

# 阿里云 应用实时监控服务 ARMS

快速入门

文档版本：20200616

# 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。	 <b>禁止：</b> 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。	 <b>警告：</b> 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。	 <b>注意：</b> 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。	 <b>说明：</b> 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击 <b>设置 &gt; 网络 &gt; 设置网络类型</b> 。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在 <b>结果确认</b> 页面，单击 <b>确定</b> 。
Courier字体	命令。	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 Instance_ID</code>
[ ]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

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 开通ARMS.....	1
2 创建应用监控任务.....	2
3 为应用监控创建交互大盘.....	6
4 创建自定义监控任务.....	10
5 快速创建ARMS报警.....	18

# 1 开通ARMS

在阿里云官方网站开通ARMS后方可开始使用ARMS。

## 前提条件

您已注册阿里云账号并完成实名认证。

## 操作步骤

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**云产品开通页**页面上勾选**我已阅读并同意《应用实时监控服务试用版服务协议》**，并单击**立即开通**。



## 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：[#unique\\_5](#)
- 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](#)

## 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、利用脚本快速安装探针和自动安装探针的途径。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[#unique\\_9](#)。



#### 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 **新接入应用**。

#### 4. 在新接入应用页面选择以下选项：

- 使用的语言：**Java**
- 使用的环境：**默认**
- 接入方式：**手动接入**



#### 5. 在下载探针页签上单击下一步。

#### 6. 在安装探针页签复制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参见[#unique\\_10/unique\\_10\\_Connect\\_42\\_step1](#)。

```
# 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

[#unique\\_10](#)

[#unique\\_11](#)

[#unique\\_12](#)

[#unique\\_13](#)

[#unique\\_14](#)

[#unique\\_15](#)

[#unique\\_16](#)

[#unique\\_17](#)

[#unique\\_18](#)

[#unique\\_19](#)

[#unique\\_20](#)

## 3 为应用监控创建交互大盘

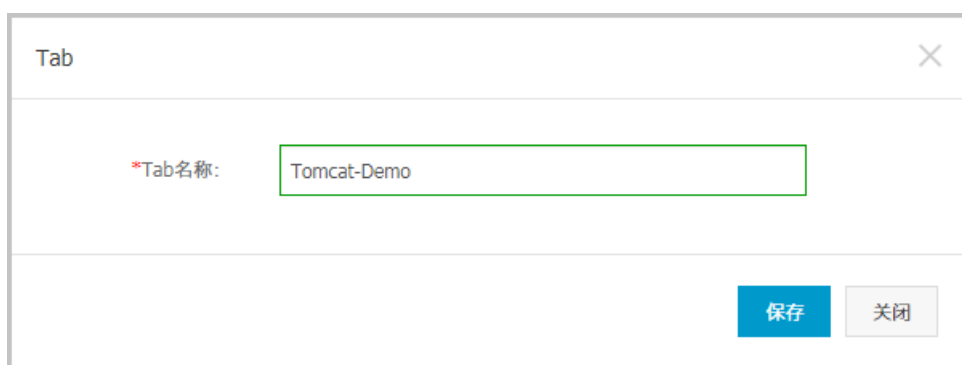
ARMS 应用监控模块适用于通过采集的监控数据诊断出现的问题，但如果需要实时监控应用状态，例如在监控大屏上展示应用实时状态，那么您可以为应用监控任务创建交互大盘。

### 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参见[创建应用监控任务](#)和[#unique\\_21](#)。

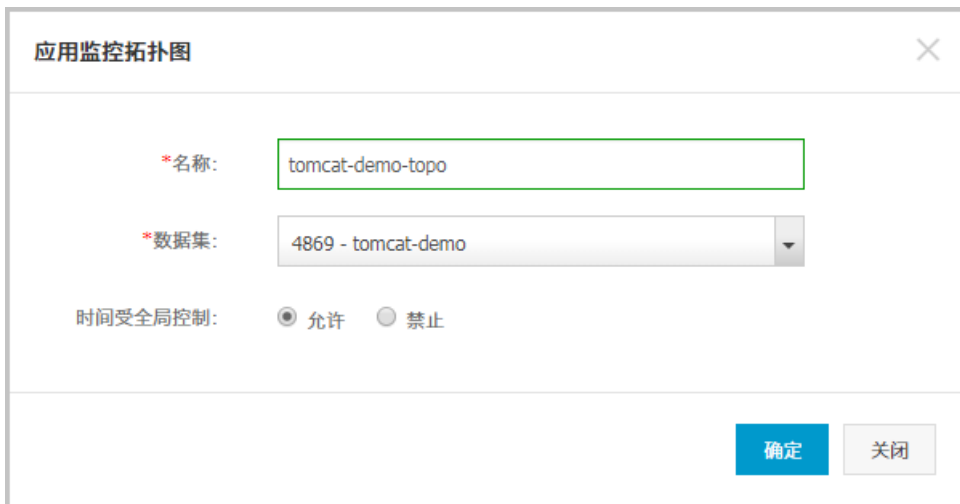
### 操作步骤

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**。
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。



The image shows a dialog box titled "Tab" with a close button in the top right corner. The main content area contains a label "\*Tab名称:" followed by a text input field containing the text "Tomcat-Demo". At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "保存" (Save) and "关闭" (Close).

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**。



应用监控拓扑图

\*名称: tomcat-demo-topo

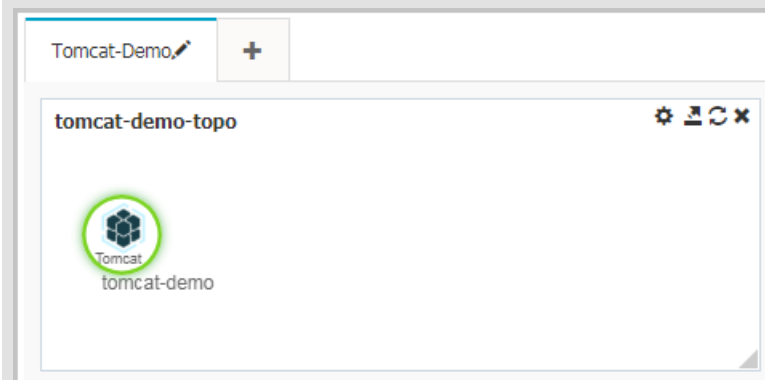
\*数据集: 4869 - tomcat-demo

时间受全局控制:  允许  禁止

确定 关闭

**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**接口指标**，在**维度**下拉框中选择**接口名称**，在**指标**下拉框中选择**a.count**，即调用量。

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.rt**（响应时间）和**.errcount**（错误数）。创建好的交互大盘如下所示。



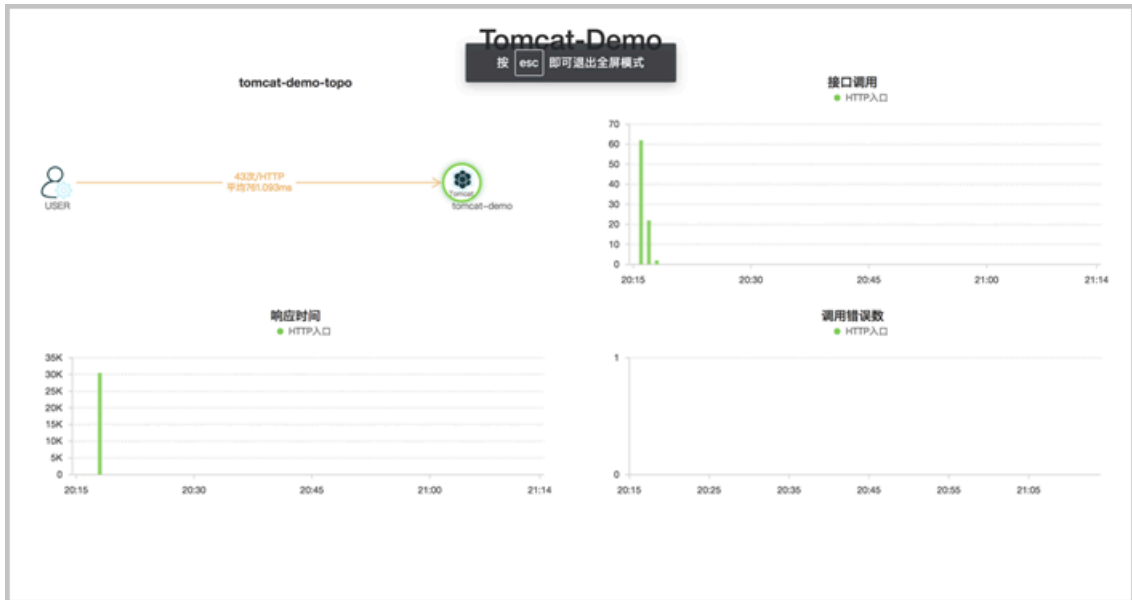
8. （可选）如有其他应用，您可以单击标签页顶部的**+**按钮来添加标签页，并按照上述步骤添加应用监控图表。

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，请在页面右上角单击**切换主题 > Dark**。



#### 相关文档

- [创建应用监控任务](#)
- [#unique\\_10](#)
- [#unique\\_22](#)
- [#unique\\_23](#)

## 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 4 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&eventTeyp=3&性别=0&价格=20|iZ28ql4lx29Z  
2016-07-27 23:37:23|c0a895e114526786450161001d1ed9|9|EADS|BIZ-MONITOR|0|类目=童装&区域=深圳&eventTeyp=3&性别=1&价格=30|iZ28ql4lx29Z
```



### 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 **监控任务管理** 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. 在数据源配置页面，输入所有必填信息。



- 在**日志源类型**下拉框中选择**云服务器 ECS**。
- 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`。
- 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. 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**保存和下一步**。

### 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。

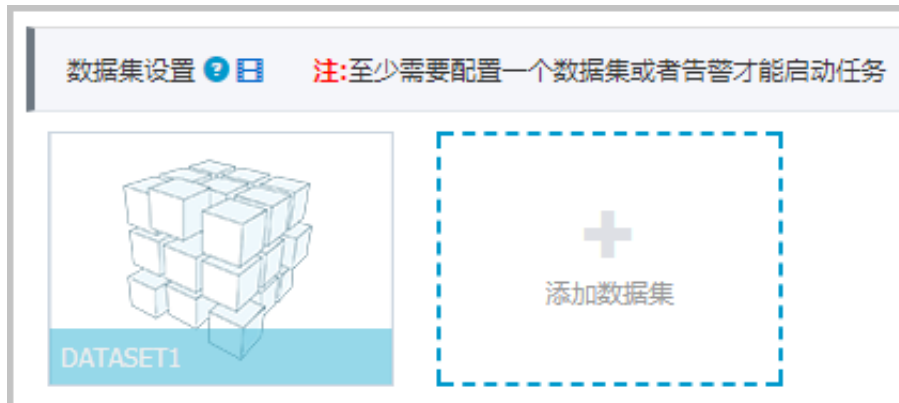


智能切分		自定义切分	
			
字段名称		类型	切分规则
- _line		String	单分割符(   ) 2016-07-27 23:37:23 c0a895e11452
 _line_gen_0		Date	单分割符(   )
 _line_gen_1	 	String	单分割符(   )
 _line_gen_2		Long	单分割符(   )
 _line_gen_3		String	单分割符(   )
 _line_gen_4		String	单分割符(   )
 _line_gen_5		Long	单分割符(   )
- _line_gen_6		String	单分割符(   )
 类目		String	kv切分( = & )
 区域		String	kv切分( = & )
 eventTeyp		Long	kv切分( = & )
 性别		Long	kv切分( = & )
 价格		Long	kv切分( = & )
 _line_gen_7		String	单分割符(   )
 _sysTime		Date	
 _hostIp		String	

2. 在日志清洗页面单击保存和下一步。

### 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: 订单量

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: COUNT \_line COUNT\_line

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: 无

采样字段: 无

保存 取消

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:**

**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:**

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[#unique\\_24](#)。

#### 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: 最近10分钟订单量低于下限

\*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	mode_001-[arms_test][39570]	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= 10 a.LOGR\_line 总和 小于等于 5

\*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  
系统生成默认报警联系人分组

高级配置 ^

保存 取消

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](#)
- [#unique\\_25](#)
- [#unique\\_26](#)

### 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

a. 填写报警名称，例如：JVM-GC次数同比报警。

b. 在**应用站点**栏选择您已创建的监控任务。

c. 在**类型**栏选择监控指标的类型，例如：JVM监控。

d. 设置维度为遍历。

e. 设置报警规则。

**A.** 勾选**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。

- f. 勾选通知方式。例如：勾选邮件。
- g. 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：

- a. 填写报警名称，例如：页面指标报警。
- b. 在**应用站点**栏选择您已创建的监控任务。
- c. 在**类型**栏选择监控指标的类型，例如：页面指标。
- d. 设置维度为遍历。
- e. 设置报警规则。
  - A. 勾选**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。
- f. 勾选通知方式，例如：勾选短信和邮件。

- g.** 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：

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	客户端调用统计-[nginx模板标准版_v...	browser_t... 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=  a.调用PV 平均值 大于等于

\*通知方式:  短信  邮件  钉钉机器人  loghub数据源

通知对象:

全部联系组

- ...
- ...
- ...
- ...
- ...

已选联系组

- ...

[高级配置](#)

- a. 填写报警名称，例如：用户接入通知。
- b. 选择类型为**基于已有下钻数据集创建报警**。
- c. 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。

d. 设置报警规则。

A. 勾选**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。

e. 勾选通知方式，例如：勾选邮件。

f. 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: ingress-1004000-120041126 \*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

- 填写报警名称，例如：网络接收压力报警。
- 选择要创建报警的Prometheus监控对应的**集群**。
- 选择**类型**为**grafana**。
- 选择要监控的具体**大盘**和**图表**。
- 设置报警规则。
  - 勾选**同时满足下述规则**。
  - 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]))`。

- f.** 勾选通知方式，例如：勾选短信。
- g.** 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。