

ALIBABA CLOUD

阿里云

云监控  
产品简介

文档版本：20220315

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	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

1.什么是云监控	05
2.产品优势	07
3.应用场景	08
4.基本概念	09

# 1.什么是云监控

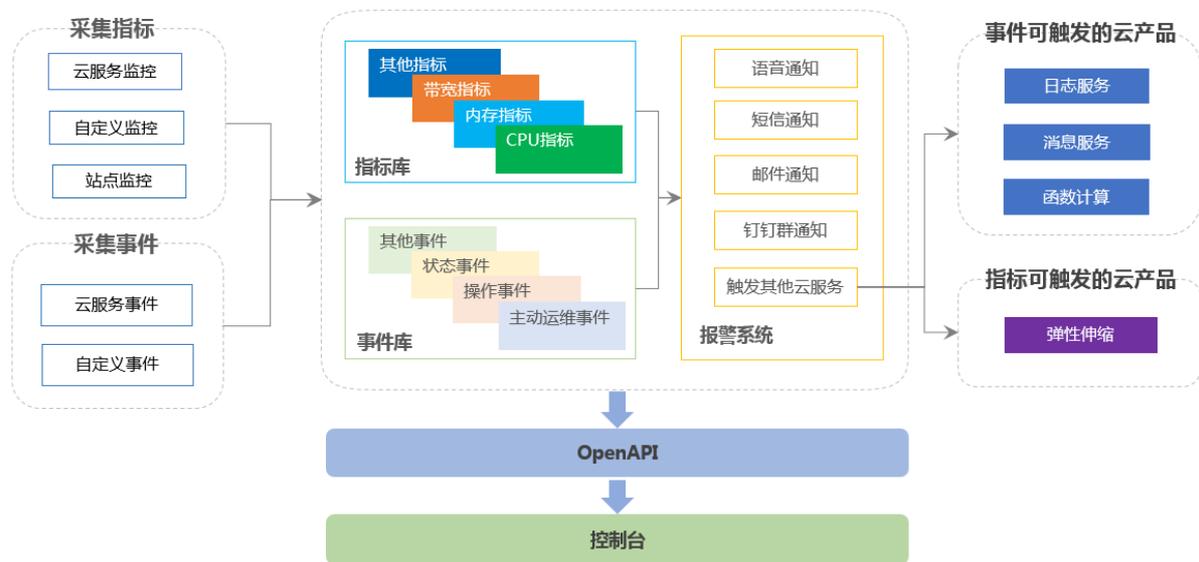
云监控（CloudMonitor）是一项针对阿里云资源和互联网应用进行监控的服务。

云监控为云上用户提供开箱即用的企业级开放型一站式监控解决方案。云监控涵盖IT设施基础监控和外网网络质量拨测监控，是基于事件、自定义指标和日志的业务监控，为您全方位提供更高效、全面、省钱的监控服务。使用云监控，不但可以帮助您提升系统服务可用时长，还可以降低企业IT运维监控成本。

云监控通过提供跨云服务和跨地域的应用分组管理模型和报警模板，帮助您快速构建支持几十种云服务、管理数万实例的高效监控报警管理体系。

云监控用于监控各云服务资源的监控指标，探测云服务ECS和运营商站点的可用性，并针对指定监控指标设置报警。使您全面了解阿里云上资源的使用情况和业务运行状况，并及时对故障资源进行处理，保证业务正常运行。

## 产品架构



## 功能特性

云监控支持的功能特性如下表所示。

功能	说明
Dashboard	为您提供自定义查看监控数据的功能。您可以在一个监控大盘中跨云服务、跨实例查看监控数据。
应用分组	为您提供跨云服务、跨地域的资源分组管理功能。支持您从业务角度集中管理服务器、数据库、负载均衡、存储等资源，从而按实际业务需求来管理报警规则，查看监控数据，提升运维效率。
主机监控	主机监控通过在阿里云和非阿里云主机上安装插件，监控主机的CPU、内存、磁盘、网络等监控项，并对所有监控项提供报警功能。
事件监控	为您提供事件的上报、查询、报警功能，方便您将业务中的各类异常事件或重要变更事件收集上报到云监控，并在异常发生时接收报警。

功能	说明
自定义监控	您可以针对自己关心的业务指标设置自定义监控，将采集到的监控数据上报至云监控，由云监控进行数据处理，并根据处理结果进行报警。
日志监控	为您提供日志数据实时分析、监控图表可视化展示和报警功能。您只需要开通日志服务，将本地日志通过日志服务进行收集，即可解决企业的监控运维与运营诉求。此外，日志服务还可完美结合云监控的主机监控、云服务监控、站点监控、应用分组、Dashboard和报警服务，形成完整的监控闭环。
站点监控	为您提供互联网网络探测的监控服务，主要用于通过遍布全国的互联网终端节点，发送模拟真实用户访问的探测请求，监控全国各省市运营商网络的终端用户到服务站点的访问情况。
云产品监控	为您提供监控当前阿里云账号下各云服务资源的功能。您可以查看各云服务的监控图表，了解资源的运行状况。您也可以通过设置报警规则，帮助您监控资源的运行状况。当符合报警规则时，云监控自动发送报警通知，便于您及时获悉资源的运行状况。
报警服务	为您提供监控数据的报警功能。您可以通过设置报警规则来定义监控项的阈值，并在监控项满足报警条件时发送报警通知。您对重要监控项设置报警规则后，可在第一时间得知该监控项异常，迅速处理故障。
资源消耗	为您提供查看资源消耗详情的功能，您也可以购买短信资源包或电话报警资源包。
容器监控	为您提供跨地域、集中化和全局化监控容器服务Kubernetes版集群的功能。

## 2. 产品优势

云监控是阿里巴巴集团多年来监控技术研究积累的成果，结合阿里云云计算平台强大的数据分析能力，为您提供云产品监控、站点监控和自定义监控功能，为您的产品保驾护航。

### 天然集成

云监控服务无需您购买和开通。当您注册阿里云账号后，自动开通云监控服务，方便您在使用阿里云产品时，可以直接在云监控控制台查看资源的运行状态并设置报警规则。

### 数据可视化

云监控通过Dashboard为您提供丰富的图表展现形式，并支持全屏展示和数据自动刷新，满足多种场景下的监控数据可视化需求。

### 监控数据处理

云监控支持您通过Dashboard对监控数据进行时间维度和空间维度的聚合处理。

### 灵活报警

云监控还为您提供监控项的报警服务。当您为监控项设置报警规则和通知方式后，如果监控项达到报警阈值，则会立刻为您发送报警通知，便于您及时知晓资源异常并及时处理，从而提高产品的可用性。

## 3. 应用场景

您购买和使用云监控支持的阿里云产品后，云监控可以帮助您监控各云产品的资源。云监控可以在以下场景帮助您监控资源。

### 云产品监控

云监控自动获取您当前阿里云账号下各云产品的资源，您可以查看目标云产品中指定资源的运行状态和各个指标的使用情况，并对监控项设置报警规则。当符合报警规则时，云监控自动发送报警通知。

### 主机监控

云监控通过监控云服务器ECS的CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率等基础指标，确保主机的正常使用。

### 及时处理异常

云监控根据您的报警规则，在监控数据达到报警阈值时发送报警通知，让您及时获取异常通知，查询异常原因，并对异常进行处理。

### 及时扩容

对带宽、连接数、磁盘使用率等监控项设置报警规则后，便于您及时了解云产品现状。在业务量变大后，您可以及时收到报警通知，对云产品进行扩容。

### 站点监控

站点监控功能目前仅提供对协议HTTP（HTTPS）、ICMP、TCP、UDP、DNS、SMTP、POP3、FTP的监控设置，可探测您站点的可用性、响应时间和丢包率，让您全面了解站点的可用性并在站点异常时及时处理。

### 自定义监控

如果云监控提供的监控项不能满足您的需求，您可以根据所需自定义监控项。自定义监控项采集的监控数据上报到云监控，云监控对其提供监控图表和报警功能。

## 4. 基本概念

本文为您介绍云监控的基本概念。

名词	解释
站点监控	探测目标站点URL和IP地址的可用性。支持创建HTTP（HTTPS）、ICMP、TCP、UDP、DNS、POP3、SMTP和FTP协议的探测点，获取探测对象的状态码和响应时间。
云产品监控	云产品监控是云监控的一个功能，对阿里云的云服务进行监控。查看当前阿里云账号下各云产品中资源的监控项。支持查看云数据库RDS、负载均衡SLB、对象存储OSS等云产品的监控项。
云服务	云服务是阿里云提供的云产品和云服务的总称，例如：云服务器ECS、负载均衡SLB和云监控等。
自定义监控	您可以根据所需自定义监控项，并为这些监控项添加监控图标和设置报警规则。
报警服务	您可以对主机监控中的监控项、站点监控中的探测点、云产品监控中的实例和自定义监控中的监控项设置报警规则。当监控项满足报警规则时，发送报警通知。
监控项	您设置或系统默认的监控数据类型。例如：云服务器ECS的CPU使用率、内存使用率、磁盘使用率等。
维度	定位监控项位置的维度。例如：云服务器ECS的CPU使用率，通过阿里云账号ID和实例ID两个维度可以定位到该监控项。
报警规则	报警规则是监控项的报警条件。当监控项达到该报警条件时，您会收到报警通知。
通道沉默周期	报警发送后，如果该监控项在通道沉默周期之内持续超过报警阈值，则在通道沉默周期内不会再次触发报警。
报警联系人	报警通知的接收人。
报警组	报警联系人组。一组报警联系人，可以包含一个或多个报警联系人。在创建报警规则和应用分组时，需要向报警组中的联系人发送报警通知。报警系统根据预先设定的报警方式，在达到报警阈值时向报警组中的联系人发送报警通知。
通知方式	发送报警通知的方式。包括：电话、短信、邮件、钉钉机器人。
运营商探测点	中国联通、中国移动和中国电信的互联网终端节点。云监控通过运营商探测点模拟终端用户的访问行为，测试全国各地域运营商的网络质量。
报警黑名单	云监控根据报警黑名单策略对报警通知进行屏蔽。