

© Kingsoft Cloud 2022

www.ksyun.com

金山云

银河平台

裸金属服务器产品API文档

文档版本：V3.0.0

发布日期：2020-11

更新日期：2022-05

目录

[目录 1](#_Toc109913500)

[法律声明 3](#_Toc109913501)

[一、 裸金属服务器（EPC）OpenAPI文档 4](#_Toc109913502)

[二、 裸金属服务器OpenAPI概览 5](#_Toc109913503)

[三、 调用方式 7](#_Toc109913504)

[3.1 请求结构 7](#_Toc109913505)

[3.2 公共参数 7](#_Toc109913506)

[3.3 返回结果 9](#_Toc109913507)

[3.4 签名机制 13](#_Toc109913508)

[3.5 支持地域和可用区 13](#_Toc109913509)

[3.6 Filter.N和ID.N规则 13](#_Toc109913510)

[四、 数据类型 15](#_Toc109913511)

[4.1 物理机信息 15](#_Toc109913512)

[4.2 镜像信息 23](#_Toc109913513)

[4.3 密钥信息 23](#_Toc109913514)

[五、 EPC相关接口 25](#_Toc109913515)

[5.1 CreateEpc（ 创建裸金属服务器） 25](#_Toc109913516)

[5.2 DeleteEpc(删除裸金属服务器) 33](#_Toc109913517)

[5.3 ModifyEpc(修改裸金属服务器信息) 34](#_Toc109913518)

[5.4 DescribeEpcs(查询裸金属服务器信息) 36](#_Toc109913519)

[5.5 StartEpc( 开启裸金属服务器) 40](#_Toc109913520)

[5.6 StopEpc (关闭裸金属服务器) 41](#_Toc109913521)

[5.7 RebootEpc(重启裸金属服务器) 42](#_Toc109913522)

[5.8 ReinstallEpc（重装租赁裸金属服务器） 43](#_Toc109913523)

[5.9 ReinstallCustomerEpc（重装托管裸金属服务器） 48](#_Toc109913524)

[5.10 CreateImage(创建自定义镜像) 49](#_Toc109913525)

[5.11 ModifyImage(修改自定义镜像信息) 50](#_Toc109913526)

[5.12 DeleteImage(删除自定义镜像) 52](#_Toc109913527)

[5.13 DescribeImages(查看裸金属服务器镜像信息) 53](#_Toc109913528)

[5.14 修改网卡信息 55](#_Toc109913529)

[5.15 ModifyDns(修改网卡DNS信息) 56](#_Toc109913530)

[5.16 ModifySecurityGroup(修改网卡安全组信息) 58](#_Toc109913531)

[5.17 ImportKey(导入密钥) 59](#_Toc109913532)

[5.18 DeleteKey(删除密钥) 61](#_Toc109913533)

[5.19 CreateKey(创建密钥) 62](#_Toc109913534)

[5.20 DescribeKeys(获取密钥信息) 64](#_Toc109913535)

法律声明

1. 未经金山云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
2. 本文档中的图片、文字描述、页面设计等所有内容均由金山云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权等。未经金山云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表本文档中的内容。
3. 本文档中的所有陈述仅作为用户使用金山云产品及/或服务的参考性指引，不构成任何明示或暗示的担保。
4. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。金山云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利。

如发现本文档中的任何错误，请与金山云联系。

1. 裸金属服务器（EPC）OpenAPI文档

本文档详细介绍了EPC的openAPI的调用方式和各种相关接口。

1. 裸金属服务器OpenAPI概览

API版本 **2015-11-01**

**1.EPC相关接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口功能 | Action Name | 功能描述 |
| 创建云物理机 | CreateEpc | 创建裸金属服务器 |
| 删除云物理机 | DeleteEpc | 删除指定EPC |
| 更新裸金属服务器信息 | ModifyEpc | 更新EPC信息 |
| 获取云物理机列表信息 | DescribeEpcs | 获取EPC信息列表 |
| 启动裸金属服务器 | StartEpc | 启动指定EPC |
| 关闭裸金属服务器 | StopEpc | 关闭指定EPC |
| 重启裸金属服务器 | RebootEpc | 重启指定EPC |
| 重装裸金属服务器 | ReinstallEpc | 重装指定EPC |
| 重装托管裸金属服务器 | ReinstallCustomerEpc | 重装指定托管EPC |

**2.镜像相关接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口功能 | Action Name | 功能描述 |
| 创建自定义镜像 | CreateImage | 根据用户输入信息创建自定义镜像 |
| 修改自定义镜像信息 | ModifyImage | 修改指定自定义镜像配置 |
| 删除自定义镜像 | DeleteImage | 删除指定的自定义镜像 |
| 查看裸金属服务器镜像信息 | DescribeImages | 批量查询自定义镜像信息 |

**3.网卡相关接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口功能 | Action Name | 功能描述 |
| 修改网卡信息 | ModifyNetworkInterfaceAttribute | 修改网卡信息 |
| 修改网卡DNS信息 | ModifyDns | 修改网卡DNS信息 |
| 修改网卡安全组信息 | ModifySecurityGroup | 修改网卡安全组信息 |

**3.密钥相关接口**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接口功能 | Action Name | 功能描述 |
| 导入密钥 | ImportKey | 导入密钥 |
| 删除密钥 | DeleteKey | 删除密钥 |
| 创建密钥 | CreateKey | 创建密钥 |
| 获取密钥列表信息 | DescribeKeys | 获取密钥信息列表 |

1. 调用方式
   1. 请求结构

客户调用金山云银河平台**裸金属服务器**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。

**裸金属服务器**openAPI的请求结构组成如下：

1. 服务地址

* **裸金属服务器**的服务接入地址为：epc.region.api.ksyun.com

1. 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。

1. 请求方法

* **裸金属服务器**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。

1. 请求参数

金山云银河平台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。

1. 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

* 1. 公共参数
* **参数说明**  
  公共请求参数是每个**裸金属服务器**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，裸金属服务器当前只支持一个版本，即2015-11-01 |
| 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20151101T120000Z | 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://epc.region.api.ksyun.com/?  
Action=ListUsers&Version=2015-11-01  
&X-Amz-Algorithm=AWS4-HMAC-SHA256  
&X-Amz-Credential=AKLTGo0pHK-EQWiDZWTSBSll2Q%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

* 1. 返回结果

调用金山云银河平台的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）。

金山云银河平台的**裸金属服务器**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，可以联系金山云银河平台客服，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银河平台标准 |
| ServiceTimeout | Internal Service is unavailable because of time out. | 500 | 内部服务由于超时暂不可用 |

* 1. 签名机制

裸金属服务器的openAPI支持GET和POST两种HTTP方法，签名内置在SDK中

* 1. 支持地域和可用区

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 机房名称 | 地域（region） | 可用区 （AZ） |
| 北京6区 | cn-beijing-6 | cn-bejing-6a、cn-bejing-6b |
| 上海2区 | cn-shanghai-2 | cn-shanghai-2a、cn-shanghai-2b |
| 俄罗斯1区 | eu-east-1 | eu-east-1a |

* 1. Filter.N和ID.N规则

1. 两个Name的名称不能相同

例如：  
Filter.1.Name=vpc-idA  
Filter.1.Name=subnet-id  
结果：不通过

1. 两个Name的值不能相同

例如：  
Filter.1.Name=vpc-id  
Filter.2.Name=vpc-id  
结果：不通过

1. 两个Value的名称不能相同

例如：  
Filter.1.Name=vpc-id  
Filter.1.Value.1=vpc-12345678  
Filter.1.Value.1=vpc-23456789  
结果：不通过

1. Name和Value必须同时存在

例如1：  
Filter.1.Name=vpc-id  
Filter.1.Value.1=vpc-12345678  
Filter.2.Value.1=subnet-12345678  
结果：不通过

例如2：  
Filter.1.Name=vpc-id  
Filter.1.Value.1=vpc-12345678  
Filter.2.Name=subnet-id  
结果：不通过

1. Filter.N和ID.N中的N的取值范围是1-100

例如：  
SubnetId.1=subnet-12345678  
SubnetId.100=subnet-23456789  
Filter.1.Name=vpc-id  
Filter.1.Value.100=vpc-12345678  
Filter.100.Name=network-acl-id  
Filter.100.Value.1=acl-12345678

1. 数据类型
   1. 物理机信息

**CreateTime**

* 创建时间
* 类型:String

**HostName**

* 裸金属服务器名称，默认为epc
* 类型： String

**ProjectId**

* 项目的ID
* 类型: String

**HostType**

* 裸金属服务器机型
* 有效值:
  + 计算型
    - CAL：标准计算型
  + GPU型
    - GN6-I：推理II型-I
* 类型： String

**TorName**

* 上联交换机信息
* 类型： String

**CabinetName**

* 机柜信息
* 类型： String

**RackName**

* 机架位
* 类型： String

**AllowModifyHyperThreading**

* 允许开启关闭超线程
* 类型： String
* 有效值：true| false

**HostId**

* 裸金属服务器资源ID
* 类型：String

**Sn**

* 裸金属服务器序列号
* 类型：String

**CabinetId**

* 托管机柜ID
* 类型：String

**AvailabilityZone**

* 可用区的名称
* 类型:String
* 是否可缺省: 是

**Raid**

* 数据盘Raid级别,枚举值为：Raid0, Raid10, Raid5, Raid1，单盘raid0，EPC各机型支持Raid级别文档
* 有效值：
  + Raid1
  + Raid5
  + Raid10
  + Raid50
  + SRaid0
* 类型： String
* 是否必填：是

**ImageId**

* 镜像资源ID，参见GetEpcImage
* 类型： String
* 是否必填：是

**NetworkInterfaceMode**

* 网卡模式
* 类型： String
* 有效值：
  + bond4：BOND模式
  + single ：非BOND模式
  + dual：双网卡模式
* 是否必填：是

**KeyId**

* 用户密钥对的资源ID
* 类型： String

**EnableBond**

* 是否支持
* 类型： Boolean

**SecurityAgent**

* 安全组件类型
* 类型：String

**CloudMonitorAgent**

* 监控组件类型
* 类型：String

**ProductType**

* 查询的裸金属服务器产品服务类型，租赁(lease)、客户托管（customer）
* 类型：Integer
* 有效值：lease| customer

**OsName**

* 操作系统名称
* 类型：String

**Memory**

* 内存大小，单位：G。
* 类型：String

**HostStatus**

* 裸金属服务器状态
* 有效值
  + Initializing：创建中
  + failed：创建失败
  + Running：运行中
  + Stopping：关机中
  + Stopped：已关机
  + Starting：开机中
  + Locked：已停用，待续费
  + Reinstalling ：重装中
  + ReinstallFailed：重装失败
  + NoNetwork：未配置网络
  + Rebooting：重启中
  + Packing : 制作镜像中，制作完成会变成Running状态
  + PackError : 制作镜像失败
  + ResetPassword: 重置密码中
  + ResetPasswordFinished: 重置密码完成
  + ResetPasswordError: 重置密码失败
  + ModifyHyperThreadingFinished: 修改超线程完成
  + ModifyHyperThreadingError: 修改超线程失败
  + StartHyperThreading: 开启超线程中
  + StopHyperThreading: 关闭超线程中
  + Lending: 外借资源
* 类型：String  
  **ClusterId**
* 容器ID
* 类型：String

**EnableContainer**

* 是否支持容器
* 类型： Boolean

**SystemFileType**

* 系统盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: EXT4

**DataFileType**

* 数据盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: XFS

**DataDiskCatalogue**

* 数据盘目录
* 类型: String
* 有效值：
  + /DATA/disk：在系统的DATA目录下，系统里展示内容如/DATA/disk1，/DATA/disk2
  + /data：在系统的根目录下，系统里展示内容如/data1，/data2
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: /DATA/disk

**DataDiskCatalogueSuffix**

* 数据盘目录后缀属性
* 类型: String
* 有效值：
  + NoSuffix ：不使用后缀，只有在数据盘有一块的时候，可以使用此参数
  + NaturalNumber：后缀从1递增的整数
  + NaturalNumberFromZero：后缀从0递增的整数
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: NaturalNumber

**ContainerAgent**

* 容器引擎组件类型
* 类型：String
* 有效值：
  + supported
  + unsupported
* 是否必填：否
* 缺省值：unsupported

**Cpu**

* CPU信息
* 类型： CPU

**Gpu**

* GPU信息
* 类型：GPU

**DiskSet**

* 磁盘信息
* 类型：Disk List

**NetworkInterfaceAttributeSet**

* 关联的网卡信息
* 类型：NetworkInterfaceAttribute List

#### NetworkInterfaceAttribute(安全组信息)

##### Contents(内容)

**NetworkInterfaceId**

* 网卡的ID
* 类型:String

**NetworkInterfaceType**

* 网卡的类型，主网卡(primary)、从网卡(extension)
* 有效值:primary|extension
* 类型:String

**SubnetId**

* 裸金属服务器的子网ID
* 类型： String

**PrivateIpAddress**

* 服务器的网卡在VPC中的IP
* 类型:String

**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

**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

**Mac**

* 云物理服务器MAC
* 类型：String

**SecurityGroupSet**

* 安全组的信息
* 类型:GroupIdentifier List

##### GroupIdentifier(安全组信息)

###### Contents(内容)

**SecurityGroupId**

* 安全组的ID
* 类型:String

#### CPU

##### Contents(内容)

**Model**

* CPU型号
* 类型：String

**Frequence**

* CPU主频
* 类型：String

**Count**

* CPU个数
* 类型：Int

**CoreCount**

* CPU核数
* 类型：Int

#### GPU

##### Contents(内容)

**Model**

* GPU型号
* 类型：String

**Frequence**

* 显存大小
* 类型：String

**Count**

* CUDA核心数
* 类型：Int

**CoreCount**

* 计算能力
* 类型：Int

#### Disk

##### Contents(内容)

**DiskType**

* 磁盘名称，枚举：SystemDisk（系统盘），（数据盘）
* 可取值：System | Data
* 类型：String

**Raid**

* 数据盘Raid级别,枚举值为：Raid0, Raid10, Raid5, Raid1，单盘raid0
* 有效值：Raid0 | Raid10 | Raid5 | Raid1 | SRaid0
* 类型：String

**Space**

* 磁盘可用容量，单位G
* 类型：String
  1. 镜像信息

#### Contents(内容)

**CreateTime**

* 创建时间
* 类型:String

**ImageId**

* 镜像ID
* 类型：String

**ImageName**

* 镜像名称
* 类型：String

**ImageType**

* 镜像类别，枚举为：Base,标准镜像；默认为标准镜像
* 类型：String
* 有效值：base|private

**OsName**

* 操作系统名称
* 类型：String

**OsType**

* 操作系统类型
* 类型：String
  1. 密钥信息

#### 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

1. EPC相关接口
   1. CreateEpc（ 创建裸金属服务器）

#### Request Parameters(请求参数)

**AvailabilityZone**

* 可用区的名称
* 类型:String
* 是否可缺省: 否

**HostType**

* 裸金属服务器机型
* 有效值:
  + 计算型
    - CAL：标准计算型
  + GPU型
    - GN6-I：推理II型-I
* 类型： String
* 是否必填：是

**Raid**

* 数据盘Raid级别，和数据盘的数量直接相关，服务器中有NVME SSD不支持RAID，传RAID1
* 有效值：
  + Raid1：数据盘数量必须是2的倍数
  + Raid5：数据盘的数量必须大于3
  + Raid10：数据盘数量必须是4的倍数
  + Raid50：数据盘的数量必须大于6且是2的倍数
  + SRaid0：仅针对大数据业务自身有冗余的场景
* 类型： String
* 是否必填：是

**ImageId**

* 镜像资源ID，参见GetEpcImage
* 类型： String
* 是否必填：是

**NetworkInterfaceMode**

* 网卡模式
* 类型： String
* 有效值：
  + bond4：BOND模式
  + single ：非BOND模式
  + dual：双网卡模式
* 是否必填：是

**SubnetId**

* 裸金属服务器的子网ID
* 类型： String
* 是否必填：是

**PrivateIpAddress**

* 服务器的网卡在VPC中的IP
* 类型:String
* 是否必填：否
* 缺省值：DHCP自动分配

**SecurityGroupId.N**

* 裸金属服务器关联的安全组ID，一个裸金属服务器最多可以支持3个安全组
* 类型： String
* 是否必填：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
* 是否必填：否

**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
* 是否必填：否

**KeyId**

* 用户密钥对的资源ID
* 类型： String
* 是否必填：是
* 格式：固定长度36字符串

**HostName**

* 裸金属服务器名称，默认为epc
* 类型： String
* 是否必填：否
* 缺省值：ksc\_epc
* 格式：2-128个字符，支持中英文数字特殊符号

**ChargeType**

* 主机计费类型，包年包月Monthly，按日月结Daily
* 有效值：Monthly | Daily
* 类型： String
* 是否必填：是

**PurchaseTime**

* 购买时长,只有包年包月计费方式需要填写，可取值1到36，单位为月
* 类型：Integer
* 可取值：1-36
* 是否必填：否

**Sn**

* 指定SN开机时传入的机器SN号
* 类型：Integer
* 是否必填：否

**Password**

* 系统的登录密码
* 类型：String
* 是否必填：是

**SecurityAgent**

* 安全组件类型
* 类型：String
* 可取值：
  + classic：经典版
  + no：不开启
* 是否必填：否
* 缺省值：no

**CloudMonitorAgent**

* 监控组件类型
* 类型：String
* 可取值：
  + classic：经典版
  + no：不开启
* 是否必填：否
* 缺省值：no

**ExtensionSubnetId**

* 从网卡的子网ID ，NetworkInterfaceMode为dual时必填
* 类型： String
* 是否必填：否

**ExtensionPrivateIpAddress**

* 从网卡在VPC中的IP，NetworkInterfaceMode为dual时必填
* 类型:String
* 是否必填：否
* 缺省值：DHCP自动分配

**ExtensionSecurityGroupId.N**

* 裸金属服务器关联的安全组ID，一个裸金属服务器最多可以支持3个安全组，NetworkInterfaceMode为dual时必填
* 类型： String
* 是否必填：否

**ExtensionDNS1**

* 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
* 是否必填：否

**ExtensionDNS2**

* 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
* 是否必填：否

**SystemFileType**

* 系统盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: EXT4

**DataFileType**

* 数据盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: XFS

**DataDiskCatalogue**

* 数据盘目录
* 类型: String
* 有效值：
  + /DATA/disk：在系统的DATA目录下，系统里展示内容如/DATA/disk1，/DATA/disk2
  + /data：在系统的根目录下，系统里展示内容如/data1，/data2
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: /DATA/disk

**DataDiskCatalogueSuffix**

* 数据盘目录后缀属性
* 类型: String
* 有效值：
  + NoSuffix ：不使用后缀，只有在数据盘有一块的时候，可以使用此参数
  + NaturalNumber：后缀从1递增的整数
  + NaturalNumberFromZero：后缀从0递增的整数
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: NaturalNumber

**AddressBandWidth**

* 弹性IP的带宽
* 类型: Integer
* 是否可缺省: 是

**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：按峰值月结，无到期时间，可升降带宽
  + PostPaidByDay：按日月结，无到期时间，可升降带宽
  + PostPaidByTransfer：按流量月结，无到期时间，可升降带宽
  + PostPaidByHour：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**

* 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

**ContainerAgent**

* 容器引擎组件类型
* 类型：String
* 有效值：
  + supported
  + unsupported
* 是否必填：否
* 缺省值：unsupported

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型： String

**Host**

* 物理机的信息
* 类型：Host

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01&Action=CreateEpc  
&AvailabilityZone=region  
&HostType=CAL  
&Raid=Raid1  
&ImageId=prt13eddaa9-5c35-4734-b177-b83f39fe450c  
&NetworkInterfaceMode=bond4  
&SubnetId=32caccdd-9d43-42ca-9df2-c92c48f13b40  
&ChargeType=Daily  
&Password=ABCabc123  
&KeyId=9348505e-4320-47d0-86a1-403bccdf7965  
&SecurityGroupId.1=3c9ab8f2-9b55-4ceb-af13-d72128481cfb

##### Sample Response（返回）

<CreateEpcResponse>  
 <RequestId>2253ff4f-083e-48d2-aefd-660e43b1507b</RequestId>  
 <Host>  
 <CreateTime>2017-10-30 17:29:33</CreateTime>  
 <HostName>ksc\_epc</HostName>  
 <HostId>c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8</HostId>  
 <Sn>216388577</Sn>  
 <Raid>Raid10</Raid>  
 <ImageId>prt825b6d6a-c50e-4f56-b002-8cea26b41a43</ImageId>  
 <KeyId>8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63</KeyId>  
 <ProductType>1</ProductType>  
 <OsName>jinxu-image</OsName>  
 <Memory>128G</Memory>  
 <Cpu>  
 <Model>Intel\_E5\_2620V4 \* 2</Model>  
 <Frequence>2.5GHZ</Frequence>  
 <Count>2</Count>  
 <CoreCount>32</CoreCount>  
 </Cpu>  
 <DiskSet>  
 <item>  
 <DiskType>System</DiskType>  
 <Raid>Raid1</Raid>  
 <Space>300GB</Space>  
 </item>  
 <item>  
 <DiskType>Data</DiskType>  
 <Raid>Raid10</Raid>  
 <Space>4TB</Space>  
 </item>  
 </DiskSet>  
 <NetworkInterfaceAttributeSet>  
 <item>  
 <VpcId>fa1a0025-3d70-4105-b53f-a0db25449303</VpcId>  
 <NetworkInterfaceId>c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8</NetworkInterfaceId>  
 <SubnetId>32caccdd-9d43-42ca-9df2-c92c48f13b40</SubnetId>  
 <PrivateIpAddress>10.0.24.59</PrivateIpAddress>  
 <DNS1>198.18.224.10</DNS1>  
 <DNS2>198.18.224.11</DNS2>  
 <Mac>6c:92:bf:26:bc:c2</Mac>  
 <SecurityGroupSet>  
 <item>  
 <SecurityGroupId>3c9ab8f2-9b55-4ceb-af13-d72128481cfb</SecurityGroupId>  
 </item>  
 </SecurityGroupSet>  
 <NetworkInterfaceType>primary</NetworkInterfaceType>  
 </item>  
 </NetworkInterfaceAttributeSet>  
 <AvailabilityZone>cn-shanghai-3a</AvailabilityZone>  
 <CloudMonitorAgent>no</CloudMonitorAgent>  
 <HostStatus>Running</HostStatus>  
 <HostType>CAL</HostType>  
 <NetworkInterfaceMode>bond4</NetworkInterfaceMode>  
 <SecurityAgent>no</SecurityAgent>  
 <EnableBond>true</EnableBond>  
 </Host>  
</CreateEpcResponse>

* 1. DeleteEpc(删除裸金属服务器)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 裸金属服务器资源ID，删除时需校验物理主机状态，处于关机状态的物理主机方可删除
* 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

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DeleteEpc  
&HostId=d2bb681c-dec8-45aa-8596-3ef584d925b7

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>98260442-310c-43ec-9799-487460aacfef</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. ModifyEpc(修改裸金属服务器信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 物理机资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**HostName**

* 物理机名称，默认不更改
* 类型：String
* 是否必填：否

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Host**

* 裸金属服务器的信息
* 类型：Host

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ModifyEpc  
&HostId=d2bb681c-dec8-45aa-8596-3ef584d925b7  
&HostName=ksyun

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>513b2123-8aa9-4b02-abb7-48f1d934421a</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. DescribeEpcs(查询裸金属服务器信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId.N**

* 裸金属服务器资源ID，可查询多个ID的实例信息，查看详细ID.N使用方式
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：查询region下的所有裸金属服务器信息

**ProjectId.N**

* EPC所属项目的ID
* 类型: String
* 是否可缺省: 是
* 缺省值：默认项目

**Filter.N**

* 筛选器，查看详细Filter.N使用方式
* host-name：物理机的名称，仅支持精确查询
* vpc-id：裸金属服务器的VPC ID
* subnet-id：裸金属服务器的子网ID
* cabinet-id：托管裸金属服务器的机柜ID
* host-type：裸金属服务器类型
* epc-host-status：裸金属服务器状态
* os-name:操作系统名称
* product-type: 类型
* 类型：Filter
* 是否必填：否

**MaxResults**

* 单次调用可返回的最大条目数量. 传入返回的 NextToken 值可以获取剩余的其它条目. 这个值可以允许的范围是 5- 1000.
* 类型: Integer
* 是否必填：否

**NextToken**

* 获取另一页返回结果的 token.
* 类型: String
* 是否必填：否

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**HostSet**

* 物理机的信息
* 类型：Host List

**TotalCount**

* 裸金属服务器总数
* 类型：Int

**NextToken**

* 获取另一页返回结果的 token.
* 类型: String
* 是否必填：否

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DescribeEpcs

##### Sample Response（返回）

<DescribeEpcsResponse>  
 <RequestId>d3af6a4e-47da-41e5-9754-b64a75ef4b15</RequestId>  
 <TotalCount>1</TotalCount>  
 <HostSet>  
 <item>  
 <CreateTime>2017-10-13 20:06:11</CreateTime>  
 <HostName>ksyun</HostName>  
 <HostId>d2bb681c-dec8-45aa-8596-3ef584d925b7</HostId>  
 <Sn>216412740</Sn>  
 <CabinetId>2e5d110a-dd4d-4e49-9385-2b714fea33b3</CabinetId>  
 <Raid>Raid10</Raid>  
 <ImageId>prt825b6d6a-c50e-4f56-b002-8cea26b41a43</ImageId>  
 <ProductType>1</ProductType>  
 <OsName>jinxu-image</OsName>  
 <Memory>128G</Memory>  
 <Cpu>  
 <Model>Intel\_E5\_2620V4 \* 2</Model>  
 <Frequence>2.5GHZ</Frequence>  
 <Count>2</Count>  
 <CoreCount>32</CoreCount>  
 </Cpu>  
 <DiskSet>  
 <item>  
 <DiskType>System</DiskType>  
 <Raid>Raid1</Raid>  
 <Space>300GB</Space>  
 </item>  
 <item>  
 <DiskType>Data</DiskType>  
 <Raid>Raid10</Raid>  
 <Space>4TB</Space>  
 </item>  
 </DiskSet>  
 <NetworkInterfaceAttributeSet>  
 <item>  
 <VpcId>fa1a0025-3d70-4105-b53f-a0db25449303</VpcId>  
 <NetworkInterfaceId>d2bb681c-dec8-45aa-8596-3ef584d925b7</NetworkInterfaceId>  
 <SubnetId>32caccdd-9d43-42ca-9df2-c92c48f13b40</SubnetId>  
 <PrivateIpAddress>10.0.24.61</PrivateIpAddress>  
 <DNS1>198.18.224.10</DNS1>  
 <DNS2>198.18.224.11</DNS2>  
 <Mac>6c:92:bf:26:be:a2</Mac>  
 <SecurityGroupSet>  
 <item>  
 <SecurityGroupId>3c9ab8f2-9b55-4ceb-af13-d72128481cfb</SecurityGroupId>  
 </item>  
 </SecurityGroupSet>  
 <NetworkInterfaceType>primary</NetworkInterfaceType>  
 </item>  
 </NetworkInterfaceAttributeSet>  
 <AvailabilityZone>cn-shanghai-3a</AvailabilityZone>  
 <CloudMonitorAgent>classic</CloudMonitorAgent>  
 <HostStatus>Reinstalling</HostStatus>  
 <HostType>CAL</HostType>  
 <NetworkInterfaceMode>bond4</NetworkInterfaceMode>  
 <SecurityAgent>classic</SecurityAgent>  
 <EnableBond>true</EnableBond>  
 </item>  
 </HostSet>  
</DescribeEpcsResponse>

* 1. StartEpc( 开启裸金属服务器)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 裸金属服务器的ID
* 类型：String
* 是否必填：是
* 格式：固定长度36字符串

#### 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

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=StartEpc  
&HostId=f16ebbf3-3198-45a5-aa4a-dd213aa6d176

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>10f5fa86-bfe1-40d1-b465-8827cc9156d0</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. StopEpc (关闭裸金属服务器)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 物理机资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=StopEpc  
&HostId=f16ebbf3-3198-45a5-aa4a-dd213aa6d176

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>71b35f43-7e3a-449e-9431-55ea4809cbf6</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. RebootEpc(重启裸金属服务器)

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 物理机资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

#### Response Elements(返回值)

**Request**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=RebootEpc  
&HostId=f16ebbf3-3198-45a5-aa4a-dd213aa6d176

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>abe5317d-0356-49c5-bcb8-16c3d18ac540</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. ReinstallEpc（重装租赁裸金属服务器）

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 物理机资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**ImageId**

* 镜像资源ID，唯一
* 类型：String
* 是否必填：是

**KeyId**

* 用户密钥对的资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**Password**

* 系统的登录密码
* 类型：String
* 是否必填：是

**NetworkInterfaceMode**

* 网卡模式
* 类型： String
* 有效值：
  + bond4：BOND模式
  + single ：非BOND模式
  + dual：双网卡模式
* 是否必填：是

**HyperThreading**

* 对超线程的变更
* 类型: String
* 有效值：
  + Open：开启
  + Close：关闭
* NoChange：不改变
* 是否可缺省: 是  
  缺省值: NoChange

**BondAttribute**

* 网卡bond的属性，只有在bond4的模式下才生效
* 类型: String
* 有效值：
  + -bond0：网卡在bond0
  + bond1：网卡在bond1
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: bond1

**Raid**

* 数据盘Raid级别，和数据盘的数量直接相关，服务器中有NVME SSD不支持RAID，传RAID1
* 有效值：
  + Raid1：数据盘数量必须是2的倍数
  + Raid5：数据盘的数量必须大于3
  + Raid10：数据盘数量必须是4的倍数
  + Raid50：数据盘的数量必须大于6且是2的倍数
  + SRaid0：仅针对大数据业务自身有冗余的场景
* 类型： String
* 是否必填：是

**SecurityAgent**

* 安全组件类型
* 类型：String
* 可取值：
  + classic：经典版
  + no：不开启
* 是否必填：否
* 缺省值：no

**CloudMonitorAgent**

* 监控组件类型
* 类型：String
* 可取值：
  + classic：经典版
  + no：不开启
* 是否必填：否
* 缺省值：no

**SystemFileType**

* 系统盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: EXT4

**DataFileType**

* 数据盘文件格式
* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: XFS

**DataDiskCatalogue**

* 数据盘目录
* 类型: String
* 有效值：
  + /DATA/disk：在系统的DATA目录下，系统里展示内容如/DATA/disk1，/DATA/disk2
  + /data：在系统的根目录下，系统里展示内容如/data1，/data2
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: /DATA/disk

**DataDiskCatalogueSuffix**

* 数据盘目录后缀属性
* 类型: String
* 有效值：
  + NoSuffix ：不使用后缀，只有在数据盘有一块的时候，可以使用此参数
  + NaturalNumber：后缀从1递增的整数
  + NaturalNumberFromZero：后缀从0递增的整数
* 是否可缺省: 是
* 缺省值: NaturalNumber

**NvmeDataFileType**

* 类型: String
* 有效值：
  + EXT4
  + XFS
* 是否可缺省: 3个NvmeData参数需要同时缺省
* 缺省值: 不独立设置NVME参数

**NvmeDataDiskCatalogue**

* NVME数据盘目录
* 类型: String
* 有效值：  
  /disks/nvme-ssd/disk：在系统的/disks/nvme-ssd/disk目录下
* 是否可缺省: 3个NvmeData参数需要同时缺省
* 缺省值: 不独立设置NVME参数

**NvmeDataDiskCatalogueSuffix**

* NVME数据盘目录后缀属性
* 类型: String
* 有效值：
  + NoSuffix ：不使用后缀，只有在数据盘有一块的时候，可以使用此参数
  + NaturalNumber：后缀从1底层的整数
  + NaturalNumberFromZero：后缀从0递增的整数
* 是否可缺省: 3个NvmeData参数需要同时缺省
* 缺省值: 不独立设置NVME参数

**ContainerAgent**

* 容器引擎组件类型
* 类型：String
* 有效值：
  + supported
  + unsupported
* 是否必填：否
* 缺省值：unsupported

**KesAgent**

* KES组件类型
* 类型：String
* 有效值：
  + support
  + unsupport
* 是否必填：否
* 缺省值：unsupport

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ReinstallEpc  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&ImageId=prt825b6d6a-c50e-4f56-b002-8cea26b41a43  
&KeyId=8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63  
&Password=ABCabc123  
&NetworkInterfaceMode=bond4  
&Raid=Raid10

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>8934cb67-b4e3-4d63-9a45-cd40e939113d</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. ReinstallCustomerEpc（重装托管裸金属服务器）

#### Request Parameters(请求参数)

**HostId**

* 物理机资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**ServerIp**

* PXE server的IP
* 类型：String
* 是否必填：是

**Path**

* PXE server的路径
* 类型：String
* 是否必填：是

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ReinstallCustomerEpc  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&ServerIp=10.0.2.5  
&Path=/pxelinux.0

##### Sample Response（返回）

<ReinstallCustomerEpcResponse>  
 <RequestId>8934cb67-b4e3-4d63-9a45-cd40e939113d</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</ReinstallCustomerEpcResponse>

* 1. CreateImage(创建自定义镜像)

#### Request Parameters(请求参数)

**ImageName**

* 镜像名称
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：Ksc\_img

**HostId**

* 裸金属服务器资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Image**

* 镜像信息
* 类型:image

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=CreateImage  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8

##### Sample Response（返回）

<CreateImageResponse>  
 <RequestId>cc7b932b-3099-477b-994f-92263cf09fae</RequestId>  
</CreateImageResponse>

* 1. ModifyImage(修改自定义镜像信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**ImageId**

* 裸金属服务器的镜像ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**ImageName**

* 镜像名称
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：不修改名称

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ModifyImage  
&ImageId=prt0c015914-fcf8-40d9-a815-090c757e045f  
&ImageName=ksyun-image

##### Sample Response（返回）

<ImageResponse>  
 <RequestId>528978b9-59ce-4ca2-b79a-decd003b88b1</RequestId>  
 <RequestId>true</RequestId>  
</ImageResponse>

* 1. DeleteImage(删除自定义镜像)

#### Request Parameters(请求参数)

**ImageId**

* 裸金属服务器的镜像ID
* 类型：String
* 是否必填：是

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DeleteImage  
&ImageId=prt0c015914-fcf8-40d9-a815-090c757e045f

##### Sample Response（返回）

<ImageResponse>  
 <RequestId>d3d08b86-a98d-4ff0-978c-e7df04686890</RequestId>  
 <RequestId>true</RequestId>  
</ImageResponse>

* 1. DescribeImages(查看裸金属服务器镜像信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**ImageId.N**

* 可查询多个实例信息，查看详细ID.N使用方式
* 镜像ID
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：查询region下所有的镜像

**Filter.N**

* 筛选器，查看详细Filter.N使用方式
* image-type：镜像的类型
* 类型：Filter
* 是否必填：否

**MaxResults**

* 单次调用可返回的最大条目数量. 传入返回的 NextToken 值可以获取剩余的其它条目. 这个值可以允许的范围是 5- 1000.
* 类型: Integer
* 是否必填：否

**NextToken**

* 获取另一页返回结果的 token.
* 类型: String
* 是否必填：否

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**TotalCount**

* 满足条件的镜像总数
* 类型：Integer

**ImageSet**

* 镜像列表
* 类型:Image List

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DescribeImages

##### Sample Response（返回）

<DescribeImagesResponse>  
 <RequestId>0a736aef-f70e-4733-9ef6-bfe5113f8c96</RequestId>  
 <TotalCount>29</TotalCount>  
 <NextToken>21</NextToken>  
 <ImageSet>  
 <item>  
 <ImageId>eda6c7ec-4ecf-4f5e-ac0d-8e9f5b8530cf</ImageId>  
 <ImageName>CentOS-6.5 64位</ImageName>  
 <ImageType>base</ImageType>  
 <OsName>centos-6.5</OsName>  
 <OsType>CentOS</OsType>  
 <CreateTime>2016-04-05 10:55:35</CreateTime>  
 </item>

* 1. 修改网卡信息

#### Request Parameters(请求参数)

**NetworkInterfaceId**

* 裸金属服务器虚拟网络接口ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**HostId**

* 裸金属服务器的资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**SubnetId**

* 裸金属服务器所属的新的子网ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**IpAddress**

* 内网资源IP地址
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：自动分配

**SecurityGroupId.N**

* 实例绑定的安全组集合，更换VPC时，必须填写
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：不改变安全组信息

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ModifyNetworkInterfaceAttribute  
&NetworkInterfaceId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&SubnetId=32caccdd-9d43-42ca-9df2-c92c48f13b40  
&IpAddress=10.0.24.59

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>ddd08735-9bde-48bb-8d63-2695165502ec</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. ModifyDns(修改网卡DNS信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**NetworkInterfaceId**

* 裸金属服务器虚拟网络接口ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**HostId**

* 裸金属服务器的资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**DNS1**

* DNS 1的值
* 类型：String
* 是否必填：是

**DNS2**

* DNS 2的值
* 类型：String
* 是否必填：否

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ModifyDns  
&NetworkInterfaceId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&DNS1=198.18.224.10

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>968365a4-9dc3-43f3-aed0-04c380549157</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. ModifySecurityGroup(修改网卡安全组信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**NetworkInterfaceId**

* 裸金属服务器虚拟网络接口ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**HostId**

* 裸金属服务器的资源ID
* 类型：String
* 是否必填：是

**SecurityGroupId.N**

* 实例绑定的安全组集合，需要填写全量
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：不改变安全组信息

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**Return**

* 操作是否成功
* 类型: Boolean

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ModifySecurityGroup  
&NetworkInterfaceId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&HostId=c5b67560-0190-44bc-987f-f640d3cc0cf8  
&SecurityGroupId.1=3c9ab8f2-9b55-4ceb-af13-d72128481cfb

##### Sample Response（返回）

<EpcResponse>  
 <RequestId>bccf6caa-d853-4ce2-b328-a631bd01425f</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</EpcResponse>

* 1. 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

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=ImportKey  
&KeyName=chenglulu-test  
&PublicKey=ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCBfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfxlYjjNKbrbZnMSlGDeABVxbaV9O4BMHdt1PBPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQFlyzv8E4AEj4O6ozlW4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root

##### Sample Response（返回）

<DescribeImagesResponse>  
 <RequestId>cae7687f-9d7d-46f1-8da5-8548ffd9ae99</RequestId>  
 <Key>  
 <KeyId>8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63</KeyId>  
 <PublicKey> ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCBfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfxlYjjNKbrbZnMSlGDeABVxbaV9O4BMHdt1PBPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQFlyzv8E4AEj4O6ozlW4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root</PublicKey>  
 </Key>  
</DescribeImagesResponse>

* 1. 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

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DeleteKey  
&KeyId=8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63

##### Sample Response（返回）

<DeleteKeyResponse>  
 <RequestId>a76fe7d1-6055-46e6-8321-7c4afd2dc2dd</RequestId>  
 <Return>true</Return>  
</DeleteKeyResponse>onse>

* 1. 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**

* 用户的公钥信息
* 类型：String

**Key**

* 密钥对的信息
* 类型：Key

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=CreateKey

##### Sample Response（返回）

<DeleteKeyResponse>  
 <RequestId>fe78467d-cd0d-4fd2-b335-1d5ad597b217</RequestId>  
 <PrivateKey>-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIICWwIBAAKBgQCatBXiriDc9kUQWBrb6kaIM/G0qSsKum3xFuNT5QVihkaaa5c3  
LrnRUOcUqFf1+2EXTdTc8iEz67tQD+0WUHeaXX84kdC/GLSBMkdFxPagBxBjbVH7  
TUwBC49LqfVvGYLr6n5HaTyBA+I9OVbxK9ucR+PSs9omhPMsslJTiI2KawIDAQAB  
AoGAUz141Sp6VkpQaPXvJctNvjWs5Vds6G3dgC6fjOGa3yN+09H2YGPM6dqNK+lU  
wu9Kk552XZgO04AQnoijOjF72ISHBNyhg/ULh7Wkw5YxyvouMX6bWwF2cRpR+5qZ  
l6a9xjtO5COub+J8hhEDRGfvTWWNY2o3dAMVhYHdWe4Ou+kCQQDhe9mIesq2RGRx  
M4YtL9smIjssgLbQggbxRWV6n3WFhPt1gkToLH3m4dlkwlTSZZM7v85vUpe97R5W  
Hw1xRNAfAkEAr6P33vU8dlzEVFKo2w6RC1kCJBs18pFRYYVDNtOS4SUzOz1WPbPa  
XW2/H/pJm9p8YkWQa3MtkNGQXVsJbtMMNQJATiGxNgZ+eXvnZgZZhwzfHi6cXIZZ  
UpTLvQyz5jKc8WAsFgLGx8Cq+7bksnJYG/OQehKzgIWZCPnCGkt2R/p1NwJAdlz0  
XJ89aLJpaD3wJvdxDYmlJLnlqBsAEc0hl6AK+oj8Nm7GYHyEqrObuiwMUOhzLDKe  
+Zo72b0wIYmJGNNHBQJAI/lkPWvqe5kabFQ81VF2iSj4ZHF/y8wY9vgSpmi/bI++  
DXo8WwrWGL3ILMFZ8cF3vcQocTCnRSyZSlw8LOjjVg==  
-----END RSA PRIVATE KEY-----  
</PrivateKey>  
 <Key>  
 <KeyId>9348505e-4320-47d0-86a1-403bccdf7965</KeyId>  
 <PublicKey>ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCatBXiriDc9kUQWBrb6kaIM/G0qSsKum3xFuNT5QVihkaaa5c3LrnRUOcUqFf1+2EXTdTc8iEz67tQD+0WUHeaXX84kdC/GLSBMkdFxPagBxBjbVH7TUwBC49LqfVvGYLr6n5HaTyBA+I9OVbxK9ucR+PSs9omhPMsslJTiI2Kaw== root  
</PublicKey>  
 </Key>  
</DeleteKeyResponse>

* 1. DescribeKeys(获取密钥信息)

#### Request Parameters(请求参数)

**KeyId.N**

* 用户密钥对的资源ID，可查询多个ID的实例信息，查看详细ID.N使用方式
* 类型：String
* 是否必填：否
* 缺省值：查询region下所有的密钥信息

#### Response Elements(返回值)

**RequestId**

* 请求ID
* 类型：String

**KeySet**

* 密钥列表
* 类型:Key List

**TotalCount**

* 用户密钥对总数
* 类型：Int

#### Examples（举例）

##### Sample Request(请求)

http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01  
&Action=DescribeKeys

##### Sample Response（返回）

<DescribeKeysResponse>  
 <RequestId>a47faeb7-f109-48be-989a-1efb110a1d08</RequestId>  
 <TotalCount>18</TotalCount>  
 <KeySet>  
 <item>  
 <KeyId>8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63</KeyId>  
 <Name>chenglulu-test</Name>  
 <PublicKey> ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAAAgQCBfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfxlYjjNKbrbZnMSlGDeABVxbaV9O4BMHdt1PBPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQFlyzv8E4AEj4O6ozlW4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root</PublicKey>  
 <CreateTime>2017-10-27 19:52:14</CreateTime>  
 </item>

