



消息服务MNS 开发工具

文档版本: 20211217



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。	大意 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.日志查询工具	 05
2.日志导出工具	 07
3.签名验证工具	 10

1.日志查询工具

日志查询工具提供查询消息操作日志的功能,需要指定队列或主题名称、Message ID和起止时间。

版本说明

- 版本: Version 1.0.0
- 更新日期: 2016-03-15
- 功能更新

支持指定队列或主题、Message ID、起止时间查询指定消息的操作日志。

安装步骤

- 1. 下载工具包Version 1.0.0并解压。
- 2. 进入aliyun-mns-logging-cmd-1.0.0/mns_logging目录,执行安装命令:
 - Linux平台

sudo python setup.py install

。 Windows平台

python.exe setup.py install

⑦ 说明 以上命令仅支持Python2版本。

更多帮助信息请参见aliyun-mns-logging-cmd-1.0.0/mns_logging/README文件。

配置

配置消息服务MNS和OSS域名、访问的账号信息和AccessKey,以杭州为例。

mnslogging_cmd config --ossendpoint=http://oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com --endpoint=http://\$
accountid.mns.cn-hangzhou.aliyuncs.com --accesskeyid=\$your_accesskey --accesskeysecret=\$you
r_accesskeysecret

- \$accountid: 账号ID, 可登录阿里云官网账号管理控制台查看。
- \$your_accesskey:访问密钥ID,可登录阿里云官网账号管理控制台查看。
- \$your_accesskeysecret:秘密访问密钥,可登录阿里云官网账号管理控制台查看。

查询队列日志

指定队列名称、Message ID和起止时间,查询指定消息的操作日志。

```
mnslogging_cmd queryqueuelog --queuename=$queuename --msgid=$msgid --starttime=$starttime -
-endtime=$endtime
```

- \$queuename: 队列名称。
- \$msgid: 查询消息的Message ID。
- \$starttime: 查询日志的开始时间。
- \$endtime: 查询日志的结束时间。

示例如下:

s mslogging_cmd queryqueuelogqueuename=TestQueuemsgid="70E698D97158A680-120000001A"starttime=20160229_130000endtime=20160229_140000					
Time	Action	RemoteAddress	NextVisibleTime	ReceiptHandleInRequest	ReceiptHandleInResponse
2016-02-29 13:55:43.130185	BatchSendMessage	10.101.	2016-02-29 13:55:43	-	-
2016-02-29 13:55:43.134287	BatchPeekMessage	10.101.	-	-	-
2016-02-29 13:55:43.141349	BatchReceiveMessage	10.101.	2016-02-29 13:56:13	-	1-ODU4OTkzNDYxOC0xNDU2NzI1MzczLT
2016-02-29 13:55:43.151590	BatchDeleteMessage	10.101.	-	1-ODU4OTkzNDYxOC0xNDU2NzI1MzczL	-

查询主题日志

指定主题名称、Message ID和起止时间,查询指定消息的操作日志。

mnslogging_cmd querytopiclog --topicname=\$topicname --msgid=\$msgid --starttime=\$starttime -endtime=\$endtime

- \$topicname: 主题名称。
- \$msgid: 查询消息的Message ID。
- \$starttime: 查询日志的开始时间。
- \$endtime: 查询日志的结束时间。

示例如下:

\$ mnslogging_cmd querytopiclogtopicname=TestTopicmsgid="F69112600C113ACF-1 - 200000086"starttime=20160229_130000endtime=20160229_140000						
Time	Action	RemoteAddress	NotifvStatus	SubscriptionName		
2016-02-29 13:56:44.943614	PublishMessage	10.101.	-	-		
2016-02-29 13:56:44.955661	Notify	-	201	TestSub1		
2016-02-29 13:56:44.960658	Notify	-	201	TestSub2		

2.日志导出工具

日志导出工具可将保存在对象存储OSS的消息服务MNS的日志导出到日志服务SLS进行查询和分析。本文介 绍如何在Windows系统使用日志导出工具。

版本说明

此工具适用于Python 2.6和2.7版本, Windows和Linux平台均可使用。

- 版本: Version 1.0.0
- 更新日期: 2016-04-20
- 功能更新: 支持将队列或主题的操作日志从对象存储OSS导出到阿里云日志服务SLS进行查询和分析。

前提条件

- 开通日志服务并创建日志项目和日志仓库。具体操作,请参见准备工作概述。
- 配置索引。具体操作,请参见配置索引。

准备工作

- 1. 安装Python以及pip工具。
 - i. 登录Python官网下载2.7版本Python安装包。下载完成后,将Python安装至D:\Python27目录。

↓ 注意 D:\Python27 仅为示例。请以实际环境为准。

- ii. 将Python安装目录D:\Python2配置到环境变量。
- iii. 登录pip官网下载pip-8.1.2.tar.gz文件,下载完毕之后解压缩。
- iv. 进入Windows命令行cmd(Windows7及以上版本可以使用Windows PowerShell ISE界面),进入到pip的解压缩目录,执行以下命令。

python setup.py install

v. 将Python的Scripts目录D:\Python27\Scripts配置到环境变量。

2. 安装protobuf和simplejson组件。

i. 执行以下命令安装protobuf。

pip install protobuf

ii. 执行以下命令安装requests。

pip install requests

iii. 执行以下命令安装simplejson。

pip install simplejson

导出日志

此工具无需安装,下载工具包后,解压进入mnslog_export目录。工具下载地址,请参见Version 1.0.0。

• 执行以下命令导出日志:

python2.7 mnslog_export.py --access_id=xxx --access_key=xxx --oss_host=xxx --log_bucket=x
xx --sls_project=xxx --sls_logstore=xxx --sls_host=xxx --queue_name=xxx

• 参数解析

参数名	解析
access_id	AccessKey ID,在RAM控制台创建。获取方式,请参 见获取AccessKey。
access_key	AccessKey Secret ,在RAM控制台创建。获取方式,请 参见 <mark>获取AccessKey</mark> 。
oss_host	<mark>对象存储OSS的接入地址,格式为</mark> oss- <regionid>. aliyuncs.com 。</regionid>
log_bucket	保存消息服务MNS日志的Bucket名称。
start_time	导出日志的起始时间。例如202103270102,表示从 2021年03月27号01点02分的日志开始。
end_time	导出日志的截至时间,不包含该时间。例如 202103270302,表示到2021年03月27号03点02分截 止。
sls_host	日志服务SLS的接入地址,格式为 <regionid>.sls. aliyun.com 。</regionid>
sls_project	导入日志的日志项目名称。
sls_logstore	导入日志的日志仓库名称。
queue_name	导入日志的队列名称,queue_name和topic_name同时只能选择一个。
topic_name	导入日志的主题名称,queue_name和 topic_name同 时只能选择一个。

? 说明

• 日志服务SLS只支持导入7天内的日志,如果start_time距离当前时间大于7天,工具提示失败。

• 运行*mnslog_export.py*成功上传日志到日志服务SLS之后,建议您等待60s之后再进入日志服务 控制台进行查询检索,否则可能会出现新上传的数据无法检索显示的情况。

查询日志

将日志从对象存储OSS导出至日志服务SLS等待60s后,即可在日志服务控制台进行日志查询。

- 1. 登录日志服务控制台。
- 2. 在Project列表区域,单击目标Project。
- 3. 在日志存储 > 日志库页签中, 单击目标Logstore。

- 4. 单击目标Logstore右侧的器图标,然后单击查询分析。
- 5. 在日志查询页面,选择查询的时间范围,单击查询/分析将展示时间范围内所有日志。
- 6. 单击某个Messageld,即可搜索包含该Messageld的所有日志。

3.签名验证工具

本工具由第三方开发者在论坛中提供,用以验证客户端计算的签名是否准确。

- 1. 下载可视化签名工具,并解压。
- 2. 使用浏览器打开signature-demo.html文件。
- 3. 在页面中输入AK信息以及所有标识为Required的字段值,即可打印出计算签名的字符串以及最终的签名字串。

AccessKeyId:	Access	KeySecrete:		
		Head Sig	nature	
Signature = base64(hmac-shal(WF + CONTENT-ND5 + + CONTENT-TYPE + + DATE + "\n" + Canonicalized + Canonicalized	NRB + "\n" "\n" + "\n" NSSHeaders Resource))			
VERB:	GET 🗸		Required	
Content-MD5:			Optional	
Content-Type:			Optional	
Date:		Now	Required,e.g: Fri, 13 Mar 2015 13:58:47 GMT	
CanonicalizedMNSHeaders:		: +] Optional, Meta key must start With 'x-mns-'	
Canonicalized MNSResource:	1		Required,e.g: /\${queueName}/\${Resource}?\${query string}	
		Signatu	re	
To Sign String:				
LINE				
Signature:				