



为了无法计算的价值 | [] 阿里云

最佳实践

如何使用负载均衡性能保障型实例?

- -1. 什么是负载均衡性能保障型实例?
- 2. 性能保障型实例如何收费?
- 3. 性能保障型实例规格费的定价
- 4. 如何选择性能保障型实例?
- 5. 性能保障型实例的变配操作限制
- 6. 性能保障型实例何时收费?
- 7. 收费后性能共享型实例会收费吗?
- 8. 为何有时性能保障型实例看起来达不到规格中的性能指标上限?
- -9.为什么有时候低配的性能保障型实例比共享型实例的性能还差一些?
- 10. 还可以购买性能共享型实例吗?
- 11. 私网负载均衡实例也会收取规格费吗?

1. 什么是负载均衡性能保障型实例?

负载均衡性能保障型实例提供了可保障的性能指标。

与之相对的是负载均衡性能共享型实例,资源是所有实例共享的,所以不保障实例的性能指标。

在推出负载均衡性能保障型实例之前,您所有购买的实例均为性能共享型实例。在控制台上,您可以查看已购 实例的类型。

把鼠标移至性能保障型实例的绿色图标,可查看具体的性能指标,如下图所示。

0	〕负载均衡ID/名称	可用区	服务地址(全部) 🔻	状态	网络类型(全部) 🔻	· 端口/健康检查	后端服务器 实例规格	带宽计费方式(全部)	▼ 付费方式(全部) ▼	操作
c	b-bp1iriw0i (未设置)	华东 1 可用区 F(主) 华东 1 可用区 E(备)	120.55 公网	❷ 运行中	经典网络	未配置(配置)	未配置(配置) 性能共享型	按固定带宽	包年包月 2017-09-08 00:00:00 到期	管理 更多、
0	b-wz9nznspn (未设置) 🖌	华南 1 可用区 A(主) 华南 1 可用区 B(备)	120.78. 公网	❷ 运行中	经典网络	未配置(<mark>配置)</mark>	未配置(配置) 性能保障型 slb.s1.small	连接数: 5000 CPS: 3000 QPS: 1000	按量付费 2017-08-07 21:48:36 创建	管理 更多、

性能保障型实例的三个关键指标如下:

最大连接数-Max Connection

最大连接数定义了一个负载均衡实例能够承载的最大连接数量。当实例上的连接超过规格定义的最大

连接数时,新建连接请求将被丢弃。

每秒新建连接数-Connection Per Second (CPS)

每秒新建连接数定义了新建连接的速率。当新建连接的速率超过规格定义的每秒新建连接数时,新建 连接请求将被丢弃。

每秒查询数-Query Per Second (QPS)

每秒请求数是七层监听特有的概念,指的是每秒可以完成的HTTP/HTTPS的查询(请求)的数量。当 请求速率超过规格所定义的每秒查询数时,新建连接请求将被丢弃。

阿里云负载均衡性能保障型实例开放了如下六种实例规格(各地域因资源情况不同,开放的规格可能略有差异,请以控制台购买页为准)。

规格		最大连接数	每秒新建连接数 (CPS)	每秒查询数 (QPS)
规格 1	简约型I (slb.s1.small)	5000	3000	1000
规格 2	标准型I (slb.s2.small)	50000	5000	5000
规格 3	标准型II (slb.s2.medium)	100000	10000	10000
规格 4	高阶型I (slb.s3.small)	200000	20000	20000
规格 5	高阶型II (slb.s3.medium)	500000	50000	30000
规格 6	超强型I (slb.s3.large)	1000000	100000	50000

如果需要更大规格,请联系您的客户经理申请。

2. 性能保障型实例如何收费?

负载均衡性能保障型实例需要收取规格费用,收费模型如下:

性能保障型费用 = 实例费 + 流量/带宽费 + 规格费

性能共享型费用 = 实例费 + 流量/带宽费

负载均衡分为两种计费模式,预付费和按量付费,在不同的计费模式下,性能保障型实例的规格费收取规则不同:

在预付费模式下:性能保障型实例规格费按照预付费模式收取,即在实例的付费周期内,实例规格费按照固定的价格收取。假设您选择的是高阶型I (slb.s3.small)规格,并且选择购买时长为3个月,则**规格费用 = 所选定** 规格费小时单价 x 24小时 x 30天 x 3月来计算。

在按量付费模式下:性能保障型实例规格费按量收取,即在不论您选择的何种规格,实例规格规格费均会按照 您实际使用的规格收取。假设您选择了超强型I (slb.s3.large)规格(最大连接数1000000,CPS 500000,QPS 50000)。并假设您的实例在第一个小时内产各项指标产生的实际峰值如下:最大连接数90000,CPS 9000,QPS 8000。可见在这一个小时内,您的实例业务指标并未达到超强型I(slb.s3.large)规格所限定的指标 上限,而是落在slb.s3.small和slb.s3.medium之间,那么该小时内,规格费将按照高阶型II (slb.s3.medium)规 格收取(向上取整原则);以后每小时规格费均按照上述方式计算,如下图所示:



因此,按量付费的性能保障型实例具有自动弹性伸缩(或计费)的能力,您在下单购买时所选的规格,是 弹性的上限,比如您选择高阶型II(slb.s3.medium),那么意味着,您的实例最大可以达到的规格上限就是 高阶型II(slb.s3.medium)。

注意:负载均衡私网实例也可以选择性能共享型实例或性能保障型实例,性能保障型私网实例,也需要收取规格费用,收费方式与上述方式一致。

3. 性能保障型实例规格费的定价

注意:下表中所列的只是规格费用。除规格费以外,负载均衡实例的实例配置费用和流量费保持不变。更 多详细信息,参考**计费说明**。

规格		最大连 每秒新 建许培		每秒查	包年包月	按量付 费	
		接数	愛達受 数 (CPS)	(QPS)	月价(元 /月)	年价(元 /年)	小时价 (元/时)
规格1	简约型I (slb.s1.s mall)	5000	3000	1000	免费	免费	免费
规格 2	标准型I (slb.s2.s mall)	50000	5000	5000	190.00	1,938.0 0	0.32

规格 3	标准型II (slb.s2. mediu m)	100000	10000	10000	380.00	3,876.0 0	0.63
规格 4	高阶型I (slb.s3.s mall)	200000	20000	20000	760.00	7,752.0 0	1.27
规格 5	高阶型II (slb.s3. mediu m)	500000	50000	30000	1,143.0 0	11,658. 60	1.91
规格 6	超强型I (slb.s3.l arge)	100000 0	100000	50000	1,908.0 0	19,461. 60	3.18

4. 如何选择性能保障型实例?

当您选择按量付费实例时,如上文所描述,规格费是按量(弹性)计费的,因此建议您直接选择您可以买到的 最大规格,对于大多数用户而言,即高阶型I(slb.s3.large),这样可以保证较好的业务灵活性(弹性),且不会 让您额外多付出成本。但如果您认为您的业务量不太可能到达超强型I(slb.s3.large),也可以设置一个合理的 弹性上限,比如高阶型II(slb.s3.medium)。

当您选择的是预付费实例时,则情况会略微复杂一点。因为规格费按照固定费率恒定收取,而您不希望购买一个超出您实际业务量很多的规格,并因此付出不必要的成本,因此您需要评估您的实际业务量,并合理的考虑一些冗余,然后选择一个较合适的规格,对于业务量评估来说,主要参考下面几个原则:

如果是四层监听,关注的重点是长连接的并发连接数,那么最大(并发)连接数应当作为一个关键指标来参考。根据不同的业务场景,您需要预估一个负载均衡实例需要承载的最大并发连接数,并选择相应的规格。

如果是七层监听,关注的重点是QPS的性能,QPS决定了一个七层应用系统的吞吐量。同样,您也需要根据经验对QPS进行预估。在初步选定一个规格后,在业务压测和实测过程中对规格进行微调。

结合与性能保障型实例一起推出的其它关键监控指标,查看实际业务流量的走势、峰值情况,对性能规格进行更加精确的选取。更多详细信息,参考监控数据。

并发连接数监控示例



新建连接数监控示例



QPS监控示例



5. 性能保障型实例的变配操作限制

您可在控制台对性能保障型实例进行变配,如下图所示。

2z 未设置)	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	北 2 可用区 B(主) 北 2 可用区 A(备)		❷ 运行中	经典网络	未配置(配置)	未配置(配置)	性能保障型 slb.s1.small 《	按固定带宽	包年包月 2017-10-05(0.00.00 Bills	管理 <u>更多</u>
<u>200</u> 22 未设置)	ngco 华; 华;	北 2 可用区 B(主) 北 2 可用区 A(备)	17 05 100 108 公网	❷ 运行中	经典网络	未配置(配置)	未配置(配置)	性能共享型	按使用流量	按量付费 2017-09-01	启动 停止 编辑标签	
<mark>2zew</mark> 9 未设置)	70 b9) . 华; 华;	北 2 可用区 B(主) 北 2 可用区 A(备)	公网	❷ 运行中	经典网络	未配置(配置)	未配置(配置)	性能共享型	按使用流量	按量付费 2017-09-01	变更配置 续费	
- Orandi	e 464	₩ ০ নামাত ঢ/∸∖								***		
前配置												
名称:	'-ky	va e										
「项:配置	【费(公网IP+t	性能规格) +带宽费	实例规格:	简约型I (slb.	s1.small)	主可用区: cn-be	ijing-b) 1	- 费周期: 1个月 2回: 公园			
india: cr 1: 华北 2	n-beijing-a 2(北京)		〒元山: 48 slb服务: 月	i and the second		流重: 按固定带到 云盾: 是	2.61.24	34	[用区类型: 多可用区			
时间	: 2017-1 E	0-05 00:00:	00									
_{期时间}	l: 2017-1 王	10-05 00:00: ج: به	00									
^{期时间} 重变更]: 2017-1 夏 实例规格	0-05 00:00: 合:	00 图1 (slb.s2.small 2: 50000, 新建设 +级为性能保障型)	3): 5000, 每秒查 闭户免收性能规	海数 (QPS); 5000 负载 格费, 具体费用和收费	均衡推出性能保J 计划 详惯点击>:	章型实例,提供 >	多种现物的实例,并描	是供相应规格了	下的性能保障。	各地域将
期时间 至变 更	: 2017-1 王 实例规格 实例类型	0-05 00:00: 岳: 建築業 階級 新 部 (第) (第) (第) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	20 图 (stb.s2.small む 50000, 新建造 短为性能保障型 公网) 主接数 (CP3 实例, 智2 实例类型	3): 5000, 每秒查 3): 5000, 每秒查 用户免改性能现 洋 新 >> ⑦	海数 (QPS); 5000 负载 格贯,具体费用和收费	均衡推出性能保 计划 详慎点击>:	章型实例,提供 >	多种现物的实例,并描	26共和10236467	下的性能保障 ,	各地域将
期时间 变更 副務部研究際	2017-1 更 实例规格 实例类型	6	200 空间 (alb s2.small 北: 50000,新建設 级为性能保障型 公開 圖定帶素计费) 连接数 (CPS 实例, 智y 实例类型	▼ 3): 5000, 毎秒壹 用户免收位能現 業新>> ⑦	消数 (CPS): 5000 负载 格贡。具体费用和收费	均衡推出性能限用 计划 详慎点面>3	章型实例,提供 >	多种现格的实例,并提	2供相应规格7		各地域将
明时间变	2017-1 更 实例规格 实例类型	 合・5 00:00: 高・ 高・ 二、一、 二、 一、 一、 一、 一、 デールの デールの デールの デールの 	DO 空町 (sib s2 small た 5000)、新建造 扱力性能保障型 公務 副定物意计費 副定物意计费) 至接数 (CPS 实例, 智尹 实例类型 "宽计费, 希	▼ 13:500. 毎秒査 1月戸免疫性能規 課題>> ⑦	術数 (GPS): 5000 魚截 格震,具体费用和收费 流量无关	約衡推出性態保 计划 详備点面>3	章型实例, 提供	多种现格的实例,并提	化中国应用和各下	下的性能保障。	各地域将
明时间重变更	 : 2017-1 更 实例规模 实例类型 公网带算 带宽值: 	8:	00 罰 (sib s2 small 2: 50000, 新建 级为性能保障局 公務 國本部憲计費 即开始按阅定項 [])	▼ ③ 第 5: 5000, 毎秒査 用用P免收性総現 詳解>> ⑦ 注 次 例 大志及使用 は なな したの 、 なのの、 の の の の な した の の の の の の の の の の の の の	沟数 (CPS): 5000 负载 格费,具体费用和收费 流量无关 00Mbps 50001	約爾羅出性能限 计划 详情点面>3 4bps 483	●型式例,提供 Mbps 章	多种规格的实例,并描	2 64 HB 102 36 HB 7	○ 公文 生 形 分別 中,	各地域将

按量付费的性能保障型实例的规格可以升配也可以降配,包年包月的性能保障型实例需要开通白名单才可以降 配。详情参考**包年包月实例变配**。

因此,建议您先使用按量付费的实例进行业务测试,确认好规格后再购买所需规格的包年包月实例。

另外,变更性能保障型实例规格时,如果同时变更计费方式(按流量计费或按带宽计费),则规格变更需要到次日零点才能生效。如果仅仅是对实例规格进行变更,变更立即生效。建议您在变更规格时,尽量不要变更计费方式。

注意:由于历史存量原因,部分实例可能存在于较老的集群。此部分实例在变配到性能保障型实例时,因为需要将实例迁移,因此可能出现10-30秒的业务中断,因此建议在业务低谷期进行此类变配,或通过 GSLB来做实例间的负载均衡后,再进行变配。

警告!!!		
请注意,在变更配置时,如果您变更实例的规格,或者将共享 可能性出现短暂的业务中断(10秒-30秒),建议您在业务低: 其他的SLB实例后,再进行变配操作。(仅对计费方式和带宽进	《型实例变更为保障型实例,SLB将 谷期进行变配,或者使用GSLB将 注行变配,业务不受任何影响)	子有小概率 业务调度至
	我已知晓上述风险,继续	取消

6. 性能保障型实例何时收费?

阿里云负载均衡计划将于2018年4月1日开始针对性能保障型实例收取规格费,同时继续保留性能共享型实例的 售卖,具体收费时间和计划、后续请关注官网公告、短信、邮件。

7. 收取规格费以后,性能共享型实例需也会额外收取费用吗?

原有的性能共享型实例(如果您不将其变配性能保障型)将继续保持为性能共享型实例,不收取规格费。您也可以通过变配,将性能共享型实例升级成性能保障型实例。变更成性能保障型后,当性能保障型实例开始正式收费时,该实例将收取规格费。

配置变更	Ð	
	实例规格:	性能共享型实例 ▼ 继续使用性能共享,该类型实例不提供性能保障 负载均备推出性能保障型实例,提供冬种规格的实例,并提供相应规格下的性能保障,
司实码类型	实例类型:	公网 实例类型详解>> ⑦
調図	计费方式:	按使用流量计费 按固定带宽计费
		开通即按使用流量计费,停止或释放实例才不会产生流量费用 进行变配操作时,若选择的计费方式与当前计费方式不同,则代表变更计费方式,变更计费方式将在第二天0点生效 阿里云最高提供5Gbps的恶意流量攻击訪护, 了解更多>>提升防护能力>> 阿里云现已开通共享流量包,可同时抵扣 ECS、EIP、SLB、NAT 产生的流量,点击购买特惠共享流量包套餐>>

8. 为何有时性能保障型实例看起来达不到规格中的性能指标上限?

短木板原理。

性能保障型实例并不保障三个指标(包含带宽指标)同时达到指定规格的指标上限。即规格中哪个指标先达到 峰值,就以哪个指标开始限速。同样,如果购买了按带宽付费的实例,当实例带宽达到峰值上限时,也可能会 出现因为带宽限速而导致某些指标达不到规格上限的情况。

比如某用户选择高阶型I(slb.s3.small)实例,当实例的QPS已经达到20000,但并发连接数确远未达到20万,那么该实例最大连接数可能永远都不会达到规格上限,因为新建的连接请求会因为QPS达到上限而被丢弃。

注意:如果您使用了高防产品导致您的流量源IP变的非常少,有可能产生HTTPS业务流量负载不均衡的情况,此类情况下建议工单联系售后处理。

9. 为什么有时候低配的性能保障型实例比共享型实例的性能还 差一些?

性能共享型实例在资源上是共享的,在业务高峰期性能指标没有保障;而性能保障型实例可以保障任何时刻的

性能,如果您是后付费实例,因为规格费是按量收取的,所以建议您选择您可以选择的最大规格。

10. 还可以购买性能共享型实例吗?

当前继续开放性能共享型实例的售卖,后续性能共享型实例有可能会下线,届时会通过官网公告、邮件等方式通知。

11.私网负载均衡实例也会收取规格费吗?

如果您选择的是性能共享型私网实例,则不会收取规格费;如果您选择的是性能保障型私网实例,则需要收取 规格费。规格费收取方式与公网实例规格费计费规则一致。私网实例免收实例费和流量费。

配置服务器Cookie

负载均衡服务提供会话保持功能。开启会话保持功能后,负载均衡会将会话期间内来自同一客户端的访问请求 分发到同一台后端服务器上进行处理。

四层监听的会话保持是基于IP地址的会话保持,负载均衡监听器会将来自同一IP地址的请求转发到同一个后端 ECS上;而七层监听是基于Cookie的会话保持。

如果您选择使用重写Cookie的方式,需要在后端服务器上配置Cookie。假如您的负载均衡服务地址下有两个域名:vip.a.com和img.a.com,当您想为vip.a.com配置会话保持时,您可以设置**Cookie名称**为name,然后在后端服务器上为域名vip.a.com设置key为name的Cookie。

▼ 收起高级配置 ─	
获取真实IP:	已开启(默认开启)
会话保持:	E开启 HTTP 协议会话保持基于cookie
Cookie处理方式:	重写Cookie ▼
Cookie名称:	\$不能作为起始字符,不可以有`;',`,',`'(空格)这三种字符

本文档介绍了如何在Apache、Nginx和Lighttpd应用服务器上配置Cookie。

Apache

打开httpd.conf配置文件,确保如下配置没有被注释。

LoadModule usertrack_module modules/mod_usertrack.so

在virtual host中添加以下配置。

CookieName name CookieExpires "1 days" CookieStyle Cookie CookieTracking on

Nginx

参考以下配置,设置Cookie。

```
server {
listen 8080;
server_name wqwq.example.com;
location / {
add_header Set-Cookie name=xxxx;
root html;
index index.html index.htm;
}
}
```

Lighttpd

```
参考以下配置,设置Cookie。
```

```
server.modules = ( "mod_setenv" )
$HTTP["host"] == "test.example.com" {
server.document-root = "/var/www/html/"
setenv.add-response-header = ( "Set-Cookie" => "name=XXXXXX" }
}
```

使用Open API配置负载均衡

操作说明

以下示例中使用URL表示请求参数,并且没有将公共请求参数包含在内。构造完整的请求URL,请参见负载均衡Open API。

说明:为方便阅读,示例中请求URL的参数值没有进行URL编码。

前提条件

您已经创建了两个ECS实例,并授予SSH和Web端口的访问权限。

操作步骤

调用CreateLoadBalancer接口创建一个负载均衡实例。

请求:

https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateLoadBalancer&RegionId=cn-hangzhou-dg-a01

响应:

{ "RequestId":"3DE96B24-E2AB-4DFA-9910-1AADD60E13A5", "LoadBalancerId":"LoadBalancerId", "Address":"SLBIPAddress" }

调用CreateLoadBalancerHttpListener接口为创建好的负载均衡实例添加一个端口为80的HTTP监 听。

请求:

https://slb.aliyuncs.com/?Action=CreateLoadBalancerHttpListener&LoadBalancerId=LoadBa lancerId&ListenerPort=80&BackendServerPort=80&ListenerStatus=active

调用SetLoadBalancerStatus接口激活负载均衡实例。

请求:

https://slb.aliyuncs.com/?Action=SetLoadBalancerStatus&LoadBalancerId=LoadBalancerId&LoadBalan

${\tt LoadBalancerStatus}{\tt =} {\tt active}$

```
调用AddBackendServers接口将一个ECS实例添加到负载均衡实例中。
```

请求:

https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddBackendServers&LoadBalancerId=LoadBalancerId&Ba ckendServers=[{"ServerId":"ECS1InstanceID"}]

响应:

```
{
"RequestId" : "FA2F2172-63F2-409D-927C-86BD1D536F13",
"LoadBalancerId" : "LoadBalancerId",
"BackendServers" : {
"BackendServer" : [
{
"ServerId" : "ECS1InstanceId",
"Weight" : 100
}
]
}
```

再次调用AddBackendServers接口将另外一个ECS实例添加到负载均衡实例中。

请求:

```
https://slb.aliyuncs.com/?Action=AddBackendServers&LoadBalancerId=LoadBalancerId&Ba
ckendServers=[{"ServerId":"ECS2InstanceID"}]
```

响应:

```
{
"RequestId" : "C61FAD0A-2E87-4D0C-80B0-95AB758FCA70",
"LoadBalancerId" : "LoadBalancerId",
"BackendServers" : {
"BackendServer" : [
{
"ServerId" : "ECS1InstanceId",
"Weight" : 100
},
{
"ServerId" : "ECS2InstanceId",
"Weight" : 100
}
1
}
}
```

调用DescribeLoadBalancerAttribute接口查询负载均衡实例的配置信息。

请求:

https://slb.aliyuncs.com/?Action=DescribeLoadBalancerAttribute&LoadBalancerId=LoadBalancerId

响应:

```
{
"RequestId" : "4747E9AE-ADFD-412D-B523-C1CBD45A2154",
"LoadBalancerId" : "LoadBalancerId",
"Address" : "SLBIPAddress",
"IsPublicAddress" : "true",
"ListenerPorts" : {
"ListenerPort" : [
80
1
},
"BackendServers" : {
"BackendServer" : [
{
"ServerId" : "ECS1InstanceId",
"Weight" : 100
},
"ServerId" : "ECS2InstanceId",
"Weight" : 100
}
]
}
}
```

配置完成后,在浏览器中输入负载均衡实例的IP地址,查看服务是否正常。

从负载均衡服务中移除ECS实例

移除ECS实例

直接将ECS实例从负载均衡实例中移除,可能会造成业务闪断。建议您按照以下步骤移除ECS实例:

登录负载均衡管理控制台。

单击负载均衡实例的ID链接,进入实例详情页。

在**详情**左侧导航栏 , 单击**服务器 > 后端服务器**。

如果您的ECS实例在虚拟服务器组或主备服务器组内,则选择对应的服务器组。

将鼠标移至要移除的ECS实例的权重区域,单击出现的铅笔图标,然后将权重修改为0。

<	Lip-pp * arcsecterin descention									
洋橋	负载均衡服务器池 所在地域:4451 可用区:	入地行政部分端位 相位地域:中午 1 可用在 2 (Ⅲ)/中午 1 可用在 2 (Ⅲ)/中午								
838	日本1000年9日 本市100日日日									
高速服务器	一芸服务器D ▼ 「明暗入云服务器D进行精确直接	28						C RIM		
出现服装器组	□ 云服务器0/名称	可用区	公用/内同即地址	秋志(全部) *	网络黄豆(全部) *	健康检查状态	权量	操作		
主管经外围组	E Hop	絲东 1 可用区 D	116. (公) 172 (私有) ●道行中 参有同惑 (vpc-bp1gnu8b		专有网络 (vpc-bp1gnu8br4ay7beb2wx88)	正常	100 🖉	8519		

当负载均衡服务不再转发流量给该ECS实例后,单击**移除。**

流量排查

把ECS从负载均衡实例中移除后,发现还有持续的业务请求,可以从以下两个方面排查。

查看该ECS是否加入了其他的负载均衡实例中。

登录负载均衡管理控制台,可以根据ECS实例ID和内网IP查询该ECS实例所属的负载均衡实例。

负载均衡	实例管理 亚太东南 1 (я	(抗功效) 欧洲中部1(法兰宪福)	华北1 美国东部1(弗里	吉尼亚) 华北 2	华东 2 亚太东北 1 (东西	(f) 4年前1 香港 亚太东南2(悉)	尼) 美国西部 1 (硅	谷) 中东东部 1 (追拜) 华北3 华 东1
实例管理	「居講服务翻D」▼ i-	op1	投票	》标签					
证书管理	□ 负载均衡10/名称	可用区	服务地址(全部) マ	状态	网络英型(全部) マ	第□/健康检查	后論服务器	实例规格	带宽计最方式(全部) 👻
标签管理 操作日志	OneWayHTTPS	华东 1 可用区 E(主) 华东 1 可用区 F(街)	公网	● 已停止	经典网络	HTTPS:443 正常	ubuntu2 ubuntu1	住能共享型	按使用流量
产品文档	HTTPS	华东1 可用区 E(主) 华东1 可用区 D(音)	公网	● 已停止	经典网络	HTTPS:443 正常	ubuntu2 ubuntu1	性能共享型	按固定带意
	日 启动 停止	释放设置 编辑标签	共2个实例						

登录ECS实例,用netstat命令查看服务器端口监听情况。根据端口监听情况查看ECS本身是否对公网 提供了其他服务。

Windows: 运行netstat -ano,可以查看本机开放的全部端口。

管理员	: 命令提示符			
C: Wser	s\Administrator>net:	stat -ano		▲
活动连捞	È			
协议	本地地址	外部地址 状	态 PID	
TCP	0.0.0.0:135	0.0.0.0:0	LISTENING	640
TCP	0.0.0.0:445	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:3389	0.0.0.0:0	LISTENING	1752
TCP	0.0.0.0:47001	0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	0.0.0.0:49152	0.0.0.0:0	LISTENING	352
TCP	0.0.0.0:49153	0.0.0.0:0	LISTENING	740
TCP	0.0.0.0:49154	0.0.0.0:0	LISTENING	784
TCP	0.0.0.0:49159	0.0.0.0:0	LISTENING	448
TCP	0.0.0.0:49161	0.0.0.0:0	LISTENING	1832
TCP	0.0.0.0:49177	0.0.0.0:0	LISTENING	456
TCP	127.0.0.1:5939	0.0.0.0:0	LISTENING	1164
TCP	127.0.0.1:5939	127.0.0.1:49	316 ESTABLISHED	1164
TCP	127.0.0.1:49155	127.0.0.1:49	156 ESTABLISHED	1060
TCP	127.0.0.1:49156	127.0.0.1:49	155 ESTABLISHED	1060
TCP	127.0.0.1:49157	127.0.0.1:49	158 ESTABLISHED	1060
TCP	127.0.0.1:49158	127.0.0.1:49	157 ESTABLISHED	1060
TCP	127.0.0.1:49316	127.0.0.1:59	39 ESTABLISHED	1708
TCP	127.0.0.1:49331	127.0.0.1:49	332 ESTABLISHED	1708
TCP	127.0.0.1:49332	127.0.0.1:49	331 ESTABLISHED	1708
TCP	172.16.	9 0.0.0.0:0	LISTENING	4
TCP	172.16. 33	89 115.233.222.	36:32616 ESTABLISHED	1752
TCP	172.16	728 106.11.68.13	:80 ESTABLISHED	1060 🔽

Linux:也可以使用该命令查看本机开放端口,或使用netstat命令的其他参数。

	:~# netstat -ano										
Activ	e Intern	et conr	nections (servers	s and es	tablished)						
Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address		Foreign Ad	dress	State	Timer			
tcp	Θ	Θ	0.0.0.0:22		0.0.0.0:*		LISTEN	off (0.00/0/0)			
tcp	Θ	Θ	0.0.0.0:111		0.0.0.0:*		LISTEN	off (0.00/0/0)			
tcp	Θ	Θ	172.16.	42285		`:8 0	ESTABLISHED	off (0.00/0/0)			
tcp	Θ	428	172.16.	22		.:44832	ESTABLISHED	on (0.16/0/0)			
tcp6	Θ	Θ	:::111		:::*		LISTEN	off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	0.0.0.0:42947		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	0.0.0.0:68		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	0.0.0.0:111		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	0.0.0.0:627		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	172.16.	123	0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	127.0.0.1:123		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp	Θ	Θ	0.0.0.0:123		0.0.0.0:*			off (0.00/0/0)			
udp6	Θ	Θ	:::111		:::*			off (0.00/0/0)			
udp6	Θ	Θ	:::627		:::*			off (0.00/0/0)			
udp6	Θ	Θ	:::123		:::*			off (0.00/0/0)			
udp6	Θ	Θ	:::1275		:::*			off (0.00/0/0)			
Activ	e UNIX d	omain s	sockets (servers	and est	ablished)						
Proto	RefCnt	Flags	Туре	State	I-No	de Path					
unix	2	[]	DGRAM		7689	/run/	systemd/shutdow	nd			
unix	7	[]	DGRAM		7691	/run/	systemd/journal,	/dev-log			

获取客户端真实IP

负载均衡服务获取真实IP说明

负载均衡提供获取客户端真实IP地址的功能,该功能默认是开启的。

四层负载均衡(TCP协议)服务可以直接在后端ECS上获取客户端的真实IP地址,无需进行额外的配置

0

七层负载均衡(HTTP/HTTPS协议)服务需要对应用服务器进行配置,然后使用X-Forwarded-For的 方式获取客户端的真实IP地址。

真实的客户端IP会被负载均衡放在HTTP头部的X-Forwareded-For字段,格式如下:

X-Forwarded-For: 用户真实IP, 代理服务器1-IP, 代理服务器2-IP,

当使用此方式获取客户端真实IP时,获取的第一个地址就是客户端真实IP。

注意: 负载均衡的HTTPS监听是在负载均衡服务上的加密控制,后端仍旧使用HTTP协议,因此,在Web应用服务器配置上HTTPS和HTTP监听没有区别。

配置IIS7/IIS8服务器

下载并解压 F5XForwardedFor文件。

根据自己的服务器操作系统版本将x86\Release或者 x64\Release 目录下的 F5XFFHttpModule.dll 和 F5XFFHttpModule.ini拷贝到某个目录,比如 C:\F5XForwardedFor\。确保对IIS进程对该目录有 读取权限。

打开**IIS管理器**,双击**模块**功能。

🎙 Internet Information Services (IIS)管理器		– 🗆 X
←→ IZjvh7ut0yah7iZ →		🖸 🖾 🟠 🔞 🕶
文件(F) 视图(V) 帮助(H)		
	Zjyh7ut0yah7iZ 主页	操作 管理服务器 重新启动 启动 停止 查看应用程序池 查看网站 ① 获取新的 Web 平台组件 读 報助

单击**配置本机模块**,然后在弹出的对话框中,单击**注册**。

📬 Internet Informati	on Services (IIS)管理器				- 🗆 ×
← →	jvh7ut0yah7iZ ►				📴 🔤 🏠 i 🕖 🗸
文件(F) 视图(V)	配置本机模块		?	×	
连接	■旦中VUR大 法择一个或多个要启用的已注册模块: □ UriCacheModule □ FileCacheModule □ TokenCacheModule	lease input text here	: 注册(R) 编辑(E) 删除(M)		操作 添加托管模块 配置本机模块 查看经过排序的列表 ② 帮助
		确定	取消		
<	> 🔝 功能视图 🕼 内容视图				

添加下载的.dll文件。

注册本机模块	?	×
名称(N): x_forwarded_for_x64 路径(P):		
C:\Users\Administrator\Desktop\F5XFFHttpModule.dll		
确定	取消	

为添加的两个文件授权允许运行ISAPI和CGI扩展。

确保您已经安装了ISAPI和CGI应用程序。

文件(F) 视图(V) 帮助(H)		
连接 ≪ -	ISAPI 和 CGI 阴 使用此功能指定可以在 Web 服务 CGI 扩展。	民制 器上运行的 ISAPI 和
	分组依据:不进行分组 描述 Active Server Pages x_forwarded_for_64 x_forwarded_for_86	限制 允许 允许 允许

重启IIS服务器,等待配置生效。

配置Apache服务器

运行以下命令安装Apache的一个第三方模块mod_rpaf。

wget https://github.com/gnif/mod_rpaf/archive/v0.6.0.tar.gz tar zxvf mod_rpaf-0.6.tar.gz cd mod_rpaf-0.6 /alidata/server/httpd/bin/apxs -i -c -n mod_rpaf-2.0.so mod_rpaf-2.0.c

修改Apache的配置文件/alidata/server/httpd/conf/httpd.conf,在最末尾添加以下配置信息。

LoadModule rpaf_module modules/mod_rpaf-2.0.so RPAFenable On RPAFsethostname On RPAFproxy_ips <IP_address> RPAFheader X-Forwarded-For

说明:如果您要获取代理服务器的地址,可以将代理服务器的网段添加到RPAFproxy_ips <IP_address>,如负载均衡的IP地址段(100.64.0.0/10、10.158.0.0/16、10.159.0.0/16和 10.49.0.0/16)和高防IP地址段。多个IP地址段用逗号分隔。

添加完成后重启Apache。

/alidata/server/httpd/bin/apachectl restart

配置Nginx服务器

运行以下命令安装http_realip_module。

wget http://nginx.org/download/nginx-1.0.12.tar.gz tar zxvf nginx-1.0.12.tar.gz cd nginx-1.0.12 ./configure --user=www --group=www --prefix=/alidata/server/nginx --with-http_stub_status_module -without-http-cache --with-http_ssl_module --with-http_realip_module make make install kill -USR2 `cat /alidata/server/nginx/logs/nginx.pid` kill -QUIT `cat /alidata/server/nginx/logs/ nginx.pid.oldbin`

打开nginx.conf文件。

vi /alidata/server/nginx/conf/nginx.conf

在以下配置信息后添加新的配置字段和信息。

fastcgi connect_timeout 300; fastcgi send_timeout 300; fastcgi read_timeout 300; fastcgi buffer_size 64k; fastcgi buffers 4 64k; fastcgi busy_buffers_size 128k; fastcgi temp_file_write_size 128k;

需要添加的配置字段和信息为:

set_real_ip_from IP_address
real_ip_header X-Forwarded-For;

说明:如果您要获取代理服务器的地址,可以将代理服务器的网段添加到set_real_ip_from <IP_address>,如负载均衡的IP地址段(100.64.0.0/10、10.158.0.0/16、10.159.0.0/16和 10.49.0.0/16)和高防IP地址段。多个IP地址段用逗号分隔。

重启Nginx。

/alidata/server/nginx/sbin/nginx -s reload

如何实现相同域名不同路径的流量转发

本操作以四个部署了Nginx服务器的ECS为例,演示如何通过配置域名加URL转发规则,完成如下表所示的流量转发。

前端请求	流量转发至
www.aaa.com/tom	服务器SLB_tom1和SBL_tom2
www.aaa.com/jerry	服务器SLB_jerry1和SBL_jerry2

实例ID/名称		监控	所在可用区	IP地址	状态(全部) 👻	网络类型(全部) 👻
i-bp1ivp9axky8 SLB_jerry1	Q	ĸ	华东 1 可用区 E	120 (译性) 172 :32(私有)	• 运行中	专有网络
i-bp1ivp9axky8(SLB_jerry2	Q	Ł	华东 1 可用区 E	172	• 运行中	专有网络
i-bp1ivp9axky8 SLB_tom1	ø	Ł	华东 1 可用区 E	116 247(译性) 172 34(私有)	• 运行中	专有网络
i-bp1ivp9axky8/ SLB_tom2	ø	ĸ	华东 1 可用区 E	121 20(3单性) 172 31(私有)	• 运行中	专有网络

操作步骤

创建一个公网负载均衡实例。

详情参考创建负载均衡实例。

使用DNS将域名解析为负载均衡实例的公网IP。

为了方便演示,本操作中,将负载均衡实例的公网IP和域名www.aaa.com在host文件中进行了绑定。

创建两个虚拟服务器组。

在负载均衡管理控制台,找到新建的目标实例,然后单击实例ID进入详情页面。

在左侧导航栏,单击服务器 > 虚拟服务器组。

单击**创建虚拟服务器**。

在弹出的对话框中,选择要添加的后端服务器,并设置端口和权重。虚拟服务器组内的 ECS的端口可以不同。

分组名称: TOM									
	 > 经典网路 ● 1 ● 1<!--</th--><th>专有网络 関 搜索</th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th>	专有网络 関 搜索							
可选服务器列表				已选服务器列表 新埠	#(2/20) Ø			● <i>原始</i> ●	新增
云服务器ID/名称	IP地址	可用区/ 网络	6	云服务器ID/名称	IP地址	可用区/网 络	·端口 🔹	又重	
i- bp1ivp9a SLB_jerry1	120.55 (弹性) 172.16 (私有)	华东 1 可用区 E 专有网络	↔	i- bp1ivp9axky86y SLB_tom1	116.62.193.247 (弾性) 172.16.46.234 (私有)	7 华东1可 用区 E 专有网络	80	100 🛞	^
i- bp1ivp9a : SLB_jerry2	172.16 (私有)	华东 1 可用区 E 专有网络		i- • bp1ivp9axky86y SLB_tom2	121.43.166.20 (3単性) 172.16.46.231	华东 1 可 用区 E 专有网络	80	100 📀	
i- bp1ivp9a : SLB_tom1	116.62 (弹性) 172.16 (私有)	华东 1 可用区 E 专有网络			(松月)				J
i- bp1ivp9 a: SLB_tom2	121.43 (弹性) 172.16 (私有)	华东 1 可用区 E 专有网络		注:已添加云服务器VPG	C ID: vpc-bp1gnu8	br4ay7beb2w	xl8 , 只能继	续添加该VPC	▼
i- bp1fcbq1zc c330424fc00	192.16 (私有)	华东 1 可用区 E 专有网络		乙服劳箭					
共16个 « <	1 2 3 4	l > »							

本示例中,输入TOM作为服务器组的名称,选择添加服务器SLB_tom1和SBL_tom2,将端口设置为80,权重保持默认(100)。

重复上述步骤,添加另外一个名为JERRY的虚拟服务器组,包含服务器SLB_jerry1和SBL_jerry2。

添加监听。

在左侧导航栏,单击监听,然后单击添加监听。

配置监听。本示例中的监听配置如下:

- i. 前端协议 [端口]: HTTP: 80
- ii. 后端协议 [端口]:HTTP:80
- ⅲ. 调度算法:轮询。
- iv. 其它配置使用默认选项。

在**监听**页面,单击**更多 > 添加转发策略**。

<	🛃 training_slb 🔹 返回负载均衡列表			@使用限制和注意事项
详 情 监听	监听			添加监听 刷新
▶ 服务器 监控	 前端协议/第 □ 「后端协议/第□ 状ぷ 	转发规则 会话保持 優	建康检查 带宽峰值 服务器组	操作
	 ■ HTTP: 80 HTTP: 80 中 ■ 启动 停止 影除 	⁴¹³ 加权轮询 关闭 E	己并启 ● 不限制 无	 配置 详情 更多・ 启动 停止 制除 设置访问控制 添加转发策略

在**转发策略**页面,单击**添加转发策略**。

配置三条转发规则。

忝加转发策略				×								
规则名称	域名	URL	虚拟服务器组	操作								
rule1	www.aaa.com	/jerry	JERRY V	删除								
rule2	www.aaa.com	/tom	TOM V	删除								
rule3	www.aaa.com		TOM V	删除								
	添加	加转发策略 +										
* 域名规范: 只能使用字母、∛ - 标准域名:www - 泛解析域名:*.	数字、`-´、`.',只支持以 w.test.com; .test.com,*一定在第-	(下两种形式的domai 一个字符,并且是*.e	n形式 的格式,*不能在最后	<u>-</u> 70								
* URL规范: 长度限制为2-80个字符,只能使用字母、数字、`-'、`/'、`,`、`%'、`?'、`#'、`&'这些字符; URL不能只为/,但必须以/开头。												
* 域名与URL请至	砂埴写一项。											
			确认	取消								

测试:

在浏览器中输入wwww.aaa.com/jerrry,将返回如下结果。



在浏览器中输入wwww.aaa.com/tom,将返回如下结果。



在浏览器中输入wwww.aaa.com,将返回如下结果。



结合云解析实现跨地域负载均衡

全球负载均衡

负载均衡从其应用的地理结构上分为本地负载均衡和全局负载均衡。本地负载均衡是指对同地域的服务器群做 负载均衡,全局负载均衡是指对分别部署在不同地域有不同网络结构的服务器群做负载均衡。

结合云解析(全球负载均衡版),您可在本地负载均衡上层部署云解析(全球负载均衡版),实现跨地域容灾和智能解析。更多详细信息,参考<mark>云解析全球负载均衡。</mark>

多线路智能化解析服务

云解析(全球负载均衡版)支持多线智能解析,即根据网站访问者所在的网络类型,智能判断提供最 佳的访问解析地址,使访问用户获得最快捷、最流畅的体验。

如下图所示,当判断访问者来源为海外用户,则将域名解析到位于美国的负载均衡实例上;当判断访问者来源为国内用户,则将域名解析到到国内的负载均衡实例上。



跨地域容灾

云解析提供监控服务,监控主机记录下的IP地址。根据网站监控探测结果,实时隔离故障集群,流量动态切换,实现跨地域容灾。



部署全球负载均衡

本操作以一个域名为aliyuntest.club的网站为例(该网站的大多数用户分布在新加坡和国内),指导您如何通过云解析和负载均衡实现全局负载均衡均衡。

步骤一 购买与配置云服务器

根据您的应用服务的用户的地域分布,在相应地域下购买并配置至少两台ECS。

本操作中,在北京、深圳、新加坡这三个地域分别购买了两台ECS,并在ECS上搭建了一个简单的静态网页。

北京地域ECS示例

实例列	表华	1 4 21	t2 :	또::ti 3	华东 1	华东 2	华南 1	香港 亚	太东北 1 ((东京) 🗉	亚太东南	1 (新加坡)	亚太东南;	(悉尼)	美国东部	1 (弗吉尼亚	0				c	ØJSES	史例
	美国	西部 1 (&	佳谷)	中东东	部 1 (道	評判) BC洲印	中部 1 (注	<u></u>															
实例名	称 •	输入。	实例名	称模糊)	重词			搜索	●标签							即日封	,共享实例升配为独享实例	,差(介补贴 50%!	高级搜索	Δ	٥	?
8 实	例ID/名称				监控	所在可用区	IF	P地址		状态(全部	部) - 网]络类型(全部	8) - 配置				专有网络属性		付费方式(全部	β) τ			操作
E I-2 TE	ze1h8v ST_bj2			•0	Ľ	华北 2 可用	⊠ A `		(公) (私有)	• 运行4	₽ €	有网络	CPU 5Mbj	: 1核) s(峰值	内存 : 1 GB)	[]/O优化)	vpc-2zeu vsw-2ze8	2	按量 17-09-12 17:	20 创建	管理	远程》	É接 見多▼
I I-2	ze8l6ju ST_bj1			• 0	Ľ	华北 2 可用	X A		2(公) [私有)	• 运行中	÷ €	有网络	CPU 5Mbj	: 1核) s(峰值	内存:1GB)	[1/0代化)	vpc-2zeu vsw-2ze6		按量 17-09-12 17:	16 创建	管理(远程》	≦接 更多 ▼

深圳地域ECS示例

实例	列表	¥dt 1	44dt 2	44db 3	华东 1	华东 2	华南 1	香港	亚太东北 1	(东京)	亚太东南 1 (翁	新加坡)	亚太东南 2 (悉尼)	美国东部1(弗	吉尼亚)				c	eters	201
	1	(国西部	81(硅谷)	中东东	部 1 (油	解) 欧洲	中部 1 ()	法兰壳福)														
实例	名称	•	输入实例	名称模糊	意向			撤索	€ 153	2					即日起	, 共享实例升配为独享实例	,差价补购	a 50%!	高级搜索	<u>.</u>	٥	?
	实例ID/名	称			监控	所在可用区	Ξ	IP地址		状态(全部	8) 👻 网络类	型(全部)	▼ 配置			 存有网络屬性	付	裁方式(全部	3) +			操作
•	i-wz9fl7 TEST_shi	enzhen 1		•0	×	华南 1 可月	Ħ⊠ A	120 172	(公) 私有)	• 运行中	中 专有网	络	CPU: 1核 内 5Mbps(峰值)	3存:1 GB (I/Oi	尤(化)	/pc-wz /SW-WZ	按 17	量 -09-12 18:0	18 创建	管理	远程进	該 ●多・
	i-wz9fl7h TEST_shi	mzhen2	2	•0	⊭	华南 1 可用	¶⊠ A	120 172	(公) 私有)	• 运行中	中 专有网	峈	CPU: 1核 内 5Mbps(峰值)	3存:1 GB (I/O{	光化)	/pc-wz /sw-wz	按 17	量 -09-12 18:0	18 创建	管理	远程进	接 多 →

新加坡地域ECS示例

实例	咧列表	华北 1	绑北	2 \$6	В 3	华东 1	华东 2	华南 1	香港	亚太东北 1 (东京)	亚太东南	1 (新加坡)	亚太东属	2 (悉尼)	美国东部1(弗吉尼亚)						c	éditte	制
		美国西	部 1 (硅	谷) 9	味东	部 1 (迪)	車) 欧洲	中部 1 ()	去兰克福)																
实例	名称	٣	输入线	测名称	模糊道	的			撤索	\$ 6≊							即日起	, 共享实例升配为	快享实例	,差价补贴	50%!	高级搜索	2	•	?
	实例ID/	名称			1	监控 所	在可用区		IP地址		状态(全部) 👻	网络类型(全	部) + 1	2 <u>2</u>			专有网络属性		付	费方式(全)	部) 👻			操作
	i-t4negi Singapo	ire1		0	d f	∠ ₩	太东南1章	可用区B	47. 17:	2) (有)	• iz	行中	专有网络	9	PU:1核 Mbps(峰	内存:1GB 值)	(1/0优化)	vpc-t4nvv vsw-t4nbk		按 17-	₽ -09-12 18	:32 创建	管理	远程》	Bæ Eø∗
	i-t4negi Singapo	ire2		0	g 1	∠ <u>₩</u>	太东南1章	可用区A	47. 17:) (私有)	• iz	行中	专有网络		PU:1核 Mbps(峰	内存:1GB 值)	(1/0代化)	vpc-t4nvvv vsw-t4n9g		按 17·	■ -09-12 18	:32 创建	管理	远程的	i接 ē多 +

步骤二 购买与配置负载均衡实例

参考创建负载均衡实例分别在北京、深圳、新加坡创建三个公网负载均衡实例。

参考配置负载均衡实例添加监听并将各个地域下配置好的ECS添加到后端服务器池。

北京地域负载均衡实例示例

实例管理	华北1	华北 2 华北 3	华东 1	华东 2 1	华南 1 香油	巷 亚太东北 1 (东京)	亚太东南 1 (新加坡)	亚太东南 2 (悉尼)	美国东部 1 (弗吉尼亚)	美国西部1(建谷)	中东东部 1 (迪拜)	
	欧洲中部	81(法兰克福)									O Risc	AISTO BEING
												BINEOUSIGHANKI
负载均衡名	称	▼ 请输入实例名	称进行相	該糊查询.多个	>按,分隔	<u>推業</u> ●标图						× o
日 负载均衡	ID/名称	可用区	服务	经地址(全部)	 状态 	网络类型(全部) -	端口/健康检查	后旗服务器 标识	密 实例规格	带宽计费方式(全部)、	• 付费方式(全部) ◄	操作
Ib-2ze3h- slb_beljin	49fg 1g	华北 2 可用区 B() 华北 2 可用区 A()	主) 47. 皆) 公网	63]	❷ 运行	中 经典网络	TCP: 80 正常	TEST_bj1 TEST_bj2 未約	#定 性能保障型 slb.s1.small ①	按使用流量	按量付费 2017-09-12 18:38:17 创	管理 更多 ・ 建

深圳地域负载均衡实例示例

实例管	理 华北	444t 2	华dt 3	华东 1	华东 2	华南 1 🔮	港	亚太东北 1 (东京)	亚太	东南 1	(新加坡	ŧ) !	亚太东南 2 (悉尼)	美国东部	ß 1 (弗吉尼亚)	美国西部1(硅谷)	中东东部:	L (迪拜)			
	医疗洲	P部 1 (法兰	売福)																		
																		こ間新	මාම	负载均衡	ð
负载均	衝名称	▼ 请#	前入实例名	称进行槽	謝查询.多	个技分隔		推去 ● 标签												<u>×</u> -	¢
□ 负载	助衛ID/名	尔 可用区		服务	。地址(全部) - 状态		网络类型(全部) 👻	端□/	健康检	查		后端服务器	标签	实例规格	带宽计费方式(全部)。	• 付费方式	(全部) -		扬	Hre
⊜ <mark>lb-w</mark> slb_	vz9lj944f shenzhen	华南 1 章 华南 1 章	可用区 A(: 可用区 B(i	主) 120 皆) 公网	39 1	●运	行中	经典网络	TCP :	80	正常		TEST_shenzhen2 TEST_shenzhen1	未绑定	性能共享型	按使用流量	按量付妻 2017-09	∰ -12 18:40:21 🖯	健	曾理 更	8 -

新加坡地域负载均衡实例示例

实例管理	华北 1 欧洲中部	华北 2 8 1 (法兰	华北 3 売福)	华东 1	华东 2	华南 1	香港	亚太东北 1 (东京)	亚太东南:	1 (新加	坡)	亚太东南 2 (悉尼)	美国东部	1 (弗吉尼亚	美国西部1(硅谷)	中东东部 1	(迪拜)			
																	€ 刷新	创建集	或均	tī
负载均衡名	称	▼ 请#	前入实例名	S称进行横	關查询.多	8个按,分	Ø	搜索 											<u>×</u>	٥
□ 负载均衡	HD/名称	可用区			服务地址((全部) -	状态	网络类型(全部)	- 第日/俄	康检	Ē	后端服务器 枝	示盤	实例规格	带宽计器方式(全部) -	付费方式(全部) -		ł	副作
B-t4nxfx slb_singa	07c apor	亚太东阔 ap-souti	蜀1 可用区 heast-1b(KA(主) (备)	47. 公网	.19	❷ 运行	行中 经典网络	TCP :	80	正常	Singapore2 Singapore1	未绑定	性能共享型	按使用流量	按量付费 2017-09-1	2 18:39:12 创	:	理 夏	18-

步骤三 配置全球负载均衡

购买云解析全球负载均衡版。

在全球负载均衡页面,单击**立即购买**。

配置云解析全球负载均衡。配置详情参考云解析全球负载均衡。

本操作中,除以下配置外,其它配置使用默认选项:

配置类型,选择**全球负载均衡版**。

盟	推荐配置:	基础版	标准版	旗舰版	尊字版	全球负载均衡版	自定义
推荐		适合于多个数据中心异构	也容灾的网站,SLA不低	€于99.999%			

全球负载均衡类型,选择**线路间负载均衡**。

影	A记录负载均衡:	10			40	50	60	70	80	90	30	条	÷.
负裁													
全	线路间负载均衡:	✔ 线	8间负载:	缅									

绑定您的网站域名。您也可以在创建后绑定域名。

	绑定域名:	选择已有域名	输入域名	暂不绑定	绑定规则>>		
NT		aliyuntest.club	▼ 此处最多能显示20	2个域名,如果域名不在列	表中 , 你可以选择输入场	姳	
語に感		②此域名可用					
	域名更换次数:	2	3	4	5	4 次	*

单击**立即购买**。

在云解析DNS管理控制台的VIP产品页面,查看创建的全球负载均衡版云解析实例。

云解析 DNS	VIP)神器				
▶ 我的云解析	① 揚闢:云解析企业板需要绑定域名,才可	正常使用!首次绑定城名,不计算在城名变更次数以内,请您及	时御定城名!		×
VIP产品	产品实例	1638	产品到期日	那定城名	盛作
HTTPDNS 攝作记录	alidns-cn-v0h00b1afa1	运営専筑鉄路49:1款項(留合) 域名更為次数:2次 海外(監約:時外) DNS防約(20)C55:NVQ/5 DNS防約(20)S5:NVQ/5 DNS防約(前置):66	2017-12-12	aliyuntest.club	续费 升级 更熟成名 更多。

设置智能解析。

登录域名服务管理控制台。

找到云解析实例绑定的域名,然后单击其操作列下的解析设置。

根据设置域名解析中的步骤设置域名解析。添加三条A记录分别指向创建的负载均衡实例的公网IP,并将新加坡地域的A记录解析线路设置为海外。

iiyunte	st.club		fi Ī	^{期时限} E常服	!: 务期 ^②	
解析设置	解析设置					
批量导入解析			1.05			Herete
网站监控	Therefore an a state of the sta	Dazaseborronic	101			1303K
安全防护	• HTTP/HTTPS实时监控、宕机告誓、自动切换、CDN互备,请使用网站监控。					×
全球负载均衡						
解析量统计	□ 记录类型 ▲ 主机记录 ▲ 解析线路(运营商) ▼ 记录值	MX优先级 🔺	TTL	状态	操作	
CDN加速	A www 联认 120 39 深圳地增的SLB公网IP		10分钟	2	修改 暫停 删除	备注
解析日志	A www 默认 47. 63 北京地域的SLB公网IP		10分钟	2	修改 暫停 删除	备注
	A www 海外 47 19 新加坡地域的SLB公网IP		10分钟	2	修改 暫停 删除	备注

添加网站监控。

在**解析设置**页面,单击网站监控。

我的域名 基本	な管理 域名 (解析 安全			
iliyuntes	st.club	励监控		×	使用时限: 正常服务期 ^⑦
解析设置	网站出	提示:仅显示未添加监	控的子域名,暂停和锁定的解析不能添加监控!		
批量导入解析	监控	选择子域名:	www.aliyuntest.club 🔻		
网站监控		选择目标地址:	✓ 120. 39		
安全防护	添加		✓ 4763	- L	搜索域名
解析量统计	[[1]		 47		
CDN加速					
解析日志				确定取消	

单击添加监控,将三条A记录的IP地址添加到监控列表中。

单击每条监控记录对应的设置选项,修改监控配置。

将域名记录无法访问时的切换规则设置为强制暂停该记录解析。

批量导入解析		
网站监控	=	
安全防护	设置项	设置内容
全球负载均衡	监控节点	已选择20个监控节点
解析量统计	监控频率	每1分钟一次
CDN加速	连续次数	连续1次异常报警
解析日志	监控任务	监控对象 http://www.aliyuntest.club:80/ 120.78.19.39
	切换规则	当域名记录无法访问(宕机)时:
		◎ 不对该域名记录做任何修改
		● 强制暂停该记录解析
		◎ 切换到备用地址
		确 定 取消

开启全球负载均衡。

在**解析设置**页面,单击**全球负载均衡**。

单击线路间负载均衡页签,选择目标域名,然后单击开启。

aliyuntest	aliyuntest.club								
解析设置	全球负载均衡								
批量导入解析	线路内负载均衡 线路间负载均衡								
malath	□ 子嫁名	线路数量	负载均衡状态	操作					
		2	未开启	开启 详情					
王政以戰均衡			1/1						
解析量统计			1/1	対けな					

在弹出的对话框中,单击确定。

步骤四 测试

移除北京地域负载均衡实例的后端服务器,使该负载均衡实例的服务不可用。

网站监控								
监控列表	报警信息.							
添加监控				输入关键字搜索域名				搜索
□ 网站城名		监控对象	监控状态					操作
www.aliyun	test.club	.39	异常		停止	删除	详情	设置
www.aliyun	test.club	47. 63	监控中		停止	删除	详情	设置
www.aliyun	test.club	47. 19	监控中		停止	删除	详情	设置

访问该网站,查看访问是否正常。

注意:云解析DNS监控到您的IP宕机后需要1-2分钟聚合判断,假设您的监控频率设置是1分钟,那么线路异常切换生效时间在2-3分钟内;如果您的监控频率设置是10分钟,那么线路异常切换生效时间在12-13分钟内。

🗇 🔿 🌈 http://www.aliyuntest 🗘 🗸 🖒 🌈 aliyuntest.club	×	
Welcome to my blog(shenzhen2)!		

将按量付费实例切换为包年包月实例

为了节省费用,您可以将按量付费的负载均衡实例切换为成预付费(包年包月)。本操作介绍如何在OpenAPI Explorer中调用ModifyLoadBalancerPayType接口修改负载均衡实例的计费方式。

前提条件

负载均衡实例没有处于欠费状态,且帐户余额足以支付预付费的费用。

目前只支持将按带宽计费的公网负载均衡实例切换为预付费。

操作步骤

登录OpenAPI Explorer。

在左侧导航栏,单击**负载均衡 SLB**。

在搜索框中输入ModifyLoadBalancerPayType,并单击该接口。根据以下信息,输入接口的请求参数。

ReigonId:输入负载均衡实例所在的地域的ID。

LoadBalancerId:输入负载均衡实例的ID。

PayType : 输入PrePay。

PricingCycle:选择付费周期, year为按年付费, month为按月付费。

Duration:选择购买的时长,按月付费时,取值范围为[1,9](超过9个月时,选择按年付费更优惠),按年付费时,取值范围为[1,3]。

单击发送请求,当请求状态为"SUCCESS"时,表示成功生成了订单。

登录费用中心。

在左侧导航栏,单击**订单管理**.

找到该负载均衡实例的未支付订单,并完成支付。