

云监控

产品简介

产品简介

定义

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。云监控服务可用于收集获取阿里云资源的监控指标，探测互联网服务可用性，以及针对指标设置警报。

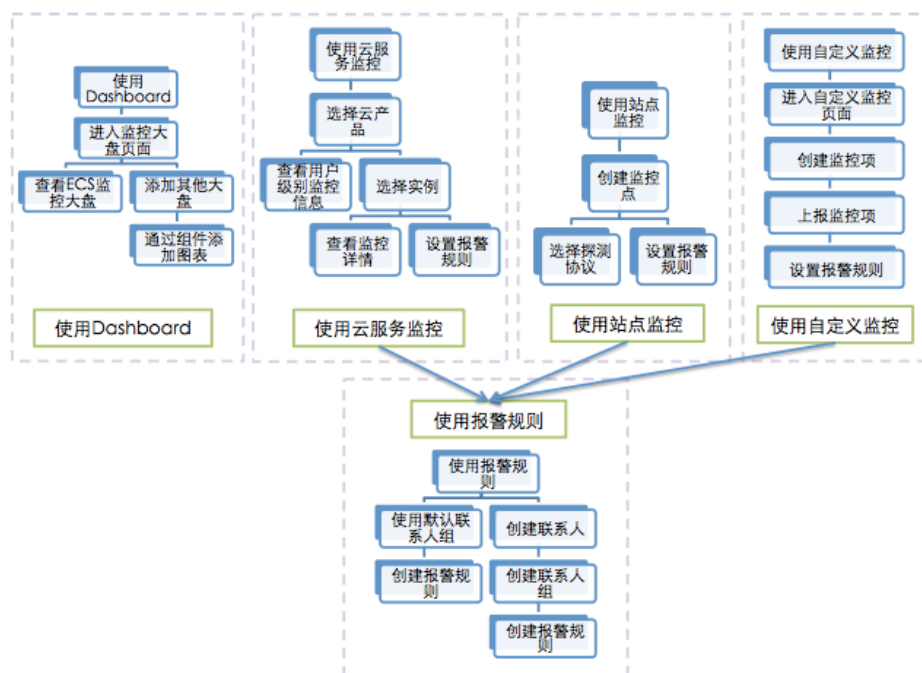
客户价值

云监控服务能够监控云服务器 ECS、云数据库 RDS 和负载均衡等各种阿里云服务资源，同时也能够通过 HTTP、ICMP 等通用网络协议监控互联网应用的可用性。借助云监控服务，您可以全面了解您在阿里云上的资源使用情况、性能和运行状况。借助报警服务，您可以及时做出反应，保证应用程序顺畅运行。

逻辑框架

云监控对用户提供了 Dashboard、站点监控、云产品监控、自定义监控和报警服务。本指南旨在让用户快速了解云监控各项功能的使用场景并快速上手。

各功能模块使用流程参见如下流程图：



云监控是阿里巴巴集团多年来服务器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。为阿里云用户提供云服务监控、站点监控和自定义监控，为用户的产品、业务保驾护航。

天然集成

云监控服务无需特意购买和开通，您注册好阿里云账号后，便自动为您开通了云监控服务，方便您在购买和使用阿里云产品后直接到云监控查看产品运行状态并设置报警规则。

数据可视化

云监控通过Dashboard为用户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。满足各种场景下的监控数据可视化需求。

监控数据处理

云监控支持用户通过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

云监控还为您提供了监控项的报警服务。您在为监控项设置好合理的报警规则和通知方式后，一旦发生异常便会立刻为您发出报警通知，让您及时知晓服务异常并处理异常，从而提高用户产品的可用性。

云监控为用户提供了非常丰富的使用场景，下面为您按服务举例说明。

云服务监控

您购买和使用云服务后，即可方便地在云监控对应的产品页面查看您的产品运行状态、各个指标的使用情况并对监控项设置报警规则。

系统监控

通过监控 ECS 的 CPU 使用率、内存使用率、公网流出流速（带宽）等基础指标，确保实例的正常使用，避免因对资源的过度使用造成用户业务无法正常运转。

及时处理异常场景

云监控会根据您设置的报警规则，在监控数据达到报警阈值时发送报警信息，让您及时获取异常通知，查询异常原因。

及时扩容场景

对带宽、连接数、磁盘使用率等监控项设置报警规则后，可以让您方便的了解云服务现状，在业务量变大后及时收到报警通知进行服务扩容。

站点监控

站点监控服务目前提供 HTTP、ICMP、TCP、UDP、DNS、SMTP、POP3、FTP 8 种协议的监控设置，可探测您站点的可用性、响应时间、丢包率。让您全面了解站点的可用性并在异常时及时处理。

自定义监控

自定义监控补充了云服务监控的不足，如果云监控服务未能提供您需要的监控项，那么您可以创建新的监控项并采集监控数据上报到云监控，云监控会对新的监控项提供监控图表展示和报警功能。

变更记录

云监控概览为您提供了云服务资源使用概览、报警概览、重要事件概览和资源使用情况概览。让您实时了解各云服务的资源保有、使用水位和报警情况。

云服务概览

云服务概览提供主机（包括云服务器 ECS 和安装云监控插件的非ECS 机器）、负载均衡、弹性公网 IP、云数据库 RDS 版、对象存储 OSS、CDN、云数据库 MongoDBDB 版、云数据库 Memcahce 版、云数据库 Redis 版、消息服务、容器服务、日志服务、流计算、分析型数据库、API网关、E-MapReduce、HybridDB for MySQL、高速通道、云数据库 HybridDB 的资源保有量概览，方便您快速了解名下资产情况。

点击云服务的资源数量可以跳转到云服务监控相应的产品实例列表页面。

注意事项

云服务器 ECS的CPU、内存、磁盘使用率数据需要安装云监控插件才能采集。插件安装方法参考插件安装指南。

报警概览

报警概览提供最近7日发生的报警通知总数、正在发生的报警规则条数、目前数据不足的报警规则条数和您本月

的报警短信使用情况。

点击正在报警的规则条数，可以查看当前正在报警的报警规则详情。点击数据不足的报警条数，可以查看当前数据不足的报警规则详情。

事件概览

事件概览为您汇总最近24小时发生的故障和运维事件。目前支持以下产品的重要事件。

产品名称	事件名称
主机	插件停止
云数据库RDS版	主备切换
云数据库RDS版	实例故障
云数据库MongoDB版	实例故障
云数据库Redis版	主备切换
云数据库Redis版	实例故障

资源水位

资源水位为您展示账号下各个产品的整体资源使用情况。OSS、CDN、日志服务统计当月累计使用量，其他产品实时统计各个指标的95th Percentile

资源统计方式

95th percentile

percentile是一个统计学术语，含义是如果将一组数据从小到大排序，并计算相应的累计百分位，则某一百分位所对应数据的值就称为这一百分位的百分位数。

95th percentile即第95百分位数。以ECS 所有实例的CPU使用率 95th percentile=34% 为例，其含义是指所有的ECS实例中，95%的实例CPU使用率都低于34%。

通过查看各服务资源的95th percentile统计，可以了解大部分云服务的资源消耗水平。

资源指标说明

产品名称	指标名称	统计方式	统计周期	统计范围
主机	CPU使用率	95th Percent	实时	全部实例
主机	内存使用率	95th Percent	实时	全部实例
主机	磁盘使用率	95th Percent	实时	全部实例
主机	公网流出带宽	95th Percent	实时	全部实例

云数据库 RDS 版	CPU使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 RDS 版	IOPS使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 RDS 版	连接数使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 RDS 版	磁盘使用率	95th Percent	实时	全部实例
对象存储 OSS	当月公网流出总流量	Sum	从本月1日 00:00分到当前时间点的累计值	全部Bucket
对象存储 OSS	当月Put类请求总数	Sum	从本月1日 00:00分到当前时间点的累计值	全部Bucket
对象存储 OSS	当月Get类请求总数	Sum	从本月1日 00:00分到当前时间点的累计值	全部Bucket
对象存储 OSS	存储大小	Sum	当前OSS 所有 Bucket占用存储之和	全部Bucket
CDN	当月总流量	Sum	从本月1日 00:00分到当前时间点的累计值	全部域名
CDN	网络带宽峰值	95th Percent	实时	全部域名
CDN	访问QPS	95th Percent	实时	全部域名
云数据库 MongoDB 版	CPU使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 MongoDB 版	内存使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 MongoDB 版	IOPS使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 MongoDB 版	连接数使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 MongoDB 版	磁盘使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 Memcahce 版	缓存命中率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 Memcahce 版	缓存使用量	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 Redis 版	内存使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 Redis 版	IOPS使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 Redis 版	连接数使用率	95th Percent	实时	全部实例
弹性公网 IP	网络流入带宽	95th Percent	实时	全部实例

弹性公网 IP	网络流出带宽	95th Percent	实时	全部实例
容器服务	CPU使用率	95th Percent	实时	全部实例
容器服务	内存使用率	95th Percent	实时	全部实例
容器服务	公网出流量	95th Percent	实时	全部实例
日志服务	当月网络流入总流量	Sum	从本月1日00：00分到当前时间点的累计值	全部Project
日志服务	当月网络流出总流量	Sum	从本月1日00：00分到当前时间点的累计值	全部Project
日志服务	当月请求总数	Sum	从本月1日00：00分到当前时间点的累计值	全部Project
云数据库 HybridDB 版	CPU使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 HybridDB 版	内存使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 HybridDB 版	IOPS使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 HybridDB 版	连接数使用率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库 HybridDB 版	磁盘使用率	95th Percent	实时	全部实例