

目录

目录	1
介绍	13
云数据库MySQL OpenAPI文档	13
服务信息	13
服务地址	13
通讯协议	13
请求方法	13
请求参数	13
编码方式	13
返回结果	13
Region及可用区	13
核心概念	13
计费类型	13
按日月结(DAY)	13
包年包月(YEAR_MONTH)	13
公共参数	14
签名机制	14
Python Demo	14
Java Demo	14
Go Demo	16
错误码	17
错误码	17
OK	17
INVALID_ACTION	17
INVALID_PARAMETER_COMBINATION	17
INVALID_PARAMETER_VALUE	17
MISSING_PARAMETER	17
NOT_FOUND	17
MALFORMED_QUERY_STRING	18
INTERNAL_FAILURE	18
SERVICE_UNAVAILABLE	18
BACKING_UP	18
INSTANCE_TASK	18
OPERATION_DENIED_CREATE_BACKUP	18
INVALID_PACKAGES	18
创建实例	18
CreateDBInstance 创建实例	18
请求参数	18
返回结果	19
请求示例	19
响应示例	19
创建只读实例	20
CreateDBInstanceReadReplica 创建数据库只读实例	20
请求参数	20
返回值	21
请求示例	21
示例返回	21
查看数据库实例	21
DescribeDBInstances 查看数据库实例	21
请求参数	22

返回值	22
请求示例	22
示例返回	22
查看数据库引擎版本	24
DescribeDBEngineVersions 查看数据库引擎版本	24
请求参数	24
返回值	24
请求示例	24
示例返回	24
修改数据库实例	25
ModifyDBInstance 修改数据库实例	25
请求参数	25
返回值	25
请求示例	25
示例返回	25
修改数据库实例类型	26
ModifyDBInstanceType 修改数据库实例类型	26
请求参数	26
返回值	27
请求示例	27
示例返回	27
重启数据库实例	28
RebootDBInstance 重启数据库实例	28
请求参数	28
返回值	28
请求示例	28
示例返回	28
切换数据库实例主备	29
SwitchDBInstanceHA 切换数据库实例主备	29
请求参数	29
返回值	29
请求示例	29
示例返回	29
升级数据库引擎版本	30
UpgradeDBInstanceEngineVersion 升级数据库引擎版本	30
请求参数	30
返回值	30
请求示例	30
示例返回	30
变更数据库实例规格	31
ModifyDBInstanceSpec 升级数据库引擎版本	31
请求参数	31
返回值	32
请求示例	32
示例返回	32
删除数据库实例	33
DeleteDBInstance 删除数据库实例	33
请求参数	33
返回值	33
请求示例	33
示例返回	33
迁移可用区	33

ModifyDBInstanceAvailabilityZone 迁移备库可用区	33
请求方式	33
请求参数	33
返回值	33
请求示例	34
示例返回	34
统计实例数量	34
StatisticDBInstances 统计实例个数	34
请求方式	34
请求参数	35
返回值	35
请求示例	35
示例返回	35
创建一个数据库参数组	35
CreateDBParameterGroup 创建一个数据库参数组	35
请求方式	35
请求参数	35
返回值	36
请求示例	36
示例返回	36
删除一个数据库参数组	36
DeleteDBParameterGroup 删除一个数据库参数组	36
请求方式	36
请求参数	36
返回值	36
请求示例	37
示例返回	37
查看数据库当前参数详情	37
DescribeDBInstanceParameters 查看数据库当前参数详情	37
请求方式	37
请求参数	37
返回值	37
请求示例	37
示例返回	37
查看数据库默认参数	38
DescribeEngineDefaultParameters 查看默认参数组详情	38
请求方式	39
请求参数	39
返回值	39
请求示例	40
示例返回	40
查询参数组列表（详情）	48
DescribeDBParameterGroup 查询参数组列表（详情）	48
请求方式	48
请求参数	48
返回值（列表）	48
返回值（详情）	49
请求示例（参数组列表）	49
示例返回（参数组列表）	49
请求示例（指定参数组ID）	49
示例返回（指定参数组ID）	49
修改参数组（数据库）参数值	50

ModifyDBParameterGroup 修改参数组(数据库)参数值	50
请求方式	50
请求参数	50
返回值	50
请求示例	50
示例返回	51
重置数据库参数组	52
ResetDBParameterGroup 重置数据库参数组	52
请求方式	52
请求参数	52
返回值	52
请求示例	52
示例返回	52
实例应用参数组	54
ModifyDBInstance 实例应用参数组	54
请求方式	54
请求参数	54
返回值	54
请求示例	54
示例返回	54
实例参数组参数修改历史	55
DescribeEngineParametersModifyHistory 实例参数组参数修改历史	55
请求方式	55
请求参数	55
返回值	56
请求示例	56
示例返回	56
查看数据库日志文件	56
DescribeDBLogFiles 查看实例日志文件列表	56
请求方式	57
请求参数	57
返回值	57
请求示例	57
示例返回	57
实时获取数据库日志	57
DescribeLastLog 获取数据库实时日志	57
请求方式	58
请求参数	58
返回值	58
请求示例	58
示例返回	58
慢日志-某时间段慢SQL统计查询	58
SlowLogReport 某时段慢SQL统计查询	58
请求方式	58
请求参数	59
返回值	59
请求示例	59
返回样例	59
慢日志-某时间段慢SQL查询	60
SlowLogDetail 查询某时间段慢日志	60
请求方式	60
请求参数	60

返回值	61
请求示例	61
返回样例	61
慢日志-某时段慢SQL趋势图	61
SlowLogLineChart 查询慢日志趋势图数据	61
请求方式	62
请求参数	62
返回值	62
请求示例	62
返回样例	62
慢日志-开启慢日志导出任务	63
StartSlowLogDetailExportTask 开启慢日志导出任务	63
请求方式	63
请求参数	63
返回值	63
请求示例	63
返回示例	63
慢日志-导出任务列表	63
ListSlowLogDetailExportTask 慢日志导出任务列表	63
请求方式	63
请求参数	63
返回值	64
请求示例	64
返回示例	64
新建安全组	64
CreateSecurityGroup 新建安全组	64
请求方式	64
请求参数	64
返回值	65
请求示例	65
示例返回	65
查看安全组	65
DescribeSecurityGroup 查看安全组	66
请求方式	66
请求参数	66
返回值	66
请求示例	66
示例返回	66
复制安全组	67
CloneSecurityGroup 复制(克隆)安全组	67
请求方式	67
请求参数	67
返回值	67
请求示例	68
示例返回	68
删除安全组	68
DeleteSecurityGroup 删除安全组	68
请求方式	68
请求参数	68
返回值	69
请求示例	69
示例返回	69

安全组-修改规则	69
ModifySecurityGroupRule 修改安全组规则	69
请求方式	69
请求参数	70
返回值	70
请求示例（添加IP/添加主机）	70
返回样例（添加IP/添加主机）	70
请求示例（删除规则）	71
返回样例（删除规则）	71
安全组-修改绑定实例	71
SecurityGroupRelation 修改安全组绑定实例	71
请求方式	71
请求参数	71
返回值	71
请求示例（绑定）	71
返回示例（绑定）	72
请求示例（解绑）	72
返回示例（解绑）	72
安全组-修改安全组	72
ModifySecurityGroup 修改安全组	72
请求方式	72
请求参数	72
返回值	72
请求示例	72
返回示例	73
安全组-修改规则备注	73
ModifySecurityGroupName 修改安全组规则备注	73
请求方式	73
请求参数	73
返回值	73
请求示例	73
示例返回	74
创建数据库备份	74
CreateDBBackup 创建备份	74
请求方式	74
请求参数	74
返回值	74
请求示例	74
示例返回	74
查看备份列表	75
DescribeDBBackups 查看备份列表	75
请求方式	75
请求参数	75
返回值	75
请求示例	75
示例返回	76
删除数据库快照	76
DeleteDBBackup 删除备份	76
请求方式	76
请求参数	76
返回值	76
请求示例	77

返回示例	77
恢复数据库实例	77
OverrideDBInstance 基于备份恢复到本实例	77
请求方式	77
请求参数	77
返回值	77
请求示例	77
示例返回	77
基于备份创建RDS实例	78
RestoreDBInstanceFromDBBackup 基于备份创建实例(临时/高可用)	78
请求方式	78
请求参数	78
返回值	78
请求示例	79
示例返回	79
回档RDS实例到指定时间点	79
RestoreDBInstanceToPointInTime 恢复到指定时间点(本实例/临时实例)	79
请求方式	79
请求参数	80
返回值	80
请求示例	80
示例返回	80
查看实例恢复时间	81
DescribeDBInstanceRestorableTime 查询可恢复的时间点	81
请求方式	81
请求参数	81
返回值	81
请求示例	81
示例返回	81
修改自动备份时间	81
ModifyDBInstance 修改数据库自动备份的时间	81
请求方式	81
请求参数	82
返回值	82
请求示例	82
示例返回	82
获取库表级可恢复时间段	83
GetTableRestorableTime 获取库表可恢复时间段	83
请求方式	83
请求参数	83
返回值	83
请求示例	83
示例返回	83
获取指定时间点附近或者备份集的库表信息	83
GetHistoryDatabaseInfo 获取指定时间点附近或者备份集的库表信息	83
请求方式	83
请求参数	83
返回值	84
请求示例	84
示例返回	84
选择时间点恢复到原实例	84
OverrideDBInstanceByPointInTime 选择时间点恢复到原实例	84

请求方式	84
请求参数	84
返回值	84
请求示例一	85
返回示例一	85
请求示例二	85
返回示例二	85
库表恢复到当前实例	85
RestoreToCurInstance 库表恢复到当前实例	85
请求方式	85
请求参数	85
返回值	85
请求示例	85
返回示例	86
恢复到临时实例	86
RestoreToSgInstance 恢复到临时实例	86
请求方式	86
请求参数	86
返回值	87
请求示例	87
返回示例	87
数据库账号列表	87
DescribeInstanceAccounts 数据库账号列表	87
请求方式	87
请求参数	87
返回值	88
请求示例	88
示例返回	88
创建实例数据库账号	88
CreateInstanceAccountAction 创建实例数据库账号	88
请求方式	88
请求参数	88
返回值	89
请求示例1	89
示例返回1	89
请求示例2	89
示例返回2	90
修改实例数据库帐号信息	90
ModifyInstanceAccountInfo 修改实例数据库帐号信息 GET	90
请求方式	90
请求参数	90
返回值	90
请求示例	90
示例返回	90
实例数据库账号赋权	90
ModifyInstanceAccountPrivilegesAction 实例数据库账户赋权	90
请求方式	90
请求参数	90
返回值	91
请求示例1	91
示例返回1	91
请求示例2	91

示例返回2	92
删除实例数据库账号	92
DeleteInstanceAccountAction 删除实例数据库帐号	92
请求方式	92
请求参数	92
返回值	92
请求示例	92
示例返回	92
获取当前实例数据库列表	92
DescribeInstanceDatabases 获取当前实例数据库列表	92
请求方式	92
请求参数	92
返回值	93
请求示例	93
示例返回	93
获取数据库支持字符集	94
DescribeCollations 获取数据库支持字符集	94
请求方式	94
请求参数	94
返回值	94
请求示例	94
示例返回	94
创建实例数据库	98
CreateInstanceDatabase 创建实例数据库	98
请求方式	98
请求参数	98
返回值	98
请求示例	98
示例返回	99
删除实例数据库	99
DeleteInstanceDatabaseAction 删除实例数据库	99
请求方式	99
请求参数	99
返回值	99
请求示例	99
示例返回	99
修改数据库描述	99
ModifyInstanceDatabaseInfo 修改数据库描述	99
请求方式	99
请求参数	99
返回值	100
请求示例	100
示例返回	100
给当前数据库授权	100
ModifyInstanceDatabasePrivileges 给当前数据库授权	100
请求方式	100
请求参数	100
返回值	100
请求示例	100
示例返回	100
获取实例数据库WEB管理页面地址	101
GenerateDBAdminURL 获取实例数据库WEB管理页面地址	101

请求方式	101
请求参数	101
返回值	101
请求示例	101
示例返回	101
申请实例EIP	101
AllocateDBInstanceEip 申请实例EIP	101
请求方式	101
请求参数	102
返回值	102
请求示例	102
示例返回	102
释放外网IP	103
ReleaseDBInstanceEip 释放外网IP	103
请求方式	103
请求参数	103
返回值	103
请求示例	103
示例返回	104
修改IP/VPC	105
ModifyDBNetwork 修改IP/VPC	105
请求方式	105
请求参数	105
返回值	105
请求示例	105
示例返回	105
数据库审计数据列表	105
ListAudit 数据库审计数据列表	105
请求方式	105
请求参数	106
返回值	106
请求示例	107
示例返回	107
开始实例数据库审计功能	107
StartAudit 开始实例数据库审计功能	107
请求方式	107
请求参数	107
返回值	108
请求示例	108
示例返回	108
关闭实例数据库审计	108
StopAudit 关闭实例数据审计	108
请求方式	108
请求参数	108
返回值	108
请求示例	108
示例返回	108
创建数据导出任务	108
StartAuditDetailExportTask 创建数据导出任务	108
请求方式	109
请求参数	109
返回值	109

请求示例	109
示例返回	109
数据导出任务列表	109
ListAuditDetailExportTask 数据导出任务列表	109
请求方式	109
请求参数	109
返回值	109
请求示例	110
示例返回	110
指定时段SQL执行次数TOP10	110
DescribeAuditHotCount 指定时段SQL执行次数TOP10	110
请求方式	110
请求参数	110
返回值	111
请求示例	111
示例返回	111
指定时段SQL执行耗时TOP10	111
DescribeAuditHotDuration 指定时段SQL执行耗时TOP10	111
请求方式	111
请求参数	111
返回值	112
请求示例	112
示例返回	112
获取实例审计数据的统计信息	112
AuditStatistic 获取实例审计数据的统计信息	112
请求方式	112
请求参数	112
返回值	113
请求示例	113
示例返回	113
指定时段全量SQL统计信息列表	113
SqlAuditReport 指定时段全量SQL统计信息列表	113
请求方式	113
请求参数	113
返回值	114
请求示例	114
示例返回	114
指定时段全量SQL的折线图	115
SqlAuditLineChart 指定时段全量SQL的折线图	115
请求方式	115
请求参数	115
返回值	115
请求示例	115
示例返回	115
实例	116
DBInstance 实例	116
实例规格	117
DBFlavor 实例规格	117
参数组	118
DBParameterGroup 参数组	118
安全组	118
DBSecurityGroup 安全组	118

安全组规则	118
DBSecurityGroupRule 安全组规则	118
数据库版本	118
DBEngineVersions 数据库版本	118
备份	118
DBBackup 备份	119
查看机房可用区列表	119
查看用户的机房、可用区列表	119
请求参数	119
返回参数	119
请求示例	119
返回示例	119
查看可购买套餐	120
查看用户可购买的套餐列表	120
请求参数	120
返回参数	120
请求示例	120
返回示例	120

介绍

云数据库MySQL OpenAPI文档

本文档详细介绍了云数据库MySQL的OpenAPI的调用方式和各种相关接口。

服务信息

服务地址

krds.api.ksyun.com

通讯协议

支持HTTP或HTTPS协议

请求方法

详见具体API接口

请求参数

每个请求都需要包含公共的请求参数和操作所特有的请求参数，详见具体API接口

编码方式

请求及结果返回都使用UTF-8字符集编码

返回结果

仅支持json返回结果

Region及可用区

各个region都通过同一个endpoint来访问API服务：krds.api.ksyun.com

Region名称	类型	Region代码	可用区
华北1（北京）	VPC机房	cn-beijing-6	cn-beijing-6a, cn-beijing-6b
华东1（上海）	VPC机房	cn-shanghai-2	cn-shanghai-2a, cn-shanghai-2b
华南1（广州）	VPC机房	cn-guangzhou-1	--
中国香港	VPC机房	cn-hongkong-2	--
俄罗斯（莫斯科）	VPC机房	eu-east-1	eu-east-1a, eu-east-1b

核心概念

计费类型

金山云支持按日月结和包年包月两种计费方式。在API接口中可以通过设置BillType参数来指定计费类型。

按日月结(DAY)

根据实例开通天数，按月出账单进行线下结算。这是一种后付费模式，需要客户线下跟金山云达成合同约定后才能进行此种结算方式。目前大部分企业客户都采用此种方式。

包年包月(YEAR_MONTH)

客户一次性购买指定数月或者数年的套餐。这是一种预付费模式，创建实例时后台会自动对账户进行扣费，若余额不足会导致创建失败。此类型的实例一旦开通费用不可撤销，客户若在实例到期前删除实例费用不再退还。客户用通过进一步指定DurationUnit（时间单位）和Duration（时长）参数来指定购买套餐的时长。例如BillType=YEAR_MONTH&DurationUnit=M&Duration=5表示购买5个月的计费类型为包年包月的实例。

参数名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

BillType	计费方式	String	默认值: YEAR_MONTH, 取值范围: YEAR_MONTH (包年包月), DAY (按日计费)。
Duration	购买时长	Integer	默认值: 1, 在BillType=YEAR_MONTH时有效
DurationUnit	购买时长单位	String	取值范围: M (月), 默认值: M (区分大小写), 在BillType=YEAR_MONTH时有效

公共参数

支持GET和POST两种HTTP方法。

固定请求域名: krds.api.ksyun.com (不指定区域则默认为cn-beijing-6, 若要指定区域: krds.{Region}.api.ksyun.com)

关系型数据库(KRDS)的服务名称(Service)指定为krds

详情请参考: [公共参数](#)

签名机制

数据库的openAPI支持GET和POST两种HTTP方法, 具体流程请参见[签名机制](#)。

Python Demo

```
import hashlib
import hmac
import time
import urllib.request

import requests

# Python 3.9.6
def http_execute(method, host, heads, data=None):
    url = 'https://%s/?' % host
    for key in data:
        url += urllib.request.quote(key, '~') + '=' + urllib.request.quote(str(data[key]), '~') + '&'
    response = requests.request(method, url, headers=heads, data=None)
    return response;

# sign方法
def sign(params, secret_key):
    str_encode = ''
    param_keys = sorted(params.keys())
    for key in param_keys:
        str_encode += urllib.request.quote(key, '~') + '=' + urllib.request.quote(str(params[key]), '~') + '&'
    return hmac.new(bytes(secret_key, 'utf-8'), bytes(str_encode[:-1], 'utf-8'), hashlib.sha256).hexdigest()

class ksyun_iam_api_tools():
    """金山云API相关"""

    def __init__(self):
        self.AK = 'your_ak'
        self.SK = 'your_sk'
        self.SERVICE = "krds"
        self.REGION = "cn-beijing-6"
        self.HOST = "%s.%s.api.ksyun.com" % (self.SERVICE, self.REGION)
        self.additional_headers = {'Accept': 'application/json'}

    def describe_db_instances(self):
        data = {
            'Accesskey': self.AK,
            'Service': 'krds',
            'Action': 'DescribeDBInstances',
            'Version': '2016-07-01',
            'Timestamp': time.strftime("%Y-%m-%dT%H:%M:%SZ", time.gmtime()), # 使用UTC格式的时间
            'SignatureVersion': '1.0',
            'SignatureMethod': 'HMAC-SHA256',
        }
        data["Signature"] = sign(data, self.SK)
        return http_execute("GET", self.HOST, self.additional_headers, data)

if __name__ == '__main__':
    api = ksyun_iam_api_tools()
    instances = api.describe_db_instances()
    print(instances.text)
```

Java Demo

```
import okhttp3.OkHttpClient;
```

```
import okhttp3.Request;
import okhttp3.Response;
import org.apache.commons.codec.digest.HmacAlgorithms;
import org.apache.commons.codec.digest.HmacUtils;

import java.io.IOException;
import java.io.UnsupportedEncodingException;
import java.net.URLEncoder;
import java.nio.charset.StandardCharsets;
import java.text.ParseException;
import java.text.SimpleDateFormat;
import java.util.*;
import java.util.regex.Matcher;
import java.util.regex.Pattern;

// jdk1.8.0_241
public class ram_demo {
    private static final Pattern ENCODED_CHARACTERS_PATTERN;

    static {
        StringBuilder pattern = new StringBuilder();
        pattern.append(Pattern.quote("+"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("*"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("%7E"))
            .append("|")
            .append(Pattern.quote("%2F"));
        ENCODED_CHARACTERS_PATTERN = Pattern.compile(pattern.toString());
    }

    /**
     * 注意空格( )会编码成+号, 所以+最后需要替换成%20 (%20为空格)
     * 在URLEncode后需对三种字符替换: 加号(+) 替换成 %20、星号(*) 替换成 %2A、 %7E 替换成波浪号(~)
     */
    private static String urlEncode(final String value, final boolean path) {
        if (value == null) {
            return "";
        }

        try {
            String encoded = URLEncoder.encode(value, StandardCharsets.UTF_8.name());
            Matcher matcher = ENCODED_CHARACTERS_PATTERN.matcher(encoded);
            StringBuffer buffer = new StringBuffer(encoded.length());

            while (matcher.find()) {
                String replacement = matcher.group(0);
                if ("+".equals(replacement)) {
                    replacement = "%20";
                } else if ("*".equals(replacement)) {
                    replacement = "%2A";
                } else if ("%7E".equals(replacement)) {
                    replacement = "~";
                } else if (path && "%2F".equals(replacement)) {
                    replacement = "/";
                }

                matcher.appendReplacement(buffer, replacement);
            }
            matcher.appendTail(buffer);
            return buffer.toString();
        } catch (UnsupportedEncodingException ex) {
            throw new RuntimeException(ex);
        }
    }

    private static String getCanonicalizedQueryString(Map<String, Object> params) {
        final Map<String, String> tmap = new TreeMap<>();
        for (Map.Entry<String, Object> entry : params.entrySet()) {
            String key = entry.getKey();
            Object value = entry.getValue();
            String encodedParamName = urlEncode(key, false);
            String encodedValues = urlEncode(value.toString(), false);
            tmap.put(encodedParamName, encodedValues);
        }

        final StringBuilder sb = new StringBuilder();
        for (Map.Entry<String, String> entry : tmap.entrySet()) {
            if (sb.length() > 0) {
                sb.append("&");
            }
            sb.append(entry.getKey()).append('=').append(entry.getValue());
        }
    }
}
```

```

    return sb.toString();
}

public static String signature(Map<String, Object> params, String secretKey) {
    String canonicalizedQueryString = getCanonicalizedQueryString(params);
    return new HmacUtils(HmacAlgorithms.HMAC_SHA_256, secretKey).hmacHex(canonicalizedQueryString);
}

public static String utc2Local(String utcTime, String utcTimePatten, String localTimePatten) throws ParseException {
    SimpleDateFormat utcFormater = new SimpleDateFormat(utcTimePatten);
    utcFormater.setTimeZone(TimeZone.getTimeZone("UTC")); //时区定义并进行时间获取
    Date gpsUTCDate = null;
    gpsUTCDate = utcFormater.parse(utcTime);
    SimpleDateFormat localFormater = new SimpleDateFormat(localTimePatten);
    localFormater.setTimeZone(TimeZone.getDefault());
    String localTime = localFormater.format(gpsUTCDate.getTime());
    return localTime;
}

public static void test1() throws IOException {
    String accesskey = "your_ak";
    String secretKey = "your_sk";

    SimpleDateFormat sdf = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'");
    TimeZone zone = TimeZone.getTimeZone("UTC");
    Calendar cal = Calendar.getInstance(zone);
    sdf.setTimeZone(zone);

    Map<String, Object> params = new HashMap<>();
    params.put("Accesskey", accesskey); //公共参数
    params.put("Service", "krds"); //公共参数
    params.put("Action", "DescribeDBInstances"); //公共参数
    params.put("Version", "2016-07-01"); //公共参数
    params.put("Timestamp", sdf.format(cal.getTime())); //公共参数
    params.put("SignatureVersion", "1.0"); //公共参数
    params.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA256"); //公共参数
    params.put("Signature", signature(params, secretKey));

    String product_name = "krds";
    String region = "cn-beijing-6";

    String url = "https://" + product_name + "." + region + ".api.ksyun.com/" + getCanonicalizedQueryString(params);
    OkHttpClient client = new OkHttpClient().newBuilder()
        .build();
    Request request = new Request.Builder()
        .url(url)
        .method("GET", null)
        .addHeader("Accept", "application/json")
        .build();
    Response response = client.newCall(request).execute();

    System.out.println(new String(response.body().bytes()));
}

public static void main(String[] args) {
    try {
        test1();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

Go Demo

```

package main

import (
    "crypto/hmac"
    "crypto/sha256"
    "encoding/hex"
    "fmt"
    "io/ioutil"
    "net/http"
    "net/url"
    "strings"
    "time"
)

// go version go1.16.5 darwin/amd64

//获取signature签名
func sign(params url.Values, sk string) string {

```



```
    strEncode := params.Encode()
    strEncode = strings.Replace(strEncode, "+", "%20", -1)
    h := hmac.New(sha256.New, []byte(sk))
    h.Write([]byte(strEncode))
    return hex.EncodeToString(h.Sum(nil))
}

func main() {

    params := url.Values{}
    params.Add("Accesskey", "your_ak")
    params.Add("Service", "krds")
    params.Add("Action", "DescribeDBInstances")
    params.Add("Version", "2016-07-01")
    params.Add("Timestamp", time.Now().UTC().Format("2006-01-02T15:04:05Z")) //通过time.Now().UTC().Format("2006-01-02T15:04:05Z")实现
    params.Add("SignatureVersion", "1.0")
    params.Add("SignatureMethod", "HMAC-SHA256")
    sk := "your_sk"
    signature := sign(params, sk)
    params.Add("Signature", signature)

    strEncode := params.Encode()
    strEncode = strings.Replace(strEncode, "+", "%20", -1)

    url := "https://krds.cn-beijing-6.api.ksyun.com/" + strEncode
    method := "GET"
    client := &http.Client{}
    req, _ := http.NewRequest(method, url, nil)
    req.Header.Add("Accept", "application/json")
    res, _ := client.Do(req)
    defer res.Body.Close()
    body, _ := ioutil.ReadAll(res.Body)
    fmt.Println(string(body))
}
```

错误码

错误码

OK

成功

- HttpStatusCode: 200

INVALID_ACTION

操作无效，请检查操作是否符合规范

- HttpStatusCode: 400

INVALID_PARAMETER_COMBINATION

参数绑定错误

- HttpStatusCode: 400

INVALID_PARAMETER_VALUE

参数值必要或者参数值格式不正确

- HttpStatusCode: 400

MISSING_PARAMETER

参数必填

- HttpStatusCode: 400

NOT_FOUND

资源不存在，或者已被删除

- HttpStatusCode: 404

MALFORMED_QUERY_STRING

请求包含语法错误

- HttpStatusCode: 404

INTERNAL_FAILURE

服务器内部错误，联系技术支持解决

- HttpStatusCode: 500

SERVICE_UNAVAILABLE

服务暂不可用，请稍后重试

- HttpStatusCode: 503

BACKING_UP

实例备份中，无法进行其他操作，请稍后重试

- HttpStatusCode: 403

INSTANCE_TASK

实例正在任务中，任务中包括重启中、主从切换中等

- HttpStatusCode: 409

OPERATION_DENIED_CREATE_BACKUP

一个实例至多支持5个手动备份

- HttpStatusCode: 400

INVALID_PACKAGES

不支持购买非标套餐配置，请联系客服人员

- HttpStatusCode: 400

创建实例

CreateDBInstance 创建实例

创建MySQL实例（高可用实例或单实例）。目前仅支持在VPC机房创建实例，所以用户在创建时需指定vpc网络信息，如果需要在basic机房创建实例可联系售后处理。新建实例时，实例引擎、版本号、类型必须符合对照关系表，关系表如下：

	实例数据库引擎名称-Engine	实例数据库版本号-EngineVersion	实例类型-DBInstanceType
高可用实例	mysql	5.5	HRDS
	mysql	5.6	HRDS
	mysql	5.7	HRDS
	mysql	8.0	HRDS
单实例	percona	5.6	SINGLERDS
企业版	consistent_mysql	5.7	ERDS
云盘版	ebs_mysql	5.6	CDS_HRDS
	ebs_mysql	5.7	CDS_HRDS

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
------	------	----	------	----

Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CreateDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
Mem	内存大小	Integer	是	客户只能购买特定规格的套餐, 否则将会报错
Disk	磁盘大小	Integer	是	客户只能购买特定规格的套餐, 否则将会报错
DBInstanceName	实例名称	String	是	不超过256个字节, 仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
Engine	实例中数据库引擎的名称	String	是	区分大小写, 取值范围: mysql、percona, 企业版: consistent_mysql (5.7), 云盘版: ebs_mysql (5.6/5.7)
EngineVersion	实例中数据库引擎的版本	String	是	取值范围: 其中mysql支持: 5.5、5.6、5.7、8.0; 其中percona支持: 5.6
MasterUserPassword	数据库用户密码	String	是	8-30个字符, 必须包含大小写字母和数字, 支持的特殊字符为!@#%\$^&*()_+ =-
MasterUserName	数据库用户名	String	是	root, rdsrepladmin, rdsadmin不可用
DBInstanceType	数据库类型	String	是	区分大小写, 取值范围: 高可用实例: HRDS、单实例: SINGLERDS、企业版: ERDS、云盘版: CDS_HRDS
VpcId	VPC domain_id	String	是	VPC网络ID, 可在网络控制台获取。
SubnetId	VPC vnet_id	String	是	终端子网ID, 可在网络控制台获取 (注意类型必须为终端子网)。
PreferredBackupTime	自动备份发起时间范围	String	否	格式(hh:mm-hh:mm, 如:01:00-02:00), 如不指定后台将随机分配
DBParameterGroupID	参数组id	String	否	指定实例的参数组, 如不指定, 系统将采用默认的参数组来创建实例。用户需事先在控制台创建好参数组。
SecurityGroupId	安全组id	String	否	安全组id, 不传入默认为空
Port	数据库连接端口	String	否	默认3306
BillType	计费方式	String	否	默认值: YEAR_MONTH, 取值范围: YEAR_MONTH (包年包月), DAY (按日计费)。
Duration	购买时长	String	否	默认值: 1
DurationUnit	购买时长单位	String	否	取值范围: M (月), 默认值: M (区分大小写)
AvailabilityZone.N	可用区字段	String	否	示例(AvailabilityZone.1=cn-beijing-6a&AvailabilityZone.2=cn-beijing-6b), 表示实例的主副本在a区, 备副本在b区。如果没有跨可用区的需求, 建议将实例创建在云主机的可用区内以减少网络延时。其中企业版ERDS可用区为3个 (1主2备)
ProjectId	项目Id	Integer	否	可从IAM获取ProjectId。可按项目来进行细粒度权限控制, 将实例归类到某个项目下
TableNameSAreCaseSensitive	表名是否区分大小写	Integer	否	取值范围: 1: 表名不区分大小写 0: 表名区分大小写。不传则默认为不区分大小写

返回结果

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

```
http://krds.api.ksyun.com/?Action=CreateDBInstance&DBInstanceName=test&DBInstanceType=HRDS&Engine=mysql&EngineVersion=5.7&MasterUserName=admin&MasterUserPassword=Shangdi123&Version=2016-07-01&VpcId=3c12ccdf-9b8f-4d9b-8aa6-a523897e97a1&SubnetId=293c16a5-c757-405c-a693-3b2a3adead50&BillType=DAY&Mem=1&Disk=5&ProjectId=0
```

响应示例

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",

```

```

    "Iops": 1200,
    "Vcpus": 1,
    "Disk": 5,
    "Ram": 1,
    "Mem": 1,
    "MaxConn": 200
  },
  "DBInstanceIdentifier": "06961b1a-b7e9-449d-a953-ce3cf5aaa934",
  "DBInstanceName": "KingSoft_Test",
  "DBInstanceStatus": "CREATING",
  "DBInstanceType": "HRDS",
  "DBParameterGroupId": "4f88478e-4fa2-4a5d-b64b-4c0119aa9565",
  "PreferredBackupTime": "22:00-23:00",
  "GroupId": "0b5aa180-e884-4fd6-8bed-04b4abb09f59",
  "Vip": "0.0.0.0",
  "Port": 3306,
  "Engine": "mysql",
  "EngineVersion": "5.7",
  "InstanceCreateTime": "2021-07-28T10:29:01+0800",
  "MasterUserName": "admin",
  "DatastoreVersionId": "2ddf87e5-5498-4ceb-ba2f-da6f69ae0949",
  "VpcId": "3c12ccdf-9b8f-4d9b-8aa6-a523897e97a1",
  "SubnetId": "293c16a5-c757-405c-a693-3b2a3adead50",
  "PubliclyAccessible": true,
  "BillType": "DAY",
  "OrderType": "REGULAR",
  "MultiAvailabilityZone": false,
  "AvailabilityZoneList": [],
  "DiskUsed": 0.0,
  "Audit": false,
  "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
  "ProductId": "8ba4b19a-alc2-4cf5-a47b-f8d666ecb4bd",
  "ProductWhat": 1,
  "ProjectId": 0,
  "ProjectName": "默认项目",
  "Region": "cn-shanghai-3",
  "ServiceStartTime": "2021-07-28T10:29:01+0800",
  "SubOrderId": "HRDS2S210728102901963208D5Q",
  "SecurityGroups": [],
  "SupportIPv6": false,
  "BillTypeId": 5
}
},
"RequestId": "1db5287d-162a-4ff2-85fa-b65504cc15d0"
}

```

创建只读实例

CreateDBInstanceReadReplica 创建数据库只读实例

基于主实例创建只读实例，只读实例的套餐规格默认情况下与主实例一致。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CreateDBInstanceReadReplica
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	主实例Id	String	是	主实例id。一个主实例最多只能有3个只读实例。
DBInstanceName	实例名称	String	是	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
AttachedVipId	共享同一主实例下的只读实例ip，默认创建一个新的ip	String	否	
BillType	计费方式	String	否	YEAR_MONTH（包年包月），DAY（按日计费），默认值: YEAR_MONTH
Duration	购买时长	String	否	时长 默认值: 1(单位:月) 注: billType=1(包年包月)则必填
DurationUnit	购买时长单位	String	否	取值范围: M（月），默认值: M（区分大小写）
AvailabilityZone.1	可用区	String	否	示例(AvailabilityZone.1=cn-beijing-6a)，默认情况下只读实例可用区与主实例一致，如果主实例是跨可用区实例，只读实例会随机分布。

ProjectId	项目Id	Integer	否	可从IAM获取ProjectId
Vip	只读ip地址	String	否	选定的IP地址
Mem	实例内存	Integer	是	实例内存大小
Disk	实例硬盘	Integer	是	实例硬盘大小

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

http://krds.api.ksyun.com/?Action=CreateDBInstanceReadReplica&DBInstanceIdentifier=06961b1a-b7e9-449d-a953-ce3cf5aaa934&DBInstanceName=testrr&VipId=3c12ccdf-9b8f-4d9b-8aa6-a523897e97a1&SubnetId=293c16a5-c757-405c-a693-3b2a3adead50&BillType=DAY&Mem=1&Disk=5

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
        "Iops": 1200,
        "Vcpu": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 1,
        "Mem": 1,
        "MaxConn": 200
      },
      "DBInstanceIdentifier": "c76d46ee-fe4e-42e2-be70-2ddd3123eac5",
      "DBInstanceName": "testrr",
      "DBInstanceStatus": "CREATING",
      "DBInstanceType": "RR",
      "DBParameterGroupId": "1fd6be3a-6371-41e0-8174-315d5008d385",
      "PreferredBackupTime": "22:00-23:00",
      "GroupId": "0b5aa180-e884-4fd6-8bed-04b4abb09f59",
      "Vip": "0.0.0.0",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "2ddf87e5-5498-4ceb-ba2f-da6f69ae0949",
      "VpcId": "3c12ccdf-9b8f-4d9b-8aa6-a523897e97a1",
      "SubnetId": "293c16a5-c757-405c-a693-3b2a3adead50",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "DAY",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": false,
      "AvailabilityZoneList": [],
      "DiskUsed": 0.0,
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
      "DBSource": {
        "DBInstanceIdentifier": "06961b1a-b7e9-449d-a953-ce3cf5aaa934",
        "DBInstanceName": "lyl_test_202107281028",
        "DBInstanceType": "HRDS"
      },
      "ProductId": "25b5ac9c-b7e4-4d80-9d33-2af1d5585d7c",
      "ProductWhat": 1,
      "Region": "cn-shanghai-3",
      "SubOrderId": "RR2S21072817290571920W0NX",
      "SecurityGroups": [],
      "SupportIPv6": false,
      "BillTypeId": 5
    }
  },
  "RequestId": "91718eeb-63a6-4a19-9926-c43f5e7cfccc"
}
```

查看数据库实例

[DescribeDBInstances](#) 查看数据库实例

获取账户下的实例列表，或者获取某一实例的详情（指定DBInstanceIdentifier的情况下）。在获取实例列表时可通过DBInstanceType、DBInstanceStatus、Keyword条件进行过滤。若所有列表无法一次全返回，可通过设置Marker来分页返回。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeDBInstances
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	否	实例ID（传入实例ID，获取的是该实例的详情，否则则获取list）
DBInstanceType	实例类型	String	否	HRDS（高可用），RR（只读实例），TRDS（临时实例），SINGLERDS（单机版），ERDS（三节点企业版），CDS_HRDS（高可用_云盘版）、CDS_TRDS（临时云盘版）
DBInstanceStatus	按实例状态过滤	String	否	ACTIVE（运行中）/INVALID（请续费）
Keyword	按名称/VIP模糊过滤	String	否	
Order	排序方式	String	否	区分大小写，取值范围：DEFAULT（默认排序方式），GROUP（按复制组排序，会把只读实例排在所属主实例的后面）
ProjectId	项目制Id	String	否	默认值为所有项目
Marker	记录开始偏移量	Integer	否	
MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	否	取值范围：1-100
DBInstanceIdentifierIn	实例ids	List<String>	否	实例id多选筛选 例如：DBInstanceIdentifierIn.0=xxx&DBInstanceIdentifierIn.1=xxx
DBInstanceNameIn	按实例名称过滤	String	否	示例(DBInstanceNameIn.1=test1, DBInstanceNameIn.2=test2)
VipIn	按vip过滤	String	否	示例(VipIn.1=10.9.2.3, VipIn.2=10.9.2.4)
EIPIn	按eip过滤	String	否	示例(EIPIn.1=10.9.2.5, EIPIn.2=10.9.2.6)
ExpiryDatesLessThan	按照实例过期时间过滤	Integer	否	取值范围：>0

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例列表	List	--
Marker	下次获取记录开始偏移量	Integer	--
MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	--
TotalCount	记录总数	Integer	--

请求示例

http://krd.s.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBInstances&Marker=1&MaxRecords=10&Version=2016-07-01&DBInstanceNameIn.1=test&DBInstanceNameIn.2=r&DBInstanceType=RR

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1
        },
        "DBInstanceIdentifier": "c76d46ee-fe4e-42e2-be70-2ddd3123eac5",
        "DBSource": {
          "DBInstanceName": "Deleted"
        },
        "DBInstanceName": "testrr",
        "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
        "DBInstanceType": "RR",
        "GroupId": "0b5aa180-e884-4fd6-8bed-04b4abb09f59",
      }
    ]
  }
}
```

```

    "Vip": "10.0.0.191",
    "Port": 3306,
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "InstanceCreateTime": "2021-07-28T17:29:32+0800",
    "MasterUserName": "admin",
    "VpcId": "3c12ccdf-9b8f-4d9b-8aa6-a523897e97a1",
    "SubnetId": "293c16a5-c757-405c-a693-3b2a3adead50",
    "PubliclyAccessible": true,
    "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "BillType": "DAY",
    "OrderType": "REGULAR",
    "OrderSource": "OPCENTER",
    "MultiAvailabilityZone": false,
    "AvailabilityZone": "cn-shanghai-3c",
    "ProductId": "25b5ac9c-b7e4-4d80-9d33-2af1d5585d7c",
    "OrderUse": "BUY",
    "ProjectId": 0,
    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-shanghai-3",
    "BillTypeId": 5,
    "Tags": []
  },
  {
    "DBInstanceClass": {
      "Id": "RDSOpenAPI_a691003b190faf1e",
      "Vcpu": 1,
      "Disk": 10,
      "Ram": 1
    },
    "DBInstanceIdentifier": "8b00e1da-0864-4e40-b3f5-7e6ece8895d8",
    "DBSource": {
      "DBInstanceName": "Deleted"
    },
    "DBInstanceName": "rds_mysql_rr_20210721203039",
    "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
    "DBInstanceType": "RR",
    "GroupId": "f95db845-d441-4a62-bd9c-d9e8f85d051a",
    "SecurityGroupId": "760",
    "Vip": "10.0.1.100",
    "Port": 3306,
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "InstanceCreateTime": "2021-07-21T20:31:13+0800",
    "MasterUserName": "admin",
    "VpcId": "076cfd7e-f2c3-44b8-91a9-b8d4d01fb304",
    "SubnetId": "386c5c5b-e5cd-4e3f-8bbd-3cbc24d5d5f2",
    "PubliclyAccessible": true,
    "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "BillType": "DAY",
    "OrderType": "REGULAR",
    "OrderSource": "CONSOLE",
    "MultiAvailabilityZone": false,
    "AvailabilityZone": "cn-shanghai-3a",
    "ProductId": "5e64e0a9-f79d-43d4-afbd-6d6de97dc52f",
    "OrderUse": "BUY",
    "ProjectId": 0,
    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-shanghai-3",
    "BillTypeId": 5,
    "Tags": []
  },
  {
    "DBInstanceClass": {
      "Id": "RDSOpenAPI_a691003b190faf1e",
      "Vcpu": 1,
      "Disk": 10,
      "Ram": 1
    },
    "DBInstanceIdentifier": "33299da6-a987-46e2-88cc-ce605efe38da",
    "DBSource": {
      "DBInstanceName": "Deleted"
    },
    "DBInstanceName": "刘荣-迁移可用区_1-RR",
    "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
    "DBInstanceType": "RR",
    "GroupId": "f95db845-d441-4a62-bd9c-d9e8f85d051a",
    "SecurityGroupId": "760",
    "Vip": "10.0.1.211",
    "Port": 3306,
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "InstanceCreateTime": "2021-07-21T19:39:18+0800",
    "MasterUserName": "admin",

```

```

    "VpcId": "076cfd7e-f2c3-44b8-91a9-b8d4d01fb304",
    "SubnetId": "386c5c5b-e5cd-4e3f-8bbd-3cbc24d5d5f2",
    "PubliclyAccessible": true,
    "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "BillType": "DAY",
    "OrderType": "REGULAR",
    "OrderSource": "CONSOLE",
    "MultiAvailabilityZone": false,
    "AvailabilityZone": "cn-shanghai-3c",
    "ProductId": "c731ad09-a71a-4d41-8d47-bfc1151fff9b",
    "OrderUse": "BUY",
    "ProjectId": 0,
    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-shanghai-3",
    "BillTypeId": 5,
    "Tags": []
  }
],
"TotalCount": 3,
"MaxRecords": 10,
"Marker": 3
},
"RequestId": "87d11e62-4519-4cc9-96c0-d4d39b319e78"
}

```

查看数据库引擎版本

DescribeDBEngineVersions 查看数据库引擎版本

列出MySQL支持的所有数据库引擎及版本

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeDBEngineVersions
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	
DBEngineVersions	DBEngineVersions	List	

请求示例

http://krd.{{region}}.api.kyun.com?Action=DescribeDBEngineVersions&Version=2016-07-01

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Engines": {
      "MySQL": [
        {
          "Engine": "mysql",
          "EngineVersion": "5.7"
        },
        {
          "Engine": "mysql",
          "EngineVersion": "5.6"
        },
        {
          "Engine": "mysql",
          "EngineVersion": "8.0"
        },
        {
          "Engine": "mysql",
          "EngineVersion": "5.5"
        }
      ],
      "consistent_mysql": [
        {
          "Engine": "consistent_mysql",

```



```

        "EngineVersion": "5.7"
      }
    ],
    "Percona": [
      {
        "Engine": "percona",
        "EngineVersion": "5.6"
      }
    ],
    "ebs_mysql": [
      {
        "Engine": "ebs_mysql",
        "EngineVersion": "5.6"
      },
      {
        "Engine": "ebs_mysql",
        "EngineVersion": "5.7"
      }
    ]
  }
}
}
}

```

修改数据库实例

ModifyDBInstance 修改数据库实例

修改实例的实例名，或mysql管理员账户密码，或自动备份时间，或参数组。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
DBInstanceName	实例新名称	String	否	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
MasterUserPassword	数据库用户密码	String	否	8-30个字符，必须包含大小写字母和数字，支持的特殊字符为!@#\$\$%^&*()_+=-
PreferredBackupTime	自动备份发起时间范围	String	否	格式(hh:mm-hh:mm，如:01:00-02:00)
DBParameterGroupIdentifier	租户的参数组id或者是官方的默认参数组id	String	否	租户的参数组id或者是官方的默认参数组id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

```
http://krds.api.ksyun.com/?Action=ModifyDBInstance&DBInstanceIdentifier=e122560f-5400-4f50-b913-5f1f6ae781d0&DBInstanceName=test_202107291429
```

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        }
      }
    ]
  }
}

```

```

    },
    "DBInstanceIdentifier": "e122560f-5400-4f50-b913-5f1f6ae781d0",
    "DBInstanceName": "lyl_HA_test_202107291429",
    "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
    "DBInstanceType": "HRDS",
    "DBParameterGroupId": "81023470-0899-4474-88ee-2daa1ee54590",
    "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
    "GroupId": "b1ffc74b-879d-40b5-ac9f-08242612df4a",
    "SecurityGroupId": "64236",
    "Vip": "10.0.1.199",
    "Port": 3306,
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "InstanceCreateTime": "2021-06-24T18:55:15+0800",
    "MasterUserName": "admin",
    "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
    "VpcId": "632fdf95-d221-4406-8e40-f6857de272ad",
    "SubnetId": "afb19016-ff11-4313-93fe-17261958d37c",
    "PubliclyAccessible": true,
    "BillType": "DAY",
    "OrderType": "REGULAR",
    "MultiAvailabilityZone": false,
    "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
    "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
    "AvailabilityZoneList": [
      {
        "MemberType": "master",
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "MemberType": "standby",
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "DiskUsed": 2.0058594,
    "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
    "Audit": false,
    "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "ProductId": "87ac6891-29cb-49fe-ac75-94464d10345f",
    "ProductWhat": 1,
    "ProjectId": 103800,
    "ProjectName": "测试部",
    "Region": "cn-beijing-6",
    "ServiceStartTime": "2021-06-24T18:55:15+0800",
    "SubOrderId": "HRDS2S2106241851071983J1PAF",
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64236",
        "SecurityGroupName": "lzs-security-group-11",
        "SecurityGroupType": "IPV4"
      }
    ],
    "SupportIPv6": false,
    "BillTypeId": 5
  }
},
"RequestId": "020b1c0b-386a-4101-a8a0-54a5ae7e5ac7"
}

```

修改数据库实例类型

ModifyDBInstanceType 修改数据库实例类型

将临时实例升级为高可用（HA）实例，目前不支持反向操作。升级后新的HA将默认采用按日月结的方式计费。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ModifyDBInstanceType
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
DBInstanceType	实例类型	String	是	目前支持： 1：HRDS（临时实例）升级为HA（高可用） 2：仅mysql5.7版本的高可用升级为（ERDS）三节点企业版

参数名	中文名称	类型	是否必填	说明
BillType	计费类型	String	否	计费类型 'YEAR_MONTH': 包年包月 'DAY': 按天结
Duration	时长	Integer	否	
DurationUnit	时长单位	String	否	
AvailabilityZone	可用区名称	String	否	可用区名称（升级为ERDS不支持此参数）

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

https://krds.api.ksyun.com?Action=ModifyDBInstanceType&DBInstanceIdentifier=39329688-2556-4e99-bed0-bc5b8b693637&DBInstanceType=HRDS&Version=2016-07-01

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_95be3fe788e2db5c",
        "Iops": 1200,
        "Vcpus": 1,
        "Disk": 15,
        "Ram": 1,
        "Mem": 1,
        "MaxConn": 200
      },
      "DBInstanceIdentifier": "39329688-2556-4e99-bed0-bc5b8b693637",
      "DBInstanceName": "ff_vipBase_20210723000000",
      "DBInstanceStatus": "MODIFYING_TYPE",
      "DBInstanceType": "TRDS",
      "DBParameterGroupId": "d969b48d-dccc-47ac-aba1-dbe720b3f9d1",
      "PreferredBackupTime": "00:00-01:00",
      "GroupId": "39c3181e-67ab-4e69-809e-cb06bed349a3",
      "SecurityGroupId": "62881",
      "Vip": "10.0.1.174",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-07-30T15:29:36+0800",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "5c929a64-c5f5-456d-873b-9317e444f50c",
      "SubnetId": "3789e9ec-6f6a-4669-a302-4f439a5bc58c",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "DAY",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": false,
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "AvailabilityZoneList": [
        {
          "MemberType": "master",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
      ],
      "DiskUsed": 0.37109375,
      "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
      "DBSource": {
        "DBInstanceIdentifier": "26f08f8d-b199-42c8-a14d-d6d2cd635efb",
        "DBInstanceName": "ff_vipBase",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "PointInTime": "2021-07-23T00:00:00+0800"
      },
      "ProductId": "1115b53a-d9d0-4c85-9b20-335ce5a806dd",
      "ProductWhat": 1,
      "ProjectId": 0,
      "ProjectName": "默认项目",
      "Region": "cn-beijing-6",
      "ServiceEndTime": "2021-08-02T23:59:59+0800",
      "ServiceStartTime": "2021-07-30T15:29:36+0800",
    }
  }
}
```

```

    "SubOrderId": "TRDS2S2107301525301843G5X6X",
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "62881",
        "SecurityGroupName": "fangfang_sg_bj6",
        "SecurityGroupType": "IPV4"
      }
    ],
    "SupportIPv6": false,
    "BillTypeId": 5
  }
},
"RequestId": "bfdf330c-a9e8-484f-933e-8a55ffc07870"
}

```

重启数据库实例

RebootDBInstance 重启数据库实例

重启指定的实例，包括高可用实例、只读实例及临时实例。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: RebootDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

<http://krds.api.ksyun.com/?Action=RebootDBInstance&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464>

示例返回

```

{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_a1c0d69af36b94bb",
        "Iops": 2400,
        "Vcpu": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 2,
        "Mem": 2,
        "MaxConn": 400
      },
      "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "DBInstanceName": "KingSoft_Test",
      "DBInstanceStatus": "REBOOTING",
      "DBInstanceType": "HRDS",
      "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
      "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
      "GroupId": "2d2e0aac-9127-4a8e-b5aa-c67d6c7ff1d5",
      "Vip": "10.0.1.38",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "530b5d42-1c88-4ea0-adad-1993c9902751",
      "SubnetId": "953b854b-099c-41dd-9f4f-18f31ccb3936",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "HourlyInstantSettlement",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": true,
      "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
    }
  }
}

```

```

"SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
"AvailabilityZoneList": [
  {
    "MemberType": "master",
    "AzCode": "cn-beijing-6a"
  },
  {
    "MemberType": "standby",
    "AzCode": "cn-beijing-6b"
  }
],
"DiskUsed": 1.6259766,
"InnerEip": "10.69.82.88",
"InnerEipPort": 30906,
"InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
"Audit": false,
"ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"ProductId": "e7b54d25-aa5e-497f-be77-1bac7d99755c",
"ProductWhat": 1,
"ProjectId": 0,
"ProjectName": "默认项目",
"Region": "cn-beijing-6",
"ServiceStartTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
"SubOrderId": "HRDS2S2108101421301413TYD8Y",
"SecurityGroups": [],
"SupportIPv6": false,
"BillTypeId": 87
},
"RequestId": "FE339bbfc0-0fc2-11ec-a766-278deb28edcd"
}

```

切换数据库实例主备

SwitchDBInstanceHA 切换数据库实例主备

切换数据库实例主备

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SwitchDBInstanceHA
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--

请求示例

<https://krds.api.ksyun.com/?Action=SwitchDBInstanceHA&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464>

示例返回

```

{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
        "Iops": 1200,
        "Vcpu": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 1,
        "Mem": 1,
        "MaxConn": 200
      },
      "DBInstanceIdentifier": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
      "DBInstanceName": "zhebing_8",
      "DBInstanceStatus": "RUNNING_TASK",
      "DBInstanceType": "HRDS",
      "DBParameterGroupId": "d401a14a-9048-466d-a3a3-a47aa97c324f",

```

```

"PreferredBackupTime": "00:00-01:00",
"GroupId": "b91a58d0-2400-483e-8a70-a6e442cc5531",
"Vip": "10.0.1.7",
"Port": 3306,
"Engine": "mysql",
"EngineVersion": "8.0",
"InstanceCreateTime": "2021-08-31T11:16:52+0800",
"MasterUserName": "admin",
"DatastoreVersionId": "9699c2fc-ea14-4de4-9d75-bf81023c86f1",
"VpcId": "530b5d42-1c88-4ea0-adad-1993c9902751",
"SubnetId": "953b854b-099c-41dd-9f4f-18f31ccb3936",
"PubliclyAccessible": true,
"BillType": "DAY",
"OrderType": "REGULAR",
"MultiAvailabilityZone": false,
"MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
"SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
"AvailabilityZoneList": [
  {
    "MemberType": "master",
    "AzCode": "cn-beijing-6a"
  },
  {
    "MemberType": "standby",
    "AzCode": "cn-beijing-6a"
  }
],
"DiskUsed": 3.1044922,
"InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
"Audit": true,
"ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"ProductId": "a6b58ad8-0177-492d-b9e6-a47d1a95552c",
"ProductWhat": 1,
"ProjectId": 0,
"ProjectName": "默认项目",
"Region": "cn-beijing-6",
"ServiceStartTime": "2021-08-31T11:16:52+0800",
"SubOrderId": "HRDS2S2108311108439001C1X4A",
"SecurityGroups": [],
"SupportIPv6": false,
"BillTypeId": 5
},
"RequestId": "FE870d03b0-0fbf-11ec-b3bf-c9addefb69e2"
}

```

升级数据库引擎版本

UpgradeDBInstanceEngineVersion 升级数据库引擎版本

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: UpgradeDBInstanceEngineVersion
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	
Engine	实例中数据库引擎的名称	String	是	区分大小写、取值范围: mysql、percona
EngineVersion	实例中数据库引擎的版本	String	是	取值范围: 5.5、5.6、5.7 mysql暂时不支持由5.7升级到8.0

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	实例model	DBInstance	--

请求示例

<https://krds.api.ksyun.com/?Action=UpgradeDBInstanceEngineVersion&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4ea8d563-a536-4f7d-9fc0-2523ee921d80&Engine=mysql&EngineVersion=5.6>

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        },
        "DBInstanceIdentifier": "e122560f-5400-4f50-b913-5f1f6ae781d0",
        "DBInstanceName": "1yl_HA_test_202107291429",
        "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBParameterGroupId": "81023470-0899-4474-88ee-2daalee54590",
        "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
        "GroupId": "b1ffc74b-879d-40b5-ac9f-08242612df4a",
        "SecurityGroupId": "64236",
        "Vip": "10.0.1.199",
        "Port": 3306,
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "InstanceCreateTime": "2021-06-24T18:55:15+0800",
        "MasterUserName": "admin",
        "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
        "VpcId": "632fdf95-d221-4406-8e40-f6857de272ad",
        "SubnetId": "afb19016-ff11-4313-93fe-17261958d37c",
        "PubliclyAccessible": true,
        "BillType": "DAY",
        "OrderType": "REGULAR",
        "MultiAvailabilityZone": false,
        "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "AvailabilityZoneList": [
          {
            "MemberType": "master",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          },
          {
            "MemberType": "standby",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          }
        ],
        "DiskUsed": 1.8984375,
        "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
        "Audit": false,
        "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
        "ProductId": "87ac6891-29cb-49fe-ac75-94464d10345f",
        "ProductWhat": 1,
        "ProjectId": 103800,
        "ProjectName": "测试部",
        "Region": "cn-beijing-6",
        "ServiceStartTime": "2021-06-24T18:55:15+0800",
        "SubOrderId": "HRDS2S2106241851071983J1PAF",
        "SecurityGroups": [
          {
            "SecurityGroupId": "64236",
            "SecurityGroupName": "lzs-security-group-11",
            "SecurityGroupType": "IPV4"
          }
        ],
        "SupportIPv6": false,
        "BillTypeId": 5
      }
    ]
  },
  "RequestId": "ea06d868-3dc4-4cda-9280-7d21fb176ddb"
}

```

变更数据库实例规格

ModifyDBInstanceSpec 升级数据库引擎版本

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
------	------	----	------	----

Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyDBInstanceSpec
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
Mem	内存规格	Integer	是	
Disk	磁盘规格	Integer	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

http://krds.api.ksyun.com?Action=ModifyDBInstanceSpec&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209&Disk=5&Mem=2

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        },
        "DBInstanceIdentifier": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
        "DBInstanceName": "KingSoft_Test",
        "DBInstanceStatus": "MODIFYING_SPEC",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBParameterGroupId": "d401a14a-9048-466d-a3a3-a47aa97c324f",
        "PreferredBackupTime": "00:00-01:00",
        "GroupId": "b91a58d0-2400-483e-8a70-a6e442cc5531",
        "Vip": "10.0.1.7",
        "Port": 3306,
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "8.0",
        "InstanceCreateTime": "2021-08-31T11:16:52+0800",
        "MasterUserName": "admin",
        "DatastoreVersionId": "9699c2fc-ea14-4de4-9d75-bf81023c86f1",
        "VpcId": "530b5d42-1c88-4ea0-adad-1993c9902751",
        "SubnetId": "953b854b-099c-41dd-9f4f-18f31ccb3936",
        "PubliclyAccessible": true,
        "BillType": "DAY",
        "OrderType": "REGULAR",
        "MultiAvailabilityZone": false,
        "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "AvailabilityZoneList": [
          {
            "MemberType": "master",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          },
          {
            "MemberType": "standby",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          }
        ],
        "DiskUsed": 1.8330078,
        "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
        "Audit": true,
        "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
        "ProductId": "a6b58ad8-0177-492d-b9e6-a47d1a95552c",
        "ProductWhat": 1,
        "ProjectId": 0,
        "ProjectName": "默认项目",
        "Region": "cn-beijing-6",
        "ServiceStartTime": "2021-08-31T11:16:52+0800",
        "SubOrderId": "HRDS2S2108311108439001C1X4A",
        "SecurityGroups": [],
        "SupportIPv6": false,
      }
    ]
  }
}
```



```

      "BillTypeId": 5
    }
  ],
},
"RequestId": "0956b610-6a4d-42d2-b100-5d3637581721"
}

```

删除数据库实例

DeleteDBInstance 删除数据库实例

删除一个数据库实例。

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
DBInstance	RDS实例信息	DBInstance	--

请求示例

http://krds.api.ksyun.com?Action=DeleteDBInstance&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209

示例返回

```

{
  "RequestId": "e28a9a37-6c48-4b9a-9faf-b8e55550c7e3"
}

```

迁移可用区

ModifyDBInstanceAvailabilityZone 迁移备库可用区

支持高可用实例(不包含高可用云盘版), 单实例版本。 注意: 迁移备库, 备库可用区位置不可相同。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyDBInstanceAvailabilityZone
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
AvailabilityZone.1	主可用区	String	是	主所在可用区不可变
AvailabilityZone.2	备可用区	String	是	修改备的可用区

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBInstance	实例列表	List	返回实例详细信息

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyDBInstanceAvailabilityZone&DBInstanceIdentifier=6a5309d0-b754-4d2c-8e1c-39c022766c77&AvailabilityZone.1=cn-beijing-6a&AvailabilityZone.2=cn-beijing-6b
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_a691003b190faf1e",
        "Iops": 1200,
        "Vcpus": 1,
        "Disk": 10,
        "Ram": 1,
        "Mem": 1,
        "MaxConn": 200
      },
      "DBInstanceIdentifier": "6a5309d0-b754-4d2c-8e1c-39c022766c77",
      "DBInstanceName": "KingSoft_Test",
      "DBInstanceStatus": "RUNNING_TASK",
      "DBInstanceType": "HRDS",
      "DBParameterGroupId": "0cc4fe60-52fa-4f57-a7a1-053bbad52c3e",
      "PreferredBackupTime": "00:00-01:00",
      "GroupId": "9a2889f0-110b-458b-b751-c46c81fd85fe",
      "Vip": "10.0.1.52",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-08-02T15:10:38+0800",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157feal29d",
      "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "DAY",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": true,
      "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6c",
      "AvailabilityZoneList": [
        {
          "MemberType": "master",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        },
        {
          "MemberType": "standby",
          "AzCode": "cn-beijing-6c"
        }
      ],
      "DiskUsed": 0.35742188,
      "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
      "ProductId": "1fb3030a-7332-4253-a126-4cc05eec7889",
      "ProductWhat": 1,
      "ProjectId": 0,
      "ProjectName": "默认项目",
      "Region": "cn-beijing-6",
      "ServiceStartTime": "2021-08-02T15:10:38+0800",
      "SubOrderId": "HRDS2S21080215043153210BVRN",
      "SecurityGroups": [],
      "SupportIPv6": false,
      "BillTypeId": 5
    }
  },
  "RequestId": "4a879965-a263-44d7-9e0b-f41eac21ad57"
}
```

统计实例数量

StatisticDBInstances 统计实例个数

统计指定分区下的实例个数。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: StatisticDBInstances
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
ExpiryDateLessThan	过期时间	Integer	否	默认: 7天以内; 过滤出过期时间小于N天的实例, 传入这个参数会给出状态EXPIRING_SOON统计; 取值范围: >0

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注	
RequestId	请求ID	String	--	
Data.TotalCount	总数	Integer	-	
Data.Statistic	统计详情	Object	-	
Statistic:	英文名称	中文名称	类型	备注
ACTIVE		运行中	Integer	--
RUNNING_TASK		其他状态	Integer	-
EXPIRING_SOON		即将过期	Integer	-
INVALID		已过期	Integer	-

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=StatisticDBInstances&Version=2016-07-01&ExpiryDateLessThan=7
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "TotalCount": 61,
    "Statistic": {
      "RUNNING_TASK": 5,
      "ACTIVE": 54,
      "EXPIRING_SOON": 0,
      "INVALID": 2
    }
  },
  "RequestId": "dd8bba94-e579-411a-826e-69822a97343b"
}
```

创建一个数据库参数组

CreateDBParameterGroup 创建一个数据库参数组

创建指定版本的参数组, 作为模板应用于参数组。

注意: 此处创建的参数组与实例没有绑定关系, 仅做为模板。

注意: 新建参数组时参数名和参数组只写做出修改的, 若不写则按照默认值创建。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CreateDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBParameterGroupName	参数组名称	String	是	

不同的数据库引擎，需要不同的数据库参数组
Engine与EngineVersion的对应关系：
mysql 5.5、5.6、5.7、8.0
percona 5.6
consistent_mysql 5.7
ebs_mysql 5.6、5.7

Engine	数据库引擎名称	String	是
EngineVersion	数据库引擎版本	String	是
Parameters.Name.N	参数名	String	否
Parameters.Value.N	参数值	String	否
Description	参数组描述	String	否

参数名与参数值同时填写
参数名与参数值同时填写

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBParameterGroups	参数组列表	List	--
DBParameterGroups:	英文名称	中文名称	类型
DBParameterGroupId	请求ID	String	--
DBParameterGroupName	参数组列表	String	--
Description	参数组描述	String	-
Engine	数据库引擎名称	String	-
EngineVersion	数据库引擎版本	String	-
Parameters	参数名-参数组列表	List	例如: "Parameters": { "binlog_format": "MIXED" }

请求示例

http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateDBParameterGroup&Version=2016-07-01&DBParameterGroupName=KingSoft_Test&Engine=mysql&EngineVersion=5.7

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBParameterGroup": {
      "DBParameterGroupId": "062c4ab5-a5df-427a-9730-47831f5b2e63",
      "DBParameterGroupName": "KingSoft_Test",
      "EngineVersion": "5.7",
      "Parameters": {},
      "Engine": "mysql"
    }
  },
  "RequestId": "a4e09e31-2c8a-40fd-bd92-9a1bbaf1766e"
}
```

删除一个数据库参数组

DeleteDBParameterGroup 删除一个数据库参数组

删除已创建的参数组。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBParameterGroupId	参数组ID	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DeleteDBParameterGroup&Version=2016-07-01&DBParameterGroupId=062c4ab5-a5df-427a-9730-47831f5b2e63

示例返回

```
{
  "RequestId": "e5f3caa5-d2f7-4b4b-9602-e88a0ee02fee"
}
```

查看数据库当前参数详情

DescribeDBInstanceParameters 查看数据库当前参数详情

查看指定实例的参数。注意：参数组页面的参数组仅作为模板，可应用于实例。每个实例有对应的唯一参数组，即修改实例参数时，修改的是实例对应的参数组参数值。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：CreateDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Engine	数据库引擎名称	String	-
EngineVersion	数据库引擎版本号	String	-
Parameters	实例参数列表	Map<String, Object>	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBInstanceParameters&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Engine": "MySQL",
    "EngineVersion": "5.7",
    "Parameters": {
      "delay_key_write": "0N",
      "connect_timeout": 15,
      "innodb_purge_batch_size": 20,
      "mysam_sort_buffer_size": 8388608,
      "bulk_insert_buffer_size": 8388608,
      "innodb_concurrency_tickets": 500,
      "div_precision_increment": 4,
      "max_prepared_stmt_count": 16382,
      "tx_isolation": "REPEATABLE-READ",
      "wait_timeout": 28800,
      "table_definition_cache": 400,
      "auto_increment_increment": 1,
      "ft_query_expansion_limit": 20,
      "innodb_stats_sample_pages": 8,
      "innodb_old_blocks_time": 0,
      "innodb_print_all_deadlocks": "OFF",
    }
  }
}
```

```

"sync_binlog": 1,
"innodb_stats_method": "nulls_equal",
"lock_wait_timeout": 1200,
"net_read_timeout": 30,
"query_prealloc_size": 8192,
"max_error_count": 1024,
"back_log": 1024,
"key_cache_age_threshold": 300,
"innodb_log_file_size": 134217728,
"innodb_thread_concurrency": 0,
"innodb_flush_log_at_trx_commit": 1,
"innodb_strict_mode": "OFF",
"default_time_zone": "SYSTEM",
"performance_schema": "OFF",
"innodb_write_io_threads": 8,
"rpl_semi_sync_master_timeout": 1000,
"max_connect_errors": 10,
"join_buffer_size": 1048576,
"rpl_semi_sync_slave_enabled": "ON",
"innodb_rollback_on_timeout": "OFF",
"old_alter_table": "OFF",
"binlog_row_image": "FULL",
"key_cache_block_size": 1024,
"query_cache_type": "OFF",
"local_infile": "ON",
"init_connect": "",
"binlog_format": "MIXED",
"log_slave_updates": "ON",
"slow_launch_time": 2,
"net_write_timeout": 300,
"innodb_table_locks": "ON",
"query_alloc_block_size": 8192,
"tmp_table_size": 10737418,
"lower_case_table_names": 1,
"default_week_format": 0,
"key_cache_division_limit": 100,
"innodb_lock_wait_timeout": 50,
"delayed_insert_timeout": 300,
"net_retry_count": 10,
"innodb_purge_threads": 1,
"binlog_cache_size": 524288,
"low_priority_updates": "OFF",
"auto_increment_offset": 1,
"query_cache_limit": 1048576,
"innodb_read_ahead_threshold": 56,
"innodb_max_dirty_pages_pct": 75,
"ft_min_word_len": 4,
"concurrent_insert": "AUTO",
"long_query_time": 1.0,
"slow_query_log": "ON",
"sort_buffer_size": 1048576,
"interactive_timeout": 28800,
"query_cache_size": 0,
"innodb_read_io_threads": 8,
"rpl_semi_sync_master_enabled": "ON",
"max_allowed_packet": 536870912,
"delayed_insert_limit": 100,
"innodb_open_files": 2000,
"character_set_server": "utf8",
"delayed_queue_size": 1000,
"max_user_connections": 0,
"innodb_old_blocks_pct": 37,
"table_open_cache": 2000,
"log_slow_admin_statements": "OFF",
"log_bin_trust_function_creators": "OFF",
"log_queries_not_using_indexes": "OFF",
"innodb_stats_on_metadata": "OFF",
"table_open_cache_instances": 16,
"group_concat_max_len": 1024,
"innodb_sort_buffer_size": 1048576
}
},
"RequestId": "20cd8ad3-631f-4af8-baec-66ab3c15a6a1"
}

```

查看数据库默认参数

[DescribeEngineDefaultParameters](#) 查看默认参数组详情

接口说明：查询不同数据库版本下的默认参数组详情。

接口功能:

1. 新建参数组作为默认模板使用
2. 数据库参数是否变更及实例修改参数是否需要重启依照。

接口返回:

1. 返回参数列表。
2. 返回参数默认值。
3. 返回修改区间(数值类型为最大/最小值, 固定参数为枚举)。
4. 返回修改参数是否需要重启实例(RestartRequired)。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeEngineDefaultParameters
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
Engine	数据库引擎名称	String	是	引擎名称和版本必须对应
EngineVersion	数据库引擎版本	String	是	引擎名称和版本必须对应

数据库引擎名称/版本对应关系:

Engine(数据库引擎名称)	EngineVersion(数据库引擎版本)
	5.5
mysql	5.6
	5.7
	8.0
percona	5.6
consistent_mysql	5.7
ebs_mysql	5.6
	5.7

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data	-	-	-
Data:	英文名称	中文名称	类型
Engine	引擎名称	String	--
EngineVersion	引擎版本	String	-
Parameters	参数列表	Map<String, Object>	

注意: Parameters为Map类型

英文名称	中文名称	类型	备注
key	参数名称	String	
value	参数最大值	Integer	
Min	参数最小值	Integer	
Default	参数默认值	String	
RestartRequired	修改是否需要重启	Boolean	
Type	参数类型	String	
Enums	枚举参数列表	Enum	

Alias	参数别名	String	<pre> "tx_isolation": { "Default": "REPEATABLE-READ", "RestartRequired": false, "Type": "string", "Alias": "transaction_isolation", "Enums": ["READ-UNCOMMITTED", "READ-COMMITTED", "REPEATABLE-READ", "SERIALIZABLE"] } </pre>
-------	------	--------	---

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeEngineDefaultParameters&Version=2016-07-01&Engine=mysql&EngineVersion=5.7

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "Parameters": {
      "connect_timeout": {
        "Min": 2,
        "Default": 15,
        "Max": 31536000,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "delay_key_write": {
        "Default": "ON",
        "RestartRequired": false,
        "Type": "string",
        "Enums": [
          "ON",
          "OFF",
          "ALL"
        ]
      },
      "innodb_purge_batch_size": {
        "Min": 1,
        "Default": 20,
        "Max": 5000,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "myisam_sort_buffer_size": {
        "Min": 4096,
        "Default": 8388608,
        "Max": 16777216,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "bulk_insert_buffer_size": {
        "Min": 0,
        "Default": 8388608,
        "Max": 67108864,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "div_precision_increment": {
        "Min": 0,
        "Default": 4,
        "Max": 30,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "innodb_concurrency_tickets": {
        "Min": 1,
        "Default": 500,
        "Max": 4294967295,
        "RestartRequired": false,
        "Type": "integer"
      },
      "max_prepared_stmt_count": {
        "Min": 0,
        "Default": 16382,

```



```
    "Max": 1048576,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "wait_timeout": {
    "Min": 1,
    "Default": 28800,
    "Max": 31536000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "tx_isolation": {
    "Default": "REPEATABLE-READ",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Alias": "transaction_isolation",
    "Enums": [
      "READ-UNCOMMITTED",
      "READ-COMMITTED",
      "REPEATABLE-READ",
      "SERIALIZABLE"
    ]
  },
  "table_definition_cache": {
    "Min": 400,
    "Default": 400,
    "Max": 8096,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "auto_increment_increment": {
    "Min": 1,
    "Default": 1,
    "Max": 65535,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "ft_query_expansion_limit": {
    "Min": 0,
    "Default": 20,
    "Max": 1000,
    "RestartRequired": true,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_old_blocks_time": {
    "Min": 0,
    "Default": 0,
    "Max": 1000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_stats_sample_pages": {
    "Min": 1,
    "Default": 8,
    "Max": 2048,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_print_all_deadlocks": {
    "Default": "OFF",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "sync_binlog": {
    "Min": 0,
    "Default": 1,
    "Max": 4294967295,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_stats_method": {
    "Default": "nulls_equal",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "nulls_equal",
      "nulls_unequal",
      "nulls_ignored"
    ]
  },
},
```

```
"lock_wait_timeout": {
  "Min": 1,
  "Default": 1200,
  "Max": 31536000,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"net_read_timeout": {
  "Min": 1,
  "Default": 30,
  "Max": 500,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"query_prealloc_size": {
  "Min": 8192,
  "Default": 8192,
  "Max": 8388608,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer",
  "Step": 1024
},
"back_log": {
  "Min": 1,
  "Default": 1024,
  "Max": 65535,
  "RestartRequired": true,
  "Type": "integer"
},
"max_error_count": {
  "Min": 0,
  "Default": 1024,
  "Max": 65535,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"key_cache_age_threshold": {
  "Min": 100,
  "Default": 300,
  "Max": 2000,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer",
  "Step": 100
},
"innodb_log_file_size": {
  "Min": 1048576,
  "Default": 134217728,
  "Max": 4294967296,
  "RestartRequired": true,
  "Type": "integer",
  "Step": 1048576
},
"innodb_thread_concurrency": {
  "Min": 0,
  "Default": 0,
  "Max": 1000,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"innodb_strict_mode": {
  "Default": "OFF",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"innodb_flush_log_at_trx_commit": {
  "Min": 0,
  "Default": 1,
  "Max": 2,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"default_time_zone": {
  "Default": "SYSTEM",
  "RestartRequired": true,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "SYSTEM",
    "+08:00",
    "-06:00",
    "+09:30",
```

```
    "-04:00"
  ]
},
"performance_schema": {
  "Default": "OFF",
  "RestartRequired": true,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"innodb_write_io_threads": {
  "Min": 1,
  "Default": 8,
  "Max": 64,
  "RestartRequired": true,
  "Type": "integer"
},
"rpl_semi_sync_master_timeout": {
  "Min": 0,
  "Default": 1000,
  "Max": 10000,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"max_connect_errors": {
  "Min": 1,
  "Default": 10,
  "Max": 4294967295,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"join_buffer_size": {
  "Min": 128,
  "Default": 1048576,
  "Max": 8388608,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer",
  "Step": 128
},
"rpl_semi_sync_slave_enabled": {
  "Default": "ON",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"innodb_rollback_on_timeout": {
  "Default": "OFF",
  "RestartRequired": true,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"old_alter_table": {
  "Default": "OFF",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"binlog_row_image": {
  "Default": "FULL",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "FULL",
    "MINIMAL",
    "noblob"
  ]
},
"key_cache_block_size": {
  "Min": 512,
  "Default": 1024,
  "Max": 16384,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer",
```

```
    "Step": 512
  },
  "query_cache_type": {
    "Default": "OFF",
    "RestartRequired": true,
    "Type": "string",
    "Ignore": true,
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF",
      "DEMAND"
    ]
  },
  "init_connect": {
    "Default": "",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "SET NAMES utf8;",
      "SET NAMES latin1;",
      "SET NAMES gbk;",
      "SET NAMES utf8mb4;",
      ""
    ]
  },
  "local_infile": {
    "Default": "ON",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "binlog_format": {
    "Default": "MIXED",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "MIXED",
      "ROW",
      "STATEMENT"
    ]
  },
  "log_slave_updates": {
    "Default": "ON",
    "RestartRequired": true,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "slow_launch_time": {
    "Min": 0,
    "Default": 2,
    "Max": 10,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_table_locks": {
    "Default": "ON",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "net_write_timeout": {
    "Min": 1,
    "Default": 300,
    "Max": 500,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "query_alloc_block_size": {
    "Min": 1024,
    "Default": 8192,
    "Max": 32768,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer",
    "Step": 1024
  },
}
```

```
"lower_case_table_names": {
  "Min": 0,
  "Default": 1,
  "Max": 1,
  "RestartRequired": true,
  "Type": "integer"
},
"tmp_table_size": {
  "Min": 1024,
  "Default": "instance_memory * 0.5%",
  "Max": "instance_memory * 10%",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "expression",
  "DefaultScaleFactor": "0.5%",
  "MaxScaleFactor": "10%",
  "Variable": "instance_memory"
},
"default_week_format": {
  "Min": 0,
  "Default": 0,
  "Max": 7,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"key_cache_division_limit": {
  "Min": 1,
  "Default": 100,
  "Max": 100,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"innodb_lock_wait_timeout": {
  "Min": 1,
  "Default": 50,
  "Max": 28800,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"delayed_insert_timeout": {
  "Min": 1,
  "Default": 300,
  "Max": 500,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"net_retry_count": {
  "Min": 1,
  "Default": 10,
  "Max": 1000,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"innodb_purge_threads": {
  "Min": 1,
  "Default": 1,
  "Max": 32,
  "RestartRequired": true,
  "Type": "integer"
},
"binlog_cache_size": {
  "Min": 4096,
  "Default": 524288,
  "Max": 4294967295,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"low_priority_updates": {
  "Default": "OFF",
  "RestartRequired": false,
  "Type": "string",
  "Enums": [
    "ON",
    "OFF"
  ]
},
"auto_increment_offset": {
  "Min": 1,
  "Default": 1,
  "Max": 65535,
  "RestartRequired": false,
  "Type": "integer"
},
"innodb_max_dirty_pages_pct": {
  "Min": 0,
```

```
    "Default": 75,
    "Max": 99,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_read_ahead_threshold": {
    "Min": 0,
    "Default": 56,
    "Max": 64,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "query_cache_limit": {
    "Min": 0,
    "Default": 1048576,
    "Max": 8388608,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "ft_min_word_len": {
    "Min": 1,
    "Default": 4,
    "Max": 10,
    "RestartRequired": true,
    "Type": "integer"
  },
  "concurrent_insert": {
    "Default": "AUTO",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "NEVER",
      "AUTO",
      "ALWAYS"
    ]
  },
  "long_query_time": {
    "Min": 0,
    "Default": 1.0,
    "Max": 5000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "float"
  },
  "slow_query_log": {
    "Default": "ON",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "sort_buffer_size": {
    "Min": 32768,
    "Default": 1048576,
    "Max": 4294967295,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "interactive_timeout": {
    "Min": 1,
    "Default": 28800,
    "Max": 31536000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "query_cache_size": {
    "Min": 0,
    "Default": 0,
    "Max": 104857600,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer",
    "SecondMin": 50176,
    "Step": 1024
  },
  "innodb_read_io_threads": {
    "Min": 1,
    "Default": 8,
    "Max": 64,
    "RestartRequired": true,
    "Type": "integer"
  },
  "max_allowed_packet": {
    "Min": 1024,
```

```
    "Default": 536870912,
    "Max": 1073741824,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer",
    "Step": 1024
  },
  "rpl_semi_sync_master_enabled": {
    "Default": "ON",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "delayed_insert_limit": {
    "Min": 1,
    "Default": 100,
    "Max": 2000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_open_files": {
    "Min": 10,
    "Default": 2000,
    "Max": 10240,
    "RestartRequired": true,
    "Type": "integer"
  },
  "character_set_server": {
    "Default": "utf8",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "utf8",
      "latin1",
      "gbk",
      "utf8mb4"
    ]
  },
  "delayed_queue_size": {
    "Min": 1,
    "Default": 1000,
    "Max": 2000,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "max_user_connections": {
    "Min": 0,
    "Default": 0,
    "Max": 4294967295,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "innodb_old_blocks_pct": {
    "Min": 5,
    "Default": 37,
    "Max": 95,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "table_open_cache": {
    "Min": 1,
    "Default": 2000,
    "Max": 8096,
    "RestartRequired": false,
    "Type": "integer"
  },
  "log_slow_admin_statements": {
    "Default": "OFF",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  },
  "log_bin_trust_function_creators": {
    "Default": "OFF",
    "RestartRequired": false,
    "Type": "string",
    "Enums": [
      "ON",
      "OFF"
    ]
  }
}
```

```

    ],
    "log_queries_not_using_indexes": {
      "Default": "OFF",
      "RestartRequired": false,
      "Type": "string",
      "Enums": [
        "ON",
        "OFF"
      ]
    },
    "innodb_stats_on_metadata": {
      "Default": "OFF",
      "RestartRequired": false,
      "Type": "string",
      "Enums": [
        "ON",
        "OFF"
      ]
    },
    "table_open_cache_instances": {
      "Min": 1,
      "Default": 16,
      "Max": 64,
      "RestartRequired": true,
      "Type": "integer"
    },
    "group_concat_max_len": {
      "Min": 4,
      "Default": 1024,
      "Max": 134217728,
      "RestartRequired": false,
      "Type": "integer"
    },
    "innodb_sort_buffer_size": {
      "Min": 65536,
      "Default": 1048576,
      "Max": 67108864,
      "RestartRequired": true,
      "Type": "integer"
    }
  },
  "RequestId": "4f262443-6427-419a-9494-e8de524910b5"
}

```

查询参数组列表（详情）

DescribeDBParameterGroup查询参数组列表（详情）

查询参数组列表，或者查询指定参数组ID下的参数详情。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBParameterGroupId	参数组ID	String	否	UUID
Keyword	搜索关键字	String	否	根据name或description匹配出对应参数组
Marker	开始查询条数	Integer	否	默认: 0
MaxRecords	每页展示条数	Integer	否	默认: 10, 区间: [10, 100]
Source	模板类型	String	否	模板类型, 取值范围: TEMPLATE/DEFAULT/INSTANCE 默认值: TEMPLATE

返回值（列表）

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId	请求ID	String	--
Data.Source	模板类型	String	-
Data.Marker	下次获取记录开始偏移量		
Data.MaxRecords	获取最大条数		
Data.TotalCount	记录总数		
Data.DBParameterGroups	参数组列表	List	-
DBParameterGroups:	英文名称	中文名称	类型
DBParameterGroupId	请求ID	String	--
DBParameterGroupName	参数组列表	List	-
Description	参数组描述	String	
Engine	数据库引擎名称	String	
EngineVersion	数据库引擎版本	String	

返回值（详情）

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBParameterGroups	参数组列表	List	-
DBParameterGroups:	英文名称	中文名称	类型
DBParameterGroupId	参数组ID	String	--
DBParameterGroupName	参数组名称	String	-
EngineVersion	数据库引擎版本	String	
Engine	数据库引擎	String	
Description	参数组描述	String	
Parameters	参数组参数值	Map<String, Object>	

请求示例（参数组列表）

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBParameterGroup&Version=2016-07-01

示例返回（参数组列表）

```
{
  "Data": {
    "DBParameterGroups": [
      {
        "DBParameterGroupId": "ce8b3716-759e-4c84-bbfd-7ada3496c940",
        "DBParameterGroupName": "liujingyan",
        "EngineVersion": "5.7",
        "Description": "",
        "Engine": "mysql"
      },
      {
        "DBParameterGroupId": "354d7ec2-6c56-46a1-b41a-ec7fe299c288",
        "DBParameterGroupName": "liurong_ebs_group",
        "EngineVersion": "5.7",
        "Description": "1",
        "Engine": "ebs_mysql"
      }
    ],
    "Source": "TEMPLATE",
    "MaxRecords": 10,
    "TotalCount": 2,
  },
  "RequestId": "58f20c06-5fd0-44a7-b6f9-1668e2d03921"
}
```

请求示例（指定参数组ID）

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com?Action=DescribeDBParameterGroup&Version=2016-07-01&DBParameterGroupId=72855f31-2cc0-4796-b3d8-d1de76c9a3dc

示例返回（指定参数组ID）

```
{
  "Data": {
    "DBParameterGroups": [
      {
```

```

        "DBParameterGroupId": "72855f31-2cc0-4796-b3d8-d1de76c9a3dc",
        "DBParameterGroupName": "Kingsoft_test",
        "EngineVersion": "5.7",
        "Description": "金山云测试",
        "Parameters": {
            "auto_increment_offset": 2222
        },
        "Engine": "mysql"
    }
}
},
"RequestId": "f075c9ac-3155-4956-af6a-4940cad749cd"
}

```

修改参数组(数据库)参数值

ModifyDBParameterGroup 修改参数组(数据库)参数值

接口作用:

1. 修改参数组列表中单个参数组的参数值。
2. 修改数据库实例本身的参数值(先修改数据库实例唯一参数组参数值,再应用于实例,若修改参数值需重启,则重启后生效)
3. 实例参数配置页面生成参数组覆盖指定参数组。

注意:

1. 请勿修改实例唯一参数组名称或描述
2. 参数名-参数值/参数组名称/参数组描述必须填写一项

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBParameterGroupId	参数组ID	String	是	
Parameters.Name.N	参数名	String	否	参数名与参数值同时填写; 参数组名-参数值/参数组名称/参数组描述, 至少填写一项
Parameters.Value.N	参数值	String	否	参数名与参数值同时填写; 参数组名-参数值/参数组名称/参数组描述, 至少填写一项
DBParameterGroupName	参数组名称	String	否	请勿修改实例唯一参数组; 参数组名-参数值/参数组名称/参数组描述, 至少填写一项
Description	参数组描述	String	否	请勿修改实例唯一参数组; 参数组名-参数值/参数组名称/参数组描述, 至少填写一项

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBParameterGroup	参数组列表	List	-
DBParameterGroup:	英文名称	中文名称	类型
DBParameterGroupId		请求ID	String --
DBParameterGroupName		参数组列表	List -
EngineVersion		数据库引擎版本	String -
Description		参数组描述	String -
Parameters		参数列表	Map<String, Object> -

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyDBParameterGroup&Version=2016-07-01&DBParameterGroupId=60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78&Parameters.Name.1=back_log&Parameters.Value.1=1024

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBParameterGroup": {
      "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
      "DBParameterGroupName": "default",
      "EngineVersion": "5.7",
      "Description": "mysql 5.7 default",
      "Parameters": {
        "delay_key_write": "ON",
        "connect_timeout": 15,
        "innodb_purge_batch_size": 20,
        "myisam_sort_buffer_size": 8388608,
        "bulk_insert_buffer_size": 8388608,
        "innodb_concurrency_tickets": 500,
        "div_precision_increment": 4,
        "max_prepared_stmt_count": 16382,
        "tx_isolation": "REPEATABLE-READ",
        "wait_timeout": 28800,
        "table_definition_cache": 400,
        "auto_increment_increment": 1,
        "ft_query_expansion_limit": 20,
        "innodb_stats_sample_pages": 8,
        "innodb_old_blocks_time": 0,
        "innodb_print_all_deadlocks": "OFF",
        "sync_binlog": 1,
        "innodb_stats_method": "nulls_equal",
        "lock_wait_timeout": 1200,
        "net_read_timeout": 30,
        "query_prealloc_size": 8192,
        "max_error_count": 1024,
        "back_log": 1024,
        "key_cache_age_threshold": 300,
        "innodb_log_file_size": 134217728,
        "innodb_thread_concurrency": 0,
        "innodb_flush_log_at_trx_commit": 1,
        "innodb_strict_mode": "OFF",
        "default_time_zone": "SYSTEM",
        "performance_schema": "OFF",
        "innodb_write_io_threads": 8,
        "rpl_semi_sync_master_timeout": 1000,
        "max_connect_errors": 10,
        "join_buffer_size": 1048576,
        "rpl_semi_sync_slave_enabled": "ON",
        "innodb_rollback_on_timeout": "OFF",
        "old_alter_table": "OFF",
        "binlog_row_image": "FULL",
        "key_cache_block_size": 1024,
        "query_cache_type": "OFF",
        "local_infile": "ON",
        "init_connect": "",
        "binlog_format": "MIXED",
        "log_slave_updates": "ON",
        "slow_launch_time": 2,
        "net_write_timeout": 300,
        "innodb_table_locks": "ON",
        "query_alloc_block_size": 8192,
        "tmp_table_size": 10737418,
        "lower_case_table_names": 1,
        "default_week_format": 0,
        "key_cache_division_limit": 100,
        "innodb_lock_wait_timeout": 50,
        "delayed_insert_timeout": 300,
        "net_retry_count": 10,
        "innodb_purge_threads": 1,
        "binlog_cache_size": 524288,
        "low_priority_updates": "OFF",
        "auto_increment_offset": 1,
        "query_cache_limit": 1048576,
        "innodb_read_ahead_threshold": 56,
        "innodb_max_dirty_pages_pct": 75,
        "ft_min_word_len": 4,
        "concurrent_insert": "AUTO",
        "long_query_time": 1.0,
        "slow_query_log": "ON",
        "sort_buffer_size": 1048576,
        "interactive_timeout": 28800,
        "query_cache_size": 0,
        "innodb_read_io_threads": 8,

```

```

        "rpl_semi_sync_master_enabled": "ON",
        "max_allowed_packet": 536870912,
        "delayed_insert_limit": 100,
        "innodb_open_files": 2000,
        "character_set_server": "utf8",
        "delayed_queue_size": 1000,
        "max_user_connections": 0,
        "innodb_old_blocks_pct": 37,
        "table_open_cache": 2000,
        "log_slow_admin_statements": "OFF",
        "log_bin_trust_function_creators": "OFF",
        "log_queries_not_using_indexes": "OFF",
        "innodb_stats_on_metadata": "OFF",
        "table_open_cache_instances": 16,
        "group_concat_max_len": 1024,
        "innodb_sort_buffer_size": 1048576
    },
    "Engine": "mysql"
},
"RequestId": "663a75d3-352f-45ee-8139-1f4988f359e4"
}

```

重置数据库参数组

ResetDBParameterGroup 重置数据库参数组

重置数据库实例参数值为默认参数值。

注意：若重置前后需重启生效的参数值发生改变，重启后方可生效。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ResetDBParameterGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBParameterGroupId	参数组ID	String	是	通过 参数组-列表（详情） 接口获取

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBParameterGroups	参数组列表	List	-

DBParameterGroups:	英文名称	中文名称	类型	备注
DBParameterGroupId		参数组ID	String	--
DBParameterGroupName		参数组名称	String	-
EngineVersion		数据库引擎版本	String	
Engine		数据库引擎	String	
Description		参数组描述	String	
Parameters		参数组参数值	Map<String, Object>	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ResetDBParameterGroup&Version=2016-07-01&DBParameterGroupId=60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78
```

示例返回

```

{
  "Data": {
    "DBParameterGroup": {
      "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
      "DBParameterGroupName": "default",
      "EngineVersion": "5.7",

```

```
"Description": "mysql 5.7 default",
"Parameters": {
  "delay_key_write": "ON",
  "connect_timeout": 15,
  "innodb_purge_batch_size": 20,
  "myisam_sort_buffer_size": 8388608,
  "bulk_insert_buffer_size": 8388608,
  "innodb_concurrency_tickets": 500,
  "div_precision_increment": 4,
  "max_prepared_stmt_count": 16382,
  "tx_isolation": "REPEATABLE-READ",
  "wait_timeout": 28800,
  "table_definition_cache": 400,
  "auto_increment_increment": 1,
  "ft_query_expansion_limit": 20,
  "innodb_stats_sample_pages": 8,
  "innodb_old_blocks_time": 0,
  "innodb_print_all_deadlocks": "OFF",
  "sync_binlog": 1,
  "innodb_stats_method": "nulls_equal",
  "lock_wait_timeout": 1200,
  "net_read_timeout": 30,
  "query_prealloc_size": 8192,
  "max_error_count": 1024,
  "back_log": 1024,
  "key_cache_age_threshold": 300,
  "innodb_log_file_size": 134217728,
  "innodb_thread_concurrency": 0,
  "innodb_flush_log_at_trx_commit": 1,
  "innodb_strict_mode": "OFF",
  "default_time_zone": "SYSTEM",
  "performance_schema": "OFF",
  "innodb_write_io_threads": 8,
  "rpl_semi_sync_master_timeout": 1000,
  "max_connect_errors": 10,
  "join_buffer_size": 1048576,
  "rpl_semi_sync_slave_enabled": "ON",
  "innodb_rollback_on_timeout": "OFF",
  "old_alter_table": "OFF",
  "binlog_row_image": "FULL",
  "key_cache_block_size": 1024,
  "query_cache_type": "OFF",
  "local_infile": "ON",
  "init_connect": "",
  "binlog_format": "MIXED",
  "log_slave_updates": "ON",
  "slow_launch_time": 2,
  "net_write_timeout": 300,
  "innodb_table_locks": "ON",
  "query_alloc_block_size": 8192,
  "tmp_table_size": 10737418,
  "lower_case_table_names": 1,
  "default_week_format": 0,
  "key_cache_division_limit": 100,
  "innodb_lock_wait_timeout": 50,
  "delayed_insert_timeout": 300,
  "net_retry_count": 10,
  "innodb_purge_threads": 1,
  "binlog_cache_size": 524288,
  "low_priority_updates": "OFF",
  "auto_increment_offset": 1,
  "query_cache_limit": 1048576,
  "innodb_read_ahead_threshold": 56,
  "innodb_max_dirty_pages_pct": 75,
  "ft_min_word_len": 4,
  "concurrent_insert": "AUTO",
  "long_query_time": 1,
  "slow_query_log": "ON",
  "sort_buffer_size": 1048576,
  "interactive_timeout": 28800,
  "query_cache_size": 0,
  "innodb_read_io_threads": 8,
  "rpl_semi_sync_master_enabled": "ON",
  "max_allowed_packet": 536870912,
  "delayed_insert_limit": 100,
  "innodb_open_files": 2000,
  "character_set_server": "utf8",
  "delayed_queue_size": 1000,
  "max_user_connections": 0,
  "innodb_old_blocks_pct": 37,
  "table_open_cache": 2000,
  "log_slow_admin_statements": "OFF",
  "log_bin_trust_function_creators": "OFF",
  "log_queries_not_using_indexes": "OFF",
```

```

        "innodb_stats_on_metadata": "OFF",
        "table_open_cache_instances": 16,
        "group_concat_max_len": 1024,
        "innodb_sort_buffer_size": 1048576
    },
    "Engine": "mysql"
},
},
"RequestId": "FE8a86a670-0f85-11ec-95a9-f70957371b48"
}

```

实例应用参数组

ModifyDBInstance 实例应用参数组

将参数组模板应用于实例。此接口是修改实例的相关信息，其余用法请见【实例修改】。

注意：

1. 应用的参数模板中需重启的参数和修改前不同，重启后方可生效。
2. 参数组应用不会修改实例对应参数组ID，只是修改对应的参数值。
3. 所选参数组版本必须和实例版本一致。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ModifyDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	
DBParameterGroupId	参数组ID	String	是	通过 参数组-列表（详情）接口 获取

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	--
Data.DBParameterGroups	参数组列表	List	-
DBParameterGroups:	英文名称	中文名称	类型
DBParameterGroupId		参数组ID	String --
DBParameterGroupName		参数组名称	String -
EngineVersion		数据库引擎版本	String
Engine		数据库引擎	String
Description		参数组描述	String
Parameters		参数组参数值	Map<String, Object>

请求示例

```
http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyDBInstance&Version=2016-07-01&DBParameterGroupId=72855f31-2cc0-4796-b3d8-d1de76c9a3dc&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464
```

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_a1c0d69af36b94bb",
          "Iops": 2400,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 2,

```

```

      "Mem": 2,
      "MaxConn": 400
    },
    "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
    "DBInstanceName": "KingSoft_Test",
    "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
    "DBInstanceType": "HRDS",
    "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
    "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
    "GroupId": "2d2e0aac-9127-4a8e-b5aa-c67d6c7ff1d5",
    "SecurityGroupId": "64506",
    "Vip": "10.0.1.38",
    "Port": 3306,
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "InstanceCreateTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
    "MasterUserName": "admin",
    "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
    "VpcId": "530b5d42-1c88-4ea0-adad-1993c9902751",
    "SubnetId": "953b854b-099c-41dd-9f4f-18f31ccb3936",
    "PubliclyAccessible": true,
    "BillType": "HourlyInstantSettlement",
    "OrderType": "REGULAR",
    "MultiAvailabilityZone": false,
    "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
    "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
    "AvailabilityZoneList": [
      {
        "MemberType": "master",
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "MemberType": "standby",
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "DiskUsed": 1.5292969,
    "InnerEip": "10.69.82.88",
    "InnerEipPort": 30906,
    "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
    "Audit": false,
    "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
    "ProductId": "e7b54d25-aa5e-497f-be77-1bac7d99755c",
    "ProductWhat": 1,
    "ProjectId": 0,
    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-beijing-6",
    "ServiceStartTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
    "SubOrderId": "HRDS2S2108101421301413TYD8Y",
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64506",
        "SecurityGroupName": "安全组-金山云",
        "SecurityGroupType": "IPV4"
      }
    ],
    "SupportIPv6": false,
    "BillTypeId": 87
  }
},
"RequestId": "5c04e285-12dd-4cb0-b27d-d115842a71f7"
}

```

实例参数组参数修改历史

DescribeEngineParametersModifyHistory 实例参数组参数修改历史

查询实例参数组参数变更历史记录，可根据参数名称查询指定参数变更历史。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
------	------	----	------	----

Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeEngineParametersModifyHistory
Version	API版本号	String	否	取固定值: 2016-07-01
DBParameterGroupId	参数组ID	String	是	通过 参数组-列表 (详情) 接口 获取
name	修改参数名称	String	否	参数名
MaxRecords	每页记录条数	Integer	否	每页记录条数 (默认为10)
Marker	第n页数	Integer	否	第n页数 (默认为0)

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
request_id	请求ID	String	请求标识
total_count	当前查询条件下总条数	Integer	查询总条数

history	查询记录		查询记录
---------	------	--	------

List\

history:	英文名称	中文名称	类型	备注
id		表ID	String	表ID
configuration_key		变更参数名称	String	变更参数名称
old_value		参数原值	String	参数原值
new_value		参数变更后现值	String	参数变更后现值
created		创建时间	String	创建时间

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/Action=DescribeEngineParametersModifyHistory&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f71f5e7a-381a-439d-8535-d702b313142a&DBParameterGroupId=5315dcf8-14ea-4b55-9941-191382225d15

示例返回

```
{
  "total_count": 3,
  "request_id": "be4094ee-ad4c-4b07-8a4b-9b6fa6287853",
  "history": [
    {
      "id": "c996ccbf-b564-4404-b33f-743269561728",
      "configuration_key": "bulk_insert_buffer_size",
      "old_value": "8388608",
      "new_value": "8388607",
      "created": "2021-12-01T10:35:11"
    },
    {
      "id": "ece04219-d553-467e-97c9-80ae4297c9fe",
      "configuration_key": "auto_increment_increment",
      "old_value": "2",
      "new_value": "22",
      "created": "2021-12-01T10:35:11"
    },
    {
      "id": "c2a074a8-1101-4c99-a73d-7df075379f32",
      "configuration_key": "auto_increment_offset",
      "old_value": "2",
      "new_value": "444",
      "created": "2021-12-01T10:28:01"
    }
  ]
}
```

查看数据库日志文件

DescribeDBLogFiles 查看实例日志文件列表

查看指定实例指定类型的日志文件列表。可查询SlowLog, ErrorLog及Binlog。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeDBLogFiles
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
DBLogType	日志类型	String	是	大小写敏感, 取值范围: SlowLog/ErrorLog/Binlog
Marker	偏移量	Integer	否	默认: 0
MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	否	默认: 200, 区间 = [10, 200]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data.Marker	下次开始获取记录的开始偏移量	Integer	
Data.MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	
Data.TotalCount	当前类型日志总条数	Integer	
Data.DescribeDBLogFiles	日志文件列表	List	
DescribeDBLogFiles:	英文名称	中文名称	类型 备注
LogFileName	日志下载url, 为NULL时, 表示RDS没有提供下载链接URL	String	
Size	日志大小, 单位KB	Integer	
RawSize	行大小	Integer	
Date	日志生成时间	String	
StartTime	日志开始时间	String	
EndTime	日志结束时间	String	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBLogFiles&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a&DBLogType=SlowLog
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DescribeDBLogFiles": [
      {
        "LogFileName": "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/slowquery/a8a23bb584db408db24efd22a3bfd0b1/2021080312/9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2/def1ef99-9588-49e1-b67d-de8664dc0f00.gz?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1627976529&Signature=Aw5rN9wB1hWZA3dtZ5IFZI%2BUC4o%3D&response-content-disposition=attachment%3B+filename%3D1yl_test_202108031451_slowquery_2021080311.log.gz",
        "Size": 0.27,
        "RawSize": 3.71,
        "Date": "2021-08-03 11:00:00",
        "StartTime": "2021-08-03T11:58:16+0800",
        "EndTime": "2021-08-03T12:00:09+0800"
      }
    ],
    "TotalCount": 1,
    "Marker": 1,
    "MaxRecords": 200
  },
  "RequestId": "67dc272c-ac79-4e19-bd6f-9e9d9e5d303e"
}
```

实时获取数据库日志

DescribeLastLog 获取数据库实时日志

实时获取指定实例的SlowLog, ErrorLog、Binlog, 获取到当前小时的日志文件下载链接。API请求后, 后台开始上传, 上传成功后可下载。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeLastLog
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
DBLogType	日志类型	String	是	大小写敏感, 取值范围: SlowLog/ErrorLog/Binlog

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
LogFiles	日志文件列表	List	
英文名称	中文名称	类型	备注
LogFileName	下载地址	String	
Size	日志大小, 单位Byte	String	
DBLogType	日志类型	String	请求类型与返回类型对照关系: SlowLog("slowquery"), ErrorLog("errlog"), Binlog("binlog")
WaitSeconds	预计等待上传时间	String	
Status	上传状态	String	Uploading: 上传中; Finished: 上传成功

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeLastLog&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&DBLogType=SlowLog
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "LogFiles": [
      {
        "LogFileName": "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/openstack/lxc_data/a8a23bb584db408db24efd22a3bfd0b1/latestlog/41708dad-ecb7-4421-b41c-76fe3cb545a4/mysql-d-slow.log_202109101530.gz?AccessKeyId=bCPubcalG5jstVnENKm%2F&Expires=1631260843&Signature=I393o5rxJZ7vpI1svFC9kWC9Hxo%3D&response-content-disposition=attachment%3Bfilename%3Dmysql-d-slow.log_202109101530.gz",
        "Size": "187Byte",
        "DBLogType": "slowquery",
        "WaitSeconds": 0,
        "Status": "Uploading"
      }
    ]
  },
  "RequestId": "89686ebc-9103-4e07-82fd-ad720d394510"
}
```

慢日志-某时间段慢SQL统计查询

SlowLogReport 某时段慢SQL统计查询

某时间段慢SQL统计查询, 相同SQL聚合展示总条数。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SlowLogReport
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
StartTime	时间区间开始	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
EndTime	时间区间结束	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
SortBy	排序字段	String	否	queryCount/ 查询条数 queryTimeAvg/ 查询平均时间 queryTimeMax/ 查询最大时间 lockTimeAvg/ 平均等待时间 lockTimeMax/ 最大等待时间 rowsExaminedAvg/ 平均扫描行 rowsExaminedMax/ 最大扫描行 rowsSentAvg/ 平均返回行 rowsSentMax 最大返回行 processingTime 处理时间(不传排序字段和方式默认处理时间倒序)
SortWay	排序规则	String	否	ASC 正序(升序) DESC 倒序(倒列)
HeadKey	String	否	以INSERT、UPDATE、DELETE、SELECT为首进行匹配	
Marker	偏移量	Integer	否	默认: 0
MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	否	默认: 0, 区间 [10, 10000]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
data	统计数据列表	List	
TotalCount	总条数	Integer	
Marker	查询开始条数	Integer	0是第一条, n-1就是第n条

data:		英文名称	中文名称	类型	备注
checksum	标识	String			
fingerprint	SQL模版	String			
queryTimeAvg	平均执行时间	BigDecimal			
queryTimeMax	最大执行时间	BigDecimal			
queryTimeSum	总执行时间	BigDecimal			
lockTimeAvg	平均锁等待时间	BigDecimal			
lockTimeMax	最大锁等待时间	BigDecimal			
lockTimeSum	总锁等待时间	BigDecimal			
rowsExaminedAvg	平均扫描行	BigDecimal			
rowsExaminedMax	最大扫描行	BigDecimal			
rowsExaminedSum	总扫描行	BigDecimal			
rowsSentAvg	平均返回行	BigDecimal			
rowsSentMax	最大返回行	BigDecimal			
rowsSentSum	总返回行	BigDecimal			
queryCount	执行次数	Integer			
processingTime	处理时间	Long			

请求示例

```
http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SlowLogReport&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a&StartTime=2021-08-03 15:08:10&EndTime=2021-08-03 16:37:21
```

返回样例

```
{
  "data": [
    {
```

```

    "processingTime": 202108031630,
    "id": 100822138,
    "checksum": "79371571AA6FE9CFBA832B55255505C6",
    "fingerprint": "SET autocommit = ?;",
    "queryCount": 19,
    "queryTimeAvg": 0.000034,
    "queryTimeMax": 0.000052,
    "queryTimeSum": 0.00031,
    "lockTimeAvg": 0.000000,
    "lockTimeMax": 0.0,
    "lockTimeSum": 0,
    "rowsExaminedAvg": 0.000000,
    "rowsExaminedMax": 0.0,
    "rowsExaminedSum": 0,
    "rowsSentAvg": 0.000000,
    "rowsSentMax": 0.0,
    "rowsSentSum": 0
  },
  {
    "processingTime": 202108031630,
    "id": 100822149,
    "checksum": "DD5F11ACCC4E434A2ABEF364CF45A2B8",
    "fingerprint": "SELECT @@version_comment\\nLIMIT ?;",
    "queryCount": 24,
    "queryTimeAvg": 0.000048,
    "queryTimeMax": 0.000089,
    "queryTimeSum": 0.000543,
    "lockTimeAvg": 0.000000,
    "lockTimeMax": 0.0,
    "lockTimeSum": 0,
    "rowsExaminedAvg": 0.000000,
    "rowsExaminedMax": 0.0,
    "rowsExaminedSum": 0,
    "rowsSentAvg": 1.000000,
    "rowsSentMax": 1.0,
    "rowsSentSum": 11
  }
],
"TotalCount": 2,
"Marker": 0
}

```

慢日志-某时间段慢SQL查询

SlowLogDetail 查询某时间段慢日志

某时间段慢SQL查询接口，返回慢日志列表。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SlowLogDetail
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
StartTime	时间区间开始	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
EndTime	时间区间结束	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
SortBy	排序字段	String	否	sqlExecTimeStamp: 执行完成时间 currentUser: 用户 hostname: 客户端ip queryTime: 执行耗时 lockTime: 锁等待时间 rowsExamined: 扫描行 rowsSent: 返回行
SortWay	排序规则	String	否	1-正序 2-倒序

HeadKey	多选匹配	String	否	以INSERT、UPDATE、DELETE、SELECT为首进行匹配,支持多选以 隔开,例如: HeadKey: SELECT INSERT
FingerPrint	具体模板	String	否	
checksum	标识	String	否	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
TotalCount	总条数	String	
Marker	第n条开始	String	默认是0, 0是第一条, 第n条就是n-1
data	慢日志详情列表	List	

data:	英文名称	中文名称	类型	备注
data[n].sqlExecTimeStamp	String	执行完成时间		
data[n].sqlContent	String	SQL语句		
data[n].currentUser	String	当前用户、数据库用户		
data[n].hostname	String	客户端ip		
data[n].queryTime	String	执行耗时		
data[n].lockTime	String	锁等待时间		
data[n].rowsExamined	String	扫描行		
data[n].rowsSent	String	返回行		
data[n].authUser	String	认证用户		
data[n].fingerprint	String	SQL模板		SQL模板相同的, 会被SlowLogReport接口统计计数, 并且计算相关数值

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SlowLogDetail&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=2168bc62-6ca4-4f1b-8955-4b0864459640&StartTime=2021-08-03 15:08:10&EndTime=2021-08-03 16:37:21&Marker=0&MaxRecords=10

返回样例

```
{
  "data": [
    {
      "id": "2168bc62-6ca4-4f1b-8955-4b0864459640|1627979839|73034DBFAE8CCDC2147707C08CED645D",
      "sqlExecTimeStamp": "1627979839",
      "aggTime": "202108031640",
      "authUser": "rdsadmin",
      "currentUser": "rdsadmin",
      "hostname": "localhost",
      "queryTime": "0.000150",
      "lockTime": "0.000073",
      "rowsSent": "0",
      "rowsExamined": "0",
      "sqlContent": "select User,authentication_string as Password from mysql.user where User in ('rdsadmin','rdsrepladmin','dtsroot');",
      "threadId": "19782766",
      "productId": "2168bc62-6ca4-4f1b-8955-4b0864459640",
      "tenantId": "72814d41cd5c485cb6302b2883be0a09",
      "checksum": "73034DBFAE8CCDC2147707C08CED645D",
      "fingerprint": "SELECT LOWER(REPLACE(trx_state, ?, ?)) AS state\n\t, count(*) AS cnt\nFROM information_schema.INNODB_TRX\nGROUP BY state;"
    }
  ],
  "TotalCount": 6421,
  "Marker": 0
}
```

慢日志-某时段慢SQL趋势图

SlowLogLineChart 查询慢日志趋势图数据

慢查询产生趋势折线图,反映慢查询趋势。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SlowLogLineChart
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
StartTime	开始时间	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
EndTime	结束时间	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
QuerySum	本时间段执行次数总和	String	
TotalCount	本时间段查询条数	String	
data	趋势数据	List	
data:	英文名称	中文名称	类型 备注
reportTime	聚合时间点	Long	
reportCount	结束时间	Long	
percentage	时间段内执行次数百分比	String	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SlowLogLineChart&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a&StartTime=2021-08-03 13:24:26&EndTime=2021-08-03 19:24:26
```

返回样例

```
{
  "data": [
    {
      "reportTime": 1627979400000,
      "reportCount": 49,
      "percentage": "122.5"
    },
    {
      "reportTime": 1627979700000,
      "reportCount": 56,
      "percentage": "112"
    },
    {
      "reportTime": 1627980000000,
      "reportCount": 54,
      "percentage": "108"
    },
    {
      "reportTime": 1627980300000,
      "reportCount": 56,
      "percentage": "112"
    },
    {
      "reportTime": 1627980600000,
      "reportCount": 54,
      "percentage": "108"
    },
    {
      "reportTime": 1627980900000,
      "reportCount": 56,
      "percentage": "116.67"
    },
    {
      "reportTime": 1627981200000,
      "reportCount": 309,
      "percentage": "643.75"
    },
    {
      "reportTime": 1627981500000,
      "reportCount": 2274,

```

```

    "percentage": "4,640.82"
  },
  {
    "reportTime": 1627981800000,
    "reportCount": 2136,
    "percentage": "2,272.34"
  }
],
"TotalCount": 9,
"QuerySum": 5044
}

```

慢日志-开启慢日志导出任务

StartSlowLogDetailExportTask 开启慢日志导出任务

开启慢日志导出任务，完成后可在导出列表下载对应慢日志。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：StartSlowLogDetailExportTask
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
AuditBeginTime	开始时间	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
AuditEndTime	结束时间	String	是	yyyy-MM-dd HH:mm:ss
AccessSqlStatement	查询类型	String	否	可多选，以`,`分开； SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, OTHER

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	

请求示例

<http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=StartSlowLogDetailExportTask&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a&AuditBeginTime=2021-08-03>

返回示例

```
{"RequestId": "FE5ea69350-f453-11eb-b8d0-d91db72cb9ee"}
```

慢日志-导出任务列表

ListSlowLogDetailExportTask 慢日志导出任务列表

查询慢日志导出任务列表，获取导出慢日志下载URL。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ListSlowLogDetailExportTask
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
Marker	当前条：默认0	Integer	否	

MaxRecords 每页显示大小，默认10 Integer 否 区间：[10, 10000]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
totalCount	总条数	Integer	
taskResps	任务列表	List	
taskResps:	英文名称	中文名称	类型 备注
createTime	导出时间	String	
startTime	审计日志起始时间	String	
endTime	审计日志结束时间	String	
recordNumber	SQL条数	Integer	
s3FileNames	下载链接	map	
status	导出任务状态	int	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ListSlowLogDetailExportTask&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a

返回示例

```
{
  "taskResps": [
    {
      "startTime": "2021-08-03 13:24:26",
      "endTime": "2021-08-03 19:24:26",
      "status": 1,
      "createTime": 1627992879419,
      "recordNumber": 2972,
      "s3FileNames": [
        "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/slowlog/export/f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a/0d777d99-232d-4258-b4ce-802a13d03468/0d777d99-232d-4258-b4ce-802a13d03468-krds_index_slowlog_20210803?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1627995225&Signature=ZAcSY8NsBGdVhcnyP8RXYt84km8%3D"
      ]
    }
  ],
  "totalCount": 1,
  "RequestId": "58c1814e-54a4-4fa4-92b0-7cac90a7ec5d"
}
```

新建安全组

CreateSecurityGroup 新建安全组

创建一个可应用于MySQL实例的安全组，新建同时可以添加安全组规则，绑定指定实例。

注意：Version API版本号已经更新为：2020-08-25

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：CreateSecurityGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值：2020-08-25
SecurityGroupName	安全组名称	String	是	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	是	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
SecurityGroupType	安全组类型	String	否	取值范围：IPV4 / IPV6（默认：IPV4）

DBInstanceIdentifier.N	安全组绑定实例列表	String	否	UUID格式，可填写未绑定过安全组的实例ID。 查看数据库实例
SecurityGroupRule.SecurityGroupName.N	安全组规则描述	String	否	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleCidr.N	安全组规则CIDR	String	否	0.0.0.0/32格式

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	返回安全组详细信息
SecurityGroups:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupId	安全组ID	String	
SecurityGroupName	安全组名称	String	
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	
SecurityGroupType	安全组类型	String	
Created	安全组创建时间	String	
Instances	绑定实例列表	List	
SecurityGroupRules	绑定规则列表	List	
SecurityGroupRules:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupRuleId	规则ID	String	
SecurityGroupRuleName	规则名称	String	
SecurityGroupRuleProtocol	规则协议	String	
SecurityGroupRuleCidr	规则CIDR	String	
Created	创建时间	String	
Instances:	英文名称	中文名称	类型 备注
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	
DBInstanceName	实例名称	String	
Vip	实例VIP	String	
Created	创建时间	String	

请求示例

```
http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateSecurityGroup&Version=2020-08-25&SecurityGroupName=KingSoft_Test&SecurityGroupDescription=金山云测试&SecurityGroupRule.SecurityGroupName.0=金山云规则描述&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleCidr.0=10.0.0.0/32&DBInstanceIdentifier.0=98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7&SecurityGroupType=IPV4
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64601",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T14:16:12+0800",
        "Instances": [],
        "SecurityGroupRules": [
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130234",
            "SecurityGroupRuleName": "金山云规则描述",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.0.0.0/32",
            "Created": "2021-09-08T14:16:12+0800"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "1b8910f6-7e81-4b13-bdf0-5cc50fd72250"
}
```

查看安全组

DescribeSecurityGroup 查看安全组

查看用户的安全组列表或详情

注意：Version API版本号已经更新为：2020-08-25

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：DescribeSecurityGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值：2020-08-25
SecurityGroupId.N	安全组Id列表	String	否	安全组Id列表，不传的时候返回列表，传值展示指定id的安全组信息。
SecurityGroupType	安全组类型过滤	String	否	取值范围：IPV4 / IPV6 （默认IPV4）

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	返回安全组详细信息
SecurityGroups:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupId	安全组ID	String	
SecurityGroupName	安全组名称	String	
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	
SecurityGroupType	安全组类型	String	
Created	安全组创建时间	String	
Instances	绑定实例列表	List	
SecurityGroupRules	绑定规则列表	List	
SecurityGroupRules:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupRuleId	规则ID	String	
SecurityGroupRuleName	规则名称	String	
SecurityGroupRuleProtocol	规则协议	String	
SecurityGroupRuleCidr	规则CIDR	String	
Created	创建时间	String	
Instances:	英文名称	中文名称	类型 备注
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	
DBInstanceName	实例名称	String	
Vip	实例VIP	String	
Created	创建时间	String	
DBInstanceType	实例类型	String	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeSecurityGroup&Version=2020-08-25

示例返回

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [

```

```

        "DBInstanceIdentifier": "98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7",
        "DBInstanceName": "kingsoft_percona",
        "Vip": "10.0.1.96",
        "Created": "2021-09-08T12:05:26+0800"
    }
  ],
  "SecurityGroupRules": [
    {
      "SecurityGroupRuleId": "130233",
      "SecurityGroupRuleName": "金山云测试",
      "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
      "SecurityGroupRuleCidr": "49.233.68.33/32",
      "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800"
    }
  ]
}
  ],
},
"RequestId": "92b96f84-b0f4-4d2f-b1d7-a1a7db9a0126"
}

```

复制安全组

CloneSecurityGroup 复制(克隆)安全组

克隆实例安全组

注意:

1. 克隆时不克隆实例绑定关系
2. 克隆出来的安全组规则是新生成的安全组规则，且安全组规则id不同。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CloneSecurityGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25
SecurityGroupId	被克隆安全组ID	String	是	
SecurityGroupName	安全组名称	String	是	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	是	不超过256个字节，仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	返回安全组详细信息
SecurityGroups:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupId	安全组ID	String	
SecurityGroupName	安全组名称	String	
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	
SecurityGroupType	安全组类型	String	
Created	安全组创建时间	String	
Instances	绑定实例列表	List	
SecurityGroupRules	绑定规则列表	List	
SecurityGroupRules:	英文名称	中文名称	类型 备注
SecurityGroupRuleId	规则ID	String	
SecurityGroupRuleName	规则名称	String	
SecurityGroupRuleProtocol	规则协议	String	

SecurityGroupRuleCidr	规则CIDR	String
Created	创建时间	String
Instances:	英文名称	中文名称 类型 备注
DBInstanceIdentifier	实例ID	String
DBInstanceName	实例名称	String
Vip	实例VIP	String
Created	创建时间	String

请求示例

http://kfds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CloneSecurityGroup&Version=2020-08-25&SecurityGroupId=64599&SecurityGroupName=Kingsoft_clone&SecurityGroupDescription=金山云克隆

示例返回

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64603",
        "SecurityGroupName": "Kingsoft_clone",
        "SecurityGroupDescription": "金山云克隆",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T16:12:47+0800",
        "Instances": [],
        "SecurityGroupRules": [
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130239",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.111.0.88/24",
            "Created": "2021-09-08T16:12:47+0800"
          },
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130240",
            "SecurityGroupName": "金山云测试",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "49.233.68.33/32",
            "Created": "2021-09-08T16:12:47+0800"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "5eec73be-197e-4b49-9230-7173a3db6086"
}
```

删除安全组

DeleteSecurityGroup 删除安全组

删除实例安全组，支持批量删除。

注意：

1. 已绑定实例的安全组不支持删除，需要手动解除绑定。
2. 若删除失败可使用Version: 2016-07-01尝试，创建/删除需使用相同API版本号。
3. 返回值为删除后剩余的安全组列表

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteSecurityGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25
SecurityGroupIds	安全组ID	String	是	支持多个删除，多删时以`,`号分隔开

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	返回安全组详细信息

请求示例

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeSecurityGroup&Version=2020-08-25&SecurityGroupIds=64598

示例返回

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test4",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPv4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [
          {
            "DBInstanceIdentifier": "98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7",
            "DBInstanceName": "kingsoft_percona",
            "Vip": "10.0.1.96",
            "Created": "2021-09-08T12:05:26+0800"
          }
        ]
      },
      {
        "SecurityGroupRules": [
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130238",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.111.0.88/24",
            "Created": "2021-09-08T16:10:37+0800"
          },
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130233",
            "SecurityGroupRuleName": "金山云测试",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "49.233.68.33/32",
            "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6b9c4181-7c1b-4fc6-80a7-3cd17fc30c65"
}
```

安全组-修改规则

ModifySecurityGroupRule 修改安全组规则

添加/移除/覆盖安全组规则，即添加IP，添加主机。

注意：添加主机即添加主机IP，从接口DescribeInstances获取PrivateIpAddress参数值

添加主机或者指定IP时，规则名称(规则备注)可不填写；若填写时SecurityGroupRuleName-SecurityGroupRuleCidr对应编号要一致，例如：SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleCidr.1={{Cidr}}&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleName.1={{name}}

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifySecurityGroupRule
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25 取值范围: Attach Delete Cover Attach: 将传入的规则列表 (SecurityGroupRuleName, SecurityGroupRuleProtocol) 追加到安全组规则列表内。所有绑定了此安全组的实例都会发生变化。 Delete: 从安全组中删除传入的规则列表 (SecurityGroupRuleId)。所有绑定了此安全组的实例都会发生变化。 Cover: 用传入的规则列表 (SecurityGroupRuleName, SecurityGroupRuleProtocol) 覆盖安全组规则列表。所有绑定了此安全组的实例都会发生变化。
SecurityGroupRuleAction	对安全组规则列表的操作	String	是	
SecurityGroupId	安全组Id	String	是	整型
SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleId.N	规则id列表	Integer	否	整型
SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleName.N	规则名称列表	String	否	不超过256个字节, 仅支持中文、大小写字母、数字、减号和下划线
SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleCidr.N	规则协议列表	String	否	0.0.0.0/32格式

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	返回安全组详细信息, 详细参见 安全组-查看

请求示例 (添加IP/添加主机)

http://krd.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifySecurityGroupRule&Version=2020-08-25&SecurityGroupRuleAction=Attach&SecurityGroupId=64599&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleName.0=kingsoft_add&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleCidr.0=10.0.11.2/32

返回样例 (添加IP/添加主机)

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test4",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [
          {
            "DBInstanceIdentifier": "98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7",
            "DBInstanceName": "kingsoft_percona",
            "Vip": "10.0.1.96",
            "Created": "2021-09-08T12:05:26+0800",
            "DBInstanceType": "HRDS"
          }
        ]
      },
      {
        "SecurityGroupRules": [
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130259",
            "SecurityGroupRuleName": "dragoncloud-wq-control-1",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.0.11.2/32",
            "Created": "2021-09-09T17:02:11+0800"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "43105ad6-274a-4da0-97bb-1b17d65bda17"
}
```

请求示例（删除规则）

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com?Action=ModifySecurityGroupRule&SecurityGroupRuleAction=Delete&SecurityGroupId=64599&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleId.1=130261&SecurityGroupRule.SecurityGroupRuleId.2=130262&Version=2020-08-25
```

返回样例（删除规则）

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test4",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [
          {
            "DBInstanceIdentifier": "98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7",
            "DBInstanceName": "kingsoft_percona",
            "Vip": "10.0.1.96",
            "Created": "2021-09-08T12:05:26+0800",
            "DBInstanceType": "HRDS"
          }
        ]
      }
    ],
    "SecurityGroupRules": []
  }
},
"RequestId": "c1a6bb9d-cb55-4a1c-a4ba-6c494ce0774b"
```

安全组-修改绑定实例

SecurityGroupRelation 修改安全组绑定实例

修改安全组绑定实例，添加或者移除。支持批量操作。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SecurityGroupRelation
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25
RelationAction	操作类型	String	是	Attach Dettach Attach: 添加实例Id到安全组 Dettach: 将实例Id从安全组解绑
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	
DBInstanceIdentifier	实例ID列表	List\	是	例如: 方式1: DBInstanceIdentifier.0=aaa&DBInstanceIdentifier.1=bbb 方式2: DBInstanceIdentifier=aaa,bbb

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	当前安全组简略信息

请求示例（绑定）

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SecurityGroupRelation&Version=2020-08-25&RelationAction=Attach&SecurityGroupId=64599&DBInstanceIdentifier=98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7,00abfe21-98e6-48fa-a4fa-755d9e7c8491
```

返回示例（绑定）

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test4",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [],
        "SecurityGroupRules": []
      }
    ]
  },
  "RequestId": "546487a7-7ad1-4d65-989c-72919228cf2f"
}
```

请求示例（解绑）

http://krds.{{region}}.api.kyusun.com?Action=SecurityGroupRelation&Version=2020-08-25&RelationAction=Detach&SecurityGroupId=64599&DBInstanceIdentifier=98edc4a2-80b1-4256-8daa-23f086ce04b7,00abfe21-98e6-48fa-a4fa-755d9e7c8491

返回示例（解绑）

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test4",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [],
        "SecurityGroupRules": []
      }
    ]
  },
  "RequestId": "3a480aa0-fcb0-4d29-b566-b15de5e4f373"
}
```

安全组-修改安全组

ModifySecurityGroup 修改安全组

修改安全组的名称或描述

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifySecurityGroup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	
SecurityGroupName	安全组名称	String	否	
SecurityGroupDescription	安全组描述	String	否	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.SecurityGroups	安全组列表	List	当前安全组简略信息

请求示例

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifySecurityGroup&Version=2020-08-25&SecurityGroupId=64599&SecurityGroupName=KingSoft_Test&SecurityGroupDescription=金山云测试安全组

返回示例

```
{
  "Data": {
    "SecurityGroups": [
      {
        "SecurityGroupId": "64599",
        "SecurityGroupName": "KingSoft_Test",
        "SecurityGroupDescription": "金山云测试安全组",
        "SecurityGroupType": "IPV4",
        "Created": "2021-09-08T12:05:25+0800",
        "Instances": [
          {
            "DBInstanceIdentifier": "06ecdc79-adb7-455b-a3c4-6e1cf242c758",
            "DBInstanceName": "rds_20210909_gyc_test",
            "Vip": "10.0.1.195",
            "Created": "2021-09-10T14:08:06+0800",
            "DBInstanceType": "RR"
          }
        ],
        "SecurityGroupRules": [
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130285",
            "SecurityGroupRuleName": "asdasd",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.0.0.198/32",
            "Created": "2021-09-10T14:09:23+0800"
          },
          {
            "SecurityGroupRuleId": "130286",
            "SecurityGroupRuleName": "liujingyan-dragon-test-1",
            "SecurityGroupRuleProtocol": "TCP/IP",
            "SecurityGroupRuleCidr": "10.0.21.83/32",
            "Created": "2021-09-10T14:09:23+0800"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "6a99f3f3-5bf2-4371-aacb-d050a59d70a8"
}
```

安全组-修改规则备注

ModifySecurityGroupRuleName 修改安全组规则备注

修改安全组下某条规则的备注。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifySecurityGroupRuleName
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2020-08-25
SecurityGroupId	安全组ID	String	是	
SecurityGroupRuleId	安全组规则ID	Integer	是	
SecurityGroupRuleName	安全组规则备注	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifySecurityGroupName&Version=2020-08-25&SecurityGroupId=64599&SecurityGroupRuleId=130285&SecurityGroupRuleName=测试修改

示例返回

```
{
  "RequestId": "c137fb7a-3579-4b35-a2a0-0fd22fd54c87"
}
```

创建数据库备份

CreateDBBackup 创建备份

创建一个数据库备份。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CreateDBBackup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	UUID
DBBackupName	备份名称	String	是	2-64个字符, 支持字母, 数字, 以及_
Description	备份描述	String	否	前端页面暂时没有填写入口, 接口支持填写备份描述

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
DBBackup	备份信息		
DBBackup:		英文名称	中文名称
DBInstanceIdentifier	实例id	String	
DBBackupIdentifier	备份id	String	
Engine	数据库引擎类型	String	
EngineVersion	数据库引擎版本	String	
BackupCreateTime	备份创建时间	String	
BackupUpdateTime	备份修改时间	String	
DBBackupName	备份名称	String	
Description	备份描述(创建备份时添加过参数才会返回)	String	
BackupType	备份类型, 默认"Snapshot"	String	
Status	备份状态	String	状态: 新建: NEW 创建: BUILDING 完成: COMPLETED

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateDBBackup&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a&DBBackupName=kingsoft_test_create

示例返回

```
{
  "DBBackup": {
    "DBInstanceIdentifier": "def1ef99-9588-49e1-b67d-de8664dc0f00",
    "DBBackupIdentifier": "47e987d4-af3f-4531-a8e4-96cf893f0a52",
    "Engine": "mysql",
    "EngineVersion": "5.7",
    "BackupCreateTime": "2021-08-04T11:29:18+0800",
    "BackupUpdateTime": "2021-08-04T11:29:18+0800",
    "DBBackupName": "kingsoft_test_create",
  }
}
```

```

    "BackupType": "Snapshot",
    "Status": "NEW"
  },
  "RequestId": "86458f35-1190-433b-95d7-d43472b3f70b"
}

```

查看备份列表

DescribeDBBackups 查看备份列表

查看数据库备份列表。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeDBBackups
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	
BackupType	数据库快照类型	String	否	数据库快照类型, 取值范围: AutoBackup (自动产生的备份)、Snapshot (手动发起的备份)
Keyword	备份搜索关键字	String	否	备份搜索关键字 (根据备份名字)
Marker	获取记录开始偏移量	String	否	默认: 0, 获取记录开始偏移量 default=0
MaxRecords	每页结果中包含的最大条数	Integer	否	默认: 10, 每页结果中包含的最大条数 区间 [10, 100]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data	Object		
Data.DBBackup	返回的备份列表	List	
Data.TotalCount	备份总条数	Integer	
Data.MaxRecords	每页展示条数	Integer	
Data.Marker	下次查询开始条数	Integer	

Data.DBBackup:

英文名称	中文名称	类型	备注
DBInstanceIdentifier	所属实例id	String	
DBBackupIdentifier	备份id	String	
Engine	数据库引擎	String	
EngineVersion	数据库引擎版本	String	
BackupCreateTime	备份创建时间	String	
BackupUpdateTime	备份修改时间	String	
DBBackupName	备份名称	String	
BackupMode	备份模式, 全量FULL_AMOUNT_BACKUP, INCREMENTAL_BACKUP	String	
BackupType	备份类型, 手动Snapshot, 自动AutoBackup	String	
Status	备份状态	String	
BackupSize	备份大小, 单位MB	String	
BackupLocationRef	备份远端地址	String	
RemotePath	备份下载URL	String	
MD5	MD5码	String	

请求示例

<http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBBackups&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a>

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBBackup": [
      {
        "DBInstanceIdentifier": "f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a",
        "DBBackupIdentifier": "96388ab7-5807-4e9c-a9b7-78d4488c7208",
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "BackupCreateTime": "2021-08-04T11:31:53+0800",
        "BackupUpdateTime": "2021-08-04T11:32:00+0800",
        "DBBackupName": "kingsoft_test_create",
        "Description": "测试",
        "BackupMode": "FULL_AMOUNT_BACKUP",
        "BackupType": "Snapshot",
        "Status": "COMPLETED",
        "BackupSize": 1.62,
        "BackupLocationRef": "/ks3nosplit/snapshot/9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2/96388ab7-5807-4e9c-a9b7-78d4488c7208",
        "RemotePath": "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/openstack/lxc_data/a8a23bb584db408db24efd22a3bfd0b1/snapshot/9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2/96388ab7-5807-4e9c-a9b7-78d4488c7208/96388ab7-5807-4e9c-a9b7-78d4488c7208.xbstream?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1628059446&Signature=rhkfxwSVtjyVhG7JorrEJzqxzSU%3D",
        "MD5": "aed91d2cb5bc8e08b419dd9b462cddca"
      },
      {
        "DBInstanceIdentifier": "f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a",
        "DBBackupIdentifier": "faf13789-eb40-4514-9406-9bb8e9af09da",
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "BackupCreateTime": "2021-08-04T02:05:15+0800",
        "BackupUpdateTime": "2021-08-04T02:05:24+0800",
        "DBBackupName": "autobackup-20210804020514",
        "BackupMode": "FULL_AMOUNT_BACKUP", //FULL_AMOUNT_BACKUP:全量; INCREMENTAL_BACKUP:增量
        "BackupType": "AutoBackup", //Snapshot:手动; AutoBackup:自动
        "Status": "COMPLETED",
        "BackupSize": 1.49,
        "BackupLocationRef": "/ks3nosplit/backup/9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2/faf13789-eb40-4514-9406-9bb8e9af09da",
        "RemotePath": "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/openstack/lxc_data/a8a23bb584db408db24efd22a3bfd0b1/backup/9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2/faf13789-eb40-4514-9406-9bb8e9af09da/faf13789-eb40-4514-9406-9bb8e9af09da.xbstream?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1628059446&Signature=%2Ft12X94XwoL0spU02X1xgtxNHK8%3D",
        "MD5": "0c77d19347c4435bb805b2c415099684"
      }
    ],
    "TotalCount": 2,
    "MaxRecords": 10
  },
  "RequestId": "b51dabb8-04a1-4277-b91a-ae121e33d00d"
}
```

删除数据库快照

DeleteDBBackup 删除备份

删除数据库备份，不支持批量删除，不支持删除自动备份，只能删除手动备份。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteDBBackup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBBackupIdentifier	备份Id	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DeleteDBBackup&Version=2016-07-01&DBBackupIdentifier=104ef3b1-041c-4517-97ad-9f1130f969ce
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "c3856417-5f67-4159-b839-6ab05f993216"
}
```

恢复数据库实例

OverrideDBInstance 基于备份恢复到本实例

基于备份恢复到本实例，该操作会覆盖当前主实例，并用备份数据覆盖当前主实例的数据

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：OverrideDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	
DBBackupIdentifier	备份id	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data.DBInstance	实例基本信息	Object	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=OverrideDBInstance&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=70eab7b3-3759-4eb3-b47a-c34a85df0949&DBBackupIdentifier=4e7d172b-5393-4398-bdd4-7341748dd2e0
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        },
        "DBInstanceIdentifier": "70eab7b3-3759-4eb3-b47a-c34a85df0949",
        "DBInstanceName": "Kingsoft_create_2",
        "DBInstanceStatus": "RESTORING",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBParameterGroupId": "091124eb-95dc-4d3d-b220-abfce86ce999",
        "PreferredBackupTime": "02:00-03:00",
        "GroupId": "2d7bf240-247d-4a95-a8f2-5b349420136e",
        "Vip": "10.0.1.214",
        "Port": 3306,
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "InstanceCreateTime": "2021-08-04T17:39:06+0800",
        "MasterUserName": "admin",
        "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
        "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157feal29d",
      }
    ]
  }
}
```

```

"SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
"PubliclyAccessible": true,
"BillType": "YEAR_MONTH",
"OrderType": "REGULAR",
"MultiAvailabilityZone": false,
"MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
"SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
"AvailabilityZoneList": [
  {
    "MemberType": "master",
    "AzCode": "cn-beijing-6a"
  },
  {
    "MemberType": "standby",
    "AzCode": "cn-beijing-6a"
  }
],
"DiskUsed": 0.3466797,
"InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
"Audit": false,
"ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
"DBSource": {
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "DBInstanceName": "zhebin_test",
  "DBInstanceType": "HRDS",
  "DBBackupIdentifier": "a80dab24-b6ab-4f11-b37e-16acb14db50a"
},
"ProductId": "710c4291-2054-4298-8729-9619d7f85724",
"ProductWhat": 1,
"ProjectId": 0,
"ProjectName": "默认项目",
"Region": "cn-beijing-6",
"ServiceEndTime": "2021-09-04T23:59:59+0800",
"ServiceStartTime": "2021-08-04T17:39:06+0800",
"SubOrderId": "HRDS2S2108041732583310HARBX",
"SecurityGroups": [],
"SupportIPv6": false,
"BillTypeId": 1
}
},
"RequestId": "FE0924c400-f508-11eb-8bf0-cde1c46f7302"
}

```

基于备份创建RDS实例

RestoreDBInstanceFromDBBackup 基于备份创建实例(临时/高可用)

基于备份创建临时实例，高可用实例；基于备份恢复到新实例。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: RestoreDBInstanceFromDBBackup
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceName	实例名称	String	是	
DBBackupIdentifier	备份id	String	是	
DBInstanceType	实例类型	String	是	临时实例:TRDS, 高可用实例:HRDS
ProjectId	项目ID	String	否	
AvailabilityZone	实例可用区	String	否	
Duration	时长	Integer	否	时长 默认值: 1(单位:月) 注: billType=1(包年包月) 则必填
DurationUnit	时长单位	String	否	时长单位 默认值: M
Port	端口号	Integer	否	支持修改端口号

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
------	------	----	----

RequestId 请求id String
Data.DBInstance 实例基本信息 Object

请求示例

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=RestoreDBInstanceFromDBBackup&Version=2016-07-01&DBInstanceName=Kingsoft_create&DBBackupIdentifier=a80dab24-b6ab-4f11-b37e-16acb14db50a&DBInstanceType=TRDS

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
        "Iops": 1200,
        "Vcpus": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 1,
        "Mem": 1,
        "MaxConn": 200
      },
      "DBInstanceIdentifier": "99b9ba8e-ae19-438f-a4a6-0a3dc1814956",
      "DBInstanceName": "Kingsoft_create",
      "DBInstanceStatus": "CREATING",
      "DBInstanceType": "TRDS",
      "DBParameterGroupId": "1d15e2b0-0c78-4b7a-8ea1-1549ccc4a75d",
      "PreferredBackupTime": "02:00-03:00",
      "GroupId": "46e33c9d-b4d4-4cf1-9385-c98e4a0bc370",
      "Vip": "0.0.0.0",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-08-04T17:17:08+0800",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157fea129d",
      "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "YEAR_MONTH",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": false,
      "AvailabilityZoneList": [],
      "DiskUsed": 0.0,
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
      "DBSource": {
        "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
        "DBInstanceName": "zhebin_test",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBBackupIdentifier": "a80dab24-b6ab-4f11-b37e-16acb14db50a",
        "DBBackupName": "autobackup-20210804162102"
      },
      "ProductId": "28d9e273-dbbf-4aa8-9d18-f5aed59a7ef",
      "ProductWhat": 1,
      "ProjectId": 0,
      "ProjectName": "默认项目",
      "Region": "cn-beijing-6",
      "ServiceEndTime": "2021-08-07T23:59:59+0800",
      "ServiceStartTime": "2021-08-04T17:17:08+0800",
      "SubOrderId": "TRDS2S2108041717080702GEW8E",
      "SecurityGroups": [],
      "SupportIPV6": false,
      "BillTypeId": 1
    }
  },
  "RequestId": "f8e8d2eb-8e74-41c7-b191-508945bd9909"
}
```

回档RDS实例到指定时间点

RestoreDBInstanceToPointInTime 恢复到指定时间点(本实例/临时实例)

恢复到指定时间点(本实例/临时实例)。恢复到临时实例，即基于时间点创建临时实例，每个高可用实例只能有一个临时实例。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: RestoreDBInstanceToPointInTime
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	
RestorableTime	恢复到时间点	String	是	例如: 2021-09-09 00:00:00

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data.DBInstance	实例基本信息	Object	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=OverrideDBInstance&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=70eab7b3-3759-4eb3-b47a-c34a85df0949&DBBackupIdentifier=4e7d172b-5393-4398-bdd4-7341748dd2e0
```

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        },
        "DBInstanceIdentifier": "70eab7b3-3759-4eb3-b47a-c34a85df0949",
        "DBInstanceName": "Kingsoft_create_2",
        "DBInstanceStatus": "RESTORING",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBParameterGroupId": "091124eb-95dc-4d3d-b220-abfce86ce999",
        "PreferredBackupTime": "02:00-03:00",
        "GroupId": "2d7bf240-247d-4a95-a8f2-5b349420136e",
        "Vip": "10.0.1.214",
        "Port": 3306,
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "InstanceCreateTime": "2021-08-04T17:39:06+0800",
        "MasterUserName": "admin",
        "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
        "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157feal29d",
        "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
        "PubliclyAccessible": true,
        "BillType": "YEAR_MONTH",
        "OrderType": "REGULAR",
        "MultiAvailabilityZone": false,
        "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "AvailabilityZoneList": [
          {
            "MemberType": "master",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          },
          {
            "MemberType": "standby",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          }
        ],
        "DiskUsed": 0.3466797,
        "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
        "Audit": false,
        "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
        "DBSource": {
          "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
          "DBInstanceName": "zhebin_test",
          "DBInstanceType": "HRDS",

```



```

        "DBBackupIdentifier": "a80dab24-b6ab-4f11-b37e-16acb14db50a"
    },
    "ProductId": "710c4291-2054-4298-8729-9619d7f85724",
    "ProductWhat": 1,
    "ProjectId": 0,
    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-beijing-6",
    "ServiceEndTime": "2021-09-04T23:59:59+0800",
    "ServiceStartTime": "2021-08-04T17:39:06+0800",
    "SubOrderId": "HRDS2S2108041732583310HARBX",
    "SecurityGroups": [],
    "SupportIPv6": false,
    "BillTypeId": 1
}
]
},
"RequestId": "FE0924c400-f508-11eb-8bf0-cde1c46f7302"
}

```

查看实例恢复时间

DescribeDBInstanceRestorableTime 查询可恢复的时间点

从指定时间点恢复，查询可以恢复的时间区间。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：DescribeDBInstanceRestorableTime
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data.RestorableTime		Object	
Data.RestorableTime:	英文名称	中文名称	类型 备注
RestorableTime.Begin		可以备份的时间区间下限	String
RestorableTime.End		可以备份的时间区间上限	String

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBInstanceRestorableTime&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=00abfe21-98e6-48fa-a4fa-755d9e7c8491
```

示例返回

```
{ "Data": { "RestorableTime": { "Begin": "2021-09-08 10:42:52", "End": "2021-09-12 03:13:03" } }, "RequestId": "2200aca6-9790-4dd8-9798-2434f8588621" }
```

修改自动备份时间

ModifyDBInstance 修改数据库自动备份的时间

修改数据库备份中自动备份时间。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyDBInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	例如: f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a
PreferredBackupTime	备份时间段	String	是	例如: 02:00-03:00, 范围取值:[00:00-01:00, 23:00-24:00], 间隔一小时的整点时刻

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Data.Instances	实例信息	List	

请求示例

http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyDBInstance&Version=2016-07-01&PreferredBackupTime=02:00-03:00&DBInstanceIdentifier=f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Instances": [
      {
        "DBInstanceClass": {
          "Id": "RDSOpenAPI_43e19b9291d6b519",
          "Iops": 1200,
          "Vcpu": 1,
          "Disk": 5, "OverrideDBInstanceByPointInTime": true,
          "Ram": 1,
          "Mem": 1,
          "MaxConn": 200
        },
        "DBInstanceIdentifier": "f241bdf4-ee5a-4974-ac5d-4f5f256b339a",
        "DBInstanceName": "lyl_test_202108031451",
        "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
        "DBInstanceType": "HRDS",
        "DBParameterGroupId": "66d13969-bdcc-4408-9981-4a363c4546ef",
        "PreferredBackupTime": "02:00-03:00",
        "GroupId": "9be54af7-1bf0-4227-b122-ac9cc908b8c2",
        "Vip": "10.0.1.87",
        "Port": 3306,
        "Engine": "mysql",
        "EngineVersion": "5.7",
        "InstanceCreateTime": "2021-08-03T12:01:07+0800",
        "MasterUserName": "admin",
        "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
        "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157fea129d",
        "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
        "PubliclyAccessible": true,
        "BillType": "DAY",
        "OrderType": "REGULAR",
        "MultiAvailabilityZone": false,
        "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
        "AvailabilityZoneList": [
          {
            "MemberType": "master",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          },
          {
            "MemberType": "standby",
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
          }
        ],
        "DiskUsed": 0.6035156,
        "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
        "Audit": true,
        "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [],
        "ProductId": "55d36cce-e421-4d39-b166-69d33652b438",
        "ProductWhat": 1,
        "ProjectId": 0,
      }
    ]
  }
}
```

```

    "ProjectName": "默认项目",
    "Region": "cn-beijing-6",
    "ServiceStartTime": "2021-08-03T12:01:07+0800",
    "SubOrderId": "HRDS2S21080311565978036S5WV",
    "SecurityGroups": [],
    "SupportIPv6": false,
    "BillTypeId": 5
  }
]
},
"RequestId": "864c2c0a-a079-48a3-807a-c7224c300a29"
}

```

获取库表级可恢复时间段

GetTableRestorableTime 获取库表可恢复时间段

获取库表级别可恢复时间段

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: GetTableRestorableTime
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
RestorableTime		Object	
RestorableTime:	英文名称	中文名称	类型 备注
Begin		库表可恢复时间段下限	String
End		库表可恢复时间段上限	String

请求示例

<http://krrds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=GetTableRestorableTime&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464>

示例返回

```

{
  "RestorableTime": {
    "Begin": "2021-08-31 19:29:44",
    "End": "2021-09-07 19:29:44"
  },
  "RequestId": "597c0e10-f9c8-4919-833c-a7764d74613b"
}

```

获取指定时间点附近或者备份集的库表信息

GetHistoryDatabaseInfo 获取指定时间点附近或者备份集的库表信息

获取指定时间点附近或者备份集的库表信息

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: GetHistoryDatabaseInfo
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	
DBBackupIdentifier	备份id	String	否	根据备份集查询必传
RestorableTime	恢复时间	String	否	例如: 2021-09-22 00:00:00 根据时间查询必传

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	
Databases	-	Object	

Databases:

英文名称	中文名称	类型	备注
DatabaseName	数据库名称	String	
TableNames	数据库表的数组	String[]	

请求示例

```
http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=GetHistoryDatabaseInfo&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&DBBackupIdentifier=d2ee6017-83aa-4473-a04b-ad21c82ad401
```

示例返回

```
{
  "Databases": [
    {
      "DatabaseName": "ksyusers",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers",
        "alert_rules",
        "monitor_items"
      ]
    },
    {
      "DatabaseName": "ksyusers222",
      "TableNames": [
        "dbaas_login"
      ]
    }
  ],
  "RequestId": "0b808d66-45e2-4f3e-93e3-4c4b8913f61c"
}
```

选择时间点恢复到原实例

OverrideDBInstanceByPointInTime 选择时间点恢复到原实例

恢复到本实例, 指点时间点恢复/使用备份恢复, 三节点企业版暂时不支持, 使用指定时间点附近或者备份集的库表信息。恢复时间点通过GetTableRestorableTime接口获取。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: OverrideDBInstanceByPointInTime
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例id	String	是	
DBBackupIdentifier	备份id	String	否	指定备份集恢复必传
RestorableTime	恢复的时间点	String	否	指定时间点恢复必传 yyyy-MM-dd HH:mm:ss

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	

请求示例一

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=OverrideDBInstanceByPointInTime&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=2959fcdb-0ff0-4a05-8b19-d92fb345338e&DBBackupIdentifier=cef59870-4ebd-45d9-b62d-0bb2664479b5
```

返回示例一

```
{"RequestId": "FE46983180-f4fb-11eb-9583-d9cf7da9d3ad"}
```

请求示例二

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=OverrideDBInstanceByPointInTime&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=2959fcdb-0ff0-4a05-8b19-d92fb345338e&RestorableTime=2021-07-21 15:06:20
```

返回示例二

```
{"RequestId": "FE2c274130-13f8-11ec-a539-25d5d85e2b88"}
```

库表恢复到当前实例

RestoreToCurInstance 库表恢复到当前实例

恢复库表到当前实例，恢复的时候可以同时修改库或者表的名称。

可选择使用备份还是指定时间点来恢复，恢复时指定库表。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: RestoreToCurInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBBackupIdentifier	备份id	String	否	根据备份恢复, 必传备份id, 且必传SrcDatabases和DstDatabases
RestorableTime	恢复时间	String	否	根据时间点恢复, 必传时间点, 且必传SrcDatabases和DstDatabases; 格式: yyyy-MM-dd HH:mm:ss
SrcDatabases	源	list	否	[{ "DatabaseName": "wang", "WholeDatabase": "True", "TableNames": ["li"] }]
DstDatabases	目标	list	否	[{ "DatabaseName": "wang", "WholeDatabase": "True", "TableNames": ["li"] }]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	

请求示例

```
//request url:
```

```

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=RestoreToCurInstance

//request body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "SrcDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "ksyusers",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DstDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "xx",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DBBackupIdentifier": "d2ee6017-83aa-4473-a04b-ad21c82ad401"
}

```

返回示例

```

{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "SrcDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "ksyusers",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DstDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "xx",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DBBackupIdentifier": "d2ee6017-83aa-4473-a04b-ad21c82ad401"
}

```

恢复到临时实例

RestoreToSgInstance 恢复到临时实例

恢复库表临时实例，恢复的时候可以同时修改库或者表的名称。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: RestoreToSgInstance
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBBackupIdentifier	备份id	String	否	根据备份恢复, 必传备份id, 且必传SrcDatabases和DstDatabases

RestorableTime	恢复时间	String	否	根据时间点恢复，必传时间点，且必传SrcDatabases和DstDatabases； 格式：yyyy-MM-dd HH:mm:ss
SrcDatabases	源	list	否	[{ "DatabaseName": "wang", "WholeDatabase": "True", "TableNames": ["li"]}]
DstDatabases	目标	list	否	[{ "DatabaseName": "wang", "WholeDatabase": "True", "TableNames": ["li"]}]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求id	String	

请求示例

```
//request url:
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=RestoreToSgInstance

//request body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "SrcDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "ksyusers",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DstDatabases": [
    {
      "DatabaseName": "xx",
      "WholeDatabase": "True",
      "TableNames": [
        "alert_historys",
        "alert_receivers"
      ]
    }
  ],
  "DBBackupIdentifier": "d2ee6017-83aa-4473-a04b-ad21c82ad401"
}
```

返回示例

```
{
  "RequestId": "req-5cd52426-9b28-468e-bade-38202240c66b"
}
```

数据库账号列表

DescribeInstanceAccounts 数据库账号列表

获取数据库账号列表，同时会返回各账号对于数据库的权限。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
------	------	----	------	----

Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeInstanceAccounts
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	实例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.Accounts	数据库账号列表	List	
Accounts:			
英文名称	中文名称	类型	备注
InstanceAccountName	请求ID	String	-
InstanceAccountType	数据库账号类型		
InstanceAccountPrivileges	数据库权限		
InstanceAccountPrivileges:			
英文名称	中文名称	类型	备注
InstanceDatabaseName	请求ID	String	-
InstanceAccountType	数据库账号类型	String	默认: 普通账号; 账号类型: 1. 管理员账号:Super 2. 普通账号:Normal
Privilege	数据库权限	String	

请求示例

http://krd.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceAccounts&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "Data": {
    "Accounts": [
      {
        "InstanceAccountName": "admin",
        "InstanceAccountType": "Super",
        "InstanceAccountPrivileges": []
      },
      {
        "InstanceAccountName": "zhangsan",
        "InstanceAccountDescription": "测试",
        "InstanceAccountType": "Normal",
        "InstanceAccountPrivileges": [
          {
            "InstanceDatabaseName": "kingsoft_003",
            "Privilege": "ReadWrite"
          },
          {
            "InstanceDatabaseName": "kingsoft_004",
            "Privilege": "DDLOnly"
          }
        ]
      }
    ]
  },
  "RequestId": "25f9c421-1ad8-41cd-a6ba-c26941cf612b"
}
```

创建实例数据库账号

CreateInstanceAccountAction 创建实例数据库账号

创建实例数据库账号, 同时可对该账号进行赋权数据库的权限。

注意: 该接口同时也是克隆账号的接口, 被克隆的账号信息通过DescribeInstanceAccounts接口获取

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: CreateInstanceAccountAction
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceAccountName	账号名称	String	是	数字字母下滑线
InstanceAccountPassword	账号密码	String	是	
InstanceAccountDescription	数据库账号描述	String	否	
InstanceAccountPrivileges	该账号对应的数据库权限	List	否	

InstanceAccountPrivileges: 英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	否	数据库名称和权限必须同时填写 数据库名称和权限必须同时填写
Privilege	数据库权限	String	否	只读: ReadOnly, 读写: ReadWrite, 仅DDL: DDLOnly, 仅DML: DMLOnly,

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例1

```
//新建账号时不加描述, 权限:
//request url:
http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateInstanceAccountAction&Version=2016-07-01

//request body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceAccountName": "kingsoft_test",
  "InstanceAccountPassword": "Testkingsoft1"
}
```

示例返回1

```
{
  "RequestId": "eed9c16c-03ce-4380-93c5-1ea440055996"
}
```

请求示例2

```
//新建账号时同时添加描述和权限
//request url:
http://krd.s.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateInstanceAccountAction&Version=2016-07-01

//request body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceAccountName": "kingsoft_test2",
  "InstanceAccountPassword": "Testkingsoft1",
  "InstanceAccountDescription": "kingsoft_test_demo",
  "InstanceAccountPrivileges": [
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_002",
      "Privilege": "ReadOnly"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_003",
      "Privilege": "ReadWrite"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_004",
      "Privilege": "DDLOnly"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_005",
      "Privilege": "DMLOnly"
    }
  ]
}
```

示例返回2

```
{
  "RequestId": "29ebe3c7-81db-4be6-a4a7-88de45365e90"
}
```

修改实例数据库帐号信息

ModifyInstanceAccountInfo 修改实例数据库帐号信息 GET

修改帐号描述，重置帐号密码。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyInstanceAccountInfo
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceAccountName	数据库帐号名称	String	是	
InstanceAccountPassword	数据库帐号新密码	String	否	必须包含大小写字母和数字，支持的特殊字符为!@#%&^&*()_+=-
InstanceAccountDescription	数据库帐号描述	String	否	帐号描述不填则不作修改

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krd.s.{{region}}.api.ky.com/?Action=ModifyInstanceAccountInfo&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&InstanceAccountName=kingsoft_test&InstanceAccountDescription=测试修改

示例返回

```
{
  "RequestId": "7669b055-db4d-45e0-8b5b-cfbf8d88b734"
}
```

实例数据库账号赋权

ModifyInstanceAccountPrivilegesAction 实例数据库账户赋权

给实例数据库帐号授权。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyInstanceAccountPrivilegesAction
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id

InstanceAccountName	数据库帐号名称	String List\	是	
InstanceAccountPrivileges	数据库权限		否	不传则置空改帐号数据库权限

InstanceAccountPrivileges:	英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	否	数据库名称和权限必须同时填写	数据库名称和权限必须同时填写
Privilege	数据库权限	String	否	只读: ReadOnly, 读写: ReadWrite, 仅DDL: DDLOnly, 仅DML: DMLOnly,	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例1

//示例1: 给帐号赋权

```
//request:
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAccountPrivilegesAction&Version=2016-07-01
```

//request body:

```
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceAccountName": "t_kingsoft",
  "InstanceAccountPrivileges": [
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_001",
      "Privilege": "ReadOnly"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_002",
      "Privilege": "ReadWrite"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_003",
      "Privilege": "DDLOnly"
    },
    {
      "InstanceDatabaseName": "kingsoft_004",
      "Privilege": "DMLOnly"
    }
  ]
}
```

示例返回1

```
{
  "RequestId": "9c70f7ab-8c9e-412b-9180-4727e2091bcf"
}
```

请求示例2

//示例2: 清空帐号权限

```
//request url:
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAccountPrivilegesAction&Version=2016-07-01
```

//request body:

```
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceAccountName": "t_kingsoft",
  "InstanceAccountPrivileges": []
}
```

示例返回2

```
{
  "RequestId": "b0cf008c-9a28-4a73-843b-201c31de338f"
}
```

删除实例数据库账号

DeleteInstanceAccountAction 删除实例数据库帐号

删除实例数据库帐号，支持批量删除。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteInstanceAccountAction
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceAccountName	数据库帐号名称	String	是	支持批量删除，使用“,”隔开

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
//request url:
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DeleteInstanceAccountAction&Version=2016-07-01
```

```
//request body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceAccountName": "zhangsan, lisi"
}
```

示例返回

```
{
  "RequestId": "d85b827c-8ee5-49d7-8e16-cfaff0277329"
}
```

获取当前实例数据库列表

DescribeInstanceDatabases 获取当前实例数据库列表

获取当前实例的数据库列表。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeInstanceDatabases
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceDatabaseName	数据库名称准确查询	String	否	

Keyword 数据库名称模糊查询 String 否

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.InstanceDatabases	数据库列表	List	-
Data.InstanceDatabases:	英文名称	中文名称	类型 备注
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	
InstanceDatabaseCollation	数据库字符集	String	
InstanceDatabaseCollationSet	数据库字符集	String	
InstanceDatabaseStatus	数据库状态: CREATING, ACTIVE, TASKS	String	
InstanceDatabaseDescription	数据库描述	String	创建时添加了描述才会返回
InstanceDatabasePrivileges	数据库权限(权限拥有者及对应权限)	List	
InstanceDatabasePrivileges:	英文名称	中文名称	类型 备注
InstanceAccountName	数据库账户名称	String	
Privilege	数据库账户权限	String	只读: ReadOnly, 读写: ReadWrite, 仅DDL: DDLOnly, 仅DML: DMLOnly,

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceDatabases&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "Data": {
    "InstanceDatabases": [
      {
        "InstanceDatabaseName": "kingsoft_001",
        "InstanceDatabaseCollation": "utf8_general_ci",
        "InstanceDatabaseCollationSet": "utf8",
        "InstanceDatabaseDescription": "kingsoft_001_未同时授权",
        "InstanceDatabaseStatus": "ACTIVE",
        "InstanceDatabasePrivileges": []
      },
      {
        "InstanceDatabaseName": "kingsoft_002",
        "InstanceDatabaseCollation": "utf8_general_ci",
        "InstanceDatabaseCollationSet": "utf8",
        "InstanceDatabaseDescription": "kingsoft_002_同时授权_只读",
        "InstanceDatabaseStatus": "ACTIVE",
        "InstanceDatabasePrivileges": [
          {
            "InstanceAccountName": "w_liangliang",
            "Privilege": "ReadOnly"
          }
        ]
      }
    ],
    "InstanceDatabaseName": "kingsoft_003",
    "InstanceDatabaseCollation": "utf8_general_ci",
    "InstanceDatabaseCollationSet": "utf8",
    "InstanceDatabaseDescription": "kingsoft_003_读写",
    "InstanceDatabaseStatus": "ACTIVE",
    "InstanceDatabasePrivileges": [
      {
        "InstanceAccountName": "w_liangliang",
        "Privilege": "ReadWrite"
      }
    ]
  },
  "InstanceDatabaseName": "kingsoft_004",
  "InstanceDatabaseCollation": "utf8_general_ci",
  "InstanceDatabaseCollationSet": "utf8",
  "InstanceDatabaseDescription": "kingsoft_004_授权_仅DDL",
  "InstanceDatabaseStatus": "ACTIVE",
  "InstanceDatabasePrivileges": [
    {

```

```

        "InstanceAccountName": "w_liangliang",
        "Privilege": "DDLOnly"
    }
]
},
{
    "InstanceDatabaseName": "kingsoft_005",
    "InstanceDatabaseCollation": "utf8_general_ci",
    "InstanceDatabaseCollationSet": "utf8",
    "InstanceDatabaseDescription": "kingsoft_005_授权_仅DML",
    "InstanceDatabaseStatus": "ACTIVE",
    "InstanceDatabasePrivileges": [
        {
            "InstanceAccountName": "w_liangliang",
            "Privilege": "DMLOnly"
        }
    ]
}
]
},
"RequestId": "750d36b8-7d7e-434d-b130-cc97c4abf73b"
}

```

获取数据库支持字符集

DescribeCollations 获取数据库支持字符集

创建实例数据库时需要指定字符集，可调用此接口查看支持的字符集列表。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeCollations
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	主实例Id	String	是	例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
Data.Collations	字符集列表	List	-

请求示例

http://krdcs.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeCollations&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```

{
  "Data": {
    "Collations": {
      "utf8": [
        "utf8_general_ci",
        "utf8_bin",
        "utf8_unicode_ci",
        "utf8_icelandic_ci",
        "utf8_latvian_ci",
        "utf8_romanian_ci",
        "utf8_slovenian_ci",
        "utf8_polish_ci",
        "utf8_estonian_ci",
        "utf8_spanish_ci",
        "utf8_swedish_ci",
        "utf8_turkish_ci",
        "utf8_czech_ci",
        "utf8_danish_ci",
        "utf8_lithuanian_ci",

```

```
    "utf8_slovak_ci",
    "utf8_spanish2_ci",
    "utf8_roman_ci",
    "utf8_persian_ci",
    "utf8_esperanto_ci",
    "utf8_hungarian_ci",
    "utf8_sinhala_ci",
    "utf8_german2_ci",
    "utf8_croatian_ci",
    "utf8_unicode_520_ci",
    "utf8_vietnamese_ci",
    "utf8_general_mysql500_ci"
  ],
  "gbk": [
    "gbk_chinese_ci",
    "gbk_bin"
  ],
  "latin1": [
    "latin1_swedish_ci",
    "latin1_german1_ci",
    "latin1_danish_ci",
    "latin1_german2_ci",
    "latin1_bin",
    "latin1_general_ci",
    "latin1_general_cs",
    "latin1_spanish_ci"
  ],
  "utf8mb4": [
    "utf8mb4_general_ci",
    "utf8mb4_bin",
    "utf8mb4_unicode_ci",
    "utf8mb4_icelandic_ci",
    "utf8mb4_latvian_ci",
    "utf8mb4_romanian_ci",
    "utf8mb4_slovenian_ci",
    "utf8mb4_polish_ci",
    "utf8mb4_estonian_ci",
    "utf8mb4_spanish_ci",
    "utf8mb4_swedish_ci",
    "utf8mb4_turkish_ci",
    "utf8mb4_czech_ci",
    "utf8mb4_danish_ci",
    "utf8mb4_lithuanian_ci",
    "utf8mb4_slovak_ci",
    "utf8mb4_spanish2_ci",
    "utf8mb4_roman_ci",
    "utf8mb4_persian_ci",
    "utf8mb4_esperanto_ci",
    "utf8mb4_hungarian_ci",
    "utf8mb4_sinhala_ci",
    "utf8mb4_german2_ci",
    "utf8mb4_croatian_ci",
    "utf8mb4_unicode_520_ci",
    "utf8mb4_vietnamese_ci"
  ],
  "gb18030": [
    "gb18030_chinese_ci",
    "gb18030_bin",
    "gb18030_unicode_520_ci"
  ],
  "koi8u": [
    "koi8u_general_ci",
    "koi8u_bin"
  ],
  "koi8r": [
    "koi8r_general_ci",
    "koi8r_bin"
  ],
  "cp850": [
    "cp850_general_ci",
    "cp850_bin"
  ],
  "macce": [
    "macce_general_ci",
    "macce_bin"
  ],
  "ujis": [
    "ujis_japanese_ci",
    "ujis_bin"
  ],
  "hebrew": [
    "hebrew_general_ci",
    "hebrew_bin"
  ],
  ],
```

```
"cp932": [  
  "cp932_japanese_ci",  
  "cp932_bin"  
],  
"ascii": [  
  "ascii_general_ci",  
  "ascii_bin"  
],  
"binary": [  
  "binary"  
],  
"sjis": [  
  "sjis_japanese_ci",  
  "sjis_bin"  
],  
"armscii8": [  
  "armscii8_general_ci",  
  "armscii8_bin"  
],  
"cp852": [  
  "cp852_general_ci",  
  "cp852_bin"  
],  
"keybcs2": [  
  "keybcs2_general_ci",  
  "keybcs2_bin"  
],  
"cp866": [  
  "cp866_general_ci",  
  "cp866_bin"  
],  
"geostd8": [  
  "geostd8_general_ci",  
  "geostd8_bin"  
],  
"cp1257": [  
  "cp1257_general_ci",  
  "cp1257_lithuanian_ci",  
  "cp1257_bin"  
],  
"ucs2": [  
  "ucs2_general_ci",  
  "ucs2_bin",  
  "ucs2_unicode_ci",  
  "ucs2_icelandic_ci",  
  "ucs2_latvian_ci",  
  "ucs2_romanian_ci",  
  "ucs2_slovenian_ci",  
  "ucs2_polish_ci",  
  "ucs2_estonian_ci",  
  "ucs2_spanish_ci",  
  "ucs2_swedish_ci",  
  "ucs2_turkish_ci",  
  "ucs2_czech_ci",  
  "ucs2_danish_ci",  
  "ucs2_lithuanian_ci",  
  "ucs2_slovak_ci",  
  "ucs2_spanish2_ci",  
  "ucs2_roman_ci",  
  "ucs2_persian_ci",  
  "ucs2_esperanto_ci",  
  "ucs2_hungarian_ci",  
  "ucs2_sinhala_ci",  
  "ucs2_german2_ci",  
  "ucs2_croatian_ci",  
  "ucs2_unicode_520_ci",  
  "ucs2_vietnamese_ci",  
  "ucs2_general_mysql500_ci"  
],  
"dec8": [  
  "dec8_swedish_ci",  
  "dec8_bin"  
],  
"cp1250": [  
  "cp1250_general_ci",  
  "cp1250_czech_cs",  
  "cp1250_croatian_ci",  
  "cp1250_bin",  
  "cp1250_polish_ci"  
],  
"tis620": [  
  "tis620_thai_ci",  
  "tis620_bin"  
],  
],
```



```
"utf32": [  
  "utf32_general_ci",  
  "utf32_bin",  
  "utf32_unicode_ci",  
  "utf32_icelandic_ci",  
  "utf32_latvian_ci",  
  "utf32_romanian_ci",  
  "utf32_slovenian_ci",  
  "utf32_polish_ci",  
  "utf32_estonian_ci",  
  "utf32_spanish_ci",  
  "utf32_swedish_ci",  
  "utf32_turkish_ci",  
  "utf32_czech_ci",  
  "utf32_danish_ci",  
  "utf32_lithuanian_ci",  
  "utf32_slovak_ci",  
  "utf32_spanish2_ci",  
  "utf32_roman_ci",  
  "utf32_persian_ci",  
  "utf32_esperanto_ci",  
  "utf32_hungarian_ci",  
  "utf32_sinhala_ci",  
  "utf32_german2_ci",  
  "utf32_croatian_ci",  
  "utf32_unicode_520_ci",  
  "utf32_vietnamese_ci"  
],  
"latin5": [  
  "latin5_turkish_ci",  
  "latin5_bin"  
],  
"hp8": [  
  "hp8_english_ci",  
  "hp8_bin"  
],  
"utf16le": [  
  "utf16le_general_ci",  
  "utf16le_bin"  
],  
"latin2": [  
  "latin2_general_ci",  
  "latin2_czech_cs",  
  "latin2_hungarian_ci",  
  "latin2_croatian_ci",  
  "latin2_bin"  
],  
"macroman": [  
  "macroman_general_ci",  
  "macroman_bin"  
],  
"eucjpms": [  
  "eucjpms_japanese_ci",  
  "eucjpms_bin"  
],  
"gb2312": [  
  "gb2312_chinese_ci",  
  "gb2312_bin"  
],  
"cp1256": [  
  "cp1256_general_ci",  
  "cp1256_bin"  
],  
"big5": [  
  "big5_chinese_ci",  
  "big5_bin"  
],  
"greek": [  
  "greek_general_ci",  
  "greek_bin"  
],  
"euckr": [  
  "euckr_korean_ci",  
  "euckr_bin"  
],  
"cp1251": [  
  "cp1251_general_ci",  
  "cp1251_bulgarian_ci",  
  "cp1251_ukrainian_ci",  
  "cp1251_bin",  
  "cp1251_general_cs"  
],  
"utf16": [  
  "utf16_general_ci",
```

```

        "utf16_bin",
        "utf16_unicode_ci",
        "utf16_icelandic_ci",
        "utf16_latvian_ci",
        "utf16_romanian_ci",
        "utf16_slovenian_ci",
        "utf16_polish_ci",
        "utf16_estonian_ci",
        "utf16_spanish_ci",
        "utf16_swedish_ci",
        "utf16_turkish_ci",
        "utf16_czech_ci",
        "utf16_danish_ci",
        "utf16_lithuanian_ci",
        "utf16_slovak_ci",
        "utf16_spanish2_ci",
        "utf16_roman_ci",
        "utf16_persian_ci",
        "utf16_esperanto_ci",
        "utf16_hungarian_ci",
        "utf16_sinhala_ci",
        "utf16_german2_ci",
        "utf16_croatian_ci",
        "utf16_unicode_520_ci",
        "utf16_vietnamese_ci"
    ],
    "swe7": [
        "swe7_swedish_ci",
        "swe7_bin"
    ],
    "latin7": [
        "latin7_general_ci",
        "latin7_estonian_cs",
        "latin7_general_cs",
        "latin7_bin"
    ]
}
},
"RequestId": "1cdef5bb-ce34-4d4a-8bc1-849c3f869f97"
}

```

创建实例数据库

CreateInstanceDatabase 创建实例数据库

创建实例数据库。此时不含权限，需要在调用赋权接口(ModifyInstanceDatabasePrivileges)执行赋权。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：CreateInstanceDatabase
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	是	由小写字母、数字、下划线或中划线组成，以字母开头，以字母或数字结尾，长度为2~64个字符
InstanceDatabaseCollation	数据库字符集	String	否	非必填，默认为UTF-8：utf8_general_ci（DescribeCollations接口获取）
InstanceDatabaseDescription	数据库描述	String	否	必须中文、英文字母开头，可以包含数字、中文、英文、下划线（_）、短横线（-）

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=CreateInstanceDatabase&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&InstanceDatabaseName=zhangsan_003
```

示例返回

```
{
  "RequestId": "fb111239-98ea-4abe-9ac4-a3ee01852967"
}
```

删除实例数据库

DeleteInstanceDatabaseAction 删除实例数据库

删除当前实例的数据库，支持批量删除。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DeleteInstanceDatabaseAction
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	是	支持批量删除，以为“，”分隔开

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
//Request:
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DeleteInstanceDatabaseAction&Version=2016-07-01
```

```
//request Body:
{
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
  "InstanceDatabaseName": "test_01, test_02, test_03"
}
```

示例返回

```
{
  "RequestId": "8650d073-ccca-4039-8c46-ca00a5e369fe"
}
```

修改数据库描述

ModifyInstanceDatabaseInfo 修改数据库描述

修改实例数据库描述。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ModifyInstanceDatabaseInfo
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01

DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	是	
InstanceDatabaseDescription	数据库描述	String	否	不传为置空数据库描述

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceDatabaseInfo&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&InstanceDatabaseName=kingsoft_001&InstanceDatabaseDescription=kingsot测试数据库

示例返回

```
{
  "RequestId": "a2af1109-bd49-403a-aa07-819da949cf11"
}
```

给当前数据库授权

ModifyInstanceDatabasePrivileges 给当前数据库授权

给当前数据库授权，即各数据库账号对当前库拥有权限设置。

注意：授权会覆盖上次授权。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注	
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ModifyInstanceDatabasePrivileges	
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01	
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id	
InstanceDatabaseName	数据库名称	String	是	数据库名称	
InstanceDatabasePrivileges	账户-权限	List	否	账户及其被赋予权限列表，不填写则置空数据所有库权限	
InstanceDatabasePrivileges:	英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
InstanceAccountName	数据库账户名称	String	否	帐号名称和权限必须同时填写	
Privilege	数据库账户权限	String	否	帐号名称和权限必须同时填写 只读：ReadOnly, 读写：ReadWrite, 仅DDL：DDLOnly, 仅DML：DMLOnly,	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceDatabasePrivileges&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464&InstanceDatabaseName=kingsoft_005&InstanceDatabasePrivileges.Privilege.1=ReadWrite&InstanceDatabasePrivileges.InstanceAccountName.1=zhangsan&InstanceDatabasePrivileges.Privilege.2=ReadWrite&InstanceDatabasePrivileges.InstanceAccountName.2=lisi

示例返回

```
{
  "RequestId": "a07595c2-f3a4-4e27-97b1-cf272a42a0dd"
}
```

获取实例数据库WEB管理页面地址

GenerateDBAdminURL 获取实例数据库WEB管理页面地址

获取指定实例数据库WEB管理页面地址。

对应页面登录数据库功能。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: GenerateDBAdminURL
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
DBAdminURL	WEB登录地址	String	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=GenerateDBAdminURL&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=3a057c8b-4309-4be0-b023-45fb4ed5f2ae
```

示例返回

```
{
  "DBAdminURL": "krds-pma-bj6.console.ksyun.com/d0200e7c-988d-416b-9ac6-426e0343d7ec",
  "RequestId": "c905b143-b746-4d66-adcb-e79ddcc2a6c9"
}
```

申请实例EIP

AllocateDBInstanceEip 申请实例EIP

申请实例EIP, 即提供公网IP, 用以从公网访问。

注意1:

1. 开启外网访问生效时间大概需要1分钟, 启用成功后, 您可以通过外网IP和端口访问KRDS。
2. 通过外网IP访问KRDS前, 需设置访问白名单后方可正常连接KRDS。
3. 建议KRDS外网访问仅用于辅助管理数据库或开发, 业务访问建议使用内网访问。

注意2:

1. 关闭外网访问后无法再通过外网IP和端口访问KRDS, 关闭外网访问生效时间大概需要1分钟, 请确认您的业务系统没有使用外网访问地址, 以免给您带来不必要的损失。
2. 确认关闭外网访问后, 建议及时删除安全组内的外网访问相关的白名单。
3. 若再次开启外网服务, 则外网IP、端口都会改变。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: AllocateDBInstanceEip
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
Port	EIP端口号	String	否	固定取值: [10000, 65500] 未指定则默认随机分配

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krrds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=AllocateDBInstanceEip&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_a1c0d69af36b94bb",
        "Iops": 2400,
        "Vcpus": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 2,
        "Mem": 2,
        "MaxConn": 400
      },
      "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "DBInstanceName": "Kingsoft_test",
      "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
      "DBInstanceType": "HRDS",
      "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
      "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
      "GroupId": "2d2e0aac-9127-4a8e-b5aa-c67d6c7ff1d5",
      "SecurityGroupId": "64506",
      "Vip": "10.0.1.56",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157feal29d",
      "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "HourlyInstantSettlement",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": false,
      "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "AvailabilityZoneList": [
        {
          "MemberType": "master",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        },
        {
          "MemberType": "standby",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
      ],
      "DiskUsed": 1.8320312,
      "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [
        {
          "Vip": "10.0.1.35",
          "ReadReplicaDBInstanceIdentifier": "0867719f-7283-4108-bf35-55f6e1ced549",
          "id": "e74dcb07-0167-4beb-8e9c-5476ce4a1394"
        }
      ]
    }
  }
}
```

```

    {
      "Vip": "10.0.1.72",
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifier": "57ee5746-88c8-47cc-8634-2efe4255ddd2",
      "id": "0713a583-64da-4649-8655-8e70105c9ee9"
    }
  ],
  "ProductId": "e7b54d25-aa5e-497f-be77-1bac7d99755c",
  "ProductWhat": 1,
  "ProjectId": 0,
  "ProjectName": "默认项目",
  "Region": "cn-beijing-6",
  "ServiceStartTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
  "SubOrderId": "HRDS2S2108101421301413TYD8Y",
  "SecurityGroups": [
    {
      "SecurityGroupId": "64506",
      "SecurityGroupName": "Kingsoft_test",
      "SecurityGroupType": "IPV4"
    }
  ],
  "SupportIPv6": false,
  "BillTypeId": 87
},
"RequestId": "36df6bea-fe18-484d-b98b-9bc621f2fc53"
}

```

释放外网IP

ReleaseDBInstanceEip 释放外网IP

释放现有的EIP，即外网IP。

注意1:

1. 开启外网访问生效时间大概需要1分钟，启用成功后，您可以通过外网IP和端口访问KRDS。
2. 通过外网IP访问KRDS前，需设置访问白名单后方可正常连接KRDS。
3. 建议KRDS外网访问仅用于辅助管理数据库或开发，业务访问建议使用内网访问。

注意2:

1. 关闭外网访问后无法再通过外网IP和端口访问KRDS，关闭外网访问生效时间大概需要1分钟，请确认您的业务系统没有使用外网访问地址，以免给您带来不必要的损失。
2. 确认关闭外网访问后，建议及时删除安全组内的外网访问相关的白名单。
3. 若再次开启外网服务，则外网IP、端口都会改变。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ReleaseDBInstanceEip
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	实例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=AllocateDBInstanceEip&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```

{
  "Data": {
    "DBInstance": {
      "DBInstanceClass": {
        "Id": "RDSOpenAPI_alc0d69af36b94bb",
        "Iops": 2400,
        "Vcpus": 1,
        "Disk": 5,
        "Ram": 2,
        "Mem": 2,
        "MaxConn": 400
      },
      "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "DBInstanceName": "Kingsoft_test",
      "DBInstanceStatus": "ACTIVE",
      "DBInstanceType": "HRDS",
      "DBParameterGroupId": "60c3de60-033f-4101-af78-24b12974ad78",
      "PreferredBackupTime": "01:00-02:00",
      "GroupId": "2d2e0aac-9127-4a8e-b5aa-c67d6c7ff1d5",
      "SecurityGroupId": "64506",
      "Vip": "10.0.1.56",
      "Port": 3306,
      "Engine": "mysql",
      "EngineVersion": "5.7",
      "InstanceCreateTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
      "MasterUserName": "admin",
      "DatastoreVersionId": "771a9409-56ae-4b55-87b4-e087a4a59437",
      "VpcId": "6ae1b03b-182c-41ea-bba2-d8157fea129d",
      "SubnetId": "782249ad-da15-4f81-99e4-708842bdd85d",
      "PubliclyAccessible": true,
      "BillType": "HourlyInstantSettlement",
      "OrderType": "REGULAR",
      "MultiAvailabilityZone": false,
      "MasterAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "SlaveAvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "AvailabilityZoneList": [
        {
          "MemberType": "master",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        },
        {
          "MemberType": "standby",
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
      ],
      "DiskUsed": 1.8496094,
      "InnerAzCode": "cn-beijing-6a",
      "Audit": false,
      "ReadReplicaDBInstanceIdentifiers": [
        {
          "Vip": "10.0.1.35",
          "ReadReplicaDBInstanceIdentifier": "0867719f-7283-4108-bf35-55f6e1ced549",
          "id": "e74dcb07-0167-4beb-8e9c-5476ce4a1394"
        },
        {
          "Vip": "10.0.1.72",
          "ReadReplicaDBInstanceIdentifier": "57ee5746-88c8-47cc-8634-2efe4255ddd2",
          "id": "0713a583-64da-4649-8655-8e70105c9ee9"
        }
      ],
      "ProductId": "e7b54d25-aa5e-497f-be77-1bac7d99755c",
      "ProductWhat": 1,
      "ProjectId": 0,
      "ProjectName": "默认项目",
      "Region": "cn-beijing-6",
      "ServiceStartTime": "2021-08-04T16:21:50+0800",
      "SubOrderId": "HRDS2S2108101421301413TYD8Y",
      "SecurityGroups": [
        {
          "SecurityGroupId": "64506",
          "SecurityGroupName": "Kingsoft_test",
          "SecurityGroupType": "IPV4"
        }
      ],
      "SupportIPV6": false,
      "BillTypeId": 87
    }
  },
  "RequestId": "54317a5b-dbc8-41bf-a5f2-fa13306bb842"
}

```


修改IP/VPC

ModifyDBNetwork 修改IP/VPC

修改实例的网络信息，可更改虚拟网络及虚拟网络下的子网，IP地址可以自动分配也可以随机分配。

请求方式

POST

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值：ModifyDBNetwork
Version	API版本号	String	是	取固定值：2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
VpcId	VpcID	String	是	虚拟网路ID，可调用接口 DescribeVpcs 获取
SubnetId	SubnetId	String	否	虚拟网络下的子网ID，可调用接口 DescribeSubnets 获取。
Vip	IP	String	否	虚拟网络子网下可用IP，可调用接口 DescribeSubnetAllocatedIpAddresses 获取。

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
//request url:  
http://krd.s.{{region}}.api.kyun.com/?Action=ModifyDBNetwork&Version=2016-07-01
```

```
//request body:  
{  
  "DBInstanceIdentifier": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",  
  "VpcId": "530b5d42-1c88-4ea0-adad-1993c9902751",  
  "SubnetId": "953b854b-099c-41dd-9f4f-18f31ccb3936"  
}
```

示例返回

```
{  
  "RequestId": "139d7aa0-d321-4d45-8455-14bbf0edb078"  
}
```

数据库审计数据列表

ListAudit 数据库审计数据列表

获取数据库审计数据列表，包含多条件复合查询。

注意：

1. 查询不可超过10000条；
2. 只可查询最近15天内的信息，且查询时间间隔不可超过24小时；
3. 查询开始时间(AuditBeginTime)，查询结束时间(AuditEndTime)不填写则默认查询距当前时间一天的数据。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ListAudit
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
AccessSqlStatement	根据SQL操作命令筛选结果	String	否	例如: SELECT/INSERT/LOGOUT/CALL 可组合查询, 字段以/分开
AccessSqlLanguage	根据访问SQL类型筛选结果	String	否	例如: DQL/DML;可组合查询, 字段以/分开
AccessDBName	根据访问数据库名称筛选结果	String	否	例如: products; 可组合查询, 字段以/分开
SourceIp	根据来源Ip筛选结果	String	否	例如: 10.208.0.100; 可组合查询, 字段以/分开
AccessUsername	根据登录用户名筛选结果	String	否	例如: rdsrepladmin; 可组合查询, 字段以/分开
AuditBeginTime	查询开始时间	String	否	例如: 2021-08-31 19:47:37; 同查询结束时间一起填写
AuditEndTime	查询结束时间	String	否	例如: 2021-08-31 19:47:37; 同查询开始时间一起填写
RunResult	执行结果	String	否	默认成功。0: 失败, 1 成功; 可组合查询, 字段以/分开 默认无; 注意: 1. 以/为分隔符隔开, 并在末尾追加&或者 , &表示和后面的过滤语句是和的关系, 表示和后面的语句是或的关系; 2. 其中后面的语句指的是: AccessDBName, SourceIp, AccessUsername, RunResult, AccessSqlStatement, AccessSqlStatement 字段, 且这几个字段是和的关系; 3. 可组合查询, 字段以/分开 例如: ExecTime; 注意: 支持且仅支持如下字段(支持小驼峰传参): Duration RowSent ExecTime
KeyWord	SQL模糊查询	String	否	
SortBy	排序字段	String	否	
SortWay	排序方式	integer	否	默认按照ExecTime倒叙排序; 1-正序 2-倒序
Marker	Offset, 默认0	Long	否	默认0
MaxRecordsLimit	Limit, 默认10	Integer	否	默认10, 范围[10, 10000]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
Marker	开始条数	Integer	
TotalCount	总条数	Integer	
AuditRows	审计数据列表	List	

AuditRows:	英文名称	中文名称	类型	备注
	Id	ID	String	
	InstanceId	实例ID	String	
	AccessUsername	用户名	String	
	SourceIp	客户端IP	String	
	AccessSqlExt	SQL	String	
	AccessSqlStatement	SQL操作命令	String	
	AccessSqlLanguage	SQL类型	String	
	AccessDBName	数据库名称	String	
	SourcePort	客户端端口	Integer	
	RunResult	默认成功。0: 失败, 1 成功	Boolean	
	ExecTime	执行完成时间	Integer	
	Duration	执行耗时	String	
	RowSent	更新行数	Integer	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ListAudit&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464
```

示例返回

```
{
  "AuditRows": [
    {
      "Id": "47bb5dcd-3b29-4c65-ba9a-9855d51533d3",
      "InstanceId": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "AccessUsername": "rdsrepladmin",
      "SourceIp": "10.208.0.194",
      "AccessSqlExt": "SELECT timestampdiff(second, value, now()) AS delay\nFROM mysql.rds_heartbeat\nLIMIT 1;",
      "AccessSqlStatement": "SELECT",
      "AccessSqlLanguage": "DQL",
      "AccessDBName": "",
      "SourcePort": 53021,
      "RunResult": true,
      "ExecTime": 1630308182000,
      "Duration": "177",
      "RowSent": 1
    },
    {
      "Id": "c0acc448-7a6a-413d-af8d-a18fa347507e",
      "InstanceId": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "AccessUsername": "rdsrepladmin",
      "SourceIp": "10.208.0.194",
      "AccessSqlExt": "LOGIN with name: rdsrepladmin",
      "AccessSqlStatement": "LOGIN",
      "AccessSqlLanguage": "LOGIN",
      "AccessDBName": "",
      "SourcePort": 59948,
      "RunResult": true,
      "ExecTime": 1630308152000,
      "Duration": "63",
      "RowSent": 0
    },
    {
      "Id": "bd87e673-b38e-4392-9e81-6031f2061993",
      "InstanceId": "4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464",
      "AccessUsername": "rdsrepladmin",
      "SourceIp": "10.208.0.194",
      "AccessSqlExt": "LOGOUT",
      "AccessSqlStatement": "LOGOUT",
      "AccessSqlLanguage": "LOGOUT",
      "AccessDBName": "",
      "SourcePort": 59948,
      "RunResult": true,
      "ExecTime": 1630308152000,
      "Duration": "0",
      "RowSent": 0
    }
  ],
  "TotalCount": 241,
  "Marker": 0
}
```

开始实例数据库审计功能

StartAudit 开始实例数据库审计功能

开启实例数据库审计功能。此功能需要联系客服开启。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: StartAudit
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01

DBInstanceIdentifier 实例ID String 是 实例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=StartAudit&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "RequestId": "71583587-9f96-4c3b-83a4-15f51d985b45"
}
```

关闭实例数据库审计

StopAudit 关闭实例数据审计

关闭实例数据库审计功能。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: StopAudit
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例ID	String	是	实例id

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=StopAudit&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=4d97f65f-5603-4373-b870-48a280ecc464

示例返回

```
{
  "RequestId": "ded60cbe-cd7e-4a9f-84b2-6850315e97f3"
}
```

创建数据导出任务

StartAuditDetailExportTask 创建数据导出任务

导出一定时间区间内且指定返回参数的审计数据。

注意:

1. 导出的文件最多保存7天, 自动删除!
2. 该接口只执行导出操作, 下载地址通过ListAuditDetailExportTask接口获取

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: StartAuditDetailExportTask
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id 例如: ExecTime, Sql 可选择多个参数, 以, 进行隔开 ExecTime: 执行完成时间 Sql: SQL
ExportFileds	导出字段选择	String	是	DbName: 数据库名称 UserName: 用户名称 SourceIp: 客户端IP RunResult: 状态 RowSent: 更新行数 Duration: 执行耗时
AuditBeginTime	导出开始时间	String	是	例如: 2021-08-31 14:14:55
AuditEndTime	导出结束时间	String	是	例如: 2021-08-31 14:14:55

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-

请求示例

```
http://krd.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=StartAuditDetailExportTask&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=7bb30afd-8b1b-4b73-ae82-a2e02f16333f&ExportFileds=ExecTime,Sql&AuditBeginTime=2021-08-31 14:14:55&AuditEndTime=2021-08-31 15:14:55
```

示例返回

```
{
  "RequestId": "713215ef-98f3-4a18-9560-5f0eb42bb4f5"
}
```

数据导出任务列表

ListAuditDetailExportTask 数据导出任务列表

获取导出任务列表, 每条数据包含导出操作执行时间, 导出数据的时间区间, SQL条数, 以及下载URL。

注意: 导出的文件最多保存7天, 逾期自动删除!

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: ListAuditDetailExportTask
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
Marker	查询开始条数	Integer	否	
MaxRecords	查询每页暂时条数	Integer	否	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
RequestId	请求ID	String	-
totalCount	结果导出列表总条数	Integer	-
taskResps	结果导出列表	List	
taskResps:	英文名称	中文名称	类型
startTime	审计日志开始时间	String	例如: 2021-08-31 14:14:55
endTime	审计日志结束时间	String	例如: 2021-08-31 15:14:55
status	导出状态	Integer	默认返回成功; 0开始导出 1导出成功 2导出失败
createTime	导出时间	返回的毫秒级别的时间戳	
recordNumber	SQL条数	Integer	
s3FileNames	下载URL	String	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=ListAuditDetailExportTask&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=7bb30afd-8b1b-4b73-ae82-a2e02f16333f

示例返回

```
{
  "taskResps": [
    {
      "startTime": "2021-08-31 14:14:55",
      "endTime": "2021-08-31 15:14:55",
      "status": 1,
      "createTime": 1630394103406,
      "recordNumber": 442,
      "s3FileNames": [
        "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/audit/export/7bb30afd-8b1b-4b73-ae82-a2e02f16333f/FE28ec5090-0a2b-11ec-9045-c56070ad1a1d/FE28ec5090-0a2b-11ec-9045-c56070ad1a1d-krds_index_20210831?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1630395956&Signature=nnf9gH5HppvIqAnkS19PN5A%2B7CY%3D"
      ]
    },
    {
      "startTime": "2021-08-31 14:12:25",
      "endTime": "2021-08-31 15:12:25",
      "status": 1,
      "createTime": 1630393958873,
      "recordNumber": 417,
      "s3FileNames": [
        "http://ks3-cn-beijing.ksyun.com/krds-beijing6-vpc/rds/audit/export/7bb30afd-8b1b-4b73-ae82-a2e02f16333f/FE2c96180-0a2a-11ec-9045-c56070ad1a1d/FE2c96180-0a2a-11ec-9045-c56070ad1a1d-krds_index_20210831?AccessKeyId=bCPubcaLG5jstVnENKm%2F&Expires=1630395956&Signature=MLcTu0kDrcmq51uG4T5zd%2Bnq0LA%3D"
      ]
    }
  ],
  "totalCount": 2,
  "RequestId": "13af54aa-d33b-448f-9958-499db6464121"
}
```

指定时段SQL执行次数TOP10

DescribeAuditHotCount 指定时段SQL执行次数TOP10

获取指定实例的指定时间段内的SQL执行次数排行前10。

此功能为实例性能分析下，热力表分析功能调用接口。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
------	------	----	------	----

Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeAuditHotCount
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
dbInstanceId	实例Id	String	是	实例id
timeRange	查询间隔	String	是	最近1小时: LASTEST_ONE_HOUR 最近3小时: LASTEST_THREE_HOUR 最近1天: LASTEST_ONE_DAY 最近1周: LASTEST_ONE_WEEK 自定义查询时间: CUSTOM 注意: 自定义查询时间的时候必须填写startTime和endTime 注意: 最近1小时, 最近3小时均以5分钟为时间间隔聚合; 最近一天以30分钟聚合; 最近一周以6小时聚合
startTime	查询开始时间	String	否	
endTime	查询结束时间	String	否	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
dbName	数据库库名	String	
tableName	数据库表名	String	
count	SQL执行次数	Integer	
countRatio	全量SQL占比	Float	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeAuditHotCount&Version=2016-07-01&dbInstanceId=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209&timeRange=LASTEST_ONE_HOUR

示例返回

```
{
  "data": [
    {
      "dbName": "unknown_db",
      "tableName": "mysql.rds_heartbeat",
      "count": 119,
      "countRatio": 100.0
    }
  ]
}
```

指定时段SQL执行耗时TOP10

DescribeAuditHotDuration 指定时段SQL执行耗时TOP10

获取实例指定时段SQL执行耗时排行前10。

此功能为实例性能分析下, 热力表分析功能调用接口。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: DescribeAuditHotDuration
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
dbInstanceId	实例Id	String	是	实例id

timeRange	查询间隔	String	是	最近1小时: LASTEST_ONE_HOUR 最近3小时: LASTEST_THREE_HOUR 最近1天: LASTEST_ONE_DAY 最近1周: LASTEST_ONE_WEEK 自定义查询时间: CUSTOM 注意: 自定义查询时间的时候必须填写startTime和endTime 注意: 最近1小时, 最近3小时均以5分钟为时间间隔聚合; 最近一天以30分钟聚合; 最近一周以6小时聚合
startTime	查询开始时间	String	否	
endTime	查询结束时间	String	否	

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
dbName	数据库库名	String	
tableName	数据库表名	String	
duration	执行耗时	Float	
durationRatio	执行耗时占比	Float	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeAuditHotDuration&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209&timeRange=LASTEST_ONE_HOUR

示例返回

```
{
  "data": [
    {
      "dbName": "unknown_db",
      "tableName": "mysql.rds_heartbeat",
      "duration": 0.023178,
      "durationRatio": 100.0
    }
  ]
}
```

获取实例审计数据的统计信息

AuditStatistic 获取实例审计数据的统计信息

实例审计数据的统计信息，以SQL类型，SQL操作命令为统计维度进行统计，返回各查询类型的数量。

对应实例数据库审计下的监控图表功能。

注意：

1. 只可查询最近15天内的信息，且查询时间间隔不可超过24小时；
2. 查询时若不填写起始时间，则默认查询距当前时间最近一天的数据。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: AuditStatistic
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
AuditStatisticBeginTime	统计开始时间	String	否	例如: 2021-08-31 00:59:00
AuditStatisticEndTime	统计结束时间	String	否	例如: 2021-08-31 00:59:00

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
AccessSqlLanguage	SQL操作类型	List	返回类型具体由审计结果统计
AccessSqlStatement	SQL操作命令	List	返回类型具体由审计结果统计

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=AuditStatistic&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=7bb30afd-8b1b-4b73-ae82-a2e02f16333f

示例返回

```
{
  "AuditStatistic": {
    "AccessSqlLanguage": {
      "OTHER": 69,
      "LOGOUT": 35,
      "LOGIN": 35,
      "DQL": 32
    },
    "AccessSqlStatement": {
      "LOGOUT": 35,
      "SET": 69,
      "LOGIN": 35,
      "SELECT": 32
    }
  }
}
```

指定时段全量SQL统计信息列表

SqlAuditReport 指定时段全量SQL统计信息列表

获取指定时段的审计日志统计信息。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SqlAuditReport
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
timeRange	查询间隔	String	否	最近1小时: LASTEST_ONE_HOUR 最近3小时: LASTEST_THREE_HOUR 最近1天: LASTEST_ONE_DAY 最近1周: LASTEST_ONE_WEEK 自定义查询时间: CUSTOM 注意: 自定义查询时间的时候必须填写startTime和endTime 注意: 最近1小时, 最近3小时均以5分钟为时间间隔聚合; 最近一天以30分钟聚合; 最近一周以6小时聚合
startTime	查询开始时间	String	否	例如: 2021-09-01 14:42:51
endTime	查询结束时间	String	否	例如: 2021-09-01 13:42:51
dbName	数据库名称	String	否	

sortBy	排序字段	String	默认排序次数(count) 倒序排序: 排序字段: count: 执行次数 countRatio: 执行次数比例 durationAvg: 平均执行耗时 durationRatio: 执行耗时占比 默认: 1 可填1: 倒序(降序) 可填0: 正序(降序)
sortWay	排序方式	Integer	默认: 1 可填1: 倒序(降序) 可填0: 正序(降序)
page	页码	Integer	默认: 1
size	每页条数	Integer	默认: 15, 可填区间:[15, 100]

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
page	页码	Integer	
size	每页条数	Integer	
totalSize	总条数	Integer	
Date	统计信息列表	List	
Date:	英文名称	中文名称	类型 备注
dbName	数据库名称	String	
duration		Integer	
count	执行次数	Integer	
countRatio	执行次数比例	Float	
sqlTemplate	SQL模板	String	
durationRatio	执行耗时占比	Float	
durationAvg	平均执行耗时	Float	

请求示例

http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SqlAuditReport&Version=2016-07-01&dbInstanceIdIdentifier=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209&timeRange=LASTEST_ONE_HOUR

示例返回

```
{
  "data": [
    {
      "dbName": "unknown_db",
      "duration": 6505,
      "count": 120,
      "sqlTemplate": "LOGIN with name: rdsrepladmin",
      "countRatio": 20.2,
      "durationRatio": 15.3,
      "durationAvg": 54.2
    },
    {
      "dbName": "unknown_db",
      "duration": 23455,
      "count": 120,
      "sqlTemplate": "SELECT timestampdiff(second, value, now()) AS delay\nFROM mysql.rds_heartbeat\nLIMIT ?;",
      "countRatio": 20.2,
      "durationRatio": 55.0,
      "durationAvg": 195.5
    },
    {
      "dbName": "unknown_db",
      "duration": 0,
      "count": 119,
      "sqlTemplate": "LOGOUT",
      "countRatio": 20.1,
      "durationRatio": 0.0,
      "durationAvg": 0.0
    },
    {
      "dbName": "unknown_db",

```

```

    "duration": 4186,
    "count": 119,
    "sqlTemplate": "SET autocommit = ?",
    "countRatio": 20.1,
    "durationRatio": 9.8,
    "durationAvg": 35.2
  },
  {
    "dbName": "unknown_db",
    "duration": 8506,
    "count": 115,
    "sqlTemplate": "SET NAMES utf8",
    "countRatio": 19.4,
    "durationRatio": 19.9,
    "durationAvg": 74.0
  }
],
"size": 15,
"totalSize": 5,
"page": 1
}

```

指定时段全量SQL的折线图

SqlAuditLineChart 指定时段全量SQL的折线图

获取指定时间段内的全量SQL的折线图信息。

请求方式

GET

请求参数

英文名称	中文名称	类型	是否必须	备注
Action	调用接口名称	String	是	取固定值: SqlAuditLineChart
Version	API版本号	String	是	取固定值: 2016-07-01
DBInstanceIdentifier	实例Id	String	是	实例id
timeRange	查询间隔	String	否	最近1小时: LASTEST_ONE_HOUR 最近3小时: LASTEST_THREE_HOUR 最近1天: LASTEST_ONE_DAY 最近1周: LASTEST_ONE_WEEK 自定义查询时间: CUSTOM 注意: 自定义查询时间的时候必须填写startTime和endTime 注意: 最近1小时, 最近3小时均以5分钟为时间间隔聚合; 最近一天以30分钟聚合; 最近一周以6小时聚合
startTime	查询开始时间	String	否	例如: 2021-09-01 14:42:51
endTime	查询结束时间	String	否	例如: 2021-09-01 13:42:51

返回值

英文名称	中文名称	类型	备注
productId	实例ID	String	UUID
execTime	时间点	Integer	毫秒级时间戳
count	查询次数	Integer	

请求示例

```
http://krds.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=SqlAuditLineChart&Version=2016-07-01&DBInstanceIdentifier=af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209&timeRange=LASTEST_ONE_HOUR
```

示例返回

```
{
```

```

"data": [
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630478603143,
    "count": 44
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630478903143,
    "count": 51
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630479203143,
    "count": 49
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630479503143,
    "count": 50
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630479803143,
    "count": 49
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630480103143,
    "count": 50
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630480403143,
    "count": 48
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630480703143,
    "count": 50
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630481003143,
    "count": 49
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630481303143,
    "count": 50
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630481603143,
    "count": 50
  },
  {
    "productId": "af82c47e-d1e9-4e8e-91dd-951d535b3209",
    "execTime": 1630481903143,
    "count": 49
  }
]
}

```

实例

DBInstance 实例

字段名称	字段类型	字段说明
DBInstanceClass	DBFlavor	实例规格
DBSource	DBSource	数据来源
DBInstanceIdentifier	String	来源实例Id
DBInstanceName	String	来源实例名称

DBBackupIdentifier	String	来源备份Id
DBBackupName	String	来源备份名称
PointInTime	String	来源时间点
DBInstanceIdentifier	String	实例ID
DBInstanceName	String	实例名称
DBInstanceType	String	实例类型。取值范围：HRDS（高可用），RR（只读实例），TRDS（临时实例），SINGLERDS（单实例）
DBInstanceStatus	String	实例状态。取值范围：CREATING（创建中）/ ACTIVE（运行中）/ REBOOTING（重启中）/ BACKING_UP（备份中）/ RESTORING（备份恢复中）/ DELETING（删除中）/ LOCKED（锁定中）/ FAILED（失败）/ UPGRADING（升级中）/ MODIFYING_SPEC（更配中）/ MODIFYING_TYPE（更改实例类型中）/ RES_TART_REQUIRED（需要重启）/ BUILDING_RR（创建RR实例中）/ UNACTIVE（未激活）/ RUNNING_TASK（任务中）/ INVALID（请续费）
GroupId	String	实例组ID
AvailabilityZone	String	可用区
MasterAvailabilityZone	String	主可用区
SlaveAvailabilityZone	String	备可用区
SecurityGroupId	String	安全组ID
Vip	String	实例虚IP
Port	Integer	实例端口
Engine	String	数据库类型
EngineVersion	String	数据库版本号
InstanceCreateTime	String	实例创建时间
ServiceEndTime	String	实例到期时间
PubliclyAccessible	Boolean	网络类型。默认值false，创建Classic实例；为true时，创建VPC实例
ReadReplicaDBInstanceIdentifiers	List<String>	HA实例下关联的RR实例Id
VpcId	String	当网络类型为VPC时需要返回VpcId
SubnetId	String	当网络类型为VPC时需要返回SubnetId
PMALink	String	数据库的PHPMysqlAdmin链接地址
Region	String	实例Region信息
PreferredBackupTime	String	自动备份时间
PreferredBackupWindow	Integer	备份时间窗口
BackupRetentionPeriod	Integer	备份保留时间
Eip	String	公网ip
EipPort	String	公网ip端口

实例规格

DBFlavor 实例规格

字段名称	字段类型	字段说明
Iops	Integer	实例iops大小
Vcpus	Integer	实例cpu个数
Disk	Integer	实例磁盘空间大小
Ram	Integer	实例内存空间大小
MaxConn	Integer	实例最大连接数

参数组

DBParameterGroup 参数组

字段名称	字段类型	字段说明
DBParameterGroupID	Integer	实例iops大小
DBParameterGroupName	String	实例cpu个数
Description	String	描述
Engine	String	数据库类型
EngineVersion	String	数据库版本
Parameters	Object	参数组ID。参数列表的K/V对
CreateTime	String	创建时间

安全组

DBSecurityGroup 安全组

字段名称	字段类型	字段说明
DBInstanceIdentifier	String	实例ID
DBSecurityGroupName	String	安全组名称
DBSecurityGroupDescription	String	安全组描述
DBSecurityGroupCreateTime	String	安全组创建时间
DBSecurityGroupRules	List<DBSecurityGroupRule>	安全组规则

安全组规则

DBSecurityGroupRule 安全组规则

字段名称	字段类型	字段说明
Id	String	安全组的ID
Protocol	Integer	协议 (TCP)
Cidr	String	IP段
FromPort	Integer	端口
ToPort	Integer	安全组规则

数据库版本

DBEngineVersions 数据库版本

字段名称	字段类型	字段说明
Engines	Object	数据库类型列表。Key: 数据库类型, Value: [EngineVersion, ...]
EngineVersion	Object	数据库类型对应版本号列表

备份

DBBackup 备份

字段名称	字段类型	字段说明
DBSnapshotIdentifier	String	备份ID
DBInstanceIdentifier	String	实例ID
DBSnapshotName	String	备份的名称
Engine	String	数据库类型
EngineVersion	String	数据库版本
BackupCreateTime	String	备份创建时间。取值范围：COMPLETED（完成）/FAILED（失败）/BUILDING（备份中）/DELETED（删除）/DELETED_FAILED（删除失败）
BackupUpdateTime	String	备份更新时间
BackupType	String	备份类型。取值范围：Snapshot（手动全量备份）/AutoBackup（自动备份）
BackupMode	String	备份方式。取值范围：INCREMENTAL_BACKUP（增量备份）/FULL_AMOUNT_BACKUP（全量备份）
ParentId	String	父备份Id。当备份为增量时，用于标记依赖的前置备份。
BackupSize	Long	备份大小。字节(Byte)
BackupLocationRef	String	备份文件地址
RemotePath	String	备份下载地址

查看机房可用区列表

查看用户的机房、可用区列表

请求参数

名称	类型	是否必须	描述	取值
Action	String	是	固定参数	DescribeDBInstanceRegions

返回参数

名称	类型	描述
Code	String	机房Code, 例如cn-beijing-6
Name	String	机房名称
AvailabilityZones	List	机房可用区列表

请求示例

<https://krds.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBInstanceRegions> &<公共请求参数>

返回示例

```
{
  "data": {
    "Regions": [
      {
        "Code": "cn-beijing-1",
        "Name": "华北1（北京）",
        "AvailabilityZones": []
      },
      {
        "Code": "cn-beijing-6",
        "Name": "华北1（北京）",
        "AvailabilityZones": [
          {
            "Code": "cn-beijing-6a",
            "Name": "可用区A"
          },
          {
            "Code": "cn-beijing-6b",
            "Name": "可用区B"
          }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```

    {
      "Code": "cn-beijing-6a+cn-beijing-6b",
      "Name": "多可用区(可用区A+可用区B)"
    }
  ]
}
}
}
}
}

```

查看可购买套餐

查看用户可购买的套餐列表

请求参数

名称	类型	是否必须	描述	取值
Action	String	是	固定参数	DescribeDBInstancePackages
RegionCode	String	否	机房code, 可从机房列表接口获得	例如: cn-beijing-6

返回参数

名称	类型	描述
Code	String	机房Code, 例如cn-beijing-6
Name	String	机房名称
Memory	Integer	套餐内存大小
DataDiskMax	Integer	套餐磁盘最大值
DataDiskMin	Integer	套餐磁盘最小值
PackageCode	String	套餐code

请求示例

<https://krds.api.ksyun.com/?Action=DescribeDBInstancePackages> <公共请求参数>

返回示例

```

{
  "Data": {
    "Packages": [
      {
        "Region": {
          "Code": "cn-beijing-6",
          "Name": "华北1(北京)"
        },
        "PackageSet": [
          {
            "Memory": 1,
            "DataDiskMax": 40,
            "DataDiskMin": 5,
            "PackageCode": "RDS_1"
          },
          {
            "Memory": 2,
            "DataDiskMax": 80,
            "DataDiskMin": 5,
            "PackageCode": "RDS_2"
          },
          {
            "Memory": 4,
            "DataDiskMax": 200,
            "DataDiskMin": 5,
            "PackageCode": "RDS_3"
          },
          {
            "Memory": 8,
            "DataDiskMax": 300,
            "DataDiskMin": 5,
            "PackageCode": "RDS_4"
          },
          {
            "Memory": 12,
            "DataDiskMax": 500,

```



```
    "DataDiskMin": 5,
    "PackageCode": "RDS_13"
  },
  {
    "Memory": 16,
    "DataDiskMax": 600,
    "DataDiskMin": 5,
    "PackageCode": "RDS_14"
  },
  {
    "Memory": 24,
    "DataDiskMax": 1000,
    "DataDiskMin": 5,
    "PackageCode": "RDS_15"
  },
  {
    "Memory": 32,
    "DataDiskMax": 1500,
    "DataDiskMin": 5,
    "PackageCode": "RDS_16"
  },
  {
    "Memory": 48,
    "DataDiskMax": 2000,
    "DataDiskMin": 5,
    "PackageCode": "RDS_17"
  }
]
}
}
```