

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 变更数据库实例规格 | 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 |
| DescribeDBInstanceRegions 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-being-6b |
| 华东1（上海） | VPC机房 | cn-shanghai-2 | cn-hanghai-2a, cn-hanghai-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 |
|-------|------------------|------------------------|---------------------|
| | mysql | 5.5 | HRDS |
| 高可用实例 | 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://krdns.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": "lyl_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 变更数据库实例规格

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": "ON",
      "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 |
| | 5.6 |
| ebs_mysql | 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://krrds.{{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://krdcs.{{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",
      "SecurityGroupName": "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，且安区组规则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.kksyun.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",
            "SecurityGroupRuleName": "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 (SecurityGroupName, 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 (SecurityGroupId)。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 (SecurityGroupName, 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 | Delete: 从安全组中删除传入的规则列表 (SecurityGroupId)。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 (SecurityGroupName, 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。 |
| SecurityGroupId | 安全组Id | String | 是 | 整型 |
| SecurityGroupRule.SecurityGroupId.N | 规则id列表 | Integer | 否 | 整型 |
| SecurityGroupRule.SecurityGroupName.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.SecurityGroupName.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.kysoon.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=bCPubcaL65jstVnENKm%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=bCPubcaL65jstVnENKm%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://krrds.{{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,
        "Vcpu": 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://krdcs.{{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 [[{"DatabaseName": "wang", "WholeDatabase": "True", "TableNames": ["li"]}]] |
| 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 | 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.kylin.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.kylin.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://krdcs.{{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://krds.{{region}}.api.kylin.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-d8157fe129d",
      "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://krdcs.{{region}}.api.kyusun.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&DBInstanceId=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 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 |
| timeRange | 查询间隔 | String | 是 | |
| 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。当备份为增备时，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

DescribeDBInstanceRegions 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"
  }
]
}
}
```