

Alibaba Cloud

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。

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.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
```

❓ 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=$your_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 queryqueueolog --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：

```
$ mnslogging_cmd queryqueue log --queueName=TestQueue --msgid="70E698D97158A6B0-1-20000001A" --starttime=20160229_130000 --endtime=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-ODU40TkzNDYxOC0xNDU2NzI1MzcZLT
2016-02-29 13:55:43.151590	BatchDeleteMessage	10.101.	-	1-ODU40TkzNDYxOC0xNDU2NzI1MzcZLT	-

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 querytopiclog --topicname=TestTopic --msgid="F69112600C113ACF-1-200000086" --starttime=20160229_130000 --endtime=20160229_140000
```

Time	Action	RemoteAddress	Notifystatus	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=xxx --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 获取AccessKey 。
oss_host	对象存储OSS的接入地址，格式为 <code>oss-<regionid>.aliyuncs.com</code> 。
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 <code><regionid>.sls.aliyun.com</code> 。
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。

④ 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MessageId，即可搜索包含该MessageId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符串。

AccessKeyId:

AccessKeySecrete:

Head Signature

Signature = base64(hmac-shal(VERB + "\n"
+ CONTENT-MD5 + "\n"
+ CONTENT-TYPE + "\n"
+ DATE + "\n"
+ CanonicalizedOSSHeaders
+ CanonicalizedResource)))

VERB:

GET

Content-MD5:

Content-Type:

Date:

Now

CanonicalizedMNSHeaders::

+

CanonicalizedMNSResource: /

Required

Optional

Optional

Required,e.g: Fri, 13 Mar 2015 13:58:47 GMT

Optional, Meta key must start With 'x-mns-'

Required,e.g: /\${queueName}/\${Resource}?\${query string}

Signature

To Sign String:

-----LINE-----

Signature: