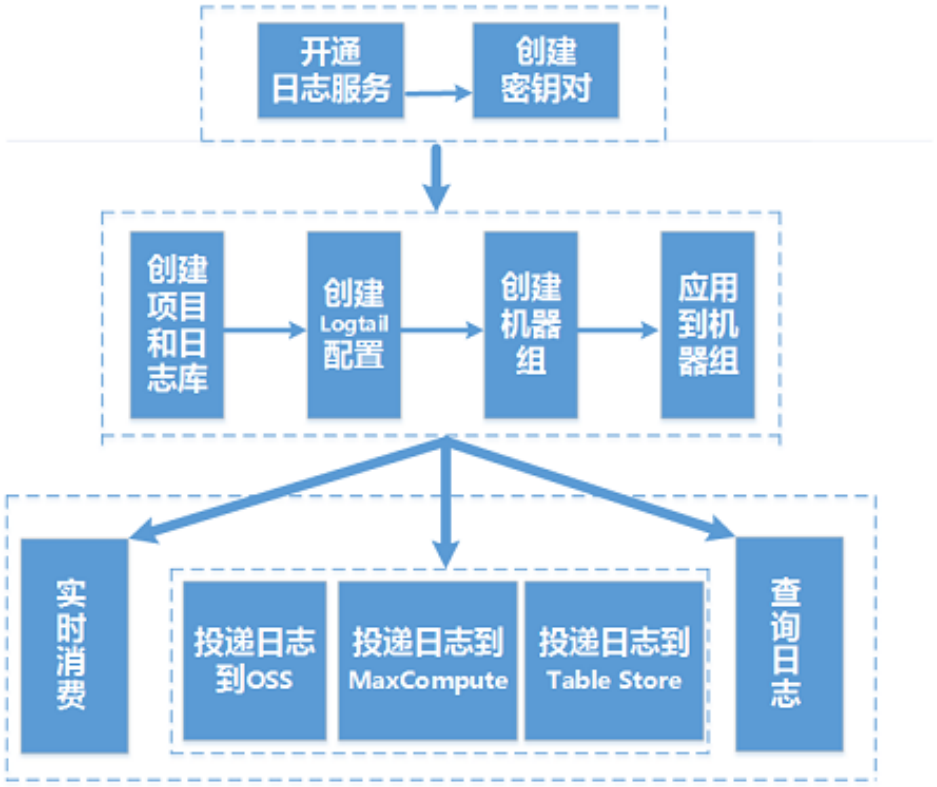
日志服务

快速入门

快速入门

日志服务（Log Service）是阿里云提供的、针对海量日志收集、存储、查询的平台化服务。您可以使用日志服务来集中收集服务集群中所有的日志，并支持实时消费，实时查询和投递到OSS、MaxCompute等其他云产品做进一步分析。

日志服务操作流程：



本文档在Windows环境下，为您演示配置Logtail采集阿里云ECS日志并投递日志到MaxCompute的基本流程。本案例涉及采集日志、实时查询、投递日志等日志服务基本功能，是日志服务的入门级操作指南。

准备开始

1 创建阿里云账号

具体方法请参考 阿里云账号注册流程。

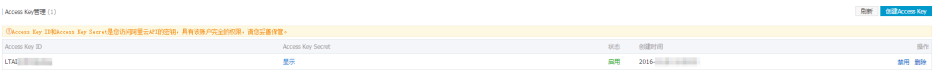
2 开通日志服务

使用注册成功的阿里云账号登录 日志服务产品页，单击 **立即开通**。

3 创建密钥对

Access Key是Logtail收集日志数据的必要条件。开始使用日志服务之前，您需要创建密钥对。

在 **日志服务管理控制台**，将鼠标移至页面右上角您的用户名上方，在显示的菜单中单击 **accesskeys** 。在弹出的确认对话框中单击 **继续使用AccessKey** 以进入 **AccessKey管理页面** 。创建密钥对（Access Key），确认状态已设置为“启用”。



创建项目和日志库

1 创建项目

当您第一次进入日志服务管理控制台，系统会提示您创建一个项目（Project）。您也可以通过单击右上角的 **创建Project** 进行操作。

创建Project需要指定 **Project名称** 与 **所属区域**，请根据您的实际需求进行创建。其中“杭州内部生产1”和“上海内部生产1”为弹内日志服务，其余皆为公共云区域。

2 创建日志库

在Project创建完成的同时，系统会提示您创建一个日志库（以下称为Logstore）。您也可以进入该Project，通过单击右上角的 **创建** 进行操作。创建Logstore需要指定如何使用这些日志。

收集日志

日志服务支持多种日志源和多种采集方式，详情请参见**采集方式**。您可以选择通过Logtail客户端收集日志或者API/SDK写入日志。本文档以创建Logtail配置收集日志为例，API方式请参考**API**，SDK方式请参考**SDK**。

在ECS上安装Logtail客户端。

下载安装包。

下载Logtail安装包到云服务器ECS。Windows安装包：http://logtail-release.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/win/logtail_installer.zip

安装Logtail。

将安装包解压缩到当前目录，进入目录logtail_installer。以管理员身份运行cmd，并执行安装命令.\logtail_installer.exe install cn_hangzhou进行安装。

> **注意**：根据网络环境和日志服务所处Region的不同，您需要根据具体网络部署执行对应的安装命令。本文档以华东1（杭州）的ECS经典网络为例，其他区域请参见**详细说明**。

更多信息请参考 安装Logtail（Windows）和 安装Logtail（Linux）。

配置Logtail收集日志。

在日志服务管理控制台单击目标Project进入**Logstore列表**。单击目标Logstore一行中的**管理**，进入**Logtail配置列表**。

页面右上角单击创建。进入Logtail配置流程。

Logtail配置流程包含以下操作步骤：选择数据源、指定日志目录结构和收集模式、应用到机器组。

选择数据源。

单击选择数据源。本文以采集文本日志为例，采集syslog请参见通过Logtail采集syslog。

指定收集模式。

指定配置名称和日志路径。

请按照页面提示填写配置名称、日志路径和日志文件名称。文件名称可以填写完整名称，也支持通配符模式匹配。

指定日志收集模式。

日志服务目前支持极简模式、分隔符模式、JSON模式、完整正则模式和飞天日志方式解析日志。本文以分隔符模式为例，关于收集模式的详细说明请参考收集步骤和其他信息。

填写日志样例。

指定日志收集模式为**分隔符模式**或**完整正则模式**时，需要您填写日志样例。日志服务支持在配置Logtail的同时，根据您选择的配置对日志样例尝试解析。如果解析失败，需要您修改分隔符配置或者正则表达式。请将需要解析的日志样例填写到对应位置。

指定分隔符。

您可以指定分隔符为制表符、竖线、空格，也可以自定义分隔符。请根据您的日志格式选择正确的分隔符，否则日志数据会解析失败。

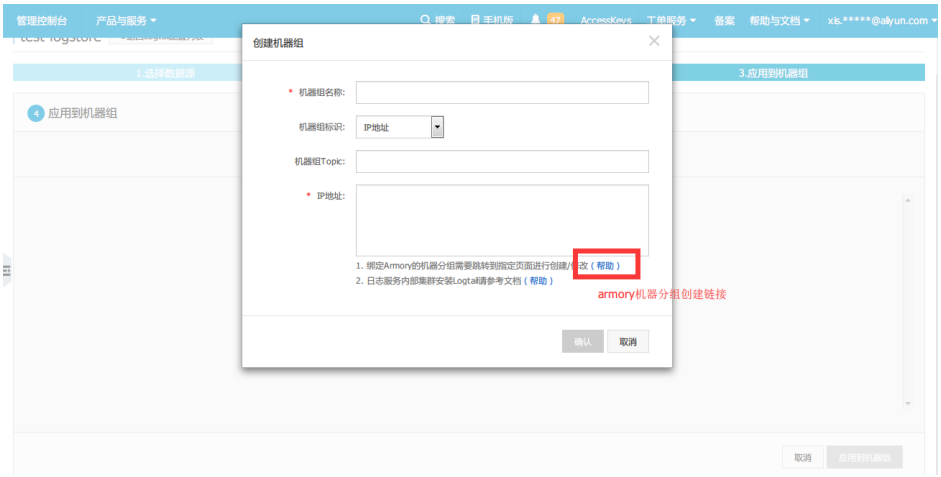
指定日志抽取结果中的Key。

填写日志样例并选择分隔符后，日志服务会按照您选择的分隔符提取日志字段，并将其定义为Value，您需要分别为Value指定对应的Key。

应用到机器组。

如果您之前没有创建过机器组，请先根据页面提示创建机器组，然后将Logtail配置应用到机器组。

如果需要创建Armory关联机器组请参考页面提示，跳转到内部指定链接。



完成以上步骤后，日志服务即刻开始收集阿里云ECS上的日志，您可以通过控制台和API/SDK对已收集的日志进行实时消费。

注意：

- Logtail配置推送生效时间最长需要3分钟，请耐心等待。
- 如果需要收集IIS的访问日志，请参考 **IIS 日志收集最佳实践** 配置IIS。
- Logtail收集错误可以参见**收集错误查询**。

消费日志

日志服务为您提供多种日志消费方式，例如日志预览、实时查询、投递到其他云产品，详细介绍请参见**消费日志**。

1 预览日志

日志数据收集到日志服务后，在控制台上可以通过单击特定Logstore的日志消费方式进入预览界面。通过指定ShardId和时间可以预览起始的10个数据包。

例如，预览ShardId为0，时间范围最近15分钟的起始10个数据包。

2 查询日志

通过控制台查询日志。

日志数据收集到日志服务后，在控制台上可以通过单击特定Logstore的日志索引消费方式进入查询界面。通过指定日志主题Topic（目前只有通过API写入的日志才可能有Topic）、关键字、时间进行查询操作。直方图中，绿色表示在此时间范围内数据精确，黄色表示在此时间范围内数据不精确。可以通过单击或者拖拽黄色直方图部分进行再次查询。不精确的日志数据不会在**匹配日志**中返回。

例如，查询最近15分钟内的所有日志，可以设置查询条件为空，时间范围为最近15 分钟。

使用API/SDK查询日志。

类似于写入日志，API也提供了相应的查询日志接口 GetLogs 和 GetHistograms。关于API的完整参考请见API 参考。

除了API，日志服务还提供了多种语言（Java、.NET、PHP 和 Python）的SDK 方便用户查询日志。关于SDK的完整参考请见日志服务 SDK。

3 投递日志

日志服务不仅支持对多种来源、格式的数据进行批量收集和管理维护，还支持将日志数据投递到OSS、MaxCompute等云产品进行计算分析。本文档以投递日志数据到MaxCompute为例，为您介绍日志服务的日志投递功能。如您需要投递日志到OSS，请参考投递日志到OSS。

准备工作

为把日志服务内的日志投递到MaxCompute，您需要首先准备好相应的MaxCompute环境。步骤如下：

1. 开通 MaxCompute服务。您需要在阿里云管理控制台上启用MaxCompute服务。
2. 创建存储投递日志的MaxCompute表。请参考 投递日志到 ODPS了解表的结构和相关注意事项。

开启投递任务

日志服务提供把日志数据离线投递到MaxCompute的功能，您需要在管理日志数据消费模式界面指定日志数据投递的MaxCompute Project、Table名称和表对应列映射关系等属性，并确认授权日志服务写MaxCompute权限。

开启投递。

在日志服务管理控制台单击左侧的**LogShipper-投递导出** > **MaxCompute（原ODPS）**，进入投递管理页面。选择目标Logstore名称并单击**开始投递**开启投递任务。

配置投递规则。

开启投递后跳转至**LogHub —— 数据投递**页面，在该页面需要配置投递大数据计算服务MaxCompute（原 ODPS）的相关内容。

备注：**source**、**time**、**topic**、**extract_others**和**partition_time**是日志服务的系统保留字段,建议使用。对于映射配置的限制详情请参见投递日志到MaxCompute。

查看投递状态

在管理控制台 MaxCompute投递任务管理 中可以查看任务投递状态，当日志导入成功后，你可以通过 MaxCompute管理控制台 查看导入的日志数据。另外，如何在MaxCompute里解析、使用导入的 MaxCompute表请参见投递日志到 MaxCompute。