

企业级分布式应用服务 EDAS 应用监控

ALIBABA CLOUD

文档版本: 20210407



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 <i>,</i> 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 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}		

目录

1.应用监控概述	05
2.应用总览	06
3.应用详情	07
3.1. 概览	07
3.2. JVM监控	09
3.3. 主机监控	11
3.4. SQL调用分析	13
3.5. NoSQL调用分析	13
3.6. 错误分析	14
3.7. 上游应用	16
3.8. 下游应用	18
3.9. 接口快照	19
4.接口调用	21
5.高级监控	23
6.报警管理	24
6.1. 创建联系人	24
6.2. 创建和管理联系人分组	24
6.3. 创建报警	26
6.4. 管理报警	30
6.5. 设置钉钉机器人报警	32

1.应用监控概述

EDAS集成了应用实时监控服务ARMS。您可以监控部署在EDAS ECS环境中的Java应用的健康状态和关键指标,并针对监控指标设置告警,及时发现并处理可能存在的异常或故障,以保障应用的健康和可用性。

应用监控

应用监控主要为ECS环境中应用提供健康概览、应用详情和接口调用三个粒度的监控能力。

? 说明

- 应用总览、应用详情和接口调用由ARMS作为服务组件在EDAS中提供, ARMS不会收费。
- 如果您想使用ARMS完整的应用监控能力,可以在高级监控页面单击开启高级应用监控,将当前应用接入ARMS。开启高级监控后,该应用需要按照ARMS的计费规则进行计费。

监控粒度	功能描述	相关文档
应用总览	展示应用的健康状况和关键指标,包 括健康概览、相关事件、提供的服 务、依赖的服务和系统信息(CPU、 内存和负载)。	应用总览
应用详情	展示应用和应用实例级别的核心指 标、概览、JVM、主机、SQL调用、 NoSQL调用、错误、上下游应用和 接口的关键指标数据。	 JVM监控 主机监控
接口调用	展示接口级别的核心指标、概览、 SQL调用、NoSQL调用、错误、上下 游链路和接口的关键指标数据。	接口调用

报警

您可以针对监控指标创建报警规则。当报警被触发时,系统会以您指定的报警方式向报警联系人分组发送报 警信息,以通知联系人采取必要的解决措施。

相关文档:

- 创建联系人
- 创建和管理联系人分组
- 创建报警
- 管理报警
- 设置钉钉机器人报警

2.应用总览

在**应用总览**页面上,您可以查看应用的健康状况关键指标,包括总请求量、平均响应时间等总体指标,应用 所提供的服务、所依赖的服务的相关指标,以及CPU使用量、内存使用量等系统信息。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用总览。

概览分析

概览分析页签上展示以下关键指标:

- 选定时间内的总请求量、平均响应时间、实时实例数、FullGC次数、慢SQL次数,以及这些指标和上周的 同比、上一天的同比升降幅度。
- 应用提供服务: 应用提供服务的请求量和平均响应时间的时序曲线。
- 应用依赖服务: 应用依赖服务的请求量、平均响应和应用实例数的时序曲线, 以及HTTP-状态码统计。
- 系统信息: CPU、MEM和负载的时序曲线。

lubbo-consumer				
dubbo-consumer 💿 👳	Z用健康概览	概览分析	最近30分钟	
总请求量	平均响应时间	实时实例数	Full GC	慢SQL
1	2ms	1	0 次	0 次
周同比 ✦ 100% 日同比 ✦ 100%	周同比 ◆ 200% 日同比 ◆ 200%	周同比 🕈 100% 日同比 🗕 0%	周同比 = 0% 日同比 = 0%	周同比 - 0% 日同比 - 0%
应用提供服务				
应用提供服务请求量 / 每分钟		 应用提供服务 HTTP入口 	平均响应时间/每分钟	• HTT
1 0.75 0.5		2ms 1.5ms 1ms		
0.25		0.5ms		
01-08 10:36 01-08 10:44	01-08 10:52 01-08	01-08 10:36	01-08 10:44 01-08 10:52	2 01-08 11:00

3.应用详情

3.1. 概览

本文说明如何查看应用概览,从而了解应用拓扑、请求数、响应时间、错误数、HTTP状态码等信息。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在集群类型下拉列表中选择ECS集群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击概览页签。



应用拓扑

应用拓扑区域显示该应用在指定时间段的内部服务的调用关系拓扑图。



- 1. (可选)在应用拓扑区域,您可以执行以下操作:
 - 单击途图标,设置应用拓扑图的显示设置。

⑦ 说明 设置会被浏览器存储,下次依然生效。

- 单击加号图标或向上滑动鼠标滚轮, 放大应用拓扑图。
- 单击减号图标或向下滑动鼠标滚轮,缩小应用拓扑图。
- 单击RESET图标,将应用拓扑图恢复至默认大小。

请求数

请求数区域显示该应用在指定时间段的请求数时序曲线。



1. (可选)在请求数区域,您可以执行以下操作:

- 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
- 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
- 单击 一图标, 查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
- 单击 国标, 查看该指标的API详情。

响应时间

响应时间区域显示该应用在指定时间段的响应时间时序曲线。

响应时间/每天点	响应时间 / 每天 点击曲线突增点深度分析 (专家版可用)				
30s					
22.5s	\neg				
15s		/			
7.5s		/			
0ms					
01-01 00:00	01-07 00:00	■ HTTP入口	01-19 00:00	01-25 00:00	

- 1. (可选)在响应时间区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上,查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
 - 单击曲线突增点,进行深度分析。
 - 单击/~图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
 - 单击 图标, 查看该指标的API详情。

错误数

错误数区域显示该应用在指定时间段的错误数时序曲线。



- 1. (可选)在错误数区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
 - 单击曲线突增点,进行深度分析。
 - 单击一图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
 - 单击 国际, 查看该指标的API详情。

HTTP状态码统计

HTTP状态码统计区域显示该应用在指定时间段的HTTP状态码时序曲线。



- 1. (可选)在HTTP-状态码统计区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上,查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
 - 单击图例,隐藏或显示数据。
 - 单击 /~图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
 - 单击 图标, 查看该指标的API详情。

3.2. JVM监控

JVM监控功能用于监控重要的JVM指标,包括堆内存指标、非堆内存指标、直接缓冲区指标、内存映射缓冲区 指标、GC(Garbage Collection)累计详情和JVM线程数等。本文介绍JVM监控功能和查看JVM监控指标的操 作步骤。

功能介绍

JVM监控功能可监控以下指标:

- GC(垃圾收集)瞬时和累计详情
 - 。 FullGC次数
 - YoungGC次数
 - FullGC耗时
 - YoungGC耗时
- 堆内存详情
 - 堆内存总和
 - 堆内存老年代字节数
 - 堆内存年轻代Survivor区字节数
 - 堆内存年轻代Eden区字节数
- 非堆内存
 - 非堆内存提交字节数
 - 非堆内存初始字节数
 - 非堆内存最大字节数
- 元空间

元空间字节数

- 直接缓冲区
 - DirectBuffer总大小(字节)
 - DirectBuffer使用大小(字节)
- JVM线程数
 - 线程总数量
 - 死锁线程数量
 - 新建线程数量
 - 阻塞线程数量
 - 可运行线程数量
 - 终结线程数量
 - 限时等待线程数量
 - 等待中线程数量

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在集群类型下拉列表中选择ECS集群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择**应用监控 > 应用详情**。
- 5. 在**应用详情**页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击JVM监控页签。

provider® JVMLER		今天 自
⑦ 向应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 三L	電流 IVM监控 ⑦ 主机监控 SQL调用分析 NoSQL调用分析 错误分析 上游应用 💶 下游应用 💶 接口快照	
应用分组 全部 V 请输入 Q	GC累计次数 / 30分钟 ・ FullOC 次数 * YoungGC 次数 GCI開計解剖 / 30分钟 ・ FullOC 次数 * YoungGC 探討	ビ 瞬时値 累计値
• 17.90 488.8ms / 19 / 3 / 0	4 3 180 180ms	2.45
cn-hangzhou-t ecstb-ic1m2.small	2 120 120ms 1 4.0 4.0ms	1.2s 600ms
	0 0 0 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	0ms 02-02 20:00
	堆内存详情 / 30分钟 ・使用台和 • を年代 • 年程代Sunivor区 • 年程代Eden区 ・元空同详情 / 30分钟 ・ 使用台和 • を年代 • 年程代Sunivor区 • 年程代Eden区 ・元空同	
	57 2M 76 3M 76 3M 57 2M	
	28.4M 38.1M 14.3M	
	0 0	02-02 18:00

查看JVM监控指标

您可在JVM监控页签查看GC瞬时次数、GC瞬时耗时、堆内存详情、非堆内存详情、元空间详情、直接缓冲区和JVM线程数的时序曲线。

- 单击GC瞬时次数/每分钟区域右上角的瞬时值或累计值按钮,可以切换GC瞬时次数的瞬时值和累计值的时序曲线,默认为瞬时值。
- 单击GC瞬时耗时/每分钟区域右上角的瞬时值和累计值按钮,可以切换GC瞬时耗时的瞬时值和累计值的时序曲线,默认为瞬时值。
- 单击各监控区域的指标名称,可以打开或关闭该指标在图标中的可见性。

⑦ 说明 每个图表必须至少有一个指标设为可见,这意味着当图表中只有一个指标时,您无法关闭 该指标的可见性。

3.3. 主机监控

主机监控功能用于监控CPU、内存、Disk(磁盘)、Load(负载)、网络流量和网络数据包的各项指标。本 文介绍主机监控功能和查看主机监控指标的操作步骤。

功能介绍

主机监控功能可监控以下指标:

- CPU
 - CPU使用率总和
 - 系统CPU使用率
 - 用户CPU使用率
 - 等待IO完成的CPU使用率
- 物理内存
 - 系统总内存
 - 。 系统空闲内存
 - 系统已使用内存
 - 。 系统PageCache中的内存
 - 系统BufferCache中的内存

- Disk (磁盘)
 - 系统磁盘总字节数
 - 系统磁盘空闲字节数
 - 系统磁盘使用字节数
- Load (负载)

系统负载数

- 网络流量
 - 网络接收的字节数
 - 网络发送的字节数
- 网络数据包
 - 每分钟网络接收的报文数
 - 。 每分钟网络发送的报文数
 - 。 每分钟网络接收的错误数
 - 。 每分钟网络丢弃的报文数

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击主机监控页签。

								電圧15分钟 🖂
⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异?	数 副 概范 バ州监控②	主机监控⑦ SQL调用分析	NoSQL调用分析 昇	幹常分析 错误分析	上游应用。1888	下游应用 🚾	接口快照	
应用分组 全部 ╰ 请输入	Q CPU 点击曲线突增点	采鹿分析 (专家版可用)						と同業業
arms			• 总和 • 夏	(统CPU使用率 • 用户CP	U使用率 • 等待IO完	成的CPU使用率		
• 1.4s / 150	4.8%							
cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xlarge	2.4%							
cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xlarge	1.2%							
	0%	11	-24 14:55		11-24 14:59		11-24 15:03	
K	物理内存	 总利 	口 • 系统的空闲内存 • 系统	100日经使用的内存 • 系)	统的PageCache型的内	存数 ●系统的BufferCa	ache的内存数	2 🖬 🕷 🖄
	74.5G							
	55.9G							
	18.6G							
	0	11	-26 16:55		11-24 14:59		11-24 15:03	
	Disk							∠ □ ★ ★
	558.8G			 ●息和 ●磁盘空闲 	数 · 磁盘使用数			
	19.10G							
	279.4G							

查看主机监控指标

您可以在**主机监控**页签查看CPU、物理内存、Disk(磁盘)、Load(负载)、网络流量和网络数据包的时序 曲线。

● 单击各监控面板上的指标名称(例如系统CPU使用率),可打开或关闭该指标在图表中的可见性。

⑦ 说明 每个图表必须至少有一个指标设为可见,这意味着当图表中只有一个指标时,您无法关闭 该指标的可见性。

- 单击右上角的折线图按钮,可选择区间查看和对比查看。
- 单击右上角的查看API按钮,可查看该监控指标的API详情。

3.4. SQL调用分析

本文说明如何查看SQL调用分析,从而了解应用的SQL调用情况。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击SQL调用分析页签。

	subcompone > 🛛 ⑦ JVM监控				本月
	⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 副	構览 JVM监控⑦ 主机监控⑦	SQL调用分析 NoSQL调用分析 异常分析	错误分析 上游应用 🏧 下游应用 🚾 接口快照	
	应用分组 全部 ∨ 请输入 Q	SQL调用统计 / 每天			
[T2	1.4 1.2 0.8 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.0000		1.1020	00 40 20 20 01-27 0050

SQL调用统计

SQL调用统计区域显示该应用在指定时间段的SQL调用时序曲线。



- 1. (可选)在SQL调用统计页签下,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
 - 单击/~图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
 - 单击 图标,查看该指标的API详情。

3.5. NoSQL调用分析

本文说明如何查看NoSQL调用分析,从而了解应用的NoSQL调用情况。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击NoSQL调用分析页签。

Spring-Redis	✓ □③ ハハル監控						近三个月 🛗
0	响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 🗐	概范 JVM监控⑦ 主	机监控⑦ SQL调用分析 NoSQL调用分析	异常分析 错误分析 上游应用	T 下游应用 400	接口快照	
应用分组 全部	✓ 请输入 Q	调用统计 / 每天					
Spring-Redis							
0 30.225	768.5ms / 42 / 0 / 0	0.8					80
• 30.225	0ms / 0 / 0 / 0	0.4					40
• 30.225	0ms / 0 / 0 / 0	0.2					20
• 30.225	0ms / 0 / 0 / 0	0 11-01 00:00	11-23 00:00	12	15 00:00	01-06 00:00	01-29 00:00

NoSQL调用统计

NoSQL调用统计区域显示该应用在指定时间段的NoSQL调用时序曲线。

调用统计 / 每天				
0.8				80
0.6				60
0.4	A			40
0.2	/			20
0				0
11-01 00:00	11-23 00:00	12-15 00:00	01-06 00:00	01-29 00:00

1. (可选)在NoSQL调用统计页签下,您可以执行以下操作:

- 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
- 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
- 单击|~图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
- 单击 园标,查看该指标的API详情。

3.6. 错误分析

本文说明如何查看错误分析,从而了解应用的错误情况。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在**应用详情**页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击错误分析页签。

arms-k8s-demo ✓ 🖉 JVMLMERE					*	я 🖿
⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 副	概范 JVM监控⑦ 主机监控⑦	SQL调用分析 NoSQL调用分析 异常分析 错误	分析 上游应用 🚥 下游应	应用 🚥 接口快照		
应用分组 全都 ∨ 请输入 Q	错误数 / 每天		HTTP-\$	-状态码统计		
arms-k8s-demo	6000		0003			
• 172. 20.09s / 61.8K / 51.5K / 0	3000		3000			
cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xiarge 172. 20.14 (41.24 (20.04 (4))	1500	/	1500			
cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xlarge	0 01-07 00:00 01-07 00:00	01-13 00:00 01-19 00:00 • HTTP入口	01-25 00:00 01-02 00:	00:00 01-	08 00:00 01-14 00:00 01-20 00:00 • 200 • 2XX • 3XX • 4XX • 5XX	
	产生时间非	接口名称	所属应用	耗时止 状态	Traceld	操作
	2021-01-01 00:00:03	/demo/queryException/12	arms-k8s-demo	3ms 🔴	ac140058160943	查看日志
<	2021-01-01 00:00:03	/dema/invokeCanpanent	arms-k8s-demo	ēms 🔴	ac140058160943	查看日志
	2021-01-01 00:00:03	/dema/invokeCanpanent	arms-k8s-demo	Sms 🔴	ac140058160943	查看日志
	2021-01-01 00:00:06	/demo/queryException/12	arms-k8s-demo	1ms 🔴	ac140113160943	查看日志
	2021-01-01 00:00:06	/dema/invokeCanponent	arms-k8s-demo	6ms 🔴	ac140113160943	直看日志
	2021-01-01 00:00:06	/dema/invokeCanpanent	arms-k8s-demo	6ms 🔴	ac140113160943	查看日志
	2021-01-01 00:00:06	/dema/invokeConponent	arms-k8s-demo	6ms 🔴	ac14011316094304069175688d0001	查看日志
	2021-01-01 00:01:06	/dema/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms 🔴	ac14011316094304669185689d0001	查看日志

错误数





- 1. (可选)在错误数区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上,查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
 - 单击 一图标,查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。
 - 单击 国标, 查看该指标的API详情。

HTTP状态码

HTTP-状态码统计区域显示该应用在指定时间段的HTTP状态码时序曲线。



1. (可选)在HTTP-状态码统计区域,您可以执行以下操作:

• 将光标移到统计图上,查看统计情况。

- 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。
- 单击图例,隐藏或显示数据。
- 单击 一图标, 查看该指标在某个时间段的统计情况或对比不同日期同一时间段的统计情况。

○ 单击 园标, 查看该指标的API详情。

错误列表

错误列表显示该应用在指定时间段的所有错误。

产生时间 ♪	接口名称	所属应用	耗时小	状态	Traceld	操作
2021-01-28 16:06:06	/demo/queryException/12	arms-k8s-demo	1ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:06:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms	٠	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:06:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:06:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:07:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	5ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:07:35	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2min	٠	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:08:06	/demo/queryException/12	arms-k8s-demo	1ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:08:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms	•	ac1401131611821	查看日志
2021-01-28 16:08:06	/demo/invokeConponent	arms-k8s-demo	4ms	•	ac1401131611821	查看日志

1. (可选)在错误列表,您可以执行以下操作:

○ 在错误右侧的Traceld列,单击Traceld名称查看该错误的调用链。

• 在错误右侧的操作列,单击查看日志查看该错误的日志。

3.7. 上游应用

对于某个应用而言,上游应用是指向该应用发送数据的应用。本文说明如何查看上游应用情况,包括响应时间、请求数、错误数等信息。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 在应用列表页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在集群类型下拉列表中选择ECS集群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在**应用详情**页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击上游应用页签。

-subcompone Y ①⑦ JVM监控			近三个月						
⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 副	構造 JVM监控② 主机监控③ SQL调用分析 NoSQL调用分析	這 NM监控① 主机监控② SQL调用分析 NoSQL调用分析 异常分析 错误分析 上激想用 💶 下激组用 💶 接口快照							
应用分组 全部 ∨ 请输入 Q	全部折叠/展开 响应时间 > 副 输入应用名称或接口名称	2部所動度用 物助時間 > 副 输入系形を物理部11名称 Q 捜索結果数量: 1							
-subcomponent	subcomponent		请求数: 223939 / 响应时间: 1.3s / 错误数: 22394 💙						
• 172. 1.3s / 447.9K / 22.4K / 0	响应到近	请求数	描误数						
cn-hangzhou-b ecs.n1.xlarge	1.6s	8000	800						
• 1/2.2 1.3s / 446.8K / 22.3K / 0	1.28	6000	600						
Ch-hangzhou-o econtolarge	800ms	4000	400						
	400ms	2000	200						
	Oms	0	0						
	10-31 00:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ● 現版財间	10-31 00:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ■ 请求数	10-31 00:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ■ 错误数						

响应时间

响应时间区域显示该应用的上游应用在指定时间段的响应时间时序曲线。



- 1. 在响应时间区域, 您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

请求数

请求数区域显示该应用的上游应用在指定时间段的请求数时序曲线。



- 1. 在请求数区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上,查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

错误数

错误数区域显示该应用的上游应用在指定时间段的错误数时序曲线。



- 1. 在错误数区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

3.8. 下游应用

对于某个应用而言,下游应用是指从该应用接收数据的应用。本文说明如何查看应用的下游应用情况,包括 响应时间、请求数、错误数等。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击JVM监控页签。

springboot-sender > 口③ JVM监控			近三个月 団				
⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 副	構筑 JVM监控⑦ 主机监控 Pod监控 SQL调用分析 NoSQL调用	宽 ////监控① 主机监控 Pod监控 SQL调用分析 NoSQL调用分析 异常分析 错误分析 上游应用 🢶 下激使用 💶 接口映照 日志					
应用分组 全都 ∨ 请输入 Q	全部新發/展开 响应时间 ✓ ■ 输入应用名称或接口名称	全部新島(銀井) 映画時间 ✓ 副 協入应用名称或銀口名称 Q 提案結果数量:1					
springboot-sender	springboot-server		请求数: 388386 / 响应时间: 2.006s / 错误数: 388386 🗸				
 springboot-sender-group 2.02s / 388.4K / 388.4K / 0 	响应时间	请求数	错误数				
cn-hangzhou-e ecs.mn4.xlarge	2.49	4800	4800				
	1.85	3600	3600				
	12s	2400	2400				
	600ms	1200	1200				
	0ms 10-31 02:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ● 現在時封網	0 10-31 00:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ■ 请求政	0 10-31 00:00 11-23 00:00 12-16 00:00 01-08 00:00 ● 语误数				

响应时间

响应时间区域显示该应用的下游应用在指定时间段的响应时间时序曲线。

响应时	间			
2.4s				
1.8s				
1.2s				
600ms				
0ms				
10-31	00:00	11-23 00:00	12-16 00:00 • 响应时间	01-08 00:00

- 1. 在响应时间区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上,查看统计情况。
 - 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

请求数

请求数区域显示该应用的下游应用在指定时间段的请求数时序曲线。

请求数				
4800				
3600	~			
2400				
1200				
0				
10-31 00:00	11-23 00:00	12-16 00:00 ■ 请求数	01-08 00:00	

1. 在**请求数**区域,您可以执行以下操作:

○ 将光标移到统计图上, 查看统计情况。

• 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

错误数

错误数区域显示该应用的下游应用在指定时间段的错误数时序曲线。

错误数				
4800				
3600	~	Ť		
2400				
1200				
0				
10-31 00:00	11-23 00:00	12-16 00:00 ■ 错误数	01-08 00:00	

- 1. 在错误数区域,您可以执行以下操作:
 - 将光标移到统计图上, 查看统计情况。
 - · 使用光标选中一段时间,查看指定时间段的统计情况。

3.9. 接口快照

本文说明如何查看接口快照,从而了解应用的所有接口的被调用情况,包括产生时间、耗时、状态等信息。

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 应用详情。
- 5. 在应用详情页面左侧选择您需要查看的节点,并在页面右侧单击接口快照页签。

I Prino Yunaite						近三个月	8
⑦ 响应时间 / 请求数 / 错误数 / 异常数 副	/ \$P\$ 政策 / 异常数 副 概范 / VM监控③ 主机监控④ SQL期用分析 NoSQL期用分析 异常分析 错误分析 上游应用 4000 下游应用 4000 接口快振						
应用分组 全部 ∨ 请输入 Q	输入接口名称搜索	Q					
demo	产生时间者	接口名称	所属应用	耗时小	状态 -#	Traceld	操作
172. 5.8s / 694.8K / 111.8K / 0 cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xlarge	2021-01-03 16:33:47	/demo/queryNotExistDB/11	demo	2.0006mi n	•	ac1401131609	查看日志
172. 5,4s / 750.3K / 166.2K / 0 cn-hangzhou-f ecs.sn2ne.4xlarge	2021-01-20 18:19:00	/demo/queryNotExistDB/11	-demo	2.0004mi n	•	ac1401131611	查看日志
	2021-01-05 06:39:53	/demo/queryNotExistDB/11	-demo	2.0004mi n	•	ac1401131609	查看日志
	2021-01-04 03:25:48	/demo/queryNotExistDB/11	-demo	2.0004mi n	•	ac1401131609	查看日志
	2021-01-20 19:19:00	/demo/queryNotExistDB/11	demo	2.0004mi n	•	ac14011316111	查看日志
	2021-01-18 08:08:50	/demo/queryNotExistDB/11	-demo	2.0004mi n	•	ac1401131610	查看日志

接口快照

接口快照页签下显示该应用在指定时间段内被调用的所有接口的列表。

输入接口名称搜索	Q					
/**生时间 ♪	接口名称	所属应用	耗时↓	状态 ↓	Traceld	操作
2021-01-03 16:33:47	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0006mi n	•	ac140113160966	查看日志
2021-01-20 18:19:00	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113161113	查看日志
2021-01-05 06:39:53	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113160979	查看日志
2021-01-04 03:25:48	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113160970	查看日志
2021-01-20 19:19:00	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113161114	查看日志
2021-01-18 08:08:50	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113161092	查看日志
2021-01-25 13:55:21	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113161155	查看日志
2021-01-27 21:37:31	/demo/queryNotExistDB/11	arms-k8s-demo	2.0004mi n	•	ac140113161175	查看日志

- 1. (可选)在接口快照页签下,您可以执行以下操作:
 - 在搜索框, 输入接口名称, 然后单击⊂图标, 查看指定接口的快照。
 - 在接口的Traceld列,单击Traceld名称,查看该接口的调用链路。
 - 在接口的操作列,单击查看日志,查看该接口的日志。

4.接口调用

应用接口调用监控

接口调用功能用于监控应用的接口调用详情,包括SQL分析、NoSQL调用分析、错误分析、链路上下游和接口快照。

支持的框架

本功能模块可自动发现和监控以下Web框架和RPC框架中提供的接口:

- Tomcat 7+
- Jetty 8+
- Resin 3.0+
- Undertow 1.3+
- WebLogic 11.0+
- SpringBoot 1.3.0+
- HSF 2.0+
- Dubbo 2.5+

功能入口

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 在**应用列表**页面顶部菜单栏选择地域,在页面中选择微服务空间,在**集群类型**下拉列表中选择**ECS集** 群,然后单击目标应用名称。
- 4. 在左侧的导航栏中选择应用监控 > 接口调用。

查看概览信息

接口调用页面的概览页签列出了应用监控探针自动发现的所有接口。您可以按照响应时间、请求数、异常 数对该列表排序。选中一个接口,即可在概览页签上查看该接口的详细调用拓扑,以及请求数、响应时间、 错误数的时序曲线和HTTP状态码统计。

doc-ter	it-consumer										最近30分钟	Ē
0	响应时间 / 请求数 / 钅	普決数 / 异常数 目	概览	数据库调用分析	NoSQL调用分析	错误分析	₩路上游 • ■■	链路下游 🚥	接口快照			
请输入		Q										錼
/ping		1.1s / 7 / 0 / 0										
 /consumer- 	echo/Echo%20this%2	1.009s / 24 / 0 / 0										
 /consumer- 	echo/test	1.008s / 25 / 0 / 0							- 1			
 /favicon.ico 		38ms / 1 / 0 / 0							- 1			
•/		3.9ms / 7 / 0 / 0							14.00次	小时HTTP		
 /javascript/ 	edas-demo.js	2.3ms / 7 / 0 / 0										
• /css/edas-d	lemo.css	2.3ms / 7 / 0 / 0										
			请求	收/每分钟					2.	响应时间 / 每分钟 点击曲线突墙点深度分析 (专家版可用)		
			1 -				\square	\square		3ms		
			0.75 0.5 0.25 0							2.3ms 1.5ms 0.8ms		

SQL调用分析

SQL调用分析页签展示的是左侧选中接口所发起的数据库调用请求列表。借助此页签,您可以看到所选接口的数据库调用的次数和调用时间,从而可以判断是哪一个数据库的调用速度过慢。

NoSQL调用分析

NoSQL调用分析页签展示的是左侧选中接口的每分钟所发起的SQL请求列表。借助此页签,您可以找出是哪 一个SQL造成某个接口过慢。您还可以单击某个SQL中的接口快照来查看一个SQL执行逻辑所处的完整代码链 路。

错误分析

错误分析页签展示应用的错误数和HTTP状态码统计数据。您还可以单击需要查看的Traceld,即可在新页面 查看调用链路相关信息。

链路上游和链路下游的接口调用情况

链路上游和链路下游页签分别列出了应用上游(调用应用的一方)和应用下游(被应用调用的一方)的接口及其调用性能指标,包括请求数、响应时间和错误数。

在链路上游和链路下游页签上,可按需执行以下操作:

- 在页签顶部单击**全部折叠/展开**,即可折叠或展开下方的所有接口。
- 在页签顶部的搜索框内输入应用名称或接口(Span)名称的关键字,并单击放大镜图标,即可筛选出符 合条件的接口。
- 单击接口信息所在的折叠面板,或者单击行末的上箭头或下箭头,即可展开或折叠该接口的性能指标信息。

接口快照

在页面左侧选择接口,您可以看到该接口中单次调用的产生时间、接口名称、所属应用、耗时、状态和 Traceld等信息。

5.高级监控

应用实时监控服务ARMS(Application Real-Time Monitoring Service)是一款阿里云应用性能管理 APM(Application Performance Management)类监控产品。EDAS可以无缝对接ARMS应用监控,您部署 在EDAS上的应用可以通过开启高级监控获得ARMS提供的APM功能,从而对您的应用进行进阶的性能管理。

如果您想启用高级监控,请参见为部署在EDAS中的应用接入ARMS。

6.报警管理

6.1. 创建联系人

报警规则被触发时会向您指定的联系人分组发送通知,而在创建联系人分组之前必须先创建联系人。创建联 系人时,您可以指定联系人用于接收通知的手机号码和邮箱地址,也可以提供用于自动发送报警通知的钉钉 机器人地址。

前提条件

如需将钉钉机器人添加为联系人,则需要先获取钉钉机器人的地址。详情请参见设置钉钉机器人报警。

操作步骤

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用的应用名称。
- 3. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 联系人管理。
- 4. 在联系人页签上,单击右上角的新建联系人。
- 5. 在新建联系人对话框中编辑联系人信息。
 - 如需添加联系人,需配置各项参数。编辑联系人姓名、手机号码和邮箱。

⑦ 说明 手机号码和邮箱必须至少填写一项。每个手机号码或邮箱只能用于一个联系人。至多可添加100个联系人。

• 如需添加钉钉机器人,请填写钉钉机器人地址。

⑦ 说明 获取钉钉机器人地址的方法参见设置钉钉机器人报警。

6. 单击确定。

更多操作

- 如需搜索联系人,请在联系人页签上,从搜索下拉列表中选择姓名、手机号码或Email,然后在搜索框中 输入联系人姓名、手机号码或邮箱的全部或部分字符,并单击搜索。
- 如需更新联系人信息,请单击联系人右侧操作列中的编辑,在更新联系人对话框中编辑信息,并单击确定。
- 如需删除单个联系人,请单击联系人右侧操作列中的删除,并在删除对话框中单击删除。
- 如需删除多个联系人,请勾选目标联系人,单击**批量删除联系人**,并在提示对话框中单击确定。

相关链接

- 管理报警
- 创建和管理联系人分组
- 设置钉钉机器人报警

6.2. 创建和管理联系人分组

创建报警规则时,您可以将联系人分组指定为报警通知对象,当报警规则被触发时,EDAS会向该联系人分 组中的联系人发送报警通知。本文介绍如何创建联系人分组。

前提条件

您首先需要创建联系人,详情请参见创建联系人。

创建联系人分组

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 从集群类型下拉列表中,选择ECS集群,然后在应用列表页面单击目标应用。
- 4. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 联系人管理。
- 5. 在联系人组页签上,单击右上角的新建联系组。
- 6. 在新建联系组对话框中填写组名,选择报警联系人,并单击确定。

⑦ 说明 如果报警联系人列表中没有选项,则您需要先创建联系人,详情请参见创建联系人。

管理联系人分组

● 如需搜索联系组,请在**联系人组**页签的搜索框中输入联系人分组名称的全部或部分字符,并单击**搜索**。

↓ 注意 英文搜索关键字区分大小写。

- 如需编辑联系组,请单击联系人分组右侧的铅笔图标,并在编辑联系组对话框中编辑相关信息。
- 如需查看联系组中的联系人信息,请单击联系人分组右侧的下箭头图标来展开联系组。

查看联系组中的联系人信息

联系人言埋			
联系人 联系人组			
请输入	Q		新建联系组
> 系统生成默认报警联系人分组			× ∠
~			X 🖉
姓名	手机号码	Email	摄作
		Subarget Bernards and a	181e

⑦ 说明 您可以在展开模式下移除联系组中的联系人。如需移除,请单击目标联系人操作列中的移除。

• 如需删除联系组,请单击联系人分组右侧的删除(X)图标。

↓ 注意 删除联系组之前,请确保没有正在运行的监控任务,否则可能导致报警等功能失效。

相关链接

- 创建联系人
- 设置钉钉机器人报警
- 管理报警

6.3. 创建报警

通过创建报警,您可以制定针对特定监控对象的报警规则。当规则被触发时,系统会以您指定的报警方式向 报警联系人分组发送报警信息,以提醒您采取必要的问题解决措施。

前提条件

创建和管理联系人分组: 仅可将联系人分组设为报警的通知对象。

背景信息

默认报警条件:

- 为避免您在短时间内收到大量报警信息,系统24小时内对于持续的重复报警信息仅发送一条消息。
- 如果5分钟内没有重复报警,则会发送恢复邮件,通知数据恢复正常。
- 发送恢复邮件后,报警的状态会重置。如果该报警再次出现,会被视为新报警。

报警控件本质是数据集的数据展示方式,所以在创建报警控件的同时,会创建一个数据集来存储报警控件的 底层数据。

⑦ 说明 创建报警大约在10分钟内生效,报警判断会存在1分钟~3分钟的延时。

创建报警

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EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表。
- 3. 从集群类型下拉列表中,选择ECS集群,然后在应用列表页面单击目标应用的应用名称。
- 4. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 报警策略管理。
- 5. 在报警策略管理页面的右上角单击创建报警。
- 6. 在创建报警对话框中输入所有必填信息,完成后单击保存。
 - i. 填写报警名称,例如: JVM-GC次数同比报警。
 - ii. 在**类型**列表中选择监控指标的类型,例如: JVM监控。
 - iii. 在维度右侧节点机IP列表中选择遍历。
 - iv. 设置报警规则。
 - a. 单击同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则,例如: N=5时JVM_FullGC次数的平均值与前一小时同比上升100%时则报警。

⑦ 说明 若需设置多条报警规则,单击最近N分钟右侧的+图标,即可编辑第二条报警规则。

- v. 选中通知方式。例如: 选中邮件。
- vi. 设置通知对象。在全部联系组列表中选择联系人分组,该联系人分组出现在已选联系组框中,则 设置成功。

创建报警 ?		\times
*报警名称:	JVM-GC 次数同比报警	
*应用站点:	tomcat-demo 👻	
<mark>*</mark> 类型:	JVM监控 ▼ ② 维度: 机器ip 追历 ▼	
*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:▼ 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: 报警高级配置选	全部联系组 ● 通 通 通 通 通 通 通 通 ■ ● □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	
高级配置▲		
	保存取消	

7. 单击**保存**。

通用基础字段含义

创建报警对话框的基础字段含义见下表。

创建报警 🕄		\times
*报警名称:		
*应用站点:	js-error-diagnosis	
*类型:	页面指标 ▼ 2 维度: 页面名称 无 ▼	
*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= 页面满意度 ▼ 平均值 ▼ 大于等于 ▼ 阈值 [+]	
<mark>*</mark> 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 □	
报警高级配置选 高级配置♥ 报警静默期开关:	项说明: 2	
报警数据修订策略:	 ◎ 补零 2 ◎ 补一 3 ● 补零Null (不作处理) 	
报警级别:	警告	
通知时间:	$00 \bigcirc \\ \hline \\$	
通知内容:	[阿里云]ARMS通知 - 子标题(可选) 报警名称:\$报警名称 筛选条件: \$筛选 报警时间: \$报警时间 报警内容: \$报警内容 注意: 该报警末收到恢复邮件之前,正在持续报警中,24小时后会再次提醒您!	
	保存取消	

 字段
 含义
 说明

 应用站点
 已创建的监控任务。
 在下拉列表中选择。

字段	含义	说明
类型	报警指标的类型。	 三种报警的报警指标类型各不相同: 应用监控报警:应用入口调用、应用调用类型统计、数据库指标、JVM监控、主机监控和异常接口调用。 前端监控报警:页面指标、API指标、自定义指标和页面API指标。 自定义监控报警:基于已有下钻数据集创建报警和基于已有通用数据集创建报警。
维度	配置报警指标(数据集)的维 度,可选择为:无、=、遍历。	 配置为无:报警内容中透出这个维度所有数值的和。 配置为=:具体内容需手动填写。 配置为遍历:会在报警内容中透出实际触发报警的维度内容。
报警规则和历史	设置报警规则的满足条件	可选择 同时满足下述规则或满足下述一条规则 。
最近N分钟	报警判断最近N分钟内数据结果 是否达到触发条件。	N的范围为:1分钟~60分钟。
通知方式	支持邮件、短信、钉钉机器人和 Webhook四种方式。	可勾选多种方式。若需设置钉钉机器人报警请参见 <mark>设置钉</mark> <mark>钉机器人报警</mark> 。
报警静默期开关	可选择为开启或关闭 <i>,</i> 默认为开 启状态。	 打开报警静默期开关:若数据一直处于触发状态,首次触发报警后,24小时后才会发送第二次报警信息。 当数据恢复正常,会收到数据恢复通知并解除报警。 若数据再次触发报警,则会再次发送报警信息。 关闭报警静默期开关:若报警连续触发,将会每分钟 发送一次报警信息。
报警级别	包括警告、错误和致命。	无
通知时间	报警发送时的通知时间。此时间 范围外将不发送报警通知,但仍 会有报警事件记录。	查看报警事件记录请参见 <mark>管理报警</mark> 。
通知内容	自定义的报警通知内容。	您可以编辑默认模板。在模板中,除\$报警名称、\$筛选、 \$报警时间和\$报警内容4个变量(暂不支持其它变量)为 固定搭配,其余内容均可自定义。

通用复杂字段含义:环比与同比

环比上升或下降%: β为最近N分钟的数据(可选择为平均值、总和、最大值和最小值), α为前2N分钟到前N分钟的数据, 环比为β与α做比较。



 与上小时同比上升或下降%:若β为最近N分钟的数据(可选择为平均值、总和、最大值和最小值), α为 上小时最近N分钟的数据,与上小时同比为β与α做比较。



与昨日同比上升或下降%:若β为最近N分钟的数据(可选择为平均值、总和、最大值和最小值), α为昨日同一时刻最近N分钟的数据,与昨日同比为β与α做比较。



通用复杂字段含义:报警数据修订策略

报警数据修订策略可选择为补零、补一或补零Null(默认)。此功能一般用于无数据、复合指标和环比同比 等异常的数据修复。

- 补零: 将被判断的数值修复为0。
- 补一: 将被判断的数值修复为1。
- 补零Null: 不会触发报警。

应用场景:

● 异常情况一:无数据

用户A想利用报警功能监控页面访问量。创建报警时,选择前端监控报警,设置报警规则为N=5时页面访问量的总和小于等于10则报警。若该页面一直没有被访问,则没有数据上报,不会发送报警。为解决此类问题,可将报警数据修订策略勾选为补零,将没有收到数据视为收到零条数据,符合报警规则,即可发送报警。

• 异常情况二: 复合指标异常

用户B想利用报警功能监控商品的实时单价。创建报警时,选择自定义监控报警,设置变量a的数据集为当前总价,变量b的数据集为当前商品总数,报警规则为N=3时(当前总价)或(当前商品总数)的最小值 小于等于10则报警。若当前商品总数为0时,复合指标(当前总价)或(当前商品总数)的值不存在,则 不会发送报警。为解决此类问题,可将报警数据修订策略勾选为补零,将复合指标(当前总价)或(当前 商品总数)的值视为0,符合报警规则,即可发送报警。

• 异常情况三: 指标环比、同比异常

用户C想利用报警功能监控节点机用户使用CPU百分比。创建报警时,选择应用监控,设置报警规则为N=3 时节点机用户使用CPU百分比的平均值环比下降100%则报警。若最近N分钟用户的CPU故障无法工作,即 α无法获取,导致环比结果不存在,则不会发送报警。为解决此类问题,可将报警数据修订策略勾选为补 一,将环比结果视为下降100%,符合报警规则,即可发送报警。

相关操作

您可以在管理报警系统中查询和删除报警记录。

6.4. 管理报警

在报警策略管理页面上,您可以管理账号下的所有报警规则,并查询报警事件和报警通知的历史记录。

管理报警规则

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用的应用名称。
- 3. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 报警策略管理。
- 4. 在报警规则页签的搜索框中输入报警名称,并单击搜索。

い 玩明	芯り以相八度言石小的	叩刀内谷近门侯柳这杀。	

	报醫规则和历史					
	报警规则 报警历史					
	请输入报警名称进行搜索 搜索					导入规则
L	□ 报警名称	◆型(全部) ▼	段等规则	更新时间	状态	操作
1		默认应用监控报警	最近5分钟数据库调用确应时间_mi平均置大于等于2000!最近5分钟数据库调用情况大数平均值大于等于1	2020年5月9日上 午11:46:21	●還行中	编辑 停止 删除 报警历史
		默认应用监控报警	最近5分钟调用响应时间_mi平均置大于等于2000 最近5分钟调用推脱次数平均值大于等于1	2020年5月9日上 午11:46:21	●還行中	编辑 停止 删除 报警历史
	 March 1998 (March 1998) March 1998 (March 1998) 	默认应用监控报警	最近5分钟节点机用户使用CPU_直分北平均重大于每于90 最近5分钟节点机空闲磁盘_byte平均值小于每于1048576	2020年5月9日上 午11:46:20	●运行中	编辑丨停止丨删除丨报警历史
		默认应用监控接替	最近1分钟JVM_线模总数平均偏与上小时间比下降%50	2020年5月9日上 午11:46:20	●运行中	编辑丨停止丨删除丨报暂历史
		默认应用监控报警	最近10分437ML FullGC次款平均值大于每于2 & 最近10分437ML FullGC耗封_ms平均值大于每于10000 & 最近1分437ML YoungGC耗封_ms总 和大于每于5000	2020年5月9日上 午11:46:20	●运行中	编辑 停止 删除 报警历史
	□ 批量导出报警 批量启动报警 批批	赴停止报警 批量删除报警		ł	共有5条, 每页显示: 20多	. « < 1 > »

- 5. 在搜索结果列表的操作列中,按需对目标报警规则采取以下操作:
 - 如需编辑报警规则,请单击编辑,在编辑报警对话框中编辑报警规则,并单击保存。
 - 如需删除报警规则,请单击删除,并在删除对话框中单击删除。
 - 如需启动已停止的报警规则,请单击**启动**,并在**启动**对话框中单击**启动**。
 - 如需停止运行中的报警规则,请单击停止,并在停止对话框中单击确定。
 - 如需查看报警事件历史和报警通知历史,请单击查看历史,并在报警历史页签上查看相关记录。

查询报警历史

报警事件是报警每分钟判断的结果记录,包括达到了报警触发条件的报警触发事件,以及未达到触发条件的 报警未触发事件。关于报警未触发事件的记录,以及报警触发事件的历史记录和触发报警规则后发送给指定 报警联系人的报警通知历史记录,都可以在**报警历史**页签搜索查看。

- 1. 在报警规则和历史页面单击报警历史页签。
- 2. 在报警历史页签上选择事件触发状态和输入报警名称,并单击搜索。

报警历史页签上的图表展示了当前报警数据与报警事件的折线图和柱状图,报警数据与报警触发事件的 联系以及报警触发详情等信息。折线图表示报警数据,柱状图表示报警事件。

报警规则	按督历史				2020-06-22 15:49 至 2020-06-22 16:49
类型: 全部	~ 事件#	総裁状态: 已被发 ∨ 探察各称: 1387535 - jianwei-c-級用≦ ▼ 数素			
2ms			 E触发架件 		/
1.5ms					
1ms					
< 0.5ms		6-22 16-20 Ons 日秋550年4:(116日238:/ *15月用周刊841+ 第日 第45559年末年9(< 2000.0, 日前前2.0007, 164 示:********	〕名称: / 賀用順应时间_ms :日志太多,未完全集		
0ms 6-22 15:50		6-22 16:04	6-22 16:18	6-22 16:32	
报警事件历	史 报警发送历史				
触发状态	发生时间	报警内容	等级	所運規则	报警名称
		事件日志太多・未完全原示:			
•	2020年6月22日 下午 04:45:00	接口名称: / : 应用调用统计 接口名称: / 调用响应时调_ms 最近5分钟求平均 < 2000.0, 当前值2.0000	WARN	如果 最近5分钟 调用响应时间_ms 平均值 大 或習 最近5分钟 调用错误次数 平均值 大于每	jianwei-c-应用监控默认报警-异常调用,
		洋衛			

3. 将页面向下滚动至底部的报警事件历史页签,可查看报警事件的历史记录。

⑦ 说明 仅触发状态为已触发(触发列中显示红色圆点)时才会发送报警通知。

				报智发送历史	股醫學件协史
报警告	所羅現則	等级	报警内容	发生时间	设状态
E			事件日志太多・未完全表示:		
jianwei-c-应用並控默认识容——异常调用。	如果 最近5分钟 调用喷应时间_ms 平均值 大 或者 最近5分钟 调用增速次数 平均值 大于等	WARN	推口名称: / : 应用调用统计 推口名称: / 调用响应时间_ms 最近5分钟末平均 < 2000.0,当前值2.0000	2020年6月22日 下午 04:45:00	
			洋橋		

4. 单击报警发送历史页签, 可查看已触发报警发送的报警通知(短信、邮件等)记录。

相关文档

- 创建联系人
- 创建和管理联系人分组

6.5. 设置钉钉机器人报警

通过添加钉钉机器人Webhook地址,您可以向钉钉群发送报警信息,以提高您的运维效率,帮助您第一时间 了解报警事件。

添加自定义钉钉机器人并获取Webhook地址

- 1. 在PC版钉钉上打开您想要添加报警机器人的钉钉群,并单击右上角的群设置图标。
- 2. 在群设置面板中单击智能群助手。
- 3. 在智能群助手面板单击添加机器人。
- 4. 在群机器人对话框单击添加机器人区域的+图标,然后选择添加自定义。

群机器人			×
\sim		((()))	6000
心知天气 自动推送天气预报和 预警信息	防疫精灵新冠疫情实况和预防咨询服务	复工宝 企业复工复产提报及 相关服务	阿里云Code 阿里云提供的代码托 管服务
\mathbf{O}		×	
GitHub 基于Git的代码托管服 务	GitLab 基于ROR的开源代码 托管软件	JIRA 出色的项目与事务跟 踪工具	Travis 出色的项目与事务跟 踪工具
C			
Trello 实时的卡片墙,管理 任何事情	自定义 通过Webhook接入自 定义服务		

- 5. 在**机器人详情**对话框单击添加。
- 在添加机器人对话框中编辑机器人头像和名称,选中必要的安全设置(至少选择一种),选中我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》。单击完成。

添加机器人		×
		Â
机器人名字: * 添加到群组:	自定义	
* 安全设置 @ 说明文档	 ✓ 自定义关键词 微服务线上监控预警 	
	 ● 除加(100~) ● 我已阅读并同意《自定义机器人服务及免责条款》 取消 完成 	

7. 在添加机器人对话框中复制生成的机器人Webhook地址。

添加机器人	×
1.添加机器人✓	
2.设置webhook,点击设置说明查看如何配置以使机器人生效	
Webhook: 复制	
* 请保管好此 Webhook 地址,不要公布在外部网站上,泄露有安全风险	
使用 Webhook 地址,向钉钉群推送消息	
完成 设置说明	

创建联系人

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用。
- 3. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 联系人管理。
- 4. 在联系人页签上, 单击右上角的新建联系人。
- 5. 在**新建联系人**对话框中,填写在<mark>添加自定义钉钉机器人并获取Webhook地址</mark>中获取的钉钉机器人 Webhook地址,并单击**确定**。

创建联系组

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用。
- 3. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 联系人管理。
- 4. 在联系人组页签上,单击右上角的新建联系组。
- 5. 在新建联系组对话框中填写组名,将在创建联系人中创建的联系人设置为报警联系人,并单击确定。

创建报警

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用。
- 3. 在左侧导航栏中选择通知报警 > 报警策略管理。

- 4. 在报警策略管理页面的右上角单击创建报警。
- 5. 在创建报警对话框中输入所有必填信息,完成后单击保存。
 - i. 填写报警名称,例如: JVM-GC次数同比报警。
 - ii. 在**应用站点**列表中选择应用,在**应用组**列表中选择应用组。
 - iii. 在类型列表中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. 单击同时满足下述规则。
 - b. 编辑报警规则,例如: N=5时JVM_FullGC次数的平均值与上小时同比上升100%时则报警。

⑦ 说明 若需设置多条报警规则,单击最近N分钟右侧的+图标,即可编辑第二条报警规则。

- vi. 将通知方式设置为钉钉机器人。
- vii. 将通知对象设置为创建联系人分组中创建的联系组。您可以在**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,则表示设置成功。

创建报警 🕄		\times
*报警名称:	JVM-GC 次数同比报警	
*应用站点:	tomcat-demo 🗸	
*类型:	JVM监控 ▼ 2 维度: 机器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: ▼ 平均值 ▼ 与上小时同比上升 9 ▼ 100 +	
*通知方式:	■ 短信 🗹 邮件 🔲 钉钉机器人	
通知对象: 报警高级配置选	全部联系组 ● 通道 ● 通道	
高级配置▲		
	保存取消	

6. 单击保存。

编辑报警

- 1. 登录EDAS控制台。
- 2. 在左侧导航栏单击应用列表,然后在应用列表页面单击目标应用。
- 3. 在左侧导航栏选择通知报警 > 报警策略管理。
- 4. 在搜索结果列表的操作列中,单击编辑。
- 5. 在编辑报警对话框中,进行相关操作。
 - i. 将通知方式修改为钉钉机器人。
 - ii. 将通知对象修改为创建联系人分组中创建的联系组。您可以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,则表示修改成功。
- 6. 单击**保存**。

执行结果

操作至此,您已成功设置一个钉钉机器人报警。当报警触发时,您将在设置接收报警的钉钉群中收到报警通知。例如:

