

目录

目录	1
云服务器OpenAPI概览	11
云主机（KEC）OPENAPI1.4.5	12
版本变更	12
创建实例	12
RunInstances（创建实例）	12
Request Parameters（请求参数）	12
Response Elements（返回值）	16
Examples（例子）	17
Sample Request（请求）	17
Sample Response（返回）	17
启动实例	17
StartInstances（启动实例）	17
Request Parameters（请求参数）	17
Response Elements（返回值）	17
Examples（例子）	17
Sample Request（请求）	18
Sample Response（返回）	18
关闭实例	18
StopInstances（关闭实例）	18
Request Parameters（请求参数）	18
Response Elements（返回值）	18
Examples（例子）	18
Sample Request（请求）	19
Sample Response（返回）	19
重启实例	19
RebootInstances（重启实例）	19
Request Parameters（请求参数）	19
Response Elements（返回值）	19
Examples（例子）	19
Sample Request（请求）	19
Sample Response（返回）	19
销毁实例	20
TerminateInstances（销毁实例）	20
Request Parameters（请求参数）	20
Response Elements（返回值）	20
Examples（例子）	20
Sample Request（请求）	20
Sample Response（返回）	20
更换或者重新安装实例操作系统	20
ModifyInstanceImage（更换或者重新安装实例操作系统）	20
Request Parameters（请求参数）	21
Response Elements（返回值）	21
Examples（例子）	21
Sample Request（请求）	21
Sample Response（返回）	22
更改实例套餐类型	22
ModifyInstanceType（更改实例套餐类型）	22
Request Parameters（请求参数）	22
Response Elements（返回值）	22

Examples (例子)	23
Sample Request (请求)	23
Sample Response (返回)	23
修改实例属性信息	23
ModifyInstanceAttribute (修改实例属性信息)	23
Request Parameters (请求参数)	23
Response Elements (返回值)	24
Examples (例子)	24
Sample Request (请求)	24
Sample Response (返回)	24
描述实例信息	24
DescribeInstances (描述实例信息)	24
Request Parameters (请求参数)	24
Response Elements (返回值)	25
Examples (例子)	26
Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	26
Sample Request (请求)	30
Sample Response (返回)	30
查询机型套餐及可用区	31
DescribeInstanceTypeConfigs (查询机型套餐及可用区)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
Examples (例子)	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	31
查询机型及支持可用区	44
DescribeInstanceFamilies (查询机型及支持可用区)	44
Response Elements (返回值)	44
Examples (例子)	44
Sample Request (请求)	44
Sample Response (返回)	44
设置自动删除时间	47
ModifyInstanceAutoDeleteTime (设置自动删除时间)	47
Request Parameters (请求参数)	47
Response Elements (返回值)	47
Sample Request (请求)	47
Sample Response (返回)	47
查询竞价实例历史价格	48
DescribeSpotPriceHistory	48
Request Parameters (请求参数)	48
Response Elements (返回值)	48
Sample Request (请求)	48
Sample Response (返回)	49
查看主机价格	49
DescribePrice	49
Request Parameters (请求参数)	49
Response Elements (返回值)	50
Sample Request (请求)	50
Sample Response (返回)	50
创建实例启动模板	50
CreateModel (创建实例启动模版)	50

注意事项	50
Request Parameters (请求参数)	51
Response Elements (返回值)	54
Examples (例子)	54
Sample Request (请求)	54
Sample Response (返回)	54
删除实例启动模板	54
TerminateModels (删除实例启动模版)	54
Request Parameters (请求参数)	54
Sample Response (返回结果)	54
Examples (例子)	55
Sample Request (请求)	55
Sample Response (返回)	55
查看实例启动模板	55
DescribeModels (查看实例启动模版)	55
Request Parameters (请求参数)	55
Response Elements (返回值)	55
Examples (例子)	55
Sample Request (请求)	56
Sample Response (返回)	56
云主机迁入容灾组	56
AddVmIntoDataGuard (云主机迁入容灾组)	56
Request Parameters (请求参数)	56
Response Elements (返回值)	56
Examples (例子)	56
Sample Request (请求)	56
Sample Response (返回)	56
修改容灾分组名称	57
ModifyDataGuardGroups (修改容灾分组名称)	57
Request Parameters (请求参数)	57
Response Elements (返回值)	57
Examples (例子)	57
Sample Request (请求)	57
Sample Response (返回)	57
查询用户某区域的容灾分组容量	57
DescribeDataGuardCapacity (查询用户某区域的容灾分组容量)	57
Response Elements (返回值)	57
Examples (例子)	57
Sample Request (请求)	58
Sample Response (返回)	58
创建容灾分组	58
CreateDataGuardGroup (创建容灾分组)	58
Request Parameters (请求参数)	58
Response Elements (返回值)	58
Examples (例子)	58
Sample Request (请求)	58
Sample Response (返回)	58
删除容灾分组	58
DeleteDataGuardGroups (删除容灾分组)	58
Request Parameters (请求参数)	58
Response Elements (返回值)	58
Examples (例子)	59

Sample Request (请求)	59
Sample Response (返回)	59
查询容灾组信息	59
DescribeDataGuardGroup (查询容灾组信息)	59
Request Parameters (请求参数)	59
Response Elements (返回值)	59
Examples (例子)	59
Sample Request (请求)	59
Sample Response (返回)	59
云主机从容灾组中移除	60
RemoveVmFromDataGuard (将云主机从容灾组中移除)	60
Request Parameters (请求参数)	60
Response Elements (返回值)	60
Examples (例子)	60
Sample Request (请求)	60
Sample Response (返回)	60
创建镜像	60
CreateImage (创建镜像)	60
Request Parameters (请求参数)	61
Response Elements (返回值)	61
Examples (例子)	61
Sample Request (请求)	61
Sample Response (返回)	61
描述镜像信息	62
DescribeImages (描述镜像信息)	62
Request Parameters (请求参数)	62
Response Elements (返回值)	62
Examples (例子)	62
Sample Request (请求)	62
Sample Response (返回)	62
删除镜像	63
RemoveImages (删除镜像)	63
Request Parameters (请求参数)	63
Response Elements (返回值)	63
Examples (例子)	63
Sample Request (请求)	63
Sample Response (返回)	63
修改镜像属性信息	63
ModifyImageAttribute (修改镜像属性信息)	64
Request Parameters (请求参数)	64
Response Elements (返回值)	64
Examples (例子)	64
Sample Request (请求)	64
Sample Response (返回)	64
镜像导入	64
ImportImage (镜像导入)	64
Request Parameters (请求参数)	64
Response Elements (返回值)	65
Examples (例子)	65
Sample Request (请求)	65
Sample Response (返回)	66
镜像复制	66

CopyImage (镜像复制)	66
Request Parameters (请求参数)	66
Response Elements (返回值)	66
Examples (例子)	66
Sample Request (请求)	66
Sample Response (返回)	66
查看镜像分享信息	67
DescribeImageSharePermission	67
Request Parameters (请求参数)	67
Response Elements (返回值)	67
Examples (例子)	67
Sample Request (请求)	67
Sample Response (返回)	67
修改镜像分享信息	67
ModifyImageSharePermission	67
Request Parameters (请求参数)	67
Response Elements (返回值)	68
Examples (例子)	68
Sample Request (请求)	68
Sample Response (返回)	68
查询云市场镜像信息	68
QueryImageList (描述镜像信息)	68
Request Parameters (请求参数)	68
Response Elements (返回值)	68
Examples (例子)	69
Sample Request (请求)	69
Sample Response (返回)	69
镜像预热	70
EnableImageCaching (镜像预热)	70
Request Parameters (请求参数)	70
Response Elements (返回值)	70
Examples (例子)	71
Sample Request (请求)	71
Sample Response (返回)	71
取消镜像预热	71
DisableImageCaching (取消镜像预热)	71
Request Parameters (请求参数)	71
Response Elements (返回值)	71
Examples (例子)	71
Sample Request (请求)	71
Sample Response (返回)	71
创建本地盘快照	71
CreateLocalVolumeSnapshot (创建本地盘快照)	71
Request Parameters (请求参数)	72
Response Elements (返回值)	72
Examples (例子)	72
Sample Request (请求)	72
Sample Response (返回)	72
回滚快照	72
RollbackLocalVolume (回滚本地盘快照)	72
Request Parameters (请求参数)	72
Response Elements (返回值)	73

Examples (例子)	73
Sample Request (请求)	73
Sample Response (返回)	73
查询本地盘快照	73
DescribeLocalVolumeSnapshots (描述本地盘快照信息)	73
Request Parameters (请求参数)	73
Response Elements (返回值)	73
Examples (例子)	74
Sample Request (请求)	74
Sample Response (返回)	74
删除快照	74
DeleteLocalVolumeSnapshot (删除本地盘快照)	74
Request Parameters (请求参数)	74
Response Elements (返回值)	74
Examples (例子)	74
Sample Request (请求)	75
Sample Response (返回)	75
查询地域列表	75
DescribeRegions	75
Response Elements (返回值)	75
Examples (例子)	75
Sample Request (请求)	75
Sample Response (返回)	75
查询可用区列表	76
DescribeAvailabilityZones (查询可用区列表)	76
Response Elements (返回值)	76
AvailabilityZoneSet	76
Examples (例子)	76
Sample Request (请求)	76
Sample Response (返回)	76
为主机添加网卡	76
AttachNetworkInterface (为主机添加网卡)	76
Request Parameters (请求参数)	76
Response Elements (返回值)	77
Examples (例子)	77
Sample Request (请求)	77
Sample Response (返回)	77
修改网络接口属性信息	77
ModifyNetworkInterfaceAttribute (修改网络接口属性信息)	77
Request Parameters (请求参数)	77
Response Elements (返回值)	78
Examples (例子)	78
Sample Request (请求)	78
Sample Response (返回)	78
删除主机网络接口	79
DetachNetworkInterface (删除主机网络接口)	79
Request Parameters (请求参数)	79
Response Elements (返回值)	79
Examples (例子)	79
Sample Request (请求)	79
Sample Response (返回)	79
创建弹性网卡	79

CreateNetworkInterface (创建弹性网卡)	79
Examples (例子)	80
Sample Request (请求)	80
Sample Response (返回)	80
删除弹性网卡	80
DeleteNetworkInterface (删除弹性网卡)	80
Examples (例子)	81
Sample Request (请求)	81
Sample Response (返回)	81
挂载弹性网卡	81
Examples (例子)	81
Sample Request (请求)	81
Sample Response (返回)	81
卸载弹性网卡	81
DetachNetworkInterface (卸载弹性网卡)	81
Examples (例子)	82
Sample Request (请求)	82
Sample Response (返回)	82
描述网卡信息	82
DescribeNetworkInterfaces (描述网卡信息)	82
Examples (例子)	83
Sample Request (请求)	83
Sample Response (返回)	83
查询本地磁盘	84
DescribeLocalVolumes (描述本地盘信息)	84
Request Parameters (请求参数)	84
Response Elements (返回值)	84
Examples (例子)	84
Sample Request (请求)	84
Sample Response (返回)	84
创建密钥	85
CreateKey (创建密钥)	85
Request Parameters (请求参数)	85
Response Elements (返回值)	85
Example (例子)	85
Sample Request (请求)	85
Sample Response (返回)	85
导入密钥	86
ImportKey (导入密钥)	86
Request Parameters (请求参数)	86
Response Elements (返回值)	86
Example (例子)	86
Sample Request (请求)	86
Sample Response (返回)	86
删除密钥	86
DeleteKey (删除密钥)	86
Request Parameters (请求参数)	86
Response Elements (返回值)	87
Example (例子)	87
Sample Request (请求)	87
Sample Response (返回)	87
主机绑定密钥	87

主机绑定密钥 (AttachKey)	87
Request Parameters(请求参数)	87
Response Elements (返回值)	87
Example (例子)	87
Sample Request (请求)	87
Sample Response (返回)	88
主机解绑密钥	88
主机解绑密钥 (DetachKey)	88
Request Parameters(请求参数)	88
Response Elements (返回值)	88
Example (例子)	88
Sample Request (请求)	88
Sample Response (返回)	88
请求结构	88
公共参数	89
返回结果	90
调用成功	90
调用失败	90
公共错误	90
签名机制	92
签名机制	92
支持地域	93
实例类型	93
Instance(实例类型)	93
Contents(内容)	93
实例配置类型	96
InstanceConfigure(实例配置类型)	96
Contents(内容)	96
监控状态类型	96
Monitoring(监控状态类型)	96
Contents(内容)	96
实例状态类型	97
InstanceState(实例状态类型)	97
Contents(内容)	97
网络接口类型	97
NetworkInterface(网络接口类型)	97
Contents(内容)	97
实例状态改变类型	98
InstanceStateChange(实例状态改变类型)	98
Contents(内容)	98
安全组标识类型	98
GroupIdentifier(安全组标识类型)	98
Contents(内容)	98
实例监控状态类型	98
InstanceMonitoring(实例监控状态类型)	98
Contents(内容)	98
过滤器类型	98
Filter(过滤器类型)	99
Contents(内容)	99
筛选类型	99
Sort(筛选类型)	99
Contents(内容)	99

镜像类型	99
Image(镜像类型)	99
Contents(内容)	99
块存储映射信息	101
BlockDeviceMapping (块存储映射信息)	101
Contents(内容)	101
EBS块设备	101
EbsBlockDevice (EBS块设备)	101
Description (描述)	101
Contents(内容)	101
镜像删除结果类型	102
ImageDeletion(镜像删除结果类型)	102
Contents(内容)	102
本地磁盘类型	102
LocalVolume(本地磁盘类型)	102
Contents(内容)	102
本地磁盘快照类型	103
LocalVolumeSnapshot(本地磁盘快照类型)	103
Contents(内容)	103
镜像共享信息类型	104
SharePermission (镜像共享信息类型)	104
Contents (内容)	104
地域类型	104
Region(地域类型)	104
Response Elements (返回值)	104
可用区类型	104
AvailabilityZone (可用区类型)	104
Contents (内容)	104
套餐信息类型	104
InstanceTypeConfig (套餐信息类型)	104
Contents (内容)	104
机型 (实例族) 配置信息类型	105
InstanceFamily (机型 (实例族) 配置信息类型)	105
Contents (内容)	105
系统盘类型	105
SystemDisk (系统盘数据类型)	106
Contents (内容)	106
实例启动模板类型	106
ModelSet (实例启动模板类型)	106
Contents (内容)	106
数据盘类型	108
DataDisk (数据盘类型)	108
Contents (内容)	108
密钥信息	109
Key (密钥信息类型)	109
Contents (内容)	109
容灾组容量	109
DataGuardCapacity (容灾组容量)	109
Contents (内容)	109
容灾组集合	109
DataGuardsSet (容灾组集合)	109
Contents (内容)	109

系统盘配额类型	110
Contents (内容)	110
数据盘配额类型	110
Contents (内容)	110
竞价实例数据类型	110
SpotPriceSet	110
云市场镜像类型	111
items (云市场镜像信息)	111
主机价格数据类型	111
Instanceprice	111
EBS价格数据类型	112
EBSprice	112
容灾组类型	112
DataGuard (容灾组类型)	112
Contents (内容)	112
镜像关联的快照信息	112
SnapshotSet (镜像关联的快照信息)	112
Contents (内容)	112
主机状态注释	113
主机状态注释	113
主机任务状态	113
主机任务状态	113
0913	114
0530	122

云服务器OpenAPI概览

API版本：2016-03-04

1、实例相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建实例	RunInstances	从有访问权限的镜像启动指定数量的实例
启动实例	StartInstances	启动一个或者多个处于“停止状态”的实例
关闭实例	StopInstances	关闭一个或者多个处于“活动状态”的实例
重启实例	RebootInstances	重启一个或者多个处于“活动状态”的实例
销毁实例	TerminateInstances	销毁一个或者多个实例
更换或者重新安装实例操作系统	ModifyInstanceImage	重新安装/更换实例的操作系统
升级实例套餐类型	ModifyInstanceType	升级实例的套餐类型，即配置信息
修改实例属性信息	ModifyInstanceAttribute	修改指定实例的实例名称或者开机密码
描述实例信息	DescribeInstances	主网卡信息直接在返回值中体现
查询机型套餐	DescribeInstanceTypeConfigs	查询机型套餐配置信息
查询机型配置信息	DescribeInstanceFamilies	查询机型配置信息

2、镜像相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建镜像	CreateImage	支持实例在开机状态下，从实例根设备创建私有镜像
描述镜像信息	DescribeImages	描述当前可使用的镜像信息
删除镜像	RemoveImages	删除私有镜像
修改镜像属性信息	ModifyImageAttribute	修改私有镜像属性
镜像导入	ImportImage	导入镜像
镜像复制	CopyImage	对镜像进行复制
查看镜像分享信息	DescribeImageSharePermission	获取镜像共享的账户列表信息
修改镜像分享信息	ModifyImageSharePermission	修改镜像分享信息

3、快照相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建本地盘快照	CreateLocalVolumeSnapshot	创建本地盘快照
回滚快照	RollbackLocalVolume	回滚本地盘快照
查询本地盘快照	DescribeLocalVolumeSnapshots	描述指定区域的本地盘快照列表
删除快照	DeleteLocalVolumeSnapshot	删除本地盘快照

4、地域相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
查询地域列表	DescribeRegions	获取地域列表信息
查询可用区列表	DescribeAvailabilityZones	获取用户有权限的可用区

5、网络相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
为主机添加网卡	AttachNetworkInterface	为一个主机实例添加辅网卡
修改网络接口属性信息	ModifyNetworkInterfaceAttribute	修改指定网络接口的属性
删除主机网络接口	DetachNetworkInterface	删除主机的辅网卡

6、硬盘相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
查询本地磁盘	DescribeLocalVolumes	描述指定区域的本地盘列表

7、key登录

接口功能	Action Name	功能描述
------	-------------	------

主机绑定密钥 [AttachKey](#) 将主机与密钥绑定
 主机解绑密钥 [DetachKey](#) 将主机与密钥解绑

云主机（KEC） OPENAPI 1.4.5

欢迎您选择KEC，您可以使用OpenAPI来操作您的云服务器。当然，要更好地使用OpenAPI，您需要熟悉程序语言和API调用方式。

版本变更

版本号	变更内容	变更日期
1.4.0	基于1.4.0版本发起	20160730
1.4.1	增加通用型主机创建，联网增强主机创建，增加云服务器状态备注	20160801
1.4.2	补充DescribeInstance排序功能，删减不可实现的Filter，ModifyNetworkInterface接口素刚确认InstanceId是否需要保留，并且放到本期实现8月15日	20160803
1.4.3	重新定义ModifyNetworkInterface参数，安全组ID、子网ID不可缺省	20160810
1.4.4	云服务器创建支持多网卡、云服务器列表支持多网卡（默认支持）、挂载网卡、卸载网卡，支持网卡多安全组操作，重新定义安全组名字	20160811
1.4.5	RunInstance不支持存储优化和计算优化的创建，ModifyInstanceType不支持存储优化和通用型升级，增加VNC接口定义	20160905

创建实例

RunInstances（创建实例）

从有访问权限的镜像（image）启动指定数量的实例。在启动实例时，实例属于“创建中”（pending）状态，在实例准备好时，会进入“运行中（running）”状态。

Request Parameters（请求参数）

ImageId

- 镜像ID
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

InstanceType

- 实例套餐类型，如果调用时未指定实例套餐类型，默认值为I1.1A
- 类型：String
- 有效值：
 - I0优化型I1：I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24B | I1.24C | I1.24D | I1.32A | I1.32B；
 - I0优化型I2：I2.1A | I2.1B | I2.1C | I2.2B | I2.2C | I2.4B | I2.4C | I2.8B | I2.8C | I2.16B | I2.16C | I2.24B | I2.24C | I2.32B | I2.32C
 - I0优化型I3：I3.2B | I3.2C | I3.4B | I3.4C | I3.4D | I3.8B | I3.8C | I3.8D | I3.12B | I3.12C | I3.16B | I3.16C | I3.24B | I3.24C | I3.32B | I3.32E
 - 计算优化型C1：C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B
 - 计算优化型C3：C3.4B | C3.4C | C3.8B | C3.8C | C3.16B | C3.16C | C3.32B | C3.32E
 - 标准型S3：S3.1A | S3.1B | S3.1C | S3.2A | S3.2B | S3.2C | S3.4A | S3.4B | S3.4C | S3.4D | S3.8A | S3.8B | S3.8C | S3.8D | S3.12B | S3.12C | S3.16A | S3.16B | S3.16C | S3.24B | S3.24C | S3.32B | S3.32E
 - 通用型N3：N3.2B | N3.2C | N3.4B | N3.4C | N3.4D | N3.8B | N3.8C | N3.8D | N3.12B | N3.12C | N3.16B | N3.16C | N3.24B | N3.24C | N3.32B | N3.32E
 - 基础型E1：E1.1A | E1.1B | E1.1C | E1.1D | E1.2A | E1.2B | E1.2C | E1.2D | E1.4A | E1.4B | E1.4C | E1.4D | E1.8A | E1.8B | E1.8C | E1.8D | E1.16A | E1.16B | E1.16C | E1.16D；
 - GPU通用计算性(P3)：P3.56C4 | P3.56B2 | P3.28A1
 - GPU通用计算型(P3I)：P3I.28C2 | P3I.14B1
 - GPU通用计算型(P4V)：P4V.56D8 | P4V.28C4 | P4V.16B2 | P4V.8A1
 - GPU推理计算型(P3IN)：P3IN.32D4 | P3IN.16C2 | P3IN.8B1 | P3IN.4A1

具体套餐信息参考 [实例套餐类型定义](#)

- 是否可缺省：是

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
- 类型：[SystemDisk](#)
- 是否可缺省：是

DataDiskGb

- 数据卷容量，单位GB，容量限制依据 [实例套餐类型定义](#) 变化，如果调用时未指定，则为相应实例套餐类型最小值。InstanceType为通用型主机N1、N2、N3、S4或者为本地NVMe机型I4时，此参数不生效。
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

DataDisk.n.Type

- 数据盘（云盘）的类型，数据盘n的类型，n的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、E1、N1、N2、N3、S3、I3、C3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型：String
- 有效值：SSD3.0, EHDD
- 是否可缺省：是

DataDisk.n.Size

- 第n个数据盘（云盘）的容量大小，n的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、E1、N1、N2、N3、S3、I3、C3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型：Integer
- 有效值：[10, 16000]
- 是否可缺省：是

DataDisk.n.SnapshotId

- 第n个数据盘（云盘）的快照ID，n的取值范围为 [1, 8]。支持SSD3.0云硬盘和EHDD高效云盘。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型：String
- 是否可缺省：是

MaxCount

- 最大实例数，当前用户允许创建的最大实例数。如果指定的实例数大于金山云在本人Region所能创建的最大实例数，则会创建大于MinCount数量的最大允许实例数。例如用户已创建了10个实例，还剩40个实例配额，最大实例数取为30个。如果用户指定创建35个实例，则最后只会创建30个实例。
- 类型：Integer
- 有效值：最小值1，最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 50)，即用户剩余配额和50比较的小者
- 是否可缺省：否

MinCount

- 最小实例数，如果用户指定的实例数大于金山云在本Region所能创建的最大实例数或者小于最小实例数，都不会创建任何实例。
- 类型：Integer
- 有效值：最小值1，最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 50)，即用户剩余配额和50比较的小者
- 是否可缺省：否

SubnetId

- VPC环境下的子网ID，绑定到主网卡
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

NetworkInterface.N.SubnetId

- VPC环境下的子网ID，绑定到辅网卡
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：是，创建辅网卡时必须填

NetworkInterface.N.SecurityGroupId

- 辅网卡绑定的安全组，目前仅支持绑定一个安全组
- 类型：String列表
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：是，创建辅网卡时必须填

NetworkInterface.N.PrivateIpAddress

- 辅网卡的私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的辅IP地址，只能选择一个，绑定到对应辅网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个
- 类型：String
- 有效值：标准IP地址格式
- 是否可缺省：是

LocalVolumeSnapshotId

- 本地数据盘快照ID，可基于快照创建数据盘；必须指定DataDiskGb且大小和快照大小相同，此参数才有效
- 类型：String
- 是否可缺省：是

InstancePassword

- 实例开机密码（当InstancePassword、KeepImageLogin、KeyId.N都不传时，登录方式为创建后设置）
- 类型：String
- 有效值：最短8字符，最长32字符，必须包含大小写英文字符和数字，支持其他可见字符
- 是否可缺省：是

KeepImageLogin

- 保留镜像设置登录。该参数只对使用自定义镜像有效。当该值填写为true，默认InstancePassword参数无效。（当InstancePassword、KeepImageLogin、KeyId.N都不传时，登录方式为创建后设置）
- 类型：Boolean
- 有效值：true | false
- 默认值：false
- 是否可以缺省：是

KeyId.N

- 密钥ID（当InstancePassword、KeepImageLogin、KeyId.N都不传时，登录方式为创建后设置）
- 类型：String
- 是否可缺省：是

ChargeType

- 计费类型，调用时需要明确指定，无默认值
- 类型：String
- 有效值：Monthly（包年包月）、Daily（按量付费（按日月结））、HourlyInstantSettlement（按量付费）、Spot（竞价实例）
- 是否可缺省：否

PurchaseTime

- 购买时长，单位月
- 类型：Integer
- 有效值：当计费类型为Monthly（包年包月）时，有效值1-36；其他计费类型时，不需要传此参数
- 是否可缺省：是

SecurityGroupId

- 实例绑定的安全组，目前仅支持绑定一个安全组
- 类型：String列表
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的主IP地址，只能选择一个，绑定到主网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个
- 类型：String
- 有效值：标准IP地址格式
- 是否可缺省：是

InstanceName

- 实例名称，如果未指定，则自动生成，形如KSC-IN-[A-Z0-9]{10}
- 类型: String
- 有效值: 最短2字符，最长64字符，支持中英文
- 是否可缺省: 是

InstanceNameSuffix

- 实例名称后缀，InstanceName参数如果缺省，此参数不生效；当大于1台的批量创建主机，后缀编号自动+1，例如后缀输入5，主机名输入“host”，批量3台，则生成的三台主机名分别为：“host-5”、“host-6”、“host-7”；
- 类型: String
- 默认值: 空
- 有效值: 0到9999
- 是否可缺省: 是

SriovNetSupport 联网增强属性

- 该参数需要满足以下两个条件：
 1. I0优化型I1，计算优化型C1，I0优化型I2的8C以上套餐
 2. 使用的是金山云提高的标准镜像或者通过金山云标准镜像开机的实例再制作的自定义镜像
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ProjectId

- 实例所属项目ID
- 类型: long
- 有效值: 账户有权限的项目ID，0为默认项目
- 是否可缺省: 是
- 默认值: 默认项目

DataDisk.n.DeleteWithInstance

- 数据盘是否随实例释放
- 类型: Boolean
- 有效值:
 - true: 实例释放时，这块磁盘随实例一起释放。
 - false: 实例释放时，这块磁盘保留不释放。
- 是否可缺省: 是
- 默认值: false

DataGuardId

- 容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

SpotStrategy

- 竞价实例的抢占策略，当参数ChargeType为Spot（竞价型实例）时生效
- 类型: String
- 有效值: SpotWithPriceLimit: 设置上限价格的抢占式实例。合法值“当前市场价~按小时实时结算价格”区间，输入值不在此区间非法。 SpotAsPriceGo（默认）: 系统自动出价，跟随当前市场实际价格
- 是否可缺省: 是

SpotPriceLimit

- 设置实例的每小时最高价格。参数SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效
- 类型: Float
- 有效值: 支持最大5位小数
- 是否可缺省: 是

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是，购买弹性IP时不可缺省

LineId

- 弹性IP的链路类型的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，购买弹性IP时不可缺省

AddressChargeType

- 弹性IP的计费类型
- 类型: String
- 有效值: Monthly: 包年包月, 有到期时间, 只能升带宽 Peak: 按量付费 (月峰值), 无到期时间, 可升降带宽 Daily: 按量付费 (按日月结), 无到期时间, 可升降带宽 TrafficMonthly: 按量付费 (流量月结), 无到期时间, 可升降带宽 DailyPaidByTransfer: 按量付费 (流量), 无到期时间, 可升降带宽 HourlyInstantSettlement: 按量付费, 无到期时间, 可升降带宽
- 是否可缺省: 是, 购买弹性IP时不可缺省

AddressPurchaseTime

- 弹性IP的购买时长, 只有购买包年包月弹性IP时不可缺省。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

ModelId

- 实例启动模板ID, 使用启动模板创建实例; 如果批量创建, 实例名称后缀依然存在
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

AutoDeleteTime

- 自动删除时间
- 是否可缺省: 是
- 格式: 2019-07-16 18:56

AutoDeleteEip

- 随主机定时删除绑定的弹性IP
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是
- 默认值: false
- 注: 包年包月的弹性IP只解绑, 不删除; 只有AutoDeleteTime有效值生效时, 该参数才生效

HostName

- 操作系统内部的计算机名
- 类型: String
- 有效值: 字符长度为[2, 64], 不支持点号(.), 每段允许字母(不限制大小写)、数字和短横线(-)组成
- 是否可缺省: 是

HostNameSuffix

- 创建多台实例时为HostName增加有序后缀, 有序后缀从1增加, 例如host-1,
- 类型: int
- 有效值: 0-9999
- 是否可缺省: 是, 默认值为空;

UserData

- 提供给实例启动时使用的用户自定义数据, 需要以 base64 方式编码, 支持的最大数据大小为 16KB
- 类型: String
- 有效值: 需要以 base64 方式编码
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

- 是否可缺省: 否

InstancesSet

- 实例集合
- 类型: [实例 \(Instance\)](#) 列表
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 创建一个实例, 实例套餐类型C1.1A, 数据盘大小50GB, 计费类型包年包月, 购买时长一个月, 实例名称test_2

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=RunInstances&Version=2016-03-04
&MaxCount=1
&MinCount=1
&ImageId=314bbaa0-6ea3-4042-ae58-4d499a0a607b
&SubnetId=d91f7510-2b59-4600-bc26-9c34c1b38493
&InstancePassword=1qaz2wsx!Q
&SecurityGroupId=c032ce42-b457-4f36-a557-297994f172ac
&DataDiskGb=50
&ChargeType=Monthly
&InstanceType=C1.1A
&PurchaseTime=1
&InstanceName=test_2
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "483f0bd0-eddc-4311-9644-51167cf0dad9",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "28474a3e-446b-463b-815b-f7b9bd468f7e",
      "InstanceName": "test_2"
    }
  ]
}
```

启动实例

StartInstances (启动实例)

启动一个或者多个处于“停止状态 (stopped)”的实例。

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N (N的范围为1-100)

- 待启动实例ID列表
- 类型: String 列表
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstancesSet

- 启动实例集合
- 类型: [实例状态改变 \(InstanceStateChange\)](#)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 启动一个实例

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=StartInstances
&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "8d3b9a8b-87a3-4bda-a35f-2b4301adb703003",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

关闭实例

StopInstances (关闭实例)

关闭一个或者多个处于非关闭状态的实例。

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N (N的范围为1-100)

- 待关闭实例ID列表
- 类型: String 列表
- 是否可缺省: 否

ForceStop

- 强制关闭
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

StoppedMode

- 关闭模式
- 类型: String
- 有效值: KeepCharging (默认参数) 保留并收费 StopCharging 关机不收费
- 是否可缺省: 是

注: 如果用户使用OpenApi批量关闭主机, 所选主机中既包含可关机不收费的主机(如N1机型), 又包含不可选择关机不收费的主机(如I0优化型1); 而用户又定义了关机模式为StopCharging; 则满足关机不收费条件的主机执行关机不收费的逻辑, 其他主机仍执行保留并收费的逻辑。

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstancesSet

- 关闭实例集合
- 类型: [实例状态改变 \(InstanceStateChange\)](#)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 关闭一个实例(成功关闭)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=StopInstances
&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "1c3e5817-50e5-4b3b-990e-064d934cacbd002",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

重启实例

RebootInstances (重启实例)

重启一个或者多个处于非停止状态的实例

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N (N的范围为1-100)

- 待重启实例ID列表
- 类型: String 列表
- 是否可缺省: 否

ForceReboot

- 强制重启
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstancesSet

- 重启实例集合
- 类型: [实例状态改变 \(InstanceStateChange\)](#)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 重启一个实例

Sample Request (请求)

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=RebootInstances
&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "19359553-6209-4f6a-88a5-6d70c052e10b002",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88",
```

```
        "Return": true
    }
  ]
}
```

销毁实例

TerminateInstances（销毁实例）

销毁一个或者多个实例。

Request Parameters（请求参数）

InstanceId.N（N的范围为1-100）

- 待销毁实例ID列表
- 类型：String 列表
- 是否可缺省：否

ForceDelete

- 强制销毁
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是

逻辑说明：不传ForceDelete参数时，默认销毁实例资源全部放入回收站；传ForceDelete参数时，彻底销毁资源。

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

InstancesSet

- 销毁实例集合
- 类型：[实例状态改变（InstanceStateChange）](#)
- 是否可缺省：否

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，销毁两个实例

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=TerminateInstances
&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e1d996e9-d182-4510-a9c7-82b74b6d1b81
&InstanceId.2=b6a77e1a-c560-4c10-a087-84871616f067
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "fedb2db9-8be1-4c6a-a3f6-b3b7d11c5020",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "e20a594d-ebee-4e19-a360-df3fb7eb35e8",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

更换或者重新安装实例操作系统

ModifyInstanceImage（更换或者重新安装实例操作系统）

重新安装/更换实例的操作系统；

约束条件1: 联网增强主机重装系统，只能安装联网增强型的标准系统镜像，暂不支持自定义镜像安装；2. 实例必须处于已关闭状态

Request Parameters (请求参数)

InstanceId

- 待更换或者重新安装操作系统的实例ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

ImageId

- 待更换的镜像ID；如果缺省，表明无需改变镜像，只需重新安装实例的操作系统。
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 是

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。通用型N2、N3主机支持更换操作系统时指定系统盘大小。
- 类型: [SystemDisk](#)
- 是否可缺省: 是

InstancePassword

- 实例开机密码
- 类型: String
- 有效值: 最短8字符，最长32字符，必须包含大小写英文字符和数字，支持其他可见字符
- 是否可缺省: 是

KeyId.N

- 密钥ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

KeepImageLogin

- 保留镜像设置登录。该参数只对使用自定义镜像有效。当该值填写为true，默认InstancePassword参数无效。该参数与InstancePassword必须填写一个。
- 类型: Boolean
- 有效值: true | false
- 默认值: false
- 是否可以缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 更换或者重装实例操作系统成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region，为一个实例更换操作系统。

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=efa35216-2fde-4e38-9b7e-2d0646f33d0f
&ImageId=8f12ad9e-ae9a-44b9-95f3-c4e65ce582e2
&InstancePassword=1qaQ!abc
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

更改实例套餐类型

ModifyInstanceType (更改实例套餐类型)

更改实例的套餐类型，即配置信息（VCPU个数和内存大小）

Request Parameters (请求参数)

InstanceId

- 待升级套餐类型的实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceType

- 实例套餐类型
- 类型: String
- 有效值:
 - I0优化型: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B;
 - 计算优化型: C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; 具体套餐信息参考 [实例套餐类型定义](#)
- 是否可缺省: 否

DataDiskGb

- 数据卷容量，单位GB，数据卷只能扩容或者保持不变，且不能低于 [实例套餐类型定义](#) 的最小值
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

CrossInstanceMigrate

- 是否支持变更实例类型。（变更过程中必须保持云服务器关机状态；变更完成后启动云服务器生效；涉及本地盘类型的机型变更需加白名单）
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，默认为false

SystemDisk.DiskType

- 目标套餐系统盘类型（当本地盘机型变更为云盘机型时才需填写此参数）
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，本地盘变云盘时此参数不可缺省

DataDisk.N.Type

- 目标套餐数据盘类型（当本地盘机型变更为云盘机型时才需填写此参数，此参数仅对源本地数据盘生效）
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，本地盘变云盘时此参数不可缺省

DataDisk.N.Size

- 目标套餐数据盘大小（当本地盘机型变更为云盘机型时才需填写此参数，此参数仅对源本地数据盘生效）
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，本地盘变云盘时此参数不可缺省

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 升级实例套餐类型成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 将一个实例升级到更高套餐级别, 数据盘大小维持不变

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceType&Version=2016-03-04
&InstanceType=C1.1B
&DataDiskGb=1
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

修改实例属性信息

ModifyInstanceAttribute (修改实例属性信息)

修改指定实例的实例名称或者开机密码; 一次调用只能修改一个实例属性; 修改实例密码必须关机操作, 且后台为异步操作, 需要等待时间较长 (大约7秒)。

Request Parameters (请求参数)

InstanceId

- 待修改属性的实例ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}`
- 是否可缺省: 否

InstanceName

- 实例名称, 修改实例名称不需要关闭实例
- 类型: String
- 有效值: 最短2字符, 最长64字符, 支持中英文
- 是否可缺省: 是

InstancePassword

- 实例开机密码, 修改实例开机密码需要关闭实例
- 类型: String
- 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符
- 是否可缺省: 是

HostName

- 操作系统内部的计算机名
- 类型: String
- 有效值: 字符长度为[2, 64], 不支持点号(.), 每段允许字母(不限制大小写)、数字和短横线(-)组成
- 是否可缺省: 是, 重启后生效

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 修改实例属性信息成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 为一个实例修改实例名称

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAttribute&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&InstanceName=testmodifyname
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

描述实例信息

DescribeInstances (描述实例信息)

主网卡信息直接在返回值中体现;

NetworkInterfaceSet体现所有网卡的信息;

Request Parameters (请求参数)

MaxResults

- 单次调用所返回的最大实例数目, 取值为5~1000, 超过1000记为1000
- 类型: Integer
- 缺省: 10
- 是否可缺省: 是

Marker

- 分页标识, 单次调用未返回全部实例时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

InstanceId.N (N的范围为1-100)

- 待返回描述信息的实例ID列表
- 类型: String 列表
- 缺省: 返回全部实例描述信息
- 是否可缺省: 是

ProjectId.N (N的范围为1-100)

- 待返回实例信息的项目ID列表
- 类型: Long列表
- 是否可缺省: 是
- 缺省: 默认项目 (如果没传项目ID信息, 只会查询默认项目 (ProjectId=0) 下的资源)

Filter.N (N的范围为1-100)

- 一个或者多个过滤器
- 类型: [过滤器 \(Filter\)](#) 列表
- 有效值: 支持如下过滤器名称
 - instance-id 实例ID
 - subnet-id 子网ID
 - vpc-id vpc ID
 - instance-name 实例名称
 - instance-type 实例类型
 - private-ip-address 内网IP
 - image-id 镜像ID
 - charge-type 计费模式 (Monthly (包年包月)、Daily (按量付费 (按日月结))、HourlyInstantSettlement (按量付费)、Spot (竞价型实例))
 - ProjectId.N 所属项目
 - network-interface.subnet-id 网络接口关联的子网ID
 - network-interface.network-interface-id 网卡的ID
 - network-interface.group-id 网络接口关联的安全组ID
 - instance-state.name [实例状态](#)
 - availability-zone-name [可用区 \(AvailabilityZone\)](#)
 - 是否可缺省: 是

以查看回收站中云服务器实例为例:

1)、Filter.N中instance-state.name-实例状态为recycling, 则显示回收站的实例列表信息。

输入:

```
Filter.1.Name      instance-state.name
Filter.1.Value.1   recycling
```

2)、默认不返回状态为recycling的实例

Filter.N过滤器实现多值查询实例:

1)、通过两个过滤器, 对instance-state.name-实例状态为active, instance-id-实例ID实现多值查询。

输入:

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Filter.1.Name=instance-state.name&Filter.1.Value.1=active&Filter.2.Name=instance-id&Filter.2.Value.1=82d2b48b-a6e7-4135-84cb-23d9ec877a0b&Filter.2.Value.2=86f98f2e-9829-4061-a690-04bd3037ba1b&Filter.2.Value.3=89ab170b-0bf0-44b2-a44d-99f26dbf7a0b&Filter.2.Value.4=9f1ab4c3-8413-495d-b5c8-48afca723dd4&Filter.2.Value.5=f0be7556-efc-471e-af89-c706d799e403&Filter.2.Value.6=95ffad39-5a58-420b-bf8c-81ce6f7b2a9f&MaxResults=1000&Version=2016-03-04
```

2)、返回实例状态为active, 多个实例ID匹配成功后的实例信息。

Sort

- 筛选器
- 类型: [筛选器 \(Sort\)](#) 列表
- 有效值: 支持如下筛选器名称
- InstanceName - 主机名称
- CreationDate - 创建时间
- PrivateIpAddress - 主机内网IP (主网卡)
- 是否可缺省: 是

Search

- 搜索条件, 模糊匹配, 可搜索字段如下:
- 类型: string
- 支持字段: 实例名 (InstanceName)、主网卡私有IP地址 (PrivateIpAddress)
- 是否可缺省: 是

以模糊查询InstanceName-实例名称为例:

1)、Search=CNI模糊查询InstanceName-实例名称为"CNI"的实例信息。

输入:

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Search=CNI&Version=2016-03-04
```

2)、返回模糊查询到的实例信息。

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Marker

- 分页标识, 如果调用未返回全部实例, 标记下次调用的返回值的起点, 如果已返回全部实例, 则其值为0
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

InstanceCount

- 实例总数
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

InstancesSet

- 实例集合
- 类型: [实例类型](#)列表
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

1)、描述cn-beijing-6这个region的实例信息, 默认显示10个实例; 如果想显示该Region下所有实例, 需要增加输入参数MaxResults=1000, 即单次调用最多可以显示1000个实例; 增加输入参数Marker=0, 即单次调用未返回全部实例时, 标记下次调用的返回值的起点从0开始;

Sample Request (请求)

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-03-04&MaxResults=1000&Marker=0
```

Sample Response (返回)

```
{
  "Marker": 0,
  "InstanceCount": 5,
  "RequestId": "e971a15b-b59a-4477-a655-97c60e35d101",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "19c61e7e-c604-43ec-b225-3677f4f2eaf6",
      "ProjectId": 0,
      "InstanceName": "SOHO_A",
      "InstanceType": "I1.1A",
      "InstanceConfigure": {
        "VCPU": 1,
        "GPU": 0,
        "MemoryGb": 1,
        "DataDiskGb": 0,
        "RootDiskGb": 20,
        "DataDiskType": "SSD"
      },
      "ImageId": "d6725701-bf67-49a0-90cd-ff9ed0ec3a41",
      "SubnetId": "6c296896-b72a-40fe-8854-4c7673d172fd",
      "PrivateIpAddress": "172.17.11.9",
      "InstanceState": {
        "Name": "active"
      },
      "Monitoring": {
        "State": "enabled"
      },
      "DataDisks": [
        {
          "DiskId": "a31bfds3-914c-485e-a8b4-42grt4g65c84",
          "DiskType": "SSD3.0",
          "DiskSize": 50,
          "DeleteWithInstance": false
        }
      ],
      "DataGuard": {
        "DataGuardId": "1dd16h2f-2gt4-4d40-9997-3033b4f7ie22",
        "DataGuardName": "test1019"
      }
    }
  ],
  "NetworkInterfaceSet": [
    {
      "NetworkInterfaceId": "1b199937-542e-45a5-990f-bff22b4ac82b",
      "NetworkInterfaceType": "primary",

```

```

    "VpcId": "6a2459b0-6555-4f55-9179-79b7c119631a",
    "SubnetId": "6c296896-b72a-40fe-8854-4c7673d172fd",
    "MacAddress": "fa:16:3e:4d:ca:b3",
    "PrivateIpAddress": "172.17.11.9",
    "PublicIp": "120.92.50.132",
    "Ipv6PublicIpAddressSet": [
      {
        "Ipv6PublicIpAddress": "24d1:1d50:f21:43ba::379"
      }
    ],
    "GroupSet": [
      {
        "GroupId": "93d913fe-b6c0-43f6-a4b7-2c9b4f1a5174"
      }
    ],
    "AllocationId": "ea9aa168-c45e-4ed3-bb5b-f58f4769d920",
    "SecurityGroupSet": [
      {
        "SecurityGroupId": "93d913fe-b6c0-43f6-a4b7-2c9b4f1a5174"
      }
    ]
  }
},
{
  "SriovNetSupport": "false",
  "IsShowSriovNetSupport": false,
  "CreationDate": "2018-08-22T17:56:52Z",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
  "AvailabilityZoneName": "可用区A",
  "AutoScalingType": "Auto",
  "ProductType": 41,
  "ProductWhat": 1,
  "ChargeType": "PostPaidByHour",
  "SystemDisk": {
    "DiskType": "Local_SSD",
    "DiskSize": 50
  },
  "InstanceId": "30414a24-18c7-4b2d-b808-b2020855b804",
  "ProjectId": 0,
  "InstanceName": "docker_no_delete",
  "InstanceType": "I2.2C",
  "InstanceConfigure": {
    "VCPU": 2,
    "GPU": 0,
    "MemoryGb": 8,
    "DataDiskGb": 50,
    "RootDiskGb": 20,
    "DataDiskType": "SSD"
  },
  "ImageId": "e6c6c90b-ac7e-427f-a3d5-7c27fc1bec17",
  "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-9215ac09c539",
  "PrivateIpAddress": "10.0.22.14",
  "InstanceState": {
    "Name": "active"
  },
  "Monitoring": {
    "State": "enabled"
  },
  "NetworkInterfaceSet": [
    {
      "NetworkInterfaceId": "1aa3c101-03d8-4a20-8478-809d10d592ac",
      "NetworkInterfaceType": "primary",
      "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-3560afa63462",
      "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-9215ac09c539",
      "MacAddress": "fa:16:3e:1a:05:fa",
      "PrivateIpAddress": "10.0.22.14",
      "GroupSet": [
        {
          "GroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac"
        }
      ],
      "SecurityGroupSet": [
        {
          "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac"
        }
      ]
    }
  ],
  "SriovNetSupport": "false",
  "IsShowSriovNetSupport": false,
  "CreationDate": "2018-08-02T10:18:49Z",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
  "AvailabilityZoneName": "可用区B",
  "ProductType": 78,

```

```

"ProductWhat": 1,
"ChargeType": "Daily",
"KeySet": [
  "2186e15f-476a-41b6-adc9-dd255a4bcb36"
]
},
{
  "InstanceId": "4374b3ac-3f0e-44d8-96b9-400291eb31e5",
  "ProjectId": 0,
  "InstanceName": "TestVM-N2",
  "InstanceType": "N2.1A",
  "InstanceConfigure": {
    "VCPU": 1,
    "GPU": 0,
    "MemoryGb": 2,
    "DataDiskGb": 0,
    "RootDiskGb": 20,
    "DataDiskType": "SSD"
  },
  "ImageId": "f7753569-f788-4e59-8f69-348f29a3b4cb",
  "SubnetId": "03f70c27-b567-43fc-8b8b-c789b6cf9b48",
  "PrivateIpAddress": "172.31.20.7",
  "InstanceState": {
    "Name": "active"
  },
  "Monitoring": {
    "State": "enabled"
  },
  "NetworkInterfaceSet": [
    {
      "NetworkInterfaceId": "79a723d6-12e6-4d8f-9ad8-51606822e2c5",
      "NetworkInterfaceType": "primary",
      "VpcId": "571b3641-022c-43d6-9544-828d19cdbb91",
      "SubnetId": "03f70c27-b567-43fc-8b8b-c789b6cf9b48",
      "MacAddress": "fa:16:3e:6e:a1:ce",
      "PrivateIpAddress": "172.31.20.7",
      "PublicIp": "120.92.50.138",
      "GroupSet": [
        {
          "GroupId": "cfbcc927-eafc-4c54-b8c3-4a344fee66dd"
        }
      ],
      "SecurityGroupSet": [
        {
          "SecurityGroupId": "cfbcc927-eafc-4c54-b8c3-4a344fee66dd"
        }
      ]
    }
  ],
  "SriovNetSupport": "false",
  "IsShowSriovNetSupport": false,
  "CreationDate": "2018-08-29T19:25:53Z",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
  "AvailabilityZoneName": "可用区B",
  "ProductType": 137,
  "ProductWhat": 1,
  "ChargeType": "Daily",
  "KeySet": [
    "6ba2161e-ee9a-40b8-96b2-8f1b0801d301"
  ]
},
{
  "InstanceId": "4e8b5d26-34dd-4a2e-a1e8-93e66f9174db",
  "ProjectId": 0,
  "InstanceName": "docker_no_delete",
  "InstanceType": "I2.2B",
  "InstanceConfigure": {
    "VCPU": 2,
    "GPU": 0,
    "MemoryGb": 4,
    "DataDiskGb": 0,
    "RootDiskGb": 20,
    "DataDiskType": "SSD"
  },
  "ImageId": "e6c6c90b-ac7e-427f-a3d5-7c27fc1bec17",
  "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-9215ac09c539",
  "PrivateIpAddress": "10.0.22.10",
  "InstanceState": {
    "Name": "active"
  },
  "Monitoring": {
    "State": "enabled"
  },
  "NetworkInterfaceSet": [

```

```
{
  {
    "NetworkInterfaceId": "3f5ca8c2-29e0-4eb4-9a9f-f795a8943e46",
    "NetworkInterfaceType": "primary",
    "VpcId": "31e21dca-c92e-4b06-a8ce-3560afa63462",
    "SubnetId": "7e23b980-11c2-4bb0-9388-9215ac09c539",
    "MacAddress": "fa:16:3e:6a:e5:ff",
    "PrivateIpAddress": "10.0.22.10",
    "PublicIp": "120.92.52.138",
    "GroupSet": [
      {
        "GroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac"
      }
    ],
    "SecurityGroupSet": [
      {
        "SecurityGroupId": "d46c7672-7ca9-4f51-bbd9-0e28ccdf3fac"
      }
    ]
  },
  "SriovNetSupport": "false",
  "IsShowSriovNetSupport": false,
  "CreationDate": "2018-08-01T11:44:14Z",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
  "AvailabilityZoneName": "可用区B",
  "ProductType": 78,
  "ProductWhat": 1,
  "ChargeType": "Daily"
},
{
  "InstanceId": "dbef9d6d-a501-40b7-9518-508c7d3bcde3",
  "ProjectId": 0,
  "InstanceName": "SOHO_B",
  "InstanceType": "I1.IA",
  "InstanceConfigure": {
    "VCPU": 1,
    "GPU": 0,
    "MemoryGb": 1,
    "DataDiskGb": 0,
    "RootDiskGb": 20,
    "DataDiskType": "SSD"
  },
  "ImageId": "d3410864-1cf1-418f-9afe-c70aa3fa9cd4",
  "SubnetId": "950a7b88-f072-4d35-a302-975aaa170ad1",
  "PrivateIpAddress": "172.17.12.12",
  "InstanceState": {
    "Name": "active"
  },
  "Monitoring": {
    "State": "enabled"
  },
  "NetworkInterfaceSet": [
    {
      "NetworkInterfaceId": "da34df08-03cc-4098-a143-64406a0eda50",
      "NetworkInterfaceType": "primary",
      "VpcId": "6a2459b0-6555-4f55-9179-79b7c119631a",
      "SubnetId": "950a7b88-f072-4d35-a302-975aaa170ad1",
      "MacAddress": "fa:16:3e:29:5c:eb",
      "PrivateIpAddress": "172.17.12.12",
      "GroupSet": [
        {
          "GroupId": "93d913fe-b6c0-43f6-a4b7-2c9b4f1a5174"
        }
      ],
      "SecurityGroupSet": [
        {
          "SecurityGroupId": "93d913fe-b6c0-43f6-a4b7-2c9b4f1a5174"
        }
      ]
    }
  ],
  "SriovNetSupport": "false",
  "IsShowSriovNetSupport": false,
  "CreationDate": "2018-08-22T17:51:07Z",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
  "AvailabilityZoneName": "可用区B",
  "ProductType": 41,
  "ProductWhat": 1,
  "ChargeType": "PostPaidByHour"
}
]
```

2)、通过Filter.N过滤器来描述CNI-1这个instance-name的实例信息；Filter.1.Name=instance-name表示有效值为instance-name-实例名称，Filter.1.Value.1=CNI-1表示instance-name-实例名称为“CNI-1”。

Sample Request(请求)

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Filter.1.Name=instance-name&Filter.1.Value.1=CNI-1&Version=2016-03-04
```

Sample Response (返回)

```
{
  "DescribeInstancesResponse": {
    "-xmlns": "http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/",
    "Marker": "0",
    "InstanceCount": "1",
    "RequestId": "a86a8445-2c40-4ab3-bdce-42f66a806435",
    "InstancesSet": {
      "Item": {
        "LiveUpgradeSupport": "false",
        "ChargeType": "HourlyInstantSettlement",
        "HostName": "vm10-0-3-76",
        "CabinetName": "cn-beijing-6c-1810",
        "RackName": "cn-beijing-6c-1810-1",
        "CrossMigrateAccess": "true",
        "AvailabilityZone": "cn-beijing-6c",
        "AvailabilityZoneName": "可用区C",
        "CreationDate": "2021-01-18T21:28:25Z",
        "ImageId": "ecd80c91-928b-4e42-831f-1b63c4fbfa29",
        "InstanceConfigure": {
          "DataDiskType": "SSD",
          "DataDiskGb": "0",
          "GPU": "0",
          "MemoryGb": "8",
          "RootDiskGb": "20",
          "VCPU": "4"
        },
        "InstanceId": "89ab170b-0bf0-44b2-a44d-99f26dbf7a0b",
        "InstanceName": "CNI-1",
        "InstanceState": {
          "CostTime": "42.559375",
          "TimeStamp": "1611577449933",
          "Name": "active",
          "timeStamp": "1611577449933"
        },
        "InstanceType": "C4.4B",
        "IsShowSriovNetSupport": "false",
        "Migration": "1",
        "Monitoring": { "State": "enabled" },
        "NetworkInterfaceSet": {
          "Item": [
            {
              "GroupSet": {
                "Item": { "GroupId": "a9ba4864-db20-4927-a848-32cdf748997b" }
              },
              "MacAddress": "fa:16:3e:32:73:b1",
              "NetworkInterfaceId": "8e24c93c-166a-44e9-a47f-be5bb1e9b4c0",
              "NetworkInterfaceType": "primary",
              "PrivateIpAddress": "10.0.3.76",
              "SecurityGroupSet": {
                "Item": { "SecurityGroupId": "a9ba4864-db20-4927-a848-32cdf748997b" }
              },
              "SubnetId": "13237c50-acb1-4436-8975-82e29df1564b",
              "VpcId": "a68e692c-8272-40d4-be45-1388a27318cf"
            },
            {
              "GroupSet": {
                "Item": { "GroupId": "a5c6078a-5863-47e2-8a4b-faf09686afbc" }
              },
              "MacAddress": "fa:16:3e:22:f9:65",
              "NetworkInterfaceId": "d21a2f32-2182-43d1-bc63-5f44a4e6b258",
              "NetworkInterfaceType": "extension",
              "PrivateIpAddress": "10.99.2.124",
              "SecurityGroupSet": {
                "Item": { "SecurityGroupId": "a5c6078a-5863-47e2-8a4b-faf09686afbc" }
              },
              "SubnetId": "34cac34c-fc21-410b-94e4-cf97fbf045e5",
              "VpcId": "2b6e5995-0047-4d2c-b7cf-446357e775d2"
            }
          ]
        },
        {
          "GroupSet": {
            "Item": { "GroupId": "fcce7e32-d7d4-470e-929e-2baf6413c47b" }
          }
        }
      }
    }
  }
}
```

```
    },
    "MacAddress": "fa:16:3e:25:eb:e2",
    "NetworkInterfaceId": "708561a7-2ac5-48ab-8822-438ec6b83dbd",
    "NetworkInterfaceType": "extension",
    "PrivateIpAddress": "10.0.2.185",
    "SecurityGroupSet": {
      "Item": { "SecurityGroupId": "fcce7e32-d7d4-470e-929e-2baf6413c47b" }
    },
    "SubnetId": "700e202b-94e1-422b-a2ab-e653823ed649",
    "VpcId": "36411d72-3d6d-4680-9815-c9ab8251a7ac"
  }
]
},
"PrivateIpAddress": "10.0.3.76",
"ProductType": "347",
"ProductWhat": "1",
"projectId": "0",
" SriovNetSupport": "false",
"SubnetId": "13237c50-acb1-4436-8975-82e29df1564b",
"SystemDisk": {
  "DiskType": "SSD3.0",
  "DiskSize": "20"
}
}
}
}
```

查询机型套餐及可用区

DescribeInstanceTypeConfigs（查询机型套餐及可用区）

注：不返回docker主机和弹性伸缩主机

Request Parameters（请求参数）

Filter.N（N的范围为1-100）

- 过滤条件，支持按availability-zone, instance-type, instance-family过滤。
- 类型：String
- 是否可缺省：是

Response Elements（返回值）

InstanceTypeConfigSet

- [机型套餐配置信息集合](#)
- 类型：List
- 是否可缺省：是

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Examples（例子）

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceTypeConfigs&Version=2016-03-04
&Filter.1.Name=instance-family
&Filter.1.Value.1=S4
&Filter.2.Name=availability-zone
&Filter.2.Value.1=cn-beijing-6
```

Sample Request（返回）

```
{
  "RequestId": "91c46fbc-5879-4a83-b239-9ebd60a64a92",
  "InstanceTypeConfigSet": [
    {
      "AvailabilityZoneSet": [
```

```
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.32B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 32,
  "Memory": 64
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.32C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 32,
  "Memory": 128
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {

```



```

      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.1A",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 1,
  "Memory": 1
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.1C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 1,
  "Memory": 4
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "InstanceType": "S4.1B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 1,
  "Memory": 2
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.16B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 16,
  "Memory": 32
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.16C",
  "InstanceFamily": "S4",

```

```

    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
      {
        "SystemDiskType": "EHDD"
      },
      {
        "SystemDiskType": "SSD3.0"
      }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
      {
        "DataDiskType": "SSD3.0",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      },
      {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      }
    ]
  },
  {
    "CPU": 16,
    "Memory": 64
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6c"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "InstanceType": "S4.16D",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
      {
        "SystemDiskType": "EHDD"
      },
      {
        "SystemDiskType": "SSD3.0"
      }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
      {
        "DataDiskType": "SSD3.0",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      },
      {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      }
    ]
  },
  {
    "CPU": 16,
    "Memory": 128
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6c"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "InstanceType": "S4.16A",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
      {
        "SystemDiskType": "EHDD"
      }
    ]
  }
}

```

```
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ]
},
{
  "CPU": 16,
  "Memory": 16
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.8D",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ]
},
{
  "CPU": 8,
  "Memory": 64
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.8C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ]
}
```

```
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
      {
        "DataDiskType": "SSD3.0",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      },
      {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      }
    ]
  },
  "CPU": 8,
  "Memory": 32
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.8B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 8,
  "Memory": 16
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.8A",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
```

```

        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
    },
    {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
    }
],
"CPU": 8,
"Memory": 8
},
{
    "AvailabilityZoneSet": [
        {
            "AzCode": "cn-shanghai-2b"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6c"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
    ],
    "InstanceType": "S4.12B",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
        {
            "SystemDiskType": "EHDD"
        },
        {
            "SystemDiskType": "SSD3.0"
        }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
        {
            "DataDiskType": "SSD3.0",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        },
        {
            "DataDiskType": "EHDD",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        }
    ],
    "CPU": 12,
    "Memory": 24
},
{
    "AvailabilityZoneSet": [
        {
            "AzCode": "cn-shanghai-2b"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6c"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
    ],
    "InstanceType": "S4.24C",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
        {
            "SystemDiskType": "EHDD"
        },
        {
            "SystemDiskType": "SSD3.0"
        }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
        {
            "DataDiskType": "SSD3.0",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        },
    ],

```

```

    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 24,
  "Memory": 96
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.12C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 12,
  "Memory": 48
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.24B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,

```

```

        "DataDiskCount": 8
    }
],
"CPU": 24,
"Memory": 48
},
{
    "AvailabilityZoneSet": [
        {
            "AzCode": "cn-shanghai-2b"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6c"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
    ],
    "InstanceType": "S4.1D",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
        {
            "SystemDiskType": "EHDD"
        },
        {
            "SystemDiskType": "SSD3.0"
        }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
        {
            "DataDiskType": "SSD3.0",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        },
        {
            "DataDiskType": "EHDD",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        }
    ],
    "CPU": 1,
    "Memory": 8
},
{
    "AvailabilityZoneSet": [
        {
            "AzCode": "cn-shanghai-2b"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6c"
        },
        {
            "AzCode": "cn-beijing-6a"
        }
    ],
    "InstanceType": "S4.2B",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
        {
            "SystemDiskType": "EHDD"
        },
        {
            "SystemDiskType": "SSD3.0"
        }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
        {
            "DataDiskType": "SSD3.0",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        },
        {
            "DataDiskType": "EHDD",
            "DataDiskMinSize": 10.0,
            "DataDiskMaxsize": 16000.0,
            "DataDiskCount": 8
        }
    ],
    "CPU": 2,

```



```
    "Memory": 4
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6c"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "InstanceType": "S4.2A",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
      {
        "SystemDiskType": "EHDD"
      },
      {
        "SystemDiskType": "SSD3.0"
      }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
      {
        "DataDiskType": "SSD3.0",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      },
      {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      }
    ],
    "CPU": 2,
    "Memory": 2
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6c"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "InstanceType": "S4.2D",
    "InstanceFamily": "S4",
    "InstanceFamilyName": "标准型S4",
    "SystemDiskQuotaSet": [
      {
        "SystemDiskType": "EHDD"
      },
      {
        "SystemDiskType": "SSD3.0"
      }
    ],
    "DataDiskQuotaSet": [
      {
        "DataDiskType": "SSD3.0",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      },
      {
        "DataDiskType": "EHDD",
        "DataDiskMinSize": 10.0,
        "DataDiskMaxsize": 16000.0,
        "DataDiskCount": 8
      }
    ],
    "CPU": 2,
    "Memory": 16
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
```

```

    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.2C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 2,
  "Memory": 8
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.4B",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 4,
  "Memory": 8
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {

```

```

      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.4A",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 4,
  "Memory": 4
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ],
  "InstanceType": "S4.4D",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 4,
  "Memory": 32
},
{
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AzCode": "cn-shanghai-2b"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6c"
    },
    {
      "AzCode": "cn-beijing-6a"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "InstanceType": "S4.4C",
  "InstanceFamily": "S4",
  "InstanceFamilyName": "标准型S4",
  "SystemDiskQuotaSet": [
    {
      "SystemDiskType": "EHDD"
    },
    {
      "SystemDiskType": "SSD3.0"
    }
  ],
  "DataDiskQuotaSet": [
    {
      "DataDiskType": "SSD3.0",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    },
    {
      "DataDiskType": "EHDD",
      "DataDiskMinSize": 10.0,
      "DataDiskMaxsize": 16000.0,
      "DataDiskCount": 8
    }
  ],
  "CPU": 4,
  "Memory": 16
}
]
}

```

查询机型及支持可用区

DescribeInstanceFamilies（查询机型及支持可用区）

注意：不返回专属云主机信息

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

InstanceFamilySet

- [机型配置信息集合](#)
- 类型：String列表
- 是否可缺省：是

Examples（例子）

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceFamilies
&Version=2016-03-04
```

Sample Response（返回）

```

{
  "RequestId": "d8d8b56b-3627-472e-94d6-4ec6da420a04",
  "InstanceFamilySet": [
    {
      "AvailabilityZoneSet": [
        {
          "AzCode": "cn-beijing-6a"
        },
        {
          "AzCode": "cn-shanghai-2b"
        }
      ],
      "InstanceFamilyName": "通用型N1",
    }
  ]
}

```

```
    "InstanceFamily": "N1"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-hongkong-2a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "I0 优化型I1",
    "InstanceFamily": "I1"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "通用型N2",
    "InstanceFamily": "N2"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "计算优化型C1",
    "InstanceFamily": "C1"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "eu-east-1a"
      },
      {
        "AzCode": "ap-singapore-1a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "性能保障型X2",
    "InstanceFamily": "X2"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "I0 优化型I1 (联网增强)",
    "InstanceFamily": "I1"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "计算优化型C1 (联网增强)",
    "InstanceFamily": "C1"
  },
  {

```

```
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "eu-east-1a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      },
      {
        "AzCode": "ap-singapore-1a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-guangzhou-1a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "I0优化型I2",
    "InstanceFamily": "I2"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "I0优化型I3",
    "InstanceFamily": "I3"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "eu-east-1a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      },
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2a"
      },
      {
        "AzCode": "ap-singapore-1a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-guangzhou-1a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "I0优化型I2（联网增强）",
    "InstanceFamily": "I2"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "计算优化型C3",
    "InstanceFamily": "C3"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "GPU推理计算型(P3I)",
    "InstanceFamily": "P3I"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ]
  }
```

```
    },
    "InstanceFamilyName": "GPU通用计算型(P3)",
    "InstanceFamily": "P3"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "GPU通用计算型(P4V)",
    "InstanceFamily": "P4V"
  },
  {
    "AvailabilityZoneSet": [
      {
        "AzCode": "cn-beijing-6a"
      },
      {
        "AzCode": "cn-shanghai-2b"
      }
    ],
    "InstanceFamilyName": "GPU推理计算型(P3IN)",
    "InstanceFamily": "P3IN"
  }
]
}
```

设置自动删除时间

ModifyInstanceAutoDeleteTime（设置自动删除时间）

设置实例的自动删除状态及时间(仅按量付费和按量付费（按日月结）的计费方式支持此功能)

Request Parameters（请求参数）

InstanceId.N（N的范围为1-100）

- 待重启实例ID列表
- 类型：String 列表
- 是否可缺省：否

AutoDeleteTime

- 自动删除时间
- 类型：String
- 是否可缺省：是
- 说明：格式：2019-07-16 18:56;该时间必须至少大于当前时间30分钟。如果不传入此参数，启动此接口则是关闭自动删除功能；此参数同时可以用于修改自动删除时间。

AutoDeleteEip

- 随主机定时删除绑定的弹性IP
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是
- 默认值：false
- 注：包年包月的弹性IP只解绑，不删除；只有AutoDeleteTime有效值生效时，该参数才生效

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Sample Request（请求）

<http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAutoDeleteTime&Version=2016-03-04&InstanceId.1=55655c35-4ba4-4443-991c-fc1c8a1057cc&AutoDeleteTime=2019-09-17 18:00>

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "b4954a3f-41f2-41e4-9266-dc42b14c659c001",
  "Return": true
}
```

查询竞价实例历史价格

DescribeSpotPriceHistory

Request Parameters (请求参数)

InstanceType

- 实例套餐规格，支持机型E1, N2, N3
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

AvailabilityZone

- 可用区信息
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

StartTime

- 查询竞价实例历史价格的起始时间。按照ISO8601标准表示，并使用UTC +8时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。默认值: 空，空代表结束时间前3小时，最大值不得超过指定的结束时间3天。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

EndTime

- 查询抢占式实例历史价格的结束时间。按照ISO8601标准表示，并使用UTC +8时间，格式为yyyy-MM-ddTHH:mm:ssZ。默认值: 空，空表示当前时间。（endtime不进行强校验）
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Currency

- 货币单位
- 示例: CNY
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

InstanceType

- 实例套餐规格
- 类型: String

AvailabilityZone

- 可用区信息
- 类型: String

SpotPrices

- 竞价实例价格详情
- 类型: [SpotPriceSet](#)

Sample Request (请求)

http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribeSpotPriceHistory&Version=2016-03-04&InstanceType=N3.2B&AvailabilityZone=cn-beijing-6a

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "ea905711-0067-4521-bb58-df3a3c05f72f",
  "InstanceType": "N3.2B",
  "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
  "SpotPrices": [
    {
      "SpotPrice": 0.10480,
      "OriginPrice": 0.52400,
      "Timestamp": "2020-04-28 17:00:00"
    },
    {
      "SpotPrice": 0.10480,
      "OriginPrice": 0.52400,
      "Timestamp": "2020-04-28 18:00:00"
    },
    {
      "SpotPrice": 0.10480,
      "OriginPrice": 0.52400,
      "Timestamp": "2020-04-28 19:00:00"
    }
  ]
}
```

查看主机价格

DescribePrice

支持查看主机价格。

Request Parameters (请求参数)

InstanceType

- 实例套餐类型，如果调用时未指定实例套餐类型，默认值为I1.1A
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。
- 类型: [SystemDisk](#)
- 是否可缺省: 是

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如 $^{[0-9a-f]\{8\}}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$
- 是否可缺省: 否
- 参考值: centos7.6: 48de6f74-e287-45df-b55e-94266d77483f

ChargeType

- 计费类型，调用时需要明确指定，无默认值
- 类型: String
- 有效值: Monthly(包年包月)、Daily(按量付费(按日月结))、HourlyInstantSettlement(按量付费)。默认值HourlyInstantSettlement(按量付费)
- 是否可缺省: 是

PurchaseTime

- 购买时长，单位月
- 类型: Integer
- 有效值: 当计费类型为Monthly(包年包月)时，有效值1-36；其他计费类型时，不需要传此参数
- 是否可缺省: 是

DataDiskGb

- 数据卷容量，单位GB，容量限制依据 实例套餐类型定义 变化，如果调用时未指定，则为相应实例套餐类型最小值。InstanceType为通用型主机N1、N2、N3或者为本地NVMe机型I4时，此参数不生效。
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

DataDisk.n.Type

- 数据盘（云盘）的类型，数据盘n的类型，n 的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、E1、N1、N2、N3、S3、I3、C3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型：String
- 有效值：SSD3.0, EHDD
- 是否可缺省：是

DataDisk.n.Size

- 第 n 个数据盘（云盘）的容量大小，n 的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、E1、N1、N2、N3、S3、I3、C3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型：Integer
- 有效值：[10, 16000]
- 是否可缺省：是

MaxCount

- 最大实例数
- 类型：Integer
- 有效值：最小值1，最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 50)，即用户剩余配额和50比较的小者
- 是否可缺省：是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

PriceInfo (价格信息类型)

- [Instanceprice](#) (主机价格数据类型)
- [EBSprice](#) (EBS价格数据类型)

Sample Request(请求)

```
http://kec.{{region}}.api.ksyun.com/?Action=DescribePrice&Version=2016-03-04&InstanceType=N3.2B&ImageId=6e37ed46-61a2-4f0a-9f4a-dcdd0817917c
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "42e45129-5a03-4705-b5bf-1f8180aa6448003",
  "PriceInfo": {
    "InstancePrice": {
      "DiscountPrice": 0, //折扣价格，例如100元打八折，该参数为20.
      "OriginalPrice": 0.524, //原价
      "TradePrice": 0.524, //成交价，例如例如100元打八折，该参数为80.
      "PriceUnit": "Hour"
    }
  }
}
```

创建实例启动模板

CreateModel (创建实例启动模版)

实例启动模板中包含用于创建实例的相关配置，例如实例所属地域、镜像ID、套餐规格、安全组ID和公网带宽等。如果模板中没有指定某一实例配置，您需要在创建实例时为实例指定该配置。

注意事项

1. 每个账号下每个region最多拥有50个实例启动模板

- 在创建实例模板时，弹性IP仅支持自动分配
- 模板一旦创建，不支持修改，如修改配置参数需要创建新模板

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

InstanceType

- 实例套餐类型，如果调用时未指定实例套餐类型，默认值为I1.1A
- 类型: String
- 有效值:
 - I0优化型I1: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24B | I1.24C | I1.24D | I1.32A | I1.32B;
 - I0优化型I2: I2.1A | I2.1B | I2.1C | I2.2B | I2.2C | I2.4B | I2.4C | I2.8B | I2.8C | I2.16B | I2.16C | I2.24B | I2.24C | I2.32B | I2.32C
 - I0优化型I3: I3.2B | I3.2C | I3.4B | I3.4C | I3.4D | I3.8B | I3.8C | I3.8D | I3.12B | I3.12C | I3.16B | I3.16C | I3.24B | I3.24C | I3.32B | I3.32E
 - 计算优化型C1: C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B
 - 计算优化型C3: C3.4B | C3.4C | C3.8B | C3.8C | C3.16B | C3.16C | C3.32B | C3.32E
 - 标准型S3: S3.1A | S3.1B | S3.1C | S3.2A | S3.2B | S3.2C | S3.4A | S3.4B | S3.4C | S3.4D | S3.8A | S3.8B | S3.8C | S3.8D | S3.12B | S3.12C | S3.16A | S3.16B | S3.16C | S3.24B | S3.24C | S3.32B | S3.32E
 - 通用型N3: N3.2B | N3.2C | N3.4B | N3.4C | N3.4D | N3.8B | N3.8C | N3.8D | N3.12B | N3.12C | N3.16B | N3.16C | N3.24B | N3.24C | N3.32B | N3.32E
 - GPU通用计算性(P3): P3.56C4 | P3.56B2 | P3.28A1
 - GPU通用计算型(P3I): P3I.28C2 | P3I.14B1
 - GPU通用计算型(P4V): P4V.56D8 | P4V.28C4 | P4V.16B2 | P4V.8A1
 - GPU推理计算型(P3IN): P3IN.32D4 | P3IN.16C2 | P3IN.8B1 | P3IN.4A1

具体套餐信息参考 [实例套餐类型定义](#)

- 是否可缺省: 是

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。通用型N2、N3主机支持更换操作系统时指定系统盘大小。
- 类型: [SystemDisk](#)
- 是否可缺省: 是

DataDiskGb

- 数据卷容量，单位GB，容量限制依据 [实例套餐类型定义](#) 变化，如果调用时未指定，则为相应实例套餐类型最小值。InstanceType为通用型主机时，此参数不生效。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

DataDisk.n.Type

- 数据盘（云盘）的类型，数据盘n的类型，n的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、N1、N2、N3、S3和I3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型: String
- 有效值: SSD3.0, EHDD
- 是否可缺省: 是

DataDisk.n.Size

- 第n个数据盘（云盘）的容量大小，n的取值范围为 [1, 8]。只支持I2、I2联网增强、N1、N2、N3、S3和I3。DataDisk.n.Type与DataDisk.n.Size必须都填写才有效。
- 类型: Integer
- 有效值: [10, 16000]
- 是否可缺省: 是

SubnetId

- VPC环境下的子网ID，绑定到主网卡
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

InstancePassword

- 实例开机密码
- 类型: String
- 有效值: 最短8字符，最长32字符，必须包含大小写英文字符和数字，支持其他可见字符
- 是否可缺省: 是

KeepImageLogin

- 保留镜像设置登录。该参数只对使用自定义镜像有效。当该值填写为true，默认InstancePassword参数无效。该参数与InstancePassword必须填写一个。
- 类型: Boolean
- 有效值: true | false
- 默认值: false
- 是否可以缺省: 是

ChargeType

- 计费类型，调用时需要明确指定，无默认值
- 类型: String
- 有效值: Monthly(包年包月)、Daily(按量付费(按日月结))、HourlyInstantSettlement(按量付费)
- 是否可缺省: 否

PurchaseTime

- 购买时长，单位月
- 类型: Integer
- 有效值: 当计费类型为Monthly(包年包月)时，有效值1-36；其他计费类型时，强制要求参数值为0
- 是否可缺省: 否

SecurityGroupId

- 实例绑定的安全组，目前仅支持绑定一个安全组
- 类型: String列表
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的主IP地址，只能选择一个，绑定到主网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址格式
- 是否可缺省: 是

InstanceName

- 实例名称，如果未指定，则自动生成，形如KSC-IN-[A-Z0-9]{10}
- 类型: String
- 有效值: 最短2字符，最长64字符，支持中英文
- 是否可缺省: 是

InstanceNameSuffix

- 实例名称后缀，InstanceName参数如果缺省，此参数不生效；当大于1台的批量创建主机，后缀编号自动+1，例如后缀输入5，主机名输入“host”，批量3台，则生成的三台主机名分别为：“host-5”、“host-6”、“host-7”；
- 类型: String
- 默认值: 空
- 有效值: 0到9999
- 是否可缺省: 是

SriovNetSupport 联网增强属性

- 该参数需要满足以下两个条件：
 1. I0优化型I1，计算优化型C1，I0优化型I2的8C以上套餐

2. 使用的是金山云提高的标准镜像或者通过金山云标准镜像开机的实例再制作的自定义镜像

- 默认值: false
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 是

ProjectId

- 实例所属项目ID
- 类型: long
- 有效值: 账户有权限的项目ID, 0为默认项目
- 是否可缺省: 是
- 默认值: 默认项目

DataDisk.n.DeleteWithInstance

- 数据盘是否随实例释放
- 类型: Boolean
- 有效值:
 - true: 实例释放时, 这块磁盘随实例一起释放。
 - false: 实例释放时, 这块磁盘保留不释放。
- 是否可缺省: 是
- 默认值: false

DataGuardId

- 容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

KeyId

- 秘钥ID, 非必填项, 无默认值, 若填写则默认InstancePassword参数无效, 当用户选择other-linux镜像时, 不支持该登录方式。若使用的自定义镜像, KeepImageLogin 为true时, 默认keyId和InstancePassword参数无效。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 购买弹性IP时不可缺省

LineId

- 弹性IP的链路类型的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是, 购买弹性IP时不可缺省

AddressChargeType

- 弹性IP的计费类型
- 类型: String
- 有效值: PrePaidByMonth: 包年包月, 有到期时间, 只能升带宽 PostPaidByPeak: 按量付费(月峰值), 无到期时间, 可升降带宽 PostPaidByDay: 按量付费(按日月结), 无到期时间, 可升降带宽 PostPaidByTransfer: 按量付费(流量月结), 无到期时间, 可升降带宽 PostPaidByHour: 按量付费(按小时月结), 无到期时间, 可升降带宽
- 是否可缺省: 是, 购买弹性IP时不可缺省

AddressPurchaseTime

- 弹性IP的购买时长, 只有购买包年包月弹性IP时不可缺省。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

ModelName

- 实例启动模版名称，不允许重复
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ModelId

- 实例启动模板ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

ModelName

- 实例启动模板名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region，创建一个实例启动模板，实例套餐类型N3.2B，计费类型包年包月，购买时长一个月，启动模板名称为ModelTest001。

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateModel&Version=2016-03-04
&InstanceType=N3.2B
&MaxCount=1
&MinCount=1
&ImageId=d3290df6-3597-4f83-b5ae-48356e91ad46
&SubnetId=68427c63-7940-4e01-ab9c-ff6ad79d98ac
&InstanceName=csg_test01
&SecurityGroupId=128fbf47-5860-4094-bf59-c76017f62bd8
&ChargeType=Monthly
&InstanceNameSuffix=1
&SystemDisk.DiskType=SSD3.0
&SystemDisk.DiskSize=20
&PurchaseTime=1
&ModelName=ModelTest001
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "a4d2428c-a4b9-46a5-9a44-3c4f333abe09004",
  "ModelId": "bb9355dd-c72e-4b8f-a1dd-490d7a1e42c5",
  "ModelName": "ModelTest001"
}
```

删除实例启动模板

TerminateModels (删除实例启动模版)

删除实例启动模板

Request Parameters (请求参数)

ModelId.N

- 预删除的实例启动模板ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

Sample Response (返回结果)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 删除一个实例启动模板。

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=TerminateModels
&Version=2016-03-04
&ModelId.1=bb9355dd-c72e-4b8f-a1dd-490d7a1e42c5
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "d484e24d-c640-4083-8dde-72e150ff90a3",
  "Return": "true"
}
```

查看实例启动模板

DescribeModels (查看实例启动模版)

删除实例启动模板

Request Parameters (请求参数)

ModelId.N

- 预查看的实例启动模板ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

MaxResults

- 单次调用所返回的最大实例数目, 默认值为10
- 类型: Integer
- 缺省: 10
- 是否可缺省: 是

Marker

- 分页标识, 单次调用未返回全部实例时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0
- 类型: Integer
- 缺省: 0
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ModelSet

- 实例启动模板集合
- 类型: String列表
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 查看一个实例模板信息。

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeModels
&Version=2016-03-04
&ModelId.1=693f5411-c9b3-4175-be6a-d218df37ef79
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "fa2aefe6-6958-4150-b886-4f98cb57e65c",
  "InstanceCount": "1",
  "ModelSet": {
    "ModelName": "ModelTest001",
    "AvailabilityZone": "cn-beijing-6c",
    "AvailabilityZoneName": "可用区C",
    "CreateTime": "2019-06-19 09:09:15",
    "ModelId": "693f5411-c9b3-4175-be6a-d218df37ef79",
    "ModifiedTime": "2019-06-19 09:09:15",
    "ImageId": "d3290df6-3597-4f83-b5ae-48356e91ad46",
    "InstanceType": "N3.2B",
    "SubnetId": "68427c63-7940-4e01-ab9c-ff6ad79d98ac",
    "ChargeType": "Monthly",
    "PurchaseTime": "1",
    "SecurityGroupId": "128fbf47-5860-4094-bf59-c76017f62bd8",
    "InstanceName": "csg_test01",
    "SriovNetSupport": "false",
    "KeepImageLogin": "false",
    "SystemDisk": {
      "DiskType": "SSD3.0",
      "DiskSize": "20"
    }
  }
}
```

云主机迁入容灾组

AddVmIntoDataGuard (云主机迁入容灾组)

将云主机迁入容灾组中 (仅支持全云盘云主机)

Request Parameters (请求参数)

DataGuardId

- 容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceId.N

- 实例Id
- 类型: String列表
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 将云主机迁移到容灾组。

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=AddVmIntoDataGuard&Version=2016-03-04&DataGuardId=34a0915e-94c8-453b-9ad5-89c19f674
f8d&InstanceId=816ef5ad-5924-4072-bc0e-6420a304e71e
```

Sample Response (返回)


```
{
  "RequestId": "35d51ec9-b01e-43e5-bf48-fa8545b18598009",
  "Return": true
}
```

修改容灾分组名称

ModifyDataGuardGroups (修改容灾分组名称)

Request Parameters (请求参数)

DataGuardId

- 待修改的容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

DataGuardName

- 容灾分组名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 修改容灾分组的名称。

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyDataGuardGroups&Version=2016-03-04&DataGuardId=34a0915e-94c8-453b-9ad5-89c19f674f8d&DataGuardName=Modifyname
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "38b6cdb3-cd0c-46e0-b0bb-567bf889da2a",
  "Return": true
}
```

查询用户某区域的容灾分组容量

DescribeDataGuardCapacity (查询用户某区域的容灾分组容量)

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

DataGuardCapacity

- 容灾组容量
- [容灾组容量数据类型](#)

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 查询容灾组可以承载云服务器数量。

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeDataGuardCapacity&Version=2016-03-04

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "2d0593af-27a5-47a7-925b-e1e5360ae2bb",
  "DataGuardCapacity": {
    "Region": "cn-beijing-6",
    "Capacity": 10
  }
}
```

创建容灾分组

CreateDataGuardGroup (创建容灾分组)**Request Parameters (请求参数)****DataGuardName**

- 容灾分组名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)**RequestId**

- 请求ID
- 类型: String

DataGuardId

- 容灾分组ID
- 类型: String

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 创建一个名称为test-DataGuardGroup容灾分组。

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateDataGuardGroup&Version=2016-03-04&DataGuardName=test-DataGuardGroup

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "1d0e805f-a4d5-4e83-8e0d-d383388ac420002",
  "DataGuardId": "797b5069-629b-4573-aff4-a3f73a4498a1"
}
```

删除容灾分组

DeleteDataGuardGroups (删除容灾分组)**Request Parameters (请求参数)****DataGuardId.N**

- 待删除的容灾分组ID
- 类型: Array
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 删除一个ID为797b5069-629b-4573-aff4-a3f73a4498a1的容灾分组。

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DeleteDataGuardGroups&Version=2016-03-04&DataGuardId.1=797b5069-629b-4573-aff4-a3f73a4498a1
```

Sample Response (返回)

```
{
  {
    "RequestId": "58e16eac-718c-4e08-a794-4a6eb2080bba001",
    "ReturnSet": [
      {
        "DataGuardId": "797b5069-629b-4573-aff4-a3f73a4498a1",
        "Return": true
      }
    ]
  }
}
```

查询容灾组信息

DescribeDataGuardGroup (查询容灾组信息)

Request Parameters (请求参数)

DataGuardId

- 待修改的容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataGuardName

- 容灾分组名称
- 类型:String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

DataGuardsSet

- 容灾组集合
- [容灾组集合数据类型](#)

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 查询容灾分组信息。

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeDataGuardGroup&Version=2016-03-04
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "78a70c78-b8ff-4168-8273-9c8aa6c4aab5001",
  "DataGuardsSet": [
    {
      "DataGuardId": "34a0915e-94c8-453b-9ad5-89c19f674f8d",
      "DataGuardName": "test02",
      "DataGuardLevel": "host",
      "DataGuardCapacity": 10,
      "DataGuardUsedSize": 0,
      "DataGuardInstancesList": []
    },
    {
      "DataGuardId": "7a71e30c-cdd6-4beb-a8ac-115f208b1ae2",
      "DataGuardName": "wangtest",
      "DataGuardLevel": "host",
      "DataGuardCapacity": 10,
      "DataGuardUsedSize": 0,
      "DataGuardInstancesList": []
    }
  ]
}
```

云主机从容灾组中移除

RemoveVmFromDataGuard（将云主机从容灾组中移除）

Request Parameters（请求参数）

DataGuardId

- 待修改的容灾分组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceId.N

- 待移除的实例ID
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，将容灾组里的云服务器移除。

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=RemoveVmFromDataGuard&Version=2016-03-04&DataGuardId=34a0915e-94c8-453b-9ad5-89c19f674f8d&InstanceId.1=816ef5ad-5924-4072-bc0e-6420a304e71e
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "ac383947-2733-4562-82e9-063181b5c125001",
  "ReturnSet": [
    {
      "InstanceId": "816ef5ad-5924-4072-bc0e-6420a304e71e",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

创建镜像

CreateImage（创建镜像）

支持实例在开机状态下，从实例根设备（系统卷）创建私有镜像

Request Parameters（请求参数）

InstanceId

- 待创建镜像的实例ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 是，根据快照创建镜像时该参数需缺省

Name

- 新镜像的名称
- 类型: String
- 有效值: 2-64个字符，支持中文、字母、数字以及`_@#.`字符
- 是否可缺省: 否

Type

- 自定义镜像类型，分为本地镜像和普通镜像
- 类型: String
- 有效值: LocalImage 和 CommonImage
- 是否可缺省: 是，该值仅在根据实例创建镜像时生效；根据快照创建的镜像类型与对应的系统盘快照类型一致

DataDiskIds.N

- 实例需要制作镜像的数据盘ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 是

SnapshotIds.N

- 实例需要制作镜像的快照ID，里面必须包含一个系统盘快照ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 是，根据快照创建镜像时该参数不可缺省

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageId

- 新创建的镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，为一个实例创建新镜像

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&Name=newimage
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "ImageId": "15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77"
}
```

描述镜像信息

DescribeImages（描述镜像信息）

描述当前可使用的镜像信息，包括私有镜像和公共镜像

Request Parameters（请求参数）

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

ImageType

- 镜像分类
- 类型: String
- 是否可缺省: 是，默认system，可选custom、share

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImagesSet

- 镜像集合
- 类型: [镜像 \(Image\)](#) 列表
- 是否可缺省: 否

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，描述全部可用镜像

Sample Request（请求）

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeImages&Version=2016-03-04

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "037c5fd9-d457-4442-b9fb-31f83a6257ad004",
  "Type": "CommonImage",
  "AvailabilityZone": "",
  "ImagesSet": [
    {
      "ImageId": "b1e3731b-c200-4499-be42-f6bfbbda990e",
      "ContainerFormat": "assembled_image",
      "SnapshotSet": [
        {
          "SnapshotId": "bdab75eb-af40-4845-80e7-e31bb8dd492b",
          "DiskType": "ebs_snapshot",
          "DiskSize": 20,
          "Type": "system"
        },
        {
          "SnapshotId": "51b6df42-4525-4704-bbec-2c89a82368df",
          "DiskType": "ebs_snapshot",
          "DiskSize": 10,
          "Type": "data"
        },
        {
          "SnapshotId": "6d8b9429-6f24-4b23-aba9-b4861df69fac",
          "DiskType": "ebs_snapshot",
          "DiskSize": 30,
          "Type": "data"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    "Type": "CommonImage",
    "Name": "aaa",
    "ImageState": "active",
    "CreationDate": "2020-11-18T11:52:18Z",
    "Platform": "centos-8.0",
    "IsPublic": false,
    "IsNpe": true,
    "UserCategory": "common",
    "SysDisk": 20,
    "Progress": "100",
    "ImageSource": "extend",
    "CloudInitSupport": true,
    "Ipv6Support": false,
    "IsModifyType": false,
    "IsCloudMarket": false
  }
]
}
```

删除镜像

RemoveImages（删除镜像）

删除私有镜像，一次调用只能删除一个镜像（后续迭代增加批量）

Request Parameters（请求参数）

ImageId

- 待删除的镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ReturnSet

- 镜像删除结果集合
- 类型: [镜像删除结果 \(ImageDeletion\)](#) 列表
- 是否可缺省: 否

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，删除一个私有镜像

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=RemoveImages&Version=2016-03-04
&ImageId=15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "a266548e-814c-4bf7-baed-68e1e90aec32",
  "ReturnSet": [
    {
      "ImageId": "15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

修改镜像属性信息

ModifyImageAttribute (修改镜像属性信息)

修改私有镜像属性, 当前只支持修改私有镜像名称, 不能够修改公共镜像属性

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 待修改属性的镜像ID
- 类型: String 列表
- 是否可缺省: 否

Name

- 新镜像的名称
- 类型: String
- 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及-_@#. 字符
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 修改实例属性成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 修改一个私有镜像的名称

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyImageAttribute&Version=2016-03-04
&ImageId=16f55e1d-8ab3-4026-ba4d-5ae9e6f083db
&Name=test1234
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

镜像导入

ImportImage (镜像导入)

Request Parameters (请求参数)

ImageName

- 镜像名称
- 类型: String
- 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及-_@#. 字符
- 是否可缺省: 否

Architecture

- 系统架构

- 类型: String
- 有效值: i386, x86_64
- 是否可缺省: 否

Platform

- 操作系统版本
- 类型: String
- 有效值:
 - centos: centos-5|centos-6|centos-7
 - redhat: redhat-5|redhat-6|redhat7
 - ubuntu: ubuntu-12|ubuntu-14|ubuntu-16
 - debian: debian8|debian9
 - fedora: fedora-20
 - other linux: other-linux
 - windows: windows- server_2012_r2_datacenter_64_zh|windows- server_2012_r2_datacenter_64_en|windows- server_2008_r2_datacenter_64_zh|windows- server_2008_r2_datacenter_64_en
- 是否可缺省: 否

ImageUrl

- 存放镜像的ks3对应的bucket地址[如何开通ks3?](#)
[如何获取bucket地址?](#)
- 类型: String
- 有效值: http开头, 有效的bucket地址
- 是否可缺省: 否

ImageFormat

- 选择上传的镜像格式
- 类型: String
- 有效值: raw、vhd、qcow2、vmdk
- 是否可缺省: 否

DataImageUrl.N

- 存放数据盘镜像的ks3对应的bucket地址
- 类型: String
- 有效值: http开头, 有效的bucket地址
- 是否可缺省: 是

DataImageSize.N

- 数据盘磁盘容量
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataImageFormat.N

- 选择上传的数据盘镜像格式
- 类型: String
- 有效值: raw、vhd、qcow2、vmdk
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageId

- 新创建的镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ImportImage&Version=2016-03-04
&ImageName=测试导入镜像&ImageUrl=http://mybucket.ks3-cn-beijing.ksyun.com/centos6_5_64.raw&ImageFormat=raw
&Name=newimage&Platform=centos-6&Architecture=x86_64
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "ImageId": "15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77"
}
```

镜像复制

CopyImage (镜像复制)

Request Parameters (请求参数)

ImageId.N

- 源自定义镜像的ID列表
- 类型: String列表
- 是否可缺省: 否

DestinationRegion.N

- 复制到目标地域的列表
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

DestinationImageName

- 复制后的镜像的名称, 默认值: 源镜像名称
- 类型: String
- 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及_@#. 字符
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 返回, 当有任何镜像到目标地域失败时, 则返回false
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

Message

- 失败原因
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=CopyImage
&Version=2016-03-04
&ImageId.1=cc27b87a-b74c-4da8-93b0-33edce5399cf
&DestinationRegion.1=cn-beijing-6
```

Sample Response (返回)

```
{
  "Return": true,
  "RequestId": "ef89b853-04b0-4b5c-b081-c386e9a9abce003",
}
```

```
}  "Message": ""  
}
```

查看镜像分享信息

DescribeImageSharePermission

获取自定义镜像共享的账户列表信息

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 共享的镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$$
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

SharePermissionSet

- 返回SharePermission集合
- 类型: [镜像共享信息 \(SharePermission\)](#)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeImageSharePermission&Version=2016-03-04&ImageId=cc27b87a-b74c-4da8-93b0-33edce5399cf
```

Sample Request (返回)

```
{  
  "RequestId": "ef89b853-04b0-4b5c-b081-c386e9a91111001",  
  "SharePermissionSet": [  
    {  
      "AccountId": "2000001278"  
    }  
  ]  
}
```

修改镜像分享信息

ModifyImageSharePermission

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 需要共享的镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$$
- 是否可缺省: 否

Account Id.N

- 接收分享镜像的账号ID列表
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Permission

- 操作类型
- 类型: String
- 有效值: share, cancel; share为共享, cancel为取消共享
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 返回结果, 当有任何一个镜像复制到其他区域出错, 即为false, 都成功才为true
- 类型: Boolean
- 是否可缺省: 否

Message

- 失败原因
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

Sample Request (请求)

`http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyImageSharePermission&Version=2016-03-04&Permission=share&AccountId.1=73403251&ImageId=cc27b87a-b74c-4da8-93b0-33edce5399cf&AUTHPARAMS`

Sample Response (返回)

```
{
  "Return": true,
  "RequestId": "ef89b853-04b0-4b5c-b081-c386e9a91111001"
}
```

查询云市场镜像信息

QueryImageList (描述镜像信息)

查询当前可用的云市场镜像信息

Request Parameters (请求参数)

Region

- 地域: 查询对应地域下的云市场镜像
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Version

- 版本号
- 有效值: v1

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

items

- 云市场镜像信息集合
- 类型: [云市场镜像信息](#)

Examples (例子)

Sample Request (请求)

http://cloud-market.api.ksyun.com/?Action=QueryImageList&Version=v1&Region=cn-beijing-6

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "88c0b30a-a2a8-4871-90e7-6261595e2cd4",
  "Msg": "ok",
  "Code": 200,
  "Status": "Y",
  "Data": {
    "page": 1,
    "per_page": 10,
    "total": 7,
    "items": [
      {
        "ImageId": "7c348e89-3ffb-4851-87ff-1e0c7bdd9347",
        "ImageName": "天威诚信CA证书服务系统",
        "ImageDesc": "天威诚信数字证书认证系统(下文简称“TOPCA”)是北京天威诚信电子商务服务有限公司自主开发的、享有完全自主知识产权的数字证书认证系统,支持多种安全的加密算法。TOPCA采用先进的设计模式并具有完善的功能,系统支持分布式部署和管理,可根据需要进行灵活扩展,以满足不同规模用户自主建立PKI/CA平台的需求。",
        "MonthlyPrice": "0",
        "MonthlyPriceUnit": "¥",
        "HourlyPrice": "0",
        "HourlyPriceUnit": "¥",
        "Platform": "centos-7.6",
        "CompanyId": 2000111743,
        "CompanyName": "北京天威诚信电子商务服务有限公司",
        "CategoryCode": "2006"
      },
      {
        "ImageId": "c7f822b7-f409-44e1-a7e8-47a0be321089",
        "ImageName": "中安星云数据库审计及防护系统",
        "ImageDesc": "中安星云数据库审计及防护系统是北京中安星云软件技术有限公司自主研发的,满足等保2.0要求的安全审计产品。该产品能够针对用户自建数据库以及云服务商提供的云数据库提供完全中立的安全审计服务,同时提供可视化的审计日志检索和回放功能,生成可读性高的报表,达到提高数据库及业务系统安全性的目的,为云用户提供可靠稳定的云数据库审计服务。",
        "MonthlyPrice": "1400",
        "MonthlyPriceUnit": "¥",
        "HourlyPrice": "3",
        "HourlyPriceUnit": "¥",
        "Platform": "centos-7.1",
        "CompanyId": 2000088549,
        "CompanyName": "北京中安星云软件技术有限公司",
        "CategoryCode": "2006"
      },
      {
        "ImageId": "6af7f257-7132-4337-b7b1-e9a411dbffe9",
        "ImageName": "云堡垒机_云匣子(100资产)",
        "ImageDesc": "云匣子是支持PC、手机等多终端运维的云堡垒机,主要功能:云资产管理、账号统一认证管理、权限管理、应用管理、运维审计等功能,解决云上资产管理混乱,运维操作不透明、难管控等问题。",
        "MonthlyPrice": "1620",
        "MonthlyPriceUnit": "¥",
        "HourlyPrice": "2.25",
        "HourlyPriceUnit": "¥",
        "Platform": "other-linux",
        "CompanyId": 2000087455,
        "CompanyName": "深圳云安宝科技有限公司",
        "CategoryCode": "2006"
      },
      {
        "ImageId": "64409d82-d12d-4983-bc64-08ef5f507b5e",
        "ImageName": "云堡垒机_云匣子(2资产免费测试版1个月)",
        "ImageDesc": "云匣子是支持PC、手机等多终端运维的云堡垒机,主要功能:云资产管理、账号统一认证管理、权限管理、应用管理、运维审计等功能,解决云上资产管理混乱,运维操作不透明、难管控等问题。",
        "MonthlyPrice": "0",
        "MonthlyPriceUnit": "¥",
        "HourlyPrice": "0",
        "HourlyPriceUnit": "¥",
        "Platform": "other-linux",
        "CompanyId": 2000087455,
        "CompanyName": "深圳云安宝科技有限公司",
        "CategoryCode": "2006"
      },
      {
        "ImageId": "6ba0a357-04f4-4bb7-8cce-f0ee212a4ab6",

```

```

    "ImageName": "云WAF",
    "ImageDesc": "RStone睿石 犀盾系列产品, 是睿石公司结合自身在WEB安全领域的10多年技术积累发展而来的云WAF产品, 是一种适应云环境特性的安全防护产品。在实际部署和使用中, 以安全服务方式对外提供云安全防护能力, 便于在云环境(公有云、私有云)下快捷部署、灵活定制。\\n犀盾系列产品, 具有防护能力动态伸缩、租户灵活策略定制、智能运维和动态策略调整, 以及WEB安全大数据分析能力和开放的第三方合作接口。目前, 犀盾系列产品已经与国内领先云厂商开展合作, 推出有针对性的云WAF产品, 并成功上线运营。",
    "MonthlyPrice": "7200",
    "MonthlyPriceUnit": "¥",
    "HourlyPrice": "10",
    "HourlyPriceUnit": "¥",
    "Platform": "other-linux",
    "CompanyId": "2000088663",
    "CompanyName": "睿石网云(北京)科技有限公司",
    "CategoryCode": "2006"
  },
  {
    "ImageId": "1cb66f25-37ff-4b6b-892f-67edd1a4b047",
    "ImageName": "JumpServer 堡垒机订阅服务(企业版)",
    "ImageDesc": "Jumpserver 堡垒机企业版订阅服务(增强版)在基础版的基础上, 为用户提供了更高级的支持能力, 服务涵盖企业版增强包的使用, 5人天现场支持服务, 7x24小时的在线远程支持服务, 以及软件的定期更新推送! \\n购买后请联系客服获取企业级授权码!",
    "MonthlyPrice": "5000",
    "MonthlyPriceUnit": "¥",
    "HourlyPrice": "7",
    "HourlyPriceUnit": "¥",
    "Platform": "centos-7.5",
    "CompanyId": "2000098020",
    "CompanyName": "杭州飞致云信息科技有限公司",
    "CategoryCode": "2006"
  },
  {
    "ImageId": "3d939f30-e3db-4bd4-9dda-f8b40a92e9c6",
    "ImageName": "Nvidia GRID License Server",
    "ImageDesc": "用于创建vGPU实例的License Server, 激活vGPU实例",
    "MonthlyPrice": "0",
    "MonthlyPriceUnit": "¥",
    "HourlyPrice": "0",
    "HourlyPriceUnit": "¥",
    "Platform": "centos-7.6",
    "CompanyId": "2000110852",
    "CompanyName": "北京金山云网络技术有限公司",
    "CategoryCode": "2001"
  }
],
"first": 1,
"totalPages": 1,
"hasNext": false,
"nextPage": 1,
"hasPre": false,
"prePage": 1
}
}

```

镜像预热

EnableImageCaching (镜像预热)

支持用户自主预热自定义镜像

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 预热的镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Return

- 返回参数
- 类型: 布尔型

- 有效值: true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 为一个镜像创建预热

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=EnableImageCaching&Version=2016-03-04
&ImageId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": "true"
}
```

取消镜像预热

DisableImageCaching (取消镜像预热)

支持用户取消预热自定义镜像

Request Parameters (请求参数)

ImageId

- 预热的镜像ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 返回参数
- 类型: 布尔型
- 有效值: true (成功) | false (失败)

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 取消一个镜像的预热

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DisableImageCaching&Version=2016-03-04
&ImageId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": "true"
}
```

创建本地盘快照

CreateLocalVolumeSnapshot (创建本地盘快照)

创建本地盘快照

Request Parameters (请求参数)

LocalVolumeId

- 待创建快照的本地盘ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

LocalVolumeSnapshotName

- 快照名称
- 类型: String
- 有效值: `^[\\w-@#. \\p{L}]{2,40}$`
- 是否可缺省: 否

LocalVolumeSnapshotDesc

- 快照详情描述
- 类型: String
- 有效值: `^[\\w-@#. \\p{L}]{2,40}$`
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

LocalVolumeSnapshotId

- 新创建的快照ID
- 类型: String

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 为磁盘89004402-e982-4d9c-a9d5-9530b58122e4-a创建一个快照

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateLocalVolumeSnapshot&Version=2016-03-04
&LocalVolumeId=89004402-e982-4d9c-a9d5-9530b58122e4-a
&LocalVolumeSnapshotName=mynapshot
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "188e4dc7-8632-4a87-a0d5-8b55c2d93ee3",
  "AutoSnapshotPolicyId": "xxxxxxxx",
}
```

回滚快照

RollbackLocalVolume (回滚本地盘快照)

回滚本地盘快照

Request Parameters (请求参数)

LocalVolumeId

- 待回滚快照的本地盘ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

LocalVolumeSnapshotId

- 快照Id
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 成功或者失败
- 类型: true | false

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 为磁盘89004402-e982-4d9c-a9d5-9530b58122e4-a创建一个快照

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=RollbackLocalVolume&Version=2016-03-04
&LocalVolumeId=89004402-e982-4d9c-a9d5-9530b58122e4-a
&LocalVolumeSnapshotId=6c86abb3-06cd-4822-b3e1-68295383f2bb
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

查询本地盘快照

DescribeLocalVolumeSnapshots (描述本地盘快照信息)

描述指定区域的本地盘快照列表, 当指定实例名时, 可以获取该实例下的硬盘快照信息, 当不指定实例名时, 获得所有的硬盘快照信息

Request Parameters (请求参数)

LocalVolumeName

- 本地硬盘名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

SourceLocalVolumeId

- 本地硬盘ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

LocalVolumeSnapshotId

- 本地硬盘快照ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID

- 类型: String

LocalVolumeSnapshotCount

- 返回的本地盘快照数目

LocalVolumeSnapshotSet

- 本地盘集合
- 类型: [本地盘快照 \(LocalVolumeSnapshot\)](#) 列表

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 描述用户全部本地磁盘快照信息

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeLocalVolumeSnapshots&Version=2016-03-04&AUTHPARAMS

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "86d12a78-6a6d-457a-86de-1be80653ee60",
  "LocalVolumeSnapshotCount": 1,
  "LocalVolumeSnapshotSet": [
    {
      "LocalVolumeSnapshotId": "519516d8-9e83-4adc-b33e-dd227bb7ee3b",
      "LocalVolumeSnapshotName": "mytest_snapshotid",
      "LocalVolumeSnapshotDesc": "mytest",
      "SourceLocalVolumeId": "e458972c-1f44-4fa6-a58f-581a681bb5e9-c",
      "SourceLocalVolumeName": "ksc-e458972c-1f44-4fa6-a58f-581a681bb5e9-vdc",
      "SourceLocalVolumeCategory": "data",
      "SourceLocalVolumeState": "attached",
      "State": "ACTIVE",
      "CreationDate": "2017-04-17T17:14:29Z",
      "InstanceId": "e458972c-1f44-4fa6-a58f-581a681bb5e9",
      "DiskSize": 50,
      "SnapshotType": "auto"
    }
  ]
}
```

删除快照

DeleteLocalVolumeSnapshot (删除本地盘快照)

删除本地盘快照

Request Parameters (请求参数)

LocalVolumeSnapshotId

- 快照Id, 支持批量删除, 格式为LocalVolumeSnapshotId.N=XXX, N=1, 2, 3...100
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 成功或者失败
- 类型: true | false

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region，删除id为15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77的本地盘快照

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.inner.api.ksyun.com/?Action=DeleteLocalVolumeSnapshot&Version=2016-03-04&LocalVolumeSnapshotId.1=2bed1223-deda-4519-bfb7-0968779f844d
```

Sample Response(返回)

```
{
  "RequestId": "a266548e-814c-4bf7-baed-68e1e90aec32",
  "ReturnSet": [
    {
      "LocalVolumeSnapshotId": "15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

查询地域列表

DescribeRegions

Response Elements(返回值)

RegionSet

- 返回有权限的地域集合
- 类型: [地域\(Region\)](#)
- 是否可缺省: 否

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Examples(例子)

Sample Request(请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeRegions&Version=2016-03-04&AUTHPARAMS
```

Sample Response(返回)

```
{
  "RequestId": "3bdfc1b0-d455-4b22-a974-7113fcfb677d",
  "RegionSet": [
    {
      "Region": "cn-hongkong-2",
      "RegionName": "香港"
    },
    {
      "Region": "eu-east-1",
      "RegionName": "俄罗斯(莫斯科)"
    },
    {
      "Region": "ap-singapore-1",
      "RegionName": "新加坡"
    },
    {
      "Region": "cn-shanghai-2",
      "RegionName": "华东1(上海)"
    },
    {
      "Region": "cn-beijing-6",
      "RegionName": "华北1(北京)"
    },
    {
      "Region": "cn-guangzhou-1",
      "RegionName": "华南1(广州)"
    }
  ]
}
```

查询可用区列表

DescribeAvailabilityZones（查询可用区列表）

获取用户有权限的可用区

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

AvailabilityZoneSet

- 返回AvailabilityZone结果集
- 类型：List
- 是否可缺省：是

Examples（例子）

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeAvailabilityZones&Version=2016-03-04
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "04847641-4c02-46cb-92f6-c66dfc0dbafb",
  "AvailabilityZoneSet": [
    {
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6b",
      "Region": "cn-beijing-6"
    },
    {
      "AvailabilityZone": "cn-beijing-6a",
      "Region": "cn-beijing-6"
    }
  ]
}
```

为主机添加网卡

AttachNetworkInterface（为主机添加网卡）

为一个主机实例添加辅网卡

约束条件1：每个主机实例默认拥有主网卡，只能用该接口添加一个辅网卡。

Request Parameters（请求参数）

InstanceId

- 待添加网卡的实例ID
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

SecurityGroupId.N

- 实例绑定的安全组集合（只识别第一个数组成员）
- 类型：String列表
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

SubnetId

- 新的子网ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址, 新的子网IP地址范围内的任意有效值, 只有在更改子网时可同步设置此参数, 如果在更改子网时未指定该参数, 系统自动从新的子网有效地址池中随机选取一个
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址格式
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 返回状态
- 类型: Bool
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=AttachNetworkInterface&Version=2016-03-04
&InstanceId=98284100-f6d1-4bbf-886a-1b0765024738
&SubnetId=4d68d87b-5cbb-4b1a-b761-562ecaf143d6
&SecurityGroupId.1=d386fa74-4bcc-4bf9-bb67-3f0e7cb3d50b
&PrivateIpAddress=10.0.0.1
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

修改网络接口属性信息

ModifyNetworkInterfaceAttribute (修改网络接口属性信息)

修改指定网络接口的属性, 当前支持修改安全组、子网或者DNS信息。接口调用可修改一个或多个属性(安全组、子网、DNS、IP)。

特殊场景: 如果跨VPC修改子网, SubnetID和SecurityGroupId必须在同一个VPC下

约束条件1: 在更换主网卡SubnetId、PrivateIpAddress时, 如果网络接口已经绑定EIP、属于SLB的真实服务器或绑定Portforward时, 则不允许更改, 需要先解绑相应配置。

约束条件2: 修改副网卡网络信息时, DNS1和DNS2必须缺省, DNS与主网卡保持一致。

约束条件3: 当SubnetId与接口调用前一致, PrivateIpAddress缺省代表与接口调用前相同, 当SubnetId与接口调用前不一致, PrivateIpAddress缺省代表在新的子网Ip范围内自动分配。

Request Parameters (请求参数)

InstanceId

- 待修改属性的实例ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

NetworkInterfaceId

- 待修改属性的网络接口ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

SecurityGroupId

- 实例绑定的安全组, SecurityGroupId.N可以绑定多个安全组。已绑定的安全组, 未重新指定时会被删除。
- 类型: String列表
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

SubnetId

- 新的子网ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址, 子网IP地址范围内的任意有效值
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址格式
- 是否可缺省: 是

DNS1

- DNS 1的值, 当通过该接口进行修改网络配置时不填写此参数, 保持与之前不变。
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址
- 是否可缺省: 是

DNS2

- DNS 2的值, 当通过该接口进行修改网络配置时不填写此参数, 保持与之前不变。
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址
- 是否可缺省: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 修改网络接口属性信息成功与否
- 类型: Boolean
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

Examples (例子)

在cn-beijing-6这个region, 为一个网络接口修改子网信息

Sample Request (请求)

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ModifyNetworkInterfaceAttribute&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&NetworkInterfaceId=2f93aaba-6368-4cec-b50f-9f199138023f
&SubnetId=c6839580-6ce4-453a-8533-b4fd659eff36
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "7a6fa859-85e6-40ba-95d2-69deb5e43b6a",
  "Return": true
}
```

删除主机网络接口

DetachNetworkInterface（删除主机网络接口）

删除主机的辅网卡

约束条件1：只能删除主机的辅网卡。

Request Parameters（请求参数）

InstanceId

- 待删除网卡的实例ID
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

NetworkInterfaceId

- 待删除的网络接口ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Return

- 返回状态
- 类型：Bool
- 是否可缺省：否

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，销毁两个实例

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DetachNetworkInterface&Version=2016-03-04
&InstanceId=98284100-f6d1-4bbf-886a-1b0765024738
&NetworkInterfaceId=0015b5da-e1f6-43f6-9fe4-fecdc0640626
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "188e4dc7-8632-4a87-a0d5-8b55c2d93ee3",
  "Return": true
}
```

创建弹性网卡

CreateNetworkInterface（创建弹性网卡）

接口说明：

- 新创建弹性网卡
- 一个弹性网卡仅能挂载到一个实例，不支持共享挂载
- Service Name: vpc

请求参数：**NetworkInterfaceName**

- 弹性网卡名称，1-128个字符，支持中文，字母，数字，以及-、_
- 类型：String
- 是否可缺省：是，缺省值为“Ksc_NetworkInterface”

SubnetId

- VPC环境下的子网ID，绑定到主网卡
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：否

SecurityGroupId.N

- 加入一个或者多个安全组。
- 类型：String列表
- 是否可缺省：否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的主IP地址，只能选择一个，绑定到主网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个
- 类型：String
- 有效值：标准IP地址格式
- 是否可缺省：是

返回参数： RequestId

- 请求ID
- 类型：String

NetworkInterfaceId

- 弹性网卡ID
- 类型：String

Examples（例子）**Sample Request（请求）**

```
http://vpc.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?
SubnetId=e9442c23-b3a0-4183-a5a7-c168bf504305
&Version=2016-03-04
&Action=CreateNetworkInterface
&SecurityGroupId.1=70736664-3696-4e91-b7f6-b8a8318da74a
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "ced3b406-10dc-482b-96cd-97b966a498e5",
  "NetworkInterfaceId": "87975c70-4500-4280-ac90-c2c7d2b0863a"
}
```

删除弹性网卡

DeleteNetworkInterface（删除弹性网卡）**接口说明：**

- 删除弹性网卡
- 如果弹性网卡已经挂载到KEC实例，必须先从实例分离（DetachNetworkInterface），才能删除弹性网卡。
- Service Name: vpc

请求参数： NetworkInterfaceId

- 弹性网卡ID
- 类型：String

- 是否可缺省：否

返回参数： RequestId

- 请求ID
- 类型：String

Examples（例子）

Sample Request（请求）

```
http://vpc.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?
Version=2016-03-04
&Action=DeleteNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=87975c70-4500-4280-ac90-c2c7d2b0863a
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "3c4e1867-4032-4cb0-a5cb-829dd7f162e3",
  "Return": "true"
}
```

挂载弹性网卡

AttachNetworkInterface（挂载弹性网卡）

接口说明：

- 挂载弹性网卡
- 弹性网卡必须处于可用状态，一个弹性网卡只能同时附加到一台实例上。
- Service Name：kec

请求参数： NetworkInterfaceId（保留已经上线的参数，该参数与已经上线参数不可同时指定）

- 弹性网卡ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

InstanceId

- 实例ID
- 类型：String
- 是否可缺省：否

返回参数： RequestId

- 请求ID
- 类型：String

Examples（例子）

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Version=2016-03-04
&Action=AttachNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=7e979a15-91e6-4f34-8151-05ba1ff2fa48
&InstanceId=f39d424a-cbc3-4af0-8850-cb6ce59a666d
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "6b9a2975-a032-4dfc-a959-c8be1c03d569009",
  "Return": "true"
}
```

卸载弹性网卡

DetachNetworkInterface（卸载弹性网卡）

接口说明:

- 卸载弹性网卡
- 不支持卸载主网卡
- Service Name: kec

请求参数: NetworkInterfaceId

- 弹性网卡ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceId

- 实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

返回参数: RequestId

- 请求ID
- 类型: String

Examples (例子)**Sample Request (请求)**

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Version=2016-03-04
&Action=DetachNetworkInterface
&NetworkInterfaceId=7e979a15-91e6-4f34-8151-05ba1ff2fa48
&InstanceId=f39d424a-cbc3-4af0-8850-cb6ce59a666d
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "866c52ed-3c50-4fee-b32f-1b495f464bd2006",
  "Return": "true"
}
```

描述网卡信息

DescribeNetworkInterfaces (描述网卡信息)**接口说明:**

- 查询弹性网卡信息
- Service Name: vpc

输入参数: NetworkInterfaceId.N

- 弹性网卡ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Filter.N

availability-zone-name 可用区

- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- networkInterface-status
- UnBind | Bind

返回参数: NetworkInterfaceId

- 弹性网卡ID
- 类型: String

NetworkInterfaceName

- 弹性网卡名称

- 类型: String

NetworkInterfaceType

- 网卡的类型
- 有效值: primary|extension
- 类型: String

MacAddress

- 网卡的MAC地址
- 类型: String

SubnetId

- 子网ID
- 类型: String

MacAddress

- Mac地址
- 类型: String

CreationTime

- 类型: String
- 有效值: 遵循北京时间, "例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日12点0分0秒)"

Status

- 弹性网卡状态
- 类型: String
- 返回值: 创建中Creating, 可用Available, 绑定中Attaching, 已绑定InUse, 删除中Deleting。

AvailabilityZone

- 可用区
- 类型: String

PrivateIpAddress

- 私有IP地址
- 类型: String

SecurityGroupSet

- 实例绑定的安全组集合
- 类型: 安全组标识 (GroupIdentifier) 列表

DNS1

- 网卡的DNS1
- 类型: String

DNS2

- 网卡的DNS2
- 类型: String

Examples (例子)

Sample Request (请求)

```
http://vpc.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Version=2016-03-04
&Action=DescribeNetworkInterfaces
&NetworkInterfaceId.1=7e979a15-91e6-4f34-8151-05ba1ff2fa48
```

Sample Response (返回)

```
<RequestId>75f9d882-d536-4a5b-a328-577c3003a491</RequestId>
  <NetworkInterfaceSet>
    <item>
```

```

<CreateTime>2020-08-05 15:01:25</CreateTime>
<AvailabilityZoneName>cn-beijing-6c</AvailabilityZoneName>
<DNS1>198.18.254.30</DNS1>
<DNS2>198.18.254.31</DNS2>
<VpcId>e8b05d1e-1d67-495c-a3ad-278376831db5</VpcId>
<VpcName>zjh</VpcName>
<InstanceType>kec</InstanceType>
<protectedIpAddress>10.0.11.3</protectedIpAddress>
<NetworkInterfaceId>7e979a15-91e6-4f34-8151-05ba1ff2fa48</NetworkInterfaceId>
<SecurityGroupName>默认安全组只放行出VPC流量</SecurityGroupName>
<SecurityGroupId>70736664-3696-4e91-b7f6-b8a8318da74a</SecurityGroupId>
<MacAddress>fa:16:3e:47:82:b8</MacAddress>
<NetworkInterfaceType>extension</NetworkInterfaceType>
<SubnetId>056e4099-5282-471f-80a1-b298be7eb86c</SubnetId>
<SubnetName>ksc_Subnet</SubnetName>
<SecurityGroupSet>
  <item>
    <SecurityGroupId>70736664-3696-4e91-b7f6-b8a8318da74a</SecurityGroupId>
    <SecurityGroupName>默认安全组只放行出VPC流量</SecurityGroupName>
  </item>
</SecurityGroupSet>
<Ipv6PublicIpAddressSet/>
<Ipv6Public>>false</Ipv6Public>
</item>
</NetworkInterfaceSet>

```

查询本地磁盘

DescribeLocalVolumes（描述本地盘信息）

描述指定区域的本地盘列表，当指定实例名时，可以获取该实例下的磁盘信息，当不指定实例名时，获得所有的磁盘信息

Request Parameters（请求参数）

InstanceName

- 实例名字
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Response Elements（返回值）

RequestId

- 请求ID
- 类型: String

LocalVolumeCount

- 返回的本地盘数目

LocalVolumeSet

- 本地盘集合
- 类型: [本地盘 \(LocalVolume\)](#) 列表

Examples（例子）

在cn-beijing-6这个region，描述用户全部本地磁盘

Sample Request（请求）

```
http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeLocalVolumes&Version=2016-03-04
&AUTHPARAMS
```

Sample Response（返回）

```
{
  "RequestId": "8221fbe8-43ec-4c48-9b51-ab6ff17f4020001",
  "Marker": 0,
  "LocalVolumeCount": 32,
  "LocalVolumeSet": [
    {

```

```

    "LocalVolumeId": "3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6-a",
    "LocalVolumeName": "ksc-3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6-vda",
    "LocalVolumeState": "attached",
    "InstanceId": "3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6",
    "InstanceName": "pang",
    "InstanceState": "active",
    "LocalVolumeType": "SSD",
    "LocalVolumeCategory": "system",
    "LocalVolumeSize": 20,
    "CreationDate": "2019-03-26T18:27:21Z"
  },
  {
    "LocalVolumeId": "3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6-c",
    "LocalVolumeName": "ksc-3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6-vdc",
    "LocalVolumeState": "attached",
    "InstanceId": "3190b895-66c9-456f-ab22-4cd92ac98cc6",
    "InstanceName": "pang",
    "InstanceState": "active",
    "LocalVolumeType": "SSD",
    "LocalVolumeCategory": "data",
    "LocalVolumeSize": 40,
    "CreationDate": "2019-03-26T18:27:21Z"
  },
  ...
]
}

```

创建密钥

CreateKey (创建密钥)

Request Parameters (请求参数)

KeyName

- 用户定义的密钥名称
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: Ksc_key
- 格式: 2-128个字符, 支持中英文数字特殊符号

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求接口时传递过来的, 用户跟踪问题
- 类型: String

PrivateKey

- 用户的私钥信息
- 类型: String

Key

- 密钥对的信息
- 类型: [Key](#)

Example (例子)

Sample Request (请求)

http://sks.api.ksyun.com/?Action=CreateKey&Version=2015-11-01&KeyName=xw-test

Sample Response (返回)

```

{
  "RequestId": "01f3faaa-96b2-4b88-a580-6049a1032f14",
  "PrivateKey": "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----\nMIICXQIBAAKBgQCTfdQIoo9FMCqUXWUDpCuGzHZowESmSqBWoRS+H5oit9qXft38\noC2qz+81KQyamQc9UMSKXdBf2Nvn5Wjt6Ms2+Rvdh3JTVgcWMH72MW+u44rC2dps\nnsSHTpz5brKma6FPOCsdYvehDglvcwg77sJxd8rrj/vI1LGSgSKt64LrxTwIDAQAB\n\nAoGBAJKZrkjK86cswXoYwBk jNMWpddmzJWRdZ/Fym1T0gwSPNb6RkHVlK84sRZ5\n\nnn8qGsphykHiL2RN75NCxyS1gqaM/Vz+eAgHt+PdD7XcQs/Zk4Yhq0XW5+4PuEKHH\n\n\nAaR20ynKzevtghDdzeZSvNhbW4F+J2nfpbeBcD8DWAjBjYY5AkEAXHe9A+a1T1DX\n\n\nnDx1h1GJjBKs2DSEQNp50LVKND1n5tMPBZ001ekSUFSoRpk3gZ7mG3qUxbC4\n\n6QriB\n\n\nzKfgGP0uGwJBAMAu8L2TmE02ITZTKmD3jzv4RKQIs1odI9JLmpZj/ST15CkN1vMF\n\n\nnKrxTeFE0Ywqrg9AVTV1U597cM/eAyQrNOCQQCpLDG12kUeNw34B"
}

```

```
eSwUMfSjVrN\nk1rSrT58iEjNswxyx40RW+wCLO6PC785zIEHszziMS0K9oe+aFLCIL/AYNhAkB0\n5Jg9Vub0H9x3pIIkVK9kdI+bjkc4ynydTqsKSmsQ7hcG+WMVE
eYeG40ZPtwV90jD\nsge1ABMsGOBJX91vGxhpAkA8Un2sqZ9cTCAM8t5ef24NkPJU8M7Py2EFVykSt3xu\nF4bcCCuovxMTA2wdIkyoKXmcaeW/gBGkhulPLTNPVdyB\
n-----END RSA PRIVATE KEY-----\n",
  "Key": {
    "KeyId": "0819e53d-039a-45de-a1ae-a52a460e0f2b",
    "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCTfdQIoo9FMCqUXWUDpCuGzHZowESmSqBWoRS+H5oit9qXft38oC2qz+81KQyamQc9
UMSKXdBF2Nvn5WjT6Ms2+Rvdh3JTVgcWMH72MW+u44rC2dpssSHTpz5brKma6FP0CsdYvehDglvcwg77sJxD8rrj/vIILGSgSKt64LrxTw== root\n",
    "CreateTime": "2019-08-29 16:24:10",
    "KeyName": "xw-test"
  }
}
```

导入密钥

ImportKey (导入密钥)

Request Parameters (请求参数)

KeyName

- 用户定义的密钥名称
- 类型: String
- 是否必填: 是
- 格式: 2-128个字符, 支持中英文数字特殊符号

PublicKey

- 用户的公钥信息
- 类型: String
- 是否必填: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求接口时传递过来的, 用户跟踪问题
- 类型: String

Key

- 密钥对的信息
- 类型: [Key](#)

Example (例子)

Sample Request (请求)

```
http://sks.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01&Action=ImportKey&KeyName=chenglulu-test&PublicKey=ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCTfdQIoo9FMCqUXWUDpCuGzHZowESmSqBWoRS+H5oit9qXft38oC2qz+81KQyamQc9UMSKXdBF2Nvn5WjT6Ms2+Rvdh3JTVgcWMH72MW+u44rC2dpssSHTpz5brKma6FP0CsdYvehDglvcwg77sJxD8rrj/vIILGSgSKt64LrxTw== root
```

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "f64ad7f7-9865-4578-b9f5-3576329d91df",
  "Key": {
    "KeyId": "4b2441be-0b4a-499e-bc45-ccb419674d7e",
    "PublicKey": "ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCTfdQIoo9FMCqUXWUDpCuGzHZowESmSqBWoRS+H5oit9qXft38oC2qz+81KQyamQc9UMSKXdBF2Nvn5WjT6Ms2+Rvdh3JTVgcWMH72MW+u44rC2dpssSHTpz5brKma6FP0CsdYvehDglvcwg77sJxD8rrj/vIILGSgSKt64LrxTw== root",
    "CreateTime": "2019-08-29 17:12:58",
    "KeyName": "chenglulu-test"
  }
}
```

删除密钥

DeleteKey (删除密钥)

Request Parameters (请求参数)

KeyId

- 用户密钥对的资源ID
- 类型: String
- 是否必填: 是

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求接口时传递过来的, 用户跟踪问题
- 类型: String

Return

- 操作是否成功
- 类型: Boolean

Example (例子)

Sample Request (请求)

http://sks.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01&Action=DeleteKey&KeyId=4b2441be-0b4a-499e-bc45-ccb419674d7e

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "21e28827-a719-486b-bba0-c5590199522a",
  "Return": true
}
```

主机绑定密钥

主机绑定密钥 (AttachKey)

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N

- 待绑定密钥的实例
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^{[0-9a-f]\{8\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}}$
- 是否可缺省: 否

KeyId.N

- 待绑定的密钥列表
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^{[0-9a-f]\{8\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}}$
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ReturnSet

- 返回状态
- 类型: List
- 是否可缺省: 否

Example (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=AttachKey&Version=2016-03-04&InstanceId.1=05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88&KeyId.1=2186e15f-476a-41b6-adc9-dd255a4bcb36

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "4fedee4a-990f-49df-8ac3-8394dbcb51d1004",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

主机解绑密钥

主机解绑密钥 (DetachKey)

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N

- 待解绑定密钥的实例
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

KeyId.N

- 待解绑定的密钥
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Response Elements (返回值)

RequestId

- 请求ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ReturnSet

- 返回状态
- 类型: List
- 是否可缺省: 否

Example (例子)

Sample Request (请求)

http://kec.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DetachKey&Version=2016-03-04&InstanceId.1=05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88&KeyId.1=2186e15f-476a-41b6-adc9-dd255a4bcb36

Sample Response (返回)

```
{
  "RequestId": "1e553734-0d0f-4093-8c80-71aa8b907bf2002",
  "InstancesSet": [
    {
      "InstanceId": "05474d8d-3f86-4be1-860f-03ff7ad63e88",
      "Return": true
    }
  ]
}
```

请求结构

客户调用金山云云服务器服务的openAPI接口是通过向指定服务地址发送请求，并按照openAPI文档说明在请求中添加相应的

公共参数和接口参数来完成的。

云服务器openAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

云服务器的服务接入地址为：`kec.region.api.ksyun.com`

2. 通信协议

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

3. 请求方法

云服务器的openAPI同时支持GET和POST请求，推荐使用GET请求方式。

注意

- 不能混合使用两种请求方式。如果使用 GET 方式，参数均从 `querystring` 取得；如果使用 POST 方式，参数均从请求Body中取得
- 如果请求方式是GET，需要对所有请求参数做URL编码；如果请求方式是POST，需要使用`x-www-form-urlencoded`方式进行编码。

4. 请求参数

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

5. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

公共参数

- 参数说明** 公共请求参数是每个云服务器都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须参数	长度限制(字符)	参数格式	描述
Action	String	是	不确定	[a-zA-Z]+	操作接口名，与调用的具体openAPI相关
Version	String	是	10字符	YYYY-MM-DD	接口版本号，版本号不同接口支持的参数和返回值可能不同，负载均衡当前只支持一个版本，即2016-03-04
X-Amz-Algorithm	String	是	16字符	AWS4-HMAC-SHA256	签名算法，目前只支持一种，即HMAC-SHA256
X-Amz-Credential	String	是	不确定	AccessKeyId/YYYYMMDD/region/service/AWS4_request	信任状信息，包括访问密钥ID，日期，region名称和服务名称以及结尾字符串AWS4_request
X-Amz-Date	String	否（用于覆盖信任状或者date header中的日期）	16字符	ISO 8601 基本格式 YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，如20160304T120000Z	签名日期
X-Amz-Signature	String	是	64字符	16进制编码表示	请求签名值
X-Amz-SignedHeaders	String	是	不确定	[a-zA-Z0-9-;]+	需要在签名计算中包含的请求header
DryRun	Boolean	否	最长5字符	true (1) or false (0)	检查当前调用者是否有权限执行相关操作，而不是真的调用执行相关操作

• 示例

```
https://slb.region.api.ksyun.com/?
Action=ListUsers&Version=2016-03-04
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWiDZWTsBS112Q%2F20160914%2Fcn-beijing-6%2Fiam%2Faws4_request
&X-Amz-Date=20160914T114902Z
&X-Amz-SignedHeaders=host
&X-Amz-Signature=88f6284257863dedfc350da05d19d07f76cca622e93b829f5ce26c1a75d3da39
&接口请求参数
```

返回结果

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

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

调用成功

xml格式示例

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

json格式示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /*返回结果数据*/
}
```

调用失败

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

xml格式示例

```
<!--结果的根结点-->
<ErrorResponse>
  <RequestId>e1eac1b3-1f35-44ba-abd4-7c4b7a9859f3</RequestId>
  <!--返回具体错误消息-->
  <Error>
    <!--错误来源-->
    <Type>Sender</Type>
    <!--错误代码-->
    <Code>InvalidParameterValue</Code>
    <!--错误消息-->
    <Message>An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix.</Message>
  </Error>
</ErrorResponse>
```

json格式示例

```
{
  "RequestId": "68093a99-2f63-4f39-8f70-3047ab8ecb5b",
  "Error": {
    "Type": "Sender",
    "Code": "InvalidParameterValue",
    "Message": "An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter PathPrefix."
  }
}
```

公共错误

错误代码（Code）	错误消息（Message）	HTTP 状态码	中文描述（语义）
MissingAuthenticationToken	Request is missing 'Host' header.	403	请求header中缺少Host
MissingAuthenticationToken	Request is missing Authentication Token.	403	请求header中缺少认证token

MissingAuthenticationToken	%s not in Http Header.	403	%s不在Http header中
SignatureDoesNotMatch	Host' must be a 'SignedHeader' in the Authorization.	403	请求的SignedHeader中必须包含Host
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped with a valid terminator: 'aws4_request', not: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”末尾必须是“aws4_request”
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to a valid region, not:%s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Region信息无效
SignatureDoesNotMatch	Credential should be scoped to correct service: %s.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Service信息无效
SignatureDoesNotMatch	The request signature we calculated does not match the signature you provided.	403	请求中提供的签名与实际计算结果不匹配
SignatureDoesNotMatch	Signature expired:%s.	403	签名已过期
SignatureDoesNotMatch	Date in Credential scope does not match YYYYMMDD from ISO-8601 version of date from HTTP.	403	请求Authorization header中的“Credential”中的Date应该是ISO8601基本格式，形如“YYYYMMDD”
InvalidClientTokenId	The security token included in the request is invalid.	403	请求中提供的AccessKeyId无效
AccessDenied	User: %s is not authorized to perform: %s.	403	用户%s无权限操作该资源: %s
IncompleteSignature	Date must be in ISO-8601 'basic format'. Got '%s'. See http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考: http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601
IncompleteSignature	KSC query-string parameters must include %s. Re-examine the query-string parameters.	400	查询条件中缺少签署信息，查询条件中必须包含“X-Amz-Algorithm”、“X-Amz-Credential”、“X-Amz-SignedHeaders”、“X-Amz-Date”信息
IncompleteSignature	Unsupported ksc 'algorithm': %s.	400	只支持如下签名算法: AWS4-HMAC-SHA256
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Credential' parameter. Authorization=%s.	400	请求Authorization header中需要包含“Credential”参数
IncompleteSignature	Credential must have exactly 5 slash-delimited elements, e.g. accesskeyid/date/region/service/aws4_request, got: %s.	400	请求Authorization header中“Credential”至少包含5项以斜杠分隔的元素，如: keyid/date/region/service/aws4_request
IncompleteSignature	Authorization header format error.	400	请求Authorization header的格式错误
IncompleteSignature	Authorization header requires existence of either a 'X-Amz-Date' or a 'Date' header, Authorization=%s	400	请求中缺少“X-Amz-Date”或者“Date” header信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'Signature' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“Signature”信息
IncompleteSignature	Authorization header requires 'SignedHeaders' parameter. Authorization=%s	400	请求Authorization header中缺少“SignedHeaders”信息
ServiceUnavailable	Exception %s	500	服务暂不可用
ServiceUnavailable	Auth Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure	500	验签或授权服务暂不可用
ServiceUnavailable	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not have an internal service	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI无内部服务。
ServiceUnavailable	OpenAPI or Service is unavailable because of an unknown error, exception or failure.	500	openAPI或服务暂不可用。
DryRunOperation	Request would have succeeded, but DryRun flag is set	412	请求本可成功，但由于设置DryRun标记未成功
NoSuchEntity	Request was rejected because it referenced an 'InnerApi' that does not exist.	404	请求被拒绝，因其引用的InnerAPI不存在

LimitExceeded	Request was rejected because the request speed of this openAPI is beyond the current flow control limit.	409	请求被拒绝，因该openAPI接口访问速度已达到流控上限
InvalidParameterValue	An invalid or out-of-range value was supplied for the input parameter %s.	400	输入参数%s的值无效、不合法或者超出范围
InvalidMethod	The method %s for is not valid for this web service.	400	Method %s对当前web服务无效
MissingParameter	An value must be supplied for the input parameter %s.	400	输入参数 %s的值不能为空
InvalidQueryParameter	The query parameter %s is malformed or does not adhere to KSC standards.	400	查询参数 %s格式不对、不存在或者不符合金山云标准
ServiceTimeout	Internal Service is unavailable because of time out.	500	内部服务由于超时暂不可用

签名机制

签名机制

云服务器的支持GET和POST两种HTTP方法，GET方法所有请求参数包括signature放置在url中，POST方法则将Signature以名为authorization header的形式放置在header中，其主要区别在于GET方式处理的请求url长度不能过长。

签名计算的主要流程如下：

1. 创建一个正规化请求

在签名前，首先将请求进行正规化格式化，目的是让签名计算过程无二意，其主要过程伪代码如下：

```
CanonicalRequest = HTTPRequestMethod + '\n' + CanonicalURI + '\n' + CanonicalQueryString + '\n' + CanonicalHeaders + '\n' + SignedHeaders + '\n' + HexEncode(Hash(RequestPayload))
```

Hash指代计算哈希的算法，目前使用SHA-256，HexEncode是对哈希值进行用16进制编码（使用小写字母）。

具体步骤如下

- 抽取HTTP请求方法（如GET、PUT、POST）结尾附加“换行符”
- URI绝对路径进行URI编码得到正规化URI，如果绝对路径为空，那么使用前斜线“/”，结尾附加“换行符”
- 构建正规化QueryString，结尾附加“换行符”
 - URI编码每一个querystring参数名称和参数值（注：GET方式需要包含哈希算法、信任状、签名日期和签名header等全部参数）
 - 按照ASCII字节顺序对参数名称严格排序
 - 将排序号的参数名称和参数值用=连接，按照排序结果将“参数对”用&连接
- 构建正规化headers，结尾附加“换行符”，伪代码如下：

```
CanonicalHeaders = CanonicalHeadersEntry0 + CanonicalHeadersEntry1 + ... + CanonicalHeadersEntryN
```

其中：

```
CanonicalHeadersEntry = Lowercase(HeaderName) + ':' + Trimall(HeaderValue) + '\n'
```

lowercase表示将header名字转为小写字母，**trimall**表示去掉header值前和值后的白空格，并将header值里面的连续白空格变成单空格，但是不去掉双引号中间的任何空格，且最后的正规化headers是按照header名称排序后的结果

- 添加签名headers，结尾附加“换行符”。签名header是包含在正规化headers中名称列表，其目的是指明哪些header参与签名计算，从而忽略请求被proxy添加的额外header，其中host、x-amz-date两个header如果存在则必须添加进来，伪代码如下

```
SignedHeaders = Lowercase(HeaderName0) + ';' + Lowercase(HeaderName1) + ";" + ... + Lowercase(HeaderNameN)
```

然后处理请求body，如下

- 对请求body使用哈希算法（SHA256）计算哈希值，并将二进制哈希值结果用16进制编码表示出来（且不使用大写字母），伪代码

```
HashedPayload = Lowercase(HexEncode(Hash(requestPayload)))
```

此时，

7. 将上述i-vi步骤的结果连接成一个字符串，即为**规范化请求 (Canonical Request)**
8. 将vii步的规范化请求使用vi步的哈希算法计算哈希值

2. 创建签名字符串

签名字符串主要包含请求以及规范化请求的元数据信息，由签名算法、请求日期、信任状和规范化请求哈希值连接组成，伪代码如下：

```
StringToSign = Algorithm + '\n' + RequestDate + '\n' + CredentialScope + '\n' + HashedCanonicalRequest
```

其中，签名算法(Algorithm)为AWS4-HMAC-SHA256，请求日期(RequestDate)格式YYYYMMDD'T'HHMMSS'Z'，信任状(CredentialScope)格式为YYYYMMDD/region/service/aws4_request (包括请求日期 (ISO 8601 基本格式))，规范化请求哈希值为上述1中第viii步的结果 (注意结尾不附加“换行符”)

3. 计算签名信息

在计算签名前，首先从私有访问密钥 (secret AccessKey) 派生出签名密钥 (signing key)，而不是直接使用私有访问密钥；之后使用签名密钥和2中计算的签名字符串来计算签名值，具体计算过程如下

1. 生成签名密钥，伪代码如下

```
kSecret = *Your KSC Secret Access Key*
kDate = HMAC("AWS4" + kSecret, Date)
kRegion = HMAC(kDate, Region)
kService = HMAC(kRegion, Service)
kSigning = HMAC(kService, "aws4_request")
```

其方式是通过HMAC算法依次生成下一个HMAC的key值 (第一个为私有访问密钥字符串)，而data值则依次为信任状中的各项内容 (日期、region、服务、结尾字符串)；HMAC算法采用HMAC-SHA256，返回值为哈希值二进制形式 (256bit, 32字节)，不需要做8/16进制编码显示。

2. 计算签名，伪代码如下：

```
signature = HexEncode(HMAC(derived-signing-key, string-to-sign))
```

使用HMAC-SHA256算法，以签名密钥作为key，签名字符串作为data计算签名，签名后的二进制哈希值结果以16进制编码输出。

支持地域

地域	地域 (region) 代码	可用区 (AZ) 代码
华北1 (北京)	cn-beijing-6	cn-beijing-6a, cn-beijing-6b
华东1 (上海)	cn-shanghai-2	cn-shanghai-2a, cn-shanghai-2b
华南1 (广州)	cn-guangzhou-1	cn-guangzhou-1a
香港	cn-hongkong-2	cn-hongkong-2a
新加坡	ap-singapore-1	ap-singapore-1a
俄罗斯 (莫斯科)	eu-east-1	eu-east-1a

实例类型

Instance (实例类型)

Contents (内容)

InstanceId

- 实例ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

InstanceName

- 实例名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

InstanceConfigure

- 实例配置，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：[实例配置 \(InstanceConfigure\)](#) 类型
- 是否可缺省：是

ImageId

- 镜像ID，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：是

InstanceType

- 实例套餐类型，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：String
- 有效值：
 - IO优化型I1：I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24B | I1.24C | I1.24D | I1.32A | I1.32B；
 - 计算优化型C1：C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B
 - IO优化型I2：I2.1A | I2.1B | I2.1C | I2.2B | I2.2C | I2.4B | I2.4C | I2.8B | I2.8C | I2.16B | I2.16C | I2.24B | I2.24C | I2.32B | I2.32C | 具体套餐信息参考 [实例套餐类型定义](#)
- 是否可缺省：是

InstanceState

- 实例状态，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：[实例状态 \(InstanceState\)](#) 类型
- 是否可缺省：是

SubnetId

- 主网卡子网ID，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：是

VpcId

- 主网卡VPCID，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时不返回该信息
- 类型：String
- 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省：是

PrivateIpAddress

- 主网卡私有IP地址
- 类型：String
- 有效值：标准IP地址格式
- 是否可缺省：是

Monitoring

- 监控状态，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：[监控状态 \(Monitoring\)](#) 类型
- 是否可缺省：是

SriovNetSupport

- 开启增强联网
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是

CreationDate

- 创建时间，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：String
- 有效值：遵循北京时间，“例如，2014-05-26T12:00:00Z（为北京时间2014年5月26日12点0分0秒）”
- 是否可缺省：否

NetworkInterfaceSet

- 网络接口集合，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息
- 类型：[网络接口 \(NetworkInterface\)](#) 列表
- 是否可缺省：是

ProjectId

- 实例所属项目ID，“创建实例”不返回该信息，“描述实例”返回该信息
- 有效值：账户有权限的项目ID，0为默认项目
- 类型：long
- 是否可缺省：是

ChargeType

- 计费类型
- 类型：String
- 有效值：Monthly（包年包月）、Daily（按量付费（按日月结））、Spot（竞价型实例）
- 是否可缺省：否

HostName

- 操作系统内部的计算机名
- 类型：String

UserData

- 提供给实例启动时使用的用户自定义数据
- 类型：String
- 有效值：返回base64 编码

StoppedMode

- 关机模式
- 类型：String
- KeepCharging（默认参数） 保持计费；StopCharging 停止计费；NotSupported 不支持的实例类型

AutoDeleteTime

- 自动删除时间
- 类型：String

AutoDeleteEip

- 绑定的弹性IP是否随主机定时删除
- 类型：Boolean

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。通用型N2、N3主机支持更换操作系统时指定系统盘大小。
- 类型：[SystemDisk](#)
- 是否可缺省：是

SpotRecyclingTime

- 竞价实例的自动释放时间，竞价实例稳定运行时不返回该信息，当竞价实例即将被自动释放时返回该信息
- 有效值：形如2020-02-20 12:00:45的时间格式
- 类型：String
- 是否可缺省：是

SpotStrategy

- 竞价实例的抢占策略
- 类型：String
- 有效值：SpotWithPriceLimit：设置上限价格的抢占式实例。SpotAsPriceGo：系统自动出价，跟随当前市场实际价格。
- 是否可缺省：是

SpotPriceLimit

- 实例的每小时最高价格。参数SpotStrategy取值为SpotWithPriceLimit时生效
- 类型：Float
- 有效值：支持最大3位小数
- 是否可缺省：是

DataDiskSet

- 实例绑定的数据盘集合
- 类型: [DataDisk](#)
- 是否可缺省: 是

DataGuard

- 实例绑定的容灾组
- 类型: [DataGuard](#)
- 是否可缺省: 是

实例配置类型

InstanceConfigure(实例配置类型)

Contents(内容)

VCPU

- 实例VCPU的个数
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

MemoryGb

- 实例内存的大小, 单位GB
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

DataDiskType

- 数据磁盘类型
- 类型: String
- 有效值: SSD | SATA
- 是否可缺省: 否

DataDiskGb

- 数据磁盘大小, 单位GB
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

RootDiskGb

- 系统磁盘大小, 单位GB
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

Spec

- 异构计算(GPU或FPGA)规格
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

监控状态类型

Monitoring(监控状态类型)

Contents(内容)

State

- 监控状态
- 类型: String
- 有效值: disabled | enabled
- 是否可缺省: 否

实例状态类型

InstanceState (实例状态类型)

Contents (内容)

Name

- 实例状态
- 类型: String
- 有效值: active | building | paused | suspended | stopped | rescued | resized | soft-delete | deleted | deleting | error | scheduling | block_device_mapping | networking | spawning | image_snapshot | image_backup | updating_password | resize_prep | resize_migrating | resize_migrated | resize_finish | resize_finish | resize_reverting | resize_confirming | migrating | rebooting | rebooting_hard | pausing | unpausing | suspending | resuming | stopping | starting | powering-off | powering-on | rescuing | unrescuing | rebuilding | rebuild_block_device_mapping | rebuild_spawning | deleting | recycling [主机状态注释](#)
- 是否可缺省: 否

网络接口类型

NetworkInterface (网络接口类型)

Contents (内容)

NetworkInterfaceId

- 网络接口ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

NetworkInterfaceType

- 网卡的类型
- 有效值: primary | extension
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

MacAddress

- 网卡的MAC地址
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

SubnetId

- 子网ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

PublicIp

- 公网IP地址
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

Ipv6PublicIpAddressSet

- Ipv6公网IP地址集合
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

SecurityGroupSet

- 实例绑定的安全组集合
- 类型: [安全组标识 \(GroupIdentifier\)](#) 列表
- 是否可缺省: 否

AllocationId

- 公网IP的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

实例状态改变类型

InstanceStateChange (实例状态改变类型)

Contents (内容)

InstanceId

- 实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Return

- 实例状态改变成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

安全组标识类型

GroupIdentifier (安全组标识类型)

Contents (内容)

SecurityGroupId (兼容GroupId)

- 安全组ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

实例监控状态类型

InstanceMonitoring (实例监控状态类型)

Contents (内容)

InstanceId

- 实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Monitoring

- 监控状态
- 类型: [监控状态 \(Monitoring\)](#) 类型
- 是否可缺省: 否

过滤器类型

Filter (过滤器类型)

Contents (内容)

Name

- 过滤器名称，大小写敏感
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Value

- 一个或者多个过滤器值
- 类型: String 列表
- 是否可缺省: 否

筛选类型

Sort (筛选类型)

Contents (内容)

Name

- 筛选名称，大小写敏感
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

Value

- 筛选值
- 类型: String 列表
- 有效值: ASC(正序排列) | DESC(倒序排列)
- 是否可缺省: 否

镜像类型

Image (镜像类型)

Contents (内容)

SnapshotSet

- 镜像关联的快照信息
- 类型: [SnapShot](#)
- 是否可缺省: 否

Type

- 自定义镜像类型，分为本地镜像和普通镜像
- 类型: String
- 有效值: LocalImage 和 CommonImage

AvailabilityZone

- 可用区，当类型为本地镜像时返回此参数
- 类型: String

Name

- 镜像名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageId

- 镜像ID

- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

CreationDate

- 创建时间
- 类型: String
- 有效值: 按照ISO8601标准, 使用UTC时间, 格式为`"YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ"`例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日20点0分0秒)
- 是否可缺省: 否

IsPublic

- 是否为公共镜像
- 类型: String
- 有效值: true (公共镜像) | false (私有镜像)
- 是否可缺省: 否

Platform

- 镜像操作系统平台
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageState

- 镜像状态
- 类型: String
- 有效值: queued | saving | active | deactivated | killed | deleted | pending_delete
- 是否可缺省: 否

InstanceId

- 关联实例ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

IsNpe

- 是否为联网增强镜像
- 类型: Boolean
- 有效值: true (是联网增强镜像)、false (非联网增强镜像)
- 是否可缺省: 否

Progress

- 镜像完成的进度
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

ImageSource

- 镜像来源
- 类型: String
- 有效值: import (导入) | copy (复制) | share (共享) | extend (由金山云平台生成的自定义镜像) | system (标准系统)
- 是否可缺省: 否

CloudInitSupport

- 镜像是否支持Cloudinit
- 类型: Boolean
- 有效值: true 和 false

Ipv6Support

- 镜像是否支持Ipv6
- 类型: Boolean
- 有效值: true 和 false

IsModifyType

- 镜像是否支持热升配
- 类型: Boolean
- 有效值: true 和 false

IsCloudMarket

- 镜像是否支持镜像市场
- 类型: Boolean
- 有效值: true 和 false

块存储映射信息

BlockDeviceMapping (块存储映射信息)

Contents (内容)

DeviceName

- EBS信息, 从/dev/vda 开始到 /dev/vdz , /dev/vda 则为系统盘, 一台云服务器只有一个系统盘。如果主机类型不为通用型、超级云主机, 则不可为/dev/vda。
- 类型: String
- 默认值: /dev/vda
- 是否可缺省: 是

Ebs

- EBS属性
- 类型: [EbsBlockDevice](#)
- 是否可缺省: 否

EBS块设备

EbsBlockDevice (EBS块设备)

Description (描述)

块设备描述。

Contents (内容)

VolumeName

- EBS名字, 2-40字符
- 类型: string
- 默认值: ksc-[ebs](#)+创建日期
- 是否可缺省: 是

VolumeDescription

- EBS描述, 2-40字符
- 类型: string
- 默认值: 空
- 是否可缺省: 是

DeleteOnTermination

- 主机实例删除时是否同时删除。
- 类型: Boolean
- 默认值: 当为系统盘无论是否输入false该参数均为true, 数据盘默认为false。
- 是否可缺省: 是

VolumeSize

- 硬盘大小, 单位GB
- 类型: Integer
- 有效值: 系统盘, 最小值为40, 以10G为步进, 最大500GB; 数据盘, 最小10GB, 以10G为步进, 最大16T(16384G)。
- 是否可缺省: 否

VolumeType

- EBS类型
- 类型: String
- 默认值: SSD
- 有效值: SSD
- 是否可缺省: 是

SnapshotId

- 用来创建EBS数据盘的快照ID, 系统盘不支持该参数。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

镜像删除结果类型

ImageDeletion (镜像删除结果类型)

Contents (内容)

ImageId

- 镜像ID
- 类型: String
- 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$`
- 是否可缺省: 否

Return

- 镜像删除操作成功与否
- 类型: String
- 有效值: true (成功) | false (失败)
- 是否可缺省: 否

本地磁盘类型

LocalVolume (本地磁盘类型)

Contents (内容)

CreationDate

- 创建时间
- 类型: String

InstanceId

- 磁盘所在主机实例ID
- 类型: String

InstanceName

- 磁盘所在主机实例名字
- 类型: String

InstanceState

- 磁盘所在实例的状态
- 类型: String
- 有效值: 参见[实例状态\(InstanceState\)](#)

LocalVolumeCategory

- 本地磁盘类别
- 类型: String
- 是否可缺省: system(系统盘) | data(数据盘)

LocalVolumeId

- 本地磁盘ID
- 类型: String

LocalVolumeName

- 本地磁盘名字
- 类型: String
- 有效值: `^[\\w-@#. \\p{L}]{2,40}$`

LocalVolumeSize

- 本地磁盘大小
- 类型: Integer, 单位GB

LocalVolumeState

- 本地磁盘状态
- 类型: String

LocalVolumeType

- 本地磁盘类型
- 类型: String
- 有效值: SSD

本地磁盘快照类型

LocalVolumeSnapshot (本地磁盘快照类型)

Contents (内容)

CreationDate

- 创建时间
- 类型: String

InstanceId

- 磁盘所在主机实例ID
- 类型: String

State

- 磁盘所在实例的状态
- 类型: String
- 有效值: 参见[实例状态\(InstanceState\)](#)

LocalVolumeSnapshotId

- 本地磁盘快照ID
- 类型: String

LocalVolumeSnapshotName

- 本地磁盘快照名字
- 类型: String
- 有效值: `^[\\w-@#. \\p{L}]{2,40}$`

LocalVolumeSnapshotDesc

- 本地磁盘快照描述
- 类型: String
- 有效值: `^[\\w-@#. \\p{L}]{0,40}$`

SourceLocalVolumeId

- 本地磁盘ID
- 类型: String

SourceLocalVolumeName

- 本地磁盘名称
- 类型: String

镜像共享信息类型

SharePermission (镜像共享信息类型)

Contents (内容)

AccountId

- 共享的用户ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

地域类型

Region (地域类型)

Response Elements (返回值)

Region

- 地域的英文名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

RegionName

- 地域的中文名称
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

可用区类型

AvailabilityZone (可用区类型)

Contents (内容)

AzCode

- 可用区名
- 类型: String
- 是否可缺省: 是

套餐信息类型

InstanceTypeConfig (套餐信息类型)

Contents (内容)

AvailabilityZoneSet

- [可用区类型](#)
- 类型: List
- 是否可缺省: 是

InstanceType

- 实例套餐类型
- 类型: String

- 是否可缺省：是

InstanceFamily

- 实例类型
- 类型：String
- 是否可缺省：是

SriovNetSupport

- 是否支持联网增强
- 类型：Boolean
- 是否可缺省：是

GPU

- GPU颗数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

CPU

- CPU核数
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

Memory

- 内存容量
- 类型：Integer
- 是否可缺省：是

[SystemDiskQuotaSet](#)

- 查看机型支持的系统盘类型
- 类型：List
- 是否可缺省：是

[DataDiskQuotaSet](#)

- 查看机型支持的数据盘类型、大小和数量
- 类型：List
- 是否可缺省：是

机型（实例族）配置信息类型

InstanceFamily（机型（实例族）配置信息类型）

Contents（内容）

InstanceFamilyName

- 机型（实例族）名称的中文全称
- 类型：String
- 是否可缺省：是

InstanceFamily

- 机型（实例族）名称的英文文全称
- 类型：String
- 是否可缺省：是

AvailabilityZoneSet

- [可用区类型](#)
- 类型：List
- 是否可缺省：是

系统盘类型

SystemDisk（系统盘数据类型）

Contents（内容）

DiskType

- 系统盘类型，取值范围：

Local_SSD：本地SSD硬盘
 SSD3.0：SSD云硬盘3.0
 EHDD：高效云盘

- 类型：String
- 是否可缺省：是

DiskSize

- 系统盘大小

当前E1、N2、N3、I3、S3、C3、S4、C4机型支持调整大小；步长为1，单位为GB

机型	操作系统	镜像类型	系统盘最小值	系统盘最大值
N2、N3、S4、C4	Windows2012、2016	标准镜像	50	500
N2、N3、S4、C4	Windows2012、2016	自定义镜像	默认50，如果镜像大小超过50，则取镜像大小	500
N2、N3、S4、C4	Windows2008	标准镜像	40	500
N2、N3、S4、C4	Windows2008	自定义镜像	默认40，如果镜像大小超过40，则取镜像大小	500
N2、N3、S4、C4	Linux	标准镜像	20	500
N2、N3、S4、C4	Linux	自定义镜像	默认20，如果镜像大小超过20，则取镜像大小	500
E1、I3、S3、C3	Windows2012、2016	标准镜像	50	100
E1、I3、S3、C3	Windows2012、2016	自定义镜像	默认50，如果镜像大小超过50，则取镜像大小	100
E1、I3、S3、C3	Windows2008	标准镜像	40	100
E1、I3、S3、C3	Windows2008	自定义镜像	默认40，如果镜像大小超过40，则取镜像大小	100
E1、I3、S3、C3	Linux	标准镜像	20	100
E1、I3、S3、C3	Linux	自定义镜像	默认20，如果镜像大小超过20，则取镜像大小	100

- 类型：Integer
- 是否可缺省：是
- 默认值（系统盘可变机型）：
 - Windows：系统盘默认50G，如果选择的镜像本身大小大于50G，则默认为镜像本身大小
 - Linux：系统盘默认20G，如果选择的镜像本身大小大于20G，则默认为镜像本身大小

系统盘不可调机型：I1、C1、I2

- 针对系统盘不可调机型，Linux镜像默认赠送20G系统盘，且不可调
- 针对系统盘不可调机型，Windows2008镜像默认赠送40G系统盘、Windows2012、2016镜像默认赠送50G系统盘，且不可调

实例启动模板类型

ModelSet（实例启动模板类型）

Contents（内容）

CreateTime

- 实例启动模板创建时间
- 类型：String

ModelId

- 实例启动模板ID
- 类型：String

ImageId

- 镜像ID
- 类型：String

InstanceType

- 实例套餐类型，如果调用时未指定实例套餐类型
- 类型: String

SystemDisk

- 云主机系统盘配置参数。若不指定该参数，则按照系统默认值进行分配。通用型N2、N3主机支持更换操作系统时指定系统盘大小。
- 类型: [SystemDisk](#)

DataDiskGb

- 数据卷容量，单位GB，容量限制依据 [实例套餐类型定义](#) 变化，如果调用时未指定，则为相应实例套餐类型最小值。InstanceType为通用型主机时，此参数不生效。
- 类型: Integer

DataDiskSet

- 数据盘信息
 - 类型: [数据盘云硬盘类型](#)

SubnetId

- VPC环境下的子网ID
- 类型: String

KeepImageLogin

- 保留镜像设置登录。
- 类型: Boolean

ChargeType

- 计费类型，调用时需要明确指定，无默认值
- 类型: String

PurchaseTime

- 购买时长，单位月
- 类型: Integer
- 有效值: 当计费类型为Monthly（包年包月）时，有效值1-36；其他计费类型时，强制要求参

SecurityGroupId

- 实例绑定的安全组，目前仅支持绑定一个安全组
- 类型: String列表
- 有效值: 标准UUID格式，形如 $^{[0-9a-f]}{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$ \$
- 是否可缺省: 否

PrivateIpAddress

- 私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的主IP地址，只能选择一个，绑定到主网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个
- 类型: String
- 有效值: 标准IP地址格式
- 是否可缺省: 是

InstanceName

- 实例名称，如果未指定，则自动生成，形如KSC-IN-[A-Z0-9]{10}
- 类型: String
- 有效值: 最短2字符，最长64字符，支持中英文
- 是否可缺省: 是

SriovNetSupport 联网增强属性

- 该参数需要满足以下两个条件：
 1. I0优化型I1，计算优化型C1，I0优化型I2的8C以上套餐
 2. 使用的是金山云提高的标准镜像或者通过金山云标准镜像开机的实例再制作的自定义镜像
- 类型: Boolean

ProjectId

- 实例所属项目ID
- 类型: long
- 有效值: 账户有权限的项目ID, 0为默认项目
- 是否可缺省: 是
- 默认值: 默认项目

DataGuardId

- 容灾分组ID
- 类型: String

KeyId

- 秘钥ID, 非必填项, 无默认值, 若填写则默认InstancePassword参数无效, 当用户选择other-linux镜像时, 不支持该登录方式。若使用的自定义镜像, KeepImageLogin 为true时, 默认keyId和InstancePassword参数无效。
- 类型: String

AddressBandWidth

- 弹性IP的带宽
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是, 购买弹性IP时不可缺省

AddressChargeType

- 弹性IP的计费类型
- 类型: String

AddressPurchaseTime

- 弹性IP的购买时长, 只有购买包年包月弹性IP时不可缺省。
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

AddressProjectId

- 弹性IP项目的ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

ModelName

- 实例启动模版名称
- 类型: String

数据盘类型

DataDisk (数据盘类型)

Contents (内容)

DiskId

- 数据盘云硬盘Id
- 类型: String

DiskType

- 数据盘云硬盘类型
- 类型: String

DiskSize

- 数据盘云硬盘大小
- 类型: Integer

DeleteWithInstance

- 数据盘云硬盘是否随实例删除
- 类型: Boolean

密钥信息

Key（密钥信息类型）

Contents（内容）

KeyId

- 密钥对的资源ID
- 类型: String

PublicKey

- 用户的公钥信息
- 类型: String

CreateTime

- 创建时间
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

KeyName

- 用户的公钥名称
- 类型: String

容灾组容量

DataGuardCapacity（容灾组容量）

Contents（内容）

Region

- 地域的英文名称
- 类型: String

Capacity

- 容量
- 类型: Integer

容灾组集合

DataGuardsSet（容灾组集合）

Contents（内容）

DataGuardId

- 容灾组ID

DataGuardName

- 容灾组名称

DataGuardCapacity

- 容灾组容量

DataGuardUsedSize

- 容灾组已被使用数

InstanceId

- 实例ID

InstanceName

- 实例名称

系统盘配额类型

Contents (内容)

SystemDiskType

- 系统盘类型

Local_SSD: 本地SSD硬盘

SSD3.0: SSD云硬盘3.0

EHDD: 高效云盘

- 类型: String
- 是否可缺省: 是

数据盘配额类型

Contents (内容)

DataDiskType

- 数据盘类型

Local_SSD: 本地SSD硬盘

SSD3.0: SSD云硬盘3.0

EHDD: 高效云盘

- 类型: String
- 是否可缺省: 是

DataDiskMinSize

- 数据盘最小值
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

DataDiskMaxSize

- 数据盘最大值
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

DataDiskCount

- 支持挂载的EBS数据盘数量
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 是

竞价实例数据类型

SpotPriceSet

SpotPrice

- 竞价型实例价格
- 类型: Float

OriginPrice

- 按量付费价格原价
- 类型: Float

Timestamp

- 时间格式为yyyy-MM-ddTHH:MM:SS的价格时间。
- 类型: String

云市场镜像类型

items (云市场镜像信息)

ImageId

- 镜像ID

ImageName

- 镜像名称

ImageDesc

- 镜像简介

MonthlyPrice

- 镜像月单价

MonthlyPriceUnit

- 镜像月单价单位
- 有效值: ¥ (人民币)

HourlyPrice

- 镜像小时单价

HourlyPriceUnit

- 镜像小时单价单位
- 有效值: ¥ (人民币)

Platform

- 镜像操作系统

CompanyName

- 镜像供应商名称

主机价格数据类型

Instanceprice

DiscountPrice

- 折扣价, 例如100元打八折, 该价格为20.
- 类型: Float

OriginalPrice

- 原价
- 类型: Float

TradePrice

- 成交价, 例如100元打八折, 该价格为80.

- 类型: Float

PriceUnit

- 云服务器不同计费周期的价格。
- 有效值: Day: 按日月计费的价格单位。Hour (默认): 按小时计费的价格单位

EBS 价格数据类型

EBSprice

DiscountPrice

- 折扣价
- 类型: Float

OriginalPrice

- 原价
- 类型: Float

TradePrice

- 成交价
- 类型: Float

PriceUnit

- 云服务器不同计费周期的价格。
- 有效值: Day: 按量付费 (按日月结) 的价格单位。Hour (默认): 按量付费的价格单位

容灾组类型

DataGuard (容灾组类型)

Contents (内容)

DataGuardId

- 容灾组ID
- 类型: String

DataGuardName

- 容量组名称
- 类型: String

镜像关联的快照信息

SnapshotSet (镜像关联的快照信息)

Contents (内容)

SnapshotId

- 快照ID
- 类型: String
- 是否可缺省: 否

DiskType

- 系统盘和数据盘快照类型
- 取值范围: local_snapshot本地盘快照, ebs_snapshot云盘快照
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

DiskSize

- 创建此快照的磁盘大小，单位GB
- 类型: Integer
- 是否可缺省: 否

Type

- 磁盘类型
- 取值范围: data数据盘， system系统盘
- 类型:String
- 是否可缺省: 否

主机状态注释

主机状态注释

序号	主机状态	说明
1	active	运行正常
2	building	创建中
3	paused	暂停
4	suspended	挂起
5	stopped	关机
6	resized	离线迁移完成待确认/回退
7	soft-delete	已延迟删除，设定周期后自动强制删除
8	deleted	已删除
9	deleting	删除中
10	error	错误
11	recycling	已回收

主机任务状态

主机任务状态

序号	任务状态	说明	对应主机功能
1	scheduling	调度中	创建主机
2	block_device_mapping	块存储设备映射中	创建主机
3	networking	创建网络中	创建主机
4	spawning	主机生成中	创建主机
5	image_snapshot	快照创建中	创建快照
6	image_backup	备份创建中	创建备份
7	updating_password	主机修改密码中	修改密码
8	resize_prep	准备升级配置/准备离线迁移	升级配置/离线迁移
9	resize_migrating	离线迁移中	离线迁移
10	resize_migrated	已离线迁移	离线迁移
11	resize_finish	离线迁移完成	离线迁移
12	resize_reverting	离线迁移回退中	离线迁移
13	resize_confirming	离线迁移确认中	离线迁移
14	migrating	在线迁移中	在线迁移
15	rebooting	重启中	重启
16	rebooting_hard	硬重启中	硬重启
17	pausing	暂停中	暂停主机
18	unpausing	取消暂停中	取消暂停
19	suspending	挂起中	挂起
20	resuming	挂起恢复中	挂起恢复
21	stopping	关机中	关机
22	starting	开机中	开机
23	powering-off	电源关闭中	主机延迟删除 (soft-delete)

24	powering-on	电源开启中	主机延迟删除恢复 (restore)
25	rescuing	possible task states during rescue 故障恢复中	主机rescue
26	unrescuing	possible task states during unrescue 解除故障恢复状态中	主机unrescue
27	rebuilding	重装系统中	主机重装系统
28	rebuild_block_device_mapping	重装系统块设备映射中	主机重装系统
29	rebuild_spawning	重装系统主机生成中	主机重装系统
30	deleting	删除中	主机删除

0913

Actions

RunInstances (创建实例)

从有访问权限的镜像 (image) 启动指定数量的实例。在启动实例时，实例属于“创建中” (pending) 状态，在实例准备好时，会进入“运行中 (running)”状态。

Request Parameters (请求参数)

ImageId

镜像ID 类型: ##### Request Parameters (请求参数) 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^{[0-9a-f]\{8\}}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$ 是否可缺省: 否

InstanceType

实例套餐类型, 如果调用时未指定实例套餐类型, 默认为I1.1A 类型: String 有效值: I0优化型: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B; 通用型: N1.1A | N1.1B | N1.1C | N1.2A | N1.2B | N1.2C | N1.4A | N1.4B | N1.4C | N1.8A | N1.8B | N1.8C | N1.16A | N1.16B | N1.26C | N1.32A | N1.32B 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 是

DataDiskGb

数据卷容量, 单位GB, 容量限制依据实例套餐类型定义变化, 如果调用时未指定, 则为相应实例套餐类型最小值。InstanceType为通用型主机。此参数不生效。 类型: Integer 是否可缺省: 是

MaxCount

最大实例数, 如果指定的实例数大于金山云在本region所能创建的最大实例数, 则会创建大于MinCount数量的最大允许实例数。 类型: Integer 有效值: 最小值1, 最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 30), 即用户剩余配额和100比较的小者 是否可缺省: 否

MinCount

最小实例数, 如果指定的实例数大于金山云在本region所能创建的最大实例数, 则不会创建任何实例。 类型: Integer 有效值: 最小值1, 最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 30), 即用户剩余配额和100比较的小者 是否可缺省: 否 SubnetId

VPC环境下的子网ID, 绑定到主网卡 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如 $^{[0-9a-f]\{8\}}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$ 是否可缺省: 否

InstancePassword

实例开机密码 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 否

ChargeType

计费类型, 调用时需要明确指定, 无默认值 类型: String 有效值: Monthly (包年包月) 、按日月结Daily 是否可缺省: 否

PurchaseTime

购买时长, 单位月 类型: Integer 有效值: 当计费类型为Monthly (包年包月) 时, 有效值1-36; 其他计费类型时, 强制要求参数值为0 是否可缺省: 否

SecurityGroupId

实例绑定的安全组，目前仅支持绑定一个安全组 类型：String列表 有效值：标准UUID格式，形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省：否

PrivateIpAddress

私有IP地址，指定子网IP地址范围内的任意有效值，代表实例的主IP地址，只能选择一个，绑定到主网卡；如果未指定该参数，系统自动从有效地址池中随机选取一个 类型：String 有效值：标准IP地址格式 是否可缺省：是

InstanceName

实例名称，如果未指定，则自动生成，形如`KSC-IN-[A-Z0-9]{10}` 类型：String 有效值：最短2字符，最长64字符，支持中英文 是否可缺省：是

InstanceNameSuffix

实例名称后缀，InstanceName参数如果缺省，此参数不生效；当大于1台的批量创建主机，后缀编号自动+1，例如后缀输入5，主机名输入"host"，批量3台，则生成的三台主机名分别为："host-5"、"host-6"、"host-7"； 类型：String 默认值：空 有效值：0到9999 是否可缺省：是

SriovNetSupport

开启增强联网，只支持I0优化型8核、16核套餐，只支持CentOS操作系统6.5、6.6、6.7、7.0、7.1，Ubuntu 14.04操作系统。 默认值：false 类型：Boolean 是否可缺省：是

Response Elements (返回值) RequestId

请求ID 类型：String 是否可缺省：否

InstancesSet 实例集合 类型：实例 (Instance) 列表 是否可缺省：否 Examples (例子)

在默认region，创建一个实例，实例套餐类型C1.1A，数据盘大小50GB，计费类型包年包月，购买时长一个月，实例名称test_2

Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=RunInstances&Version=2016-03-04 &MaxCount=1 &MinCount=1 &ImageId=314bbaa0-6ea3-4042-ae58-4d499a0a607b &SubnetId=d91f7510-2b59-4600-bc26-9c34c1b38493 &InstancePassword=1qaz2wsx!Q &SecurityGroupId=c032ce42-b457-4f36-a557-297994f172ac &DataDiskGb=50 &ChargeType=Monthly &InstanceType=C1.1A &PurchaseTime=1 &InstanceName=test_2 &AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RunInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>d13fbf44-f6ac-4030-96a6-4f5b38e8ca86</RequestId>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceName>test_2</InstanceName>
      <InstanceId>d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b</InstanceId>
    </Item>
  </InstancesSet>
</RunInstancesResponse>
```

TerminateInstances (销毁实例)

销毁一个或者多个实例。约束条件1：在销毁实例时，需要先解绑实例已挂则的EBS数据盘、SLB、EIP资源。

Request Parameters (请求参数)

InstanceId.N

待销毁实例ID列表 类型：String 列表 是否可缺省：否

Response Elements (返回值)

RequestId

请求ID 类型：String 是否可缺省：否

InstancesSet

销毁实例集合 类型：实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省：否

Examples (例子)

在默认region, 销毁两个实例

Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=TerminateInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e1d996e9-d182-4510-a9c7-82b74b6d1b81
&InstanceId.2=b6a77e1a-c560-4c10-a087-84871616f067
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TerminateInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>b6a77e1a-c560-4c10-a087-84871616f067</InstanceId>
      <Return>>true</Return>
    </Item>
    <Item>
      <InstanceId>e1d996e9-d182-4510-a9c7-82b74b6d1b81</InstanceId>
      <Return>>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>be000708-ceb5-4313-af1c-1e88c30db865</RequestId>
</TerminateInstancesResponse>
```

StartInstances (启动实例) 启动一个或者多个处于“停止状态 (stopped)”的实例。 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待启动实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 启动实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 启动一个实例 (没有成功启动) Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=StartInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StartInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b</InstanceId>
      <Return>>false</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>93eb7041-659f-43f6-a10c-abdf0a48a051</RequestId>
</StartInstancesResponse>
```

StopInstances (关闭实例) 关闭一个或者多个处于“活动状态 (active)”的实例, Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待关闭实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 关闭实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 关闭一个实例 (成功关闭)

Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=StopInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StopInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Return>>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>77492bfb-3567-4b9b-8f23-bbcc2ab5404c</RequestId>
</StopInstancesResponse>
```

RebootInstances (重启实例) 重启一个或者多个处于“活动状态 (active)”的实例, Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待重启实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 重启实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 重启一个实例 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=RebootInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RebootInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Return>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</RebootInstancesResponse>
```

MonitorInstances (启动实例监控) 启动对一个或者多个实例的监控 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待启动监控的实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 实例监控信息集合 类型: 实例监控状态 (InstanceMonitoring) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 启动对一个实例的监控 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=MonitorInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MonitorInstancesResponse>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Monitoring>
        <State>enabled</State>
      </Monitoring>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>42825742-becb-4837-a0bf-88522db3b6fd</RequestId>
</MonitorInstancesResponse>
```

UnmonitorInstances (取消实例监控) 取消对一个或者多个实例的监控 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待取消监控的实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 实例监控信息集合 类型: 实例监控状态 (InstanceMonitoring) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 取消对一个实例的监控 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=UnmonitorInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UnmonitorInstancesResponse>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Monitoring>
        <State>disabled</State>
      </Monitoring>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>2995fd12-3193-412f-a31e-52983b6c6bf7</RequestId>
</UnmonitorInstancesResponse>
```

ModifyInstanceType (升级实例套餐类型) 升级实例的套餐类型, 即配置信息 (VCPU个数和内存大小), 金山云只支持从低级别套餐升级为高级别套餐 升级配置暂不支持存储优化型和通用型主机 Request Parameters (请求参数) InstanceId 待升级套餐类型的实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceType 实例套餐类型 类型: String 有效值: IO优化型: 1.1A | 1.1B | 1.1C | 1.2A | 1.2B | 1.2C | 1.4A | 1.4B | 1.4C | 1.8A | 1.8B | 1.8C | 1.16A | 1.16B | 1.16C | 1.24A | 1.24C | 1.24B | 1.24D | 1.32A | 1.32B; 计算优化型: C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 否 DataDiskGb 数据卷容量, 单位GB, 数据卷只能扩容或者保持不变, 且不能低于实例套餐类型定义的最小值 类型: Integer 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 升级实例套餐类型成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 将一个实例升级到更高套餐级别, 数据盘大小维持不变 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceType&Version=2016-03-04
&InstanceType=C1.1B
&DataDiskGb=1
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceTypeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</ModifyInstanceTypeResponse>
```

ModifyInstanceImage (更换或者重新安装实例操作系统) 重新安装/更换实例的操作系统; 约束条件1: 联网增强主机重装系统, 只能安装联网增强型的标准系统镜像, 暂不支持自定义镜像安装; Request Parameters (请求参数) InstanceId 待更换或者重新安装操作系统的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 ImageId 待更换的镜像ID; 如果缺省, 表明无需改变镜像, 只需重新安装实例的操作系统。 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 是 InstancePassword 实例开机密码 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 更换或者重装实例操作系统成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 为一个实例更换操作系统 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=efa35216-2fde-4e38-9b7e-2d0646f33d0f
&ImageId=8f12ad9e-ae9a-44b9-95f3-c4e65ce582e2
&InstancePassword=1qaQ!abc
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</ModifyInstanceImageResponse>
```

ModifyInstanceAttribute (修改实例属性信息) 修改指定实例的实例名称或者开机密码; 一次调用只能修改一个实例属性; 修改实例密码必须关机操作, 且后台为异步操作, 需要等待时间较长 (大约7秒)。 Request Parameters (请求参数) InstanceId 待修改属性的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 InstanceName 实例名称, 修改实例名称不需要关闭实例 类型: String 有效值: 最短2字符, 最长64字符, 支持中英文 是否可缺省: 是 InstancePassword 实例开机密码, 修改实例开机密码需要关闭实例 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 修改实例属性信息成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 为一个实例修改实例名称 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAttribute&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&InstanceName=testmodifyname
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>91c2d855-df39-457d-9e62-dd01e8e5fc62</RequestId>
  <Return>true</Return>
</ModifyInstanceAttributeResponse>
```

DescribeInstanceVnc (获取VNC信息) 获取指定实例的VNC信息 Request Parameters (请求参数) InstanceId 要获取实例VNC信息的实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 vncUrl VNC的URL 类型: String 是否可缺省: 否 Examples (例子) 获取实例的VNC信息 Sample Request (请求)

```
https://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstanceVnc&Version=2016-03-04
&AUTHPARAMS
&InstanceId=efa35216-2fde-4e38-9b7e-2d0646f33d0f
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeInstanceVncResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <requestId>123</requestId>
  <vncUrl>http://192.168.16.97:6080/vnc_auto.html?token=f331aca5-c6ed-4ab2-a35e-4fef5b173ddc</vncUrl>
</DescribeInstanceVncResponse>
```

DescribeInstances (描述实例信息) 主网卡信息直接在返回值中体现; NetworkInterfaceSet体现所有网卡的信息; Request Parameters (请求参数) MaxResults 单次调用所返回的最大实例数目, 取值为5~1000, 超过1000记为1000 类型: Integer 缺省: 10 是否可缺省: 是 Marker 分页标识, 单次调用未返回全部实例时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0 类型: Integer 是否可缺省: 是 InstanceId.N 待返回描述信息的实例ID列表 类型: String 列表 缺省: 返回全部实例描述信息 是否可缺省: 是 Filter.N 一个或者多个过滤器 类型: 过滤器 (Filter) 列表 有效值: 支持如下过滤器名称 instance-id 实例ID subnet-id 子网ID vpc-id vpc ID network-interface.subnet-id 网络接口关联的子网ID network-

interface.network-interface-id 网络接口的ID network-interface.group-id 网络接口关联的安全组ID instance-state.name-实例状态 是否可缺省: 是 Sort: 筛选器 类型: 过滤器 (Sort) 列表 有效值: 支持如下筛选器名称 InstanceName - 主机名称 CreationDate - 创建时间 PrivateIpAddress - 主机内网IP (主网卡) 是否可缺省: 是 Search: 搜索条件, 模糊匹配, 可搜索字段如下: 类型: string 支持字段: 实例名 (InstanceName)、主网卡私有IP地址 (PrivateIpAddress) 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Marker 分页标识, 如果调用未返回全部实例, 标记下次调用的返回值的起点, 如果已返回全部实例, 则其值为0 类型: Integer 是否可缺省: 否 InstanceCount 实例总数 类型: Integer 是否可缺省: 否 InstancesSet 实例集合 类型: 实例 (Instance) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 描述某个region的全部实例信息 Sample Request(请求)

<https://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-03-04&AUTHPARAMS>

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Marker>0</Marker>
  <InstanceCount>35</InstanceCount>
  <RequestId>95085c36-35fd-4d48-a3b4-6e22b6133373</RequestId>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <ImageId>1b071046-d0ba-44de-a167-7cf7f6544364</ImageId>
      <InstanceConfigure>
        <DataDiskType>SSD</DataDiskType>
        <DataDiskGb>20</DataDiskGb>
        <MemoryGb>1</MemoryGb>
        <VCPU>1</VCPU>
      </InstanceConfigure>
      <InstanceId>6e75f4cc-a450-4a89-b56a-66980d500ab1</InstanceId>
      <InstanceName>testvm2</InstanceName>
      <InstanceState>
        <Name>active</Name>
      </InstanceState>
      <Monitoring>
        <State>disabled</State>
      </Monitoring>
      <NetworkInterfaceSet>
        <Item>
          <SecurityGroupSet>
            <Item>
              <SecurityGroupGroupId>d92f3801-2cb3-4809-897e-8ba95f491e78</SecurityGroupGroupId>
            </Item>
          </SecurityGroupSet>
          <MacAddress>fa:16:3e:3f:68:8a</MacAddress>
          <NetworkInterfaceId>ef0277e9-4569-4e49-9a3c-ff56b5083b35</NetworkInterfaceId>
          <PrivateIpAddress>192.168.0.219</PrivateIpAddress>
          <SubnetId>0666c7b3-dd12-4854-a390-2e31eb0368b5</SubnetId>
        </Item>
      </NetworkInterfaceSet>
      <SubnetId>0666c7b3-dd12-4854-a390-2e31eb0368b5</SubnetId>
    </Item>
  </InstancesSet>
</DescribeInstancesResponse>
```

ModifyNetworkInterfaceAttribute (修改网络接口属性信息) 修改指定网络接口的属性, 当前支持修改安全组、子网或者DNS信息。接口调用可修改一个或多个属性(安全组、子网、DNS、IP)。特殊场景: 如果跨VPC修改子网, SubnetID和SecurityGroupId必须在同一个VPC下 约束条件1: 在更换主网卡SubnetId、PrivateIpAddress时, 如果网络接口已经绑定EIP、属于SLB的真实服务器或绑定Portforward时, 则不允许更改, 需要先解绑相应配置。约束条件2: 修改副网卡网络信息时, DNS1和DNS2必须缺省, DNS与主网卡保持一致。约束条件3: 当SubnetId与接口调用前一致, PrivateIpAddress缺省代表与接口调用前相同, 当SubnetId与接口调用前不一致, PrivateIpAddress缺省代表在新的子网Ip范围内自动分配。Request Parameters (请求参数) InstanceId 待修改属性的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 NetworkInterfaceId 待修改属性的网络接口ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 SecurityGroupId (SecurityGroupId.N只识别第一个数组成员) 实例绑定的安全组 类型: String列表 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 SubnetId 新的子网ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 PrivateIpAddress 私有IP地址, 子网IP地址范围内的任意有效值 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 DNS1 DNS 1的值, 当通过该接口进行修改网络配置时不填写此参数, 保持与之前不变。类型: String 有效值: 标准IP地址 是否可缺省: 是 DNS2 DNS 2的值, 当通过该接口进行修改网络配置时不填写此参数, 保持与之前不变。类型: String 有效值: 标准IP地址 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 修改网络接口属性信息成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 为一个网络接口修改子网信息 Sample Request(请求)

<http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyNetworkInterfaceAttribute&Version=2016-03-04&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167&NetworkInterfaceId=2f93aaba-6368-4cec-b50f-9f199138023f&SubnetId=c6839580-6ce4-453a-8533-b4fd659eff36&AUTHPARAMS>

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyNetworkInterfaceAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>f2d20e49-63d9-4e6c-b598-050d2fc2631a</RequestId>
  <Return>true</Return>
</ModifyNetworkInterfaceAttributeResponse>
```

AttachNetworkInterface (为主机添加网卡) 为一个主机实例添加辅网卡 约束条件1: 每个主机实例默认拥有主网卡, 只能用该接口添加一个辅网卡。Request Parameters (请求参数) InstanceId 待添加网卡的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 SecurityGroupId.N 实例绑定的安全组集合 (只识别第一个数组成员) 类型: String列表 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 SubnetId 新的子网ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 PrivateIpAddress 私有IP地址, 新的子网IP地址范围内的任意有效值, 只有在更改子网时可同步设置此参数, 如果在更改子网时未指定该参数, 系统自动从新的子网有效地址池中随机选取一个 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 返回状态 类型: Bool 是否可缺省: 否 Examples (例子) Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=AttachNetworkInterface&Version=2016-03-04
&InstanceId=98284100-f6d1-4bbf-886a-1b0765024738
&SubnetId=4d68d87b-5cbb-4b1a-b761-562ecaf143d6
&SecurityGroupId.1=d386fa74-4bcc-4bf9-bb67-3f0e7cb3d50b
&PrivateIpAddress=10.0.0.1
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<AttachNetworkInterface Response xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>be000708-ceb5-4313-af1c-1e88c30db865</RequestId>
  <Return>true</Return>
</AttachNetworkInterface Response>
```

DetachNetworkInterface (删除主机网络接口) 删除主机的辅网卡 约束条件1: 只能删除主机的辅网卡。Request Parameters (请求参数) InstanceId 待删除网卡的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 NetworkInterfaceId 待删除的网络接口ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 返回状态 类型: Bool 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 销毁两个实例 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=DetachNetworkInterface&Version=2016-03-04
&InstanceId=98284100-f6d1-4bbf-886a-1b0765024738
&NetworkInterfaceId=0015b5da-elf6-43f6-9fe4-fecdc0640626
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DetachNetworkInterfaceResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>be000708-ceb5-4313-af1c-1e88c30db865</RequestId>
  <Return>true</Return>
</DetachNetworkInterfaceResponse>
```

CreateImage (创建镜像) 支持实例在开机状态下, 从实例根设备 (系统卷) 创建私有镜像 Request Parameters (请求参数) InstanceId 待创建镜像的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 Name 新镜像的名称 类型: String 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及`_@#.` 字符 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ImageId 新创建的镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 为一个实例创建新镜像 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=CreateImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&Name=newimage
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>27fb86b1-2c8e-4156-8845-f41faff65a3b</RequestId>
  <ImageId>15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77</ImageId>
</CreateImageResponse>
```

DescribeImages (描述镜像信息) 描述当前可使用的镜像信息, 包括私有镜像和公共镜像 Request Parameters (请求参数) ImageId 镜像ID 类型: String 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ImagesSet 镜像集合 类型: 镜像 (Image) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 描述全部可用镜像 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeImages&Version=2016-03-04
```


&AUTHPARAMS

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeImagesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>5bec3a7e-8b58-4b48-a947-45cf85ed75c3</RequestId>
  <ImagesSet>
    <Item>
      <CreationDate>2016-04-30T16:29:00Z</CreationDate>
      <IsPublic>>false</IsPublic>
      <Name>newimage</Name>
      <Platform>centos-6.5</Platform>
      <ImageState>ACTIVE</ImageState>
      <ImageId>15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77</ImageId>
    </Item>
    ...
    <Item>
      <CreationDate>2016-04-11T18:28:21Z</CreationDate>
      <IsPublic>>true</IsPublic>
      <Name>Centos-6.5-x86_64</Name>
      <Platform>centos-6.5</Platform>
      <ImageState>ACTIVE</ImageState>
      <ImageId>667e731a-1c9a-4c44-9613-94a713b9ef94</ImageId>
    </Item>
  </ImagesSet>
</DescribeImagesResponse>
```

RemoveImages (删除镜像) 删除私有镜像，一次调用只能删除一个镜像（后续迭代增加批量） Request Parameters (请求参数) ImageId 待删除的镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式，形如 $[0-9a-f]\{8\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$ 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ReturnSet 镜像删除结果集合 类型: 镜像删除结果 (ImageDeletion) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 删除一个私有镜像 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=RemoveImages&Version=2016-03-04
&ImageId.1=15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RemoveImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <ReturnSet>
    <item>
      <ImageId>15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77</ImageId>
      <Return>>true</Return>
    </item>
  </ReturnSet>
  <RequestId>b3ded367-781f-4c9e-aa05-b34a5a666610</RequestId>
</RemoveImageResponse>
```

ModifyImageAttribute (修改镜像属性信息) 修改私有镜像属性，当前只支持修改私有镜像名称，不能够修改公共镜像属性 Request Parameters (请求参数) ImageId 待修改属性的镜像ID 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Name 新镜像的名称 类型: String 有效值: 2-64个字符，支持中文、字母、数字以及_@#. 字符 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 修改实例属性成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 修改一个私有镜像的名称 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyImageAttribute&Version=2016-03-04
&ImageId=16f55e1d-8ab3-4026-ba4d-5ae9e6f083db
&Name=test1234
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyImageAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>b3ded367-781f-4c9e-aa05-b34a5a666610</RequestId>
</ModifyImageAttributeResponse>
```

Data Types

Instance (实例类型) Contents (内容) InstanceId 实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式，形如 $[0-9a-f]\{8\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$ 是否可缺省: 否 InstanceName 实例名称 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceConfigure 实例配置，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息 类型: 实例配置 (InstanceConfigure) 类型 是否可缺省: 是 ImageId 镜像ID，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 标准UUID格式，形如 $[0-9a-f]\{8\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{4\}-[0-9a-f]\{12\}$ 是否可缺省: 是 InstanceType 实例套餐类型，“创建实例”时不返回该信息，“描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B |

I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B; C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; S1.4A | S1.8A | S1.16A | S1.32A | IO. / NO. 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 是 InstanceState 实例状态, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 实例状态 (InstanceState) 类型 是否可缺省: 是 SubnetId 主网卡子网ID, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 是 VpcId 主网卡VPCID, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 是 PrivateIpAddress 主网卡私有IP地址 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 Monitoring 监控状态, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 监控状态 (Monitoring) 类型 是否可缺省: 是 SriovNetSupport 开启增强联网 类型: Boolean 是否可缺省: 是 CreationDate 创建时间, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 按照ISO8601标准, 使用UTC时间, 格式为“YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ”例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日20点0分0秒) 是否可缺省: 否 NetworkInterfaceSet 网络接口集合, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 网络接口 (NetworkInterface) 列表 是否可缺省: 是 InstanceConfigure(实例配置类型) Contents(内容) VCPU 实例VCPU的个数 类型: Integer 是否可缺省: 否 MemoryGb 实例内存的大小, 单位GB 类型: Integer 是否可缺省: 否 DataDiskType 数据磁盘类型 类型: String 有效值: SSD | SATA 是否可缺省: 否 DataDiskGb 数据磁盘大小, 单位GB 类型: Integer 是否可缺省: 否 Monitoring(监控状态类型) Contents(内容) State 监控状态 类型: String 有效值: disabled | enabled 是否可缺省: 否 InstanceState(实例状态类型) Contents(内容) Name 实例状态 类型: String 有效值: active | building | paused | suspended | stopped | rescued | resized | soft-delete | deleted | deleting | error | scheduling | block_device_mapping | networking | spawning | image_snapshot | image_backup | updating_password | resize_prep | resize_migrating | resize_migrated | resize_finish | resize_finish | resize_reverting | resize_confirming | migrating | rebooting | rebooting_hard | pausing | unpausing | suspending | resuming | stopping | starting | powering-off | powering-on | rescuing | unrescuing | rebuilding | rebuild_block_device_mapping | rebuild_spawning | deleting 主机状态注释 是否可缺省: 否 NetworkInterface(网络接口类型) Contents(内容) NetworkInterfaceId 网络接口ID 类型: String 是否可缺省: 否 NetworkInterfaceType 网卡的类型 有效值: primary | extension 类型: String 是否可缺省: 否 MacAddress 网卡的MAC地址 类型: String 是否可缺省: 否 SubnetId 子网ID 类型: String 是否可缺省: 否 MacAddress Mac地址 类型: String 是否可缺省: 否 PrivateIpAddress 私有IP地址 类型: String 是否可缺省: 否 SecurityGroupSet 实例绑定的安全组集合 类型: 安全组标识 (GroupIdentifier) 列表 是否可缺省: 否 DNS1 网卡的DNS1 类型: String 是否可缺省: 否 DNS2 网卡的DNS2 类型: String 是否可缺省: 否 GroupIdentifier(安全组标识类型) Contents(内容) SecurityGroupId(兼容GroupId) 安全组ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceStateChange(实例状态改变类型) Contents(内容) InstanceId 实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 实例状态改变成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 InstanceMonitoring(实例监控状态类型) Contents(内容) InstanceId 实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 Monitoring 监控状态 类型: 监控状态 (Monitoring) 类型 是否可缺省: 否 Filter(过滤器类型) Contents(内容) Name 过滤器名称, 大小写敏感 类型: String 是否可缺省: 否 Value 一个或者多个过滤器值 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Sort(筛选类型) Contents(内容) Name 筛选名称, 大小写敏感 类型: String 是否可缺省: 否 Value 筛选值 类型: String 列表 有效值: ACS(正序排列) | DESC(倒序排列) 是否可缺省: 否 Image(镜像类型) Contents(内容) Name 镜像名称 类型: String 是否可缺省: 否 ImageId 镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 CreationDate 创建时间 类型: String 有效值: 按照ISO8601标准, 使用UTC时间, 格式为“YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ”例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日20点0分0秒) 是否可缺省: 否 IsPublic 是否为公共镜像 类型: String 有效值: true (公共镜像) | false (私有镜像) 是否可缺省: 否 Platform 镜像操作系统平台 类型: String 是否可缺省: 否 ImageState 镜像状态 类型: String 有效值: queued | saving | active | deactivated | killed | deleted | pending_delete 是否可缺省: 否 InstanceId 关联实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 BlockDeviceMapping(块存储映射信息) Contents(内容) DeviceName EBS信息, 从/dev/vda 开始到 /dev/vdz, /dev/vda 则为系统盘, 一台云服务器只有一个系统盘。如果主机类型不为通用型、超级云主机, 则不可为/dev/vda。 类型: String 默认值: /dev/vda 是否可缺省: 是 Ebs EBS属性 类型: EbsBlockDevice 是否可缺省: 否 EbsBlockDevice (EBS块设备) Description(描述) 块设备描述。 Contents(内容) VolumeName EBS名字, 2-40字符 类型: string 默认值: ksc-ecs+创建日期 是否可缺省: 是 VolumeDescription EBS描述, 2-40字符 类型: string 默认值: 空 是否可缺省: 是 DeleteOnTermination 主机实例删除时是否同时删除。 类型: Boolean 默认值: 当为系统盘无论是否输入false 该参数均为true, 数据盘默认为false。 是否可缺省: 是 VolumeSize 硬盘大小, 单位GB 类型: Integer 有效值: 系统盘, 最小值为40, 以10G为步进, 最大500GB; 数据盘, 最小10GB, 以10G为步进, 最大16T(16384G)。 是否可缺省: 否 VolumeType EBS类型 类型: String 默认值: SSD 有效值: SSD 是否可缺省: 是 SnapshotId 用来创建EBS数据盘的快照ID, 系统盘不支持该参数。 类型: String 是否可缺省: 是 ImageDeletion(镜像删除结果类型) Contents(内容) ImageId 镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 Return 镜像删除操作成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否

0530

API Version (2016-03-04) Actions RunInstances (创建实例) 从有访问权限的镜像 (image) 启动指定数量的实例。 在启动实例时, 实例属于“创建中” (pending) 状态, 在实例准备好时, 会进入“运行中 (running)” 状态。 Request Parameters (请求参数) ImageId 镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 InstanceType 实例套餐类型, 如果调用时未指定实例套餐类型, 默认值为I1.1A 类型: String 有效值: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B; C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; S1.4A | S1.8A | S1.16A | S1.32A 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 是 DataDiskGb 数据卷容量, 单位GB, 容量限制依据实例套餐类型定义变化, 如果调用时未指定, 则为相应实

例套餐类型最小值 类型: Integer 是否可缺省: 是 MaxCount 最大实例数, 如果指定的实例数大于金山云在本region所能创建的最大实例数, 则会创建大于MinCount数量的最大允许实例数。 类型: Integer 有效值: 最小值1, 最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 30), 即用户剩余配额和100比较的小者 是否可缺省: 否 MinCount 最小实例数, 如果指定的实例数大于金山云在本region所能创建的最大实例数, 则不会创建任何实例。 类型: Integer 有效值: 最小值1, 最大值为MIN(当前用户实例剩余配额, 30), 即用户剩余配额和100比较的小者 是否可缺省: 否 SubnetId VPC环境下的子网ID, 绑定到主网卡 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 InstancePassword 实例开机密码 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 否 ChargeType 计费类型, 调用时需要明确指定, 无默认值 类型: String 有效值: Monthly (包年包月) 是否可缺省: 否 PurchaseTime 购买时长, 单位月 类型: Integer 有效值: 当计费类型为Monthly (包年包月) 时, 有效值1-36; 其他计费类型时, 强制要求参数值为0 是否可缺省: 否 SecurityGroupId 安全组ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 PrivateIpAddress 私有IP地址, 指定子网IP地址范围内的任意有效值, 代表实例的主IP地址, 只能选择一个, 绑定到主网卡; 如果未指定该参数, 系统自动从有效地址池中随机选取一个 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 InstanceName 实例名称, 如果未指定, 则自动生成, 形如KSC-IN-[A-Z0-9]{10} 类型: String 有效值: 最短2字符, 最长64字符, 支持中英文 是否可缺省: 是 SriovNetSupport 是否开启增强联网, 目前只支持cn-beijing-6区域的IO优化型套餐, 套餐类型只支持8核、16核套餐, 且只支持CentOS 6.6、6.7、7.0、7.1的镜像 类型: Boolean 有效值: true | false 是否可缺省: 是 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 实例集合 类型: 实例 (Instance) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 创建一个实例, 实例套餐类型C1.1A, 数据盘大小50GB, 计费类型包年包月, 购买时长一个月, 实例名称test_2 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=RunInstances&Version=2016-03-04
&MaxCount=1
&MinCount=1
&ImageId=314bbaa0-6ea3-4042-ae58-4d499a0a607b
&SubnetId=d91f7510-2b59-4600-bc26-9c34c1b38493
&InstancePassword=lqaz2wsx!Q
&SecurityGroupId=c032ce42-b457-4f36-a557-297994f172ac
&DataDiskGb=50
&ChargeType=Monthly
&InstanceType=C1.1A
&PurchaseTime=1
&InstanceName=test_2
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RunInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>d13fbf44-f6ac-4030-96a6-4f5b38e8ca86</RequestId>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceName>test_2</InstanceName>
      <InstanceId>d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b</InstanceId>
    </Item>
  </InstancesSet>
</RunInstancesResponse>
```

TerminateInstances (销毁实例) 销毁一个或者多个实例。 约束条件1: 在销毁实例时, 如果实例是七层SLB的真实服务器成员, 则不允许直接销毁, 需先从SLB上解绑实例。 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待销毁实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 销毁实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 销毁两个实例 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=TerminateInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e1d996e9-d182-4510-a9c7-82b74b6d1b81
&InstanceId.2=b6a77e1a-c560-4c10-a087-84871616f067
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TerminateInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>b6a77e1a-c560-4c10-a087-84871616f067</InstanceId>
      <Return>true</Return>
    </Item>
    <Item>
      <InstanceId>e1d996e9-d182-4510-a9c7-82b74b6d1b81</InstanceId>
      <Return>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>be000708-ceb5-4313-af1c-1e88c30db865</RequestId>
</TerminateInstancesResponse>
```

StartInstances (启动实例) 启动一个或者多个处于“停止状态 (stopped)”的实例。 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待启动实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类

型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 启动实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 启动一个实例 (没有成功启动) Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=StartInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StartInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>d7d3e0b3-eeb1-40a3-89f3-a6100f14522b</InstanceId>
      <Return>>false</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>93eb7041-659f-43f6-a10c-abdf0a48a051</RequestId>
</StartInstancesResponse>
```

StopInstances (关闭实例) 关闭一个或者多个处于“活动状态 (active)”的实例, Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待关闭实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 关闭实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 关闭一个实例 (成功关闭) Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=StopInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<StopInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Return>>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>77492bfb-3567-4b9b-8f23-bbcc2ab5404c</RequestId>
</StopInstancesResponse>
```

RebootInstances (重启实例) 重启一个或者多个处于“活动状态 (active)”的实例, Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待重启实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 重启实例集合 类型: 实例状态改变 (InstanceStateChange) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 重启一个实例 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=RebootInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RebootInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Return>>true</Return>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</RebootInstancesResponse>
```

MonitorInstances (启动实例监控) 启动对一个或者多个实例的监控 Request Parameters (请求参数) InstanceId.N 待启动监控的实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstancesSet 实例监控信息集合 类型: 实例监控状态 (InstanceMonitoring) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 启动对一个实例的监控 Sample Request (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=MonitorInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<MonitorInstancesResponse>
  <InstancesSet>
    <Item>
```

```

    <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
    <Monitoring>
      <State>enabled</State>
    </Monitoring>
  </Item>
</InstancesSet>
<RequestId>42825742-becb-4837-a0bf-88522db3b6fd</RequestId>
</MonitorInstancesResponse>

```

UnmonitorInstances (取消实例监控) 取消对一个或者多个实例的监控 **Request Parameters** (请求参数) InstanceId.N 待取消监控的实例ID列表 类型: String 列表 是否可缺省: 否 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 **InstancesSet** 实例监控信息集合 类型: 实例监控状态 (InstanceMonitoring) 列表 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 取消对一个实例的监控 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=UnmonitorInstances&Version=2016-03-04
&InstanceId.1=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<UnmonitorInstancesResponse>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <InstanceId>e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167</InstanceId>
      <Monitoring>
        <State>disabled</State>
      </Monitoring>
    </Item>
  </InstancesSet>
  <RequestId>2995fd12-3193-412f-a31e-52983b6c6bf7</RequestId>
</UnmonitorInstancesResponse>

```

ModifyInstanceType (升级实例套餐类型) 升级实例的套餐类型, 即配置信息 (VCPU个数和内存大小), 金山云只支持从低级别套餐升级为高级别套餐 **Request Parameters** (请求参数) InstanceId 待升级套餐类型的实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceType 实例套餐类型 类型: String 有效值: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B; C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; S1.4A | S1.8A | S1.16A | S1.32A 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 否 DataDiskGb 数据卷容量, 单位GB, 数据卷只能扩容或者保持不变, 且不能低于实例套餐类型定义的最小值 类型: Integer 是否可缺省: 否 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 升级实例套餐类型成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 将一个实例升级到更高套餐级别, 数据盘大小维持不变 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceType&Version=2016-03-04
&InstanceType=C1.1B
&DataDiskGb=1
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceTypeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</ModifyInstanceTypeResponse>

```

ModifyInstanceImage (更换或者重新安装实例操作系统) 重新安装/更换实例的操作系统 **Request Parameters** (请求参数) InstanceId 待更换或者重新安装操作系统的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 ImageId 待更换的镜像ID; 如果缺省, 表明无需改变镜像, 只需重新安装实例的操作系统。 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 是 InstancePassword 实例开机密码 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 否 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 更换或者重装实例操作系统成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 为一个实例更换操作系统 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=efa35216-2fde-4e38-9b7e-2d0646f33d0f
&ImageId=8f12ad9e-ae9a-44b9-95f3-c4e65ce582e2
&InstancePassword=1qaQ!abc
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">

```

```
<Return>>true</Return>
<RequestId>09bbe322-a83b-4fc4-8178-39062c7a6c10</RequestId>
</ModifyInstanceImageResponse>
```

ModifyInstanceAttribute (修改实例属性信息) 修改指定实例的实例名称或者开机密码; 一次调用只能修改一个实例属性; 修改实例密码必须关机操作, 且后台为异步操作, 需要等待时间较长(大约7秒)。Request Parameters (请求参数)
InstanceId 待修改属性的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 **InstanceName** 实例名称, 修改实例名称不需要关闭实例 类型: String 有效值: 最短2字符, 最长64字符, 支持中英文 是否可缺省: 是 **InstancePassword** 实例开机密码, 修改实例开机密码需要关闭实例 类型: String 有效值: 最短8字符, 最长32字符, 必须包含大小写英文字符和数字, 支持其他可见字符 是否可缺省: 是 **Response Elements** (返回值) **RequestId** 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 **Return** 修改实例属性信息成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 为一个实例修改实例名称 **Sample Request** (请求)

```
http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyInstanceAttribute&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&InstanceName=testmodifyname
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyInstanceAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>91c2d855-df39-457d-9e62-dd01e8e5fc62</RequestId>
  <Return>>true</Return>
</ModifyInstanceAttributeResponse>
```

DescribeInstances (描述实例信息) Request Parameters (请求参数) **MaxResults** 单次调用所返回的最大实例数目, 取值为5-1000, 超过1000记为1000 类型: Integer 缺省: 10 是否可缺省: 是 **Marker** 分页标识, 单次调用未返回全部实例时, 标记下次调用的返回值的起点, 默认值是0 类型: Integer 是否可缺省: 是 **InstanceId.N** 待返回描述信息的实例ID列表 类型: String 列表 缺省: 返回全部实例描述信息 是否可缺省: 是 **Filter.N** 一个或者多个过滤器 类型: 过滤器 (Filter) 列表 有效值: 支持如下过滤器名称 **instance-id** 实例ID **subnet-id** 子网ID **vpc-id** vpc ID **network-interface.subnet-id** 网络接口关联的子网ID **network-interface.network-interface-id** 网络接口的ID **network-interface.group-id** 网络接口关联的安全组ID 是否可缺省: 是 **Response Elements** (返回值) **RequestId** 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 **Marker** 分页标识, 如果调用未返回全部实例, 标记下次调用的返回值的起点, 如果已返回全部实例, 则其值为0 类型: Integer 是否可缺省: 否 **InstanceCount** 实例总数 类型: Integer 是否可缺省: 否 **InstancesSet** 实例集合 类型: 实例 (Instance) 列表 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 描述某个region的全部实例信息 **Sample Request** (请求)

```
https://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeInstances&Version=2016-03-04
&AUTHPARAMS
```

Sample Response (返回)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeInstancesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Marker>0</Marker>
  <InstanceCount>35</InstanceCount>
  <RequestId>95085c36-35fd-4d48-a3b4-6e22b6133373</RequestId>
  <InstancesSet>
    <Item>
      <CreationDate>2014-05-26T12:00:00Z</CreationDate>
      <ImageId>1b071046-d0ba-44de-a167-7cf7f6544364</ImageId>
      <InstanceConfigure>
        <DataDiskType>SSD</DataDiskType>
        <DataDiskGb>20</DataDiskGb>
        <MemoryGb>1</MemoryGb>
        <VCPU>1</VCPU>
      </InstanceConfigure>
      <InstanceId>6e75f4cc-a450-4a89-b56a-66980d500ab1</InstanceId>
      <InstanceName>testvm2</InstanceName>
      <InstanceState>
        <Name>active</Name>
      </InstanceState>
      <Monitoring>
        <State>disabled</State>
      </Monitoring>
      <NetworkInterfaceSet>
        <Item>
          <GroupSet>
            <Item>
              <GroupId>d92f3801-2cb3-4809-897e-8ba95f491e78</GroupId>
            </Item>
          </GroupSet>
          <MacAddress>fa:16:3e:3f:68:8a</MacAddress>
          <NetworkInterfaceId>ef0277e9-4569-4e49-9a3c-ff56b5083b35</NetworkInterfaceId>
          <PrivateIpAddress>192.168.0.219</PrivateIpAddress>
          <SubnetId>0666c7b3-dd12-4854-a390-2e31eb0368b5</SubnetId>
        </Item>
      </NetworkInterfaceSet>
```

```

    <SubnetId>0666c7b3-dd12-4854-a390-2e31eb0368b5</SubnetId>
  </Item>
</InstancesSet>
</DescribeInstancesResponse>

```

ModifyNetworkInterfaceAttribute (修改网络接口属性信息) 修改指定网络接口的属性, 当前支持修改安全组、子网或者DNS信息。一次接口调用只能修改一个属性(安全组、子网、DNS)。特殊场景: 如果跨VPC修改子网, 则除子网ID外, 必须同时指定新VPC的安全组信息。约束条件1: 在更换子网时, 如果网络接口已经绑定EIP, 则不允许更改, 需要先解绑EIP。约束条件2: 在更换子网时, 如果网络接口所属实例是某个SLB的真实服务器, 则不允许更改, 需要从SLB上先解绑真实服务器。

Request Parameters (请求参数) InstanceId 待修改属性的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 NetworkInterfaceId 待修改属性的网络接口ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 SecurityGroupId 新的安全组ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 是 SubnetId 新的子网ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 是 PrivateIpAddress 私有IP地址, 新的子网IP地址范围内的任意有效值, 只有在更改子网时可同步设置此参数, 如果在更改子网时未指定该参数, 系统自动从新的子网有效地址池中随机选取一个 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 DNS1 DNS 1的值 类型: String 有效值: 标准IP地址 是否可缺省: 是 DNS2 DNS 2的值 类型: String 有效值: 标准IP地址 是否可缺省: 是 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 修改网络接口属性信息成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 为一个网络接口修改子网信息 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyNetworkInterfaceAttribute&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&NetworkInterfaceId=2f93aaba-6368-4cec-b50f-9f199138023f
&SubnetId=c6839580-6ce4-453a-8533-b4fd659eff36
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyNetworkInterfaceAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>f2d20e49-63d9-4e6c-b598-050d2fc2631a</RequestId>
  <Return>>true</Return>
</ModifyNetworkInterfaceAttributeResponse>

```

CreateImage (创建镜像) 在实例关闭状态下, 从实例根设备(系统卷)创建私有镜像 **Request Parameters** (请求参数) InstanceId 待创建镜像的实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 Name 新镜像的名称 类型: String 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及_@#. 字符 是否可缺省: 否 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ImageId 新创建的镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 为一个实例创建新镜像 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=CreateImage&Version=2016-03-04
&InstanceId=e007579f-bea2-483e-bfcb-fec760c58167
&Name=newimage
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<CreateImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>27fb86b1-2c8e-4156-8845-f41faff65a3b</RequestId>
  <ImageId>15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77</ImageId>
</CreateImageResponse>

```

DescribeImages (描述镜像信息) 描述当前可用的镜像信息, 包括私有镜像和公共镜像 **Request Parameters** (请求参数) ImageId 镜像ID 类型: String 是否可缺省: 是 **Response Elements** (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ImagesSet 镜像集合 类型: 镜像(Image) 列表 是否可缺省: 否 **Examples** (例子) 在默认region, 描述全部可用镜像 **Sample Request** (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=DescribeImages&Version=2016-03-04
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<DescribeImagesResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <RequestId>5bec3a7e-8b58-4b48-a947-45cf85ed75c3</RequestId>
  <ImagesSet>
    <Item>
      <CreationDate>2016-05-25T19:56:08Z</CreationDate>
      <InstanceId>b7295d44-f362-4822-b263-dfec3d8cc1fc</InstanceId>
      <IsPublic>>false</IsPublic>
      <Name>test</Name>
      <Platform>centos-6.5</Platform>
      <ImageState>active</ImageState>
    </Item>
  </ImagesSet>
</DescribeImagesResponse>

```

```

    <ImageId>175be983-8622-409d-8573-51c17a802aaa</ImageId>
  </Item>
  ...
  <Item>
    <CreationDate>2016-04-11T18:28:21Z</CreationDate>
    <IsPublic>true</IsPublic>
    <Name>Centos-6.5-x86_64</Name>
    <Platform>centos-6.5</Platform>
    <ImageState>ACTIVE</ImageState>
    <ImageId>667e731a-1c9a-4c44-9613-94a713b9ef94</ImageId>
  </Item>
</ImageSet>
</DescribeImagesResponse>

```

RemoveImage (删除镜像) 删除私有镜像，一次调用只能删除一个镜像 Request Parameters (请求参数) ImageId 待删除的镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 ReturnSet 镜像删除结果集合 类型: 镜像删除结果 (ImageDeletion) 列表 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 删除一个私有镜像 Sample Request (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=RemoveImages&Version=2016-03-04
&ImageId.1=15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<RemoveImageResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <ReturnSet>
    <item>
      <ImageId>15754278-6194-4b29-a3cd-677182c69b77</ImageId>
      <Return>true</Return>
    </item>
  </ReturnSet>
  <RequestId>b3ded367-781f-4c9e-aa05-b34a5a666610</RequestId>
</RemoveImageResponse>

```

ModifyImageAttribute (修改镜像属性信息) 修改私有镜像属性, 当前只支持修改私有镜像名称, 不能够修改公共镜像属性 Request Parameters (请求参数) ImageId 待修改属性的镜像ID 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Name 新镜像的名称 类型: String 有效值: 2-64个字符, 支持中文、字母、数字以及`_@#.`字符 是否可缺省: 否 Response Elements (返回值) RequestId 请求ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 修改实例属性成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 Examples (例子) 在默认region, 修改一个私有镜像的名称 Sample Request (请求)

```

http://kec.api.ksyun.com/?Action=ModifyImageAttribute&Version=2016-03-04
&ImageId=16f55e1d-8ab3-4026-ba4d-5ae9e6f083db
&Name=test1234
&AUTHPARAMS

```

Sample Response (返回)

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ModifyImageAttributeResponse xmlns="http://vm.ksyun.com/doc/2016-3-09/">
  <Return>true</Return>
  <RequestId>b3ded367-781f-4c9e-aa05-b34a5a666610</RequestId>
</ModifyImageAttributeResponse>

```

Data Types

Instance (实例类型) Contents (内容) InstanceId 实例ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 否 InstanceName 实例名称 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceConfigure 实例配置, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 实例配置 (InstanceConfigure) 类型 是否可缺省: 是 ImageId 镜像ID, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 是 InstanceType 实例套餐类型, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: I1.1A | I1.1B | I1.1C | I1.2A | I1.2B | I1.2C | I1.4A | I1.4B | I1.4C | I1.8A | I1.8B | I1.8C | I1.16A | I1.16B | I1.16C | I1.24A | I1.24C | I1.24B | I1.24D | I1.32A | I1.32B; C1.1A | C1.1B | C1.1C | C1.2A | C1.2B | C1.2C | C1.4A | C1.4B | C1.4C | C1.8A | C1.8B | C1.8C | C1.16A | C1.16B | C1.16C | C1.24A | C1.24B | C1.24C | C1.24D | C1.32A | C1.32B; S1.4A | S1.8A | S1.16A | S1.16A | I0. / NO. 具体套餐信息参考实例套餐类型定义 是否可缺省: 是 CreationDate 实例创建时间 类型: DateTime 有效值: 按照ISO8601标准, 使用UTC时间, 格式为“YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ” 例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日20点0分0秒) 是否可缺省: 是 PrivateIpAddress 私有IP地址 类型: String 有效值: 标准IP地址格式 是否可缺省: 是 Monitoring 监控状态, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 监控状态 (Monitoring) 类型 是否可缺省: 是 InstanceState 实例状态, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 实例状态 (InstanceState) 类型 是否可缺省: 是 SubnetId 子网ID, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如`^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}$` 是否可缺省: 是 NetworkInterfaceSet 网络接口集合, “创建实例”时不返回该信息, “描述实例”时返回该信息 类型: 网络接口 (NetworkInterface) 列表 是否可缺省: 是 InstanceConfigure (实例配置类型) Contents (内容) VCPU 实例VCPU的个数 类型: Integer 是否可缺省: 否 MemoryGb 实例

内存的大小, 单位GB 类型: Integer 是否可缺省: 否 DataDiskType 数据磁盘类型 类型: String 有效值: SSD | SATA 是否可缺省: 否 DataDiskGb 数据磁盘大小, 单位GB 类型: Integer 是否可缺省: 否 Monitoring(监控状态类型) Contents(内容) State 监控状态 类型: String 有效值: disabled | enabled 是否可缺省: 否 InstanceState(实例状态类型) Contents(内容) Name 实例状态 类型: String 有效值: active | building | paused | suspended | stopped | rescued | resized | soft-delete | deleted | deleting | error | scheduling | block_device_mapping | networking | spawning | image_snapshot | image_backup | updating_password | resize_prep | resize_migrating | resize_migrated | resize_finish | resize_finish | resize_reverting | resize_confirming | migrating | rebooting | rebooting_hard | pausing | unpausing | suspending | resuming | stopping | starting | powering-off | powering-on | rescuing | unrescuing | rebuilding | rebuild_block_device_mapping | rebuild_spawning | deleting 是否可缺省: 否 NetworkInterface(网络接口类型) Contents(内容) NetworkInterfaceId 网络接口ID 类型: String 是否可缺省: 否 SubnetId 子网ID 类型: String 是否可缺省: 否 MacAddress Mac地址 类型: String 是否可缺省: 否 PrivateIpAddress 私有IP地址 类型: String 是否可缺省: 否 GroupSet 实例绑定的安全组集合 类型: 安全组标识 (GroupIdentifier) 列表 是否可缺省: 否 GroupIdentifier(安全组标识类型) Contents(内容) GroupId 安全组ID 类型: String 是否可缺省: 否 InstanceStateChange(实例状态改变类型) Contents(内容) InstanceId 实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 Return 实例状态改变成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否 InstanceMonitoring(实例监控状态类型) Contents(内容) InstanceId 实例ID 类型: String 是否可缺省: 否 Monitoring 监控状态 类型: 监控状态 (Monitoring) 类型 是否可缺省: 否 Filter(过滤器类型) Contents(内容) Name 过滤器名称, 大小写敏感 类型: String 是否可缺省: 否 Value 一个或者多个过滤器值 类型: String 列表 是否可缺省: 否 Image(镜像类型) Contents(内容) Name 镜像名称 类型: String 是否可缺省: 否 ImageId 镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 InstanceId 私有镜像类型的来源实例ID, 公共镜像无此值 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 是 CreationDate 创建时间 类型: String 有效值: 按照ISO8601标准, 使用UTC时间, 格式为"YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ" 例如, 2014-05-26T12:00:00Z (为北京时间2014年5月26日20点0分0秒) 是否可缺省: 否 IsPublic 是否为公共镜像 类型: String 有效值: true (公共镜像) | false (私有镜像) 是否可缺省: 否 Platform 镜像操作系统平台 类型: String 是否可缺省: 否 ImageState 镜像状态 类型: String 有效值: queued | saving | active | deactivated | killed | deleted | pending_delete 是否可缺省: 否 ImageDeletion(镜像删除结果类型) Contents(内容) ImageId 镜像ID 类型: String 有效值: 标准UUID格式, 形如^[0-9a-f]{8}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{4}-[0-9a-f]{12}\$ 是否可缺省: 否 Return 镜像删除操作成功与否 类型: String 有效值: true (成功) | false (失败) 是否可缺省: 否