

ALIBABA CLOUD

阿里云

应用实时监控服务 ARMS 快速入门

文档版本：20210218

 阿里云

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.开通和升级ARMS | 05 |
| 2.创建应用监控任务 | 08 |
| 3.为应用监控创建交互大盘 | 12 |
| 4.创建自定义监控任务 | 15 |
| 5.快速创建ARMS报警 | 21 |

1.开通和升级ARMS

免费开通ARMS试用版后，即可使用ARMS的全部子产品。对于付费子产品，您可以免费试用15天，试用结束后需开通基础版或专家版方可继续使用。本文介绍如何开通ARMS各子产品的不同版本，以及如何购买资源包。

前提条件

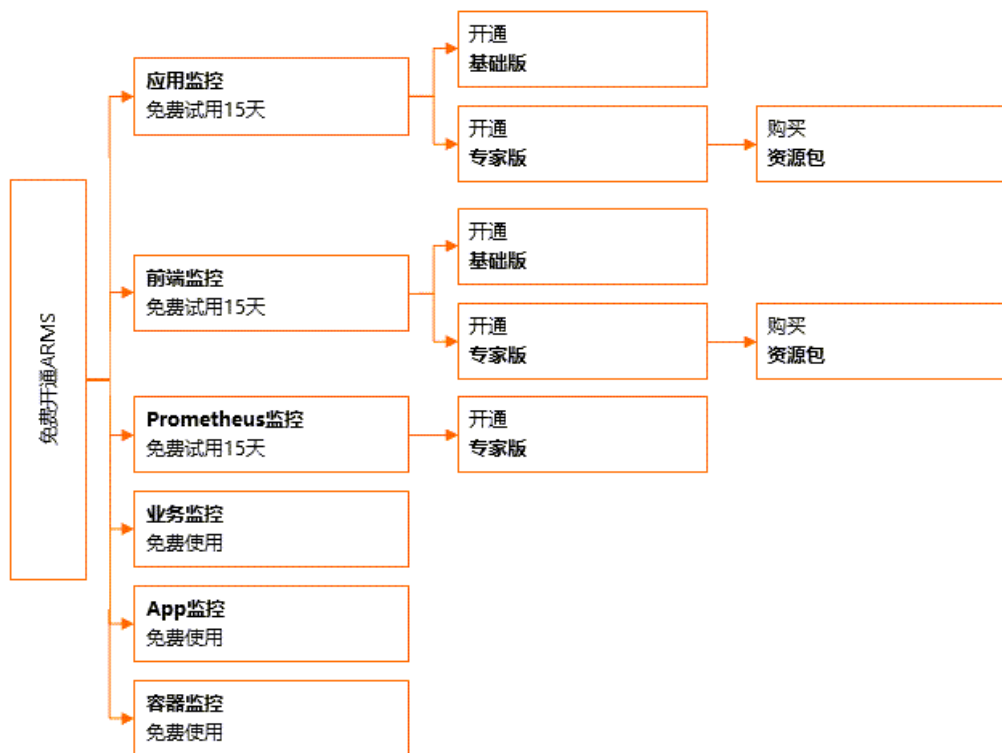
您已注册阿里云账号并完成实名认证，具体操作，请参见[阿里云账号注册流程](#)。

开通流程概述

ARMS是一款面向分布式应用和容器的综合性监控产品，涵盖从前端到后端、从基础设施层到应用层的多种监控场景，包括多款子产品。

- 付费子产品
 - 应用监控（提供基础版和专家版）
 - 前端监控（提供基础版和专家版）
 - Prometheus监控（提供专家版）
- 免费子产品
 - 业务监控
 - App监控
 - 容器监控

各子产品的总体开通流程如下图所示：



免费开通ARMS

如果您是新用户，请按照以下步骤免费开通ARMS。

1. 打开[ARMS产品主页](#)。

2. 在页面右上角单击登录。
3. 在登录页面上输入您的阿里云账号和密码，并单击登录。
4. 在产品主页上单击15天免费试用，然后在应用实时监控服务试用版页面选中应用实时监控服务试用版服务协议，并单击立即开通。



为付费子产品开通专家版

免费开通ARMS后，您可以不受限制地使用免费子产品。

对于付费子产品，您将获得15天免费试用期，该期间每日可获得一定的免费使用额度。每天的免费额度使用完毕后，子产品的服务将自动停止。您可以等待次日免费使用额度恢复后继续免费试用，也可以立即开通专家版以继续使用。开通专家版后，还可购买资源包来降低成本。

付费子产品开通流程

| 付费子产品 | 15天免费试用期每日额度 | 开通或购买链接 |
|-------|----------------------------------|---|
| 应用监控 | 240 Agent×小时（例如10个Agent分别运行24小时） | <ul style="list-style-type: none"> • 开通应用监控基础版（目前仅可通过控制台开通） • 开通应用监控专家版 • 购买应用监控资源包 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>说明 免费试用结束后，您需要选择开通基础版或专家版。开通基础版后，也可随时升级为专家版。如需了解应用监控基础版与专家版的功能差异，请参见应用监控（Java/PHP）。</p> </div> |

| 付费子产品 | 15天免费试用期每日额度 | 开通或购买链接 |
|--------------|---------------|--|
| 前端监控 | 2万次数据上报 | <ul style="list-style-type: none">• 开通前端监控基础版（目前仅可通过控制台开通）• 开通前端监控专家版• 购买前端监控资源包 |
| Prometheus监控 | 2000万条自定义指标上报 | 开通Prometheus监控专家版 |

更多信息

开通ARMS后，您可以参见以下入门文档，快速上手使用ARMS的各项功能。

- 应用监控：[创建应用监控任务](#)
- 前端监控：[以CDN方式接入前端监控](#)
- Prometheus监控：[开始使用Prometheus监控](#)
- 业务监控：[开始使用业务监控](#)
- App监控：[快速入门：创建监控任务](#)
- 容器监控：[容器监控概述](#)
- 自定义监控：[创建自定义监控任务](#)
- 交互大盘：[为应用监控创建交互大盘](#)
- 报警：[快速创建ARMS报警](#)

相关文档

- [ARMS价格详情](#)
-

2. 创建应用监控任务

ARMS应用监控提供应用链路追踪、本地堆栈诊断、业务日志全息排查等监控功能。如果您想要使用ARMS应用监控开始监控您的应用，那么需要先创建应用监控任务。

背景信息

ARMS应用监控可以监控运行在多种环境下的Java应用和PHP应用。本文以在ECS实例中Tomcat环境下运行的Java应用为例，介绍如何创建一个应用监控任务。针对不同的应用运行环境，ARMS提供手动安装探针和利用脚本快速安装探针的途径。但是，为了帮助您了解一般性的创建应用监控任务的步骤，本文示例中采用的是手动安装探针的方法。

前提条件

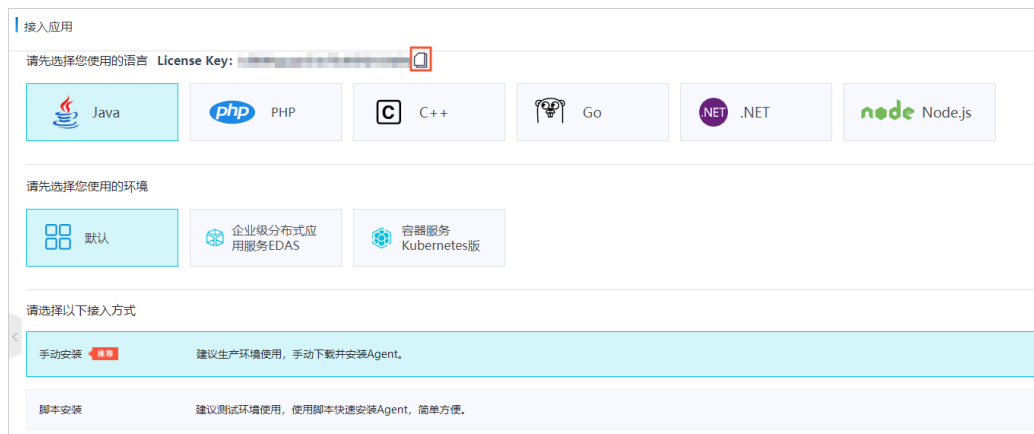
- [开通和升级ARMS](#)
- 确保您使用的云服务器ECS实例的安全组已开放8442、8443、8883三个端口的TCP出方向权限。为云服务器ECS开放出方向权限的方法，请参见[添加安全组规则](#)。

 **说明** ARMS不仅可接入阿里云ECS上的应用，还能接入其他能访问公网的服务器上的应用。

步骤一：获取LicenseKey

请按照以下步骤获取LicenseKey，接下来的步骤中将会用到这个参数。

1. 登录[ARMS控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中选择应用监控 > 应用列表。
3. 在应用列表页面顶部选择目标地域，在右上角单击接入应用。
4. 在接入应用页面复制LicenseKey的值。



步骤二：配置Tomcat运行环境

请按照以下步骤配置Tomcat运行环境，在配置文件中设置必要的参数。

1. 打开`{TOMCAT_HOME}/bin/catalina.sh`配置文件。

 **说明** 如果您的Tomcat版本没有`catalina.sh`配置文件，则请尝试找到`{TOMCAT_HOME}/bin/setenv.sh`配置文件并打开。

2. 在配置文件中添加以下配置。

 **说明** 请将以下示例代码中的<licenseKey>替换为步骤一中获得的真实值，并将<appName>替换为自定义的应用名称。


```
JAVA_OPTS="$JAVA_OPTS -javaagent:/workspace/ArmsAgent/arms-bootstrap-1.7.0-SNAPSHOT.jar -Darms.licenseKey=<licenseKey> -Darms.appName=<appName>"
```

配置Tomcat运行环境的代码运行示例如下所示。

步骤三：安装Java探针

请按照以下步骤为应用安装Java探针，以采集所需的监控数据。

1. 使用`wget`命令下载Java探针压缩包。

 **说明** 本示例以杭州地域为例，其他地域的Java探针压缩包下载地址，请参见[操作步骤](#)。

```
# 杭州地域  
wget "http://arms-apm-hangzhou.oss-cn-hangzhou.aliyuncs.com/ArmsAgent.zip" -O ArmsAgent.zip
```

2. 将Java探针压缩包解压至工作目录下。本示例的工作目录为 `workspace`。

```
unzip ArmsAgent.zip -d /workspace/
```

安装Java探针的代码运行示例如下所示。

步骤四：重启Tomcat

1. 进入`{TOMCAT_HOME}/bin`目录。
2. 重新启动Tomcat。

```
./startup.sh
```

重启Tomcat的代码运行示例如下所示。

结果验证

等待2~3分钟后，如果ARMS控制台的应用监控 > 应用列表页面上出现了您的应用（应用名称为自定义的<appName>），则说明您已成功创建应用监控任务。

相关文档

- [为Java应用手动安装Agent](#)
- [为部署在EDAS中的应用接入ARMS](#)
- [为容器服务Kubernetes版Java应用安装探针](#)
- [为开源Kubernetes环境中的应用安装探针](#)
- [为Docker中的Java应用安装Agent](#)
- [使用脚本为Java应用快速安装探针](#)
- [应用监控常见问题](#)
- [为普通PHP应用安装探针](#)
- [为单机多站点PHP应用安装探针](#)
- [为容器服务Kubernetes版PHP应用安装Agent](#)

3.为应用监控创建交互大盘

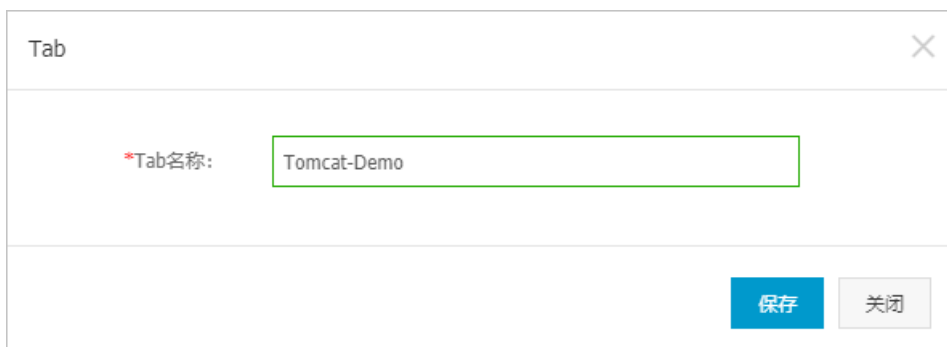
ARMS应用监控模块适用于通过采集的监控数据诊断出现的问题，但如果需要实时监控应用状态，例如在监控大屏上展示应用实时状态，那么您可以为应用监控任务创建交互大盘。

前提条件

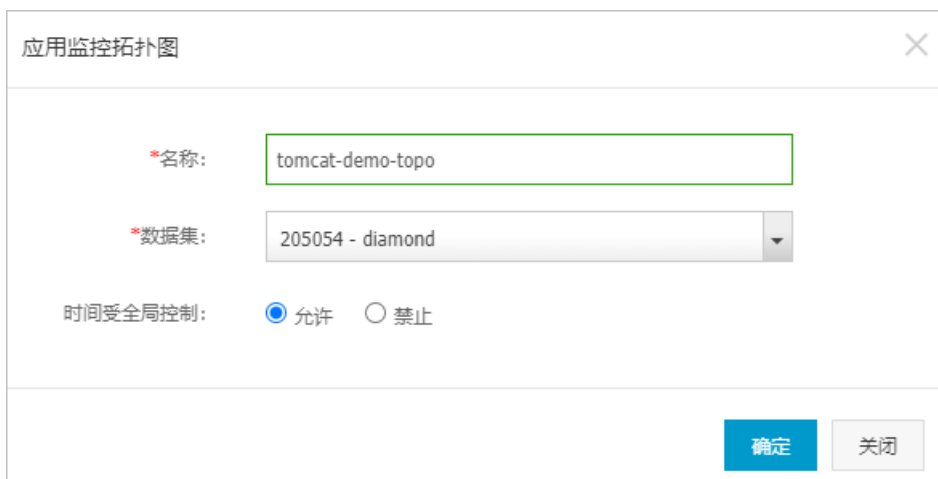
您已在ARMS中创建应用监控任务。创建应用监控任务的方法，请参见[创建应用监控任务](#)和[应用监控接入概述](#)。

操作步骤

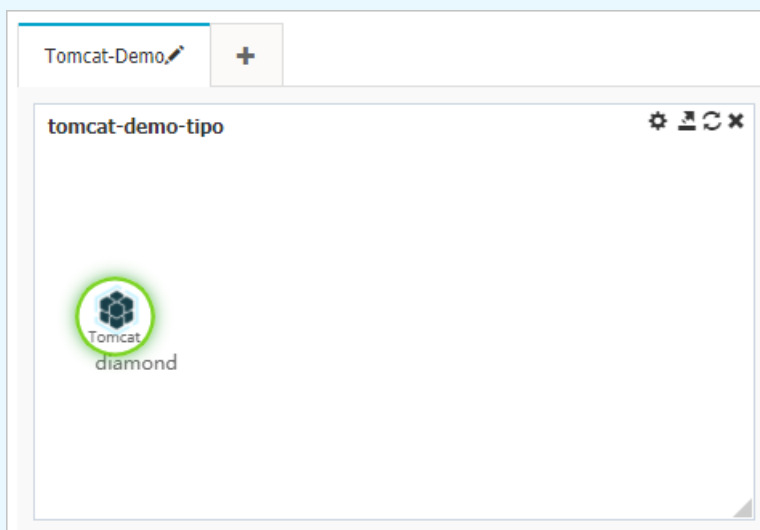
1. 登录ARMS控制台。
2. 在控制台左侧菜单栏单击交互大盘，在交互大盘管理页面右上角单击新建交互大盘 > 自定义大盘。
3. 在创建交互大盘对话框中输入交互大盘名称，并单击确定。例如，输入App Dashboard。系统自动为此交互大盘创建一个空白的标签页。
4. 单击标签页顶部的铅笔图标，在Tab对话框中输入待监控应用的名称，并单击保存。例如，输入Tomcat-Demo。



5. 添加一个应用监控拓扑图。在编辑模式下，在页面右上角单击交互控件 > 应用监控拓扑图。在应用监控拓扑图对话框中，输入拓扑图名称，选择应用监控的数据集，并单击确定。



② 说明 拖拽图表右下角，按需调整图表大小。拖动整个图表可调整其位置。



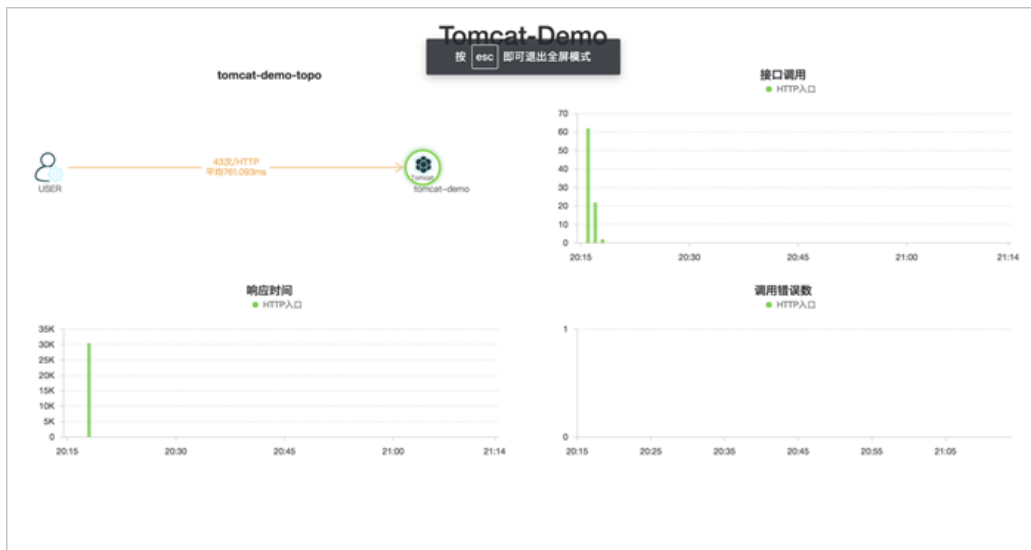
6. 添加一个应用监控图表。在编辑模式下，在页面右上角单击交互控件 > 应用监控图表。在新建交互图表对话框中，输入所有必填信息，并单击确定。例如，选择应用站点后，在类型下拉框中选择应用调用统计，在维度下拉框中选择全部，在指标下拉框中选择a.调用次数。

7. 按照上一步的方法，再添加两个应用监控图表，分别用于统计响应时间和错误数。在新建交互图表对话框中，选择与上一步相同的应用站点、类型和维度，但在指标下拉框中分别选择a.调用响应时间_ms（响应时间）和a.调用错误次数（错误数）。创建好的交互大盘如下所示。



- 8. (可选) 如有其他应用, 您可以单击标签页顶部的“+”图标来添加标签页, 并按照上述步骤添加应用监控图表。
- 9. 在编辑模式下, 在页面右上角单击浏览模式, 并单击全屏, 即可全屏展示交互大盘。

说明 如需将展示主题切换为深色, 请在编辑模式下的页面右上角单击切换主题 > Dark。




相关文档

- [创建应用监控任务](#)
- [为Java应用手动安装Agent](#)
- [创建交互大盘](#)
- [管理交互大盘](#)

4. 创建自定义监控任务

对于高度定制化的业务场景，可以通过创建自定义监控任务来自由统计所需指标，生成需要的数据与报表，灵活地配置报警。本文以一个实例介绍了如何创建自定义监控任务。

 **说明** 自2019年04月15日起开通ARMS服务的新用户已关闭自定义监控功能，如需体验此功能，请在工单系统中[申请开通](#)。


背景信息

首次使用ARMS时，ARMS会从日志流的尾部开始抓取日志进行处理。因此，请保证您的脚本或程序能够持续不断地输出日志。

目前ARMS支持StartAgent日志源、鹊桥数据源、MQ数据源。本文以StartAgent数据源为例。您需要在服务器上使用任意客户端生成文本格式的日志文件流。

在本实例中，我们在服务器的 `/home/admin/logs/arms/test.log` 中生成以下日志流：

```
2016-07-27 23:37:23|c0a895e114526786450161001d1ed9|9|EADS|BIZ-MONITOR|0|类目=女装&区域=上海&event  
Teyp=3&性别=0&价格=20|jZ28ql4lx29Z  
2016-07-27 23:37:23|c0a895e114526786450161001d1ed9|9|EADS|BIZ-MONITOR|0|类目=童装&区域=深圳&event  
Teyp=3&性别=1&价格=30|jZ28ql4lx29Z
```

 **说明** 这是一个简化版的交易系统日志流，日志的每一行代表一条交易记录。以“|”分隔的各个字段分别表示交易成交时间、交易ID、交易详细信息等。

阅读本文后，您将了解到以下内容。

- 如何使用服务器上的日志文件流作为监控的数据源？
- 如何配置日志清洗方式、数据集和报警？
- 如何配置交互式数据大盘？

步骤一：接入数据源

1. 登录[ARMS控制台](#)。
2. 在控制台左侧导航栏中选择自定义监控 > 监控任务管理。
3. 在实例列表页面，在右上角选择新建监控任务 > 新建自定义监控，然后在新建自定义任务对话框中输入监控任务名称，并单击新建并进行配置。
4. 在数据源配置页签的日志源配置区域，输入所有必填信息。



- i. 在日志源类型下拉框中选择云服务器ECS。
 - ii. 单击添加日志源，在弹出的选择日志源对话框中选择数据源，并输入日志路径 `/home/admin/logs/arms/test.log`。
 - iii. 在编码设置下拉框中选择UTF-8。编码设置默认为自动探测，但建议选择特定编码，避免出现乱码现象。
5. 在数据源配置页签的日志抓取结果区域，单击右上角的日志抓取预览。

说明 ARMS会从选择的机器日志中抓取部分数据（最多20条）。由于需要建立预抓取的临时通道，一般需要30秒左右。

日志抓取结果显示在预览窗口中。如果抓取不成功，请检查配置的日志路径和采集目标。

6. 在数据源配置页面单击保存，然后单击下一步。

步骤二：清洗日志

1. 在日志清洗页面上，单击智能切分标签页上的获取方案。

说明 ARMS目前提供智能切分和自定义切分两种清洗方式。在本例中，由于日志格式比较简单，使用智能切分即可清洗出需要的键值对。

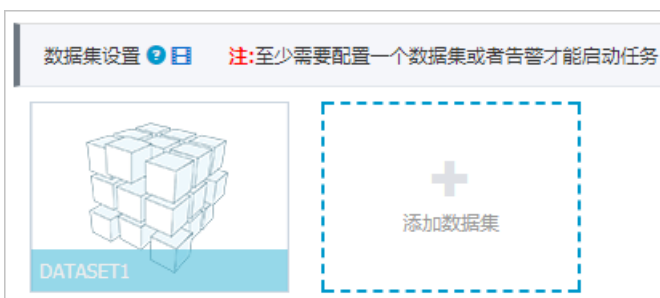
智能切分器正确地判断出了样例日志是以“|”分隔的，并按照这个规则自动切分出了 `_line_gen_0`、`_line_gen_1`等字段，其中 `_line_gen_6` 字段是KV字符串，字符串内的字段也被自动切分出来了。

| 智能切分 | 自定义切分 | | |
|----------------------|--------|-------------|--|
| 重置方案 | | | |
| 字段名称 | 类型 | 切分规则 | 值 |
| _line | String | 单分割符() | 2016-07-27 23:37:23 c0a895e114526786450161001d1ed9 9 EADS BIZ-MONITOR 0 类目=... |
| _line_gen_0 | Date | 单分割符() | 2016-07-27 23:37:23(1469633843000) |
| _line_gen_1 | String | 单分割符() | c0a895e114526786450161001d1ed9 |
| _line_gen_2 | Long | 单分割符() | 9 |
| _line_gen_3 | String | 单分割符() | EADS |
| _line_gen_4 | String | 单分割符() | BIZ-MONITOR |
| _line_gen_5 | Long | 单分割符() | 0 |
| _line_gen_6 | String | 单分割符() | 类目=女装&区域=上海&eventTeyp=3&性别=0&价格=20 |
| 类目 | String | kv切分(= &) | 女装 |
| 区域 | String | kv切分(= &) | 上海 |
| eventTeyp | Long | kv切分(= &) | 3 |
| 性别 | Long | kv切分(= &) | 0 |
| 价格 | Long | kv切分(= &) | 20 |
| _line_gen_7 | String | 单分割符() | Iz28q 4lx29Z |
| _sysTime | Date | | 2018-06-07 16:39:38(1528360778633) |
| _hostIp | String | | 127.0.0.1 |

2. 在日志清洗页面单击保存，然后单击下一步。

步骤三：配置数据集

1. 在数据集设置区域单击添加数据集。



2. 在添加数据集对话框输入相关信息，单击保存。

示例1：统计每分钟订单数量

因为每一行日志代表一个订单记录，所以只需要统计日志行数即可，即对_line进行COUNT运算。

添加数据集 ? ×

*数据集名称:

筛选: 同时满足下述规则 满足下述一条规则

*指标:

复合指标:

*时间字段:

*维度类型:

下钻维度:

采样字段:

示例2: 统计每种类目的销售额

选择下钻维度“类目”，并对“价格”进行SUM计算，每种订单商品数量为1。

添加数据集 ? ×

*数据集名称: 类目销售额

筛选: 同时满足下述规则 满足下述一条规则

无 请输入筛选条件

*指标: SUM 价格 SUM_价格

复合指标: 例: (目标指标a * 3 + 2) / 目标指标b 请输入指标别名

*时间字段: _line_gen_0

*维度类型: ? 下钻 (默认)

下钻维度: 类目

采样字段: ? 无

创建的数据集显示在数据集设置区域中。

3. 在数据集与报警配置页面单击保存和完成配置。
4. 在启动监控任务对话框中，选择从头开始消费或从最新位置消费，并单击确定。监控任务启动成功。稍等1-2分钟后，可进入任务详情查看数据集详情，也可以在数据集管理页面[查询数据集](#)。

步骤四：添加报警

1. 在控制台左侧导航栏中选择报警管理 > 报警策略管理。
2. 在报警规则和历史页面，选择右上角的创建报警 > 自定义监控报警。
3. 在创建报警对话框中输入相关信息，并单击保存。示例：设置最近10分钟订单量低于指定下限值的报警。

创建报警 ? ×

*报警名称:

*类型: 基于已有下钻数据集创建报警 基于已有通用数据集创建报警

*报警变量定义:

| 变量 | 数据集 | 下钻维度 |
|----|----------------------|----------------------|
| a | <input type="text"/> | 无下钻维度 + |

*报警规则和历史: 同时满足下述规则 满足下述一条规则

*最近N分钟: N= 平均值 大于等于 阈值 +

*通知方式: 短信 邮件 钉钉机器人 Webhook

*通知对象:

| 全部联系组 | 已选联系组 |
|---------------|-------|
| 系统生成默认报警联系人分组 | |
| 慕靡个人组 | |
| ARMS前端监控 | |
| 行疾个人组 | |
| 钉钉机器人测试 | |

[高级配置](#)

4. 在报警规则列表找到上一步创建的报警，单击右侧的启动，启动该报警规则。

5.快速创建ARMS报警

为监控任务创建报警可在满足报警条件时通过邮件、短信、钉钉等渠道实时报警，主动帮助您发现异常。本文将分别以一个实例介绍创建应用监控报警、前端监控报警、自定义监控报警和Prometheus监控报警的方法。

前提条件

确保您已成功创建一个监控任务和管理联系人分组，请参见以下文档：

- [创建应用监控任务](#)
- [创建自定义监控任务](#)
- [创建联系人](#)
- [创建联系人分组](#)

创建应用监控报警

若需为应用监控任务创建一个JVM-GC次数同比报警，具体操作步骤如下：

1. 登录[ARMS控制台](#)，在左侧导航栏中选择报警管理 > 报警策略管理。
2. 在报警规则和历史页面的右上角单击创建报警 > 应用监控报警。
3. 在弹出的创建报警对话框中输入所有必填信息，完成后单击保存。
根据页面提示配置如下参数：

创建报警

*报警名称: JVM-GC 次数同比报警

*应用站点: arms-tomcat-demo[cn-shenzhen]

应用组: - disable -

*类型: JVM监控 维度: 节点机IP 遍历

*报警规则和历史: 同时满足下述规则 满足下述一条规则

*最近N分钟: N=5 jvm_fullgc次数 平均值 与上小时同比上升? 100


*通知方式: 短信 邮件 钉钉机器人

*通知对象: 全部联系组 已选联系组

报警高级配置选项说明: 高级配置

保存 取消

- i. 填写报警名称，例如：JVM-GC次数同比报警。
- ii. 在应用站点栏选择您已创建的监控任务。
- iii. 在类型栏选择监控指标的类型，例如：JVM监控。
- iv. 设置维度为遍历。
- v. 设置报警规则。
 - a. 选择同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则，例如：N=5时JVM_FullGC累计次数的平均值与上小时同比上升100% 时则报警。

 **说明** 若需设置多条报警规则，单击报警规则右侧的加号 (+)，即可编辑第二条报警规则。

- vi. 选择通知方式。例如：选择邮件。
- vii. 设置通知对象。在全部联系组框中单击联系人分组的名称，该联系人分组出现在已选联系组框中，则设置成功。

创建前端监控报警

若需为前端监控任务创建一个页面指标JS错误率和JS错误数报警，具体操作步骤如下：

1. 在控制台左侧导航栏中选择报警管理 > 报警策略管理。
2. 在报警规则和历史页面的右上角单击创建报警 > 前端监控报警。
3. 在弹出的创建报警对话框中输入所有必填信息，完成后单击保存。
根据页面提示配置如下参数：

The screenshot shows the '创建报警' (Create Alarm) dialog box with the following configuration:

- *报警名称:** 页面指标报警
- *应用站点:** ARMS页面
- *类型:** 页面指标
- 维度:** 页面名称 遍历
- *报警规则和历史:** 同时满足下述规则 满足下述一条规则
- *最近N分钟:** N=10, JS错误率, 平均值, 大于等于, 20
- *最近N分钟:** N=10, JS错误数, 总和, 大于等于, 20
- *通知方式:** 短信 邮件 钉钉机器人
- 通知对象:** 全部联系组 (包含多个联系人), 已选联系组 (包含一个联系人)

Buttons at the bottom: 保存 (Save), 取消 (Cancel).

- i. 填写报警名称，例如：页面指标报警。
- ii. 在应用站点栏选择您已创建的监控任务。
- iii. 在类型栏选择监控指标的类型，例如：页面指标。
- iv. 设置维度为遍历。
- v. 设置报警规则。
 - a. 选择同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则，例如：N=10时JS错误率的平均值大于等于20时则报警。
 - c. 单击报警规则右侧的加号（+），编辑第二条报警规则，例如：N=10时JS错误数的总和大于等于20时则报警。
- vi. 选择通知方式，例如：选择短信和邮件。
- vii. 设置通知对象。在全部联系组中单击联系人分组的名称，该联系人分组出现在已选联系组中，则设置成功。

创建自定义监控报警

若需为自定义监控任务创建一个用户接入报警，具体操作步骤如下：

1. 在控制台左侧导航栏中选择报警管理 > 报警策略管理。
2. 在报警规则和历史页面的右上角单击创建报警 > 自定义监控报警。
3. 在创建报警对话框中输入所有必填信息，完成后单击保存。

根据页面提示配置如下参数：

- i. 填写报警名称，例如：用户接入通知。
- ii. 选择类型为基于已有下钻数据集创建报警。
- iii. 定义报警变量。为变量 *a* 选择一个数据集，设置下钻维度为遍历。

说明 若您想定义多个报警变量，您可以单击报警变量定义项右侧的加号（+），在弹出的编辑框中定义变量 *b*。

- iv. 设置报警规则。
 - a. 选择同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则，例如：N=1时用户创建Agent数的平均值大于等于0时则报警。

说明 您的报警规则中还可以包含简单复合指标：例如N=1时，（数据集A/数据集B）的平均值大于等于5则报警。

- v. 选择通知方式，例如：选择邮件。
- vi. 设置通知对象。在全部联系组中单击联系人分组的名称，该联系人分组出现在已选联系组中，即设置成功。

创建Prometheus监控报警

若需为Prometheus监控任务创建一个网络接收压力报警，具体操作步骤如下：

1. 在控制台左侧导航栏中选择报警管理 > 报警策略管理。
2. 在报警规则和历史页面的右上角单击创建报警 > Prometheus。
3. 在创建报警对话框中输入所有必填信息，完成后单击保存。

根据页面提示配置如下参数：

创建报警

*报警名称: 网络接收压力报警

*集群: kubernetes_11111111111111111111 *类型: grafana

*大盘: Kubernetes-overview *图表: Network I/O pressure

*报警规则和历史: 同时满足下述规则 满足下述一条规则

*最近N分钟: N= 5 A 平均值 大于等于 3

*PromQL: sum (rate (container_network_receive_bytes_total[1m]))

*通知方式: 短信 邮件 钉钉机器人


通知对象: 全部联系组 已选联系组

报警高级配置选项说明: 高级配置


保存 取消

- i. 填写报警名称，例如：网络接收压力报警。
- ii. 选择要创建报警的Prometheus监控对应的集群。
- iii. 选择类型为grafana。
- iv. 选择要监控的具体大盘和图表。

- v. 设置报警规则。
 - a. 选择同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则，例如：N=5时网络接收数据字节（MB）的平均值大于等于3时则报警。

 **说明** 一个Grafana图表中可能有A、B、C三条曲线数据，您可设置监控其中的一条线。

- c. 在PromQL输入框中编辑或重新输入PromQL语句。

 **注意** PromQL语句中包含的 \$ 符号会导致报错，您需要删除包含 \$ 符号的语句中 = 左右两边的参数及 = 。例如：将 `sum (rate (container_network_receive_bytes_total[instance=~"^$HostIp.*"][1m]))` 修改为 `sum (rate (container_network_receive_bytes_total[1m]))`。

- vi. 选择通知方式，例如：选择短信。
 - vii. 设置通知对象。在**全部联系组**中单击联系人分组的名称，该联系人分组出现在**已选联系组**中，即设置成功。