

# CECSTACK 5.3.1

## 云服务器 ECS API 参考

---

文档密级：公开

文档版本：01

发布日期：2025-05-30

### 【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2025。 保留一切权利。

本文档的版权归中电云计算技术有限公司所有。非经中电云计算技术有限公司书面许可，任何人不得以包括通过程序或设备监视、复制、传播、展示、镜像、上载、下载、摘编等方式或以其他方式擅自使用本文档的任何内容。

### 【商标声明】

 和本文档所示其他中电云计算技术有限公司及/或其他关联公司的商标均为中电云计算技术有限公司及/或其关联公司所有。未经中电云计算技术有限公司及/或其关联公司书面许可，任何人不得以任何形式使用，也不得向他人表明您有权展示、使用或做其他处理。如您有宣传、展示等任何使用需要，您必须取得中电云计算技术有限公司及/或其关联公司事先书面授权。本文档中出现的其他公司的商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

### 【注意】

您购买的产品、服务或特性等应以中电云计算技术有限公司商业合同中的约定为准，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，中电云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容可能会不定期进行更新。本文档仅作为使用指导，其中的陈述、信息或建议等均不构成任何明示或暗示的担保。

# 前言

## 概述

本文档主要介绍如何使用 ECS 的 OpenAPI 接口。

## 面向读者

本文档适用于以下读者：

- 技术支持工程师
- 维护工程师
- 开发工程师
- 系统管理员

## 本书约定

### 符号标志约定

本书采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

 警告	该标志后的注释需给予格外关注，不当的操作可能会对人身造成伤害。
 注意	提醒操作中应注意的事项，不当的操作可能会导致数据丢失或者设备损坏。 “注意”不涉及人身伤害。
 说明	对正文的重点信息进行必要的补充说明。 “说明”不是安全警示信息，不涉及人身、设备及环境伤害信息。
 提示	配置、操作、或使用产品的技巧、窍门。

## 修订记录

文档版本	发布时间	修订说明
01	2025-05-30	第一次正式发布。

# 目 录

<b>1 云服务器 ECS API 参考</b> .....	<b>25</b>
<b>1.1 产品功能简介</b> .....	<b>25</b>
<b>1.2 公共的 Header 参数</b> .....	<b>25</b>
<b>1.2.1 简要描述</b> .....	<b>25</b>
<b>1.2.2 Header 参数</b> .....	<b>25</b>
<b>1.3 公共参数含义</b> .....	<b>25</b>
<b>1.3.1 简要描述</b> .....	<b>25</b>
<b>1.3.2 虚机实例 (VirtualMachine) 参数</b> .....	<b>25</b>
<b>1.4 创建虚机</b> .....	<b>34</b>
<b>1.4.1 简要描述</b> .....	<b>34</b>
<b>1.4.2 URL 格式</b> .....	<b>34</b>
<b>1.4.3 请求方式</b> .....	<b>34</b>
<b>1.4.4 请求参数</b> .....	<b>34</b>
<b>1.4.5 返回参数</b> .....	<b>37</b>
<b>1.4.6 示例</b> .....	<b>38</b>
<b>1.5 批量创建虚机</b> .....	<b>40</b>
<b>1.5.1 简要描述</b> .....	<b>40</b>
<b>1.5.2 URL 格式</b> .....	<b>40</b>
<b>1.5.3 请求方式</b> .....	<b>40</b>
<b>1.5.4 请求参数</b> .....	<b>40</b>
<b>1.5.5 返回参数</b> .....	<b>43</b>
<b>1.5.6 示例</b> .....	<b>44</b>
<b>1.6 删除虚机</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.1 简要描述</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.2 URL 格式</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.3 请求方式</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.4 请求参数</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.5 返回参数</b> .....	<b>49</b>
<b>1.6.6 示例</b> .....	<b>49</b>
<b>1.7 批量删除虚拟机</b> .....	<b>50</b>
<b>1.7.1 简要描述</b> .....	<b>50</b>
<b>1.7.2 URL 格式</b> .....	<b>50</b>
<b>1.7.3 请求方式</b> .....	<b>50</b>

1.7.4 请求参数 .....	50
1.7.5 返回参数 .....	50
1.7.6 示例 .....	50
1.8 获取详情 .....	51
1.8.1 简要描述 .....	51
1.8.2 URL 格式 .....	51
1.8.3 请求方式 .....	51
1.8.4 请求参数 .....	51
1.8.5 返回参数 .....	51
1.8.6 示例 .....	51
1.9 获取虚拟机列表 .....	58
1.9.1 简要描述 .....	58
1.9.2 URL 格式 .....	58
1.9.3 请求方式 .....	58
1.9.4 请求参数 .....	58
1.9.5 返回参数 .....	59
1.9.6 示例 .....	59
1.10 续订虚拟机资源列表 .....	66
1.10.1 简要描述 .....	66
1.10.2 URL 格式 .....	66
1.10.3 请求方式 .....	67
1.10.4 请求参数 .....	67
1.10.5 返回参数 .....	67
1.10.6 示例 .....	67
1.11 续订虚拟机 .....	69
1.11.1 简要描述 .....	69
1.11.2 接口约束 .....	69
1.11.3 URL 格式 .....	69
1.11.4 请求方式 .....	69
1.11.5 请求参数 .....	69
1.11.6 返回参数 .....	69
1.11.7 示例 .....	70
1.12 退订虚拟机资源列表 .....	70
1.12.1 简要描述 .....	70
1.12.2 URL 格式 .....	70
1.12.3 请求方式 .....	70

1.12.4	请求参数	70
1.12.5	返回参数	71
1.12.6	示例	71
1.13	虚机开机/关机/挂起/恢复	73
1.13.1	简要描述	73
1.13.2	URL 格式	73
1.13.3	请求方式	73
1.13.4	请求参数	73
1.13.5	返回参数	73
1.13.6	示例	74
1.14	批量关闭虚拟机	74
1.14.1	简要描述	74
1.14.2	URL 格式	74
1.14.3	请求方式	74
1.14.4	请求参数	74
1.14.5	返回参数	75
1.14.6	示例	75
1.15	批量启动虚拟机	75
1.15.1	简要描述	75
1.15.2	URL 格式	75
1.15.3	请求方式	75
1.15.4	请求参数	76
1.15.5	返回参数	76
1.15.6	示例	76
1.16	虚机重启	76
1.16.1	简要描述	76
1.16.2	URL 格式	76
1.16.3	请求方式	77
1.16.4	请求参数	77
1.16.5	返回参数	77
1.16.6	示例	77
1.17	批量重启虚拟机	78
1.17.1	简要描述	78
1.17.2	URL 格式	78
1.17.3	请求方式	78
1.17.4	请求参数	78

1.17.5 返回参数 .....	78
1.17.6 示例 .....	78
1.18 重置密码 .....	79
1.18.1 简要描述 .....	79
1.18.2 URL 格式 .....	79
1.18.3 请求方式 .....	79
1.18.4 请求参数 .....	79
1.18.5 返回参数 .....	79
1.18.6 示例 .....	80
1.19 批量重置密码 .....	80
1.19.1 简要描述 .....	80
1.19.2 URL 格式 .....	80
1.19.3 请求方式 .....	80
1.19.4 请求参数 .....	80
1.19.5 返回参数 .....	81
1.19.6 示例 .....	81
1.20 获取可用区列表 .....	82
1.20.1 简要描述 .....	82
1.20.2 URL 格式 .....	82
1.20.3 请求方式 .....	82
1.20.4 请求参数 .....	82
1.20.5 返回参数 .....	82
1.20.6 示例 .....	82
1.21 虚拟机支持锁定/解锁 .....	83
1.21.1 简要描述 .....	83
1.21.2 URL 格式 .....	83
1.21.3 请求方式 .....	83
1.21.4 请求参数 .....	83
1.21.5 返回参数 .....	83
1.21.6 示例 .....	83
1.22 获取已挂载的云盘 .....	84
1.22.1 简要描述 .....	84
1.22.2 URL 格式 .....	84
1.22.3 请求方式 .....	84
1.22.4 请求参数 .....	84
1.22.5 返回参数 .....	84

1.22.6 示例 .....	85
<b>1.23 挂载云盘 .....</b>	<b>85</b>
1.23.1 简要描述 .....	85
1.23.2 URL 格式 .....	85
1.23.3 请求方式 .....	85
1.23.4 请求参数 .....	86
1.23.5 返回参数 .....	86
1.23.6 示例 .....	86
<b>1.24 卸载云盘 .....</b>	<b>87</b>
1.24.1 简要描述 .....	87
1.24.2 URL 格式 .....	87
1.24.3 请求方式 .....	87
1.24.4 请求参数 .....	87
1.24.5 返回参数 .....	87
1.24.6 示例 .....	87
<b>1.25 批量卸载云盘 .....</b>	<b>88</b>
1.25.1 简要描述 .....	88
1.25.1 URL 格式 .....	88
1.25.2 请求方式 .....	88
1.25.3 请求参数 .....	88
1.25.4 返回参数 .....	88
1.25.5 示例 .....	89
<b>1.26 变更云盘删除标记 .....</b>	<b>89</b>
1.26.1 简要描述 .....	89
1.26.2 URL 格式 .....	89
1.26.3 请求方式 .....	89
1.26.4 请求参数 .....	89
1.26.5 返回参数 .....	90
1.26.6 示例 .....	90
<b>1.27 变更虚拟机标签 .....</b>	<b>90</b>
1.27.1 简要描述 .....	90
1.27.2 URL 格式 .....	90
1.27.3 请求方式 .....	90
1.27.4 请求参数 .....	91
1.27.5 返回参数 .....	91
1.27.6 示例 .....	91

<b>1.28</b>	挂载 ISO	92
<b>1.28.1</b>	简要描述	92
<b>1.28.2</b>	URL 格式	92
<b>1.28.3</b>	请求方式	92
<b>1.28.4</b>	请求参数	92
<b>1.28.5</b>	返回参数	92
<b>1.28.6</b>	示例	92
<b>1.29</b>	卸载 ISO	93
<b>1.29.1</b>	简要描述	93
<b>1.29.2</b>	URL 格式	93
<b>1.29.3</b>	请求方式	93
<b>1.29.4</b>	请求参数	93
<b>1.29.5</b>	返回参数	94
<b>1.29.6</b>	示例	94
<b>1.30</b>	获取云服务器的已挂载 ISO 列表	94
<b>1.30.1</b>	简要描述	94
<b>1.30.2</b>	URL 格式	94
<b>1.30.3</b>	请求方式	94
<b>1.30.4</b>	请求参数	95
<b>1.30.5</b>	返回参数	95
<b>1.30.6</b>	示例	95
<b>1.31</b>	设置云服务器的启动顺序	95
<b>1.31.1</b>	简要描述	95
<b>1.31.2</b>	URL 格式	96
<b>1.31.3</b>	请求方式	96
<b>1.31.4</b>	请求参数	96
<b>1.31.5</b>	返回参数	96
<b>1.31.6</b>	示例	96
<b>1.32</b>	变配	97
<b>1.32.1</b>	简要描述	97
<b>1.32.2</b>	URL 格式	97
<b>1.32.3</b>	请求方式	97
<b>1.32.4</b>	请求参数	97
<b>1.32.5</b>	返回参数	98
<b>1.32.6</b>	示例	98
<b>1.33</b>	变更系统	98

1.33.1 简要描述 .....	98
1.33.2 URL 格式 .....	98
1.33.3 请求方式 .....	99
1.33.4 请求参数 .....	99
1.33.5 返回参数 .....	99
1.33.6 示例 .....	99
1.34 变更 hostname .....	100
1.34.1 简要描述 .....	100
1.34.2 URL 格式 .....	100
1.34.3 请求方式 .....	100
1.34.4 请求参数 .....	100
1.34.5 返回参数 .....	100
1.34.6 示例 .....	100
1.35 变更 name .....	101
1.35.1 简要描述 .....	101
1.35.2 URL 格式 .....	101
1.35.3 请求方式 .....	101
1.35.4 请求参数 .....	101
1.35.5 返回参数 .....	101
1.35.6 示例 .....	101
1.36 修改描述 .....	102
1.36.1 简要描述 .....	102
1.36.2 URL 格式 .....	102
1.36.3 请求方式 .....	102
1.36.4 请求参数 .....	102
1.36.5 返回参数 .....	102
1.36.6 示例 .....	103
1.37 获取可调度的节点 .....	103
1.37.1 简要描述 .....	103
1.37.2 URL 格式 .....	103
1.37.3 请求方式 .....	103
1.37.4 请求参数 .....	103
1.37.5 返回参数 .....	104
1.37.6 示例 .....	104
1.38 热迁 .....	104
1.38.1 简要描述 .....	104

1.38.2 URL 格式 .....	104
1.38.3 请求方式 .....	104
1.38.4 请求参数 .....	105
1.38.5 返回参数 .....	105
1.38.6 示例 .....	105
1.39 批量获取虚拟机可迁移的目标节点 .....	105
1.39.1 简要描述 .....	105
1.39.2 URL 格式 .....	106
1.39.3 请求方式 .....	106
1.39.4 请求参数 .....	106
1.39.5 返回参数 .....	106
1.39.6 示例 .....	106
1.40 冷迁移 .....	107
1.40.1 简要描述 .....	107
1.40.2 URL 格式 .....	107
1.40.3 请求方式 .....	107
1.40.4 请求参数 .....	107
1.40.5 返回参数 .....	107
1.40.6 示例 .....	107
1.41 批量冷迁虚拟机 .....	108
1.41.1 简要描述 .....	108
1.41.2 URL 格式 .....	108
1.41.3 请求方式 .....	108
1.41.4 请求参数 .....	108
1.41.5 返回参数 .....	108
1.41.6 示例 .....	109
1.42 vmtools 命令 .....	110
1.42.1 简要描述 .....	110
1.42.2 URL 格式 .....	110
1.42.3 请求方式 .....	110
1.42.4 请求参数 .....	110
1.42.5 返回参数 .....	110
1.42.6 示例 .....	110
1.43 修改 eip 是否随实例释放 .....	111
1.43.1 简要描述 .....	111
1.43.2 URL 格式 .....	111

1.43.3 请求方式 .....	111
1.43.4 请求参数 .....	111
1.43.5 返回参数 .....	111
1.43.6 示例 .....	112
1.44 询价 .....	112
1.44.1 简要描述 .....	112
1.44.2 URL 格式 .....	112
1.44.3 请求方式 .....	112
1.44.4 请求参数 .....	112
1.44.5 返回参数 .....	113
1.44.6 示例 .....	114
1.45 变配询价 .....	115
1.45.1 简要描述 .....	115
1.45.2 URL 格式 .....	115
1.45.3 请求方式 .....	115
1.45.4 请求参数 .....	115
1.45.5 返回参数 .....	116
1.45.6 示例 .....	116
1.46 退订询价 .....	117
1.46.1 简要描述 .....	117
1.46.2 URL 格式 .....	117
1.46.3 请求方式 .....	117
1.46.4 请求参数 .....	117
1.46.5 返回参数 .....	118
1.46.6 示例 .....	118
1.47 查询可用规格 .....	119
1.47.1 简要描述 .....	119
1.47.2 URL 格式 .....	119
1.47.3 请求方式 .....	119
1.47.4 请求参数 .....	120
1.47.5 返回参数 .....	120
1.47.6 示例 .....	122
1.48 获取密钥列表 .....	124
1.48.1 简要描述 .....	124
1.48.2 URL 格式 .....	124
1.48.3 请求方式 .....	125

<b>1.48.4</b> 请求参数 .....	125
<b>1.48.5</b> 返回参数 .....	125
<b>1.48.6</b> 示例 .....	125
<b>1.49</b> 获取可用规格列表 .....	126
<b>1.49.1</b> 简要描述 .....	126
<b>1.49.2</b> URL 格式 .....	126
<b>1.49.3</b> 请求方式 .....	126
<b>1.49.4</b> 请求参数 .....	126
<b>1.49.5</b> 返回参数 .....	127
<b>1.49.6</b> 示例 .....	128
<b>1.50</b> 克隆虚拟机 .....	135
<b>1.50.1</b> 简要描述 .....	135
<b>1.50.2</b> URL 格式 .....	135
<b>1.50.3</b> 请求方式 .....	136
<b>1.50.4</b> 请求参数 .....	136
<b>1.50.5</b> 返回参数 .....	137
<b>1.50.6</b> 示例 .....	137
<b>1.51</b> 虚拟机克隆校验 .....	144
<b>1.51.1</b> 简要描述 .....	144
<b>1.51.2</b> URL 格式 .....	144
<b>1.51.3</b> 请求方式 .....	144
<b>1.51.4</b> 请求参数 .....	144
<b>1.51.5</b> 返回参数 .....	144
<b>1.51.6</b> 示例 .....	144
<b>1.52</b> 虚拟机休眠 .....	145
<b>1.52.1</b> 简要描述 .....	145
<b>1.52.2</b> URL 格式 .....	145
<b>1.52.3</b> 请求方式 .....	145
<b>1.52.4</b> 请求参数 .....	145
<b>1.52.5</b> 返回参数 .....	145
<b>1.52.6</b> 示例 .....	145
<b>1.53</b> 创建密钥 .....	146
<b>1.53.1</b> 简要描述 .....	146
<b>1.53.2</b> URL 格式 .....	146
<b>1.53.3</b> 请求方式 .....	146
<b>1.53.4</b> 请求参数 .....	146

1.53.5 返回参数 .....	146
1.53.6 示例 .....	146
1.54 导入密钥 .....	147
1.54.1 简要描述 .....	147
1.54.2 URL 格式 .....	147
1.54.3 请求方式 .....	147
1.54.4 请求参数 .....	147
1.54.5 返回参数 .....	147
1.54.6 示例 .....	148
1.55 删除密钥 .....	149
1.55.1 简要描述 .....	149
1.55.2 URL 格式 .....	149
1.55.3 请求方式 .....	149
1.55.4 请求参数 .....	149
1.55.5 返回参数 .....	149
1.55.6 示例 .....	149
1.56 绑定密钥 .....	150
1.56.1 简要描述 .....	150
1.56.2 URL 格式 .....	150
1.56.3 请求方式 .....	150
1.56.4 请求参数 .....	150
1.56.5 返回参数 .....	150
1.56.6 示例 .....	150
1.57 解绑密钥 .....	151
1.57.1 简要描述 .....	151
1.57.2 URL 格式 .....	151
1.57.3 请求方式 .....	151
1.57.4 请求参数 .....	151
1.57.5 返回参数 .....	151
1.57.6 示例 .....	152
1.58 获取绑定或未绑定密钥对的实例 .....	152
1.58.1 简要描述 .....	152
1.58.2 URL 格式 .....	152
1.58.3 请求方式 .....	152
1.58.4 请求参数 .....	152
1.58.5 返回参数 .....	153

1.58.6 示例 .....	153
1.59 获取绑定或未绑定实例的密钥对 .....	154
1.59.1 简要描述 .....	154
1.59.2 URL 格式 .....	154
1.59.3 请求方式 .....	154
1.59.4 请求参数 .....	154
1.59.5 返回参数 .....	154
1.59.6 示例 .....	155
1.60 创建配置模板 .....	156
1.60.1 简要描述 .....	156
1.60.2 URL 格式 .....	156
1.60.3 请求方式 .....	156
1.60.4 请求参数 .....	156
1.60.5 返回参数 .....	156
1.60.6 示例 .....	157
1.61 配置访问控制 .....	157
1.61.1 简要描述 .....	157
1.61.2 URL 格式 .....	157
1.61.3 请求方式 .....	157
1.61.4 请求参数 .....	157
1.61.5 返回参数 .....	158
1.61.6 示例 .....	158
1.62 获取访问控制列表 .....	159
1.62.1 简要描述 .....	159
1.62.2 URL 格式 .....	159
1.62.3 请求方式 .....	159
1.62.4 请求参数 .....	159
1.62.5 返回参数 .....	159
1.62.6 示例 .....	160
1.63 获取配置模板列表 .....	160
1.63.1 简要描述 .....	160
1.63.2 URL 格式 .....	161
1.63.3 请求方式 .....	161
1.63.4 请求参数 .....	161
1.63.5 返回参数 .....	161
1.63.6 示例 .....	162

<b>1.64</b>	获取配置模板详情	162
<b>1.64.1</b>	简要描述	162
<b>1.64.2</b>	URL 格式	163
<b>1.64.3</b>	请求方式	163
<b>1.64.4</b>	请求参数	163
<b>1.64.5</b>	返回参数	163
<b>1.64.6</b>	示例	165
<b>1.65</b>	编辑配置模板名称	167
<b>1.65.1</b>	简要描述	167
<b>1.65.2</b>	URL 格式	167
<b>1.65.3</b>	请求方式	167
<b>1.65.4</b>	请求参数	167
<b>1.65.5</b>	返回参数	167
<b>1.65.6</b>	示例	168
<b>1.66</b>	编辑配置模板用户数据	168
<b>1.66.1</b>	简要描述	168
<b>1.66.2</b>	URL 格式	168
<b>1.66.3</b>	请求方式	168
<b>1.66.4</b>	请求参数	168
<b>1.66.5</b>	返回参数	168
<b>1.66.6</b>	示例	169
<b>1.67</b>	批量删除配置模板	169
<b>1.67.1</b>	简要描述	169
<b>1.67.2</b>	URL 格式	169
<b>1.67.3</b>	请求方式	169
<b>1.67.4</b>	请求参数	169
<b>1.67.5</b>	返回参数	170
<b>1.67.6</b>	示例	170
<b>1.68</b>	获取定时任务列表	170
<b>1.68.1</b>	简要描述	170
<b>1.68.2</b>	URL 格式	170
<b>1.68.3</b>	请求方式	170
<b>1.68.4</b>	请求参数	171
<b>1.68.5</b>	返回参数	171
<b>1.68.6</b>	示例	172
<b>1.69</b>	创建定时任务	172

<b>1.69.1</b> 简要描述 .....	172
<b>1.69.2</b> URL 格式 .....	172
<b>1.69.3</b> 请求方式 .....	173
<b>1.69.4</b> 请求参数 .....	173
<b>1.69.5</b> 返回参数 .....	173
<b>1.69.6</b> 示例 .....	173
<b>1.70</b> 编辑定时任务 .....	174
<b>1.70.1</b> 简要描述 .....	174
<b>1.70.2</b> URL 格式 .....	174
<b>1.70.3</b> 请求方式 .....	174
<b>1.70.4</b> 请求参数 .....	174
<b>1.70.5</b> 返回参数 .....	175
<b>1.70.6</b> 示例 .....	175
<b>1.71</b> 删除定时任务 .....	176
<b>1.71.1</b> 简要描述 .....	176
<b>1.71.2</b> URL 格式 .....	176
<b>1.71.3</b> 请求方式 .....	176
<b>1.71.4</b> 请求参数 .....	176
<b>1.71.5</b> 返回参数 .....	176
<b>1.71.6</b> 示例 .....	176
<b>1.72</b> 获取云服务器快照列表 .....	177
<b>1.72.1</b> 简要描述 .....	177
<b>1.72.2</b> URL 格式 .....	177
<b>1.72.3</b> 请求方式 .....	177
<b>1.72.4</b> 请求参数 .....	177
<b>1.72.5</b> 返回参数 .....	177
<b>1.72.6</b> 示例 .....	178
<b>1.73</b> 创建快照 .....	179
<b>1.73.1</b> 简要描述 .....	179
<b>1.73.2</b> URL 格式 .....	179
<b>1.73.3</b> 请求方式 .....	179
<b>1.73.4</b> 请求参数 .....	179
<b>1.73.5</b> 返回参数 .....	179
<b>1.73.6</b> 示例 .....	180
<b>1.74</b> 快照详情 .....	180
<b>1.74.1</b> 简要描述 .....	180

1.74.2	URL 格式 .....	180
1.74.3	请求方式 .....	180
1.74.4	请求参数 .....	180
1.74.5	返回参数 .....	180
1.74.6	示例 .....	181
1.75	删除快照 .....	182
1.75.1	简要描述 .....	182
1.75.2	URL 格式 .....	182
1.75.3	请求方式 .....	182
1.75.4	请求参数 .....	182
1.75.5	返回参数 .....	183
1.75.6	示例 .....	183
1.76	回滚快照 .....	183
1.76.1	简要描述 .....	183
1.76.2	URL 格式 .....	183
1.76.3	请求方式 .....	183
1.76.4	请求参数 .....	183
1.76.5	返回参数 .....	184
1.76.6	示例 .....	184
1.77	自动快照策略列表 .....	184
1.77.1	简要描述 .....	184
1.77.2	URL 格式 .....	184
1.77.3	请求方式 .....	184
1.77.4	请求参数 .....	184
1.77.5	返回参数 .....	185
1.77.6	示例 .....	186
1.78	创建自动快照策略 .....	186
1.78.1	简要描述 .....	186
1.78.2	URL 格式 .....	186
1.78.3	请求方式 .....	187
1.78.4	请求参数 .....	187
1.78.5	返回参数 .....	187
1.78.6	示例 .....	187
1.79	自动快照策略详情 .....	188
1.79.1	简要描述 .....	188
1.79.2	URL 格式 .....	188

<b>1.79.3</b>	请求方式 .....	188
<b>1.79.4</b>	请求参数 .....	188
<b>1.79.5</b>	返回参数 .....	188
<b>1.79.6</b>	示例 .....	189
<b>1.80</b>	删除自动快照策略 .....	190
<b>1.80.1</b>	简要描述 .....	190
<b>1.80.2</b>	URL 格式 .....	190
<b>1.80.3</b>	请求方式 .....	190
<b>1.80.4</b>	请求参数 .....	190
<b>1.80.5</b>	返回参数 .....	190
<b>1.80.6</b>	示例 .....	191
<b>1.81</b>	修改自动快照策略 .....	191
<b>1.81.1</b>	简要描述 .....	191
<b>1.81.2</b>	URL 格式 .....	191
<b>1.81.3</b>	请求方式 .....	191
<b>1.81.4</b>	请求参数 .....	191
<b>1.81.5</b>	返回参数 .....	191
<b>1.81.6</b>	示例 .....	192
<b>1.82</b>	自动快照策略与云服务器绑定 .....	192
<b>1.82.1</b>	简要描述 .....	192
<b>1.82.2</b>	URL 格式 .....	192
<b>1.82.3</b>	请求方式 .....	192
<b>1.82.4</b>	请求参数 .....	193
<b>1.82.5</b>	返回参数 .....	193
<b>1.82.6</b>	示例 .....	193
<b>1.83</b>	自动快照策略与云服务器解绑 .....	193
<b>1.83.1</b>	简要描述 .....	193
<b>1.83.2</b>	URL 格式 .....	193
<b>1.83.3</b>	请求方式 .....	194
<b>1.83.4</b>	请求参数 .....	194
<b>1.83.5</b>	返回参数 .....	194
<b>1.83.6</b>	示例 .....	194
<b>1.84</b>	暂停自动快照策略 .....	194
<b>1.84.1</b>	简要描述 .....	194
<b>1.84.2</b>	URL 格式 .....	194
<b>1.84.3</b>	请求方式 .....	195

1.84.4	请求参数	195
1.84.5	返回参数	195
1.84.6	示例	195
1.85	恢复自动快照策略	195
1.85.1	简要描述	195
1.85.2	URL 格式	195
1.85.3	请求方式	196
1.85.4	请求参数	196
1.85.5	返回参数	196
1.85.6	示例	196
1.86	创建部署集	196
1.86.1	简要描述	196
1.86.2	URL 格式	196
1.86.3	请求方式	197
1.86.4	请求参数	197
1.86.5	返回参数	197
1.86.6	示例	198
1.87	获取部署集列表	199
1.87.1	简要描述	199
1.87.2	URL 格式	199
1.87.3	请求方式	199
1.87.4	请求参数	199
1.87.5	返回参数	199
1.87.6	示例	200
1.88	部署集详情	201
1.88.1	简要描述	201
1.88.2	URL 格式	201
1.88.3	请求方式	201
1.88.4	请求参数	201
1.88.5	返回参数	201
1.88.6	示例	202
1.89	部署集删除	203
1.89.1	简要描述	203
1.89.2	URL 格式	203
1.89.3	请求方式	203
1.89.4	请求参数	203

<b>1.89.5</b> 返回参数 .....	203
<b>1.89.6</b> 示例 .....	203
<b>1.90</b> 获取 USB 列表 .....	204
<b>1.90.1</b> 简要描述 .....	204
<b>1.90.2</b> URL 格式 .....	204
<b>1.90.3</b> 请求方式 .....	204
<b>1.90.4</b> 请求参数 .....	204
<b>1.90.5</b> 返回参数 .....	204
<b>1.90.6</b> 示例 .....	205
<b>1.91</b> 虚拟机绑定 USB .....	205
<b>1.91.1</b> 简要描述 .....	205
<b>1.91.2</b> URL 格式 .....	206
<b>1.91.3</b> 请求方式 .....	206
<b>1.91.4</b> 请求参数 .....	206
<b>1.91.5</b> 返回参数 .....	206
<b>1.91.6</b> 示例 .....	206
<b>1.92</b> 虚拟机解绑 USB .....	207
<b>1.92.1</b> 简要描述 .....	207
<b>1.92.2</b> URL 格式 .....	207
<b>1.92.3</b> 请求方式 .....	207
<b>1.92.4</b> 请求参数 .....	207
<b>1.92.5</b> 返回参数 .....	208
<b>1.92.6</b> 示例 .....	208
<b>1.93</b> 基础监控 .....	208
<b>1.93.1</b> 简要描述 .....	208
<b>1.93.2</b> URL 格式 .....	208
<b>1.93.3</b> 请求方式 .....	208
<b>1.93.4</b> 请求参数 .....	209
<b>1.93.5</b> 返回参数 .....	209
<b>1.93.6</b> 示例 .....	210
<b>1.94</b> 基础监控列表 .....	217
<b>1.94.1</b> 简要描述 .....	217
<b>1.94.2</b> URL 格式 .....	217
<b>1.94.3</b> 请求方式 .....	218
<b>1.94.4</b> 请求参数 .....	218
<b>1.94.5</b> 返回参数 .....	218

1.94.6 示例 .....	219
1.95 获取快照回收站列表 .....	225
1.95.1 简要描述 .....	225
1.95.2 URL 格式 .....	225
1.95.3 请求方式 .....	225
1.95.4 请求参数 .....	225
1.95.5 返回参数 .....	225
1.95.6 示例 .....	226
1.96 回收站还原快照 .....	227
1.96.1 简要描述 .....	227
1.96.2 URL 格式 .....	227
1.96.3 请求方式 .....	227
1.96.4 请求参数 .....	228
1.96.5 返回参数 .....	228
1.96.6 示例 .....	228
1.97 回收站删除快照 .....	228
1.97.1 简要描述 .....	228
1.97.2 URL 格式 .....	228
1.97.3 请求方式 .....	229
1.97.4 请求参数 .....	229
1.97.5 返回参数 .....	229
1.97.6 示例 .....	229
1.98 获取云服务器回收站详情 .....	229
1.98.1 简要描述 .....	229
1.98.2 URL 格式 .....	229
1.98.3 请求方式 .....	230
1.98.4 请求参数 .....	230
1.98.5 返回参数 .....	230
1.98.6 示例 .....	230
1.99 回收站还原云服务器 .....	232
1.99.1 简要描述 .....	232
1.99.2 URL 格式 .....	232
1.99.3 请求方式 .....	232
1.99.4 请求参数 .....	232
1.99.5 返回参数 .....	233
1.99.6 示例 .....	233

<b>1.100</b>	回收站删除云服务器 .....	233
<b>1.100.1</b>	简要描述 .....	233
<b>1.100.2</b>	URL 格式 .....	233
<b>1.100.3</b>	请求方式 .....	233
<b>1.100.4</b>	请求参数 .....	233
<b>1.100.5</b>	返回参数 .....	234
<b>1.100.6</b>	示例 .....	234
<b>1.101</b>	回收站到期自动删除云服务器 .....	234
<b>1.101.1</b>	简要描述 .....	234
<b>1.101.2</b>	URL 格式 .....	234
<b>1.101.3</b>	请求方式 .....	234
<b>1.101.4</b>	请求参数 .....	234
<b>1.101.5</b>	返回参数 .....	235
<b>1.101.6</b>	示例 .....	235
<b>1.102</b>	获取 vmttools 挂载状态 .....	235
<b>1.102.1</b>	简要描述 .....	235
<b>1.102.2</b>	URL 格式 .....	235
<b>1.102.3</b>	请求方式 .....	235
<b>1.102.4</b>	请求参数 .....	236
<b>1.102.5</b>	返回参数 .....	236
<b>1.102.6</b>	示例 .....	236
<b>1.103</b>	挂载 vmttools .....	236
<b>1.103.1</b>	简要描述 .....	236
<b>1.103.2</b>	URL 格式 .....	236
<b>1.103.3</b>	请求方式 .....	237
<b>1.103.4</b>	请求参数 .....	237
<b>1.103.5</b>	返回参数 .....	237
<b>1.103.6</b>	示例 .....	237
<b>1.104</b>	获取可用 IB 类型 .....	237
<b>1.104.1</b>	简要描述 .....	237
<b>1.104.2</b>	URL 格式 .....	237
<b>1.104.3</b>	请求方式 .....	237
<b>1.104.4</b>	请求参数 .....	238
<b>1.104.5</b>	返回参数 .....	238
<b>1.104.6</b>	示例 .....	238
<b>1.105</b>	云服务器列表导出 .....	239

<b>1.105.1</b> 简要描述 .....	239
<b>1.105.2</b> URL 格式 .....	239
<b>1.105.3</b> 请求方式 .....	239
<b>1.105.4</b> 请求参数 .....	239
<b>1.105.5</b> 返回参数 .....	240
<b>1.105.6</b> 示例 .....	240
<b>1.106</b> 虚机开启高级监控 .....	241
<b>1.106.1</b> 简要描述 .....	241
<b>1.106.2</b> URL 格式 .....	241
<b>1.106.3</b> 请求方式 .....	241
<b>1.106.4</b> 请求参数 .....	241
<b>1.106.5</b> 返回参数 .....	241
<b>1.106.6</b> 示例 .....	241
<b>1.107</b> 批量开启高级监控 .....	242
<b>1.107.1</b> 简要描述 .....	242
<b>1.107.2</b> URL 格式 .....	242
<b>1.107.3</b> 请求方式 .....	242
<b>1.107.4</b> 请求参数 .....	242
<b>1.107.5</b> 返回参数 .....	242
<b>1.107.6</b> 示例 .....	242
<b>1.108</b> 获取云服务状态信息 .....	243
<b>1.108.1</b> 简要描述 .....	243
<b>1.108.2</b> URL 格式 .....	243
<b>1.108.3</b> 请求方式 .....	243
<b>1.108.4</b> 请求参数 .....	243
<b>1.108.5</b> 返回参数 .....	243
<b>1.108.6</b> 示例 .....	244
<b>1.109</b> 获取云服务对应 Region 和可用区信息 .....	244
<b>1.109.1</b> 简要描述 .....	244
<b>1.109.2</b> URL 格式 .....	245
<b>1.109.3</b> 请求方式 .....	245
<b>1.109.4</b> 请求参数 .....	245
<b>1.109.5</b> 返回参数 .....	245
<b>1.109.6</b> 示例 .....	245
<b>1.110</b> 共享盘从多个虚拟机卸载 .....	246
<b>1.110.1</b> 简要描述 .....	246

<b>1.110.2</b> URL 格式 .....	246
<b>1.110.3</b> 请求方式 .....	246
<b>1.110.4</b> 请求参数 .....	246
<b>1.110.5</b> 返回参数 .....	246
<b>1.110.6</b> 示例 .....	247
<b>1.111</b> 共享盘挂载到多个虚拟机 .....	247
<b>1.111.1</b> 简要描述 .....	247
<b>1.111.2</b> URL 格式 .....	247
<b>1.111.3</b> 请求方式 .....	247
<b>1.111.4</b> 请求参数 .....	247
<b>1.111.5</b> 返回参数 .....	248
<b>1.111.6</b> 示例 .....	248
<b>1.112</b> 获取 VNC 远程访问 URL .....	248
<b>1.112.1</b> 简要描述 .....	248
<b>1.112.2</b> URL 格式 .....	248
<b>1.112.3</b> 请求方式 .....	249
<b>1.112.4</b> 请求参数 .....	249
<b>1.112.5</b> 返回参数 .....	249
<b>1.112.6</b> 示例 .....	249
<b>1.113</b> VNC 远程访问（使用 noVNC） .....	249
<b>1.113.1</b> 简要描述 .....	249
<b>1.113.2</b> URL 格式 .....	250
<b>1.113.3</b> 请求方式 .....	250
<b>1.113.4</b> 请求参数 .....	250
<b>1.113.5</b> 返回参数 .....	250
<b>1.113.6</b> 示例 .....	250
<b>1.114</b> 取进程监控进程列表 .....	250
<b>1.114.1</b> 简要描述 .....	250
<b>1.114.2</b> URL 格式 .....	250
<b>1.114.3</b> 请求方式 .....	251
<b>1.114.4</b> 请求参数 .....	251
<b>1.114.5</b> 返回参数 .....	251
<b>1.114.6</b> 示例 .....	251
<b>1.115</b> 升级监控插件 .....	252
<b>1.115.1</b> 简要描述 .....	252
<b>1.115.2</b> URL 格式 .....	252

<b>1.115.3</b> 请求方式 .....	252
<b>1.115.4</b> 请求参数 .....	253
<b>1.115.5</b> 返回参数 .....	253
<b>1.115.6</b> 示例 .....	253
<b>1.116</b> 获取虚机所在节点上的可用本地盘 .....	253
<b>1.116.1</b> 简要描述 .....	253
<b>1.116.2</b> URL 格式 .....	253
<b>1.116.3</b> 请求方式 .....	254
<b>1.116.4</b> 请求参数 .....	254
<b>1.116.5</b> 返回参数 .....	254
<b>1.116.6</b> 示例 .....	254
<b>1.117</b> 挂载/批量挂载本地盘 .....	255
<b>1.117.1</b> 简要描述 .....	255
<b>1.117.2</b> URL 格式 .....	255
<b>1.117.3</b> 请求方式 .....	255
<b>1.117.4</b> 请求参数 .....	255
<b>1.117.5</b> 返回参数 .....	256
<b>1.117.6</b> 示例 .....	256
<b>1.118</b> 卸载/批量卸载本地盘 .....	256
<b>1.118.1</b> 简要描述 .....	256
<b>1.118.2</b> URL 格式 .....	257
<b>1.118.3</b> 请求方式 .....	257
<b>1.118.4</b> 请求参数 .....	257
<b>1.118.5</b> 返回参数 .....	257
<b>1.118.6</b> 示例 .....	258
<b>1.119</b> 云监控导出 .....	258
<b>1.119.1</b> 简要描述 .....	258
<b>1.119.2</b> URL 格式 .....	258
<b>1.119.3</b> 请求方式 .....	258
<b>1.119.4</b> 请求参数 .....	258
<b>1.119.5</b> 返回参数 .....	260
<b>1.119.6</b> 示例 .....	260
<b>1.120</b> 设置网卡多队列 .....	261
<b>1.120.1</b> 简要描述 .....	261
<b>1.120.2</b> URL 格式 .....	261
<b>1.120.3</b> 请求方式 .....	261

1.120.4 请求参数 .....	261
1.120.5 返回参数 .....	261
1.120.6 示例 .....	261
2 错误码 .....	262

# 1 云服务器 ECS API 参考

## 1.1 产品功能简介

中国电子云 ECS 提供了安全可信、弹性易用、高可靠的云服务，弹性可扩展的 IaaS 计算服务。用户可以根据实际需求创建和释放虚拟机实例，灵活调整计算资源。ECS 提供丰富的虚拟机实例管理功能，借助 ECS 服务，您可轻松控制 CPU、内存、云硬盘和基础网络等组件。

## 1.2 公共的Header参数

### 1.2.1 简要描述

该服务为 region 化服务，此部分对于各接口用到的 Header 参数进行统一说明。涉及签名计算、认证鉴权等相关的参数详见单独的《公共说明 API 参考》。

### 1.2.2 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
x-regionid	是	string	region0	区域ID，请通过查询区域信息的接口进行获取

## 1.3 公共参数含义

### 1.3.1 简要描述

本节详细说明了某些 API 响应中共享的公共返回参数。这些参数可能在多个接口之间复用，旨在通过定义统一的公共结构来提升接口文档的标准化和一致性。以下列出的是虚拟机对象的完整字段集合，但请注意，API 返回中并非所有字段都必然包含。具体包含的字段需结合实际返回示例进行确认。

### 1.3.2 虚拟机实例（VirtualMachine）参数

参数	参数类型	描述
(virtualMachine)	object	虚拟机对象
- createdAt	string	创建时间
- updatedAt	string	更新时间
- deletedAt	string	删除时间

- expiredAt	string	资源过期时间
- expireCountdown	int	到期倒计时
- id	int	虚拟机数据条目
- imageId	string	镜像ID
- imageUrl	string	镜像URL
- imageSource	string	镜像来源
- ram	int	RAM大小 (Gi)
- hugePageSize	int	HugePage大小
- vCpus	int	虚拟CPU数量
- localDisk	int	本地硬盘块数
- displayName	string	虚拟机显示名称
- description	string	虚拟机描述
- ecsId	string	ECS实例ID
- hostName	string	主机名
- password	string	密码
- userId	string	用户ID
- tenantId	string	租户ID
- tenantName	string	租户名称
- nodeName	string	节点名称
- region	string	集群区域
- az	string	可用区
- cell	string	Cell字段
- cpuArch	string	CPU架构 (" x86" 、 " arm" )
- osType	string	操作系统类型 ( windows、 linux )
- status	string	虚拟机状态 ( stopped:已关机;provisioning:置备中;starting:开机中;running:运行中;paused:已暂停;stopping:关机中;terminating:删除中;crashLoopBackOff:崩溃回退;migrating:迁移中;unknown:未知;errorUnschedulable:不可调度;errImagePull:镜像拉取失败;imagePullBackOff:镜像拉取回退;errorPvcNotFound:未找到PVC错误;errorDataVolumeNotFound:未找到数据卷错误;dataVolumeError:数据卷异常;waitingForVolumeBinding:等待卷绑定;softDeleted:已软删除;hibernated:已休眠;hibernating:休眠中)
- taskStatus	string	任务状态(虚拟机底层状态)
- taskAt	string	任务执行时间
- flavorId	string	Flavor ID

- flavorInfo	object	规格信息
-- id	int	数据条目ID
-- flavorId	string	规格ID
-- flavorTypeId	string	规格类型ID
-- specCode	string	规格代码
-- name	string	名称
-- cpu	int	CPU核数
-- ram	int	RAM大小 (GiB)
-- gpu	int	GPU数量
-- isCustom	bool	是否自定义规格
-- createdAt	string	创建时间
-- updatedAt	string	更新时间
-- deletedAt	string	删除时间
-- flavorType	object	规格类型信息
--- id	int	ID
--- flavorTypeId	string	规格类型ID
--- specCode	string	规格代码
--- name	string	名称
--- archType	string	架构类型
--- cpuModel	string	CPU模型
--- vcpuType	string	vCPU类型 (custom、host-passthrough)
--- localDiskType	string	本地磁盘类型 (none, hdd, ssd, elasticity)
--- localDiskInterface	string	本地磁盘接口 (sata, nvme)
--- localDiskSize	int	本地磁盘大小 (GiB)
--- az	string	可用区
--- deviceType	string	设备类型
--- GPUType	string	GPU类型
--- securityType	string	安全类型 (可信V1版 - 1.0, 可信V2版 - 2.0, 可信V3版 - 3.0)
--- GPUProduct	string	GPU产品
--- cpuOverscalingRatio	int	CPU超分比率
--- createdAt	string	创建时间
--- updatedAt	string	更新时间
--- deletedAt	string	删除时间

--- flavorPrices	object	Flavor定价信息
--- flavors	object	Flavors信息
--- rpld	string	资源池ID
--- isDedicatedCPU	bool	是否支持CPU独占
--- isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
--- isSystemLocalDisk	bool	是否系统本地盘
--- extraSpace	object	拓展信息
---- vNuma	bool	是否开启vNuma
---- sriov	bool	是否开启SR-IOV网卡
--- isOpsHide	bool	是否对运营隐藏
--- supportVmHotPatch	bool	是否支持热变配
-- localDisk	int	本地硬盘块数
-- intranetBWMax	int	内网带宽最大值
-- vgpuTypeId	string	虚拟GPU类型ID
-- vgpuTypeName	string	虚拟GPU类型名称
-- vgpuDisplayName	string	虚拟GPU显示名称
-- vgpuMemory	int	虚拟GPU内存大小
-- useElasticityLocalSysDisk	bool	是否使用弹性本地系统盘
-- elasticityLocalSysDiskSize	int	弹性本地系统盘大小
-- elasticityLocalDataDiskNum	int	弹性本地数据盘数量
-- elasticityLocalDataDiskSize	int	弹性本地数据盘大小
-- sriov	int	SR-IOV网卡数量
-- diskTotalBytesSec	int	云服务器所有云盘，能够达到的总的最大带宽，单位MB/s，0代表不限制
-- diskTotalIopsSecMax	int	云服务器所有云盘，能够达到的总的最大IOPS，0代表不限制
- billingMode	string	计费模式（ByCycle包周期，OnDemand按需）
- orderNo	string	订单号
- hardDeletedAt	string	硬删除时间
- softDeletedAt	string	软删除时间
- blockDeviceMappings	array	块设备映射信息
-- createdAt	string	块设备映射创建时间
-- updatedAt	string	块设备映射更新时间
-- deletedAt	string	块设备映射删除时间

-- name	string	块设备映射名称
-- volumeld	string	卷ID
-- volumeUuid	string	卷UUID
-- volumeSize	int	卷大小 (GiB)
-- volumeType	string	卷类型 (hdd, ssd, etc.)
-- diskBus	string	磁盘总线类型
-- volumeMode	string	卷模式 (Block, Filesystem)
-- status	string	卷状态 (inUse, available, etc.)
-- tenantId	string	租户ID
-- ecsId	string	ECS实例ID
-- isOSDisk	bool	是否为系统盘
-- deleteOnTermination	bool	实例释放时删除
-- sourceVolumeld	int	源卷ID
-- multiAttach	bool	是否支持多挂载
-- volumeImageId	string	卷镜像ID
-- localDisk	int	本地磁盘块数
- networkMappings	array	网络映射列表
-- vpcId	string	VPC ID
-- subnetId	string	子网ID
-- portId	string	端口ID
-- portName	string	端口名称
-- ipv4Address	string	IPv4地址
-- macAddress	string	MAC地址
-- uuid	string	UUID
-- ecsId	string	ECS实例ID
-- ipv6Enabled	bool	是否启用IPv6
-- ipv6Address	string	IPv6地址
-- ipv4SubsidiaryCounts	int	IPv4附属地址数量
-- ipv6SubsidiaryCounts	int	IPv6附属地址数量
-- ipv4SubsidiaryAddresses	string	IPv4附属地址
-- ipv6SubsidiaryAddresses	string	IPv6附属地址
-- dnsList	string	DNS列表
-- portType	string	端口类型 (Primary)

-- deleteOnTermination	bool	实例终止时是否删除端口
-- secGroups	string	安全组
-- secGroupSpec	string	安全组规格
-- portProductType	string	端口产品类型
-- portSecurityEnable	bool	端口安全是否启用
-- subnetCidr	string	子网CIDR
-- vpcName	string	VPC名称
-- subnetName	string	子网名称
-- delete_on_termination	bool	实例终止时是否删除端口
-- dns_list	string	DNS列表
-- ipv4_address	string	IPv4地址
-- ipv4_subsidary_addresses	string	IPv4附属地址
-- ipv4_subsidary_counts	int	IPv4附属地址数量
-- ipv6_address	string	IPv6地址
-- ipv6_enabled	bool	是否启用IPv6
-- ipv6_subsidary_addresses	string	IPv6附属地址
-- ipv6_subsidary_counts	int	IPv6附属地址数量
-- mac_address	string	MAC地址
-- port_id	string	端口ID
-- port_name	string	端口名称
-- port_security_enable	bool	端口安全是否启用
-- port_type	string	端口类型 (Primary)
-- subnet_id	string	子网ID
-- vpc_id	string	VPC ID
-- networkType	string	网络类型 (Geneve)
-- nicName	string	网卡名称
-- intranetBWMax	int	内网带宽最大值
eipMappings	array	弹性IP映射列表
hostGPUs	array	主机GPU列表
vgpus	array	vGPU列表
errMessage	string	错误信息
departmentId	string	部门ID
resourceGroupId	string	资源组ID

departmentName	string	部门名称
resourceGroupName	string	资源组名称
flavor	object	规格信息
- flavorId	string	规格ID
- name	string	规格名称
- cpu	int	CPU核数
- ram	int	内存大小
- gpu	int	GPU数量
- localDisk	int	本地磁盘块数
- vgpuTypeId	string	vGPU类型ID
- vgpuDisplayName	string	vGPU显示名称
- vgpuMemory	int	vGPU内存大小
- useElasticityLocalSysDisk	bool	使用弹性本地系统盘
- elasticityLocalSysDiskSize	int	弹性本地系统盘大小（GiB）
- elasticityLocalDataDiskNum	int	弹性本地数据盘数量
- elasticityLocalDataDiskSize	int	弹性本地数据盘大小（GiB）
- isCustom	bool	是否自定义规格
- createAt	string	创建时间
- vmCount	int	虚拟机数量
- intranetBWMax	int	内网带宽最大值
- diskTotalBytesSec	int	云服务器所有云盘，能够达到的总的最大带宽，单位MB/s，0代表不限制
- diskTotalIopsSecMax	int	云服务器所有云盘，能够达到的总的最大IOPS，0代表不限制
- flavorType	object	规格类型信息
-- flavorTypeId	string	规格类型ID
-- SpecCode	string	规格代码
-- name	string	名称
-- archType	string	架构类型
-- cpuModel	string	CPU模型
-- vcpuType	string	vCPU类型（custom、host-passthrough）
-- az	string	可用区
-- deptAvailable	bool	规格类型是否可用（上架状态）
-- createAt	string	创建时间

-- flavorCount	int	规格计数
-- deviceType	string	设备类型 (normal, gpu, vgpu, AiSpace)
-- securityType	string	安全类型 (none, 1.0, 2.0, 3.0)
-- gpuType	string	GPU类型
-- gpuProduct	string	GPU产品
-- localDiskType	string	本地磁盘类型 (none, hdd, ssd, elasticity)
-- localDiskInterface	string	本地磁盘接口 (sata, nvme)
-- localDiskSize	int	本地磁盘大小
-- cpuOverscalingRatio	int	CPU超分比率
-- rpId	string	资源池ID
-- rpName	string	资源池名称
-- resourcePools	object	资源池信息
-- isDedicatedCPU	bool	是否支持CPU独占
-- isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
-- isSystemLocalDisk	bool	是否为系统本地盘
-- vmCount	int	虚拟机数量
-- extraSpace	object	拓扑信息
--- vNuma	bool	是否开启vNUMA
--- sriov	bool	是否开启SR-IOV网卡
-- isOpsHide	bool	是否隐藏
-- supportVmHotPatch	bool	是否支持热变配
SSHKeyPairs	array	SSH密钥对列表
image	object	镜像信息
- imageId	string	镜像ID
- name	string	镜像名称
- visibility	string	可见性
- cpuArch	string	CPU架构
- osType	string	操作系统类型 (linux/windows)
- platform	string	平台
- sourceType	string	镜像来源
- instructions	string	指令集
- osVersion	string	操作系统版本
- diskFormat	string	磁盘格式

hgId	string	主机组Id
hgName	string	主机组名称
vncPwdEnable	bool	是否启用VNC密码
deploymentSet	string	部署集ID
snapshotPolicyBind	object	快照策略绑定信息
bOperate	bool	是否可操作（内部服务虚机不可操作）
bCreateOrder	bool	创建订单标记
bUpdateQuotas	bool	更新配额标记
isMountedISO	bool	是否挂载ISO文件
haEnabled	bool	是否启用高可用
bRecycle	bool	是否启用回收策略
usbMappings	array	USB映射信息列表
vmtoolsStatus	object	vmtools服务状态信息
- createdAt	string	vmtools创建时间
- updatedAt	string	vmtools更新时间
- deletedAt	string	vmtools删除时间
- ecsId	string	ECS实例ID
- status	string	vmtools状态
- version	string	vmtools版本
- lastProbeTime	string	记录最后一次检查vmtools状态的时间点
rpId	string	资源池ID
rpName	string	资源池名称
labelId	string	标签ID
vmLabels	array	虚拟机标签列表
- key	string	虚拟机标签的键
- value	string	虚拟机标签的值
isLock	bool	是否被锁定
cwpEnable	bool	是否启用安全加固
isDedicatedCPU	bool	是否支持CPU独占
isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
vcpuType	string	vCPU模型（custom、host-passthrough）
cpuExceedRatio	int	CPU超分比率
evictionStrategy	string	驱逐策略（LiveMigrate：节点不可用时，虚机会被驱逐到其他节点）

namespace	string	命名空间
processInstanceId	string	实例流程单ID（开启审批模式时，创建虚拟机类的行为将会产生）
ibNics	array	IB网卡信息列表
isInstalledAgent	bool	是否安装了监控代理
monitor_agent_version	string	监控代理版本
needUpgradeAgent	bool	是否需要升级监控代理
isVisible	bool	是否可见
sriov	int	SR-IOV网卡数量
expectCpuExceedRatio	int	预期的CPU超分比
canCancelLiveMigrate	bool	是否可以取消热迁移
secretLevel	string	密级
bootMode	int	启动顺序（0表示从硬盘启动，1表示从光驱启动，2表示从网卡启动）

## 1.4 创建虚拟机



说明

该接口不再维护，请使用新接口“批量创建虚拟机”。

### 1.4.1 简要描述

创建虚拟机。

### 1.4.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances`

### 1.4.3 请求方式

POST

### 1.4.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
departmentId	是	string	"7067404744683061248"	部门ID
resourceGroupId	否	string	""	资源组ID

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
az	是	string	"zone1"	可用区
region	是	string	"ecs49"	可用区
hostId	否	string	""	节点ID
hostName	否	string	""	节点名称
password	否	string	""	密码 linux为root的密码，windows为administer密码
displayName	是	string	"test3"	列表显示名称
description	否	string	""	描述
tenantId	是	string	"7067404744636923904"	租户ID
cpus	是	int	1	CPU核数，非自定义规格下，要与规格一致
memory	是	object	{"amount": "1Gi"}	内存对象
memory.hugePage	否	*string	""	巨页大小
memory.amount	是	string	"1Gi"	内存大小，为数字+"Gi"的拼接（数字为具体数值，Gi为单位）。非自定义规格下，要与规格内存大小一致
localDisk	否	int	0	本地硬盘块数
volumes	是	array	[{"deleteOnTermination": true, "diskBus": "virtio", "isOsDisk": true, "volumeMode": "Block", "volumeSize": 20, "volumeType": "ssd", "bootIndex": 1}]	云盘列表
volumes[0].bootIndex	否	*uint	1	启动顺序（一般情况下，虚拟机为单系统盘，系统盘启动顺序请填写1）
volumes[0].volumeSize	是	int64	20	云盘大小（系统盘不要超过2T）
volumes[0].volumeType	是	string	"ssd"	云盘类型
volumes[0].diskBus	否	string	"virtio"	磁盘总线
volumes[0].volumeMode	否	string	"Block"	卷的预期使用方式
volumes[0].deleteOnTermination	否	bool	true	是否随实例释放

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
volumes[0].isOsDisk	是	bool	true	是否为系统盘（必须有且仅有1个盘为系统盘，其他数据盘需配为false）
volumes[0].encrypted	否	bool	true	云盘是否加密、暂不支持系统盘加密
volumes[0].encryptionAlgorithm	否	string	SM4	加密算法、支持SM4 AES256
image	是	object	{ "imageUid": "img-1hzvtfio6kweu9", "url": "http://10.253.4.67:4321/ContentOS-7.1-amd64-20210915074509.raw"} }	镜像对象
image.imageUid	是	string	"img-1hzvtfio6kweu9"	镜像ID
image.url	否	string	"http://10.253.4.67:4321/ContentOS-7.1-amd64-20210915074509.raw"	镜像文件的URL
archType	是	string	"x86"	CPU架构 ("x86"、"arm")
networks	是	array	[ { "ipType": "dhcp", "vpcId": "vpc-wb77pbm6tj73ciaa1549", "subnetId": "snet-xcpren94xl59qsgglfqs", "subnetCidr": "192.168.1.0/24", "portType": "Primary"} ]	网络数组
networks[0].index	否	int	""	排序
networks[0].vpcId	是	string	"vpc-wb77pbm6tj73ciaa1549"	VPC ID
networks[0].subnetId	是	string	"snet-xcpren94xl59qsgglfqs"	子网ID
networks[0].portId	否	string	""	Port ID
networks[0].fixedIp	否	string	""	指定IP
networks[0].macAddr	否	string	""	MAC地址
networks[0].ipv6Enabled	否	bool	""	是否支持IPv6
networks[0].ipv6Addr	否	string	""	IPv6地址
networks[0].qosPolicyId	否	string	""	QoS策略ID
networks[0].secGroupList	是	[]string	["sg-knwk53w08j4dwd6vnmlr"]	安全组列表
networks[0].portType	是	string	"Primary"	弹性网卡类型
networks[0].ipType	是	string	"dhcp"	IP分配类型（dhcp）

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
networks[0].networkType	是	String	"Geneve"	网络类型： Geneve/VLAN/Flat， 默认Geneve 主网卡支持Geneve、 VLAN
osType	否	string	""	操作系统类型
vmLabels（已废弃）	否			原虚拟机标签，现已接入运营标签
-key	否	string	a	标签键
-value	否	string	a	标签值
userData	否	string	""	用户自定义数据
secGroupList	否	[]string	["sg- knwk53w08j4dwd6vnmlr"]	安全组列表
deploymentSet	否	string	""	部署集
bOperate(用户无需关注)	否	bool		是否可操作
bCreateOrder(用户无需关注)	否	bool		是否创建订单
bUpdateQuotas(用户无需关注)	否	bool		是否扣减配额
billingMode	是	string	"OnDemand"	计费模式， OnDemand为按需计费、ByCycle为包周期 (包年包月)
imageSource	否	string	"public"	镜像来源
localDisk	否	int	0	本地硬盘块数
cycleCount	否	int	1	周期值，计费模式为包周期(ByCycle)时必须填
rpId	否	String	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID
sriov	否	int		sriov网卡数量
netMultqueue	否	bool	false	是否开启网卡多队列，默认true

## 1.4.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据列表，请结合返回示例参考1.3.2（表1-1）的字段描述，data为虚拟机对象结构

## 1.4.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances
```

```
{
  "tenantId": "7067404744636923904",
  "departmentId": "7067404744683061248",
  "resourceGroupId": "",
  "billingMode": "OnDemand",
  "region": "ecs49",
  "displayName": "test3",
  "archType": "x86",
  "az": "zone1",
  "flavorId": "flavor-drlfrihy",
  "cpus": 1,
  "localDisk": 0,
  "image": {
    "imageUid": "img-1hzvtfio6kweu9",
    "url": "https://10.253.4.67:4321/CentOS-7.1-amd64-20210915074509.raw"
  },
  "memory": {
    "amount": "1Gi"
  },
  "volumes": [
    {
      "deleteOnTermination": true,
      "diskBus": "virtio",
      "isOsDisk": true,
      "volumeMode": "Block",
      "volumeSize": 20,
      "volumeType": "ssd",
      "bootIndex": 1
    }
  ],
  "password": "Admin@123",
  "keyPairName": "",
  "networks": [
    {
      "ipType": "dhcp",
```

```

        "vpcId": "vpc-wb77pbm6tj73c1aa1549",
        "subnetId": "snet-xcpren94xl59qsgglfqs",
        "subnetCidr": "192.168.1.0/24",
        "portType": "Primary"
    }
],
"secGroupList": [
    "sg-knwk53w08j4dwd6vnmlr"
]
}

```

## 正常返回示例

```

{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": {
    "createdAt": "2023-04-17 12:55:12.898",
    "updatedAt": "2023-04-17 12:55:12.898",
    "deletedAt": null,
    "id": 1,
    "imageId": "img-kastyhba8syhhc",
    "imageUrl": "https://10.255.162.152:30081/api/image/v1/images/img-kastyhba8syhhc/file",
    "ram": 1073741824,
    "hugePageSize": null,
    "vCpus": 1,
    "displayName": "test-lh",
    "description": "",
    "ecsId": "ecs-ntd4gdb2qtxpnk",
    "hostName": "ecs-ntd4gdb2qtxpnk",
    "password": "",
    "tenantId": "7029366056309129217",
    "nodeName": "",
    "region": "region0",
    "az": "AZ1",
    "cell": "ecs01-region0",
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "",
    "status": "Running",
    "hardDeletedAt": "",
    "softDeletedAt": "",
    "taskStatus": "Running",
    "taskAt": "2023-04-26 02:18:42.854",
    "isDedicatedCPU": true,
    "isDedicatedMem": true
    "blockDeviceMappings": [{
      "name": "ecs-ntd4gdb2qtxpnk-os-disk1",

```

```

        "volumeId": "7",
        "volumeSize": 40,
        "volumeType": "hdd",
        "diskBus": "virtio",
        "volumeMode": "Block",
        "status": "",
        "tenantId": "7029366056309129217",
        "ecsId": "ecs-ntd4gdb2qtxpnk",
        "isOSDisk": true,
        "deleteOnTermination": true
    }],
    "networkMappings": "",
    "errorMessage": ""
}
}

```

## 1.5 批量创建虚拟机

### 1.5.1 简要描述

批量创建虚拟机。

### 1.5.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-create`

### 1.5.3 请求方式

POST

### 1.5.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"7029366056309129217"	租户ID
departmentId	是	string	"7084723231445123072"	部门ID
resourceGroupId	否	string	"7085551167475712000"	资源组ID
az	是	string	"zone1"	可用区
region	是	string	"region0"	区域
hostName	否	string	"test"	节点名称，支持 1~127 位字符，必须以字母或中文开头，可以包含字母、数字、下划线(_)、中划线(-)、点(.)
password	否	string		虚拟机密码，默认情况下，linux为root的密码，windows

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
				为administer密码
displayName	是	string	"test"	虚拟机名称
description	否	string	"test"	虚拟机描述
cpus	是	int	1	CPU核数，非自定义规格下，要与规格一致
gpus	否	int	1	GPU数量（直通GPU规格需填写）
vgpu	否	int	2	vGPU数量（vGPU规格需填写）
keyPairId	否	string	""	SSH密钥对ID
flavorId	是	string	"flavor-4h1zwona"	虚拟机规格 ID
localDisk（废弃）	否	int	0	本地硬盘块数
memory	是	object	{...}	内存对象
- amount	是	string	"1Gi"	内存大小，为数字+"Gi"的拼接（数字为具体数值，Gi为单位）。非自定义规格下，要与规格内存大小一致
volumes	是	array	[ {...} ]	云盘列表
- bootIndex	否	*uint	1	启动顺序（一般情况下，虚拟机为单系统盘，系统盘启动顺序请填写1）
- volumeSize	是	int64	20	云盘大小（GiB）（系统盘禁止超过2048GiB）
- volumeType	是	string	"hdd"	云盘类型
- diskBus	否	string	"virtio"	磁盘总线，默认：virtio
- volumeMode	否	string	"Block"	卷的预期使用方式，取值范围 { "Block", "Filesystem" }
- deleteOnTermination	否	bool	TRUE	是否随实例释放，默认false
- isOsDisk	是	bool	TRUE	是否为系统盘（必须有且仅有1个盘为系统盘，其他数据盘需配为false）
- osSnapshotId	否	int	1243	使用快照创建虚拟机，当快照是系统盘快照时。可以通过快照来创建ecs。注：本地硬盘型虚拟机不支持通过快照创建
image	是	object	{...}	镜像对象
- imageUid	否	string	"img-ecsx86cc202306"	镜像ID（id和url必须有一个必填）

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
- url	否	string	"http://10.253.4.67:4321/CentOS-7.1-amd64-202109150x8674509.raw"	镜像文件的URL（id和url必须有一个必填）
archType	是	string	"x86"	CPU架构（"x86"，"arm"）
networks	是	array	[ {···} ]	网卡信息
- index	否	int		序列号
- vpcId	是	string	"vpc-wnpuyf6npjq70vvnw56hv"	VPC ID
- subnetId	是	string	"snet-wokzmtmkgucjkjqmcfu"	子网ID
- portId	否	string	""	端口ID
- fixedIp	否	string	"192.168.1.2"	指定IP
- startIp	否	string		起始Ip
- availableIpList	否	array	["10.0.0.1","10.0.0.2,..."]	指定StartIp时、从网络获取的可用ip列表
- macAddr	否	string	""	MAC地址
- ipv6Enabled	否	bool		是否支持IPv6
- ipv6Addr	否	string	""	IPv6地址
- qosPolicyId	否	string	""	QoS策略ID
- secGroupList	否	[]string	[ "sg-9rw8o9kvrleb31a54u3c" ]	安全组列表
- portType	是	string	"Primary"	弹性网卡类型，取值范围["Primary","Extend"]
- ipType	是	string	"dhcp"	IP类型：dhcp--自动分配，fixedIp--手动分配
- networkType	是	string	"Geneve"	网络类型：Geneve/VLAN/Flat/IBNic，默认Geneve
- productID	否	string	""	支持IB网卡PCI直通，产品ID
- vendorID	否	string	""	支持IB网卡PCI直通，厂商ID
osType	否	string		操作系统类型: linux/windows
userData	否	string		用户自定义数据（#cloud-config）：base64
secGroupList	是	[]string	[ "sg-9rw8o9kvrleb31a54u3c" ]	安全组
ecsCount	否	int	30	虚拟机数量，不填默认1，范围1-50
vncPassword	否	string	""	VNC密码

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
deploymentSet	否	string	"d-"	部署集ID
bOperate(用户无需关注)	否	bool		是否可操作
bCreateOrder(用户无需关注)	否	bool		是否创建订单
bUpdateQuotas(用户无需关注)	否	bool		是否扣减配额
billingMode	否	string	"OnDemand"	计费模式，OnDemand为按需计费、ByCycle为包周期(包年包月)
imageSource	否	string	"public"	镜像来源
cycleCount	否	int	1	周期值，计费模式为包周期(ByCycle)时必填
isInstallAgent	否	bool	true	是否开启高级监控
rpId	否	string	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID
secretLevel	否	string	""	密级（confidential 机密，secret 秘密，inside 内部）
localDiskNumList	否	array	[ {...} ]	本地盘数量配置
-localDiskId	是	string	"localdisk-21xro1gm"	本地盘类型Id
-localDiskNum	是	int	5	本地盘个数
needEIP	否	bool	true	是否购买EIP并绑定
eip	否	object	{...}	eip配置，needEIP为true时必填，
-bandwidth	否	int	10	eip带宽
-chargeType	否	string	"bandwidth"	eip的计量方式，取值范围：bandwidth，按固定带宽计费；flow，按流量计费（仅按需计费模式支持）
netMultqueue	否	bool	false	是否开启网卡多队列，默认true

## 1.5.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	返回的数据列表，请结合返回示例参考1.3.2（表1-1）的字段描述，data为虚拟机对象结构数组

## 1.5.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-create
{
  "tenantId": "7029366056309129217",
  "departmentId": "7029366056313323521",
  "resourceGroupId": "",
  "billingMode": "OnDemand",
  "region": "region0",
  "displayName": "admin",
  "archType": "x86",
  "az": "zone1",
  "flavorId": "flavor-tjm3kgc2",
  "cpus": 1,
  "image": {
    "imageUid": "img-ecsx86cc202402",
    "url": "http://10.253.4.67:4321/CentOS-7.1-amd64-20210915074509.raw"
  },
  "imageSource": "public",
  "memory": {
    "amount": "1Gi"
  },
  "volumes": [
    {
      "deleteOnTermination": true,
      "diskBus": "virtio",
      "isOsDisk": true,
      "volumeMode": "Block",
      "volumeSize": 20,
      "volumeType": "hdd",
      "volumeUnit": "GiB",
      "hardDiskTypeList": [],
      "bootIndex": 1
    }
  ],
  "keyPairId": "",
  "networks": [
    {
      "ipType": "dhcp",
      "vpcId": "vpc-6h3c0n8cv8fzcreklm",
      "networkType": "Geneve",
      "subnetId": "snet-e4y9v0n43zglbcaw9v",
      "subnetCidr": "10.0.0.0/24",
      "ipv6Cidr": "",
      "ipv6Type": "none",
      "ipv6Addr": ""
    }
  ]
}
```

```

        "macType": "auto",
        "macAddr": "",
        "portType": "Primary",
        "ipv6Enabled": false
    }
],
"secGroupList": [
    "sg-s3ylmr6c3lekmpvjg"
],
"hgId": "",
"vncPassword": "",
"deploymentSet": "",
"isInstallAgent": false,
"sriov": 0,
"ecsCount": 1
}

```

## 正常返回示例

```

{
  "requestId": "3eb90bb6-16b8-4477-91f8-c6c7168c1e30",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "createdAt": "2024-12-31T03:24:25.325+08:00",
      "updatedAt": "2024-12-31T03:24:25.325+08:00",
      "deletedAt": null,
      "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
      "expireCountdown": 0,
      "id": 15197,
      "imageId": "img-ecsx86cc202402",
      "imageUrl": "http://10.253.120.33:30081/api/image/v1/images/img-ecsx86cc202402/file",
      "imageSource": "public",
      "ram": 4294967296,
      "hugePageSize": null,
      "vCpus": 1,
      "localDisk": 0,
      "displayName": "auto",
      "description": "",
      "ecsId": "ecs-35z94qrwurkf0p",
      "hostName": "auto",
      "password": "",
      "userId": "1896006698837999617",
      "tenantId": "7029366056309129217",
      "tenantName": "",
      "nodeName": "",
      "lastNodeName": ""
    }
  ]
}

```

```

"region": "region-iaas",
"az": "iaas-zone",
"cell": "",
"cpuArch": "x86",
"osType": "linux",
"status": "Creating",
"taskStatus": "",
"taskAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
"flavorId": "flavor-4hlzwona",
"flavorInfo": {
  "id": 2,
  "flavorId": "flavor-4hlzwona",
  "flavorTypeId": "flavortype-e2drpz3d",
  "specCode": "ecs.spec.bk2nma6m",
  "name": "jbh-test",
  "cpu": 1,
  "ram": 4,
  "gpu": 0,
  "isCustom": false,
  "createdAt": "2024-10-30T18:40:49.467+08:00",
  "updatedAt": "2024-10-30T18:40:49.467+08:00",
  "deletedAt": null,
  "flavorType": {
    "id": 1,
    "flavorTypeId": "flavortype-e2drpz3d",
    "specCode": "ecs.spec.3drxwygz",
    "name": "jbh-test",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "x86_64",
    "vcpuType": "custom",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,
    "az": "",
    "deviceType": "normal",
    "GPUType": "",
    "securityType": "none",
    "GPUProduct": "",
    "cpuOverscalingRatio": 1,
    "createdAt": "2024-10-30T18:40:28.418+08:00",
    "updatedAt": "2024-10-30T18:40:28.418+08:00",
    "deletedAt": null,
    "flavorPrices": null,
    "flavors": null,
    "rpId": "",
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "isSystemLocalDisk": false,

```

```

        "extraSpace": {
            "vNuma": false,
            "sriov": false
        },
        "isOpsHide": false,
        "localDiskConfigs": null,
        "useVSocket": false,
        "useVNuma": false,
        "supportVmHotPatch": true
    },
    "localDisk": 0,
    "intranetBWMax": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuTypeName": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "sriov": 0,
    "stock": "{\"flavorAzStock\": [{\"az\": \"iaas-
zone\", \"stockTotal\": 217, \"stockFree\": 217, \"stockUsed\": 73, \"flavorRpStock\": [{\"rpId\
\": \"default\", \"stockTotal\": 217, \"stockFree\": 217, \"stockUsed\": 73}]}], \"stockTotal\": 2
17, \"stockFree\": 217, \"stockUsed\": 73, \"updateTime\": \"2024-12-
31T03:24:12.670863257+08:00\"}",
    "diskTotalBytesSec": 0,
    "diskTotalIopsSecMax": 0,
    "localDiskNums": null,
    "socket": 0,
    "numaNode": 0
},
"billingMode": "OnDemand",
"orderNo": "",
"hardDeletedAt": null,
"softDeletedAt": null,
"blockDeviceMappings": null,
"networkMappings": null,
"eipMappings": null,
"hostGPUs": [],
"vgpus": [],
"errorMessage": "",
"departmentId": "7029366056313323521",
"resourceGroupId": "",
"departmentName": "",
"resourceGroupName": "",
"flavor": null,
"SSHKeyPairs": null,
"image": {

```

```

        "visibility": "",
        "sourceType": "",
        "diskFormat": ""
    },
    "hgId": "",
    "hgName": "",
    "vncPwdEnable": false,
    "deploymentSet": "",
    "snapshotPolicyBind": null,
    "bOperate": true,
    "bCreateOrder": true,
    "bUpdateQuotas": true,
    "isMountedISO": false,
    "haEnabled": true,
    "bRecycle": false,
    "usbMappings": null,
    "vmtoolsStatus": {
        "createdAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "updatedAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "deletedAt": null,
        "lastProbeTime": "0001-01-01T00:00:00Z"
    },
    "rpId": "",
    "rpName": "",
    "labelId": "",
    "vmLabels": null,
    "isLock": false,
    "cwpEnable": false,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "vcpuType": "custom",
    "cpuExceedRatio": 6,
    "evictionStrategy": "LiveMigrate",
    "namespace": "tenant-7029366056309129217",
    "processInstanceId": "",
    "ibNics": null,
    "isInstalledAgent": false,
    "monitor_agent_version": "",
    "needUpgradeAgent": false,
    "isVisible": true,
    "sriov": 0,
    "expectCpuExceedRatio": 6,
    "canCancelLiveMigrate": false,
    "canCancelLiveMigrateToDpdk": false,
    "secretLevel": "",
    "autoConverge": "",
    "downTimeLimit": 0,
    "drsScheduleMode": ""

```

```

        "asyncTaskTables": null,
        "existInstallAgentTask": false,
        "localDiskConfigs": null,
        "bootMode": 0,
        "monitorAgentEnable": true
    }
}
}

```

## 1.6 删除虚机

### 1.6.1 简要描述

通过 ecsId 删除虚机。

### 1.6.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚机id

### 1.6.3 请求方式

DELETE

### 1.6.4 请求参数

无。

### 1.6.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	null

### 1.6.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-829vs035oi12b5
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.7 批量删除虚拟机

### 1.7.1 简要描述

通过规格 id 删除规格。

### 1.7.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-delete

### 1.7.3 请求方式

DELETE

### 1.7.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	是	Array	["vm1", "vm2", "vm3"]	Ecsid数组

### 1.7.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

### 1.7.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-delete
{
  "ecsIds": ["vm1", "vm2", "vm3"],
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.8 获取详情

### 1.8.1 简要描述

通过 `ecsId` 获取虚机详情。

### 1.8.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}`

### 1.8.3 请求方式

GET

### 1.8.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
<code>ecsId</code>	是	string	<code>ecs-f5lmpdoj1qm6</code>	云服务器ID

### 1.8.5 返回参数

参数	参数类型	描述
<code>requestId</code>	string	请求ID
<code>code</code>	string	返回码
<code>message</code>	string	返回信息
<code>data</code>	object	返回的数据列表，请结合返回示例参考1.3.2（表1-1）的字段描述， <b>data</b> 为虚机对象结构

### 1.8.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "fb6a950a-3cf8-4adc-b61e-c5cb015a1482",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2024-07-18T17:49:09.555+08:00",
    "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.627+08:00",
    "deletedAt": null,
    "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "expireCountdown": 0,
    "id": 1475,
    "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
    "imageUrl": "",
    "imageSource": "public",
    "ram": 34359738368,
    "hugePageSize": null,
    "vCpus": 8,
    "localDisk": 0,
    "displayName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
    "description": "",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "hostName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
    "password": "",
    "tenantId": "1849876287452087118",
    "tenantName": "cke_test",
    "nodeName": "x86b-compute-lvm-2new",
    "region": "region-x86",
    "az": "baselinex86-zone",
    "cell": "clusterx86",
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "linux",
    "status": "Running",
    "taskStatus": "Running",
    "taskAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "flavorId": "flavor-guysomaj",
    "flavorInfo": {
      "id": 1,
      "flavorId": "flavor-guysomaj",
      "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
      "specCode": "",
      "name": "自定义规格",
      "cpu": 1,
      "ram": 1,
      "gpu": 0,
      "isCustom": true,
      "createdAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
      "updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
    }
  }
}
```

```

"deletedAt": null,
"flavorType": {
  "id": 1,
  "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
  "specCode": "ecs.spec.w65r92u7",
  "name": "x86-ecs",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "x86",
  "vcpuType": "custom",
  "localDiskType": "none",
  "localDiskInterface": "",
  "localDiskSize": 0,
  "az": "",
  "deviceType": "normal",
  "GPUType": "",
  "securityType": "none",
  "GPUProduct": "",
  "cpuOverscalingRatio": 1,
  "createdAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "deletedAt": null,
  "flavorPrices": null,
  "flavors": null,
  "rpId": "",
  "isDedicatedCPU": false,
  "isDedicatedMem": false,
  "isSystemLocalDisk": false,
  "extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
  }
},
"localDisk": 0,
"intranetBWMax": 0,
"vgpuTypeId": "",
"vgpuTypeName": "",
"vgpuDisplayName": "",
"vgpuMemory": 0,
"useElasticityLocalSysDisk": false,
"elasticityLocalSysDiskSize": 0,
"elasticityLocalDataDiskNum": 0,
"elasticityLocalDataDiskSize": 0,
"sriov": 0
},
"billingMode": "OnDemand",
"orderNo": "ecs.order-cey8utnl343zmrq",
"hardDeletedAt": null,
"softDeletedAt": null,

```

```

"blockDeviceMappings": [
  {
    "createdAt": "2024-07-18T09:49:10.184Z",
    "updatedAt": "2024-07-18T17:49:10.199+08:00",
    "deletedAt": null,
    "name": "ecs-7751tih23uy93g-os-1",
    "volumeId": "2833",
    "volumeUuid": "volume-ab216551-d373-402f-b669-71a393b86235",
    "volumeSize": 200,
    "volumeType": "essd",
    "diskBus": "virtio",
    "volumeMode": "Block",
    "status": "inUse",
    "tenantId": "1849876287452087118",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "isOSDisk": true,
    "deleteOnTermination": true,
    "sourceVolumeId": 0,
    "multiAttach": false,
    "volumeImageId": "",
    "localDiskSize": 0
  }
],
"networkMappings": [
  {
    "vpcId": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
    "subnetId": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",
    "portId": "port-0yrt1998zq4435fmga",
    "portName": "ecs-7751tih23uy93g0",
    "ipv4Address": "10.0.0.10",
    "macAddress": "0e:fb:e3:32:aa:54",
    "uuid": "c8499a91-d9fc-498c-b20b-6fd4dcf350cd",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "ipv6Enabled": false,
    "ipv6Address": "",
    "ipv4SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv6SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv4SubsidiaryAddresses": "",
    "ipv6SubsidiaryAddresses": "",
    "dnsList": "",
    "portType": "Primary",
    "deleteOnTermination": true,
    "secGroups": "FullAccess(sg-twq6apy05zbklwijq1)",
    "secGroupSpec": "sg-twq6apy05zbklwijq1",
    "portProductType": "",
    "portSecurityEnable": false,
    "subnetCidr": "10.0.0.0/24",
    "vpcName": "vpc-6fw3t",

```

```

        "subnetName": "subnet-959o9",
        "delete_on_termination": true,
        "dns_list": "",
        "ipv4_address": "10.0.0.10",
        "ipv4_subsidary_addresses": "",
        "ipv4_subsidary_counts": 0,
        "ipv6_address": "",
        "ipv6_enabled": false,
        "ipv6_subsidary_addresses": "",
        "ipv6_subsidary_counts": 0,
        "mac_address": "0e:fb:e3:32:aa:54",
        "port_id": "port-0yrt1998zq4435fmga",
        "port_name": "ecs-7751tih23uy93g0",
        "port_security_enable": false,
        "port_type": "Primary",
        "subnet_id": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",
        "vpc_id": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
        "networkType": "Geneve",
        "nicName": "",
        "intranetBWMMax": 0
    }
],
"eipMappings": [],
"hostGPUs": [],
"vgpus": [],
"errMessage": "",
"departmentId": "1849876287452087119",
"resourceGroupId": "",
"departmentName": "cke_test",
"resourceGroupName": "",
"flavor": {
    "flavorId": "flavor-guysomaj",
    "name": "自定义规格",
    "cpu": 1,
    "ram": 1,
    "gpu": 0,
    "localDisk": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "isCustom": true,
    "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "vmCount": 0,
    "intranetBWMMax": 0,

```

```

"localDiskConfigs":[
  {
    "localDiskId": "localdisk-qgjjw3tna",
    "localDiskType": "hdd",
    "localDiskInterface": "sata",
    "localDiskSize": 22548578304,
    "isSystemDisk": false,
    "localDiskNum": 2
  },
  {
    "localDiskId": "localdisk-4ocmqpeu",
    "localDiskType": "hdd",
    "localDiskInterface": "sata",
    "localDiskSize": 22548578304,
    "isSystemDisk": true,
    "localDiskNum": 1
  }
],

"flavorType": {
  "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
  "SpecCode": "ecs.spec.w65r92u7",
  "name": "x86-ecs",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "x86",
  "vcpuType": "custom",
  "az": "",
  "deptAvailable": false,
  "createAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "flavorCount": 0,
  "deviceType": "normal",
  "securityType": "none",
  "gpuType": "",
  "gpuProduct": "",
  "localDiskType": "none",
  "localDiskInterface": "",
  "localDiskSize": 0,
  "cpuOverscalingRatio": 0,
  "rpId": "",
  "rpName": "",
  "resourcePools": null,
  "isDedicatedCPU": false,
  "isDedicatedMem": false,
  "isSystemLocalDisk": false,
  "vmCount": 0,
  "extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
  }
}

```

```

    }
  },
  "SpecCode": "",
  "deptAvailable": false,
  "sriov": 0
},
"SSHKeyPairs": [],
"image": {
  "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
  "name": "cke-x86",
  "visibility": "public",
  "cpuArch": "x86",
  "osType": "linux",
  "platform": "CCLinux",
  "sourceType": "",
  "instructions": "32-bits",
  "osVersion": "cclinux"
},
"hgId": "",
"hgName": "",
"vncPwdEnable": false,
"deploymentSet": "",
"snapshotPolicyBind": null,
"bOperate": true,
"bCreateOrder": true,
"bUpdateQuotas": true,
"isMountedISO": false,
"haEnabled": true,
"bRecycle": true,
"usbMappings": [],
"vmtoolsStatus": {
  "createdAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
  "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
  "deletedAt": null,
  "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
  "status": "VmtoolsNotInstalled",
  "lastProbeTime": "2024-07-18T17:49:41+08:00"
},
"rpId": "",
"rpName": "",
"labelId": "",
"vmLabels": null,
"isLock": false,
"cwpEnable": false,
"isDedicatedCPU": false,
"isDedicatedMem": false,
"vcpuType": "custom",
"cpuExceedRatio": 6,

```

```

    "evictionStrategy": "LiveMigrate",
    "namespace": "tenant-1849876287452087118",
    "processInstanceId": "",
    "ibNics": [],
    "isInstalledAgent": false,
    "monitor_agent_version": "",
    "needUpgradeAgent": true,
    "isVisible": true,
    "sriov": 0
  }
}

```

## 1.9 获取虚拟机列表

### 1.9.1 简要描述

获取虚拟机列表。

### 1.9.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances`

### 1.9.3 请求方式

GET

### 1.9.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageSize	否	int	-	每页显示的记录数
pageNumber	否	int	-	页码
vpclId	否	string		过滤条件，专有网络Id
subnetId	否	string		过滤条件，子网Id
privateIp	否	string		过滤条件，私网ip地址
secGroup	否	string	sg-1234565	过滤条件，安全组Id（仅支持单个安全组）
eip	否	string		过滤条件，弹性公网ip地址
flavorType	否	string		过滤条件，规格类型
flavor	否	string		过滤条件，规格
rpName	否	string		过滤条件，资源池名称
rpId	否	string		过滤条件，资源池id
nodeName	否	string		过滤条件，虚拟机所在物理机

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vmLabels	否	string	test01=value01	过滤条件，标签信息，'key'='value'
cpuExceedRatio	否	string	1	过滤条件，cpu超分比
isLock	否	string	true	过滤条件，是否锁定，"true"或"false"
filter	否	string	displayName:lk:1" "ecsId:lk:0 departmentId:eq:0 resourceGroupId:eq:0 status:in:Stopped az:in:AZ0 cpuArch:in:x86	过滤条件，参考请求示例使用
orderBy	否	string	-	默认created_at:desc

## 1.9.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-virtualMachines	array	返回的数据列表，请结合返回示例，参考1.3.2（表1-1）的字段描述，data为虚拟机对象结构
-totalCount	int	实例数量

## 1.9.6 示例

### 请求示例

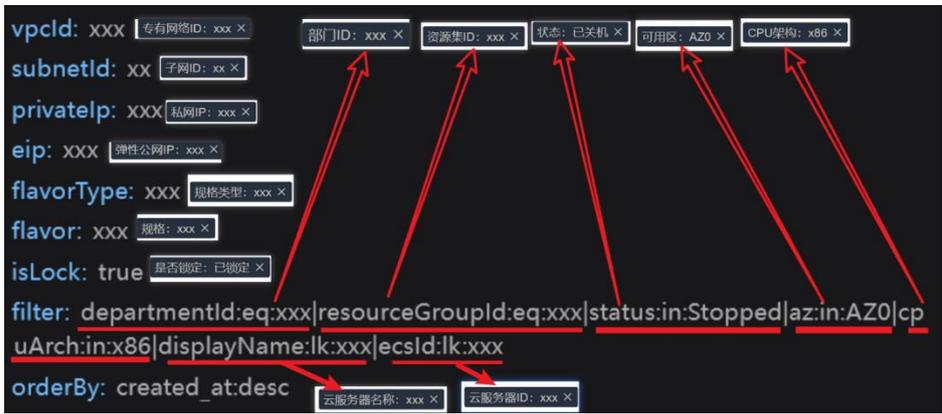
```
{{host}}/api/ecs/v1/instances
```

筛选云服务器名称：添加参数 filter:displayName:lk:xxx

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances?filter=displayName:lk:name
```

其他筛选参数示例如下，可供参考：

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances?vpcId=xxx&subnetId=xx&privateIp=xxx&eip=xxx&flavorType=xxx&flavor=xxx&isLock=true&filter=departmentId:eq:xxx|resourceGroupId:eq:xxx|status:in:Stopped|az:in:AZ0|cpuArch:in:x86|displayName:lk:xxx|ecsId:lk:xxx&orderBy=created_at:desc
```



## 正常返回示例

```

{
  "requestId": "91fd7b15-1425-46a2-8a18-ca5e101b5ccb",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "totalCount": 1,
    "virtualMachines": [
      {
        "requestId": "fb6a950a-3cf8-4adc-b61e-c5cb015a1482",
        "code": "Success",
        "message": "调用成功",
        "data": {
          "createdAt": "2024-07-18T17:49:09.555+08:00",
          "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.627+08:00",
          "deletedAt": null,
          "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
          "expireCountdown": 0,
          "id": 1475,
          "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
          "imageUrl": "",
          "imageSource": "public",
          "ram": 34359738368,
          "hugePageSize": null,
          "vCpus": 8,
          "localDisk": 0,
          "displayName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
          "description": "",
          "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
          "hostName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
          "password": "",
          "tenantId": "1849876287452087118",
          "tenantName": "cke_test",
          "nodeName": "x86b-compute-lvm-2new",

```

```
"region": "region-x86",
"az": "baselinex86-zone",
"cell": "clusterx86",
"cpuArch": "x86",
"osType": "linux",
"status": "Running",
"taskStatus": "Running",
"taskAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
"flavorId": "flavor-guysomaj",
"flavorInfo": {
  "id": 1,
  "flavorId": "flavor-guysomaj",
  "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
  "specCode": "",
  "name": "自定义规格",
  "cpu": 1,
  "ram": 1,
  "gpu": 0,
  "isCustom": true,
  "createdAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
  "updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
  "deletedAt": null,
  "flavorType": {
    "id": 1,
    "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
    "specCode": "ecs.spec.w65r92u7",
    "name": "x86-ecs",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "x86",
    "vcpuType": "custom",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,
    "az": "",
    "deviceType": "normal",
    "GPUType": "",
    "securityType": "none",
    "GPUProduct": "",
    "cpuOverscalingRatio": 1,
    "createdAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
    "updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
    "deletedAt": null,
    "flavorPrices": null,
    "flavors": null,
    "rpId": "",
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "isSystemLocalDisk": false,
```

```

        "extraSpace": {
            "vNuma": false,
            "sriov": false
        }
    },
    "localDisk": 0,
    "intranetBWMax": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuTypeName": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "sriov": 0
},
"billingMode": "OnDemand",
"orderNo": "ecs.order-cey8utnl343zmrnq",
"hardDeletedAt": null,
"softDeletedAt": null,
"blockDeviceMappings": [
    {
        "createdAt": "2024-07-18T09:49:10.184Z",
        "updatedAt": "2024-07-18T17:49:10.199+08:00",
        "deletedAt": null,
        "name": "ecs-7751tih23uy93g-os-1",
        "volumeId": "2833",
        "volumeUuid": "volume-ab216551-d373-402f-b669-71a393b86235",
        "volumeSize": 200,
        "volumeType": "essd",
        "diskBus": "virtio",
        "volumeMode": "Block",
        "status": "inUse",
        "tenantId": "1849876287452087118",
        "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
        "isOSDisk": true,
        "deleteOnTermination": true,
        "sourceVolumeId": 0,
        "multiAttach": false,
        "volumeImageId": "",
        "localDiskSize": 0
    }
],
"networkMappings": [
    {
        "vpcId": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
        "subnetId": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",

```

```

    "portId": "port-0yrt1998zq4435fmga",
    "portName": "ecs-7751tih23uy93g0",
    "ipv4Address": "10.0.0.10",
    "macAddress": "0e:fb:e3:32:aa:54",
    "uuid": "c8499a91-d9fc-498c-b20b-6fd4dcf350cd",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "ipv6Enabled": false,
    "ipv6Address": "",
    "ipv4SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv6SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv4SubsidiaryAddresses": "",
    "ipv6SubsidiaryAddresses": "",
    "dnsList": "",
    "portType": "Primary",
    "deleteOnTermination": true,
    "secGroups": "FullAccess(sg-twq6apy05zbklwijq1)",
    "secGroupSpec": "sg-twq6apy05zbklwijq1",
    "portProductType": "",
    "portSecurityEnable": false,
    "subnetCidr": "10.0.0.0/24",
    "vpcName": "vpc-6fw3t",
    "subnetName": "subnet-959o9",
    "delete_on_termination": true,
    "dns_list": "",
    "ipv4_address": "10.0.0.10",
    "ipv4_subsidiary_addresses": "",
    "ipv4_subsidiary_counts": 0,
    "ipv6_address": "",
    "ipv6_enabled": false,
    "ipv6_subsidiary_addresses": "",
    "ipv6_subsidiary_counts": 0,
    "mac_address": "0e:fb:e3:32:aa:54",
    "port_id": "port-0yrt1998zq4435fmga",
    "port_name": "ecs-7751tih23uy93g0",
    "port_security_enable": false,
    "port_type": "Primary",
    "subnet_id": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",
    "vpc_id": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
    "networkType": "Geneve",
    "nicName": "",
    "intranetBWMax": 0
  }
],
"eipMappings": [],
"hostGPUs": [],
"vgpus": [],
"errorMessage": "",
"departmentId": "1849876287452087119",

```

```

"resourceGroupId": "",
"departmentName": "cke_test",
"resourceGroupName": "",
"flavor": {
  "flavorId": "flavor-guysomaj",
  "name": "自定义规格",
  "cpu": 1,
  "ram": 1,
  "gpu": 0,
  "localDisk": 0,
  "vgpuTypeId": "",
  "vgpuDisplayName": "",
  "vgpuMemory": 0,
  "useElasticityLocalSysDisk": false,
  "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
  "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
  "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
  "isCustom": true,
  "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
  "vmCount": 0,
  "intranetBWMMax": 0,
  "localDiskConfigs":[
    {
      "localDiskId": "localdisk-qgjw3tna",
      "localDiskType": "hdd",
      "localDiskInterface": "sata",
      "localDiskSize": 22548578304,
      "isSystemDisk": false,
      "localDiskNum": 2
    },
    {
      "localDiskId": "localdisk-4ocmqpeu",
      "localDiskType": "hdd",
      "localDiskInterface": "sata",
      "localDiskSize": 22548578304,
      "isSystemDisk": true,
      "localDiskNum": 1
    }
  ],
  "flavorType": {
    "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
    "SpecCode": "ecs.spec.w65r92u7",
    "name": "x86-ecs",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "x86",
    "vcpuType": "custom",
    "az": "",
    "deptAvailable": false,

```

```

        "createAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
        "flavorCount": 0,
        "deviceType": "normal",
        "securityType": "none",
        "gpuType": "",
        "gpuProduct": "",
        "localDiskType": "none",
        "localDiskInterface": "",
        "localDiskSize": 0,
        "cpuOverscalingRatio": 0,
        "rpId": "",
        "rpName": "",
        "resourcePools": null,
        "isDedicatedCPU": false,
        "isDedicatedMem": false,
        "isSystemLocalDisk": false,
        "vmCount": 0,
        "extraSpace": {
            "vNuma": false,
            "sriov": false
        }
    },
    "SpecCode": "",
    "deptAvailable": false,
    "sriov": 0
},
"SSHKeyPairs": [],
"image": {
    "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
    "name": "cke-x86",
    "visibility": "public",
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "linux",
    "platform": "CCLinux",
    "sourceType": "",
    "instructions": "32-bits",
    "osVersion": "cclinux"
},
"hgId": "",
"hgName": "",
"vncPwdEnable": false,
"deploymentSet": "",
"snapshotPolicyBind": null,
"bOperate": true,
"bCreateOrder": true,
"bUpdateQuotas": true,
"isMountedISO": false,
"haEnabled": true,

```

```

    "bRecycle": true,
    "usbMappings": [],
    "vmtoolsStatus": {
      "createdAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
      "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
      "deletedAt": null,
      "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
      "status": "VmtoolsNotInstalled",
      "lastProbeTime": "2024-07-18T17:49:41+08:00"
    },
    "rpId": "",
    "rpName": "",
    "labelId": "",
    "vmLabels": null,
    "isLock": false,
    "cwpEnable": false,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "vcpuType": "custom",
    "cpuExceedRatio": 6,
    "evictionStrategy": "LiveMigrate",
    "namespace": "tenant-1849876287452087118",
    "processInstanceId": "",
    "ibNics": [],
    "isInstalledAgent": false,
    "monitor_agent_version": "",
    "needUpgradeAgent": true,
    "isVisible": true,
    "sriov": 0
  }
}
]
}
}

```

## 1.10 续订虚拟机资源列表

### 1.10.1 简要描述

续订虚拟机资源列表。

### 1.10.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/renew-resources>

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.10.3 请求方式

POST

### 1.10.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cycleCount	是	int	1	周期值
volumes	否	array	[ "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-9f1b-c609b2b67358" ]	需要续订的云盘实例id, 不传返回所有云盘
eips	否	array	["eip-nym0v8ig6t40fgqdtv"]	需要续订的弹性公网IP ID

### 1.10.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

### 1.10.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-zd2hbm080qweph/renew-resources
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "0870fce6-dd0d-4c19-8b27-7d65bc391a25",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": {  
    "serviceCode": "ECS",  
    "instanceId": "ecs-zd2hbm080qweph",  
    "instanceName": "test-001",  
    "tenantId": "7074927169066926081",  
    "tenantName": "test",  
    "resourceGroupId": "",  
    "departmentId": "1746091724230361695",  
    "region": "region0",  
    "az": "AZ0",  
    "vCpus": 1,  
  }  
}
```

```

"ram": 1073741824,
"flavor": {
  "flavorId": "flavor-vqz16hzd",
  "name": "test-1c1g",
  "cpu": 1,
  "ram": 1,
  "gpu": 0,
  "isCustom": false,
  "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
  "vmCount": 0,
  "flavorType": {
    "flavorTypeId": "flavortype-oz5cgbja",
    "SpecCode": "ecs.spec.2l7gw9fw",
    "name": "低价格",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "test-c",
    "az": "",
    "deptAvailable": false,
    "createAt": "2023-09-22T19:23:05.91+08:00",
    "flavorCount": 0,
    "deviceType": "normal",
    "securityType": "none",
    "gpuType": "",
    "gpuProduct": "",
    "cpuOverscalingRatio": 0,
    "rpId": "",
    "rpName": ""
  }
},
"expireCountdown": 121,
"expireTime": "2024-01-26T23:59:59+08:00",
"price": 200,
"displayPrice": "200.00",
"volumes": [
  {
    "serviceCode": "EBS",
    "instanceId": "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-9f1b-c609b2b67358",
    "instanceName": "ecs-zd2hbm080qweph-os-disk1",
    "tenantId": "1746091724230361694",
    "departmentId": "1746091724230361695",
    "resourceGroupId": "",
    "expireCountdown": 121,
    "expireTime": "2024-01-27T21:54:09+08:00",
    "volumeTypeId": "hdd",
    "size": 20,
    "price": 14,
    "displayPrice": "14.00"
  }
]

```

```

    ],
    "eips": null
  }
}

```

## 1.11 续订虚拟机

### 1.11.1 简要描述

续订虚拟机。

### 1.11.2 接口约束

无

### 1.11.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/renew`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.11.4 请求方式

POST

### 1.11.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cycleCount	是	int	1	周期值
volumes	否	array	[ "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-9f1b-c609b2b67358" ]	需要续订的云盘实例id
eips	否	array	["eip-nym0v8ig6t40fgqdtv"]	需要续订的弹性公网IP ID

### 1.11.6 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.11.7 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-zd2hbm080qweph/renew
{
  "cycleCount": 1
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.12 退订虚拟机资源列表

### 1.12.1 简要描述

退订虚拟机资源列表。

### 1.12.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/refund-resources

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.12.3 请求方式

POST

### 1.12.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
volumes	否	array	[ "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-	需要退订的云盘实例id, 不传返回所有云盘

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
			9f1b-c609b2b67358" ]	
eips	否	array	[ "eip-xxxx " ]	需要退订的eip实例id，不传返回所有eip

## 1.12.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.12.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-zd2hbm080qweph/refund-resources
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "92882897-a281-4292-8755-c4e7475e9299",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "serviceCode": "ECS",
    "instanceId": "ecs-zd2hbm080qweph",
    "instanceName": "test-001",
    "tenantId": "7074927169066926081",
    "tenantName": "test",
    "resourceGroupId": "",
    "departmentId": "1746091724230361695",
    "region": "region0",
    "az": "AZ0",
    "vCpus": 1,
    "ram": 1073741824,
    "flavor": {
      "flavorId": "flavor-vqz16hzd",
      "name": "test-1clg",
      "cpu": 1,
      "ram": 1,
      "gpu": 0,
      "isCustom": false,
    }
  }
}
```

```

"createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
"vmCount": 0,
"flavorType": {
  "flavorTypeId": "flavortype-oz5cgbja",
  "SpecCode": "ecs.spec.2l7gw9fw",
  "name": "低价格",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "test-c",
  "az": "",
  "deptAvailable": false,
  "createAt": "2023-09-22T19:23:05.91+08:00",
  "flavorCount": 0,
  "deviceType": "normal",
  "securityType": "none",
  "gpuType": "",
  "gpuProduct": "",
  "cpuOverscalingRatio": 0,
  "rpId": "",
  "rpName": ""
}
},
"createdTime": "2023-09-27T21:53:30.439+08:00",
"expireTime": "2024-01-26T23:59:59+08:00",
"refundFee": 793.41,
"totalFee": 800,
"usedFee": 6.59,
"displayRefundFee": "793.41",
"displayTotalFee": "6.59",
"displayUsedFee": "6.59",
"volumes": [
  {
    "serviceCode": "EBS",
    "instanceId": "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-9f1b-c609b2b67358",
    "instanceName": "ecs-zd2hbm080qweph-os-disk1",
    "tenantId": "1746091724230361694",
    "departmentId": "1746091724230361695",
    "resourceGroupId": "",
    "createdTime": "2023-09-27T13:54:09.52Z",
    "expireTime": "2024-01-27T21:54:09+08:00",
    "volumeTypeId": "hdd",
    "size": 20,
    "refundFee": 55.54,
    "totalFee": 56,
    "usedFee": 0.46,
    "displayRefundFee": "55.54",
    "displayTotalFee": "56.00",
    "displayUsedFee": "0.46",
    "deleteOnTermination": true
  }
]

```

```

    }
  ],
  "eips": null
}
}

```

## 1.13 虚拟机开机/关机/挂起/恢复

### 1.13.1 简要描述

通过 `ecsId` 操作虚拟机开机、关机、挂起、恢复。

### 1.13.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/start`

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/stop`

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/suspend`

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/resume`

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>ecsId</code>	是	string	虚拟机id

### 1.13.3 请求方式

PUT

### 1.13.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
<code>ecsId</code>	是	string	<code>ecs-f5lmxpd0jlqm6b</code>	虚拟机id
<code>gracePeriodSeconds</code>	否（关机接口）	int	1	仅在关机时传入，传0代表强制关机，传1代表非强制关机

### 1.13.5 返回参数

参数	参数类型	描述
<code>requestId</code>	string	请求ID
<code>code</code>	string	返回码
<code>message</code>	string	返回信息
<code>data</code>	object	返回的数据

## 1.13.6 示例

### 请求示例

开机: `{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/start`

关机:

`{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/stop`

```
{
  gracePeriodSeconds: 0
}
```

挂起: `{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/suspend`

恢复: `{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/resume`

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.14 批量关闭虚拟机

### 1.14.1 简要描述

批量关闭虚拟机。

### 1.14.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-stop`

### 1.14.3 请求方式

PUT

### 1.14.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	是	Array	["vm1", "vm2", "vm3"]	Ecsid数组
gracePeriodSeconds	是	int	0	0: 强制关机 1: 普通关机

## 1.14.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.14.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-stop
{
  "ecsIds": ["vm1", "vm2", "vm3"],
  "GracePeriodSeconds": 0
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.15 批量启动虚拟机

### 1.15.1 简要描述

批量启动虚拟机。

### 1.15.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-start

### 1.15.3 请求方式

PUT

## 1.15.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	是	Array	["vm1", "vm2", "vm3"]	Ecsid数组

## 1.15.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.15.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-start
{
  "ecsIds": ["vm1", "vm2", "vm3"],
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.16 虚拟机重启

### 1.16.1 简要描述

通过指定的 ecsId 操作对应的虚拟机进行重启。

### 1.16.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/restart

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

## 1.16.3 请求方式

PUT

## 1.16.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"123"	虚拟机id, URL中的参数
gracePeriodSeconds	否	int	0	宽限期, Body入参 (gracePeriodSeconds = 0 则是强制重启, gracePeriodSeconds = 1是普通重启)

## 1.16.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	无

## 1.16.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdojlqm6b/restart
{
  "gracePeriodSeconds": 0
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.17 批量重启虚拟机

### 1.17.1 简要描述

批量重启虚拟机。

### 1.17.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-restart

### 1.17.3 请求方式

PUT

### 1.17.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	是	Array	["vm1", "vm2", "vm3"]	Ecsid数组
gracePeriodSeconds	是	int	0	gracePeriodSeconds = 0 强制重启, gracePeriodSeconds = 1 普通重启

### 1.17.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

### 1.17.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-restart
{
  "ecsIds": ["vm1", "vm2", "vm3"],
  "GracePeriodSeconds": 0
}
```

#### 正常返回示例

```
{
```

```

    "requestId": "",
    "code": "Success",
    "message": "调用成功 ",
    "data": null
}

```

## 1.18 重置密码

### 1.18.1 简要描述

重置 ecs 密码。当您重置使用 Kylin 镜像实例的登录密码时，系统会限制您将密码设置为弱密码字典中的密码。如果登录密码设置为弱密码字典中的密码，密码重置正常下发，但是不会生效，无法登录实例。具体请参考《云服务器 ECS 用户指南》。

### 1.18.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/reset-password`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.18.3 请求方式

POST

### 1.18.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdojlqm6b	实例ID，位于URL中的参数
resetReq	是	object	{"user": "root", "password": "Admin@123"}	包含用户名和密码的请求体

### 1.18.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	没有额外数据，为空

## 1.18.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/reset-password

{
  "password": "Admin@123",
  "user": "root"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.19 批量重置密码

### 1.19.1 简要描述

提供多个 `ecsId`，批量重置 `ecs` 密码。当您重置使用 `Kylin` 镜像实例的登录密码时，系统会限制您将密码设置为弱密码字典中的密码。如果登录密码设置为弱密码字典中的密码，密码重置正常下发，但是不会生效，无法登录实例。具体请参考《云服务器 ECS 用户指南》。

### 1.19.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/reset-password`

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>ecsId</code>	是	string	虚拟机id

### 1.19.3 请求方式

POST

### 1.19.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
<code>ecsId</code>	是	string	<code>ecs-f5lmpdoj1qm6b</code>	实例ID，位于URL中的参数
<code>resetReq</code>	是	object	<code>{"user": "root", "password": "Admin@123"}</code>	包含用户名和密码的请求体

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
items	是	array	[{...}, {...}]	待重置密码的虚拟机列表
- ecsId	是	string	"ecs-4uw2wbd8mblzri"	虚拟机ID
- password	是	string	"Admin@123"	新密码
- user	是	string	"root"	虚拟机用户（如：root、admin）

## 1.19.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	没有额外数据，为空

## 1.19.6 示例

### 请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-reset-password
{
  "items": [
    {
      "ecsId": "ecs-4uw2wbd8mblzri",
      "password": "Admin@123",
      "user": "root"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-ozyybnhrjpr5hb",
      "password": "Admin@123",
      "user": "root"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-ckby288qjxofxu",
      "password": "Admin@123",
      "user": "root"
    }
  ]
}

```

### 正常返回示例

```

{

```

```
    "requestId": "6df97c64-872b-42fb-ba28-2fa62764fe31",
    "code": "Success",
    "message": "调用成功",
    "data": null
}
```

## 1.20 获取可用区列表

### 1.20.1 简要描述

获取可用区列表。

### 1.20.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/zones`

### 1.20.3 请求方式

GET

### 1.20.4 请求参数

无

### 1.20.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	包含可用区列表的信息，见返回示例

### 1.20.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/zones
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",

```

```
"data": {"zones": [{"name": "", "members": [{"name": ""}]}]}
```

## 1.21 虚机支持锁定/解锁

### 1.21.1 简要描述

虚机列表新增锁定，解锁虚机的功能。

### 1.21.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/lock`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚机id

### 1.21.3 请求方式

PUT

### 1.21.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-rlg8at7vqe8qzm	路径参数
isLock	是	bool	true	是否锁定

### 1.21.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.21.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-0lwrog3ssiwufq/lock
```

```
{
  "isLock":true
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.22 获取已挂载的云盘

### 1.22.1 简要描述

通过 `ecsId` 获取已挂载的云盘。

### 1.22.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attached-volumes`

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>ecsId</code>	是	string	虚拟机id

### 1.22.3 请求方式

GET

### 1.22.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
<code>ecsId</code>	是	string	<code>ecs-f5lmpdojlqm6b</code>	实例ID，位于URL中的参数

### 1.22.5 返回参数

参数	参数类型	描述
<code>requestId</code>	string	请求ID
<code>code</code>	string	返回码
<code>message</code>	string	返回信息
<code>data</code>	array	已挂载的云盘信息

## 1.22.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/attached-volumes
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": {
    "attachedVolumes": [{
      "volumeUuid": "",
      "volumeName": "",
      "description": "",
      "maxIOPS": 0,
      "volumeType": "",
      "storageClassId": "",
      "volumeSize": 20,
      "isEncrypted": false,
      "createdAt": ""
    }],
    "count": 1
  }
}
```

## 1.23 挂载云盘

### 1.23.1 简要描述

挂载云盘，可批量进行。

### 1.23.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attach-volumes
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.23.3 请求方式

PUT

## 1.23.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
	否	array	[{"volumeId": 46, "deleteOnTermination": true, "bootable": false}]	挂载云盘信息数组
-volumeId	否	string	46	云盘id
-deleteOnTermination	否	bool	true	是否随实例释放
-bootable	否	bool	false	是否可作为启动盘

## 1.23.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回null表示挂载成功

## 1.23.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/attach-volumes
```

```
[  
  {  
    "volumeId": 46,  
    "deleteOnTermination": true,  
    "bootable": false  
  }  
]
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.24 卸载云盘

### 1.24.1 简要描述

卸载云盘。

### 1.24.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/detach-volume

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.24.3 请求方式

PUT

### 1.24.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdoj1qm6b	虚拟机id, URL中的参数
volumeId	否	string	46	云盘id, body中的参数

### 1.24.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	none	无

### 1.24.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/detach-volume  
  
{  
  "volumeId": 46  
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.25 批量卸载云盘

### 1.25.1 简要描述

批量卸载云盘。

### 1.25.1 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/detach-volumes`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.25.2 请求方式

PUT

### 1.25.3 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
volumeUuids	是	array	["volume-04c22299-14c2-4d41-880d-8a3a696fb449"]	云盘id, body中的参数

### 1.25.4 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	none	无

## 1.25.5 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdojlqm6b/detach-volumes

{
  "volumeUuids": [
    "volume-04c22299-14c2-4d41-880d-8a3a696fb449",
    "volume-f56bdbfe-b6df-4080-8f21-b8dcec30ea9e"
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.26 变更云盘删除标记

### 1.26.1 简要描述

变更已挂载的云盘是否随实例释放。

### 1.26.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/reset-voldelflag>

### 1.26.3 请求方式

PUT

### 1.26.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-f5lmxpdojlqm6b"	虚拟机id, 位于URL中的参数
volumeld	是	string	"37"	云盘id, 位于请求体中
deleteOnTermination	否	bool	true	是否随实例释放, 位于请求体中

## 1.26.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

## 1.26.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/reset-voldelflag  
  
{  
  "volumeId": 37,  
  "deleteOnTermination": true  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.27 变更虚拟机标签

### 1.27.1 简要描述

变更虚拟机标签。

### 1.27.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/label

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.27.3 请求方式

PUT

## 1.27.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
	是	array	[{"key":"公司A","value":"部门1"}, {"key":"公司B","value":"部门1"}, {"key":"备用","value":"备用"}]	标签信息数组（最多五个标签）
-key	是	string	"公司A"	标签键
-value	是	string	"部门1"	标签值

## 1.27.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

## 1.27.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-h653yv11c8dlp1/label
[
  {
    "key": "公司 A",
    "value": "部门 1"
  },
  {
    "key": "公司 B",
    "value": "部门 1"
  },
  {
    "key": "备用",
    "value": "备用"
  }
]
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "1067a6fe-1c35-42f0-8192-190512d81ea4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.28 挂载ISO

### 1.28.1 简要描述

挂载 ISO，可批量操作。

### 1.28.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attach-iso

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.28.3 请求方式

PUT

### 1.28.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-f5lmxpdoj1qm6b"	虚拟机id，位于URL中的参数
attachRequests	是	array	见请求示例	挂载ISO参数，位于请求体中

### 1.28.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

### 1.28.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/attach-iso
[
  {
    "imageId": "img-pdoj1qmel1flkj"
```

```

    },
    {
      "imageId": "img-jefrfddx34biar"
    }
  ]
}

```

## 正常返回示例

```

{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}

```

## 1.29 卸载ISO

### 1.29.1 简要描述

卸载 ISO，可批量。

### 1.29.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/detach-iso

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.29.3 请求方式

PUT

### 1.29.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-f5lmxpdojlqm6b"	虚拟机id，位于URL中的参数
imageId	否	array	[{"imageId": "img-pdojlqmelfikj"}, {"imageId": "img-jefrfddx34biar"}]	云盘id，位于请求体中

## 1.29.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

## 1.29.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/detach-iso
[
  {
    "imageId": "img-pdoj1qmel1flkj"
  },
  {
    "imageId": "img-jefrfddx34biar"
  }
]
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.30 获取云服务器的已挂载ISO列表

### 1.30.1 简要描述

获取已挂载的 ISO 列表。

### 1.30.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attached-iso>

### 1.30.3 请求方式

GET

## 1.30.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-f5lmxpdojlqm6b"	虚拟机id, 位于URL中的参数

## 1.30.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array[dto.ISOResponse]	已挂载的ISO列表信息, 详见返回示例

## 1.30.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdojlqm6b/attached-iso
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": [
    {
      "ecsId": "ecs-8cpgi4i3n5ayfz",
      "imageId": "img-5dmc7tzcb5aujl",
      "imageName": "test",
      "tenantId": "7084830498890874880",
      "osType": "linux",
      "platform": "CentOS",
      "status": "attached",
      "bootState": false
    }
  ]
}
```

## 1.31 设置云服务器的启动顺序

### 1.31.1 简要描述

设置云服务器的启动顺序。

## 1.31.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/set-boot-order

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

## 1.31.3 请求方式

PUT

## 1.31.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmpdoj1qm6b	虚拟机id, 位于url中的参数
bootMode	是	int	1	启动模式: 0表示硬盘启动, 1表示光盘启动, 2表示从网卡启动
bootId	是	string	img-5dmc7tzc5aujl	ISO imageId, 当bootMode为1(光盘启动)时必须提供

## 1.31.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时, 返回null

## 1.31.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/set-boot-order
{
  "bootMode":0
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 "
```

```

    "data":null
}

```

## 1.32 变配

### 1.32.1 简要描述

变更虚机的 CPU 和内存规格。

### 1.32.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.32.3 请求方式

PATCH

### 1.32.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-hpl38i00jfm0rk	虚拟机ID，位于URL中
cpus	是	int	2	CPU核数
memory.hugePage	否	string		巨页大小
memory	是	object	{"amount": "3Gi"}	内存对象
memory.amount	是	string	3Gi	必须是一个字符串，表示内存大小以及单位，单位 Gi，例如“1Gi”。最小值为 1Gi。 若采用自定义规格，需要与规格的内存大小一致
flavorId	是	string	flavor-drlfrihy	规格ID
hostGpus	否	object		直通gpu
-gpuType	否	string	10de1eb8	直通gpu类型
-number	否	int	1	直通gpu数量
vgpus	否	int	4	vgpu数量
rpld	否	String	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID

## 1.32.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回实例详情的数据

## 1.32.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-hpl38i00jfm0rk
```

```
{  
  "cpus": 4,  
  "flavorId": "flavor-24111b7r",  
  "memory": {  
    "amount": "16Gi"  
  }  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.33 变更系统

### 1.33.1 简要描述

变更虚拟机的操作系统。

### 1.33.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/change-os
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.33.3 请求方式

POST

### 1.33.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
password	是	string	Admin@123	新系统的密码，默认情况：linux为root的密码，windows为administer密码
user	否	string	root	新系统的用户（变更系统时，若传入此字段，则必须传root）
imageId	否	string	img-odij65eixxsuz	新系统的镜像ID

### 1.33.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

### 1.33.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/change-os
```

```
{  
  "user": "root",  
  "password": "Admin@123",  
  "imageId": "img-odij65eixxsuz"  
}
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.34 变更hostname

### 1.34.1 简要描述

变更虚拟机的 hostname。

### 1.34.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/reset-hostname

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚机id

### 1.34.3 请求方式

PUT

### 1.34.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
hostname	是	string	test-lxr	新的hostname

### 1.34.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

### 1.34.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/reset-hostname
```

```
{  
  "hostname": "test-lxr"  
}
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
}
```

```
    "code": "Success",
    "message": "调用成功 ",
    "data": null
}
```

## 1.35 变更name

### 1.35.1 简要描述

变更虚拟机的展示名称。

### 1.35.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/reset-name`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚机id

### 1.35.3 请求方式

PUT

### 1.35.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdoj1qm6b	虚拟机ID，位于URL中
displayname	是	string	demo234	新的虚拟机名称

### 1.35.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

### 1.35.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/reset-name
{
```

```
"displayname": "demo234"
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.36 修改描述

### 1.36.1 简要描述

修改虚拟机的描述信息。

### 1.36.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/description`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.36.3 请求方式

PUT

### 1.36.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdojlqm6b	虚拟机ID，位于URL中
description	是	string	demo234	虚拟机的描述信息

### 1.36.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

## 1.36.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/description

{
  "description": "demo234"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.37 获取可调度的节点

### 1.37.1 简要描述

获取可调度的节点，用于热迁。



说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.37.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/schedulable-nodes

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.37.3 请求方式

GET

### 1.37.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdoj1qm6b	虚拟机ID，位于URL中

## 1.37.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	此接口成功调用时，返回可调度的节点列表

## 1.37.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/schedulable-nodes
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": ["node1", "node2"]
}
```

## 1.38 热迁

### 1.38.1 简要描述

对虚拟机进行热迁。



若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

---

### 1.38.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/live-migrate
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.38.3 请求方式

POST

## 1.38.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmpdoj1qm6b	虚拟机ID，位于URL中
nodeName	是	string	19net1	目标节点，位于请求体中的参数

## 1.38.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

## 1.38.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/live-migrate
```

```
{  
  "nodeName": "19net1"  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.39 批量获取虚拟机可迁移的目标节点

### 1.39.1 简要描述

查询指定虚拟机在进行批量热迁/冷迁时的可用节点。

---

#### 说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

---

## 1.39.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-schedulable-nodes

## 1.39.3 请求方式

POST

## 1.39.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
type	否	string	"live"	标注是冷迁还是热迁，取值 "cold" 或 "live"；默认 "cold"
ecsIds	是	array	["ecs-12345", "ecs-67890"]	虚拟机ID的字符串类型数组

## 1.39.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回一个包含虚拟机ID与其可选节点名称列表的映射关系的对象。每个虚拟机ID映射到一个数组，该数组包含该虚拟机可以迁移至的节点名称。
-[ecsId]	array	一个ECS ID对应的可调度节点名称列表
--nodeName	array	可调度节点名称

## 1.39.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-schedulable-nodes
{
  "type": "live",
  "ecsIds": ["ecs-12345", "ecs-67890"]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "ecs-12345678": ["com1", "com2"] // 返回是一个 map， key 值为虚拟机 id; value 是一个可选节点名称的列表
  }
}
```

}

## 1.40 冷迁移

### 1.40.1 简要描述

虚机关机状态时进行冷迁移。



说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.40.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsid}/cold-migrate`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsid	是	string	虚拟机id

### 1.40.3 请求方式

POST

### 1.40.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
nodeName	是	string	"ecs170-worker1"	迁移目标节点名称

### 1.40.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象

### 1.40.6 示例

请求示例

`{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-asfju142ns/cold-migrate`

```
{
  "nodeName": "ecs170-worker1"
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "89a99036-9275-4229-995d-fa2f880c9749",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.41 批量冷迁虚拟机

### 1.41.1 简要描述

批量冷迁虚拟机。



说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.41.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-cold-migrate`

### 1.41.3 请求方式

POST

### 1.41.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
migrations	是	array	—	迁移入参结构
-ecsId	是	string	ecs-123456	虚拟机ID
-nodeName	是	string	targetNode1	迁移目标节点名称

### 1.41.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象

## 1.41.6 示例

### 请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-cold-migrate
{
  "migrations": [
    {
      "ecsId": "ecs-fjzklgj52qpijn",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-tembl4aowxfxy",
      "nodeName": "ecs160-worker3"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-uqt2b97xrdh11q",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-ckplkijnjghlgft",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-rgoz5nn9vybtyy",
      "nodeName": "ecs160-worker3"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-c56vwlve3a6osq",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-ymkfvjtfzyr8bc",
      "nodeName": "ecs160-worker3"
    }
  ]
}

```

### 正常返回示例

```

{
  "requestId": "89a99036-9275-4229-995d-fa2f880c9749",
  "code": "Success",

```

```
"message": "调用成功",
"data": null
}
```

## 1.42 vmtools命令

### 1.42.1 简要描述

通过 vmtools 执行命令。

### 1.42.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/vmtools`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.42.3 请求方式

PUT

### 1.42.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmpdojlqm6b	虚拟机ID，位于URL中
qgaCommand	是	object	{"command": "guest-sync"}	要执行的命令，位于请求体中的参数

### 1.42.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	此接口成功调用时，返回null

### 1.42.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdojlqm6b/vmtools
```

```
{
  "ggaCommand": {
    "command": "guest-sync"
  }
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": "我是一段执行成功的返回"
}
```

## 1.43 修改eip是否随实例释放

### 1.43.1 简要描述

用于修改 EIP 的随实例释放属性。

### 1.43.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/modify-eipconfig

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.43.3 请求方式

PUT

### 1.43.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-0lwrog3ssiwufq	虚拟机ID
eipId	是	string	eip-4fgy9ls93venl1bbi7	EIP ID
deleteOnTermination	是	bool	false	是否随实例释放

### 1.43.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据。如果调用成功，返回null

## 1.43.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-0lwrog3ssiwufq/modify-eipconfig
```

```
{
  "ecsId": "ecs-0lwrog3ssiwufq",
  "eipId": "eip-4fgy9ls93ven1lbbi7",
  "deleteOnTermination": false
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": null
}
```

## 1.44 询价

### 1.44.1 简要描述

用于规格询价。

### 1.44.2 URL 格式

https://{{endpoint}}/api/ecs/v1/flavors/query-price

### 1.44.3 请求方式

POST

### 1.44.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"xxxx"	租户ID
departmentId	是	string	"xxxx"	部门ID
region	是	string	"{{region_id}}"	地域

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
az	是	string	"AZ1"	可用区
action	是	string	"Create"	询价业务类型： Create（新购）； Renew（续费）
ecsId	否	string	"ecs-xxxx"	续费指定的ECS ID
billingMode	是	string	"OnDemand"	计费模式：ByCycle（包周期）， OnDemand（按需）
cycleType	否	string	"day"	周期类型：day（按自然天为周期类型）， hour（按小时为周期类型）， month（按月计费）， year（按年计费）
cycleCount	否	int	1	周期值
amount	否	uint32	1	购买数量
flavors	否	array	[{"flavorId": "flavor-28lwum65", "cpu": 4, "ram": 12}]	规格列表
flavors[0].flavorId	是	string	flavor-28lwum65	规格id
volumes	否	array	[{"imageUuid": "image-xxxx", "size": 100, "snapshotId": "snapshot-xxxx", "source": "source-type", "sourceVolumeId": "volume-xxxx", "volumeTypeId": "volume-type-xxxx"}]	云盘列表
eips	否	array	[{"bandwidth": 10, "chargeType": "bandwidth", "eipId": "eip-xxx"}]	eip列表
-bandwidth	否	int	10	eip带宽
-chargeType	否	string	"bandwidth"	eip计费模式
-eipId	否	string	"eip-xxx"	续费询价时必须填

## 1.44.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象，包含显示价格开关、总价和价格详情

## 1.44.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/flavors/query-price
```

```
{
  "tenantId": "xxxx",
  "departmentId": "xxxx",
  "region": "{{region_id}}",
  "az": "AZ1",
  "action": "Create",
  "billingMode": "OnDemand",
  "amount": 1,
  "flavors": [
    {
      "flavorId": "flavor-28lwum65",
      "cpu": 4,
      "ram": 12
    }
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": {
    "showPriceSwitch": "",
    "totalPrice": {
      "displayPrice": "",
      "price": 2.00,
      "discount": 2.00,
      "total": 2.00,
      "priceDetailDTOS": [{
        "serviceCode": "",
        "serviceDisplayName": "",
        "specCode": "",
        "instanceId": "",
        "displayPrice": "",
        "price": 1.00,

```

```

        "discount": 1.00,
        "total": 1.00
    }
  },
  "tips": ""
}

```

## 1.45 变配询价

### 1.45.1 简要描述

用于 ECS 变配询价。

### 1.45.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavors/query-change-price`

### 1.45.3 请求方式

POST

### 1.45.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"xxxx"	租户ID
departmentId	是	string	"xxxx"	部门ID
region	是	string	"{{region_id}}"	地域
az	是	string	"AZ1"	可用区
ecsId	否	string	"ecs-xxxx"	续费指定的ECS ID
billingMode	是	string	"OnDemand"	计费模式: ByCycle (包周期), OnDemand (按需)
flavors	否	array	[{"flavorId": "flavor-28lwum65", "cpu": 4, "ram": 12}]	规格列表
flavors[0].flavorId	是	string	flavor-28lwum65	规格id
flavors[0].cpu	否	int	2	cpu核数, 自定义规格必填
flavors[0].ram	否	int	4	内存大小, 单位GiB, 自定义规格必填
flavors[0].gpu	否	int	1	GPU大小, 自定义规格必填

## 1.45.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象，包含显示价格开关、总价和价格详情

## 1.45.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/flavors/query-change-price
```

```
{
  "tenantId": "1746091724230361694",
  "departmentId": "1746091724230361695",
  "region": "region0",
  "az": "AZ0",
  "billingMode": "ByCycle",
  "ecsId": "ecs-zd2hbm080qweph",
  "flavors": [
    {
      "flavorId": "flavor-2s9rzhk7",
      "cpu": 4,
      "ram": 1
    }
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "ed59dacd-e9ce-4f72-a640-7b4b0f98e41a",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "showPriceSwitch": "on",
    "totalPrice": {
      "displayPrice": "",
      "price": 0,
      "discount": 0,
      "total": 0,
      "priceDetailDTOS": []
    },
    "changeTotalPrice": {
```

```

        "displayPrice": "900.00",
        "price": 900,
        "discount": 0,
        "total": 0,
        "changePriceDetailDTO": [
            {
                "instanceId": "",
                "serviceCode": "ECS",
                "serviceDisplayName": "云服务器",
                "bizType": "ChangeUpgrade",
                "totalFee": 900,
                "cycleType": "Day",
                "cycleCount": 91
            }
        ]
    },
    "tips": ""
}
}
}

```

## 1.46 退订询价

### 1.46.1 简要描述

用于 ECS 退订询价。

### 1.46.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavors/query-refund-price`

### 1.46.3 请求方式

POST

### 1.46.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"xxxx"	租户ID
departmentId	是	string	"xxxx"	部门ID
specList	是	array	[{"serviceCode": "ECS", "instanceId": "ecs-zd2hbm080qweph"}]	退订实例列表
specList[0].serviceCode	是	string	"ECS"	服务编码
flavors[0].instanceId	是	int	"ecs-zd2hbm080qweph"	实例ID

## 1.46.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象，包含显示价格开关、总价和价格详情

## 1.46.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/flavors/query-change-price
```

```
{
  "tenantId": "1746091724230361694",
  "departmentId": "1746091724230361695",
  "region": "region0",
  "az": "AZ0",
  "billingMode": "ByCycle",
  "ecsId": "ecs-zd2hbm080qweph",
  "flavors": [
    {
      "flavorId": "flavor-2s9rzhk7",
      "cpu": 4,
      "ram": 1
    }
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "31fdd663-9fe9-4507-9d0a-a482afcc9bf4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "showPriceSwitch": "on",
    "chargeSwitch": "on",
    "remainFee": 634.95,
    "totalFee": 642,
    "usedFee": 7.05,
    "displayRemainFee": "634.95",
    "displayTotalFee": "642.00",
    "displayUsedFee": "7.05",
    "refundDetailDTOS": [
```

```
{
  "serviceCode": "ECS",
  "serviceDisplayName": "",
  "specCode": "ecs.spec.2l7gw9fw",
  "instanceId": "ecs-zd2hbm080qweph",
  "bizType": "Refund",
  "refundFee": 593.41,
  "totalFee": 600,
  "usedFee": 6.59,
  "displayRefundFee": "593.41",
  "displayTotalFee": "600.00",
  "displayUsedFee": "6.59"
},
{
  "serviceCode": "EBS",
  "serviceDisplayName": "",
  "specCode": "ebs.hdd.system",
  "instanceId": "volume-b9c2c1a1-380e-4a8c-9f1b-c609b2b67358",
  "bizType": "Refund",
  "refundFee": 41.54,
  "totalFee": 42,
  "usedFee": 0.46,
  "displayRefundFee": "41.54",
  "displayTotalFee": "42.00",
  "displayUsedFee": "0.46"
}
]
}
```

## 1.47 查询可用规格

### 1.47.1 简要描述

查询用户可见的规格。

### 1.47.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavors/available>

### 1.47.3 请求方式

GET

## 1.47.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	12847287482192	租户id
departmentId	是	string	21983123138182731	部门id
billingMode	是	string	OnDemand	计费模式OnDemand ByCycle
azId	否	string	Zone0	可用区id

## 1.47.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	返回的数据
data[0].flavorTypeId	string	规格类型id
data[0].specCode	string	规格类型编码
data[0].flavorType	string	规格类型名称
data[0].archType	string	CPU架构
data[0].cpuModel	string	CPU型号
data[0].az	string	可用区
data[0].deviceType	string	设备类型
data[0].securityType	string	可信类型
data[0].gpuType	string	GPU型号
data[0].gpuProduct	string	GPU厂商
data[0].localDiskType	string	本地盘类型
data[0].localDiskInterface	string	本地盘接口类型
data[0].localDiskSize	int	本地盘大小
data[0].cpuOverscalingRatio	int	CPU超分比
data[0].isDeicatedCPU	bool	是否CPU独占
data[0].isDeicatedMem	bool	是否内存独占
data[0].isSystemLocalDisk	bool	是否系统本地盘
data[0].useVNuma	bool	是否启用Vnuma
data[0].isOpsHide	bool	是否运营侧隐藏
data[0].useVSocket	bool	是否启用VSocket

参数	参数类型	描述
data[0].supportVmHotPatch	bool	是否支持虚拟机热变配
data[0].resourcePools	arr	资源池
data[0].resourcePools[0].rpld	string	资源池id
data[0].resourcePools[0].name	string	资源池名称
data[0].resourcePools[0].az	string	可用区
data[0].resourcePools[0].hostCnt	int	资源池关联主机数
data[0].flavors	arr	可用规格数组
data[0].flavors[0].flavorId	string	规格编号
data[0].flavors[0].name	string	规格名称
data[0].flavors[0].cpu	int	cpu大小, 单位 核
data[0].flavors[0].ram	int	内存大小, 单位Gib
data[0].flavors[0].gpu	int	gpu大小, 单位 颗
data[0].flavors[0].localDisk	int	本地硬盘数量, 单位块
data[0].flavors[0].vgpuTypeId	string	vgpu类型
data[0].flavors[0].vgpuDisplayName	string	vgpu类型名称
data[0].flavors[0].vgpuMemory	int	vgpu显存大小
data[0].flavors[0].useElasticityLocalSysDisk	bool	是否使用弹性本地系统盘
data[0].flavors[0].elasticityLocalSysDiskSize	int	弹性本地系统盘大小 单位GiB
data[0].flavors[0].elasticityLocalDataDiskNum	int	弹性本地数据盘数量
data[0].flavors[0].elasticityLocalDataDiskSize	int	弹性本地数据盘大小 单位GiB
data[0].flavors[0].isCustom	bool	是否为自定义规格
data[0].flavors[0].createAt	time	创建时间
data[0].flavors[0].intranetBWMax	int	内网带宽最大值
data[0].flavors[0].SpecCode	string	规格编码
data[0].flavors[0].deptAvailable	bool	是否可见
data[0].flavors[0].sriov	Int	sriov数量
data[0].flavors[0].diskTotalMBsSec	Int	云盘带宽最大值
data[0].flavors[0].diskTotalIopsSecMax	Int	云盘IOPS最大值
data[0].flavors[0].socket	Int	插槽数
data[0].flavors[0].numaNode	Int	Numa节点数
data[0].localDiskConfigs	arr	本地盘配置
data[0].localDiskConfigs[0].localDiskId	string	本地盘id

参数	参数类型	描述
data[0].localDiskConfigs[0].localDiskType	string	本地磁盘类型: "none","ssd","hdd"
data[0].localDiskConfigs[0].localDiskInterface	string	本地磁盘接口: "sata","nvme"
data[0].localDiskConfigs[0].localDiskSize	int	本地磁盘容量: 10GB ~ 102400GB, 单位为Bye
data[0].localDiskConfigs[0].isSystemDisk	bool	系统盘 数据盘
data[0].localDiskConfigs[0].localDiskNum	int	本地磁盘数量
data[0].extraSpace	object	
data[0].extraSpace.vNuma	bool	是否开启vNuma
data[0].extraSpace.sriov	bool	是否开启sriov

## 1.47.6 示例

`{{omphost}}/api/ecs/v1/flavors/available?requestInfo=region0&tenantId=1901839882901278918&departmentId=1901839882901278917&billingMode=OnDemand`

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "4a68f6b7-1d2c-480a-ae2b-a15cd621ebbb",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "flavorTypeId": "flavortype-7t6cdwno",
      "specCode": "ecs.spec.btza90g3",
      "flavorType": "aa",
      "archType": "x86",
      "cpuModel": "a",
      "vcpuType": "custom",
      "az": "",
      "deviceType": "normal",
      "securityType": "none",
      "gpuType": "",
      "gpuProduct": "",
      "localDiskType": "none",
      "localDiskInterface": "",
      "localDiskSize": 0,
      "cpuOverscalingRatio": 1,
      "isDedicatedCPU": false,
      "isDedicatedMem": false,
      "isSystemLocalDisk": false,
      "resourcePools": null,
      "vNuma": false,
      "flavors": [
```

```

{
  "flavorId": "flavor-pxmb3lw7",
  "name": "aa-自定义规格",
  "cpu": 1,
  "ram": 1,
  "gpu": 0,
  "localDisk": 0,
  "vgpuTypeId": "",
  "vgpuDisplayName": "",
  "vgpuMemory": 0,
  "useElasticityLocalSysDisk": false,
  "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
  "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
  "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
  "isCustom": true,
  "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
  "vmCount": 0,
  "intranetBWMax": 0,
  "flavorType": null,
  "SpecCode": "",
  "deptAvailable": false,
  "sriov": 0,
  "diskTotalMBsSec": 0,
  "diskTotalIopsSecMax": 0
},
{
  "flavorId": "flavor-numukafn",
  "name": "big",
  "cpu": 256,
  "ram": 16,
  "gpu": 0,
  "localDisk": 0,
  "vgpuTypeId": "",
  "vgpuDisplayName": "",
  "vgpuMemory": 0,
  "useElasticityLocalSysDisk": false,
  "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
  "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
  "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
  "isCustom": false,
  "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
  "vmCount": 0,
  "intranetBWMax": 0,
  "flavorType": null,
  "SpecCode": "",
  "deptAvailable": false,
  "sriov": 0,
  "diskTotalMBsSec": 0,

```

```

        "diskTotalIopsSecMax": 0
    },
    {
        "flavorId": "flavor-t10cp96a",
        "name": "big_q35",
        "cpu": 240,
        "ram": 16,
        "gpu": 0,
        "localDisk": 0,
        "vgpuTypeId": "",
        "vgpuDisplayName": "",
        "vgpuMemory": 0,
        "useElasticityLocalSysDisk": false,
        "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
        "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
        "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
        "isCustom": false,
        "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "vmCount": 0,
        "intranetBWMax": 0,
        "flavorType": null,
        "SpecCode": "",
        "deptAvailable": false,
        "sriov": 0,
        "diskTotalMBsSec": 0,
        "diskTotalIopsSecMax": 0
    }
],
"extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
},
"isOpsHide": false
}
]
}

```

## 1.48 获取密钥列表

### 1.48.1 简要描述

获取 SSH 密钥对列表。

### 1.48.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key>

### 1.48.3 请求方式

GET

### 1.48.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageIndex	是	int	1	页码。
pageSize	是	int	10	页数。
name	否	string	"test"	密钥对名称。
fingerprint	否	string	"a890a658aaff8d0b31d5f5315e637b9f"	密钥对指纹。

### 1.48.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-SSHKeys	array	SSH密钥对列表
--keyPairId	string	密钥对ID
--keyPairName	string	密钥对名称
--fingerprint	string	密钥对指纹
--departmentId	string	部门ID
--departmentName	string	部门名称
--resourceGroupId	string	资源组ID
--resourceGroupName	string	资源组名称
--tenantName	string	租户名称
--tenantId	string	租户Id
--ecsNum	int	ECS数量
--createdAt	string	创建时间
-count	int	返回的SSH密钥对总数

### 1.48.6 示例

#### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key&pageSize=10&pageIndex=1
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "f6ab9f98-9e2b-4b8d-adf5-9944cab6e13a",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "SSHKeys": [
      {
        "keyPairId": "sshKey-qn2sd6rnwv9mxa",
        "keyPairName": "wang-test",
        "fingerprint": "c15a9ae7f0359a2b05ee42429808636c",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "departmentId": "7074927169066926080",
        "departmentName": "dev",
        "resourceGroupId": "",
        "resourceGroupName": "",
        "ecsNum": 0,
        "createdAt": "2023-07-05T15:13:49+08:00"
      }
    ],
    "count": 2
  }
}
```

## 1.49 获取可用规格列表

### 1.49.1 简要描述

获取可用规格列表。

### 1.49.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavors/available`

### 1.49.3 请求方式

GET

### 1.49.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
requestInfo	是	string	region0	请求区域信息
tenantId	是	string	7029366056309129217	租户 ID
departmentId	是	string	7029366056313323521	部门 ID

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
billingMode	是	string	OnDemand	计费模式（如按需 OnDemand）

## 1.49.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	规格列表数据
- flavorTypeId	string	规格类型 ID
- specCode	string	规格代码
- flavorType	string	规格类型名称
- archType	string	架构类型（x86/arm）
- cpuModel	string	CPU 型号
- vcpuType	string	vCPU 类型（custom）
- az	string	可用区
- deviceType	string	设备类型
- securityType	string	安全类型
- gpuType	string	GPU 类型
- gpuProduct	string	GPU 型号
- localDiskType	string	本地磁盘类型
- localDiskInterface	string	本地磁盘接口
- localDiskSize	int	本地磁盘大小
- cpuOverscalingRatio	float	CPU 超售比
- isDedicatedCPU	bool	是否 CPU 独占
- isDedicatedMem	bool	是否内存独占
- isSystemLocalDisk	bool	是否系统盘本地磁盘
- resourcePools	array	资源池列表
-- rpld	string	资源池 ID
-- name	string	资源池名称
-- az	string	可用区
-- hostCnt	int	主机数量
-- ftCnt	int	容错数
-- cpuAllocationRatio	float	CPU 分配比
-- isDPDK	bool	是否支持 DPDK
- vNuma	bool	是否支持 vNuma
- flavors	array	具体规格列表

参数	参数类型	描述
-- flavorId	string	规格 ID
-- name	string	规格名称
-- cpu	int	CPU 数量
-- ram	int	内存大小(GiB)
-- gpu	int	GPU 数量
-- localDisk	int	本地盘数量
-- useElasticityLocalSysDisk	bool	是否使用弹性本地系统盘
-- elasticityLocalSysDiskSize	int	弹性本地系统盘大小
-- elasticityLocalDataDiskNum	int	弹性本地数据盘数量
-- elasticityLocalDataDiskSize	int	弹性本地数据盘大小
-- isCustom	bool	是否自定义规格
-- vmCount	int	虚拟机数量
-- intranetBWMax	int	内网带宽上限
-- sriov	int	SRIOV 网卡数量
-- diskTotalMBsSec	int	磁盘总吞吐量(MB/s)
-- diskTotalIopsSecMax	int	磁盘总 IOPS
-- socket	int	CPU 插槽数量
-- numaNode	int	NUMA 节点数
-- priority	int	优先级
- extraSpace	object	拓展属性信息
-- vNuma	bool	是否开启 vNuma
-- sriov	bool	是否开启 SRIOV 网卡
- isOpsHide	bool	是否对运维隐藏
- localDiskConfigs	array	本地盘配置（目前为空）
- useVSocket	bool	是否使用虚拟 socket
- useVNuma	bool	是否使用虚拟 NUMA
- supportVmHotPatch	bool	是否支持虚拟机热补丁

## 1.49.6 示例

### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavors/available
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "456fbc85-13b3-43bd-a35d-ec2af5fe008c",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
}
```

```

"data": [
  {
    "flavorTypeId": "flavortype-mcxyoreu",
    "specCode": "ecs.spec.6ibhbiuq",
    "flavorType": "ddd",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "dd",
    "vcpuType": "custom",
    "az": "",
    "deviceType": "normal",
    "securityType": "none",
    "gpuType": "",
    "gpuProduct": "",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,
    "cpuOverscalingRatio": 1,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "isSystemLocalDisk": false,
    "resourcePools": [
      {
        "rpId": "rp-svonnomnwtlifz",
        "name": "auto-az0-Intel_R_Xeon",
        "az": "az0",
        "owner": "",
        "hostCnt": 2,
        "ftCnt": 0,
        "flavorTypes": null,
        "cpuAllocationRatio": 0,
        "inheritCpuAllocationRatio": false,
        "existRunningCpuTask": false,
        "createTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "updateTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "isDPDK": false
      }
    ],
    "vNuma": false,
    "flavors": [
      {
        "flavorId": "flavor-ne5tlpkp",
        "name": "ddd-自定义规格",
        "cpu": 1,
        "ram": 1,
        "gpu": 0,
        "localDisk": 0,
        "vgpuTypeId": "",
        "vgpuDisplayName": ""
      }
    ]
  }
]

```

```

        "vgpuMemory": 0,
        "useElasticityLocalSysDisk": false,
        "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
        "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
        "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
        "isCustom": true,
        "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "vmCount": 0,
        "intranetBWMax": 0,
        "flavorType": null,
        "SpecCode": "",
        "deptAvailable": false,
        "sriov": 0,
        "diskTotalMBsSec": 0,
        "diskTotalIopsSecMax": 0,
        "localDiskConfigs": [],
        "socket": 1,
        "numaNode": 0,
        "coresPerSocket": 1,
        "threadsPerCore": 1,
        "priority": 0
    }
],
"extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
},
"isOpsHide": false,
"localDiskConfigs": [],
"useVSocket": false,
"useVNuma": false,
"supportVmHotPatch": true
},
{
    "flavorTypeId": "flavortype-ilyoie3y",
    "specCode": "ecs.spec.h4lw495j",
    "flavorType": "zxjtest",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "c1",
    "vcpuType": "custom",
    "az": "",
    "deviceType": "normal",
    "securityType": "none",
    "gpuType": "",
    "gpuProduct": "",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,

```

```

"cpuOverscalingRatio": 1,
"isDedicatedCPU": false,
"isDedicatedMem": false,
"isSystemLocalDisk": false,
"resourcePools": [
  {
    "rpId": "rp-svonnomnwtlifz",
    "name": "auto-az0-Intel_R_Xeon",
    "az": "az0",
    "owner": "",
    "hostCnt": 2,
    "ftCnt": 0,
    "flavorTypes": null,
    "cpuAllocationRatio": 0,
    "inheritCpuAllocationRatio": false,
    "existRunningCpuTask": false,
    "createTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "updateTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "isDPDK": false
  }
],
"vNuma": false,
"flavors": [
  {
    "flavorId": "flavor-q4cw29js",
    "name": "zxjtest-自定义规格",
    "cpu": 1,
    "ram": 1,
    "gpu": 0,
    "localDisk": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "isCustom": true,
    "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "vmCount": 0,
    "intranetBWMax": 0,
    "flavorType": null,
    "SpecCode": "",
    "deptAvailable": false,
    "sriov": 0,
    "diskTotalMBsSec": 0,
    "diskTotalIopsSecMax": 0,
    "localDiskConfigs": [],

```

```

        "socket": 0,
        "numaNode": 0,
        "coresPerSocket": 0,
        "threadsPerCore": 0,
        "priority": 0
    }
],
"extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
},
"isOpsHide": false,
"localDiskConfigs": [],
"useVSocket": false,
"useVNuma": false,
"supportVmHotPatch": true
},
{
    "flavorTypeId": "flavortype-lwgnwzrb",
    "specCode": "ecs.spec.moqrsg5q",
    "flavorType": "test",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "test",
    "vcpuType": "custom",
    "az": "",
    "deviceType": "normal",
    "securityType": "none",
    "gpuType": "",
    "gpuProduct": "",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,
    "cpuOverscalingRatio": 1,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "isSystemLocalDisk": false,
    "resourcePools": [
        {
            "rpId": "rp-svonnomnwtlifz",
            "name": "auto-az0-Intel_R_Xeon",
            "az": "az0",
            "owner": "",
            "hostCnt": 2,
            "ftCnt": 0,
            "flavorTypes": null,
            "cpuAllocationRatio": 0,
            "inheritCpuAllocationRatio": false,
            "existRunningCpuTask": false,

```

```

        "createTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "updateTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "isDPDK": false
    }
],
"vNuma": false,
"flavors": [
    {
        "flavorId": "flavor-ocrwer39",
        "name": "w1",
        "cpu": 6,
        "ram": 4,
        "gpu": 0,
        "localDisk": 0,
        "vgpuTypeId": "",
        "vgpuDisplayName": "",
        "vgpuMemory": 0,
        "useElasticityLocalSysDisk": false,
        "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
        "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
        "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
        "isCustom": false,
        "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "vmCount": 0,
        "intranetBWMax": 0,
        "flavorType": null,
        "SpecCode": "",
        "deptAvailable": false,
        "sriov": 0,
        "diskTotalMBsSec": 0,
        "diskTotalIopsSecMax": 0,
        "localDiskConfigs": [],
        "socket": 1,
        "numaNode": 0,
        "coresPerSocket": 3,
        "threadsPerCore": 2,
        "priority": 0
    }
],
"extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
},
"isOpsHide": false,
"localDiskConfigs": [],
"useVSocket": true,
"useVNuma": false,
"supportVmHotPatch": false

```

```

},
{
  "flavorTypeId": "flavortype-kbxbpvngr",
  "specCode": "ecs.spec.rztrs262",
  "flavorType": "dzdzdz",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "dzdzdz",
  "vcpuType": "custom",
  "az": "",
  "deviceType": "normal",
  "securityType": "none",
  "gpuType": "",
  "gpuProduct": "",
  "localDiskType": "none",
  "localDiskInterface": "",
  "localDiskSize": 0,
  "cpuOverscalingRatio": 1,
  "isDedicatedCPU": true,
  "isDedicatedMem": true,
  "isSystemLocalDisk": false,
  "resourcePools": [
    {
      "rpId": "rp-svonnomnwtlifz",
      "name": "auto-az0-Intel_R_Xeon",
      "az": "az0",
      "owner": "",
      "hostCnt": 2,
      "ftCnt": 0,
      "flavorTypes": null,
      "cpuAllocationRatio": 0,
      "inheritCpuAllocationRatio": false,
      "existRunningCpuTask": false,
      "createTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
      "updateTime": "0001-01-01T00:00:00Z",
      "isDPDK": false
    }
  ],
  "vNuma": false,
  "flavors": [
    {
      "flavorId": "flavor-4su5vgym",
      "name": "dazdzdzdzd",
      "cpu": 10,
      "ram": 4,
      "gpu": 0,
      "localDisk": 0,
      "vgpuTypeId": "",
      "vgpuDisplayName": ""
    }
  ]
}

```

```

        "vgpuMemory": 0,
        "useElasticityLocalSysDisk": false,
        "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
        "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
        "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
        "isCustom": false,
        "createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "vmCount": 0,
        "intranetBWMax": 0,
        "flavorType": null,
        "SpecCode": "",
        "deptAvailable": false,
        "sriov": 0,
        "diskTotalMBsSec": 0,
        "diskTotalIopsSecMax": 0,
        "localDiskConfigs": [],
        "socket": 1,
        "numaNode": 0,
        "coresPerSocket": 5,
        "threadsPerCore": 2,
        "priority": 0
    }
],
"extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
},
"isOpsHide": false,
"localDiskConfigs": [],
"useVSocket": true,
"useVNuma": false,
"supportVmHotPatch": false
}
]

```

## 1.50 克隆虚拟机

### 1.50.1 简要描述

克隆虚拟机（OpenAPI 不推荐使用，克隆为页面功能）。

### 1.50.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsid}/clone>

## 1.50.3 请求方式

POST

## 1.50.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
departmentId	是	string	7085448963544743936	部门ID
resourceGroupId	否	string	7085448963544234566	资源组ID
az	是	string	zone1	可用区
region	是	string	region77	区域
password	否	string	Admin@123	密码
displayName	是	string	clone-test	列表显示名称
description	否	string	demo-desc	描述
tenantId	否	string	128892173872137217	租户id
cpus	是	int	1	cpu核数
memory	是	object	{}	内存对象
memory.hugePage	否	*string		巨页大小
memory.amount	是	string	1Gi	内存大小（Gi）
archType	是	string		cpu架构（"x86", "arm"）
networks	是	array	arm	网络数组
networks[0].subnetCider	是	string	10.0.0.0/24	排序
networks[0].vpcId	是	string	vpc-711bbpkp12jvejoqv8q1	vpc id
networks[0].subnetId	是	string	snet-ko3k7njiey1m0g8xcibq	子网id
networks[0].portType	是	string	Primary	弹性网卡类型，取值范围["Primary", "Extend"]
networks[0].ipType	是	string	dhcp	dhcp--自动分配，fixedIp--手动分配
userData	否	string		用户自定义数据（#cloud-config）：base64
secGroupList	是	[ ]string	["sg-oh0reb96vkerwtipmrep"]	安全组
isClone	是	bool	true	是否克隆
sourceEcsId	是	string	ecs-w21pswv1tqx948	源EcsId
flavorId	是	string	flavor-156yatoj	规格id

## 1.50.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	响应码
message	string	响应信息
data	object	返回的数据列表，请结合返回示例参考1.3.2（表1-1）的字段描述，data为虚拟机对象结构

## 1.50.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-lrpyob9z0gwhp5/clone
{
  "sourceEcsId": "ecs-lrpyob9z0gwhp5",
  "isClone": true,
  "tenantId": "7074927169037565952",
  "departmentId": "7074927169066926080",
  "resourceGroupId": "7082591740195930112",
  "billingMode": "OnDemand",
  "region": "region0",
  "displayName": "wang-test",
  "archType": "x86",
  "az": "zone1",
  "flavorId": "flavor-mmj1hm8d",
  "cpus": 1,
  "image": {
    "imageUid": "img-krrjzsgxyyh9bq",
    "url": ""
  },
  "memory": {
    "amount": "1Gi"
  },
  "networks": [
    {
      "ipType": "dhcp",
      "vpcId": "vpc-sq8e98v82eymqaog72qi",
      "subnetId": "snet-dcqr1agbg099gqosn3ve",
      "subnetCidr": "10.0.0.0/24",
      "portType": "Primary"
    }
  ],
  "secGroupList": [
    "sg-oh0reb96vkerwtipmrep"
  ],
}
```

```
    "imageSource": "public"
  }
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "fb6a950a-3cf8-4adc-b61e-c5cb015a1482",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2024-07-18T17:49:09.555+08:00",
    "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.627+08:00",
    "deletedAt": null,
    "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "expireCountdown": 0,
    "id": 1475,
    "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
    "imageUrl": "",
    "imageSource": "public",
    "ram": 34359738368,
    "hugePageSize": null,
    "vCpus": 8,
    "localDisk": 0,
    "displayName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
    "description": "",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "hostName": "cke-qpwatms6da-53h7t",
    "password": "",
    "tenantId": "1849876287452087118",
    "tenantName": "cke_test",
    "nodeName": "x86b-compute-lvm-2new",
    "region": "region-x86",
    "az": "baselinex86-zone",
    "cell": "clusterx86",
    "cpuArch": "x86",
    "osType": "linux",
    "status": "Running",
    "taskStatus": "Running",
    "taskAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "flavorId": "flavor-guysomaj",
    "flavorInfo": {
      "id": 1,
      "flavorId": "flavor-guysomaj",
      "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
      "specCode": "",
      "name": "自定义规格",
      "cpu": 1,
      "ram": 1,
      "gpu": 0,
    }
  }
}
```

```

"isCustom": true,
"createdAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
"updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.356+08:00",
"deletedAt": null,
"flavorType": {
  "id": 1,
  "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
  "specCode": "ecs.spec.w65r92u7",
  "name": "x86-ecs",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "x86",
  "vcpuType": "custom",
  "localDiskType": "none",
  "localDiskInterface": "",
  "localDiskSize": 0,
  "az": "",
  "deviceType": "normal",
  "GPUType": "",
  "securityType": "none",
  "GPUProduct": "",
  "cpuOverscalingRatio": 1,
  "createdAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "updatedAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "deletedAt": null,
  "flavorPrices": null,
  "flavors": null,
  "rpId": "",
  "isDedicatedCPU": false,
  "isDedicatedMem": false,
  "isSystemLocalDisk": false,
  "extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
  }
},
"localDisk": 0,
"intranetBWMax": 0,
"vgpuTypeId": "",
"vgpuTypeName": "",
"vgpuDisplayName": "",
"vgpuMemory": 0,
"useElasticityLocalSysDisk": false,
"elasticityLocalSysDiskSize": 0,
"elasticityLocalDataDiskNum": 0,
"elasticityLocalDataDiskSize": 0,
"sriov": 0
},
"billingMode": "OnDemand",

```

```

"orderNo": "ecs.order-cey8utnl343zmrq",
"hardDeletedAt": null,
"softDeletedAt": null,
"blockDeviceMappings": [
  {
    "createdAt": "2024-07-18T09:49:10.184Z",
    "updatedAt": "2024-07-18T17:49:10.199+08:00",
    "deletedAt": null,
    "name": "ecs-7751tih23uy93g-os-1",
    "volumeId": "2833",
    "volumeUuid": "volume-ab216551-d373-402f-b669-71a393b86235",
    "volumeSize": 200,
    "volumeType": "essd",
    "diskBus": "virtio",
    "volumeMode": "Block",
    "status": "inUse",
    "tenantId": "1849876287452087118",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "isOSDisk": true,
    "deleteOnTermination": true,
    "sourceVolumeId": 0,
    "multiAttach": false,
    "volumeImageId": "",
    "localDiskSize": 0
  }
],
"networkMappings": [
  {
    "vpcId": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
    "subnetId": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",
    "portId": "port-0yrt1998zq4435fmga",
    "portName": "ecs-7751tih23uy93g0",
    "ipv4Address": "10.0.0.10",
    "macAddress": "0e:fb:e3:32:aa:54",
    "uuid": "c8499a91-d9fc-498c-b20b-6fd4dcf350cd",
    "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
    "ipv6Enabled": false,
    "ipv6Address": "",
    "ipv4SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv6SubsidiaryCounts": 0,
    "ipv4SubsidiaryAddresses": "",
    "ipv6SubsidiaryAddresses": "",
    "dnsList": "",
    "portType": "Primary",
    "deleteOnTermination": true,
    "secGroups": "FullAccess(sg-twq6apy05zbklwijq1)",
    "secGroupSpec": "sg-twq6apy05zbklwijq1",
    "portProductType": ""
  }
]

```

```

        "portSecurityEnable": false,
        "subnetCidr": "10.0.0.0/24",
        "vpcName": "vpc-6fw3t",
        "subnetName": "subnet-959o9",
        "delete_on_termination": true,
        "dns_list": "",
        "ipv4_address": "10.0.0.10",
        "ipv4_subsidary_addresses": "",
        "ipv4_subsidary_counts": 0,
        "ipv6_address": "",
        "ipv6_enabled": false,
        "ipv6_subsidary_addresses": "",
        "ipv6_subsidary_counts": 0,
        "mac_address": "0e:fb:e3:32:aa:54",
        "port_id": "port-0yrt1998zq4435fmga",
        "port_name": "ecs-7751tih23uy93g0",
        "port_security_enable": false,
        "port_type": "Primary",
        "subnet_id": "snet-2j328au50t3tjwa9zp",
        "vpc_id": "vpc-f2jnxqepk8anv244bn",
        "networkType": "Geneve",
        "nicName": "",
        "intranetBWMMax": 0
    }
},
"eipMappings": [],
"hostGPUs": [],
"vgpus": [],
"errorMessage": "",
"departmentId": "1849876287452087119",
"resourceGroupId": "",
"departmentName": "cke_test",
"resourceGroupName": "",
"flavor": {
    "flavorId": "flavor-guysomaj",
    "name": "自定义规格",
    "cpu": 1,
    "ram": 1,
    "gpu": 0,
    "localDisk": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "isCustom": true,

```

```

"createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
"vmCount": 0,
"intranetBWMax": 0,
"flavorType": {
  "flavorTypeId": "flavortype-ta3nwaof",
  "SpecCode": "ecs.spec.w65r92u7",
  "name": "x86-ecs",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "x86",
  "vcpuType": "custom",
  "az": "",
  "deptAvailable": false,
  "createAt": "2024-06-19T15:29:37.352+08:00",
  "flavorCount": 0,
  "deviceType": "normal",
  "securityType": "none",
  "gpuType": "",
  "gpuProduct": "",
  "localDiskType": "none",
  "localDiskInterface": "",
  "localDiskSize": 0,
  "cpuOverscalingRatio": 0,
  "rpId": "",
  "rpName": "",
  "resourcePools": null,
  "isDedicatedCPU": false,
  "isDedicatedMem": false,
  "isSystemLocalDisk": false,
  "vmCount": 0,
  "extraSpace": {
    "vNuma": false,
    "sriov": false
  }
},
"SpecCode": "",
"deptAvailable": false,
"sriov": 0
},
"SSHKeyPairs": [],
"image": {
  "imageId": "img-m2sw8rs902bfy8",
  "name": "cke-x86",
  "visibility": "public",
  "cpuArch": "x86",
  "osType": "linux",
  "platform": "CCLinux",
  "sourceType": "",
  "instructions": "32-bits",

```

```

        "osVersion": "cclinux"
    },
    "hgId": "",
    "hgName": "",
    "vncPwdEnable": false,
    "deploymentSet": "",
    "snapshotPolicyBind": null,
    "bOperate": true,
    "bCreateOrder": true,
    "bUpdateQuotas": true,
    "isMountedISO": false,
    "haEnabled": true,
    "bRecycle": true,
    "usbMappings": [],
    "vmtoolsStatus": {
        "createdAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
        "updatedAt": "2024-07-18T17:49:41.628+08:00",
        "deletedAt": null,
        "ecsId": "ecs-7751tih23uy93g",
        "status": "VmtoolsNotInstalled",
        "lastProbeTime": "2024-07-18T17:49:41+08:00"
    },
    "rpId": "",
    "rpName": "",
    "labelId": "",
    "vmLabels": null,
    "isLock": false,
    "cwpEnable": false,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "vcpuType": "custom",
    "cpuExceedRatio": 6,
    "evictionStrategy": "LiveMigrate",
    "namespace": "tenant-1849876287452087118",
    "processInstanceId": "",
    "ibNics": [],
    "isInstalledAgent": false,
    "monitor_agent_version": "",
    "needUpgradeAgent": true,
    "isVisible": true,
    "sriov": 0
}
}

```

## 1.51 虚机克隆校验

### 1.51.1 简要描述

克隆虚机（OpenAPI 不推荐使用，克隆为页面功能）。

### 1.51.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsid}/check-clone

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsid	是	string	虚机id

### 1.51.3 请求方式

GET

### 1.51.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"76605592-33c7-4ad2-8177-b747c2f05848"	租户id

### 1.51.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	obj	返回的数据

### 1.51.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-lrpyob9z0gwhp5/check-clone&tenantId={{tenantId}}
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "76605592-33c7-4ad2-8177-b747c2f05848",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null
```

}

## 1.52 虚机休眠

### 1.52.1 简要描述

休眠虚机。

### 1.52.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/hibernate

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚机id

### 1.52.3 请求方式

PUT

### 1.52.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-lrpyob9z0gwhp5	路径参数

### 1.52.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	obj	返回的数据

### 1.52.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-lrpyob9z0gwhp5/hibernate
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "76605592-33c7-4ad2-8177-b747c2f05848",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
}
```

```
    "data": null
}
```

## 1.53 创建密钥

### 1.53.1 简要描述

创建密钥，接口调用后会返回密钥文件。

### 1.53.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key`

### 1.53.3 请求方式

POST

### 1.53.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	"test"	密钥名
departmentId	是	string	"7085448963544234566"	部门id
tenantId	是	string	"7085448963544234568"	租户id
resourceGroupId	否	string	"7085448963544234564"	资源组id

### 1.53.5 返回参数

无返回参数，接口会直接返回私钥文件。

### 1.53.6 示例

#### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key
{
  "tenantId": "7074927169037565952",
  "departmentId": "7074927169066926080",
  "name": "wang-test"
}
```

#### 正常返回示例

密钥文件

## 1.54 导入密钥

### 1.54.1 简要描述

导入密钥。

### 1.54.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/import

### 1.54.3 请求方式

POST

### 1.54.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	"test"	密钥名
departmentId	是	string	"7085448963544234566"	部门id
idRSAPub	是	string	ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGC mQEAp2S2RVhGsp1C3IMnqQALeWLck8vH0 HLfhzH+ppHhDtebzgAz8B2aP2fnzi/EWv/vbq0 dmSktDfGULW3AJ5tO1/oaFnAq8RfTK+Tt0a qfiZ1/2nLAO5aFhIMoSsNtYRPJ/tXWfrY6uo52 sY/JGVFJwrnsbCZldmspCRxMF0liNgc+LJcr/V o0Nr1sjsaxd4j3dqu9UhhPx/fC4q6RkHX7nUry N7TywwRfuOduLmtOhcaUttG8FW+gQRlSkZS 2Nm2S7Y4B5x9bLqZBCzFzn5w+oRuBsFyD MRmmgQKKUnb/WuvGfQTNyr1TQs57UupW gjSq37ixoeGJK2tsN8eKIG6SlpNBtmXZC5OE mbKAw7p5kaMJfQ9SSFaXRXS7ZNgNUpOUs 2lcxQrkhQlonMBW19nMEQyvzyIDw3EEsuG WmqYnT+A6Scx65M4qujJdJNzbv9vP0UGZ YAAssXqMo766Zn2uRO5bl9cMhHzCZxigFS WCJ+NMxRmWpqM39uitU= root@localhost.localdomain	公钥
resourceGroupid	否	string	"7085448963544234568"	资源组id
tenantId	是	string	"7085448963544234564"	租户id

### 1.54.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息

参数	参数类型	描述
data	object	返回的数据对象
-tenantId	string	租户ID
-name	string	密钥对名称
-keyPairId	string	密钥对ID
-fingerprint	string	密钥对指纹
-departmentId	string	部门ID
-resourceGroupId	string	资源组ID
-SSHKeyPairs	null	SSH密钥对列表（为空）

## 1.54.6 示例

### 请求示例

```
{ {omphost} }/api/ecs/v1/ssh-key/import
{
  "tenantId": "7074927169037565952",
  "departmentId": "7074927169066926080",
  "name": "ggggg",
  "idRSAPub": "ssh-rsa
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQGDzWrGpMWPITjcN8khsssq5d9dDkc9iKShf6BQJj8kk4qj+vtY7MgZoWRGO
niBYb9OeRfhY0OpR9rEbF0sLSEjXMxLG7NbofnXCpLHixggZCcFYXcIdz7SoX8gBO9KkUaQWttE9v9KcbcOSksS0
+RX9RHjN5ijqAzGCgVpxGhpVsSq8nu3nCwH8QXyG/O4+ZmoOwqXL82UvASU05r3tu9QOip/Z8oJKXvuoACcArWtp
66KJsCsdU6SWnigtD/gzhWql009jDG/LXo8UrkY2Nvm8gQm+aOcZ02XkqhKLL4k03QJ0V549JSkc2416SgC4kEX
zuZdoK+1S3ATGTazHpK+5BMH2PlCtRwEjgMSkyXhzksbs5AXk/GPxJxEsrDYiY1sFHLH1KeFSyoh1RHsPTTGKaF3
OzuvnX4060V5yCOaxdtIXFeDrSlZiwvNixX/w7sjM2fIuxCFVCHYO3GooAQQtQOqHFLwZuN3kpFwwh8VVK5hoie5k
l3s/vTm8kqymnrM= root@localhost.localdomain"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "469c0165-5bcb-4eef-bb75-6b60b8870e82",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "tenantId": "7074927169037565952",
    "name": "ggggg",
    "keyPairId": "sshKey-ivro8uqgnjlfxn",
    "fingerprint": "3ce18c5f941b31a43a2da7117ec4a763",
    "departmentId": "7074927169066926080",
    "resourceGroupId": "",
    "SSHKeyPairs": null
  }
}
```

## 1.55 删除密钥

### 1.55.1 简要描述

删除密钥。

### 1.55.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/batch-delete

### 1.55.3 请求方式

POST

### 1.55.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
keyPairIds	是	数组string	[ "sshKey-ivro8uqgnjlfxn", "sshKey-ivro8uqgnjlfxn" ]	密钥对id数组

### 1.55.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

### 1.55.6 示例

#### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/batch-delete
{
  "keyPairIds": [
    "sshKey-ivro8uqgnjlfxn"
  ]
}
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "1aaaa89e-be66-41ec-8300-9aabbdbdebbc5",
  "code": "Success",
```

```
    "message": "调用成功",
    "data": null
}
```

## 1.56 绑定密钥

### 1.56.1 简要描述

绑定密钥。

### 1.56.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/bind

### 1.56.3 请求方式

POST

### 1.56.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
keyPairId	是	string	"sshKey-ivro8uqgnjfxn"	密钥id
passwordAuth	是	string	"yes"	oneof=yes no
ecsIds	是	[ ]string	[ "ecs-upq3rrwwduct8h" ]	虚拟机id

### 1.56.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

### 1.56.6 示例

#### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/bind
{
  "keyPairId": "sshKey-2ptzjwjxdqsm5u",
  "passwordAuth": "no",
  "ecsIds": [
    "ecs-upq3rrwwduct8h"
  ]
}
```

```
]
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "1aaaa89e-be66-41ec-8300-9aabbdbdebbc5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.57 解绑密钥

### 1.57.1 简要描述

密钥解绑。

### 1.57.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/unbind

### 1.57.3 请求方式

POST

### 1.57.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
keyPairId	是	string	"sshKey-2ptzjwxdqsm5u"	密钥id
ecsIds	是	[ ]string	[ "ecs-upq3rrwwduct8h" ]	虚拟机id

### 1.57.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

## 1.57.6 示例

### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/unbind
{
  "keyPairId": "sshKey-2ptzjwjxdqsm5u",
  "passwordAuth": "no",
  "ecsIds": [
    "ecs-upq3rrwduct8h"
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "1aaaa89e-be66-41ec-8300-9aabbbdebbc5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.58 获取绑定或未绑定密钥对的实例

### 1.58.1 简要描述

获取绑定或未绑定密钥对的实例。

### 1.58.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/ecs-to-key/:bound/:keyPairId`

参数	是否必选	参数类型	描述
bound	是	string	判断是否绑定的参数（bound、unbound） bound: 获取绑定该密钥对的实例 unbound: 获取未绑定该密钥对的实例
keyPairId	是	string	密钥对ID

### 1.58.3 请求方式

GET

### 1.58.4 请求参数

无。

## 1.58.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	返回的数据
-ecsId	string	ECS实例ID
-ecsName	string	ECS实例名称
-status	string	虚拟机状态（stopped:已关机;provisioning:置备中;starting:开机中;running:运行中;paused:已暂停;stopping:关机中;terminating:删除中;crashLoopBackOff:未知;migrating:迁移中;unknown:未知;errorUnschedulable:不可调度;errImagePull:错误;imagePullBackOff:错误;errorPvcNotFound:错误;errorDataVolumeNotFound:数据卷异常;dataVolumeError:数据卷异常;waitingForVolumeBinding:等待卷绑定;softDeleted:未知;hibernated:休眠;hibernating:休眠中）

## 1.58.6 示例

### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/ecs-to-key/bound/sshKey-2ptzjwjxdqsm5u
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "7ffd00f5-00b2-458e-8d85-4a9953e27338",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "ecsId": "ecs-bwiijk2jtzj81b",
      "ecsName": "fsfasdfasd",
      "status": "Running"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-plaxo744xymvux",
      "ecsName": "lh-test1111",
      "status": "Running"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-erxb7y4ohhk7kv",
      "ecsName": "ff",
      "status": "Running"
    }
  ]
}
```

## 1.59 获取绑定或未绑定实例的密钥对

### 1.59.1 简要描述

获取绑定或未绑定实例的密钥对。

### 1.59.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/ssh-key/key-to-ecs/:bound/{ecsid}

参数	是否必选	参数类型	描述
bound	是	string	判断绑定的参数（bound、unbound） bound: 获取虚拟机实例绑定的密钥对 unbound: 获取虚拟机实例未绑定的密钥对
ecsid	是	string	虚拟机id

### 1.59.3 请求方式

GET

### 1.59.4 请求参数

无。

### 1.59.5 返回参数

参数	参数类型	描述
keyPairId	string	密钥对ID
keyPairName	string	密钥对名称
fingerprint	string	密钥对指纹
departmentId	string	部门ID
departmentName	string	部门名称
resourceGroupId	string	资源组ID
resourceGroupName	string	资源组名称
ecsNum	int	ECS数量
createdAt	string	创建时间

## 1.59.6 示例

### 请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/key-to-ecs/unbound/ecs-erxb7y4ohhk7kv
```

### 正常返回示例

```
[  
  {  
    "keyPairId": "sshKey-0ok103qzsnlyub",  
    "keyPairName": "test-key-pair",  
    "fingerprint": "",  
    "departmentId": "7074927169066926080",  
    "departmentName": "dev",  
    "resourceGroupId": "7081930339416702976",  
    "resourceGroupName": "jh-02",  
    "ecsNum": 0,  
    "createdAt": ""  
  },  
  {  
    "keyPairId": "sshKey-qn2sd6rnwv9mxa",  
    "keyPairName": "wang-test",  
    "fingerprint": "",  
    "departmentId": "7074927169066926080",  
    "departmentName": "dev",  
    "resourceGroupId": "",  
    "resourceGroupName": "",  
    "ecsNum": 0,  
    "createdAt": ""  
  },  
  {  
    "keyPairId": "sshKey-9gls3btfxkgjla",  
    "keyPairName": "wang-test",  
    "fingerprint": "",  
    "departmentId": "7074927169066926080",  
    "departmentName": "dev",  
    "resourceGroupId": "",  
    "resourceGroupName": "",  
    "ecsNum": 0,  
    "createdAt": ""  
  },  
  {  
    "keyPairId": "sshKey-2ptzjwjxdqsm5u",  
    "keyPairName": "ggggg",  
    "fingerprint": "",  
    "departmentId": "7074927169066926080",  
    "departmentName": "dev",  
    "resourceGroupId": "",
```

```

    "resourceGroupName": "",
    "ecsNum": 0,
    "createdAt": ""
  }
]

```

## 1.60 创建配置模板

### 1.60.1 简要描述

创建配置模板。

### 1.60.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsid}/create-template>

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsid	是	string	虚拟机id

### 1.60.3 请求方式

POST

### 1.60.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
templateName	string	是	123	模板名称
templateDesc	string	否	123	模板描述

### 1.60.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
- templateId	string	模板ID

## 1.60.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/{{ecs_id}}/create-template
{
  "templateName": "test-dm",
  "templateDesc": "test desc"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "b178fd7b-b42d-49e9-a8ed-31b7dc097e66",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "templateId": "lt-70vauccbrrv21y"
  }
}
```

## 1.61 配置访问控制

### 1.61.1 简要描述

设置访问控制

### 1.61.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/security-options

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.61.3 请求方式

POST

### 1.61.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
nameAndIPList	否	[]string		IP地址列表
timeOutLoginOut	否	string	10	SSH登录超时时间
deny	否	string	3	登录次数
unLockTime	否	string	15	用户超时锁定

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
enable	否	bool	true	黑白名单开启/关闭
BWEnable	否	bool	false	白名单/黑名单
passwordStrength	否	string		密码长度
numOfLowLetters	否	bool		包含小写字母
numOfUpLetters	否	bool		包含大写字母
numOfDigital	否	bool		包含数字
numOfSpecialSymbols	否	bool		包含特殊字符
defaultComb	否	string	1	密码组合

## 1.61.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息

## 1.61.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-jgsdhfgdshiuewe/security-options
```

```
{
  "nameAndIPList": ["10.0.0.7"],
  "timeOutLoginOut": "",
  "deny": "2",
  "unLockTime": "30",
  "Enable": true,
  "BWEnable": false,
  "passwordStrength": "8",
  "numOfLowLetters": false,
  "numOfUpLetters": false,
  "numOfDigital": false,
  "numOfSpecialSymbols": false,
  "defaultComb": "1"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
}
```

}

## 1.62 获取访问控制列表

### 1.62.1 简要描述

获取访问控制列表。

### 1.62.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/security-options

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.62.3 请求方式

GET

### 1.62.4 请求参数

无。

### 1.62.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-whiteIPList	array/null	白名单IP列表
-blackIPList	array/null	黑名单IP列表
-timeOutLoginOut	string	SSH登录超时时间
-deny	string	登录次数
-unlockTime	string	用户超时锁定时间
-passwordStrength	string	密码长度
-numOfLowLetters	boolean	密码是否需要包含小写字母

参数	参数类型	描述
-numOfUpLetters	boolean	密码是否需要包含大写字母
-numOfDigital	boolean	密码是否需要包含数字
-numOfSpecialSymbols	boolean	密码是否需要包含特殊符号
-defaultComb	string	密码组合方式（具体含义根据API文档确定）
-enable	boolean	是否启用（具体含义根据API文档确定）
-BWEnable	boolean	是否启用黑白名单

## 1.62.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-jgsdhfgdshiuewe/security-options
```

### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "whiteIPList": null,
    "blackIPList": null,
    "timeOutLoginOut": "",
    "deny": "2",
    "unLockTime": "20",
    "passwordStrength": "8",
    "numOfLowLetters": true,
    "numOfUpLetters": false,
    "numOfDigital": true,
    "numOfSpecialSymbols": true,
    "defaultComb": "2",
    "enable": false,
    "BWEnable": false
  }
}
```

## 1.63 获取配置模板列表

### 1.63.1 简要描述

获取配置模板列表。

## 1.63.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/templates

## 1.63.3 请求方式

GET

## 1.63.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
templateId	string	否	lt-xxxxxx	模版id
templateName	string	否	test123	模板名称
pageSize	int	否	20	分页大小
pageNumber	int	否	1	分页页码
departmentId	string	否		部门id
resourceGroupId	string	否		资源集id

## 1.63.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
- templateList	array	模板列表
- - templateId	string	模板ID
- - templateName	string	模板名称
- - templateDesc	string	模板描述
- - tenantName	string	租户名称
- - tenantId	string	租户Id
- - departmentId	string	部门ID
- - departmentName	string	部门名称
- - resourceGroupId	string	资源组ID
- - resourceGroupName	string	资源组名称
- - createdAt	string	创建时间

参数	参数类型	描述
-- defaultVersion	int	默认版本号
-- currentVersion	int	当前版本号
-- standardFlavor	int	标准规格（0为非标准规格）
- totalCount	int	总数

## 1.63.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates?pageSize=10&pageNumber=1
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "4c66f98a-044d-40c8-ac05-03e8b7e2fff0",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "templatelist": [
      {
        "templateId": "lt-70vaucbrrrv2ly",
        "templateName": "test",
        "templateDesc": "test",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "departmentId": "7029366056313323521",
        "departmentName": "默认租户",
        "resourceGroupId": "",
        "resourceGroupName": "",
        "createdAt": "2023-07-13T13:51:22.204+08:00",
        "defaultVersion": 1,
        "currentVersion": 1,
        "standardFlavor": 1
      }
    ],
    "totalCount": 1
  }
}
```

## 1.64 获取配置模板详情

### 1.64.1 简要描述

获取配置模板详情。

## 1.64.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/templates/:templateId

参数	是否必选	参数类型	描述
templateId	是	string	模版ID

## 1.64.3 请求方式

GET

## 1.64.4 请求参数

无。

## 1.64.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
- templateId	string	模板ID
- templateName	string	模板名称
- templateDesc	string	模板描述
- tenantId	string	租户ID
- departmentId	string	部门ID
- departmentName	string	部门名称
- resourceGroupId	string	资源组ID
- resourceGroupName	string	资源组名称
- ecsName	string	ECS名称
- region	string	地域
- az	string	可用区
- archType	string	CPU架构 ("x86"、"arm")
- flavorId	string	规格ID
- flavor	object	规格信息
-- flavorId	string	规格ID

参数	参数类型	描述
-- name	string	规格名称
-- cpu	int	CPU核数
-- ram	int	内存大小 (Gi)
-- isCustom	bool	是否自定义规格
-- createAt	string	创建时间
-- vmCount	int	虚拟机数量
-- flavorType	object	规格类型信息
--- flavorTypeid	string	规格类型ID
--- SpecCode	string	规格类型代码
--- name	string	规格类型名称
--- archType	string	CPU架构 ("x86"、"arm")
--- cpuModel	string	CPU型号
--- az	string	可用区
--- deptAvailable	bool	是否部门可用
--- createAt	string	创建时间
--- flavorCount	int	规格数量
--- deviceType	string	设备类型
--- securityType	string	安全类型
--- cpuOverscalingRatio	int	CPU过量比例
- imageId	string	镜像ID
- imageVisibility	string	镜像可见性
- networks	array	网络列表
-- vpcId	string	VPC ID
-- subnetId	string	子网ID
-- ipv6Enabled	bool	是否启用IPv6
-- portType	string	端口类型
- volumes	array	云盘列表
-- volumeType	string	云盘类型
-- volumeSize	int	云盘大小
-- deleteOnTermination	bool	终止实例时是否删除云盘
-- osOrData	string	云盘用途
-- volumeMode	string	云盘模式

参数	参数类型	描述
-- diskBus	string	云盘总线类型
- sgIdList	array	安全组ID列表
- eipChargeType	string	弹性公网IP计费方式
- bandWidth	int	带宽
- defaultVersion	int	默认版本
- currentVersion	int	当前版本
- billingMode	string	计费模式
- ram	int	内存大小 (Gi)
- vcpus	int	CPU核数
- userData	string	用户自定义数据
- keyPairName	string	密钥对名称
- keyPairId	string	密钥对ID
- standardFlavor	int	是否标准规格

## 1.64.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/{{templateId}}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "1c2ed1ac-65d8-4fc5-83a6-5097cb0cf03d",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "templateId": "lt-70vauccbrrv2ly",
    "templateName": "test",
    "templateDesc": "test",
    "tenantId": "7029366056309129217",
    "departmentId": "7029366056313323521",
    "departmentName": "默认租户",
    "resourceGroupId": "",
    "resourceGroupName": "",
    "ecsName": "vm2-0713",
    "region": "region0",
    "az": "zone1",
    "archType": "x86",
    "flavorId": "flavor-uxztvcl9",
    "flavor": {
      "flavorId": "flavor-uxztvcl9",
```

```

"name": "基础规格",
"cpu": 1,
"ram": 1,
"isCustom": false,
"createAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
"vmCount": 0,
"flavorType": {
  "flavorTypeId": "flavortype-97k87zkc",
  "SpecCode": "ecs.spec.xhw739xh",
  "name": "test",
  "archType": "x86",
  "cpuModel": "i5",
  "az": "",
  "deptAvailable": false,
  "createAt": "2023-07-10T13:40:17.644+08:00",
  "flavorCount": 0,
  "deviceType": "normal",
  "securityType": "",
  "cpuOverscalingRatio": 0
},
"imageId": "img-itj2k3hru3smd3",
"imageVisibility": "public",
"networks": [
  {
    "vpcId": "vpc-6pfq5yv7ee68j8mjvr71",
    "subnetId": "snet-mkrm62u94oo0mftffjau",
    "ipv6Enabled": false,
    "portType": "Primary"
  }
],
"volumes": [
  {
    "volumeType": "hdd",
    "volumeSize": 20,
    "deleteOnTermination": true,
    "osOrData": "osDisk",
    "volumeMode": "Block",
    "diskBus": "virtio"
  }
],
"sgIdList": [
  "sg-3orv9gw2zum9kfeg840g"
],
"eipChargeType": "",
"bandWidth": 0,
"defaultVersion": 1,
"currentVersion": 1,

```

```

        "billingMode": "OnDemand",
        "ram": 1073741824,
        "vcpus": 1,
        "userData": "I2Nsb3VklWNvbmZpZwpib290Y2lkOg==",
        "keyPairName": "",
        "keyPairId": "",
        "standardFlavor": 1
    }
}

```

## 1.65 编辑配置模板名称

### 1.65.1 简要描述

编辑配置模板名称。

### 1.65.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/templates/{templateId}/name`

参数	是否必选	参数类型	描述
templateId	是	string	模版ID

### 1.65.3 请求方式

PUT

### 1.65.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
templateName	是	string	test	模版名称

### 1.65.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

## 1.65.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/{{templateId}}/name
{
  "templateName": "test1"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "dc532193-1463-4f02-aa8a-0e6dfb181ff5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.66 编辑配置模板用户数据

### 1.66.1 简要描述

编辑配置模板用户数据。

### 1.66.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/templates/:templateId/userdata

参数	是否必选	参数类型	描述
templateId	是	string	模版ID

### 1.66.3 请求方式

PUT

### 1.66.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
userData	String	是	I2Nsb3VklWNvbmZpZwpib290Y21kOg==	用户数据

### 1.66.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

## 1.66.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/{{templateId}}/userdata
{
  "userData": "I2Nsb3VklWNvbmZpZwpib290Y2lkOg=="
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "db207259-2c6c-484b-b242-e71ed236b7f1",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.67 批量删除配置模板

### 1.67.1 简要描述

批量删除配置模板。

### 1.67.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/templates/batch-delete

### 1.67.3 请求方式

POST

### 1.67.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
templateIdList	array of String	是	[lt-1111, lt-1222]	模版ID列表

## 1.67.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

## 1.67.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/batch-delete {
  "templateIdList": [
    "lt-10rfchlxl6lpbol",
    "lt-pgow9ds70at5ei"
  ]
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "6ebb9b7f-41b1-4456-9ad0-a2ce09c1d665",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.68 获取定时任务列表

### 1.68.1 简要描述

获取定时任务列表。

### 1.68.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/scheduler>

### 1.68.3 请求方式

GET

## 1.68.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
enabled	string	否	"true" "false"	任务状态
schedulerType	string	否	restartEcs	任务类型
schedulerId	string	否	schd-ink1ch9wv726n2	任务id
schedulerName	string	否	test	任务名称
pageSize	int	否	20	分页大小
pageIndex	int	否	1	分页页码

## 1.68.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-count	int	记录总数
-records	array	记录列表
--departmentId	string	部门ID
--resourceGroupId	string	资源组ID
--departmentName	string	部门名称
--resourceGroupName	string	资源组名称
--schedulerId	string	调度任务ID
--schedulerName	string	调度任务名称
--enabled	bool	是否启用
--schedulerType	string	调度任务类型
--schedulerObject	array	调度对象列表
--cronExpression	string	调度表达式
--executeAt	int	执行时间戳
--tenantName	string	租户名称
--tenantId	string	租户Id

## 1.68.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/scheduler&pageSize=10&pageIndex=1
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "5ab0ae01-731a-4b98-bdbe-eeaf1d10ca15",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "count": 11,
    "records": [
      {
        "departmentId": "7074927169066926080",
        "resourceGroupId": "",
        "departmentName": "dev",
        "resourceGroupName": "",
        "schedulerId": "schd-1sq0nadhvzv4m",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "schedulerName": "tests",
        "enabled": true,
        "schedulerType": "restartEcs",
        "schedulerObject": [
          "ecs-upq3rrwduct8h"
        ],
        "cronExpression": "1 1 1 1 1",
        "executeAt": 1704042060000,
        "infectiveAt": 253402271999000
      }
    ]
  }
}
```

## 1.69 创建定时任务

### 1.69.1 简要描述

创建定时任务。

### 1.69.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/scheduler
```

## 1.69.3 请求方式

POST

## 1.69.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
departmentId	string	是	7085448963544743936	部门id
resourceGroupId	string	否	7085448963123809124	资源组id
tenantId	string	是	7085448963523772416	租户id
schedulerName	string	是	demo-test	定时任务名
enabled	bool	否	false	定时任务是否开启
schedulerType	string	是	restartEcs	定时任务类型
schedulerObject	[]string	是	["ecs-w21pswv1tqx948"]	定时任务绑定对象
cronExpression	string	是	* / 5 * * * 1	cron表达式
infectiveAt	int64	是	1690704182000	失效时间
startNow	bool	否	false	是否立即启动

## 1.69.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-records	string	记录标识

## 1.69.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/scheduler
{
  "cronExpression": "1 1 1 1 1",
  "day": "1",
  "departmentId": "1898478286221203488",
  "enabled": true,
  "hour": "1",
  "infectiveAt": 1735631212000,
  "minute": "1",
```

```

    "month": "1",
    "resourceGroupId": "",
    "schedulerName": "奥德赛",
    "schedulerObject": [
        "ecs-lhcycoerpg2zc0"
    ],
    "schedulerType": "restartEcs",
    "startNow": true,
    "tenantId": "1898478286221203487",
    "week": "1"
}

```

## 正常返回示例

```

{
    "requestId": "e7999065-2d10-4497-a723-52c23cebd762",
    "code": "Success",
    "message": "调用成功",
    "data": {
        "records": "schd-uzfp9upe75uhh2"
    }
}

```

## 1.70 编辑定时任务

### 1.70.1 简要描述

编辑定时任务。

### 1.70.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/scheduler/:schedulerId>

参数	是否必选	参数类型	描述
schedulerId	是	string	定时任务ID

### 1.70.3 请求方式

PUT

### 1.70.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	String	否	"13452232"	租户id
enabled	bool	否	true	定时任务是否开启

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
schedulerName	string	是	"test"	定时任务名称
schedulerObject	[]string	是	["as","bs"]	定时任务绑定对象（逗号分隔）
cronExpression	string	是	["ecs-w21pswv1tqx948"]	cron表达式
infectiveAt	int64	是	1690704182000	失效时间
startNow	bool	否	true	是否立即执行

## 1.70.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

## 1.70.6 示例

### 请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/scheduler/schd-cllpn3berqvzr7
{
  "cronExpression": "1 1 1 1 1",
  "enabled": true,
  "infectiveAt": 1735631212000,
  "schedulerName": "奥德赛",
  "schedulerObject": [
    "ecs-lhcycoerpg2zc0"
  ]
}

```

### 正常返回示例

```

{
  "requestId": "dc532193-1463-4f02-aa8a-0e6dfb181ff5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}

```

## 1.71 删除定时任务

### 1.71.1 简要描述

删除定时任务。

### 1.71.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/scheduler/:schedulerId

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
schedulerId	否	string	schd-cl1pn3berqvzr7	调度器ID

### 1.71.3 请求方式

DELETE

### 1.71.4 请求参数

无。

### 1.71.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	-	返回的数据

### 1.71.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/scheduler/schd-cl1pn3berqvzr7
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "db207259-2c6c-484b-b242-e71ed236b7f1",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.72 获取云服务器快照列表

### 1.72.1 简要描述

获取云服务器快照列表

### 1.72.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/snapshot

### 1.72.3 请求方式

GET

### 1.72.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageSize	否	integer	10	每页显示的数量
pageNumber	否	integer	1	当前页码
snapshotid	否	string	snapshot-xu9ljasd9asp0uf	快照ID
ecsId	否	string	ecs-sdfhiu239j2	ECS实例ID

### 1.72.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象
- ecsSnapshots	array	ECS快照列表
- - createdAt	string	创建时间
- - updatedAt	string	更新时间
- - deletedAt	null	删除时间（为空）
- - id	int	快照ID
- - region	string	地域
- - departmentId	string	部门ID

参数	参数类型	描述
-- resourceGroupId	string	资源组ID
-- ecsSnapshotId	string	ECS快照ID
-- ecsSnapshotName	string	ECS快照名称
-- tenantId	string	租户ID
-- ecsId	string	ECS ID
-- consistencySnapshotId	int	一致性快照ID
-- status	string	快照状态
-- type	string	类型
-- expiredAt	string	过期时间
-- description	string	描述
-- errMessage	string	错误信息
-- volumeSnapshots	null	卷快照（为空）
-- tenantName	string	租户名称
-- tenantId	string	租户Id
totalCount	int	总数

## 1.72.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot&pageSize=10&pageNumber=1
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "ecsSnapshots": [
      {
        "createdAt": "2023-07-06T17:16:33.402+08:00",
        "updatedAt": "2023-07-06T17:17:59.698+08:00",
        "deletedAt": null,
        "id": 15,
        "region": "region0",
        "departmentId": "7074927169066926080",
        "resourceGroupId": "0",
        "ecsSnapshotId": "ecs.snapshot-x7jz40yae91repr5",
        "ecsSnapshotName": "snapshot-name-002",
        "tenantId": "7074927169066926081",

```

```

        "tenantName": "test",
        "ecsId": "ecs-erxb7y4ohhk7kv",
        "consistencySnapshotId": 0,
        "status": "available",
        "type": "manual",
        "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "description": "",
        "errMessage": "",
        "volumeSnapshots": null
    }
],
"totalCount": 1
}

```

## 1.73 创建快照

### 1.73.1 简要描述

创建云服务器快照。

### 1.73.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/snapshot>

### 1.73.3 请求方式

POST

### 1.73.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-erxb7y4ohhk7kv	虚拟机实例ID
snapshotName	是	string	snapshot-test-001	快照名称

### 1.73.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.73.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot  
  
{  
  "ecsId": "ecs-erxb7y4ohhk7kv",  
  "snapshotName": "snapshot-test-001"  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.74 快照详情

### 1.74.1 简要描述

获取云服务器详情。

### 1.74.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/snapshot/{snapshotId}

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
snapshotId	是	string	ecs.snapshot-c43txnjj5jodoz5e	快照ID

### 1.74.3 请求方式

GET

### 1.74.4 请求参数

无。

### 1.74.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象
- ecsSnapshots	array	ECS快照列表
- - createdAt	string	创建时间
- - updatedAt	string	更新时间
- - deletedAt	string	删除时间
- - id	int	快照ID
- - region	string	地域
- - departmentId	string	部门ID
- - resourceId	string	资源组ID
- - ecsSnapshotId	string	ECS快照ID
- - ecsSnapshotName	string	ECS快照名称
- - tenantId	string	租户ID
- - ecsId	string	虚拟机实例ID
- - consistencySnapshotId	int	一致性快照ID
- - status	string	快照状态
- - type	string	快照类型
- - expiredAt	string	过期时间
- - description	string	描述
- - errMessage	string	错误信息
- - volumeSnapshots	array	云盘快照列表
totalCount	int	总数

## 1.74.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot/ecs.snapshot-c43txnjj5jodoz5e
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "ecsSnapshots": [
      {
```

```

    "createdAt": "2023-07-13T18:50:51.802+08:00",
    "updatedAt": "2023-07-13T18:50:51.802+08:00",
    "deletedAt": null,
    "id": 16,
    "region": "region0",
    "departmentId": "7074927169066926080",
    "resourceGroupId": "0",
    "ecsSnapshotId": "ecs.snapshot-c43txnj5jodoz5e",
    "ecsSnapshotName": "snapshot-test-001",
    "tenantId": "7074927169037565952",
    "ecsId": "ecs-erxb7y4ohhk7kv",
    "consistencySnapshotId": 0,
    "status": "creating",
    "type": "manual",
    "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
    "description": "",
    "errMessage": "",
    "volumeSnapshots": []
  }
],
  "totalCount": 1
}
}

```

## 1.75 删除快照

### 1.75.1 简要描述

删除云服务器快照。

### 1.75.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/snapshot/{snapshotId}`

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
snapshotId	是	string	ecs.snapshot-x7jz40yae91repr5	快照ID

### 1.75.3 请求方式

DELETE

### 1.75.4 请求参数

无。

## 1.75.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.75.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot/ecs.snapshot-x7jz40yae91repr5
```

### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.76 回滚快照

### 1.76.1 简要描述

回滚云服务器快照。

### 1.76.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/snapshot/{snapshotId}/rollback
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
snapshotId	是	string	ecs.snapshot-x7jz40yae91repr5	快照ID

### 1.76.3 请求方式

POST

### 1.76.4 请求参数

无。

## 1.76.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.76.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot/ecs.snapshot-x7jz40yae91repr5/rollback
```

### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.77 自动快照策略列表

### 1.77.1 简要描述

获取自动快照策略列表。

### 1.77.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy
```

### 1.77.3 请求方式

GET

### 1.77.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageSize	否	string	10	分页大小
pageNumber	否	string	1	分页页码
policyName	否	string		自动快照策略名称
policyId	否	string		自动快照策略ID

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
departmentId	否	string		部门ID
resourceGroupId	否	string		资源集ID

## 1.77.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-snapshotPolicies	array	快照策略列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--deletedAt	null	删除时间，这里为null表示未删除
--id	integer	ID
--region	string	区域
--departmentId	string	部门ID
--resourceGroupId	string	资源组ID
--policyId	string	策略ID
--policyName	string	策略名称
--tenantId	string	租户ID
--tenantName	string	租户名称
--executeAt	string	执行时间
--hourOfDay	string	执行小时
--weekDays	string	执行周日
--status	string	策略启用状态
--expire	integer	过期时间
--bindEcs	null	绑定的ECS，这里为null表示未绑定
--bindEcsCount	integer	绑定的ECS数量
-totalCount	integer	快照策略总数

## 1.77.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy?&pageSize=10&pageNumber=1
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "snapshotPolicies": [
      {
        "createdAt": "2023-07-13T19:59:56.597+08:00",
        "updatedAt": "2023-07-13T19:59:56.597+08:00",
        "deletedAt": null,
        "id": 1,
        "region": "region77",
        "departmentId": "",
        "resourceGroupId": "",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "policyId": "ecs.policy-cmms1zb5bgffs8zc",
        "policyName": "policy-test",
        "tenantId": "7029348239576825856",
        "executeAt": "2023-07-17T00:00:00+08:00",
        "hourOfDay": "0",
        "weekDays": "1",
        "status": "enabled",
        "expire": 0,
        "bindEcs": null,
        "bindEcsCount": 0
      }
    ],
    "totalCount": 1
  }
}
```

## 1.78 创建自动快照策略

### 1.78.1 简要描述

创建自动快照策略。

### 1.78.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy>

## 1.78.3 请求方式

POST

## 1.78.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyName	是	string	policy_test	自动快照策略名称
hourOfDay	是	string	0	创建时间
weekDays	是	string	1	重复日期
expire	是	int	0	快照保留时间【0-65536】
tenantId	是	string	"123"	租户Id
departmentId	是	string	"123"	部门Id
resourceGroupId	否	string	"123"	资源组Id

## 1.78.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求 Id
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-policyId	string	快照策略ID

## 1.78.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy
```

```
{  
  "tenantId": "7029366056309129217",  
  "departmentId": "7029366056313323521",  
  "resourceGroupId": "",  
  "policyName": "asd",  
  "hourOfDay": "0",  
  "weekDays": "5",  
  "expire": 0  
}
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "adb06157-c497-4f43-8c60-e02034bf271f",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "policyId": "ecs.policy-xn7bpszxf0jgd30z"
  }
}
```

## 1.79 自动快照策略详情

### 1.79.1 简要描述

获取自动快照策略详情。

### 1.79.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}`

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.79.3 请求方式

POST

### 1.79.4 请求参数

无。

### 1.79.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-snapshotPolicies	array	快照策略列表
--createdAt	string	创建时间

参数	参数类型	描述
--updatedAt	string	更新时间
--deletedAt	string/null	删除时间
--id	int	ID
--region	string	地区
--departmentId	string	部门ID
--resourceGroupId	string	资源组ID
--policyId	string	策略ID
--policyName	string	策略名称
--tenantId	string	租户ID
--executeAt	string	执行时间
--hourOfDay	string	执行小时
--weekDays	string	执行星期
--status	string	状态
--expire	int	过期时间
--bindEcs	null	绑定ECS
--bindEcsCount	int	绑定的ECS数量
-totalCount	int	总数

## 1.79.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "snapshotPolicies": [
      {
        "createdAt": "2023-07-13T20:11:27.911+08:00",
        "updatedAt": "2023-07-13T20:11:27.911+08:00",
        "deletedAt": null,
        "id": 3,
        "region": "region0",
        "departmentId": "",
        "resourceGroupId": "",
        "policyId": "ecs.policy-0junfi2vzch8bch3",
```

```

        "policyName": "policy_test",
        "tenantId": "7074927169037565952",
        "executeAt": "2023-07-17T00:00:00+08:00",
        "hourOfDay": "0",
        "weekDays": "1",
        "status": "enabled",
        "expire": 0,
        "bindEcs": null,
        "bindEcsCount": 0
    }
  ],
  "totalCount": 1
}
}

```

## 1.80 删除自动快照策略

### 1.80.1 简要描述

删除自动快照策略。

### 1.80.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	策略ID

### 1.80.3 请求方式

DELETE

### 1.80.4 请求参数

无。

### 1.80.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.80.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3
```

### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.81 修改自动快照策略

### 1.81.1 简要描述

修改自动快照策略。

### 1.81.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.81.3 请求方式

POST

### 1.81.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyName	是	string	"policy_test"	策略名称
hourOfDay	是	string	"0,1"	每天执行的小时
weekDays	是	string	"1"	每周执行的星期几
expire	是	integer	0	过期时间（分钟）

### 1.81.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.81.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3
```

```
{
  "policyName": "policy_test",
  "hourOfDay": "0,1",
  "weekDays": "1",
  "expire": 0
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.82 自动快照策略与云服务器绑定

### 1.82.1 简要描述

自动快照策略与云服务器绑定。

### 1.82.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}/bind
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.82.3 请求方式

POST

## 1.82.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-ta9s6065jbydgn"	ECS实例ID

## 1.82.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.82.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3/bind
```

```
{  
  "ecsId": "ecs-ta9s6065jbydgn"  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.83 自动快照策略与云服务器解绑

### 1.83.1 简要描述

创建自动快照策略。

### 1.83.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}/unbind
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.83.3 请求方式

POST

### 1.83.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-ta9s6065jbydgn"	ECS实例ID

### 1.83.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

### 1.83.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3/bind
```

```
{  
  "ecsId": "ecs-ta9s6065jbydgn"  
}
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.84 暂停自动快照策略

### 1.84.1 简要描述

暂停自动快照策略。

### 1.84.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}/pause
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.84.3 请求方式

POST

### 1.84.4 请求参数

无。

### 1.84.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.84.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3/pause
```

#### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.85 恢复自动快照策略

### 1.85.1 简要描述

恢复自动快照策略。

### 1.85.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/policy/{policyId}/resume
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
policyId	是	string	"ecs.policy-0junfi2vzch8bch3"	自动快照策略ID

### 1.85.3 请求方式

POST

### 1.85.4 请求参数

无。

### 1.85.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.85.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/policy/ecs.policy-0junfi2vzch8bch3/resume
```

#### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.86 创建部署集

### 1.86.1 简要描述

创建部署集。

### 1.86.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/deployment-sets
```

### 1.86.3 请求方式

POST

### 1.86.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	test	部署集名称，同一租户下唯一
tenantId	是	string	7029366056309129217	租户id
departmentId	是	string	7029366056313323521	部门id
resourceGroupId	否	string	7029366056313345328	资源组id
hostPolicy	否	string	anti-affinity	主机策略 取值范围 {"anti-affinity", "soft-anti-affinity", "affinity", "soft-affinity"}
rackPolicy	否	string	anti-affinity	机架策略 取值范围 {"anti-affinity", "soft-anti-affinity", "affinity", "soft-affinity"}
switchPolicy	否	string	anti-affinity	交换机策略 取值范围 {"anti-affinity", "soft-anti-affinity", "affinity", "soft-affinity"}
netSwitchPolicy	否	string	anti-affinity	网络交换机策略 取值范围 {"anti-affinity", "soft-anti-affinity", "affinity", "soft-affinity"}

### 1.86.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
-createdAt	string	创建时间
-updatedAt	string	更新时间
-deletedAt	null	删除时间
-name	string	名称
-tenantId	string	租户ID
-deploymentSetId	string	部署集ID
-departmentId	string	部门ID

参数	参数类型	描述
-resourceGroupId	string	资源组ID
-hostPolicy	string	主机策略
-rackPolicy	string	机架策略
-switchPolicy	string	交换机策略
-netSwitchPolicy	string	网络交换机策略
-ecsCount	int	ECS数量
-departmentName	string	部门名称
-resourceGroupName	string	资源组名称

## 1.86.6 示例

### 请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/deployment-sets

{
  "name": "test",
  "tenantId": "7029366056309129217",
  "departmentId": "7029366056313323521",
  "resourceGroupId": "",
  "hostPolicy": "anti-affinity",
  "rackPolicy": "soft-anti-affinity",
  "switchPolicy": "affinity",
  "netSwitchPolicy": "soft-affinity"
}

```

### 正常返回示例

```

{
  "requestId": "de653ebc-333d-4e17-9633-158a6a9a9c15",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2023-07-14T13:52:49.346+08:00",
    "updatedAt": "2023-07-14T13:52:49.346+08:00",
    "deletedAt": null,
    "name": "test",
    "tenantId": "7029366056309129217",
    "deploymentSetId": "d-set-nl72j93qnjj3w6",
    "departmentId": "7029366056313323521",
    "resourceGroupId": "",
    "hostPolicy": "anti-affinity",
    "rackPolicy": "soft-anti-affinity",
    "switchPolicy": "affinity",
    "netSwitchPolicy": "soft-affinity",
  }
}

```

```

        "ecsCount": 0,
        "departmentName": "",
        "resourceGroupName": ""
    }
}

```

## 1.87 获取部署集列表

### 1.87.1 简要描述

获取部署集列表。

### 1.87.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/deployment-sets`

### 1.87.3 请求方式

GET

### 1.87.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
current	是	int	1	页码
size	是	int	10	每页显示的记录数

### 1.87.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据对象
-size	int	列表大小
-current	int	当前页数
-total	int	总页数
-list	array	数据列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间
--deletedAt	string	删除时间

参数	参数类型	描述
--name	string	名称
--deploymentSetId	string	部署集ID
--departmentId	string	部门ID
--resourceGroupId	string	资源组ID
--hostPolicy	string	主机策略
--rackPolicy	string	机架策略
--switchPolicy	string	交换机策略
--netSwitchPolicy	string	网络交换机策略
--ecsCount	int	ECS数量
--departmentName	string	部门名称
--resourceGroupName	string	资源组名称
--tenantName	string	租户名称
--tenantId	string	租户Id

## 1.87.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/deployment-sets?&size=10&current=1
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "90ff451b-5194-4aff-9dac-f383beb089ca",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 10,
    "current": 1,
    "total": 1,
    "list": [
      {
        "createdAt": "2023-07-12T13:53:11.802+08:00",
        "updatedAt": "2023-07-12T13:53:11.802+08:00",
        "deletedAt": null,
        "name": "sdfsdfs",
        "tenantId": "7029366056309129217",
        "deploymentSetId": "d-set-2sttb3gnlw7j2a",
        "departmentId": "7029366056313323521",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "resourceGroupId": ""
      }
    ]
  }
}
```



参数	参数类型	描述
-deletedAt	null	删除时间
-name	string	名称
-tenantId	string	租户ID
-deploymentSetId	string	部署集ID
-departmentId	string	部门ID
-resourceGroupId	string	资源组ID
-hostPolicy	string	主机策略
-rackPolicy	string	机架策略
-switchPolicy	string	切换策略
-netSwitchPolicy	string	网络切换策略
-ecsCount	int	ECS数量
-departmentName	string	部门名称
-resourceGroupName	string	资源组名称

## 1.88.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/deployment-sets/d-set-2sttb3gnlw7j2a
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "de653ebc-333d-4e17-9633-158a6a9a9c15",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "createdAt": "2023-07-14T13:52:49.346+08:00",
    "updatedAt": "2023-07-14T13:52:49.346+08:00",
    "deletedAt": null,
    "name": "test",
    "tenantId": "7029366056309129217",
    "deploymentSetId": "d-set-nl72j93qnjj3w6",
    "departmentId": "7029366056313323521",
    "resourceGroupId": "",
    "hostPolicy": "anti-affinity",
    "rackPolicy": "soft-anti-affinity",
    "switchPolicy": "affinity",
    "netSwitchPolicy": "soft-affinity",
    "ecsCount": 0,
    "departmentName": "",
    "resourceGroupName": ""
  }
}
```

```
}  
}
```

## 1.89 部署集删除

### 1.89.1 简要描述

删除部署集。

### 1.89.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/deployment-sets/{deploymentSetId}`

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
deploymentSetId	是	string	d-set-2sttb3gnlw7j2a	部署集Id

### 1.89.3 请求方式

DELETE

### 1.89.4 请求参数

无。

### 1.89.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.89.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/deployment-sets/d-set-2sttb3gnlw7j2a
```

#### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null
```

}

## 1.90 获取USB列表

### 1.90.1 简要描述

获取 USB 列表。



说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.90.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/usb`

### 1.90.3 请求方式

GET

### 1.90.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	否	string		绑定时不传ecsId，查询所有USB；解绑时传ecsId，查询该ecs下挂载的USB
nodeName	否	string		节点名称

### 1.90.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	响应码
message	string	响应信息
data	array	数据列表
-name	string	设备名称
-nodeName	string	节点名称
-status	string	USB状态
-bus	string	总线

参数	参数类型	描述
-port	string	端口号
-vendor	string	供应商
-device	string	设备
-product	string	产品
-productDescribe	string	产品描述
-serialNumber	string	序列号

## 1.90.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/usb
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "90ff451b-5194-4aff-9dac-f383beb089ca",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "name": "master-1-1-0",
      "nodeName": "node1",
      "status": "nouse",
      "bus": "1",
      "port": "1",
      "vendor": "2",
      "device": "2",
      "product": "veress-ssdsd",
      "productDescribe": "",
      "serialNumber": ""
    }
  ]
}
```

## 1.91 虚拟机绑定USB

### 1.91.1 简要描述

虚拟机绑定 USB。

## 说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.91.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/usb/{ecsid}/bind`

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsid	是	string	虚拟机id

### 1.91.3 请求方式

POST

### 1.91.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
object	是	[ ]object		批量绑定参数
name	是	string	master-1-1-0	USB设备名称
bus	是	string	1	USB设备所在的总线
device	是	string	1	USB设备的设备编号
port	是	string	1	USB设备所连接的端口号

### 1.91.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.91.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/usb/ecs-dsdajkghghsdf/bind
```

## 正常返回示例

```
{
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.92 虚拟机解绑USB

### 1.92.1 简要描述

虚拟机解绑 USB。



若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.92.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/usb/{ecsId}/unbind

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.92.3 请求方式

POST

### 1.92.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
object	是	[ ]object		批量绑定参数
name	是	string	master-1-1-0	USB设备名称
bus	是	string	1	USB设备所在的总线
device	是	string	1	USB设备的设备编号
port	是	string	1	USB设备所连接的端口号

## 1.92.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.92.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/usb/ecs-dsdajkgghsdf/unbind
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.93 基础监控

### 1.93.1 简要描述

ECS 基础监控。

### 1.93.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/monitor/query-range
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.93.3 请求方式

GET

## 1.93.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
start	是	string	"1694398820.237"	开始时间 单位为秒，从1970年1月1日开始计时
end	是	string	"1694402420.237"	结束时间 单位为秒，从1970年1月1日开始计时
step	是	string	"10"	时间间隔步长，单位为秒
namespace	否	string	"default"	命名空间
query	是	string	查询字符串（已URL编码）	Prometheus查询表达式字符串
timeout	否	string	3000	超时时间 单位为毫秒（ms）

## 1.93.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	响应码
message	string	响应信息
data	object	数据对象
- status	string	数据状态
- errorType	string	错误类型
- error	string	错误信息
- warnings	null	警告信息
-- data	object	数据结果对象
--- resultType	string	结果类型
--- result	array	结果数组
---- [index]	object	单个结果对象
----- metric	object	指标信息
----- name	string	名称
----- namespace	string	命名空间
----- values	array	值数组
----- [index]	Array ·	·
----- [0]	number/string	时间戳（单位：秒）

参数	参数类型	描述
----- [1]	string	相应时间的值

## 1.93.6 示例

### 请求示例 1：CPU 使用率，最大值限制为 100%（百分比）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-cnbpqxgqa24rpe/monitor/query-range?namespace=default&query=clamp_max(avg(vm_cpu_base_vCPUUsage%7Bname%3D%22ecs-cnbpqxgqa24rpe%22%7D)by(name%2Cnamespace)%2C100)&start=1694398820.237&end=1694402420.237&step=10
```

以下是 Query 的详细解释：

clamp\_max(...): 使用 clamp\_max 函数来限制查询结果的最大值为 100。

avg(vm\_cpu\_base\_vCPUUsage{name="ecs-cnbpqxgqa24rpe"}): 计算指定实例的 CPU 使用率的平均值。

by(name,namespace): 结果按名称和命名空间分组。

### 正常返回示例 1

```
{
  "requestId": "6ec1e09c-8aea-451f-b481-b2ad2f9c92b4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbpqxgqa24rpe",
            "namespace": "default"
          },
          "values": [
            [1694398820.237, "0"],
            [1694398830.237, "0"],
            ...
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

## 请求示例 2：实例平均内存使用率（百分比）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-cnbpqgqa24rpe/monitor/query-range?&namespace=default&query=avg(vm_memory_usage%7Bname%3D%22ecs-cnbpqgqa24rpe%22%7D)by(name%2C__name__)&start=1694398820.239&end=1694402420.239&step=10
```

以下是 Query 的详细解释：

`avg(vm_memory_usage{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"})`：这部分是在请求计算名为“ecs-cnbpqgqa24rpe”的实例的 `vm_memory_usage` 指标的平均值。它是通过从所有满足指定 `ecs`（这里是 `name="ecs-cnbpqgqa24rpe"`）的时间序列中取得 `vm_memory_usage` 指标值然后计算其平均值来得到的。

`by(name, __name__)`：这部分表示将结果按照 `name` 和 `__name__` 这两个标签进行分组。`name` 通常是用来标识具体的实例名，而 `__name__` 是用来标识数据的指标名。

## 正常返回示例 2

```
{
  "requestId": "006bdf4f-2c58-4bd9-b215-8837eed9ecc5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "__name__": "vm_memory_usage",
            "name": "ecs-cnbpqgqa24rpe"
          },
          "values": [
            [1694398820.239, "23.78496890481712"],
            ...
            [1694402420.239, "23.810266680720986"]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

## 请求示例 3：磁盘读取速率（KB/s）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-cnbpqgqa24rpe/monitor/query-range?&namespace=default&query=sum(label_replace(irate(kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total%7Bname%3D%22ecs-cnbpqgqa24rpe%22%7D%5B15m%5D)%20and%20kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total%3E%3D0%2C%22queryType%22%2C%22disk_read_rate%22%2C%22%22%22%22))by(disk_name%2CqueryType)%2F1024&start=1694398820.239&end=1694402420.239&step=10
```

以下是 Query 的详细解释:

```
irate(kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[15m]):
```

irate(...[15m]): 计算最近 15 分钟的瞬时速率,即在最近 15 分钟内  
“kubevirt\_vmi\_storage\_read\_traffic\_bytes\_total”这个指标的变化率。

```
and kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total >= 0:
```

对筛选出的数据进行进一步筛选,只选择大于或等于 0 的时间序列。

```
label_replace(..., "queryType", "disk_read_rate", "", ""):
```

这个函数用于添加或替换时间序列的标签。

它给每个时间序列添加了一个新的标签“queryType”,标签的值为“disk\_read\_rate”。

```
sum(...) by (disk_name, queryType):
```

sum() by (...): 这个函数用于对结果进行聚合,它将按“disk\_name”和“queryType”标签对结果进行分组,然后对每一组的所有时间序列进行求和。

```
sum(  
  label_replace(  
    irate(  
      kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[15m]  
    )  
    and  
    kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total >= 0,  
    "queryType",  
    "disk_read_rate",  
    "",  
    ""  
  )  
) by (disk_name, queryType)
```

### 正常返回示例 3

```
{  
  "requestId": "f7545936-5da6-4e2e-84fd-6b146288bfa8",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": {  
    "status": "success",  
    "errorType": "",  
    "error": "",  
    "warnings": null,  
    "data": {  
      "resultType": "matrix",  
      "result": [  
        {  
          "metric": {  
            "disk_name": "vda",  
            "queryType": "disk_read_rate"          }  
        }  
      ]  
    }  
  }  
}
```



```

"errorType": "",
"error": "",
"warnings": null,
"data": {
  "resultType": "matrix",
  "result": [
    {
      "metric": {
        "disk_name": "vda",
        "queryType": "disk_read_iops"
      },
      "values": [
        [
          1708329208.052,
          "0"
        ],
        [
          1708329218.052,
          "0"
        ],
        [
          1708329228.052,
          "0"
        ],
        ...
      ]
    }
  ]
}
}
}
}

```

## 请求示例 5：磁盘读取 IOPS（次/秒）

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-pqkyj95pt5eaci/monitor/query-
range?&namespace=default&query=sum(label_replace(irate(kubevirt_vmi_storage_iops_read_to
tal%7Bname%3D%22ecs-
pqkyj95pt5eaci%22%7D%5B15m%5D)%20and%20kubevirt_vmi_storage_iops_read_total%3E%3D0%2C%22
queryType%22%2C%22disk_read_iops%22%2C%22%22%2C%22%22))by(disk_name%2CqueryType)&start=1
694414806.635&end=1694414806.635&step=10

```

## 正常返回示例 5

```

{
  "requestId": "b572289c-ec14-42d2-8eee-102c81b05370",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": ""
  }
}

```

```

"warnings": null,
"data": {
  "resultType": "matrix",
  "result": [
    {
      "metric": {
        "disk_name": "vda",
        "queryType": "disk_read_iops"
      },
      "values": [
        [
          1694414806.635,
          "16.733333333333334"
        ],
        [
          1694414816.635,
          "16.733333333333334"
        ],
        [
          1694414826.635,
          "10.366666666666667"
        ],
        ...
      ]
    }
  ]
}

```

## 请求示例 6：指定网卡的网络接收速率（Mbps）

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-pqkyj95pt5eaci/monitor/query-
range?&namespace=default&query=sum(label_replace(irate(kubevirt_vmi_network_receive_byte
s_total%7Bname%3D'ecs-
pqkyj95pt5eaci'%7D%5B15m%5D)%20and%20kubevirt_vmi_network_receive_bytes_total%3E%3D0%2C%
22queryType%22%2C%22net_receive_rate%22%2C%22%22%2C%22%22))by(mac%2CqueryType)%2F1024%2F
1024*8&start=1694414836.742&end=1694418436.742&step=10

```

## 正常返回示例 6

```

{
  "requestId": "349bf072-ad39-4d9c-adc6-ed7ed480f84e",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {

```





### 1.94.3 请求方式

GET

### 1.94.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	是	string	"ecs-cnbpqgqa24rpe ecs-f6cye0x50fv40p"	实例ID，多个以“ ”分隔
start	是	string	"1694398820.237"	开始时间，单位：秒，从1970年1月1日开始计时
end	是	string	"1694402420.237"	结束时间，单位：秒，从1970年1月1日开始计时
step	是	string	"10"	时间间隔步长，单位：秒
namespace	否	string	"default"	命名空间
metric	是	string	"cpu_usage"	监控指标： cpu_usage CPU利用率 memory_usage 内存利用率 disk_read_rate 磁盘IO吞吐量读，单位KiB/s disk_write_rate 磁盘IO吞吐量写，单位KiB/s disk_read_iops 磁盘读IOPS disk_write_iop 磁盘写IOPS receive_packets_total 网络接收总包数 transmit_packets_total 网络发送总包数 net_receive_rate 网络吞吐量统计，接收，Mbps net_transmit_rate 网络吞吐量统计，发送，Mbps disk_read_delay 磁盘IO延迟 读 ms disk_write_delay 磁盘IO延迟 写 ms
timeout	否	string	3000	超时时间,ms

### 1.94.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	响应码
message	string	响应信息
data	object	数据对象

参数	参数类型	描述
- status	string	数据状态
- errorType	string	错误类型
- error	string	错误信息
- warnings	null	警告信息
-- data	object	数据结果对象
--- resultType	string	结果类型
--- result	array	结果数组
---- [index]	object	单个结果对象
----- metric	object	指标信息
----- name	string	名称
----- namespace	string	命名空间
----- values	array	值数组
----- [index]	Array ·	·
----- [0]	number/string	时间戳（单位：秒）
----- [1]	string	相应时间的值

## 1.94.6 示例

**请求示例 1: CPU 使用率，最大值限制为 100%（百分比）。**

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-cnbxpxgqa24rpe&metric=cpu_usage&start=1694398820.237&end=1694402420.237&step=10
```

### 正常返回示例 1

```
{
  "requestId": "6ec1e09c-8aea-451f-b481-b2ad2f9c92b4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbxpxgqa24rpe",
```



### 请求示例 3：磁盘读取速率（KiB/s）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-cnbxpxgqa24rpe&metric=disk_read_rate&start=1694398820.239&end=1694402420.239&step=10
```

### 正常返回示例 3

```
{
  "requestId": "f7545936-5da6-4e2e-84fd-6b146288bfa8",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbxpxgqa24rpe",
            "disk_name": "vda",
            "queryType": "disk_read_rate"
          },
          "values": [
            [1694398820.239, "0"],
            ...
            [1694402420.239, "0"]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

### 请求示例 4：磁盘读取延迟（毫秒）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-cnbxpxgqa24rpe&metric=disk_read_delay&start=1694398820.245&end=1694402420.245&step=10
```

### 正常返回示例 4

```
{
  "requestId": "33a9322f-0084-4bcf-84ef-aa6de1d980fb",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
```

```

    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": []
    }
  }
}

```

## 请求示例 5：磁盘读取 IOPS（次/秒）

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-
pqkyj95pt5eaci&metric=disk_read_iops&start=1694414806.635&end=1694418406.635&step=10

```

## 正常返回示例 5

```

{
  "requestId": "b572289c-ec14-42d2-8eee-102c81b05370",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbpqxgqa24rpe",
            "disk_name": "vda",
            "queryType": "disk_read_iops"
          },
          "values": [
            [
              1694414806.635,
              "16.733333333333334"
            ],
            [
              1694414816.635,
              "16.733333333333334"
            ],
            [
              1694414826.635,
              "10.366666666666667"
            ]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```



## 请求示例 7：指定网卡的网络发送速率（Mbps）

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-pqkyj95pt5eaci&metric=net_transmit_rate&start=1694414836.742&end=1694418436.742&step=10
```

## 正常返回示例 7

```
{
  "requestId": "e8aec23c-7bee-49bc-8f58-6d45165d0d24",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "status": "success",
    "errorType": "",
    "error": "",
    "warnings": null,
    "data": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbpqxgqa24rpe",
            "mac": "0e:5c:b0:83:7d:70",
            "queryType": "net_transmit_rate"
          },
          "values": [
            [
              1694414836.742,
              "0.1597882588704427"
            ],
            [
              1694414846.742,
              "0.1597882588704427"
            ],
            [
              1694414856.742,
              "0.35036341349283856"
            ],
            [
              1694414866.742,
              "0.35036341349283856"
            ],
            [
              1694414876.742,
              "0.35036341349283856"
            ],
            [

```



参数	参数类型	描述
-data	object	返回的数据对象
--size	int	列表大小
--current	int	当前页数
--total	int	总页数
--list	array	数据列表
---createdAt	string	创建时间
---updatedAt	string	更新时间
---deletedAt	null	删除时间
---id	int	ID
---instanceName	string	实例名称
---instanceId	string	实例ID
---instanceType	string	实例类型
---zone	string	区域
---cleanAt	int	清理时间戳
---count	int	计数
---associatedEcsId	string	关联的ECS ID
---associatedEcsName	string	关联的ECS名称
- - tenantName	string	租户名称
- - tenantId	string	租户Id
---departmentId	string	部门ID
---resourceGroupId	string	资源组ID
---departmentName	string	部门名称
---resourceGroupName	string	资源组名称

## 1.95.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle?current=1&size=10&instanceId=ecs.snapshot-f7qfzfjqc4vryy0c
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "055d2bed-6c2f-40cf-8fc1-789d371dc305",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 10,
  }
}
```

```

"current": 1,
"total": 1,
"list": [
  {
    "createdAt": "2023-09-06T20:35:05.155+08:00",
    "updatedAt": "2023-09-06T20:35:05.155+08:00",
    "deletedAt": null,
    "id": 50,
    "instanceName": "lptest6",
    "instanceId": "ecs.snapshot-f7qfzfjqc4vryy0c",
    "instanceType": "ecsSnapshot",
    "zone": "AZ0",
    "tenantId": "7074927169066926081",
    "tenantName": "test",
    "cleanAt": 1694090105,
    "count": 0,
    "associatedEcsId": "ecs-rlg8at7vqe8qzm",
    "associatedEcsName": "lptest_2",
    "departmentId": "1739812387688546307",
    "resourceGroupId": "",
    "departmentName": "lptest1",
    "resourceGroupName": ""
  }
]
}
}
}

```

## 1.96 回收站还原快照

### 1.96.1 简要描述

还原快照。

### 1.96.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/recycle/snapshot/:snapshotId`

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
snapshotId	是	string	ecs.snapshot-cvn6gbvddtvaedop	快照id

### 1.96.3 请求方式

PUT

## 1.96.4 请求参数

无。

## 1.96.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.96.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle/snapshot/ecs.snapshot-cvn6gbvddtvaedop
{
  "name": "sdasa",
  "description": "asdasddas",
  "sourceType": "ECS_SYSTEM_DISK"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.97 回收站删除快照

### 1.97.1 简要描述

删除快照。

### 1.97.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/recycle/snapshot/:snapshotId

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
snapshotId	是	string	ecs.snapshot-cvn6gbvddtvaedop	快照id

## 1.97.3 请求方式

DELETE

## 1.97.4 请求参数

无。

## 1.97.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.97.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle/snapshot/ecs.snapshot-cvn6gbvddtvaedop
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "6201f637-03f5-45bc-b08f-66b7ef91a866",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.98 获取云服务器回收站详情

### 1.98.1 简要描述

获取云服务器回收站详情。

### 1.98.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/recycle/instances/{ecsId}
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-xxxx	虚拟机id

### 1.98.3 请求方式

GET

### 1.98.4 请求参数

无。

### 1.98.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据列表，请结合返回示例参考1.3.2（表1-1）的字段描述， <b>data</b> 为虚拟机对象结构

### 1.98.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle/instances/ecs-kh99gi4a78xknm
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "6b66985efb8e42ff889a6969b039879f",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "az": "AZ0",
    "region": "region0",
    "cell": "ecs49",
    "hostId": "",
    "hostName": "ecs-kh99gi4a78xknm",
    "password": "",
    "ecsId": "ecs-kh99gi4a78xknm",
    "displayName": "gdx_2",
    "description": "",
    "tenantId": "1738176481755964548",
    "cpus": 1,
    "gpus": 0,
    "memory": {
      "amount": "1Gi"
    },
    "volumes": [
      {
```

```

        "name": "ecs-kh99gi4a78xknm-os-disk1",
        "bootIndex": 1,
        "volumeSize": 20,
        "volumeType": "hdd",
        "volumeName": "",
        "diskBus": "virtio",
        "volumeMode": "Block",
        "deleteOnTermination": true,
        "isOsDisk": true,
        "sourceVolumeId": 0,
        "volumeId": 112,
        "volumeUuid": "volume-9331d4c8-929a-4c0d-9772-9eb960852c19"
    }
],
"image": {
    "imageUid": "img-ecsx86cc202308"
},
"archType": "x86",
"networks": [
    {
        "index": 0,
        "vpcId": "vpc-d0f17k59qbm9n1q35phw",
        "subnetId": "snet-7ylwctmdakce3sqb81au",
        "portId": "port-3csyllnqdxqcv0iuizn",
        "fixedIp": "10.0.0.12",
        "macAddr": "06:7b:2f:e4:b2:f7",
        "secGroupList": [
            "sg-byilbpkxekuyb642fi9z"
        ],
        "portType": "Primary",
        "ipType": "fixedIp",
        "vpcName": "vpc-5wkr7",
        "subnetName": "subnet-akujh",
        "subnetCidr": "10.0.0.0/24"
    }
],
"osType": "linux",
"userData": "",
"secGroupList": [
    "sg-byilbpkxekuyb642fi9z"
],
"needEIP": false,
"eip": {},
"userId": "",
"departmentId": "1738176481755964549",
"resourceGroupId": "",
"flavorId": "flavor-l9gawkc5",
"billingMode": "OnDemand",

```

```

    "keyPairId": "",
    "sourceEcsId": "",
    "isClone": false,
    "hgId": "",
    "imageSource": "public",
    "vncPassword": "",
    "deploymentSet": "",
    "ecsCount": 1,
    "bOperate": true,
    "bCreateOrder": true,
    "BUpdateQuotas": true,
    "hostGPUs": {
      "gpuType": "",
      "number": 0,
      "product": ""
    },
    "keyPairIds": null,
    "departmentName": "lptest49",
    "resourceGroupName": "",
    "tenantName": "lptest49",
    "flavorName": "gdx"
  }
}

```

## 1.99 回收站还原云服务器

### 1.99.1 简要描述

回收站还原云服务器。

### 1.99.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/recycle/instances/{ecsid}>

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsid	是	string	ecs-xxxx	虚拟机id

### 1.99.3 请求方式

PUT

### 1.99.4 请求参数

无。

## 1.99.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.99.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle/instances/ecs-rlg8at7vqe8qzm
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "6201f637-03f5-45bc-b08f-66b7ef91a866",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.100 回收站删除云服务器

### 1.100.1 简要描述

回收站删除云服务器。

### 1.100.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/recycle/instances/{ecsid}
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsid	是	string	ecs-xxxx	虚拟机id

### 1.100.3 请求方式

DELETE

### 1.100.4 请求参数

无。

## 1.100.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.100.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle/instances/ecs-rlg8at7vqe8qzm
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "6201f637-03f5-45bc-b08f-66b7ef91a866",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.101 回收站到期自动删除云服务器

### 1.101.1 简要描述

回收站到期自动删除云服务器。

### 1.101.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/res-life-cycle/auto-clean
```

### 1.101.3 请求方式

POST

### 1.101.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
instanceId	是	string	ecs-rlg8at7vqe8qzm	云服务器id
serviceCode	是	string	ECS	产品code

## 1.101.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

## 1.101.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/res-life-cycle/auto-clean
```

```
{  
  "instanceId": "ecs-rlg8at7vqe8qzm",  
  "serviceCode": "ECS"  
}
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "355952eb-96ca-4213-be8d-1ee74881f031",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.102 获取vmtools挂载状态

### 1.102.1 简要描述

获取 vmtools 的 iso 挂载状态。

### 1.102.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsid}/check-vmtoolsIso-attached
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsid	是	string	虚拟机id

### 1.102.3 请求方式

GET

## 1.102.4 请求参数

## 1.102.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	string	detached 未挂载, attaching 挂载中 attached 已挂载 detaching 卸载中

## 1.102.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-hmeu2w5ez5stlj/check-vmtoolsIso-attached
```

### 正常返回示例

```
{  
  
  "requestId": "8552c9d9-f115-4295-a28d-e59ed394e229",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": "detached" // detached 未挂载, attaching 挂载中 attached 已挂载 detaching 卸载  
  中  
}
```

## 1.103 挂载vmtools

### 1.103.1 简要描述

虚拟机可以挂载 vmtools iso。

### 1.103.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attach-vmtools
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.103.3 请求方式

PUT

### 1.103.4 请求参数

### 1.103.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据

### 1.103.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-hmeu2w5ez5st1j/attach-vmtools
```

#### 正常返回示例

```
{  
  
  "requestId": "8552c9d9-f115-4295-a28d-e59ed394e229",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
  "data": null  
}
```

## 1.104 获取可用IB类型

### 1.104.1 简要描述

通过指定的 az 获取 ib 类型。

### 1.104.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/ibnic/supported-list?az=az1
```

### 1.104.3 请求方式

GET

参数	是否必选	参数类型	描述
Az	是	string	可用区

## 1.104.4 请求参数

无。

## 1.104.5 返回参数

参数	类型	备注
message	string	错误信息
data[0].vendorID	string	产商Id
data[0].vendor	string	产商
data[0].productID	string	产品id
data[0].product	string	产品名称
data[0].az	string	可用区
data	array	支持的列表
code	string	成功/错误码

## 1.104.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/ibnic/supported-list?az=az1
```

### 正常返回示例

```
{
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [{
    "az": "az1",
    "product": "MT2910 Family",
    "vendor": "Mellanox Technologies",
    "productID": "1021",
    "vendorID": "15b3"
  }]
}
```

## 1.105 云服务器列表导出

### 1.105.1 简要描述

虚拟机列表导出。

### 1.105.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/export

### 1.105.3 请求方式

POST

### 1.105.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
exportItem	是	string	displayName,ecsId	导出列、逗号分割。支持导出的列：实例名称（displayName）、实例ID（ecsId）、部门（department）、资源集（resourceGroup）、私有IP（privateIp）、状态（status）、可用区（az）、vCPUs（vcpu）、内存（ram）、规格名称（flavor）、计费模式（payModel）、架构（cpuArch）、弹性公网IP（eip）、创建时间（createTime）、osInfo（操作系统）、tenant（租户）
filterParams	是	Object		筛选条件，包括但不限于以下字段：
vpcId	否	string	vpc-ou5wqe3c3i6s7v4uav	专有网络ID
subnetId	否	string	snet-1jglkf7yrfna36ywj	子网ID
privateIp	否	string	10.0.0.10	私有IP
eip	否	string	10.253.188.35	弹性公网IP
flavorType	否	string	我的规格类型名称	规格类型
flavor	否	string	我的规格名称	规格
nodeName	否	string	xxxx-worker1	所在物理机名称
isLock	否	string	"false"	是否锁定
displayName	否	string	云服务器名称	云服务器名称
ecsId	否	string	ecs-voperwl3uk39f6	云服务器ID
departmentId	否	string	1805476703863046148	部门ID
tenantId	否	string	18054767038630461	租户Id

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
			42	
resourceGroupPld	否	string	1807674679146577927	资源集ID
status	否	[]string	["Running"]	云服务器状态
az	否	[]string	["AZ0"]	可用区
cpuArch	否	[]string	["x86"]	架构
vmLabels	否	[]string	["label1"]	标签

## 1.105.5 返回参数

无。

## 1.105.6 示例

### 请求示例

```
{
  "exportItem":
  "displayName,ecsId,department,resourceGroup,privateIp,status,az,vcpu,ram,flavor,payModel,cpuArch,eip,createTime,tenant",
  "filterParams": {
    "vpcId": "",
    "subnetId": "",
    "privateIp": "",
    "eip": "",
    "flavorType": "",
    "flavor": "",
    "nodeName": "",
    "isLock": "",
    "displayName": "",
    "ecsId": "",
    "departmentId": "",
    "tenantId": "",
    "resourceGroupId": "",
    "status": ["Running"],
    "az": ["AZ"],
    "cpuArch": ["x86"],
    "vmLabels": "",
    "orderBy": ""
  }
}
```

## 正常返回示例

以工作表形式的文件导出。

# 1.106 虚拟机开启高级监控

## 1.106.1 简要描述

通过指定的 `ecsId` 操作对应的虚拟机开机高级监控。

## 1.106.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/monitor/install-agent`

参数	是否必选	参数类型	描述
<code>ecsId</code>	是	string	虚拟机实例ID

## 1.106.3 请求方式

PUT

## 1.106.4 请求参数

无。

## 1.106.5 返回参数

参数	参数类型	描述
<code>requestId</code>	string	请求ID
<code>code</code>	string	返回码
<code>message</code>	string	返回信息
<code>data</code>	object	无

## 1.106.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/monitor/install-agent
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
}
```

```
    "code": "Success",
    "message": "调用成功",
    "data": null
}
```

## 1.107 批量开启高级监控

### 1.107.1 简要描述

通过 ecslid 批量开启云服务器高级监控。

### 1.107.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/monitor/batch-install-agent`

### 1.107.3 请求方式

PUT

### 1.107.4 请求参数

参数	参数类型	描述
ecslids	[]string	云服务器id

### 1.107.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	无

### 1.107.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/batch-install-agent
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",

```

```

    "code": "Success",
    "message": "调用成功",
    "data": null
}

```

## 1.108 获取云服务状态信息

### 1.108.1 简要描述

查询订购服务。

### 1.108.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/get-service-attrs

### 1.108.3 请求方式

GET

### 1.108.4 请求参数

参数	参数类型	描述
tenantId	string	租户id
departmentId	string	部门id

### 1.108.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求id
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	服务信息
-data.serviceOpenable	bool	服务是否可开通
-data.departmentRequired	bool	是否关联部门
-data.resourceGroupRequired	bool	是否关联资源集
-data.billingMode	object	计费模式信息
--data.billingMode.labelName	string	标签名称
--data.billingMode.labelVisible	bool	标签是否可见
--data.billingMode.defaultMode	string	默认计费模式ByCycle或者OnDemand

参数	参数类型	描述
--data.billingMode.displayModes	array	展现的按钮名称和取值列表
---data.billingMode.displayModes.value	string	按钮取值ByCycle, OnDemand
---data.billingMode.displayModes.name	string	按钮名称包年包月, 按需计费

## 1.108.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/get-service-attrs
{
  "tenantId": "1812871774124131324"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "dc8307d5-7173-4f1f-97a1-8db77827fbb8",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "serviceOpenable": true,
    "departmentRequired": true,
    "resourceGroupRequired": true,
    "billingMode": {
      "labelName": "计费模式",
      "labelVisible": true,
      "defaultMode": "OnDemand",
      "displayModes": [
        {
          "value": "ByCycle",
          "name": "包年包月"
        },
        {
          "value": "OnDemand",
          "name": "按需计费"
        }
      ]
    }
  }
}
```

## 1.109 获取云服务对应Region和可用区信息

### 1.109.1 简要描述

查询租户订购服务对应的 Region、可用区信息。

## 1.109.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/service-region-info

## 1.109.3 请求方式

POST

## 1.109.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	124214214124	租户ID
departmentId	否	string	124214124124	部门ID

## 1.109.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求id
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	返回数据
-data.regionId	string	区域id
-data.regionDisplayName	string	区域名称
-data.azList	array	可用区列表
--data.azList.azId	string	可用区id
--data.azList.azDisplayName	string	可用区名称

## 1.109.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/service-region-info
{
  "tenantId": "1812871774124131324"
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "7d161eb3-7323-4857-82f5-adbddd4cb33b",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
```

```

{
  "regionId": "region0",
  "regionDisplayName": "region0",
  "azList": [
    {
      "azId": "AZ0",
      "azDisplayName": "AZ0"
    }
  ]
}

```

## 1.110 共享盘从多个虚拟机卸载

### 1.110.1 简要描述

共享盘从多个虚拟机卸载。

### 1.110.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-detach-volume>

### 1.110.3 请求方式

PUT

### 1.110.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
volumeld	是	int	1	云盘id, body中的参数
ecslds	是	array	[ecs-0nlzvnpjlikipx, ecs-kg994jhg53o1sc]	需要卸载共享盘的 ecsld 列表

### 1.110.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	none	无

## 1.110.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-detach-volume
```

```
{
  "ecsIds": [
    "ecs-0nlzvnjqlikipx",
    "ecs-kg994jhg53o1sc"
  ],
  "volumeId": 1
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.111 共享盘挂载到多个虚拟机

### 1.111.1 简要描述

共享盘挂载到多个虚拟机。

### 1.111.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-attach-volume
```

### 1.111.3 请求方式

PUT

### 1.111.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
volumeld	是	int	1	云盘id, body中的参数
ecsIds	是	array	[ecs-0nlzvnjqlikipx, ecs-kg994jhg53o1sc]	需要挂载到的 ecsId 列表

## 1.111.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	none	无

## 1.111.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-attach-volume
{
  "ecsIds": [
    "ecs-0nlzvnpjqlikipx",
    "ecs-kg994jhg53o1sc"
  ],
  "volumeId": 1
}
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.112 获取VNC远程访问URL

### 1.112.1 简要描述

获取 VNC 远程访问 URL。

### 1.112.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/vnc-url

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机ID

### 1.112.3 请求方式

GET

### 1.112.4 请求参数

无。

### 1.112.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	null	返回的数据
-vncUrl	string	VNC远程访问的url（有效期10分钟）

### 1.112.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-kksdf17afsd/vnc-url
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "6a41a7de-fc92-4785-8ff4-f16d7c1c91f5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "vncUrl": "ecs-service.region0.ecs170.com/api/ecs/v1/instances/ecs-ubh34es74fg1v6/vnc/0f681f75-3b0e-40ae-87ea-d8c509f94eea"
  }
}
```

## 1.113 VNC远程访问（使用noVNC）

### 1.113.1 简要描述

使用 noVNC 对 ECS 进行远程访问，要发起远程访问，请先通过“获取 VNC 远程访问”接口获取 url，url 中的 token 有效期 10 分钟。

## 1.113.2 URL 格式

wss://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/vnc/{token}

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机ID
token	是	string	远程访问的token，超时时间为10分钟 token来自于“获取VNC远程访问Url”接口
endpoint	是	string	endpoint来自于“获取VNC远程访问Url”接口。 host的ip，请配置为集群的VIP

## 1.113.3 请求方式

GET（通过 WebSocket 协议）

## 1.113.4 请求参数

无。

## 1.113.5 返回参数

使用 noVNC 时，不会有 HTTP 响应返回。noVNC 客户端将显示远程桌面。

## 1.113.6 示例

### 请求示例

```
wss://ecs-service.region0.ecs170.com/api/ecs/v1/instances/ecs-ubh34es74fg1v6/vnc/0f681f75-3b0e-40ae-87ea-d8c509f94eea
```

要使用此 URL，您需要在 noVNC 客户端中使用此 URL 配置 WebSocket 代理连接。

### 正常返回示例

使用 noVNC 时，不会有 HTTP 响应返回。noVNC 客户端将显示远程桌面。

## 1.114 取进程监控进程列表

### 1.114.1 简要描述

获取一段时间内进程监控的进程列表数据。

### 1.114.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/monitor/processes

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.114.3 请求方式

GET

### 1.114.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
start	是	int	1714448157	起始时间戳，单位秒
end	是	int	1714448157	结束时间戳，单位秒
step	否	int	60	步长，单位秒
timeout	否	int	120	超时时间，单位秒

### 1.114.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回null

### 1.114.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-tod2phfcaoiv05/monitor/processes?&start=1714444851&end=1714448451&step=60
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "4e491c01-a17f-4e29-bc9b-bfeb5c3509ad",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "pid": "777",
      "name": "agetty",
      "cmdLine": "/sbin/agetty -o -p -- \u --noclear - linux",
      "cpu": "0.00",
      "memory": "0.12",
```

```

    "openfiles": "4",
    "time": "2024-04-30 11:20:51"
  },
  {
    "pid": "576",
    "name": "vmttools",
    "cmdLine": "/usr/bin/vmttools --method=virtio-serial --path=/dev/virtio-ports/org.qemu.guest_agent.0 --blacklist= -F/etc/qemu-ga/fsfreeze-hook",
    "cpu": "0.05",
    "memory": "0.56",
    "openfiles": "7",
    "time": "2024-04-30 11:40:51"
  },
  {
    "pid": "1",
    "name": "systemd",
    "cmdLine": "/usr/lib/systemd/systemd --switched-root --system --deserialize 16",
    "cpu": "0.02",
    "memory": "1.52",
    "openfiles": "48",
    "time": "2024-04-30 11:27:51"
  }
]
}

```

## 1.115 升级监控插件

### 1.115.1 简要描述

升级监控插件。在环境升级场景下，调用此接口可以给历史虚机的监控插件升级。

### 1.115.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/monitor/upgrade-agent>

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机id

### 1.115.3 请求方式

PUT

## 1.115.4 请求参数

## 1.115.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息

## 1.115.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-tod2phfcaoiv05/monitor/upgrade-agent
```

### 正常返回示例

```
{  
  "requestId": "",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功 "  
}
```

## 1.116 获取虚拟机所在节点上的可用本地盘

### 1.116.1 简要描述

本地盘挂载的辅助接口，用于获取虚拟机所在节点上的可用本地盘列表。

#### 说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.116.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/house-disk-list
```

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机ID

## 1.116.3 请求方式

GET

## 1.116.4 请求参数

无

## 1.116.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	array	返回的数据
-diskName	string	本地盘名称
-nodeName	string	节点信息
-pciAddress	string	pci地址
-product	string	产品
-vendor	string	供应商
-size	number	大小, 单位B
-diskType	string	本地盘类型
-diskInterface	string	本地盘接口
-htcl	string	

## 1.116.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-1wfq7f8qkbbpt1/nouse-disk-list
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "21988510b4cb4399969724b75efb7394",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data":
  [
    {
      "diskName": "ecs160-worker3-ksjkb",
      "nodeName": "ecs160-worker3",
      "pciAddress": ""
    }
  ]
}
```

```

        "product": "VMware Virtual SATA Hard Drive",
        "vendor": "ATA",
        "size": 1759218604544,
        "diskType": "HDD",
        "diskInterface": "SATA"
    }
}
]
}

```

## 1.117 挂载/批量挂载本地盘

### 1.117.1 简要描述

此接口用于某个虚拟机挂载或批量挂载本地盘；虚拟机需要是非本地盘规格创建。



若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.117.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/attach-localdisks

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机ID

### 1.117.3 请求方式

PUT

### 1.117.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
--	是	array	[]	数组格式入参
-diskName	是	string	ecs160-worker3-ksjkb	本地盘名称
-diskType	否	string	hdd	本地盘类型
-diskInterface	否	string	sata	本地盘接口
-diskSize	否	number	1759218604544	本地盘大小
-nodeName	否	string	""	节点名称

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-pciAddress	否	string	""	pci地址
-hctl	否	string	""	hctl
-product	否	string	""	产品
-vendor	否	string	""	供应商

## 1.117.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.117.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-1wfq7f8qkbbpt1/attach-localdisks
[
  {
    "diskName": "ecs160-worker3-ksjkb",
  },
]
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "dc532193-1463-4f02-aa8a-0e6dfb181ff5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.118 卸载/批量卸载本地盘

### 1.118.1 简要描述

此接口用于某个虚拟机卸载或者批量卸载本地盘; 虚拟机需要是非本地盘规格创建。

## 说明

若租户侧是自服务门户，则暂不支持该接口。

### 1.118.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/detach-localdisks

参数	是否必选	参数类型	描述
ecsId	是	string	虚拟机ID

### 1.118.3 请求方式

PUT

### 1.118.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
—	是	array	[]	数组格式入参
-diskName	是	string	ecs160-worker3-ksjkb	本地盘名称
-diskType	否	string	hdd	本地盘类型
-diskInterface	否	string	sata	本地盘接口
-diskSize	否	number	1759218604544	本地盘大小
-nodeName	否	string	""	节点名称
-pciAddress	否	string	""	pci地址
-hctl	否	string	""	hctl
-product	否	string	""	产品
-vendor	否	string	""	供应商

### 1.118.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	返回的数据

## 1.118.6 示例

### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-1wfq7f8qkbbpt1/detach-localdisks
[
  {
    "diskName": "ecs160-worker3-ksjkb",
  },
]
```

### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "dc532193-1463-4f02-aa8a-0e6dfb181ff5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

## 1.119 云监控导出

### 1.119.1 简要描述

导出监控数据。

### 1.119.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/monitor/export

### 1.119.3 请求方式

POST

### 1.119.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
templateName	是	string	test	任务名称
statisticalMethod	是	string	aggregatedValue	“aggregatedValue”：聚合 “originalValue”：原始值
aggregationMethods	否	[]string	["min"]	min max avg
start	是	int	1720167332	开始时间
end	是	int	1720170932	结束时间

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsIds	否	[]string	["ecs-xxxx"]	指定虚拟机列表
metrics	否	[]string	["cpuUsage"]	指定指标列表 "cpuUsage" // cpu的使用情况 "cpuContextSwitches" // CPU上下文切换率 (count/s) "nodeLoad1" // 系统负载 "nodeLoad5" // 系统负载 "nodeLoad15" // 系统负载 "memoryEnchanced" // 内存空间 (MiB), KB/s "swapUsage" // SWAP使用率 (%) "diskReads" // Disk request(unit: IOPS) "diskWrites" // Disk request(unit: IOPS) "diskUsage" // 磁盘使用率 (%) "diskStorageUsed" // 磁盘存储量 (GiB) "diskStorageTotal" // 磁盘存储量 (GiB) "diskInode" // 磁盘INODE使用率 (%) "diskIoUtils" // 磁盘IO使用率 (%) "diskReadTime" // 磁盘读写延迟 (ms), 读, ms "diskWriteTime" // 磁盘读写延迟 (ms), 读, ms "diskThroughputRead" // I/O Throughput statistics(unit: KB/s) "diskThroughputWritten" // I/O Throughput statistics(unit: KB/s) "networkTransmit" // Network throughput statistics(unit: MB/s) "networkReceive" // Network throughput statistics(unit: MB/s) "networkTcpTotal" // 网络连接数 (个) "networkTcpEstablished" // 网络连接数 (个) "processesTotal" // 进程总数 (个) "fileNumber" // 系统已打开文件数 (单位: 个) "loggedUsers" // shell终端在

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
				线用户数（个） "cpuCores" // CPU核数 （核）

## 1.119.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	任务id

## 1.119.6 示例

### 请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/monitor/export
{
  "templateName": "单数据-聚合-最大值",
  "statisticalMethod": "aggregatedValue",
  "aggregationMethods": [
    "max"
  ],
  "ecsIds": [
    "ecs-x4gthzlxnymvn8"
  ],
  "metrics": [
    "cpuUsage"
  ],
  "start": 1720540800,
  "end": 1720713600
}

```

### 正常返回示例

```

{
  "requestId": "59dc5a27b30e427482b2866361c4c287",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": "9046403457351813"
}

```

## 1.120 设置网卡多队列

### 1.120.1 简要描述

本功能用于虚拟机开启和关闭网卡多队列。

### 1.120.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/{ecsId}/set-net-multqueue`

### 1.120.3 请求方式

PUT

### 1.120.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-1wfg7f8qkbbpt1	虚拟机id
netMultqueue	是	bool	true	网卡多队列, 开启 true, 关闭 false

### 1.120.5 返回参数

参数	参数类型	描述
requestId	string	请求ID
code	string	返回码
message	string	返回信息
data	object	nil

### 1.120.6 示例

#### 请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-1wfg7f8qkbbpt1/set-net-multqueue
{
  "netMultqueue": true
}
```

#### 正常返回示例

```
{
  "requestId": "59dc5a27b30e427482b2866361c4c287",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
```

## 2 错误码

HTTP 状态码	错误信息	错误描述
200	Success	调用成功
400	ECS.InvalidParameter	参数错误
400	ECS.OperationDenied.AuthFail	鉴权入参异常，请检查参数
400	ECS.OperationDenied.Identity	对不起，您没有该资源的操作权限
400	ECS.OperationDenied.Repeat	资源已存在，不能重复创建
400	ECS.OperationDenied.UnbindEIP	解绑eip失败
400	ECS.OperationDenied.CleanPort	清理网络端口失败
400	ECS.OperationDenied.CleanVolume	清理云盘资源失败
400	ECS.OperationDenied.CellNotValid	虚机所在的cell不能为空
400	ECS.OperationDenied.Disconnection	底层服务断联
400	ECS.OperationDenied.Vmtools	虚机内的QGA服务不可用
400	ECS.OperationDenied.VolumeNumOverLimit	虚机云盘超过配额限制
400	ECS.OperationFailed.GetZones	获取可用区失败
400	ECS.OperationFailed.DetachVolume	卸载云盘失败
400	ECS.OperationFailed.Resize	虚机变配失败
400	ECS.OperationFailed.ResetHostName	变更hostname失败
400	ECS.OperationFailed.UpdateNetStatus	设置网络随实例删除状态失败
400	ECS.OperationFailed.GetAllNode	获取节点信息失败
400	ECS.OperationFailed.LiveMigrate	虚机热迁失败
400	ECS.OperationFailed.ExecCmd	通过vmtools执行命令失败
400	ECS.OperationFailed.BindENI	绑定ENI失败
400	ECS.OperationFailed.UnBindENI	解绑ENI失败
400	ECS.OperationFailed.Transfer	资源划拨失败
400	ECS.OperationFailed.BindEIP	绑定EIP失败
400	ECS.OperationFailed.CreateFlavor	创建规格失败
400	ECS.OperationFailed.DeleteFlavor	删除规格失败
400	ECS.OperationFailed.CreateFlavorType	创建规格类型失败
400	ECS.OperationFailed.DeleteFlavorType	删除规格类型失败

HTTP 状态码	错误信息	错误描述
400	ECS.OperationFailed.CreateImageCache	创建镜像缓存失败
400	ECS.OperationFailed.DeleteImageCache	删除镜像缓存失败
400	ECS.OperationFailed.GetSchedulerList	获取定时任务信息失败
400	ECS.OperationFailed.CreateSchedulerList	创建定时任务失败
400	ECS.OperationFailed.DeleteSchedulerList	删除定时任务失败
400	ECS.OperationFailed.ModifySchedulerList	编辑定时任务失败
400	ECS.OperationFailed.GetClusterCapacity	获取集群容量失败
400	ECS.OperationFailed.ChangeOS	变更系统失败
400	ECS.OperationFailed.GetImage	获取镜像信息失败
400	ECS.OperationDenied.ISONumOverLimit	ISO数量超过配额限制
400	ECS.OperationFailed.AlreadyBootedFromDisk	当前已经是从硬盘启动
400	ECS.OperationFailed.AlreadyBootedFromCDROM	当前已经是从光盘启动
400	ECS.OperationFailed.InvalidCpuArch	镜像架构不匹配
400	ECS.OperationFailed.AttachISO	挂载ISO失败
400	ECS.OperationFailed.DetachISO	卸载ISO失败
400	ECS.OperationFailed.SetBootOrder	更新启动顺序失败
400	ECS.OperationFailed.ImageUsed	当前ISO被挂载到了ECS上，请先卸载ISO，再删除ISO文件
400	ECS.OperationFailed.MigrateIso	已挂载ISO的虚机不支持热迁移
400	ECS.DBCreate.Fail	写入数据库异常
400	ECS.DBDelete.Fail	清理数据库资源失败
400	ECS.DBGet.Fail	查询数据库资源失败
400	ECS.DBGet.NoData	资源不存在
400	ECS.DBGet.NotUnique	查询数据不唯一
400	ECS.DBUpdate.Fail	更新数据库资源失败
400	ECS.InvalidParameter.DisplayName.ValueNotSupported	请检查参数 "DisplayName" 设置是否正确
400	ECS.InvalidParameter.Password.ValueNotSupported	请检查参数 "Password" 设置是否正确
400	ECS.InvalidParameter.MemoryAmount.ValueNotSupported	请检查参数 "MemoryAmount" 设置是否正确
400	ECS.InvalidParameter.TenantId.ValueNotSupported	请检查参数 "TenantId" 设置是否正确
400	Ecs.InvalidParameter.TenantId.NotFound	租户信息不存在
400	ECS.InvalidParameter.Image.NotFound	镜像的id或url至少存在一个

HTTP 状态码	错误信息	错误描述
400	ECS.InvalidParameter.Status.NotSupported	此状态的虚机不允许执行该操作
400	ECS.GetImage.Fail	获取"Image"资源失败,请确认给参是否正确
400	ECS.GetVM.Fail	获取虚机信息失败, 请检查给参是否正确