

## 目录

目录	1
云监控OpenAPI文档	4
1、术语表	4
2、API快速入门	4
云服务监控	4
自定义监控	4
3、金山云各产品线Namespace列表	4
API概览	5
请求结构	5
公共参数	6
参数说明	6
(1) 简化版签名算法	6
(2) AWS签名算法版本4	6
接口版本说明	6
返回结果	6
返回结果	6
调用成功	6
调用失败	6
公共错误	7
签名机制	8
(1) 简化版签名算法	8
(2) AWS签名算法版本4	8
获取指标接口	8
获取监控指标	8
1. 接口描述	9
2. 输入参数	9
3. 输出参数	9
4. 示例	9
获取数据接口	10
获取监控数据（历史数据）	10
1. 接口描述	10
2. 输入参数	10
3. 输出参数	10
4. 示例	10
DescribeMonitorProductList	11
请求方式	11
请求参数	11
返回值	11
批量获取数据接口	11
批量获取监控数据接口（实时数据）	12
1. 接口描述	12
2. 输入参数	12
Metrics	12
3. 输出参数	12
4. 示例	12
常见错误码及说明	13
Region相关说明	14
上传数据	15
上传数据	15
1. 接口描述	15

2. 参数说明	15
3. 请求示例	15
4. 响应	16
NewAlarmPolicy	16
请求方式	16
请求参数	16
返回值	16
获取指标	17
获取指标	17
1. 接口描述	17
2. 参数说明	17
3. POST样式	17
4. 响应	17
获取数据	18
获取监控数据	18
1. 接口描述	18
2. 输入参数	18
3. POST样式	18
4. 响应	19
获取指标接口	19
获取监控指标	19
1. 接口描述	19
2. 输入参数	19
3. 输出参数	19
4. dimensions 详细说明	20
5. 示例	21
获取数据接口	21
获取监控数据	21
1. 接口描述	21
2. 输入参数	22
3. 输出参数	22
4. 示例	22
CreateAlarmPolicy	23
请求方式	23
请求参数	23
TriggerRules	23
UserNotice	23
返回值	24
ListAlarmPolicy	24
请求方式	24
请求参数	24
返回值	24
DescribeAlarmPolicy	25
请求方式	25
请求参数	25
返回值	25
DescribePolicyObject	26
请求方式	26
请求参数	26
返回值	26
DescribeAlarmReceives	27
请求方式	27

请求参数	27
返回值	27
AddAlarmReceives	27
请求方式	27
请求参数	27
请求示例	28
返回值	28
DeleteAlarmReceives	28
请求方式	28
请求参数	28
请求示例	28
返回值	28
DeleteAlarmPolicy	28
请求方式	28
请求参数	29
返回值	29
GetUserGroup	29
请求方式	29
请求参数	29
返回值	29
获取联系人	29
请求方式	30
请求参数	30
请求示例	30
UpdateAlertUserStatus	31
请求方式	31
请求参数	31
返回值	31
DescribeSysEventGroupList	31
请求方式	31
请求参数	32
返回参数	32
返回值	32

# 云监控OpenAPI文档

欢迎使用金山云监控服务。云监控为您提供多个云产品数据监控，让您更加实时、便捷的获取监控数据，精确掌控业务和各个云产品健康状况。

用户可以使用本文档介绍的 API 对云监控服务进行相关操作，如读取监控数据等，详细参见API概览。

## 1、术语表

名称	中文	说明
Namespace	命名空间	一个命名空间表示一类资源，在金山云中命名空间与云产品一一对应。
Metric	指标	指标是监控的变量，监控数据是该变量随时间变化的数值。例如，云主机的CPU利用率是一个指标，弹性IP的入向带宽使用百分比是另外一个指标。

## 2、API快速入门

使用云监控的api，您可以快速查询所关注的的数据。

### 云服务监控

您可使用获取监控数据获取数据。

### 自定义监控

您可使用上传指标数据上传新的指标和已有指标的新数据。

## 3、金山云各产品线Namespace列表

产品线名称	Namespace
云服务器	KEC
对象存储	KS3
弹性IP	EIP
负载均衡	SLB
监听器	Listener
对等连接	PEER
NAT	NAT
共享带宽	BWS
关系型数据库	KRDS
云NoSQL数据库	KTS
云数据库Redis	KCS
云数据库MongoDB	MONDB
高防IP	KAD
裸金属服务器	EPC
专线网关	DCGW
KDC专属宿主机	KDC
GPU云服务器	GPU
内容分发网络	CDN
MEMCACHED	MEMCACHED
分布式数据库	DRDS
GPU物理机	EPCGPU
数据传输服务	KDTS
容器引擎	KCE
消息队列RabbitMQ	RABBITMQ
云数据库KingDB	KINGDB
Elasticsearch服务	KES
Hbase服务	KHBASE
容器实例	KCI
SQL Server	SQLSERVER
InfluxDB	INFLUXDB

WAF	WAF
ks3-accelerate	KS3AL
文件存储KPFs	KPFs
VGPU	VGPU
PostgreSQL	PGS
ClickHouse	KCH
TiDB	KTiDB
KMR集群	KMR
KMR节点	KMR
云数据库Cassandra	Cassandra
高速通道	KIS

#### 4、说明

您通过OpenAPI或SDK获取的监控数据与控制台可能会存在不一致的情况，主要有以下原因：

- 单位不一致，网卡流量(kec、kdc、gpu)：控制台单位是bps，sdk单位是Bps
- 数据采样周期不一致，控制台0.5小时、1天、3天、1周的数据采样间隔不同
- 数据聚合方式不一致，云监控提供max、min、average三种数据聚合方式，各产品线选取的方式不同会导致计算数据不一致
- OpenAPI的输入/输出时间均为北京时间，而非utc时间

## API概览

该文档用于概述各个API的功能。

功能	接口	Action ID	功能描述
云服务监控 获取监控指标		ListMetrics	根据用户输入的命名空间和实例ID获取对应的监控指标列表
云服务监控 获取监控数据		GetMetricStatistics	获取云产品的监控数据
云服务监控 批量获取监控数据		GetMetricStatisticsBatch	批量获取云产品的监控数据
自定义监控 上传数据		PutMetricData	发布新的指标，对已有指标上传数据
自定义监控 获取数据		GetMetricStatistics	获取上传的监控数据
自定义监控 获取指标		ListMetrics	获取对应指标信息

## 请求结构

客户调用金山云云监控服务的openAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照openAPI文档说明在请求中添加相应的公共参数和接口参数来完成的。

云监控OpenAPI的请求结构组成如下：

#### 1. 服务地址

云监控的服务接入地址为：`monitor.region.api.ksyun.com`

#### 2. 通信协议

支持通过 HTTP 或 HTTPS 两种方式进行请求通信，推荐使用安全性更高的 HTTPS方式发送请求。

#### 3. 请求方法

云监控的OpenAPI支持GET请求。

#### 注意

- 参数均从 `querystring` 取得；
- 需要对所有请求参数做URL编码；

#### 4. 请求参数

金山云openAPI请求包含两类参数：**公共请求参数**和**接口请求参数**。其中，公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见[公共参数](#)小节；接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

#### 5. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

## 公共参数

### 参数说明

公共请求参数是云监控每个请求都需要使用的参数。

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

#### (1) 简化版签名算法

相比AWS签名算法，签名机制更加简单。

[公共参数 签名算法](#)

#### (2) AWS签名算法版本4

具体可以参考[AWS文档](#)

[公共参数 签名算法](#)

### 接口版本说明

接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同

- 自定义监控接口：Version2017-07-01
- 批量获取数据接口：Version2018-11-14
- 容器引擎接口：Version2019-08-12
- 告警策略相关接口：Version2021-01-01
- 其他接口Version: 2010-05-25

## 返回结果

请描述API的返回结果

## 返回结果

调用金山云的openAPI服务，调用成功，返回的HTTP状态码（Status）为200；调用失败，返回4xx 或5xx的HTTP状态码（Status）。

金山云的云监控服务的调用返回的数据格式支持xml和json两种，默认返回xml格式，可通过设置HTTP Header Accept=application/json来改变返回数据格式。

### 调用成功

xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  </ResponseMetadata>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

### 调用失败

调用接口失败，不会返回结果数据；HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码，返回的HTTP消息体中包含具体的错误代码（code）及错误信息（message）；与调用成功一样还包含请求ID（RequestId），在调用方找不到错误原因时，可以联系金山云客服，并提供RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
```

```

<ErrorResponse>
  <RequestId>a9f1362f-529f-4b72-a22c-426132db9094</RequestId>
  <Error>
    <!--错误来源-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An value must be supplied for the input parameter Namespace.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>

```

## 公共错误

错误代码 (Code)	错误消息 (Message)	HTTP 状态码	中文描述 (语义)
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token
MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'.	400	Date必须符合ISO_8601基本格式
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素，如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误

IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header 信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature”信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders”信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在
LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

## 签名机制

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

### （1）简化版签名算法

相比AWS签名算法，签名机制更加简单。

[公共参数](#) [签名算法](#)

### （2）AWS签名算法版本4

具体可以参考[AWS文档](#)

[公共参数](#) [签名算法](#)

## 获取指标接口

### 获取监控指标

[1. 接口描述](#)

[2. 输入参数](#)

[3. 输出参数](#)



## 4. 示例

### 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: ListMetrics

查询实例的监控指标。查询到对应的名字空间下对应实例的监控指标类型，容器引擎产品见[容器引擎获取指标接口](#)。

用户单位时间内调用单API次数，除特殊机房外其他机房每分钟最多3600次请求。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中此接口的Action字段为ListMetrics。

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，指定命名空间。
InstanceId	是	String	监控实例的ID
MetricName	否	String	监控项名称，传入该参数将返回对应监控项的详细信息。
PageIndex	是	Integer	返回列表的分页索引
PageSize	否	Integer	返回列表显示的对象数量

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Metrics	Array	监控指标的集合
RequestId	String	请求ID

Metrics的内容:

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	监控实例的ID
Interval	String	监控周期
MetricName	String	指标名称
Namespace	String	云产品类型
Type	String	数值类型，Integer/Float
Unit	String	指标单位

## 4. 示例

输入

```
https://monitor.${region}.api.ksyun.com?
Action=ListMetrics
&Version=2010-05-25
&InstanceId=instanceId
&Namespace=KEC
&PageIndex=1
&PageSize=1
&公共参数
```

`${region}` 可替换相应区域，详见[region说明](#)

输出

```
<ListMetricsResponse xmlns="https://ksyun.kingeyes.com/">
  <ListMetricsResult>
    <Metrics>
      <member>
        <InstanceId>instanceId</InstanceId>
        <Interval>60</Interval>
        <MetricName>cpu.utilization.total</MetricName>
        <Namespace>KEC</Namespace>
        <Type>Float</Type>
        <Unit>%</Unit>
      </member>
    </Metrics>
  </ListMetricsResult>
</ListMetricsResponse>
```

```

    </member>
  </Metrics>
</ListMetricsResult>
<ResponseMetadata>
  <RequestId>b46a778c-d73e-4b24-a478-0f448218ddb6</RequestId>
</ResponseMetadata>
</ListMetricsResponse>

```

## 获取数据接口

### 获取监控数据（历史数据）

#### [1. 接口描述](#)

#### [2. 输入参数](#)

#### [3. 输出参数](#)

#### [4. 示例](#)

### 1. 接口描述

域名：monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名：monitor.internal.api.ksyun.com

接口名：GetMetricStatistics

本接口支持查询最近15min以前的历史数据（30天以内），支持并发量小。

若需查询最近15min内的实时数据，且为高并发量数据，请用[批量获取数据接口](#)。

容器引擎产品见[容器引擎获取数据接口](#)。

用户单位时间内调用单API次数，每分钟最多3600次请求。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中此接口的Action字段为GetMetricStatistics。

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，指定命名空间。
InstanceID	是	String	监控实例的ID 备注：MongoDB产品，请在相应监控实例ID前添加user前缀
MetricName	是	String	监控项名称
StartTime	是	String	本地时间，开始时间戳，如2017-02-28T17:00:00Z
EndTime	是	String	本地时间，结束时间戳，如2017-02-28T18:00:00Z，数据采集有2分钟左右延迟，EndTime需比当前时间延迟两分钟
Period	否	Integer	采样周期，60的整数倍，单位为秒，如果和控制台不一致，会导致数据不一致。默认值为空，将不对数据进行降采样，按产品线的推送频率进行展示。
Aggregate	是	String	数据聚合的方法，Average, Max, Min, Sum，如果和控制台不一致，会导致数据不一致

### 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Datapoints	Array	按照指定的统计方法获取的监控数据
Label	String	监控指标
RequestId	String	请求ID

### 4. 示例

输入

https://monitor.\${region}.api.ksyun.com?

```

Action=GetMetricStatistics
&Version=2010-05-25
&InstanceId=instanceId
&Namespace=KEC
&MetricName=cpu.utilization.total
&StartTime=2017-02-28T017:00:00Z
&EndTime=2017-02-28T017:14:00Z
&Aggregate=Average, Sum, Count, Max, Min
&Period=600
&公共参数

```

`\${region}`可替换相应区域，详见[region说明](#)

## 输出

```

<GetMetricStatisticsResponse xmlns="https://ksyun.kingeyes.com/">
  <GetMetricStatisticsResult>
    <Datapoints>
      <member>
        <Average>0.158</Average>
        <Max>0.217</Max>
        <Min>0.117</Min>
        <SampleCount>1</SampleCount>
        <Sum>2</Sum>
        <Timestamp>2017-02-28T17:00:00Z</Timestamp>
      </member>
      <member>
        <Average>0.158</Average>
        <Max>0.183</Max>
        <Min>0.117</Min>
        <SampleCount>1</SampleCount>
        <Sum>2</Sum>
        <Timestamp>2017-02-28T17:10:00Z</Timestamp>
      </member>
    </Datapoints>
    <Label>cpu.utilization.total</Label>
  </GetMetricStatisticsResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>11eb1447-e7ee-402e-bc31-5c21f90a2955</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetMetricStatisticsResponse>

```

# DescribeMonitorProductList

获取产品列表

## 请求方式

GET

## 请求参数

请求需包含 <a href="#">公共参数</a>	名称	类型	说明	是否必填
	Action	string	DescribeMonitorProductList	是
	Version	string	2021-01-01	是

## 返回值

```

{
  "requestId": "Test-Local-12345",
  "code": "Success",
  "message": "请求成功",
  "productList": [
    {
      "namespace": "KEC",
      "productType": 0,
      "productName": "云主机",
      "costOptFlag": 1,
      "iamProjectFlag": 0,
      "discoveryMetricFlag": 1
    }
  ]
}

```

# 批量获取数据接口

## 批量获取监控数据接口（实时数据）

### [1. 接口描述](#)

### [2. 输入参数](#)

### [3. 输出参数](#)

### [4. 示例](#)

## 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: GetMetricStatisticsBatch

version=2018-11-14

批量查询数据接口支持查询最近15min以内的实时数据（30天以内）。

一次请求的监控指标数量不能超过200，用户单位时间内调用API次数，除特殊机房外其他机房每分钟最多180次请求。

若查询间隔>30min，可能出现某些数据查询较慢而超时。指标查询失败时，会返回查询失败的原因和成功实例的数据。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。

其中此接口的Action字段为GetMetricStatisticsBatch。

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，指定命名空间。
StartTime	是	String	本地时间，开始时间戳，如2017-02-28T17:00:00Z
EndTime	是	String	本地时间，结束时间戳，如2017-02-28T18:00:00Z，数据采集有2分钟左右延迟，EndTime需比当前时间延迟两分钟
Period	否	Integer	60的整数倍，如果和控制台不一致，会导致数据不一致。默认值为空，将不对数据进行降采样，按产品线的推送频率进行展示。
Aggregate	是	[]String	数据聚合的方法，Average, Max, Min，如果和控制台不一致，会导致数据不一致
Metrics	是	[]String	监控实例及监控项

### Metrics

参数名称	必选	类型	描述
InstanceID	是	String	监控实例的ID 备注：MongoDB产品，请在相应监控实例ID前添加user前缀
MetricName	是	String	监控项名称

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Datapoints	Array	按照指定的统计方法获取的监控数据
Label	String	监控指标
Instance	String	监控实例的ID
RequestId	String	请求ID

## 4. 示例

输入

```
https://monitor.${region}.api.ksyun.com?
Action=GetMetricStatisticsBatch
&Version=2018-11-14
```

```

POST:
{
  "Namespace": "kec",
  "StartTime": "2018-10-18T15:00:00Z",
  "EndTime": "2018-10-18T15:01:00Z",
  "Period": 60,
  "Aggregate": ["Max", "Min", "Avg", "sum", "count"],
  "Metrics": [{
    "InstanceID": "55e38556-8f92-4c7a-99d4-8b746a340d79",
    "MetricName": "cpu.utilization.total"
  }, {
    "InstanceID": "dab25452-9426-4e4e-870d-4491f638a598",
    "MetricName": "net.if.in"
  }, {
    "InstanceID": "9e00656d-ba3b-427c-b1e8-0d43a9f1fc0f",
    "MetricName": "net.if.inl"
  }]
}

```

`\${region}`可替换相应区域，详见[region说明](#)

## 输出

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<GetMetricStatisticsBatchV2Response xmlns="https://ksyun.kingeyes.com/">
  <ErrorMessages>
    <ErrorMessage>No such name for 'metrics': 'net.if.inl.9e00656d-ba3b-427c-b1e8-0d43a9f1fc0f' </ErrorMessage>
  </ErrorMessages>
  <GetMetricStatisticsBatchResults>
    <GetMetricStatisticsBatchResult>
      <Datapoints>
        <member>
          <Average>0.06</Average>
          <Max>0.06</Max>
          <Min>0.06</Min>
          <SampleCount>1</SampleCount>
          <Sum>0</Sum>
          <Timestamp>2018-10-18T15:00:00Z</Timestamp>
        </member>
        <member>
          <Average>0.062</Average>
          <Max>0.062</Max>
          <Min>0.062</Min>
          <SampleCount>1</SampleCount>
          <Sum>0</Sum>
          <Timestamp>2018-10-18T15:01:00Z</Timestamp>
        </member>
      </Datapoints>
      <Instance>55e38556-8f92-4c7a-99d4-8b746a340d79</Instance>
      <Label>cpu.utilization.total</Label>
    </GetMetricStatisticsBatchResult>
    <GetMetricStatisticsBatchResult>
      <Datapoints>
        <member>
          <Average>170914.5</Average>
          <Max>339183.0</Max>
          <Min>2646.0</Min>
          <SampleCount>2</SampleCount>
          <Sum>341829</Sum>
          <Timestamp>2018-10-18T15:00:00Z</Timestamp>
        </member>
        <member>
          <Average>176691.5</Average>
          <Max>350734.0</Max>
          <Min>2649.0</Min>
          <SampleCount>2</SampleCount>
          <Sum>353383</Sum>
          <Timestamp>2018-10-18T15:01:00Z</Timestamp>
        </member>
      </Datapoints>
      <Instance>dab25452-9426-4e4e-870d-4491f638a598</Instance>
      <Label>net.if.in</Label>
    </GetMetricStatisticsBatchResult>
  </GetMetricStatisticsBatchResults>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>b19ddb6b-c828-4a42-b90a-f27a88680fdf</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</GetMetricStatisticsBatchV2Response>

```

## 常见错误码及说明

编号	HTTP Code	Error Code	Error Message	中文描述
1	400	MissingParameter	The request is missing parameter	请求参数不合法
2	400	MissingSignature	The Request is missing Signature Parameter	请求被拒绝, 因为没有合法的签名
3	400	MissingAccesskey	Access Key is Missing	请求被拒绝, 因为没有秘钥
4	400	MissingTimestamp	The request is missing timestamp parameter	请求被拒绝, 因为没有签名时间戳
5	400	InvalidParameterNamespace	No such namespace	Namespace 不正确
6	400	InvalidParameterValue	Request information is too large	单次拉取数据太多, 可减少 end-start 的差值, 或减少 Aggregate 的采样方式, 或增大降采样周期 period
7	400	InvalidActionOrVersion	The action or version is not valid for this web service	action 或 version 不合法
8	400	InvalidTimestamp	Invalid Timestamp. Pls in 15mins	签名请求时间戳不合法, 请保持请求时间戳在15分钟以内
9	400	InvalidAccesskey	Invalid Accesskey	非法秘钥
10	400	SignatureNotMatch	The Signature is not matched	AK、SK 不匹配
11	400	UnavailableRegion	The region is unavailable for the openapi	此openapi不具备该区域的服务
12	401	InaccessibleOpenapi	Without access to call Inner Openapi	普通用户不具备访问inner openapi权限
13	401	UnavailableAccountID	The Account ID is invalid	账户id不合法, 请检查相关环境
14	403	InvalidAuthenticationCode	lack of policy to [monitor:getmetricstatistics] the resources[]	子账号没有权限, 需要主账号在控制台对子账号配置 monitor 权限
15	403	403	[xxx(namespace)]产品不属于该用户	InstanceID、namespace 和账号不匹配或 Region 不存在
16	404	ServiceUnavailable	Invalid service	请求被拒绝, 因其引用的服务不存在
17	404	404	No such name for 'metrics'	MetricName 和 Region 不匹配或该监控项没有数据
18	409	FlowLimitExceeded	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist	请求被拒绝, 因openapi接口访问速度已达到流控上限
19	412	ErrorDryRun	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	请求本可成功, 但由于设置DryRun标记未成功
20	500	ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out	内部服务异常或超时暂不可用

## Region相关说明

控制台支持的 Region:

Region	查询范围
cn-beijing-6	可查询全部北京实例 (包括cn-beijing-1-new)
cn-shanghai-2	可查询全部上海实例
cn-hongkong-2	可查询全部香港实例
cn-guangzhou-1	可查询全部广州实例
ap-singapore-1	可查询全部新加坡实例
eu-east-1	可查询全部俄罗斯实例

- Region 不存在: 签名中 Region 为空或者是控制台没有的 Region。
- Region 不匹配: 签名中 Region 控制台有, 但 InstanceID 不属于该区域。

# 上传数据

## 上传数据

### [1. 接口描述](#)

### [2. 参数说明](#)

### [3. 请求示例](#)

### [4. 响应](#)

## 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: PutMetricData

请求方法: POST

Version=2017-07-01

对已有指标的数据写入, 或者发布新的指标。

## 2. 参数说明

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数, 正式调用时需要加上公共请求参数, 见公共请求参数页面。其中此接口的Action字段为PutMetricData。推荐使用SDK

参数名称	必选	类型	描述
NameSpace	是	String	命名空间; 一个命名空间表示一类资源, 如云服务器
MetricName	是	String	指标名称; 指标是监控的变量, 监控数据是该变量随时间变化的数值, 格式如: cpu.utilization.total
Dimensions	是	String	指标对应的维度; 用于说明指定资源的监控数据, Key-Value键值对形式的集合, 格式如: "k1=v1", "k2=v2", 详见下方 <a href="#">请求示例</a>
Timestamp	是	String	UTC时间, 格式如: 2017-07-01T00:00:00Z; UTC时间, 为北京时间减8小时, 如果采用北京时间, 请减去8小时进行数据上传
Value	是	float64	指标上传的数值
Unit	否	String	指标对应的单位

Unit支持: (Seconds|Microseconds|Milliseconds|Bytes|Kilobytes|Megabytes|Gigabytes|Terabytes|Bits|Kilobits|Megabits|Gigabits|Terabits|Percent|Count|Bytes/Second|Kilobytes/Second|Megabytes/Second|Gigabytes/Second|Terabytes/Second|Bits/Second|Kilobits/Second|Megabits/Second|Gigabits/Second|Terabits/Second|Count/Second|None)

## 3. 请求示例

```
https://monitor.domain.api.ksyun.com?
Action=PutMetricData
&Version=2017-07-01
```

用户可以一次提交多条统计数据, 数据放在消息体中, 遵循 JSON 格式。tao部门有xiaojin产品, 监控该产品api\_exist的内容:

```
[
  {
    "namespace": "tao",
    "metricname": "api_exist",
    "timestamp": "2017-07-03T12:04:00Z",
    "value": 1.2,
    "dimensions": [
      "product=xiaojin",
      "apiname=apinameA"
    ],
    "unit": "Seconds"
  },
  {
    "namespace": "xiaojin",
```

```

    "metricname": "api_exist",
    "timestamp": "2017-07-03T12:05:00Z",
    "value": 0.01,
    "dimensions": [
      "product=xiaojin",
      "apiname=apinameB"
    ],
    "unit": "Seconds"
  }
]

```

## 4. 响应

参数名称	类型	描述
Message	String	请求的返回信息。
RequestId	String	请求ID, 标识定位请求。

例如:

```

{
  "responseMetadata": {
    "requestId": "337a5f92-a2c5-4ade-8be6-18526ab5faa6"
  },
  "message": "SUCCESS"
}

```

# NewAlarmPolicy

创建自定义监控警报

## 请求方式

POST

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	NewAlarmPolicy	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyName	string	报警策略名称	是
NameSpace	string	需创建告警的命名空间	是
MetricName	string	需创建告警的命名空间下的指标	是
Dimension	string	需创建告警的命名空间下指标的维度, 多个维度间以英文半角逗号分隔	否
Cycles	int	持续周期, 支持范围: 1~10	是
Op	string	比较操作符, 仅支持 >、>=、<、<=、!=、=	是
Threshold	float	触发告警的阈值	是
Period	int	统计周期, 单位: 分钟, 支持1、5、15、60	是
Method	string	统计方式, 仅支持max、min、avg、sum、samplecount	是
ContactList	json字符串	接收告警的对象 [ { "ContactId": 1, //联系人或联系组ID, 详见 <a href="#">获取联系组</a> "ContactWay": 1 //联系方式, 1-发送邮件 2-发送短信 3-发送邮件和短信 "ContactFlag": 2 //联系对象标识 1-联系组 2-联系人 } ]	否

## 返回值

支持XML和JSON

```

{
  "ResponseMetadata": {
    "RequestId": "4e73df92-6e32-4ae7-afef-f1fc9f7f9458"
  }
}

```



```
}  
  
<ResponseMetadata>  
  <RequestId>4e73df92-6e32-4ae7-afef-f1fc9f7f9458</RequestId>  
</ResponseMetadata>
```

## 获取指标

### 获取指标

#### [1. 接口描述](#)

#### [2. 参数说明](#)

#### [3. POST样式](#)

#### [4. 响应](#)

### 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: ListMetrics

Version=2017-07-01

获取到指标信息。

### 2. 参数说明

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中此接口的Action字段为ListMetrics。推荐使用SDK

参数名称	必选	类型	描述
PageIndex	是	Int	返回列表的分页索引
Namespace	否	String	筛选到对应命名空间下的指标。
MetricName	否	String	筛选对应指标名称。
Dimensions	否	String	指标对应的维度，格式: k1=v1,k2=v2

### 3. POST样式

```
https://monitor.domain.api.ksyun.com?  
Action=ListMetrics  
&Version=2017-07-01
```

用户可以一次提交多条统计数据，数据放在消息体中，遵循 JSON 格式。内容：

```
{  
  "namespace": "tao",  
  "metricName": "api_exist",  
  "dimensions": [  
    "product=xiaojin"  
  ]  
}
```

### 4. 响应

```
{  
  "requestId": "3431",  
  "listMetricsResult": {  
    "Metrics": [  
      {  
        "namespace": "tao",  
        "metricName": "api_exist",  
        "dimensions": [  
          "product=xiaojin",  
          "apiname=apinameA"  
        ]  
      }  
    ]  
  }  
}
```

```

    },
    {
      "namespace": "tao",
      "metricName": "api_exist",
      "dimensions": [
        "product=xiaojin",
        "apiname=apinameB"
      ]
    }
  ]
}

```

## 获取数据

### 获取监控数据

#### [1. 接口描述](#)

#### [2. 参数说明](#)

#### [3. POST样式](#)

#### [4. 响应](#)

### 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: GetMetricStatistics

Version=2017-07-01

获取对应指标的监控数据。

### 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。其中此接口的Action字段为GetMetricStatistics。推荐使用SDK

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，指定命名空间。
MetricName	是	String	监控项名称
Dimensions	否	String	指标对应的维度，格式: k1=v1,k2=v2。指标对应纬度需要完整填入，如指标没有设置维度，可不填。
StartTime	是	String	开始时间，UTC如2017-07-01T17:00:00Z，与北京时间相差8个小时
EndTime	是	String	结束时间，UTC格式2017-07-01T18:00:00Z，与北京时间相差8个小时，数据采集有2分钟左右延迟，EndTime需比当前时间延迟两分钟
Method	是	String	数据聚合的方法，avg, sum, samplecount, max, min
Period	是	Integer	统计周期，支持 60/300/900/3600（秒）

### 3. POST样式

```

https://monitor.domain.api.ksyun.com?
Action=GetMetricStatistics
&Version=2017-07-01

```

用户可以一次提交多条统计数据，数据放在消息体中，遵循 JSON 格式。内容：

```

{
  "namespace": "tao",
  "metricName": "api_exist",
  "dimensions": [
    "product=xiaojin",
    "apiname=apinameA"
  ],
  "period": 60,

```

```

"method": "avg",
"startTime": "2017-07-03T12:03:00Z",
"endTime": "2017-07-03T12:04:00Z"
}

```

## 4. 响应

```

{
  "responseMetadata": {
    "requestId": "b4eda75b-c9e3-42e7-8ba4-1534a88e1d98"
  },
  "getMetricStatisticsResult": {
    "DataPoints": [
      {
        "value": 1.2,
        "timestamp": "2017-07-03T12:04:00Z"
      }
    ],
    "label": "api_exist"
  }
}

```

# 获取指标接口

## 获取监控指标

### [1. 接口描述](#)

### [2. 输入参数](#)

### [3. 输出参数](#)

### [4. dimensions 详细说明](#)

### [5. 示例](#)

## 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: ListMetrics

Version=2019-08-12

本接口适用于金山云容器引擎的监控指标。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，这里指定KCE。
Dimensions.n.Name	是	String	维度的名称，与 dimensions.n.value 配合使用
Dimensions.n.Value	是	String	对应的维度的值，与 dimensions.n.name 配合使用
MetricName	否	String	监控项名称，传入该参数将返回对应监控项的详细信息。
PageIndex	是	Integer	返回列表的分页索引
PageSize	否	Integer	返回列表显示的对象数量

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Metrics	Array	监控指标的集合
RequestId	String	请求ID

Metrics的内容:

参数名称	类型	描述
InstanceId	String	监控实例的ID
Interval	String	监控周期
MetricName	String	指标名称
Namespace	String	云产品类型
Type	String	数值类型, Integer/Float
Unit	String	指标单位

#### 4. dimensions 详细说明

Dimensions.n.Name 和 Dimensions.n.Value 用来指定一个监控对象。有的对象需要多个维度才确定。

- 集群维度

查询集群维度监控项, 入参如下:

参数名称	描述
Dimensions.0.Name	ClusterId
Dimensions.0.Value	集群id

MetricsName:

监控项	指标名称	单位	前端展示数据聚合方式
集群CPU利用率	cluster.cpu.usage	%	Avg
集群内存利用率	cluster.memory.usage	%	Avg

- pod实例维度

查询实例维度监控项, 入参如下:

参数名称	描述
Dimensions.0.Name	ClusterId
Dimensions.0.Value	集群id
Dimensions.1.Name	NamespaceName
Dimensions.1.Value	pod实例所在Namespace的名称
Dimensions.2.Name	WorkloadType
Dimensions.2.Value	Workload类型
Dimensions.3.Name	WorkloadName
Dimensions.3.Value	Workload名称
Dimensions.4.Name	PodName
Dimensions.4.Value	Pod实例的名称

MetricsName:

监控项	指标名称	单位	前端展示数据聚合方式
实例网络入流量	pod.network.rx	MB	Sum
实例网络出流量	pod.network.tx	MB	Sum

- 容器维度

查询容器维度监控项, 入参如下:

参数	描述
Dimensions.0.Name	ClusterId
Dimensions.0.Value	集群id
Dimensions.1.Name	Namespace
Dimensions.1.Value	实例所在Namespace的名称
Dimensions.2.Name	WorkloadType
Dimensions.2.Value	Workload类型
Dimensions.3.Name	WorkloadName
Dimensions.3.Value	Workload名称

Dimensions. 4. Name PodName  
 Dimensions. 4. Value 实例的名称  
 Dimensions. 5. Name ContainerName  
 Dimensions. 5. Value 容器的名称

MetricsName:

监控项	指标名称	单位	前端展示数据聚合方式
容器CPU使用情况	container.cpu.usage	核	max
容器CPU使用率(占Request)	container.cpu.usage_for_request	%	max
容器CPU使用率(占Limit)	container.cpu.usage_for_limit	%	max
容器内存使用情况	container.memory.usage	MiB	max
容器内存使用率(占Request)	container.memory.usage_for_request	%	max
容器内存使用率(占Limit)	container.memory.usage_for_limit	%	max

## 5. 示例

输入（以集群维度的查询为例）

```
https://monitor.${region}.api.ksyun.com/?
Action=ListMetrics
&Version=2019-08-12
&Namespace=KCE
&Dimensions.0.Name=ClusterId
&Dimensions.0.Value=clusterId
&PageIndex=1
&公共参数
```

`${region}` 可替换相应区域，详见[region说明](#)

输出（以集群维度的查询为例）

```
<ListMetricsResponse xmlns="https://ksyun.kingeyes.com/">
  <ListMetricsResult>
    <Metrics>
      <member>
        <InstanceId>InstanceId</InstanceId>
        <Interval>60</Interval>
        <MetricName>cluster.cpu.usage</MetricName>
        <Namespace>KCE</Namespace>
        <Type>long</Type>
        <Unit>%</Unit>
      </member>
      <member>
        <InstanceId>InstanceId</InstanceId>
        <Interval>60</Interval>
        <MetricName>cluster.memory.usage</MetricName>
        <Namespace>KCE</Namespace>
        <Type>long</Type>
        <Unit>%</Unit>
      </member>
    </Metrics>
  </ListMetricsResult>
  <ResponseMetadata>
    <RequestId>d7ba704b-a243-411e-a8d8-be2b8eb6eb76</RequestId>
  </ResponseMetadata>
</ListMetricsResponse>
```

# 获取数据接口

## 获取监控数据

[1. 接口描述](#)

[2. 输入参数](#)

[3. 输出参数](#)

[4. 示例](#)

### 1. 接口描述

域名: monitor.api.ksyun.com

VPC内调用域名: monitor.internal.api.ksyun.com

接口名: GetMetricStatistics

Version=2019-08-12

本接口适用于获取容器服务监控数据，分为多个查询维度，以下分别详述。

## 2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见公共请求参数页面。

参数名称	必选	类型	描述
Namespace	是	String	表示一类云产品，这里指定KCE。
MetricName	是	String	监控项名称
Dimensions.n.Name	是	String	维度的名称，与 dimensions.n.value 配合使用
Dimensions.n.Value	是	String	对应的维度的值，与 dimensions.n.name 配合使用
StartTime	是	String	开始时间戳，如2017-02-28T17:00:00Z
EndTime	是	String	结束时间戳，如2017-02-28T18:00:00Z
Period	是	Integer	采样周期，60的整数倍，支持60-900
Aggregate	是	String	数据聚合的方法，Average, Sum, Count, Max, Min

- Dimensions.n.Name和Dimensions.n.Value两参数详细说明见[dimensions 详细说明](#)。

## 3. 输出参数

参数名称	类型	描述
Datapoints	Array	按照指定的统计方法获取的监控数据
Label	String	监控指标
RequestId	String	请求ID

## 4. 示例

输入

```
https://monitor.api.ksyun.com/?
Action=GetMetricStatistics
&Version=2019-08-12
&Namespace=KCE
&Dimensions.0.Name=ClusterId
&Dimensions.0.Value=clusterId
&MetricName=cluster.cpu.usage
&StartTime=2019-11-14T15:00:00Z
&EndTime=2019-11-14T15:10:00Z
&Period=300
&Aggregate=Average, Sum, Max, Min, Count
&公共参数
```

输出

```
<GetMetricStatisticsResponse xmlns="https://ksyun.kingeyes.com/">
  <GetMetricStatisticsResult>
    <Datapoints>
      <member>
        <Average>9.41</Average>
        <Max>14.5</Max>
        <Min>6.126</Min>
        <SampleCount>1</SampleCount>
        <Sum>47</Sum>
        <Timestamp>2019-11-14T15:00:00Z</Timestamp>
      </member>
      <member>
        <Average>6.661</Average>
        <Max>8.497</Max>
        <Min>5.893</Min>
        <SampleCount>1</SampleCount>
        <Sum>33</Sum>
        <Timestamp>2019-11-14T15:05:00Z</Timestamp>
      </member>
    </Datapoints>
  </GetMetricStatisticsResult>
</GetMetricStatisticsResponse>
```

```

    <Average>6.322</Average>
    <Max>7.468</Max>
    <Min>5.864</Min>
    <SampleCount>1</SampleCount>
    <Sum>32</Sum>
    <Timestamp>2019-11-14T15:10:00Z</Timestamp>
  </member>
</Datapoints>
<Label>cluster.cpu.usage</Label>
</GetMetricStatisticsResult>
<ResponseMetadata>
  <RequestId>7c895f70-d5e0-4091-b9f0-ea8361a8d15b</RequestId>
</ResponseMetadata>
</GetMetricStatisticsResponse>

```

## CreateAlarmPolicy

指定账号下配置告警策略

### 请求方式

POST

### 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	CreateAlarmPolicy	是
Version	string	2022-01-01	是
PolicyName	string	策略名称	是
ProductType	int	云服务类别, 详见 <a href="#">云服务类别</a>	是
PolicyType	int	策略类型, 0: 普通策略 1: 默认策略	是
ResourceBindType	int	策略关联资源类型: 1: 全部 2: 项目组 3: 自选实例	否
ProjectId	int	项目组ID, 当 ResourceBindType=2 时, 该字段必填	否
InstanceIds	Array	实例ID, 当 ResourceBindType=3 时, 该字段必填	否
TriggerRules	Array	触发告警的规则	是
UserNotice	Array	告警接收方式	否
URLNotice	string[]	告警回调Webhook地址, 最多可添加5个;	否

### TriggerRules

名称	类型	说明	是否必填
Period	string	统计周期, 单位: 分钟; 如: 1分钟、5分钟、1小时传递参数对应分别为 1m、5m、60m	是
Method	string	统计方法, 仅支持avg、max、min、sum	是
Compare	String	比较方法, 支持 >、<、=	是
TriggerValue	string	触发告警的阈值	是
ItemName	string	监控项名称, 如: CPU利用率	是
ItemKey	string	监控项, 如: cpu.utilization.total	是
Units	string	监控项单位, 如: %	是
Points	int	连续周期	是
EffectBT	string	策略生效开始时间点, 如: 12:00	否
EffectET	string	策略生效结束时间点, 如: 12:00	否
Interval	int	告警间隔, 单位: 分钟, 如5、10、30	是
MaxCount	int	最大发送报警次数, 取值范围:1~5	是

### UserNotice

名称	类型	说明	是否必填
ContactWay	int	告警接收方式, 1:发送邮件 2:发送短信 3:发送邮件和短信	是
ContactFlag	int	告警联系人类型, 1: 联系组 2: 联系人	是
ContactId	int	联系人ID或联系组ID, 详见 <a href="#">获取联系人</a> 、 <a href="#">获取联系组</a>	是

## 返回值

支持XML和JSON

```
{
  "requestId": "af0f9264-dbd4-4b41-ae77-b9b40b36d1a0",
  "data": {
    "policyId": 26562
  }
}

<RequestID>53df9d17-9bd6-4e3c-a9be-fda6ae02d4dd</RequestID>
  <Data>
    <PolicyId>26565</PolicyId>
  </Data>
```

## ListAlarmPolicy

获取指定账号下配置的所有告警策略

### 请求方式

GET

### 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	ListAlarmPolicy	是
Version	string	2021-01-01	是
PageIndex	int	大于等于1，默认：1	否
PageSize	int	1-100，默认：10	否

## 返回值

支持XML和JSON

```
{
  "data": {
    "alarmPolicyList": [
      {
        "policyId": 10000, //策略ID
        "policyName": "磁盘监控", //策略名称
        "productType": 0, //产品ID
        "policyType": 0, //策略类型
        "enabled": 0, //是否启用
        "instanceInfoCount": 2, // 关联的实例数量
        "triggerRuleCount": 1, //关联的告警规则数量
        "contactInfoCount": 1, //关联的联系人数量
        "callbackUrl": "" //告警回调地址
      }
    ]
  },
  "totalCount": 1,
  "requestId": "xxxx",
}

<Data>
  <AlarmPolicyList>
    <PolicyId>10000</PolicyId>
    <PolicyName>磁盘监控</PolicyName>
    <ProductType>0</ProductType>
    <PolicyType>0</PolicyType>
    <Enabled>0</Enabled>
    <InstanceInfoCount>2</InstanceInfoCount>
    <TriggerRuleCount>1</TriggerRuleCount>
    <ContactInfoCount>1</ContactInfoCount>
    <CallbackUrl></CallbackUrl>
  </AlarmPolicyList>
</Data>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>xxxx</RequestId>
```



# DescribeAlarmPolicy

获取客户账号下配置的告警策略详细信息（不含关联的实例明细）

## 请求方式

GET

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	DescribeAlarmPolicy	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyId	int	告警策略ID, 详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是

## 返回值

支持XML和JSON

```
{
  "data":{
    "alarmPolicyList":[
      {
        "policyId":20000,
        "policyName":"磁盘监控",
        "productType":0,
        "policyType":0,
        "enabled":0,
        "InstanceInfoCount":10, // 关联实例数量
        "triggerRuleList":[
          {
            "triggerId":10000,
            "period":"3m",
            "method":"avg",
            "compare":"\u003e",
            "triggerValue":"90",
            "itemName":"磁盘使用率",
            "itemKey":"vfs.fs.size",
            "units":"%",
            "effectBT":"00:00",
            "effectET":"23:59",
            "tags":"p2\u003dpused",
            "interval":"5m",
            "points":1,
            "maxCount":3
          }
        ],
        "contactInfoList":[
          {
            "contactId":1,
            "contactName":"sys-kop",
            "contactWay":1,
            "contactFlag":1 //联系人类型, 1: 联系组, 2. 联系人
          }
        ],
        "callbackUrl":""
      }
    ]
  },
  "totalCount":1,
  "requestId":"xxxx"
}
```

```
<Data>
  <AlarmPolicyList>
    <PolicyId>20000</PolicyId>
    <PolicyName>磁盘监控</PolicyName>
    <ProductType>0</ProductType>
    <PolicyType>0</PolicyType>
    <Enabled>0</Enabled>
    <InstanceInfoCount>10</InstanceInfoCount>
    <TriggerRuleList>
      <TriggerId>10000</TriggerId>
```

```

    <Period>3m</Period>
    <Method>avg</Method>
    <Compare>\u003e</Compare>
    <TriggerValue>90</TriggerValue>
    <ItemName>磁盘使用率</ItemName>
    <ItemKey>vfs.fs.size</ItemKey>
    <Units>%</Units>
    <EffectBT>00:00</EffectBT>
    <EffectET>23:59</EffectET>
    <Tags>p2\u003dpused</Tags>
    <Interval>5m</Interval>
    <Points>1</Points>
    <MaxCount>3</MaxCount>
  </TriggerRuleList>
  <ContactInfoList>
    <ContactId>1</ContactId>
    <ContactName>sys-kop</ContactName>
    <ContactWay>1</ContactWay>
    <ContactFlag>1</ContactFlag>
  </ContactInfoList>
  <CallbackUrl></CallbackUrl>
</AlarmPolicyList>
</Data>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>xxxxx</RequestId>

```

## DescribePolicyObject

获取客户账号下配置的告警策略关联的实例明细信息

### 请求方式

GET

### 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	DescribePolicyObject	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyId	int	告警策略ID, 详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是
PageIndex	int	大于等于1, 默认: 1	否
PageSize	int	1-100, 默认: 10	否

### 返回值

支持JSON、XML

```

{
  "data": {
    "instanceInfoList": [
      {
        "instanceId": "8b759ff8-d71b-41b7-939f-xxxxxxxxxx",
        "ip": "10.0.0.0",
        "instanceName": "cms-test"
      }
    ],
    "productType": 15
  },
  "totalCount": 10
}

<Data>
  <InstanceInfoList>
    <InstanceId>8b759ff8-d71b-41b7-939f-xxxxxxxxxx</InstanceId>
    <Ip>10.0.0.0</Ip>
    <InstanceName>cms-test</InstanceName>
  </InstanceInfoList>
  <ProductType>15</ProductType>
</Data>
<TotalCount>10</TotalCount>
<RequestId>xxxxx</RequestId>

```

# DescribeAlarmReceives

获取客户账号下配置的告警策略关联的实例明细信息

## 请求方式

GET

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	DescribeAlarmReceives	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyId	int	告警策略ID, 详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是

## 返回值

支持JSON、XML

```
{
  "data":{
    "contactInfoList":[
      {
        "contactId":100,
        "contactName":"sys-kop",
        "contactWay":1,
        "contactFlag":1
      }
    ]
  },
  "totalCount":1,
  "requestId": "xxxx"
}
```

```
<Data>
  <ContactInfoList>
    <ContactId>100</ContactId>
    <ContactName>sys-kop</ContactName>
    <ContactWay>1</ContactWay>
    <ContactFlag>1</ContactFlag>
  </ContactInfoList>
</Data>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>xxx</RequestId>
```

# AddAlarmReceives

添加客户账号下配置的告警策略关联的接收人

## 请求方式

POST

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	AddAlarmReceives	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyId	int	告警策略ID, 详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是
ContactFlag	int	1: 联系组, 2: 联系人	是
ContactWay	int	1: 邮件, 2: 短信, 3: 邮件+短信	是

ContactId []int 如果ContactFlag是1，这里是联系组ID，如果ContactFlag是2，这里是联系人ID，支持多个

## 请求示例

```
curl -X POST 'http://monitor.api.ksyun.com/?Action=AddAlarmReceives&Version=2021-01-01' \
-H 'X-KSC-REQUEST-ID: 7106664e-bce9-4871-b5df-9cf6e25ce142' \
-H 'X-KSC-ACCOUNT-ID: 7340XXXXX' \
-H 'X-KSC-REGION: cn-beijing-6' \
-H 'Accept: application/json' \
-H 'Content-Type: application/json' \
-d '{
  "PolicyId": 28XX,
  "ContactFlag": 1,
  "ContactWay": 1,
  "ContactId": [
    1XX,
    2XX
  ]
}'
```

## 返回值

```
HTTP/1.1 200 OK
{
  "requestId": "7106664e-bce9-4871-b5df-9cf6e25ce142",
}
```

# DeleteAlarmReceives

删除客户账号下配置的告警策略关联的接收人

## 请求方式

POST

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	DeleteAlarmReceives	是
Version	string	2021-01-01	是
PolicyId	int	告警策略ID，详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是
ContactFlag	int	1：联系组，2：联系人	是
ContactId []int		如果ContactFlag是1，这里是联系组ID，如果ContactFlag是2，这里是联系人ID，支持多个，示例：ContactId=100&ContactId=101	是

## 请求示例

```
/?Action=DeleteAlarmReceives&Version=2021-01-01&PolicyId=1&&ContactId=100&ContactId=101&ContactFlag=1
```

## 返回值

```
{
  "requestId": "xxxx"
}
<RequestId>xxxxx</RequestId>
```

# DeleteAlarmPolicy

删除客户账号下配置的告警策略

## 请求方式

POST

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	DeleteAlarmPolicy	是
Version	string	2022-01-01	是
PolicyIds	[]int	告警策略ID, 详见 <a href="#">查询告警策略</a>	是

## 返回值

```
{
  "requestId": "xxxx"
}
```

```
<RequestId>xxxxx</RequestId>
```

# GetUserGroup

列出客户账号下配置的所有联系组。

## 请求方式

GET

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	GetUserGroup	是
Version	string	2021-01-01	是

## 返回值

支持XML和JSON

```
{
  "data": {
    "userGrpList": [
      {
        "userGrpId": 879,
        "name": "test1",
        "userCount": 3 // 这里是该联系组包含的联系人的数量
      },
      {
        "userGrpId": 880,
        "name": "test",
        "userCount": 2 // 这里是该联系组包含的联系人的数量
      }
    ],
  },
  "totalCount": 2 // 联系组数量
  "requestId": "xxxxx"
}
```

```
<Data>
  <UserGrpList>
    <UserGrpId>879</UserGrpId>
    <Name>test1</Name>
    <UserCount>3</UserCount>
  </UserGrpList>
</Data>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>xxxxx</RequestId>
```

# 获取联系人

每个客户只能获取该客户的联系人信息

## 请求方式

GET

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	GetAlertUser	是
Version	string	2021-01-01	是
UserGrpId	[]int	联系组ID, 用于批量获取, 如果用户需要获取两个联系组的人员信息, 示例: UserGrpId.1=xxx&UserGrpId.2=xxxx, 如果不填, 表示全部; 详见 <a href="#">获取联系组</a>	否

## 请求示例

请求2个联系组

```
/?Action=GetAlertUser&Version=2021-01-01&UserGrpId.1=879&UserGrpId.2=880
```

返回值

支持XML和JSON

```
{
  "data": {
    "userList": [
      {
        "userId": 1,
        "userName": "test_001",
        "userEmail": "test@xxx.com",
        "userPhone": "185XXXXXXXX",
        "userGroups": [
          {
            "userGrpId": 1,
            "groupName": "test",
          }
        ],
        "userStatus": 2
      },
      {
        "userId": 2,
        "userName": "test_002",
        "userEmail": "test1@xxx.com",
        "userPhone": "158XXXXXXXX",
        "userGroups": [
          {
            "userGrpId": 1,
            "groupName": "test",
          }
        ],
        "userStatus": 1
      }
    ]
  },
  "totalCount": 2,
  "requestId": "xxxxx"
}
```

```
<Data>
  <UserList>
    <Id>1</Id>
    <UserName>test_001</UserName>
    <Email>test@xxx.com</Email>
    <Phone>185XXXXXXXX</Phone>
    <UserGroups>
      <UserGrpId>1</UserGrpId>
      <GroupName>test</GroupName>
    </UserGroups>
    <Status>2</Status>
  </UserList>
  <UserList>
    <Id>1</Id>
    <UserName>test_002</UserName>
    <Email>test_002@kingsoft.com</Email>
```

```

    <Phone>158XXXXXXXX</Phone>
    <UserGroups>
      <UserGrpId>1</UserGrpId>
      <GroupName>test</GroupName>
    </UserGroups>
    <Status>1</Status>
  </UserList>
</Data>
<TotalCount>1</TotalCount>
<RequestId>xxxxx</RequestId>

```

## UpdateAlertUserStatus

可启用、禁用指定账号下指定联系组里的联系人信息

### 请求方式

POST

### 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	说明	是否必填
Action	string	UpdateAlertUserStatus	是
Version	string	2021-01-01	是
UserId	[]int	联系人ID, 支持多个, 示例: UserId=100&UserId=101	是
UserStatus	int	1: 启用, 2: 禁用	是

### 返回值

支持XML和JSON

// 返回更新后的联系信息

```

{
  "data": {
    "userlist": [
      {
        "userId": 1985,
        "userName": "zhangsan1",
        "userEmail": "zhangsan@test.com",
        "userPhone": "10000000000",
        "groupName": "test",
        "userGrpId": 999,
        "userStatus": 2
      }
    ]
  },
  "totalcount": 1,
  "requestId": "xxxxx"
}

```

```

<Data>
  <Userlist>
    <UserId>1985</UserId>
    <UserName>zhangsan1</UserName>
    <UserEmail>zhangsan@test.com</UserEmail>
    <UserPhone>10000000000</UserPhone>
    <GroupName>test</GroupName>
    <UserGrpId>999</UserGrpId>
    <UserStatus>2</UserStatus>
  </Userlist>
</Data>
<Totalcount>1</Totalcount>
<RequestId>xxxxx</RequestId>

```

## DescribeSysEventGroupList

获取指定账号下的事件分组列表

### 请求方式

GET

接口调用频率限制为：3600次/分钟。单请求最多可支持批量拉取20个实例的监控数据

## 请求参数

请求需包含[公共参数](#)

名称	类型	是否必填	说明
Action	String	是	DescribeSysEventGroupList
Version	String	是	2021-01-01
Namespace	String	是	要查询的产品线 如：KEC 、 EPC
StartTime	Int	否	开始时间，Unix时间戳：从1970年1月1日开始所经过的毫秒数。如1634140600000
EndTime	Int	否	结束时间，Unix时间戳：从1970年1月1日开始所经过的毫秒数。如1634150600000
PageIndex	Int	否	返回列表的分页索引，默认取值:1
PageSize	Int	否	返回列表显示的对象数量，默认值：10 最大值：100
Order	Bool	否	返回结果排序方式；0 倒序 1 正序，按照事件创建时间排序
EventName	String[]	否	指定事件名称，多个间以逗号分隔
InstanceId	String[]	否	指定实例ID查询事件，多个间以逗号分隔，最多可查询20个实例

## 返回参数

名称	类型	说明	
requestId	String	请求的ID	
code	String	状态码 是	
message	Int	返回描述信息	
sysEventGroupList	Array	资源列表	
totalCount	Int	告警历史个数	
sysEventGroupList	名称	类型	说明
instanceId	String	实例ID	
groupId	String	事件分组ID	
producttype	String	产品类型	
eventName	String	事件名称	
status	String	事件当前状态	
createdAt	String	事件创建时间	
updatedAt	String	更新时间	
planAt	String	计划执行事件	
finishAt	String	事件完成时间	
deadline	String	最后截止日期	

## 返回值

支持XML和JSON

```
{
  "requestId": "Test-Local-12345",
  "code": "Success",
  "message": "",
  "sysEventGroupList": [
    {
      "instanceId": "fa648b7*-bf6b-47b4-9b17-3f847ae08dd1",
      "groupId": "b34e6c64-b284-4a6d-b22f-1a5efe7395ca",
      "producttype": 0,
      "eventName": "Disk:ErrorDetected:Executing",
      "status": "Executing",
      "createdAt": 1634140700000,
      "updatedAt": 1634140700000,
      "planAt": 0,
      "finishAt": 0,
      "deadline": 0
    },
    {
      "instanceId": "b8909897-1380-441c-a28b-3673350aa25f",
      "groupId": "85cf3977-c067-4997-92f6-78efc3b6ef01",
      "producttype": 0,
      "eventName": "InstanceRebootExecuted",

```



```
    "status": "Executed",
    "createdAt": 1634140700000,
    "updateAt": 1634140700000,
    "planAt": 0,
    "finishAt": 1634140700000,
    "deadline": 0
  },
  {
    "instanceId": "ca696b7*-bf6b-47b4-9b17-3f847ae08dd1",
    "groupId": "7f11ee32-ed06-44ad-9b24-d0f7d9c1c1ad",
    "producttype": 0,
    "eventName": "InstanceRebootExecuted",
    "status": "Normal",
    "createdAt": 1634140700000,
    "updateAt": 1634140700000,
    "planAt": 0,
    "finishAt": 0,
    "deadline": 0
  },
],
"totalCount": 395
}
```