

## 目录

目录	1
监控概览	4
监控概览	4
资源概览	4
告警概览	4
成本优化	4
设置检查规则	4
订阅数据	4
云服务器	4
安装云服务器Agent	4
Centos安装代理	4
CentOS 6. x	4
下载rpm安装包	4
1. 安装agent	4
2. 检验客户端正常启动	4
CentOS 7. x	4
下载rpm安装包	4
1. 安装agent	5
2. 检验客户端正常启动	5
ARM架构	5
1. 下载安装包	5
2. 安装agent	5
3. 检查agent是否正常	5
Ubuntu安装代理	5
下载安装包	5
1. 安装代理	5
2. 检验安装结果	5
ARM架构	5
1. 下载安装包	5
2. 安装agent	5
3. 检验安装结果	5
Windows安装代理	5
1. 下载安装程序	5
2. 执行安装	5
3. 验证安装结果	6
裸金属服务器	6
安装裸金属服务器Agent（全版本）	6
Centos安装代理	6
1. 下载安装包	6
2. 安装agent	6
3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。	6
ARM架构	6
1. 下载安装包	6
2. 安装agent	6
3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。	6
Ubuntu安装代理	6
1. 下载安装包	6
2. 安装agent	7

3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。	7
ARM架构	7
1. 下载安装包	7
2. 安装agent	7
Windows安装代理	7
1. 下载安装程序	7
第一步：	7
第二步：	7
第三步：	7
2. 执行安装	7
3. 验证安装结果	7
4. gpu的支持	7
5. 服务重启方式	7
回调接口	7
回调接口	7
回调接口使用方法	7
回调接口参数说明	7
事件回调接口参数说明	8
概述	8
配置Dashboard	8
查看监控视图	9
告警策略概述	9
告警服务概述	9
1、告警策略类型	9
2、告警规则	9
3、关联的实例	9
4、告警接收人	9
5、默认策略	9
基本概念	9
新建告警策略	9
新建告警策略	9
1、入口	9
2、新建告警策略	9
3、选择告警对象	10
4、选择告警接收人	10
5、设置默认告警策略	10
告警对象管理	10
告警对象管理	10
新增告警对象	10
解绑告警对象	11
告警接收人	11
管理告警接收人	11
告警快速配置	11
告警配置	11
新增告警策略	11
查看告警历史	14
查看告警历史	14
事件中心	14
查看事件	14
创建事件告警	14
查看事件告警历史	14

自定义监控	14
1. 上传数据	14
2. 查看数据	14
3. 创建警报	14
简介	14
安装	15
1. 环境准备	15
2. 安装与更新	15
安装	15
直接安装云监控grafana数据源	15
源代码安装	15
3. 启用插件	15
4. 配置数据源	15
5. 创建Dashboard	15
6: 配置 Panel 数据	15
模板变量	15
模板变量	16
金山云监控 Exporter	16
一、支持的产品列表	16
二、快速开始	16
1. 构建	16
2. 配置	16
3. 启动 Exporter	17
4、支持的命令行参数说明	17
使用监控图表	17
监控视图使用	17
查看单个实例的监控图表	17

# 监控概览

## 监控概览

监控概览展示了云服务资源占用概览、告警概览和资源成本监控。您可以查看概览页以了解各云服务产品使用情况。

### 资源概览

资源概览统计您账户名下所使用的云服务资源整体占用情况。包括云服务器、关系型数据库、弹性IP和负载均衡等服务的资源总数和告警资源数量（未恢复），方便您快速掌握服务的整体运行情况。

点击资源数量可以跳转相应的服务监控页面。

### 告警概览

告警次数提供了近7天、15天和30天各服务资源告警的总次数，您可以查看各服务资源告警情况。

近期告警事件展示近5次告警事件，包括告警发生和告警恢复。

### 成本优化

成本优化功能帮助您发现性能使用率低的服务实例，以便您根据运行情况，确认相关业务状态并调整资源，目前成本优化只提供云服务器和关系型数据库服务的资源计算。

### 设置检查规则

- 1、登录金山云云监控控制台【概览】页面；
- 2、选择需要监控成本的服务，点击【检查指标】；
- 3、设置您的检查规则，该检查以过去14天为周期，过滤出符合规则的实例；

- 4、您可以在概览页面查看根据规则计算出来的实例，也可以点击右侧【导出】实例数据。

### 订阅数据

- 1、点击【订阅数据】可以订阅检查数据按周期发送至您的邮箱；

- 2、设置每周或每月接收一次统计数据，填写接收邮箱，即可完成订阅数据设置。

# 云服务器

## 安装云服务器Agent

[1、Centos安装代理](#)

[2、Ubuntu安装代理](#)

[3、Windows安装代理](#)

## Centos安装代理

### CentOS 6.x

#### 下载rpm安装包

[https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyun.com/public/elfin/elfin-ksyun.e16.x86\\_64.rpm](https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyun.com/public/elfin/elfin-ksyun.e16.x86_64.rpm)

#### 1. 安装agent

```
sudo yum install elfin-ksyun.e16.x86_64.rpm
```

若已安装agent，请先将原有agent卸载后安装

```
sudo rpm -e elfin
```

#### 2. 检验客户端正常启动

```
/etc/init.d/elfin status
```

- 在CentOS 6.x上可以看到：

```
[root@vm10-0-1-7 ~]# /etc/init.d/elfin status
elfin (pid 3032 3031 3029) is running..
[root@vm10-0-1-7 ~]#
```

### CentOS 7.x

#### 下载rpm安装包

[https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyuncs.com/public/elfin/elfin-ksyun.el7.x86\\_64.rpm](https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyuncs.com/public/elfin/elfin-ksyun.el7.x86_64.rpm)

### 1. 安装agent

```
sudo yum install elfin-ksyun.el7.x86_64.rpm
```

若已安装agent，请先将原有agent卸载后安装

```
sudo rpm -e elfin
```

### 2. 检验客户端正常启动

```
/etc/init.d/elfin status
```

- 在CentOS 7.x上可以看到：

```
██████████
```

## ARM架构

### 1. 下载安装包

<https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyuncs.com/public/elfin/elfin-ksyun.el7.aarch64.rpm>

### 2. 安装agent

```
sudo yum install elfin-ksyun.el7.aarch64.rpm
```

### 3. 检查agent是否正常

```
/etc/init.d/elfin status
```

- 在CentOS 7.x上可以看到：

```
██████████
```

## Ubuntu安装代理

### 下载安装包

<https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyuncs.com/public/elfin/elfin-stable.amd64.deb>

支持Ubuntu 14.03及以上版本

### 1. 安装代理

```
sudo dpkg -i elfin-stable.amd64.deb
```

若已安装代理，需先将原有代理卸载后安装

```
sudo apt-get --purge remove elfin
```

### 2. 检验安装结果

```
sudo systemctl status elfin
```

```
██████████
```

## ARM架构

### 1. 下载安装包

<https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyuncs.com/public/elfin/elfin-stable.arm64.deb>

支持Ubuntu 14.03及以上版本

### 2. 安装agent

```
sudo dpkg -i elfin-stable.arm64.deb
```

若已安装代理，需先将原有代理卸载后安装

```
sudo apt-get --purge remove elfin
```

### 3. 检验安装结果

```
sudo systemctl status elfin
```

```
██████████
```

## Windows安装代理

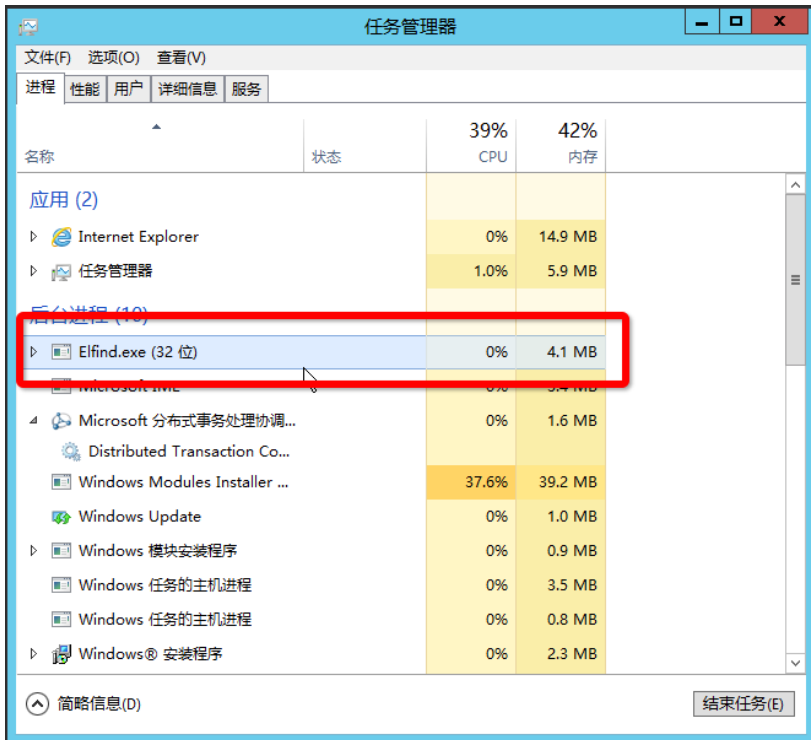
### 1. 下载安装程序

- 打开浏览器设置->Internet选项->安全 ->受信任的站点
- 添加受信任站点 <http://ksc-cloudmonitor.ks3-cn-center-1.ksyun.com>
- 浏览器键入<http://ksc-cloudmonitor.ks3-cn-center-1.ksyun.com/elfin-1.1.1/ElfIn-1.1.1-6.ksyun-Setup.msi>，选择运行

### 2. 执行安装

点击下一步，完成程序安装。

### 3. 验证安装结果



## 裸金属服务器

### 安装裸金属服务器Agent（全版本）

#### 1、Centos安装代理

#### 2、Ubuntu安装代理

#### 3、Windows安装代理

### Centos安装代理

#### 1. 下载安装包

```
#sudo wget https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyun.com/public/elfin-epc/elfin-epc.ksyun.el7.x86_64.rpm
```

#### 2. 安装agent

```
#sudo yum install elfin-epc.ksyun.el7.x86_64.rpm
```

#### 3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance\_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。

```
#sudo echo "9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a" > /etc/.instance_id
```

配置文件路径：/etc/elfin-epc

日志文件路径：/var/log/elfin-epc/elfin-epc.log

### ARM架构

#### 1. 下载安装包

```
#sudo wget https://ks3-cn-beijing.ksyun.com/ksc-cloud-monitor/public/elfin-epc/elfin-epc-ksyun.el7.aarch64.rpm
```

#### 2. 安装agent

```
#sudo yum install elfin-epc-ksyun.el7.aarch64.rpm
```

#### 3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance\_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。

```
#sudo echo "9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a" > /etc/.instance_id
```

### Ubuntu安装代理

#### 1. 下载安装包

```
#sudo wget https://ksc-cloud-monitor.ks3-cn-beijing.ksyun.com/public/elfin-epc/elfin-epc.debian.amd64.deb
```

## 2. 安装agent

```
#sudo dpkg -i elfin-epc.debian.amd64.deb
```

3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance\_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。

```
#sudo echo "9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a" > /etc/.instance_id
```

配置文件路径：/etc/elfin-epc

日志文件路径：/var/log/elfin-epc/elfin-epc.log

## ARM架构

### 1. 下载安装包

```
#sudo wget https://ks3-cn-beijing.ksyun.com/ks3-cloud-monitor/public/elfin-epc/elfin-epc-debian.arm64.deb
```

### 2. 安装agent

```
#sudo dpkg -i elfin-epc-debian.arm64.deb
```

3. 将EPC ID传入etc目录下的.instance\_id文件中，例如：EPC的ID是9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a。

```
#sudo echo "9ee10b2c-c65d-41fb-bb05-3243f246de9a" > /etc/.instance_id
```

## Windows安装代理

### 1. 下载安装程序

第一步：

打开浏览器设置>Internet选项>安全>受信任的站点

第二步：

添加受信任站点 <https://ks3-cn-beijing.ksyun.com>、<https://ks3-sgp.ksyun.com>。

第三步：

- 国内用户：[点击下载](#) 安装程序或浏览器中访问<https://ks3-cn-beijing.ksyun.com/ks3-cloud-monitor/public/elfin-epc/elfin-epc-setup.msi>。
- 海外用户：[点击下载](#) 安装程序或浏览器中访问<https://ks3-sgp.ksyun.com/sgp-cloud-monitor/public/elfin-epc/elfin-epc-setup.msi>。

### 2. 执行安装

点击下一步，完成程序安装。

### 3. 验证安装结果

### 4. gpu的支持

依赖于安装gpu驱动，查看nvidia-smi.exe的安装位置，可以在windows命令提示符中运行，可运行后，直接在配置文件中替换全路径，如：

```
"gpu": "C:\\Program Files\\NVIDIA Corporation\\NVSMI\\nvidia-smi.exe"
```

配置文件路径：

```
C:\\Program Files (x86)\\cloud-ks3\\elfinepc\\conf\\cfg.json
```

### 5. 服务重启方式

任务管理器>服务>elfinepc

右键重启

日志文件路径：C:\\Program Files (x86)\\cloud-ks3\\elfinepc\\debugEx.log

## 回调接口

### 回调接口

通过回调接口，您的系统可以直接收到金山云的告警通知。回调接口具备将告警信息通过 HTTP 的 POST 请求推送到可访问公网 URL 的功能，您可基于回调接口推送的告警信息做进一步的处理。

### 回调接口使用方法

- 回调接口：用户需要提供能接收 HTTP POST 请求的，公网可访问的 url 地址，作为回调地址。
- 回调触发：触发逻辑与告警短信、邮件一致，当用户创建的告警策略被触发、告警策略恢复时，均会通过回调接口发送告警消息。
- 绑定回调接口：用户可在创建告警策略第三步：配置回调接口，一个告警策略组至多可绑定五个告警回调 url。

### 回调接口参数说明

回调接口通过 HTTP 的 POST 请求发送 JSON 格式的数据，参数如下：

```
{
  "alarmState": 1, // 1为告警, 0为恢复
  "alarmType": "metric", // event为事件告警, metric为阈值告警
  "alarmObjInfo": {
    "region": "华东1（上海）", // 机房
    "namespace": "Eip", // 产品类型
    "tag": [
      "host=50fa05d9211b478293744280ac1592ag", //实例id
      "hostName=xxxx" //实例名称
    ],
    "ipAddr=xxxx" //实例信息
    "p1=cpul"
  ]
},
  "alarmPolicyInfo": {
    "policyId": 8888, // 策略id
    "policyName": "test11", // 策略名称
    "conditions": [
      {
        "metricAlias": "CPU利用率", // 指标中文名
        "metricName": "cpu.util", // 指标英文名
        "period": "5m", // 统计周期
        "function": "avg", // 操作函数max, min, avg, happen
        "points": "1", // 连续周期
        "op": ">", // 比较操作符:>, <
        "threshold": "50", // 阈值
        "CurValue": "60", // 当前告警值
        "units": "", // 单位
        "alarmInterval": "60", // 告警间隔
        "alarmMax": "3", // 最大发送告警次数
      }
    ]
  },
  "timestamp": "1547092067", // 告警时间, 从1970年1月1日开始所经过的秒数
  "step": 1 // 告警次数
}
"UserId":2000090561 //账号ID
```

### 事件回调接口参数说明

```
{
  "alarmState": 1, // 1为告警, 0为恢复
  "alarmType": "event", // event为事件告警, metric为阈值告警
  "alarmObjInfo": {
    "region": "华东1（上海）", // 机房
    "namespace": "KEC", // 产品类型
    "tag": [
      "groupid=1e8375da-b0c3-4678-b7bd-313c561fb4cb" // 事件分组id
      "host=b8709897-1380-441c-a28b-3673350aa25f", // 实例id
      "hostName=test", // 实例名称
      "ipAddr=10.0.4.182" // 实例信息
    ]
  },
  "alarmPolicyInfo": {
    "policyId": 6, // 策略id
    "policyName": "Test_SysEvent_Rule_05", // 策略名称
    "conditions": [
      {
        "historyId": 354616, // 告警id
        "eventType": "StatusNotification", // 事件类型
        "eventName": "Disk:DiskOperationCompleted", // 事件名称
        "eventTitle": "磁盘操作完成", // 事件名称
        "eventStatus": "Normal", // 事件状态
        "eventLevel": "Info", // 事件等级
        "content": "zzzzzMaintenance.PerformanceImpact[xxx] 3" // 事件详情
      }
    ]
  },
  "timestamp": 1634304898000, // 告警时间, 从1970年1月1日开始所经过的毫秒数
  "step": 0, // 告警次数
  "userId": 73408594 // 账号ID
}
```

## 概述

用户可以将关注的产品和实例的自定义关键的指标进行展示，将同一个业务或集群下的资源集中展示。

## 配置Dashboard

用户可以通过配置、查看不同的自定义Dashboard，来快速了解各种云资源的运行状况。

所有的监控视图都需创建在从自定义Dashboard之上，故可以将自定义Dashboard理解为监控视图的集合

通过创建不同的自定义Dashboard，可区分不同分组下的云资源

### 创建自定义Dashboard

- 1、登录金山云云监控控制台 **Dashboard** 页面。
- 2、单击【+新建自定义Dashboard】按钮
- 3、自定义面板名称，单击【确定】后完成创建。

### 重命名&删除自定义面板

点击图标可对自定义面板进行重命名和删除操作。

### 监控视图配置

通过在自定义Dashboard中创建不同的监控视图，可灵活满足用户在不同监控场景查看资源性能状况的需求。不同的视图类别、视图拖拽放大等功能特性，为用户查



看监控数据带来更多便利。

### 视图种类

目前提供了折线图这种监控视图供用户选择。

折线图：最常见、最通用的视图，能满足绝大部分时序性监控数据的查阅需求。

### 创建流程

1、点击进入Dashboard详情，点击【添加监控视图】。

2、配置视图。

完成后单击【确定】按钮，即完成视图创建。

## 查看监控视图

### 查看监控折线图

- 鼠标移至折线图上，面板中所有图表将联动展示相同时刻的视图详情。
- 拖拽放大视图时，视图所展示的监控数据粒度也自动变细。
- 指定视图，点击【**】**，将通过弹窗提供监控视图的大图展示功能。

### 编辑、删除和导出数据

鼠标移至折线图上，折线图右上角出现操作按钮。可以通过点击按钮分别实现对视图的查看、编辑、删除和导出图表数据等功能。

### 调整视图刷新频率

用户可自行调整刷新频率或进行视图刷新。

## 告警策略概述

### 告警服务概述

当我们想检测一个服务的状态变化，需要创建告警策略以触发告警来及时感知变化。

告警策略包含以下部分：

#### 1、告警策略类型

指的是云产品的类型，例如：云主机、弹性EIP等。

#### 2、告警规则

对选定的云产品配置规则，例如：云主机的磁盘使用率大于80%、内存利用率大于50%。

#### 3、关联的实例

配置关联的实例，当实例触发告警规则后会发出警报。

#### 4、告警接收人

告警接收人定义告警策略的警报接收者，触发规则后接收通知，支持方式包括短信、邮件、自定义URL、金山协作、钉钉、企业微信、飞书。

#### 5、默认策略

默认策略的目的是为了简化用户的操作。指定一个策略为默认策略，新购买的产品会自动关联到该默认策略，无需再次配置。

## 基本概念

术语	解释
告警策略	告警策略包含告警规则、告警实例和告警接收对象。
产品类型	金山云各个产品的命名，如云主机、EIP。
告警规则	关联实例、告警规则是“或”关系，任一实例满足一条规则，就会发送告警。
告警对象	一个告警策略可以关联多个实例，任一实例触发告警规则都会发送到执行告警接收人
告警接收人	可以配置多个组和人，可同时收到警报
默认策略	每个云产品有且只有一个默认策略，默认策略可以修改，不能删除。

## 新建告警策略

### 新建告警策略

当我们想检测一个服务的状态变化，创建告警策略来及时接收到消息。快速创建告警策略：

#### 1、入口

登录[云监控控制台](#)，点击左侧导航中告警服务下的告警策略菜单，左上角新建告警策略按钮，点击即可进入[新建告警策略](#)。

#### 2、新建告警策略

输入策略名称、选择产品类型，选择告警规则。

- 一个完整的规则，包含监控项名称、统计周期、统计方法、比较、阈值、告警生效规则、持续周期数、告警间隔、告警次数等。
- 一个策略可以支持多个规则，任一规则触发都会发出告警。

例如： 以图中第一条告警规则为例：统计周期：5分钟，持续周期数：2 **告警规则**：5分钟作为一个统计周期，当持续2个统计周期触发结果符合设置的规则（CPU利用率的平均值>70%），就会触发一次告警通知。如果告警发生后未恢复正常，间隔多久后重新发送一次告警通知，告警通知最大次数为3次，超过3次不再发送。

告警规则中部分名词解释如下：

- 持续周期数：连续几个统计周期报警的触发结果符合您设置的规则描述，才会触发报警。
- 告警间隔：报警发生后如果未恢复正常，间隔多久后重新发送一次报警通知。
- 告警次数：报发送告警通知的最大次数。

### 3、选择告警对象

可以分区域选择多个，也可以通过【所有实例】快速选择当前账户下所有区域的所有实例；支持项目维度生效，项目下的所有区域的所有实例会自动应用该策略。

- 告警对象为项目的不支持设置为默认策略。
- 配置下发需要一定时间。
- 所有实例功能：包含当前账户下的所有实例，新购买的实例不会默认添加。
- 云主机需要启动监控Agent才能成功采集数据，发出告警。

### 4、选择告警接收人

选择对应的告警接收人，可以接收到实例触发规则后产生的报警信息，支持添加联系人组、联系人、回调地址。

说明：

- 可填写公网可访问到的 URL 或金山协作、企业微信、钉钉、飞书 webhook地址，云监控将及时把告警信息推送到对应的 URL 或金山协作、企业微信、钉钉、飞书 webhook地址；
- 告警推送失败最多重试3次，每次推送请求的超时等待时间为5秒；
- 至多可添加5个回调地址。

### 5、设置默认告警策略

您可以在[控制台告警策略](#)列表中，把已有的策略设置为默认策略。新购买的云主机自动加入默认策略，不需要再次配置。

策略名称	产品类型	告警规则	关联实例	告警接收人	操作
测试产品的告警	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	1	联系组:0 联系人:1	删除
研发产品的告警	云主机 <b>设为默认</b>	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	2	联系组:0 联系人:1	删除
直播产品的告警	云主机 <b>默认</b>	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	4	联系组:1 联系人:1	
云计算告警	NAT <b>默认</b>	NAT入网流量 1分钟 平均值...	0	<b>未配置</b> <span style="color:red">!</span>	
我爱云监控	NAT	NAT入网流量 1分钟 平均值...	10	联系组:1 联系人:2	删除

每页 10行 共5条

- 默认策略支持多个产品，新购买的实例会自动添加到默认策略中。
- 每个产品只能设置一个默认策略。设为默认策略后自动取消之前的默认策略。
- 默认策略，不可删除，可以修改。

## 告警对象管理

### 告警对象管理

对于告警策略，有时需要增加关联的实例，简单的方法把实例应用一批告警规则。

#### 新增告警对象

- 1、登录[云监控控制台](#)，点击左侧导航中告警服务下的告警策略菜单。
- 2、告警策略列表中选择指定的策略，点击策略名进入详情页面。
- 3、在告警对象中可以左上角**新增告警对象**，选择不同地域的实例。

## 告警对象

+ 新增告警对象

北京1区 北京3区 北京5区(VPC) 北京6区(VPC) 上海1区 上海2区(VPC) 上海3区(VPC) 上海3区(Basic) 香港vpc机房

解绑

<input type="checkbox"/> 实例名称	IP地址	操作
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑
<input type="checkbox"/> 11	172.6.48.18	解绑

## 解绑告警对象

对于已绑定的告警对象，可以分地域解除绑定。

## 告警接收人


## 管理告警接收人

当我们需要改变某个告警消息的接收人时，操作如下。

- 1、登录[云监控控制台](#)，点击左侧导航中告警服务下的告警策略菜单。
- 2、告警策略列表中选择指定的策略，点击策略名进入详情页面。
- 3、管理告警接收人按钮，可以增加、删除告警接收人。

## 告警接收人

管理告警接收人

告警接收人	通知方式
小白菜测试 	短信 邮件

## 告警快速配置

## 告警配置

告警策略支持云主机、弹性IP、NAT、云数据库Redis、关系型数据库、MongoDB产品。告警策略能够把触发告警规则的消息，发送到指定的告警接收人。以云主机告警策略为例。

## 新增告警策略

- 1、[告警策略](#)页面，点击新增告警策略进入新增。

云监控 > 告警管理

[+ 新建告警策略](#)

策略名称	产品类型	告警规则	关联实例	告警接收人	操作
<a href="#">爱直播云主机</a>	云主机 <small>默认</small>	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	0	联系组:0 联系人:1	
<a href="#">数据库云主机</a>	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	16	未配置 <span style="color:red">!</span>	<a href="#">删除</a>
<a href="#">CPU利用率</a>	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	16	联系组:0 联系人:1	<a href="#">删除</a>
<a href="#">内存利用率</a>	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	16	未配置 <span style="color:red">!</span>	<a href="#">删除</a>
<a href="#">磁盘</a>	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	16	联系组:0 联系人:3	<a href="#">删除</a>
<a href="#">数据</a>	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	0	联系组:0 联系人:1	<a href="#">删除</a>

每页 10行 共15条

2、选择告警触发规则，告警规则中任一满足条件就会触发告警。

① 配置告警规则 > ② 选择告警对象 > ③ 设置告警接收人

### 策略信息

策略名称:

产品类型:

### 告警规则 ! 满足任何一条即可触发

监控项名称	统计周期	统计方法	大小	阈值	操作
<input type="text" value="CPU利用率"/>	<input type="text" value="1分钟"/>	<input type="text" value="平均值"/>	<input type="text" value="&gt;"/>	<input type="text" value="60"/> %	<a href="#">删除</a>
<input type="text" value="磁盘使用率"/>	<input type="text" value="1分钟"/>	<input type="text" value="平均值"/>	<input type="text" value="&gt;"/>	<input type="text" value="90"/> %	<a href="#">删除</a>

[+ 添加](#)

[下一步](#)

[取消](#)

3、设置默认告警策略

您可以在[控制台告警策略](#)列表中，把已有的策略设置为默认策略。新购买的云主机自动加入默认策略，不需要再次配置。

[+ 新建告警策略](#)

策略名称	产品类型	告警规则	关联实例	告警接收人	操作
测试产品的告警	云主机	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	1	联系组:0 联系人:1	删除
研发产品的告警	云主机 <b>设为默认</b>	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	2	联系组:0 联系人:1	删除
直播产品的告警	云主机 <b>默认</b>	CPU利用率 1分钟 平均值 >...	4	联系组:1 联系人:1	
云计算告警	NAT <b>默认</b>	NAT入网流量 1分钟 平均值...	0	<b>未配置</b> <span style="color:red">!</span>	
我爱云监控	NAT	NAT入网流量 1分钟 平均值...	10	联系组:1 联系人:2	删除

每页 10行 共5条

注:

- 每个云服务只能有一个默认策略。
- 默认的策略不能删除，只可修改。

4、选择对应的告警对象，可以选择多个区域的机器，也可以快捷选择当前全部实例。

配置告警规则 > **2 选择告警对象** > 设置告警接收人

告警对象:  所有实例  自选实例

数据中心:

全部实例(共16个) [全选](#)

输入实例名称或者IP地址查找

- win1(172.31.48.22)
- 11(172.6.48.18)
- 11(172.6.48.18)
- 11(172.6.48.18)
- 11(172.6.48.18)

已选实例: 3 [清空](#)

输入实例名称或者IP地址查找

- win1(172.31.48.22)
- 11(172.6.48.18)
- 11(172.6.48.18)

[上一步](#) [下一步](#) [取消](#)

5、配置告警接收人，支持短信、邮件通知。

新建告警策略

配置告警规则 > 选择告警对象 > **3 设置告警接收人**

告警接收人	通知方式	操作
<input type="text" value="小白菜测试"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 短信 <input checked="" type="checkbox"/> 邮件	删除
<input type="text" value="9999"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 短信 <input checked="" type="checkbox"/> 邮件	删除

[+ 添加联系组](#) [+ 添加联系人](#)

[上一步](#) [确定](#) [取消](#)

# 查看告警历史

## 查看告警历史

云监控为您提供查看告警历史功能，以便您追溯告警信息，您可以通过策略名称或实例ID查找对应的告警历史，具体操作如下。

- 1、登录[云监控控制台](#)，点击左侧导航中告警服务下的告警历史菜单，进入告警历史页面。
- 2、通过策略名称或实例ID，输入关键字搜索，即可查找出包含目标对象的告警记录。
- 3、点击告警记录列表操作栏的**图表**按钮，可以展开显示报警图表。
- 4、可自定义时间范围或通过快速选择，按所选时间查询告警事件记录，支持查询最近31天的告警历史数据。

## 事件中心

事件中心包含金山云云服务产品故障、通知、异常事件等类型信息；支持产品类型维度、事件类型、事件名称维度查看事件；支持配置告警，您可根据实际业务需要为产品事件配置告警。

## 查看事件

登录[金山云控制台-云监控-事件中心](#)，即可查看事件信息。

- 支持产品类型维度、事件类型维度、事件名称维度筛选查看事件；
- 点击【操作-详情】可查看事件详情；
- 点击【操作-新建告警】可针对当前事件快速创建告警。

## 创建事件告警

您可至【云监控】-【告警服务】-【告警策略】-【事件告警】，点击【创建告警策略】设置各配置项创建事件告警。

配置项	说明
策略名称	自定义告警的名称
描述	自定义告警的补充描述信息
产品类型	需要设置告警的产品类别，如云服务器等
关联资源	告警适用的资源范围
事件	需要设置告警的事件
告警接收人	告警触发时通知的对象及方式；支持配置联系人，联系组、支持设置 <a href="#">告警回调</a>

## 查看事件告警历史

您可至【云监控】-【告警服务】-【告警历史】-【事件告警】查看事件告警历史。

- 支持产品类型维度筛选查看告警历史；
- 可查看近90天内的告警历史；
- 输入实例ID可查看该实例ID的告警历史。

## 自定义监控

自定义监控是提供给用户自定义监控项及报警规则的一项功能。您可使用自定义监控功能将您的数据上传至云监控，在控制台进行数据查看，创建警报等操作。目前，自定义监控功能已支持北京和俄罗斯区域。

### 1. 上传数据

使用自定义监控功能，您需要首先将数据上传至云监控，[上传数据](#)。

### 2. 查看数据

上传数据之后，您可在【云监控】-【自定义监控】-【指标】查看您上传的数据。

- 您可选择将不同命名空间下的指标添加至同一绘图，对比查看数据

### 3. 创建警报

您可在【云监控】-【自定义监控】-【警报】，点击【创建警报】设置各配置项，为某一命名空间下指标以及维度设置告警。

配置项	说明
警报名称	自定义警报的名称
命名空间	需创建警报的命名空间
指标	需创建警报的命名空间下的指标
维度	需创建警报的命名空间下指标的维度
阈值规则	触发警报的规则
接收对象	触发警报时通知的对象及方式；支持配置联系人，联系组

## 简介

金山云云监控是一项针对云资源进行监控的服务，可实时监控金山云云产品资源，提供计算、网络、数据库等云产品监控指标，用户可以通过云监控控制台、云监控API等方式获取云产品资源监控数据。金山云云监控应用插件Ksyun Cloud Monitor App，是一款适配开源软件 Grafana 的应用插件，通过调用金山云云监控API的方式获取监控数据，并对数据进行自定义 Dashboard 展示。支持的云产品监控包括计算、网络、数据库等云产品，更多云产品监控指标数据源在陆续完善中。

支持的云产品监控如下： 产品名称 Namespace

云服务器	KEC
弹性IP	EIP
网络地址转换	NAT
负载均衡	SLB
监听器	Listener
对等连接	Peering
共享带宽	BWS
云数据库Redis	KCS
关系型数据库	KRDS
云数据库PostgreSQL	PGS
裸金属服务器	EPC
容器服务	KCE

## 安装

### 1. 环境准备

金山云云监控插件运行要求为 Grafana 8.0 或更高的版本上。运行该插件前请确保安装 Grafana 环境，详情参考 [Grafana 安装文档](#)

### 2. 安装与更新

#### 安装

此插件有多种安装方式，请选择下面任意一种方式安装。

- 直接安装云监控grafana数据源

- 在 release 页面 <https://github.com/KscSDK/ksc-cloudmonitor-app/releases> 下载最新版本 Grafana 应用插件代码 ksc-cloudmonitor-app-1.1.3.zip
- 下载到 grafana 的 plugin 目录中，解压缩 unzip ksc-cloudmonitor-app-1.1.3.zip
- 修改 grafana.ini 允许未签名插件运行  
allow\_loading\_unsigned\_plugins = ksc-cloudmonitor-app,ksc-cloudmonitor-datasource
- 重启grafana

注意：升级完成后需删除旧数据源，重新配置新数据源。

- 源代码安装

- 编译  
进入ksc-cloudmonitor-app目录下，执行bin/build.sh  
生成 ksc-cloudmonitor-app-1.1.3.zip
- 下载到 grafana 的 plugin 目录中，解压缩 unzip ksc-cloudmonitor-app-1.1.3.zip
- 修改 grafana.ini 允许未签名插件运行  
allow\_loading\_unsigned\_plugins = ksc-cloudmonitor-app,ksc-cloudmonitor-datasource
- 重启grafana

### 3. 启用插件

安装完成后，即可开始使用。【Configuration-plugins】，搜索Ksyun Cloud Monitor，选择插件； 点击进入应用详情，点击【enable】按钮，启用应用。

### 4. 配置数据源

【Configuration-Data Sources】，点击【Add data source】按钮，搜索 Ksyun Cloud Monitor，点击进入数据源配置页面；

输入AccessKey、SecretAccessKey，选择需要启用服务的产品线；

单击【Save & Test】，测试数据源的配置信息是否正确，配置成功后，即可在 Dashboard 中使用。

### 5. 创建Dashboard

支持预设模板、快捷创建、管理页面方式创建 Dashboard。

- 预设模板
- 快捷创建 【Create-Dashboard】，即可创建一个新的 Dashboard。
- 管理页面 【Dashboards-Home】进入 Dashboard 管理页面，单击 New Dashboard，即可创建一个新的 Dashboard。同时，在该页面可以对 Dashboard 进行各种管理操作，如新建文件夹、移动 Dashboard、导入 Dashboard 等。

### 6: 配置 Panel 数据

创建 Dashboard 之后，通过配置 Panel 信息，即可获取相应监控数据。现在以简单的 Graph 为例，展示如何配置 Panel 信息。

单击 New Panel 面板的 Add Query 选项，进入 Panel 配置页面。在左侧第一个 Query 选项卡，Data source选择【金山云监控数据源】。可配置项如下：

- Namespace 命名空间，例如云服务器监控的命名空间为 KEC
- Region 地域，地域列表会根据 Namespace 选项自动获取，单击选择某一地域。
- Instance 实例，实例列表会自动获取。实例列表默认以各产品的实例ID展示。
- MetricName 指标名称，指标列表会根据 Namespace 和 Region 选项自动获取，单击选择指标。
- Period 监控统计粒度，会根据 MetricName 选项自动获取，单击选择某一统计粒度。
- Show Details 按钮仅在非模板变量时显示，切换 Show Details 为 true，可展示实例请求参数，如果需要变更实例查询条件，可参考各产品线接口文档，配置相应参数。

### 模板变量

支持配置模板变量。已经提供的模板变量详见[模板变量](#)

## 模板变量

可通过配置模板变量 Variables 创建便捷易用的 Dashboard。配置模板变量后，无需修改Dashboard 设置，通过调整模板变量即可动态更改Dashboard。金山云云监控应用目前支持地域、各云产品实例变量。

可使用的模板变量如下：	变量	描述	示例	相关链接
区域	实例所在区域	ServiceName=KEC&Action=DescribeRegions&Region=cn-beijing-6	<a href="#">用户有权限机房</a>	
项目	实例所归属的项目	ServiceName=IAM&Action=GetAccountAllProjectList	<a href="#">获取主账号/子用户下所有项目列表</a>	
云服务器实例	实例	ServiceName=KEC&Action=DescribeInstances&Region=cn-beijing-6	<a href="#">描述实例信息</a>	
弹性IP实例	实例	ServiceName=EIP&Action=DescribeAddresses&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询弹性IP</a>	
NAT实例	实例	ServiceName=NAT&Action=DescribeNats&Region=cn-beijing-6	<a href="#">描述NAT信息</a>	
负载均衡实例	实例	ServiceName=SLB&Action=DescribeLoadBalancers&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询负载均衡信息</a>	
监听器实例	实例	ServiceName=Listener&Action=DescribeListeners&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询监听器信息</a>	
对等连接实例	实例	ServiceName=PEER&Action=DescribeVpcPeeringConnections&Region=cn-beijing-6	<a href="#">描述对等连接</a>	
共享带宽实例	实例	ServiceName=BWS&Action=DescribeBandwidthShares&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询共享带宽</a>	
云数据库Redis实例	实例	ServiceName=KCS&Action=DescribeCacheClusters&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询缓存服务列表</a>	
关系型数据库实例	实例	ServiceName=KRDS&Action=DescribeDBInstances&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查看数据库实例</a>	
云数据库PostgreSQL实例	实例	ServiceName=PGS&Action=DescribeDBInstances&Region=cn-beijing-6		
裸金属服务器实例	实例	ServiceName=EPC&Action=DescribeEpcs&Region=cn-beijing-6	<a href="#">查询裸金属服务器信息</a>	
容器服务KCE	实例	ServiceName=KCE&Action=DescribeCluster&Region=cn-beijing-6&Instancealias=ClusterName	<a href="#">查询集群列表</a>	

说明：各产品线都有支持Instancealias查询字段，查询字段格式为产品线获取实例接口返回单类型字段，并以逗号拼接，作用是可以指定查询变量显示字段信息。

## 金山云监控 Exporter

通过kingsoft cloud exporter将云监控支持的产品监控指标自动批量导出

### 一、支持的产品列表

产品	命名空间	支持的指标
云服务器	KEC	<a href="#">指标详情</a>
裸金属服务器	EPC	<a href="#">指标详情</a>
弹性IP	EIP	<a href="#">指标详情</a>
NAT	NAT	<a href="#">指标详情</a>
负载均衡	SLB	<a href="#">指标详情</a>
4层监听器	LISTENER	<a href="#">指标详情</a>
7层监听器	LISTENER7	<a href="#">指标详情</a>
对等连接	PEER	<a href="#">指标详情</a>
共享带宽	BWS	<a href="#">指标详情</a>
专线网关	DCGW	<a href="#">指标详情</a>
关系型数据库	KRDS	<a href="#">指标详情</a>
云数据库Redis	KCS	<a href="#">指标详情</a>

后续会有更多的产品支持

监控项说明：

- 云服务器（KEC）监控项
  - 网卡入包速率（net.if.in[eth0,packets]），监控项转为（net.if.in.pps）
  - 网卡出包速率（net.if.out[eth0,packets]），监控项转为（net.if.out.pps）

### 二、快速开始

#### 1. 构建

1. 使用 make 方式：

```
$ git clone https://github.com/KscSDK/kingsoftcloud-exporter.git
$ make
```

2. 使用 go build 方式构建：（go version 1.18+）

```
$ git clone https://github.com/KscSDK/kingsoftcloud-exporter.git
$ go build cmd/ksc-exporter/ksc_exporter.go
```

或从release列表获取预编译的二进制。

#### 2. 配置

配置中主要分为如下两块：

- 云API的 credential 认证信息
- 产品products指标、实例导出信息



可在Git仓库中 `examples` 文件里，找到含有支持的产品配置模版样例，用作参考。

配置参数说明如下：

```
// 云监控拉取指标数据限制，官方默认限制最大20qps
rate_limit: 15

// 授权配置
credential:
  access_key: <YOUR_ACCESS_KEY>           // 必须，云API的SecretId
  secret_key: <YOUR_ACCESS_SECRET>        // 必须，云API的SecretKey
  region: <REGION>                        // 必须，实例所在区域信息

// 整个产品纬度配置，每个产品一个item
// 特别注意：如果产品下有大量实例资源，不建议一次配置多个产品线
// 目前限制一个Exporter最多配置4个产品
product_conf:
  - namespace: KEC
    only_include_metrics:                  // 可选，只导出这些指标
      - system.cpu.load
      - net.if.out
    only_include_projects: [104139]       // 可选，只导出该项目制下的资源
    only_include_instances:               // 可选，只导出指定实例的监控，当配置时`only_include_projects`失效
      - "1b4aaa4d-1381-4f34-b312-ed353c6b45d9"
      - "470d384e-9df9-4b63-aa22-f60bc97e6502"
    reload_interval_minutes: 60           // 可选，周期reload实例列表，建议频率不要太频繁
```

特殊说明：

1. `credential.access_key` 申请方式，请参考[访问控制](#)，特别需要注意：当前账号必须要有访问对应云服务产品线的权限；

可参考 [全局系统策略](#)：

示例1: `Exporter` 使用未授权的账号获取云服务器(KEC)监控，配置如下：

```
credential:
  access_key: XXXX-XXXX
  secret_key: XXXX-XXXX
  region: cn-beijing-6

product_conf:
  - namespace: KEC
```

运行 `Exporter` 失败，提示错误如截图所示，表示当前账户无权限访问云服务器(KEC)资源列表；

此时需要登录，[访问控制台](#) 给账户授权 `KECReadOnlyAccess` 策略，如下图所示：配置完成好，重新启动 `Exporter`，服务即可正常运行。

2. `credential.region` 单个 `Exporter` 程序一次只能配置一个 `Region`，[可用区地址值参考](#)；
3. `product_conf` 单个 `Exporter` 程序一次最多可配置4个产品线。
4. **实例加载** 当配置 `namespace = KEC` 或者 `EPC` 产品线时，需要注意由于单个实例资源产品监控项过多的而造成的请求过大，目前对这两个产品线的实例资源进行了相应的限制，单个 `Exporter` 一个产品最多加载前100个实例资源。
5. `only_include_projects` 导出指定项目制下的关联的产品资源列表，可以通过登录[资源管理控制台](#) 操作项目制资源，具体操作可以参考[项目管理文档](#)；  
当一个产品下配置了 `only_include_instances`，那么 `only_include_projects` 参数则失效，`Exporter` 会按照指定的实例维度进行查询；  
当配置了以下几个产品线时，需要注意：
  - `KRDS`: `only_include_projects` 只支持配置一个目制ID，不支持同时配置多个项目制ID
  - `LISTENER`: 该参数不生效
  - `LISTENER7`: 该参数不生效

### 3. 启动 `Exporter`

```
> ksc_exporter --config.file "exporter.yml"
```

访问 <http://127.0.0.1:9123/metrics> 查看所有导出的指标

## 4、支持的命令行参数说明

命令行参数	说明	默认值
<code>--web.listen-address</code>	http服务的端口	9123
<code>--web.telemetry-path</code>	http访问的路径	/metrics
<code>--config.file</code>	产品实例指标配置文件位置	exporter.yml
<code>--log.level</code>	日志级别	info

## 使用监控图表

### 监控视图使用

云监控可以帮助您通过直观的图表查看指标数据的趋势，定位问题、掌握资源的使用状况。

#### 查看单个实例的监控图表

[云监控控制台](#)【云服务类别】选项下，选择对应云服务类别。在实例列表中可以查看单个实例的监控图表。

- 监控显示最长1个月的数据。

- 【自定义时间】选项，可以选择指定时间段查看数据趋势。