

## 目录

目录	1
裸金属服务器OpenAPI文档	7
裸金属服务器OpenAPI概览	7
请求结构	8
公共参数	8
返回结果	8
调用成功	8
调用失败	9
公共错误	9
签名机制	11
支持地域和可用区	11
Filter使用规则	11
Filter.N和ID.N规则	11
裸金属服务器信息	11
Host	12
NetworkInterfaceAttribute(安全组信息)	16
Contents(内容)	16
GroupIdentifier(安全组信息)	16
Contents(内容)	16
CPU	16
Contents(内容)	16
GPU	17
Contents(内容)	17
Disk	17
Contents(内容)	17
镜像信息	17
Image	17
Contents(内容)	17
密钥信息	18
Key	18
Contents(内容)	18
带外管理信息	18
RemoteManagement	18
Contents(内容)	18
带外信息	18
EpcManagement	19
Contents(内容)	19
巡检信息	19
Inspection	19
Contents(内容)	19
工单信息	20
Process	20
Contents(内容)	20
CommunicationContent	21
Contents(内容)	21
创建裸金属服务器	21
CreateEpc(创建裸金属服务器)	21
Request Parameters(请求参数)	21
Response Elements(返回值)	26
Examples(举例)	26

Sample Request (请求)	26
Sample Response (返回)	26
删除裸金属服务器	27
DeleteEpc (删除裸金属服务器)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	27
Examples (举例)	27
Sample Request (请求)	27
Sample Response (返回)	27
修改裸金属服务器信息	27
ModifyEpc (修改裸金属服务器信息)	27
Request Parameters (请求参数)	27
Response Elements (返回值)	28
Examples (举例)	28
Sample Request (请求)	28
Sample Response (返回)	28
查询裸金属服务器信息	28
DescribeEpcs (查询裸金属服务器信息)	28
Request Parameters (请求参数)	28
Response Elements (返回值)	29
Examples (举例)	29
Sample Request (请求)	29
Sample Response (返回)	29
开启裸金属服务器	30
StartEpc (开启裸金属服务器)	30
Request Parameters (请求参数)	30
Response Elements (返回值)	30
Examples (举例)	30
Sample Request (请求)	30
Sample Response (返回)	30
关闭裸金属服务器	31
StopEpc (关闭裸金属服务器)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
Examples (举例)	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	31
重启裸金属服务器	31
RebootEpc (重启裸金属服务器)	31
Request Parameters (请求参数)	31
Response Elements (返回值)	31
Examples (举例)	31
Sample Request (请求)	31
Sample Response (返回)	32
重装租赁裸金属服务器	32
ReinstallEpc (重装租赁裸金属服务器)	32
Request Parameters (请求参数)	32
Response Elements (返回值)	34
Examples (举例)	35
Sample Request (请求)	35
Sample Response (返回)	35
重装托管裸金属服务器	35

ReinstallCustomerEpc (重装托管裸金属服务器)	35
Request Parameters(请求参数)	35
Response Elements(返回值)	35
Examples (举例)	35
Sample Request(请求)	35
Sample Response (返回)	35
创建自定义镜像	36
CreateImage(创建自定义镜像)	36
Request Parameters(请求参数)	36
Response Elements(返回值)	36
Examples (举例)	36
Sample Request(请求)	36
Sample Response (返回)	36
修改自定义镜像信息	36
ModifyImage(修改自定义镜像信息)	36
Request Parameters(请求参数)	36
Response Elements(返回值)	37
Examples (举例)	37
Sample Request(请求)	37
Sample Response (返回)	37
删除自定义镜像	37
DeleteImage(删除自定义镜像)	37
Request Parameters(请求参数)	37
Response Elements(返回值)	37
Examples (举例)	37
Sample Request(请求)	37
Sample Response (返回)	37
查询镜像信息	37
DescribeImages(查看裸金属服务器镜像信息)	38
Request Parameters(请求参数)	38
Response Elements(返回值)	38
Examples (举例)	38
Sample Request(请求)	38
Sample Response (返回)	38
修改网卡信息	39
Request Parameters(请求参数)	39
Response Elements(返回值)	39
Examples (举例)	39
Sample Request(请求)	39
Sample Response (返回)	39
修改网卡DNS信息	39
ModifyDns(修改网卡DNS信息)	40
Request Parameters(请求参数)	40
Response Elements(返回值)	40
Examples (举例)	40
Sample Request(请求)	40
Sample Response (返回)	40
修改网卡安全组信息	40
ModifySecurityGroup(修改网卡安全组信息)	40
Request Parameters(请求参数)	40
Response Elements(返回值)	41
Examples (举例)	41

Sample Request (请求)	41
Sample Response (返回)	41
导入密钥	41
ImportKey (导入密钥)	41
Request Parameters (请求参数)	41
Response Elements (返回值)	41
Examples (举例)	42
Sample Request (请求)	42
Sample Response (返回)	42
删除密钥	42
DeleteKey (删除密钥)	42
Request Parameters (请求参数)	42
Response Elements (返回值)	42
Examples (举例)	42
Sample Request (请求)	42
Sample Response (返回)	42
创建密钥	42
CreateKey (创建密钥)	42
Request Parameters (请求参数)	42
Response Elements (返回值)	43
Examples (举例)	43
Sample Request (请求)	43
Sample Response (返回)	43
查询密钥信息	43
DescribeKeys (获取密钥信息)	43
Request Parameters (请求参数)	43
Response Elements (返回值)	44
Examples (举例)	44
Sample Request (请求)	44
Sample Response (返回)	44
查询硬件监控信息	44
DescribePhysicalMonitor (获取硬件监控信息)	44
Request Parameters (请求参数)	44
Response Elements (返回值)	44
Examples (举例)	45
Sample Request (请求)	45
Sample Response (返回)	45
创建带外管理	45
CreateRemoteManagement (创建带外管理)	45
Request Parameters (请求参数)	45
Response Elements (返回值)	46
Examples (举例)	46
Sample Request (请求)	46
Sample Response (返回)	46
修改带外管理	46
ModifyRemoteManagement (修改带外管理)	46
Request Parameters (请求参数)	46
Response Elements (返回值)	46
Examples (举例)	47
Sample Request (请求)	47
Sample Response (返回)	47
查询带外管理信息	47

DescribeRemoteManagements (查询带外管理信息)	47
Request Parameters(请求参数)	47
Response Elements(返回值)	47
Examples (举例)	47
Sample Request(请求)	47
Sample Response (返回)	47
获取验证码	47
GetDynamicCode (获取验证码)	48
Request Parameters(请求参数)	48
Response Elements(返回值)	48
Examples (举例)	48
Sample Request(请求)	48
Sample Response (返回)	48
查询ILO信息	48
DescribeEpcManagements (查询ILO信息)	48
Request Parameters(请求参数)	48
Response Elements(返回值)	49
Examples (举例)	49
Sample Request(请求)	49
Sample Response (返回)	49
查询VPN信息	49
DescribeVpns (查询VPN信息)	49
Request Parameters(请求参数)	49
Response Elements(返回值)	49
Examples (举例)	50
Sample Request(请求)	50
Sample Response (返回)	50
查询巡检信息	50
DescribeInspections(查询裸金属服务器巡检信息)	50
Request Parameters(请求参数)	50
Response Elements(返回值)	50
Examples (举例)	50
Sample Request(请求)	50
Sample Response (返回)	50
发起故障工单	51
CreateProcess(创建故障工单)	51
Request Parameters(请求参数)	51
Response Elements(返回值)	52
Examples (举例)	52
Sample Request(请求)	52
Sample Response (返回)	52
删除工单	52
DeleteProcess(删除工单信息)	52
Request Parameters(请求参数)	52
Response Elements(返回值)	52
Examples (举例)	52
Sample Request(请求)	52
Sample Response (返回)	52
回复工单	53
ReplyProcess(回复工单信息)	53
Request Parameters(请求参数)	53
Response Elements(返回值)	53

---

Examples (举例)	53
Sample Request (请求)	53
Sample Response (返回)	53
查询工单信息	53
DescribeProcesses (查询工单信息)	53
Request Parameters (请求参数)	53
Response Elements (返回值)	54
Examples (举例)	54
Sample Request (请求)	54
Sample Response (返回)	54

---

# 裸金属服务器OpenAPI文档

本文档详细介绍了裸金属服务器的openAPI的调用方式和各种相关接口。

## 裸金属服务器OpenAPI概览

API版本 2015-11-01

### 1. 裸金属服务器相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建裸金属服务器	<a href="#">CreateEpc</a>	创建裸金属服务器
删除裸金属服务器	<a href="#">DeleteEpc</a>	删除指定裸金属服务器
更新裸金属服务器信息	<a href="#">ModifyEpc</a>	更新裸金属服务器信息
获取裸金属服务器列表信息	<a href="#">DescribeEpcs</a>	获取裸金属服务器信息列表
启动裸金属服务器	<a href="#">StartEpc</a>	启动指定裸金属服务器
关闭裸金属服务器	<a href="#">StopEpc</a>	关闭指定裸金属服务器
重启裸金属服务器	<a href="#">RebootEpc</a>	重启指定裸金属服务器
重装裸金属服务器	<a href="#">ReinstallEpc</a>	重装指定裸金属服务器
重装托管裸金属服务器	<a href="#">ReinstallCustomerEpc</a>	重装指定托管裸金属服务器

### 2. 镜像相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建自定义镜像	<a href="#">CreateImage</a>	根据用户输入信息创建自定义镜像
修改自定义镜像信息	<a href="#">ModifyImage</a>	修改指定自定义镜像配置
删除自定义镜像	<a href="#">DeleteImage</a>	删除指定的自定义镜像
查看裸金属服务器镜像信息	<a href="#">DescribeImages</a>	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	<a href="#">ModifyNetworkInterfaceAttribute</a>	修改网卡信息
修改网卡DNS信息	<a href="#">ModifyDns</a>	修改网卡DNS信息
修改网卡安全组信息	<a href="#">ModifySecurityGroup</a>	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	<a href="#">ImportKey</a>	导入密钥
删除密钥	<a href="#">DeleteKey</a>	删除密钥
创建密钥	<a href="#">CreateKey</a>	创建密钥
获取密钥列表信息	<a href="#">DescribeKeys</a>	获取密钥信息列表

### 4. 硬件监控相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
获取硬件监控信息	<a href="#">DescribePhysicalMonitor</a>	获取硬件监控信息

### 5. 带外管理相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
创建带外管理	<a href="#">CreateRemoteManagement</a>	根据用户输入创建带外管理
修改带外管理	<a href="#">ModifyRemoteManagement</a>	修改指定带外管理
查询带外管理信息	<a href="#">DescribeRemoteManagements</a>	查询带外管理信息

### 6. 验证码相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
获取验证码	<a href="#">GetDynamicCode</a>	获取验证码

## 7. ILO相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
查询ILO信息	<a href="#">DescribeEpcManagements</a>	查询ILO信息

## 8. VPN相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
查询VPN信息	<a href="#">DescribeVpns</a>	查询VPN信息

# 请求结构

客户调用金山云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`

### 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

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。

### 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

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

- 简化版签名算法，相比AWS签名算法，签名机制更加简单。 [公共参数](#)
- AWS签名算法版本4，具体可以参考AWS文档 [公共参数](#)

# 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 <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a> .	400	Date必须符合ISO_8601基本格式，参考: <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601">http://en.wikipedia.org/wiki/ISO_8601</a>
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

ServiceTim Internal Service is unavailable because of timeout 500

内部服务由于超时暂不可用

## 签名机制

金山云OpenAPI支持以下两种签名算法，您可以根据业务需要选择所使用的签名算法，请注意两种签名算法所使用的公共参数有所区别。

1. 简化版签名算法，相比AWS签名算法，签名机制更加简单。 [签名算法](#)
2. AWS签名算法版本4，具体可以参考AWS文档 [签名算法](#)

## 支持地域和可用区

地域	可用区
华北1（北京）	可用区A、可用区B、可用区C、可用区D
华东1（上海）	可用区A、可用区B
华南1（广州）	可用区A

## Filter使用规则

### 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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

## 裸金属服务器信息

## Host

### CreateTime

- 创建时间
- 类型:String

### HostName

- 裸金属服务器名称
- 类型: String

### ComputerName

- 裸金属服务器系统内名称
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: 系统默认
- 格式:
  - Windows: 2-15个字符, 支持中文字母数字特殊符号
  - Linux: 2-64个字符, 支持字母数字特殊符号

### 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
    - CAL-III: 标准计算III型
    - CAL-IV: 标准计算IV型
    - CAL-V: 标准计算V型
    - MI-I1: 标准计算II型
    - DB: 标准存储型
    - DB-I: 存储I型
    - DB-II: 标准存储II型
    - DB-III: 标准存储III型
    - DB-III-I: 标准存储III型-I
    - DB-V: 标准存储V型
    - DB-VI: 标准存储VI型
    - DB-VII: 标准存储VII型
    - DB-VIII: 标准存储VIII型
    - EIO-I: 极致IO型
    - SSD: 计算优化型
    - SSD-III: 计算效能型
    - SSD-III-II: 计算效能型-II
    - SSD-VI: 计算效能II型
    - MI-I2: 存储优化型
    - MEM-I: 内存I型
    - EC-I: 高性能计算型
  - GPU型
    - GPU-I: GPU I型
    - P3E: GPU裸金属服务器实例标准型
    - P3E-R: GPU裸金属服务器实例标准集群型
    - P3X: GPU裸金属服务器实例效能型
    - P3X-R: GPU裸金属服务器实例效能集群型
    - P3S: GPU裸金属服务器实例性能型
    - P3IE: GPU裸金属服务器实例推理型
    - P4E.56F8: 标准计算型
    - P4X.56D8: 效能计算型
    - GN6-I: 推理II型-I
    - GN6-II: 推理II型-II
    - GN6-III: 推理II型-III
    - GN3-II: 推理I型-II

- GN3-III: 推理I型-III
- GND5: 效能V型
- CMLU1: 寒武纪I型
- 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
- 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

- 裸金属服务器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

#### Frequency

- 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

## 镜像信息

#### Image

##### 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

## 密钥信息

### Key

#### 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

## 带外管理信息

### RemoteManagement

#### Contents(内容)

#### RemoteManagementId

- 带外管理的ID
- 类型: String

#### PhoneNumber

- 手机号码
- 类型: Integer

## 带外信息

## EpcManagement

### Contents (内容)

#### EpcManagementUserName

- 远程管理的IP
- 类型: String

#### EpcManagementId

- 远程管理的ID
- 类型: String

#### EpcManagementIp

- 远程管理的IP
- 类型: String

#### Password

- 远程管理的密码
- 类型: String

#### HostName

- 裸金属服务器名称, 默认为epc
- 类型: String

#### Sn

- 裸金属服务器序列号
- 类型: String

## 巡检信息

### Inspection

#### Contents (内容)

#### CreateTime

- 创建时间
- 类型:String

#### Region

- 地域
- 类型: String

#### AvailabilityZone

- 可用区的名称
- 类型:String

#### Sn

- 裸金属服务器序列号
- 类型: String

#### AlarmType

- 告警类型
- 类型: String

#### AlarmDescription

- 告警描述
- 类型: String

#### Status

- 告警状态
- 类型: String

#### HostId

- 裸金属服务器资源ID
- 类型: String

## 工单信息

#### Process

#### Contents (内容)

#### CreateTime

- 创建时间
- 类型: String

#### OperationProcessId

- 工单的ID
- 类型: String

#### ProcessId

- 客户自定义的工单ID, 用户和客户内部系统对接
- 类型: String

#### Status

- 状态
- 类型: String
- 有效值:
  - InProgress
  - Completed

#### Sn

- 裸金属服务器的SN
- 类型: String

#### AvailabilityZone

- 裸金属服务器所在的可用区, 即IDC信息
- 类型: String

#### Confirm

- 确认是否可以重启
- 类型: String

#### Type

- 操作类型
- 类型: String

#### Attribute

- 问题属性
- 类型: String
- 有效值:
  - Network
  - Disk
  - Memory
  - Cpu
  - Gpu
  - RaidCard

- NetworkInterfaceCard
- Other

#### Title

- 标题
- 类型: String

#### MachineCount

- 服务器数量
- 类型: String

#### Content

- 内容
- 类型: String

#### CommunicationContentSet

- 沟通内容
- 类型: [CommunicationContent](#) List

#### CommunicationContent

#### Contents(内容)

#### CreateTime

- 创建时间
- 类型:String

#### Remarks

- 评论
- 类型: String

#### Author

- 作者
- 类型: String
- 有效值:
  - customer
  - kingsoft

## 创建裸金属服务器

### 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
    - CAL-III: 标准计算III型
    - CAL-IV: 标准计算IV型
    - CAL-V: 标准计算V型
    - MI-I1: 标准计算II型
    - DB: 标准存储型
    - DB-I: 存储I型

- DB-II: 标准存储II型
- DB-III: 标准存储III型
- DB-III-I: 标准存储III型-I
- DB-IV: 标准存储IV型
- DB-V: 标准存储V型
- DB-VI: 标准存储VI型
- DB-VII: 标准存储VII型
- DB-VIII: 标准存储VIII型
- SSD: 计算优化型
- SSD-III: 计算效能型
- SSD-III-II: 计算效能型-II
- SSD-VI: 计算效能II型
- MI-I2: 存储优化型
- MEM-I: 内存I型
- EC-I: 高性能计算型
- EIO-I: 极致IO型
- EIO-III: 极致IO型-III
- EIOS: 极致IO存储型
- SSDS-II: 存储优化II型
- SSDS-III: 存储优化III型
- SSDS-V: 存储优化V型
- EC-I-V-III: 高性能计算型-V-III
- EC-I-V-V: 高性能计算型-V-V
- EC-I-V-VI: 高性能计算型-V-VI
- GPU型
  - GPU-I: GPU I型
  - P3E: GPU裸金属服务器实例标准型
  - P3E-R: GPU裸金属服务器实例标准集群型
  - P3X: GPU裸金属服务器实例效能型
  - P3X-R: GPU裸金属服务器实例效能集群型
  - P3S: GPU裸金属服务器实例性能型
  - P3IE: GPU裸金属服务器实例推理型
  - P4E.56F8: 标准计算型
  - P4X.56D8: 效能计算型
  - GN6-I: 推理II型-I
  - GN6-II: 推理II型-II
  - GN6-III: 推理II型-III
  - GN3-II: 推理I型-II
  - GN3-III: 推理I型-III
  - GND5: 效能V型
  - CMLU1: 寒武纪I型

- 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。
- 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
- 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

#### 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

#### ComputerName

- 裸金属服务器系统内名称
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: 系统默认
- 格式:
  - Windows: 2-15个字符, 支持中文字母数字特殊符号

- Linux: 2-64个字符, 支持字母数字特殊符号

### ProjectId

- 项目的ID, 6位数字, 若指定分配请填写已存在的项目ID。
- 类型: String
- 是否可缺省: 是
- 缺省值: 默认项目

### 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=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-ae6d-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>I</ProductType>
    <OsName>jinxu-image</OsName>
    <Memory>128G</Memory>
    <Cpu>
      <Model>Intel_E5_2620V4 * 2</Model>
      <Frequency>2.5GHZ</Frequency>
      <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>
      </item>
    </NetworkInterfaceAttributeSet>
  </Host>
</CreateEpcResponse>
```

```
<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>
```

## 删除裸金属服务器

### 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
- 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

注: 删除裸金属服务器时, VPC中指向该主机的“主机路由”会连带一并删除

#### 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>
```

## 修改裸金属服务器信息

### ModifyEpc (修改裸金属服务器信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HostId

- 裸金属服务器资源ID

- 类型: String
- 是否必填: 是

#### HostName

- 裸金属服务器名称, 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>
```

## 查询裸金属服务器信息

### 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

- 服务器所属项目的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: 裸金属服务器的名称, 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

- 裸金属服务器的信息
- 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>
        <Frequency>2.5GHZ</Frequency>
        <Count>2</Count>
        <CoreCount>32</CoreCount>
      </Cpu>
      <DiskSet>
        <item>
          <DiskType>System</DiskType>
          <Raid>Raid1</Raid>
          <Space>300GB</Space>
        </item>
      </item>
    </HostSet>
```

```
<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>
```

## 开启裸金属服务器

### 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>
```

## 关闭裸金属服务器

### StopEpc (关闭裸金属服务器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### 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

##### 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>
```

## 重启裸金属服务器

### RebootEpc (重启裸金属服务器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HostId

- 裸金属服务器资源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>
```

## 重装租赁裸金属服务器

### ReinstallEpc (重装租赁裸金属服务器)

#### Request Parameters (请求参数)

##### HostId

- 裸金属服务器资源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

##### ComputerName

- 裸金属服务器系统内名称
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: 系统默认
- 格式:
  - Windows: 2-15个字符, 支持中文字母数字特殊符号
  - Linux: 2-64个字符, 支持字母数字特殊符号

##### 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>
```

# 重装托管裸金属服务器

## ReinstallCustomerEpc (重装托管裸金属服务器)

### Request Parameters (请求参数)

#### HostId

- 裸金属服务器资源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>
```

## 创建自定义镜像

### 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>
```

## 修改自定义镜像信息

### 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>
```

# 删除自定义镜像

## 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>
```

# 查询镜像信息

## 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>
  </ImageSet>
</DescribeImagesResponse>
```

# 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>
```

# 修改网卡DNS信息

## 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>
```

## 修改网卡安全组信息

## 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>
```

# 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](#)

## 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 AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCbfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfx1YjjNKbrbZnMS1GDeABVxbaV904BMHdt1P
BPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQF1yzv8E4AEj406oz1W4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeImagesResponse>
  <RequestId>cae7687f-9d7d-46f1-8da5-8548ffd9ae99</RequestId>
  <Key>
    <KeyId>8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63</KeyId>
    <PublicKey> ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCbfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfx1YjjNKbrbZnMS1GDeABVxbaV9
04BMHdt1PBPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQF1yzv8E4AEj406oz1W4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root</PublicKey>
  </Key>
</DescribeImagesResponse>
```

# 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

## 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
```

# 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+I90VbxK9ucR+PSs9omhPMsslJTil2KawIDAQAB
AoGAUz141Sp6VkpQaPXvJctNvJws5Vds6G3dgC6fj0Ga3yN+09H2YGPm6dqNK+1U
wu9Kk552XZg004AQnoi_j0_jF72ISHBNyhg/ULh7Wkw5YxyvouMX6bWwF2cRpR+5qZ
16a9xjt05COub+J8hhEDRGfvTWWNY2o3dAMVhYhdWe40u+kCQQDhe9mIesq2RGRx
M4YtL9smIjssgLBqgggbxRwV6n3WFhPt1gkToLH3m4d1kw1TSZM7v85vUpe97R5W
Hw1xRNAfAkEAr6P33vU8d1zEVFKo2w6RC1kCJBS18pFRYYVDNtOS4SUz0z1WPbPa
XW2/H/pJm9p8YkWQa3MtkNGQXVsJbtMMNQJAtiGxNgZ+eXvnZgZZhwzfHi6cXIZZ
UpTLvQyz5jKc8WAsFgLGx8Cq+7bksnJYG/OQehKzgIwZCPnCGkt2R/p1NwJAd1z0
XJ89aLJpaD3wJvdxDYm1JLnlqBsAEc0h16AK+o.j8Nm7GYHyEqr0buiwMU0hzLDKe
+Zo72b0wIYmJGNNHBQJAI/1kPWvqe5kabFQ81VF2iSj4ZHF/y8wY9vgSpmi/bI++
DXo8WwrWGL3ILMFZ8cF3vcQocTcNRsYZS1w8LOjjVg==
-----END RSA PRIVATE KEY-----
</PrivateKey>
  <Key>
    <KeyId>9348505e-4320-47d0-86a1-403bccdf7965</KeyId>
    <PublicKey>ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGCAtBXiriDc9kUQWBrb6kaIM/G0qSsKum3xFuNT5QVihkaaa5c3LrnRUOcUqFf1+2EXTdT
c8iEz67tQD+0WUHeaXX84kdC/GLSBMkdFxpAgBxBjbVH7TUwBC49LqfVvGYLr6n5HaTyBA+I90VbxK9ucR+PSs9omhPMsslJTil2Kaw== root
    </PublicKey>
  </Key>
</DeleteKeyResponse>
```

# 查询密钥信息

## 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-1efb110ald08</RequestId>
  <TotalCount>18</TotalCount>
  <KeySet>
    <item>
      <KeyId>8a8db606-7814-40a4-b28e-81465aa73c63</KeyId>
      <Name>chenglulu-test</Name>
      <PublicKey> ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQCbfVhotQAc3rzSE7fb5GQiS7JBhtXor04nDL3U8FfBfx1YjjNKbrbZnMS1GDeABVx
baV904BMHdt1PBPPqQmTaNxU86CenzSsTuo0MrFTtV1rqwfUL6TuyWsfLP215PGuQF1yzv8E4AEj406oz1W4HKFqggxvXWRrVs6p8S41diQ== root</PublicKey>
      <CreateTime>2017-10-27 19:52:14</CreateTime>
    </item>
  </KeySet>
</DescribeKeysResponse>
```

# 查询硬件监控信息

## DescribePhysicalMonitor (获取硬件监控信息)

### Request Parameters (请求参数)

#### 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

### CPUInfo

- CPU监控
- 类型: json

### MemoryInfo

- 内存监控
- 类型: json

### DiskInfo

- 硬盘监控

- 类型: json

#### FanInfo

- 风扇监控
- 类型: json

#### PowerInfo

- 电源监控
- 类型: json

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

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

##### Sample Response (返回)

```
<DescribePhyMonitor>
  <RequestId>1e973b0e-8c4f-4cf3-8746-8e4b6631c01f</RequestId>
  <CPUInfo>
    <item>
      <Item>CPU0Status</Item>
      <Status>ok</Status>
    </item>
  </CPUInfo>
  <MemoryInfo>
    <item>
      <Item>MemCha0Status</Item>
      <Status>ok</Status>
    </item>
  </MemoryInfo>
  <DiskInfo>
    <item>
      <Item>HDD1Status</Item>
      <Status>ok</Status>
    </item>
  </DiskInfo>
  <FanInfo>
    <item>
      <Item>FAN0</Item>
      <Status>ok</Status>
    </item>
  </FanInfo>
  <PowerInfo>
    <item>
      <Item>TotalPower</Item>
      <Status>ok</Status>
    </item>
  </PowerInfo>
</DescribePhyMonitor>
```

## 创建带外管理

### CreateRemoteManagement (创建带外管理)

#### Request Parameters (请求参数)

##### PhoneNumber

- 手机号码
- 类型: Integer
- 是否必填: 是

##### Pin

- 个人识别码
- 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

### RemoteManagement

- 裸金属服务器的资源ID
- 类型: [RemoteManagement](#)

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01
&Action=CreateRemoteManagement
&PhoneNumber=15510320976
&Pin=123456
```

### Sample Response (返回)

```
<RemoteManagementResponse>
  <RequestId>7f852395-c34e-4260-9d32-2fa664c28107</RequestId>
  <RemoteManagementssss>
    <RemoteManagementId>58386e87-5396-4b56-ae4e-9a261690448d</RemoteManagementId>
    <PhoneNumber>15510320976</PhoneNumber>
  </RemoteManagementssss>
</RemoteManagementResponse>
```

# 修改带外管理

## ModifyRemoteManagement (修改带外管理)

### Request Parameters (请求参数)

#### RemoteManagementId

- 带外管理的ID
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### DynamicCode

- 动态码
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### NewPhoneNumber

- 手机号码
- 类型: Integer
- 是否必填: 否
- 缺省值: 不修改手机号

#### Pin

- 个人识别码
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### NewPin

- 个人识别码
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: 不修改之前的PIN码

## 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

### RemoteManagement

- 带外管理的信息
- 类型: [RemoteManagement](#)

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

```
http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01
&Action=ModifyRemoteManagement
&RemoteManagementId=66508a90-d8d0-4c20-97a7-2235a02c67e0
&DynamicCode=353008
&Pin=123456
&NewPin=222222
&NewPhoneNumber=15510320976
```

#### Sample Response (返回)

```
<RemoteManagementResponse>
  <RequestId>8d1219f5-269f-474e-9604-8317d61dd7d2</RequestId>
  <RemoteManagements>
    <RemoteManagementId>66508a90-d8d0-4c20-97a7-2235a02c67e0</RemoteManagementId>
    <PhoneNumber>15510320976</PhoneNumber>
  </RemoteManagements>
</RemoteManagementResponse>
```

## 查询带外管理信息

### DescribeRemoteManagements (查询带外管理信息)

#### Request Parameters (请求参数)

#### 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

### RemoteManagementSet

- 带外管理的信息
- 类型: [RemoteManagement](#) List

### Examples (举例)

#### Sample Request (请求)

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

#### Sample Response (返回)

```
<DescribeRemoteManagementsResponse>
  <RequestId>11a0b425-ef4f-4133-ae0-ee46cd52cc51</RequestId>
  <RemoteManagementSet>
    <item>
      <RemoteManagementId>66508a90-d8d0-4c20-97a7-2235a02c67e0</RemoteManagementId>
      <PhoneNumber>15650760583</PhoneNumber>
    </item>
  </RemoteManagementSet>
</DescribeRemoteManagementsResponse>
```

## 获取验证码

## GetDynamicCode (获取验证码)

### Request Parameters (请求参数)

#### RemoteManagementId

- 带外管理的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=GetDynamicCode
&RemoteManagementId=66508a90-d8d0-4c20-97a7-2235a02c67e0
```

#### Sample Response (返回)

```
<GetDynamicCodeResponse>
  <RequestId>9400a230-303e-4afa-a985-2a0726e79f67</RequestId>
  <Return>>true</Return>
</GetDynamicCodeResponse>
```

# 查询ILO信息

## DescribeEpcManagements (查询ILO信息)

### Request Parameters (请求参数)

#### EpcManagementId.N

- 远程管理的ID, 可查询多个ID的实例信息, 查看详细[ID.N](#)使用方式
- 类型: Integer
- 是否必填: 否

#### DynamicCode

- 动态码
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### Pin

- 个人识别码
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### 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

- 请求接口时传递过来的, 用户跟踪问题
- 类型: String

### EpcManagementSet

- 远程管理的信息
- 类型: [EpcManagement](#) List

## Examples (举例)

### Sample Request (请求)

```
http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01
&Action=DescribeEpcManagements
&DynamicCode=310421
&Pin=123456
```

### Sample Response (返回)

```
<DescribeEpcManagementsResponse>
  <RequestId>bed6e7bd-7e31-4def-a59d-968f35a534a7</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <EpcManagementSet>
    <item>
      <EpcManagementId>d2bb681c-dec8-45aa-8596-3ef584d925b7</EpcManagementId>
      <EpcManagementIp>10.111.8.50</EpcManagementIp>
      <EpcManagementUserName>u73404680</EpcManagementUserName>
      <Password>pU4:F84}+6ucH97%</Password>
      <HostName>ksyun</HostName>
      <Sn>216412740</Sn>
    </item>
  </EpcManagementSet>
</DescribeEpcManagementsResponse>
```

# 查询VPN信息

## DescribeVpns (查询VPN信息)

### Request Parameters (请求参数)

#### DynamicCode

- 动态码
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### Pin

- 个人识别码
- 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

### UserName

- 连接带外VPN的用户名

- 类型: String
- 是否必填: 是

#### Password

- 连接带外VPN的密码, 10分钟有效
- 类型: String
- 是否必填: 是

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
http://epc.region.api.ksyun.com/?Version=2015-11-01
&Action=DescribeVpns
&DynamicCode=077551
&Pin=123456
```

##### Sample Response (返回)

```
<DescribeVpnsResponse>
  <RequestId>3a455ab0-25af-426f-a66e-2a6235ef24a3</RequestId>
  <UserName>u73404680</UserName>
  <Password>444439</Password>
</DescribeVpnsResponse>
```

## 查询巡检信息

### DescribeInspections (查询裸金属服务器巡检信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### 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

- 满足条件的裸金属服务器信息
- 类型: Integer

##### InspectionSet

- 故障检测信息
- 类型: [Inspection](#) List

#### Examples (举例)

##### Sample Request (请求)

```
http://epc.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeInspections&Version=2015-11-01
```

##### Sample Response (返回)

```
<DescribeInspectionsResponse xmlns="http://epc.ksyun.com/doc/2015-11-01/">
  <RequestId>1e484111-e5ac-41f3-8f05-c70d401e8e74</RequestId>
  <TotalCount>0</TotalCount>
  <InspectionSet/>
</DescribeInspectionsResponse>
```

## 发起故障工单

### CreateProcess(创建故障工单)

#### Request Parameters(请求参数)

##### ProcessId

- 客户自定义的工单ID，用户和客户内部系统对接
- 类型: String
- 是否必填: 是

##### Sn

- 裸金属服务器的SN
- 类型: String
- 是否必填: 是

##### AvailabilityZone

- 裸金属服务器所在的可用区
- 类型: String
- 是否必填: 是

##### Confirm

- 确认是否可以重启
- 类型: String
- 有效值:
  - 0: 可以重启
  - 1: 不允许重启
- 是否必填: 是

##### Type

- 操作类型
- 类型: String
- 有效值:
  - fix
- 是否必填: 是

##### Attribute

- 问题属性
- 类型: String
- 有效值:
  - Network
  - Disk
  - Memory
  - Cpu
  - Gpu
  - RaidCard
  - NetworkInterfaceCard
  - Other
- 是否必填: 否
- 缺省值: Other

##### Title

- 标题
- 类型: String
- 是否必填: 是

##### MachineCount

- 服务器数量，通常填写1
- 类型：String
- 是否必填：是

#### Content

- 备注内容
- 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.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=CreateProcess&Version=2015-11-01&ProcessId=test-001&Sn=891K5T2&AvailabilityZone=cn-beijing-6c&Confirm=0&Type=fix&Attribute=Disk&MachineCount=1&Content=硬盘指示灯亮&Title=硬盘告警
```

##### Sample Response (返回)

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

## 删除工单

### DeleteProcess (删除工单信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### OperationProcessId

- 流程的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.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DeleteProcess&Version=2015-11-01&OperationProcessId=b091dc9a-36a6-4f1c-a6b4-314c2fb1c56d
```

##### Sample Response (返回)

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

## 回复工单

### ReplyProcess (回复工单信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### OperationProcessId

- 流程的ID
- 类型: String
- 是否必填: 是

##### Remarks

- 评论
- 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.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=ReplyProcess&Version=2015-11-01&OperationProcessId=b091dc9a-36a6-4f1c-a6b4-314c2fb1c56d&Remarks=请修复
```

##### Sample Response (返回)

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

## 查询工单信息

### DescribeProcesses (查询工单信息)

#### Request Parameters (请求参数)

##### OperationProcessId.N

- 工单的ID
- 类型: String
- 是否必填: 否
- 缺省值: 查询region下的所有操作流程的信息

##### Filter.N

- sn: 裸金属服务器的SN
- status: 流程的状态
- process-id: 客户自定义的工单ID, 用户和客户内部系统对接

- 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

#### ProcessSet

- 流程的信息
- 类型: [Process](#) List

#### TotalCount

- 流程的数量
- 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.cn-beijing-6.api.ksyun.com/?Action=DescribeProcesses&Version=2015-11-01

##### Sample Response (返回)

```
<DescribeProcessesResponse xmlns:ns0="http://epc.ksyun.com/doc/2015-11-01/">
  <RequestId>ebf45faa-3551-471e-8987-ec20ce451960</RequestId>
  <TotalCount>3</TotalCount>
  <ProcessSet>
    <item>
      <CommunicationContentSet>
        <Attribute>Disk</Attribute>
        <OperationProcessId>b091dc9a-36a6-4f1c-a6b4-314c2fblc56d</OperationProcessId>
        <ProcessId>test-001</ProcessId>
        <Status>InProgress</Status>
        <Sn>891K5T2</Sn>
        <Region>cn-beijing-6</Region>
        <AvailabilityZone>cn-beijing-6c</AvailabilityZone>
        <Confirm>0</Confirm>
        <Type>fix</Type>
        <Title>硬盘告警</Title>
        <MachineCount>1</MachineCount>
        <Content>硬盘指示灯亮</Content>
        <CreateTime>2020-04-01 14:44:06</CreateTime>
      </item>
    <item>
      <CommunicationContentSet>
        <item>
          <Remarks>请修复</Remarks>
          <Author>customer</Author>
          <CreateTime>2020-04-01 10:16:48</CreateTime>
        </item>
      </item>
    </item>
  </ProcessSet>
</DescribeProcessesResponse>
```

```
    <Remarks>test</Remarks>
    <Author>kingsoft</Author>
    <CreateTime>2020-04-01 10:16:21</CreateTime>
  </item>
</CommunicationContentSet>
<Attribute>Disk</Attribute>
<OperationProcessId>8daf6010-f14d-4431-be7c-5e9c89e492e9</OperationProcessId>
<ProcessId>f7968124-c96e-48b7-817b-088dca4406f7</ProcessId>
<Status>Completed</Status>
<Sn>891K5T2</Sn>
<Region>cn-beijing-6</Region>
<AvailabilityZone>cn-beijing-6a</AvailabilityZone>
<Confirm>0</Confirm>
<Type>fix</Type>
<Title>硬盘故障</Title>
<MachineCount>1</MachineCount>
<Content>硬盘指示灯亮</Content>
<CreateTime>2020-04-01 10:14:49</CreateTime>
</item>
</ProcessSet>
</DescribeProcessesResponse>
```