

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

云监控  
快速入门

文档版本：20201105

 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。
<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 <b>确定</b> 。
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.云监控概览	05
2.Dashboard	09
3.应用分组	10
4.主机监控	12
5.自定义监控	13
6.站点监控	15
7.云产品监控	16
8.报警服务	18

# 1. 云监控概览

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。

您可以实时了解各云服务的资源数量、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MongoDB版、云数据库Memcache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，方便您快速了解下资产情况。

单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。

### 说明

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。云监控插件安装，请参见[安装和卸载插件](#)。

## 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。

单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。单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，其它产品实时统计各个指标的95th Percentile。

资源统计方式为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，您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

产品名称	指标名称	统计方式	统计周期	统计范围
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Memcache版	缓存命中率	95th Percent	实时	全部实例
云数据库Memcache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

产品名称	指标名称	统计方式	统计周期	统计范围
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



## 2. Dashboard

当云监控默认的ECS监控大盘无法满足您的业务需求时，您可以根据所需创建新的监控大盘，并添加监控图表，查看自定义监控数据。

### 创建监控大盘

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**Dashboard > 自定义大盘**。
3. 单击右上方的**创建监控大盘**。
4. 在**创建视图组**页面，输入监控大盘名称。
5. 单击**创建**。系统自动跳转到新创建的监控大盘，您可以根据自身业务所需添加监控图表，请参见[添加监控图表](#)。

## 3.应用分组

应用分组提供跨云产品、跨地域的云产品资源分组管理功能。您可以根据业务管理需求创建应用分组，将业务相关的服务器、数据库等资源添加到应用分组中，在应用分组维度管理报警规则。

### 背景信息

应用分组的应用场景如下：

- **从业务视角管理资源**  
使用应用分组，方便企业用户将云账号下各类资源按业务分类，从业务角度查询监控项与报警信息。
- **日常巡检与故障快速定位**  
应用分组提供组内资源健康度、资源故障列表、组内资源监控图表等功能，便于您每日定时巡检资源水位，在收到报警后迅速查看故障资源，并定位故障原因。
- **提升资源使用效率**  
应用分组提供监控项的多维度聚合与展示，您可以通过查询分组聚合及单实例监控数据，快速定位资源热点。

### 操作步骤

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**应用分组**。
3. 在**应用分组**页面，单击右上角的**创建组**。
4. 在**创建应用分组**页面，配置**创建方式**、**基本信息**、**监控报警**、**区域**、**匹配规则**和**事件监控**。

参数	说明
创建方式	<p>您可以根据界面提示选择本组的创建方式。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 智能标签同步创建</li> <li>○ 标准组创建</li> <li>○ 智能实例规则创建</li> </ul>
基本信息	<p>输入应用分组名称，选择联系人组。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>应用分组名称</b>：应用分组名称。 当创建方式为<b>智能标签同步创建</b>时，系统自动生成应用分组名称；当创建方式为<b>标准组创建</b>或<b>智能实例规则创建</b>时，需要输入应用分组名称。</li> <li>○ <b>联系人组</b>：用于接收报警通知。您可以根据实际业务需求选择。</li> </ul>
监控报警	<p>选择报警模板和通道沉默周期。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>选择模板</b>：您可以通过报警模板为本应用分组初始化报警规则。</li> <li>○ <b>通道沉默周期</b>：当报警未恢复正常时，重复发送报警通知的间隔时间。最短为5分钟，最长为24小时。 当创建方式为<b>标准组创建</b>或<b>智能实例规则创建</b>时，您需要设置该参数。</li> </ul>
区域	应用分组所属区域。当创建方式为 <b>智能标签同步创建</b> 时，需要配置该参数。

参数	说明
匹配规则	<p>您可以通过制定动态匹配规则自动添加实例。支持根据ECS实例名称进行字段的“包含”、“前缀”、“后缀”匹配，符合匹配规则的实例会自动加入到当前应用分组中（包括以后创建的实例）。</p> <p>目前仅支持云服务（ECS）、云数据库（RDS）和负载均衡（SLB）产品。</p> <p>当创建方式为智能标签同步创建时，需要配置该参数。</p>
动态添加实例	<p>您可以通过制定实例的匹配规则，来实现系统自动根据实例名称匹配应用分组。</p> <p>当创建方式为智能实例规则创建时，需要配置该参数。</p>
初始化安装监控插件	<p>您启用初始化安装监控插件后，系统自动对本组的服务器批量安装监控插件，以便采集监控数据。</p>
事件监控	<p>您订阅事件通知后，当本组内相关资源产生严重和警告级别事件时，系统自动给您发送报警通知。</p>

#### 5. 单击创建应用分组或添加。

- 当创建方式为标准组创建或智能实例规则创建时，单击创建应用分组。
- 当创建方式为智能标签同步创建时，单击添加。

## 4. 主机监控

云监控通过安装在主机上的云监控插件，为您采集丰富的操作系统层面的监控项，您可以对监控项设置报警规则，降低监控成本。

### 背景信息

主机监控的应用场景如下：

- 混合云场景下监控解决方案  
云监控通过插件采集用户主机的监控数据，该插件支持安装在非ECS主机上，解决您云上、云下双重环境的基础监控问题。
- 企业级用户的监控解决方案  
主机监控提供应用分组功能，支持将阿里云不同地域的服务器分配在同一分组中，真正从业务角度管理服务器。同时，提供分组维度的报警功能管理能力，一次规则设置可以作用全组，极大提升您的监控运维效率和管理体验。

### 安装插件

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**主机监控**。
3. 在**主机监控的实例列表**页签，选中待安装或升级插件的主机。
4. 单击**批量安装或升级插件**。安装或升级插件大约需要5分钟，请您耐心等待。当**插件状态**由**安装中**变为**运行中**时，表示插件安装或升级成功。
5. 打开**新购ECS自动安装云监控**开关。打开开关后，您新购买的ECS主机将自动安装云监控插件，反之，需要您手动安装。

### 查看监控图表

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**主机监控**。
3. 在**主机监控的实例列表**页签，单击目标主机的实例名称链接，或单击目标主机对应操作列的**监控图表**。
4. 在**实例详情**页面，您可以查看主机的主要监控项的监控图表。

### 设置报警规则

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，选择**主机监控**。
3. 在**主机监控的实例列表**页签，单击**报警规则**。
4. 在**报警规则**页签，单击右上角的**新建报警规则**。
5. 在**创建报警规则**页面，设置报警规则相关参数。报警规则相关参数，请参见[创建阈值报警规则](#)。
6. 单击**确认**。

## 5. 自定义监控

自定义监控为您提供自定义监控项和报警规则的功能。您可以通过上报监控数据接口，将自己关心的业务指标上报至云监控，并在云监控上查看监控数据和设置报警规则。对于故障指标自动发送报警通知给您，便于您及时处理故障，保障业务的正常运行。

### 前提条件

请您确保已成功上报监控数据，操作方法请参见[概览](#)。

### 背景信息

事件监控与自定义监控的区别如下：

- 事件监控用于解决非连续的事件类型的监控数据的上报、查询与报警。
- 自定义监控用于解决周期性的持续采集的时间序列监控数据的上报、查询与报警。

### 通过自定义监控查看监控数据

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击自定义监控。
3. 在[时间序列](#)页面，选择应用分组、时间序列和维度，查看监控图表和监控数据。

### 通过应用分组查看监控数据

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击应用分组。
3. 在应用分组页面，单击目标分组名称/分组ID链接。
4. 在目标应用分组的左侧导航栏，单击自定义监控。
5. 在自定义监控页面，查看监控图表和监控数据。

### 通过自定义监控设置报警规则

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击自定义监控。
3. 设置报警规则。
  - 在[时间序列](#)页面，设置报警规则。
    - a. 在[时间序列](#)页面，选择应用分组、时间序列和维度。
    - b. 在[维度](#)页面，单击目标维度对应操作列的[设置报警规则](#)。
    - c. 在[创建/修改自定义监控报警规则](#)页面，设置报警规则。
    - d. 单击[确认](#)。
    - e. 在[维度](#)页面，选择目标维度。
    - f. 单击[确定](#)。
  - 在[报警规则](#)页面，设置报警规则。
    - a. 单击[报警规则](#)页签。
    - b. 在[报警规则](#)页面，单击[创建报警规则](#)。
    - c. 在[创建/修改自定义监控报警规则](#)页面，设置报警规则。

d. 单击**确认**。

## 通过应用分组设置报警规则

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击**应用分组**。
3. 在**应用分组**页面，单击目标**分组名称/分组ID**链接。
4. 在目标应用分组的左侧导航栏，单击**自定义监控**。
5. 单击目标监控项对应**操作列**的**设置报警规则**。
6. 在**创建报警规则**页面，设置报警规则参数。
7. 单击**确定**。

## 6. 站点监控

站点监控主要用于模拟真实用户访问情况，探测站点的可用性、连通性、DNS 解析等问题。站点监控可以探测域名、IP地址、端口的连通性、访问响应时间，并对监控结果报警。通过本文您可以快速创建站点监控，并查看其监控数据，以便您快速了解并使用站点的监控功能。

### 创建站点监控

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[站点监控 > 站点管理](#)。
3. 在[站点管理](#)页面，单击右上角的[新建监控任务](#)。
4. 在[新建任务](#)页面，设置基本信息、选择探测点、设置报警规则。新建监控任务时，参数的配置方法请参见[创建站点监控任务](#)。
5. 单击[创建](#)。

### 查看监控点数据

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[站点监控 > 站点管理](#)。
3. 在[站点管理](#)页面，单击目标站点名称链接，进入监控站点详情页面，您可以查看站点监控详情。

## 7.云产品监控

云监控自动获取您当前阿里云账号下云产品的资源。您可以查看各云产品的监控图表，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。

### 背景信息

在每个云产品监控页面，您可以查看的监控信息不同。例如：负载均衡，您可以查看负载均衡的实例列表和监控图表，并为其设置报警规则。

### 查看监控数据

您可以在目标云产品的监控页面，查看该云产品中资源的运行状态和各个指标的使用情况。

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[云产品监控](#)。
3. 在[云产品监控](#)页面，单击目标云产品。
4. 在目标云产品的监控页面，单击目标资源对应操作列的[监控图表](#)。查看该云产品中指定资源的监控图表。

#### 说明

您最多可连续查看最近30天的监控数据。

### 设置报警规则

您可以在目标云产品的监控页面，为该云产品中的资源设置报警规则。当资源符合报警规则时，云监控自动发送报警通知。

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[云产品监控](#)。
3. 在[云产品监控](#)页面，单击目标云产品。
4. 为目标云产品创建报警规则。
  - 在[报警规则列表](#)页面，创建报警规则。
    - a. 在目标云产品的监控页面，单击目标资源对应操作列的[报警规则](#)。
    - b. 在[报警规则列表](#)页面，单击[创建报警规则](#)。
    - c. 在[创建报警规则](#)页面，设置报警规则。
    - d. 单击[确认](#)。
  - 在目标云产品的监控页面，创建报警规则。
    - a. 在目标云产品的监控页面，单击右上角的[创建报警规则](#)。
    - b. 在[创建报警规则](#)页面，设置报警规则。
    - c. 单击[确认](#)。

**说明** 报警规则的参数说明，请参见[创建阈值报警规则](#)。



## 查看报警规则

您可以在目标云产品的监控页面，查看该云产品中的所有报警规则。

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击[云产品监控](#)。
3. 在云产品监控页面，单击目标云产品。
4. 在目标云产品的监控页面，单击右上角的[报警规则列表](#)。

## 相关文档

[云产品监控项](#)

## 8.报警服务

您可以通过设置报警规则来定义报警系统如何检查监控数据，并在监控数据满足报警规则时发送报警通知。如果您对重要监控指标设置报警规则，则可在第一时间得知指标异常，并迅速处理故障。

### 背景信息

- 报警规则存在沉默期，当您的报警规则发生异常时，为避免报警风暴，24小时内只会发送一次报警通知。
- 云监控默认将您的阿里云账号添加为报警联系人，并自动为其创建报警联系组。

### 操作步骤

- 创建报警联系人。
  - 登录[云监控控制台](#)。
  - 在左侧导航栏，单击报警服务 > 报警联系人。
  - 在报警联系人页面，单击新建联系人。
  - 在设置报警联系人页面，输入报警联系人姓名、手机号码、旺旺、邮箱和钉钉机器人。当您输入手机号码和邮箱时，需要进行验证，防止由于信息填写错误，而导致无法及时收到报警通知。
  - 单击保存。
- 创建报警联系组。
  - 在报警联系人页面，单击报警联系组页签。
  - 在报警联系组页面，单击新建联系组。
  - 在新建联系组页面，输入组名，并选择已有联系人。
  - 单击确定。
- 创建报警规则。
  - 在左侧导航栏，单击报警服务 > 报警规则。
  - 在报警规则列表页面，单击创建报警规则。
  - 在创建报警规则页面，配置关联资源、报警规则和通知方式。

报警规则的相关参数如下表所示。



- 单击确认。