

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

负载均衡
产品定价

文档版本：20201029

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您使用或阅读本文档，您的使用或阅读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 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 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 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 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> <i>Instance_ID</i>
[] 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.按量计费	05
2.欠费说明	10
3.监控数据与计量数据	11
4.负载均衡实例计费FAQ	12

1. 按量计费

负载均衡（SLB）支持按量计费，基于负载均衡实例的实际使用流量来计费。您可以随时释放按量计费的实例。

购买按量计费类型的负载均衡实例，请单击[购买SLB实例](#)。

计费项

每个实例的总费用为各计费项之和。根据实例类型和性能类型的不同，实例的计费项也不同，如下表所示。

 说明 “—” 代表不收取该项费用；“✓” 代表收取。

网络类型	实例类型	实例费	流量费	规格费
公网	性能共享型实例	✓	✓	—
	性能保障型实例	✓	✓	✓
私网	性能共享型实例	—	—	—
	性能保障型实例	—	—	✓

按带宽计费

按带宽计费的计费项说明如下：

 说明

- 各实例的计费项因实例类型和网络类型的不同会有差异，具体参见[计费项](#)。例如，公网性能共享型实例只收取实例费和带宽费。
- 按带宽计费实例的入方向带宽峰值与出方向一致。
- 按固定带宽计费时，费用和实例状态及使用流量无关，只要开通就按固定带宽进行计费，只有在实例被释放后才不会被计费。

- 实例费 = 实例单价（元/小时）× 使用时长

实例使用时长是实例从创建到被释放的时间。

- 带宽费 = 当日带宽峰值 × 带宽单价（元/小时）× 使用时长

按带宽计费的公网SLB实例按小时计费，以日结算。使用时间不足一小时，按一小时计算。运行未滿一日，按照当日实际使用小时数乘以当日开通的最高带宽单价计算。

带宽费按实例创建时选择的带宽计费，但如果您在一个计费周期内，进行了带宽变更，按照最高带宽峰值计费。

例如，有一天您在华东1地域开通了一个2Mbps的公网实例，在开通当天的第20个小时变更实例带宽规格，更改为20Mbps，并且该实例在24小时内都未释放。根据产品定价，带宽规格在1-5 Mbps之间，每小时的带宽费用为0.04元；带宽规格在5 Mbps以上，每小时的带宽费用为0.14元，全天按照当日开通的最高带宽（20Mbps）单价计算。所以，当天的负载均衡实例费用为24小时 × （实例租用费0.02 + 公网带宽费（0.04 × 5 + （20-5） × 0.14））元/小时 = 24小时 × 2.32元/小时 = 55.68元

- 规格费：性能保障型实例规格费按量收取，即不论您选择的何种规格，实例规格费均会按照您实际使用的

规格收取。

说明 白名单开放的超大规格除外（白名单规格指slb.s3.large以上规格，不含slb.s3.large规格）。

下表中的价格仅供参考，具体价格请以购买页为准。

按带宽计费价格表

地域	实例费 (元/小时)	实例费 (元/天)	1-5Mbps 带宽费 (元/小时)	1-5Mbps 带宽费 (元/天)	5Mbps以上 带宽费 (元/小时)	5Mbps以上 带宽费 (元/天)
华东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华北5（呼和浩特）、华南1（深圳）、西南1（成都）、马来西亚（吉隆坡）和华南2（河源）	0.02	0.48	0.04	0.96	0.14	3.36
华北1（青岛）	0.02	0.48	0.03	0.72	0.13	3.12
中国香港	0.056	1.344	0.04	0.96	0.14	3.36
日本（东京）	0.032	0.768	0.048	1.152	0.16	3.84
德国（法兰克福）	0.036	0.864	0.04	0.96	0.14	3.36
阿联酋（迪拜）	0.06	1.44	0.09	2.16	0.31	7.44
英国（伦敦）	0.05	1.20	0.04	0.96	0.14	3.36
美西1（硅谷）、美东1（弗吉利亚）	0.02	0.48	0.035	0.84	0.12	2.88
新加坡、印度尼西亚（雅加达）、印度（孟买）	0.04	0.96	0.035	0.84	0.12	2.88

实例费

实例费是公网负载均衡实例的公网IP保留费用。

说明 私网负载均衡实例免收实例费。

公网实例费按照如下方式计费：

- 公网实例费 = 实例费单价 × 实例保有时长
实例保有时长是指从实例创建成功到释放之前的时间。
- 按小时计费，实时扣费。在一个计费周期内，使用时间不足一小时，按一小时收费。

下表中的实例价格仅供参考，具体价格请以控制台为准。

地域	实例费 (USD/小时)
华东 1 (杭州) / 华北 2 (北京) / 华南 1 (深圳) / 华东 2 (上海) / 华北 3 (张家口) / 华南 2 (河源)	0.003
华北 1 (青岛)	0.003
中国香港	0.009
美西 1 (硅谷) / 美东 1 (弗吉利亚)	0.005
新加坡、印度尼西亚 (雅加达)、印度 (孟买)	0.006
亚太东北 1 (日本)	0.009
欧洲中部 1 (法兰克福)	0.006
中东东部 1 (迪拜)	0.009
亚太东南 2 (悉尼)	0.006

流量费

流量费是公网负载均衡实例的实际流量使用费用。

 说明 私网负载均衡实例，免收流量费。

公网流量费按照如下方式计费：

- 公网流量费 = 流量单价 × 使用时长
公网流量为公网出流量（下行流量），公网入流量（上行流量）不计入费用。
- 按小时计费，实时扣费。在一个计费周期内，使用时间不足一小时，按一小时收费。

下表中的流量价格仅供参考，具体价格请以控制台为准。

地域	流量费 (USD/Gbps)
华东 1 (杭州) / 华北 2 (北京) / 华南 1 (深圳) / 华东 2 (上海) / 华北 3 (张家口) / 华南 2 (河源)	0.125
华北 1 (青岛)	0.113
中国香港	0.156
美西 1 (硅谷) / 美东 1 (弗吉利亚)	0.078
新加坡、印度尼西亚 (雅加达)、印度 (孟买)	0.117
亚太东北 1 (日本)	0.120
欧洲中部 1 (法兰克福)	0.070
中东东部 1 (迪拜)	0.447

地域	流量费 (USD/Gbps)
亚太东南 2 (悉尼)	0.096

规格费

性能保障型实例的三个关键指标如下，不同规格的实例，性能指标也不同。详情参见[性能保障型实例FAQ](#)。

- 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。

 **说明** SLB实例的7层监听配置了8个代理来转发请求，以保证性能和稳定性。因此QPS会被平均分配到8个代理上，即每个代理能处理的QPS峰值为总QPS/(8-1)。例如，如果您的SLB实例的QPS为1000，则每个代理的峰值为1000/7≈143。

性能保障型实例规格费按使用量收取，即不论您选择何种规格，实例规格费均按照您实际使用的规格收取。如果实例的实际性能指标在两个规格之间，按照较大规格的费用计算（向上取整原则）。

例如，您选择了超大型I (slb.s3.large) 规格（最大连接数1,000,000；CPS 500,000；QPS 500,00）。该实例在某小时内各项指标产生的实际峰值如下：

最大连接数	每秒新建连接数 (CPS)	每秒查询数 (QPS)
90,000	4,000	11,000

- 从最大连接数维度看，90,000超过slb.s2.small规格中最大连接数50,000的上限，但未达到slb.s2.medium规格中最大连接数100,000的上限，因此从最大连接数维度计算，该小时规格为slb.s2.medium。
- 从每秒新建连接数（CPS）维度看，4,000超过slb.s1.small规格中CPS 3,000的上限，但未到达slb.s2.small规格中CPS 5,000的上限，因此从CPS维度计算，该小时规格为slb.s2.small。
- 从每秒查询数（QPS）维度看，11,000超过slb.s2.medium规格中QPS 10,000的上限，但未达到slb.s3.small中QPS 20,000的上限，因此从QPS维度计算，该小时规格为slb.s3.small。

综合以上三个维度，QPS指标的规格（slb.s3.small）最大，因此将QPS维度的规格作为该小时实例的综合规格，该小时内该实例将按照slb.s3.small规格进行计费。

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。您在购买时所选的规格，是性能的上限，例如您选择高阶型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)。

下表中的价格仅供参考，具体价格请以控制台为准。

② 说明 实例带宽与规格无关：

- 按流量计费实例：实例带宽请参见**带宽峰值限制**
- 按带宽计费实例：购买时选择的带宽

地域	规格	最大连接数	每秒新建连接数 (CPS)	每秒查询数 (QPS)	规格费 (美元/小时)	带宽
中国内地	规格1: 简约型I (slb.s1.small)	5000	3000	1000	限时免费	带宽与规格无关： ● 按流量计费实例：实例带宽参见 带宽峰值限制 ● 按带宽计费实例：购买时选择的带宽
	规格2: 标准型I (slb.s2.small)	50,000	5,000	5,000	0.05	
	规格3: 标准型II (slb.s2.medium)	100,000	10,000	10,000	0.10	
	规格4: 高阶型I (slb.s3.small)	200,000	20,000	20,000	0.20	
	规格5: 高阶型II (slb.s3.medium)	500,000	50,000	30,000	0.31	
	规格6: 超强型I (slb.s3.large)	1,000,000	100,000	50,000	0.51	
海外和中国香港	规格1: 简约型I (slb.s1.small)	5,000	3,000	1,000	限时免费	带宽与规格无关： ● 按流量计费实例：实例带宽参见 带宽峰值限制 ● 按带宽计费实例：购买时选择的带宽
	规格2: 标准型I (slb.s2.small)	50,000	5,000	5,000	0.06	
	规格3: 标准型II (slb.s2.medium)	100,000	10,000	10,000	0.12	
	规格4: 高阶型I (slb.s3.small)	200,000	20,000	20,000	0.24	
	规格5: 高阶型II (slb.s3.medium)	500,000	50,000	30,000	0.37	
	规格6: 超强型I (slb.s3.large)	1,000,000	100,000	50,000	0.61	

2. 欠费说明

当实例欠费后，不会立即停止服务。请您及时续费，避免对您的服务造成影响。

按量付费实例欠费后，停服策略如下：

- 欠费后，实例继续运行15天后会被锁定，停止服务。

实例停止服务后，计费也将停止。

- 若15天后仍旧欠费，实例会被释放。

在实例释放前一天会发送邮件提醒。实例被释放后相关配置和数据将被永久删除，不可恢复。

3. 监控数据与计量数据

负载均衡提供监控服务，对出入流量、连接数等进行实时监控。监控数据和账单计量数据之间会存在一些差别，本文从不同维度解释了这些差别。

因素	监控数据	账单数据
计算生成方式	<p>监控流量数据是由负载均衡系统按照每1分钟一个采集粒度采集的，然后上报给云监控系统；最后云监控系统计算出每15分钟所有采集点的平均值。</p> <p>控制台上展示的监控流量数据是最终计算的平均值。</p>	<p>账单计量数据是按照同样粒度采集的，然后负载均衡系统将每小时的累加值上报给账单计量系统，用于账单结算。</p> <p>账单数据是计费周期内的累加值，而监控数据是15分钟内的平均值。</p>
实时性	<p>负载均衡提供实时的监控数据。然而，在数据采集、计算和展示过程中不可避免地存在一定的延迟。虽然这个延迟很小，仍会导致监控数据与账单计量数据存在一定程度的差异。</p>	<p>用作计费的账单计量数据允许有3个小时的延迟。例如在01:00-02:00产生的账单计量数据，正常情况下会在03:00之前由负载均衡上报账单计量系统并进行计费，但系统允许该上报时间推迟到05:00。因此账单数据和监控数据会存在差异。</p>
目的	<p>监控的目的是观察被监控实例的运行状态。观测实例是否有异常情况，从而有针对性地采取一定措施来解决问题。</p>	<p>账单计量的目的是根据实例的实际资源消耗情况进行计费。所以，从账单核算的角度，应该以账单计量系统生产的数据作为计费的判断依据而不应该以监控数据作为计费的判断依据。</p>

4. 负载均衡实例计费FAQ

包含以下常见问题：

- 1. 负载均衡实例如何计费？
- 2. 负载均衡是否对入流量计费？
- 3. 健康检查产生的流量是否会被计费？
- 4. ECS加入负载均衡后端服务器资源池是否影响其计费？
- 5. 攻击流量是否会被计费？
- 6. 负载均衡实例的所有后端ECS都停止，或者没有挂载ECS，是否会被计费？
- 7. 私网负载均衡实例也会收取规格费吗？
- 8. 性能保障型实例的流量费和实例费与共享型一样吗？
- 9. 收取规格费以后，共享型实例也会额外收取费用吗？
- 10. 负载均衡监控数据与实际账单数据为什么不同？
- 11. 为什么HTTPS协议实际产生的流量会比账单流量多一些？

1. 负载均衡实例如何计费？

请参见[按量计费](#)

2. 负载均衡是否对入流量计费？

负载均衡目前只对出流量计费，入流量不计费。关于负载均衡网络流量路径的信息，参考[网络流量路径说明](#)。

3. 健康检查产生的流量是否会被计费？

不会。负载均衡健康检查产生的流量不会计入购买的实例流量费用中。

4. ECS加入负载均衡后端服务器资源池是否影响其计费？

不会。不论您配置在负载均衡实例后端的ECS采用何种计费方式，都不会因为其与负载均衡的关联而产生计费规则上的变化。因为负载均衡和ECS是根据您的使用情况分别计量计费并结算的。

5. 攻击流量是否会被计费？

负载均衡目前和云盾结合提供防护功能。从攻击开始达到清洗或黑洞阈值，到云盾开始清洗或黑洞，这期间有秒级的延时。因此这期间对攻击包的响应会产生一定的费用。这样的攻击本身也消耗了负载均衡的带宽资源。

6. 负载均衡实例的所有后端ECS都停止，或者没有挂载ECS，是否会被计费？

负载均衡实例还是会计费，具体说明如下：

- 按流量计费

按使用流量计费只有在实例停止、被释放、或无任何访问的情况下才不会产生流量费用。

负载均衡是放置于ECS之前的负载均衡服务设备，通过服务地址的方式提供服务。负载均衡实例的所有后端ECS停止，但负载均衡实例本身服务并未停止，当有请求发生时，入流量还是会到负载均衡的服务地址，负载均衡健康检查发现后端没有可用的ECS，会进行响应。

对于四层负载均衡服务，响应的仅是三次握手的包。对于七层负载均衡服务，由于负载均衡七层服务是通过Tengine提供的，因此响应的是一个Tengine的503错误页。如果不停地有访问进来，负载均衡不停地响应，这些响应流量会被计费。

对于没有挂载ECS的负载均衡实例也是这样的情况。因此，为避免这种情况下被计费，您不使用负载均衡实例的时候，可以停止这个负载均衡实例。

7. 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。

8. 性能保障型实例的流量费和实例费与共享型一样吗？

一样。

9. 收取规格费以后，共享型实例也会额外收取费用吗？

不会。

原有的共享型实例（如果您不将其变更成性能保障型）将继续保持为性能共享型实例，不收取规格费。

但如果您将其变更成性能保障型，将从4月1日起收取规格费。

10. 负载均衡监控数据与实际账单数据为什么不同？

- 负载均衡控制台监控指标中展示的实例流量数据是按照一分钟一个采集粒度，由负载均衡系统采集后上报云监控系统，再由云监控系统计算出每15分钟所有采集点的平均值；而负载均衡实例的账单计量数据是按照同样粒度的采集频度采集数据，在一个消费帐期后，以1个小时的累加值向账单计量系统上报并结算费用的。

账单数据是每一分钟的累加值，而监控数据是每15分钟平均值的累加值。所以，这两组数据在实际计算生成方式上是有区别的，两种数据不具备对比性。

- 负载均衡系统从采集数据到向云监控上报数据，然后云监控对数据进行平均值计算，最后展示在监控控制台的整个过程中，不可避免的存在一定的延迟。虽然这个延迟很小，我们也会尽量保证数据的实时性，但这种延迟也会导致其数据本身与账单计量数据存在一定程度的差异。用作计费的账单计量数据是可以容忍最多三小时延迟的，例如在01:00-02:00产生的账单计量数据，正常情况下会在03:00之前由负载均衡上报账单计量系统并进行计费，但是系统允许该上报时间最晚于05:00之前完成并计费。所以，从数据对实时性的要求不同来看，这两组数据也是不具备可比性的。
- 从监控和账单计量的产品定义上也是有区别的。监控的目的是为了通过一种手段来观察被监控实例的运行状态是否会出现异常，从而针对性地采取一定措施来解决由于异常导致的问题。账单计量的目的是根据实例的实际资源消耗情况进行计费。所以，从账单核算的出发点来看应该是以账单计量系统生产的数据来作为计费的判断依据而不应该以监控数据作为计费的判断依据。

11. 为什么HTTPS协议实际产生的流量会比账单流量多一些？

HTTPS协议会使用一些流量用于协议握手，因此其实际产生的流量会多于账单流量。