Alibaba Cloud
操作审计

教程

文档版本：20200401

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. **阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 **禁止:** 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。
	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。
	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。	执行`cd /d C:/window`命令，进入Windows系统文件夹。
*## *	表示参数、变量。	`bae log list --instanceid` *`Instance_ID`*
[]或者[a|b]	表示可选项，至多选择一个。	`ipconfig [-all|-t]`
{}或者{a|b}	表示必选项，至多选择一个。	`switch {active|stand}`

目录

1 使用RAM对操作审计进行权限管理

通过RAM的权限管理功能，您可以创建自定义策略并授予RAM用户，RAM用户便可以登录操作审计服务进行相应的操作。

前提条件

- **进行操作前，请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成账号注册。**
- **使用RAM对操作审计进行授权前，请先了解操作审计的权限定义。详情请参见*#unique_4*。**

操作步骤

1. *#unique_5*。
2. *#unique_6*。

   您可以根据下述权限策略示例创建自定义策略。
3. *#unique_7*。

权限策略示例

- **示例1：授予RAM用户只读权限。**

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "actiontrail:LookupEvents",
            "actiontrail:Describe*",
            "actiontrail:Get*"
        ],
        "Resource": "*"
    }]
}
```

- **示例2：仅允许RAM用户从指定的IP地址发起只读操作。**

```
{
    "Version": "1",
    "Statement": [{
        "Effect": "Allow",
        "Action": [
            "actiontrail:LookupEvents",
            "actiontrail:Describe*",
            "actiontrail:Get*"
        ],
        "Resource": "*",
        "Condition":{
            "IpAddress": {
                "acs:SourceIp": "42.120.XX.X/24"
            }
```

```
            }
        }]
}
```

2 通过操作审计监控AccessKey的使用

本文将介绍如何通过操作审计将操作事件投递到日志服务（Log Service），从而实现对AccessKey的监控和报警。

前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成账号注册。

背景信息

开通操作审计之后，可查询最近90天的操作事件，您可以通过AccessKeyId来检索事件，详情请参见#unique_9。您也可以将操作事件投递到日志服务，从而保存更长时间。

创建跟踪

1. 登录操作审计控制台。
2. 在顶部导航栏选择您想创建跟踪的地域。

   说明:
   该地域将成为目标跟踪的Home地域。
3. 在左侧导航栏，单击操作审计 > 跟踪列表。
4. 单击创建跟踪，输入跟踪名称。
5. 适用跟踪到所有的区域选择是。
6. 事件类型选择所有类型。
7. 打开是否开启日志记录开关，选择投递目标为SLS Logstore。
8. 是否新建 SLS Project选择是，选择日志服务Project区域并填写日志服务Project名称。

   说明:
   此处设置的Project用于存储审计日志。您可以填写已选择地域下的Project名称，也可以输入一个新的Project名称。
9. 单击确定。
10. 在提示对话框中，单击确定。

    说明:
    创建跟踪需要授予访问日志服务和对象存储的权限。如果您已经授权，将不会弹出此对话框。

11.在云资源访问授权页面下，单击同意授权。

> **说明:**
> 成功创建跟踪后，操作审计会将所有地域的操作事件都投递到指定的Logstore中。

配置日志服务

1. 找到创建好的跟踪，单击其日志服务列下的日志分析。

> **说明:**
> 您也可以通过登录日志服务控制台进行配置。

2. 输入查询语句：`event.userIdentity.accessKeyId: "LTAI********eB7Z" | select count(1) as use_ak_LTAI********eB7Z`，然后单击查询/分析。

3. 将日志另存为快速查询或另存为告警。

- 另存为快速查询：单击页面右上角的另存为快速查询，输入快速查询名称后，单击确定。

> **说明:**

将日志另存为快速查询后，您可以在日志服务控制台直接选择该快速查询。

关于快速查询的详细信息，请参见#unique_10。

- 另存为告警：单击页面右上角的另存为告警，根据下图在告警配置页签下进行告警配置并在通知页签下选择通知类型。

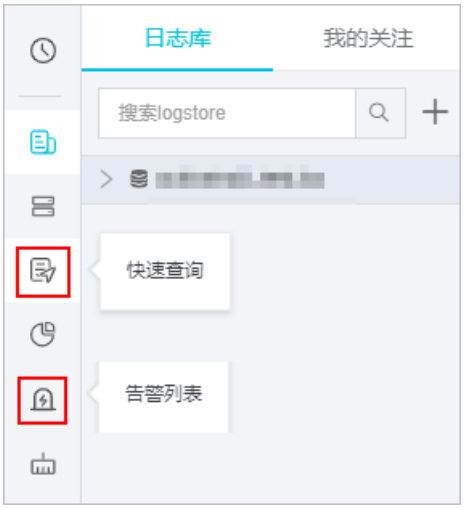
  关于告警的配置详情，请参见#unique_11。

说明：

将日志另存为告警后，当满足条件便可以收到告警通知。按照上图进行告警配置后，如果`accessKeyId`在5分钟内被使用过，那么就报警。

预期结果

创建的快速查询和报警均可在日志服务控制台进行快速查看和管理。


日志库
我的关注
搜索logstore
快速查询
告警列表

3 通过操作审计监控主账号的使用

本文将介绍如何通过操作审计将操作事件投递到日志服务（Log Service），从而实现对主账号的监控和报警。

前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了阿里云账号。如还未注册，请先完成账号注册。

创建跟踪

1. 登录操作审计控制台。
2. 在顶部导航栏选择您想创建跟踪的地域。

   
   说明:
   该地域将成为目标跟踪的Home地域。
3. 在左侧导航栏，单击操作审计 > 跟踪列表。
4. 单击创建跟踪，输入跟踪名称。
5. 适用跟踪到所有的区域选择是。
6. 事件类型选择所有类型。
7. 打开是否开启日志记录开关，选择投递目标为SLS Logstore。
8. 是否新建 SLS Project选择是，选择日志服务Project区域并填写日志服务Project名称。

   
   说明:
   此处设置的Project用于存储审计日志。您可以填写已选择地域下的Project名称，也可以输入一个新的Project名称。
9. 单击确定。
10. 在提示对话框中，单击确定。

    
    说明:
    创建跟踪需要授予访问日志服务和对象存储的权限。如果您已经授权，将不会弹出此对话框。
11. 在云资源访问授权页面下，单击同意授权。

    
    说明:
    成功创建跟踪后，操作审计会将所有地域的操作事件都投递到指定的Logstore中。

配置日志服务

1. **找到创建好的跟踪，单击其日志服务列下的日志分析。**

   说明：

   您也可以通过登录日志服务控制台进行配置。

2. **输入查询语句：**`event.userIdentity.type:"root-account"| select count(1) as use_root`**，然后单击查询/分析。**

3. **将日志另存为快速查询或另存为告警。**

   - **另存为快速查询：单击页面右上角的另存为快速查询，输入快速查询名称后，单击确定。**

     说明：

将日志另存为快速查询后，您可以在日志服务控制台直接选择该快速查询。

关于快速查询的详细信息，请参见*#unique_10*。

- **另存为告警：单击页面右上角的另存为告警，根据下图在告警配置页签下进行告警配置并在通知页签下选择通知类型。**

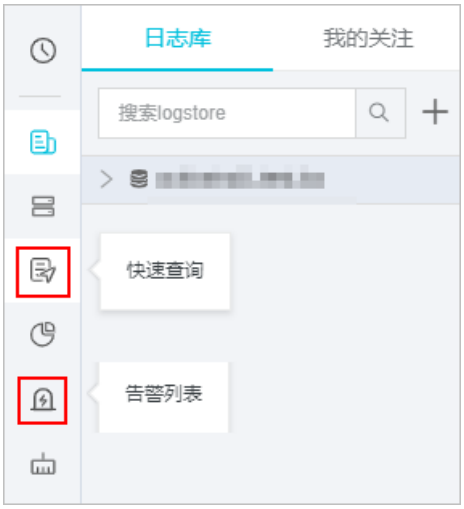
  关于告警的配置详情，请参见*#unique_11*。

说明：

将日志另存为告警后，当满足条件便可以收到告警通知。按照上图进行告警配置后，如果主账号在5分钟内被使用过，那么就报警。

预期结果

创建的快速查询和报警均可在日志服务控制台进行快速查看和管理。


日志库
我的关注
搜索logstore
快速查询
告警列表