在[资源池]页签中，勾选待操作资源池后，单击 **删除** ，弹出“删除资源池”提示框。
 2. 单击 **删除** ，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 (业务咨询)

partners@easystack.cn(合作伙伴咨询)

marketing@easystack.cn (市场合作)