



负载均衡 日志管理

文档版本: 20220330



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。

- 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。
- 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。
- 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。	⑦ 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 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{} 或者 {alb}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}

目录

1.查看操作日志	05
2.健康检查日志	06
2.1. 存储健康检查日志	06
2.2. 查看健康检查日志	11
2.3. 下载健康检查日志	12
3.访问日志	13
3.1. 访问日志概述	13
3.2. 配置访问日志	13
3.3. 授权RAM用户(子账号)使用访问日志	16
3.4. 查询访问日志	18
3.5. 分析访问日志	20
3.6. 关闭访问日志	20

1.查看操作日志

传统型负载均衡CLB(Classic Load Balancer)的操作日志功能可以记录您的账号在

CLB

产品内的访问和使用行为。

背景信息

CLB

的操作日志功能集成了操作审计(ActionTrail)的管控事件功能,操作审计帮助您监控并记录阿里云账户的活动,包括通过阿里云控制台、OpenAPI、开发者工具对云上产品和服务的访问和使用行为。

查询日志

- 1. 登录传统型负载均衡CLB控制台。
- 2. 在左侧导航栏选择日志管理 > 操作日志。
- 3. 在操作日志页面,完成以下操作来筛选日志。
 - i. 选择一种事件类型。

事件类型	支持的类型选项
读写类型	支持两种选择: 写类型(Write)和读类型 (Read) 。
用户名	可输入您的用户名类型,例如 <i>root</i> 代表阿里云账号 (主账号)。
资源类型	可在下拉列表中选择一种资源类型。

ii. 选择事件发生时间,最长可以查看90天内的操作事件。

iii. 单击Q进行筛查。

4. 在筛选出来的事件列表中单击目标事件前面的+图标。

- 5. 在展开的事件详情区域查看事件的详细信息。
 - i. 单击事件详情。
 - ii. 在**事件详情**对话框查看事件的XML记录,您可以在对话框右侧单击 <a>[]按钮,将事件记录复制到本地 或其他目标存储地点。

2.健康检查日志

2.1. 存储健康检查日志

您可以在日志管理页面,查看三天内的健康检查日志。如需要查看更长时间的健康检查日志,您需要将健康 检查日志存储到对象存储OSS(Object Storage Service)中,然后下载并查看健康检查日志。

背景信息

您可以通过

传统型负载均衡CLB

提供的日志管理功能,查看

CLB

实例后端服务器(ECS实例)的健康检查日志。当前,

CLB

只存储三天内的健康检查日志信息,您可以通过开通OSS服务,将所有的健康检查日志存储到创建的存储空间(Bucket)中。

您可以随时开启和关闭日志存储功能。开启日志存储后,

CLB

会在所选Bucket中创建一个名称为AliyunSLBHealthCheckLogs的文件夹用来存储健康检查日志文件。

CLB

的健康检查日志每小时生成一次,系统会自动创建一个以日期为名称的子文件夹用来存储当天的健康检查日志文件,如20210707。

当天每小时生成的日志文件以生成的截止时间命名。例如在00:00~01:00生成的健康检查日志,日志文件名为01.txt;在01:00-02:00生成的健康检查日志,日志文件名为02.txt。

⑦ 说明 只有检查到后端ECS出现异常时,才会生成健康检查日志。健康检查日志每小时生成一次,若1小时内后端ECS未检测到异常,则无健康检查日志。

前提条件

您已创建一个

CLB

实例,并为该实例配置监听。具体操作,请参见:

- 创建实例。
- 添加TCP监听。

确保Bucket的地域和

CLB

实例的地域相同。

配置步骤



创建Bucket

- 1. 打开<mark>对象存储OSS产品页面</mark>,单击**立即开通**开通服务。
- 2. 开通OSS服务后,登录OSS管理控制台。
- 3. 单击Bucket列表,然后单击创建Bucket。
- 在创建Bucket面板,完成参数配置,然后单击确定。
 更多信息,请参考创建存储空间。

参数	描述
Bucket名称	Bucket的名称。Bucket一旦创建,则无法更改其名称。 命名规则如下: • Bucket名称必须全局唯一。 • 只能包括小写字母、数字和短划线(-)。 • 必须以小写字母或者数字开头和结尾。 • 长度必须在3~63字符之间。
地域	Bucket的数据中心。Bucket一旦创建,则无法更改其所在地域。 如需通过ECS内网访问OSS,请选择与ECS相同的地域。更多信息,请参见 OS <mark>S访问域</mark> <mark>名使用规则</mark> 。
同城冗余存储	 OSS同城冗余存储采用多可用区(AZ)机制,将用户的数据以冗余的方式存放在同一地域(Region)的3个可用区。当某个可用区不可用时,仍然能够保障数据的正常访问。

建 Bucket	②创建存储空间
)注意:Bucket 创	建成功后,忽所选择的 存储类型、区域 不支持变更。
Bucket 名称	docbucket2 10/63♥
区域	华北2 (北京) 🗸 🗸
	相同区域内的产品内网可以互通; 订购后不支持更换区域, 请谨慎选择。
Endpoint	
存储类型	标准存储 低频访问存储 归档存储
	标准: 高可靠、高可用、高性能, 数据会经常被访问到。
	如何选择适合您的存储类型?
城冗余存储 Hot	启用 关闭
	OSS 将您的数据以冗余的方式存储在同一区域(Region)的 3 个可用区 (Zone)中。提供机房级容灾能力。更多详情请参见 同城冗余存储。
	• 同城冗余存储能提高您的数据可用性,同时会采用相对较高的计 费标准。请查看 价格详情。同城冗余存储属性开启后,将不支 持关闭。
版本控制 Hot	开通不开通
	① 开启版本控制特性后,针对数据的覆盖和删除操作将会以历史版本的形式保存下来。了解版本控制。但开通该功能后,暂不支持镜像回源和静态网站托管功能且暂不支持关闭
读写权限	私有 公共读 公共读写
	私有:对文件的所有访问操作需要进行身份验证。
服务端加密方式	无 OSS 完全托管 KMS
实时日志查询	开通 不开通
	OSS 与日志服务深度结合,免费提供最近 7 天内的 OSS 实时日志查询 (限额 900 GB/天的日志写入额度,超出部分由日志服务单独收费。假设 一条日志为1 KB,约为 9 亿条)。开通该功能后,您可对 Bucket 的访问 记录进行实时查询分析, 了解详情。
定时备份	开通不开通
	混合云备份服务为 OSS 提供数据处理保护,防止误修改、误删除,可低
腚 取消	

授权日志访问

创建好Bucket后,您还需要对

CLB

的日志角色(SLBLogDefaultRole) 授权,允许该角色访问OSS的相关资源。

↓ 注意 只有首次配置时,才需要进行授权。

1. 登录传统型负载均衡CLB控制台。

2. 在左侧导航栏,选择传统型负载均衡 CLB(原SLB) > 日志管理 > 健康检查日志。

- 3. 在健康检查日志页面,单击日志存储页签。
- 4. 单击第一步:开通OSS。
- 5. 开通后, 单击第二步: RAM角色授权区域内的立即前往。
- 6. 在云资源访问授权页面, 阅读授权内容后, 单击同意授权。
- 7. 登录RAM访问控制台。
- 8. 在左侧导航栏,单击身份管理>角色,找到名称为SLBLogDefault Role的角色,然后单击添加权限。

RAM 访问控制 / 角色			
角色			
什么量 RAM 角色? RAM 角色们制造构物增值的实体(例如:RAM 用户、聚合造用即得量云级多)进行制 。 您完成下的写一个RAM 用户(图能量代表一个转着 App 的监狱服务): ————————————————————————————————————	Q的一种安全方法,都属不同应用场票,更做任的实体可能有如下一些例子: 制的方法。 计的方法,请参考 RAM G资策编辑(Policy),		
SLBLogDefaultRole Q.			٥
角色名称	备注	创建时间	操作
SLBLogDefaultRole	SLB默认使用此角色未访问您在其他云产品中的资源	2022年3月14日 15:50:46	添加权限 精确授权 删除

9. 在添加权限页面,单击系统策略页签并选择AliyunOSSFullAccess,然后单击确定。

动权限				2
9 每次最多添加 5 条策略,	如需添加更多策略,请分多次进行。			
受权范围				
云账号全部资源				
指定资源组				
请选择或输入资源组名称进行搜查	4 CC			\sim
皮塔权主体				
SI RI og Default Polo@vola -liv	n-document onalisuncensice.com			
SEBLOGDERAUTROIE@FOIe.allyu	n-document.onallyunservice.com			
选择权限				
系统策略 自完♡策略	十 新建权限策略		已洗择 (1)	清空
захизненн шиссисаненн	1 STREECTICS ROA			
请输入权限策略名称进行模糊搜	т илиски конч Бе	8	AliyunOSSFullAccess	×
请输入权限策略名称进行模糊搜 权限策略名称	章 (1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997年1997	C	AliyunOSSFullAccess	×
请输入权限策略名称进行模糊搜 材限策略名称 AdministratorAccess	衛注 管理所有阿里云资源的权限	8	AliyunOSSFullAccess	×
清輸入权限策略名称进行模糊搜 权限策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess	新建区状态和 <	S	AliyunOSSFullAccess	×
清縮入权限策略名称进行模糊搜 存取策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunOSSReadOnlyAccess	新建区状态和 音注 管理所有阿里云资源的权限 <td>£</td> <td>AliyunOSSFullAccess</td> <td>×</td>	£	AliyunOSSFullAccess	×
	新建区化成体站	4	AliyunOSSFullAccess	×
清縮入权限策略名称进行模糊提 权限策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunOSSReadOnlyAccess AliyunECSFullAccess AliyunECSFullAccess		C A	AliyunOSSFullAccess	×
清輸入权限策略名称进行模糊搜 权限策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunOSSReadOnlyAccess AliyunECSFullAccess AliyunECSReadOnlyAccess AliyunECSReadOnlyAccess	新建区化成体站 衛注 管理所有阿里云资源的权限 管理对象存储服务 (OSS) 权限 只读访问对象存储服务 (OSS) 的权限 管理云服务器服务 (ECS) 的权限 只读访问云服务器服务 (ECS) 的权限 管理云数据库服务 (RDS) 的权限	53	AliyunOSSFullAccess	×
清縮入权限策略名称进行模糊提 权限策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunECSFullAccess AliyunECSFullAccess AliyunECSFullAccess AliyunRDSFullAccess AliyunRDSFullAccess	新建区状状状 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新進 <tr< td=""><td>\$</td><td>AliyunOSSFullAccess</td><td>×</td></tr<>	\$	AliyunOSSFullAccess	×
清輸入权限策略名称进行模糊搜 祝服策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunOSSReadOnlyAccess AliyunECSFullAccess AliyunECSReadOnlyAccess AliyunRDSFullAccess AliyunRDSReadOnlyAccess AliyunRDSReadOnlyAccess	新建区状状状 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 新建 管理対象存储服务 (OSS) 权限 只读访问对象存储服务 (OSS) 的权限 管理云服务器服务 (ECS) 的权限 只读访问云服务器服务 (ECS) 的权限 保護访问云数据库服务 (RDS) 的权限 ア 現	C3	AliyunOSSFullAccess	×
清輸入权限策略名称 松明策略名称 AdministratorAccess AliyunOSSFullAccess AliyunOSSReadOnlyAccess AliyunECSReadOnlyAccess AliyunRDSFullAccess AliyunRDSFullAccess AliyunRDSReadOnlyAccess AliyunRDSReadOnlyAccess AliyunRDSReadOnlyAccess	新加速化的成本式	£	AliyunOSSFullAccess	×

10. 在确认页面,单击完成。

授权完成后,单击SLBLogDefault Role,查看授权策略。

RAM 访问控制	RAM 访问控制 / RAM角色管理 / SLB	LogDefaultRole				
概范	← SLBLogDefault	← SLBLogDefaultRole				
人员管理 へ						
用户组	基本信息					
用户	RAM 角色名称 SLBLo	gDefaultRole		创建时间	2020年8月26日 11:15:02	
设置	管注 SLB数: 毎十会ぼせば 2600 8	以使用此角色来访问您在其他云产品中的资源 h. 编辑		ARN	acs:ram:1231579085529123:role/siblogdefaultrole 🤮	武 制
SSO 管理	1000 Enabling	2 4704				
权限管理 ^	权限管理 信任策略管理					
授权	添加权限 精确授权					С
权限策略管理	权限应用范围	权限策略名称	权限策略类型	發注	援权时间	摄作
RAM 角色管理	全局	AliyunOSSFullAccess	系统策略	管理对象存储服务 (OSS) 权限	2020年8月26日	目 11:32:39 修修权限
OAuth 应用管理(公测中)	全局	AliyunSLBRolePolicy	系统策略	用于负载均衡服务默认角色的权限策略	2020年8月26日	目 11:15:02 移除权限

设置日志存储

- 1. 登录传统型负载均衡CLB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择传统型负载均衡 CLB(原SLB) > 日志管理 > 健康检查日志。
- 3. 在健康检查日志页面,单击日志存储页签。

4. 在日志存储页签, 找到目标地域, 在操作列单击设置日志存储。

健康检查日常	志			
日志查看日志存	储			
地域		状态	详情	操作
华东1(杭州)			所属Bucket: xì	设置日志存储

5. 在**设置日志存储**面板,完成以下参数的配置,单击**确定**。选择用来存储健康检查日志的Bucket和日志 类型。

配置	说明
选择已有Bucket	选择用于存储日志的Bucket。
日志类型	选择日志类型。取值:健康检查日志。

6. 在日志存储页签, 打开状态列的开关, 开启日志存储。

下载并查看日志

- 1. 登录OSS管理控制台。
- 2. 单击左侧导航栏的Bucket列表,然后单击目标Bucket名称。
- 在文件管理,您可以在操作列选择更多 > 下载下载并查看日志。
 更多信息,请参见下载文件。

2.2. 查看健康检查日志

您可以在

传统型负载均衡CLB

控制台查看三天内的健康检查日志。

操作步骤

- 1. 登录传统型负载均衡CLB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择日志管理>健康检查日志。
- 3. 在健康检查日志页面,单击日志查看页签。

⑦ 说明 只有检查到后端ECS出现异常时,才会生成健康检查日志。健康检查日志每小时生成一次,若该小时内后端ECS未检测到异常,则无健康检查日志。

- • 当健康检查日志的信息为 SLB_instance_IP:port to Added_ECS_instance_IP:port abnormal; cau
 se:XXX 时,代表后端ECS实例健康检查异常,您可以根据提示的异常原因进行排查。

健康检查日志			
日志查看日志存储			
1 提示:只提供3天以内的日志数据,想保存更多	日志,请立即前往日志存储进行设置。		
负载均衡ID V 请精确输入ID进行检索	Q		C
实例ID	时间	日志详情	
lb-b	2020年1月18日 18:14:58	[114 82]:80 to 192.168.0.39:80 abnormal; cause: http check send error	
lb-2:	2020年1月18日 18:14:59	[172 55]:80 to 172.16.0.58:80 abnormal; cause: http check send error	
lb-b	2020年1月18日 18:14:57	[120.]]).145]:443 to 192.168.169.252:80 abnormal; cause: http://deck.send.error	
lb-b	2020年1月18日 18:14:57	[120.] 0.145]:800 to 192.168.169.252:80 abnormal; cause: http check send error	
lb-ba	2020年1日18日 18:14:59	[47] 126]:80 to 102168169254:20 abnormal: cause: check time out	

2.3. 下载健康检查日志

您可以在OSS管理控制台中,下载存储完整的健康检查日志。

操作步骤

- 1. 登录对象存储OSS控制台。
- 2. 在概览页面,单击目标Bucket,然后单击文件管理。
- 3. 在**文件管理**页面,单击健康检查日志文件夹AliyunSLBHealthCheckLogs/。

slb	类型	标准存储 区域 华东1 (刘建时间 2017-07-06 19:13 删除	Bucket
概览 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算	基础数据 热点统计 API 统	站计 文件访问统计		
上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新			输入文件名前缀匹配	Q
文件名(Object Name)	文件大小 花	存储类型	更新时间	操作
AliyunSLBHealthCheckLogs/				
OssAttribute	0.057KB 8	示准存储	2017-07-25 11:22	设置
example.jpg	21.327KB #	示准存储	2017-07-28 17:14	设置

- 4. 单击您要下载的健康检查日志的文件夹。
- 5. 单击目标文件的管理, 然后单击复制文件 URL。

slb	类型 枋	预览	\times							
概论 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数	流 文件管理 基础设置 域名管理 图片处理 事件通知 函数计算 基础类									
上传文件 新建目录 删除 设置 HTTP 头 碎片管理 刷新	已选择:1/7									
○ 文件名 (Object Name)	文件大小	此格式不支持预览								
□ う 返回上级(AliyunSLBHealthCheckLogs/20180210/)										
☑ 00	5.938KB									
04	0.137KB	文件名 AliyunSLBHealthCheckLogs/20180210/00								
05	0.106KB	金石() 建透明2001时(10) 3000								
15	0.243KB	UKL http://sibyh.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/ liyunSLBHealthCheckLogs/20180210/00?Exp res=1519397005&/OSSAccessKeyId=TMP.AC								
17	0.243KB	<u>そ前文中 Unt</u> ※刑 application/octat-stream 设置H	TTP 头							
21	0.243KB	文件 ACL 继承 Bucket 设置读	写权限							
23	0.243KB									

6. 在浏览器中输入复制的URL, 下载日志文件。

3.访问日志 3.1. 访问日志概述

结合阿里云日志服务,您可以通过分析负载均衡的访问日志了解客户端用户行为、客户端用户的地域分布, 排查问题等。

什么是负载均衡访问日志

负载均衡的访问日志功能收集了所有发送到负载均衡的请求的详细信息,包括请求时间、客户端IP地址、延迟、请求路径和服务器响应等。负载均衡作为公网访问入口,承载着海量的访问请求,您可以通过访问日志分析客户端用户行为、了解客户端用户的地域分布、进行问题排查等。

关于更多负载均衡访问日志的使用案例,访问云栖社区。

在开启负载均衡访问日志后,您可以将访问日志存储在日志服务(SLS)的日志库(Logstore)中,采集分 析访问日志。您可以随时删除访问日志的配置。

负载均衡访问日志无需额外付费,您仅需要支付日志服务的费用。

○ 注意

- 只有七层负载均衡支持访问日志功能, 全部地域都已经开放访问日志功能。
- 确保HTTP header的值不包含 , 否则有可能会造成导出的日志分割错位。

负载均衡访问日志优势

负载均衡访问日志有以下优势:

简单

将开发、运维人员从日志处理的繁琐耗时中解放出来,将更多的精力集中到业务开发和技术探索上去。

海量

负载均衡的访问日志数据规模通常很大,处理访问日志需要考虑性能和成本问题。日志服务可以一秒钟分 析一亿条日志,相较于自建开源方案有明显成本优势和性能优势。

实时

DevOps、监控、报警等场景要求日志数据的实时性。传统手段无法满足这一需求,例如将数据ETL到Hive 等工具分析耗时很长,其中大量的工作花费在数据集成阶段。负载均衡访问日志结合阿里云日志服务强大 的大数据计算能力,秒级分析处理实时产生的日志。

弾性

可按负载均衡实例级别开通或关闭访问日志功能。可任意设置存储周期(1~365天),并且日志Logstore 容量可以动态伸缩满足业务增长需求。

3.2. 配置访问日志

您需要对RAM角色进行授权确认后,才能保证

传统型负载均衡CLB

可以将相关日志写入用户的日志服务(SLS)中。

前提条件

- 您已经创建了七层负载均衡。具体操作,请参见创建实例和添加HTTP监听。
- 您已经开通了日志服务。具体操作,请参见开通日志服务。

操作步骤

- 1. 登录传统型负载均衡CLB控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择日志管理 > 访问日志。
- 3. 在顶部菜单栏处,选择实例的所属地域。
- 4. 单击立即授权,然后在弹出的对话框,单击同意授权授权

传统型负载均衡CLB

访问日志服务。

如果您使用的是RAM用户,需要阿里云账号进行授权。具体操作,请参见授权RAM用户(子账号)使用 访问日志。

⑦ 说明 该操作只有在首次配置时需要执行。

- 5. 在访问日志(7层)页面,找到目标CLB实例,在操作列单击设置。
- 6. 在日志设置页面,设置项目Project和日志库Logstore,然后单击确定。
 - **项目Project**:项目(Project)日志服务中的资源管理单元,用于资源隔离和控制。
 - 日志库Logstore: 日志库(Logstore)是日志服务中日志数据的采集、存储和查询单元。

⑦ 说明 确保Project的名称全局唯一,且Project的地域和负载均衡实例的地域相同。

日志设置	
	X
1 设置7层日志	×
* 项目Project 🕝	
● 选择现有 Project ○ 新建 Project	
选择现有 Project	~ C
* 日志库Logstore 🔞	
● 选择现有 Logstore ○ 新建 Logstore	
选择现有 Logstore	✓ C

配置负载均衡访问日志后,您可以在日志服务中查询、检索以下字段的日志信息。

字段	说明
slbid	负载均衡实例ID。

字段	说明
topic	日志主题,固定为slb_layer7_access_log。
body_bytes_sent	发送给客户端的http body的字节数。
client_ip	请求客户端IP地址。
host	优先从请求参数中获取host,如果获取不到则从host header取值,如果 还是获取不到则以处理请求的后端服务器IP地址作为host。
http_host	请求报文host header的内容。
http_referer	负载均衡收到的请求报文中HTTP的referer header的内容。
http_user_agent	负载均衡收到的请求报文中http_user_agent header的内容。
http_x_forwarded_for	负载均衡收到的请求报文中x-forwarded-for header的内容。
http_x_real_ip	客户端真实的IP地址。
read_request_time	负载均衡读取请求的时间,单位:毫秒。
request_length	请求报文的长度,包括startline、http header和http body。
request_method	请求报文的方法。
request_time	负载均衡收到第一个请求报文的时间到SLB返回应答之间的间隔时间,单位:秒。
request_uri	负载均衡收到的请求报文的URI。
scheme	请求的schema,包括http、https。
server_protocol	负载均衡收到的HTTP协议的版本,例如HTTP/1.0或HTTP/1.1。
slb_vport	负载均衡的监听端口。
ssl_cipher	建立SSL连接使用的密码,例如ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256等。
ssl_protocol	建立SSL连接使用的协议,例如TLSv1.2。
status	负载均衡应答报文的状态。
tcpinfo_rtt	客户端TCP连接时间,单位:微秒。
time	日志记录时间。
upstream_addr	后端服务器的IP地址和端口。
upstream_response_time	从与后端建立连接开始到接受完数据然后关闭连接为止的时间,单位: 秒。
upstream_status	负载均衡收到的后端服务器的响应状态码。

字段	说明
vip_addr	虚拟IP地址。
write_response_time	负载均衡写的响应时间,单位:毫秒。

7. 单击确定。

3.3. 授权RAM用户(子账号)使用访问日志

RAM用户 (子账号) 使用

传统型负载均衡CLB

访问日志功能前,需要阿里云账号(主账号)对其进行授权。

前提条件

阿里云账号(主账号)已开通日志访问功能。具体操作,请参见<mark>开通访问日志功能</mark>。

操作步骤

- 1. 创建授权策略:
 - i. 使用阿里云账号(主账号)登录RAM访问控制台。
 - ii. 在左侧导航栏,选择权限管理 > 权限策略。
 - iii. 在权限策略页面, 单击创建权限策略。
 - iv. 在创建权限策略页面,单击脚本编辑页签。
 通过可视化编辑模式创建自定义权限策略,具体操作,请参见通过可视化编辑模式创建自定义权限 策略。
 - v. 输入权限策略内容, 然后单击下一步。

```
{
"Statement": [
 {
   "Action": [
    "slb:Create*",
    "slb:List*"
  ],
  "Effect": "Allow",
   "Resource": "acs:log:*:*:project/*"
 },
 {
   "Action": [
    "log:Create*",
    "log:List*"
  ],
  "Effect": "Allow",
   "Resource": "acs:log:*:*:project/*"
 },
 {
   "Action": [
    "log:Create*",
     "loc.Tiot*"
```

```
"TOG:LISC",
    "log:Get*",
    "log:Update*"
   ],
   "Effect": "Allow",
  "Resource": "acs:log:*:*:project/*/logstore/*"
 },
 {
   "Action": [
    "log:Create*",
    "log:List*",
    "log:Get*",
    "log:Update*"
  ],
   "Effect": "Allow",
   "Resource": "acs:log:*:*:project/*/dashboard/*"
 },
 {
   "Action": "cms:QueryMetric*",
   "Resource": "*",
   "Effect": "Allow"
 },
 {
   "Action": [
    "slb:Describe*",
    "slb:DeleteAccessLogsDownloadAttribute",
    "slb:SetAccessLogsDownloadAttribute",
    "slb:DescribeAccessLogsDownloadAttribute"
  ],
  "Resource": "*",
  "Effect": "Allow"
 },
 {
  "Action": [
    "ram:Get*",
    "ram:ListRoles"
  ],
  "Effect": "Allow",
  "Resource": "*"
}
],
"Version": "1"
}
```

vi. 输入权限策略名称和备注,然后单击确定。名称示例:SlbAccessLogPolicySet。

2. 给RAM用户(子账号)授权:

i. 在RAM访问控制台左侧导航栏,选择**权限管理 > 授权**,然后单击新增授权。

ii. 在新增授权页面,选择授权范围。

添加权限				×
指定资源组的授权生效前提是该 单次授权最多支持5条策略,如				
 云水亏至印页源 指完溶源组 				
法法权司法 》 签须织 欠 我 进 行 擁 表				\sim
· 明起手级船八页底组合称应115条				
* 被授权主体				
输入 RAM 用户、用户组或 RAM 角色	色名称进行模糊搜索。			
请选择被授权主体				
* 洗择权限				
系统策略 自定义策略 十	新建权限策略		已选择 (0)	清空
请输入权限策略名称进行模糊搜索。		8		
权限策略名称	备注			
AdministratorAccess	管理所有阿里云资源的权限			
AliyunOSSFullAccess	管理对象存储服务(OSS)权限			
AliyunOSSReadOnlyAccess	只读访问对象存储服务(OSS)的权限			
AliyunECSFullAccess	管理云服务器服务(ECS)的权限			E2
AliyunECSReadOnlyAccess	只读访问云服务器服务(ECS)的权限			
AliyunRDSFullAccess	管理云数据库服务(RDS)的权限			
AliyunRDSReadOnlyAccess	只读访问云数据库服务(RDS)的权限		88	
AliyunSLBFullAccess	管理负载均衡服务(SLB)的权限			
AliyunSLBReadOnlyAccess	只读访问负载均衡服务(SLB)的权限			
确定取消				

- **整个云账号**: 权限在当前阿里云账号内生效。
- 指定资源组: 权限在指定的资源组内生效。
- iii. 在新增授权页面, 输入授权主体。

⑦ 说明 每次最多绑定5条策略,如需绑定更多策略,请分次操作。

- iv. 在权限策略名称列表中选择相应的权限策略, 然后单击确定。
- v. 返回授权页面,确认该用户已具有新建的权限策略,则可以使用
 - CLB

日志访问功能。

3.4. 查询访问日志

访问日志配置完成后,您可以通过负载均衡控制台或者日志服务控制台查询日志。

操作步骤

- 1. 登录传统型负载均衡CLB控制台或者日志服务控制台。
 - 。 登录传统型负载均衡CLB控制台
 - a. 在左侧导航栏,选择日志管理 > 访问日志。

b. 在访问日志(7层)页面,在操作列单击查看日志。

负载均衡 SLB / 访问日志 (7层)					 3.10 3.10 4.10 <l< th=""></l<>
访问日志 (7层)					
安例の > 清雄入夫例の进行精确检察	Q				C
会別名称/ID	服务地址 🙄	网络类型 🖓	状态 🖓	SLS日志存储	操作
an Ib 4ah59r	12(经共同结	✓ 進行中	wa g001	並毎日恋 翻除
C Refe					毎页显示 20 > 总共1条 〈 上一页 1 下一页 〉

登录日志服务控制台

在Project列表区域,单击目标Project。

Project列表 ~				
创建Project 请选择地域 > 输入的	(蒙内容 Q			C
全部的Project ▼	注释	所在地区	创建时间	操作
w		华东1 (杭州)	2021-10-17 23:16:32	删除 关注
		每页显示	ti 20 ∨ < Ŀ-	页 1 下一页 >

2. 单击目标日志字段, 查看对应的日志信息。

v	切抽		. ×												
日志库	我的关注	Sa wa	- nn 8							数据加工口	料 查询分析届性 *	另存为告罄▼	另存为快速查询	8	<
搬卖logstore	Q +	✓ 1 + an	d body_bytes	_sent : "11_0	0" and client_ip : "10	9"					00	15分钟 (相对) 🔹	查询/分析	o- ;	<u>.</u>
> 🛢 w2		1.2													
		0 30分18秒		31分45秒	33分15秒	34份45秒	36分15秒	37分45秒	39份15秒	40分45秒	42分15秒	435	34519	45分	10319
							Badd								
		原始日志	统计图表	日志繁美											
		③ 快速分析		田表格	目原始 操行 🌑 时间 🕯	<u>↓</u> ⊗						每页显示:	20 🗸	< 1	>
		搜索字段	Q	1 10-18	11:40:20 🗐 … 💿 log_servic	e slb_layer7_acce	ess_log								
		body_bytes_sent			body_bytes_sent :1:										
		client in			client_ip:1										
					client_port:38										
		105.1	50%		nost :120.5										
		47.1			http_nost :12i	2									
			50%		http_reference agent		h: Win64: y64) Annlai	aby 1+/537 36 (VHTM 15	ke Garko) (hrome/98 8	4430 03 Safari/537 36					
		唯一数	e		http x forwarded for		y manory wory oppace	conter 557150 (withey 12							
		client_port	-		http x real ip :-										
		host			read_request_time :0										
		11001			request_length:214										
		http_host	-		request_method :GET										
		http_user_agent	-		request_time:0.084										
		http_x_forwarded	d_for •		request_uri:/										
		http_x_real_ip	-		server_protocol :HTT	P/1.1									
		road request tim			slb_vport :80										
		reav_rednesr_tm			sthid - th-hol51										· · · ·

3. 输入SQL语句查询特定的访问日志。

例如,输入如下SQL语句查询Top20的客户端,用于分析请求访问来源,辅助商业决策。

* | select http_user_agent, count(*) as pv group by http_user_agent order by pv desc li mit 20

🕏 wa 🗊					数据加工[3 拼查询分析属性	 另存为告答。 	另存为快速查询	◎ <
1 * select http://ser_agent, count(*) as pv group by 2 Provide the select init 20						© Ø ,	1小时(相对) -	查询/分析	C - 50.83
		NF 70	10000	10000		140417/			10070
138324737 13833337 13833577 13834577 13834577 13834577 日本总条股:14 宣印状态::	结果精确 扫测	8197万 行数:14 查询时间:117	148)05分 ns 结果行数: 8	14890333		14811972	140	12172	14812733
原始日志 统计图表 日志聚类									
_ 🔣 🗠 🔟 🚍 — 🚥 📽 🕫 🙆 💆 🐗 🧍	at 📑	👻 🔛 I	I 🗉 🏅	ŭ 🙎	<u>.</u>	Q			
预总层接 自服的 could sol 发加 State Stream of Sol State	下載日志	属性配置数	翻 交互行为						收起配置
		X轴:				Y轴:			
		client_ip_provin	×		~	pv X			~
		图例位置				X输格式化			
	• pv	右			~	K, Mil, Bil			×
		图例宽度				Y轴刻度密度			
						- 15 +			
		是否开启标记							
0 1 2 3 4 5 6									
教習的交流		上边距				○自定义			
http_user_agent	Pv	右边距				● 自定义			
Ko) Chrome/70.2.3333.33 Safari/537.36 AliyunSuzakuScan/AliyunSecurity htt	6								
p//nepxallyun.com to/2449041414		下边距				○自定义			
MA /UZ.3333.35 Sater(/337.56 Arlyun3uzaku3carl/Arlyun3ecunity mt	2	100+0E				0.800			
Linux (margina)	1	C							
Mozilia. rr/537.36 Edg/92.0.902.84	1								88
Mos. I3 Safari/S37.36 AllyunSuzakuScan/AllyunSecurity htt	1								

3.5. 分析访问日志

您可以通过日志服务的仪表盘分析访问日志, 仪表盘提供更丰富的数据信息。

操作步骤

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击目标Project。
- 3. 在左侧导航栏,选择仪表盘,然后单击访问日志的名称。

<	log-service-132193271328.	<u>切換</u>	n			
9	仪表盘	+	项目概览 🔋	双旁日志 ⑨ 项目监控		
⊜	输入仪表盘名称	Q	访问域名 参考文	점		
~	• 消费组监控		私网域名	cn-hangzhou-intranet.log.aliyuncs.com	公网域名	cn-hangzhou.log.aliyuncs.com
•	• Logtail运行监控		跨城城名	cn-hangzhou-share.log.aliyuncs.com		
٣	• Logtall来来到T					
-			基础信息			
ଓ	仪表盘		地域	华东1 (杭州)	注释	智无
E			全球加速	未开启	创建时间	2021-11-04 22:47:24
~			自定义域名	智无配置	SQL独享版CU数	1000
Ц						
88			标签 区编辑			
			暂无标签			
			接入数据	权限助手		

您可以通过仪表盘查看客户端PV中国分布、客户端PV全球分布、请求方法PV趋势等信息。

3.6. 关闭访问日志

您可以通过关闭访问日志,不再收集负载均衡的访问日志。

操作步骤

- 1. 登录负载均衡管理控制台。
- 2. 在左侧导航栏,选择日志管理 > 访问日志。
- 3. 选择实例的所属地域。

4. 在**访问日志**页面,找到目标实例,然后单击操作列的删除,关闭日志访问功能。

访问	回日志(7层)					
负载	均衡ID > 清输入名称或ID进行精确查询 Q					C
	实例名称/ID	服务地址 🖓	网络类型 🖓	状态 ₽	SLS日志存储	操作
	a92 Ib-I	12	经典网络	✓ 运行中	-	设置
	aut Ib-i	47	经典网络	✓ 运行中	aegis-log-	查看日志 删除

5. 在弹出的对话框中, 单击确定。