

CECSTACK 5.2.0

云服务器 ECS API 参考

文档密级：公开

文档版本：02


发布日期：2024-08-01

【版权声明】

版权所有 © 中电云计算技术有限公司 2024。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】

 中国电子云 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
02	2024-08-01	更新5.2.0.SP02版本内容。
01	2024-06-15	第一次正式发布。

目 录

1 ECS 运维侧 API 参考	1
1.1 产品功能简介	1
1.2 公共的 Header 参数	1
1.2.1 简要描述.....	1
1.2.2 Header 参数.....	1
1.3 创建规格	1
1.3.1 简要描述.....	1
1.3.2 URL 格式.....	1
1.3.3 请求方式.....	1
1.3.4 请求参数.....	2
1.3.5 返回参数.....	2
1.3.6 示例.....	4
1.4 编辑规格	5
1.4.1 简要描述.....	5
1.4.2 URL 格式.....	5
1.4.3 请求方式.....	5
1.4.4 请求参数.....	6
1.4.5 返回参数.....	6
1.4.6 示例.....	6
1.5 删除规格	6
1.5.1 简要描述.....	6
1.5.2 URL 格式.....	6
1.5.3 请求方式.....	7
1.5.4 请求参数.....	7
1.5.5 返回参数.....	7
1.5.6 示例.....	7
1.6 获取规格列表	7
1.6.1 简要描述.....	7
1.6.2 URL 格式.....	7
1.6.3 请求方式.....	8
1.6.4 请求参数.....	8
1.6.5 返回参数.....	8
1.6.6 示例.....	10

1.7 获取规格支持 GPU 型号	11
1.7.1 简要描述	11
1.7.2 URL 格式	11
1.7.3 请求方式	12
1.7.4 请求参数	12
1.7.5 返回参数	12
1.7.6 示例	12
1.8 获取规格支持 vGPU 型号	13
1.8.1 简要描述	13
1.8.2 URL 格式	13
1.8.3 请求方式	13
1.8.4 请求参数	14
1.8.5 返回参数	14
1.8.6 示例	14
1.9 创建规格类型	16
1.9.1 简要描述	16
1.9.2 URL 格式	16
1.9.3 请求方式	16
1.9.4 请求参数	16
1.9.5 返回参数	18
1.9.6 示例	18
1.10 编辑规格类型	20
1.10.1 简要描述	20
1.10.2 URL 格式	20
1.10.3 请求方式	20
1.10.4 请求参数	20
1.10.5 返回参数	20
1.10.6 示例	20
1.11 删除规格类型	21
1.11.1 简要描述	21
1.11.2 URL 格式	21
1.11.3 请求方式	21
1.11.4 请求参数	21
1.11.5 返回参数	21
1.11.6 示例	21
1.12 获取主机列表	22

1.12.1 简要描述	22
1.12.2 URL 格式	22
1.12.3 请求方式	22
1.12.4 请求参数	22
1.12.5 返回参数	22
1.12.6 示例	23
1.13 获取规格类型列表	25
1.13.1 简要描述	25
1.13.2 URL 格式	25
1.13.3 请求方式	25
1.13.4 请求参数	25
1.13.5 返回参数	26
1.13.6 示例	27
1.14 创建资源池	28
1.14.1 简要描述	28
1.14.2 URL 格式	28
1.14.3 请求方式	28
1.14.4 请求参数	28
1.14.5 返回参数	28
1.14.6 示例	29
1.15 删除资源池	29
1.15.1 简要描述	29
1.15.2 URL 格式	29
1.15.3 请求方式	30
1.15.4 请求参数	30
1.15.5 返回参数	30
1.15.6 示例	30
1.16 获取资源池列表	30
1.16.1 简要描述	30
1.16.2 URL 格式	30
1.16.3 请求方式	31
1.16.4 请求参数	31
1.16.5 返回参数	31
1.16.6 示例	31
1.17 资源池详情	32
1.17.1 简要描述	32

1.17.2	URL 格式	32
1.17.3	请求方式	32
1.17.4	请求参数	32
1.17.5	返回参数	32
1.17.6	示例	33
1.18	资源池添加主机	33
1.18.1	简要描述	33
1.18.2	URL 格式	33
1.18.3	请求方式	34
1.18.4	请求参数	34
1.18.5	返回参数	34
1.18.6	示例	34
1.19	资源池移出主机	35
1.19.1	简要描述	35
1.19.2	URL 格式	35
1.19.3	请求方式	35
1.19.4	请求参数	35
1.19.5	返回参数	35
1.19.6	示例	35
1.20	主机变更资源池	36
1.20.1	简要描述	36
1.20.2	URL 格式	36
1.20.3	请求方式	36
1.20.4	请求参数	36
1.20.5	返回参数	36
1.20.6	示例	37
1.21	获取资源池关联主机列表	37
1.21.1	简要描述	37
1.21.2	URL 格式	37
1.21.3	请求方式	37
1.21.4	请求参数	37
1.21.5	返回参数	38
1.21.6	示例	38
1.22	获取主机列表	39
1.22.1	简要描述	39
1.22.2	URL 格式	39

1.22.3	请求方式	39
1.22.4	请求参数	39
1.22.5	返回参数	40
1.22.6	示例	40
1.23	创建主机组	41
1.23.1	简要描述	41
1.23.2	URL 格式	41
1.23.3	请求方式	41
1.23.4	请求参数	41
1.23.5	返回参数	41
1.23.6	示例	41
1.24	删除主机组	42
1.24.1	简要描述	42
1.24.2	URL 格式	42
1.24.3	请求方式	42
1.24.4	请求参数	42
1.24.5	返回参数	42
1.24.6	示例	43
1.25	获取主机组列表	43
1.25.1	简要描述	43
1.25.2	URL 格式	43
1.25.3	请求方式	43
1.25.4	请求参数	43
1.25.5	返回参数	43
1.25.6	示例	44
1.26	主机组详情	44
1.26.1	简要描述	44
1.26.2	URL 格式	44
1.26.3	请求方式	45
1.26.4	请求参数	45
1.26.5	返回参数	45
1.26.6	示例	45
1.27	主机组添加主机	46
1.27.1	简要描述	46
1.27.2	URL 格式	46
1.27.3	请求方式	46

1.27.4 请求参数	46
1.27.5 返回参数	46
1.27.6 示例	46
1.28 主机组移出主机	47
1.28.1 简要描述	47
1.28.2 URL 格式	47
1.28.3 请求方式	47
1.28.4 请求参数	47
1.28.5 返回参数	48
1.28.6 示例	48
1.29 获取主机组关联主机列表	48
1.29.1 简要描述	48
1.29.2 URL 格式	48
1.29.3 请求方式	48
1.29.4 请求参数	48
1.29.5 返回参数	49
1.29.6 示例	49
1.30 获取主机列表	50
1.30.1 简要描述	50
1.30.2 URL 格式	50
1.30.3 请求方式	50
1.30.4 请求参数	50
1.30.5 返回参数	50
1.30.6 示例	51
1.31 主机 GPU 工作模式	53
1.31.1 简要描述	53
1.31.2 URL 格式	53
1.31.3 请求方式	53
1.31.4 请求参数	53
1.31.5 返回参数	53
1.31.6 示例	53
1.32 主机设置标签	54
1.32.1 简要描述	54
1.32.2 URL 格式	54
1.32.3 请求方式	54
1.32.4 请求参数	54

1.32.5 返回参数	54
1.32.6 示例	55
1.33 获取全局 HA 配置	55
1.33.1 简要描述	55
1.33.2 URL 格式	55
1.33.3 请求方式	55
1.33.4 请求参数	55
1.33.5 返回参数	56
1.33.6 示例	56
1.34 设置全局 HA 配置	56
1.34.1 简要描述	56
1.34.2 URL 格式	56
1.34.3 请求方式	56
1.34.4 请求参数	56
1.34.5 返回参数	57
1.34.6 示例	57
1.35 获取全局 CPU 超配比配置	57
1.35.1 简要描述	57
1.35.2 URL 格式	57
1.35.3 请求方式	57
1.35.4 请求参数	57
1.35.5 返回参数	58
1.35.6 示例	58
1.36 设置全局 CPU 超配比配置	58
1.36.1 简要描述	58
1.36.2 URL 格式	58
1.36.3 请求方式	59
1.36.4 请求参数	59
1.36.5 返回参数	59
1.36.6 示例	59
1.37 获取虚拟机各状态数量	60
1.37.1 简要描述	60
1.37.2 URL 格式	60
1.37.3 请求方式	60
1.37.4 请求参数	60
1.37.5 返回参数	60

1.37.6 示例	60
1.38 获取集群容量	61
1.38.1 简要描述	61
1.38.2 URL 格式	61
1.38.3 请求方式	61
1.38.4 请求参数	61
1.38.5 返回参数	61
1.38.6 示例	62
1.39 设置全局迁移网络	62
1.39.1 简要描述	62
1.39.2 接口约束	62
1.39.3 URL 格式	63
1.39.4 请求方式	63
1.39.5 请求参数	63
1.39.6 返回参数	63
1.39.7 示例	63
1.40 获取全局迁移网络	64
1.40.1 简要描述	64
1.40.2 URL 格式	64
1.40.3 请求方式	64
1.40.4 请求参数	64
1.40.5 返回参数	64
1.40.6 示例	64
1.41 获取快照回收站配置	65
1.41.1 简要描述	65
1.41.2 URL 格式	65
1.41.3 请求方式	65
1.41.4 请求参数	65
1.41.5 返回参数	65
1.41.6 示例	65
1.42 设置快照回收站配置	66
1.42.1 简要描述	66
1.42.2 URL 格式	66
1.42.3 请求方式	66
1.42.4 请求参数	66
1.42.5 返回参数	66

1.42.6 示例	66
1.43 获取热迁相关的全局变量	67
1.43.1 简要描述	67
1.43.2 接口约束	67
1.43.3 URL 格式	67
1.43.4 请求方式	67
1.43.5 请求参数	67
1.43.6 返回参数	67
1.43.7 示例	67
1.44 修改热迁个数限制	68
1.44.1 简要描述	68
1.44.2 接口约束	68
1.44.3 URL 格式	68
1.44.4 请求方式	68
1.44.5 请求参数	68
1.44.6 返回参数	68
1.44.7 示例	69
1.45 修改热迁跨 CPU 类型控制	69
1.45.1 简要描述	69
1.45.2 接口约束	69
1.45.3 URL 格式	69
1.45.4 请求方式	69
1.45.5 请求参数	69
1.45.6 返回参数	70
1.45.7 示例	70
1.46 批量热迁移	70
1.46.1 简要描述	70
1.46.2 接口约束	70
1.46.3 URL 格式	70
1.46.4 请求方式	70
1.46.5 请求参数	71
1.46.6 返回参数	71
1.46.7 示例	71
1.47 取消热迁移	71
1.47.1 简要描述	71
1.47.2 接口约束	72

1.47.3 URL 格式	72
1.47.4 请求方式	72
1.47.5 请求参数	72
1.47.6 返回参数	72
1.47.7 示例	72
1.48 获取本地盘可用列表	73
1.48.1 简要描述	73
1.48.2 URL 格式	73
1.48.3 请求方式	73
1.48.4 请求参数	73
1.48.5 返回参数	73
1.48.6 示例	74
2 ECS 运营侧 API 参考	75
2.1 公共的 Header 参数	75
2.1.1 简要描述	75
2.1.2 Header 参数	75
2.2 创建虚机（旧接口不再维护，请使用新的批量接口）	75
2.2.1 简要描述	75
2.2.2 URL 格式	75
2.2.3 请求方式	75
2.2.4 请求参数	75
2.2.5 返回参数	78
2.2.6 示例	79
2.3 批量创建虚机	81
2.3.1 简要描述	81
2.3.2 URL 格式	81
2.3.3 请求方式	81
2.3.4 请求参数	82
2.3.5 返回参数	84
2.3.6 示例	88
2.4 删除虚机	95
2.4.1 简要描述	95
2.4.2 URL 格式	96
2.4.3 请求方式	96
2.4.4 请求参数	96
2.4.5 返回参数	96

2.4.6 示例	96
2.5 批量删除虚拟机	96
2.5.1 简要描述	96
2.5.2 URL 格式	97
2.5.3 请求方式	97
2.5.4 请求参数	97
2.5.5 返回参数	97
2.5.6 示例	97
2.6 获取详情	98
2.6.1 简要描述	98
2.6.2 URL 格式	98
2.6.3 请求方式	98
2.6.4 请求参数	98
2.6.5 返回参数	98
2.6.6 示例	98
2.7 获取虚拟机列表	104
2.7.1 简要描述	104
2.7.2 URL 格式	104
2.7.3 请求方式	104
2.7.4 请求参数	105
2.7.5 返回参数	105
2.7.6 示例	106
2.8 续订虚拟机资源列表	112
2.8.1 简要描述	112
2.8.2 URL 格式	112
2.8.3 请求方式	112
2.8.4 请求参数	113
2.8.5 返回参数	113
2.8.6 示例	113
2.9 续订虚拟机	115
2.9.1 简要描述	115
2.9.2 接口约束	115
2.9.3 URL 格式	115
2.9.4 请求方式	115
2.9.5 请求参数	115
2.9.6 返回参数	115

2.9.7 示例	116
2.10 退订虚拟机资源列表	116
2.10.1 简要描述	116
2.10.2 URL 格式	116
2.10.3 请求方式	116
2.10.4 请求参数	116
2.10.5 返回参数	117
2.10.6 示例	117
2.11 虚机开机/关机/挂起/恢复	119
2.11.1 简要描述	119
2.11.2 URL 格式	119
2.11.3 请求方式	119
2.11.4 请求参数	119
2.11.5 返回参数	119
2.11.6 示例	119
2.12 批量关闭虚拟机	120
2.12.1 简要描述	120
2.12.2 URL 格式	120
2.12.3 请求方式	120
2.12.4 请求参数	120
2.12.5 返回参数	120
2.12.6 示例	121
2.13 批量启动虚拟机	121
2.13.1 简要描述	121
2.13.2 URL 格式	121
2.13.3 请求方式	121
2.13.4 请求参数	121
2.13.5 返回参数	121
2.13.6 示例	122
2.14 虚机重启	122
2.14.1 简要描述	122
2.14.2 URL 格式	122
2.14.3 请求方式	122
2.14.4 请求参数	122
2.14.5 返回参数	123
2.14.6 示例	123

2.15	批量重启虚拟机	123
2.15.1	简要描述	123
2.15.2	URL 格式	123
2.15.3	请求方式	123
2.15.4	请求参数	124
2.15.5	返回参数	124
2.15.6	示例	124
2.16	重置密码	124
2.16.1	简要描述	124
2.16.2	URL 格式	125
2.16.3	请求方式	125
2.16.4	请求参数	125
2.16.5	返回参数	125
2.16.6	示例	125
2.17	获取可用区列表	126
2.17.1	简要描述	126
2.17.2	URL 格式	126
2.17.3	请求方式	126
2.17.4	请求参数	126
2.17.5	返回参数	126
2.17.6	示例	126
2.18	虚拟机支持锁定/解锁	127
2.18.1	简要描述	127
2.18.2	URL 格式	127
2.18.3	请求方式	127
2.18.4	请求参数	127
2.18.5	返回参数	127
2.18.6	示例	127
2.19	获取已挂载的云盘	128
2.19.1	简要描述	128
2.19.2	URL 格式	128
2.19.3	请求方式	128
2.19.4	请求参数	128
2.19.5	返回参数	128
2.19.6	示例	129
2.20	挂载云盘	129

2.20.1 简要描述	129
2.20.2 URL 格式	129
2.20.3 请求方式	129
2.20.4 请求参数	130
2.20.5 返回参数	130
2.20.6 示例	130
2.21 卸载云盘	131
2.21.1 简要描述	131
2.21.2 URL 格式	131
2.21.3 请求方式	131
2.21.4 请求参数	131
2.21.5 返回参数	131
2.21.6 示例	131
2.22 批量卸载云盘	132
2.22.1 简要描述	132
2.22.1 URL 格式	132
2.22.2 请求方式	132
2.22.3 请求参数	132
2.22.4 返回参数	132
2.22.5 示例	133
2.23 变更云盘删除标记	133
2.23.1 简要描述	133
2.23.2 URL 格式	133
2.23.3 请求方式	133
2.23.4 请求参数	133
2.23.5 返回参数	134
2.23.6 示例	134
2.24 变更虚拟机标签	134
2.24.1 简要描述	134
2.24.2 URL 格式	134
2.24.3 请求方式	134
2.24.4 请求参数	135
2.24.5 返回参数	135
2.24.6 示例	135
2.25 挂载 ISO	136
2.25.1 简要描述	136

2.25.2	URL 格式	136
2.25.3	请求方式	136
2.25.4	请求参数	136
2.25.5	返回参数	136
2.25.6	示例	136
2.26	卸载 ISO	137
2.26.1	简要描述	137
2.26.2	URL 格式	137
2.26.3	请求方式	137
2.26.4	请求参数	137
2.26.5	返回参数	138
2.26.6	示例	138
2.27	获取云服务器的已挂载 ISO 列表	138
2.27.1	简要描述	138
2.27.2	URL 格式	138
2.27.3	请求方式	138
2.27.4	请求参数	139
2.27.5	返回参数	139
2.27.6	示例	139
2.28	设置云服务器的启动顺序	139
2.28.1	简要描述	139
2.28.2	URL 格式	140
2.28.3	请求方式	140
2.28.4	请求参数	140
2.28.5	返回参数	140
2.28.6	示例	140
2.29	变配	141
2.29.1	简要描述	141
2.29.2	URL 格式	141
2.29.3	请求方式	141
2.29.4	请求参数	141
2.29.5	返回参数	142
2.29.6	示例	142
2.30	变更系统	142
2.30.1	简要描述	142
2.30.2	URL 格式	142

2.30.3 请求方式	143
2.30.4 请求参数	143
2.30.5 返回参数	143
2.30.6 示例	143
2.31 变更 hostname	144
2.31.1 简要描述	144
2.31.2 URL 格式	144
2.31.3 请求方式	144
2.31.4 请求参数	144
2.31.5 返回参数	144
2.31.6 示例	144
2.32 变更 name	145
2.32.1 简要描述	145
2.32.2 URL 格式	145
2.32.3 请求方式	145
2.32.4 请求参数	145
2.32.5 返回参数	145
2.32.6 示例	145
2.33 修改描述	146
2.33.1 简要描述	146
2.33.2 URL 格式	146
2.33.3 请求方式	146
2.33.4 请求参数	146
2.33.5 返回参数	146
2.33.6 示例	147
2.34 获取可调度的节点	147
2.34.1 简要描述	147
2.34.2 URL 格式	147
2.34.3 请求方式	147
2.34.4 请求参数	147
2.34.5 返回参数	147
2.34.6 示例	148
2.35 热迁	148
2.35.1 简要描述	148
2.35.2 URL 格式	148
2.35.3 请求方式	148

2.35.4 请求参数	148
2.35.5 返回参数	149
2.35.6 示例	149
2.36 批量获取虚拟机可迁移的目标节点	149
2.36.1 简要描述	149
2.36.2 接口约束	149
2.36.3 URL 格式	149
2.36.4 请求方式	149
2.36.5 请求参数	150
2.36.6 返回参数	150
2.36.7 示例	150
2.37 冷迁移	151
2.37.1 简要描述	151
2.37.2 URL 格式	151
2.37.3 请求方式	151
2.37.4 请求参数	151
2.37.5 返回参数	151
2.37.6 示例	151
2.38 批量冷迁虚拟机	152
2.38.1 简要描述	152
2.38.2 URL 格式	152
2.38.3 请求方式	152
2.38.4 请求参数	152
2.38.5 返回参数	152
2.38.6 示例	152
2.39 vmtools 命令	153
2.39.1 简要描述	153
2.39.2 URL 格式	153
2.39.3 请求方式	154
2.39.4 请求参数	154
2.39.5 返回参数	154
2.39.6 示例	154
2.40 修改 eip 是否随实例释放	155
2.40.1 简要描述	155
2.40.2 URL 格式	155
2.40.3 请求方式	155

2.40.4	请求参数	155
2.40.5	返回参数	155
2.40.6	示例	155
2.41	询价	156
2.41.1	简要描述	156
2.41.2	URL 格式	156
2.41.3	请求方式	156
2.41.4	请求参数	156
2.41.5	返回参数	157
2.41.6	示例	157
2.42	变配询价	158
2.42.1	简要描述	158
2.42.2	URL 格式	158
2.42.3	请求方式	158
2.42.4	请求参数	159
2.42.5	返回参数	159
2.42.6	示例	159
2.43	退订询价	161
2.43.1	简要描述	161
2.43.2	URL 格式	161
2.43.3	请求方式	161
2.43.4	请求参数	161
2.43.5	返回参数	161
2.43.6	示例	161
2.44	获取密钥列表	163
2.44.1	简要描述	163
2.44.2	URL 格式	163
2.44.3	请求方式	163
2.44.4	请求参数	163
2.44.5	返回参数	163
2.44.6	示例	164
2.45	克隆虚拟机	165
2.45.1	简要描述	165
2.45.2	URL 格式	165
2.45.3	请求方式	165
2.45.4	请求参数	165

2.45.5	返回参数	166
2.45.6	示例	166
2.46	虚拟机克隆校验	173
2.46.1	简要描述	173
2.46.2	URL 格式	173
2.46.3	请求方式	173
2.46.4	请求参数	173
2.46.5	返回参数	173
2.46.6	示例	174
2.47	虚拟机休眠	174
2.47.1	简要描述	174
2.47.2	URL 格式	174
2.47.3	请求方式	174
2.47.4	请求参数	174
2.47.5	返回参数	174
2.47.6	示例	175
2.48	创建密钥	175
2.48.1	简要描述	175
2.48.2	URL 格式	175
2.48.3	请求方式	175
2.48.4	请求参数	175
2.48.5	返回参数	176
2.48.6	示例	176
2.49	导入密钥	176
2.49.1	简要描述	176
2.49.2	URL 格式	176
2.49.3	请求方式	176
2.49.4	请求参数	176
2.49.5	返回参数	177
2.49.6	示例	177
2.50	删除密钥	178
2.50.1	简要描述	178
2.50.2	URL 格式	178
2.50.3	请求方式	178
2.50.4	请求参数	178
2.50.5	返回参数	178

2.50.6 示例	179
2.51 绑定密钥	179
2.51.1 简要描述	179
2.51.2 URL 格式	179
2.51.3 请求方式	179
2.51.4 请求参数	179
2.51.5 返回参数	180
2.51.6 示例	180
2.52 解绑密钥	180
2.52.1 简要描述	180
2.52.2 URL 格式	180
2.52.3 请求方式	180
2.52.4 请求参数	181
2.52.5 返回参数	181
2.52.6 示例	181
2.53 获取绑定未绑定密钥对的实例	181
2.53.1 简要描述	181
2.53.2 URL 格式	182
2.53.3 请求方式	182
2.53.4 请求参数	182
2.53.5 返回参数	182
2.53.6 示例	182
2.54 获取绑定未绑定实例的密钥对	183
2.54.1 简要描述	183
2.54.2 URL 格式	183
2.54.3 请求方式	183
2.54.4 请求参数	183
2.54.5 返回参数	184
2.54.6 示例	184
2.55 创建配置模板	185
2.55.1 简要描述	185
2.55.2 URL 格式	185
2.55.3 请求方式	185
2.55.4 请求参数	185
2.55.5 返回参数	186
2.55.6 示例	186

2.56	配置访问控制	186
2.56.1	简要描述	186
2.56.2	URL 格式	186
2.56.3	请求方式	187
2.56.4	请求参数	187
2.56.5	返回参数	187
2.56.6	示例	187
2.57	获取访问控制列表	188
2.57.1	简要描述	188
2.57.2	URL 格式	188
2.57.3	请求方式	188
2.57.4	请求参数	188
2.57.5	返回参数	188
2.57.6	示例	189
2.58	获取配置模板列表	190
2.58.1	简要描述	190
2.58.2	URL 格式	190
2.58.3	请求方式	190
2.58.4	请求参数	190
2.58.5	返回参数	190
2.58.6	示例	191
2.59	获取配置模板详情	192
2.59.1	简要描述	192
2.59.2	URL 格式	192
2.59.3	请求方式	192
2.59.4	请求参数	192
2.59.5	返回参数	192
2.59.6	示例	194
2.60	编辑配置模板名称	196
2.60.1	简要描述	196
2.60.2	URL 格式	196
2.60.3	请求方式	196
2.60.4	请求参数	196
2.60.5	返回参数	196
2.60.6	示例	197
2.61	编辑配置模板用户数据	197

2.61.1	简要描述	197
2.61.2	URL 格式	197
2.61.3	请求方式	197
2.61.4	请求参数	198
2.61.5	返回参数	198
2.61.6	示例	198
2.62	批量删除配置模板	198
2.62.1	简要描述	198
2.62.2	URL 格式	198
2.62.3	请求方式	198
2.62.4	请求参数	199
2.62.5	返回参数	199
2.62.6	示例	199
2.63	获取定时任务列表	199
2.63.1	简要描述	199
2.63.2	URL 格式	199
2.63.3	请求方式	200
2.63.4	请求参数	200
2.63.5	返回参数	200
2.63.6	示例	201
2.64	创建定时任务	201
2.64.1	简要描述	201
2.64.2	URL 格式	201
2.64.3	请求方式	202
2.64.4	请求参数	202
2.64.5	返回参数	202
2.64.6	示例	202
2.65	编辑定时任务	203
2.65.1	简要描述	203
2.65.2	URL 格式	203
2.65.3	请求方式	203
2.65.4	请求参数	203
2.65.5	返回参数	204
2.65.6	示例	204
2.66	删除定时任务	204
2.66.1	简要描述	204

2.66.2	URL 格式	204
2.66.3	请求方式	205
2.66.4	请求参数	205
2.66.5	返回参数	205
2.66.6	示例	205
2.67	获取云服务器快照列表	205
2.67.1	简要描述	205
2.67.2	URL 格式	205
2.67.3	请求方式	205
2.67.4	请求参数	206
2.67.5	返回参数	206
2.67.6	示例	207
2.68	创建快照	208
2.68.1	简要描述	208
2.68.2	URL 格式	208
2.68.3	请求方式	208
2.68.4	请求参数	208
2.68.5	返回参数	208
2.68.6	示例	208
2.69	快照详情	209
2.69.1	简要描述	209
2.69.2	URL 格式	209
2.69.3	请求方式	209
2.69.4	请求参数	209
2.69.5	返回参数	209
2.69.6	示例	210
2.70	删除快照	211
2.70.1	简要描述	211
2.70.2	URL 格式	211
2.70.3	请求方式	211
2.70.4	请求参数	211
2.70.5	返回参数	211
2.70.6	示例	211
2.71	回滚快照	212
2.71.1	简要描述	212
2.71.2	URL 格式	212

2.71.3	请求方式	212
2.71.4	请求参数	212
2.71.5	返回参数	212
2.71.6	示例	212
2.72	自动快照策略列表	213
2.72.1	简要描述	213
2.72.2	URL 格式	213
2.72.3	请求方式	213
2.72.4	请求参数	213
2.72.5	返回参数	213
2.72.6	示例	214
2.73	创建自动快照策略	215
2.73.1	简要描述	215
2.73.2	URL 格式	215
2.73.3	请求方式	215
2.73.4	请求参数	215
2.73.5	返回参数	215
2.73.6	示例	216
2.74	自动快照策略详情	216
2.74.1	简要描述	216
2.74.2	URL 格式	216
2.74.3	请求方式	216
2.74.4	请求参数	216
2.74.5	返回参数	217
2.74.6	示例	217
2.75	删除自动快照策略	218
2.75.1	简要描述	218
2.75.2	URL 格式	218
2.75.3	请求方式	218
2.75.4	请求参数	219
2.75.5	返回参数	219
2.75.6	示例	219
2.76	修改自动快照策略	219
2.76.1	简要描述	219
2.76.2	URL 格式	219
2.76.3	请求方式	219

2.76.4	请求参数	220
2.76.5	返回参数	220
2.76.6	示例	220
2.77	自动快照策略与云服务器绑定	220
2.77.1	简要描述	220
2.77.2	URL 格式	221
2.77.3	请求方式	221
2.77.4	请求参数	221
2.77.5	返回参数	221
2.77.6	示例	221
2.78	自动快照策略与云服务器解绑	222
2.78.1	简要描述	222
2.78.2	URL 格式	222
2.78.3	请求方式	222
2.78.4	请求参数	222
2.78.5	返回参数	222
2.78.6	示例	222
2.79	暂停自动快照策略	223
2.79.1	简要描述	223
2.79.2	URL 格式	223
2.79.3	请求方式	223
2.79.4	请求参数	223
2.79.5	返回参数	223
2.79.6	示例	223
2.80	恢复自动快照策略	224
2.80.1	简要描述	224
2.80.2	URL 格式	224
2.80.3	请求方式	224
2.80.4	请求参数	224
2.80.5	返回参数	224
2.80.6	示例	224
2.81	创建部署集	225
2.81.1	简要描述	225
2.81.2	URL 格式	225
2.81.3	请求方式	225
2.81.4	请求参数	225

2.81.5	返回参数	225
2.81.6	示例	226
2.82	获取部署集列表	227
2.82.1	简要描述	227
2.82.2	URL 格式	227
2.82.3	请求方式	227
2.82.4	请求参数	227
2.82.5	返回参数	227
2.82.6	示例	228
2.83	部署集详情	229
2.83.1	简要描述	229
2.83.2	URL 格式	229
2.83.3	请求方式	229
2.83.4	请求参数	229
2.83.5	返回参数	230
2.83.6	示例	230
2.84	部署集删除	231
2.84.1	简要描述	231
2.84.2	URL 格式	231
2.84.3	请求方式	231
2.84.4	请求参数	231
2.84.5	返回参数	231
2.84.6	示例	232
2.85	获取 USB 列表	232
2.85.1	简要描述	232
2.85.2	URL 格式	232
2.85.3	请求方式	232
2.85.4	请求参数	232
2.85.5	返回参数	232
2.85.6	示例	233
2.86	虚拟机绑定 USB	234
2.86.1	简要描述	234
2.86.2	URL 格式	234
2.86.3	请求方式	234
2.86.4	请求参数	234
2.86.5	返回参数	234

2.86.6 示例	234
2.87 虚拟机解绑 USB	235
2.87.1 简要描述	235
2.87.2 URL 格式	235
2.87.3 请求方式	235
2.87.4 请求参数	235
2.87.5 返回参数	235
2.87.6 示例	236
2.88 基础监控	236
2.88.1 简要描述	236
2.88.2 URL 格式	236
2.88.3 请求方式	236
2.88.4 请求参数	236
2.88.5 返回参数	237
2.88.6 示例	237
2.89 基础监控列表	245
2.89.1 简要描述	245
2.89.2 URL 格式	245
2.89.3 请求方式	245
2.89.4 请求参数	245
2.89.5 返回参数	246
2.89.6 示例	247
2.90 获取快照回收站列表	253
2.90.1 简要描述	253
2.90.2 URL 格式	253
2.90.3 请求方式	253
2.90.4 请求参数	253
2.90.5 返回参数	253
2.90.6 示例	254
2.91 回收站还原快照	255
2.91.1 简要描述	255
2.91.2 URL 格式	255
2.91.3 请求方式	255
2.91.4 请求参数	255
2.91.5 返回参数	255
2.91.6 示例	256

2.92	回收站删除快照	256
2.92.1	简要描述	256
2.92.2	URL 格式	256
2.92.3	请求方式	256
2.92.4	请求参数	256
2.92.5	返回参数	257
2.92.6	示例	257
2.93	获取云服务器回收站详情	257
2.93.1	简要描述	257
2.93.2	URL 格式	257
2.93.3	请求方式	257
2.93.4	请求参数	257
2.93.5	返回参数	258
2.93.6	示例	258
2.94	回收站还原云服务器	260
2.94.1	简要描述	260
2.94.2	URL 格式	260
2.94.3	请求方式	260
2.94.4	请求参数	260
2.94.5	返回参数	260
2.94.6	示例	261
2.95	回收站删除云服务器	261
2.95.1	简要描述	261
2.95.2	URL 格式	261
2.95.3	请求方式	261
2.95.4	请求参数	261
2.95.5	返回参数	261
2.95.6	示例	262
2.96	回收站到期自动删除云服务器	262
2.96.1	简要描述	262
2.96.2	URL 格式	262
2.96.3	请求方式	262
2.96.4	请求参数	262
2.96.5	返回参数	262
2.96.6	示例	263
2.97	获取 vmttools 挂载状态	263

2.97.1 简要描述	263
2.97.2 URL 格式	263
2.97.3 请求方式	263
2.97.4 请求参数	264
2.97.5 返回参数	264
2.97.6 示例	264
2.98 挂载 vmtools	264
2.98.1 简要描述	264
2.98.2 URL 格式	264
2.98.3 请求方式	265
2.98.4 请求参数	265
2.98.5 返回参数	265
2.98.6 示例	265
2.99 获取可用 IB 类型	265
2.99.1 简要描述	265
2.99.2 URL 格式	265
2.99.3 请求方式	265
2.99.4 请求参数	266
2.99.5 返回参数	266
2.99.6 示例	266
2.100 云服务器列表导出	267
2.100.1 简要描述	267
2.100.2 URL 格式	267
2.100.3 请求方式	267
2.100.4 请求参数	267
2.100.5 返回参数	268
2.100.6 示例	268
2.101 虚机开启高级监控	269
2.101.1 简要描述	269
2.101.2 URL 格式	269
2.101.3 请求方式	269
2.101.4 请求参数	269
2.101.5 返回参数	269
2.101.6 示例	269
2.102 获取云服务状态信息	270
2.102.1 简要描述	270

2.102.2 URL 格式	270
2.102.3 请求方式	270
2.102.4 请求参数	270
2.102.5 返回参数	270
2.102.6 示例	271
2.103 获取云服务对应 Region 和可用区信息	271
2.103.1 简要描述	271
2.103.2 URL 格式	272
2.103.3 请求方式	272
2.103.4 请求参数	272
2.103.5 返回参数	272
2.103.6 示例	272
2.104 共享盘从多个虚拟机卸载	273
2.104.1 简要描述	273
2.104.2 URL 格式	273
2.104.3 请求方式	273
2.104.4 请求参数	273
2.104.5 返回参数	273
2.104.6 示例	274
2.105 共享盘挂载到多个虚拟机	274
2.105.1 简要描述	274
2.105.2 URL 格式	274
2.105.3 请求方式	274
2.105.4 请求参数	274
2.105.5 返回参数	275
2.105.6 示例	275
2.106 获取 VNC 远程访问 URL	275
2.106.1 简要描述	275
2.106.2 URL 格式	275
2.106.3 请求方式	276
2.106.4 请求参数	276
2.106.5 返回参数	276
2.106.6 示例	276
2.107 VNC 远程访问（使用 noVNC）	276
2.107.1 简要描述	276
2.107.2 URL 格式	277

2.107.3 请求方式	277
2.107.4 请求参数	277
2.107.5 返回参数	277
2.107.6 示例	277
2.108 获取进程监控进程列表	277
2.108.1 简要描述	277
2.108.2 URL 格式	278
2.108.3 请求方式	278
2.108.4 请求参数	278
2.108.5 返回参数	278
2.108.6 示例	278
2.109 升级监控插件	279
2.109.1 简要描述	279
2.109.2 URL 格式	279
2.109.3 请求方式	279
2.109.4 请求参数	280
2.109.5 返回参数	280
2.109.6 示例	280
2.110 获取虚机所在节点上的可用本地盘	280
2.110.1 简要描述	280
2.110.2 URL 格式	280
2.110.3 请求方式	280
2.110.4 请求参数	280
2.110.5 返回参数	281
2.110.6 示例	281
2.111 挂载/批量挂载本地盘	282
2.111.1 简要描述	282
2.111.2 URL 格式	282
2.111.3 请求方式	282
2.111.4 请求参数	282
2.111.5 返回参数	282
2.111.6 示例	283
2.112 卸载/批量卸载本地盘	283
2.112.1 简要描述	283
2.112.2 URL 格式	283
2.112.3 请求方式	283

2.112.4 请求参数	284
2.112.5 返回参数	284
2.112.6 示例	284
2.113 云监控导出	285
2.113.1 简要描述	285
2.113.2 URL 格式	285
2.113.3 请求方式	285
2.113.4 请求参数	285
2.113.5 返回参数	286
2.113.6 示例	286
3 错误码	288

1 ECS 运维侧 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 创建规格

1.3.1 简要描述

创建 ecs 规格。

1.3.2 URL 格式

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

1.3.3 请求方式

POST

1.3.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
flavorTypeId	是	string	flavortype-dogbly4h	规格类型id
name	是	string	1	名称【1,127】
cpu	是	uint32	1	cpu核数【1,256】
ram	是	uint32	1	内存大小（Gi）【1,1024】
localDisk	否	uint32	0	本地硬盘块数【0,16】
intranetBWMax	否	uint32	1	主网卡带宽最大值【0,100】Gbps
gpu	否	uint32	1	规格为GPU时，颗数限制为【0,8】 规格为vGPU时，颗数【0,16】 注：规格类型为GPU或VGPU规格类型时才能使用
vgpuTypeId	否	string	nvidia-223	vGPU的类型ID
vgpuTypeName	否	string	name	vGPU的名称
vgpuDisplayName	否	string	Test	VGPU类型展示名称
vgpuMemory	否	uint32	1	vGPU的显存大小(GB)
useElasticityLocalSysDisk	否	bool	false	是否使用弹性本地系统盘 注：规格类型的本地硬盘，选择弹性本地盘规格类型时，才能使用
elasticityLocalSysDiskSize	否	uint32	20	弹性本地系统盘大小（GiB）【20,1024】 注：同上
elasticityLocalDataDiskNum	否	uint32	1	弹性本地数据盘数量【0,4】 注：同上
elasticityLocalDataDiskSize	否	uint32	20	弹性本地数据盘大小（GiB）【10,16*1024】 注：同上
sriov	否	uint32		sriov网卡数量

1.3.5 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
-flavorId	string	规格ID
-name	string	名称
-cpu	int	CPU数量
-ram	int	RAM大小 (Gi)
-isCustom	bool	是否自定义
-createAt	string	创建时间
-vmCount	string	虚拟机数量
-intranetBWMax	uint32	主网卡带宽最大值【0,100】Gbps
-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	cpu架构 (x86、amd64、null)
--cpuModel	string	CPU模型
--az	string	可用区
--deptAvailable	bool	部门可用性
--createAt	string	创建时间
--flavorCount	int	规格数量
--deviceType	string	设备类型 (基础设备-normal GPU设备 gpu, 虚拟GPU-vgu)
--securityType	string	安全类型 (可信V1版 - 1.0, 可信V2版 - 2.0, 可信V3版 - 3.0)
--gpu	int	GPU颗数
--vgpuTypeId	string	vGPU类型
--vgpuDisplayName	string	vGPU显示类型名称
--vgpuMemory	Int	vGPU显存大小 (GB)
--gpu	int	GPU颗数
--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
--gpu	int	GPU颗数

参数	参数类型	描述
--sriov	int	sriov网卡数量
--extraSpace	object	拓扑信息
---vNuma	bool	开启vNuma
---sriov	bool	开启sriov网卡

1.3.6 示例

请求示例

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

```
{
  "name": "test",
  "flavorTypeId": "flavortype-4sse5ciw",
  "cpu": 1,
  "ram": 4,
  "setBandwidth": false,
  "intranetBWMax": 0
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "dc0776d4-d92b-4b1e-be55-bc87461f60ab",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "flavorId": "flavor-b1041xtq",
    "name": "test",
    "cpu": 1,
    "ram": 4,
    "gpu": 0,
    "localDisk": 0,
    "vgpuTypeId": "",
    "vgpuDisplayName": "",
    "vgpuMemory": 0,
    "useElasticityLocalSysDisk": false,
    "elasticityLocalSysDiskSize": 0,
    "elasticityLocalDataDiskNum": 0,
    "elasticityLocalDataDiskSize": 0,
    "isCustom": false,
    "createAt": "2024-04-25T15:25:29.613+08:00",
    "vmCount": 0,
    "intranetBWMax": 0,
    "flavorType": {
      "flavorTypeId": "flavortype-4sse5ciw",
```

```

        "SpecCode": "ecs.spec.jui9z6rz",
        "name": "test",
        "archType": "x86",
        "cpuModel": "intel",
        "az": "",
        "deptAvailable": true,
        "createAt": "2024-04-25T15:23:43.771+08:00",
        "flavorCount": 2,
        "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
    },
    "SpecCode": "",
    "deptAvailable": false
}
}

```

1.4 编辑规格

1.4.1 简要描述

编辑 ECS 规格。

1.4.2 URL 格式

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

参数	是否必填	参数类型	描述
flavorId	是	string	规格id

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
name	是	string	1	名称【1,127】
intranetBWMax	否	uint32	1	主网卡带宽最大值【0,100】Gbps

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
message	string	返回信息
data	object	规格删除成功的信息，见返回示例

1.4.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavors/flavor-32ac1o5r
```

```
{  
  "name": "qos2",  
  "intranetBWMax": 16  
}
```

正常返回示例

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

1.5 删除规格

1.5.1 简要描述

通过规格 id 删除规格。

1.5.2 URL 格式

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

参数	是否必选	参数类型	描述
flavorId	是	string	规格id

1.5.3 请求方式

DELETE

1.5.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
flavorId	是	string	flavor-ztizo1wg	规格id

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	object	规格删除成功的信息，见返回示例

1.5.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavors/flavor-ztizo1wg
```

正常返回示例

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

1.6 获取规格列表

1.6.1 简要描述

获取规格列表。

1.6.2 URL 格式

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

1.6.3 请求方式

GET

1.6.4 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
name	否	string	test	名称
flavorId	否	string	flavor-ztizo1wg	规格id
flavorTypeId	否	string	flavortype-dogbly4h	规格类型id
flavorType	否	string	规格类型名称, 模糊查询	规格类型名称
archType	否	string	x86	cpu架构 ("x86"、"arm")

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	返回的数据
-flavors	array	规格列表
--flavorId	string	规格ID
--name	string	名称
--cpu	string	CPU数量
--ram	string	RAM大小 (Gi)
--localDisk	int	本地硬盘块数
--isCustom	bool	是否自定义
--createAt	string	创建时间
--vmCount	int	虚拟机数量
--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

参数	参数类型	描述
--gpu	int	GPU颗数
--vgpuTypeid	string	vGPU类型id
--vgpuDisplayName	string	vGPU型号
--intranetBWMax	uint32	主网卡带宽最大值
--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
---az	string	可用区
---deptAvailable	bool	部门可用性
---createAt	string	创建时间
---flavorCount	int	规格数量
---deviceType	string	设备类型 基础设备: normal GPU设备: gpu 虚拟GPU: vgpu 智算: aiSpace
---securityType	string	安全类型 (可信V1版 - 1.0, 可信V2版 - 2.0, 可信V3版 - 3.0, 不开启的时候传空)
---gpuType	string	GPU类型
---gpuProduct	string	GPU型号
---localDiskType	string	本地硬盘类型 (hdd、ssd、none)
--- isDedicatedCPU	bool	是否支持cpu独占
--- isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
---specCode	int	规格编码
--sriov	int	sriov网卡数量
--extraSpace	object	拓扑信息
---vNuma	bool	开启vNuma
---sriov	bool	开启sriov网卡
--deptAvailable	int	上架状态
-totalCount	int	规格总数

1.6.6 示例

请求示例

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

过滤条件需要按照以下格式: /api/ecs/v1/flavors?filter=pageSize:eq

正常返回示例

```
{
  "requestId": "9a21d4ad-cf74-4fe6-bfc8-0b234b2ea767",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "flavors": [
      {
        "flavorId": "flavor-bcy95640",
        "name": "标准型 1C1G",
        "cpu": 1,
        "ram": 1,
        "gpu": 0,
        "localDisk": 0,
        "isCustom": false,
        "createAt": "2023-08-29T15:30:42.641+08:00",
        "vmCount": 3,
        "flavorType": {
          "flavorTypeId": "flavortype-6tm07zcp",
          "SpecCode": "ecs.spec.4rabqwvi",
          "name": "标准型",
          "archType": "x86",
          "cpuModel": "SkyLake",
          "az": "",
          "deptAvailable": true,
          "createAt": "2023-08-29T15:30:08.873+08:00",
          "flavorCount": 0,
          "deviceType": "normal",
          "securityType": "none",
          "gpuType": "",
          "gpuProduct": "",
          "localDiskType": "none",
          "localDiskInterface": "",
          "localDiskSize": 0,
          "cpuOverscalingRatio": 1,
          "rpId": "",
          "rpName": ""
        }
      },
      {
        "flavorId": "flavor-ro4orqof",
```

```

    "name": "自定义规格",
    "cpu": 1,
    "ram": 1,
    "gpu": 0,
    "localDisk": 0,
    "isCustom": true,
    "createAt": "2023-08-29T15:30:08.918+08:00",
    "vmCount": 2,
    "flavorType": {
      "flavorTypeId": "flavortype-6tm07zcp",
      "SpecCode": "ecs.spec.4rabqwvi",
      "name": "标准型",
      "archType": "x86",
      "cpuModel": "SkyLake",
      "az": "",
      "deptAvailable": true,
      "createAt": "2023-08-29T15:30:08.873+08:00",
      "flavorCount": 0,
      "deviceType": "normal",
      "securityType": "none",
      "gpuType": "",
      "gpuProduct": "",
      "localDiskType": "none",
      "localDiskInterface": "",
      "localDiskSize": 0,
      "cpuOverscalingRatio": 1,
      "rpId": "",
      "rpName": ""
    }
  },
  "totalCount": 2
}
}

```

1.7 获取规格支持GPU型号

1.7.1 简要描述

此接口用于创建新的 **gpu** 规格类型，获取支持的 **gpu** 型号。

1.7.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavortypes/supported-gpus>

1.7.3 请求方式

GET

1.7.4 请求参数

无。

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	获取支持的GPU型号
-vendor	string	GPU厂商
-gpuList	array	GPU信息列表
--gpuType	string	GPU型号ID
--product	string	GPU型号描述
--vendor	string	GPU厂商
--supportVGPU	bool	是否支持vgpu
--vgpus	array	支持的vgpu列表

1.7.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes/supported-gpus
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "23f738ba-d0fd-49b2-bec3-724be706e931",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "vendor": "Iluvatar",
      "gpuList": [
        {
          "gpuType": "1e3e0001",
          "product": "Iluvatar BI-V100",
          "vendor": "Iluvatar"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "gpuType": "1e3e0002",
      "product": "Iluvatar MR-V100",
      "vendor": "Iluvatar"
    }
  ]
},
{
  "vendor": "NVIDIA",
  "gpuList": [
    {
      "gpuType": "10de2236",
      "product": "NVIDIA A10",
      "vendor": "NVIDIA"
    },
    {
      "gpuType": "10de2237",
      "product": "NVIDIA A10G",
      "vendor": "NVIDIA"
    },
  ],
},
],
}
]
}

```

1.8 获取规格支持vGPU型号

1.8.1 简要描述

此接口用于创建新的 **vgpu** 规格类型，获取支持的 **vgpu** 型号。

1.8.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavortypes/supported-vgpus>

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
gpuType	是	string	10de1eb8	GPU型号

1.8.3 请求方式

GET

1.8.4 请求参数

1.8.5 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	获取支持的GPU型号
-typeId	string	GPU厂商
-typeName	string	GPU信息列表
-displayName	string	显卡名称
-memorySize	int	显存大小(MB)
-licenseType	string	License类型

1.8.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes/supported-vgpus
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "31d59a59-e525-4859-b7f6-2afc3cc0c4f9",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "typeId": "nvidia-222",
      "typeName": "GRID T4-1B",
      "displayName": "NVIDIA GRID T4-1B (1GB)",
      "memorySize": 1024,
      "licenseType": "vPC or vWS"
    },
    {
      "typeId": "nvidia-223",
      "typeName": "GRID T4-2B",
      "displayName": "NVIDIA GRID T4-2B (2GB)",
      "memorySize": 2048,
      "licenseType": "vPC or vWS"
    },
    {
      "typeId": "nvidia-225",
      "typeName": "GRID T4-1A",

```

```

    "displayName": "NVIDIA GRID T4-1A (1GB)",
    "memorySize": 1024,
    "licenseType": "vApps"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-226",
    "typeName": "GRID T4-2A",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-2A (2GB)",
    "memorySize": 2048,
    "licenseType": "vApps"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-227",
    "typeName": "GRID T4-4A",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-4A (4GB)",
    "memorySize": 4096,
    "licenseType": "vApps"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-228",
    "typeName": "GRID T4-8A",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-8A (8GB)",
    "memorySize": 8192,
    "licenseType": "vApps"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-229",
    "typeName": "GRID T4-16A",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-16A (16GB)",
    "memorySize": 16384,
    "licenseType": "vApps"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-230",
    "typeName": "GRID T4-1Q",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-1Q (1GB)",
    "memorySize": 1024,
    "licenseType": "vWS"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-231",
    "typeName": "GRID T4-2Q",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-2Q (2GB)",
    "memorySize": 2048,
    "licenseType": "vWS"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-232",

```

```

    "typeName": "GRID T4-4Q",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-4Q (4GB)",
    "memorySize": 4096,
    "licenseType": "vWS"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-233",
    "typeName": "GRID T4-8Q",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-8Q (8GB)",
    "memorySize": 8192,
    "licenseType": "vWS"
  },
  {
    "typeId": "nvidia-234",
    "typeName": "GRID T4-16Q",
    "displayName": "NVIDIA GRID T4-16Q (16GB)",
    "memorySize": 16384,
    "licenseType": "vWS"
  }
]
}

```

1.9 创建规格类型

1.9.1 简要描述

此接口用于创建新的规格类型，可供传入的参数有 CPU 架构（"x86"、"arm"）、CPU 类型、设备类型（基础设备、GPU 设备、VGPU 设备、智算设备）等信息。

1.9.2 URL 格式

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

1.9.3 请求方式

POST

1.9.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	test	规格类型名称
archType	是	string	x86	CPU架构（"x86"、"arm"）
cpuModel	是	string	test	CPU类型

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
vcpuType	否	string	custom	vcpu模型（"host-passthrough"、"custom"） ARM规格类型仅允许配置host-passthrough 专有云：此项不填时，x86规格默认为custom，arm规格类型默认为host-passthrough 运营云：此项不填时，默认为host-passthrough
deviceType	是	string	normal	设备类型（基础设备-normal GPU设备 gpu，VGPU设备 vgpu，智算设备 AiSpace）
securityType	否	string		安全类型（可信V1版 - 1.0，可信V2版 - 2.0，可信V3版 - 3.0）
localDiskType	否	string	ssd,hdd	本地硬盘类型（none, hdd, ssd）
localDiskInterface	否	string	sata,nvme	本地硬盘接口类型（sata, nvme）
localDiskSize	否	int	20	本地硬盘容量
flavorPrices	是	array		规格单价
flavorPrices[0].billingMode	是	string	OnDemand	计费模式
flavorPrices[0].cycleType	否	string		计费周期
flavorPrices[0].cpuPrice	是	float32	1	CPU价格
flavorPrices[0].ramPrice	是	float32	1	内存价格
flavorPrices[0].gpuPrice	否	float32	1	gpu价格 注：创建GPU直通规格时需要指定
flavorPrices[0].gpuMemoryPrice	否	float32	1	vgpu显存价格 注：创建vGPU规格时需要指定
flavorPrices[0].elasticityLocalDiskPrice	否	float32	1	弹性本地盘价格 注：创建弹性本地盘规格时需要指定
rpIds	否	array	["rp-8fwyb4nx65sypz"]	资源池ID
isDedicatedCPU	否	bool	true	是否开启CPU独占（如果开启独占，则超分比应为1）
isDedicatedMem	否	bool	true	是否开启内存独占

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
createCustomFlavor	否	bool	true	是否创建自定义规格
az	否	string	AZ0	可用区
isSystemLocalDisk	是	bool	false	系统盘是否是本地盘
gpuType	否	string	10de1eb8	gpu类型
extraSpace	否	object	{vNuma: true, sriov: true}	拓扑信息
-vNuma	否	bool		开启vNuma
-sriov	否	bool		开启sriov网卡

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	创建成功的规格类型信息，具体内容见示例

1.9.6 示例

请求示例

```

{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes
{
  "archType": "x86",
  "az": "",
  "cpuModel": "test",
  "deviceType": "vgpu",
  "flavorPrices": [
    {
      "billingMode": "OnDemand",
      "cpuPrice": 1,
      "gpuMemoryPrice": 1,
      "ramPrice": 1
    },
    {
      "billingMode": "ByCycle",
      "cpuPrice": 1,
      "gpuMemoryPrice": 1,
      "ramPrice": 1
    }
  ]
}

```

```

],
"name": "vGPU",
"securityType": "none",
"rpIds": [],
"gpuType": "10deleb8",
"localDiskType": "none",
"localDiskSize": 0,
"isSystemLocalDisk": false
}

```

正常返回示例

```

{
  "requestId": "3ed20e50-b268-4036-afc7-8788b4be0511",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "flavorTypeId": "flavortype-lb0moq8b",
    "SpecCode": "ecs.spec.2992rz5v",
    "name": "autotest",
    "archType": "x86",
    "cpuModel": "test",
    "vcpuType": "host-passthrough",
    "az": "",
    "deptAvailable": true,
    "createAt": "2024-07-19T02:34:52.93+08:00",
    "flavorCount": 0,
    "deviceType": "normal",
    "securityType": "none",
    "gpuType": "",
    "gpuProduct": "",
    "localDiskType": "none",
    "localDiskInterface": "",
    "localDiskSize": 0,
    "cpuOverscalingRatio": 1,
    "rpId": "",
    "rpName": "",
    "resourcePools": null,
    "isDedicatedCPU": false,
    "isDedicatedMem": false,
    "isSystemLocalDisk": false,
    "vmCount": 0,
    "extraSpace": {
      "vNuma": false,
      "sriov": false
    }
  }
}

```

1.10 编辑规格类型

1.10.1 简要描述

编辑规格类型。

1.10.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavortypes/{flavorTypeId}

参数	是否必选	参数类型	描述
flavorTypeId	是	string	规格类型Id

1.10.3 请求方式

PUT

1.10.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	test	虚机id, url中的参数
rpIds	否	array	["rp-8fwyb4nx65sypz"]	资源池ID, 不传或传空字符串将解绑资源池

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

1.10.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes/flavortype-hmqyy62t
```

```
{  
  "name": "test",  
  "rpId": "rp-8fwyb4nx65sypz"  
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "ab8c1e0b-98cc-4357-adf4-5580d728dbb4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
}
```

1.11 删除规格类型

1.11.1 简要描述

通过规格类型 id 删除指定的规格类型。

1.11.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/flavortypes/{flavortypeid}`

参数	是否必选	参数类型	描述
flavorTypeId	是	string	规格类型Id

1.11.3 请求方式

DELETE

1.11.4 请求参数

无。

1.11.5 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	数据信息

1.11.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes/flavortype-q68rm502
```


正常返回示例

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

1.12 获取主机列表

1.12.1 简要描述

获取主机列表。

1.12.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pool/host-list

1.12.3 请求方式

GET

1.12.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
az	否	string	zone1	可用区名称

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	主机列表信息
-hosts	List<HostInfo>	主机列表
-totalCount	int	总数
HostInfo		
-cell	string	集群名称
-innerIp	string	主机内网IP
-name	string	主机名称

参数	参数类型	描述
-gpuInfo	object	gpu信息
-- gpuType	string	Gpu类型
-- gpus	int	Gpu数量
-- mode	string	Gpu模式
-- product	string	Gpu型号
-- vgpuDisplayName	string	vGpu型号显示名称

1.12.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pool/host-list?az=zone1
```

正常返回示例

```
{
  {
    "requestId": "64c5bd69-a098-4640-b396-360f97fc3a9e",
    "code": "Success",
    "message": "调用成功",
    "data": {
      "size": 10,
      "current": 1,
      "total": 11,
      "list": [
        {
          "createdAt": "2024-02-27T18:18:55.15+08:00",
          "updatedAt": "2024-02-27T18:18:55.15+08:00",
          "cell": "cecstackdf",
          "name": "compute-gpu-1",
          "hostIp": "10.253.109.110",
          "hostSlot": "",
          "hostRack": "",
          "hostSwitch": "",
          "hostNetSwitch": "",
          "arch": "amd64",
          "isGPUNode": true,
          "gpuInfo": {
            "gpuType": "10de1eb8",
            "product": "NVIDIA Tesla T4",
            "mode": "passthrough",
            "vgpuDisplayName": "",
            "gpus": [
              {
                "gpuType": "10de1eb8",
```

```

        "product": "NVIDIA Tesla T4",
        "mode": "passthrough",
        "vgpuDisplayName": "",
        "inUse": false
    }
]
}
},
{
    "createdAt": "2024-02-27T18:18:55.152+08:00",
    "updatedAt": "2024-02-27T18:18:55.152+08:00",
    "cell": "cecstackdf",
    "name": "compute-s2500",
    "hostIp": "10.253.109.118",
    "hostSlot": "",
    "hostRack": "",
    "hostSwitch": "",
    "hostNetSwitch": "",
    "arch": "arm64",
    "isGPUNode": false,
    "gpuInfo": {
        "gpuType": "",
        "product": "",
        "mode": "",
        "vgpuDisplayName": "",
        "gpus": null
    }
},
{
    "createdAt": "2024-02-27T21:38:55.11+08:00",
    "updatedAt": "2024-02-27T21:38:55.11+08:00",
    "cell": "cecstackdf",
    "name": "compute-1",
    "hostIp": "10.255.224.18",
    "hostSlot": "",
    "hostRack": "",
    "hostSwitch": "",
    "hostNetSwitch": "",
    "arch": "arm64",
    "isGPUNode": false,
    "gpuInfo": {
        "gpuType": "",
        "product": "",
        "mode": "",
        "vgpuDisplayName": "",
        "gpus": null
    }
},

```

```

    ]
  }
}

```

1.13 获取规格类型列表

1.13.1 简要描述

获取规格类型列表。

1.13.2 URL 格式

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

1.13.3 请求方式

GET

1.13.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageSize	是	integer	10	分页大小，默认为系统默认分页大小
pageNumber	是	integer	1	分页页码，默认为0（第一页）
name	否	string	favor-A	过滤参数，规格类型名称，支持模糊查询
flavorTypeId	否	string	flavorType-123	过滤参数，规格类型编号
rpId	否	string	rp-789	过滤参数，资源池ID
deviceType	否	string	gpu	过滤参数，设备类型（基础设备-normal GPU设备 gpu, VGPU设备vgpu, 智算设备 aiSpace）
securityType	否	string	none	过滤参数，可信计算安全类型（可信V1版 - 1.0，可信V2版 - 2.0，可信V3版 - 3.0）
archType	否	string	x86	过滤参数，cpu架构（x86、arm）
gpuType	否	string	1e3e0002	过滤参数，gpu类型
vcpuType	否	string	custom	过滤参数，vcpu类型（custom、host-passthrough）
useSriov	否	bool	true	过滤参数，是否支持Sriov
localDiskType	否	string	localDiskType	过滤参数，本地磁盘类型（none, hdd, ssd, elasticity）
az	否	string	AZ0	过滤参数，可用区
deptAvailable	否	bool	false	过滤参数，规格可用性

1.13.5 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
flavorTypes	array	规格类型列表
-- .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
-- .az	string	可用区
-- .deptAvailable	boolean	部门可用性
-- .createAt	string	创建时间
-- .flavorCount	integer	flavor计数
-- .deviceType	string	设备类型（基础设备-normal GPU设备 gpu, VGPU设备vgpu, 智算设备 AiSpace
-- .securityType	string	安全类型（可信V1版 - 1.0 , 可信V2版 - 2.0, 可信V3版 - 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	integer	本地磁盘大小
-- .cpuOverscalingRatio	integer	CPU超分比率
--extraSpace	object	拓扑信息
-- -vNuma	bool	开启vNuma
-- -sriov	bool	开启sriov网卡
-- .rpId	string	资源池ID
-- .rpName	string	资源池名称
-- -isDedicatedCPU	bool	是否支持cpu独占
-- -isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
-- -vcpuType	string	vcpu model类型（custom、host-passthrough）

参数	参数类型	描述
isSystemLocalDisk	bool	是否为本地系统盘规格
vmCount	int	关联该规格类型的ecs数量
resourcePools	array	关联资源池信息
totalCount	integer	总计数

1.13.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/flavortypes
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "f4377d49-f1e4-40b2-aef0-09326239dfd2",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "flavorTypes": [
      {
        "flavorTypeId": "flavortype-uxao4nax",
        "SpecCode": "ecs.spec.idi3j23h",
        "name": "init-1c1G",
        "archType": "x86",
        "cpuModel": "test",
        "vcpuType": "custom",
        "az": "",
        "deptAvailable": true,
        "createAt": "2024-07-23T08:32:20.905+08:00",
        "flavorCount": 2,
        "deviceType": "normal",
        "securityType": "none",
        "gpuType": "",
        "gpuProduct": "",
        "localDiskType": "none",
        "localDiskInterface": "",
        "localDiskSize": 0,
        "cpuOverscalingRatio": 1,
        "rpId": "",
        "rpName": "",
        "resourcePools": null,
        "isDedicatedCPU": false,
        "isDedicatedMem": false,
        "isSystemLocalDisk": false,
        "vmCount": 21,
        "extraSpace": {
```

```

        "vNuma": false,
        "sriov": false
    }
}
],
"totalCount": 1
}
}

```

1.14 创建资源池

1.14.1 简要描述

创建资源池。

1.14.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools

1.14.3 请求方式

POST

1.14.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
az	是	string	zone1	可用区
name	是	string	test	名称【1,127】
cpuAllocationRatio	是	int	1	资源池CPU超分比，超分比范围【1-6】

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	资源池信息
-rpld	string	资源池ID
-name	string	资源池名称
-az	string	可用区

参数	参数类型	描述
-hostCnt	int	关联主机数量
-ftCnt	int	关联规格类型数量
-createTime	string	创建时间
-updateTime	string	更新时间

1.14.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools
```

```
{
  "az": "AZ1",
  "name": "test"
  "cpuAllocationRatio": 2
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "2001861c-2938-4398-b627-2fafb66384b2",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "rpId": "rp-9cgalia5wfe5px",
    "name": "test",
    "az": "AZ1",
    "hostCnt": 0,
    "ftCnt": 0,
    "createTime": "2023-07-12T14:28:01.481+08:00",
    "updateTime": "2023-07-12T14:28:01.481+08:00"
  }
}
```

1.15 删除资源池

1.15.1 简要描述

删除资源池。

1.15.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools/{rpId}
```


参数	是否必选	参数类型	描述
rpId	是	string	资源池ID

1.15.3 请求方式

DELETE

1.15.4 请求参数

无。

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

1.15.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools/rp-ribmf8ln5ulohy
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "1197e8a1-9091-4f4c-88d3-0bf82703794e",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
}
```

1.16 获取资源池列表

1.16.1 简要描述

获取资源池列表。

1.16.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools

1.16.3 请求方式

GET

1.16.4 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，默认20
pageNumber	否	string	1	页码
name	否	string	test	名称，支持模糊查询
rpld	否	string	rp-8fwyb4nx65sypz	资源池ID

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	资源池列表信息
- resourcePools	List	资源池列表
-- rpld	string	资源池ID
-- name	string	名称【1,127】
-- az	string	可用区
-- hostCnt	int	关联主机数量
-- ftCnt	int	关联规格类型数量
-- cpuAllocationRatio	Int	资源池CPU超分比，超分比范围【1-6】
-- updateTime	string	更新时间
- totalCount	int	总数

1.16.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools&pageSize=10&pageNumber=1
```

正常返回示例

```
{  
  "requestId": "d37ccdb3-bf9c-45c6-a1a8-8a65ef00046f",  
  "code": "Success",
```

```

"message": "调用成功",
"data": {
  "resourcePools": [
    {
      "rpId": "rp-8fwyb4nx65sypz",
      "name": "资源池 1",
      "az": "zone1",
      "hostCnt": 1,
      "ftCnt": 3,
      "createTime": "2023-07-13T11:25:07.525+08:00",
      "updateTime": "2023-07-13T11:25:07.525+08:00"
      "cpuAllocationRatio": 2
    }
  ],
  "totalCount": 1
}
}

```

1.17 资源池详情

1.17.1 简要描述

资源池详情。

1.17.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pool/{rpId}`

参数	是否必选	参数类型	描述
rpId	是	string	资源池ID

1.17.3 请求方式

GET

1.17.4 请求参数

无。

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

参数	参数类型	描述
message	string	返回信息
data	object	资源池信息
- rpId	string	资源池ID
- name	string	名称 【1,127】
- az	string	可用区
- hostCnt	int	关联主机数量
- ftCnt	int	关联规格类型数量
- createTime	string	创建时间
- updateTime	string	更新时间

1.17.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pool/rp-8fwyb4nx65sypz
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "d3f60211-1ea6-4133-bd98-9f72bd76f9ef",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "rpId": "rp-8fwyb4nx65sypz",
    "name": "资源池 1",
    "az": "zone1",
    "hostCnt": 1,
    "ftCnt": 3,
    "createTime": "2023-07-13T11:25:07.525+08:00",
    "updateTime": "2023-07-13T11:25:07.525+08:00"
  }
}
```

1.18 资源池添加主机

1.18.1 简要描述

资源池添加主机。

1.18.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools/{rpId}/add-hosts
```

参数	是否必选	参数类型	描述
rpId	是	string	资源池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
hosts	是	List<HostInfo>	{}	主机集合
-cell	是	string	ecs210	主机所属集群
-name	是	string	10.255.162.215	主机名称
-innerIp	是	string	ecs210-net1	主机内网ip

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

1.18.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools/rp-8fwyb4nx65sypz/add-hosts
```

```
{
  "hosts": [
    {
      "cell": "ecs210",
      "innerIp": "10.255.162.215",
      "name": "ecs210-net1"
    }
  ]
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "b2e10599-d025-48db-ab9a-1f038ce06594",
  "code": "Success",
```

```
    "message": "调用成功"
  }
}
```

1.19 资源池移出主机

1.19.1 简要描述

资源池移出主机。

1.19.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools/{rpld}/remove-host`

参数	是否必选	参数类型	描述
rpld	是	string	资源池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
cell	是	string	ecs210	主机所属集群
name	是	string	10.255.162.215	主机名称
innerIp	是	string	ecs210-net1	主机内网ip

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

1.19.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools/rp-8fwyb4nx65sypz/remove-host
```

```
{
  "cell": "ecs210",
  "innerIp": "10.255.162.215",
```

```
    "name": "ecs210-net1"
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "6bfe3db3-6ef7-4809-bd31-d449a4b7ca43",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
}
```

1.20 主机变更资源池

1.20.1 简要描述

主机变更资源池。

1.20.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pools/{rpId}/host-modify-rp

参数	是否必选	参数类型	描述
rpId	是	string	资源池ID

1.20.3 请求方式

POST

1.20.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
destRpId	是	string	rp-8fwyb4nx65sypz	目的资源池ID
host	是	HostInfo	{}	主机信息
-cell	是	string	ecs210-net1	主机所属集群
-name	是	string	10.255.162.215	主机名称
-innerIp	是	string	ecs210	主机内网ip

1.20.5 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

1.20.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pools/rp-ribmf8ln5ulohy/host-modify-rp
```

```
{
  "destRpId": "rp-8fwyb4nx65sypz",
  "host": {
    "name": "ecs210-net1",
    "innerIp": "10.255.162.215",
    "cell": "ecs210"
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "6bfe3db3-6ef7-4809-bd31-d449a4b7ca43",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
}
```

1.21 获取资源池关联主机列表

1.21.1 简要描述

获取资源池关联主机列表。

1.21.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/resource-pool/hosts
```

1.21.3 请求方式

GET

1.21.4 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，默认20
pageNumber	否	string	1	页码

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
rpId	否	string	rp-8fwyb4nx65sypz	资源池ID
name	否	string	test	名称, 支持模糊查询
innerIp	否	string	10.255.162.215	主机内网ip, 支持模糊查询
archType	否	string	amd64	cpu架构 ("x86"、"arm")

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	object	资源池关联主机列表
- rpHosts	list	主机集合
-- name	string	主机名称
-- innerIp	string	主机内网IP
-- archType	string	主机CPU架构
-- cell	string	主机所属集群
-- rpId	string	资源池ID
-- rpName	string	资源池名称
-- addRpTime	int	加入资源池时间
-- createTime	string	创建时间
-- updateTime	string	更新时间
- totalCount	int	总数

1.21.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/resource-pool/hosts&rpId=rp-8fwyb4nx65sypz&pageSize=10&pageNumber=1
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "49bb5da5-3631-43a7-9dd3-d906bfa2558d",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "rpHosts": [
```

```

    {
      "name": "ecs210-net1",
      "innerIp": "10.255.162.215",
      "archType": "amd64",
      "addRpTime": "2023-07-13T14:42:50.749+08:00",
      "createTime": "2023-07-13T14:42:42.871+08:00",
      "updateTime": "2023-07-13T14:42:50.755+08:00",
      "rpId": "rp-8fwyb4nx65sypz",
      "rpName": "资源池 1",
      "cell": "ecs210"
    },
    {
      "name": "ecs210-worker1",
      "innerIp": "10.255.162.214",
      "archType": "amd64",
      "addRpTime": "2023-07-13T11:25:31.11+08:00",
      "createTime": "2023-07-13T11:25:31.127+08:00",
      "updateTime": "2023-07-13T11:25:31.127+08:00",
      "rpId": "rp-8fwyb4nx65sypz",
      "rpName": "资源池 1",
      "cell": "ecs210"
    }
  ],
  "totalCount": 2
}

```

1.22 获取主机列表

1.22.1 简要描述

获取主机列表。

1.22.2 URL 格式

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

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
hgld	否	string	hg-wy2cs1z3	主机组Id

1.22.5 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	主机列表信息
- hosts	list	主机列表
- totalCount	int	总数
- HostInfo	object	主机信息
-- cell	string	集群名称
-- innerIp	string	主机内网IP
-- name	string	主机名称

1.22.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/hosts&hgId=hg-wy2cs1z3
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "3ed4b5a7-8306-468c-a278-2158d38703bc",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "hosts": [
      {
        "cell": "ecs210",
        "innerIp": "10.255.162.215",
        "name": "ecs210-net1"
      },
      {
        "cell": "ecs210",
        "innerIp": "10.255.162.214",
        "name": "ecs210-worker1"
      }
    ],
    "totalCount": 2
  }
}
```

1.23 创建主机组

1.23.1 简要描述

创建主机组。

1.23.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-groups

1.23.3 请求方式

POST

1.23.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
name	是	string	test	名称【1,127】

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	主机组信息
- hgId	string	主机组ID
- name	string	名称【1,127】
- hostCnt	int	关联主机数量
- createTime	string	创建时间
- updateTime	string	更新时间

1.23.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-groups
{
  "name": "test"
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "2001861c-2938-4398-b627-2fafb66384b2",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "hgId": "hg-lq5iygrt",
    "name": "test",
    "hostCnt": 0,
    "createTime": "2023-07-12T14:28:01.481+08:00",
    "updateTime": "2023-07-12T14:28:01.481+08:00"
  }
}
```

1.24 删除主机组

1.24.1 简要描述

删除主机组。

1.24.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-group/{hgId}`

参数	是否必选	参数类型	描述
hgId	是	string	主机组ID

1.24.3 请求方式

DELETE

1.24.4 请求参数

无。

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

1.24.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-groups/hg-wy2cslz3
```

正常返回示例

```
{  
  "requestId": "0c1995ed-5460-4e3e-8004-78e61997e3ea",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功"  
}
```

1.25 获取主机组列表

1.25.1 简要描述

获取主机组列表。

1.25.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-groups

1.25.3 请求方式

GET

1.25.4 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，默认20
pageNumber	否	string	1	页码
name	否	string	test	名称，支持模糊查询
hgId	否	string	hg-lq5iygrt	主机组ID

1.25.5 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	主机组列表信息

参数	参数类型	描述
- hostGroups	array	主机组列表
-- hgId	string	主机组ID
-- name	string	主机组名称
-- hostCnt	int	主机数量
-- createTime	string	创建时间
-- updateTime	string	更新时间
- totalCount	int	总数

1.25.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-groups&pageSize=10&pageNumber=1
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "1d9e6eae-a3e6-4a88-b1ea-f9f127f24033",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "hostGroups": [
      {
        "hgId": "hg-lq5iygrt",
        "name": "test",
        "hostCnt": 0,
        "createTime": "2023-07-14T10:58:09.748+08:00",
        "updateTime": "2023-07-14T10:58:09.748+08:00"
      }
    ],
    "totalCount": 1
  }
}
```

1.26 主机组详情

1.26.1 简要描述

主机组详情。

1.26.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-group/{hgId}
```

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
hgld	是	string	hg-lq5iygrt	主机组ID

1.26.3 请求方式

GET

1.26.4 请求参数

无。

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	主机组信息
- hgld	string	主机组ID
- name	string	名称【1,127】
- hostCnt	int	关联主机数量
- createTime	string	创建时间
- updateTime	string	更新时间

1.26.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-group/hg-lq5iygrt
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "ca04db08-bf8d-491d-b44c-9acc286d8816",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "hgId": "hg-lq5iygrt",
    "name": "test",
    "hostCnt": 0,
    "createTime": "2023-07-14T10:58:09.748+08:00",
    "updateTime": "2023-07-14T10:58:09.748+08:00"
  }
}
```



```
}  
}
```

1.27 主机组添加主机

1.27.1 简要描述

主机组添加主机。

1.27.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-groups/{hgId}/add-hosts`

参数	是否必选	参数类型	描述
hgId	是	string	主机组ID

1.27.3 请求方式

POST

1.27.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
hosts	是	List<HostInfo>	{}	主机集合
-cell	是	string	ecs210	主机所属集群
-name	是	string	10.255.162.215	主机名称
-innerIp	是	string	ecs210-net1	主机内网ip

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

1.27.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1//host-groups/hg-lq5iygrt/add-hosts
```

```
{
```

```

    "hosts": [
      {
        "cell": "ecs210",
        "innerIp": "10.255.162.215",
        "name": "ecs210-net1"
      }
    ]
  }
}

```

正常返回示例

```

{
  "requestId": "b2e10599-d025-48db-ab9a-1f038ce06594",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功"
}

```

1.28 主机组移出主机

1.28.1 简要描述

主机组移出主机。

1.28.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-groups/{hgId}/remove-host`

参数	是否必选	参数类型	描述
hgId	是	string	主机组ID

1.28.3 请求方式

POST

1.28.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cell	是	string	ecs210	主机所属集群
name	是	string	10.255.162.215	主机名称
innerIp	是	string	ecs210-net1	主机内网ip

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

1.28.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-groups/hg-lq5iygrt/remove-host
```

```
{  
  "cell": "ecs210",  
  "innerIp": "10.255.162.215",  
  "name": "ecs210-net1"  
}
```

正常返回示例

```
{  
  "requestId": "6bfe3db3-6ef7-4809-bd31-d449a4b7ca43",  
  "code": "Success",  
  "message": "调用成功",  
}
```

1.29 获取主机组关联主机列表

1.29.1 简要描述

获取主机组关联主机列表。

1.29.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/host-group/hosts
```

1.29.3 请求方式

GET

1.29.4 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，默认20

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
pageNumber	否	string	1	页码
hgld	否	string	hg-lq5iygrt	主机组ID
name	否	string	test	名称，支持模糊查询

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	主机组关联主机列表
-hgHosts	List<HgHost>	主机集合
--name	string	主机名称
--innerIp	string	主机内网IP
--archType	string	主机cpu架构
--cell	string	主机所属集群
--hgld	string	主机组ID
--hgName	string	主机组名称
--createTime	string	创建时间
--updateTime	string	更新时间
-totalCount	int	总数

1.29.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/host-group/hosts&pageSize=10&pageNumber=1&hgId=hg-lq5iygrt
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "11c1d966-3408-44d7-8a5f-a687d8fc7f6b",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "hostGroups": [
      {
        "name": "ecs210-net1",
        "innerIp": "10.255.162.215",
        "archType": "amd64",
```

```

        "createTime": "2023-07-14T11:21:06.473+08:00",
        "updateTime": "2023-07-14T11:21:06.473+08:00",
        "hgId": "hg-lq5iygrt",
        "hgName": "test",
        "cell": "ecs210"
    }
],
    "totalCount": 1
}
}

```

1.30 获取主机列表

1.30.1 简要描述

获取集群所有主机列表。

1.30.2 URL 格式

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

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
size	否	int	10	每页显示的记录数，用于分页功能
current	否	int	1	页码，用于分页功能

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	object	包含主机列表信息，具体参见返回示例
- size	integer	每页显示的数量
- current	integer	当前页码

参数	参数类型	描述
- total	integer	总数
- list	array	主机列表
-- createdAt	string	创建时间
-- updatedAt	string	更新时间
-- cell	string	cell名称
-- name	string	主机名称
-- hostIp	string	主机IP
-- hostSlot	string	主机SN
-- hostRack	string	主机机架
-- hostSwitch	string	主交换机
-- hostNetSwitch	string	网络交换机
-- arch	string	架构类型
-- isGPUNode	boolean	是否为GPU节点
-- gpuInfo	object	GPU信息
--- gpuType	string	GPU类型
--- product	string	GPU产品
--- mode	string	GPU模式
--- vgpuDisplayName	string	虚拟GPU显示名称
--- gpus	array	GPU列表
- hardDiskList	array	硬盘列表
-- az	string	可用区
-- cell	string	集群名称
-- nodeName	string	节点名称
-- localDiskType	string	本地磁盘类型
-- localDiskInterface	string	本地磁盘接口
-- diskSize	integer	磁盘大小
-- diskNum	integer	磁盘数量
-- orderKey	string	订单键

1.30.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/nodes?size=10&current=1
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "ab98640d-b112-4ea3-ac85-60c4d0c5f0eb",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "size": 10,
    "current": 0,
    "total": 2,
    "list": [
      {
        "createdAt": "2024-06-20T14:17:57.146+08:00",
        "updatedAt": "2024-07-12T16:02:14.277+08:00",
        "cell": "ecs474",
        "name": "ai-zs101-h02-8u",
        "hostIp": "10.253.8.105",
        "hostSlot": "ai-zs101-h02-8u",
        "hostRack": "",
        "hostSwitch": "",
        "hostNetSwitch": "",
        "arch": "amd64",
        "isGPUNode": false,
        "gpuInfo": {
          "gpuType": "",
          "product": "",
          "mode": "",
          "vgpuDisplayName": "",
          "gpus": null
        },
        "hardDiskList": [
          {
            "az": "AZ0",
            "cell": "ecs474",
            "nodeName": "ai-zs101-h02-8u",
            "localDiskType": "HDD",
            "localDiskInterface": "SATA",
            "diskSize": 1200243695616,
            "diskNum": 4,
            "orderKey": "ai-zs101-h02-8u_HDD_SATA_1200243695616"
          },
          {
            "az": "AZ0",
            "cell": "ecs474",
            "nodeName": "ai-zs101-h02-8u",
            "localDiskType": "HDD",
            "localDiskInterface": "SATA",
            "diskSize": 1919313510400,
            "diskNum": 1,

```

```

        "orderKey": "ai-zs101-h02-8u_HDD_SATA_1919313510400"
    }
}
},

```

1.31 主机GPU工作模式

1.31.1 简要描述

给集群内主机设置 GPU 工作模式。

1.31.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/nodes/gpu-mode`

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
cell	是	string	ecs170	cell id
name	是	string	ecs170-worker1	node名称
gpuMode	是	string	nvidia-233	GPU模式

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	无

1.31.6 示例

请求示例

```

{{omphost}}/api/ecs/v1/nodes/gpu-mode
{
  "cell": "cecstackdf",
  "name": "compute-gpu-1",

```



```
"gpuMode": "nvidia-223"
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "b9ffd169-72f8-4eb2-bd69-787fc635f5a4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

1.32 主机设置标签

1.32.1 简要描述

给集群内主机设置标签。

1.32.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/nodes/label`

1.32.3 请求方式

POST

1.32.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
nodes	是	List<Node>	[{"cell":"ecs170","name":"ecs170-worker1"}]	节点列表
-cell	是	string	ecs170	cell id
-name	是	string	ecs170-worker1	node名称
hostLabel	否	string	test	主机标签
rackLabel	否	string	test	机架标签
switchLabel	否	string	test	交换机标签
netSwitchLabel	否	string	test	网络交换机标签

1.32.5 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	无

1.32.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/nodes/label
```

```
{"nodes":[{"cell":"ecs170","name":"ecs170-
worker1"}],"hostLabel":"test","rackLabel":"test","switchLabel":"test","netSwitchLabel":"
test"}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "b9ffd169-72f8-4eb2-bd69-787fc635f5a4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

1.33 获取全局HA配置

1.33.1 简要描述

获取全局 HA 配置。

1.33.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/global-ha-config
```

1.33.3 请求方式

GET

1.33.4 请求参数

无。

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	包含主机列表信息，具体参见返回示例

1.33.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/instances/global-ha-config
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "c851cf61-ed6f-4612-981f-6f44ea043e69",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "toleranceTime": 120
  }
}
```

1.34 设置全局HA配置

1.34.1 简要描述

设置全局 HA 配置。

1.34.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/global-ha-config
```

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
toleranceTime	是	int	60	故障检查敏感度（时间，单位s） 取值：600, 300, 120, 60, 30

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	无

1.34.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/instances/global-ha-config
```

```
{toleranceTime: 60}
```

正常返回示例

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

1.35 获取全局CPU超分比配置

1.35.1 简要描述

获取全局 CPU 超分比配置。

1.35.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/cpu
```

1.35.3 请求方式

GET

1.35.4 请求参数

无。

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	GlobalCpuConfig	包含CPU全局超分比参数
-globalCpuOR	int	CPU当前region全局超分比
-azCpuConfigs	list<AzCpuConfig>	可用区CPU超分比配置集合
--az	string	可用区
--azCpuOR	int	可用区CPU超分比

1.35.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/global-config/cpu
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "c86f44c8-b4c6-4a0c-9f0b-cae7c9c4047a",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "globalCpuOR": 6,
    "azCpuConfigs": [
      {
        "az": "zone1",
        "azCpuOR": 1
      }
    ]
  }
}
```

1.36 设置全局CPU超分比配置

1.36.1 简要描述

设置全局 CPU 超分比配置。

1.36.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/cpu
```

1.36.3 请求方式

POST

1.36.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
globalCpuOR	是	int	ecs210	CPU当前region全局超分比
azCpuConfigs	是	list<AzCpuConfig>	10.255.162.215	可用区CPU超分比配置集合
az	是	string	ecs210-net1	可用区
azCpuOR	是	int	ecs210-net1	可用区CPU超分比

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

1.36.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/global-config/cpu
```

```
{
  "globalCpuOR": 6,
  "azCpuConfigs": [
    {
      "az": "zone1",
      "azCpuOR": 1
    }
  ]
}
```

正常返回示例

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

1.37 获取虚拟机各状态数量

1.37.1 简要描述

获取 region 内各个状态的虚拟机数据，包括总量、运行量、关机量、异常量和其他状态数量。

1.37.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/monitor/vmcount

1.37.3 请求方式

GET

1.37.4 请求参数

无

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	object	无
data.totalCount	int	总数量
data.runningCount	int	运行中的数量
data.stoppedCount	int	关机的数量
data.errorCount	int	异常的数量
data.otherCount	int	其他状态的数量

1.37.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/monitor/vmcount
```

正常返回示例

```
{  
  "requestId": "b9ffd169-72f8-4eb2-bd69-787fc635f5a4",  
  "code": "Success",
```

```

    "message": "调用成功",
    "data": {
        "totalCount":10,
        "runningCount":5,
        "stoppedCount":2,
        "errorCount":0,
        "otherCount":3
    }
}

```

1.38 获取集群容量

1.38.1 简要描述

获取 region 内 cpu/mem 的容量，包括总量、使用量和剩余量。

1.38.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/monitor/capacity

1.38.3 请求方式

GET

1.38.4 请求参数

无

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	无
data.cpu	object	cpu相关信息
data.cpu.allocatable	int	总量
data.cpu.usage	int	使用量
data.cpu.remain	int	剩余量
data.cpu.unit	string	单位
data.ram	object	内存相关信息

参数	参数类型	描述
data.ram.allocatable	int	总量
data.ram.usage	int	使用量
data.ram.remain	int	剩余量
data.ram.unit	string	单位

1.38.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/monitor/capacity
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "b9ffd169-72f8-4eb2-bd69-787fc635f5a4",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "cpu": {
      "allocatable": 64,
      "usage": 0,
      "remain": 64,
      "unit": "核"
    },
    "ram": {
      "allocatable": 125,
      "usage": 8,
      "remain": 125,
      "unit": "Gi"
    }
  }
}
```

1.39 设置全局迁移网络

1.39.1 简要描述

全局迁移网络配置。

1.39.2 接口约束

无。

1.39.3 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/network-config

1.39.4 请求方式

PUT

1.39.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
globalNetwork	是	string	"manage"	全局迁移网络设置，可选值： manage （默认，管理网）、 storage （存储网）、 business （业务网）、 cninet （管理网加 密迁移）
nodeInfoMethod	是	string	"ccos-api"	指定获取节点IP的方法，当前 版本仅供选择： ccos-api

1.39.6 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

1.39.7 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/global-config/network-config
{
  "globalNetwork": "manage"
  "nodeInfoMethod": "ccos-api"
}
```

正常返回示例

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

1.40 获取全局迁移网络

1.40.1 简要描述

获取全局迁移网络。

1.40.2 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/network-config`

1.40.3 请求方式

GET

1.40.4 请求参数

无。

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
-globalNetwork	string	全局迁移网络设置
-nodeInfoMethod	string	获取节点IP的方法

1.40.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/global-config/network-config
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "8c18c1c4-0e21-409f-b805-84314265b038",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "globalNetwork": "business",
    "nodeInfoMethod": "ccos-api"
  }
}
```

1.41 获取快照回收站配置

1.41.1 简要描述

获取回收站配置。

1.41.2 URL 格式

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

1.41.3 请求方式

GET

1.41.4 请求参数

无。

1.41.5 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
message	string	返回信息
requestId	string	请求ID
data	object	返回的数据对象，具体结构如下：
- enable	bool	回收站开关， true 表示开启， false 表示关闭
- freezeTime	int	回收站保持时间，单位为天

1.41.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/instances/recycle-config
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "92673c104ee2477da62aa2c39dd34d69",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "enable": false,
    "freezeTime": 1
  }
}
```

1.42 设置快照回收站配置

1.42.1 简要描述

设置快照回收站配置。

1.42.2 URL 格式

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

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
enable	是	bool	true	取值: true (开), false (关)
freezeTime	是	int	1	资源在回收站的保留时间, 单位为天

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	无

1.42.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/instances/recycle-config
```

```
{  
  "enable": false,  
  "freezeTime": 1  
}
```

正常返回示例

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

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

1.43 获取热迁相关的全局变量

1.43.1 简要描述

获取热迁相关的全局变量。

1.43.2 接口约束

无

1.43.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/live-migrate`

1.43.4 请求方式

GET

1.43.5 请求参数

1.43.6 返回参数

参数	参数类型	描述
code	string	返回码
requestId	string	请求ID
message	string	返回信息
data	object	返回的数据
- migrateLimit	int	热迁批量限制
- cpuMultiArch	string	跨CPU架构控制，开启或关闭

1.43.7 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/global-config/live-migrate
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "migrateLimit": 5,
    "cpuMultiArch": "OFF"
  }
}
```

1.44 修改热迁个数限制

1.44.1 简要描述

修改批量热迁移的虚机个数限制。

1.44.2 接口约束

无

1.44.3 URL 格式

`https://{endpoint}/api/ecs/v1/global-config/live-migrate-limit`

1.44.4 请求方式

PUT

1.44.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
migrateLimit	是	int	5	设置的热迁移并发数限制，取值范围2~100

1.44.6 返回参数

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

1.44.7 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/global-config/live-migrate-limit
{
  "migrateLimit": 5
}
```

正常返回示例

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

1.45 修改热迁跨CPU类型控制

1.45.1 简要描述

修改热迁移时是否允许跨 CPU 架构进行迁移。

1.45.2 接口约束

无

1.45.3 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

1.45.4 请求方式

POST

1.45.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cpuMultiArch	是	string	ON	跨CPU类型控制，取值为"ON"或"OFF"，初始值"OFF"

1.45.6 返回参数

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

1.45.7 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/global-config/live-migrate-arch
{
  "cpuMultiArch": "ON"
}
```

正常返回示例

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

1.46 批量热迁移

1.46.1 简要描述

对一批虚拟机实例的热迁移操作。

1.46.2 接口约束

无

1.46.3 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/batch-live-migrate>

1.46.4 请求方式

POST

1.46.5 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
migrations	是	array		热迁移数组
- ecsId	是	string	ecs-12345	虚机ID
- nodeName	否	string	node-01	目标节点

1.46.6 返回参数

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

1.46.7 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-live-migrate
{
  "migrations": [
    {
      "ecsId": "ecs-12345",
      "nodeName": "node-01"
    }
  ]
}
```

正常返回示例

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

1.47 取消热迁移

1.47.1 简要描述

取消正在进行的虚拟机热迁移操作。

1.47.2 接口约束

无

1.47.3 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

1.47.4 请求方式

DELETE

1.47.5 请求参数

1.47.6 返回参数

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

1.47.7 示例

请求示例

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

正常返回示例

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

1.48 获取本地盘可用列表

1.48.1 简要描述

此接口为规格类型创建的辅助接口，用于获取集群内可用的本地盘类型、大小等信息。

1.48.2 URL 格式

https://{endpoint}/api/ecs/v1/harddisks/nouse-list

参数	是否必选	参数类型	描述
az	否	string	可用区
rplds	否	string	资源池，多个用“,” 隔开
localDiskType	否	string	本地盘类型 hdd/ssd
localDiskInterface	否	string	本地盘接口 sata/nvme
minSize	否	int	单位 GiB
maxSize	否	int	单位 GiB

1.48.3 请求方式

GET

1.48.4 请求参数

无

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	array	返回的数据
-az	string	可用区
-cell	string	集群信息
-nodeName	string	本地盘所在节点
-localDiskType	string	本地盘类型

参数	参数类型	描述
-localDiskInterface	string	本地盘接口
-diskSize	int	本地盘大小, 单位 B
-diskNum	int	本地盘数量, 相同类型的本地盘个数
-orderKey	string	唯一键

1.48.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/harddisks/nouse-list?minSize=900
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "ecae5360163a4a9093dc56716484f78a",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": [
    {
      "az": "AZ0",
      "nodeName": "ai-zs101-h03-9u",
      "localDiskType": "HDD",
      "localDiskInterface": "SATA",
      "diskSize": 9314
    },
    {
      "az": "AZ0",
      "nodeName": "ai-zs101-h03-19u",
      "localDiskType": "HDD",
      "localDiskInterface": "SATA",
      "diskSize": 9314
    }
  ]
}
```

2 ECS 运营侧 API 参考

2.1 公共的Header参数

2.1.1 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》。

2.1.2 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

2.2 创建虚拟机（旧接口不再维护，请使用新的批量接口）

2.2.1 简要描述

创建虚拟机。

2.2.2 URL 格式

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

2.2.3 请求方式

POST

2.2.4 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
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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
password	否	string	""	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
memory	是	object	{"amount": "1Gi"}	内存对象
memory.hugePage	否	*string	""	巨页大小
memory.amount	否	string	"1Gi"	内存大小 (Gi)
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
volumes[0].volumeSize	是	int64	20	云盘大小
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
volumes[0].isOsDisk	是	bool	true	是否为系统盘
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	否	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", "vpclId": "vpc-wb77pbm6tj73ciaa1549", "subnetId": "snet-xcpren94xl59qsgglfqs", "subnetCidr": ""}]	网络数组

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
			"192.168.1.0/24", "portType": "Primary"]}	
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）
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	否	array	[{"key": "a", "value": "a"}]	标签数组
-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	否	bool		是否可操作
bCreateOrder	否	bool		是否创建订单
bUpdateQuotas	否	bool		是否扣减配额
billingMode	否	string	"OnDemand"	计费模式
imageSource	否	string	"public"	镜像来源
localDisk	否	int	0	本地硬盘块数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
cycleCount	否	int	1	周期值，包周期必填
rpId	否	String	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID
sriov	否	int		sriov网卡数量

2.2.5 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
-createdAt	string	创建时间
-updatedAt	string	更新时间
-deletedAt	null	删除时间
-id	int	虚拟机ID
-imageId	string	镜像ID
-imageUrl	string	镜像URL
-ram	int	内存大小（Gi）
-hugePageSize	string	巨页大小
-vCpus	int	CPU核数
-displayName	string	列表显示名称
-description	string	描述
-ecsId	string	虚拟机ID
-hostName	string	节点名称
-password	string	密码
-tenantId	string	租户ID
-nodeName	string	节点名称
-region	string	可用区
-az	string	可用区
-cell	string	单元
-cpuArch	string	CPU架构（"x86"、"arm"）
-osType	string	操作系统类型
-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

参数	参数类型	描述
		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)
-hardDeletedAt	string	硬删除时间
-softDeletedAt	string	软删除时间
-taskStatus	string	任务状态（用于状态同步，参考虚拟机状态）
-taskAt	string	任务时间
-blockDeviceMappings	array	块设备映射列表
-networkMappings	string	网络映射
-errMessage	string	错误信息
-localDisk	int	本地硬盘块数
-isDedicatedCPU	bool	是否支持cpu独占
-isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占

2.2.6 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-lhzvtfio6kweu9",
    "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-wb77pbm6tj73ciaa1549",
      "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": ""
  }
}
```

2.3 批量创建虚机

2.3.1 简要描述

批量创建虚机。

2.3.2 URL 格式

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

2.3.3 请求方式

POST

2.3.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
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	trest,123	密码
displayName	是	string	test	列表显示名称
description	否	string	test	描述
tenantId	是	string	7084723231428345856	租户id
cpus	是	int	1	cpu核数
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		sshKey
localDisk	否	int	0	本地硬盘块数
memory	是	object	{}	内存对象
memory.amount	是	string	1Gi	内存大小（Gi）
volumes	是	array		云盘列表
volumes[0].bootIndex	否	*uint	1	启动顺序
volumes[0].volumeSize	是	int64	20	云盘大小
volumes[0].volumeType	是	string	hdd	云盘类型
volumes[0].diskBus	否	string	virtio	磁盘总线 默认：virtio
volumes[0].volumeMode	否	string	Block	卷的预期使用方式，取值范围{"Block", "Filesystem"}
volumes[0].deleteOnTermination	否	bool	true	是否随实例释放，默认false
volumes[0].isOsDisk	是	bool	true	是否为系统盘，默认false
volumes[0].				

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
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
image.imageUid	否	string	img-ecsx86cc202306	镜像id（id和url必须有一个必填）
image.url	否	string	http://10.253.4.67:4321/ContentOS-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		网络数组
networks[0].index	否	int		排序
networks[0].vpcId	是	string	vpc-wnpuyf6njq70vvnw56hv	vpc id
networks[0].subnetId	是	string	snet-wokzmtmkgucjkjmqcfsu	子网id
networks[0].portId	否	string		port id
networks[0].fixedIp	否	string	192.168.1.2	指定ip
networks[0].macAddress	否	string		mac地址
networks[0].ipv6Enabled	否	bool		是否支持v6
networks[0].ipv6Addr	否	string		v6 ip
networks[0].qosPolicyId	否	string		qos id
networks[0].securityGroupList	否	[]string		安全组列表
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
networks[0].networkType	是	string	"Geneve"	网络类型： Geneve/VLAN/Flat/IBNic，默认Geneve
networks[0].productId	否	String		支持IB网卡PCI直通，产品ID
networks[0].vendorId	否	String		支持IB网卡PCI直通，厂商ID
vmLabels	否	array	[{"key":"a","value":"a"}]	标签数组

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
-key	否	string	a	标签键
-value	否	string	a	标签值
osType	否	string		os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	不填默认1, 范围1-50
vncPassword	否	string		VNC密码
deploymentSet	否	string	d-	部署集id
bOperate	否	bool		是否可操作
bCreateOrder	否	bool		是否创建订单
bUpdateQuotas	否	bool		是否扣减配额
billingMode	否	string	"OnDemand"	计费模式
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, 包周期必填
isInstallAgent	否	bool	true	是否开启高级监控
rpld	否	string	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID

2.3.5 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
createdAt	string	创建时间
updatedAt	string	更新时间
deletedAt	string	删除时间
id	integer	ID
expiredAt	string	表示资源过期的时间点
expireCountdown	int	到期倒计时
vgpus	array	包含虚拟GPU的详细信息

参数	参数类型	描述
- createdAt	string	vgpu创建时间
- updatedAt	string	vgpu更新时间
- deletedAt	string	vgpu删除时间
- ecsId	string	实例id
- vgpuTypeId	string	vgpu类型id
- name	string	vgpu名称
bRecycle	boolean	是否启用回收策略
haEnabled	boolean	是否启用高可用
isMountedISO	boolean	是否挂载ISO文件
rpId	string	资源池ID
rpName	string	资源池名称
labelId	string	标签ID
isLock	boolean	是否被锁定
cwpEnable	boolean	是否启用安全加固
cpuExceedRatio	string	CPU超分比
namespace	string	命名空间
imageId	string	镜像ID
imageUrl	string	镜像URL
imageSource	string	镜像来源
ram	integer	RAM大小（Gi）
hugePageSize	integer	HugePage大小
vCpus	integer	虚拟CPU数量
displayName	string	显示名称
description	string	描述
ecsId	string	ECS实例ID
hostName	string	主机名
password	string	密码
tenantId	string	租户ID
tenantName	string	租户name
nodeName	string	节点名称
region	string	地区
az	string	可用区

参数	参数类型	描述
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: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）
taskStatus	string	任务状态（参考虚拟机状态，状态同步使用）
vcpuType	string	vcpu模型（custom、host-passthrough）
taskAt	string	任务执行时间
flavorId	string	Flavor ID
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
networkMappings	array	网络映射
eipMappings	array	弹性IP映射
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
SSHKeyPairs	array	SSH密钥对
image	object	镜像信息
hgId	string	HG ID
hgName	string	HG名称
vncPwdEnable	boolean	VNC密码启用状态
deploymentSet	string	部署集
snapshotPolicyBind	object	快照策略绑定

参数	参数类型	描述
bOperate	boolean	操作标记
bCreateOrder	boolean	创建订单标记
bUpdateQuotas	boolean	更新配额标记
billingMode	string	计费模式
imageSource	string	镜像来源
localDisk	integer	本地硬盘块数
isDedicatedCPU	bool	是否支持cpu独占
isDedicatedMem	bool	是否支持内存独占
vmLabels	array	虚拟机标签
-key	string	虚机标签的键
-value	string	虚机标签的值
vmtoolsStatus	object	vmtools服务状态
-createdAt	string	vmtools创建时间
-updatedAt	string	vmtools更新时间
-deletedAt	string	vmtools删除时间
-lastProbeTime	string	记录最后一次检查vmtools状态的时间点
-isInstalledAgent	bool	是否开启高级监控
-ibNics	Object	IB网卡信息
flavorTypes	array	规格类型列表
-- 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
-- az	string	可用区
-- deptAvailable	bool	部门可用性
-- createAt	string	创建时间
-- flavorCount	integer	flavor计数
-- deviceType	string	设备类型（基础设备-normal, GPU设备-gpu, VGPU设备-vgpu, 智算设备-AiSpace）
-- securityType	string	安全类型（可信V1版 - 1.0, 可信V2版 - 2.0, 可信V3版 - 3.0）
-- gpuType	string	GPU类型
-- gpuProduct	string	GPU产品

参数	参数类型	描述
-- localDiskType	string	本地磁盘类型 (none, hdd, ssd, elasticity)
-- localDiskInterface	string	本地磁盘接口 (sata, nvme)
-- localDiskSize	integer	本地磁盘大小
-- cpuOverscalingRatio	integer	CPU超分比率
-- extraSpace	object	拓扑信息
--- vNuma	bool	开启vNuma
--- sriov	bool	开启sriov网卡
-- rpld	string	资源池ID
-- rpName	string	资源池名称
localDisk	int	本地硬盘大小
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	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

2.3.6 示例

请求示例

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-create
{
  "tenantId": "1838431777337657974",
  "departmentId": "1838431777337657975",
  "resourceGroupId": "",
  "billingMode": "OnDemand",
  "region": "region77",
  "displayName": "admin",
  "archType": "x86",
  "az": "AZ1",
  "flavorId": "flavor-9c8712zs",
  "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",
            "bootIndex": 1
        }
    ],
    "keyPairId": "",
    "networks": [
        {
            "ipType": "dhcp",
            "vpcId": "vpc-wc2lmpfixylc338730",
            "networkType": "Geneve",
            "subnetId": "snet-8h1nleiwqf7q6j5rtm",
            "subnetCidr": "192.168.1.0/24",
            "ipv6Cidr": "",
            "ipv6Type": "none",
            "ipv6Addr": "",
            "macType": "auto",
            "macAddr": "",
            "portType": "Primary",
            "ipv6Enabled": false
        }
    ],
    "secGroupList": [
        "sg-0bv354c65b2bxhb2uo"
    ],
    "hgId": "",
    "vncPassword": "",
    "deploymentSet": "",
    "cwpEnable": false,
    "isInstallAgent": false,
    "sriov": 0,
    "ecsCount": 1
}}

```

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-0yrtl998zq4435fmga",
    "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,

```



```

"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
  }
}

```

2.4 删除虚拟机

2.4.1 简要描述

通过 `ecsId` 删除虚拟机。

2.4.2 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

2.4.3 请求方式

DELETE

2.4.4 请求参数

无。

2.4.5 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

2.4.6 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  
}
```

2.5 批量删除虚拟机

2.5.1 简要描述

通过规格 id 删除规格。

2.5.2 URL 格式

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

2.5.3 请求方式

DELETE

2.5.4 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

2.5.5 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	object	返回的数据

2.5.6 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
}
```

2.6 获取详情

2.6.1 简要描述

通过 `ecsId` 获取虚机详情。

2.6.2 URL 格式

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

2.6.3 请求方式

GET

2.6.4 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-f5lmxpdoj1qm6</code>	云服务器ID

2.6.5 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	虚机详情（见请求示例）

2.6.6 示例

请求示例

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

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-0yrt1998zq4435fmg",
    "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": "",
        "intranetBWMax": 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,
    "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
  }
}
```

2.7 获取虚拟机列表

2.7.1 简要描述

获取虚拟机列表。

2.7.2 URL 格式

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

2.7.3 请求方式

GET

2.7.4 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
rpld	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
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" e csId:lk:0 department Id:eq:0 resourceGro upId:eq:0 status:in: Stopped az:in:AZ0 c puArch:in:x86	过滤条件，参考请求示例使用
orderBy	否	string	-	默认created_at:desc

2.7.5 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	列表详情（见返回示例）

2.7.6 示例

请求示例

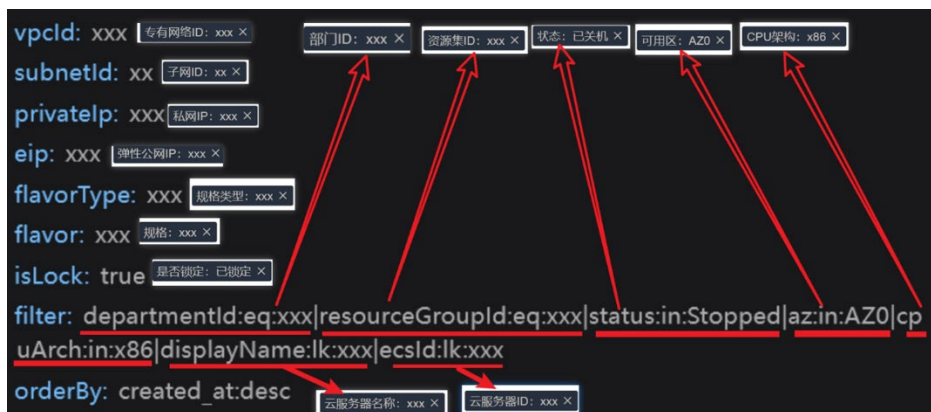
```
{{host}}/api/ecs/v1/instances
```

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-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": "",
        "intranetBWMax": 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,
    "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
}
]
}
}
}

```

2.8 续订虚拟机资源列表

2.8.1 简要描述

续订虚拟机资源列表。

2.8.2 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

2.8.3 请求方式

POST

2.8.4 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

2.8.5 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

2.8.6 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-b9c2cla1-380e-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
}

```

2.9 续订虚拟机

2.9.1 简要描述

续订虚拟机。

2.9.2 接口约束

无

2.9.3 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	虚机id

2.9.4 请求方式

POST

2.9.5 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

2.9.6 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

2.9.7 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
}
```

2.10 退订虚拟机资源列表

2.10.1 简要描述

退订虚拟机资源列表。

2.10.2 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

2.10.3 请求方式

POST

2.10.4 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-9f1b-c609b2b67358"]	需要退订的云盘实例id, 不传返回所有云盘
eips	否	array	["eip-xxxx "]	需要退订的eip实例id, 不传返回所有eip

2.10.5 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

2.10.6 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-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": ""
    }
},
"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-b9c2cla1-380e-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
}
}

```

2.11 虚机开机/关机/挂起/恢复

2.11.1 简要描述

通过 ecsId 操作虚机开机、关机、挂起、恢复。

2.11.2 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
ecsId	是	string	虚机id

2.11.3 请求方式

PUT

2.11.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmpdoj1qm6b	虚机id
gracePeriodSeconds	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

2.11.5 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

2.11.6 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-f5lmxpdoj1qm6b/suspend
  恢复: {{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/resume

```

正常返回示例

```

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

```

2.12 批量关闭虚拟机

2.12.1 简要描述

批量关闭虚拟机。

2.12.2 URL 格式

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

2.12.3 请求方式

PUT

2.12.4 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

2.12.5 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

2.12.6 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
}
```

2.13 批量启动虚拟机

2.13.1 简要描述

批量启动虚拟机。

2.13.2 URL 格式

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

2.13.3 请求方式

PUT

2.13.4 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

2.13.5 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

2.13.6 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
}
```

2.14 虚拟机重启

2.14.1 简要描述

通过指定的 ecsId 操作对应的虚拟机进行重启。

2.14.2 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

2.14.3 请求方式

PUT

2.14.4 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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
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）

2.14.5 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	无

2.14.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/restart
{
  "gracePeriodSeconds": 0
}
```

正常返回示例

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

2.15 批量重启虚拟机

2.15.1 简要描述

批量重启虚拟机。

2.15.2 URL 格式

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

2.15.3 请求方式

PUT

2.15.4 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
gracePeriodSeconds	是	int	0	gracePeriodSeconds = 0 强制重启, gracePeriodSeconds = 1 普通重启

2.15.5 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

2.15.6 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
}
```

2.16 重置密码

2.16.1 简要描述

通过 ecsId 重置指定 VNC 密码。

2.16.2 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

2.16.3 请求方式

POST

2.16.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	ecs-f5lmxpdoj1qm6b	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

2.16.5 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	没有额外数据，为空

2.16.6 示例

请求示例

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

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

正常返回示例

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



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

2.17 获取可用区列表

2.17.1 简要描述

获取可用区列表。

2.17.2 URL 格式

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

2.17.3 请求方式

GET

2.17.4 请求参数

无

2.17.5 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	包含可用区列表的信息，见返回示例

2.17.6 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":""}]}]}
}
```

2.18 虚机支持锁定/解锁

2.18.1 简要描述

虚机列表新增锁定，解锁虚机的功能。

2.18.2 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

2.18.3 请求方式

PUT

2.18.4 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

2.18.5 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	null	返回的数据

2.18.6 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
}
```

2.19 获取已挂载的云盘

2.19.1 简要描述

通过 `ecsId` 获取已挂载的云盘。

2.19.2 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

2.19.3 请求方式

GET

2.19.4 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-f5lmpdojlqm6b</code>	实例ID，位于URL中的参数

2.19.5 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

2.19.6 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
  }
}
```

2.20 挂载云盘

2.20.1 简要描述

挂载云盘，可批量进行。

2.20.2 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

2.20.3 请求方式

PUT

2.20.4 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

2.20.5 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	返回null表示挂载成功

2.20.6 示例

请求示例

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

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

正常返回示例

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

2.21 卸载云盘

2.21.1 简要描述

卸载云盘。

2.21.2 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

2.21.3 请求方式

PUT

2.21.4 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

2.21.5 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	none	无

2.21.6 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
}
```

2.22 批量卸载云盘

2.22.1 简要描述

批量卸载云盘。

2.22.1 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

2.22.2 请求方式

PUT

2.22.3 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

2.22.4 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

2.22.5 示例

请求示例

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

2.23 变更云盘删除标记

2.23.1 简要描述

变更已挂载的云盘是否随实例释放。

2.23.2 URL 格式

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

2.23.3 请求方式

PUT

2.23.4 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

2.23.5 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	此接口成功调用时，返回null

2.23.6 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  
}
```

2.24 变更虚拟机标签

2.24.1 简要描述

变更虚拟机标签。

2.24.2 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

2.24.3 请求方式

PUT

2.24.4 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

2.24.5 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	object	此接口成功调用时，返回null

2.24.6 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
}
```

2.25 挂载ISO

2.25.1 简要描述

挂载 ISO，可批量操作。

2.25.2 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

2.25.3 请求方式

PUT

2.25.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
ecsId	是	string	"ecs-f5lmxpdojqlqm6b"	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

2.25.5 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

2.25.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdojqlqm6b/attach-iso
[
  {
    "imageId": "img-pdojqlqmelflkj"
```

```

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

```

正常返回示例

```

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

```

2.26 卸载ISO

2.26.1 简要描述

卸载 ISO，可批量。

2.26.2 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

2.26.3 请求方式

PUT

2.26.4 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
imageId	否	array	[{"imageId": "img-pdojlqmelfkj"}, {"imageId": "img-jefrfddx34biar"}]	云盘id，位于请求体中

2.26.5 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

2.26.6 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
}
```

2.27 获取云服务器的已挂载ISO列表

2.27.1 简要描述

获取已挂载的 ISO 列表。

2.27.2 URL 格式

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

2.27.3 请求方式

GET

2.27.4 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

2.27.5 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	array[dto.ISOResponse]	已挂载的ISO列表信息, 详见返回示例

2.27.6 示例

请求示例

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

正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": [
    {
      "ecsId": "ecs-8cpgi4i3n5ayfz",
      "imageId": "img-5dmc7tzcb5auj1",
      "imageName": "test",
      "tenantId": "7084830498890874880",
      "osType": "linux",
      "platform": "CentOS",
      "status": "attached",
      "bootState": false
    }
  ]
}
```

2.28 设置云服务器的启动顺序

2.28.1 简要描述

设置云服务器的启动顺序。

2.28.2 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

2.28.3 请求方式

PUT

2.28.4 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
bootId	是	string	img-5dmc7tzc5aujl	ISO imageId, 当bootMode为1(光盘启动)时必须提供

2.28.5 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

2.28.6 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
}
```

2.29 变配

2.29.1 简要描述

变更虚机的 CPU 和内存规格。

2.29.2 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

2.29.3 请求方式

PATCH

2.29.4 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.amount	否	string	3Gi	内存大小 (Gi), 单位为Ki/Mi/Gi/K/M/G
memory	是	object	{"amount": "3Gi"}	内存对象
vgpus	否	int	4	vgpu数量
hostGpus	否	object		直通gpu
-gpuType	否	string	10de1eb8	直通gpu类型
-number	否	int	1	直通gpu数量
flavorId	是	string	flavor-drlfrihy	规格ID
rpId	否	String	"rp-21xro1gmk7mylh"	资源池ID

2.29.5 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，返回实例详情的数据

2.29.6 示例

请求示例

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

```
{
  "cpus": 2,
  "memory": {
    "amount": "3Gi"
  },
  "flavorId": "flavor-drlfrihy"
  "rpId": "rp-2lxrolgmk7mylh"
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功 ",
  "data": {见实例详情的 data}
}
```

2.30 变更系统

2.30.1 简要描述

变更虚拟机的操作系统。

2.30.2 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

2.30.3 请求方式

POST

2.30.4 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
password	否	string	Admin@123	新系统的密码
user	否	string	root	新系统的用户
imageId	否	string	img-odij65eixxsuz	新系统的镜像ID

2.30.5 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	object	此接口成功调用时, 返回null

2.30.6 示例

请求示例

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

2.31 变更hostname

2.31.1 简要描述

变更虚拟机的 hostname。

2.31.2 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	虚拟机id

2.31.3 请求方式

PUT

2.31.4 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

2.31.5 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

2.31.6 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
}
```

2.32 变更name

2.32.1 简要描述

变更虚拟机的展示名称。

2.32.2 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	虚拟机id

2.32.3 请求方式

PUT

2.32.4 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

2.32.5 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null

2.32.6 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
}
```

2.33 修改描述

2.33.1 简要描述

修改虚拟机的描述信息。

2.33.2 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

2.33.3 请求方式

PUT

2.33.4 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

2.33.5 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

2.33.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmpdoj1qm6b/description  
  
{  
  "description": "demo234"  
}
```

正常返回示例

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

2.34 获取可调度的节点

2.34.1 简要描述

获取可调度的节点，用于热迁。

2.34.2 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

2.34.3 请求方式

GET

2.34.4 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

2.34.5 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	array	此接口成功调用时，返回可调度的节点列表

2.34.6 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"]
}
```

2.35 热迁

2.35.1 简要描述

对虚拟机进行热迁。

2.35.2 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

2.35.3 请求方式

POST

2.35.4 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
nodeName	是	string	19net1	目标节点，位于请求体中的参数

2.35.5 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

2.35.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-f5lmxpdoj1qm6b/live-migrate  
  
{  
  "nodeName": "l9net1"  
}
```

正常返回示例

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

2.36 批量获取虚拟机可迁移的目标节点

2.36.1 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。

2.36.2 接口约束

无

2.36.3 URL 格式

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

2.36.4 请求方式

POST

2.36.5 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

2.36.6 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

2.36.7 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
  }
}
```

2.37 冷迁移

2.37.1 简要描述

虚机关机状态时进行冷迁移。

2.37.2 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	虚机id

2.37.3 请求方式

POST

2.37.4 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

2.37.5 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	object	返回的数据对象

2.37.6 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
}
```

2.38 批量冷迁虚拟机

2.38.1 简要描述

批量冷迁虚拟机。

2.38.2 URL 格式

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

2.38.3 请求方式

POST

2.38.4 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

2.38.5 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	返回的数据对象

2.38.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/batch-cold-migrate
{
  "migrations": [
    {
      "ecsId": "ecs-fjzk1gj52qpijn",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    }
  ]
}
```

```

    },
    {
      "ecsId": "ecs-tembl4aowxfxy",
      "nodeName": "ecs160-worker3"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-uqt2b97xrdh11q",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-ckplkijnjghlght",
      "nodeName": "ecs160-worker2"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-rgoz5nn9vybtyy",
      "nodeName": "ecs160-worker3"
    },
    {
      "ecsId": "ecs-c56vw1ve3a6osq",
      "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
}

```

2.39 vmtools命令

2.39.1 简要描述

通过 vmtools 执行命令。

2.39.2 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

2.39.3 请求方式

PUT

2.39.4 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
qgaCommand	是	object	{"command": "guest-sync"}	要执行的命令，位于请求体中的参数

2.39.5 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

2.39.6 示例

请求示例

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

```
{
  "qgaCommand": {
    "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"
}
```

2.40 修改eip是否随实例释放

2.40.1 简要描述

用于修改 EIP 的随实例释放属性。

2.40.2 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

2.40.3 请求方式

PUT

2.40.4 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

2.40.5 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。如果调用成功，返回null

2.40.6 示例

请求示例

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

{
  "ecsId": "ecs-0lwrog3ssiwufq",
  "eipId": "eip-4fgy9ls93venl1bbi7",
  "deleteOnTermination": false
}
```

```
}
```

正常返回示例

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

2.41 询价

2.41.1 简要描述

用于规格询价。

2.41.2 URL 格式

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

2.41.3 请求方式

POST

2.41.4 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
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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
				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

2.41.5 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

2.41.6 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": ""
  }
}
```

2.42 变配询价

2.42.1 简要描述

用于 ECS 变配询价。

2.42.2 URL 格式

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

2.42.3 请求方式

POST

2.42.4 请求参数

参数	是否必填	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

2.42.5 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	返回的数据对象, 包含显示价格开关、总价和价格详情

2.42.6 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": ""
  }
}
```

2.43 退订询价

2.43.1 简要描述

用于 ECS 退订询价。

2.43.2 URL 格式

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

2.43.3 请求方式

POST

2.43.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
tenantId	是	string	"xxx"	租户ID
departmentId	是	string	"xxx"	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

2.43.5 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

2.43.6 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"
    }
}
]
}
}
}

```

2.44 获取密钥列表

2.44.1 简要描述

获取 SSH 密钥对列表。

2.44.2 URL 格式

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

2.44.3 请求方式

GET

2.44.4 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。

2.44.5 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
--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

2.44.6 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
  }
}

```

2.45 克隆虚拟机

2.45.1 简要描述

克隆虚拟机。

2.45.2 URL 格式

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

2.45.3 请求方式

POST

2.45.4 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-	vpc id

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
			711bbpkp12jvejoqv8q1	
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-w21pswv1tx948	源EcsId
flavorId	是	string	flavor-156yatoj	规格id

2.45.5 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（见“批量创建虚拟机”接口的返回数据）

2.45.6 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-mmjlhm8d",
  "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-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,
  "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,
"cwpeEnable": 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
  }
}

```

2.46 虚拟机克隆校验

2.46.1 简要描述

克隆虚拟机。

2.46.2 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	虚拟机id

2.46.3 请求方式

GET

2.46.4 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

2.46.5 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

参数	参数类型	描述
data	obj	返回的数据

2.46.6 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
}
```

2.47 虚拟机休眠

2.47.1 简要描述

休眠虚拟机。

2.47.2 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	虚拟机id

2.47.3 请求方式

PUT

2.47.4 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

2.47.5 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	obj	返回的数据

2.47.6 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
}
```

2.48 创建密钥

2.48.1 简要描述

创建密钥，接口调用后会返回秘钥文件。

2.48.2 URL 格式

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

2.48.3 请求方式

POST

2.48.4 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	否	string	"7085448963544234568"	租户id
resourceGroupId	否	string	"7085448963544234564"	资源组id

2.48.5 返回参数

无返回参数，接口会直接返回私钥文件。

2.48.6 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

2.49 导入密钥

2.49.1 简要描述

导入密钥。

2.49.2 URL 格式

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

2.49.3 请求方式

POST

2.49.4 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 dmSkktDfGULW3AJ5tO1/oaFnAq8RfTK+Tt0a qflZ1/2nLAO5aFhIMoSsNtYRPJ/tXWfrY6uo52 sY/JGVFJwrnsbCZldmspCRxMF0liNgc+LJcr/V o0Nr1sjsaxd4j3dqu9UhhPx/fC4q6RkHX7nUry N7TywwRfuOduLmtOhcaUttG8FW+gQRlSkZS 2Nm2S7Y4B5x9bLqZBCzFZn5w+oRuBsFyD	公钥

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
			MRmmgQKKUnb/WuvGfQTNyr1TQs57UupWgjSj37ixoeEGJK2tsN8eKIG6SlpNBvmXZC5OEmbKAw7p5kaMJfQ9SSFaXRXS7ZNgNUpOUs2lcxQrkhQlonMBW19nMEQyvzyIDw3EEsuGWmqYnT+A6Scx65M4qujJdJNzbvv9vP0UGZYAAssXqMo766Zn2uRO5bl9cMhHzCZxigFSWCJ+NMxRmWpqM39uitU=root@localhost.localdomain	
resourceGroupid	否	string	"7085448963544234568"	资源组id
tenantId	否	string	"7085448963544234564"	租户id

2.49.5 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	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）

2.49.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/import
{
```

```
  "tenantId": "7074927169037565952",
  "departmentId": "7074927169066926080",
  "name": "ggggg",
  "idRSAPub": "ssh-rsa
```

```
AAAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgQDZWrGpMWPITjcn8khssq5d9dDkc9iKShf6BQJj8kk4qj+vtY7MgZoWRGOniBYb9OeRfhY0OpR9rEbF0sLSEjXMxLG7NbofnXCpLHiXggZCcFYXcIdz7SoX8gBO9KkUaQWtte9v9KcbcOSksS0+RX9RHjN5ijqAzGCgVpxGhpVsSq8nu3nCwh8QXyG/O4+ZmoOwqXL82UvASU05r3tu9QOip/Z8oJKXvuoACcArWtp66KJsCsdU6SWnigtD/gzhWqlo09jDG/LXo8UrkY2NvM8gQm+aOcZ02XkqhKLL4k03QJ0V549JSkc2416SgC4kEXzuZdoK+1S3ATGTazHpK+5BMH2PlCtRwEjgMSkyXhzksbs5AXk/GPxJxEsrDYiYlsFHLH1KeFSyoh1RHsPTTGKaF3OzuvnX4060V5yCOaxdtIXFeDrSlZiWvNixX/w7sjm2fIuxCFVCHYO3GooAQQtQOqhFLwZuN3kpFwwh8VVK5hoie5kl3s/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  
  }  
}
```

2.50 删除密钥

2.50.1 简要描述

删除密钥。

2.50.2 URL 格式

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

2.50.3 请求方式

POST

2.50.4 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

2.50.5 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	-	返回的数据

2.50.6 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-8300-9aabbbdebbc5",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": null
}
```

2.51 绑定密钥

2.51.1 简要描述

绑定密钥。

2.51.2 URL 格式

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

2.51.3 请求方式

POST

2.51.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
keyPairId	是	string	"sshKey-ivro8uqgnjlfxn"	密钥id
passwordAuth	是	string	"yes"	oneof=yes no
ecsIds	是	[]string	["ecs-upq3rrwwduct8h"]	虚拟机id

2.51.5 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	-	返回的数据

2.51.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/bind
{
  "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
}
```

2.52 解绑密钥

2.52.1 简要描述

密钥解绑。

2.52.2 URL 格式

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

2.52.3 请求方式

POST

2.52.4 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-upq3rrwduct8h"]	虚机id

2.52.5 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	-	返回的数据

2.52.6 示例

请求示例

```
{{omphost}}/api/ecs/v1/ssh-key/unbind
{
  "keyPairId": "sshKey-2ptzjwxdqsm5u",
  "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
}
```

2.53 获取绑定未绑定密钥对的实例

2.53.1 简要描述

获取绑定未绑定密钥对的实例。

2.53.2 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	路径参数 (bound/unbound)
keyPairId	是	string	密钥对ID

2.53.3 请求方式

GET

2.53.4 请求参数

无。

2.53.5 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)

2.53.6 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"
  }
]
}

```

2.54 获取绑定未绑定实例的密钥对

2.54.1 简要描述

获取绑定未绑定实例的密钥对。

2.54.2 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	路径参数 (bound/unbound)
ecsId	是	string	虚拟机id

2.54.3 请求方式

GET

2.54.4 请求参数

无。

2.54.5 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

2.54.6 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-9gls3btfxkgj1a",
    "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": ""
  }
]

```

2.55 创建配置模板

2.55.1 简要描述

创建配置模板。

2.55.2 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

2.55.3 请求方式

POST

2.55.4 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

2.55.5 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	object	返回的数据
- templateId	string	模板ID

2.55.6 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-70vauccbrrv2ly"
  }
}
```

2.56 配置访问控制

2.56.1 简要描述

设置访问控制

2.56.2 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

2.56.3 请求方式

POST

2.56.4 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
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

2.56.5 返回参数

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

2.56.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-jgsdhfgdshuewe/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"
}

```

2.57 获取访问控制列表

2.57.1 简要描述

获取访问控制列表。

2.57.2 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

2.57.3 请求方式

GET

2.57.4 请求参数

无。

2.57.5 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

参数	参数类型	描述
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
-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

2.57.6 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
  }
}
```



```
}  
}
```

2.58 获取配置模板列表

2.58.1 简要描述

获取配置模板列表。

2.58.2 URL 格式

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

2.58.3 请求方式

GET

2.58.4 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

2.58.5 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	object	返回的数据
- templitelist	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

参数	参数类型	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
-- createdAt	string	创建时间
-- 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

2.58.6 示例

请求示

```
{{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-70vaucbrrv2ly",
        "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
  }
}
```

}

2.59 获取配置模板详情

2.59.1 简要描述

获取配置模板详情。

2.59.2 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

2.59.3 请求方式

GET

2.59.4 请求参数

无。

2.59.5 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

参数	参数类型	描述
- 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
-- 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

参数	参数类型	描述
- 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
-- diskBus	string	云盘总线类型
- sgdIdList	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

2.59.6 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-70vaucbrrrv2ly",
    "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": "I2Nsb3VkLWNvbmZpZwpib290Y21kOg==",
    "keyPairName": "",
    "keyPairId": "",
    "standardFlavor": 1
}
}

```

2.60 编辑配置模板名称

2.60.1 简要描述

编辑配置模板名称。

2.60.2 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

2.60.3 请求方式

PUT

2.60.4 请求参数

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

2.60.5 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

2.60.6 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
}
```

2.61 编辑配置模板用户数据

2.61.1 简要描述

编辑配置模板用户数据。

2.61.2 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

2.61.3 请求方式

PUT

2.61.4 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

2.61.5 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

2.61.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/{{templateId}}/userdata
{
  "userData": "I2Nsb3VklWNvbmZpZwpib290Y21kOg=="
}
```

正常返回示例

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

2.62 批量删除配置模板

2.62.1 简要描述

批量删除配置模板。

2.62.2 URL 格式

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

2.62.3 请求方式

POST

2.62.4 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

2.62.5 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

2.62.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/templates/batch-delete {  
  "templateIdList": [  
    "lt-10rfchlX6lpbol",  
    "lt-pqow9ds70at5ei"  
  ]  
}
```

正常返回示例

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

2.63 获取定时任务列表

2.63.1 简要描述

获取定时任务列表。

2.63.2 URL 格式

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

2.63.3 请求方式

GET

2.63.4 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

2.63.5 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
-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

2.63.6 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
      }
    ]
  }
}
```

2.64 创建定时任务

2.64.1 简要描述

创建定时任务。

2.64.2 URL 格式

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

2.64.3 请求方式

POST

2.64.4 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	否	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	否	1690704182000	失效时间
startNow	bool	否	false	是否立即启动

2.64.5 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
-records	string	记录标识

2.64.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/scheduler
{
  "schedulerName": "demo-test",
  "schedulerType": "restartEcs",
  "schedulerObject": [
    "ecs-w21pswv1tqx948"
  ],
  "cronExpression": "* / 5 * * * 1",
  "departmentId": "7085448963544743936",
```

```
    "tenantId": "7085448963523772416"
  }
}
```

正常返回示例

```
{
  "requestId": "45a81b20-979c-40f3-a7d4-aaeb2c1eb946",
  "code": "Success",
  "message": "调用成功",
  "data": {
    "records": "schd-qmy0jynmwu35a8"
  }
}
```

2.65 编辑定时任务

2.65.1 简要描述

编辑定时任务。

2.65.2 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

2.65.3 请求方式

PUT

2.65.4 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
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	否	1690704182000	失效时间

2.65.5 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

2.65.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/scheduler/schd-cl1pn3berqvzr7
{
  "schedulerName": "wang-test",
  "enabled": true,
  "schedulerObject": [
    "ecs-erxb7y4ohhk7kv"
  ],
  "infectiveAt": 1690704182000,
  "cronExpression": "* /5 * * * 2"
}
```

正常返回示例

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

2.66 删除定时任务

2.66.1 简要描述

删除定时任务。

2.66.2 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

2.66.3 请求方式

DELETE

2.66.4 请求参数

无。

2.66.5 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

2.66.6 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  
}
```

2.67 获取云服务器快照列表

2.67.1 简要描述

获取云服务器快照列表

2.67.2 URL 格式

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

2.67.3 请求方式

GET

2.67.4 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

2.67.5 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	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
-- 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

参数	参数类型	描述
-- errorMessage	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

2.67.6 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-x7jz40yae9lrepr5",
        "ecsSnapshotName": "snapshot-name-002",
        "tenantId": "7074927169066926081",
        "tenantName": "test",
        "ecsId": "ecs-erxb7y4ohhk7kv",
        "consistencySnapshotId": 0,
        "status": "available",
        "type": "manual",
        "expiredAt": "0001-01-01T00:00:00Z",
        "description": "",
        "errorMessage": "",
        "volumeSnapshots": null
      }
    ],
    "totalCount": 1
  }
}
```

2.68 创建快照

2.68.1 简要描述

创建云服务器快照。

2.68.2 URL 格式

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

2.68.3 请求方式

POST

2.68.4 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

2.68.5 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

2.68.6 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
}
```

2.69 快照详情

2.69.1 简要描述

获取云服务器详情。

2.69.2 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

2.69.3 请求方式

GET

2.69.4 请求参数

无。

2.69.5 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
-- resourceGroupId	string	资源组ID
-- ecsSnapshotId	string	ECS快照ID
-- ecsSnapshotName	string	ECS快照名称

参数	参数类型	描述
-- 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

2.69.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/snapshot/ecs.snapshot-c43txnj5jodoz5e
```

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
}
}

```

2.70 删除快照

2.70.1 简要描述

删除云服务器快照。

2.70.2 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

2.70.3 请求方式

DELETE

2.70.4 请求参数

无。

2.70.5 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

2.70.6 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
}
```

2.71 回滚快照

2.71.1 简要描述

回滚云服务器快照。

2.71.2 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

2.71.3 请求方式

POST

2.71.4 请求参数

无。

2.71.5 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

2.71.6 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
}
```

2.72 自动快照策略列表

2.72.1 简要描述

获取自动快照策略列表。

2.72.2 URL 格式

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

2.72.3 请求方式

GET

2.72.4 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
departmentId	否	string		部门ID
resourceGroupId	否	string		资源集ID

2.72.5 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
-snapshotPolicies	array	快照策略列表
--createdAt	string	创建时间
--updatedAt	string	更新时间

参数	参数类型	描述
--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

2.72.6 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
}
}

```

2.73 创建自动快照策略

2.73.1 简要描述

创建自动快照策略。

2.73.2 URL 格式

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

2.73.3 请求方式

PUT

2.73.4 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】

2.73.5 返回参数

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

参数	参数类型	描述
data	object	返回的数据

2.73.6 示例

请求示例

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

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

正常返回示例

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

2.74 自动快照策略详情

2.74.1 简要描述

获取自动快照策略详情。

2.74.2 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

2.74.3 请求方式

POST

2.74.4 请求参数

无。

2.74.5 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	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

2.74.6 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
}

```

2.75 删除自动快照策略

2.75.1 简要描述

删除自动快照策略。

2.75.2 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

2.75.3 请求方式

DELETE

2.75.4 请求参数

无。

2.75.5 返回参数

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

2.75.6 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  
}
```

2.76 修改自动快照策略

2.76.1 简要描述

修改自动快照策略。

2.76.2 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

2.76.3 请求方式

POST

2.76.4 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）

2.76.5 返回参数

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

2.76.6 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  
}
```

2.77 自动快照策略与云服务器绑定

2.77.1 简要描述

自动快照策略与云服务器绑定。

2.77.2 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

2.77.3 请求方式

GET

2.77.4 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

2.77.5 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

2.77.6 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  
}
```


2.78 自动快照策略与云服务器解绑

2.78.1 简要描述

创建自动快照策略。

2.78.2 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

2.78.3 请求方式

POST

2.78.4 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

2.78.5 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

2.78.6 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
}
```

2.79 暂停自动快照策略

2.79.1 简要描述

暂停自动快照策略。

2.79.2 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

2.79.3 请求方式

POST

2.79.4 请求参数

无。

2.79.5 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

2.79.6 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
}
```

}

2.80 恢复自动快照策略

2.80.1 简要描述

恢复自动快照策略。

2.80.2 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

2.80.3 请求方式

POST

2.80.4 请求参数

无。

2.80.5 返回参数

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

2.80.6 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  
}
```

2.81 创建部署集

2.81.1 简要描述

创建部署集。

2.81.2 URL 格式

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

2.81.3 请求方式

POST

2.81.4 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"}

2.81.5 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
-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
-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

2.81.6 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": ""
  }
}

```

2.82 获取部署集列表

2.82.1 简要描述

获取部署集列表。

2.82.2 URL 格式

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

2.82.3 请求方式

GET

2.82.4 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

2.82.5 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
-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
--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

2.82.6 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": "",
      "hostPolicy": "anti-affinity",
      "rackPolicy": "",
      "switchPolicy": "",
      "netSwitchPolicy": "",
      "ecsCount": 0,
      "departmentName": "默认租户",
      "resourceGroupName": ""
    }
  ]
}

```

2.83 部署集详情

2.83.1 简要描述

查看部署集详情。

2.83.2 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

2.83.3 请求方式

GET

2.83.4 请求参数

无。

2.83.5 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
-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

2.83.6 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": ""
    }
}

```

2.84 部署集删除

2.84.1 简要描述

删除部署集。

2.84.2 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

2.84.3 请求方式

DELETE

2.84.4 请求参数

无。

2.84.5 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

2.84.6 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
}
```

2.85 获取USB列表

2.85.1 简要描述

获取 USB 列表。

2.85.2 URL 格式

```
https://{endpoint}/api/ecs/v1/usb?ecsId=XXX&nodeName=XXX
```

2.85.3 请求方式

GET

2.85.4 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

2.85.5 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

参数	参数类型	描述
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
-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

2.85.6 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": ""
    }
  ]
}
```

2.86 虚拟机绑定USB

2.86.1 简要描述

虚拟机绑定 USB。

2.86.2 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

2.86.3 请求方式

POST

2.86.4 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

2.86.5 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	null	返回的数据

2.86.6 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
}
```

2.87 虚拟机解绑USB

2.87.1 简要描述

虚拟机解绑 USB。

2.87.2 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

2.87.3 请求方式

DELETE

2.87.4 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

2.87.5 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

参数	参数类型	描述
data	null	返回的数据

2.87.6 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
}
```

2.88 基础监控

2.88.1 简要描述

ECS 基础监控。

2.88.2 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

2.88.3 请求方式

GET

2.88.4 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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
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）

2.88.5 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）
----- [1]	string	相应时间的值

2.88.6 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-cnbpqgqa24rpe/monitor/query-range?namespace=default&query=clamp_max(avg(vm_cpu_base_vCPUusage%7Bname%3D%22ecs-cnbpqgqa24rpe%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-cnbpqgqa24rpe"}): 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-cnbpqgqa24rpe",
            "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-cnbpqxgqa24rpe"
          },
          "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-cnbpqxgqa24rpe/monitor/query-
range?&namespace=default&query=sum(label_replace(irate(kubevirt_vmi_storage_read_traffic
_bytes_total%7Bname%3D%22ecs-
cnbpqxgqa24rpe%22%7D%5B15m%5D)%20and%20kubevirt_vmi_storage_read_traffic_bytes_total%3E%
3D0%2C%22queryType%22%2C%22disk_read_rate%22%2C%22%2C%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-cnbpqxgqa24rpe"}[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"
          },
          "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/ecs-cnbpqgqa24rpe/monitor/query-range?&namespace=default&query=label_replace(sum(rate(kubevirt_vmi_storage_read_times_ms_total%7Bname%3D%22ecs-cnbpqgqa24rpe%22%7D%5B3m%5D)%20by(disk_name%2CqueryType)%2Fsum(rate(kubevirt_vmi_storage_iops_read_total%7Bname%3D%22ecs-cnbpqgqa24rpe%22%7D%5B3m%5D)%20by(disk_name%2CqueryType)%3E0%2C%22queryType%22%2C%22disk_read_delay%22%2C'%2C')&start=1694398820.245&end=1694402420.245&step=10
```

以下是 query 字段的详细解释：

```
label_replace(
  sum(rate(kubevirt_vmi_storage_read_times_ms_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[3m]))
  by(disk_name,queryType)
  /
  sum(rate(kubevirt_vmi_storage_iops_read_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[3m]))
  by(disk_name,queryType)
  >0,
  "queryType", "disk_read_delay", "", ""
)
```

其中 `rate(kubevirt_vmi_storage_read_times_ms_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[3m])`：计算最近 3 分钟内名为 `ecs-cnbpqgqa24rpe` 的实例的 `kubevirt_vmi_storage_read_times_ms_total` 指标的速率。这个指标表示在 3 分钟窗口内磁盘读取时间的总和。

`rate(kubevirt_vmi_storage_iops_read_total{name="ecs-cnbpqgqa24rpe"}[3m])`：计算最近 3 分钟内名为 `ecs-cnbpqgqa24rpe` 的实例的 `kubevirt_vmi_storage_iops_read_total` 指标的速率。这个指标表示在 3 分钟窗口内磁盘读取操作的总次数。

`sum(...)` 操作是对上述两个速率计算结果进行求和，通过 `by(disk_name, queryType)` 分组，其中分组依据是磁盘名称和查询类型。

正常返回示例 4

```
{
  "requestId": "be03ed0c-57c5-421f-b490-aff8263f452c",
  "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": [
          [
            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=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": {
            "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=16944148436.742&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": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "mac": "0e:5c:b0:83:7d:70",
            "queryType": "net_receive_rate"
          },
          "values": [
            [
              1694414836.742,
              "0.11284891764322917"
            ]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```

        ],
        [
            1694414846.742,
            "0.11284891764322917"
        ].....
    ]
}
]
}
}
}
}
}
}
}
}
}
}

```

请求示例 7：指定网卡的网络发送速率（Mbps）

```

{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-pqkyj95pt5eaci/monitor/query-
range?&namespace=default&query=sum(label_replace(irate(kubevirt_vmi_network_transmit_byt
es_total%7Bname%3D'ecs-
pqkyj95pt5eaci'%7D%5B15m%5D)%20and%20kubevirt_vmi_network_transmit_bytes_total%3E%3D0%2C
%22queryType%22%2C%22net_transmit_rate%22%2C%22%22%2C%22%22))by(mac%2CqueryType)%2F1024%
2F1024*8&start=1694414836.742&end=1694414836.742&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": {
            "mac": "0e:5c:b0:83:7d:70",
            "queryType": "net_transmit_rate"
          },
          "values": [
            [
              1694414836.742,
              "0.1597882588704427"
            ],
            [
              1694414846.742,
              "0.1597882588704427"
            ]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}

```

```
        1694414856.742,\n        "0.35036341349283856"\n    ],\n    [\n        1694414866.742,\n        "0.35036341349283856"\n    ],\n    [\n        1694414876.742,\n        "0.35036341349283856"\n    ],\n    [\n        1694414886.742,\n        "0.17067108154296876"\n    ]\n    .....]\n    }\n}\n}\n}\n}
```

2.89 基础监控列表

2.89.1 简要描述

ECS 基础监控列表查询。

2.89.2 URL 格式

<https://{endpoint}/api/ecs/v1/instances/monitor/query-range>

2.89.3 请求方式

GET

2.89.4 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

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
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

2.89.5 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

参数	参数类型	描述
---- 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

2.89.6 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",
            "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/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-cnbxpxgqa24rpe&metric=memory_usage&start=1694398820.237&end=1694402420.237&step=10
```

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-cnbxpxgqa24rpe"
          },
          "values": [
            [1694398820.239, "23.78496890481712"],
            ...
            [1694402420.239, "23.810266680720986"]
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

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-cnbpqgqa24rpe",
        "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-
cnbpqgqa24rpe&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-cnbpqgqa24rpe",
            "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/monitor/query-range?namespace=default&ecsIds=ecs-pqkyj95pt5eaci&metric=net_receive_rate&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": {
      "resultType": "matrix",
      "result": [
        {
          "metric": {
            "name": "ecs-cnbpqxgqa24rpe",
            "mac": "0e:5c:b0:83:7d:70",
            "queryType": "net_receive_rate"
          },
          "values": [
            [
              1694414836.742,
              "0.11284891764322917"
            ],
            [
              1694414846.742,
              "0.11284891764322917"
            ]
            .....
          ]
        }
      ]
    }
  }
}
```

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"
          ],
          [
            1694414886.742,
            "0.17067108154296876"
          ]
        ]
      }
    ]
  }
}

```

}

2.90 获取快照回收站列表

2.90.1 简要描述

获取快照回收站列表。

2.90.2 URL 格式

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

2.90.3 请求方式

GET

2.90.4 请求参数

参数	是否必选	参数类型	示例	描述
current	是	int	1	页数
size	是	int	10	每页显示的数量
ecsId	否	string		过滤参数, ecsId
tenantId	否	string	1812389621973	过滤参数, 租户Id
instanceId	否	string	ecs.snapshot-f7qzfjqc4vryy0c	过滤参数, 实例ID
instanceName	否	string	test	过滤参数, 实例名称

2.90.5 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

参数	参数类型	描述
---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

2.90.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/recycle?current=1&size=10&instanceId=ecs.snapshot-f7qfzfjqc4vrry0c
```

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": ""
    }
}
}
}
}

```

2.91 回收站还原快照

2.91.1 简要描述

还原快照。

2.91.2 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

2.91.3 请求方式

PUT

2.91.4 请求参数

无。

2.91.5 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	null	返回的数据

2.91.6 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
}
```

2.92 回收站删除快照

2.92.1 简要描述

删除快照。

2.92.2 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

2.92.3 请求方式

DELETE

2.92.4 请求参数

无。

2.92.5 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

2.92.6 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  
}
```

2.93 获取云服务器回收站详情

2.93.1 简要描述

获取云服务器回收站详情。

2.93.2 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

2.93.3 请求方式

GET

2.93.4 请求参数

无。

2.93.5 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	可参考“批量创建虚拟机”接口的返回参数，或返回示例，此项为虚拟机信息

2.93.6 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-d0f17k59qbm9nlq35phw",
        "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-19gawkc5",
"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"
  }
}

```

2.94 回收站还原云服务器

2.94.1 简要描述

回收站还原云服务器。

2.94.2 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

2.94.3 请求方式

PUT

2.94.4 请求参数

无。

2.94.5 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	null	返回的数据

2.94.6 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
}
```

2.95 回收站删除云服务器

2.95.1 简要描述

回收站删除云服务器。

2.95.2 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

2.95.3 请求方式

DELETE

2.95.4 请求参数

无。

2.95.5 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	null	返回的数据

2.95.6 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
}
```

2.96 回收站到期自动删除云服务器

2.96.1 简要描述

回收站到期自动删除云服务器。

2.96.2 URL 格式

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

2.96.3 请求方式

POST

2.96.4 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

2.96.5 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	null	返回的数据

2.96.6 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
}
```

2.97 获取vmtools挂载状态

2.97.1 简要描述

获取 vmtools 的 iso 挂载状态。

2.97.2 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

2.97.3 请求方式

GET

2.97.4 请求参数

2.97.5 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	string	detached 未挂载, attaching 挂载中 attached 已挂载 detaching 卸载中

2.97.6 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  
}
```

2.98 挂载vmtools

2.98.1 简要描述

虚拟机可以挂载 vmtools iso。

2.98.2 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

2.98.3 请求方式

PUT

2.98.4 请求参数

2.98.5 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	null	返回的数据

2.98.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-hmeu2w5ez5stlj/attach-vmtools
```

正常返回示例

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

2.99 获取可用IB类型

2.99.1 简要描述

通过指定的 az 获取 ib 类型。

2.99.2 URL 格式

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

2.99.3 请求方式

GET

参数	是否必选	参数类型	描述
Az	是	string	可用区

2.99.4 请求参数

无。

2.99.5 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

2.99.6 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"
  }]
}
```

2.100 云服务器列表导出

2.100.1 简要描述

虚拟机列表导出。

2.100.2 URL 格式

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

2.100.3 请求方式

POST

2.100.4 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-1jglkf7yrrfna36ywj	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	
resourceGroup pld	否	string	18076746791465779 27	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

2.100.5 返回参数

无。

2.100.6 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。

2.101 虚机开启高级监控

2.101.1 简要描述

通过指定的 `ecsId` 操作对应的虚机开机高级监控。

2.101.2 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

2.101.3 请求方式

PUT

2.101.4 请求参数

无。

2.101.5 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

2.101.6 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
}
```

2.102 获取云服务状态信息

2.102.1 简要描述

查询订购服务

2.102.2 URL 格式

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

2.102.3 请求方式

GET

2.102.4 请求参数

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

2.102.5 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	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
--data.billingMode.displayModes	array	展现的按钮名称和取值列表

参数	参数类型	描述
---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

2.102.6 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"
        }
      ]
    }
  }
}
```

2.103 获取云服务对应Region和可用区信息

2.103.1 简要描述

查询租户订购服务对应的 Region、可用区信息。

2.103.2 URL 格式

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

2.103.3 请求方式

POST

2.103.4 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

2.103.5 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	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

2.103.6 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"
    }
  ]
}
]
}
}

```

2.104 共享盘从多个虚拟机卸载

2.104.1 简要描述

共享盘从多个虚拟机卸载。

2.104.2 URL 格式

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

2.104.3 请求方式

PUT

2.104.4 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 ecsId 列表

2.104.5 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

2.104.6 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
}
```

2.105 共享盘挂载到多个虚拟机

2.105.1 简要描述

共享盘挂载到多个虚拟机。

2.105.2 URL 格式

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

2.105.3 请求方式

PUT

2.105.4 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-0nlzvnjqlikipx, ecs-kg994jhg53o1sc]	需要挂载到的 ecsId 列表

2.105.5 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

2.105.6 示例

请求示例

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

正常返回示例

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

2.106 获取VNC远程访问URL

2.106.1 简要描述

获取 VNC 远程访问 URL。

2.106.2 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

2.106.3 请求方式

GET

2.106.4 请求参数

无。

2.106.5 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）

2.106.6 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"
  }
}
```

2.107 VNC远程访问（使用noVNC）

2.107.1 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。

2.107.2 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

2.107.3 请求方式

GET（通过 WebSocket 协议）

2.107.4 请求参数

无。

2.107.5 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。

2.107.6 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。

2.108 获取进程监控进程列表

2.108.1 简要描述

获取一段时间内进程监控的进程列表数据。

2.108.2 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

2.108.3 请求方式

GET

2.108.4 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

2.108.5 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	返回null

2.108.6 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"
  }
]
}

```

2.109 升级监控插件

2.109.1 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。

2.109.2 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

2.109.3 请求方式

PUT

2.109.4 请求参数

2.109.5 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

2.109.6 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 "  
}
```

2.110 获取虚拟机所在节点上的可用本地盘

2.110.1 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。

2.110.2 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

2.110.3 请求方式

GET

2.110.4 请求参数

无

2.110.5 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	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	

2.110.6 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"
      }
    ]
}
```

2.111 挂载/批量挂载本地盘

2.111.1 简要描述

此接口用于某个虚机挂载或批量挂载本地盘；虚机需要是非本地盘规格创建。

2.111.2 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	虚机ID

2.111.3 请求方式

PUT

2.111.4 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

2.111.5 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

2.111.6 示例

请求示例

```
{{host}}/api/ecs/v1/instances/ecs-1wfq7f8qkbbptl/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
}
```

2.112 卸载/批量卸载本地盘

2.112.1 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。

2.112.2 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

2.112.3 请求方式

PUT

2.112.4 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

2.112.5 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	object	返回的数据

2.112.6 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
}
```

2.113 云监控导出

2.113.1 简要描述

导出监控数据。

2.113.2 URL 格式

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

2.113.3 请求方式

POST

2.113.4 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
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)

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

2.113.5 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

2.113.6 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"
}
```

3 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