

## 目录

目录	1
云监控概览	2
使用云监控	2
术语表	2
KS3监控项	2
KS3 Bucket Region和云监控endpoint对应表	2
粒度和延迟说明	3
使用Python SDK访问云监控	3
目录	3
开发前准备	3
安装KS3 Python SDK	3
安装云监控Python SDK	3
运行环境	3
初始化配置	3
Demo演示	3
使用Java SDK访问云监控	5
目录	5
开发前准备	5
安装KS3 Java SDK	5
安装云监控Java SDK	5
运行环境	5
Demo演示	5
使用GO SDK访问云监控	6
目录	7
开发前准备	7
安装KS3 GO SDK	7
安装云监控GO SDK	7
运行环境	7
初始化配置	7
Demo演示	7

# 云监控概览

## 使用云监控

用户可以使用云监控 API 对云监控服务进行相关操作，如读取监控数据，也可以调用相关的SDK进行读取监控数据。

### 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。KS3对象存储对应的命名空间为：“KS3”
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。详见 <a href="#">KS3监控项</a>
Instance	实例	云资源实例，最小监控单元。KS3云监控的实例为Bucket，使用bucket name来表示实例ID
endpoint	云监控接入域名	云监控的服务接入地址：monitor. {region}.api.ksyun.com，{region}根据KS3 Bucket所在的Region不同而不同，详见 <a href="#">KS3 Bucket Region和云监控endpoint对应表</a>

### KS3监控项

KS3云监控服务为客户提供计量方面的监控数据指标，借助云监控服务，客户可以实时的洞察KS3上资源使用情况。

监控指标	描述	单位
ks3.bucket.capacity.total.sd	标准存储量总量	byte
ks3.bucket.capacity.add.sd	标准存储量增量	byte
ks3.bucket.capacity.del.sd	标准存储量删除量	byte
ks3.bucket.capacity.total.ia	低频存储量总量	byte
ks3.bucket.capacity.add.ia	低频存储量增量	byte
ks3.bucket.capacity.del.ia	低频存储量删除量	byte
ks3.bucket.capacity.total.ar	归档存储总量	byte
ks3.bucket.capacity.add.ar	归档存储增量	byte
ks3.bucket.capacity.del.ar	归档存储删除量	byte
ks3.bucket.flow.down.sd	标准存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）	byte
ks3.bucket.flow.onet.down.sd	标准存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）	byte
ks3.bucket.flow.cdn.down.sd	标准存储CDN流量（下载）	byte
ks3.bucket.flow.down.ia	低频存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）	byte
ks3.bucket.flow.onet.down.ia	低频存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）	byte
ks3.bucket.flow.cdn.down.ia	低频存储CDN流量（下载）	byte
ks3.bucket.flow.down.ar	归档存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）	byte
ks3.bucket.flow.onet.down.ar	归档存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）	byte
ks3.bucket.flow.cdn.down.ar	归档存储CDN流量（下载）	byte
ks3.bucket.bandwidth.down	下行带宽（不区分外网带宽和CDN回源带宽）	bps
ks3.bucket.getcount.sd	标准get次数	次
ks3.bucket.putcount.sd	标准put次数	次
ks3.bucket.getcount.ia	低频get次数	次
ks3.bucket.putcount.ia	低频put次数	次
ks3.bucket.getcount.ar	归档get次数	次
ks3.bucket.putcount.ar	归档put次数	次
ks3.bucket.flow.up.ia	低频存储取回量	byte
ks3.bucket.flow.up.ar	归档存储取回量	byte

### KS3 Bucket Region和云监控endpoint对应表

KS3会将不同Region下的Bucket的监控数据，发到对应的云监控服务地址。用户在查询某个Bucket的监控数据时，需要查询Bucket所在的Region，然后去云监控对应的服务地址查询相关的监控项。

Region	云监控endpoint
北京（BEIJING）、金融专区（北京）、政务专区（北京）	monitor.cn-beijing-6.api.ksyun.com
上海（SHANGHAI）、金融专区（上海）	monitor.cn-shanghai-2.api.ksyun.com
杭州（HANGZHOU）	monitor.cn-shanghai-2.api.ksyun.com

广州 (GUANGZHOU)	monitor.cn-guangzhou-1.api.ksyun.com
香港 (HONGKONG)	monitor.cn-hongkong-2.api.ksyun.com
俄罗斯 (RUSSIA)	monitor.eu-east-1.api.ksyun.com
新加坡 (SINGAPORE)	monitor.ap-singapore-1.api.ksyun.com

## 粒度和延迟说明

KS3云监控指标的按照天粒度采集聚合的，延迟为10个小时左右。建议用户在次日的13:00之后查询昨日数据。

# 使用Python SDK访问云监控

## 目录

- [开发前准备](#)
  - [安装KS3 Python SDK](#)
  - [安装云监控 Python SDK](#)
  - [运行环境](#)
  - [初始化配置](#)
- [Demo演示](#)

---

## 开发前准备

### 安装KS3 Python SDK

因为用户在查询某个Bucket的监控数据时，需要查询Bucket所在的Region，去云监控对应的服务地址查询相关的监控项，所以需要安装KS3 SDK。详见[KS3 SDK for Python使用指南](#)。

### 安装云监控Python SDK

详见[云监控 SDK说明](#)。

### 运行环境

支持Python2.6, 2.7, 3.7 版本。

### 初始化配置

1. 用户首先需要在金山云控制台申请安全凭证，安全凭证包括access\_key\_id和secret\_access\_key。access\_key\_id 是用于标识API调用者的身份，secret\_access\_key是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。secret\_access\_key 必须严格保管，避免泄露。获取安全凭证方法：[权限管理](#)。
2. 通过文件配置及管理密钥，参考examples内示例：

所在位置：'/etc/kscore.cfg' 或 './.kscore.cfg' 或 'C:\kscore.cfg'

注意：使用相对路径时，需与运行目录保持一致。

```
[Credentials]
ks_access_key_id=<your ak>
ks_secret_access_key=<your sk>
```

注意：配置文件中ak和sk不要加引号

3. 用户也可以在程序运行时配置：

```
from kscore.session import get_session
# 密钥
ACCESS_KEY_ID = "<your ak>"
SECRET_ACCESS_KEY = "<your sk>"

s = get_session()
client = s.create_client("monitor", "cn-beijing-6", use_ssl=True, ks_access_key_id=ACCESS_KEY_ID, ks_secret_access_key=SECRET_ACCESS_KEY)
```

### Demo演示

```
from kscore.session import get_session
```

```

import json

if __name__ == "__main__":
    s = get_session()

    # 不同Region的bucket需要设置对应的参数去查询
    # 北京region cn-beijing-6
    # 上海region cn-shanghai-2
    # 香港region cn-hongkong-2
    # 俄罗斯region eu-east-1

    #GetMetricStatistics
    client = s.create_client("monitor", "cn-beijing-6", use_ssl=True)

    #获取一天的标准存储量总量
    m=client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.total.sd", StartTime="2018-07-03T00:00:05Z", EndTime="2018-07-04T00:00:05Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)

    #获取一天的标准存储量增量
    m=client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.add.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的标准存储量删除量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.del.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储量总量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.total.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储量增量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.add.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储量删除量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.del.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储量总量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.total.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储量增量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.add.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储量删除量
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.capacity.del.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的标准存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.down.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的标准存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.onet.down.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的标准存储CDN流量（下载）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.cdn.down.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.down.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.onet.down.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的低频存储CDN流量（下载）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.cdn.down.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储流量（外网下载流量+CDN回源流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.down.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储外网流量（不包含CDN下载量的公网下行流量）
    m = client.get_metric_statistics(InstanceID="<YourBucketName>", Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.onet.down.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
    print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
    # 获取一天的归档存储CDN流量（下载）

```

```
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.cdn.down.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的标准存储的get请求数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.getcount.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的标准存储的put请求数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.putcount.sd", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的低频存储的get请求数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.getcount.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的低频存储的put请求数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.putcount.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的归档get次数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.getcount.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的归档put次数
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.putcount.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的低频存储的数据取回量
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.up.ia", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
# 获取一天的归档存储取回量
m = client.get_metric_statistics(InstanceID=<YourBucketName>, Namespace="KS3", MetricName="ks3.bucket.flow.up.ar", StartTime="2018-03-18T00:00:00Z", EndTime="2018-03-19T00:00:00Z", Period="86400", Aggregate="Max")
print json.dumps(m, sort_keys=True, indent=4)
```

## 使用Java SDK访问云监控

### 目录

- [开发前准备](#)
  - [安装KS3 Java SDK](#)
  - [安装云监控 Java SDK](#)
  - [运行环境](#)
- [Demo演示](#)

---

### 开发前准备

#### 安装KS3 Java SDK

因为用户在查询某个Bucket的监控数据时，需要查询Bucket所在的Region，去云监控对应的服务地址查询相关的监控项，所以需要安装KS3 SDK。详见[KS3 SDK For Java使用指南](#)。

#### 安装云监控Java SDK

详见[云监控 SDK说明](#)。

#### 运行环境

适用于Java 5 以上开发环境

#### Demo演示

```
import org.apache.log4j.Logger;

import com.ksc.auth.AWSCredentials;
import com.ksc.auth.BasicAWSCredentials;
import com.ksc.monitor.KSCMonitorClient;
import com.ksc.monitor.model.GetMetricStatisticsRequest;
import com.ksc.monitor.model.GetMetricStatisticsResponse;

/**
 * Created by cutedandan on 2017/7/3.
```

```
*/
public class ks3Size {
    private static final Logger log = Logger.getLogger(ks3Size.class);

    public static void main(String[] args) {
        String ak = "<your ak>";
        String sk = "<your sk>";

        AWSCredentials credentials = new BasicAWSCredentials(ak, sk);
        KSCMonitorClient client = new KSCMonitorClient(credentials);

        # 不同Region的bucket需要设置对应的参数去查询
        # 北京region monitor.cn-beijing-6.api.ksyun.com
        # 上海region monitor.cn-shanghai-2.api.ksyun.com
        # 香港region monitor.cn-hongkong-2.api.ksyun.com
        # 俄罗斯region monitor.eu-east-1.api.ksyun.com
        client.setEndpoint("monitor.cn-beijing-6.api.ksyun.com");

        String bucket="<YourBucketName>";
        String startTime="2017-09-04T016:00:00Z";
        String endTime="2017-09-05T016:00:00Z";
        //获取标准存储的总量
        GetMetricStatisticsRequest request=new GetMetricStatisticsRequest();
        request.setNamespace("KS3"); //固定设置为KS3
        request.setInstanceId(bucket); // 设置对应要查询的bucket name
        request.setMetricName("ks3.bucket.capacity.total.sd"); //要查询的参数
        request.setStartTime(startTime); // 设置起始和截止时间为查询7月2日的数据
        request.setEndTime(endTime);
        request.setPeriod(24*60*60);
        request.setAggregate("Max");
        request.setVersion("2010-05-25");

        GetMetricStatisticsResponse result = client.getMetricStatistics(request);
        String lable = result.getGetMetricStatisticsResult().getLabel();

        System.out.println("result: " + result);
        System.out.println("lable: " + lable);
        System.out.println("Datapoints: " + result.getGetMetricStatisticsResult().getDatapoints().get(0).getMax());

        // 获取一天中标准存储的增量
        request = new GetMetricStatisticsRequest();
        request.setNamespace("KS3");
        request.setInstanceId(bucket);
        request.setMetricName("ks3.bucket.capacity.add.sd");
        request.setStartTime(startTime);
        request.setEndTime(endTime);
        request.setPeriod(24*60*60);
        request.setAggregate("Max");
        request.setVersion("2010-05-25");

        result= client.getMetricStatistics(request);
        lable = result.getGetMetricStatisticsResult().getLabel();

        System.out.println("result: " + result);
        System.out.println("lable: " + lable);
        System.out.println("Datapoints: " + result.getGetMetricStatisticsResult().getDatapoints().get(0).getMax());

        //获取一天中标准存储的删除量
        request = new GetMetricStatisticsRequest();
        request.setNamespace("KS3");
        request.setInstanceId(bucket);
        request.setMetricName("ks3.bucket.capacity.del.sd");
        request.setStartTime(startTime);
        request.setEndTime(endTime);
        request.setPeriod(24*60*60);
        request.setAggregate("Max");
        request.setVersion("2010-05-25");

        result= client.getMetricStatistics(request);
        lable = result.getGetMetricStatisticsResult().getLabel();

        System.out.println("result: " + result);
        System.out.println("lable: " + lable);
        System.out.println("Datapoints: " + result.getGetMetricStatisticsResult().getDatapoints().get(0).getMax());

        System.out.println(result.getGetMetricStatisticsResult().getDatapoints().get(0).getTimestamp());
    }
}
```

## 使用 GO SDK访问云监控

## 目录

- [开发前准备](#)
  - [安装KS3 GO SDK](#)
  - [安装云监控 GO SDK](#)
  - [运行环境](#)
  - [初始化配置](#)
- [Demo演示](#)

---

## 开发前准备

### 安装KS3 GO SDK

因为用户在查询某个Bucket的监控数据时，需要查询Bucket所在的Region，去云监控对应的服务地址查询相关的监控项，所以需要安装KS3 SDK。详见[KS3 SDK for GO使用指南](#)。

### 安装云监控 GO SDK

详见[云监控 SDK说明](#)。

### 运行环境

基于aws-sdk-go改造，适用于golang 1.8 开发环境。

### 初始化配置

1、用户首先需要在金山云控制台申请安全凭证，安全凭证包括access\_key\_id和secret\_access\_key。access\_key\_id 是用于标识API调用者的身份，secret\_access\_key是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。secret\_access\_key 必须严格保管，避免泄露。获取安全凭证方法：<https://docs.ksyun.com/documents/904>

2、将获取到的access\_key\_id和secret\_access\_key（AK和SK）在程序进行配置。

## Demo演示

此Demo演示了：如果获取某一账号下所有bukcet的标准存储量。

```
package main

import (
    "encoding/json"
    "fmt"
    "github.com/ks3sdklib/aws-sdk-go/aws"
    "github.com/ks3sdklib/aws-sdk-go/aws/credentials"
    "github.com/ks3sdklib/aws-sdk-go/service/s3"
    "github.com/ksc/ksc-sdk-go/ksc"
    "github.com/ksc/ksc-sdk-go/ksc/utils"
    "github.com/ksc/ksc-sdk-go/service/monitor"
)

func query_monitor(bucket string, region string, ak string, sk string) {
    //debug模式的话 打开这个开关
    svc := monitor.SdkNew(ksc.NewClient(ak, sk /*true*/), &ksc.Config{Region: &region}, &utils.UrlInfo{
        UseSSL: true,
    })
    //*****获取监控项(ListMetrics)*****
    m_metrics := make(map[string]interface{})
    m_metrics["Namespace"] = "KS3"
    m_metrics["InstanceID"] = bucket
    m_metrics["MetricName"] = "ks3.bucket.capacity.total.sd"
    m_metrics["Period"] = "86400"
    //如果要查询带宽，MeticName设置为"ks3.bucket.bandwidth.down"，Period设置为300
    //m_metrics["MetricName"] = "ks3.bucket.bandwidth.down"
    //m_metrics["Period"] = "300"
    m_metrics["StartTime"] = "2019-06-22T00:00:00Z"
    m_metrics["EndTime"] = "2019-06-23T00:00:00Z"
    m_metrics["Aggregate"] = "Max, min, avg"
    resp, err := svc.GetMetricStatistics(&m_metrics)

    if err != nil {
        fmt.Println(err.Error())
    }
    if resp != nil {
        str, _ := json.Marshal(&resp)
    }
}
```

```
    fmt.Printf("%+v\n", string(str))
}
}

func main() {
    ak := "your_ak"
    sk := "your_sk"

    region_map := map[string]string {
        "BEIJING": "cn-beijing-6",
        "SHANGHAI": "cn-shanghai-2",
        "GUANGZHOU": "cn-guangzhou-1",
        "HONGKONG": "cn-hongkong-2",
        "RUSSIA": "eu-east-1",
        "SINGAPORE": "ap-singapore-1",
    }

    var cre = credentials.NewStaticCredentials(ak, sk, "")
    var svcKs3 = s3.New(&aws.Config{
        Region: "BEIJING",
        Credentials: cre,
        Endpoint: "ks3-cn-beijing.ksyun.com",
        DisableSSL: true,
        LogLevel: 1,
        S3ForcePathStyle: true,
        LogHTTPBody: true,
    })

    out, err := svcKs3.ListBuckets(nil)
    if err != nil {
        fmt.Println(err)
        return
    }

    buckets := out.Buckets
    for i:=0;i<len(buckets);i++){
        fmt.Println(*buckets[i].Name)
        fmt.Println(*buckets[i].Region)
        query_monitor(*buckets[i].Name, region_map[*buckets[i].Region], ak, sk)
    }
}
```