

ALIBABA CLOUD

阿里云

负载均衡
产品限制

文档版本：20210115

 阿里云

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 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.使用限制	05
2.带宽峰值限制	07
3.配额管理	08

1.使用限制

本章节介绍阿里云负载均衡资源使用的配额限制。

基本限制

负载均衡提供查询实例资源约束的API。

资源	默认限制	提升配额	
SLB实例限制			
一个账号可创建的SLB实例数量	60	您可以通过以下任意方式自助提升配额： <ul style="list-style-type: none"> 前往 配额管理页面 提升配额，详细信息，请参见 管理配额。 前往 配额中心 提升配额。详细信息，请参见 创建配额提升申请。 	
一个ECS实例可关联SLB的次数	50		
一个SLB实例可添加的后端服务器数量	200		
一个SLB实例可添加的监听数量	50		
一个HTTP或HTTPS监听可添加的域名和URL转发规则数量	40		
一个HTTPS监听可创建的扩展域名数量	3		
SLB实例监听可选择的前端/后端端口范围（公共云）	1~65535		
SLB实例监听可选择的前端/后端端口范围（金融云）	<ul style="list-style-type: none"> 80 443 2800~3300 5000~10000 13000~14000 		
证书限制			
每个地域可上传的服务器证书数量	100		

资源	默认限制	提升配额
每个地域可上传的客户端CA证书数量	100	
访问控制策略组限制		
每个地域可创建的访问策略控制组数量	50	
一个访问控制策略组可添加的访问控制条目数量	300	
一次API调用可在访问控制策略组中添加的IP条目数	50	
一个访问控制策略组可以被关联到监听的次数	50	
阿里云负载均衡支持的公钥算法	<ul style="list-style-type: none"> • RSA 1024 • RSA 2048 • RSA 4096 • ECDSA P-256 • ECDSA P-384 • ECDSA P-521 	无法调整

带宽限制

SLB采用分布式高可靠部署架构，因此当客户端数量太少时无法达到实例的带宽上限。如需要满速压测，客户端数量至少在5台以上。

2. 带宽峰值限制

负载均衡提供按带宽计费 and 按流量计费实例，本文介绍不同计费类型实例的带宽峰值限制。

不同计费类型实例的带宽峰值限制

- 按流量计费实例的带宽峰值仅作为参考值和带宽峰值上限，带宽峰值不作为业务承诺指标。
- 按带宽计费实例的入云方向带宽峰值与出云方向带宽峰值一致，用户只需为出云方向的带宽付费。
- 当出现资源争抢时，优先保证按带宽计费实例的带宽峰值，按流量计费实例的带宽峰值可能受到限制。
- 每位用户在一个地域中配置的所有按流量计费负载均衡实例实际运行的带宽峰值总和不得大于5 Gbps。如果您的业务要求有更大的带宽峰值，您需要使用按固定带宽计费（后付费按带宽计费或预付费按带宽计费），或使用弹性公网IP（EIP）挂载私网SLB搭配共享带宽的方式使用95计费。

实际按流量计费的SLB实例的带宽峰值，请以控制台为准。

完成以下操作，查看按流量计费的负载均衡实例的带宽峰值：

1. 登录[负载均衡控制台](#)
2. 在左侧导航栏，单击**实例管理**。
3. 在**实例管理**页面，单击要查看的按流量计费的实例ID。
4. 在**实例详情**页面，查看带宽峰值。



3. 配额管理

您可以通过负载均衡控制台查询当前资源配额使用情况。如果某个资源的剩余配额不满足业务需求，您也可以直接申请增加配额。

配额申请

1. 登录[负载均衡管理控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择SLB 实验室 > 配额管理。
3. 在[配额管理](#)页面，可以查看当前账号下负载均衡资源使用情况和拥有的特权。

配额名称	描述	类型	用量/配额	操作
每个vpc实例内可以挂载的服务器数量	每个vpc实例内可以挂载的服务器数量	配额	4/200	申请
每个访问控制策略组中保留的访问控制条目数量	每个访问控制策略组中保留的访问控制条目数量	配额	11/300	申请
每个地域可保留的服务证书数量	每个地域可保留的服务证书数量	配额	27/100	申请
每个地域可保留的客户端CA证书数量	每个地域可保留的客户端CA证书数量	配额	3/100	申请
每个访问控制策略组关联不同监听的数量	每个访问控制策略组关联不同监听的数量	配额	2/60	申请 申请历史
每个客户端可配置访问策略组数量	每个客户端可配置访问策略组数量	配额	2/200	申请
每个监听上可以保留的扩展域名数量	每个监听上可以保留的扩展域名数量	配额	2/4	申请 申请历史
每个监听上可以保留的域名URL转发策略数量	每个监听上可以保留的域名URL转发策略数量	配额	2/40	申请

4. 如果需要提升配额，可以单击操作列的[申请](#)，提交提升配额申请。
 - **申请数量**：需要的资源配额数量，申请数量必须为数字且大于当前配额。负载均衡资源使用的配额限制，请参见[使用限制](#)。
 - **申请原因**：请详细描述申请配额的原因、业务场景和必要性。
 - **手机/固话**：申请配额的用户手机号码或者固话号码。
 - **电子邮箱**：申请配额的用户电子邮箱。

提交配额申请



i 提示：合理、适度申请资源有助于提高审核通过率，感谢您的配合。

配额名称

slb_quota_domain_extensions_num
每个监听上可以保有的扩展域名数量

当前配额

3

* 申请数量

12

* 申请原因

业务需要

手机/固话

电子邮箱

确定

取消

5. 单击**确定**。系统会自动审批配额申请是否合理，如果不合理，申请状态为**拒绝**，如果合理，申请状态为**通过**，配额立即自动提升为申请的数量。

单击操作列下的**申请历史**，可以查看配额申请历史。

实例数不够用怎么办？

当您需要更多实例配额，且配额管理中已不能申请更高时，可以考虑申请拥有更多保障型规格实例Quota的特权。

1. 单击slb_privilege_allow_more_guaranteed_performance_instances操作列下的**申请**。

配额管理

配额名称	描述	类型	用量/配额	操作
slb_quota_backendservers_num	每个slb实例后端可以挂载的服务器数量	配额		申请
slb_quota_acl_entries_num	每个访问控制策略组中保有的访问控制条目数量	配额		申请
slb_quota_certs_num	每个地域可保有的服务器证书数量	配额		申请
slb_quota_ca_certs_num	每个地域可保有的客户端CA证书数量	配额		申请
slb_quota_acl_attached_num	每个访问控制策略组关联不同监听的次数	配额		申请
slb_quota_acls_num	每个账户下可配置访问策略组数量	配额		申请
slb_quota_domain_extensions_num	每个监听上可以保有的扩展域名数量	配额		申请
slb_quota_rules_num	每个监听上可以保有的域名URL转发策略数量	配额		申请
slb_quota_listeners_num	每个实例可以保有的监听数量	配额		申请
slb_quota_instances_num	用户可保有的slb实例个数	配额		申请
slb_quota_backendserver_attached_num	同一台服务器可以重复添加为slb后端服务器的次数	配额		申请
slb_privilege_allow_more_guaranteed_performance_instances	开通此特权用户将拥有更多的保障型规格实例Quota，但无法保有更多共享型实例	特权		申请
slb_privilege_listener_same_port	TCP/UDP协议监听同端口公测权限	特权		申请
slb_privilege_allow_all_http_port_redirect	拥有任意http端口跳转到任意https端口的特权	特权		申请

申请此特权后，即可保有更多保障型实例配额，但无法保有更多共享型实例。