

# 天翼全栈混合云敏捷版 多云管理平台用户手册

产品版本：V 2.3.0

文档版本：V 2.3.0

## 版权声明

---

版权所有©中国电信股份有限公司云计算分公司。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

### 商标说明

eCloud商标和其他中国电信股份有限公司云计算分公司商标均为中国电信股份有限公司云计算分公司的商标。本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

### 注意

您购买的产品、服务或特性等应受中国电信股份有限公司云计算分公司商业合同和条款的约束，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，中国电信股份有限公司云计算分公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 目录

版权声明.....	I
1 引言 .....	1
2 概述 .....	7
3 安装部署 .....	44
4 升级 eCloud多云管理平台 .....	50
5 系统登录 .....	52
6 管理员操作指南.....	54
6.1 向导中心 .....	54
6.2 首页 .....	56
6.3 自服务 .....	62
6.3.1 服务管理.....	62
6.3.1.1 服务模板设计 .....	62
6.3.1.1.1 服务模板 .....	62
6.3.1.1.2 创建服务模板 .....	64
6.3.1.1.3 服务模板操作 .....	67
6.3.1.1.4 组件模板 .....	68
6.3.1.1.5 创建组件模板 .....	69
6.3.1.1.6 组件模板操作 .....	72
6.3.1.2 流程设计 .....	73
6.3.1.2.1 流程管理 .....	73
6.3.1.2.2 创建流程 .....	74
6.3.1.2.3 流程操作 .....	77
6.3.1.2.4 流程详情页 .....	78
6.3.1.3 服务目录 .....	80
6.3.1.3.1 服务管理 .....	80
6.3.1.3.2 创建服务 .....	81
6.3.1.3.3 服务操作 .....	84
6.3.1.3.4 服务详情页 .....	85
6.3.2 审批管理 .....	88
6.3.2.1 我的审批 .....	88
6.3.2.2 所有申请 .....	90
6.3.3 资源管理 .....	91
6.3.3.1 云主机 .....	91
6.3.3.2 云盘 .....	92
6.4 多云管理 .....	93
6.4.1 eCloud .....	95
6.4.1.1 监控大屏 .....	97
6.4.1.1.1 eCloud汇总大屏 .....	99
6.4.1.1.2 eCloud独立大屏 .....	104
6.4.1.2 平台概览 .....	109
6.4.1.3 云资源池 .....	112
6.4.1.3.1 云主机 .....	112
6.4.1.3.1.1 云主机管理 .....	112
6.4.1.3.1.2 创建云主机 .....	113

6.4.1.3.1.3 云主机操作 .....	118
6.4.1.3.1.4 云主机详情页 .....	119
6.4.1.3.2 云盘 .....	123
6.4.1.3.2.1 云盘管理 .....	123
6.4.1.3.2.2 创建云盘 .....	124
6.4.1.3.2.3 云盘操作 .....	125
6.4.1.3.2.4 云盘详情页 .....	125
6.4.1.3.3 安全组 .....	126
6.4.1.3.3.1 安全组管理 .....	128
6.4.1.3.3.2 创建安全组 .....	128
6.4.1.3.3.3 安全组操作 .....	130
6.4.1.3.3.4 安全组详情页 .....	130
6.4.2 eCloud Mini .....	132
6.4.2.1 平台概览 .....	135
6.4.2.2 资源 .....	138
6.4.2.2.1 云主机 .....	138
6.4.2.2.1.1 云主机管理 .....	138
6.4.2.2.1.2 云主机操作 .....	139
6.4.2.2.1.3 云主机详情页 .....	140
6.4.3 VMware .....	143
6.4.3.1 云资源池 .....	146
6.4.3.1.1 云主机 .....	146
6.4.3.1.1.1 云主机管理 .....	146
6.4.3.1.1.2 创建云主机 .....	147
6.4.3.1.1.3 云主机操作 .....	150
6.4.3.1.1.4 云主机详情页 .....	151
6.4.3.1.2 云盘 .....	154
6.4.3.1.2.1 云盘管理 .....	155
6.4.3.1.2.2 创建云盘 .....	155
6.4.3.1.2.3 云盘操作 .....	156
6.4.3.1.2.4 云盘详情页 .....	157
6.4.3.1.3 镜像 .....	158
6.4.3.1.3.1 镜像管理 .....	159
6.4.3.1.3.2 镜像详情页 .....	159
6.4.3.1.4 计算规格 .....	160
6.4.3.1.4.1 计算规格管理 .....	160
6.4.3.1.4.2 创建计算规格 .....	161
6.4.3.1.4.3 计算规格操作 .....	162
6.4.3.1.5 云盘规格 .....	162
6.4.3.1.5.1 云盘规格管理 .....	162
6.4.3.1.5.2 创建云盘规格 .....	163
6.4.3.1.5.3 云盘规格操作 .....	164
6.4.3.2 网络资源 .....	164
6.4.3.2.1 网络 .....	164
6.4.3.2.1.1 网络管理 .....	165
6.4.3.2.1.2 创建网络 .....	165
6.4.3.2.1.3 网络操作 .....	167
6.4.3.2.1.4 网络详情页 .....	168
6.4.3.3 硬件设施 .....	169
6.4.3.3.1 数据中心 .....	169
6.4.3.3.2 集群 .....	169



6.4.3.3.2.1 集群管理 .....	170
6.4.3.3.2.2 集群详情页 .....	170
6.4.3.3.3 物理机 .....	171
6.4.3.3.3.1 物理机管理 .....	171
6.4.3.3.3.2 物理机详情页 .....	172
6.4.3.3.4 主存储 .....	173
6.4.3.3.4.1 主存储管理 .....	174
6.4.3.3.4.2 主存储详情页 .....	174
6.4.4 华为云Stack .....	175
6.4.4.1 计算 .....	178
6.4.4.1.1 弹性云主机 .....	178
6.4.4.1.1.1 弹性云主机管理 .....	178
6.4.4.1.1.2 创建弹性云主机 .....	179
6.4.4.1.1.3 弹性云主机操作 .....	183
6.4.4.1.1.4 弹性云主机详情页 .....	184
6.4.4.1.2 云硬盘 .....	186
6.4.4.1.2.1 云硬盘管理 .....	186
6.4.4.1.2.2 创建云硬盘 .....	187
6.4.4.1.2.3 云硬盘操作 .....	188
6.4.4.1.2.4 云硬盘详情页 .....	188
6.4.4.1.3 快照 .....	190
6.4.4.1.3.1 快照管理 .....	190
6.4.4.1.3.2 创建快照 .....	191
6.4.4.1.3.3 快照操作 .....	191
6.4.4.1.3.4 快照详情页 .....	192
6.4.4.1.4 镜像服务 .....	193
6.4.4.1.4.1 镜像管理 .....	193
6.4.4.1.4.2 镜像操作 .....	195
6.4.4.1.4.3 镜像详情页 .....	195
6.4.4.2 网络 .....	196
6.4.4.2.1 虚拟私有云 .....	196
6.4.4.2.1.1 虚拟私有云管理 .....	196
6.4.4.2.1.2 创建虚拟私有云 .....	197
6.4.4.2.1.3 虚拟私有云操作 .....	198
6.4.4.2.1.4 虚拟私有云详情页 .....	199
6.4.4.2.2 安全组 .....	200
6.4.4.2.2.1 安全组管理 .....	200
6.4.4.2.2.2 创建安全组 .....	201
6.4.4.2.2.3 安全组操作 .....	202
6.4.4.2.2.4 安全组详情页 .....	203
6.4.5 华为云HCSO .....	204
6.4.5.1 计算 .....	207
6.4.5.1.1 弹性云主机 .....	207
6.4.5.1.1.1 弹性云主机管理 .....	207
6.4.5.1.1.2 创建弹性云主机 .....	208
6.4.5.1.1.3 弹性云主机操作 .....	212
6.4.5.1.1.4 弹性云主机详情页 .....	213
6.4.5.1.2 云硬盘 .....	216
6.4.5.1.2.1 云硬盘管理 .....	216
6.4.5.1.2.2 创建云硬盘 .....	217
6.4.5.1.2.3 云硬盘操作 .....	218

6.4.5.1.2.4 云硬盘详情页.....	218
6.4.5.2 网络.....	220
6.4.5.2.1 虚拟私有云.....	220
6.4.5.2.1.1 虚拟私有云管理.....	220
6.4.5.2.1.2 创建虚拟私有云.....	221
6.4.5.2.1.3 虚拟私有云操作.....	222
6.4.5.2.1.4 虚拟私有云详情页.....	222
6.4.5.2.2 安全组.....	224
6.4.5.2.2.1 安全组管理.....	224
6.4.5.2.2.2 创建安全组.....	225
6.4.5.2.2.3 安全组操作.....	226
6.4.5.2.2.4 安全组详情页.....	226
6.4.6 阿里云.....	228
6.4.6.1 云服务器ECS.....	231
6.4.6.1.1 ECS实例.....	231
6.4.6.1.1.1 ECS实例管理.....	231
6.4.6.1.1.2 创建ECS实例.....	232
6.4.6.1.1.3 ECS实例操作.....	237
6.4.6.1.1.4 ECS实例详情页.....	238
6.4.6.2 云数据库RDS.....	240
6.4.6.2.1 RDS实例.....	240
6.4.6.2.1.1 RDS实例管理.....	241
6.4.6.2.1.2 创建RDS实例.....	242
6.4.6.2.1.3 RDS实例操作.....	244
6.4.6.2.1.4 RDS实例详情页.....	244
6.4.6.3 对象存储OSS.....	250
6.4.6.3.1 Bucket.....	251
6.4.6.3.1.1 Bucket管理.....	251
6.4.6.3.1.2 创建Bucket.....	251
6.4.6.3.1.3 Bucket操作.....	252
6.4.6.3.1.4 Bucket详情页.....	253
6.4.7 天翼云.....	261
6.4.7.1 计算.....	265
6.4.7.1.1 弹性云主机.....	265
6.4.7.1.1.1 弹性云主机管理.....	265
6.4.7.1.1.2 创建弹性云主机.....	266
6.4.7.1.1.3 弹性云主机操作.....	271
6.4.7.1.1.4 弹性云主机详情页.....	272
6.4.7.1.2 云硬盘.....	275
6.4.7.1.2.1 云硬盘管理.....	275
6.4.7.1.2.2 创建云硬盘.....	276
6.4.7.1.2.3 云硬盘操作.....	278
6.4.7.1.2.4 云硬盘详情页.....	279
6.4.7.2 网络.....	279
6.4.7.2.1 虚拟私有云.....	279
6.4.7.2.1.1 虚拟私有云管理.....	280
6.4.7.2.1.2 创建虚拟私有云.....	281
6.4.7.2.1.3 虚拟私有云操作.....	282
6.4.7.2.1.4 虚拟私有云详情页.....	282
6.4.7.2.2 安全组.....	284
6.4.7.2.2.1 安全组管理.....	284

6.4.7.2.2.2 创建安全组 .....	285
6.4.7.2.2.3 安全组操作 .....	286
6.4.7.2.2.4 安全组详情页 .....	286
6.4.7.2.3 弹性IP .....	288
6.4.7.2.3.1 弹性IP管理 .....	288
6.4.7.2.3.2 创建弹性IP .....	289
6.4.7.2.3.3 弹性IP操作 .....	290
6.4.7.2.3.4 弹性IP详情页 .....	291
6.4.8 华为云 .....	292
6.4.8.1 计算 .....	295
6.4.8.1.1 弹性云主机 .....	295
6.4.8.1.1.1 弹性云主机管理 .....	295
6.4.8.1.1.2 创建弹性云主机 .....	296
6.4.8.1.1.3 弹性云主机操作 .....	301
6.4.8.1.1.4 弹性云主机详情页 .....	302
6.4.8.1.2 云硬盘 .....	305
6.4.8.1.2.1 云硬盘管理 .....	305
6.4.8.1.2.2 创建云硬盘 .....	306
6.4.8.1.2.3 云硬盘操作 .....	307
6.4.8.1.2.4 云硬盘详情页 .....	308
6.4.8.2 网络 .....	309
6.4.8.2.1 虚拟私有云 .....	309
6.4.8.2.1.1 虚拟私有云管理 .....	310
6.4.8.2.1.2 创建虚拟私有云 .....	311
6.4.8.2.1.3 虚拟私有云操作 .....	312
6.4.8.2.1.4 虚拟私有云详情页 .....	312
6.4.8.2.2 安全组 .....	314
6.4.8.2.2.1 安全组管理 .....	314
6.4.8.2.2.2 创建安全组 .....	315
6.4.8.2.2.3 安全组操作 .....	316
6.4.8.2.2.4 安全组详情页 .....	316
6.4.8.2.3 弹性IP .....	318
6.4.8.2.3.1 弹性IP管理 .....	318
6.4.8.2.3.2 创建弹性IP .....	319
6.4.8.2.3.3 弹性IP操作 .....	320
6.5 运维中心 .....	320
6.5.1 运维监控 .....	320
6.5.1.1 eCloud .....	320
6.5.1.2 eCloud Mini .....	339
6.5.2 仪表盘 .....	370
6.5.2.1 仪表盘模板 .....	371
6.5.2.2 我的仪表盘 .....	374
6.5.2.2.1 图表管理 .....	375
6.5.2.2.2 添加图表 .....	376
6.5.2.3 监控条目清单 .....	378
6.5.2.3.1 监控图表监控条目 .....	378
6.5.2.3.2 监控TOP N监控条目 .....	380
6.5.2.3.3 资源用量统计监控条目 .....	382
6.6 运营中心 .....	383
6.6.1 VDC管理 .....	384
6.6.1.1 资源池 .....	385

6.6.1.1.1 管理资源池.....	386
6.6.1.1.2 创建资源池.....	387
6.6.1.1.3 资源池操作.....	387
6.6.1.1.4 资源池详情页.....	388
6.6.1.2 租户管理 .....	390
6.6.1.2.1 管理租户.....	390
6.6.1.2.2 创建租户.....	391
6.6.1.2.3 租户操作.....	392
6.6.1.2.4 租户详情页.....	393
6.6.1.3 VDC用户 .....	395
6.6.1.3.1 管理VDC用户 .....	395
6.6.1.3.2 VDC用户操作 .....	396
6.6.2 费用管理.....	396
6.6.2.1 计费管理 .....	397
6.6.2.1.1 费用概览.....	397
6.6.2.1.2 费用分析.....	400
6.6.2.1.3 费用明细.....	405
6.6.2.2 计费设置 .....	406
6.6.2.2.1 定价设置.....	406
6.6.2.2.2 预算设置.....	407
6.6.2.2.3 数据同步.....	409
6.7 管理中心.....	410
6.7.1 用户管理.....	410
6.7.1.1 用户.....	410
6.7.1.1.1 用户管理.....	411
6.7.1.1.2 创建用户.....	411
6.7.1.1.3 用户操作.....	415
6.7.1.1.4 用户详情页.....	416
6.7.1.2 角色.....	417
6.7.1.2.1 角色管理.....	417
6.7.1.2.2 角色权限.....	418
6.7.1.2.3 创建角色.....	421
6.7.1.2.4 角色操作.....	422
6.7.1.2.5 角色详情页.....	422
6.7.2 多云设置.....	424
6.7.2.1 eCloud .....	425
6.7.2.1.1 eCloud账号管理 .....	425
6.7.2.1.2 添加 eCloud.....	427
6.7.2.1.3 eCloud账号相关操作 .....	428
6.7.2.2 eCloud Mini .....	429
6.7.2.2.1 eCloud Mini账号管理 .....	429
6.7.2.2.2 添加 eCloud Mini .....	430
6.7.2.2.3 eCloud Mini账号相关操作 .....	431
6.7.2.3 VMware .....	432
6.7.2.3.1 VMware管理引导.....	432
6.7.2.3.2 VMware账号管理.....	435
6.7.2.3.3 添加VMware .....	436
6.7.2.3.4 VMware账号相关操作 .....	437
6.7.2.4 华为云Stack.....	438
6.7.2.4.1 华为云Stack账号管理.....	438
6.7.2.4.2 添加华为云Stack .....	439

6.7.2.4.3 华为云Stack账号相关操作.....	440
6.7.2.5 华为云HCSO .....	441
6.7.2.5.1 华为云HCSO账号管理 .....	441
6.7.2.5.2 添加华为云HCSO .....	442
6.7.2.5.3 华为云HCSO相关操作 .....	443
6.7.2.6 阿里云 .....	444
6.7.2.6.1 阿里云账号管理 .....	444
6.7.2.6.2 添加阿里云.....	445
6.7.2.6.3 阿里云账号相关操作 .....	446
6.7.2.7 天翼云 .....	446
6.7.2.7.1 天翼云账号管理 .....	446
6.7.2.7.2 添加天翼云.....	447
6.7.2.7.3 天翼云账号相关操作 .....	448
6.7.2.8 华为云 .....	449
6.7.2.8.1 华为云账号管理 .....	449
6.7.2.8.2 添加华为云.....	450
6.7.2.8.3 华为云账号相关操作 .....	450
6.7.3 消息日志.....	451
6.7.3.1 操作日志 .....	451
6.7.3.2 消息通知 .....	452
6.8 个人中心 .....	453
6.8.1 账户设置.....	453
6.8.1.1 账户信息 .....	453
6.8.1.2 账户安全 .....	455
6.8.2 平台设置.....	456
6.8.2.1 自定义UI .....	456
6.8.3 关于 .....	457
<b>术语表 .....</b>	<b>460</b>

# 1 引言

## 产品版本

目前与本文档相对应的产品版本为：eCloud V 2.3.0。

## 读者对象

本文档详述了 eCloud V 2.3.0的安装部署和使用方法。本文档主要适用于以下读者：

- 技术支持工程师
- 部署运维工程师
- 产品咨询工程师
- 有兴趣研究多云管理平台的相关人员

## 版本更新

- **2.3.0 :**

2020/12/25主要更新：

### 1. 新增支持资源池管理：

- 支持按区域将已纳管云环境抽象为资源池，将各种私有云、公有云进行面向场景的逻辑划分。
- 支持纳管存量私有云云主机、云盘、安全组等资源，并归属到VDC及其下用户。
- 支持纳管存量公有云弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP等资源，并归属到VDC及其下用户。
- 支持将资源池划分给一个/多个/全部的VDC/租户使用，并对资源池的计算、存储、网络等各项资源进行配额管理，实现资源精细化管控。
- 支持基于申请人、租户/VDC，提前配置的资源池调度策略（支持多种策略策略：随机、按优先级）等信息，在申请服务时自动匹配和选择最优资源池，实现资源高效且自动化地交付。

### 2. 新增支持VDC管理：

- 提供自定义多层级组织结构，以树状形式展示租户/VDC结构，且 eCloud多云管理平台目前最多可支持划分10级VDC。
- 管理员可以为每层VDC配置自己的用户、项目、角色、审批流程、产品规格、服务目录等信息。

- 一个租户支持使用多个资源池，多个租户也可以共享一个资源池。
3. 新增VDC体系的用户管理：
- 新增模板导入方式批量创建用户。
  - 支持用户创建、删除、修改、查询、启用/禁用、重置密码等操作。
  - 支持为用户指派/取消指派角色，基于角色获取访问和操作权限。
4. 新增支持角色管理：
- 支持基于权限的角色管理，角色不同可赋予不同界面访问和操作权限。
  - 不仅支持系统预设组织内部常用的角色，还支持按需自定义角色，根据需求灵活地配置角色的权限。
5. 新增支持项目管理：
- 实现项目管理功能：支持将资源绑定到项目，以项目为单位管理资源和用户。
  - 支持按项目统计资源的使用情况，清晰地查看该项目下所有用户资源使用量。
6. 新增支持服务管理：
- 管理员可按需自定义服务，将企业内希望进行流程化管理的资源都定义为服务。并提供和服务统一申请、审批、自动化交付、计量服务资源用量的能力。
  - 基于服务模板可灵活定制服务目录，根据场景和部署规范灵活配置服务模板，关联计算规格、镜像、网络等。
  - 服务支持发布给指定VDC或全部的VDC使用，灵活可配。
  - 支持服务目录的全生命周期管理，控制服务的创建、发布、下架、修改、删除等操作。
  - 支持为服务指定审批流程，可按流程申请所需服务。
7. 新增支持审批管理：
- 提供简单易用、可视化流程编辑器。并预设多种常用审批流程，方便用户快速使用。
  - 支持添加9级审批环节，同环节包含多个用户时支持或签审批方式。
  - 支持按用户或角色添加审批人。其中，同环节最多支持20人或签。
  - 支持将审批流程指定给单个/多个/全部的租户/VDC来使用。
  - 支持将审批流程与特定的服务进行关联，该流程只对指定的服务生效。
8. 新增资源管理：
- 支持统一管理VDC体系（eCloud+VMware+华为公有云）中的资源（云主机、云盘）。



- 提供按平台、资源池、操作系统、状态、所属组织等丰富的筛选条件，方便用户快速查找资源。
- 云主机资源提供常用运维操作，包括：打开控制台、启动、停止、重启、删除、加载/卸载云盘等。

9. eCloud多云管理平台新增支持接管华为云HCSO（私有云）：

- 支持接管华为云HCSO的资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组。
- 支持通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云HCSO云环境及相关资源。

10.新增向导中心：

以路线图方式 eCloud多云管理平台使用操作向导，用户不但可根据向导中的路线图快速搭建多云管理平台，而且可以探索向导图中的小细节。

11.首页优化：

完善不同视角的首页UI展示，清晰展现重要云环境分布、资源池、租户和用户的信息，并提供快捷的访问入口。

• 2.2.0：

2020/07/28主要更新：

1. eCloud多云管理平台新增支持接管华为云Stack（私有云）：

- 支持接管的华为云Stack资源包括：弹性云主机、云硬盘、快照、镜像服务、虚拟私有云、安全组。
- 支持通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云Stack云环境及相关资源，支持接管的版本包括：6.5.1（Type III）

2. eCloud多云管理平台新增支持接管华为云（公有云）：

- 支持接管华为云的资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP。
- 支持使用仪表盘功能，支持自定义仪表盘并可视化显示弹性云主机相关监控条目的监控图表。

• 2.1.0：

2020/05/29主要更新：

1. eCloud多云管理平台新增支持接管VMware：



- 支持接管的VMware资源包括：云主机、云盘、镜像、计算规格、云盘规格、网络、数据中心、集群、物理机、主存储。
- 支持使用仪表盘功能，支持自定义仪表盘并可视化显示云主机CPU、磁盘、网卡相关监控条目的监控图表以及监控TOP N图表。
- 2. eCloud新增运维监控功能：
  - 支持以云环境为粒度，提供多套 eCloud监控运维功能，且提供总览视图和单项视图等多种展示方式。
  - 支持以汇总多套 eCloud许可证信息统一管理，并且可在 eCloud多云管理平台平台快速更新许可证。
  - 支持同步多套 eCloud报警消息统一管理，以及查看报警消息趋势。
- 3. 天翼云新增支持以下功能：
  - 新增支持仪表盘功能，支持自定义仪表盘并可视化显示弹性云主机CPU、磁盘、网卡相关监控条目的监控图表。
  - 弹性云主机、云硬盘、安全组、弹性IP支持在 eCloud多云管理平台平台修改名称。
- 4. ARM架构的环境支持安装 eCloud多云管理平台。
- 5. 其他功能和优化：
  - eCloud概览界面的卡片页签支持显示 eCloud许可证已过期状态。
  - eCloud多云管理平台平台支持加密存储接管云环境的密码/密钥信息，提高安全性。
  - 阿里云新增华南2（河源）地域支持。
  - 云环境管理界面支持区分已有和已删除列表。
- **2.0.0**

2020/03/06主要更新：

1. 新增支持接管天翼云：
  - 接管弹性云主机：支持弹性云主机管理、基本操作、可视化监控等功能。
  - 接管云硬盘：支持云硬盘管理、基本操作等功能。
  - 接管虚拟私有云：支持虚拟私有云及子网管理、基本操作、显示剩余配额等功能。
  - 接管安全组：支持安全组管理、安全组规则配置管理、显示剩余配额等功能。
  - 接管弹性IP：支持创建弹性IP、修改带宽、显示剩余配额等功能。
2. 新增自定义UI功能，支持自定义修改平台名称、Logo和浏览器favicon。

### 3. 授权许可优化：

- 新增支持UI上传许可证。
- 新增支持按云主机数量授权。

### 4. 首页优化：

- 优化多云概览信息，提升视觉效果。
- 增加快捷跳转按钮，方便用户快速了解资源详情。

#### • 1.1.1

2019/10/16主要更新：

#### 1. 新增支持免密登录并跳转到单套 eCloud云环境。

#### 2. 优化云环境批量管理功能：

- 新增批量删除功能，eCloud云环境支持批量删除。
- 新增批量删除功能，eCloud云环境支持批量删除。
- 多处新增搜索按钮，支持按名称搜索云环境。

#### 3. 新增快速筛选功能：

- eCloud概览界面可快速筛选已失联的云环境。
- eCloud主列表支持按许可证状态或连接状态筛选云环境。

#### 4. 新增快速筛选功能：

- eCloud Mini概览界面可快速筛选已失联的云环境。

#### 5. eCloud Mini一体机网络状态设计优化。

#### 6. 新增关于界面，用于展示 eCloud多云管理平台授权状态和版本号等信息。

#### 7. 其他功能和优化：

- 规范界面名词。
- 修复已知问题。
- 性能优化。

#### • 1.1.0

2019/9/21主要更新：

#### 1. 新增支持接管 eCloud Mini

- 支持接管 eCloud Mini以及相关生命周期管理。

- 支持 eCloud Mini云主机相关基本生命周期管理。
- 自定义仪表盘支持可视化显示 eCloud Mini相关资源的监控图表。
- 2. 新增 eCloud Mini运维监控功能
  - 支持以 eCloud Mini云平台为粒度，提供总览和单项视图等多种方式全方位监控。
  - 支持以一体机为粒度，提供网络检查摘要报告。
  - 支持以物理机/云主机为粒度，查看物理机/云主机资源性能TOP N和性能分析。
  - 支持同步 eCloud Mini报警消息。
- 3. 优化 eCloud计费方式。
- 4. 新增多个帮助文档。
- **1.0.0**  
2019/06/28 第一次正式发布。

## 2 概述

### 产品概述

eCloud多云管理平台（eCloud Cloud Management Platform，简称 eCloud多云管理平台）是一款统一管理公有云和私有云等异构云基础设施的IT管理平台。提供多云接入、资源管理、运维管理、运营管理、服务目录、流程审批等功能，eCloud多云管理平台可帮助企业整合IT资源、优化IT服务交付流程、提升IT管理效率、节约IT开支，让企业专注于上层业务创新。

图 1: 产品架构图



### 产品功能

eCloud多云管理平台功能架构图，如图 2: eCloud多云管理平台功能架构图所示：

图 2: eCloud多云管理平台功能架构图



eCloud多云管理平台多云管理平台支持的功能，如表 1: eCloud多云管理平台功能列表所示。

- 接管的私有云功能列表，如表 2: eCloud功能列表、表 3: eCloud Mini功能列表、表 4: VMware功能列表、表 5: 华为云Stack功能列表、表 6: 华为云HCSO功能列表所示。
- 接管的公有云功能列表，如表 7: 阿里云功能列表、表 8: 天翼云功能列表、表 9: 华为云功能列表所示。

表 1: eCloud多云管理平台功能列表

类别	特性	功能项	功能介绍
安装部署	多架构支持	x86/ARM架构支持	<ul style="list-style-type: none"> <li>x86架构的环境支持安装 eCloud多云管理平台，可安装到云主机（推荐）或直接在物理机上安装。</li> <li>ARM架构的环境支持安装 eCloud多云管理平台，支持使用云主机方式安装。</li> </ul>
向导中心	操作向导	向导中心	以路线图方式 eCloud多云管理平台使用操作向导，用户不但可根据向导中的路线图快速搭建多云管理平台，而且可以探索向导图中的小细节。
首页	天翼全栈混合云敏捷版多云管理平台概览	租户数量统计	统计平台中租户的数量并实时展示。支持跳转到租户管理界面查看详细信息。
		用户数量统计	统计平台中用户的数量并实时展示。点支持跳转到用户管理界面查看详细信息。

类别	特性	功能项	功能介绍
		多云管理	实时展示已接管云环境数量统计以及云环境分布情况。并支持跳转到多云设置界面查看详细信息。
		审批管理	<p>实时展示当前用户审批数目统计（待办事项、已办事项、今日新增），以及最近5条待办事项条目。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持跳转到该待办事项详情页查看申请内容、处理记录等基础信息，并支持通过、驳回操作，方便用户快速处理审批申请。</li> <li>支持跳转到我的审批界面查看详细信息。</li> </ul>
		资源池统计	实时展示资源池的数量以及资源池分布情况。支持跳转到资源池界面查看详细信息。
		服务统计	统计服务目录中各类服务的数量并实时展示。支持跳转到服务目录界面查看详细信息。
		最近操作	展示最近20条操作，支持跳转至操作日志页面查看所有操作记录及详细信息。
		常用功能	列举使用过程的常用功能，点击功能名称支持跳转到相应界面，方便用户快速管理/操作资源。
		系统当前时间	实时显示系统当前时间。
自服务	服务管理	服务模板设计	<p>通过设计丰富的服务模板，快速、高效创建企业所需的IT服务。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>管理员可按需自定义服务，将企业内希望进行流程化管理的资源都定义为服务。</li> <li>提供和服务统一申请、审批、自动化交付、计量服务资源用量的能力。</li> <li>基于服务模板可灵活定制服务目录，根据场景和部署规范灵活配置服务模板，关联计算规格、镜像、网络等。</li> </ul>
		流程设计	<p>提供简单易用、可视化流程编辑器。并预设多种常用审批流程，方便用户快速使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持添加9级审批环节，同环节包含多个用户时支持或签审批方式。</li> <li>支持按用户或角色添加审批人。其中，同环节最多支持20人或签。</li> </ul>

类别	特性	功能项	功能介绍
			<ul style="list-style-type: none"> <li>支持将审批流程指定给单个/多个/全部的租户/VDC来使用。</li> <li>支持将审批流程与特定的服务进行关联，该流程只对指定的服务生效。</li> </ul>
		服务目录	<p>统一管理基础资源、容器、流程等自定义服务的入口。目前支持基础资源（云主机、云盘）服务。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>服务支持发布给指定VDC或全部的VDC使用，灵活可配。</li> <li>支持服务目录的全生命周期管理，控制服务的创建、发布、下架、修改、删除等操作。</li> <li>支持为服务指定审批流程，可按流程申请所需服务。</li> </ul>
	审批管理	我的审批	管理当前用户收到的审批申请、当前用户审批记录以及平台内所有被删除的申请记录。
		所有申请	所有申请页面用于管理平台内所有申请记录，支持按状态筛选。
	资源管理	云主机	管统一管理VDC体系中所有云主机资源。包括：已接管 eCloud、VMware、华为云云环境中的云主机。
		云盘	统一管理VDC体系中所有云盘资源。包括：已接管 eCloud、VMware、华为云云环境中的云盘。
多云管理	云环境管理	多云环境资源管理	<p>接管不同云平台，支持对不同云平台资源管理操作，目前支持接管以下云平台：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eCloud：支持接管云主机、云盘、安全组资源。 详细功能列表请参考<a href="#">表 2: eCloud功能列表</a>。</li> <li>eCloud Mini：支持接管云主机资源。 详细功能列表请参考<a href="#">表 3: eCloud Mini功能列表</a>。</li> <li>VMware：支持接管云主机、云盘、镜像、计算规格、云盘规格、网络、数据中心、集群、物理机、主存储资源。</li> </ul>



类别	特性	功能项	功能介绍
			<p>详细功能列表请参考<a href="#">表 4: VMware功能列表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>华为云Stack：支持接管弹性云主机、云硬盘、快照、镜像服务、虚拟私有云、安全组资源。</li> </ul> <p>详细功能列表请参考<a href="#">表 5: 华为云Stack功能列表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>华为云HCSO：支持接管弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组资源。</li> </ul> <p>详细功能列表请参考<a href="#">表 6: 华为云HCSO功能列表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>阿里云：支持接管ECS实例、RDS实例、Bucket资源。</li> </ul> <p>详细功能列表请参考<a href="#">表 7: 阿里云功能列表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>天翼云：支持接管弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP资源。</li> </ul> <p>详细功能列表请参考<a href="#">表 8: 天翼云功能列表</a>。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>华为云：支持接管弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP资源。</li> </ul> <p>详细功能列表请参考<a href="#">表 9: 华为云功能列表</a>。</p>
运维中心	运维监控	多云平台独立运维监控	<p>为不同云平台提供独立的运维监控页面，方便运维人员快速了解云平台运行状况，快速定位问题。目前以下云平台支持运维监控界面：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eCloud</li> <li>eCloud Mini</li> <li>未列举云环境暂不支持运维监控。</li> </ul>
	仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
		我的仪表盘	<p>自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表、监控TOP N、资源用量统计。</li> </ul>



类别	特性	功能项	功能介绍
			<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图、柱状图、条形图、折线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
		监控图表	以可视化监控图表方式为云平台资源添加监控，支持面积图和曲线图两种图表样式。
		监控TOP N	以可视化图表方式为云平台资源提供TOP 5/TOP 10排行，支持柱状图和条形图两种图表样式。
		资源用量统计	以可视化图表方式为云平台资源提供资源用量统计，图表样式支持折线图。
	运营中心	资源池	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持按区域将已纳管云环境抽象为资源池，将各种私有云、公有云进行面向场景的逻辑划分。</li> <li>支持纳管存量私有云云主机、云盘、安全组等资源，并归属到VDC及其下用户。</li> <li>支持纳管存量公有云弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP等资源，并归属到VDC及其下用户。</li> <li>支持将资源池划分给一个/多个/全部的VDC/租户使用，并对资源池的计算、存储、网络等各项资源进行配额管理，实现资源精细化管控。</li> <li>支持基于申请人、租户/VDC，提前配置的资源池调度策略（支持多种策略策略：随机、按优先级）等信息，在申请服务时自动匹配和选择最优资源池，实现资源高效且自动化地交付。</li> </ul>
		租户/VDC管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>提供自定义多层级组织结构，以树状形式展示租户/VDC结构，且 eCloud多云管理平台目前最多可支持划分10级VDC。</li> </ul>

类别	特性	功能项	功能介绍
			<ul style="list-style-type: none"> <li>管理员可以为每层VDC配置自己的用户、项目、角色、审批流程、产品规格、服务目录等信息。</li> <li>一个租户支持使用多个资源池，多个租户也可以共享一个资源池。</li> </ul>
		VDC用户	超级管理员和平台角色（多云管理员+运营管理员+自定义的平台角色）支持在独立页面查看加入VDC的所有用户数据。
		项目管理	<p>VDC管理员支持创建项目并以项目为单位管理资源和用户。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持将资源绑定到项目，实现项目管理功能。</li> <li>支持按项目统计资源的使用情况，清晰地查看该项目下所有用户资源使用量。</li> </ul>
	费用管理	计费管理	<p>包括费用概览、费用分析、费用明细三大特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>费用概览支持按本月、本季度、本年的时间跨度展示所有云平台费用总览。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看预算执行情况，并可以根据历史费用数据，预估本月总费用。</li> <li>支持通过柱状图、条形图、圆形分布图等多种可视化方式查看多云平台费用分布情况，方便多云平台费用对比。</li> </ul> </li> <li>费用分析支持按月、按年、自定义时间段分析云平台费用。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持对全部或某套云平台费用数据进行分析。</li> <li>支持查看总费用趋势，以及预算执行情况。</li> <li>支持按照资源类型统计资源消费分布。</li> <li>支持按需展示云平台费用排行。</li> <li>支持以JPEG、PNG、SVG、PDF格式导出费用分析报告。</li> </ul> </li> <li>费用明细支持按时间段查看某套云平台指定资源在规定时间内费用明细，支持以csv格式导出费用明细报告。</li> </ul>

类别	特性	功能项	功能介绍
		计费设置	<p>包括定价设置、预算设置、数据同步三大特色：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>定价设置支持显示同步到的计费价目 (暂不支持自定义)。</li> <li>预算设置支持以年为单位统一设置或分月设置预算。 <ul style="list-style-type: none"> <li>支持按年或月显示已接管云平台的预算。</li> <li>支持添加、修改、删除等操作。</li> <li>支持卡片视图和列表视图两种展示方式。</li> </ul> </li> <li>数据同步支持按时 (凌晨0点) 或手动两种方式同步云平台费用数据。</li> </ul>
管理中心	用户管理	用户	<p>eCloud多云管理平台用户：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持手动添加模板导入两种方式创建用户。</li> <li>支持用户生命周期管理，包括：创建、删除、修改、查询、启用/禁用、重置密码等操作。</li> <li>以列表方式管理用户，支持翻页，设置每页展示用户数量。</li> <li>支持显示用户相关基本信息，包括：名称、姓名、角色等。</li> <li>支持为用户指派/取消指派角色，基于角色获取访问和操作权限。</li> </ul>
		角色	<p>规定用户拥有的权限范围。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持基于权限的角色管理，角色不同可赋予不同界面访问和操作权限。</li> <li>不仅支持系统预设组织内部常用的角色，还支持按需自定义角色，根据需求灵活地配置角色的权限。</li> </ul>
	多云设置	云环境账号管理	<p>管理接管的不同云平台账号，支持添加、删除、编辑操作。支持接管以下云环境：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>eCloud，支持接管的版本包括：所有发布版本。</li> <li>eCloud Mini，支持接管的版本包括：所有发布版本。</li> </ul>

类别	特性	功能项	功能介绍
			<ul style="list-style-type: none"> <li>VMware，支持接管的版本包括：5.5、6.0、6.5和6.7。</li> <li>华为云Stack，支持接管的版本6.5.1（Type III）。</li> <li>华为云HCSO。</li> <li>阿里云。</li> <li>天翼云。</li> <li>华为云。</li> </ul>
		加密存储密钥	eCloud多云管理平台平台支持加密存储接管云环境的密码/密钥信息，提高安全性。
	消息日志	操作日志	<p>提供平台操作的日志记录，显示已完成和进行中的操作记录：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>以列表方式展示操作日志，支持按时间段查询，支持翻页以及设置每页显示条数。</li> <li>支持按操作简介、资源名称、操作人搜索操作日志。</li> <li>支持按时间段导出CSV格式操作日志列表。</li> </ul>
个人中心	账户设置	账户信息	支持查看/修改账户个人信息，包括：头像、姓名、邮箱、电话。
		账户安全	支持修改账户密码。
	平台设置	自定义UI	支持自定义平台名称、Logo、Logo(反白)、浏览器favicon。
	关于	许可证信息	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持按签发/到期时间和云主机数量两个维度进行授权。</li> <li>支持许可证到期提示，有效期不足30天或云主机数量超出授权配额均能给出横幅提示。</li> <li>提供UI上传许可证功能。</li> <li>支持显示当前软件的版本、产品名称/Logo、授权状态、授权配额、请求码等信息。</li> </ul>

表 2: eCloud功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	卡片视图	<p>以卡片形式展示已接管所有 eCloud的基本信息，并支持快捷跳转按钮：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>卡片视图支持展示已接管 eCloud的名称、版本、云主机状态统计、物理机状态统计、资源数量统计相关信息。</li> <li>卡片视图支持免密跳转单套 eCloud云环境。</li> <li>卡片视图支持跳转单套 eCloud监控大屏。</li> </ul>
	快速筛选	支持快速筛选已失联的 eCloud云平台。
	状态刷新	支持手动获取最新数据，刷新已接管 eCloud云平台的状态。
	快速跳转	<p>快速跳转 eCloud相关界面：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>总览界面支持快速跳转 eCloud汇总监控大屏界面。</li> <li>总览界面支持快速跳转多云设置 ( eCloud) 界面，对云平台执行添加、编辑、删除操作。</li> </ul>
	搜索	支持按名称搜索已接管的 eCloud云平台。
监控大屏	汇总监控大屏	<p>已接管所有正常连接状态的 eCloud，提供汇总监控大屏功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>资源总览：对云主机、物理机、镜像资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。</li> <li>云平台排行：以vCPU使用率、内存使用率、存储使用率为指标，动态滚动展示所有云平台排行信息。</li> <li>负载统计：以物理机CPU使用率、物理机内存使用率、物理机网络吞吐、物理机磁盘IO性能为指标，进行动态滚动实时展示监控。</li> <li>用量统计：对vCPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。</li> <li>切换数据来源：按需显示汇总或某套 eCloud指定区域的监控大屏。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义设置监控大屏标题。</li> </ul>
	单套监控大屏	<p>正常连接状态的 eCloud，提供单套监控大屏功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>负载Top5：以所选区域内云主机CPU负载、云主机内存负载、物理机CPU负载、物理机内存负载为指标，分别挑选出各指标下负载压力最高的前五台机器，进行实时展示监控。</li> <li>资源总览：对所选区域内云主机、物理机、镜像、集群资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。</li> <li>负载统计：以所选区域内物理机CPU使用率、物理机内存使用率、物理机网络吞吐、物理机磁盘IO性能为指标，以图标的方式进行实时展示监控。</li> <li>用量统计：对所选区域内CPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。</li> <li>支持切换数据来源：按需显示汇总监控大屏或某套 eCloud指定区域的监控大屏。</li> </ul>
登录 eCloud	免密登录	<p>点击云平台跳转按钮或访问IP，支持免密登录对应 eCloud。</p>
平台概览	单套 eCloud云平台概览	<p>切换显示单套 eCloud所有区域的数据中心资源实时状态：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>总物理机资源使用率及性能监控：以总物理机CPU负载率、总物理机内存负载率、总物理机网络吞吐量、以及总物理机磁盘IO为指标，实时显示的数据结合动态曲线图。</li> <li>资源总览：以状态作为区分，实时显示云主机、物理机资源总览情况。</li> <li>用量统计：以CPU、内存、主存储、镜像服务器、公有网络IP（IPV4）、私有网络IP（IPV4）为指标，对它们的资源用量分别进行实时展示监控。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
云资源池	云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云主机生命周期管理。包括：创建、启动、停止、重启、暂停、恢复、删除。</li> <li>支持打开控制台、设置高可用等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理云主机；支持选择每页云主机显示数量；支持手动刷新云主机列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持按名称、UUID、IP搜索云主机。</li> <li>支持云主机可视化监控数据，包括：平均CPU使用率、内存使用率、磁盘IO、网卡。</li> <li>支持云主机相关资源配置管理，包括：云盘、网卡、安全组。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云盘生命周期管理。包括：创建、加载、卸载、删除。</li> <li>支持以列表形式管理云盘；支持支持选择每页云盘显示数量；支持手动刷新云盘列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云盘列表项及列表项顺序。</li> <li>支持云盘基础信息、磁盘挂载信息相关信息展示。</li> <li>支持按名称、UUID搜索云盘。</li> </ul>
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持安全组生命周期管理。包括：创建、绑定、解绑、删除。</li> <li>支持以列表形式管理安全组；支持支持选择每页安全组显示数量；支持手动刷新安全组列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定安全组列表项及列表项顺序。</li> <li>支持安全组基础信息相关信息展示。</li> <li>支持安全组相关资源配置管理，包括：规则、三层网络、云主机网卡。</li> </ul>



特性	功能项	功能介绍
运维监控		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持按名称、UUID搜索安全组。</li> </ul>
	eCloud云平台	<p>对接管的多套 eCloud云环境，提供全面的监控运维功能，支持总览和单项视图两种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 eCloud接入状态统计。</li> <li>总览支持以vCPU使用率、内存使用率、主存储使用率、镜像服务器使用率为指标，显示物理资源使用排行，并支持选择升序/降序展示。</li> <li>总览支持总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度显示，并支持按读写速度/出入速度排序。</li> <li>单项视图提供卡片和列表两种视图展示每套 eCloud的详细信息，支持：基本信息、容量和利用率、性能三个粒度。</li> <li>总览点击云平台访问IP/单项视图点击IP跳转按钮，支持免密登录对应 eCloud。</li> </ul>
	平台许可证	<p>汇总展示多套 eCloud平台许可证信息，包括平台许可证、模块许可证：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看许可证状态、授权数量、授权起始日期等许可相关信息。</li> <li>支持搜索/选择某套 eCloud下载许可证请求码、以及上传许可证功能。</li> <li>平台许可证即将到期时（不足15天）支持提示剩余时间。</li> <li>平台许可证支持按云平台名称排序；并支持按平台许可证状态筛选（有效/已过期）。</li> <li>单套环境支持对模块许可证按起始/结束日期排序，并支持按模块许可证状态筛选（有效/已过期）。</li> <li>支持点击IP链接免密跳转所属云平台。</li> </ul>
	未读报警消息	<p>汇总展示多套 eCloud平台的报警消息：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看所有 eCloud最近24小时或最近7天的报警消息趋势，以及按报警级别对报警消息数量统计（总数、紧急、严重、提示、未分类）。</li> </ul>



特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持搜索/选择某套 eCloud按报警级别查看未读报警消息数量统计。</li> <li>支持按消息内容、报警级别、消息类型筛选某套 eCloud的报警消息。</li> <li>支持当前页标记已读；刷新报警消息列表操作。</li> <li>支持点击IP链接免密跳转所属云平台。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：云主机/物理机的CPU、内存、磁盘、网络。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表、监控TOP N、资源用量统计。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图、柱状图、条形图、折线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
	监控图表	为 eCloud云主机或物理机添加监控，以图表方式可视化展示： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、磁盘、网络相关多种条目。</li> <li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li> </ul>
	监控TOP N	为某套 eCloud内的云主机或物理机进行TOP 5/ TOP 10排行： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、磁盘、网络相关多种条目。</li> <li>支持柱状图和条形图两种图表样式。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
	资源用量统计	<p>展示某套 eCloud资源用量趋势图；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、存储相关多种条目。</li> <li>支持获取7天/15天/30天/90天数据进行展示。</li> <li>图表样式支持折线图。</li> </ul>
计费管理	费用概览	<p>按照本月、本季度、本年的时间跨度展示所有云平台费用总览：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看预算执行情况，并可以根据历史费用数据，预估本月总费用。</li> <li>支持通过柱状图、条形图、圆形分布图等多种可视化方式查看多云平台费用分布情况，方便多云平台费用对比。</li> </ul>
	费用分析	<p>按月、按年、自定义时间段分析云平台费用：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持对全部或某套 eCloud费用数据进行分析。</li> <li>支持查看总费用趋势，以及预算执行情况。</li> <li>支持按照计算资源、存储资源、网络资源统计资源消费分布。</li> <li>支持按需展示云平台费用排行：全部 eCloud云平台费用TOP 10或某套 eCloud账户/项目费用TOP 10。</li> <li>支持以JPEG、PNG、SVG、PDF格式导出费用分析报告。</li> </ul>
	费用明细	<ul style="list-style-type: none"> <li>查看某套 eCloud云平台指定资源在规定时间内费用明细。</li> <li>支持以csv格式导出费用明细报告。</li> </ul>
计费设置	定价设置	显示同步到的计费价目 (暂不支持自定义)。
	预算设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以年为单位统一设置或分月设置预算。</li> <li>支持按年或月显示已接管云平台的预算。</li> <li>支持添加、修改、删除等操作。</li> <li>支持卡片视图和列表视图两种展示方式。</li> </ul>
	数据同步	支持按时 (凌晨0点) 或手动两种方式同步 eCloud费用数据。

特性	功能项	功能介绍
多云设置	eCloud账号管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理接管的 eCloud账号，支持添加、删除、编辑操作。</li> <li>点击云平台访问IP，支持免密登录对应 eCloud。</li> <li>支持接管的版本包括：所有发布版本。</li> </ul>

表 3: eCloud Mini功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	卡片视图	以卡片形式展示已接管所有 eCloud Mini的基本信息： <ul style="list-style-type: none"> <li>卡片视图支持展示已接管 eCloud Mini的名称、云主机状态统计、物理机状态、资源数量统计相关信息。</li> </ul>
	快速筛选	支持快速筛选已失联的 eCloud Mini云平台。
	状态刷新	支持手动获取最新数据，刷新已接管 eCloud Mini云平台的状态。
	快速跳转	快速跳转 eCloud Mini相关界面： <ul style="list-style-type: none"> <li>总览界面支持快速跳转多云设置 ( eCloud Mini) 界面，对云平台执行添加、编辑、删除操作。</li> </ul>
	搜索	支持按名称搜索已接管的 eCloud Mini平台。
登录 eCloud Mini	免密登录	点击云平台跳转按钮或访问IP，支持免密登录对应 eCloud Mini。
平台概览	单套 eCloud Mini云平台概览	切换显示单套 eCloud Mini资源实时状态： <ul style="list-style-type: none"> <li>总物理机资源使用率及性能监控：以总物理机CPU负载率、总物理机内存负载率、总物理机网络吞吐量、以及总物理机磁盘IO为指标，实时显示的数据结合动态曲线图。</li> <li>资源总览：以状态作为区分，实时显示云主机、物理机资源总览情况；实时显示数据盘、镜像使用数量。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>用量统计：以CPU、内存、主存储、镜像仓库、私有网络IP（IPV4）为指标，对它们的资源用量分别进行实时展示监控。</li> </ul>
资源	云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云主机生命周期管理。包括：启动、停止、重启、删除。</li> <li>支持打开控制台、设置高可用等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理云主机；支持选择每页云主机显示数量；支持手动刷新云主机列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持云主机可视化监控数据，包括：平均CPU使用率、内存使用率、磁盘IO、网卡。</li> <li>支持云主机相关资源配置管理，包括：云盘、网卡、安全组。</li> <li>支持按名称、UUID、IP搜索云主机。</li> </ul>
运维监控	eCloud Mini云平台	<p>对接管 eCloud Mini超融合一体机，提供全面的监控运维功能，支持总览和单项视图两种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持 eCloud Mini接入状态统计。</li> <li>总览支持以vCPU使用率、内存使用率、存储使用率为指标，显示物理资源使用排行，并支持选择升序/降序展示。</li> <li>总览支持总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度用量显示，并支持按读写速度/出入速度排序。</li> <li>单项视图提供卡片和列表两种视图展示每套 eCloud Mini的详细信息，支持：基本信息、容量和利用率、性能三个粒度。</li> <li>总览点击云平台访问IP/单项视图点击IP跳转按钮，支持免密登录对应 eCloud Mini。</li> </ul>
	一体机	<p>提供一体机的网络检查摘要报告和单个 eCloud Mini中网络连接详情，结合详细信息分析异常事件原因：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持一体机网络连接状态统计。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持列表形式查看所有 eCloud Mini一体机网络状态。</li> <li>支持搜索/选择某套 eCloud Mini查看一体机存储网络状态、业务网络/管理网络状态。</li> <li>支持点击IP链接免密跳转所属云平台。</li> </ul>
	物理机	<p>提供对接管的所有 eCloud Mini内物理机的监控运维功能，包括总览和详细视图两种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持物理机就绪状态统计。</li> <li>总览支持全部物理机CPU平均使用率、内存使用率情况统计，以及升序/降序方式显示自定义TOP N排行。</li> <li>总览支持物理机磁盘读写速度、网络出入速度显示，以及自定义TOP N排行；并支持按读写速度/出入速度排序。</li> <li>详细视图支持以列表形式查看所有 eCloud Mini内云主机就绪状态。</li> <li>详细视图支持搜索/选择某套 eCloud Mini查看物理机内存使用率、CPU使用率以及监控图表。</li> <li>详细视图支持csv格式导出单套 eCloud Mini内物理机运维监控信息。</li> </ul>
	云主机	<p>提供对接管的所有 eCloud Mini内云主机的监控运维功能，包括总览和详细视图两种模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持云主机运行状态统计。</li> <li>总览支持全部云主机CPU平均使用率、内存使用率情况统计，以及升序/降序方式显示自定义TOP N排行。</li> <li>总览支持云主机磁盘读写速度、网络出入速度显示，以及自定义TOP N排行；并支持按读写速度/出入速度排序。</li> <li>详细视图支持以列表形式查看所有 eCloud Mini内云主机启用状态。</li> <li>详细视图支持搜索/选择某套 eCloud Mini查看云主机内存使用率、CPU使用率以及监控图表。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>详细视图支持csv格式导出单套 eCloud Mini 内云主机运维监控信息。</li> </ul>
	未读报警消息	<p>汇总展示多套 eCloud Mini平台的报警消息情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看所有 eCloud Mini最近24小时或最近7天的报警消息趋势，以及按类别对报警消息数量统计（总数、管理节点、物理机、云主机、主存储）。</li> <li>支持搜索/选择某套 eCloud Mini按类型查看未读报警消息数量统计。</li> <li>支持搜索/选择某套 eCloud Mini分页查看报警消息（全部、已读、未读）。</li> <li>支持当前页标记已读；刷新报警消息列表操作。</li> <li>支持点击IP链接免密跳转所属云平台。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	<p>自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：云主机/物理机的CPU、内存、磁盘、网络。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表、监控TOP N、资源用量统计。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图、柱状图、条形图、折线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
	监控图表	为 eCloud Mini云主机或物理机添加监控，以图表方式可视化展示：

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、磁盘、网络相关多种条目。</li> <li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li> </ul>
	监控TOP N	为某套 eCloud Mini内的云主机或物理机进行TOP 5/TOP 10排行： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、磁盘、网络相关多种条目。</li> <li>支持柱状图和条形图两种图表样式。</li> </ul>
	资源用量统计	展示某套 eCloud Mini资源用量趋势图； <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、存储相关多种条目。</li> <li>支持获取7天/15天/30天/90天数据进行展示。</li> <li>图表样式支持折线图。</li> </ul>
多云设置	eCloud Mini账号管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理接管的 eCloud Mini账号，支持添加、删除、编辑操作。</li> <li>支持接管的版本包括：所有发布版本。</li> </ul>

表 4: VMware功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	卡片视图	以卡片形式展示已接管所有VMware的基本信息，并支持快捷跳转按钮： <ul style="list-style-type: none"> <li>卡片视图支持展示已接管VMware的名称、版本、云主机状态统计、物理机状态统计、资源数量统计相关信息。</li> <li>卡片视图支持跳转单套VMware云环境。</li> </ul>
	快速筛选	支持快速筛选已失联的VMware云平台。
	状态刷新	支持手动获取最新数据，刷新已接管VMware云平台的平台状态。
	快速跳转	总览界面支持快速跳转多云设置 (华为云Stack) 界面，对云平台执行添加、编辑、删除操作。
	搜索	支持按名称搜索已接管的华为云Stack云平台。



特性	功能项	功能介绍
云资源池	云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云主机生命周期管理。包括：创建、启动、停止、重启、暂停、恢复、删除。</li> <li>支持打开控制台、设置高可用等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理云主机；支持选择每页显示云主机数量；支持手动刷新云主机列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持按名称、UUID、IP搜索云主机；支持按平台、状态、高可用状态筛选云主机。</li> <li>支持云主机可视化监控数据，包括：平均CPU使用率、内存使用率、磁盘IO、网卡。</li> <li>支持云主机相关资源配置管理，包括：云盘、网卡。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云盘生命周期管理。包括：创建、加载、卸载、删除。</li> <li>支持以列表形式管理云盘；支持选择每页显示云盘数量；支持手动刷新云盘列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云盘列表项及列表项顺序。</li> <li>支持云盘基础信息、磁盘挂载信息相关信息展示。</li> <li>支持按名称、UUID搜索云盘。</li> </ul>
	镜像	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步镜像以及镜像相关信息，并以列表形式管理；支持选择每页显示镜像数量；支持手动刷新镜像列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定镜像列表项及列表项顺序。</li> <li>详情页支持显示镜像基本信息。</li> <li>支持按名称、UUID搜索镜像。</li> </ul>
	计算规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持计算规格生命周期管理。包括：创建、删除。</li> </ul>



特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以列表形式管理计算规格；支持选择每页显示计算规格数量；支持手动刷新计算规格列表；支持按CPU、内存等对计算规格单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定计算规格列表项及列表项顺序。</li> <li>支持按名称、UUID搜索计算规格。</li> </ul>
	云盘规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云盘规格生命周期管理。包括：创建、删除。</li> <li>支持以列表形式管理云盘规格；支持选择每页显示云盘规格数量；支持手动刷新云盘规格列表；支持按容量、创建时间对云盘规格单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云盘规格列表项及列表项顺序。</li> <li>支持按名称、UUID搜索云盘规格。</li> </ul>
网络资源	网络	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步三层网络以及网络相关信息，并以列表形式管理；支持选择每页显示网络数量；支持手动刷新网络列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定网络列表项及列表项顺序。</li> <li>详情页支持显示网络基本信息以及网络段详细信息。</li> <li>支持按名称、UUID搜索网络。</li> </ul>
硬件设施	数据中心	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步数据中心以及数据中心相关信息，并以列表形式管理；支持手动刷新数据中心列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定数据中心列表项及列表项顺序。</li> </ul>
	集群	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步集群以及集群相关信息，并以列表形式管理；支持选择每页显示集群数量；支持手动刷新集群列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定镜像列表项及列表项顺序。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>详情页支持显示集群基本信息，以及集群内物理机列表及相关信息。</li> <li>支持统计CPU可用量和内存可用量。</li> </ul>
	物理机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步物理机以及物理机相关信息，并以列表形式管理；支持选择每页显示物理机数量；支持手动刷新物理机列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定物理机列表项及列表项顺序。</li> <li>详情页支持显示物理机基本信息，以及物理机上云主机列表及相关信息。</li> </ul>
	主存储	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持同步主存储以及主存储相关信息，并以列表形式管理；支持选择每页显示主存储数量；支持手动刷新主存储列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定主存储列表项及列表项顺序。</li> <li>详情页支持显示主存储基本信息。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	<p>自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：云主机的CPU、内存、磁盘、网络。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表、监控TOP N。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图、柱状图、条形图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
	监控图表	为VMware云主机添加监控，以图表方式可视化展示：

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存、磁盘、网络相关多种条目。</li> <li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li> </ul>
	监控TOP N	为某套VMware内的云主机进行TOP 5/TOP 10排行： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持CPU、内存相关多种条目。</li> <li>支持柱状图和条形图两种图表样式。</li> </ul>
多云设置	VMware账号管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理接管的VMware账号，支持添加、删除、编辑操作。</li> <li>点击云平台访问IP，支持跳转到VMware登录界面。</li> <li>支持接管的版本包括：5.5、6.0、6.5和6.7。</li> </ul>

表 5: 华为云Stack功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	卡片视图	以卡片形式展示已接管所有华为云Stack的基本信息：卡片视图支持展示已接管华为云Stack的名称及租户名称、云主机状态统计、云盘状态统计、项目等资源数量统计相关信息。
	快速筛选	支持快速筛选已失联的华为云Stack云环境。
	状态刷新	支持手动获取最新数据，刷新已接管华为云Stack云平台的状态。
	同步数据	支持手动同步所有已接管华为云Stack云环境的资源数据。
	搜索	支持按名称搜索已接管的华为云Stack云平台。
计算	弹性云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性云主机生命周期管理。包括：创建、开机、关机、重启、删除。</li> <li>支持打开控制台、修改名称等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理云主机；支持手动刷新云主机列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性云主机列表项及列表项顺序。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持按名称搜索弹性云主机；支持按状态筛选弹性云主机。</li> <li>支持弹性云主机相关资源配置管理，包括：云硬盘、网卡。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云硬盘生命周期管理。包括：创建、挂载、卸载、删除。</li> <li>支持以列表形式管理云硬盘；支持选择每页显示云硬盘数量；支持手动刷新云硬盘列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云硬盘列表项及列表项顺序；按状态筛选云硬盘。</li> <li>支持云硬盘基础信息、磁盘挂载信息相关信息展示。</li> <li>支持按名称搜索云硬盘。</li> </ul>
	快照	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持快照生命周期管理。包括：创建、删除。</li> <li>支持快照相关其他操作，包括：修改名称、回滚数据等。</li> <li>支持以列表形式管理快照；支持选择每页显示快照数量；支持手动刷新快照列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定快照列表项及列表项顺序。</li> <li>支持快照基础信息展示，以及快照相关云硬盘信息展示。</li> </ul>
	镜像服务	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持显示公共镜像/私有镜像以及镜像相关信息，并以列表形式管理；支持手动刷新镜像列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定镜像列表项及列表项顺序。</li> <li>详情页支持显示镜像基本信息。</li> <li>支持按名称搜索镜像。</li> </ul>
网络	虚拟私有云	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持虚拟私有云生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持修改虚拟私有云名称等其他操作。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以列表形式管理虚拟私有云；支持手动刷新虚拟私有云列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定虚拟私有云列表项及列表项顺序。</li> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：子网。</li> <li>支持添加、修改、删除子网等操作。</li> <li>支持展示虚拟私有云相关基础信息，以及关联子网相关基础信息。</li> </ul>
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持安全组生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持修改安全组名称等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理安全组；支持手动刷新安全组列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定安全组列表项及列表项顺序。</li> <li>支持添加、删除安全组规则操作。</li> <li>支持安全组相关资源配置管理，包括：入方向规则、出方向规则。</li> <li>支持展示安全组相关基础信息。</li> </ul>
多云设置	华为云Stack账号管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>管理接管的华为云Stack账号，支持添加、删除、编辑操作。</li> <li>支持接管的版本包括：6.5.1 ( Type III )。</li> </ul>

表 6: 华为云HCSO功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	华为云HCSO总览	<p>以地域划分，用卡片形式展示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云资源总览：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持显示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云的总数及状态统计。</li> <li>支持以地域为单位，跳转到资源管理界面。</li> <li>支持切换华为云HCSO账号。</li> </ul>
计算	弹性云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性云主机生命周期管理。包括：创建、开机、关机、重启。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持打开控制台、修改名称等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理弹性云主机；支持手动刷新云主机列表。</li> <li>支持按状态筛选弹性云主机。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持弹性云主机可视化监控数据，包括：CPU使用率、内存使用量、网络出入速度、磁盘读写速度。</li> <li>支持弹性云主机相关资源配置管理，包括：云硬盘、网卡、安全组、弹性公网IP。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云硬盘生命周期管理。包括：创建、挂载、卸载、删除。</li> <li>支持修改云硬盘名称等其他操作。</li> <li>支持按名称或磁盘ID搜索云硬盘。</li> <li>支持按状态、共享盘、可用区筛选云硬盘。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理云硬盘；支持手动刷新云硬盘列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云硬盘列表项及列表项顺序。</li> <li>支持展示云硬盘相关基础信息和磁盘挂载信息。</li> </ul>
网络	虚拟私有云	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持虚拟私有云生命周期管理，包括：创建、修改网络段或名称、删除。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理虚拟私有云；支持手动刷新虚拟私有云列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定虚拟私有云列表项及列表项顺序。</li> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：子网。</li> <li>支持添加、删除子网等操作。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持展示虚拟私有云相关基础信息。</li> </ul>
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持安全组生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理安全组；支持手动刷新安全组列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定安全组列表项及列表项顺序。</li> <li>支持添加、删除安全组规则操作。</li> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：入方向规则、出方向规则。</li> <li>支持展示安全组相关基础信息。</li> </ul>
多云设置	华为云HCSO账号管理	管理接管的华为云HCSO账号，支持添加、删除、编辑操作。

表 7: 阿里云功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	阿里云总览	<p>以地域划分，用卡片形式展示云服务器ECS、云数据库RDS、对象存储OSS资源总览：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域划分与阿里云一致。</li> <li>支持显示ECS状态统计；RDS状态统计；Bucket存储容量/数量统计。</li> <li>支持以地域为单位，跳转到资源管理界面。</li> <li>支持切换阿里云账号。</li> </ul>
云服务器ECS	ECS实例	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持ECS实例生命周期管理，包括：创建、启动、停止、重启、立即释放。</li> <li>支持以列表形式管理ECS实例；支持选择每页ECS实例显示数量；支持手动刷新ECS实例列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持按实例名称、实例ID、付款方式搜索ECS实例。</li> </ul>



特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ESC实例支持可视化监控数据，包括：CPU使用率、网络出入速度、磁盘读写速度。</li> <li>支持图表显示，支持按照指定时间节点显示（1小时、6小时、1天、7天），支持按照任意时间节点显示（最大15天）。</li> <li>支持打开ECS实例控制台。</li> <li>支持显示ESC实例基础信息、配置信息和付费信息。</li> <li>支持切换地域展示ECS实例列表。</li> </ul>
云数据库RDS	RDS实例	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持RDS实例生命周期管理，包括：创建。</li> <li>支持登录数据库操作。</li> <li>支持以列表形式管理RDS实例；支持选择每页RDS实例显示数量；支持手动刷新RDS实例列表；支持单项列表排序。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>RDS实例支持可视化监控数据，包括：资源和引擎相关参数监控（CPU使用率、内存使用率、磁盘空间、IOPS、连接数目统计、网络流量；TPS事务数、QPS、InnoDB缓存使用率、InnoDB读/写量、InnoDB缓存请求读/写次数、InnoDB日志写请求数）。</li> <li>支持图表显示，支持按照指定时间节点显示（1小时、6小时、1天、7天），支持按照任意时间节点显示（最大15天）。</li> <li>支持RDS实例关联资源配置，包括：账号管理、数据库管理、数据安全性相关配置。</li> <li>支持显示RDS实例基本信息、数据库连接、配置信息、付款信息。</li> <li>支持切换地域展示RDS实例列表。</li> </ul>
对象存储OSS	Bucket	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持Bucket生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持以列表形式管理Bucket；支持选择每页Bucket显示数量；支持手动刷新Bucket列表；支持单项列表排序。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义列表项，按需指定云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>Bucket支持可视化监控数据，包括：存储空间、使用流量、请求次数相关监控。</li> <li>支持图表显示，支持按照指定时间节点显示（1小时、6小时、1天、7天），支持按照任意时间节点显示（最大15天）。</li> <li>支持文件管理，以及文件生命周期管理，包括：上传文件、设置HTTP头、下载、删除、设置读写权限、复制URL、修改存储类型。</li> <li>支持Bucket相关基础设置，包括：读写权限、静态页面、防盗链、日志管理、跨域设置、生命周期。</li> <li>支持显示Bucket基本信息、访问域名相关信息。</li> <li>支持新建目录。</li> <li>支持切换地域展示Bucket列表。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	<p>自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：指定地域ECS、RDS、OSS。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表、监控TOP N、资源用量统计。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图、柱状图、条形图、折线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
	监控图表	为阿里云资源添加监控，以图表方式可视化展示：

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持ECS、RDS、OSS资源相关多种条目。</li> <li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li> </ul>
	监控TOP N	为某个阿里云平台内资源进行TOP 5/TOP 10排行： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持ECS、RDS、OSS资源相关多种条目。</li> <li>支持柱状图和条形图两种图表样式。</li> </ul>
	资源用量统计	展示某个阿里云平台内资源用量趋势图； <ul style="list-style-type: none"> <li>支持ECS、RDS、OSS资源相关多种条目。</li> <li>支持获取7天/15天/30天数据进行展示。</li> <li>图表样式支持折线图。</li> </ul>
计费管理	费用概览	按照本月、本季度、本年的时间跨度展示所有云平台费用总览： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持查看预算执行情况，并可以根据历史费用数据，预估本月总费用。</li> <li>支持通过柱状图、条形图、圆形分布图等多种可视化方式查看多云平台费用分布情况，方便多云平台费用对比。</li> </ul>
	费用分析	按月、按年、自定义时间段分析云平台费用： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持对某个阿里云账号费用数据进行分析。</li> <li>支持查看总费用趋势，以及预算执行情况。</li> <li>支持按照资源统计资源消费分布。</li> <li>支持按资源展示云平台费用排行，以及不同资源包年包月和按量付费的费用占比。</li> <li>支持以JPEG、PNG、SVG、PDF格式导出费用分析报告。</li> </ul>
	费用明细	<ul style="list-style-type: none"> <li>查看某个阿里云账号指定资源在规定时间内费用明细。</li> <li>支持以csv格式导出费用明细报告。</li> </ul>
计费设置	定价设置	阿里云相关资源定价暂不支持自定义，数据为阿里云费用相关接口直接获取。
	预算设置	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以年为单位统一设置或分月设置预算。</li> <li>支持按年或月显示已接管云平台的预算。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持添加、修改、删除等操作。</li> <li>支持卡片视图和列表视图两种展示方式。</li> </ul>
	数据同步	支持按时 (凌晨0点) 或手动两种方式同步阿里云费用数据。
多云设置	阿里云账号管理	管理接管的阿里云账号，支持添加、删除、编辑操作。

表 8: 天翼云功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	天翼云总览	<p>以地域划分，用卡片形式展示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云资源总览：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>地域划分与天翼云一致。</li> <li>支持显示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云的总数及状态统计。</li> <li>支持以地域为单位，跳转到资源管理界面。</li> <li>支持切换天翼云账号。</li> </ul>
计算	弹性云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性云主机生命周期管理。包括：创建（包年包月）、开机、关机、重启。</li> <li>支持打开控制台、修改带宽、修改名称等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理弹性云主机；支持手动刷新云主机列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持弹性云主机可视化监控数据，包括：CPU使用率、网络出入速度、磁盘读写速度。</li> <li>支持弹性云主机相关资源配置管理，包括：云硬盘、网卡。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云硬盘生命周期管理。包括：创建（包年包月）、挂载、卸载。</li> <li>支持修改云硬盘名称等其他操作。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持以列表形式管理云硬盘；支持手动刷新云硬盘列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云硬盘列表项及列表项顺序。</li> <li>支持展示云硬盘相关基础信息。</li> </ul>
网络	虚拟私有云	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持虚拟私有云生命周期管理，包括：创建、修改、删除。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理虚拟私有云；支持手动刷新虚拟私有云列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定虚拟私有云列表项及列表项顺序。</li> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：子网。</li> <li>支持添加、修改、删除子网等操作。</li> <li>支持展示虚拟私有云相关基础信息。</li> </ul>
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持安全组生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持修改安全组名称等其他操作。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理安全组；支持手动刷新安全组列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定安全组列表项及列表项顺序。</li> <li>支持添加、删除安全组规则操作。</li> <li>支持安全组相关资源配置管理，包括：入方向规则、出方向规则。</li> <li>支持展示安全组相关基础信息。</li> </ul>
	弹性IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性IP生命周期管理，包括：创建。</li> <li>支持修改带宽、修改带宽名称、修改弹性IP名称等其他操作。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理弹性IP；支持手动刷新虚拟弹性IP列表。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性IP列表项及列表项顺序。</li> <li>支持展示弹性IP相关基础信息、带宽信息。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：弹性云主机。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> <li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li> </ul>
	监控图表	为天翼云资源添加监控，以图表方式可视化展示： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性云主机资源相关多种条目。</li> <li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li> </ul>
多云设置	天翼云账号管理	管理接管的天翼云账号，支持添加、删除、编辑操作。

表 9: 华为云功能列表

特性	功能项	功能介绍
平台总览	华为云总览	以地域划分，用卡片形式展示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云资源总览： <ul style="list-style-type: none"> <li>地域划分与华为云一致。</li> <li>支持显示弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云的总数及状态统计。</li> <li>支持以地域为单位，跳转到资源管理界面。</li> <li>支持切换华为云账号。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
计算	弹性云主机	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性云主机生命周期管理。包括：创建（包年包月或按需计费）、开机、关机、重启。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持打开控制台、修改名称等其他操作。</li> <li>支持以列表形式管理弹性云主机；支持手动刷新云主机列表。</li> <li>支持按状态筛选弹性云主机。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性云主机列表项及列表项顺序。</li> <li>支持弹性云主机可视化监控数据，包括：CPU使用率、内存使用量、网络出入速度、磁盘读写速度。</li> <li>支持弹性云主机相关资源配置管理，包括：云硬盘、网卡、安全组、弹性公网IP。</li> <li>支持基础信息、配置信息相关信息展示。</li> </ul>
	云硬盘	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持云硬盘生命周期管理。包括：创建（包年包月或按需计费）、挂载、卸载、删除。</li> <li>支持修改云硬盘名称等其他操作。</li> <li>支持按名称或磁盘ID搜索云硬盘。</li> <li>支持按状态、共享盘、可用区筛选云硬盘。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理云硬盘；支持手动刷新云硬盘列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定云硬盘列表项及列表项顺序。</li> <li>支持展示云硬盘相关基础信息和磁盘挂载信息。</li> </ul>
网络	虚拟私有云	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持虚拟私有云生命周期管理，包括：创建、修改网络段或名称、删除。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理虚拟私有云；支持手动刷新虚拟私有云列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定虚拟私有云列表项及列表项顺序。</li> </ul>



特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：子网。</li> <li>支持添加、删除子网等操作。</li> <li>支持展示虚拟私有云相关基础信息。</li> </ul>
	安全组	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持安全组生命周期管理，包括：创建、删除。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理安全组；支持手动刷新安全组列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定安全组列表项及列表项顺序。</li> <li>支持添加、删除安全组规则操作。</li> <li>支持虚拟私有云相关资源配置管理，包括：入方向规则、出方向规则。</li> <li>支持展示安全组相关基础信息。</li> </ul>
	弹性IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持弹性IP生命周期管理，包括：创建。</li> <li>支持显示资源剩余配额。</li> <li>支持以列表形式管理弹性IP；支持手动刷新虚拟弹性IP列表。</li> <li>支持自定义列表项，按需指定弹性IP列表项及列表项顺序。</li> </ul>
仪表盘	仪表盘模板	系统提供多种仪表盘模板，方便用户快速创建监控仪表盘。
	我的仪表盘	<p>自由组合图表，自定义创建监控仪表盘。支持自定义资源范围、图表类型、图表样式、图表标题：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自定义资源范围：弹性云主机。</li> <li>支持自定义图表类型：监控图表。</li> <li>支持自定义图表样式：面积图、曲线图。</li> <li>所有图表均支持自定义图表名称。</li> <li>支持修改单个监控图表的监控项。</li> <li>支持添加、删除、修改图表内容，以及全屏显示图表等操作。</li> </ul>

特性	功能项	功能介绍
		<ul style="list-style-type: none"><li>支持任意拖动我的仪表盘位置，自定义仪表盘顺序。</li></ul>
	监控图表	<p>为华为云资源添加监控，以图表方式可视化展示：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>支持弹性云主机资源相关多种条目。</li><li>支持面积图和曲线图两种图表样式。</li></ul>
多云设置	华为云账号管理	管理接管的华为云账号，支持添加、删除、编辑操作。

## 3 安装部署

eCloud多云管理平台支持安装到云主机（推荐）或物理机，本章主要介绍安装 eCloud多云管理平台的配置需求、准备工作及完整流程。

### 配置需求

- 安装 eCloud多云管理平台硬件要求如下：

参数	最低推荐配置
CPU	8核
内存	8GB
系统盘	500GB

- 安装 eCloud多云管理平台推荐网络环境如下：
  - eCloud多云管理平台管理IP与被接管的云环境网络互通。
  - 管理网络推荐使用10M以上、延时小于10ms的专线或VPN网络。

### 准备安装包

安装 eCloud多云管理平台前，请管理员准备好以下必要的软件包，以便安装部署过程顺利执行。

- eCloud多云管理平台定制版ISO：
  - 软件名称：eCloud-CMP-x86\_64-DVD-2.3.0-c74.iso
  - 下载地址：请联系官方技术支持获取。

### 安装 eCloud多云管理平台

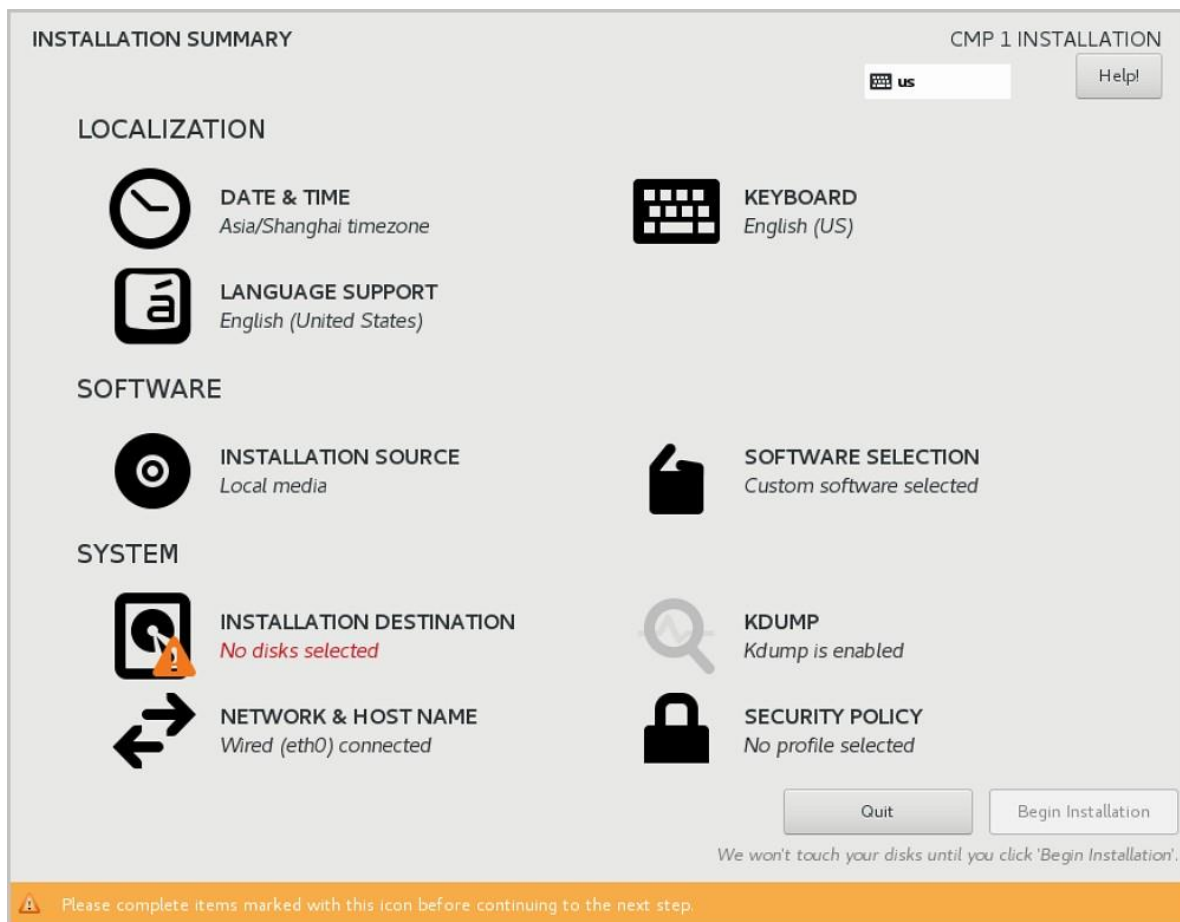
eCloud多云管理平台支持安装到云主机或物理机，不同方式需要以下准备工作：

- 创建云主机安装（推荐）：需提前将 eCloud多云管理平台定制版ISO添加到云平台，并使用此镜像创建云主机。
- 安装到物理机：需提前将 eCloud多云管理平台定制版ISO刻录到U盘，并设置从U盘启动。以上准备工作完成后，请参考以下步骤安装 eCloud多云管理平台：

#### 1. 系统配置：

打开控制台进入系统配置界面。部分配置项已经预先配置默认选项，管理员可按实际情况更改配置，如图 3: 系统配置界面所示：

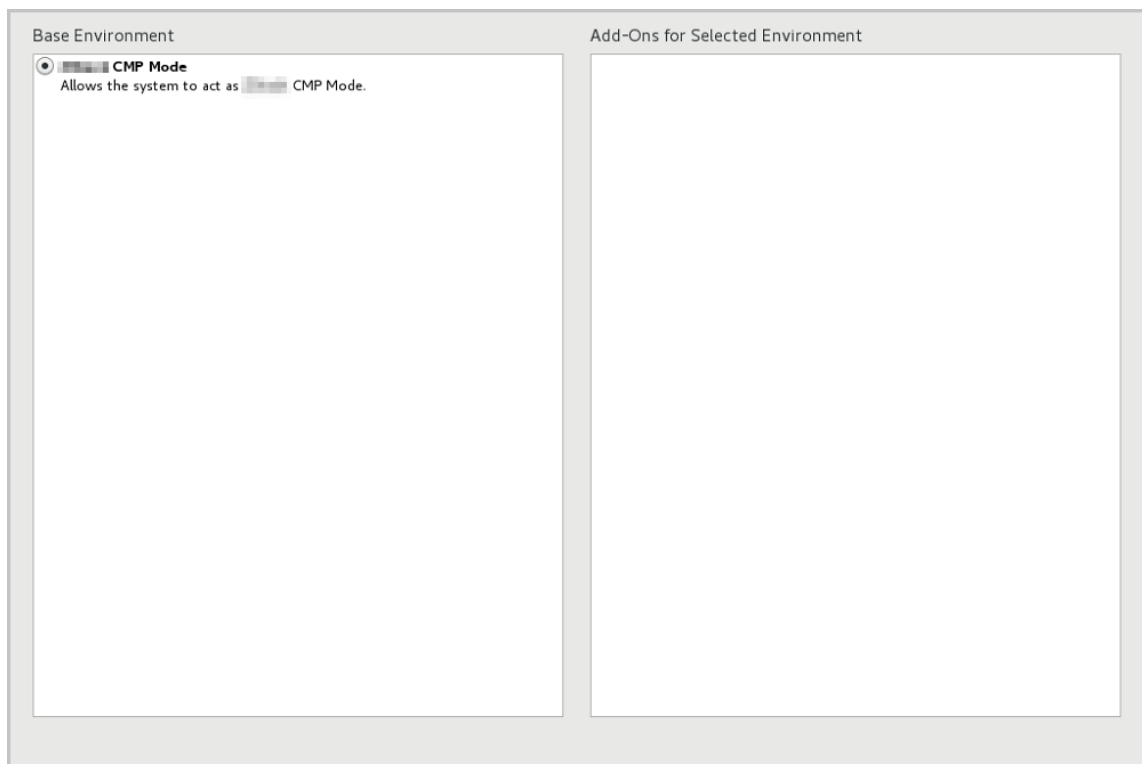
**图 3: 系统配置界面**



其中，**Software Selection**和**INSTALLATION DESTINATION**需要手动配置：

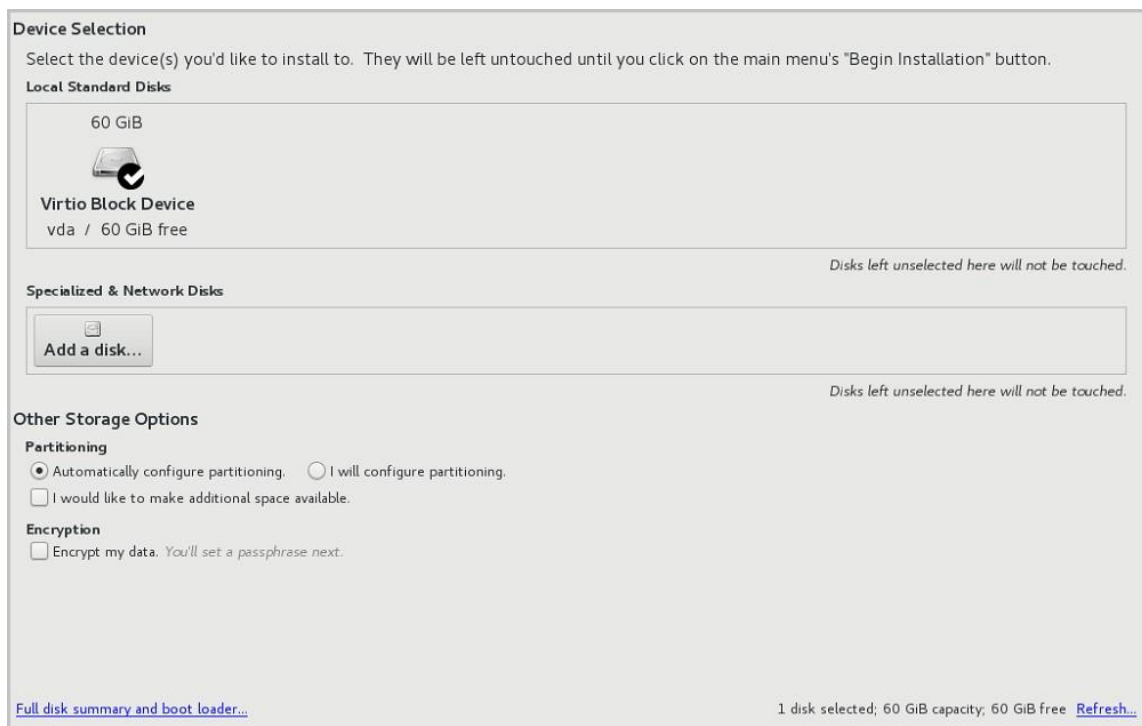
1. 点击**SOFTWARE SELECTION**按钮，进入安装模式选择页面，勾选安装模式（目前仅支持1种安装模式），点击左上角**Done**按钮返回配置界面，如图 4: 选择安装模式所示：

图 4: 选择安装模式



2. 点击**INSTALLATION DESTINATION**按钮，进入系统安装磁盘选择界面，按需选择容量/性能合适的磁盘，点击左上角**Done**按钮返回配置界面，如图 5: 选择系统安装磁盘所示：

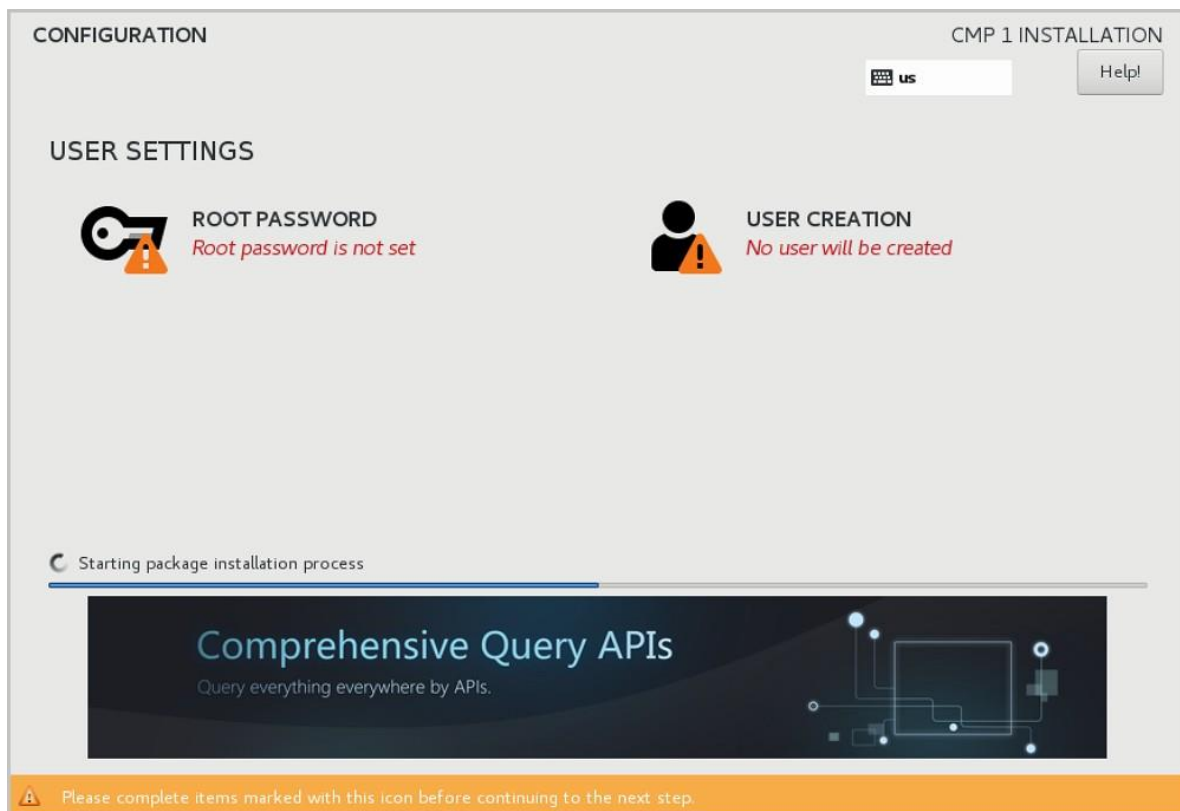
图 5: 选择系统安装磁盘



## 2. 安装操作系统：

系统配置完成后，点击右下角**Begin Installation**按钮开始安装操作系统，如图 6: 安装操作系统所示：

图 6: 安装操作系统



安装过程自动进行，请点击**ROOT PASSWORD**按钮，设置root用户密码，完成后点击两次左上角**Done**按钮返回安装界面。



**注：**若需要配置普通用户，请点击**USER CREATION**自定义配置。

## 3. 安装 eCloud多云管理平台：

操作系统安装完成后将自动重启，控制台可能中断，重新进入即可。与此同时，系统正在自动安装 eCloud多云管理平台及相关依赖，如图 7: 安装 eCloud多云管理平台所示：

图 7: 安装 eCloud多云管理平台

```
Connected (encrypted) to: QEMU (2df71012b5f14d96b2d13ce2958b7cd2)
[ 17.103613] random: crng init done
Unzip /opt/zstack-dvd/cmp-installer.bin ...

Install CMP ...

1. MariaDB:
  Install service: ... -[ 47.971825] perf: interrupt took too long (2568 > 2500), lowering kernel.perf_event_max_sample_
rate to 77000
  [ 68.448729] perf: interrupt took too long (3254 > 3210), lowering kernel.perf_event_max_sample_rate to 61000
  PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS
  Initialize database: ... PASS

2. RabbitMQ:
  Install service: ... PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS

3. CMP:
  Install OpenJDK 1.8: ... PASS
  ... PASS
  Install service: ... PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS
  Update iptables: ... PASS
[ 112.281008] perf: interrupt took too long (4106 > 4067), lowering kernel.perf_event_max_sample_rate to 48000
```

安装完成后将跳转到操作系统登录界面，此时，在浏览器输入相应的URL地址（[http://management\\_node\\_ip:8100](http://management_node_ip:8100)），即可打开UI管理界面。

## 安装许可证

### 1. 获取请求码：

在UI登录界面，输入用户名/密码（默认：admin/password）登录 eCloud多云管理平台平台，首次登录将跳转到授权界面，以获取请求码。



## 2. 上传许可证：

获取许可证后，在授权界面点击**上传许可证**按钮，选择或拖放许可证文件到添加框，点击**确定**按钮完成上传许可证。

如图 9: 上传许可证所示：

图 9: 上传许可证



许可证上传后即可进入 eCloud多云管理平台管理界面。

## 4 升级 eCloud多云管理平台

为了提升用户的升级体验，eCloud多云管理平台采用增量升级方案，在网络连接的状态下，用户只需要获取最新的 eCloud多云管理平台安装包，即可无缝升级至最新版。

### 注意事项

2.3.0版本开始新增VDC功能，但VDC体系中的角色与原有账户体系冲突，eCloud多云管理平台升级后存在以下变化：

- 删除多云用户角色：旧版本升级到2.3.0及以后版本，将不存在多云用户角色，原绑定多云用户角色的用户将无法登录 eCloud多云管理平台，也无法继续使用子账户接管云环境。
- 多云管理员行为变更：原多云管理员与admin资源隔离，各自独立管理云环境等资源。旧版本升级到2.3.0及以后版本，多云管理员将与admin共同管理 eCloud多云管理平台，原多云管理员添加的云环境将被删除。

### 升级步骤

请参考以下步骤进行升级：

#### 1. 准备安装包：

在线升级 eCloud多云管理平台前，请管理员准备好以下必要的软件包，并存放到/opt目录，以便安装部署过程顺利执行。

- eCloud多云管理平台安装包：
  - 软件名称：eCloud-CMP-installer-2.3.0.bin
  - 下载地址：请联系官方技术支持获取。

#### 2. 执行升级：

管理员进入安装包存放目录（/opt目录），并执行升级命令升级 eCloud多云管理平台管理服务。

```
[root@localhost ~]# cd /opt
[root@localhost opt]# bash ZStack-CMP-installer-2.3.0.bin
```

如图 10: 增量升级所示：

图 10: 增量升级

```
[root@10-0-182-193 ~]# bash ZStack-CMP-installer-1.1.1-1.el7.x86_64.rpm
Unzip ZStack-CMP-installer-1.1.1-1.el7.x86_64.rpm ...

Install ZStack-CMP 1.1.1 ...

1. MariaDB:
  Install service: ... PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS
  Initialize database: ... PASS

2. RabbitMQ:
  Install service: ... PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS

3. ZStack CMP:
  Install OpenJDK 1.8: ... PASS
  Stop service: ... PASS
  Install service: ... PASS
  Enable service: ... PASS
  Start service: ... PASS
  Update iptables: ... PASS

-----
ZStack-CMP 1.1.1 installation completed:
  Installation path: /usr/local/zstack-cmp
  Visit http://10.0.182.193:8100 in Chrome

[root@10-0-182-193 ~]#
```

### 3. 清理浏览器缓存：

浏览器静态资源存在缓存，为了保证新功能能够正常使用，请使用Ctrl+F5或Ctrl+Shift+R手动清理浏览器缓存。

## 5 系统登录

---

### 登录 eCloud多云管理平台

eCloud多云管理平台支持通过Chrome浏览器、Firefox浏览器登录（为了获取更好的产品体验，建议使用Chrome 49、Firefox 52 及以上版本的浏览器）。

- eCloud多云管理平台支持HTTP方式登录，默认登录端口为8100，输入相应的URL地址（[http://management\\_node\\_ip:8100](http://management_node_ip:8100)），即可打开UI管理界面。
- 系统首次登录时，默认用户名：**admin**，默认初始密码：**password**。
- 首次登录成功后，可点击主菜单的个人中心图标，支持设置账户信息。

### eCloud多云管理平台主菜单

成功登录系统即可进入 eCloud多云管理平台主界面。主界面顶部为 eCloud多云管理平台主菜单，主菜单左侧为功能区域，点击对应按钮可进入相应功能界面。右侧列举多个快捷按钮，依次为：

- **向导中心**：展示 eCloud多云管理平台的操作向导，用户不但可根据向导中的路线图快速搭建多云管理平台，而且可以探索向导图中的小细节。详情请参考[向导中心](#)章节。
- **消息通知**：可查看最近收到的工单审批相关通知消息，并可跳转至[消息通知](#)界面查看全部消息通知。详情请参考[消息通知](#)章节。
- **任务中心**：可查看最近进行中操作日志和已完成操作日志，并可跳转至[操作日志](#)界面查看全部操作日志。详情请参考[操作日志](#)章节。
- **个人中心**：支持查看登录账户信息、账户设置、平台设置、查看关于信息以及退出登录操作。详情请参考[个人中心](#)章节。

## 6 管理员操作指南

本文档主要介绍管理员视角（admin、多云管理员、自定义平台用户）对 eCloud多云管理平台进行管理操作的相关介绍。

### 6.1 向导中心

向导中心展示 eCloud多云管理平台中各功能模块的操作向导，用户不但可根据向导中的路线图快速搭建多云管理平台，而且可以探索向导图中的小细节。

首次登录 eCloud多云管理平台或在主菜单右上角点击向导中心按钮，即可跳转到**向导中心**界面，如图 13:

向导中心所示：

图 13: 向导中心



向导中心可帮助用户快速搭建多云管理平台，可逆时针方向依次配置：

1. **多云接入**：将公有云、私有云或其他异构资源统一接入多云管理平台进行管理。

确保获取到各云环境访问信息/登录凭证，并在各云环境已部署基础资源（计算规格、镜像、网络等）的情况下，可参考以下章节依次接管已有云环境：

- 可参考[添加 eCloud](#)章节，接管 eCloud私有云云环境。
- 可参考[添加 eCloud Mini](#)章节，接管 eCloud Mini私有云云环境。
- 可参考[添加 VMware](#)章节，接管VMware私有云云环境。

- 可参考[添加华为云Stack](#)章节，接管华为云Stack私有云云环境。
- 可参考[添加华为云HCSO](#)章节，接管华为云HCSO私有云云环境。
- 可参考[添加阿里云](#)章节，接管阿里云公有云云环境。
- 可参考[添加天翼云](#)章节，接管天翼云公有云云环境。
- 可参考[添加华为云](#)章节，接管华为云公有云云环境。

**2. 资源池管理：**按照业务场景需要，将已经接管的各種云环境按区域划分成不同的资源池进行资源分配。

确保所需云环境已成功添加时，可参考[创建资源池](#)章节按需创建多个资源池。

**3. 用户管理：**创建用户来管理和使用多云管理平台的资源和服务。

可参考[创建用户](#)章节创建绑定不同类型角色（平台角色/VDC角色）的用户。

**4. 多租户管理：**VDC（Virtual Data Center，即虚拟数据中心）是多云管理平台进行资源分配和组织划分的单位，用户可创建一级或多级VDC来使用资源池的资源。

确保多云管理平台已创建可用资源池和拥有租户管理员角色的用户时，可参考以下步骤搭建多租户管理模型：

1. 可参考[创建租户](#)章节，按需创建多个租户（一级VDC）。
2. 在租户主列表点击[添加用户](#)按钮，逐一为租户添加租户管理员。
3. 上述操作完成后，租户管理员即可登录 eCloud多云管理平台并管理租户内的用户/资源。

**5. 服务设计：**企业IT部门会根据不同业务场景需要，给企业用户提供不同IT服务。通过设计丰富的服务模板，快速、高效创建企业所需的IT服务。

确保已创建资源池，且资源池中存在可用基础资源，例如：计算规格，云盘规格，镜像，网络，安全组等。即可参考[创建服务模板](#)章节创建不同类型的服务。

**6. 流程设计：**企业用户获取IT服务需要经过一定工作流程，可按需创建不同的工作流程来满足企业审批管理要求。

可参考[创建流程](#)章节，全局或指定VDC，为不同服务创建审批流程。

**7. 服务目录：**选择设计完备的服务模板为企业用户创建丰富的IT服务目录。

确保已存在服务模板的前提下，可参考[创建服务](#)章节，创建不同类型的服务，供用户申请。

**8. 资源管理：**IT服务目录交付之后，会生成对应的云资源。此时，可对不同云环境中的云资源统一管理。

- 可参考[云主机](#)章节，查看云主机资源管理。




- 可参考[云盘](#)章节，查看云盘资源管理。
9. **运维管理**：IT服务目录交付之后，会生成对应的云资源，此时，可通过图表等可视化的方式对不同云环境中的云资源进行运维管理。
- 可参考 [eCloud](#) 章节，可视化查看 eCloud 云平台、平台许可证、未读报警消息监控项，及运维监控详细信息。
  - 可参考 [eCloud Mini](#) 章节，可视化查看 eCloud Mini 云平台、一体机、物理机、云主机、未读报警消息监控项，及运维监控详细信息。
  - 可参考 [仪表盘](#) 章节，以监控图表、监控TOP N、资源用量趋势作为基本元素，自定义图表展示平台中特定资源的监控信息，满足用户各种需求。

## 6.2 首页

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**首页**按钮，进入**首页**界面。

eCloud 多云管理平台**首页**主要对管理平台中的数据中心资源实时状态进行统一直观展示，点击统计数值支持跳转到对应的详情界面，主要分为以下几大部分：

- **租户数量统计**：

统计 eCloud 多云管理平台中租户的数量并实时展示。点按钮，支持跳转到**租户管理**界面。

如图 15: 租户数量统计所示：

图 15: 租户数量统计



- 用户数量统计：


统计 eCloud多云管理平台中用户的数量并实时展示。点按钮，支持跳转到**用户管理**界面。如图 16: 用户数量统计所示：

图 16: 用户数量统计



- 多云管理：

实时展示 eCloud多云管理平台中已接管云环境数量统计以及云环境分布情况。点击**添加云环境**按钮，支持跳转到**多云设置**界面。

如图 17: 多云管理所示：

图 17: 多云管理



- **审批管理：**

实时展示当前用户审批数目统计（待办事项、已办事项、今日新增），以及最近5条待办事项条目。

- 点击待办事项条目，支持跳转到该待办事项详情页查看申请内容、处理记录等基础信息，并支持通过、驳回操作，方便用户快速处理审批申请。


- 点击  按钮，支持跳转到**我的审批**界面。

如图 18: 审批管理所示：

图 18: 审批管理

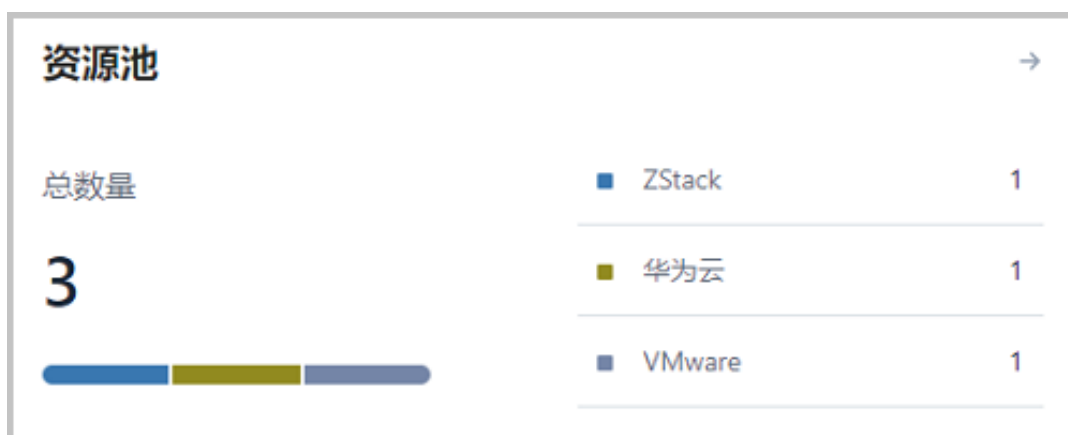


• 资源池统计：


实时展示 eCloud多云管理平台中资源池的数量以及资源池分布情况。点  按钮，支持跳转到资源池界面。

如图 19: 资源池统计所示：

图 19: 资源池统计



• 服务统计：

统计服务目录中各类服务的数量并实时展示。点击  按钮，支持跳转到**服务目录**界面。

如图 20: 服务统计所示：

图 20: 服务统计



- 最近操作：

显示最近20条操作日志的操作状态、操作名称、资源名称、操作时间等信息。点击**查看全部**支持跳转到**操作日志**界面，查看全部操作日志。

如图 21: 最近操作所示：

图 21: 最近操作



- **常用功能：**

列举 eCloud多云管理平台使用过程的常用功能，点击功能名称支持跳转到相应界面，方便用户快速管理/操作资源。

如图 22: 常用功能所示：

**图 22: 常用功能**



## 6.3 自服务

eCloud多云管理平台自服务是面向管理员提供的自助功能，实现服务IT和快速交付，提高使用效率。包括服务管理、审批管理和资源管理3大功能。

自服务相关功能推荐使用流程，如图 23: 使用服务管理所示：

图 23: 使用服务管理



### 6.3.1 服务管理

服务管理表示将多云管理平台内的资源、应用、工单等以服务的方式发布到平台并统一管理，供用户申请使用。目前提供基础设施（云主机、云盘）的申请。

eCloud多云管理平台服务管理包括以下特色功能：

- 管理员可按需自定义服务，将企业内希望进行流程化管理的资源都定义为服务。并提供和服务统一申请、审批、自动化交付、计量服务资源用量的能力。
- 基于服务模板可灵活定制服务目录，根据场景和部署规范灵活配置服务模板，关联计算规格、镜像、网络等。
- 服务支持发布给指定VDC或全部的VDC使用，灵活可配。

#### 6.3.1.1 服务模板设计

企业IT部门会根据不同业务场景需要，给企业用户提供不同IT服务。通过设计丰富的服务模板，快速、高效创建企业所需的IT服务。

##### 6.3.1.1.1 服务模板

服务模板是定义资源基础配置和所属资源池的配置模板，关联到服务可供用户快速申请资源。目前支持云主机和云盘服务模板。




## 服务模板管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 服务管理 > 服务设计 > 服务模板设计**按钮，进入**服务模板设计**界面，切换到服务模板菜单，如图 24: 服务模板管理界面所示：

图 24: 服务模板管理界面



**服务模板**界面展示模板实例及已创建的模板，服务模板页签可展示云环境、名称简介、关联资源池、创建人等服务模板相关信息。其中支持以下操作：

- 点击**创建服务模板**按钮，可按需配置指定资源的服务模板。详情请参考**创建服务模板**章节。
- 点击模板列表左上角搜索按钮，支持按名称搜索已创建的服务模板。
- 点击模板列表右上角排序按钮，支持按更新时间或按创建时间对已创建的服务模板排序。
- 点击服务模板页签右上角  按钮，支持服务模板相关操作，详情请参考**服务模板操作**章节。

## 服务模板清单

eCloud多云管理平台目前支持创建以下资源的服务模板：

表 10: 服务模板清单

资源	描述	平台类型	关联单元
云主机	指定资源池内，创建云主机所需资源（计	eCloud	计算规格、镜像、系统盘规格、数据盘规格、网络

资源	描述	平台类型	关联单元
	算、存储、网络相关资源 ) 的集合。	VMware	计算规格、镜像、数据盘规格、网络
		华为云	计算规格、镜像、系统盘规格、数据盘规格、网络、安全组
云盘	指定资源池内，创建数据云盘所需资源（数据盘规格）的集合。	eCloud	云盘规格
		VMware	云盘规格
		华为云	云盘规格

### 6.3.1.1.2 创建服务模板

在**服务模板**管理界面选中某个资源，点击**创建服务模板**按钮，在弹出的**创建服务模板**界面，可参考**表 10: 服务模板清单**按需创建服务模板。

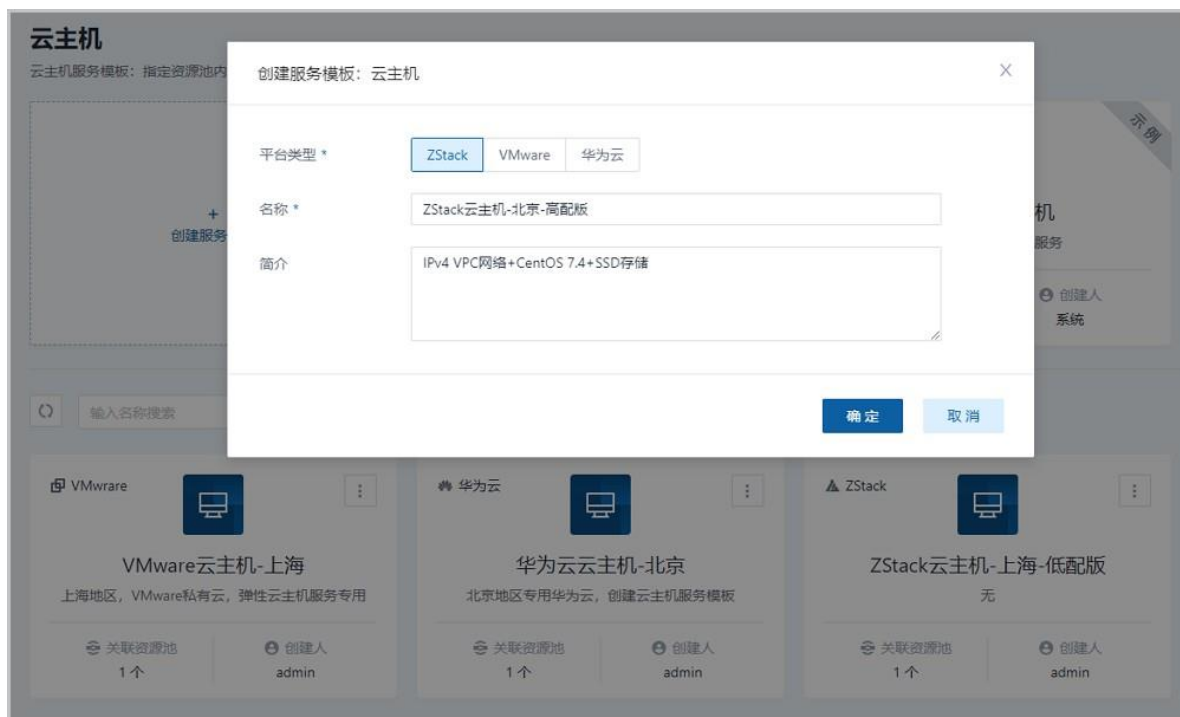
可参考以下步骤创建服务模板：

#### 1. 设置基本信息：

- **平台类型**：选择资源所属的平台类型，目前支持：eCloud、VMware、华为云
- **名称**：自定义服务模板名称
- **简介**：可选项，输入服务模板相关描述或备注信息

如**图 25: 设置基本信息**所示，点击**确定**按钮完成基本信息配置，进入可视化配置界面。

**图 25: 设置基本信息**



## 2. 配置资源池：

点击资源池处的**点击配置**按钮，并选择合适的资源池。



**注：**已添加资源池相关关联单元全配完的情况下，可点击资源池右侧 + 按钮，继续添加同平台下的资源池。

## 3. 配置关联单元：

点击关联单元中的**点击配置**按钮，按自定义或从组件模板选择方式依次配置关联单元配置。

- 自定义：自定义选择各关联单元的参数配置，需要配置以下参数

- 配置：选择一个或多个关联单元配置



**注：**根据云环境不同，某些资源可能仅支持单选。

- 保存至组件模板：默认关闭，开启表示将此次配置同步保存至组件模板，方便以后快速配置
- 组件模板名称：自定义组件模板名称
- 组件模板简介：可选项，输入组件模板相关描述或备注信息
- 从组件模板选择：从已经保存的组件模板选择则关联单元配置



**注：**组件模板需确保资源池与当前配置资源池一致，否则不可见。

如图 27: 配置关联单元所示，点击**保存**按钮，完成关联单元配置。

所有配置完成后，点击**保存模板**按钮，即可完成服务模板配置；点击**清空模板**按钮，即可清空上述所有配置。

### 6.3.1.1.3 服务模板操作

服务模板支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建服务模板	按需创建服务模板，用于用户申请资源。详情请参考 <a href="#">创建服务模板</a> 章节。	否
修改模板	<p>在服务模板详情页，点击<b>修改模板</b>按钮，可修改该服务模板的资源池、参数配置信息。</p> <p><b>注：</b>修改服务模板需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>修改模板内容将同步更新到关联的服务，新申请服务将使用最新配置下发资源。</li> <li>若使用该模板的服务正在被申请，将按照原模板配置下发资源。</li> </ul>	否
克隆	克隆资源池、参数配置完全一样的服务模板。	否
删除	<p>删除服务模板。</p> <p><b>注：</b>删除服务模板需要注意以下情况：</p>	否

操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>已经使用该模板的服务将自动下架，无法继续被申请。</li> <li>若使用该模板的服务正在被申请，将按照原模板配置下发资源。</li> </ul>	

### 6.3.1.1.4 组件模板

组件模板是用于定义指定资源池内，各组件的集和。可使用组件模板快速创建服务模板。目前支持计算规格、镜像、系统盘规格、数据盘规格、网络和安全组组件模板：


#### 组件模板管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 服务管理 > 服务设计 > 服务模板设计**按钮，进入**服务模板设计**界面，切换到组件模板菜单，如图 28: 组件模板管理界面所示：

图 28: 组件模板管理界面



**组件模板**界面展示已创建的模板，组件模板页签可展示云环境、名称简介、关联服务模板状态、创建人等组件模板相关信息。其中支持以下操作：

- 点击**创建组件模板**按钮，可按需配置指定资源的组件模板。详情请参考[创建组件模板](#)章节。
- 点击模板列表左上角搜索按钮，支持按名称搜索已创建的组件模板。
- 点击模板列表右上角排序按钮，支持按更新时间或按创建时间对已创建的组件模板排序。
- 点击组件模板页签右上  按钮，支持组件模板相关操作，详情请参考[组件模板操作](#)章节。

## 组件模板清单

eCloud多云管理平台目前支持创建以下资源的组件模板：

表 11: 组件模板清单

组件	描述	平台类型
计算规格	指定资源池内多个计算规格的集合，用于定义云主机CPU、内存等配置。	eCloud、VMware、华为云
镜像	指定资源池内多个镜像的集合，用于定义云主机操作系统相关配置。	eCloud、VMware
系统盘规格	指定资源池内多个系统盘规格的集合，用于定义云主机系统盘容量、系统盘分配策略等配置。	eCloud、华为云
数据盘规格	指定资源池内多个数据盘规格的集合，用于定义数据盘容量、数据盘分配策略等配置。	eCloud、VMware、华为云
网络	指定资源池内多条三层网络的集合，可为云主机分配虚拟网卡、IP地址等，保证云主机网络连接。	eCloud、VMware、华为云
安全组	指定资源池内多个安全组的集合，可为云主机网卡配置不同的访问规则，防止恶意攻击。	华为云

### 6.3.1.1.5 创建组件模板

在**组件模板**管理界面选中某个组件，点击**创建组件模板**按钮，在弹出的**创建组件模板**界面，可参考**表 11: 组件模板清单**按需创建组件模板。

可参考以下步骤创建组件模板：

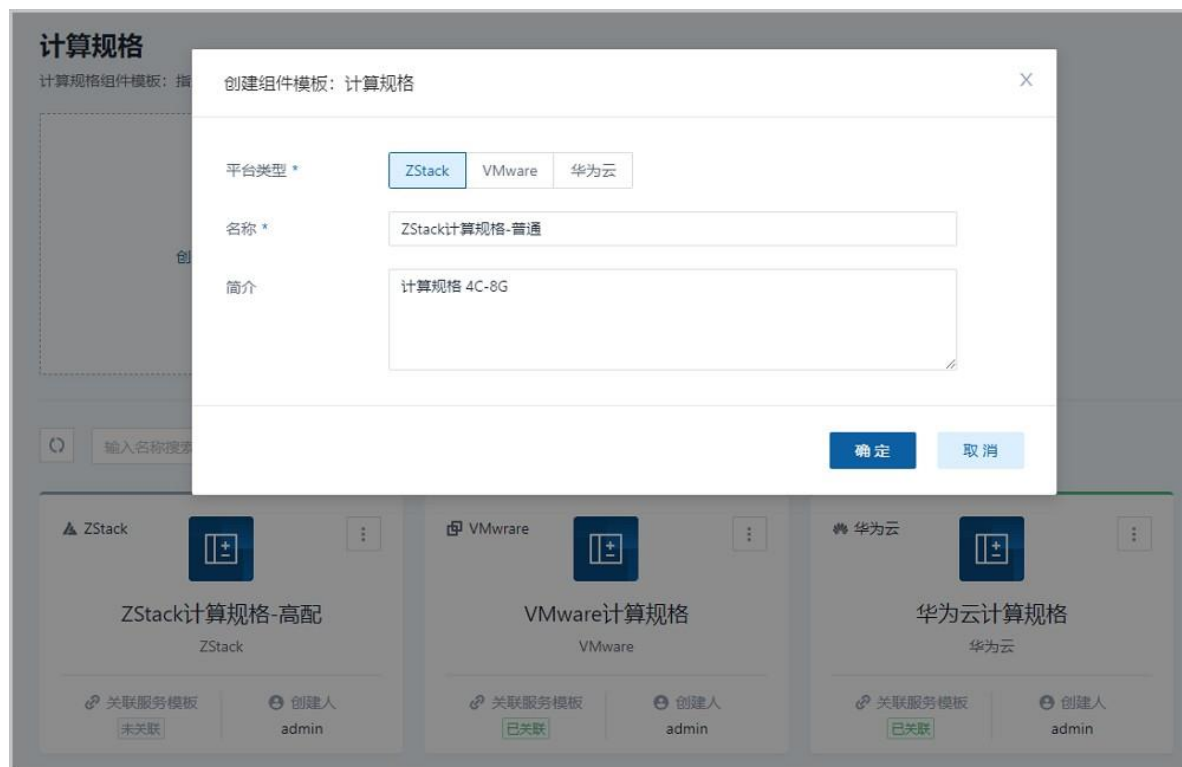
#### 1. 设置基本信息：

- **平台类型**：选择资源所属的平台类型，目前支持：eCloud、ZStack、VMware、华为云
- **名称**：自定义组件模板名称

- **简介**：可选项，输入组件模板相关描述或备注信息

如图 29: 设置基本信息所示，点击**确定**按钮完成基本信息配置，并进入可视化配置界面。

图 29: 设置基本信息



## 2. 配置资源池：

点击资源池处的**点击配置**按钮，并选择合适的资源池。



**注：**一个组件模板只能关联一个资源池。

如图 30: 配置资源池所示，点击**保存**按钮，完成资源池配置。

图 30: 配置资源池





### 3. 配置关联组件单元：

点击关联单元中的**点击配置**按钮，并选择一个或多个关联组件单元。

如图 31: 配置关联单元所示：



**图 31: 配置关联单元**



所有配置完成后，点击**保存模板**按钮，即可完成组件模板配置；点击**清空模板**按钮，即可清空上述所有配置。

### 6.3.1.1.6 组件模板操作

组件模板支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建组件模板	按需创建组件模板，可用于关联服务模板，快速创建各资源的服务模板。详情请参考 <a href="#">组件模板操作</a> 章节。	否
修改模板	在组件模板详情页，点击 <b>修改模板</b> 按钮，可修改组件模板的资源池、参数配置信息。  <b>注：</b> 若组件模板已被服务模板关联，将无法修改。	否
克隆	克隆资源池、参数配置完全一样的组件模板。	否
删除	删除未被服务模板关联的组件模板。  <b>注：</b> 若组件模板已被服务模板关联，将无法删除。	否

### 6.3.1.2 流程设计

企业用户获取IT服务需要经过一定工作流程，可按需创建不同的工作流程来满足企业审批管理要求。

eCloud多云管理平台流程可自定义流程层级数并创建多级审批流程，包含以下优势：

- 提供简单易用、可视化流程编辑器。并预设多种常用审批流程，方便用户快速使用。
- 支持添加9级审批环节，同环节包含多个用户时支持或签审批方式。
- 支持按用户或角色添加审批人。其中，同环节最多支持20人或签。
- 支持将审批流程指定给单个/多个/全部的租户/VDC来使用。
- 支持将审批流程与特定的服务进行关联，该流程只对指定的服务生效。



#### 6.3.1.2.1 流程管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 服务管理 > 服务设计 > 流程设计**按钮，进入**流程管理**界面，如图 32: 流程管理界面所示：

图 32: 流程管理界面

流程设计						
	<a href="#">+ 创建流程</a>	<a href="#">发布</a>	<a href="#">取消发布</a>	<a href="#">更多操作</a>	输入名称搜索	共3条
<input type="checkbox"/>	名称	当前状态	类型	发布范围	创建人	创建时间
<input checked="" type="checkbox"/>	租户管理员审批	已发布	服务申请	全局	系统	2020-12-28 14:05:53
<input checked="" type="checkbox"/>	VDC管理员审批	已发布	服务申请	全局	系统	2020-12-28 14:05:52
<input type="checkbox"/>	审计管理员审批	已发布	服务申请	全部VDC	admin	2020-12-28 16:30:13

**流程管理**界面用于展示管理员创建的流程列表、流程基本信息以及流程相关操作。其中，流程管理界面支持以下操作：

- 点击左上  按钮，支持手动刷新流程列表。
- 点击左上角相应的操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[流程操作](#)章节。
- 点击搜索按钮，支持按名称搜索已创建的流程。
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示流程个数（包括：10、20、50、100）。
- 点击流程列表右  按钮，支持对单个流程执行相应的操作，详情请参考[流程操作](#)章节。

### 6.3.1.2.2 创建流程

在流程管理界面，点击**创建流程**按钮，弹出**创建流程**页面，可参考以下步骤创建流程：

#### 1. 基础配置：配置流程基本信息、发布范围相关参数

可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义流程名称。命名规范：长度限制1~128个字符，支持中文/英文/数字
- **简介**：可选项，输入流程相关描述或备注信息。命名规范：长度限制0~255个字符，支持中文/英文/数字
- **类型**：目前仅支持服务申请
- **范围**：选择流程使用的VDC范围，可选择全部VDC或指定VDC

如图 33: 基础配置所示：

图 33: 基础配置



创建流程

1 基础配置 2 流程配置 3 确认发布

基本信息

名称 \* 华为云云主机审批流程 长度限制1~128个字符，支持中文/英文/数字

简介 仅上海地区申请华为云云主机可用 长度限制0~255个字符，支持中文/英文/数字

类型 服务申请

发布范围 \* 范围 全部VDC 指定VDC

名称	创建人	创建时间
<input checked="" type="checkbox"/> 上海市-政务云	admin	2020-12-28 14:13:39
<input type="checkbox"/> 北京市-政务云	admin	2020-12-28 14:14:59

当前选择VDC: 上海市-政务云

下一步: 流程配置

#### 2. 流程设置：配置流程审批环节、以及审批人

在流程设置面板，点击配置图中的 + 按钮，在指定位置增加审批环节。目前最多支持增加9个环节。

环节增加完成后，点击**请选择审批人**按钮，逐一为环节添加审批人，可按用户或按角色选择审批人。

- 若按用户选择审批人：指定一个或多个用户作为审批人



**注：**按用户选择审批人需要注意以下情况：

- 每个环节最多支持20个用户作为审批人。
  - 若审批人和提交人完全相同，将自动跳过该审批环节。
  - 若每个环节添加多个审批人，将采用或签方式审批申请。即一名审批人同意或驳回即可到下个处理环节。
- 若按角色选择审批人：指定一个角色作为审批人。角色包括：运营管理员、租户管理员、VDC管理员、VDC用户、超级管理员（admin）、多云管理员

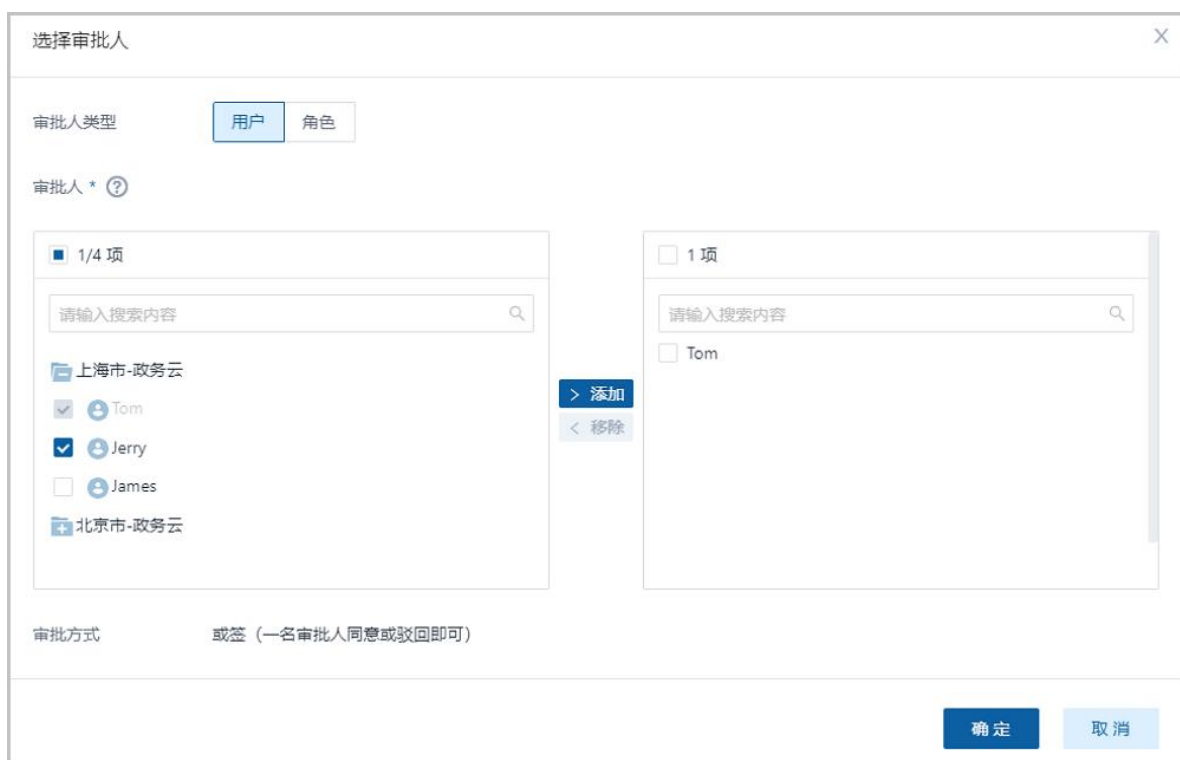


**注：**按角色选择审批人需要注意以下情况：

- 每个环节仅支持选择一种角色作为审批人。
- 若审批人和提交人完全相同，将自动跳过该审批环节。
- 若所选角色存在多个用户，将采用或签方式审批申请。即一名审批人同意或驳回即可到下个处理环节。

如图 34: 选择审批人所示：

**图 34: 选择审批人**



选择审批人

审批人类型

审批人 \* ?

1/4 项

请输入搜索内容

上海市-政务云

☒ Tom

☒ Jerry

☐ James

北京市-政务云

> 添加

< 移除

1 项

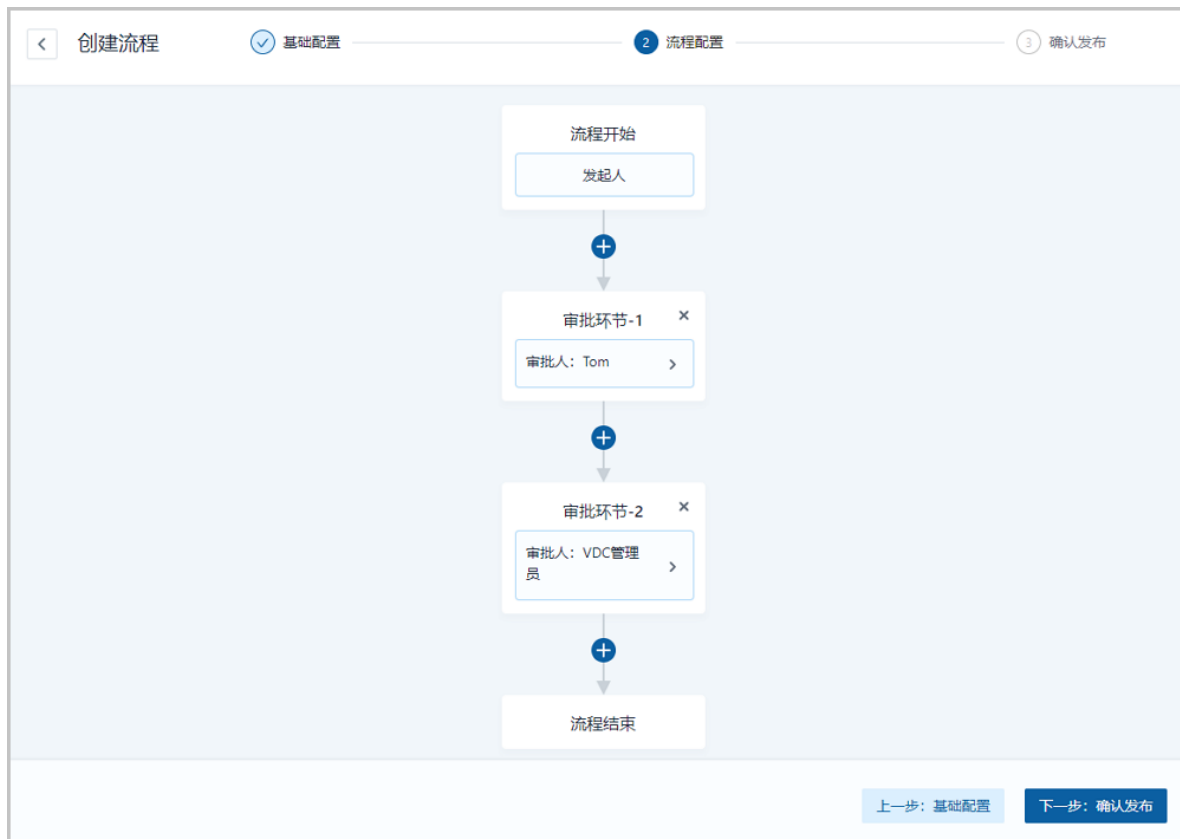
请输入搜索内容

☐ Tom


审批方式 或签（一名审批人同意或驳回即可）

各审批环节的审批人添加完成后，即可完成流程配置，如图 35: 流程配置所示：

图 35: 流程配置



### 3. 确认发布：检查将要创建流程的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建流程的配置信息，点击  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 36: 确认发布所示，点击**保存**按钮完成流程但不发布使用，点击**保存并发布**按钮即可完成流程并发布给VDC使用。

图 36: 确认发布

创建流程

基础配置

流程配置

3 确认发布

所选配置 \*

基础配置

名称: 华为云云主机审批流程

简介: 仅上海地区申请华为云云主机可用

类型: 服务申请

VDC: 上海市-政务云

流程配置

流程开始

发起人

审批环节-1

审批人: Tom

审批环节-2

审批人: VDC管理员

流程结束

上一步: 流程配置

保存

保存并发布

### 6.3.1.2.3 流程操作

流程支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建流程	创建全局通用或指定VDC使用的流程，关联到服务后，用户可按照规定流程申请资源。详情请参考 <a href="#">创建流程</a> 章节。	否
发布	发布已经自定义创建的流程，发布后可被服务关联。用户即可按照规定流程申请资源。	是
取消发布	<p>取消已经发布的流程。取消后不可继续被其他资源关联；已经关联该流程的服务不受影响。</p> <p><b>注：</b>取消发布流程需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若流程已关联服务且服务未发布，取消发布流程后服务也不能发布。</li> <li>若流程已关联服务且服务已发布，取消发布流程后服务不受影响，将使用原流程申请资源。</li> </ul>	是



操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>系统流程不允许取消发布操作。</li> </ul>	
修改	<p>修改处于未发布状态的流程。重新发布后，新申请服务即可使用最新流程进行审批。</p> <p><b>注：</b>修改流程需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>若未发布的流程正在被服务关联，将按原流程申请服务。</li> <li>若该流程正在被申请中的服务使用，将按照原流程继续申请服务。</li> <li>系统流程不允许修改操作。</li> </ul>	否
删除	<p>删除未发布状态，自定义创建的流程。</p> <p><b>注：</b>删除流程需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>已发布的流程不允许删除，需取消发布再执行此操作。</li> <li>删除流程后，关联该流程的服务将可以直接申请。此时可为服务重新绑定流程。</li> <li>若关联服务的流程被删除，且此服务正在被申请，将使用原流程继续申请服务。</li> <li>系统流程不允许删除操作。</li> </ul>	否

#### 6.3.1.2.4 流程详情页

在**流程管理**界面，点击流程名称即可进入流程详情页。流程详情页包含该流程的基本信息和处理流程。

##### 基本信息

基本信息页签显示流程名称/简介、发布状态、类型、发布范围、创建人等流程相关基本信息。

如图 37: 基本信息所示：

图 37: 基本信息


已发布

### 租户管理员审批

租户管理员审批

类型:	服务申请
发布范围:	全局
创建人:	系统
UUID:	8a807fa876a7f3bb0176a7f3fb... 
创建时间:	2020-12-28 14:05:53

## 处理流程

处理流程页签显示流程审批环节、处理人以及处理人状态相关信息。

- 若处理人（用户）状态无效，可能因为该用户被删除，此时需及时更换相关人。



**注：**原审批中的申请，将卡在无效用户处，需提交人手动撤回并重新提交。

- 若处理人（角色）状态无效，可能因为租户/VDC中部存在此角色的用户，需及时添加相关用户。



**注：**及时添加对应角色用户后，审批流程不受影响。

如图 38: 处理流程所示：

**图 38: 处理流程**

处理流程		
环节	状态	处理人
流程开始	有效	发起人
审批环节1	有效	租户管理员
流程结束	有效	-

### 6.3.1.3 服务目录

服务目录是 eCloud多云管理平台统一管理基础资源、容器、流程等自定义服务的入口。目前支持基础资源（云主机、云盘）服务。

#### 6.3.1.3.1 服务管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务** > **服务管理** > **服务目录**按钮，进入**服务目录**管理界面，如图


39: 服务目录界面所示：

图 39: 服务目录界面



**服务管理**界面用于展示已创建的服务列表、服务发布状态、创建人、名称/简介/图标等基本信息以及服务相关操作。其中，服务管理界面支持以下操作：

- 点击服务管理界面顶部页签，支持按分类展示服务目录。目前仅支持基础设施。
- 点击左上角刷新按钮，支持手动刷新服务列表。
- 点击左上角搜索按钮，支持按名称搜索已创建的服务。
- 点击右上角筛选按钮，支持按状态、按更新时间或按创建时间排序。

- 点击服务页签右上角  按钮，支持删除未发布状态的服务。

### 6.3.1.3.2 创建服务

在**服务目录**界面，点击**创建服务**按钮，弹出**创建服务**页面，可参考以下步骤创建服务：

#### 1. 基础配置：配置服务相关服务类型、基础信息

可参考以下示例输入相应内容：

- **分组**：选择服务分组，目前仅支持基础资源
- **类型**：选择指定分组内，需创建服务的资源。目前支持：云主机、云盘
- **图标**：自定义上传服务图标，不更换将使用默认图标



**注：**仅支持jpg、jpeg、png格式，文件大小不超过2M。

- **名称**：自定义服务名称
- **简介**：可选项，输入服务相关描述或备注信息

如图 40: 基础配置所示：

图 40: 基础配置



#### 2. 模板配置：选择模板并配置模板使用权限

可参考以下示例输入相应内容：

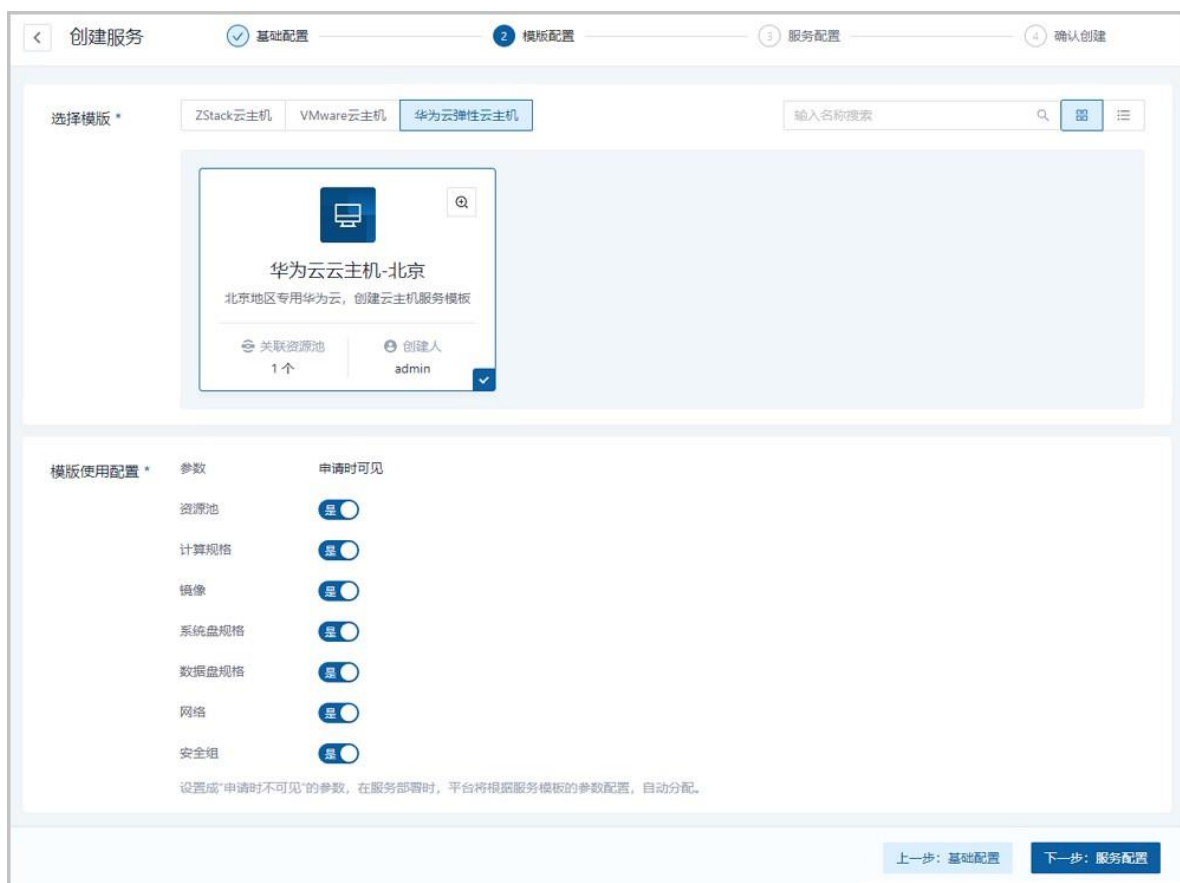
- **选择模板**：按需选择服务关联的服务模板，包括：eCloud、VMware、华为云相关资源
  - 支持按名称搜索服务模板进行选择。
  - 支持卡片视图和列表视图两种方式展示服务模板，默认卡片视图。可在右上角切换
- **模板使用配置**：配置用户申请服务时，配置项是否可见



**注**：若设置成申请时不可见的参数，在服务部署时，平台将根据服务模板的参数配置，自动分配资源

如图 41: 模板配置所示：

**图 41: 模板配置**



### 3. 服务配置：配置服务相关租期策略、发布范围、审批流程

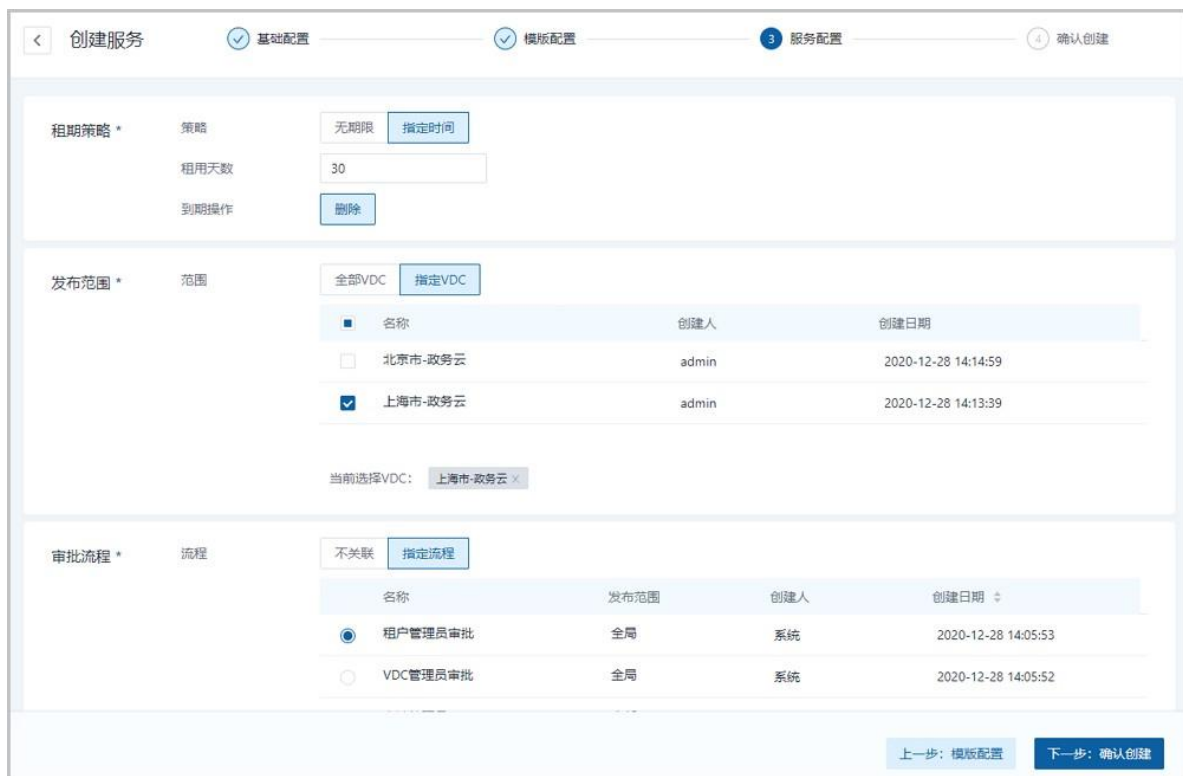
可参考以下示例输入相应内容：

- **租期策略**：配置服务生效时间及到期操作相关参数。包括：无限期、指定时间
  - 无限期：服务长期可用，除非被管理员主动下架。

- 指定时间：服务在指定租用时间内可用，到期自动按到期策略（目前支持删除）回收服务。
- **发布范围**：选择服务发布范围，包括：全部VDC、指定VDC
  - 全部VDC：所有VDC中的用户均可申请该服务。
  - 指定VDC：仅指定一个或多个VDC内的用户可申请该服务。
- **审批流程**：服务关联的审批流程
  - 不关联：服务不关联审批流程，申请服务不需要审批，可直接下发资源。
  - 制定流程：关联一个审批流程，申请服务后需要按流程逐一审批，通过后才能下发资源。

如图 42: 服务配置所示：

图 42: 服务配置



创建服务 基础配置 模版配置 3 服务配置 4 确认创建

租期策略 \* 策略 无期限 指定时间  
租用天数 30  
到期操作 删除

发布范围 \* 范围 全部VDC 指定VDC

名称	创建人	创建日期
<input type="checkbox"/> 北京市-政务云	admin	2020-12-28 14:14:59
<input checked="" type="checkbox"/> 上海市-政务云	admin	2020-12-28 14:13:39


当前选择VDC: 上海市-政务云

审批流程 \* 流程 不关联 指定流程

名称	发布范围	创建人	创建日期
<input checked="" type="radio"/> 租户管理员审批	全局	系统	2020-12-28 14:05:53
<input type="radio"/> VDC管理员审批	全局	系统	2020-12-28 14:05:52

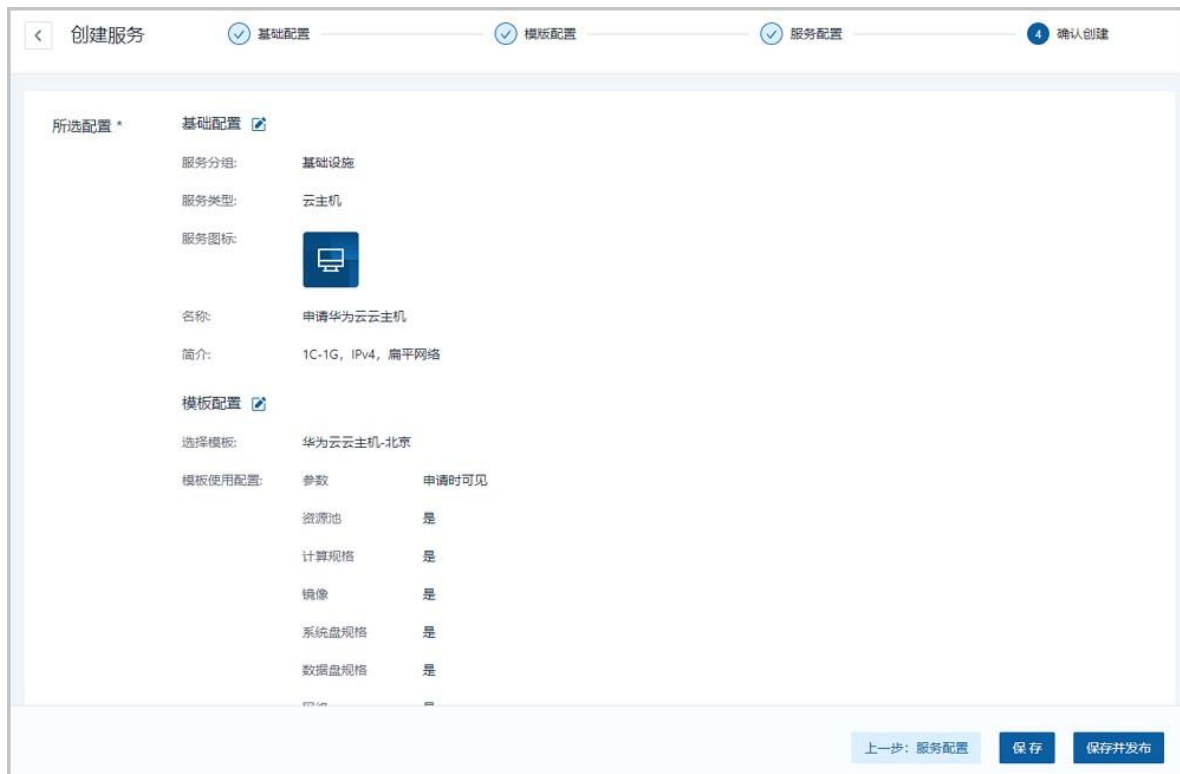
上一步: 模版配置 下一步: 确认创建

#### 4. 确认创建：检查将要创建服务的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建服务的配置信息，点  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。


如图 43: 确认创建所示：

图 43: 确认创建



### 6.3.1.3.3 服务操作

服务支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建服务	按需创建资源申请服务，详情请参考 <a href="#">创建服务</a> 章节。	否
基于模板创建	<p>点击模板示例详情页的<b>基于模板创建</b>按钮，可基于模板创建对应的服务。</p> <p><b>注：</b>模板中基本信息（平台类型、名称、简介）已配置，其他信息还需要手动配置。</p>	否
发布	发布服务，发布后即可按照规定流程被用户申请。	否
下架	<p>下架服务服务下架后不能被继续申请。若下架前服务正在申请中，将按原审批流程、资源配置下发资源。</p> <p> <b>注：</b>未发布状态的服务才可执行此操作。</p>	否




操作	介绍	是否支持批量
编辑	编辑服务的名称、简介、图标信息。  <b>注：</b> 未发布状态的服务才可执行此操作。	否
修改租期策略	修改服务的租期策略，修改后将按照最新策略回收服务。  <b>注：</b> 未发布状态的服务才可执行此操作。	否
修改发布范围	修改服务的发布范围，修改后仅最新指定范围的用户可申请该服务。若修改前服务正在申请中，将按原审批流程、资源配置下发资源。  <b>注：</b> 未发布状态的服务才可执行此操作。	否
修改审批流程	修改服务的审批流程，修改后将按照最新流程审批资源。若修改前服务正在申请中，将按原审批流程、资源配置下发资源。  <b>注：</b> 未发布状态的服务才可执行此操作。	否
删除	删除服务。  <b>注：</b> 未发布状态的服务才可执行此操作。	否

### 6.3.1.3.4 服务详情页

在**服务管理**界面，点击服务卡片名称即可进入服务详情页。服务详情页包含该服务的基础资源、配置信息和模板信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示服务名称/简介、发布状态、服务类型等信息。该页签支持以下快捷操作：

- 点击操作按钮（例如：编辑、下架）支持对单个服务执行对应操作。详情请参考[服务操作](#)章节。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 44: 基本信息所示：

图 44: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示租期策略、发布范围和关联流程相关信息。未发布状态的服务，支持在基本信息的**更多操作**中修改这些参数。

如图 45: 配置信息所示：

图 45: 配置信息



## 模板信息

模板信息页签显示服务关联的模板名称、模板拓扑图以及模板使用配置相关信息。

- 服务关联模板后，不允许修改。若模板被删除，使用该模板的服务将自动下架，无法继续被申请。
- 未发布状态的服务支持修改模板使用配置。

如图 46: 模板信息所示：

图 46: 模板信息



## 6.3.2 审批管理

审批管理是 eCloud多云管理平台提供的工作流程管理功能，可由管理员制定标准业务流程，供组织内部或服务使用。流程创建过程支持配置审批的层级、人员、角色等参数，以控制服务申请和运维变更操作申请。

### 6.3.2.1 我的审批

管理当前用户收到的审批申请、当前用户审批记录以及平台内所有被删除的申请记录。

#### 我的审批管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 审批管理 > 我的审批**按钮，进入**我的审批**界面，如图 47: 我的审批界面所示：

图 47: 我的审批界面

我的审批

待办事项(4)

已办事项(4)

已归档(4)

通过

驳回

共200条

20

<

1

/20

>

<input type="checkbox"/>	用户名	当前状态	申请者	组织	类型	创建时间
<input type="checkbox"/>	审批服务名称, 加急审批	<span>待审批</span>	黄思思	租户AAA-B	服务申请	2018-07-30 15:51:47
<input type="checkbox"/>	审批服务名称, 加急审批	<span>待审批</span>	刘淑华	租户AAA-B	服务申请	2018-06-23 15:51:47
<input type="checkbox"/>	审批服务名称, 加急审批	<span>待审批</span>	李达仁	租户AAA-B	服务申请	2018-06-21 16:51:47
<input type="checkbox"/>	审批服务名称, 加急审批	<span>待审批</span>	李丽	租户AAA-B	服务申请	2018-06-17 12:21:47

**我的审批**界面用于展示收到的审批请求。包括以下三个子页面：

- 待办事项：展示需要自己审批的申请以及申请相关基本信息。点击通过、驳回按钮可快速处理申请，审批通过后将自动进入下一环节。
- 已办事项：展示自己已经审批过的申请记录。
- 已归档：管理平台内所有被删除的申请记录。

#### 我的审批操作

当前用户支持对收到的工单执行以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
通过	通过审批申请，通过后将进入下一环节。	是
驳回	驳回审批申请，驳回后将返回到提交人。	是

操作	介绍	是否支持批量
	<b>注:</b> 提交人修改需求或配置后可重新提交该工单，重新提交后审批流程重头开始。	

## 申请详情页

点击申请条目名称，即可跳转到申请详情页。用于展示申请相关基本信息、申请内容、处理记录等信息：

- **基本信息**页签可显示申请名称、简介、申请人、组织、申请原因等信息，如所示：

图 48: 基本信息



待审批

超级管理员审批，经信委租户管理员申请云盘

通过 驳回

申请者: zuhu\_l1\_admin01

组织: 经信委-租户-1级VDC

类型: 服务申请

申请原因: 超级管理员审批，经信委租户管...

云平台: ZStack

UUID: 8a80b969768304a3017683446...

创建时间: 2020-12-21 11:07:47

审批环节: 审批环节-1

- **申请内容**页签可显示申请资源类型、数量、规格等资源配置信息。如所示：

图 49: 申请内容



- **处理记录**页签用于显示申请流程、流程执行情况、流程状态等信息，如所示：

图 50: 处理记录

处理记录						
环节	审批人	状态	操作	处理人	备注	创建时间
流程结束	-	有效	等待	-	无	-
审批环节-1	超级管理员	有效	审批中	-	无	-
流程开始	zuhu_l1_admin01	有效	提交	zuhu_l1_ad...	无	2020-12-21 11:07:47

### 6.3.2.2 所有申请

所有申请页面用于管理平台内所有申请记录，支持按状态筛选，但不支持对这些申请执行任何操作。

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务** > **审批管理** > **所有申请**按钮，进入**所有申请**界面。如图 51: 所有申请界面所示：

图 51: 所有申请界面

所有申请					
				共19条 10 / 2	
名称	当前状态	申请者	组织	类型	创建时间
VM-ZStack-for教育局	已通过	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 22:00:17
DATA-for教育局	已通过	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 21:57:50
VMfor教育局	已通过	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 21:54:14
弹性云主机-教育局用户申请	已通过	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 21:40:03
DATA-for教育局	待审批	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 21:35:27
云主机for委办局1-教育局-2级VDC	已通过	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 21:32:29
委办局1-教育局-2级VDC	待审批	vdc_l2_01_user01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 16:03:00
DATA-for经信委	待审批	zuhu_l1_admin01	安徽-经信委-租户-1级VDC	服务申请	2020-12-21 11:07:47
华为云主机专供教育局使用	待审批	vdc_l2_admin01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 10:14:50
华为云盘专供教育局20G	待审批	vdc_l2_admin01	委办局1-教育局-2级VDC	服务申请	2020-12-21 10:13:03

## 6.3.3 资源管理

资源管理是 eCloud多云管理平台统一管理VDC体系中资源的入口。IT服务目录交付之后，会生成对应的云资源。此时，可对不同云环境中的云资源统一管理。目前支持管理已接管 eCloud、VMware、华为云云环境中的云主机和云盘资源。

### 6.3.3.1 云主机

云主机管理界面用于展示及统一管理VDC体系中所有云主机资源。包括：已接管 eCloud、VMware、华为云云环境中的云主机。

#### 云主机资源管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 资源管理**，进入**资源管理**界面。在左侧导航栏点击**基础设施 > 云主机**按钮，进入**云主机管理**界面，如图 52: 云主机管理界面所示：

图 52: 云主机管理界面

云主机 已有 (22)


<input type="checkbox"/>	名称	平台	资源池	CPU	内存	IP地址	操作系统	应用状态	所属组织	所有者	操作
<input type="checkbox"/>	VPC-1	▲ ZStack	无	1	1 GB	192.168.10.160	Linux	运行中	-	-	
<input type="checkbox"/>	VPC-2	▲ ZStack	无	1	1 GB	192.168.11.221	Linux	运行中	-	-	
<input type="checkbox"/>	VM-test	▲ ZStack	无	1	1 GB	10.151.100.240	Linux	运行中	-	-	
<input type="checkbox"/>	ecs-1a84	华为云	华为公有云-华为-北京四	1	1 GB	192.168.0.150	Linux	已停止	-	-	
<input type="checkbox"/>	VMware主机申请-1	VMware	进口私有云-6.7.0	1	300 MB		Linux	运行中	-	-	
<input type="checkbox"/>	VMware数据盘	VMware	进口私有云-6.7.0	1	300 MB		Linux	运行中	-	-	
<input type="checkbox"/>	scmp-del	VMware	进口私有云-6.7.0	1	512 MB		Linux	已停止	-	-	
<input type="checkbox"/>	VMware无资源池	VMware	进口私有云-6.7.0	1	300 MB		Linux	运行中	-	-	

云主机资源管理界面展示及统一管理VDC体系中所有云主机资源。

- 支持按名称、UUID、IP地址搜索云主机；支持按平台、资源池、操作系统、所属组织等筛选云主机。
-  点击右上角  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。
- 点击云主机名称，支持跳转到云主机详情页查看云主机基本信息、配置信息、关联资源等云主机相关信息。

## 云主机操作

支持对云主机资源执行启动、停止、重启、删除、打开控制台等常用操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
启动	启动停止状态的云主机。	已停止	是
停止	停止运行状态的云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
重启	重启运行状态的云主机，重启过程将短暂中断云主机承载的业务中断，直到云主机启动。	运行中	是
删除	删除已创建的云主机。	ALL	是
打开控制台	点  按钮，支持打开云主机控制台。	运行中	否

## 6.3.3.2 云盘

云盘管理界面用于展示及统一管理VDC体系中所有云盘资源。包括：已接管 eCloud、VMware、华为云云环境中的云盘。



## 云盘资源管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**自服务 > 资源管理**，进入**资源管理**界面。在左侧导航栏点击**基础设施 > 云盘**按钮，进入**云盘管理**界面，如图 53: 云盘管理界面所示：

图 53: 云盘管理界面




名称	平台	资源池	类型	容量	所属组织	所有者	创建时间	操作
ROOT-for-VPC-1	ZStack	无	系统盘	1 GB	-	-	2020-12-28 17:05:43	
ROOT-for-VPC-2	ZStack	无	系统盘	1 GB	-	-	2020-12-28 17:05:43	
ROOT-for-VM-test	ZStack	无	系统盘	1 GB	-	-	2020-12-28 16:05:43	
ROOT-for-coco-venter	VMware	进口私有云-6.7.0	系统盘	4 GB	-	-	2020-12-28 14:09:07	
ROOT-for-wcd	VMware	进口私有云-6.7.0	系统盘	4 GB	-	-	2020-12-28 14:09:07	
ROOT-for-季佳威-V2V迁移...	VMware	进口私有云-6.7.0	系统盘	4 GB	-	-	2020-12-28 14:09:07	
DATA-for-VMware申请-2	VMware	进口私有云-6.7.0	数据盘	10 MB	-	-	2020-12-28 14:09:07	

云盘管理界面展示及统一管理VDC体系中所有云盘资源。

- 支持按名称、UUID搜索云盘；支持按平台、资源池、类型、所属组织等筛选云盘。
-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。
- 点击云盘名称，支持跳转到云盘详情页查看云盘基本信息、磁盘挂载信息等云盘相关信息。

## 云盘操作

支持对云盘资源执行删除操作。

操作	介绍	是否支持批量
删除	删除数据盘。  注：系统盘暂不支持删除。	是

## 6.4 多云管理

eCloud多云管理平台支持统一管理多种异构

云平台。目前支持接管以下私有云云环境：

- eCloud：

- 支持接管 eCloud的资源包括：云主机、云盘、安全组。
- 支持的功能列表请参考[表 2: eCloud功能列表](#)。
- **eCloud Mini (边缘计算)：**
  - 支持接管 eCloud Mini的资源包括：云主机。
  - 支持的功能列表请参考[表 3: eCloud Mini功能列表](#)。
- **VMware：**
  - 支持接管VMware的资源包括：云主机、云盘、镜像、计算规格、云盘规格、网络、数据中心、集群、物理机、主存储。
  - 支持的功能列表请参考[表 4: VMware功能列表](#)。
- **华为云Stack：**
  - 支持接管华为云Stack的资源包括：弹性云主机、云硬盘、快照、镜像服务、虚拟私有云、安全组。
  - 支持的功能列表请参考[表 5: 华为云Stack功能列表](#)。
- **华为云HCSO：**
  - 支持接管华为云HCSO的资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组。
  - 支持的功能列表请参考[表 5: 华为云Stack功能列表](#)。

目前支持接管以下公有云云环境：

- **阿里云：**
  - 支持接管阿里云的资源包括：ECS实例、RDS实例、Bucket。
  - 支持的功能列表请参考[表 7: 阿里云功能列表](#)。
- **天翼云：**
  - 支持接管天翼云的资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP。
  - 支持的功能列表请参考[表 8: 天翼云功能列表](#)。
- **华为云：**
  - 支持接管华为云的资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP。
  - 支持的功能列表请参考[表 9: 华为云功能列表](#)。

## 6.4.1 eCloud

### eCloud概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **eCloud**按钮，进入 eCloud界面，

eCloud界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的 eCloud云环境，默认按照添加顺序对页签进行排序。

### eCloud界面导航栏

eCloud概览界面右上角导航栏依次为快速筛选、刷新、监控大屏、管理和搜索操作按钮，如图 55: 导航栏所示：

图 55: 导航栏



- **快速筛选：**

快速筛选已失联的 eCloud云环境。

- **刷新按钮：**

手动刷新 eCloud概览界面，获取云环境最新数据。

- **监控大屏按钮：**

监控大屏开启按钮，支持查看 eCloud 汇总大屏和单套 eCloud 独立大屏，详情请参考[监控大屏](#)章节。

- **管理按钮：**

eCloud 界面快捷跳转按钮，支持添加、删除、编辑等管理操作，详情请参考 [eCloud 账号管理](#) 界面介绍。

- **搜索按钮：**

支持按名称快速查找已添加的 eCloud 云环境。

## eCloud 页签

eCloud 页签主要展示 eCloud 云环境名称、eCloud 云环境版本、过期云环境标注、云主机信息统计、物理机信息统计详情，如[图 56: eCloud 页签](#)所示：

图 56: eCloud 页签



- **不同颜色代表不同状态：**

- 绿色：运行中状态的云主机、已连接状态的物理机；
- 红色：已停止状态的云主机、已失联状态的物理机；

- 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的物理机（例如：连接中、维护模式）。
- 点击某个 eCloud 页签将跳转到相应 eCloud 云环境主页，支持对该云环境中资源进行各种操作，详情请参考[单套 eCloud 主页](#)。
- 点击某个 eCloud 页签右上角**访问按钮**支持跳转并免密登录 eCloud 云环境。
- 点击某个 eCloud 页签右上角**监控大屏按钮**将打开相应 eCloud 云环境独立大屏，详情请参考[eCloud 独立大屏](#)章节。

### 单套 eCloud 主页

点击某个 eCloud 页签将跳转到相应 eCloud 云环境主页，

由左侧导航栏可知，目前支持接管的 eCloud 资源包括：云主机、云盘、安全组。

- 点击左侧导航栏顶部云环境下拉按钮，支持切换云环境。超过10套云环境支持按名称搜索功能。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

#### 6.4.1.1 监控大屏

eCloud 多云管理平台支持数据中心大屏监控功能，实时刷新数据。

eCloud 多云管理平台监控大屏采用机械设计风格，并加入动态效果，是一款科技感十足的监控大屏。支持 eCloud 汇总大屏和某个 eCloud 独立大屏显示，监控大屏入口、监控大屏切换入口如下所示：

- 点击**多云管理**菜单的 **eCloud**按钮，进入 eCloud界面，点击右上方**监控大屏**按钮，可在新页面打开 eCloud汇总大屏监控，对已添加的所有 eCloud数据中心的资源状态实时进行统一直观展示，如图 58: [eCloud汇总大屏监控入口](#)所示：

图 58: 汇总大屏监控入口



- 点击**多云管理**菜单的 **eCloud**按钮，进入 eCloud界面，点击 eCloud页签右上角**大屏按钮**，可在新页面打开 eCloud独立大屏监控，对所有区域/指定区域的数据中心实时资源状态进行统一直观展示，如图 59: [eCloud独立大屏监控入口](#)所示：

图 59: eCloud独立大屏监控入口



- 进入任一大屏监控页面，点击右上角**数据来源**按钮，支持大屏切换，用户可根据自己的需求，切换 eCloud汇总大屏、某套 eCloud所有区域/指定区域的独立大屏，如图 60: [数据来源切换入口](#)所示：

图 60: 数据来源切换入口



注: 监控大屏会随UI界面同时登出, 若需要继续查看, 请重新登录。

### 6.4.1.1.1 eCloud汇总大屏

eCloud汇总大屏包括云平台排行、资源总览、负载统计和用量统计相关信息展示。如图 61: eCloud汇总大屏所示:

图 61: eCloud汇总大屏



注:

- eCloud汇总大屏每2分钟统计一次数据。
- eCloud汇总大屏仅收集已添加 eCloud云平台中KVM的相关数据, 暂不收集接管的vCenter相关数据。
- eCloud汇总大屏的用量统计页面, 仅统计IPv4类型的私网IP和公网IP用量, 暂不支持统计IPv6类型的网络用量。

eCloud汇总大屏主要分为以下几个部分:

#### 1. 自定义大屏: 大屏数据来源切换、大屏标题设置

eCloud多云管理平台监控大屏支持大屏数据来源切换、大屏标题设置功能，用户可根据自己的需求，切换 eCloud汇总大屏、某套 eCloud所有区域/指定区域的独立大屏、自定义大屏标题。通过右上角切换按钮，分别展示不同的大屏监控。

如图 62: 自定义大屏所示：

图 62: 自定义大屏



- **数据来源**：切换监控大屏展示的数据来源，包括：eCloud汇总、某套 eCloud所有区域、某套 eCloud指定区域大屏展示。
- **设置**：设置18字符以内的监控大屏标题。

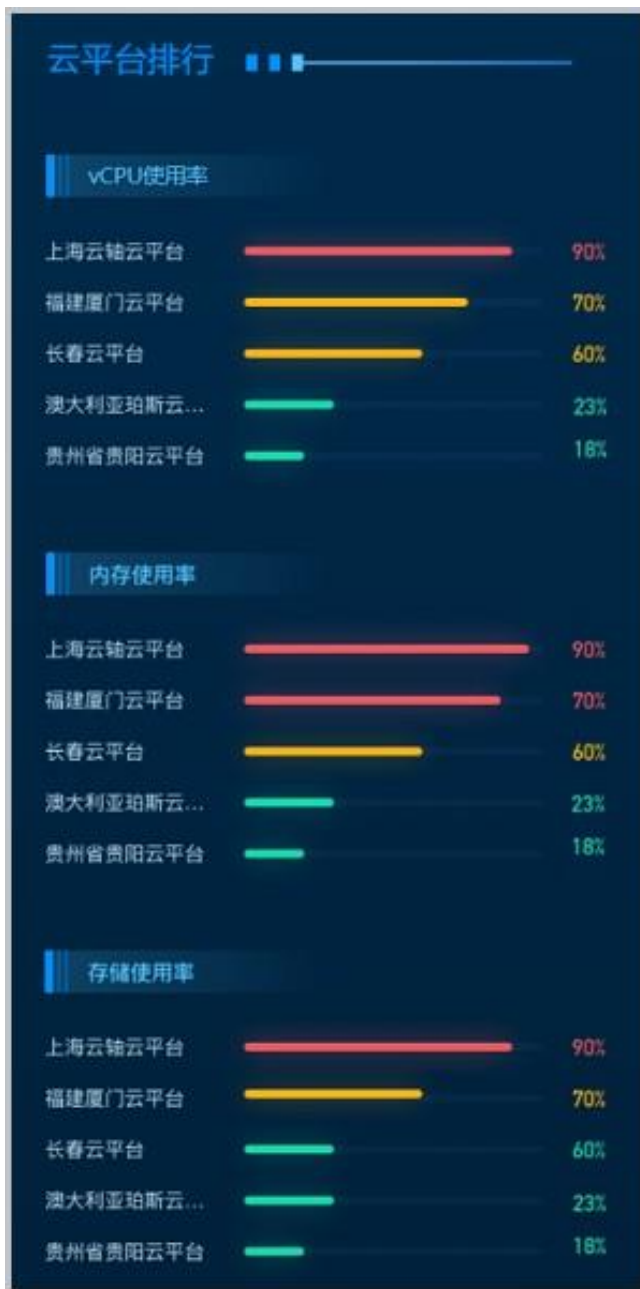
## 2. 云平台排行：已添加 eCloud vCPU使用率、内存使用率、存储使用率排行

通过对添加的所有 eCloud云平台中数据中心的vCPU、内存、存储使用情况进行统计分析，以vCPU使用率、内存使用率、存储使用率为指标，动态滚动展示所有云平台排行信息。

如图 63: 云平台排行所示：

图 63: 云平台排行





- 云平台排行数据与 eCloud汇总大屏数据刷新周期一致，每2分钟获取一次数据。
- 将鼠标移动到云平台排行某个图表，将停止滚动效果，移除鼠标后继续开始滚动。
- 不同颜色表示不同的使用率范围：[0，60)%-绿色；[60，80)%-黄色；[80，100)%-红色。

### 3. 资源总览：云主机、物理机、镜像资源总览

通过对添加的所有 eCloud云平台中云主机、物理机、镜像资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。

如图 64: 资源总览所示：

图 64: 资源总览



- 资源总览数据与 eCloud 汇总大屏数据刷新周期一致，每2分钟获取一次数据。
- 资源总览的云主机项支持显示变化幅度，用于展示较昨天的云主机数目增减情况，每2分钟获取一次数据。
- 不同颜色表示不同的状态：蓝色表示启用/开机；红色表示停用/关机；黄色表示其他状态。

#### 4. 负载统计：物理机CPU使用率、物理机内存使用率、物理机网络吞吐、物理机磁盘IO负载统计

通过对添加的所有 eCloud 云平台中数据中心的全部物理机的CPU、内存、磁盘、网络资源使用情况进行统计分析，以物理机CPU使用率、物理机内存使用率、物理机网络吞吐、物理机磁盘IO性能为指标，进行动态滚动实时展示监控。

如图 65: 负载统计所示：

图 65: 负载统计



- 负载统计数据与 eCloud 汇总大屏数据刷新周期一致，每2分钟获取一次数据。
- 负载统计每个图表每次展示5个资源，每15秒滚动一次。将鼠标移动到负载统计某个图表，将停止滚动效果，移除鼠标后继续开始滚动。
- 物理机CPU使用率、内存使用率以百分比的形式展示，不同颜色表示不同的使用率范围：[0，60)%-绿色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。
- 物理机网络吞吐以速度的形式表示，进度条表示某套 eCloud 物理机网络吞吐收发速度（总进度条表示所有物理机网络吞吐总和）。浅蓝色表示接收速度，深蓝色表示发送速度，支持点击**接收**或**发送**按钮，切换排序榜单。
- 物理机磁盘IO以速度的形式表示，进度条表示某套 eCloud 物理机磁盘IO读写速度（总进度条表示所有物理机磁盘IO总和）。浅蓝色表示读取速度，深蓝色表示写入速度，支持点击**读取**或**写入**按钮，切换排序榜单。

## 5. 用量统计：vCPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP用量统计

通过对添加的所有 eCloud 云平台中数据中心的vCPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。

如图 66: 用量统计所示：

图 66: 用量统计



- 用量统计数据与 eCloud 汇总大屏数据刷新周期一致，每2分钟获取一次数据。
- 不同颜色表示不同的使用率范围：[0，60)%-绿色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。

#### 6.4.1.1.2 eCloud 独立大屏

eCloud 独立大屏通过添加的某套 eCloud 中获取 KVM 相关数据，并通过可视化方式展示。

eCloud 独立大屏包括云平台排行、资源总览、负载统计和用量统计相关信息展示。如图 67: [eCloud 独立大屏](#)所示：

图 67: eCloud 独立大屏



注:

- eCloud独立大屏每10秒统计一次数据。
- eCloud独立大屏仅收集该云平台中KVM的相关数据，暂不收集接管的vCenter相关数据。
- eCloud独立大屏的用量统计页面，仅统计IPv4类型的私网IP和公网IP用量，暂不支持统计IPv6类型的网络用量。

eCloud独立大屏主要分为以下几个部分：

## 1. 大屏切换：大屏数据来源切换

eCloud多云管理平台监控大屏支持大屏数据来源切换功能，用户可根据自己的需求，切换eCloud汇总大屏、某套 eCloud所有区域/指定区域的独立大屏。通过右上角切换按钮，分别展示不同的大屏监控。

如图 68: 大屏切换所示：

图 68: 大屏切换



## 2. 负载Top5：云主机CPU使用率Top5、云主机内存使用率Top5、物理机CPU使用率Top5、物理机内存使用率Top5

通过对 eCloud多云管理平台所选区域中数据中心的物理机/云主机的CPU、内存资源使用情况进行统计分析，以云主机CPU负载、云主机内存负载、物理机CPU负载、物理机内存负载为指标，分别挑选出各指标下负载压力最高的前五台机器，进行实时展示监控。

如图 69: 负载Top5所示：

图 69: 负载Top5



- 负载Top5数据与 eCloud独立大屏数据刷新周期一致，每10秒获取一次数据。



- 实时显示的百分比排行榜结合进度条的绿、黄、红三色提示，可直观告知用户当前哪些机器资源告急。不同颜色表示不同的使用率范围：[0, 60)%-绿色；[60, 80)%-黄色；[80, 100]%-红色。

### 3. 资源总览：云主机、物理机、镜像、集群资源总览

通过对 eCloud多云管理平台所选区域中数据中心的云主机、物理机、镜像、集群资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。

如图 70: 资源总览所示：

图 70: 资源总览

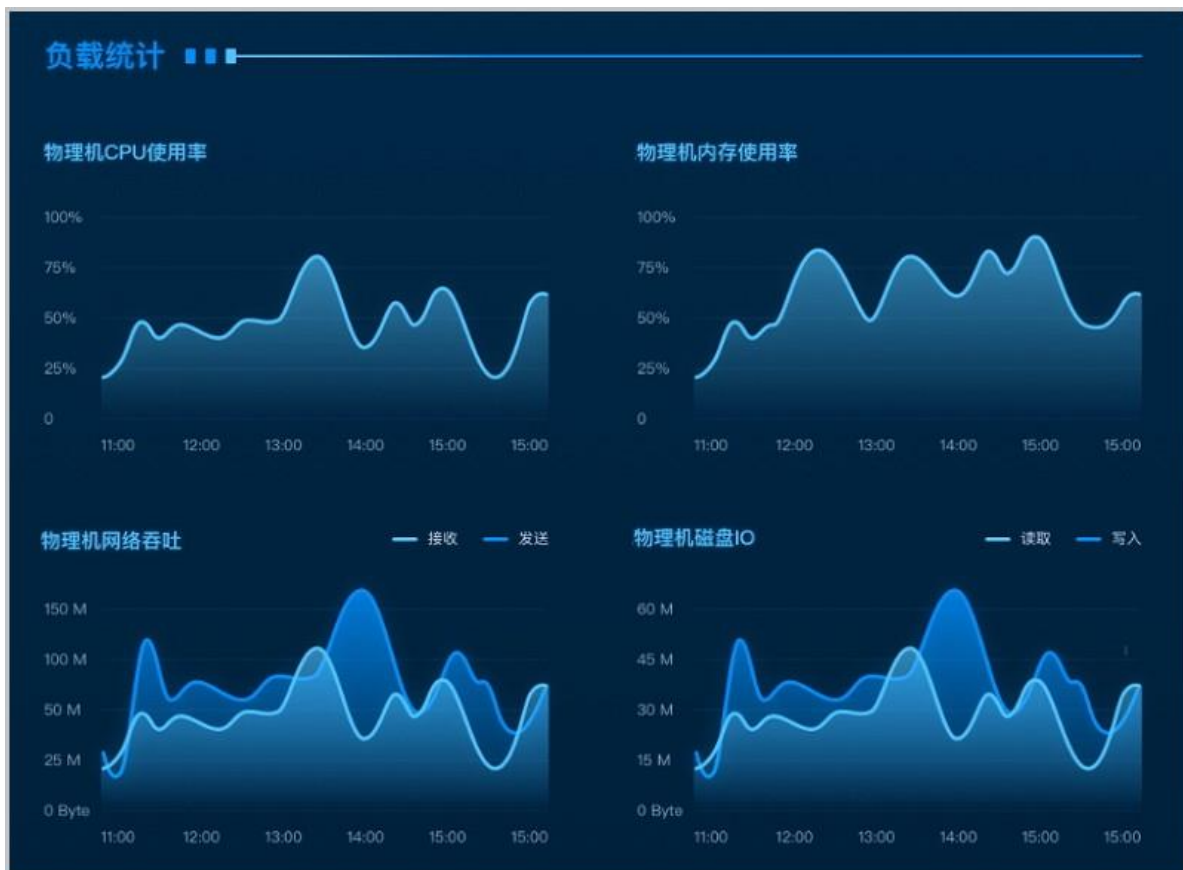


- 资源总览数据与 eCloud独立大屏数据刷新周期一致，每10秒获取一次数据。
  - 资源总览的云主机项支持显示变化幅度，用于展示较昨天的云主机数目增减情况，每10秒获取一次数据。
  - 不同颜色表示不同的状态：蓝色表示启用/开机；红色表示停用/关机；黄色表示其他状态。
- ### 4. 负载统计：总物理机CPU使用率、总物理机内存使用率、总物理机网络吞吐、总物理机磁盘IO负载统计

通过对 eCloud多云管理平台所选区域中数据中心的总物理机的CPU、内存、磁盘、网络资源使用情况进行统计分析，以物理机CPU使用率、物理机内存使用率、物理机网络吞吐、物理机磁盘IO性能为指标，以图标的方式进行实时展示监控。

如图 71: 负载统计所示：

图 71: 负载统计



- 负载统计数据与 eCloud 独立大屏数据刷新周期一致，每10秒获取一次数据。
- 总物理机网络吞吐图表中，浅蓝色表示网卡接收速度，深蓝色表示网卡发送速度。
- 总物理机磁盘IO图表中，浅蓝色表示磁盘读取速度，深蓝色表示磁盘写入速度。

##### 5. 用量统计：CPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP用量统计

通过对 eCloud 多云管理平台所选区域中数据中心的CPU、内存、主存储、镜像服务器、IPv4类型私网IP和公网IP资源使用情况进行统计分析，对它们的资源总用量分别进行实时展示监控。

如图 72: 用量统计所示：

图 72: 用量统计





- 用量统计数据与 eCloud 独立大屏数据刷新周期一致，每10秒获取一次数据。
- 不同颜色表示不同的使用率范围：[0，60)%-绿色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。

### 6.4.1.2 平台概览

在单套 eCloud 导航栏，点击**平台概览**按钮，进入**平台概览**界面，主要对单套 eCloud 所有区域的数据中心资源实时状态进行统一直观展示。

如图 73: 平台概览界面所示：

图 73: 平台概览界面



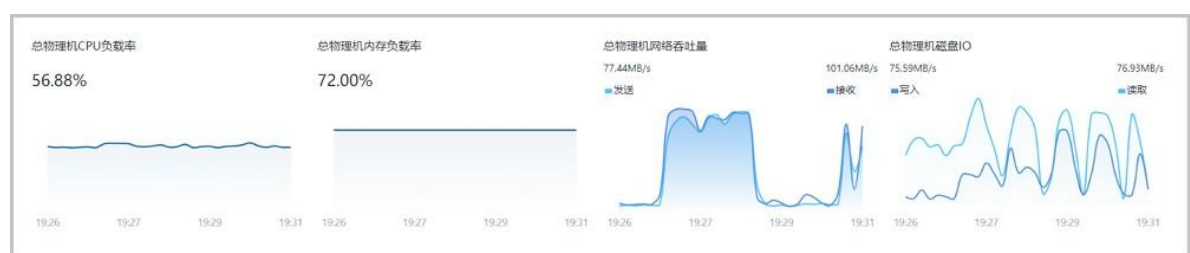
平台概览界面主要分为以下几个部分：

- **总物理机资源使用率及性能监控：**

通过对单套 eCloud所有区域的全部物理机CPU、内存、磁盘、网络资源使用情况进行统计分析，以全部物理机的总CPU负载压力、总内存负载压力、总网络吞吐性能、以及总磁盘IO性能为指标，分别进行实时展示监控。实时显示的数据结合动态曲线图，可直观告知用户当前全部物理机的整体资源使用状态以及性能状态。

如图 74: 总物理机资源使用率及性能监控所示：

**图 74: 总物理机资源使用率及性能监控**



- **资源总览：**

通过对单套 eCloud所有区域内云主机、物理机资源进行统计分析，以状态作为区分，实时显示云主机、物理机资源总览情况。

如图 75: 资源总览所示：

**图 75: 资源总览**



结合绿、红、黄三色进度条提示可直观告知用户当前不同状态的资源分布情况：

- 绿色：运行中状态的云主机、已连接状态的物理机；
- 红色：已停止状态的云主机、已失联状态的物理机；
- 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的物理机（例如：连接中、维护模式）。
- **用量统计：**

通过对单套 eCloud 所有区域内资源使用情况进行统计分析，以 CPU、内存、主存储、镜像服务器、公有网络 IP (IPV4)、私有网络 IP (IPV4) 为指标，对它们的资源用量分别进行实时展示监控，同时提供详实的数据（已用/总量、实际总量/超分总量）供用户参考。

如图 76: 用量统计所示：

**图 76: 用量统计**



实时显示的百分比结合进度条的蓝、黄、红三色提示可直观告知用户当前资源的使用量：

- **蓝色**：小于60%时，显示为蓝色。
- **黄色**：大于等于60%并且小于80%时，显示为黄色。
- **红色**：大于等于80%时，显示为红色。

### 6.4.1.3 云资源池

云资源池涉及 eCloud云环境中可自由分配的资源，主要包括：云主机、云盘、安全组。

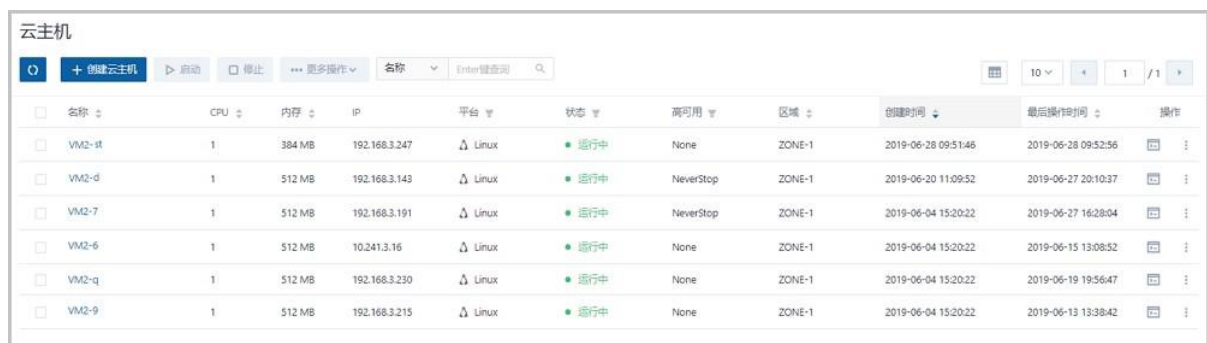
#### 6.4.1.3.1 云主机

云主机：运行在物理机上的虚拟实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务，是 eCloud的核心组成部分。

##### 6.4.1.3.1.1 云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **eCloud**按钮，进入 eCloud主界面，点击相应的页签进入对应的单套 eCloud主页，点击**云资源池** > **云主机**按钮，进入**云主机管理**界面，如图 77: 云主机管理界面所示：






图 77: 云主机管理界面



云主机管理界面显示了当前云主机实例的列表。界面顶部有操作按钮（创建、启动、停止、更多操作）和搜索框。列表包含名称、CPU、内存、IP、平台、状态、高可用、区域、创建时间、最后操作时间和操作列。

名称	CPU	内存	IP	平台	状态	高可用	区域	创建时间	最后操作时间	操作
VM2-1t	1	384 MB	192.168.3.247	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-28 09:51:46	2019-06-28 09:52:56	[图标]
VM2-d	1	512 MB	192.168.3.143	Linux	运行中	NeverStop	ZONE-1	2019-06-20 11:09:52	2019-06-27 20:10:37	[图标]
VM2-7	1	512 MB	192.168.3.191	Linux	运行中	NeverStop	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-27 16:28:04	[图标]
VM2-6	1	512 MB	10.241.3.16	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-15 13:08:52	[图标]
VM2-q	1	512 MB	192.168.3.230	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-19 19:56:47	[图标]
VM2-9	1	512 MB	192.168.3.215	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-13 13:38:42	[图标]

**云主机**管理界面主要展示已创建的云主机列表、云主机基本信息以及云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云主机列表刷新、单个/批量云主机操作、云主机搜索操作区域
  -  按钮，支持手动刷新云主机列表；
  - 点击相应的云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节；
  -  按钮支持按名称、UUID、IP搜索云主机，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云主机个数（包括：10、20、50、100）。
- 云主机列表右侧操作列：打开云主机控制台、单个云主机操作快捷操作区域
  -  按钮，支持打开云主机控制台；
  -  按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。

### 6.4.1.3.1.2 创建云主机

在**云主机**管理界面，点击**创建云主机**按钮，弹出**创建云主机**界面。创建云主机分为以下几个步骤：

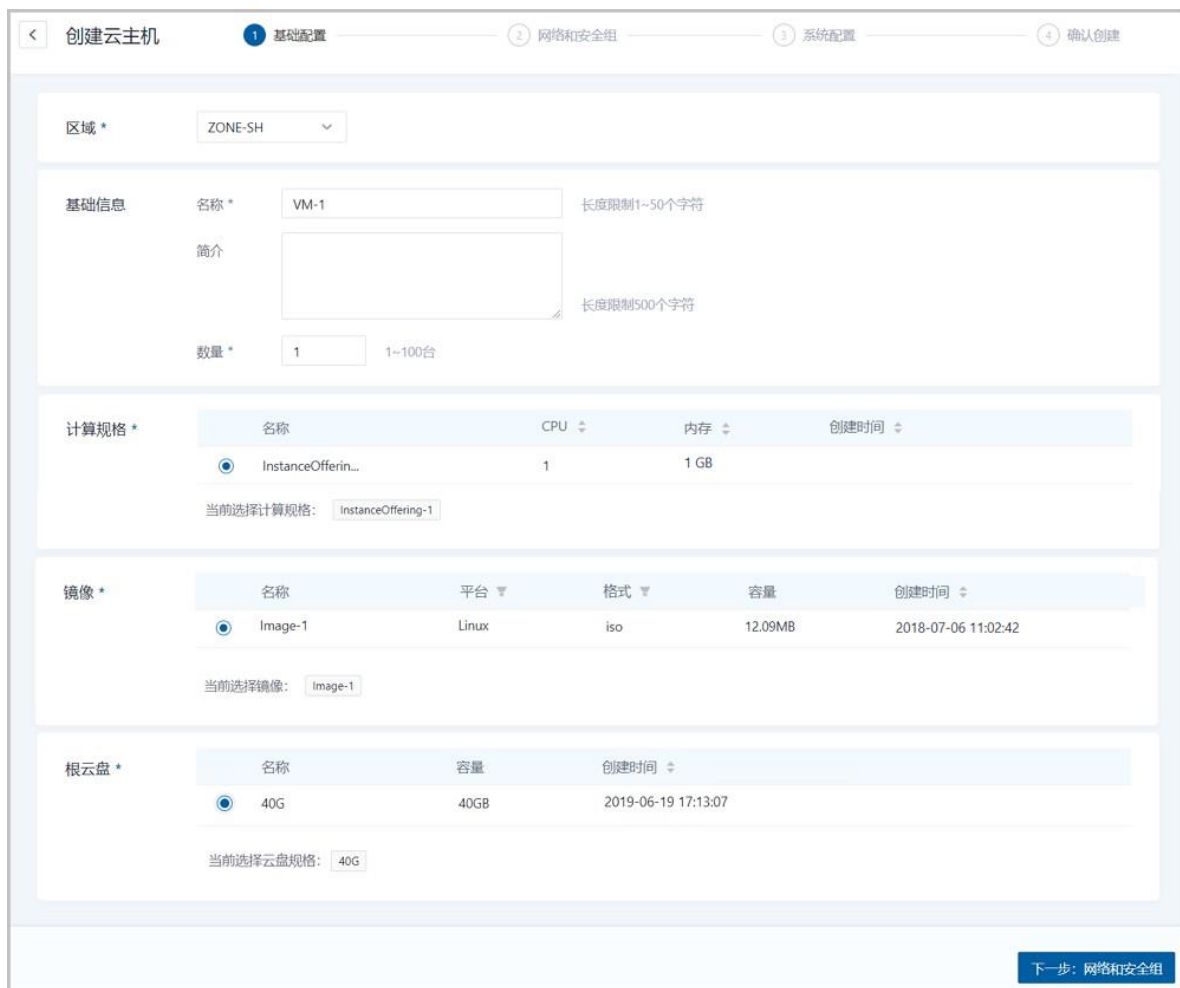
#### 1. 基础配置：配置云主机所需的基本信息

可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：选择云主机所属区域
- **基础信息**：基础信息选项需要设置以下参数
  - **名称**：输入云主机名称，长度限制1~50个字符
  - **简介**：可选项，输入云主机简介或备注信息，长度限制500个字符
  - **数量**：输入创建云主机数量，范围：1~100
- **计算规格**：选择云主机计算规格
- **镜像**：选择云主机镜像
- **根云盘**：若镜像选择ISO格式，需要选择根云盘的云盘规格

如图 78: 基础配置所示：

图 78: 基础配置



创建云主机 1 基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 4 确认创建

区域 \* ZONE-SH

基础信息

名称 \* VM-1 长度限制1~50个字符

简介 长度限制500个字符

数量 \* 1 1~100台

计算规格 \*

名称	CPU	内存	创建时间
InstanceOfferin...	1	1 GB	

当前选择计算规格: InstanceOffering-1

镜像 \*

名称	平台	格式	容量	创建时间
Image-1	Linux	iso	12.09MB	2018-07-06 11:02:42

当前选择镜像: Image-1

根云盘 \*

名称	容量	创建时间
40G	40GB	2019-06-19 17:13:07

当前选择云盘规格: 40G

下一步: 网络和安全组

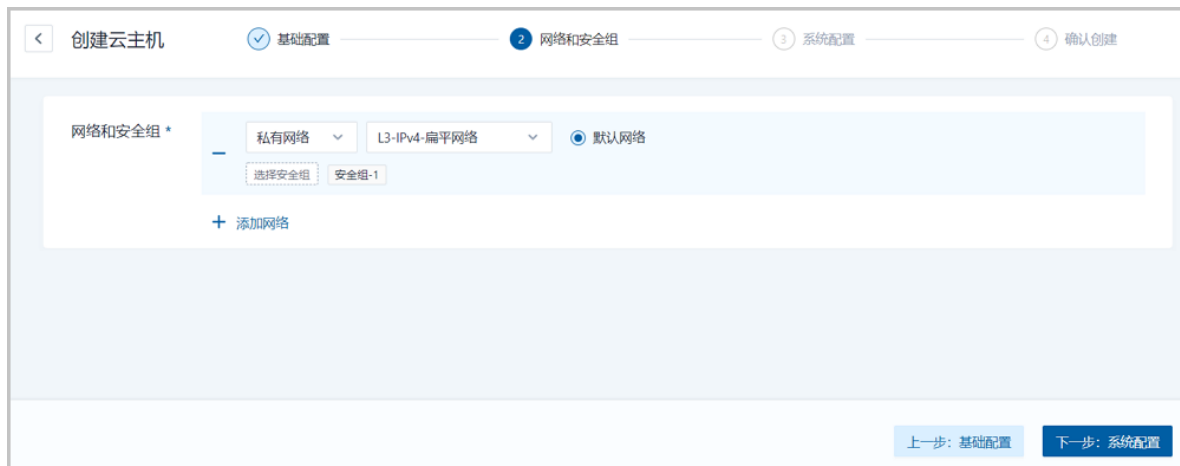
## 2. 网络和安全组：选择一个或多个云主机所需的网络和安全组，并指定默认网络

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络类型**：选择所需网络的类型，包括：私有网络和公有网络
- **网络**：选择指定类型内创建云主机所需的网络，支持IPv4、IPv6
- **选择安全组**：可选项，选择安全组
- **默认网络**：指定默认网络

如图 79: 网络和安全组所示：

图 79: 网络和安全组



### 3. 系统配置：配置云主机相关的高级配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **控制台密码**：设置控制台密码
- **高可用**：选择云主机高可用级别。默认为关，开启表示云主机支持高可用功能（NeverStop）



**注：**需确保原云环境已开启**云主机高可用全局开关**全局开关，否则功能不生效。

- **SSH登录方式**：为Linux云主机配置SSH登录方式，包括SSH密钥和密码两种方式
  - **SSH公钥**：可选项，输入指定云主机的SSH公钥。注入指定云主机 SSH 公钥，将支持免密登录指定云主机



**注：**注入SSH公钥需注意以下情况：

- 在指定云主机控制台输入ssh-keygen命令即可生成SSH公钥，存放在~/.ssh/id\_rsa.pub。
- 注入SSH公钥需确保当前云主机镜像已安装cloud-init，推荐版本为：0.7.9、17.1、19.4、19.4以后版本。
- cloud-init安装完成后，需将/etc/cloud/cloud.cfg的ssh\_pwauth选项设置为“1”，开启ssh密码认证功能。

- **密码**：可选项，为Linux云主机设置root密码



**注：**设置root密码需要注意以下情况：

- 本 root 密码设置方式仅支持 Linux 云主机，Windows 云主机可通过 User Data 方式设置 root 密码。



- 设置密码需确保云主机镜像已安装 cloud-init，推荐版本为：0.7.9、17.1、19.4、19.4 以后版本。
- 设置密码后请勿在 User Data 中再次设置密码，避免冲突。
- 设置密码后，创建出的云主机详情页 User Data 中会展示明文密码，注意保护密码安全。
- **主机名**：可选项，为Linux或Windows云主机设置主机名



**注：**设置主机名需要注意以下情况：

- Windows主机名设置规则：长度为 2-15 个字符，允许使用大小写字母、数字或连字符“-”，不能以连字符“-”开头或结尾，不能连续使用连字符“-”，也不能仅使用数字。
- Linux主机名设置规则：长度 2-60 个字符，允许使用大小写字母、数字、连字符“-”，不能连续使用“-”，“-”不能用于开头或结尾。且Linux 主机名需设置为 localhost.localdomain。
- 设置主机名需确保云主机三层网络已开启 DHCP 服务。
- 设置主机名后请勿在 User Data 中再次设置主机名，避免冲突。
- **User Data**：可选项，输入User Data信息，导入User Data即通过上传自定义的参数或脚本，对主机做一些定制化配置或完成特定任务



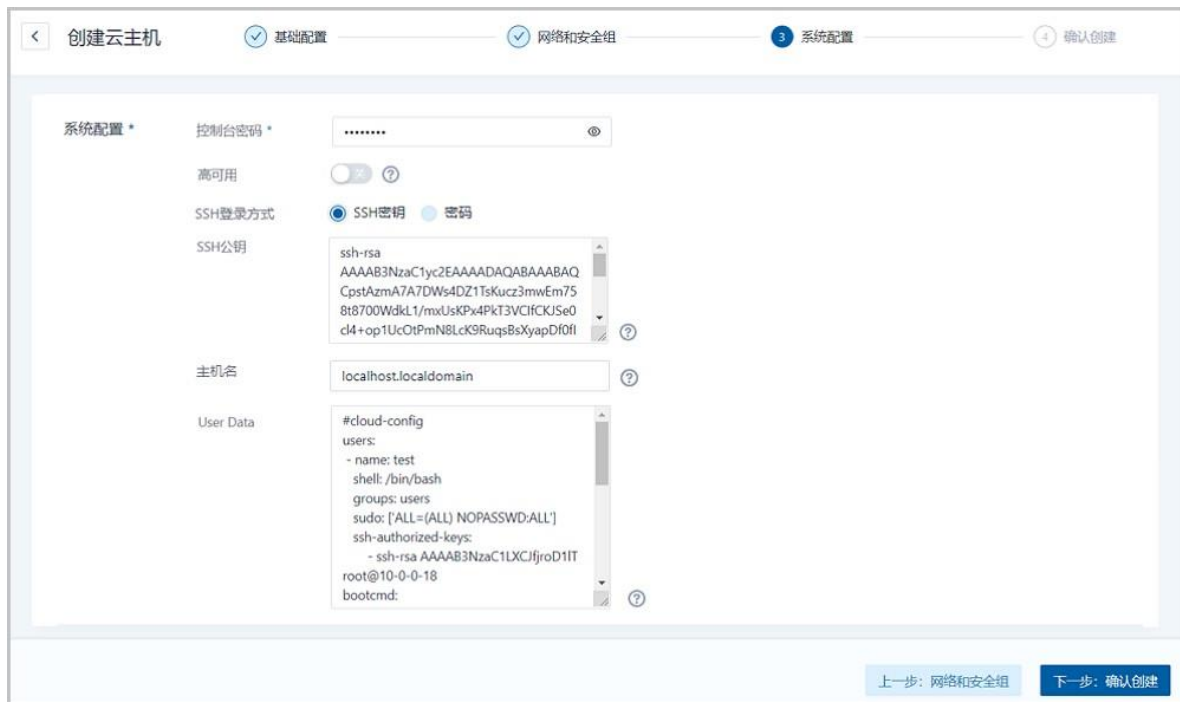
**注：**导入User Data需要注意以下情况：

- 导入User Data需确保User Data网络服务、DHCP网络服务均可正常使用。
- Linux云主机导入User Data需确保云主机镜像已安装cloud-init，推荐版本为：0.7.9、17.1、19.4、19.4以后版本。
- 若使用已安装cloud-init的云主机镜像创建Linux云主机，必须导入User Data，否则cloud-init任务会等待直到超时。
- Windows云主机导入User Data需确保云主机镜像已安装Cloudbase-Init，Cloudbase-Init版本无限制。具体安装方法可参考[Cloudbase官方文档](#)。
- 若使用已安装Cloudbase-Init的云主机镜像创建Windows云主机，必须导入User Data，否则Cloudbase-Init任务会等待直到超时。

如图 80: 系统配置所示：

**图 80: 系统配置**





创建云主机

基础配置 网络和安全组 系统配置 确认创建

系统配置 \*

控制台密码 \*

高可用

SSH登录方式


SSH公钥

主机名

User Data

上一步: 网络和安全组 下一步: 确认创建

#### 4. 确认创建：检查将要创建云主机的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建云主机的配置信息，点  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 81: 确认创建所示：

图 81: 确认创建

创建云主机
基础配置
网络和安全组
系统配置
确认创建

所选配置 \*

基础配置

区域: ZONE-SH  
名称: VM-1  
简介: 无  
数量: 1  
计算规格: InstanceOffering-1  
镜像: Image-1  
根云盘规格: 40G

网络和安全组

网络: 私有网络  
L3-IPv4-扁平网络 (默认网络)  
安全组: 安全组-1

系统配置

控制台密码: \*\*\*\*\*  
高可用: None  
SSH登录方式: SSH密钥  
SSH Key: ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQCTpAzmA7A7DWs4DZ1TsKuc3mwEm758t8700WdkL1/mxUsKPx4PkT3VCfCKJSe0cl4+op1UcOtPmN8LcK9RuqsBsXyapD0fLBXL5JsAuc+I+kpY6ip7hOTYin8GRLeWzUcZvcln2y0yTscShyd46ISM0g1nw3Qh79ojgKZWatgwnJ92xFok0WvZT8OLld9W1mWDm9P8a4dm3zpDa8u584/Uq0QETcTY4kWFw9McQvZ26wRtyKsLyLqUrhQSEGMhfkH2gP8t2/zukhBMiniWd6KeyAXpeVg7XVG/4s2O7ElttGINH0tSh1kZTo0vxD/LY/FfUEnUlyd7J8Pn root@10-0-5-87  
主机名: localhost.localdomain  
User Data: #cloud-config users: - name: test shell: /bin/...

上一步: 系统配置

确认创建

### 6.4.1.3.1.3 云主机操作

云主机支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个云主机，详情请参考 <a href="#">创建云主机</a> 章节。	/	是
启动	启动停止状态的云主机。	已停止	是
停止	停止运行状态的云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
重启	重启运行状态的云主机，重启过程将短暂中断云主机承载的业务中断，直到云主机启动。	运行中	是
暂停	将运行状态的云主机切换至暂停状态，暂停后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
恢复	将暂停状态的云主机恢复至运行状态。	已暂停	是
高可用	切换高可用状态，包含NeverStop、None两种模式。	ALL	否



操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>开 (NeverStop) : 云主机开启高可用功能。</li> <li>关 (None) : 云主机关闭高可用功能。</li> </ul>		
删除	删除已创建的云主机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>删除后将卸载云主机上加载的云盘并立即释放CPU、内存和IP资源，但不会立即释放存储资源，待云主机彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> </ul>	ALL	是
打开控制台	 按钮，支持打开云主机控制台。	运行中	否

### 6.4.1.3.1.4 云主机详情页

在**云主机**管理界面，点击云主机名称，跳转到云主机详情页。云主机详情页包括该云主机相关的基本信息、配置信息、监控数据、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示云主机名称、云主机状态、云主机相关基础信息、云主机相关操作。其中支持以下操作：

-  按钮，支持打开云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改云主机名称、简介信息。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 82: 基本信息所示：

图 82: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示云主机CPU、内存、操作系统、默认IP、MAC、弹性IP等配置信息。

如图 83: 配置信息所示：

图 83: 配置信息



## 监控数据

监控数据页签实时显示云主机平均CPU使用率、内存使用量、磁盘IO、网卡的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 84: 监控数据所示：

图 84: 监控数据



- 默认显示15分钟内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：15分钟、1小时、12小时。

## 关联资源

关联资源页签显示云主机相关联的资源列表以及支持的操作。云主机关联资源页签包括云盘、网卡、安全组。

如图 85: 关联资源所示：

图 85: 关联资源

云盘

网卡

安全组

云盘:

操作

?

<input type="checkbox"/>	名称	类型	容量	最后操作时间
<input type="checkbox"/>	ROOT-for-cmp...	系统盘	4 GB	2019-06-28 09:51:50
<input type="checkbox"/>	云盘-1	数据盘	1 GB	2019-06-28 10:43:42

- 云盘列支持展示该云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云盘的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
加载	将云盘加载到该云主机。	运行中/已停止	是
卸载	将已加载的云盘从该云主机卸载。	运行中/已停止	是

- 网卡列支持展示该云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
加载	为云主机加载网卡。加载网卡后，可重启云主机获取网卡信息；也可进入控制台手动配置网卡信息。	运行中/已停止	是
卸载	将已加载的网卡从云主机卸载。	运行中/已停止	是

- 安全组列支持展示该云主机已添加的安全组列表、安全组的基本信息、安全组规则信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
绑定	将安全组绑定到该云主机。	/	是
解绑	将已添加的安全组从该云主机解绑。	/	是

## 6.4.1.3.2 云盘

云盘：按照预定规格，从主存储划分出来为云主机扩展存储的虚拟存储空间，提供信息的储存、读取等服务。

### 6.4.1.3.2.1 云盘管理




在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **eCloud**按钮，进入 eCloud主界面，点击相应的页签进入对应的单套 eCloud主页，点击**云资源池** > **云盘**按钮，进入**云盘管理界面**，如图86: 云盘管理界面所示：

图 86: 云盘管理界面



名称	容量	格式	状态	云主机	共享云盘	创建时间	操作
云盘-5	40 GB	qcow2	就绪	无	否	2019-06-12 10:16:43	⋮
云盘-4	40 GB	qcow2	就绪	无	否	2019-06-12 10:16:37	⋮
云盘-3	40 GB	qcow2	就绪	无	否	2019-06-12 10:16:30	⋮
云盘-2	40 GB	qcow2	就绪	无	否	2019-06-12 10:16:22	⋮
云盘-1	40 GB	qcow2	就绪	VM-1	否	2019-06-03 10:41:08	⋮

**云盘**管理界面主要展示已创建的云盘列表、云盘基本信息以及云盘相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云盘列表刷新、单个/批量云盘操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新云盘列表；
  - 点击相应的云盘操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。
  -  按钮支持按名称、UUID搜索云盘，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云盘个数（包括：10、20、30）。
- 云盘列表右侧操作列：单个云盘操作快捷操作区域

- 点击  按钮，支持对单个云盘执行相应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。

云盘包括以下几种状态：

- **就绪**：已实例化的云盘，状态正常，支持任何操作。
- **未知**：云盘所在主存储或物理机状态异常，暂时不支持任何操作，请检查物理机或主存储状态。
- **未实例化**：未实例化的云盘，是一个概念性的设备。创建后并未加载过云主机的云盘，没有实际占用任何空间。

### 6.4.1.3.2.2 创建云盘

在[云盘](#)管理界面，点击**创建云盘**按钮，弹出**创建云盘**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：输入云盘名称，长度限制1~50个字符
- **简介**：可选项，输入云盘简介或备注信息，长度限制500个字符
- **数量**：输入创建云盘数量，范围：1~100
- **云盘规格**：选择所需的云盘规格

如图 87: 创建云盘所示，点击**确定创建**按钮，创建一个未实例化的非VirtioSCSI类型的云盘。

图 87: 创建云盘



基础信息 *		
名称 *	云盘-1	长度限制1~50个字符
简介		
数量 *	1	1~100

云盘规格 *		
名称	大小	描述
<input checked="" type="radio"/>	40G	40GB

当前选择数据云盘: 40G

确认创建



### 6.4.1.3.2.3 云盘操作

云盘支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个云盘（非VirtioSCSI类型），详情请参考 <a href="#">创建云盘</a> 章节。	是
加载	将空闲云盘加载到云主机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>普通云盘仅支持加载到一个云主机。</li> <li>一台云主机最多可加载24个数据云盘。</li> </ul>	否
卸载	将云盘从云主机卸载。但根云盘作为云主机的附属，不能卸载。	否
删除	删除云盘。 <ul style="list-style-type: none"> <li>删除未实例化的云盘后，将立即彻底删除该云盘。</li> <li>删除已实例化且未加载云主机的云盘后，不会立即释放存储资源，待彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> <li>删除已加载云主机的云盘后，将删除云盘并同时从云主机卸载云盘，但不会立即释放存储资源，待彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> </ul>	是


### 6.4.1.3.2.4 云盘详情页

在[云盘](#)管理界面，点击云盘名称，跳转到云盘详情页。云盘详情页包括该云盘相关的基本信息以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示云盘名称、云盘容量等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：

- 点击[编辑](#)按钮，支持修改云盘名称、简介信息。
- 点击[更多操作](#)按钮，支持对单个云盘执行相应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。

-  按钮，支持复制对应信息。

如图 88: 基本信息所示：

图 88: 基本信息



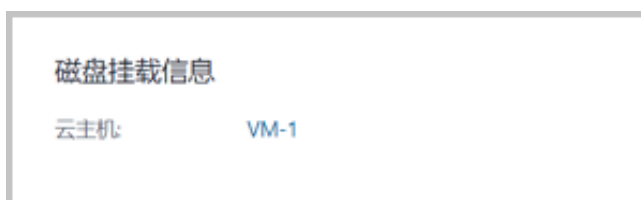
**注：**进入云盘详情页，支持自动刷新真实容量；也可点击真实容量后面的刷新按钮手动刷新。

## 磁盘挂载信息

磁盘挂载信息页签显示云盘挂载的云主机名称，点击云主机名称支持跳转到云主机详情页查看详细信息。

如图 89: 磁盘挂载信息所示：

图 89: 磁盘挂载信息



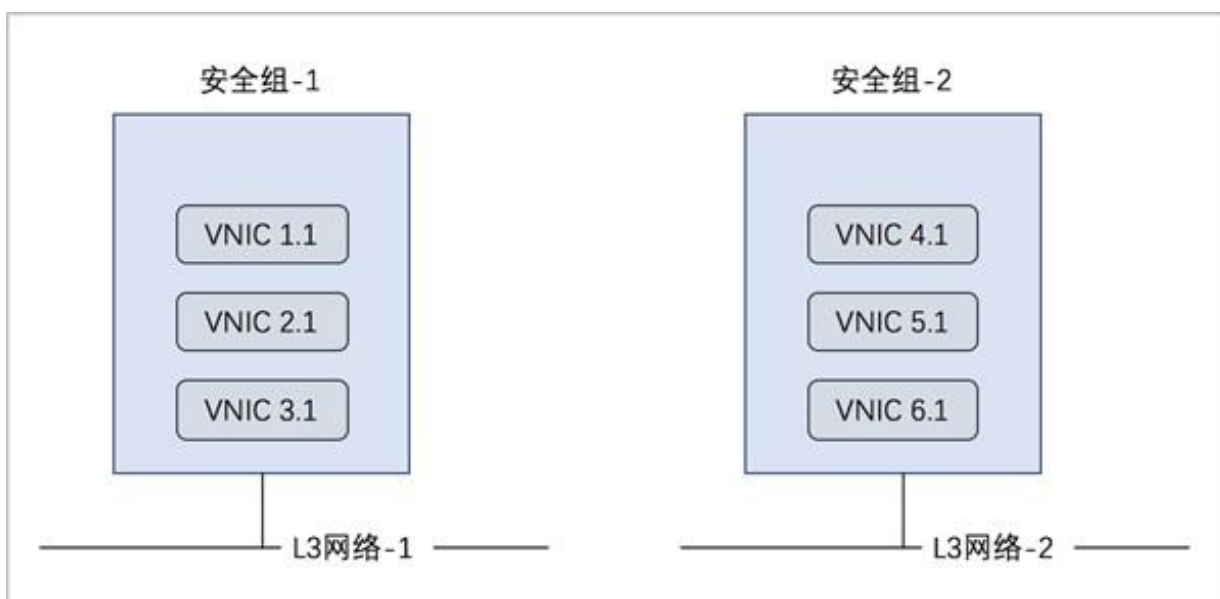
### 6.4.1.3.3 安全组

安全组：给云主机提供三层网络防火墙控制，控制TCP/UDP/ICMP等数据包进行有效过滤，对指定网络的指定云主机按照指定的安全规则进行有效控制。

- 扁平网络、云路由网络和VPC均支持安全组服务，安全组服务均由安全组网络服务模块提供，使用方法均相同：使用iptables进行云主机防火墙的安全控制。
- 安全组实际上是一个分布式防火墙；每次规则变化、加入/删除网卡都会导致多个云主机上的防火墙规则被更新。

如图 90: 安全组所示：

图 90: 安全组



### 安全组的约束条件

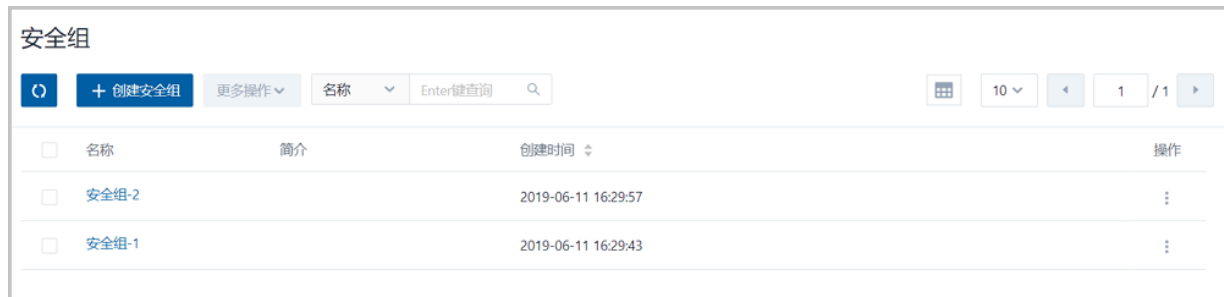
安全组有以下约束条件：

- 安全组可以挂载到多个云主机，它们会共享相同的安全组规则。
- 安全组可以挂载到多个三层网络，它们会共享相同的安全组规则。
- 安全组支持白名单机制，即设置的所有规则均为允许机制，一旦对指定端口设置了允许机制，那么没有被允许的端口就无法通过。
- 新建安全组时，默认配置了两条规则（即：协议类型为ALL的进口规则和出口规则），用于设置组内互通。用户可以删除这两条默认规则，取消组内互通。
- 新建安全组时，如果没有设置任何规则，则默认所有的外部访问均禁止进入安全组内的云主机，安全组内云主机访问外部不受限制。





### 6.4.1.3.3.1 安全组管理

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **eCloud**按钮，进入 eCloud 主界面，点击相应的页签进入对应的单套 eCloud 主页，点击**云资源池** > **安全组**按钮，进入**安全组管理**界面，如图 91: 安全组管理界面所示：

图 91: 安全组管理界面



**安全组**管理界面主要展示已创建的安全组列表、安全组基本信息以及安全组相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：安全组列表刷新、单个/批量安全组操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新安全组列表。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 点击相应的安全组操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节；
  -  按钮支持按名称、UUID搜索安全组，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示安全组个数（包括：10、20、30）。
- 安全组列表右侧操作列：单个安全组操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。

### 6.4.1.3.3.2 创建安全组

在**安全组**管理界面，点击**创建安全组**按钮，弹出**创建安全组**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义安全组名称，长度限制1~50个字符

- **简介**：可选项，输入安全组简介或备注信息，长度限制500个字符
- **类型**：选择安全组类型，按数据包的流向分为两种类型：入站、出站
  - 入站（Ingress）：代表数据包从外部进入云主机。
  - 出站（Egress）：代表数据包从云主机往外部发出。
- **协议**：选择安全组协议，支持以下类型通信协议：
  - ALL：表示涵盖所有协议类型，此时不能指定端口，默认固定起始结束端口均为-1，表示支持全部的协议类型以及所有端口。
  - TCP：支持1-65535端口。
  - UDP：支持1-65535端口。
  - ICMP：默认固定起始结束端口均为-1，表示支持全部的ICMP协议。
- **开始端口**：输入开始端口。TCP/UDP协议支持设置开始端口，范围：1-65535



**注**：-1表示允许所有端口。

- **结束端口**：输入结束端口。TCP/UDP协议支持设置结束端口，范围：1-65535
- **CIDR**：可选项，输入CIDR，仅允许指定CIDR通过

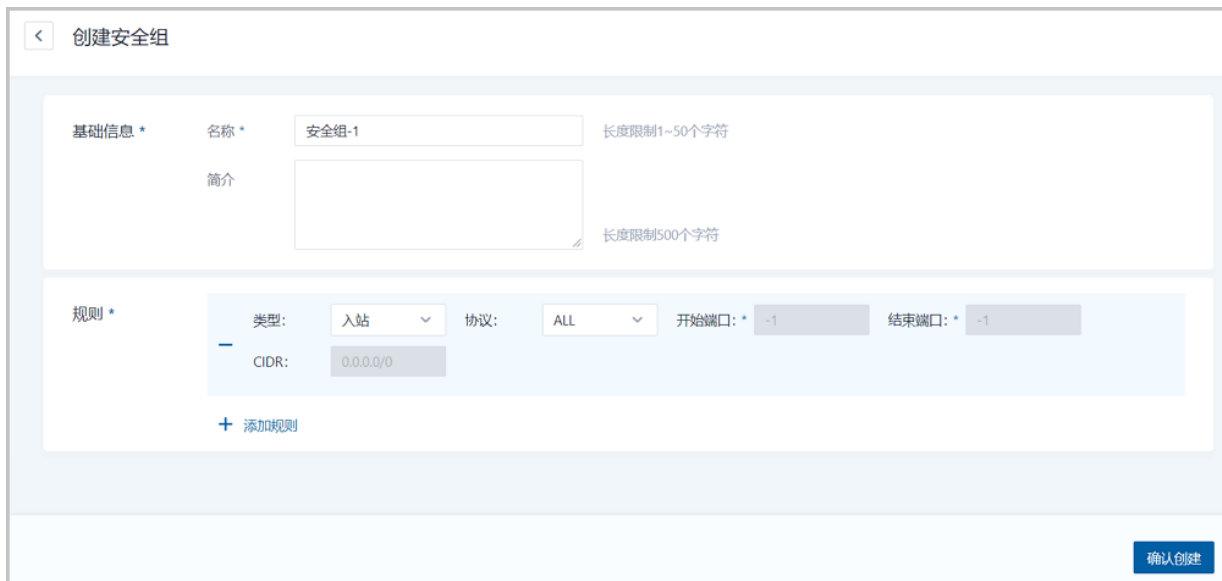


**注**：安全组规则支持对数据来源的限制，目前源可以设置为CIDR和安全组：

- CIDR作为源：仅允许指定的CIDR才可通过
- 安全组作为源：仅允许指定的安全组内的云主机才可通过
- **添加规则**：继续添加更多安全组规则

如图 92: 创建安全组所示：

**图 92: 创建安全组**



### 6.4.1.3.3.3 安全组操作

安全组支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个安全组，详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节。	否
删除	删除安全组，同时将删除所有的安全组规则以及相关安全组服务。	是

### 6.4.1.3.3.4 安全组详情页

在[安全组](#)管理界面，点击安全组名称，跳转到安全组详情页。安全组详情页包括该安全组相关的基本信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示安全组名称、安全组状态、安全组相关基础信息、安全组相关操作。其中支持以下操作：

- 点击[编辑](#)按钮，支持修改安全组名称、简介信息。
- 点击[更多操作](#)按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。
- 点击按钮，支持复制对应信息。

如图 93: 基本信息所示：

图 93: 基本信息



## 关联资源

关联资源页签显示安全组相关联的资源列表以及支持的操作。安全组关联资源页签包括规则、三层网络、云主机网卡。

如图 94: 关联资源所示：

图 94: 关联资源

规则      三层网络      云主机网卡					
规则: <span>操作 ▼</span>					
<input type="checkbox"/>	类型	起始端口	结束端口	协议	CIDR
<input type="checkbox"/>	出站	-1	-1	ALL	0.0.0.0/0
<input type="checkbox"/>	入站	-1	-1	ALL	0.0.0.0/0

- 规则列支持展示该安全组设置的防火墙规则列表以及规则的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加	为安全组新添加防火墙规则。	否
删除	删除已创建的防火墙规则。	是

- 三层网络列支持展示该安全组加载的三层网络列表以及三层网络的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：



操作	介绍	是否支持批量
加载	IPv4类型的三层网络加载到安全组。	是
卸载	将已加载的三层网络从安全组卸载。卸载三层网络将同时卸载该网络下已加载的云主机网卡。	是

- 云主机网卡列支持展示该安全组加载的云主机网卡列表以及云主机网卡的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
加载	将已加载三层网络上的云主机网卡加载到安全组。	是
卸载	卸载已加载的云主机网卡。	是

## 6.4.2 eCloud Mini

### eCloud Mini概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 私有云 > eCloud Mini**按钮，进入 eCloud Mini界面。

eCloud Mini界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的 eCloud Mini云环境，默认按照添加顺序对页签进行排序。

## eCloud Mini界面导航栏

eCloud Mini概览界面右上角导航栏依次为刷新、管理和搜索操作按钮，如图 96: 界面导航栏所示：

图 96: 界面导航栏



- **快速筛选：**

快速筛选已失联的 eCloud Mini云环境。

- **刷新按钮：**

手动刷新 eCloud Mini概览界面，获取云环境最新数据。

- **管理按钮：**

eCloud Mini界面快捷跳转按钮，支持添加、删除、编辑等管理操作，详情请参考 [eCloud Mini 账号管理](#) 界面介绍。

- **搜索按钮：**

支持按名称快速查找已添加的 eCloud Mini云环境。

## eCloud Mini页签

eCloud Mini页签主要展示 eCloud Mini云环境名称、一体机信息统计、云主机信息统计、物理机信息统计详情，

- **不同颜色代表不同状态：**

- 绿色：运行中状态的云主机、已连接状态的物理机；
- 红色：已停止状态的云主机、已失联状态的物理机；
- 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的物理机（例如：连接中、维护模式）。

- 点击某个 eCloud Mini页签将跳转到相应 eCloud Mini云环境主页，支持对该云环境中资源进行各种操作，详情请参考[单套 eCloud Mini主页](#)。

## 单套 eCloud Mini主页

点击某个 eCloud Mini页签将跳转到相应 eCloud Mini云环境主页

由左侧导航栏可知，目前支持接管的 eCloud Mini资源包括：云主机。

- 点击左侧导航栏顶部云环境下拉按钮，支持切换云环境。超过10套云环境支持按名称搜索功能。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

### 6.4.2.1 平台概览

在单套 eCloud Mini 导航栏，点击**平台概览**按钮，进入**平台概览**界面，主要对单套 eCloud Mini 的数据中心资源实时状态进行统一直观展示。

如图 99: 平台概览界面所示：

**图 99: 平台概览界面**



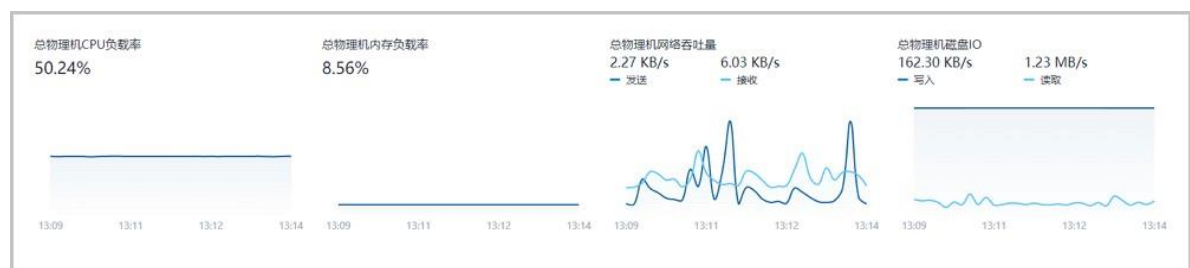
平台概览界面主要分为以下几个部分：

- **总物理机资源使用率及性能监控：**

通过对单套 eCloud Mini的全部物理机CPU、内存、磁盘、网络资源使用情况进行统计分析，以全部物理机的总CPU负载压力、总内存负载压力、总网络吞吐性能、以及总磁盘IO性能为指标，分别进行实时展示监控。实时显示的数据结合动态曲线图，可直观告知用户当前全部物理机的整体资源使用状态以及性能状态。

如图 100: 总物理机资源使用率及性能监控所示：

**图 100: 总物理机资源使用率及性能监控**

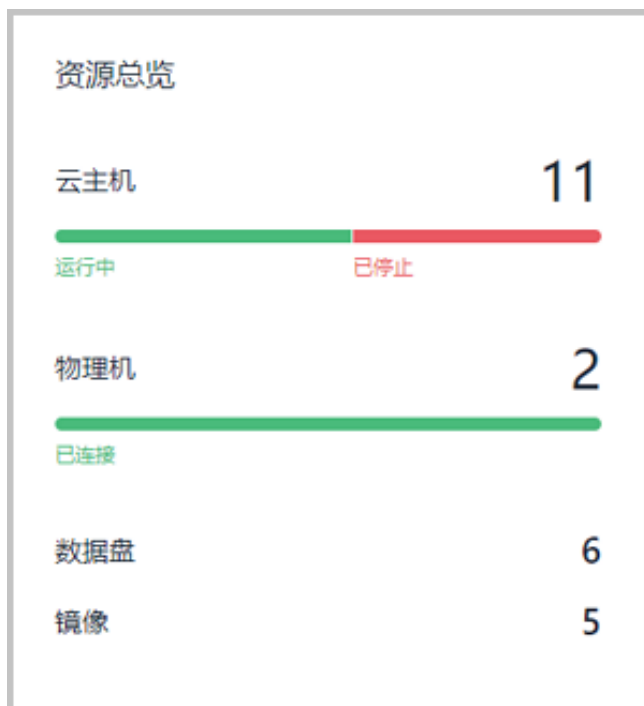


- **资源总览：**

通过对单套 eCloud Mini的云主机、物理机、数据盘、镜像资源进行统计分析，以状态作为区分，实时显示云主机、物理机、数据盘、镜像资源总览情况。

如图 101: 资源总览所示：

**图 101: 资源总览**



结合绿、红、黄三色进度条提示可直观告知用户当前不同状态的资源分布情况：

- 绿色：运行中状态的云主机、已连接状态的物理机；
- 红色：已停止状态的云主机、已失联状态的物理机；
- 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的物理机（例如：连接中、维护模式）。
- **用量统计：**

通过对单套 eCloud Mini 的资源使用情况进行统计分析，以 CPU、内存、主存储、镜像服务器私有网络 IP（IPv4）为指标，对它们的资源用量分别进行实时展示监控，同时提供详实的数据（已用/总量、实际总量/超分总量）供用户参考。

如图 102: 用量统计所示：

**图 102: 用量统计**



实时显示的百分比结合进度条的蓝、黄、红三色提示可直观告知用户当前资源的使用量：

- **蓝色**：小于60%时，显示为蓝色。
- **黄色**：大于等于60%并且小于80%时，显示为黄色。
- **红色**：大于等于80%时，显示为红色。

## 6.4.2.2 资源

涉及 eCloud Mini云环境中可自由分配的资源，主要包括：云主机。

### 6.4.2.2.1 云主机

云主机：运行在物理机上的虚拟实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务，是 eCloud Mini的核心组成部分。


#### 6.4.2.2.1.1 云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **eCloud Mini**按钮，进入 eCloud Mini主界面，点击相应的页签进入对应的单套 eCloud Mini主页，点击**资源** > **云主机**按钮，进入**云主机管理**界面，如图 103: 云主机管理所示：

图 103: 云主机管理

云主机										
<div> <span>启动</span> <span>停止</span> <span>更多操作</span> </div> <div> <div>名称</div> <div>Enter键查询</div> </div> <div> <div>10</div> <div>1</div> <div>1</div> </div>										
<input type="checkbox"/>	名称	CPU	内存	IP	平台	状态	高可用	区域	创建时间	最后操作时间
<input type="checkbox"/>	VM2-1t	1	384 MB	192.168.3.247	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-28 09:51:46	2019-06-28 09:52:56
<input type="checkbox"/>	VM2-d	1	512 MB	192.168.3.143	Linux	运行中	NeverStop	ZONE-1	2019-06-20 11:09:52	2019-06-27 20:10:37
<input type="checkbox"/>	VM2-7	1	512 MB	192.168.3.191	Linux	运行中	NeverStop	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-27 16:28:04
<input type="checkbox"/>	VM2-6	1	512 MB	10.241.3.16	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-15 13:08:52
<input type="checkbox"/>	VM2-q	1	512 MB	192.168.3.230	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-19 19:56:47
<input type="checkbox"/>	VM2-9	1	512 MB	192.168.3.215	Linux	运行中	None	ZONE-1	2019-06-04 15:20:22	2019-06-13 13:38:42

云主机管理界面主要展示已创建的云主机列表、云主机基本信息以及云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云主机列表刷新、单个/批量云主机操作、云主机搜索操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新云主机列表；
  - 点击相应的云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节；
  - 名称

Enter键查询

 按钮支持按名称、UUID、IP搜索云主机，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 自定义列表

 按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云主机个数（包括：10、20、50、100）。
- 云主机列表右侧操作列：打开云主机控制台、单个云主机操作快捷操作区域
  - 控制台

 按钮，支持打开云主机控制台；
  - 更多操作


 按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。

## 6.4.2.2.1.2 云主机操作

云主机支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
启动	启动停止状态的云主机。	已停止	是
停止	停止运行状态的云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是





操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
重启	重启运行状态的云主机，重启过程将短暂中断云主机承载的业务中断，直到云主机启动。	运行中	是
高可用	切换高可用状态，包含NeverStop、None两种模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>开 (NeverStop)：云主机开启高可用功能。</li> <li>关 (None)：云主机关闭高可用功能。</li> </ul>	ALL	否
删除	删除已创建的云主机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>删除后将卸载云主机上加载的云盘并立即释放CPU、内存和IP资源，但不会立即释放存储资源，待云主机彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> </ul>	ALL	是
打开控制台	点  按钮，支持打开云主机控制台	运行中	否

### 6.4.2.2.1.3 云主机详情页

在**云主机**管理界面，点击云主机名称，跳转到云主机详情页。云主机详情页包括该云主机相关的基  
本信息、配置信息、监控数据、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示云主机名称、云主机状态、云主机相关基础信息、云主机相关操作。其中支持以  
下操作：

- 点按钮，支持打开云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改云主机名称、简介信息。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。
- 点按钮，支持复制对应信息。

如图 104: 基本信息所示：

图 104: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示云主机CPU、内存、操作系统、默认IP、MAC、弹性IP等配置信息。

如图 105: 配置信息所示：

图 105: 配置信息



## 监控数据

监控数据页签实时显示云主机平均CPU使用率、内存使用量、磁盘IO、网卡的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 106: 监控数据所示：

图 106: 监控数据



- 默认显示15分钟内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：15分钟、1小时、12小时。

## 关联资源

关联资源页签显示云主机相关联的资源列表。云主机关联资源页签包括数据盘、网卡。

如图 107: 关联资源所示：

图 107: 关联资源

数据盘					
网卡					
网卡名称	是否默认	网络	MAC	设备号	IP
vnic36.0	是	99999	fa:41:2e:e4:29:00	0	192.168.166.94

- 数据盘列支持展示该云主机加载的数据盘列表以及数据盘的基本信息。
- 网卡列支持展示该云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。

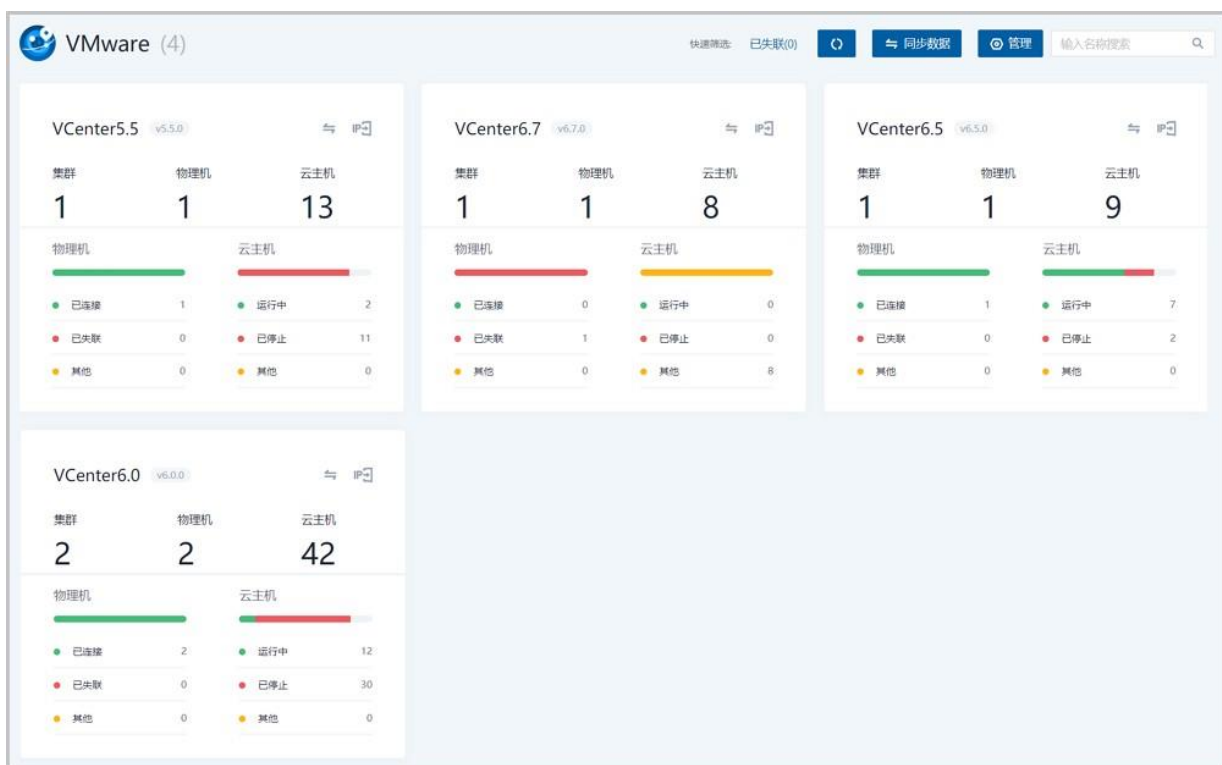
## 6.4.3 VMware

### VMware概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware**按钮，进入**VMware**概览界面，如图

108: **VMware**概览界面所示：

图 108: VMware概览界面



VMware概览界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的VMware云环境，默认按照添加顺序对页签进行排序。

### VMware界面导航栏

概览界面右上角导航栏依次为快速筛选、刷新、同步数据、管理和搜索操作按钮，如图 109: 导航栏所示：

图 109: 导航栏



- 快速筛选：

快速筛选已失联的VMware云环境。

- **刷新按钮：**

手动刷新VMware概览界面，获取云环境最新数据。

- **同步数据：**

手动同步所有VMware云环境的数据。

- **管理按钮：**

VMware界面快捷跳转按钮，支持添加、删除、编辑等管理操作，详情请参考 [VMware账号管理](#) 界面介绍。

- **搜索按钮：**

支持按名称快速查找已添加的VMware云环境。

## VMware页签

VMware页签主要展示VMware云环境名称、版本、资源统计等信息，如[图 110: VMware页签](#)所示：

**图 110: VMware页签**

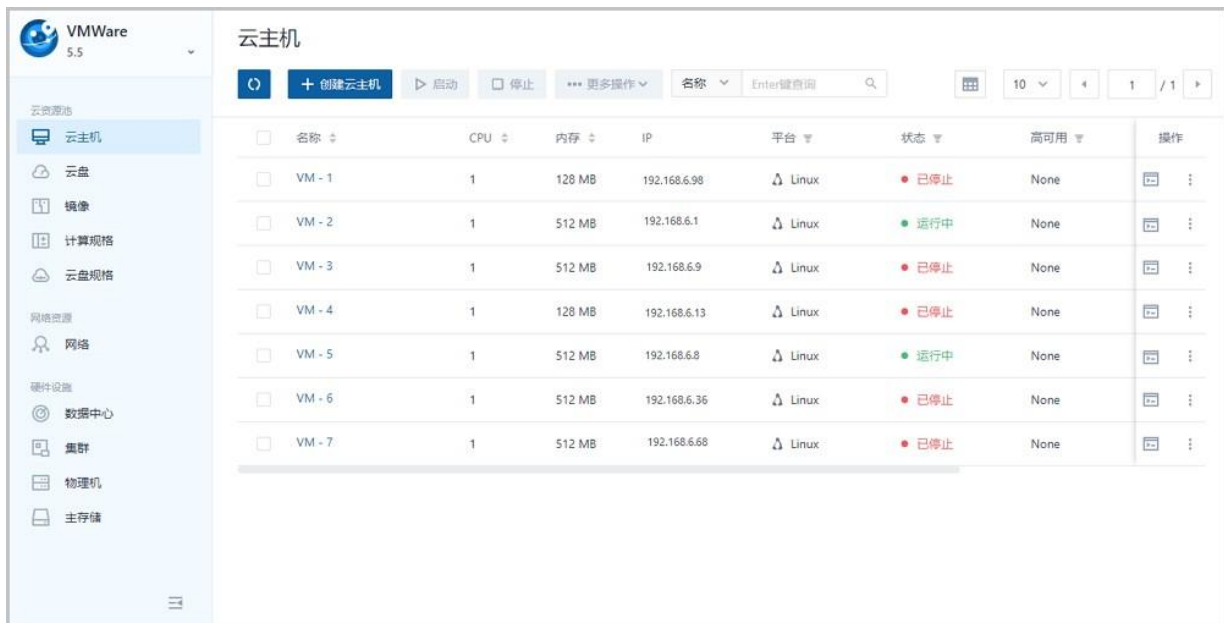


- 不同颜色代表不同状态：
  - 绿色：运行中状态的云主机、已连接状态的物理机；
  - 红色：已停止状态的云主机、已失联状态的物理机；
  - 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的物理机（例如：连接中、维护模式）。
- 点击某个VMware页签将跳转到相应的云环境，支持对该云环境中资源进行各种操作，详情请参考[单套VMware主页](#)。
- 点击某个VMware页签右上角**访问按钮**支持跳转VMware云环境登录界面。
- 点击某个VMware页签右上角**同步数据按钮**支持手动同步单个VMware云环境的数据。

### 单套VMware主页

点击某个VMware页签将跳转到相应的云环境主页，如图 111: 单套VMware主页所示：

图 111: 单套VMware主页



由左侧导航栏可知，目前支持接管的VMware资源包括：云主机、云盘、镜像、计算规格、云盘规格、网络、数据中心、集群、物理机、主存储。

- 点击左侧导航栏顶部云环境下拉按钮，支持切换云环境。超过10套云环境支持按名称搜索功能。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

### 6.4.3.1 云资源池

云资源池涉及VMware云环境中可自由分配的资源，主要包括：云主机、云盘、镜像、计算规格、云盘规格。

#### 6.4.3.1.1 云主机

云主机：运行在物理机上的虚拟实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务，是VMware的核心组成部分。

##### 6.4.3.1.1.1 云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware**进入VMware主界面，选择某个页签进入对应的单套VMware主页，点击**云资源池** > **云主机**按钮，进入**云主机管理**界面，如图 112: [云主机管理界面](#)所示：

图 112: 云主机管理界面



云主机

+ 创建云主机

▶ 启动

□ 停止

\*\*\* 更多操作 ▼

名称 ▼

Enter键查询

Q

10 ▼

◀






1

/ 1

▶

<input type="checkbox"/>	名称 ▾	CPU ▾	内存 ▾	IP	平台 ▾	状态 ▾	高可用 ▾	区域 ▾	创建时间 ▾	操作
<input type="checkbox"/>	VM - 1	1	128 MB	192.168.6.98	Linux	已停止	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 2	1	512 MB	192.168.6.1	Linux	运行中	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 3	1	512 MB	192.168.6.9	Linux	已停止	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 4	1	128 MB	192.168.6.13	Linux	已停止	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 5	1	512 MB	192.168.6.8	Linux	运行中	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 6	1	512 MB	192.168.6.36	Linux	已停止	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>
<input type="checkbox"/>	VM - 7	1	512 MB	192.168.6.68	Linux	已停止	None	ZONE-1	2020-05-26 20:30:21	<div><div></div><div></div></div>

**云主机**管理界面主要展示已创建的云主机列表、云主机基本信息以及云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云主机列表刷新、单个/批量云主机操作、云主机搜索操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新云主机列表；
  - 点击相应的云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节；
  -  按钮支持按名称、UUID、IP搜索云主机，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云主机个数（包括：10、20、50、100）。
- 云主机列表右侧操作列：打开云主机控制台、单个云主机操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持打开云主机控制台；
  - 点击  按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。

### 6.4.3.1.1.2 创建云主机

在**云主机**管理界面，点击**创建云主机**按钮，弹出**创建云主机**界面。创建云主机分为以下几个步骤：

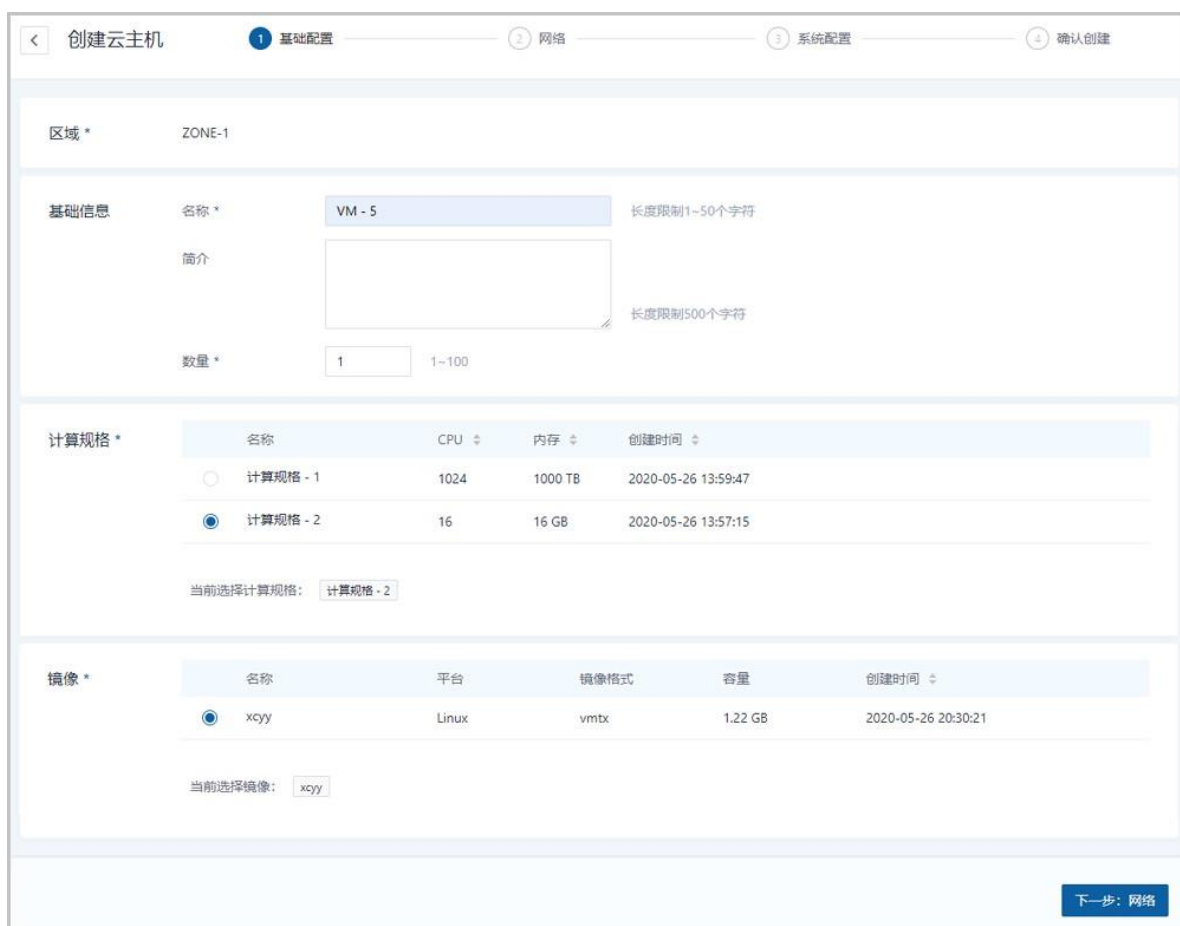
#### 1. 基础配置：配置云主机所需的基本信息

可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：显示创建云主机所在区域，通常默认为：ZONE-1
- **基础信息**：基础信息选项需要设置以下参数
  - **名称**：输入云主机名称，长度限制1~50个字符
  - **简介**：可选项，输入云主机简介或备注信息，长度限制500个字符
  - **数量**：输入创建云主机数量，范围：1~100
- **计算规格**：选择云主机计算规格
- **镜像**：选择云主机镜像，暂不支持ISO类型

如图 113: 基础配置所示：

图 113: 基础配置



创建云主机

1 基础配置 2 网络 3 系统配置 4 确认创建

区域 \* ZONE-1

基础信息

名称 \* VM-5 长度限制1~50个字符

简介 长度限制500个字符

数量 \* 1 1~100

计算规格 \*

名称	CPU	内存	创建时间
<input type="radio"/> 计算规格-1	1024	1000 TB	2020-05-26 13:59:47
<input checked="" type="radio"/> 计算规格-2	16	16 GB	2020-05-26 13:57:15

当前选择计算规格: 计算规格-2

镜像 \*

名称	平台	镜像格式	容量	创建时间
<input checked="" type="radio"/> xcy	Linux	vmtx	1.22 GB	2020-05-26 20:30:21

当前选择镜像: xcy

下一步: 网络

## 2. 网络：选择一个或多个云主机所需的网络，并指定默认网络

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络类型**：选择所需网络的类型，包括：私有网络和公有网络



注: 私有网络支持扁平网络、云路由网络。

- **网络**：选择指定类型内创建云主机所需的网络，支持IPv4类型网络
- **默认网络**：指定默认网络

如图 114: 网络所示：

图 114: 网络

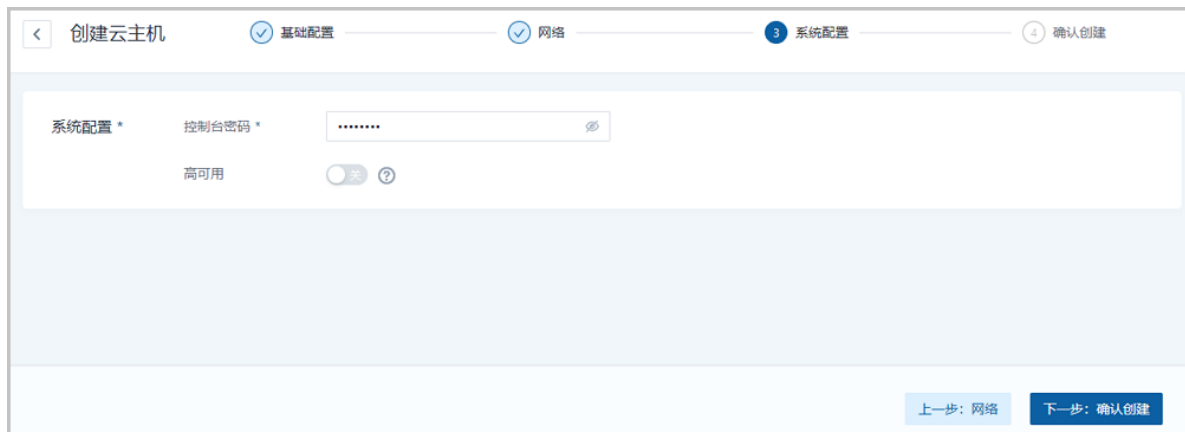
### 3. 系统配置：配置云主机相关的高级配置

可参考以下示例输入相应内容：


- **控制台密码**：设置控制台密码
- **高可用级别**：选择云主机高可用级别，默认：关
  - 关表示关闭高可用功能（None）
  - 开表示开启高可用功能（NeverStop）

如图 115: 系统配置所示：

图 115: 系统配置

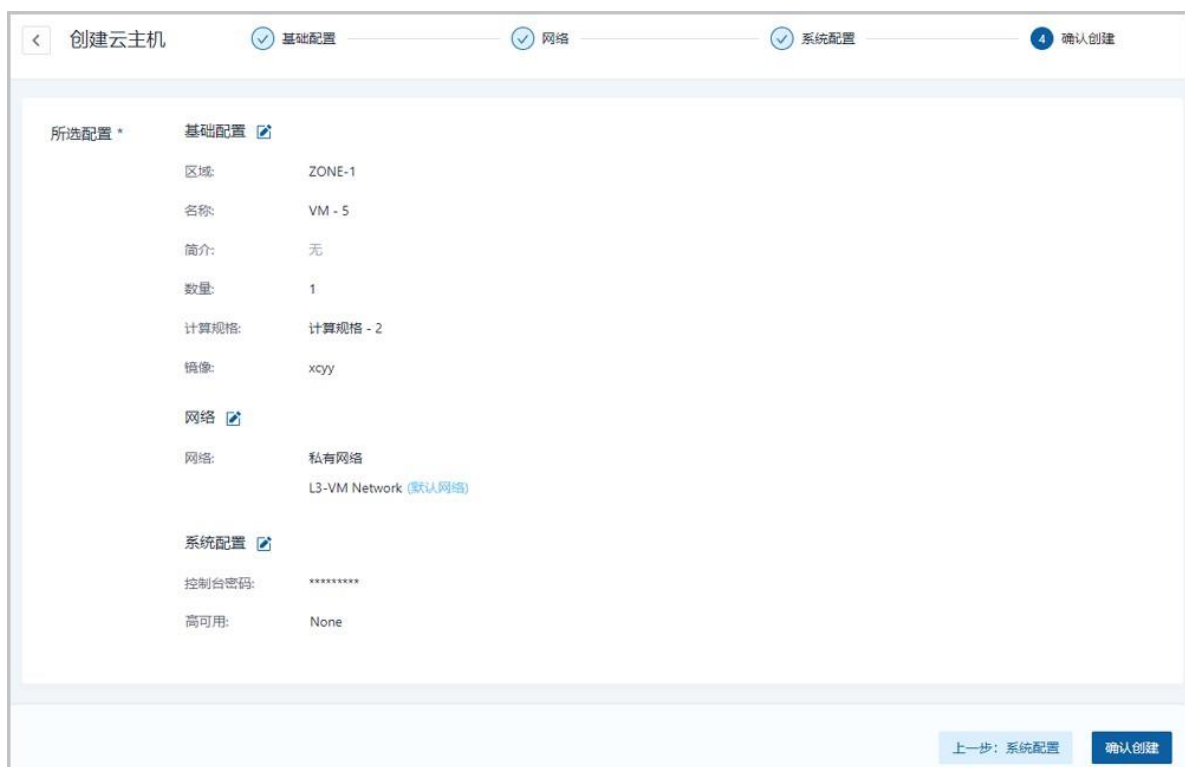


#### 4. 确认创建：检查将要创建云主机的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建云主机的配置信息，点  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 116: 确认创建所示：

图 116: 确认创建



### 6.4.3.1.1.3 云主机操作

VMware云主机支持以下操作：



操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建云主机	按需创建一个或多个云主机，详情请参考 <a href="#">创建云主机</a> 章节。	/	是
启动	启动停止状态的云主机。	已停止	是
停止	停止运行状态的云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
重启	重启运行状态的云主机，重启过程将短暂中断云主机承载的业务中断，直到云主机启动。	运行中	是
暂停	将运行状态的云主机切换至暂停状态，暂停后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
恢复	将暂停状态的云主机恢复至运行状态。	已暂停	是
高可用	切换高可用状态，包含NeverStop、None两种模式。 <ul style="list-style-type: none"> <li>开 (NeverStop)：云主机开启高可用功能。</li> <li>关 (None)：云主机关闭高可用功能。</li> </ul>	ALL	否
删除	删除已创建的云主机。 <ul style="list-style-type: none"> <li>删除后将卸载云主机上加载的云盘并立即释放CPU、内存和IP资源，但不会立即释放存储资源，待云主机彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> </ul>	ALL	是
打开控制台	<p>点按钮，支持打开云主机控制台。</p> <p><b>注：</b>接管VMware后，原本运行的云主机不能直接打开控制台。满足以下条件的云主机，才能直接打开控制台：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>通过 eCloud多云管理平台创建的云主机。</li> <li>原云主机已经在 eCloud多云管理平台执行过重启操作。</li> </ul>	运行中	否

#### 6.4.3.1.1.4 云主机详情页

在**云主机**管理界面，点击云主机名称，跳转到云主机详情页。云主机详情页包括该云主机相关的基本信息、配置信息、监控数据、关联资源列表以及相关操作等信息。

## 基本信息

基本信息页签显示云主机名称、云主机状态、云主机相关基础信息、云主机相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持打开云主机控制台。
- 点击 **编辑** 按钮，支持修改云主机名称、简介信息。
- 点击 **更多操作** 按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[云主机操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 117: 基本信息所示：

图 117: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示云主机CPU、内存、操作系统、默认IP、MAC、弹性IP等配置信息。

如图 118: 配置信息所示：

图 118: 配置信息

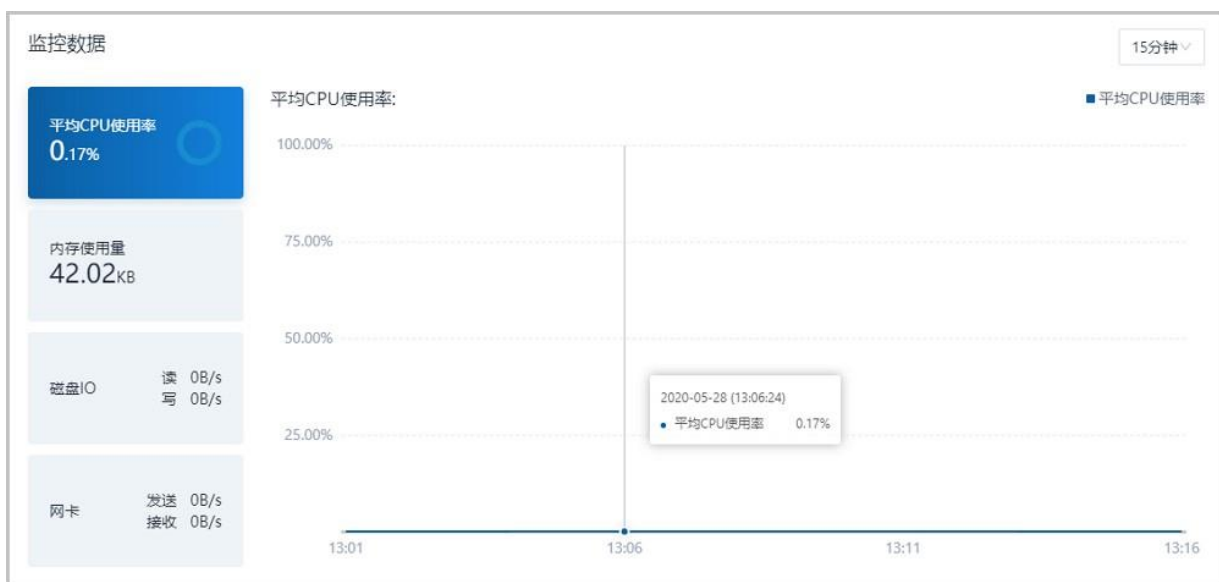


## 监控数据

监控数据页签实时显示云主机平均CPU使用率、内存使用量、磁盘IO、网卡的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 119: 监控数据所示：

图 119: 监控数据



- 默认显示15分钟内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：15分钟、1小时、12小时。

## 关联资源

关联资源页签显示云主机相关联的资源列表以及支持的操作。云主机关联资源页签包括云盘、网卡。

如图 120: 关联资源所示：

图 120: 关联资源

云盘

网卡

云盘:

操作

?

<input type="checkbox"/>	名称	类型	容量	最后操作时间
<input type="checkbox"/>	DATA-for-s-t...	数据盘	200 MB	2020-05-26 20:30:21
<input type="checkbox"/>	ROOT-for-s-t...	系统盘	1 GB	2020-05-26 20:30:21

- 云盘子页面支持展示该云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云盘的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
加载	将云盘加载到该云主机。	运行中/已停止	是
卸载	将已加载的云盘从该云主机卸载。	运行中/已停止	是

- 网卡子页面支持展示该云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
加载	为云主机加载网卡。加载网卡后，可重启云主机获取网卡信息；也可进入控制台手动配置网卡信息。	运行中/已停止	是
卸载	将已加载的网卡从云主机卸载。	运行中/已停止	是

### 6.4.3.1.2 云盘

云盘：按照预定规格，从主存储划分出来为云主机扩展存储的虚拟存储空间，提供信息的储存、读取等服务。



### 6.4.3.1.2.1 云盘管理





在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware** 进入 VMware 主界面，选择某个页签进入对应的单套 VMware 主页，点击**云资源池** > **云盘** 按钮，进入**云盘管理**界面，如图 121: 云盘管理界面所示：

图 121: 云盘管理界面



名称	容量	格式	状态	云主机	共享云盘	创建时间	操作
DATA-for-s-t...	407 MB	vmtx	就绪	s-test-3	否	2020-05-26 20:30:21	⋮
DATA-for-s-t...	200 MB	vmtx	就绪	s-test-4	否	2020-05-26 20:30:21	⋮
Volume - 1	1 GB	-	未实例化	无	否	2020-05-21 10:32:43	⋮
Volume - 2	1 GB	-	未实例化	无	否	2020-05-21 10:32:33	⋮

**云盘**管理界面主要展示已创建的云盘列表、云盘基本信息以及云盘相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云盘列表刷新、单个/批量云盘操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新云盘列表；
  - 点击相应的云盘操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。
  -  按钮支持按名称、UUID 搜索云盘，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云盘个数（包括：10、20、30）。
- 云盘列表右侧操作列：单个云盘操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个云盘执行相应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。

### 6.4.3.1.2.2 创建云盘

在**云盘**管理界面，点击**创建云盘**按钮，弹出**创建云盘**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：输入云盘名称，长度限制1~50个字符
- **简介**：可选项，输入云盘简介或备注信息，长度限制500个字符
- **数量**：输入创建云盘数量，范围：1~100
- **云盘规格**：选择所需的云盘规格

如图 122: 创建云盘所示，点击**确定创建**按钮，创建一个未实例化的云盘。

图 122: 创建云盘



创建云盘

**基础信息 \***

名称 \*  长度限制1~50个字符

简介  长度限制500个字符

数量 \*  1~100

**云盘规格 \***

名称	容量	创建时间
<input checked="" type="radio"/> 云盘规格 - 1	1 GB	2020-05-21 10:32:21

当前选择云盘规格: 云盘规格 - 1

**确定创建**

### 6.4.3.1.2.3 云盘操作

云盘支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建云盘	按需创建一个或多个云盘，详情请参考 <a href="#">创建云盘</a> 章节。	是
加载	将空闲云盘加载到云主机。	否
卸载	将云盘从云主机卸载。但根云盘作为云主机的附属，不能卸载。	否
删除	删除云盘。 <ul style="list-style-type: none"> <li>删除未实例化的云盘后，将立即彻底删除该云盘。</li> </ul>	是


操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>删除已实例化且未加载云主机的云盘后，不会立即释放存储资源，待彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> <li>删除已加载云主机的云盘后，将删除云盘并同时从云主机卸载云盘，但不会立即释放存储资源，待彻底删除后（默认 1 天）释放存储资源。</li> </ul>	

### 6.4.3.1.2.4 云盘详情页

在云盘管理界面，点击云盘名称，跳转到云盘详情页。云盘详情页包括该云盘相关的基本信息以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示云盘名称、云盘容量等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改云盘名称、简介信息。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云盘执行相应的操作，详情请参考[云盘操作](#)章节。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 123: 基本信息所示：

图 123: 基本信息



**注：**进入云盘详情页，支持自动刷新真实容量；也可点击真实容量后面的刷新按钮手动刷新。

### 磁盘挂载信息

磁盘挂载信息页签显示云盘挂载的云主机名称，点击云主机名称支持跳转到云主机详情页查看详细信息。

如[磁盘挂载信息](#)所示：

图 124: 磁盘挂载信息



### 6.4.3.1.3 镜像

VMware云环境中用于云主机安装操作系统的模板文件。

### 6.4.3.1.3.1 镜像管理




在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware** 进入 VMware 主界面，选择某个页签进入对应的单套 VMware 主页，点击**云资源池** > **镜像** 按钮，进入**镜像管理**界面，如图 125: 镜像管理界面所示：

图 125: 镜像管理界面



名称	镜像服务器	镜像类型	镜像格式	应用状态	就绪状态	平台	容量	创建时间
xcy	datastore1	系统镜像	vmtx	应用	就绪	Linux	1.22 GB	2020-05-26 20:30:21

**镜像管理**界面主要展示已同步的镜像列表、镜像基本信息以及镜像相关操作。其中包括以下几个操作区域：


- 左上角操作区域：镜像列表刷新、搜索操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新镜像列表；
  -  按钮支持按名称、UUID 搜索镜像，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示镜像个数（包括：10、20、30）。

### 6.4.3.1.3.2 镜像详情页

在**镜像管理**界面，点击镜像名称，跳转到镜像详情页。镜像详情页支持显示该镜像相关的基本信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示镜像名称、镜像容量等镜像相关基础信息，以及镜像相关操作。其中支持以下操作：

- 点  按钮，支持复制对应信息。

如图 126: 基本信息所示：

图 126: 基本信息



### 6.4.3.1.4 计算规格

VMware云环境中用于定义云主机CPU、内存规格的模板。





#### 6.4.3.1.4.1 计算规格管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware**进入VMware主界面，选择某个页签进入对应的单套VMware主页，点击**云资源池** > **计算规格**按钮，进入**计算规格**管理界面，如图 127: 计算规格管理界面所示：

图 127: 计算规格管理界面

计算规格					
<div><div>+</div> 创建计算规格 <div>-</div> 删除</div> <div>名称 <input type="text" value="Enter键查询"/></div> <div><div>10</div> <div>1</div> / 1</div>					
<input type="checkbox"/>	名称	CPU	内存	简介	创建时间
<input type="checkbox"/>	计算规格 - 1	1024	1000 TB		2020-05-26 13:59:47
<input type="checkbox"/>	计算规格 - 2	16	16 GB		2020-05-26 13:57:15
<input type="checkbox"/>	计算规格 - 3	1	256 MB		2020-05-18 11:05:32
<input type="checkbox"/>	计算规格 - 4	1	1 GB		2020-04-13 20:12:37

**计算规格**管理界面主要展示已创建的**计算规格**列表、**计算规格**基本信息以及**计算规格**相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：计算规格列表刷新、单个/批量计算规格操作、计算规格搜索操作区域
  -  按钮，支持手动刷新计算规格列表；
  - 点击相应的计算规格操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[计算规格操作](#)章节；
  -  按钮支持按名称、UUID搜索计算规格，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示计算规格个数（包括：10、20、50、100）。
- 计算规格列表右侧操作列：单个计算规格操作快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个计算规格执行相应的操作，详情请参考[计算规格操作](#)章节。

### 6.4.3.1.4.2 创建计算规格

在**计算规格**管理界面，点击**创建计算规格**按钮，弹出**创建计算规格**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **基本信息**：基本信息需要配置以下参数
  - **名称**：输入计算规格名称，长度不超过128个字符
  - **简介**：可选项，输入计算规格简介或备注信息，长度限制500个字符
- **配置信息**：配置信息需要配置以下参数
  - **CPU**：输入云主机CPU核数，范围：1~1024
  - **内存**：输入云主机内存大小，范围：16M~1000T

如图 128: 创建计算规格所示：





图 128: 创建计算规格





云盘规格				
<div>    <div> 名称 Enter键查询 </div> </div> <div>  10 1 / 1 </div>				
<input type="checkbox"/>	名称	容量	简介	操作
<input type="checkbox"/>	云盘规格 - 1	1 GB		2020-05-21 10:32:21
<input type="checkbox"/>	云盘规格 - 2	16 GB		2020-05-26 13:57:15
<input type="checkbox"/>	云盘规格 - 3	256 MB		2020-05-18 11:05:32
<input type="checkbox"/>	云盘规格 - 4	1 GB		2020-04-13 20:12:37

**云盘规格**管理界面主要展示已创建的云盘规格列表、云盘规格基本信息以及云盘规格相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云盘规格列表刷新、单个/批量云盘规格操作、云盘规格搜索操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新云盘规格列表；
  - 点击相应的云盘规格操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云盘规格操作](#)章节；
  -  按钮支持按名称、UUID搜索云盘规格，点击下拉框切换搜索方式。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示云盘规格个数（包括：10、20、50、100）。
- 云盘规格列表右侧操作列：单个云盘规格操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个云盘规格执行相应的操作，详情请参考[云盘规格操作](#)章节。

### 6.4.3.1.5.2 创建云盘规格

在**云盘规格**管理界面，点击**创建云盘规格**按钮，弹出**创建云盘规格**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **基本信息**：基本信息需要配置以下参数
  - **名称**：输入云盘规格名称，长度不超过128个字符
  - **简介**：可选项，输入云盘规格简介或备注信息，长度限制500个字符
- **配置信息**：配置信息需要配置以下参数
  - **容量**：输入云盘容量，范围：1M~1024T

如图 130: 创建云盘规格所示：

图 130: 创建云盘规格

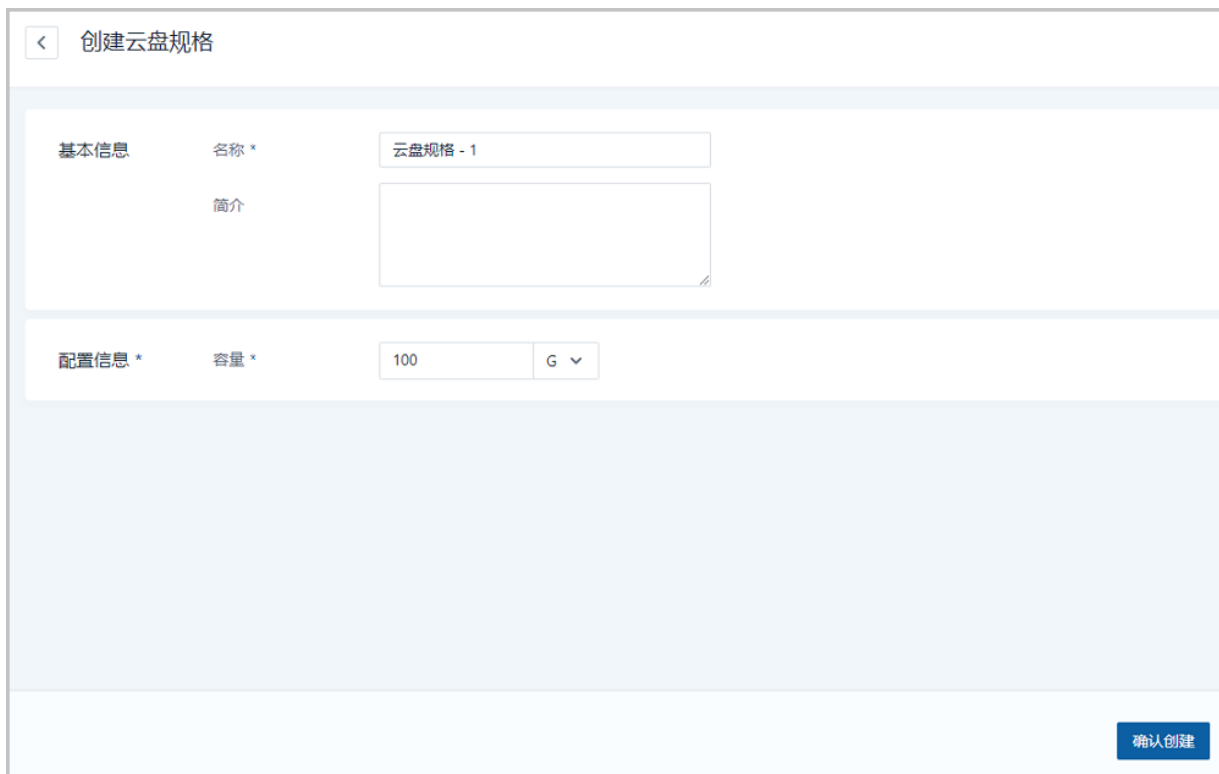


图 130 展示了“创建云盘规格”的界面。该界面包含以下元素：

- 标题栏：**显示“创建云盘规格”。
- 基本信息：**
  - 名称 \*：**输入框，内容为“云盘规格 - 1”。
  - 简介：**一个大的文本输入框，目前为空。
- 配置信息 \*：**
  - 容量 \*：**输入框，内容为“100”，旁边有一个单位选择下拉菜单，当前显示为“G”。
- 底部：**有一个蓝色的“确认创建”按钮。

### 6.4.3.1.5.3 云盘规格操作

云盘规格支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建云盘规格	按需创建云盘规格，用于定义云盘容量信息。详情请参考 <a href="#">创建云盘规格</a> 章节。	否
删除	删除不需要的云盘规格，删除后，使用该规格创建的云盘不受影响。	是

### 6.4.3.2 网络资源

网络资源涉及VMware云环境中用于搭建网络环境以及网络相关资源，包括：网络（三层网络）。

#### 6.4.3.2.1 网络

VMware云环境中为云主机加载虚拟网卡的三层网络。

### 6.4.3.2.1.1 网络管理

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware** 进入 VMware 主界面，选择某个页签进入对应的单套 VMware 主页，点击**网络资源** > **网络** 按钮，进入**网络管理**界面，如图 131: 网络管理界面所示：



图 131: 网络管理界面





名称	网络类型	IP可用量	CIDR	创建时间	操作
L3-todo-netw...	私有网络	65533 可用 (共65533)	169.254.0.1/16	2020-10-30 17:47:42	⋮
L3-todo	私有网络	65533 可用 (共65533)	169.254.0.1/16	2020-10-30 17:47:42	⋮
L3-VM Networ...	私有网络	65533 可用 (共65533)	169.254.0.1/16	2020-10-26 14:34:12	⋮

**网络管理**界面主要展示已同步的网络列表、网络基本信息、IP资源使用量以及网络相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：网络列表刷新、搜索操作区域

- 点击  按钮，支持手动刷新网络列表；
- 点击相应的网络操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[网络操作](#)章节。
-  按钮支持按名称、UUID搜索网络，点击下拉框切换搜索方式。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

- 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 点击  按钮，支持对单个网络执行相应的操作，详情请参考[网络操作](#)章节。
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示网络个数（包括：10、20、50、100）。

### 6.4.3.2.1.2 创建网络

eCloud 多云管理平台支持为 VMware 云环境创建扁平网络类型的私有网络。但此扁平网络暂不支持 DHCP 服务，需前往云主机控制台手动配置 IP 地址。

在**网络管理**界面，点击**创建网络**按钮，弹出**创建网络**界面，可参考以下示例输入相应内容：

- **基本信息**：配置私有网络（扁平网络）相关基本信息

- **名称**：自定义网络名称，例如：L3-扁平网络-vCenter
- **简介**：可选项，输入网络相关描述或备注信息
- **类型**：选择二层网络类型，包括：L2NoVlanNetwork、L2VlanNetwork



**注**：若选择L2VlanNetwork，需配置Vlan ID。

- **Switch**：输入vCenter扁平网络使用的dvSwitch或vSwitch
- **集群**：选择此网络所属的vCenter集群
- **网络类型**：目前仅支持扁平网络类型私有网络



**注**：暂不支持DHCP服务，需前往云主机控制台手动配置IP地址。

- **添加网络段**：选择**IP范围**或**CIDR**方式添加网络段

- **IP范围**：使用IP范围方式添加网络段，需要配置起始IP、结束IP、子网掩码、网关信息。
- **CIDR**：使用CIDR方式添加网络段，例如：192.168.0.0/24。

- **添加DNS**：自定义添加DNS服务器，留空不填默认配置223.5.5.5。

如图 132: 创建网络所示：

**图 132: 创建网络**

<

创建网络

基本信息

名称 \*

L3-扁平私网-vCenter

简介

类型

L2NoVlanNetwork

L2VlanNetwork

Switch \*

DSwitch

集群

名称	虚拟化技术	创建时间
<input checked="" type="radio"/> Cluster-1	ESX	2020-12-14 10:59:50

当前选择集群:

Cluster-1 X

网络类型

扁平网络

暂不支持DHCP服务

添加网络段

方法

IP范围

CIDR

CIDR \*

192.168.0.0/24

添加DNS

DNS

223.5.5.5

确认创建

### 6.4.3.2.1.3 网络操作

网络支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建网络	<p>创建扁平网络类型的私有网络，详情请参考<a href="#">创建网络</a>章节。</p> <p><b>注：</b>此扁平网络暂不支持DHCP服务，需前往云主机控制台手动配置IP地址。</p>	否
删除	<p>从 eCloud多云管理平台删除此网络。</p> <p><b>注：</b>删除网络需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>删除网络时，仅删除 eCloud多云管理平台本地记录，远端VMware云环境中的真实网络资源不受影响。</li> <li>彻底删除此真实网络时，使用该网络的vCenter云主机将自动卸载此网络及网卡。</li> </ul>	是

### 6.4.3.2.1.4 网络详情页

在**网络**管理界面，点击网络名称，跳转到网络详情页。网络详情页包括该网络相关的基本信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示网络名称、网络相关基础信息、网络相关操作。其中支持以下操作：

-  按钮，支持复制对应信息。

如图 133: 基本信息所示：

图 133: 基本信息



#### 关联资源

关联资源页签显示网络段相关属性，包括：起始/结束IP、网关、子网掩码、CIDR等信息。

如图 134: 关联信息所示：

图 134: 关联信息

网络段					
起始IP	结束IP	子网掩码	网关	IP地址类型	CIDR
169.254.0.2	169.254.255.254	255.255.0.0	169.254.0.1	IPv4	169.254.0.1/16

### 6.4.3.3 硬件设施

硬件设施主要涉及VMware云环境中物理硬件环境相关的配置信息，包括：数据中心、集群、物理机、主存储。

#### 6.4.3.3.1 数据中心



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware**进入VMware主界面，选择某个页签进入对应的单套VMware主页，点击**硬件设施** > **数据中心**按钮，进入**数据中心**管理界面，如图135: 数据中心管理界面所示：

图 135: 数据中心管理界面



名称	物理机数量	云主机数量	集群数量	网络数量	主存储数量
Datacenter5...	1	13	1	3	1

**数据中心**管理界面主要展示已同步的数据中心列表、数据中心基本信息以及数据中心相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：数据中心列表刷新
  - 点击  按钮，支持手动刷新数据中心列表。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。

#### 6.4.3.3.2 集群

VMware云环境中一组物理机（计算节点）的逻辑集合。在数据中心的中心，一个集群一般对应了一个机架。

### 6.4.3.3.2.1 集群管理

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware** 进入 VMware 主界面，选择某个页签进入对应的单套 VMware 主页，点击**硬件设施** > **集群** 按钮，进入**集群管理**界面，如图 136: 集群管理界面所示：


图 136: 集群管理界面




名称	虚拟化技术	物理机数量	CPU 可用量	内存可用量	应用状态	创建时间
Cluster_5_5_...	ESX	1	38 可用 (共40)	11.00 GB 可用 (共12.00 GB)	应用	2020-05-26 20:30:21

**集群**管理界面主要展示已同步的集群列表、集群基本信息、集群资源使用量以及集群相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：集群列表刷新

- 点击  按钮，支持手动刷新集群列表。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

- 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示集群个数（包括：10、20、50、100）。

### 6.4.3.3.2.2 集群详情页

在**集群**管理界面，点击集群名称，跳转到集群详情页。集群详情页包括该集群相关的基本信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示集群名称、集群相关基础信息。

如图 137: 基本信息所示：

图 137: 基本信息





## 关联资源

关联资源页签显示集群关联的物理机列表以及物理机相关信息。其中，点击物理机名称支持跳转到物理机详情页。

如图 138: 关联资源所示：

图 138: 关联资源

物理机				
名称	物理机IP	启用状态	就绪状态	创建日期
Host - 1	172.20.1.2	启用	已连接	2020-05-26 14:09:02

## 6.4.3.3.3 物理机

VMware云环境中为云主机实例提供计算、网络、存储等资源的物理主机。

### 6.4.3.3.3.1 物理机管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware**进入VMware主界面，选择某个页签进入对应的单套VMware主页，点击**硬件设施** > **物理机**按钮，进入**物理机**管理界面，如图 139: 物理机管理界面所示：

图 139: 物理机管理界面


物理机				
<div></div> <div> 10  1 / 1 </div>				
名称	物理机IP	启用状态	就绪状态	创建日期
Host-1	172.20.57.17	启用	已连接	2020-05-26 20:30:21

**物理机**管理界面主要展示已同步的物理机列表、物理机基本信息以及物理机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：物理机列表刷新

- 点击  按钮，支持手动刷新物理机列表。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

- 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示物理机个数（包括：10、20、50、100）。

### 6.4.3.3.2 物理机详情页

在**物理机**管理界面，点击物理机名称，跳转到物理机详情页。物理机详情页包括该物理机相关的基本信息、联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示物理机名称、物理机状态、物理机相关基础信息。

如图 140: 基本信息所示：

图 140: 基本信息



## 关联资源

关联资源页签显示物理机相关云主机列表以及云主机相关基本信息。其中，点击云主机名称支持跳转到云主机详情页。

如图 141: 关联资源所示：

图 141: 关联资源

云主机				
名称	内存	IP	状态	创建时间
VM - 1	1 GB	10.218.20.20	● 已停止	2020-05-26 14:09:03
VM - 2	1 GB	10.218.20.6	● 已停止	2020-05-26 14:09:03
VM - 3	4 GB	10.218.20.218	● 运行中	2020-05-26 14:09:03
VM - 4	128 MB	10.218.20.10	● 运行中	2020-05-26 14:09:03
VM - 5	1 GB	10.218.20.60	● 已停止	2020-05-26 14:09:03

## 6.4.3.3.4 主存储

VMware云环境中用于存储云主机磁盘文件（包括：根云盘、数据云盘等）的存储服务器。

### 6.4.3.3.4.1 主存储管理



在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **VMware** 进入 VMware 主界面，选择某个页签进入对应的单套 VMware 主页，点击**硬件设施** > **主存储** 按钮，进入**主存储管理**界面，如图 142: 主存储管理界面所示：

图 142: 主存储管理界面



名称	URL	可用量	可用物理容量	总容量	启用状态	就绪状态
datastore1	ds:///vmfs/volumes...	184.91 GB	182.77 GB	192.50 GB	启用	已连接

**主存储**管理界面主要展示已同步的主存储列表、主存储基本信息以及主存储相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：主存储列表刷新
  - 点击  按钮，支持手动刷新主存储列表。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示主存储个数（包括：10、20、50、100）。

### 6.4.3.3.4.2 主存储详情页

在**主存储**管理界面，点击主存储名称，跳转到主存储详情页。主存储详情页包括该主存储相关的基本信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示主存储名称、主存储状态、主存储相关基础信息。

如图 143: 基本信息所示：

图 143: 基本信息

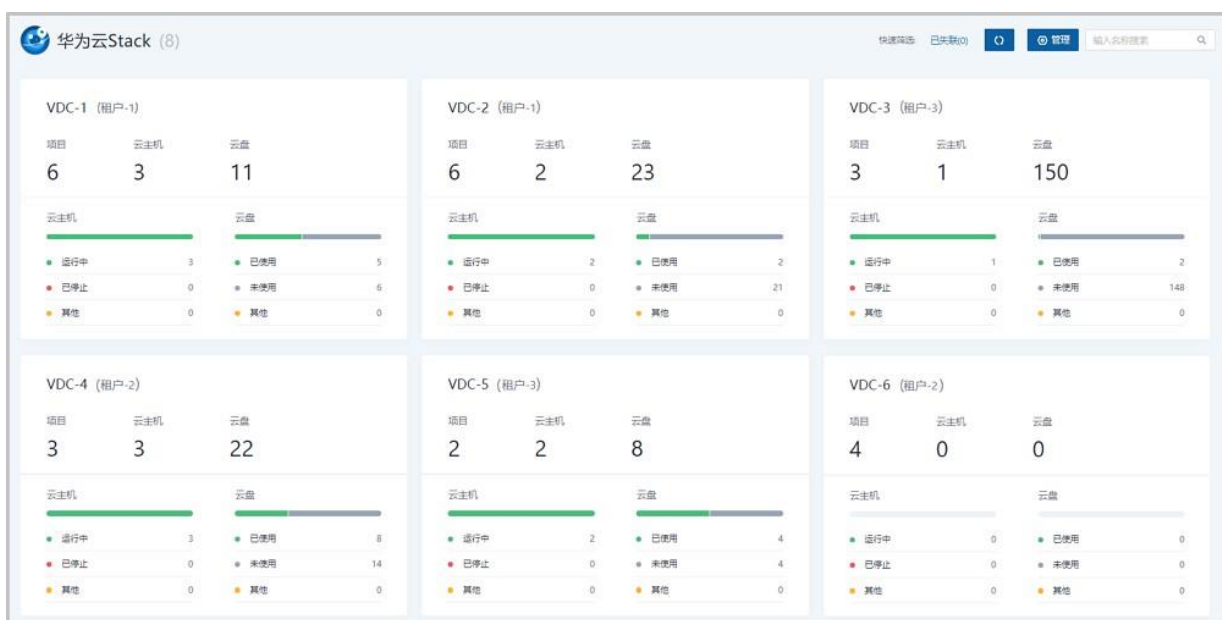


## 6.4.4 华为云Stack

### 华为云Stack概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**按钮，进入**华为云Stack**概览界面，如图 144: 华为云Stack概览界面所示：

图 144: 华为云Stack概览界面



华为云Stack概览界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管华为云Stack用户对应的云环境，默认按照添加顺序对页签进行排序。

## 华为云Stack界面导航栏

概览界面右上角导航栏依次为快速筛选、刷新、管理和搜索操作按钮，如图 145: 导航栏所示：

图 145: 导航栏



- **快速筛选：**

快速筛选已失联的华为云Stack云环境。

- **刷新按钮：**

手动刷新华为云Stack概览界面，获取云环境最新数据。

- **管理按钮：**

华为云Stack界面快捷跳转按钮，支持添加、删除、编辑等管理操作，详情请参考[华为云Stack账号管理](#)界面介绍。

- **搜索按钮：**

支持按名称快速查找已添加的华为云Stack云环境。

## 华为云Stack页签

华为云Stack页签主要展示华为云Stack云环境名称、所属租户、资源统计等信息，如图 146: 华为云Stack页签所示：

图 146: 华为云Stack页签

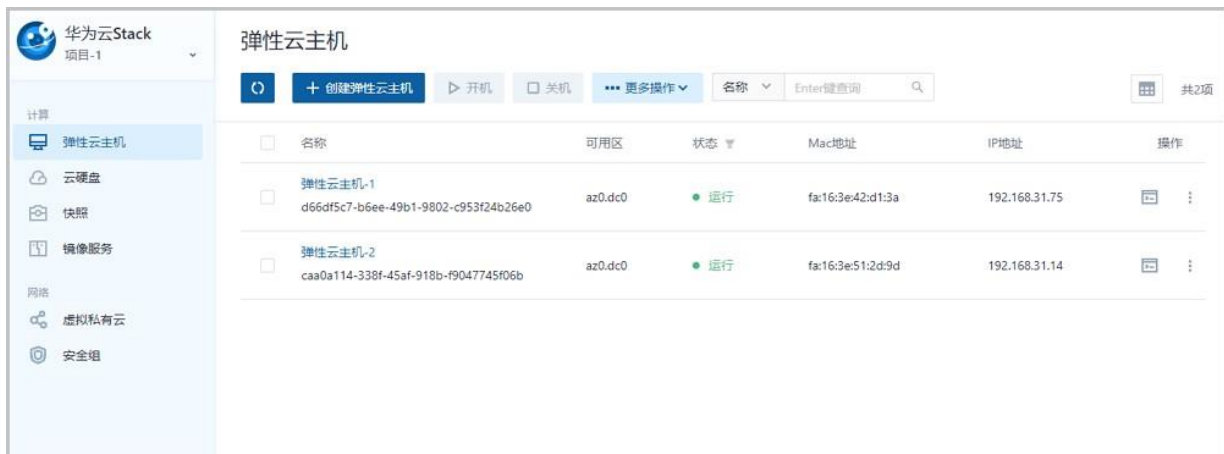


- 不同颜色代表不同状态：
  - 绿色：运行中状态的云主机、已使用状态的云盘；
  - 红色：已停止状态的云主机、未使用状态的云盘；
  - 黄色：其他状态的云主机（例如：启动中、停止中）、其他状态的云盘。
- 点击某个华为云Stack页签将跳转到相应的云环境，支持对该云环境中资源进行各种操作，详情请参考[单个华为云Stack用户主页](#)。

### 单个华为云Stack用户主页

点击某个华为云Stack页签将跳转到相应用户的云环境主页，如[图 147: 单个华为云Stack用户主页](#)所示：

**图 147: 单个华为云Stack用户主页**



由左侧导航栏可知，目前支持接管的华为云Stack资源包括：弹性云主机、云硬盘、快照、镜像服务、虚拟私有云、安全组。

- 点击左侧导航栏顶部项目下拉按钮，支持切换用户所在项目。超过10个项目将显示按名称搜索功能。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

## 6.4.4.1 计算

### 6.4.4.1.1 弹性云主机

弹性云主机（Elastic Cloud Server，简称ECS）是华为云Stack提供的获取方便、弹性可扩展、按需使用的虚拟计算服务器。

#### 6.4.4.1.1.1 弹性云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**进入华为云Stack主界面，选择某个页签进入对应的华为云Stack主页，点击**计算** > **弹性云主机**按钮，进入**弹性云主机**管理界面，如图

148: 弹性云主机管理界面所示：



图 148: 弹性云主机管理界面




弹性云主机						
<div>  <span>+ 创建弹性云主机</span> <span>▶ 开机</span> <span>□ 关机</span> <span>⋮ 更多操作</span> </div> <div> <span>名称</span> <span>Enter键查询</span> </div> <div>  共2项         </div>						
<input type="checkbox"/>	名称	可用区	状态	Mac地址	IP地址	操作
<input type="checkbox"/>	弹性云主机-1 d66df5c7-b6ee-49b1-9802-c953f24b26e0	az0.dc0	运行	fa:16:3e:42:d1:3a	192.168.31.75	 
<input type="checkbox"/>	弹性云主机-2 caa0a114-338f-45af-918b-f9047745f06b	az0.dc0	运行	fa:16:3e:51:2d:9d	192.168.31.14	 

**弹性云主机**管理界面主要展示已创建的弹性云主机列表、弹性云主机基本信息以及弹性云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：



- 左上角操作区域：弹性云主机列表刷新、单个/批量弹性云主机操作、弹性云主机搜索操作区域

-  按钮，支持手动刷新弹性云主机列表；
- 点击相应的弹性云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节；
-  按钮支持按名称搜索弹性云主机。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 暂不支持列表翻页。

- 弹性云主机列表右侧操作列：打开弹性云主机控制台、单个弹性云主机操作快捷操作区域

-  按钮，支持打开弹性云主机控制台；
-  按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。

### 6.4.4.1.1.2 创建弹性云主机

在**弹性云主机**管理界面，点击**创建弹性云主机**按钮，弹出**创建弹性云主机**界面。创建弹性云主机分为以下几个步骤：

1. 基础配置：配置弹性云主机所需的基本信息

可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：选择弹性云主机所属区域



**注：**不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

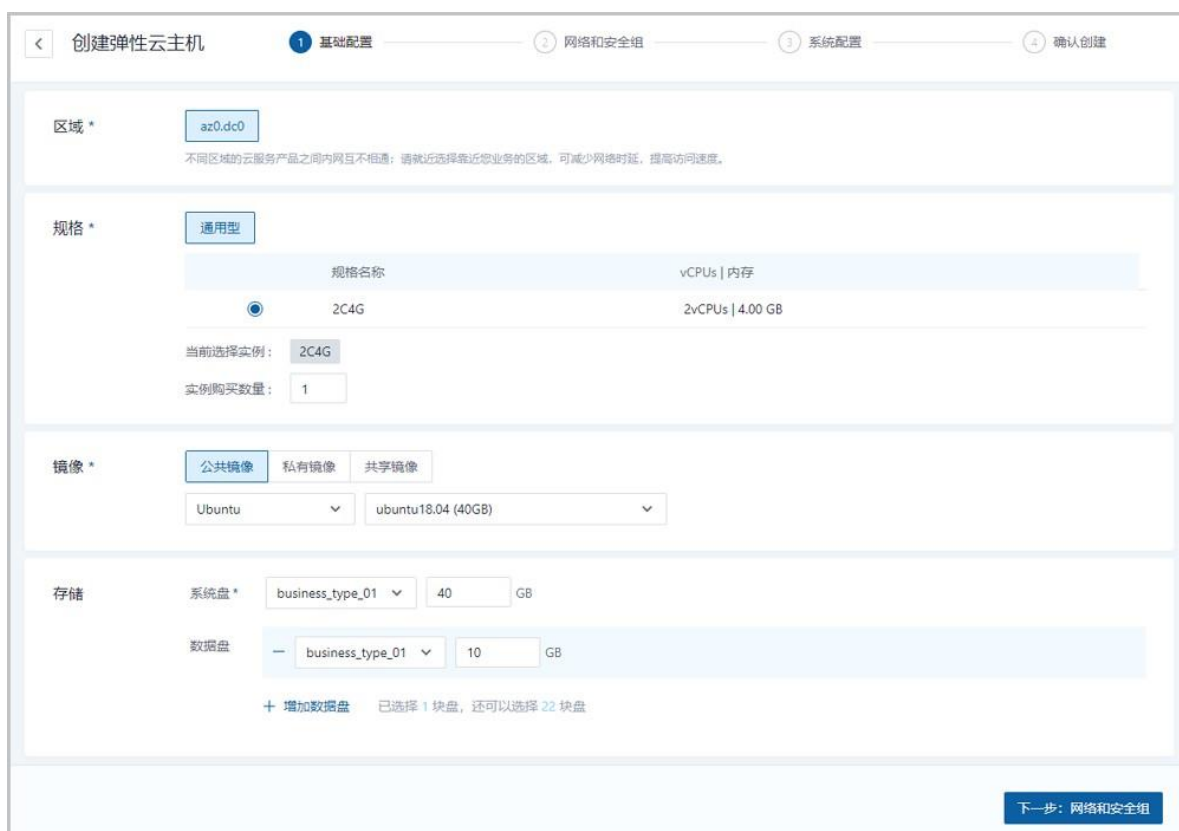
- **规格：**选择弹性云主机规格相关参数，须配置以下几项参数
  - **类型：**选择弹性云主机类型，例如：通用型
  - **实例规格：**选择云主机规格，规定CPU/内存配置
  - **购买数量：**输入购买弹性云主机的数量
- **镜像：**选择创建云主机所需的镜像，可从公共镜像、私有镜像、共享镜像选择
- **存储：**配置弹性云主机相关存储信息
  - **系统盘：**选择系统盘类型并输入容量，范围：40~1024GB
  - **数据盘：**选择数据盘类型并输入容量，范围：1~32768GB



**注：**一个弹性云主机最多加载23个云硬盘。

如图 149: 基础配置所示：

**图 149: 基础配置**



## 2. 网络和安全组：选择弹性云主机所需的网络和安全组

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络**：选择一个虚拟私有云及某个子网作为创建弹性云主机的网络



**注**：如需创建新的虚拟私有云，可前往控制台创建。

- **安全组**：选择一个或多个安全组



**注**：如需创建新的安全组，可前往控制台创建。

如图 150: 网络和安全组所示：

图 150: 网络和安全组

### 3. 系统配置：配置弹性云主机名称、登录属性

可参考以下示例输入相应内容：

- **云主机名称**：自定义弹性云主机名称，命名规则：只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符
- **登录凭证**：选择登录凭证，例如：自定义密码
- **登录名**：固定显示云主机登录名

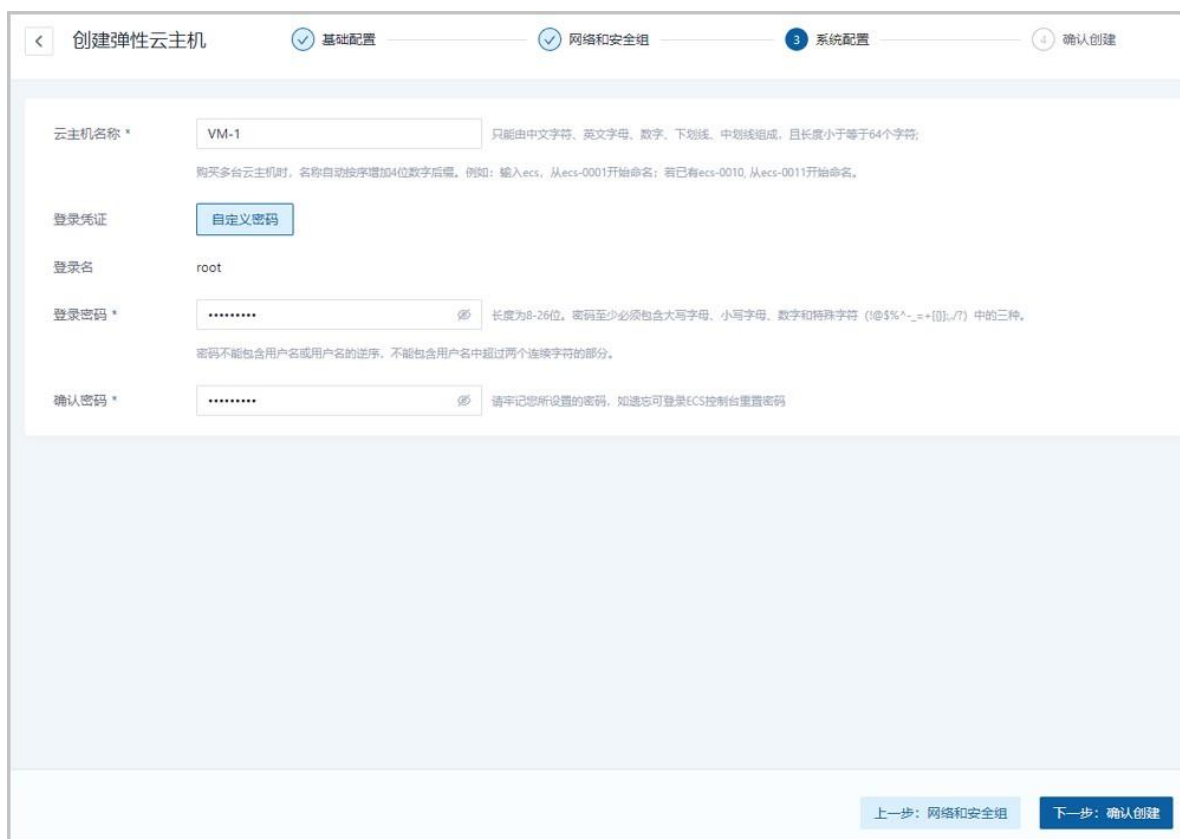
- **登录密码**：设置弹性云主机登录密码，命名规则如下：
  - 长度为8-26位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 (!@#\$%^\_=[{};./?) 中的三种。
  - 密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。
- **确认密码**：重复输入设置的登录密码




**注**：请牢记您所设置的密码，如遗忘请登录ECS控制台重置密码。

如图 151: 系统配置所示：

**图 151: 系统配置**



#### 4. 检查将要创建弹性云主机的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建弹性云主机的配置信息，点  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 152: 确认创建所示：

**图 152: 确认创建**

创建弹性云主机

基础配置

网络和安全组

系统配置

4 确认创建

所选配置 \*

基础配置

地域:

az0.dc0

实例:

通用型 | 2vCPUs | 4.00 GB

购买数量:

1

镜像:

ubuntu18.04

系统盘:

1块 | business\_type\_01, 40GB

数据盘:

1块 | business\_type\_01, 10GB

网络和安全组

虚拟私有云:

VPC2-1

安全组:

default

主网卡:

subnet-d095(192.168.41.0/24)

系统配置

云主机名称:

VM-1

登录凭证:


密码

上一步: 系统配置

确认创建

### 6.4.4.1.1.3 弹性云主机操作

弹性云主机支持以下操作：

操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个弹性云主机，详情请参考 <a href="#">创建弹性云主机</a> 章节。	/	是
开机	启动停止状态的弹性云主机。	关闭	是
关机	停止运行状态的弹性云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行	是
重启	重启运行状态的弹性云主机，重启过程将短暂中断弹性云主机承载的业务中断，直到弹性云主机启动。	运行	是
修改名称	修改弹性云主机名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	ALL	否
打开控制台	点  按钮，支持打开云主机控制台。	运行	否



操作	介绍	资源状态	是否支持批量
删除	删除已创建的弹性云主机。	ALL	否

#### 6.4.4.1.1.4 弹性云主机详情页

在**弹性云主机**管理界面，点击弹性云主机名称，跳转到弹性云主机详情页。弹性云主机详情页包括该弹性云主机相关的基本信息、配置信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示弹性云主机名称、弹性云主机状态、弹性云主机相关基础信息、弹性云主机相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持打开云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改云主机名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 153: 基本信息所示：

图 153: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示弹性云主机CPU、内存、操作系统、私有IP、安全组等配置信息。

如图 154: 配置信息所示：

图 154: 配置信息



## 关联信息

关联资源页签显示弹性云主机相关联的资源列表以及支持的操作。弹性云主机关联资源页签包括云硬盘、网卡。

如图 155: 关联信息所示：

图 155: 关联信息

云硬盘

网卡

挂载云硬盘

名称	磁盘属性	共享盘	磁盘规格	创建日期	操作
弹性云主机0721-volum...	 数据盘	否	business_type_01 10GB	2020-07-21 03:07:47	
弹性云主机0721-volum...	 系统盘	否	business_type_01 40GB	2020-07-21 03:07:31	

- 云硬盘子页面支持显示该弹性云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云硬盘的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
挂载云硬盘	将云硬盘加载到该云主机。	运行/关闭	否
卸载	将已加载的云硬盘从该云主机卸载。	运行/关闭	否

- 网卡子页面支持展示该弹性云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。暂不支持操作。

## 6.4.4.1.2 云硬盘

云硬盘 ( Elastic Volume Service , 简称EVS ) 是华为云Stack提供的虚拟块存储服务, 为ECS提供块存储空间。

### 6.4.4.1.2.1 云硬盘管理



在 eCloud多云管理平台主菜单, 点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**进入华为云Stack主界面, 选择某个页签进入对应的华为云Stack主页, 点击**计算** > **云硬盘**按钮, 进入**云硬盘**管理界面, 如图156: 云硬盘管理所示:

图 156: 云硬盘管理





名称	挂载云服务器	状态	磁盘规格	磁盘属性	共享盘	磁盘模式	可用区	加密盘	操作
弹性云主机0721-volume-0001 be0ae252-48be-4ab4-b7a2-3ef6c7fdcfb5	弹性云主机0721 ECS	正在使用	business_type_01 10GB	数据盘	不共享	VBD	az0.dc0	不加密	⋮
弹性云主机0721-volume-0000 bf1781ef-92db-471b-bcd2-cf4e2fb69168	弹性云主机0721 ECS	正在使用	business_type_01 40GB	系统盘	不共享	VBD	az0.dc0	不加密	⋮
云硬盘-1 729d48cc-d673-4a2d-9c71-efc3731bcf83	--	可用	business_type_01 10GB	数据盘	不共享	VBD	az0.dc0	不加密	⋮
云硬盘-2 fd67492-7c45-45bb-b85a-dc223e493b8c	--	可用	business_type_01 1GB	数据盘	不共享	VBD	az0.dc0	不加密	⋮

**云硬盘**管理界面主要展示已创建的云硬盘列表、云硬盘基本信息以及云硬盘相关操作。其中包括以下几个操作区域:

- 左上角操作区域: 云硬盘列表刷新、单个/批量云硬盘操作区域
  - 点击  按钮, 支持手动刷新云硬盘列表;
  - 点击相应的云硬盘操作按钮可执行对应的操作, 详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
  -  按钮支持按名称搜索云硬盘。
- 右上角操作区域: 筛选操作区域



- 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条。
- 云硬盘列表右侧操作列：单个云硬盘操作快捷操作区域
- 点击  按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。

### 6.4.4.1.2.2 创建云硬盘

在云硬盘管理界面，点击**创建云硬盘**按钮，弹出**创建云硬盘**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **可用区**：选择云硬盘所在可用区




**注：**云硬盘只能挂载到同一可用区的弹性云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。

- **磁盘规格**：选择云硬盘类型并设置容量，范围：1~32768GB
- **磁盘名称**：自定义云硬盘名称，命名规则如下：
  - 取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)。
  - 创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如，输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。
- **购买量**：输入购买云硬盘数量。一次最多可创建100个磁盘，如需更多配额请申请扩大配额。

如图 157: 创建云硬盘所示：

图 157: 创建云硬盘


#### 6.4.4.1.2.3 云硬盘操作

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个云硬盘，详情请参考 <a href="#">创建云硬盘</a> 章节。	是
挂载	将云硬盘加载到弹性云主机。	否
卸载	将云硬盘（系统盘、数据盘）从弹性云主机卸载。  <b>注：</b> 卸载云硬盘须先将弹性云主机关机。	否
删除	删除可用状态的云硬盘。 <b>注：</b> 正在使用状态的云硬盘不支持删除操作，须从弹性云主机卸载再执行此操作。	是

#### 6.4.4.1.2.4 云硬盘详情页

## 基本信息

基本信息页签显示云硬盘名称、可用区、属性、容量、状态等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改云硬盘名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 158: 基本信息所示：

图 158: 基本信息



## 磁盘挂载信息

磁盘挂载信息页签显示云硬盘挂载的弹性云主机名称，点击弹性云主机名称支持跳转到弹性云主机详情页查看详细信息。

如图 159: 磁盘挂载信息所示：

图 159: 磁盘挂载信息



### 6.4.4.1.3 快照

快照 ( Snapshot ) 是用于保留某个时间点的磁盘数据和状态。可用于快速恢复磁盘数据、通过快照保证业务的连续性和安全性、对磁盘数据做日常备份等。

#### 6.4.4.1.3.1 快照管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**进入华为云Stack主界面，选择某个页签进入对应的华为云Stack主页，点击**计算** > **快照**按钮，进入**快照管理**界面，如图 160: **快照管理**所示：


图 160: 快照管理



名称	状态	创建时间	磁盘名称	操作
快照-1 1fede6d5-8238-406c-8911-0f9588c6c757	● 可用	2020-07-17 13:09:38	ecs-67d9-volume-0000	⋮
快照-2 b164d37c-cb07-40fc-a6ca-ec8b00ac8a52	● 可用	2020-07-17 13:09:30	ecs-67d9-volume-0000	⋮
快照-3 26bbc680-e2d3-4710-9f33-e59165121084	● 可用	2020-07-17 13:08:33	ecs-67d9-volume-0000	⋮

**快照管理**界面主要展示已创建的快照列表、快照基本信息以及快照相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：快照列表刷新、单个/批量快照操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新快照列表；
  - 点击相应的快照操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[快照操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；

- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示快照个数（包括：10、20、50、100）。
- 快照列表右侧操作列：单个快照操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个快照执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。

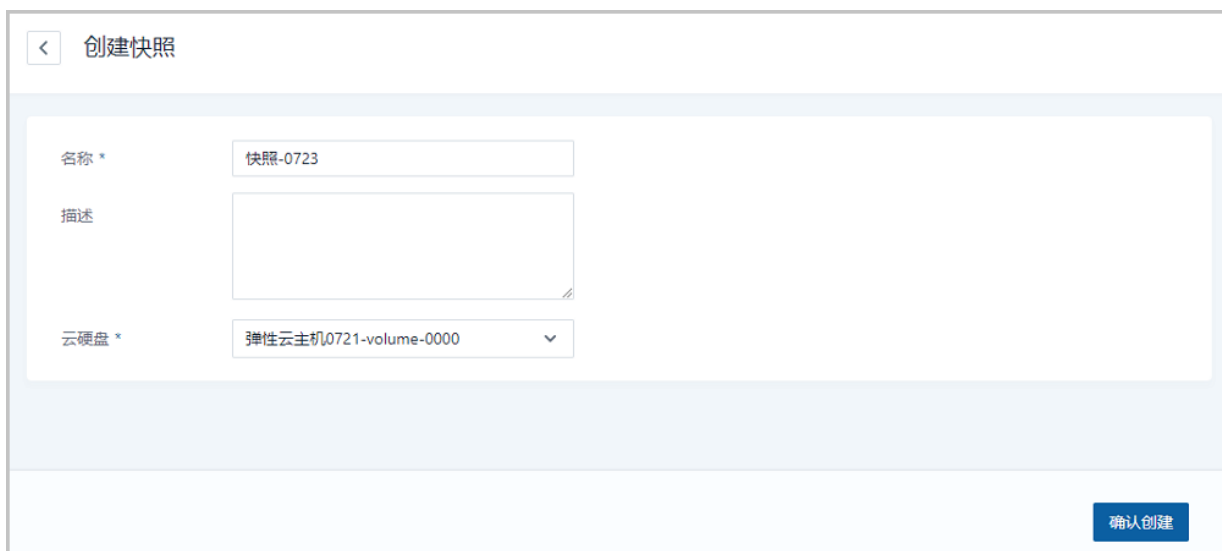
### 6.4.4.1.3.2 创建快照

在快照管理界面，点击**创建快照**按钮，弹出**创建快照**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义快照名称
- **描述**：可选项，输入快照相关备注信息，可留空不填
- **云硬盘**：选择需要创建快照的云硬盘

如图 161: 创建快照所示：

图 161: 创建快照



### 6.4.4.1.3.3 快照操作

快照支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	为云硬盘创建一个快照，详情请参考 <a href="#">创建快照</a> 章节。	否
修改名称	修改快照名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	否


操作	介绍	是否支持批量
回滚数据	<p>将云硬盘数据回滚到快照时刻。</p> <p><b>注：</b>回滚快照同时满足以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>快照状态为<b>可用</b>；</li> <li>快照源云硬盘状态为<b>可用</b>或<b>回滚数据失败</b>。</li> </ul>	否
删除	彻底删除快照数据。	否

#### 6.4.4.1.3.4 快照详情页

在**快照**管理界面，点击快照名称，跳转到快照详情页。快照详情页包括该快照相关的基本信息以及相关操作。

##### 基本信息

基本信息页签显示快照名称、描述、状态、容量等信息、快照相关操作，以及快照相关云硬盘基本信息。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改快照名称。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 162: 基本信息所示：

图 162: 基本信息



#### 6.4.4.1.4 镜像服务

镜像服务（Image Management Service，简称IMS）是华为云Stack提供的用于简单方便自助管理镜像功能。

##### 6.4.4.1.4.1 镜像管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**进入华为云Stack主界面，选择某个页签进入对应的华为云Stack主页，点击**计算** > **镜像服务**按钮，进入**镜像服务**管理界面，如图 163: 镜像管理所示：

图 163: 镜像管理

镜像服务

公共镜像私有镜像

名称

Enter键查询



共1项

名称	状态	操作系统	CPU架构	系统盘 (GB)
ubuntu18.04	<div></div> 可用	Ubuntu Server 18.04.1 LTS 64bit	x86_64	40


镜像管理界面包括公共镜像和私有镜像两个子页面：

- **公共镜像**管理界面主要展示已同步的公共镜像列表、公共镜像基本信息以及公共镜像相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：镜像列表刷新、搜索



-  按钮，支持手动刷新镜像列表；
-  按钮支持按名称搜索镜像。

- 右上角操作区域：筛选操作区域


-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 暂不支持翻页操作。

- **私有镜像**管理界面主要展示已添加的私有镜像列表、私有镜像基本信息以及私有镜像相关操作。其中包括以下几个操作区域：


- 左上角操作区域：镜像列表刷新、搜索

-  按钮，支持手动刷新镜像列表；
-  按钮支持按名称搜索镜像。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 暂不支持翻页操作。

- 列表右侧操作列：单个镜像操作快捷操作区域

-  按钮，支持对单个私有镜像执行相应的操作，详情请参考[镜像操作](#)章节。



## 6.4.4.1.4.2 镜像操作

私有镜像支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
删除	删除已添加的镜像。	否

## 6.4.4.1.4.3 镜像详情页

在**镜像**管理界面，点击镜像名称，跳转到镜像详情页。镜像详情页包括该镜像相关的基本信息以及相关操作等信息。

### 基本信息

基本信息页签显示镜像名称、最小系统盘容量、最小内存、操作系统等信息，以及镜像相关操作。其中支持以下操作：

-  按钮，支持复制对应信息。

如图 164: 基本信息-公共镜像和图 165: 基本信息-私有镜像所示：

图 164: 基本信息-公共镜像



图 165: 基本信息-私有镜像



## 6.4.4.2 网络

### 6.4.4.2.1 虚拟私有云

虚拟私有云（Virtual Private Cloud，简称VPC），是华为云Stack提供的用于ECS逻辑隔离、用户自主配置/管理的虚拟网络环境。

#### 6.4.4.2.1.1 虚拟私有云管理




在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云Stack**进入华为云Stack主界面，选择某个页签进入对应的华为云Stack主页，点击**网络** > **虚拟私有云**按钮，进入**虚拟私有云管理**界面，如图

166: 虚拟私有云管理所示：

图 166: 虚拟私有云管理

虚拟私有云				
<div>  <span>+ 创建虚拟私有云</span> </div>		<div>  共5项         </div>		
名称	状态	子网个数	NTP服务器地址	操作
VPC-1	正常	1		
VPC-2	正常	3	192.1.1.1,10.80.21.2	
VPC-3	正常	2		
VPC-4	正常	0		
VPC-5	正常	2		

**虚拟私有云**管理界面主要展示已创建的虚拟私有云列表、虚拟私有云基本信息以及虚拟私有云相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：虚拟私有云列表刷新、虚拟私有云操作区域
  -  按钮，支持手动刷新虚拟私有云列表；
  - 点击相应的虚拟私有云操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 暂不支持翻页操作。
- 虚拟私有云列表右侧操作列：单个虚拟私有云操作快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个虚拟私有云执行相应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。

## 6.4.4.2.1.2 创建虚拟私有云

在**虚拟私有云**管理界面，点击**创建虚拟私有云**按钮，弹出**创建虚拟私有云**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义虚拟私有云名称，命名规则：1-64个字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)
- **子网配置**：配置虚拟私有云子网相关信息
  - **子网名称**：自定义虚拟私有云子网名称，命名规则：1-64位长度的数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)
  - **物理网络**：选择物理网络
  - **VLAN ID**：设置VLAN ID，取值范围：1-4000的整数

- **子网网段**：CIDR方式设置子网网段



**注**：子网创建完成后，子网网段无法修改。

- **网关**：设置网关IP地址，请确保网关地址在子网范围内
- **DNS服务器地址**：设置DNS服务器地址



**注**：DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开，点击**重置**按钮支持恢复默认值。

如图 167: 创建虚拟私有云所示：


图 167: 创建虚拟私有云



### 6.4.4.2.1.3 虚拟私有云操作

虚拟私有云支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个虚拟私有云，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节。	否
修改名称	修改虚拟私有云名称。命名规范：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	否


操作	介绍	是否支持批量
删除	删除虚拟私有云。  <b>注：</b> 仅没有子网的虚拟私有云支持删除操作。	否

#### 6.4.4.2.1.4 虚拟私有云详情页

在**虚拟私有云**管理界面，点击虚拟私有云名称，跳转到虚拟私有云详情页。虚拟私有云详情页包括该虚拟私有云相关基本信息、关联信息以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示虚拟私有云名称、状态、子网个数、NTP服务器地址等基础信息，以及虚拟私有云相关操作。其中支持以下操作：

-  按钮，支持复制对应信息。

如图 168: 基本信息所示：

图 168: 基本信息



##### 关联信息



关联资源页签显示虚拟私有云相关联的资源列表以及支持的操作。虚拟私有云关联资源页签包括：子网。

如图 169: 关联信息所示：

图 169: 关联信息

子网							
创建子网							
名称	状态	子网网段	自动分配地址池	物理网络	VLAN ID	DNS服务器地址	DHCP 操作
subnet-fa54	● 可用	192.168.0.0/24	192.168.0.1-192...	physnet1	3042	192.168.30.10 1...	启用 ⋮
subnet-fa54	● 可用	192.168.52.0/24	192.168.52.2-19...	physnet1	2990	192.168.30.10 1...	启用 ⋮

- 子网列支持展示该虚拟私有云的子网列表以及子网相关基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建子网	为虚拟私有云创建一条子网，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节的子网配置。  <b>注：</b> 子网创建完成后，子网网段无法修改。	否
修改	修改子网名称、DNS服务器地址相关配置。	否
删除	删除子网。  <b>注：</b> 子网删除后无法恢复，请谨慎操作。	否

## 6.4.4.2.2 安全组

安全组是一个逻辑上的分组，为同一个项目内具有相同安全保护需求并相互信任的云服务器提供访问策略。




### 6.4.4.2.2.1 安全组管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击[多云管理](#) > [私有云](#) > [华为云Stack](#)进入华为云Stack主界面，选择某个页签进入对应的华为云Stack主页，点击[网络](#) > [安全组](#)按钮，进入[安全组](#)管理界面，如图 170: [安全组管理](#)所示：

图 170: 安全组管理

安全组			
<div>  <span>+ 创建安全组</span> </div>		<div>  共13项         </div>	
名称	安全组规则	描述	操作
安全组-1	5		
安全组-2	3		
安全组-default	4	default	
安全组-3	2		
安全组-4	2		

**安全组**管理界面主要展示已创建的安全组列表、安全组基本信息以及安全组相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：安全组列表刷新、安全组操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新安全组列表；
  - 点击相应的安全组操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 暂不支持翻页操作。
- 安全组列表右侧操作列：单个安全组操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。

## 6.4.4.2.2 创建安全组

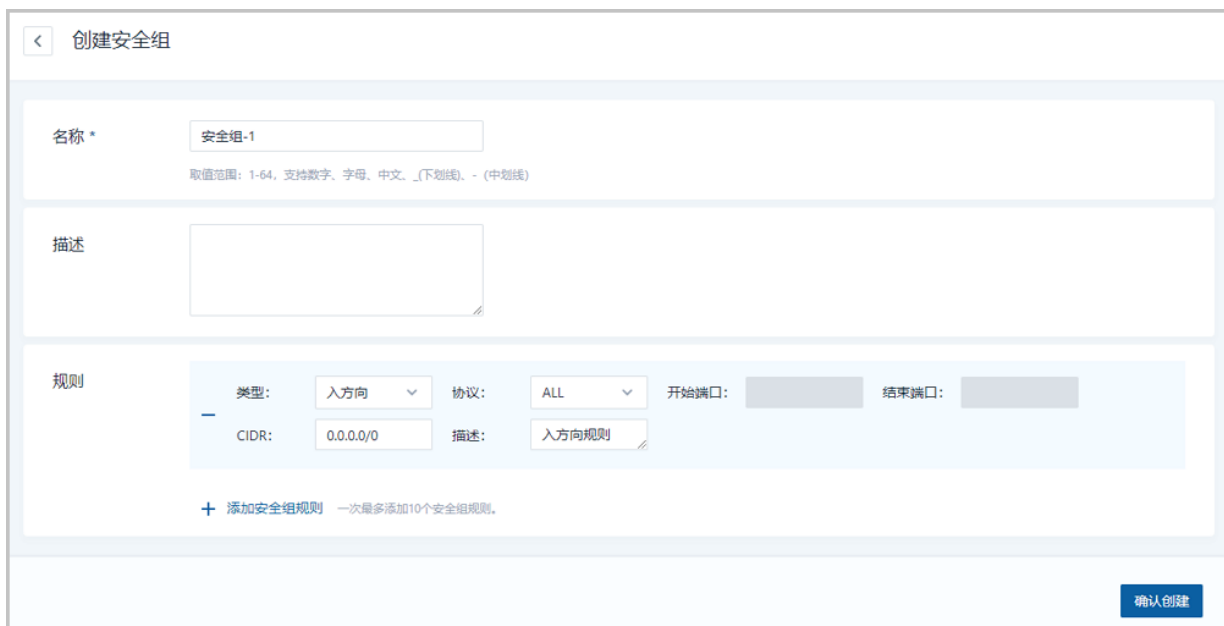
在**安全组**管理界面，点击**创建安全组**按钮，弹出**创建安全组**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义安全组名称
- **描述**：可选项，输入安全组相关备注信息
- **规则**：配置安全组规则，一次最多添加10个安全组规则，须配置以下参数：
  - **类型**：选择安全组类型，按数据包的流向分为两种类型：入方向、出方向
    - 入方向：代表数据包从外部进入云主机。
    - 出方向：代表数据包从云主机往外部发出。
  - **协议**：选择安全组协议，支持以下类型通信协议：

- ALL：表示涵盖所有协议类型，此时不能指定端口。
- TCP：支持1-65535端口。
- UDP：支持1-65535端口。
- ICMP：默认固定起始结束端口均为-1，表示支持全部的ICMP协议。
- **开始端口**：输入开始端口。TCP/UDP协议支持设置开始端口，范围：1-65535
- **结束端口**：输入结束端口。TCP/UDP协议支持设置结束端口，范围：1-65535
- **CIDR**：可选项，输入CIDR，仅允许指定CIDR通过
- **描述**：可选项，输入安全组规则相关备注信息
- **添加安全组规则**：继续添加更多安全组规则，一次最多添加10个安全组规则

如图 171: 创建安全组所示：

图 171: 创建安全组



### 6.4.4.2.2.3 安全组操作

安全组支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个安全组，详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节。	否
修改名称	修改安全组名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	否




操作	介绍	是否支持批量
删除	删除安全组。	否

## 6.4.4.2.2.4 安全组详情页

在**安全组**管理界面，点击安全组名称，跳转到安全组详情页。安全组详情页包括该安全组相关基本信息以及相关操作等信息。

### 基本信息

基本信息页签显示安全组名称等相关基础信息，以及安全组相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**添加安全组规则**按钮，支持新增安全组规则。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 172: 基本信息所示：

图 172: 基本信息



### 关联资源

关联资源页签显示安全组相关联的资源列表以及支持的操作。安全组关联资源页签包括入方向规则、出方向规则。

如图 173: 关联资源所示：

图 173: 关联资源

入方向规则		出方向规则		
协议端口	类型	源地址	描述	操作
22	IPv4	0.0.0.0/0		⋮
全部	IPv4	0.0.0.0/0		⋮

- 入方向规则/出方向规则列支持展示该安全组设置的防火墙规则列表以及规则的基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加安全组规则	在基本信息页签，点击 <b>添加安全组规则</b> 按钮，支持新增安全组规则。详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节规则相关介绍。	是
删除	删除已创建的防火墙规则。	否

## 6.4.5 华为云HCSO

### 华为云HCSO概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云HCSO**按钮，进入**华为云HCSO**界面，如图 174: 华为云HCSO界面所示：

图 174: 华为云HCSO界面



**注：**为提升访问速度，华为云HCSO概览页保留2分钟数据缓存。

华为云HCSO界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的华为云HCSO资源，分为资源页签和地域页签两部分。

### 华为云HCSO资源页签

华为云HCSO界面左侧区域，支持按不同账号展示接管的华为云HCSO资源使用情况/状态统计，包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云，点击对应的资源页签支持切换相应的右侧地域页签列表。

如图 175: 华为云HCSO资源页签所示：

图 175: 华为云HCSO资源页签



点击顶部下拉按钮，支持切换华为云HCSO账号，并显示各自账号的资源。

- 弹性云主机：

同步已接管账号内的弹性云主机，并支持基本操作。详情请参考[弹性云主机](#)。

- **云硬盘：**

同步已接管账号内的云硬盘，并支持基本操作。详情请参考[云硬盘](#)。

- **虚拟私有云：**

同步已接管账号内的虚拟私有云，并支持基本操作。详情请参考[虚拟私有云](#)。

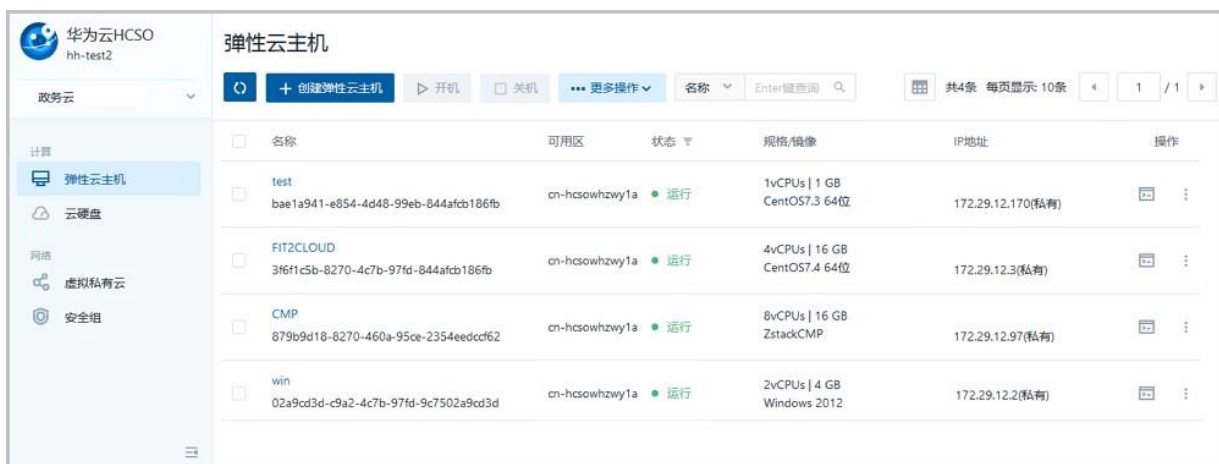
## 华为云HCSO区域页签

华为云HCSO界面右侧区域，按照不同地区展示同步的华为云HCSO区域以及地域内资源使用情况，点击某个区域页签支持跳转到华为云HCSO主页对应的资源界面。

## 华为云HCSO主页

点击某个地域页签支持跳转到华为云HCSO主页对应的资源界面。如图 176: 华为云HCSO主页所示：

图 176: 华为云HCSO主页



由左侧导航栏可知，目前支持接管的华为云HCSO资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组。

- 点击左侧导航栏顶部地域下拉按钮，支持切换地域。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

## 6.4.5.1 计算

### 6.4.5.1.1 弹性云主机

弹性云服务器（Elastic Cloud Server，简称ECS）是华为云HCSO提供的可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器。

#### 6.4.5.1.1.1 弹性云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 私有云 > 华为云HCSO**进入**华为云HCSO**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云HCSO主页，点击**计算 > 弹性云主机**按钮，进入**弹性云主机**管理界面，如图 177: 弹性云主机管理界面所示：

图 177: 弹性云主机管理界面

弹性云主机

+ 创建弹性云主机

开机

关机

更多操作

名称




Enter键查询



共4条 每页显示: 10条

1 / 1

<div></div>	名称	可用区	状态	规格/镜像	IP地址	操作
<div></div>	test bae1a941-e854-4d48-99eb-844afcb186fb	cn-hcsowhzw1a	<div>运行</div>	1vCPUs   1 GB CentOS7.3 64位	172.29.12.170(私有)	<div></div> <div></div>
<div></div>	FIT2CLOUD 3f6f1c5b-8270-4c7b-97fd-844afcb186fb	cn-hcsowhzw1a	<div>运行</div>	4vCPUs   16 GB CentOS7.4 64位	172.29.12.3(私有)	<div></div> <div></div>
<div></div>	CMP 879b9d18-8270-460a-95ce-2354eedccf62	cn-hcsowhzw1a	<div>运行</div>	8vCPUs   16 GB ZstackCMP	172.29.12.97(私有)	<div></div> <div></div>
<div></div>	win 02a9cd3d-c9a2-4c7b-97fd-9c7502a9cd3d	cn-hcsowhzw1a	<div>运行</div>	2vCPUs   4 GB Windows 2012	172.29.12.2(私有)	<div></div> <div></div>

**弹性云主机**管理界面主要展示已创建的弹性云主机列表、弹性云主机基本信息以及弹性云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：弹性云主机列表刷新、单个/批量弹性云主机操作、弹性云主机常用操作区域
  -  按钮，支持手动刷新弹性云主机列表。
  - 点击相应的弹性云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
  -  按钮支持按名称搜索弹性云主机。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；

- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条弹性云主机。
- 弹性云主机列表右侧操作列：打开弹性云主机控制台、单个弹性云主机操作快捷操作区域
  -  按钮，支持打开弹性云主机控制台；
  -  按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。

### 6.4.5.1.1.2 创建弹性云主机

在**华为云HCSO**界面，选择一个地域进入**华为云HCSO主页**，在华为云HCSO主页左侧导航栏点击**计算 > 弹性云主机**进入**弹性云主机**页面，点击**创建弹性云主机**按钮，弹出**创建弹性云主机**界面。创建弹性云主机分为以下几个步骤：

#### 1. 基础配置：配置弹性云主机相关的地域、规格、镜像、存储等基础配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **地域**：选择弹性云主机所属地域的可用区



**注：**不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

- **规格**：选择弹性云主机使用的规格，需要设置以下参数
  - **服务器架构**：选择弹性云主机所属服务器的CPU架构，例如：x86
  - **规格类型**：选择弹性云主机使用的规格类型，例如：通用计算增强型、通用计算型
  - **当前选择实例**：显示已选择的实例规格
  - **实例购买数量**：输入创建弹性云主机的数量
- **镜像**：选择弹性云主机使用的镜像，包括以下几种类型：
  - **公有镜像**：常用标准操作系统镜像，所有用户可见。包含：操作系统、预装公共应用
  - **私有镜像**：基于云主机创建的个人镜像，仅自己可见。包含：操作系统、预装公共应用、用户私有应用
  - **共享镜像**：接受其他用户共享的私有镜像
- **存储**：选择系统盘/数据盘规格，例如：通用超高IO、高IO、普通IO
  - **系统盘**：选择系统盘类型、容量
  - **数据盘**：可选项，选择数据盘类型、容量。每个弹性云主机最多支持挂载23块数据盘

如图 178: 基础配置所示：

图 178: 基础配置

The screenshot shows the 'Create Elastic Cloud Host' (创建弹性云主机) interface, Step 1: Basic Configuration (基础配置). The interface is divided into four main sections: Region (地域), Instance Type (规格), Image (镜像), and Storage (存储).

- 地域 (Region):** Set to '政务云' (Government Cloud). The region code is 'cn-hcsowhzw1a'.
- 规格 (Instance Type):** Set to 'X86'. The instance type is '通用计算增强型' (General Purpose Compute Enhanced). A table lists two options: 'c6.16xlarge.4' (64vCPUs | 256.00 GB) and 'c6.2xlarge.4' (8vCPUs | 32.00 GB). The current selection is 'c6.16xlarge.4'. The instance purchase quantity is '1'.
- 镜像 (Image):** Set to '公共镜像' (Public Image). The image is 'CentOS'.
- 存储 (Storage):** Set to '系统盘' (System Disk). The disk type is '超融合IO' (Hyper-converged IO) and the size is '40' GB.

The interface also includes a '下一步：网络和安全组' (Next Step: Network and Security Group) button at the bottom right.

## 2. 网络和安全组：为弹性云主机添加网络和安全组相关配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络：**选择可用虚拟私有云以及子网



**注：**如需创建新的虚拟私有云，可前往控制台创建。

- **安全组：**选择一个或多个可用安全组



**注：**如需创建新的安全组，可前往控制台创建。

- **弹性IP：**可选项，选择绑定弹性IP方式，可选项：不使用、自动分配

- 不使用：创建弹性云主机过程将不绑定弹性IP。



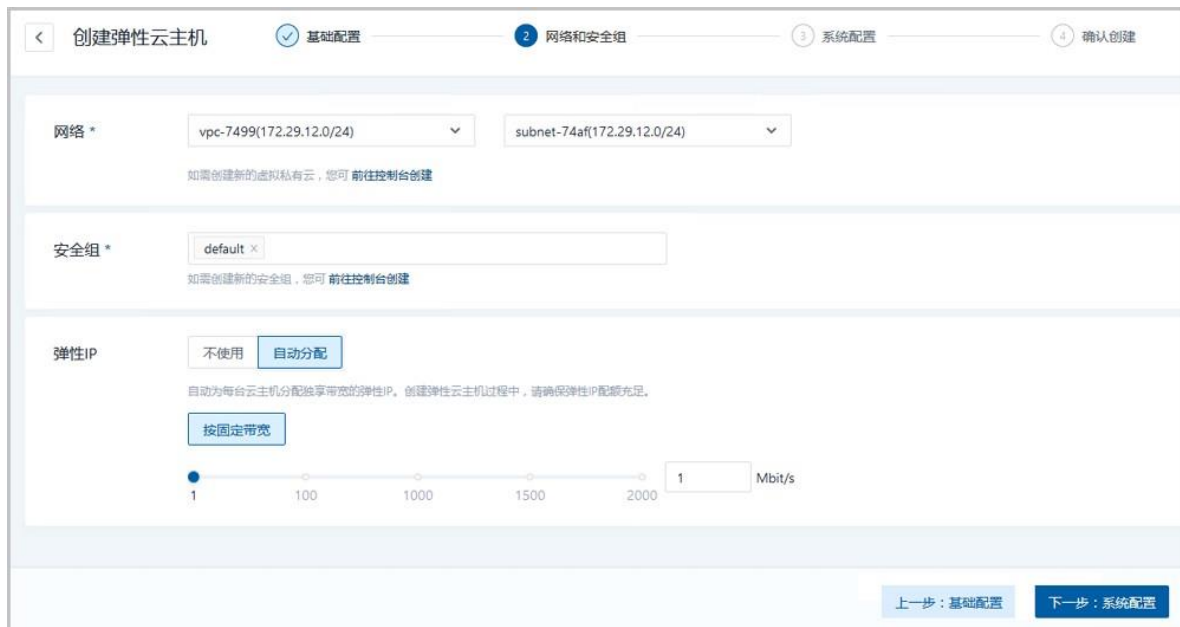
**注：**不使用弹性IP的云主机不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云主机进行使用。

- 自动分配：创建弹性云主机过程支持按固定带宽自动分配弹性IP。



如图 179: 网络和安全所示：

图 179: 网络和安全



### 3. 系统配置：为弹性云主机设置名称、密码等系统配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **云主机名称**：自定义云主机名称



**注：**云主机命名需要遵守以下规范：

- 仅支持中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符。
- 购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。
- **登录凭证**：选择登录凭证方式。支持：自定义密码、创建后设置。若选择自定义密码，需要配置以下参数：
  - **登录名**：固定为root
  - **登录密码**：自定义登录密码



**注：**登录密码设置需要遵守以下规范：

- 长度为8-26位；密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 ( !@\$%^\_+=+[{ } ; , . / ? ) 中的三种。



- 密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。
- **确认密码**：重复输入自定义登录密码。请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录ECS控制台重置密码

如图 180: 系统配置所示：

图 180: 系统配置



创建弹性云主机

基础配置 网络和安全组 系统配置 确认创建

云主机名称 \* VM-1 只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线、点组成，且长度小于等于64个字符。  
购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。

登录凭证 自定义密码 创建后设置

登录名 root


登录密码 \* 长度为8-26位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@#\$%^&\*+{}|;.,/?）中的三种。  
密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。

确认密码 \* 请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录ECS控制台重置密码

上一步：网络和安全组 下一步：确认创建

#### 4. 确认创建：检查将要创建弹性云主机的配置信息并选择购买时长，支持跳转修改

- **购买时长**：包年包月方式需要选择购买时长。支持1~9个月、1~3年。

-  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 181: 确认创建所示：

图 181: 确认创建

创建弹性云主机

基础配置

网络和安全组

系统配置

4 确认创建

所选配置 \*

基础配置

地域:

政务云 (cn-hcsowhzw1a)

实例:

通用计算增强型 | c6.16xlarge.4 | 64vCPUs | 256.00 GB

购买数量:

1

镜像:

CentOS7.6 64位

系统盘:

1块 | 超高IO, 40GB

网络和安全组

虚拟私有云:

vpc-7499(172.29.12.0/24)

安全组:

default

主网卡:

subnet-74af(172.29.12.0/24)

系统配置

云主机名称:

VM-1

登录凭证:


密码

上一步: 系统配置

确认创建

### 6.4.5.1.1.3 弹性云主机操作

弹性云主机支持以下操作：



操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个弹性云主机，详情请参考 <a href="#">创建弹性云主机</a> 章节。	/	是
开机	启动停止状态的弹性云主机。	关闭	是
关机	停止运行状态的弹性云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
重启	重启运行状态的弹性云主机，重启过程将短暂中断弹性云主机承载的业务中断，直到弹性云主机启动。	运行中	是
修改名称	修改弹性云主机名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	ALL	否
打开控制台	点  按钮，支持打开云主机控制台。	运行中	否
删除	删除已创建的弹性云主机。	ALL	否

### 6.4.5.1.1.4 弹性云主机详情页

在**弹性云主机**管理界面，点击弹性云主机名称，跳转到弹性云主机详情页。弹性云主机详情页包括该弹性云主机相关的基本信息、监控数据、配置信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示弹性云主机名称、弹性云主机状态、弹性云主机相关基础信息、弹性云主机相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持打开弹性云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改弹性云主机名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 182: 基本信息所示：

图 182: 基本信息

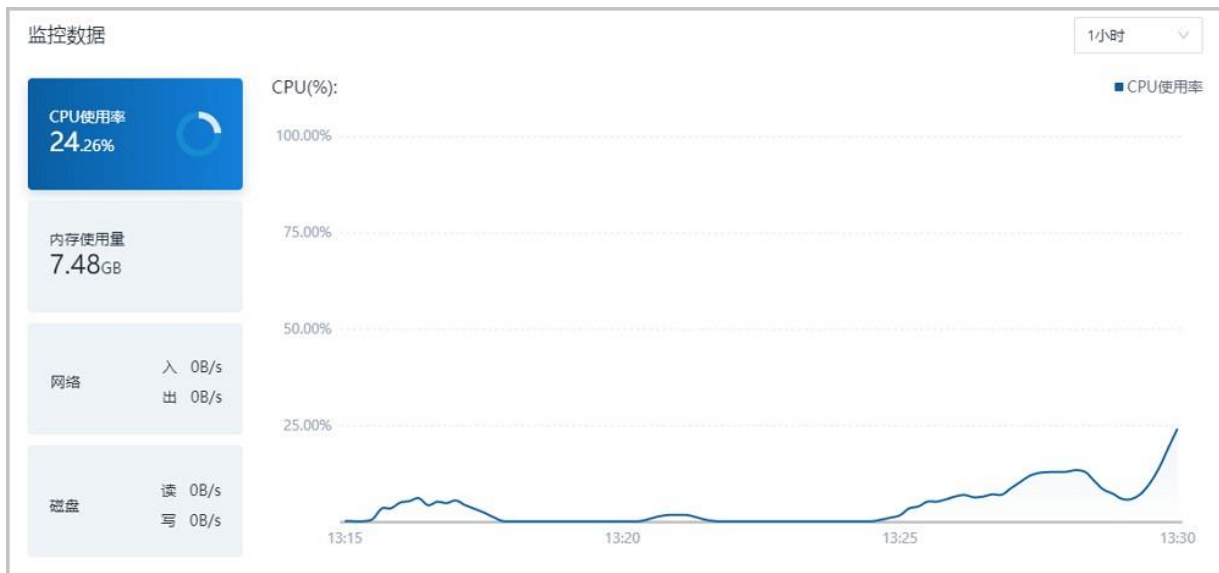


#### 监控数据

监控数据页签实时显示弹性云主机CPU使用率、内存使用量、网络出入速度、磁盘（系统盘）读写速度的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 183: 监控数据所示：

图 183: 监控数据



**注：**默认显示1小时内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：1小时、3小时、12小时。

## 配置信息

配置信息页签显示弹性云主机CPU、内存、操作系统、弹性公网IP、私有IP、虚拟私有云等配置信息。

如图 184: 配置信息所示：

图 184: 配置信息



## 关联信息

关联资源页签显示弹性云主机相关联的资源列表以及支持的操作。弹性云主机关联资源页签包括云硬盘、网卡、安全组、弹性公网IP。

如图 185: 关联信息所示：

图 185: 关联信息

云硬盘

网卡

安全组

弹性公网IP

挂载云硬盘

名称	磁盘属性	共享盘	磁盘规格	创建日期	操作
test	 系统盘	是	普通IO 40GB	2020-10-27 11:10:49	

- 云硬盘子页面支持显示该弹性云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云硬盘的基本信息。点击操作按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
挂载云硬盘	<p>将云硬盘加载到该弹性云主机。</p> <p><b>注：</b>挂载云硬盘需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>一台弹性云主机仅支持挂载一块系统盘。</li> <li>一台弹性云主机最多支持挂载23块数据盘。</li> </ul>	运行中/关闭	否

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
卸载	将已加载的云硬盘从该弹性云主机卸载。	运行中/关闭	否

- **网卡**子页面支持展示该弹性云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。暂不支持操作。
- **安全组**子页面支持展示该弹性云主机绑定的安全组列表以及安全组规则相关信息。暂不支持操作。
- **弹性公网IP**子页面支持展示该弹性云主机绑定的弹性公网IP列表及相关基本信息。暂不支持操作。

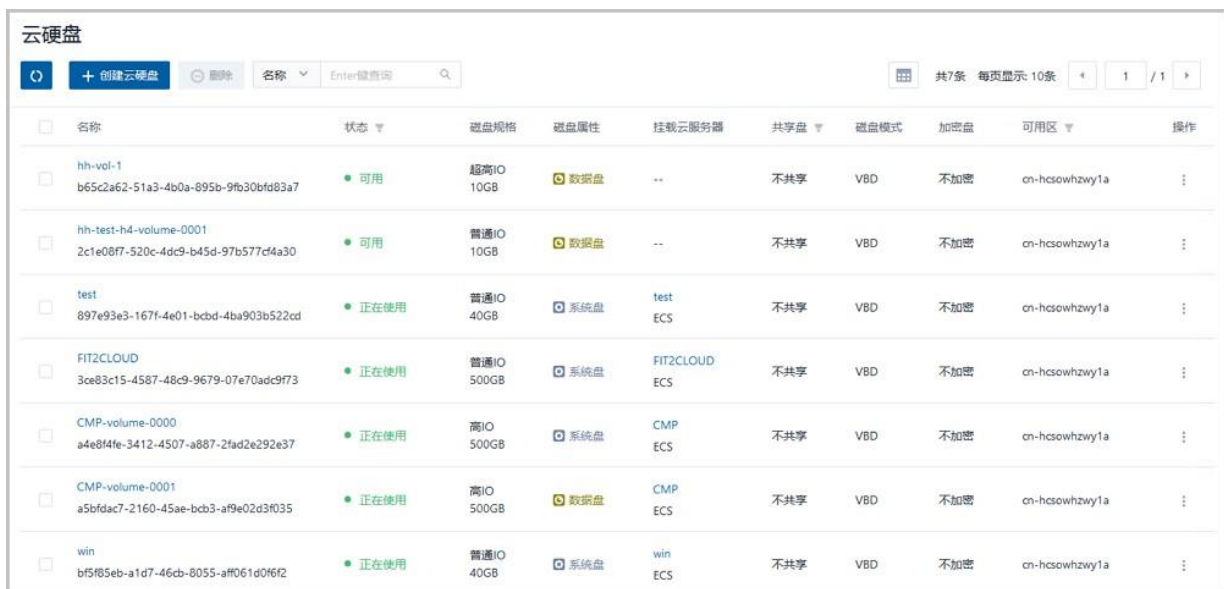
## 6.4.5.1.2 云硬盘

云硬盘 ( Elastic Volume Service , 简称EVS ) 是华为云HCSO为ESC等计算服务提供的持久性块存储服务。

### 6.4.5.1.2.1 云硬盘管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 私有云 > 华为云HCSO**进入**华为云HCSO**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云HCSO主页，点击**计算 > 云硬盘**按钮，进入**云硬盘管理**界面，如图 186: 云硬盘管理界面所示：





图 186: 云硬盘管理界面



名称	状态	磁盘规格	磁盘属性	挂载云服务器	共享盘	磁盘模式	加密盘	可用区	操作
hh-vol-1 b65c2a62-51a3-4b0a-895b-9fb30bfd83a7	可用	超高IO 10GB	数据盘	--	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
hh-test-h4-volume-0001 2c1e08f7-520c-4dc9-b45d-97b577cd4a30	可用	普通IO 10GB	数据盘	--	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
test 897e93e3-167f-4e01-bcbd-4ba903b522cd	正在使用	普通IO 40GB	系统盘	test ECS	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
FIT2CLOUD 3ce83c15-4587-48c9-9679-07e70ad9f73	正在使用	普通IO 500GB	系统盘	FIT2CLOUD ECS	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
CMP-volume-0000 a4e8f4fe-3412-4507-a887-2fad2e292e37	正在使用	高IO 500GB	系统盘	CMP ECS	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
CMP-volume-0001 a5bfdac7-2160-45ae-bcb3-a9e02d3f035	正在使用	高IO 500GB	数据盘	CMP ECS	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮
win bf5f05eb-a1d7-46db-8055-a9f061d0f62	正在使用	普通IO 40GB	系统盘	win ECS	不共享	VBD	不加密	on-hcsowhzw1a	⋮

**云硬盘**管理界面主要展示已创建的云硬盘列表、云硬盘基本信息以及云硬盘相关操作。其中 包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云硬盘列表刷新、云硬盘常用操作区域

- 点击  按钮，支持手动刷新云硬盘列表。
- 点击相应的云硬盘操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
-  按钮支持按名称搜索云硬盘。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条云硬盘。
- 云硬盘列表右侧操作列：单个云硬盘操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。

### 6.4.5.1.2.2 创建云硬盘

在**华为云HCSO**界面，选择一个地域进入**华为云HCSO主页**，在**华为云HCSO**主页左侧导航栏点击**计算 > 云硬盘**进入**云硬盘**页面，点击**创建云硬盘**按钮，弹出**创建云硬盘**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **地域**：选择云硬盘所属地域的可用区



**注：**云硬盘只能挂载到同一可用区的云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。

- **磁盘规格**：选择云硬盘类型和容量。例如：类型超高IO、高IO、普通IO
- **磁盘名称**：自定义云硬盘名称



**注：**创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如：输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。

- **购买量**：输入创建磁盘的数量。一次最多可创建50个磁盘，如需更多配额请申请扩大配额

如图 187: 创建云硬盘所示：

图 187: 创建云硬盘

<

创建云盘

地域 \*

政务云

manage-az

cn-hcsowhzwyl1a

磁盘只能挂载到同一可用区的云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。

磁盘规格 \*

普通IO

10

GB

磁盘名称 \*

Volum

创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如，输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。

购买量 \*


1

您当前可创建磁盘的配额为 393 个磁盘。一次最多可创建50个磁盘。如需更多配额请申请扩大配额。

确认创建

### 6.4.5.1.2.3 云硬盘操作

云硬盘支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个云硬盘，详情请参考 <a href="#">创建云硬盘</a> 章节。	是
挂载	将云硬盘加载到弹性云主机。	否
卸载	将云硬盘（系统盘、数据盘）从弹性云主机卸载。  <b>注：</b> 卸载云硬盘须先将弹性云主机关机。	否
删除	删除可用状态的云硬盘。 <b>注：</b> 正在使用状态的云硬盘不支持删除操作，须从弹性云主机卸载再执行此操作。	是


### 6.4.5.1.2.4 云硬盘详情页

在**云硬盘**管理界面，点击云硬盘名称，跳转到云硬盘详情页。云硬盘详情页包括该云盘相关基本信息、磁盘挂载信息以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示云硬盘名称、可用区、属性、容量、状态等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：



- 点击**编辑**按钮，支持修改云硬盘名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 188: 基本信息所示：

图 188: 基本信息



### 磁盘挂载信息

磁盘挂载信息页签显示云硬盘挂载的弹性云主机名称，点击弹性云主机名称支持跳转到弹性云主机详情页查看详细信息。

如图 189: 磁盘挂载信息所示：

图 189: 磁盘挂载信息



## 6.4.5.2 网络

### 6.4.5.2.1 虚拟私有云

虚拟私有云 ( Virtual Private Cloud，简称VPC ) 是华为云HCSO上申请的隔离、私密的虚拟网络环境。



#### 6.4.5.2.1.1 虚拟私有云管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 私有云 > 华为云HCSO**进入**华为云HCSO**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云HCSO主页，点击**网络 > 虚拟私有云**按钮，进入**虚拟私有云**管理界面，如图 190: 虚拟私有云管理界面所示：


图 190: 虚拟私有云管理界面



**虚拟私有云**管理界面主要展示已创建的虚拟私有云列表、虚拟私有云基本信息以及虚拟私有云相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：虚拟私有云常用操作
  - 点击  按钮，支持手动刷新虚拟私有云列表。
  - 点击相应的虚拟私有云操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；

- 显示已创建的虚拟私有云数量，暂不支持翻页。
- 虚拟私有云列表右侧操作列：单个虚拟私有云快捷操作区域

点  按钮，支持对单个虚拟私有云执行相应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。

## 6.4.5.2.1.2 创建虚拟私有云

在华为云HCSO界面，选择一个地域进入[华为云HCSO主页](#)，在华为云HCSO主页左侧导航栏点击[网络 > 虚拟私有云](#)进入[虚拟私有云](#)页面，点击[创建虚拟私有云](#)按钮，弹出[创建虚拟私有云](#)界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：显示虚拟私有云所属区域
- **名称**：自定义虚拟私有云名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、- (中划线)、.(点)
- **网段**：选择网段，支持：192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8
- **子网配置**：添加子网，一次最多添加3个子网。子网配置需要设置以下参数：
  - **可用区**：选择子网所属可用区
  - **子网名称**：自定义子网名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、- (中划线)、.(点)
  - **子网网段**：配置子网网段



**注：**子网创建完成后，子网网段无法修改。

- **高级配置**：配置网关和DNS服务器地址。包括：默认配置、自定义配置两种方式
  - **默认配置**：默认网关为网段第一个地址；默认DNS服务器地址为100.125.0.250,114.114.114.114。
  - **自定义配置**：自定义配置网关和DNS服务器地址。其中，DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开。

如图 [191: 创建虚拟私有云](#)所示：

**图 191: 创建虚拟私有云**

创建虚拟私有云

区域 \*

政务云

名称 \*

VPC

取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)

网段 \*

192.168.0.0/16

子网配置 \*

可用区 \*

cn-hcsowhzw1a cn-hcsowhzw1

子网名称 \*

subVPC

仅支持1-64位长度的数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)

子网网段 \*

192 · 168 · 0 · 0 / 24

子网创建完成后，子网网段无法修改

高级配置：

默认配置 自定义配置

网关 \*

192 · 168 · 0 · 1

DNS服务器地址：

100.125.1.250,100.125.64.250

DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开。


+ 添加子网

一次最多可以添加3个子网。

确认创建

### 6.4.5.2.1.3 虚拟私有云操作

虚拟私有云支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个虚拟私有云，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节。	否
修改网段和名称	修改虚拟私有云名称或网段。 <b>注：</b> 名称命名规范：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	否
删除	删除虚拟私有云。  <b>注：</b> 仅没有子网的虚拟私有云支持删除操作。	否

### 6.4.5.2.1.4 虚拟私有云详情页

在**虚拟私有云**管理界面，点击虚拟私有云名称，跳转到虚拟私有云详情页。虚拟私有云详情页包括该虚拟私有云相关基本信息、关联信息以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示虚拟私有云名称、状态、子网个数、网段等基础信息，以及虚拟私有云相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 192: 基本信息所示：

图 192: 基本信息



## 关联信息


关联资源页签显示虚拟私有云相关联的资源列表以及支持的操作。虚拟私有云关联资源页签包括：子网。


如图 193: 关联信息所示：

图 193: 关联信息



子网子页面支持展示该虚拟私有云的子网列表以及子网相关基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建子网	<p>为虚拟私有云创建一条子网，详情请参考<a href="#">创建虚拟私有云</a>章节的子网配置。</p> <p> <b>注：</b>子网创建完成后，子网网段无法修改。</p>	否

操作	介绍	是否支持批量
修改名称	修改子网名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成，长度1-64。	否
删除	删除子网。  <b>注：</b> 子网删除后无法恢复，请谨慎操作。	否

## 6.4.5.2.2 安全组

安全组是一个逻辑上的分组，为同一个项目内具有相同安全保护需求并相互信任的云服务器提供访问策略。


### 6.4.5.2.2.1 安全组管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **私有云** > **华为云HCSO**进入**华为云HCSO**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云HCSO主页，点击**网络** > **安全组**按钮，进入**安全组管理**界面，如图 194: 安全组管理界面所示：


图 194: 安全组管理界面



**安全组**管理界面主要展示已创建的安全组列表、安全组基本信息以及安全组相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：安全组常用操作
  -  按钮，支持手动刷新安全组列表。
  - 点击相应的安全组操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域

- 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 显示已创建的安全组数量，暂不支持翻页。
- 安全组列表右侧操作列：单个安全组快捷操作区域

点  按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。

## 6.4.5.2.2.2 创建安全组

在华为云HCSO界面，选择一个地域进入[华为云HCSO主页](#)，在华为云HCSO主页左侧导航栏点击[网络 > 安全组](#)进入[安全组](#)页面，点击[创建安全组](#)按钮，弹出[创建安全组](#)界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义安全组名称。命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)

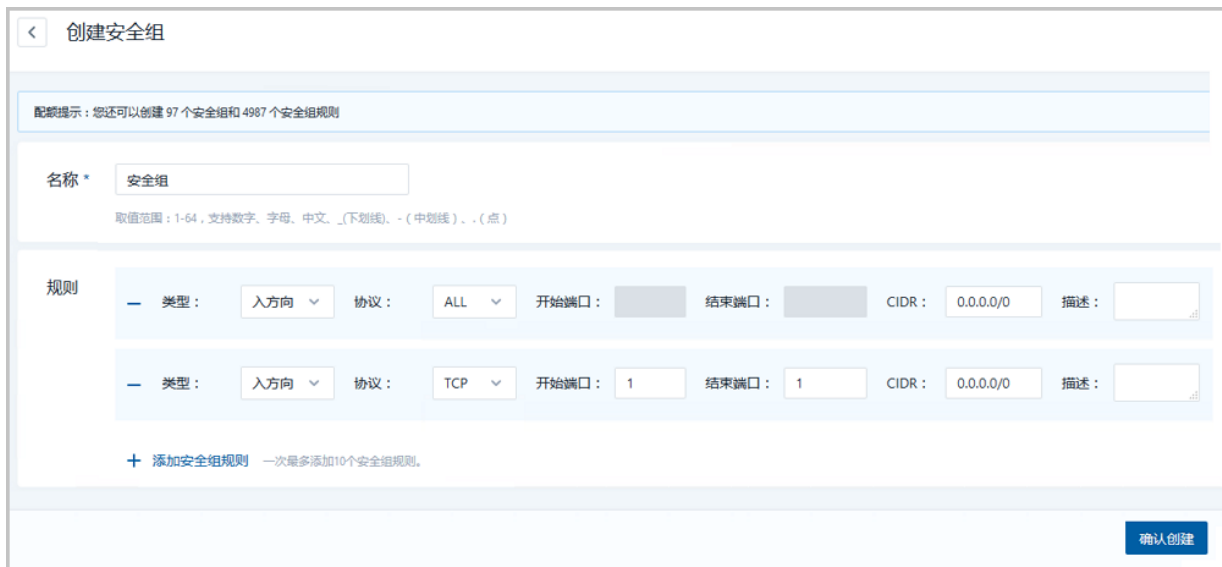


**注：**安全组创建后不支持修改名称，请谨慎输入。

- **规则**：一次最多添加10条安全组规则。需要配置以下规则相关参数：
  - **类型**：选择安全组类型，按数据包的流向分为两种类型：入方向、出方向
    - 入方向：代表数据包从外部进入资源。
    - 出方向：代表数据包从资源往外部发出。
  - **协议**：选择安全组协议，支持以下类型通信协议：
    - ALL：表示涵盖所有协议类型，此时不能指定端口。
    - TCP：支持1-65535端口。
    - UDP：支持1-65535端口。
    - ICMP：需要选择ICMP协议。
  - **开始端口**：输入开始端口。TCP/UDP协议支持设置开始端口，范围：1-65535
  - **结束端口**：输入结束端口。TCP/UDP协议支持设置结束端口，范围：1-65535
  - **协议名称**：ICMP协议支持选择协议名称
  - **CIDR**：可选项，输入CIDR，表示该安全组对CIDR范围生效，其中0.0.0.0/0代表所有IP地址
  - **描述**：可选项，输入安全组规则相关备注信息，可留空不填

如图 195: 创建安全组所示：

图 195: 创建安全组



### 6.4.5.2.2.3 安全组操作

安全组支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个安全组，详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节。	否
删除	删除安全组。	否

### 6.4.5.2.2.4 安全组详情页

在[安全组](#)管理界面，点击安全组名称，跳转到安全组详情页。安全组详情页包括该安全组相关基本信息以及相关操作。

#### 基本信息

基本信息页签显示安全组名称等相关基础信息，以及安全组相关操作。其中支持以下操作：

- 点击[添加安全组规则](#)按钮，支持新增安全组规则。
- 点击按钮，支持复制对应信息。

如图 196: 基本信息所示：

图 196: 基本信息





## 关联资源

关联资源页签显示安全组相关联的资源列表以及支持的操作。安全组关联资源页签包括入方向规则、出方向规则。

如图 197: 关联资源所示：

图 197: 关联资源

入方向规则		出方向规则		
协议端口	类型	源地址	描述	操作
22	IPv4	0.0.0.0/0	Permit default Lin...	⋮
3389	IPv4	0.0.0.0/0	Permit default Win...	⋮
全部	IPv6	Sys-default		⋮
全部	IPv4	Sys-default		⋮

入方向规则/出方向规则列支持展示该安全组设置的防火墙规则列表以及规则的基本信息。支持以下操作：

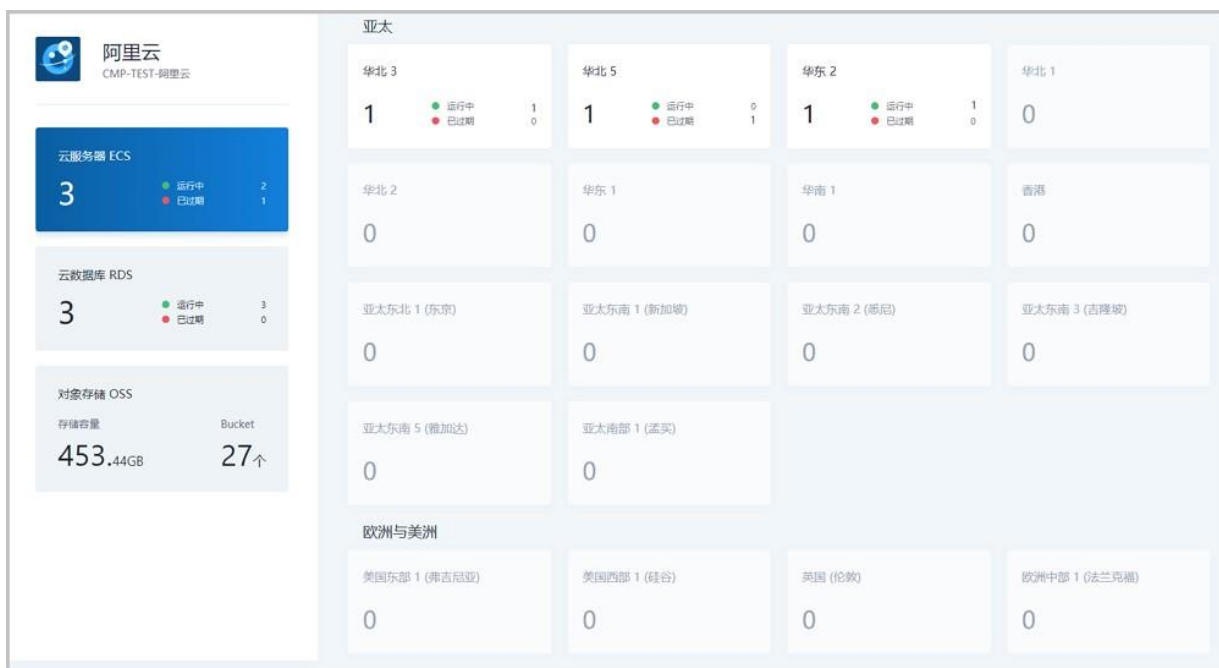
操作	介绍	是否支持批量
添加安全组规则	在基本信息页签，点击 <b>添加安全组规则</b> 按钮，支持新增安全组规则。详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节规则相关介绍。	是
删除	删除已创建的防火墙规则。	否

## 6.4.6 阿里云

### 阿里云概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 公有云 > 阿里云**按钮，进入**阿里云**界面，如图 198: 阿里云界面所示：

图 198: 阿里云界面



**注：**为提升访问速度，阿里云概览页保留2分钟数据缓存。

**阿里云**界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的阿里云资源，分为资源页签和地域页签两部分。

### 阿里云资源页签

**阿里云**界面左侧区域，支持按不同账号展示接管的阿里云公共云资源以及所有地域资源使用情况/状态统计，包括：云服务器ECS、云数据库RDS、对象存储OSS，点击对应的资源页签支持切换相应的右侧地域页签列表。

如图 199: 阿里云资源页签所示：

图 199: 阿里云资源页签



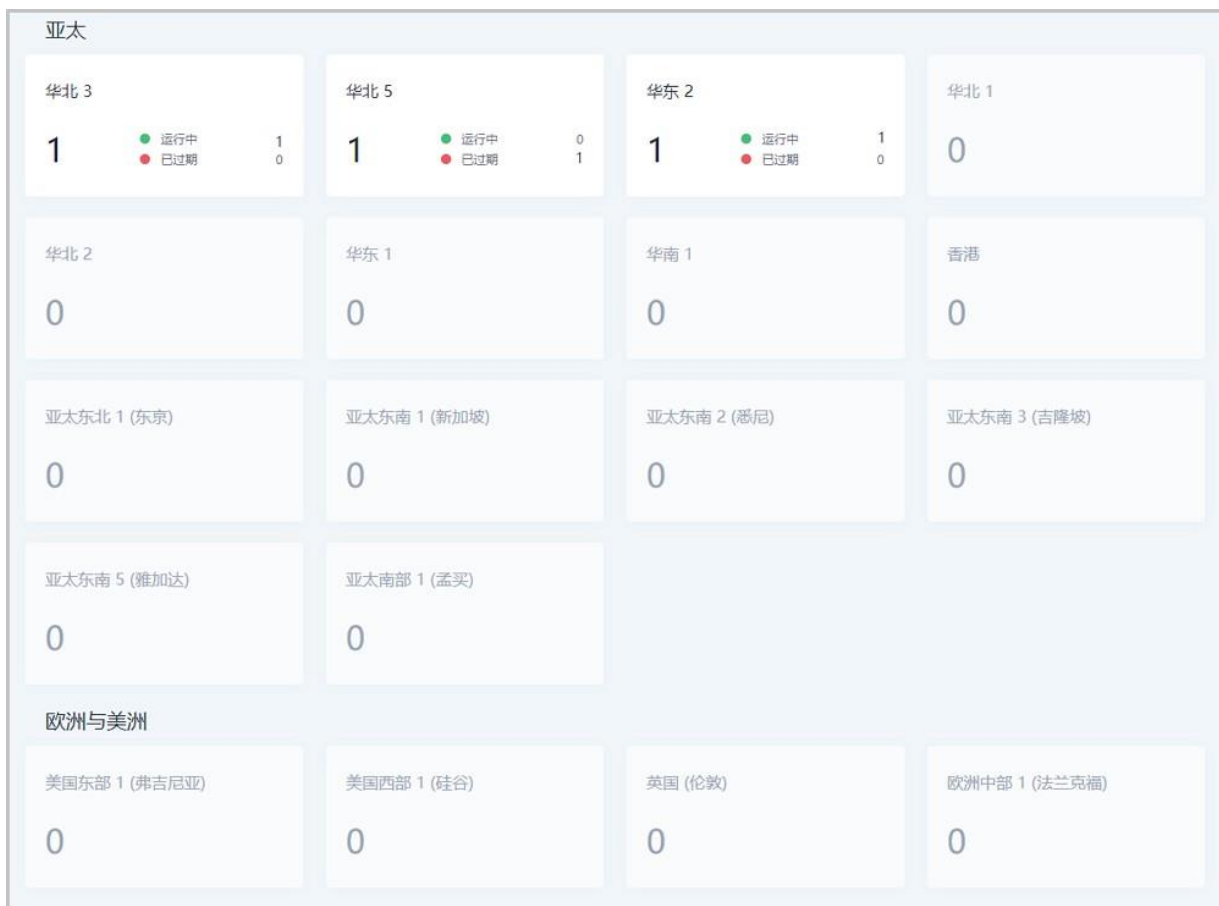
- 点击顶部下拉按钮，支持切换阿里云账号，并显示各自账号的资源。
- **云服务器ECS：**  
同步已接管阿里云账号内的云服务器ECS，并支持基本操作。详情请参考[云服务器ECS](#)。
- **云数据库RDS：**  
同步已接管阿里云账号内的云数据库RDS，并支持基本操作。详情请参考[云数据库RDS](#)。
- **对象存储OSS：**  
同步已接管阿里云账号内的对象存储OSS，并支持基本操作。详情请参考[对象存储OSS](#)。

## 阿里云地域页签

阿里云界面右侧区域，按照不同地区展示同步的阿里云公共云地域（地域划分与阿里云一致）以及地域内资源使用情况，点击某个地域页签支持跳转到阿里云主页对应的资源界面。

如图 200: 阿里云地域页签所示：

**图 200: 阿里云地域页签**



- 存在资源的页签将排列在前面，所有页签均可点击。
- 云服务器ECS、云数据库RDS页签支持显示资源的状态统计。
- 对象存储OSS页签支持显示存储容量、Bucket数量的资源统计。

## 阿里云主页

点击某个地域页签支持跳转到阿里云主页对应的资源界面，如图 201: 阿里云主页所示：

**图 201: 阿里云主页**



由左侧导航栏可知，目前支持接管的阿里云资源包括：ECS实例、RDS实例、Bucket。

- 点击左侧导航栏顶部地域下拉按钮，支持切换地域。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

## 6.4.6.1 云服务器ECS

云服务器ECS ( Elastic Compute Service，简称：ECS ) 是阿里云提供的IaaS层云计算服务，支持资源弹性伸缩。

### 6.4.6.1.1 ECS实例

云服务器ECS实例（简称：ECS实例），是运行在物理资源上的虚拟实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

#### 6.4.6.1.1.1 ECS实例管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 公有云 > 阿里云**进入**阿里云**界面，点击相应的区域页签进入对应的阿里云主页，点击**云服务器ECS > ECS实例**按钮，进入**ECS实例管理**界面，如图 202:

[ECS实例管理界面](#)所示：

图 202: ECS实例管理界面

ECS实例


共7条 20 / 1

实例名称/ID	标签	实例保护	可用区	操作系统	IP地址	状态	付费方式	配置	操作
worker-k8s-for-cs-85f... i-uf62e1ak19sw35y23f	acs-autos... ros-aliyun...	否	华东 2 (上海) 可用区A	CentOS 7.6 64 位	192.168.0.177(私有)	运行中	按量付费 2019年04月27日创建	4vCPU 16GB (I/O优化) ecs.n2.large 0Mbps	
master-03-k8s-for-cs-c... i-uf68swm1h9ex3ktgpbtr	acs-rosst... ros-aliyun...	是	华东 2 (上海) 可用区A	CentOS 7.6 64 位	192.168.0.175(私有)	运行中	按量付费 2019年04月27日创建	2vCPU 4GB (I/O优化) ecs.n1.medium 0Mbps	
master-02-k8s-for-cs-c... i-uf64xlg864bqevyqv49	acs-rosst... ros-aliyun...	是	华东 2 (上海) 可用区A	CentOS 7.6 64 位	192.168.0.174(私有)	运行中	按量付费 2019年04月27日创建	2vCPU 4GB (I/O优化) ecs.n1.medium 0Mbps	
master-01-k8s-for-cs-c... i-uf6az57twb3bfydyjbz7	acs-rosst... ros-aliyun...	是	华东 2 (上海) 可用区A	CentOS 7.6 64 位	192.168.0.173(私有)	运行中	按量付费 2019年04月27日创建	2vCPU 4GB (I/O优化) ecs.n1.medium 0Mbps	

**ECS实例**管理界面主要展示已创建的ECS实例列表、ECS实例基本信息以及ECS实例相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：ECS实例列表刷新、单个/批量ECS实例操作、ECS实例常用操作区域




点击  按钮，支持手动刷新ECS实例列表；

- 点击相应的ECS实例操作按钮可执行对应的操作，详情请参考 [ECS实例操作](#) 章节；

- 右上角操作区域：筛选操作区域




点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；

- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示ECS实例个数（包括：10、20、50、100）。

- ECS实例列表右侧操作列：打开ECS实例控制台、单个ECS实例操作快捷操作区域



点击  按钮，支持对单个ECS实例执行相应的操作，详情请参考 [ECS实例操作](#) 章节。


## 6.4.6.1.1.2 创建ECS实例

在**阿里云**界面，选择一个地域进入**阿里云主页**，在阿里云主页左侧导航栏点击**云服务器ECS** > **ECS实例**进入ECS实例页面，点击**创建ECS实例**按钮，弹出**创建ECS实例**界面。创建ECS实例分为以下几个步骤：

1. 基础配置：配置ESC实例相关的地域、实例、镜像、数据盘等基础配置

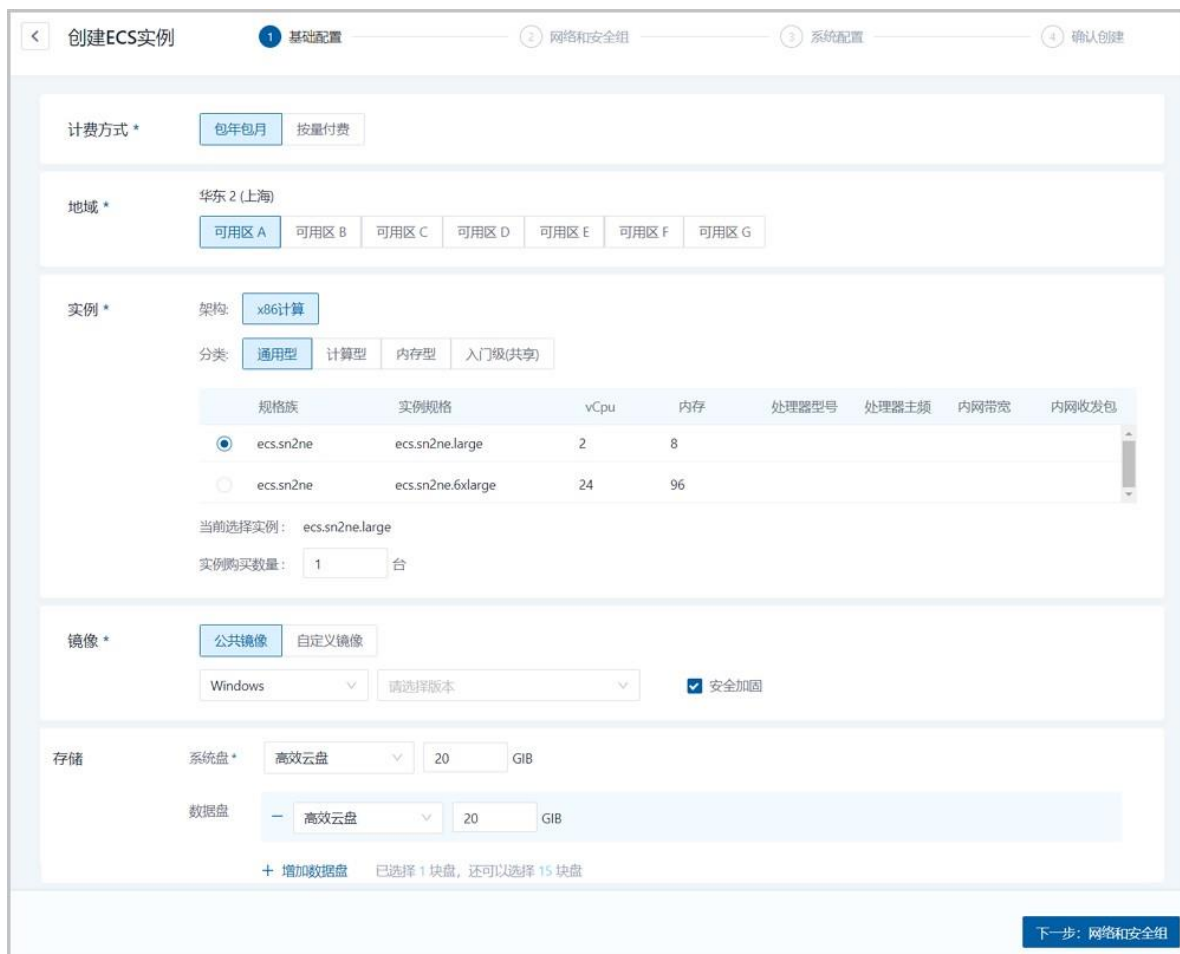
可参考以下示例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月、按量付费
- **地域**：选择指定地域的可用区
- **实例**：选择一个ECS实例，需要设置以下参数

- **架构**：选择实例架构，包括：x86计算
- **分类**：选择实例分类，包括：通用型、计算型、内存型、入门级（共享）
- **规格族**：选择需要的规格族
- **实例购买数量**：输入实例购买数量，范围：1~100
- **镜像**：镜像选项需要设置以下参数
  - **镜像类型**：选择镜像类型，包括：公共镜像、自定义镜像
    - **公共镜像**：是由阿里云官方或第三方合作商家提供的系统基础镜像，仅包括初始系统环境。请根据您的实际情况自助配置应用环境或相关软件配置。
    - **自定义镜像**：基于用户系统快照生成，包括初始系统环境、应用环境和相关软件配置。选择自定义镜像创建云服务器，节省您的重复配置时间。
  - **镜像类别**：选择镜像类别，包括：CentOS、Windows、Aliyun、Debian、Core OS、Ubuntu、openSUSE、SUSE、freebsd
  - **镜像版本**：根据镜像类别选择所需的镜像版本
  - **安全加固**：选择安全加固服务
-  **注**：免费加载云服务器安全组件，提供网站后门检测、异地登录提醒、暴力破解拦截等安全功能。
- **存储**：存储选项需要设置以下参数
  - **系统盘**：选择固定类型容量的系统盘作为ECS实例系统盘。包括：高效云盘、SSD云盘；范围：20~500G
  - **数据盘**：可选项，为ECS实例加载数据盘。点击**增加数据盘**按钮进行添加，最多支持加载16个。包括：高效云盘、SSD云盘；范围：20~500G

如图 203: 基础配置所示：

图 203: 基础配置



**创建ECS实例** 1 基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 4 确认创建

计费方式 \* ☒ 包年包月 ☐ 按量付费

地域 \* 华东 2 (上海)  
☒ 可用区 A ☐ 可用区 B ☐ 可用区 C ☐ 可用区 D ☐ 可用区 E ☐ 可用区 F ☐ 可用区 G

实例 \*  
 架构: ☒ x86\_64  
 分类: ☒ 通用型 ☐ 计算型 ☐ 内存型 ☐ 入门级(共享)

规格族	实例规格	vCpu	内存	处理器型号	处理器主频	内网带宽	内网收发包
<input checked="" type="radio"/> ecs.sn2ne	ecs.sn2ne.large	2	8				
<input type="radio"/> ecs.sn2ne	ecs.sn2ne.6xlarge	24	96				

当前选择实例: ecs.sn2ne.large  
 实例购买数量:  台

镜像 \* ☒ 公共镜像 ☐ 自定义镜像  
 Windows  ☒ 安全加固

存储  
 系统盘 \* 高效云盘  GiB  
 数据盘  高效云盘  GiB  
 + 增加数据盘 已选择 1 块盘, 还可以选择 15 块盘

下一步: 网络和安全组

## 2. 网络和安全组：为ECS实例添加网络和安全组相关配置

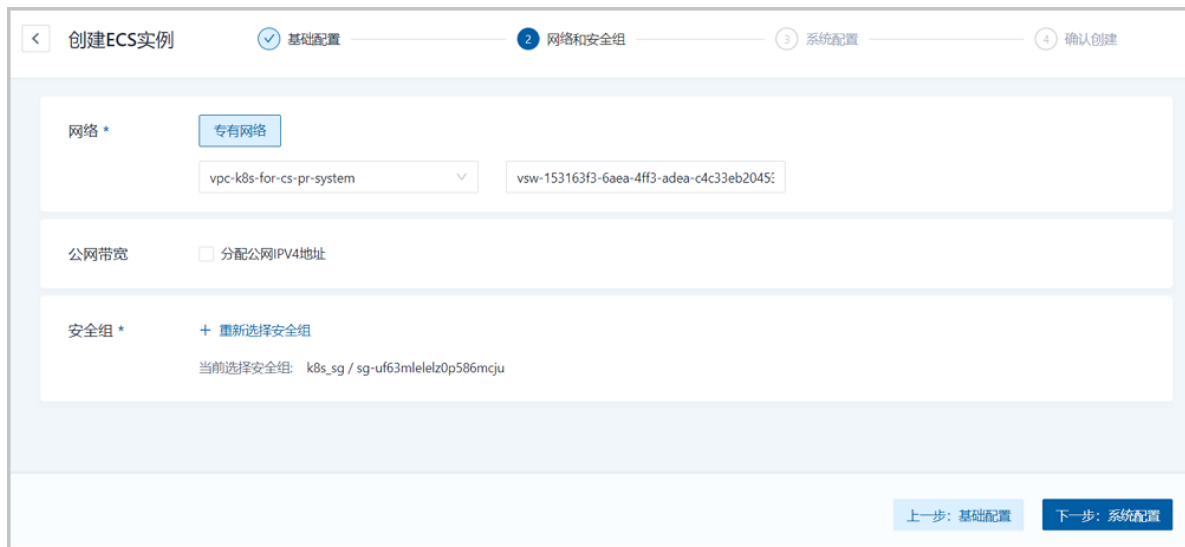
可参考以下示例输入相应内容：

- **网络**：选择创建ECS实例所需的专有网络，需要配置以下参数
  - **私有网络**：选择创建ECS实例所需的私有网络
  - **交换机**：选择与ECS实例规格支持的可用区匹配的交换机
- **公网带宽**：选择是否使用公网IPv4地址创建ECS实例，默认不分配
- **安全组**：点击**请选择安全组**按钮，为ECS实例选择一个安全组

如图 204: 网络和安全组所示：

图 204: 网络和安全组





### 3. 系统配置：为ECS实例设置登录凭证、实例名称、描述等系统配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **登录凭证**：选择登录凭证，支持：自定义密码、创建后设置
  - 自定义密码：需要设置登录密码和确认密码。规则：8-30个字符，必须同时包含三项（大写字母、小写字母、数字、`()~!@#\$\$%^&\*\_-+=|{}[];':<>.,?/`中的特殊符号），其中Windows实例不能以斜线号（/）为首字符
  - 创建后设置：暂时跳过自定义密码步骤，创建ECS实例后自行设置
- **实例名称**：设置实例名称，如不填写、默认实例名称为创建日期。输入规则：2-128个字符，以大小写字母或中文开头，可包含数字、“.”、“\_”、“:”或“-”
- **描述**：可选项，输入ECS实例描述或备注信息，长度为2-256个字符，不能以http://或https://开头
- **主机名**：可选项，操作系统内部的计算机名称

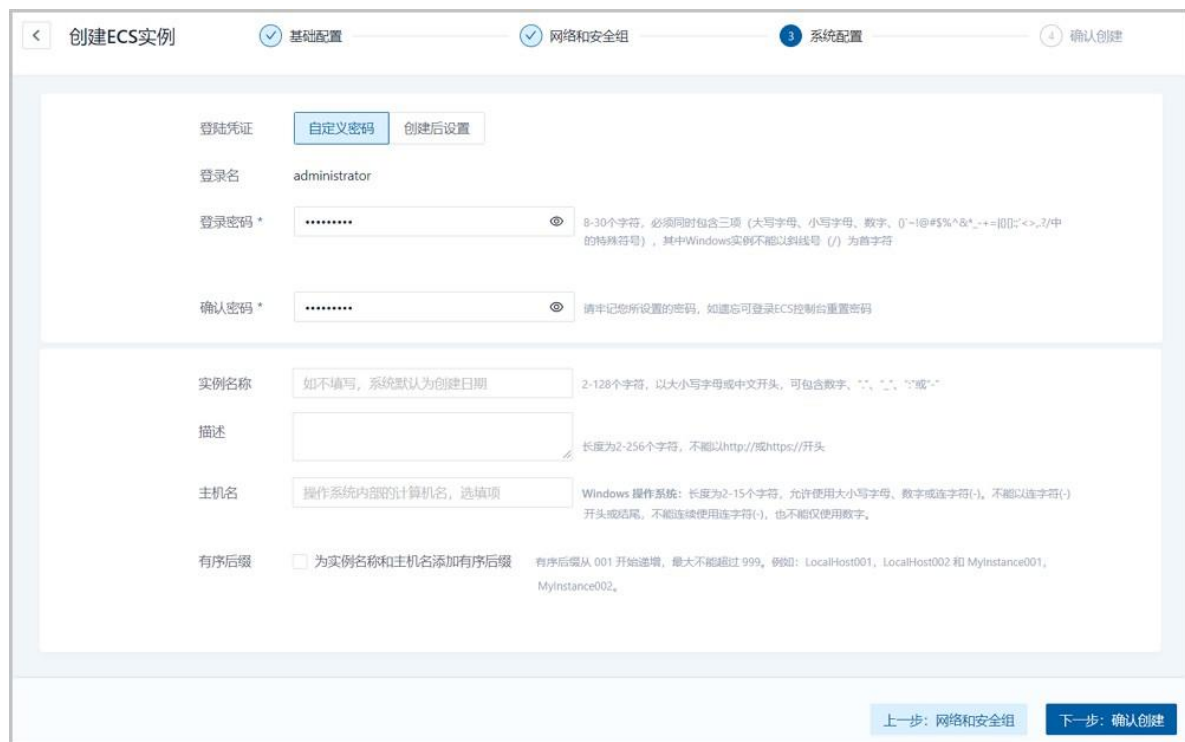
#### 注:

- Windows 操作系统：长度为2-15个字符，允许使用大小写字母、数字或连字符(-)。不能以连字符(-)开头或结尾，不能连续使用连字符(-)，也不能仅使用数字。
- Linux 等其他操作系统：长度为 2-64 个字符，允许使用点号(.)分隔字符成多段，每段允许使用大小写字母、数字或连字符(-)，但不能连续使用点号(.)或连字符(-)。不能以点号(.)或连字符(-)开头或结尾。


- **有序后缀**：选择是否为实例名称和主机名添加有序后缀，默认不勾选。有序后缀从 001 开始递增，最大不能超过 999。例如：LocalHost001，LocalHost002 和 MyInstance001，MyInstance002

如图 205: 系统配置所示：

图 205: 系统配置



#### 4. 确认创建：检查将要创建ECS实例的配置信息并设置购买时长，支持跳转修改

- 若计费方式选择**包年包月**，需要按需选择**购买时长**，支持：1周、1~3个月、半年、1~5年。
- 点击  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 206: 确认创建所示：

图 206: 确认创建

创建ECS实例

基础配置

网络和安全组

系统配置

确认创建

所选配置 \*

基础配置

计费方式: 包年包月

地域: 华东 2 可用区 A

实例: ecs.sn2ne.large

购买数量: 1

镜像: CentOS 6.10 64位

系统盘: 高效云盘20 GiB

网络和安全组

网络: 专有网络

VPC: vpc-k8s-for-cs-pr-system / vpc-uf6p93xw8zymzhs0x2htf

交换机: vsw-153163f3-6aea-4ff3-adea-c4c33eb20453 / vsw-uf6vrca2ukmo6sct7xk2u

安全组: k8s\_sg / sg-uf63mlelelz0p586mcju

系统配置

登陆凭证: 自定义密码

购买时长 \*

1周

1个月

2个月

3个月

半年

1年

2年

3年

4年

5年

上一步: 系统配置

确认创建

### 6.4.6.1.1.3 ECS实例操作

ECS实例支持以下操作：

操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建	按需创建ECS实例，详情请参考 <a href="#">创建ECS实例</a> 章节。	/	是
启动	启动停止状态的ECS实例。	已停止	是
停止	停止运行状态的ECS实例，停止后ECS实例上的业务中断。	运行中	是
重启	重启运行状态的ECS实例，重启过程中ECS实例上的业务中断，待重启成功后，恢复业务。	运行中	是
立即释放	立即释放停止状态的ECS实例，释放后数据无法恢复，建议您在释放之前先创建快照备份数据。 <ul style="list-style-type: none"> <li>停止状态的按量付费ECS实例，支持立即释放。</li> <li>停止状态的预付费实例待计费周期到期后，支持立即释放。</li> </ul>	已停止	是



操作	介绍	资源状态	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>开启实例保护的ECS实例，不支持立即释放。</li> </ul>		

#### 6.4.6.1.1.4 ECS实例详情页

在**ECS实例**管理界面，点击ECS实例名称，跳转到ECS实例详情页。ECS实例详情页包括基本信息、配置信息、监控数据、付费方式以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示ECS实例的运行状态、ECS实例名称简介、ECS实例相关基础信息、ECS实例相关操作。其中支持以下操作：


-  按钮，支持打开ECS实例控制台。
-  按钮，支持复制对应信息。
- 点击**编辑**按钮，支持修改ECS实例名称、简介信息
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个ECS实例执行相应的操作，详情请参考[ECS实例操作](#)章节。

如图 207: 基本信息所示：

图 207: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示ECS实例CPU、内存、操作系统、弹性公网IP、私有IP等配置信息。其中，点击按钮，支持复制对应信息。

如图 208: 配置信息所示：

图 208: 配置信息

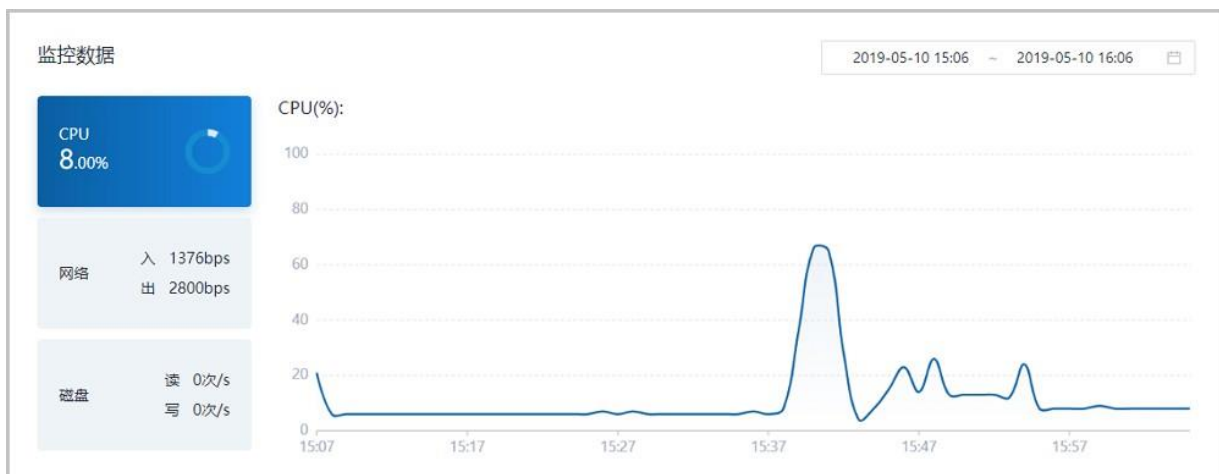


## 监控数据

监控数据页签默认显示1小时内ECS实例CPU、网络、磁盘的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。其中，子页签支持显示当前监控数据；点击右上角时间下拉框，支持切换监控图表时间范围。

如图 209: 监控数据所示：

图 209: 监控数据



## 付费方式

付费方式页签显示ECS实例付费方式、停止方式、自动释放时间等付费相关信息。

如图 210: 付费方式所示：

图 210: 付费方式

付费信息	
付费方式:	预付费
停止方式:	-
创建时间:	2019-04-28 11:00
自动释放时间:	
实例释放保护:	否

## 6.4.6.2 云数据库RDS

云数据库RDS ( Relational Database Service , 简称：RDS ) 是阿里云提供的在线数据库服务。

### 6.4.6.2.1 RDS实例






云数据库RDS实例 ( 简称：RDS实例 ) ，是运行在物理资源上的虚拟数据库实例，用户可以在几分钟内创建出适合自己应用场景的数据库实例，迅速投产，按需付费。

### 6.4.6.2.1.1 RDS实例管理




在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 公有云 > 阿里云**进入**阿里云**界面，点击相应的区域页签进入对应的阿里云主页，点击**云数据库RDS > RDS实例**按钮，进入**RDS实例管理**界面，如图 211:

[RDS实例管理界面](#)所示：

图 211: RDS实例管理界面

RDS实例						
 <a href="#">+ 创建RDS实例</a>		 共1条 每页显示: 30条 <span>1 / 1</span>				
实例名称	运行状态	创建时间	数据库类型	可用区	付费类型	操作
rm-2zead835m8vz82nfr rm-2zead835m8vz82nfr	● 运行中	2019-05-10 15:00	MySQL5.6	华北2 (北京) 多可用区 (F+G)	按量付费	
rm-2zead835m8vz82nfr rm-2zead835m8vz82nfr	● 运行中	2019-05-10 15:00	MySQL5.6	华北2 (北京) 多可用区 (F+G)	按量付费	
rm-2zead835m8vz82nfr rm-2zead835m8vz82nfr	● 运行中	2019-05-10 15:00	MySQL5.6	华北2 (北京) 多可用区 (F+G)	按量付费	

**RDS实例**管理界面主要展示已创建的RDS实例列表、RDS实例基本信息以及RDS实例相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：RDS实例列表刷新、RDS实例操作
  -  按钮，支持手动刷新RDS实例列表；
  - 点击**创建RDS实例**按钮支持按需创建RDS实例，详情请参考[创建RDS实例](#)章节；
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页），每页显示30条。
- RDS实例列表右侧操作列：单个RDS实例快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个RDS实例执行相应的操作，详情请参考[RDS实例操作](#)章节。

### 6.4.6.2.1.2 创建RDS实例

在阿里云界面，选择一个地域进入**阿里云主页**，在阿里云主页左侧导航栏点击**云服务器ECS** > **RDS实例**进入RDS实例页面，点击**创建RDS实例**按钮，弹出**创建RDS实例**界面。创建RDS实例分为以下几个步骤：

1. 基础配置：配置RDS实例相关的地域、数据库等相关的基础配置

可参考以下实例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月、按量付费
- **地域**：选择指定地域的可用区
- **数据库**：配置数据库相关信息，需要设置以下参数
  - **数据库类型**：选择RDS实例的数据库类型，包括：MySQL
  - **版本**：选择数据库版本，包括：5.5、5.6、5.7
  - **系列**：选择数据库系列，包括：高可用版、基础版（5.7支持）
  - **存储类型**：选择数据库存储类型，包括：本地SSD盘、SSD云盘（5.7支持）

如图 212: 基础配置所示：

图 212: 基础配置

The screenshot displays the 'Create RDS Instance' (创建RDS实例) wizard, specifically the 'Basic Configuration' (基础配置) step. The interface includes a progress bar at the top with three steps: 1. Basic Configuration (selected), 2. Network and Instance Configuration, and 3. Confirm Creation. The main configuration area is divided into sections: 'Billing Method' (计费方式) with 'Subscription' (包年包月) selected; 'Region' (地域) set to 'North China 2 (Beijing)' (华北2 (北京)) with a dropdown for 'Multi-Availability Zone (F+G)' (多可用区 (F+G)); and 'Database' (数据库) settings where 'MySQL' is selected as the type, '5.7' as the version, 'High Availability Edition' (高可用版) as the series, and 'Local SSD' (本地SSD盘) as the storage type. A 'Next Step: Network and Instance Configuration' (下一步: 网络和实例配置) button is located at the bottom right.

2. 网络和实例配置：配置RDS相关网络、存储空间、购买时常等信息

可参考以下实例输入相应内容：



- **网络类型**：选择创建RDS实例所需的专有网络，需要配置以下参数
  - **私有网络**：选择创建RDS实例所需的私有网络
  - **交换机**：选择与RDS实例规格支持的可用区匹配的交换机
- **实例规格**：按需选择最大连接数、IOPS符合的实例规格
- **存储空间**：指定存储空间，范围：5~2000GB
- **购买时长**：选择购买时长，包括：1~9个月、1~3年

如图 213: 网络和实例配置所示：


图 213: 网络和实例配置

The screenshot displays the 'Create RDS Instance' wizard at the 'Network and Instance Configuration' step. The configuration includes:

- Network Type:** Set to 'Dedicated Network' (专有网络). Below it, a dropdown shows 'vpc-k8s-for-cs-pr-system' and a text field shows 'vsw-153163f3-6aea-4ff3-adea-c4c33eb2045'.
- Instance Specification:** Set to '1-core 1GB'. The specification code 'rds.mysql.t1.small' is shown. Below it, 'Maximum Connections: 300; IOPS: 600' is displayed.
- Storage Space:** A slider ranges from 5GB to 2000GB, with the current value set to 5GB.
- Purchase Duration:** A row of buttons for 1 month, 2 months, 3 months, 4 months, 5 months, 6 months, 7 months, 8 months, 9 months, 1 year, 2 years, and 3 years. The '1 month' button is selected.

At the bottom right, there are two buttons: 'Previous Step: Basic Configuration' (上一步: 基础配置) and 'Next Step: Confirm Creation' (下一步: 确认创建).

### 3. 确认创建：检查将要创建RDS实例的配置信息，支持跳转修改

确认创建步骤需要检查将要创建RDS实例的配置信息，点按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 214: 确认创建所示：

图 214: 确认创建

创建RDS实例
基础配置
网络 and 实例配置
确认创建

所选配置 \*

基础配置

计费方式: 包年包月  
地域: 华东 1 (杭州)可用区H  
数据库类型: MySQL  
版本: 5.7  
系列: 高可用版  
存储类型: 本地SSD盘

网络和实例配置

网络类型: VPC网络: vpc-k8s-for-cs-pr-system ; 交换机: vsw-153163f3-6aea-4ff3-adea-c4c33eb2045  
实例规格: 1核 1GB (rds.mysql.t1.small)  
存储空间: 5 GB  
购买时长: 1 个月

上一步: 网络和实例配置

确认创建

### 6.4.6.2.1.3 RDS实例操作

RDS实例支持以下操作：



操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个RDS实例，详情请参考 <a href="#">创建RDS实例</a> 章节。	否
登录数据库	跳转到RDS数据库登录界面。	否

### 6.4.6.2.1.4 RDS实例详情页

在**RDS实例**管理界面，点击RDS实例名称，跳转到RDS实例详情页。RDS实例详情页包括基本信息、数据库连接信息、配置信息、付费信息、监控数据、关联资源以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示RDS实例运行状态、RDS实例名称简介、RDS实例相关基础信息、RDS实例相关操作。其中支持以下操作：


- 点按钮，支持登录数据库。
- 点按钮，支持复制对应信息。
- 点击**编辑**按钮，支持修改RDS实例名称、简介信息。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个RDS实例执行相应的操作，详情请参考[RDS实例操作](#)章节。

如图 215: 基本信息所示：

图 215: 基本信息



## 数据库连接

数据库连接页签显示数据库相关的外网地址、外网端口。其中，点按钮，支持复制对应信息。

如图 216: 数据库连接所示：

图 216: 数据库连接



## 配置信息

配置信息页签显示RDS实例CPU、数据库内存、存储空间等配置信息。

如图 217: 配置信息所示：

图 217: 配置信息



## 付费信息

付费信息页签显示RDS实例付费类型、过期时间等付费信息。

如图 218: 付费信息所示：

图 218: 付费信息



## 监控数据

监控数据页签包括资源监控和引擎监控两类监控：

- 资源监控默认显示1天内CPU、内存、磁盘空间、IOPS、连接数信息、网络流量信息的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。其中，子页签支持显示当前监控数据；点击右上角时间下拉框，支持切换监控图表时间范围。

- 引擎监控默认显示1天内TPS、QPS、InnoDB缓存使用率、InnoDB读写信息、InnoDB缓存请求读写信息、InnoDB日志写请求数的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。其中，子页签支持显示当前监控数据；点击右上角时间下拉框，支持切换监控图表时间范围。

如图 219: 监控数据所示：

**图 219: 监控数据**



## 关联资源

关联资源页签显示RDS实例相关联的资源列表以及支持的操作。RDS实例关联资源页签包括账号管理、数据库管理、数据安全性。

如图 220: 关联资源所示：

**图 220: 关联资源**

账号管理

数据库管理

数据安全

用户账户:

+ 创建账号

账号	类型	状态	所属数据库	账号描述	操作
ckcckck	普通账号	<div></div> 激活	stack-test-yicheng 读写 test1-yc 读写 we_12333 读写	暂无	<div></div>
cxk21	普通账号	<div></div> 激活	stack-test-yicheng 读写 test1-yc 读写 we_12333 读写	暂无	<div></div>
root	高权限账号	<div></div> 激活		暂无	<div></div>
root111112	普通账号	<div></div> 激活	stack-test-yicheng 读写 test1-yc 读写	暂无	<div></div>
root001	普通账号	<div></div> 激活	we_12333 只读	11aaadadadadadadasdasda...	<div></div>

- 账号管理列支持展示已创建的账号列表以及账号相关基本信息。其中，账号管理支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建账号	在RDS中创建数据库账号，详情请参考 <a href="#">创建账号</a> 。	否
修改密码	为数据库账号设置新密码。	否
修改权限	为普通账号修改授权数据库以及数据库权限，包括：读写、只读、仅DDL、仅DML	否
重置账号	重置账号会将您的账号恢复到初始状态，包括：账号名、权限。	否
删除	删除账号，删除后账号拥有的权限全部释放。	否

- **数据库管理**列支持展示RDS实例下的数据库列表以及数据库相关基本信息。
- **数据库安全性**列支持展示白名单列表以及白名单相关基本信息。其中，账号管理支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加白名单分组	设置访问RDS的白名单，详情请参考 <a href="#">添加白名单分组</a> 。	否
修改	修改组内白名单内容。	否
删除	删除白名单分组，删除后释放组内所有白名单。default分组不支持该操作。	否
清空IP地址	清空default分组中除127.0.0.1以外的所有白名单。	否

## 补充介绍

以下补充内容主要介绍RDS关联资源中相关操作的详细介绍：

## 创建账号

在RDS中创建数据库账号，可参考以下示例输入相应内容：

- **数据库账号**：输入数据库账号名称。由小写字母、数字、下划线组成，字母开头，字母或数字结尾，最长16个字符



**注**：不能使用某些预留的用户名，例如：test、root、admin。

- **账号类型**：选择账号类型，包括：高权限账号、普通账号
  - 高权限账号：默认拥有所有权限。
  - 普通账号：创建初没有任何权限，需要为普通账号自定义配置权限。
- **密码**：设置账号密码。要求大写、小写、数字、特殊字符占三种，长度为8 - 32位；特殊字符为!@#%&\*()\_+==
- **确认密码**：输入确认密码，与设置密码一致
- **备注说明**：可选项，输入备注信息

如图 221: 创建账号所示：

图 221: 创建账号



## 添加白名单分组

设置访问RDS的白名单，设置成功后，1分钟后生效。可参考以下示例输入相应内容：

- **网络隔离模式**：选择网络隔离模式，包括：专有网络
- **名称分组**：输入白名单分组名称。只允许小写字母开头，其余为数字、小写字母以及下划线，结尾必须是字母或者数字。长度为2-32位
- **组内白名单**：填写白名单IP地址或IP CIDR。设置为 127.0.0.1 代表禁止所有地址访问；同一个白名单内最多允许添加1000个白名单




**注：**填写规则如下：

- 指定IP地址：192.168.0.1 允许 192.168.0.1 的IP地址访问RDS
- 指定IP段：192.168.0.0/24 允许从 192.168.0.1 到 192.168.0.255 的IP地址访问RDS
- 多个IP设置，用英文逗号隔开，如：192.168.0.1, 192.168.0.0/24

如图 222: 添加白名单分组所示：

**图 222: 添加白名单分组**



添加白名单分组

网络隔离模式 ☒ 专有网络

分组名称 \* white

组内白名单 \* 192.168.0.1, 192.168.0.0/24

还可以添加998个白名单

指定IP地址：192.168.0.1 允许192.168.0.1的IP地址访问RDS  
指定IP段：192.168.0.0/24 允许从192.168.0.1到192.168.0.255的IP地址访问RDS  
多个IP设置，用英文逗号隔开，如192.168.0.1, 192.168.0.0/24

新白名单将于1分钟后生效。

取消 确定

### 6.4.6.3 对象存储OSS

对象存储OSS ( Object Storage Service ，简称：OSS ) 是阿里云提供的云存储服务。



### 6.4.6.3.1 Bucket

Bucket即存储空间，是用于存储对象的容器。支持设置、修改存储空间属性用来控制地域、访问权限、生命周期等功能，并支持通过灵活创建不同的存储空间来完成不同的管理功能。

#### 6.4.6.3.1.1 Bucket管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理 > 公有云 > 阿里云**进入**阿里云**界面，点击相应的区域页签进入对应的阿里云主页，点击**对象存储OSS > Bucket**按钮，进入**Bucket**管理界面，如图 223:

[Bucket](#)管理界面所示：

图 223: Bucket管理界面

Bucket			
 			
名称	存储类型	创建时间	操作
cloud-nas-s	 标准存储	2019-02-28 18:55:03	
cloud-nas-sync	 标准存储	2019-02-28 13:46:54	
cloud-nas-sync-ps	 标准存储	2019-02-28 14:25:41	
prohibit-operation	 标准存储	2019-05-08 14:21:26	

**Bucket**管理界面主要展示已创建的Bucket列表、Bucket基本信息以及Bucket相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：Bucket列表刷新、单个/批量Bucket操作
  -  按钮，支持手动刷新Bucket列表；
  - 点击相应的Bucket操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[Bucket操作](#)章节；
- Bucket列表右侧操作列：单个Bucket快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个Bucket执行相应的操作，详情请参考[Bucket操作](#)章节。

#### 6.4.6.3.1.2 创建Bucket

在**阿里云**界面，选择一个地域进入**阿里云主页**，在阿里云主页左侧导航栏点击**对象存储OSS > Bucket**进入**Bucket**页面，点击**创建Bucket**按钮，弹出**创建Bucket**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **基础信息**：需要设置以下基本信息

- **Bucket名称**：设置Bucket名称，长度限制3~63个字符
- **区域**：显示Bucket区域，无需设置
- **Endpoint**：显示Bucket Endpoint，无需设置
- **配置信息**：需要设置以下配置信息
  - **存储类型**：选择存储类型，包括：标准存储、低频访问、归档存储
    - 标准存储：高可靠、高可用、高性能，数据会经常被访问到。
    - 低频访问：数据长期存储、较少访问，存储单价低于标准类型。
    - 归档存储：数据长期存储、基本不访问，存储单价低于低频访问型。



**注：**若您需要使用 Java SDK 对 OSS 归档存储进行管理操作，请将 Java SDK 版本升级到 2.7 版本（含）以上。

- **读写权限**：选择读写权限，包括：私有、公共读、公共读写



**注：**公共权限允许不通过身份验证直接读取 Bucket 中的数据，安全风险高，为确保数据安全，推荐选择私有。

如图 224: 创建Bucket所示：

图 224: 创建Bucket

### 6.4.6.3.1.3 Bucket操作

Bucket支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建一个Bucket，详情请参考 <a href="#">创建Bucket</a> 章节。	否
删除	删除空Bucket，删除后不可恢复，请谨慎操作。	是

### 6.4.6.3.1.4 Bucket详情页

在Bucket管理界面，点击Bucket名称，跳转到Bucket详情页。Bucket详情页包括基本信息、访问域名、监控数据、关联资源以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示Bucket名称简介、Bucket相关基础信息、Bucket相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**删除**按钮，支持删除Bucket，删除后不可恢复，请谨慎操作。

如图 225: 基本信息所示：

图 225: 基本信息



## 访问域名

访问域名页签显示Bucket外网访问Bucket 域名、ECS 的经典网络访问（内网）Bucket 域名、ECS 的 VPC 网络访问（内网）Bucket 域名信息。

如图 226: 访问域名所示：

图 226: 访问域名

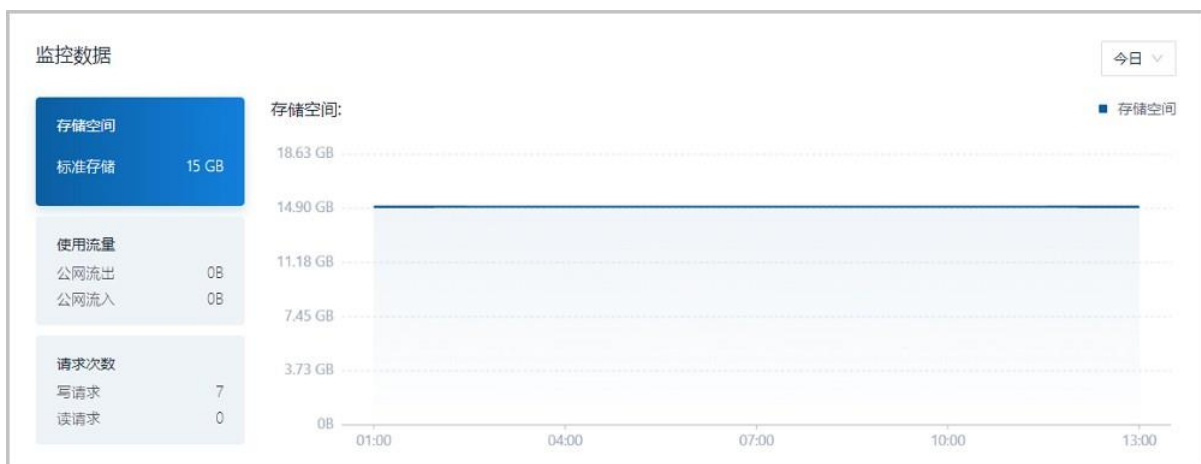
访问域名	
外网访问Bucket 域名:	cloud-nas-sync.oss-cn-shanghai.aliyuncs.com
ECS 的经典网络访问（内网）Bucket 域名:	cloud-nas-sync.oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com
ECS 的 VPC 网络访问（内网）Bucket 域名:	cloud-nas-sync.oss-cn-shanghai-internal.aliyuncs.com

## 监控数据

监控数据页签默认显示1天内Bucket存储空间、使用流量、请求次数的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。其中，子页签支持显示当前监控数据；点击右上角时间下拉框，支持切换监控图表时间范围。

如图 227: 监控数据所示：

图 227: 监控数据



## 关联资源

关联资源页签显示Bucket相关联的资源列表以及支持的操作。Bucket关联资源页签包括文件管理、基础设置。

如图 228: 关联资源所示：

图 228: 关联资源





- **文件管理**列支持展示Bucket中的文件/文件夹列表及文件相关信息，点击刷新按钮支持刷新列表。

其中，文件夹支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
删除	删除文件夹，同时删除文件夹中的文件或文件夹。删除后无法恢复，请谨慎操作。  <b>注：</b> 批量删除文件个数上限为1000，若文件夹下文件数量过多，可能导致删除文件夹失败。	否

其中，文件支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
上传文件	将文件上传到Bucket或Bucket中的文件夹内，支持上传所有类型的文件。详情请参考 <a href="#">上传文件</a> 。	否
设置HTTP头	自定义HTTP请求的策略，例如：缓存策略、文件强制下载策略等。   <b>注：</b> 批量设置HTTP头文件个数为1000。	是
导出URL列表	将文件URL地址导出到csv文件中。	是

操作	介绍	是否支持批量
下载	将文件下载到本地。	是
删除	删除文件，删除后无法恢复，请谨慎操作。  <b>注：</b> 批量删除文件个数上限为1000。	是
设置软链接	软链接功能用于快速访问对象存储空间内的常用文件。设置软链接后，您可以通过软链接文件快速打开源文件，类似于Windows的快捷方式。	否
设置读写权限	设置文件读写权限。	否
复制文件URL	复制文件URL地址。	否
修改存储类型	修改文件存储类型。	否

- **基础设置**列展示Bucket相关的设置项及当前状态，支持配置以下设置项：

设置项	介绍	备注
读写权限	Bucket ACL OSS ACL 提供 Bucket 级别的权限访问控制。	包含以下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 私有</li> <li>• 公共读</li> <li>• 公共读写</li> </ul>
静态页面	默认首页	OSS 支持将自己的存储空间配置成静态网站托管模式。 请填写作为默认首页的文件名，仅支持根目录下 html 格式的文件，为空则不启用默认首页设置。
	默认404页	请填写作为默认 404 页的文件名，仅支持根目录下 html、jpg、png、bmp、webp 格式的文件，为空则不启用默认 404 页设置。
防盗链	Referer	OSS 提供 HTTP Referer 白名单配置，用于防止盗链。 Referer通常为URL地址，支持通配符[?]和[*]，多个referer以换行分隔。
	允许空Referer	包含以下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启</li> <li>• 关闭</li> </ul>

设置项		介绍	备注
日志管理	开启日志存储	记录 Bucket 上所有访问日志。	包含以下参数： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 开启</li> <li>• 关闭</li> </ul>
跨域设置	创建规则	解决 JavaScript 的跨域访问问题。	详情请参考 <a href="#">创建跨域规则</a> 。
	清空所有规则		删除所有跨区规则。
	编辑		修改已创建的跨域规则。
	删除		删除跨区规则。
生命周期	创建规则	可以通过规则配置来定期删除相匹配的文件和碎片，便于用户对数据进行统筹管理。	详情请参考 <a href="#">创建生命周期规则</a> 。
	清空所有规则		删除所有生命周期规则。
	编辑		修改已创建的生命周期规则。
	删除		删除生命周期设置。

## 补充介绍

以下补充内容主要介绍Bucket关联资源中相关操作的详细介绍：

### 上传文件

在**文件管理**子页签点击**上传文件**按钮，可参考以下示例选择相应内容：

- **上传到**：显示文件上传的路径
- **文件ACL**：为单个文件自定义读写权限。包括：继承Bucket、私有、公共读、公共读写
- **上传文件**：选择或拖动文件到上传文件区域，其中，文件命名需要遵守如下规范：
  - 使用 UTF-8 编码；
  - 区分大小写；
  - 长度必须在 1-1023 字节之间；
  - 不能以 / 或者 \ 字符开头。



### 注:

- 通过控制台上传的文件大小不能超过5GB。
- 暂不支持断点续传方式上传文件。
- Bucket下若存在同名文件，将被新上传的文件覆盖。

- 为保证成功上传文件，请提前在**跨域设置**中将多云管理平台的访问 IP 添加到该Bucket的跨域配置规则中。

### 创建跨域规则

在**基础设置**子页签的跨域设置栏，点击**创建规则**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **来源**：输入允许的跨域请求来源
  - 来源可以设置多个，每行一个，每行最多能有一个通配符「\*」。
  - 仅填写通配符「\*」，表示允许所有来源的跨域请求
- **允许Methods**：选择允许的跨域请求方法，可多选，包括：  
GET、POST、PUT、DELETE、HEAD



- **允许 Headers**：可选项，输入允许的跨域请求响应头。允许 Headers 可以设置多个，每行一个，每行最多能有一个通配符「\*」。
- **暴露 Headers**：可选项，输入允许用户从应用程序中访问的响应头。暴露 Headers 可以设置多个，每行一个，不允许出现通配符「\*」。
- **缓存时间 (秒)**：可选项，表示浏览器对特定资源的预取请求返回结果的缓存时间。



**注：**每个存储空间最多可以配置 10 条规则。

如图 230: 创建跨域规则所示：

**图 230: 创建跨域规则**

添加跨域规则
×

来源 \*

\*

来源可以设置多个，每行一个，每行最多能有一个通配符「\*」

允许 Methods \*

☒ GET
☐ POST
☒ PUT
☐ DELETE
☒ HEAD

允许 Headers

允许 Headers 可以设置多个，每行一个，每行最多能有一个通配符「\*」

暴露 Headers

暴露 Headers 可以设置多个，每行一个，不允许出现通配符「\*」

缓存时间 (秒)

60

确定

取消

## 创建生命周期规则

在**基础设置**子页签的生命周期栏，点击**创建规则**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **状态**：选择生命周期规则的状态，包括：启用、禁用

- 启用：该条生命周期规则按照配置的规则生效。
- 禁用：该条生命周期规则不生效。
- **策略**：选择匹配策略的Object，包括：按前缀匹配、配置到整个Bucket
  - 按前缀匹配：按照Object名称前缀匹配，此时支持配置多条不同前缀的生命周期规则。
  - 配置到整个Bucket：直接匹配到整个存储空间，此时仅允许配置一条生命周期规则。
- **前缀**：输入Object名称的前缀，若选择**按前缀匹配**策略，需要填写该项。
- **文件过期策略**：选择对过期Object执行的操作。包括：过期天数、过期日期、不启用
  - 过期天数：到达设置的天数后，执行对应的文件过期策略。
  - 过期日期：到达设置的日期后，执行对应的文件过期策略。
  - 不启用：不启用文件自动删除或转换存储类型的功能。

文件过期策略包括转换到低频访问型存储、转换到归档型存储、删除文件，勾选后生效，支持选择多条，请按需配置：

- **转换到低频访问型存储**：过期后，将文件转换到低频访问型存储。
- **转换到归档型存储**：过期后，将文件转换到归档型存储
- **删除文件**：过期后，将直接删除文件，删除后不可恢复，请谨慎操作。



**注：**文件删除及存储类型转换是不可逆的，请根据您的需求合理配置文件生命周期时间计划。策略配置完成后即会被执行，文件及碎片的最后更新时间若早于设置的日期，将会被策略执行，请慎重选择。

- **碎片过期策略**：选择对过期碎片执行的操作。包括：过期天数、过期日期、不启用

碎片过期策略包括删除碎片，勾选后并设置过期天数/日期后生效，如下：

- **删除碎片**：过期后，将直接删除碎片，删除后不可恢复，请谨慎操作。



**注：**每条生命周期规则中，文件过期策略和碎片过期策略至少设置一项。

如图 231: 创建生命周期规则所示：

**图 231: 创建生命周期规则**

添加生命周期规则
✕

文件删除及存储类型转换是**不可逆**的，请根据您的需求合理配置文件生命周期时间计划。策略配置完成后即会被执行，文件及碎片的最后更新时间若早于设置的日期，将会被策略执行，请慎重选择。

状态

启用
禁用

策略

按前缀匹配
配置到整个 Bucket

前缀 \*

jpg

文件过期策略

过期天数
过期日期
不启用

转换到低频访问型存储

☐
60

转换到归档型存储

☒
180

删除文件

☐
240

碎片过期策略

过期天数
过期日期
不启用

删除碎片

☒
30

确定

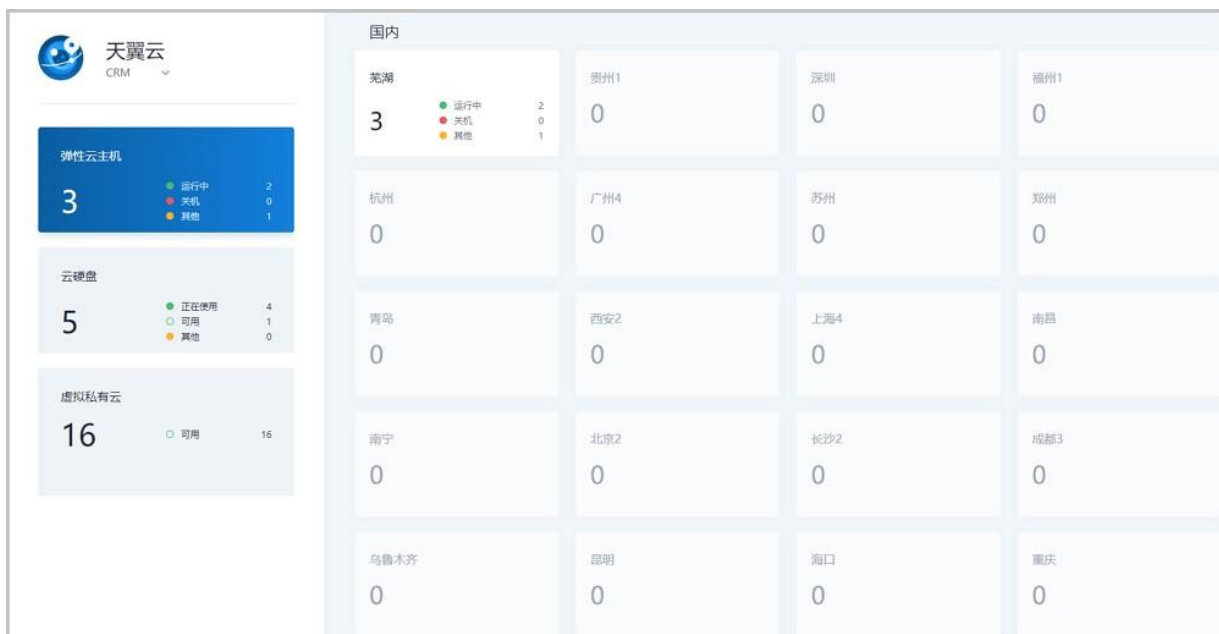
取消

## 6.4.7 天翼云

### 天翼云概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**按钮，进入**天翼云**界面，如图 232: 天翼云界面所示：

图 232: 天翼云界面



**注:** 为提升访问速度，天翼云概览页保留2分钟数据缓存。

天翼云界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的天翼云资源，分为资源页签和地域页签两部分。

### 天翼云资源页签

天翼云界面左侧区域，支持按不同账号展示接管的天翼云公有云资源以及所有地域资源使用情况/状态统计，包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云，点击对应的资源页签支持切换相应的右侧地域页签列表。

如图 233: 天翼云资源页签所示：

**图 233: 天翼云资源页签**



点击顶部下拉按钮，支持切换天翼云账号，并显示各自账号的资源。

#### • 弹性云主机：

同步已接管账号内的弹性云主机，并支持基本操作。详情请参考[弹性云主机](#)。

#### • 云硬盘：

同步已接管账号内的云硬盘，并支持基本操作。详情请参考[云硬盘](#)。

#### • 虚拟私有云：

同步已接管账号内的虚拟私有云，并支持基本操作。详情请参考[虚拟私有云](#)。

### 天翼云地域页签

天翼云界面右侧区域，按照不同地区展示同步的天翼云公有云地域（地域划分与天翼云一致）以及地域内资源使用情况，点击某个地域页签支持跳转到天翼云主页对应的资源界面。

如图 234: 天翼云地域页签所示：

图 234: 天翼云地域页签

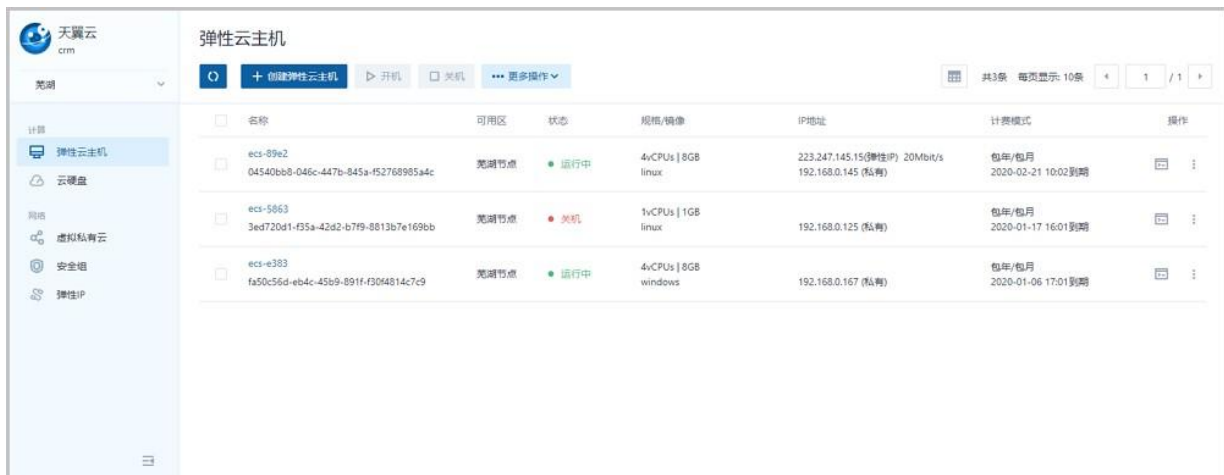
国内			
芜湖 3 ● 运行中 2 ● 关机 0 ● 其他 1	贵州1 0	深圳 0	福州1 0
杭州 0	广州4 0	苏州 0	郑州 0
青岛 0	西安2 0	上海4 0	南昌 0
南宁 0	北京2 0	长沙2 0	成都3 0
乌鲁木齐 0	昆明 0	海口 0	重庆 0

- 存在资源的页签将排列在前面，所有页签均可点击。
- 地域页签支持显示资源的状态统计信息。

## 天翼云主页

点击某个地域页签支持跳转到天翼云主页对应的资源界面。如图 235: 天翼云主页所示：

图 235: 天翼云主页



由左侧导航栏可知，目前支持接管的天翼云资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP。

- 点击左侧导航栏顶部地域下拉按钮，支持切换地域。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

## 6.4.7.1 计算







### 6.4.7.1.1 弹性云主机

弹性云主机（Elastic Cloud Server，简称：CT-ECS）是天翼云提供的弹性计算服务，支持即开即用、弹性扩展。





#### 6.4.7.1.1.1 弹性云主机管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**进入**天翼云**界面，点击相应的区域页签进入对应的天翼云主页，点击**计算** > **弹性云主机**按钮，进入**弹性云主机**管理界面，如**图 236: 弹性云主机管理界面**所示：

**图 236: 弹性云主机管理界面**

名称	可用区	状态	规格/镜像	IP地址	计费模式	操作
ecs-89e2 04540bb8-046c-447b-845a-f52768985a4c	芜湖节点	运行中	4vCPUs   8GB linux	223.247.145.15(弹性IP) 20Mbit/s 192.168.0.145 (私有)	包年/包月 2020-02-21 10:02到期	 
ecs-586 3ed720d1-f35a-42d2-b7f9-8813b7e169bb	芜湖节点	关机	1vCPUs   1GB linux	192.168.0.125 (私有)	包年/包月 2020-01-17 16:01到期	 
ecs-e383 fa50c56d-eb4c-45b9-891f-f30f4814c7c9	芜湖节点	运行中	4vCPUs   8GB windows	192.168.0.167 (私有)	包年/包月 2020-01-06 17:01到期	 

**弹性云主机**管理界面主要展示已创建的弹性云主机列表、弹性云主机基本信息以及弹性云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：弹性云主机列表刷新、单个/批量弹性云主机操作、弹性云主机常用操作区域
  - 点击  按钮，支持手动刷新弹性云主机列表。
  - 点击相应的弹性云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条弹性云主机。
- 弹性云主机列表右侧操作列：打开弹性云主机控制台、单个弹性云主机操作快捷操作区域
  - 点击  按钮，支持打开弹性云主机控制台；
  - 点击  按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。

### 6.4.7.1.1.2 创建弹性云主机

在**天翼云**界面，选择一个地域进入**天翼云主页**，在天翼云主页左侧导航栏点击**计算 > 弹性云主机**进入**弹性云主机**页面，点击**创建弹性云主机**按钮，弹出**创建弹性云主机**界面。创建弹性云主机分为以下几个步骤：

#### 1. 基础配置：配置弹性云主机相关的地域、规格、镜像、存储等基础配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月





**注：**目前仅支持包年包月计费方式，需要注意以下情况：

- 创建包年/包月弹性云主机，系统将按照购买价格和购买时长一次性扣费。
- 包年/包月弹性云主机创建后不能删除，如需停止使用，请到用户中心执行退订操作。

- **地域：**选择弹性云主机所属地域



**注：**不同地域的云服务产品之间内网互不相通，为了减少网络时延，提高访问速度，请就近选择靠近您业务的地域。

- **规格：**选择弹性云主机使用的规格，需要设置以下参数

- **规格类型：**选择规格类型，包括：通用计算型、内存优化型等



**注：**针对不同的应用场景，提供了多种类型的规格，详情请参考[天翼云官网](#)

- **当前选择实例：**显示已选择的实例规格
- **实例购买数量：**输入弹性云主机购买数量
- **镜像：**选择弹性云主机使用的镜像，包括以下几种类型：
  - 公有镜像：常用标准操作系统镜像，所有用户可见。包含：操作系统、预装公共应用
  - 私有镜像：基于云主机创建的个人镜像，仅自己可见。包含：操作系统、预装公共应用、用户私有应用
  - 共享镜像：接受其他用户共享的私有镜像
- **存储：**选择系统盘/数据盘规格，支持普通IO、高IO和超高IO三类，参数范围请参考[表 12: 参数范围对照表](#)
  - **系统盘：**选择系统盘类型、容量
  - **数据盘：**可选项，选择数据盘类型、容量



**注：**购买包年/包月弹性云主机时添加的非共享数据盘，不支持挂载到其他云主机。

**表 12: 参数范围对照表**

云盘类型	容量范围		单盘IOPS上限	数量范围
	公共镜像	其他镜像		
系统盘	[40,1024]	[1,1024]	<ul style="list-style-type: none"> <li>普通IO：min(2200, 500 + 2*容量)</li> </ul>	1

云盘类型	容量范围		单盘IOPS上限	数量范围
	公共镜像	其他镜像		
数据盘	[10,32768]	[10,32768]	<ul style="list-style-type: none"> <li>高IO：min(5000, 1200+6*容量)</li> <li>超高IO：min(33000, 1500+50*容量)</li> </ul>	[0,23]

如图 237: 基础配置所示：

图 237: 基础配置

创建弹性云主机
1 基础配置
2 网络和安全组
3 系统配置
4 确认创建

计费方式 \*
包年包月

包年/包月弹性云主机创建后不能删除，如需停止使用，请到用户中心执行退订操作。

地域 \*
芜湖

cn-gz1a cn-sz1a cn-fz1a cn-hz1a cn-gdgz1a cn-jssz1a cn-hazz1a cn-sdqd1b cn-snxy1a cn-sh1a

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

规格 \*
通用计算型
内存优化型
高性能计算型h1
通用共享型s1

规格族	实例规格	vCPU	内存
<input checked="" type="radio"/> 通用计算型c1	c1.2xlarge	8 vCPUs	8 GB
<input type="radio"/> 通用计算型c1	c1.4xlarge	16 vCPUs	16 GB
<input type="radio"/> 通用计算型c1	c1.large	2 vCPUs	2 GB

当前选择实例：c1.2xlarge

实例购买数量：1 台

镜像 \*
公共镜像
私有镜像
共享镜像

CentOS
CentOS 7.6 64bit 64位(40GB)

存储

系统盘 \*
普通IO
40 GB

数据盘
普通IO
100 GB

+ 增加数据盘 已选择 1 块盘，还可以选择 22 块盘

配置费用 ¥734

参考价格，具体扣费请以账单为准。

下一步：网络和安全组

## 2. 网络和安全组：为弹性云主机添加网络和安全组相关配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络**：选择可用虚拟私有云以及子网



**注**：选择网络后，支持为弹性云主机自动分配IP地址。

- **安全组**：选择一个或多个可用安全组
- **弹性IP**：可选项，选择绑定弹性IP方式，可选项：不使用、自动分配
  - 不使用：创建弹性云主机过程将不绑定弹性IP。



**注**：不使用弹性IP的云主机不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云主机进行使用。

- 自动分配：创建弹性云主机过程支持按固定带宽自动分配弹性IP。需要自定义带宽，范围：[1,300]Mbit/s。



**注**：带宽只限制出方向的大小，入方向带宽当前不做限制。

如图 238: 网络和安全所示：

图 238: 网络和安全

创建弹性云主机

基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 4 确认创建

网络 \* vpc-default(192.168.0.0/16) subnet-default(192.168.0.0/24)

如需创建新的虚拟私有云，您可 前往控制台创建

安全组 \* Sys-default x

如需创建新的安全组，您可 前往控制台创建

弹性IP 不使用 自动分配

不使用弹性IP的云主机不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云主机进行使用。

配置费用 ¥734  
参考价格，具体扣费请以账单为准。

上一步：基础配置 下一步：系统配置

### 3. 系统配置：为弹性云主机设置名称、密码等系统配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **云主机名称**：自定义云主机名称



**注：**云主机命名需要遵守以下规范：

- 仅支持中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符。
- 购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。
- **登录凭证：**固定为自定义密码
- **登录名：**固定为root
- **登录密码：**自定义登录密码



**注：**登录密码设置需要遵守以下规范：

- 长度为8-26位；密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@\$%^\_+=+[]{};./?）中的三种。
- 密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。
- **确认密码：**重复输入自定义登录密码

如图 239: 系统配置所示：

**图 239: 系统配置**



创建弹性云主机

基础配置 网络和安全组 3 系统配置 4 确认创建

云主机名称 \* VM 只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符；  
购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。

登录凭证 自定义密码

登录名 root

登录密码 \* ..... 长度为8-26位，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@\$%^\_+=+[]{};./?）中的三种。  
密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。


确认密码 \* ..... 请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录ECS控制台重置密码

配置费用 ¥734  
参考价格，具体扣费请以账单为准。

上一步：网络和安全组 下一步：确认创建

4. 确认创建：检查将要创建弹性云主机的配置信息并选择购买时长，支持跳转修改

- **购买时长：**支持1~11个月、1~3年。

- 点击  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 240: 确认创建所示：



图 240: 确认创建



### 6.4.7.1.1.3 弹性云主机操作

弹性云主机支持以下操作：

操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建	创建弹性云主机，详情请参考 <a href="#">创建弹性云主机</a> 章节。	/	是
修改名称	修改弹性云主机名称。命名规则如下： <ul style="list-style-type: none"> <li>只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成。</li> <li>长度要求1~64个字符。</li> </ul>	/	否


操作	介绍	资源状态	是否支持批量
	 <b>注:</b> 因天翼云暂未对外提供修改名称接口，所以此操作仅在 eCloud多云管理平台平台生效，与原平台名称独立。		
开机	启动关机状态的弹性云主机。	关机	是
关机	关闭运行中状态的弹性云主机。	运行中	是
重启	重启运行中状态的弹性云主机，重启过程中弹性云主机上的业务中断，待重启成功后，恢复业务。	运行中	是
修改带宽	修改云主机绑定的弹性IP的带宽，范围：[1,300]Mbit/s。	/	否
打开控制台	 按钮，支持打开弹性云主机控制台	运行中	否


#### 6.4.7.1.1.4 弹性云主机详情页


在**弹性云主机**管理界面，点击弹性云主机名称，跳转到弹性云主机详情页。弹性云主机详情页包括基本信息、配置信息、监控数据、关联资源以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示弹性云主机名称、弹性云主机状态、弹性云主机相关基础信息、弹性云主机相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持打开弹性云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改弹性云主机名称信息。


**注:** 因天翼云暂未对外提供修改名称接口，所以此操作仅在 eCloud多云管理平台平台生效，与原平台名称独立。

- 点击**更多操作**按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 241: 基本信息所示：

图 241: 基本信息



## 配置信息

配置信息页签显示弹性云主机CPU、内存、操作系统、私有IP、弹性IP等配置信息。

如图 242: 配置信息所示：

图 242: 配置信息

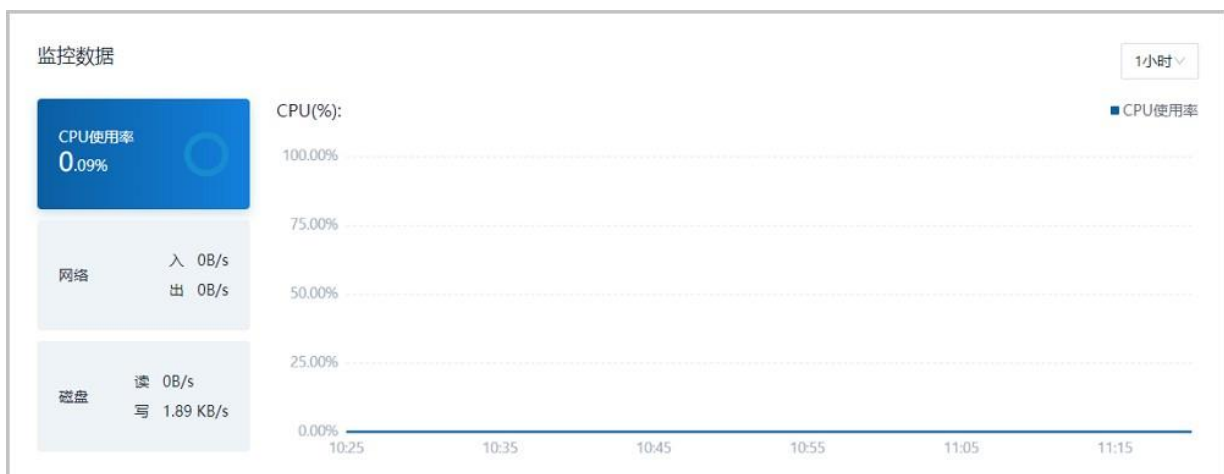


## 监控数据

监控数据页签实时显示弹性云主机CPU使用率、网络出入速度、磁盘（系统盘）读写速度的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 243: 监控数据所示：

图 243: 监控数据



- 默认显示1小时内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：1小时、3小时、12小时。

## 关联资源

关联资源页签显示弹性云主机相关联的资源列表以及支持的操作。弹性云主机关联资源页签包括云硬盘、网卡。



如图 244: 关联资源所示：

图 244: 关联资源

云硬盘

网卡

挂载云硬盘

名称	云盘类型	磁盘大小	创建日期	操作
ecs-89e2-volume-0001	 数据盘	500GB	2019-11-21 10:11:09	
ecs-89e2-volume-0000	 系统盘	40GB	2019-11-21 10:11:09	

- 云硬盘列支持展示该云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云硬盘相关基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
挂载云硬盘	<p>将云硬盘挂载到该弹性云主机。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>普通云硬盘只能挂载到一台弹性云主机；一台弹性云主机最多挂载23块云硬盘。</li> <li>购买包年/包月弹性云主机时添加的非共享数据盘，不支持挂载到其他云主机。</li> </ul>	运行中/关机	是
卸载	将已挂载的云硬盘从该弹性云主机卸载。	关机	否

- 网卡列支持查看云主机已加载的网卡列表以及网卡相关基本信息，暂不支持对网卡进行操作。

## 6.4.7.1.2 云硬盘

云硬盘（Elastic Volume Service，简称：CT-EVS）是天翼云提供的基于分布式架构的云存储服务，支持弹性扩展。




### 6.4.7.1.2.1 云硬盘管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**进入**天翼云**界面，点击相应的区域页签进入对应的天翼云主页，点击**计算** > **云硬盘**按钮，进入**云硬盘**管理界面，如图 245: 云硬盘管理界面所示：

图 245: 云硬盘管理界面

磁盘名称	状态	磁盘规格	磁盘属性	挂载云主机	可用区	创建时间	到期时间	操作
ecs-89e2-volume-0001	已绑定	普通IO 500GB	数据盘	ecs-89e2 云主机	芜湖节点	2019-11-21 10:01	2020-02-21 10:02 58 天后到期	
ecs-89e2-volume-0000	已绑定	普通IO 40GB	系统盘	ecs-89e2 云主机	芜湖节点	2019-11-21 10:01	2020-02-21 10:02 58 天后到期	
ecs-89e3-volume-0000	已绑定	普通IO 40GB	系统盘	高正-1217566 云主机	芜湖节点	2019-12-17 16:25	2020-01-17 16:31 23 天后到期	
ecs-e383-volume-0000	已绑定	普通IO 70GB	系统盘	ecs-e383 云主机	芜湖节点	2019-12-06 17:22	2020-01-06 17:33 13 天后到期	
ecs-e383-volume-0001	未绑定	普通IO 100GB	数据盘	---	芜湖节点	2019-12-06 17:22	2020-01-06 17:33 13 天后到期	

云硬盘管理界面主要展示已创建的云硬盘列表、云硬盘基本信息以及云硬盘相关操作。其中 包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云硬盘列表刷新、云硬盘常用操作区域
  -  按钮，支持手动刷新云硬盘列表。
  - 点击相应的云硬盘操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条云硬盘。
- 云硬盘列表右侧操作列：单个云硬盘操作快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。

## 6.4.7.1.2.2 创建云硬盘

在天翼云界面，选择一个地域进入[天翼云主页](#)，在天翼云主页左侧导航栏点击[计算 > 云硬盘](#)进入云硬盘页面，点击[创建云硬盘](#)按钮，弹出[创建云硬盘](#)界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月
- **地域**：选择云硬盘所属地域



**注：**云硬盘只能挂载到同一可用区的云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。

- **磁盘规格**：选择云硬盘类型和容量，具体参数请参考[表 13: 磁盘参数列表](#)



**注：**选择磁盘规格需要注意以下情况：

- 类型包括：普通IO、高IO、超高IO；容量范围：[10,32768]。
- 磁盘使用MBR分区形式时最大支持2048GB，超过2048GB的部分无法使用。

**表 13: 磁盘参数列表**

参数	普通IO	高IO	超高IO
类型	SATA	SAS	SSD
单队列访问时延	5ms~10ms	1ms~3ms	1ms
每GB云硬盘的IOPS	2	6	50
单盘最大IOPS	2200	5000	33000
单盘最小IOPS	500	1200	1500
单盘IOPS上限	min(2200, 500+2*容量)	min(5000, 1200+6*容量)	min(33000, 1500+50*容量)
单盘IOPS突发上限	2200	5000	16000
最大吞吐量	150 MB/s	180 MB/s	350 MB/s

- **磁盘名称：**自定义云硬盘名称



**注：**创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如：输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。

- **购买量：**选择云硬盘购买时间和购买数量
  - 时间范围：1~11个月、1~3年。
  - 数量范围：[1,50]。

如图 246: 创建云硬盘所示：

**图 246: 创建云硬盘**

<

创建云盘

计费方式 \*

包年包月

地域 \*

芜湖

cn-ahwh1a

磁盘只能挂载到同一可用区的云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。

磁盘规格 \*

普通IO

100

GB

磁盘名称 \*

Volume

创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如，输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。

购买量 \*

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11个月

1年

2年

3年

1

配置费用 **¥30**

参考价格，具体扣费请以账单为准。

确认创建

#### 6.4.7.1.2.3 云硬盘操作

云硬盘支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建云硬盘，详情请参考 <a href="#">创建云硬盘</a> 章节。	是
挂载	<p>将空闲云硬盘挂载到弹性云主机。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>普通云硬盘只能挂载到一台弹性云主机；一台弹性云主机最多挂载23块云硬盘。</li> <li>购买包年/包月弹性云主机时添加的非共享数据盘，不支持挂载到其他云主机。</li> </ul>	否
修改名称	<p>修改云硬盘名称。命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成。</li> <li>长度要求1~64个字符。</li> </ul> <p><b>注：</b>因天翼云暂未对外提供修改名称接口，所以此操作仅在 eCloud多云管理平台平台生效，与原平台名称独立。</p>	否

#### 6.4.7.1.2.4 云硬盘详情页

在**云硬盘**管理界面，点击云硬盘名称，跳转到云硬盘详情页。云硬盘详情页包括该云盘相关基本信息以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示云硬盘名称、容量、类型、绑定状态等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 247: 基本信息所示：

图 247: 基本信息



#### 6.4.7.2 网络

##### 6.4.7.2.1 虚拟私有云

虚拟私有云（Virtual Private Cloud，简称：CT-VPC）是天翼云提供的VPC网络服务，支持自主配置和管理。

## 6.4.7.2.1.1 虚拟私有云管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**进入**天翼云**界面，点击相应的区域页签进入对应的天翼云主页，点击**网络** > **虚拟私有云**按钮，进入**虚拟私有云**管理界面，如图 248: **虚拟私有云管理界面**所示：

图 248: 虚拟私有云管理界面


虚拟私有云					
 <a href="#">+ 创建虚拟私有云</a>		 共8项			
名称	IPv4网段	状态	子网个数	创建时间	操作
vpc-1	172.16.0.0/12	● 正常运行	0个	2019-12-23 13:43	
vpc-2	192.168.0.0/16	● 正常运行	2个	2019-12-23 13:48	
vpc-default	192.168.0.0/16	● 正常运行	1个	2019-12-26 13:26	
vpc-4	172.16.0.0/12	● 正常运行	2个	2019-12-24 17:04	
vpc-111	192.168.0.0/16	● 正常运行	2个	2019-12-23 14:01	
vpc-11	192.168.0.0/16	● 正常运行	1个	2019-12-23 13:55	

**虚拟私有云**管理界面主要展示已创建的虚拟私有云列表、虚拟私有云基本信息以及虚拟私有云相关操作。其中包括以下几个操作区域：


- 左上角操作区域：虚拟私有云常用操作

-  按钮，支持手动刷新虚拟私有云列表。
- 点击相应的虚拟私有云操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。

- 右上角操作区域：筛选操作区域


-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 显示已创建的虚拟私有云数量，暂不支持翻页。

- 虚拟私有云列表右侧操作列：单个虚拟私有云快捷操作区域

-  按钮，支持对单个虚拟私有云执行相应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。

### 6.4.7.2.1.2 创建虚拟私有云

在天翼云界面，选择一个地域进入**天翼云主页**，在天翼云主页左侧导航栏点击**网络 > 虚拟私有云**进入**虚拟私有云**页面，点击**创建虚拟私有云**按钮，弹出**创建虚拟私有云**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：显示虚拟私有云所属区域
  - **名称**：自定义虚拟私有云名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-（中划线）
  - **网段**：选择网段，支持：192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8
  - **子网配置**：添加子网，一次最多添加3个子网。子网配置需要设置以下参数：
    - **可用区**：选择子网所属可用区
    - **子网名称**：自定义子网名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-（中划线）
    - **子网网段**：配置子网网段
-  **注**：子网创建完成后，子网网段无法修改。
- **高级配置**：配置网关和DNS服务器地址。包括：默认配置、自定义配置两种方式
    - **默认配置**：默认网关为网段第一个地址；默认DNS服务器地址为100.125.0.250,114.114.114.114。
    - **自定义配置**：自定义配置网关和DNS服务器地址。其中，DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开。

如图 249: 创建虚拟私有云所示：

图 249: 创建虚拟私有云

创建虚拟私有云

配额提示：您还可以创建 2 个虚拟私有云和 90 个子网

区域 \*

芜湖

名称 \*

VPC

取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_（下划线）、-（中划线）

网段 \*

192.168.0.0/16

子网配置 \*

可用区：\*

cn-ahwh1a

子网名称：\*

sub-VPC-1

仅支持 1-64 位长度的数字、字母、中文、\_（下划线）、-（中划线）

子网网段：\*

192 · 168 · 0 · 0 / 24

子网创建完成后，子网网段无法修改

高级配置：

默认配置


自定义配置

+ 添加子网

一次最多可以添加 3 个子网。

确认创建

### 6.4.7.2.1.3 虚拟私有云操作


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建虚拟私有云，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节。	否
修改	修改虚拟私有云名称、网段。	否
删除	删除不需要的虚拟私有云。  <b>注：</b> 已关联子网的虚拟私有云不支持删除操作。	否

### 6.4.7.2.1.4 虚拟私有云详情页

在**虚拟私有云**管理界面，点击虚拟私有云名称，跳转到虚拟私有云详情页。虚拟私有云详情页包括该虚拟私有云相关基本信息以及相关操作等信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示虚拟私有云名称、网段等相关基础信息，以及虚拟私有云相关操作。其中支持以下操作：

- 点按钮，支持复制对应信息。



如图 250: 基本信息所示：

图 250: 基本信息



## 关联资源


关联资源页签显示虚拟私有云关联的资源列表以及支持的操作。虚拟私有云关联资源页签包括：子网。


如图 251: 关联资源所示：

图 251: 关联资源

子网					
创建子网					
名称	状态	网段	网关	DNS服务器地址	操作
subnet-default	● 运行中	192.168.0.0/24	192.168.0.1	100.125.0.250 114.114.114.114	⋮

- 子网列表支持展示该虚拟私有云的子网列表以及子网相关基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建子网	为虚拟私有云创建一条子网，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节的子网配置。  <b>注：</b> 子网创建完成后，子网网段无法修改。	否
修改	修改子网名称、DNS服务器地址相关配置。	否
删除	删除子网。	否

操作	介绍	是否支持批量
	 <b>注：</b> 子网删除后无法恢复，请谨慎操作。	

## 6.4.7.2.2 安全组

安全组是天翼云提供的虚拟防火墙服务，用于设置网络访问控制。

### 6.4.7.2.2.1 安全组管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**进入**天翼云**界面，点击相应的区域页签进入对应的天翼云主页，点击**网络** > **安全组**按钮，进入**安全组**管理界面，如图 252: 安全组管理界面所示：



图 252: 安全组管理界面



The screenshot shows the '安全组' (Security Group) management interface. At the top, there is a title '安全组' and a '+ 创建安全组' (Create Security Group) button. On the right, there is a table icon and '共12项' (Total 12 items). Below this is a table with three columns: '名称' (Name), '安全组规则数' (Number of Security Group Rules), and '操作' (Operations). The table lists several security groups with their names, rule counts, and operation icons (represented by vertical ellipses).


名称	安全组规则数	操作
Sys-WebServer	5	⋮
Sys-FullAccess	4	⋮
Sys-default	4	⋮
sg-2b49	6	⋮
sg-27d1	4	⋮
sg-41c9	2	⋮
sg-399a	7	⋮

**安全组**管理界面主要展示已创建的安全组列表、安全组基本信息以及安全组相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：安全组常用操作
  - 点击  按钮，支持手动刷新安全组列表。
  - 点击相应的安全组操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；

- 显示已创建的安全组数量，暂不支持翻页。
- 安全组列表右侧操作列：单个安全组快捷操作区域



点  按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。

## 6.4.7.2.2.2 创建安全组

在天翼云界面，选择一个地域进入**天翼云主页**，在天翼云主页左侧导航栏点击**网络 > 安全组**进入**安全组**页面，点击**创建安全组**按钮，弹出**创建安全组**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义安全组名称。命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)



**注**：安全组创建后不支持修改名称，请谨慎输入。

- **规则**：一次最多添加10条安全组规则。需要配置以下规则相关参数：
  - **类型**：选择安全组类型，按数据包的流向分为两种类型：入方向、出方向
    - 入方向：代表数据包从外部进入资源。
    - 出方向：代表数据包从资源往外部发出。
  - **协议**：选择安全组协议，支持以下类型通信协议：
    - ALL：表示涵盖所有协议类型，此时不能指定端口。
    - TCP：支持1-65535端口。
    - UDP：支持1-65535端口。
    - ICMP：需要选择ICMP协议。
  - **开始端口**：输入开始端口。TCP/UDP协议支持设置开始端口，范围：1-65535
  - **结束端口**：输入结束端口。TCP/UDP协议支持设置结束端口，范围：1-65535
  - **协议名称**：ICMP协议支持选择协议名称
  - **CIDR**：可选项，输入CIDR，表示该安全组对CIDR范围生效，其中0.0.0.0/0代表所有IP地址

如图 253: 创建安全组所示：

图 253: 创建安全组

<

创建安全组

配额提示: 您还可以创建 488 个安全组和 4946 个安全组规则

名称 \*

安全组-1

取值范围: 1-64, 支持数字、字母、中文、\_(下划线)、- (中划线)

规则 \*

类型:

入方向

协议:

TCP

开始端口: \*

1

结束端口: \*

1

—

CIDR:

0.0.0.0/0



+ 添加安全组规则

您还可以创建 4946 个安全组规则

确认创建

#### 6.4.7.2.2.3 安全组操作

安全组支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建安全组，详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节。	否
删除	<p>删除未被使用的安全组，同时将删除所有的安全组规则以及相关安全组服务。</p> <p> <b>注：</b> 已关联实例的安全组无法删除。</p>	否
修改名称	<p>修改安全组名称。命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成。</li> <li>长度要求1~64个字符。</li> </ul> <p> <b>注：</b> 因天翼云暂未对外提供修改名称接口，所以此操作仅在 eCloud多云管理平台平台生效，与原平台名称独立。</p>	否

#### 6.4.7.2.2.4 安全组详情页

在**安全组**管理界面，点击安全组名称，跳转到安全组详情页。安全组详情页包括该安全组相关基本信息以及相关操作等信息。

## 基本信息

基本信息页签显示安全组名称等相关基础信息，以及安全组相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**更多操作** > **添加安全组规则**按钮，支持新增安全组规则。
- 点击按钮，支持复制对应信息。

如图 254: 基本信息所示：

图 254: 基本信息



## 关联资源

关联资源页签显示安全组相关联的资源列表以及支持的操作。安全组关联资源页签包括入方向规则、出方向规则。

如图 255: 关联信息所示：

图 255: 关联信息

入方向规则		出方向规则	
协议端口	IP协议类型	源地址	操作
全部	IPv4	0.0.0.0/0	⋮
tcp:全部	IPv4	0.0.0.0/0	⋮
全部	IPv4	cmp-test	⋮

- 入方向规则/出方向规则列支持展示该安全组设置的防火墙规则列表以及规则的基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加安全组规则	在基本信息页签，点击 <b>更多操作</b> > <b>添加安全组规则</b> 按钮，支持新增安全组规则。详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节规则相关介绍。	是
删除	删除已创建的防火墙规则。	否

### 6.4.7.2.3 弹性IP

弹性IP（Elastic IP Address，简称：EIP）是天翼云提供的网络服务，支持将VPC中的弹性云主机通过固定的公网IP与互联网互通。

#### 6.4.7.2.3.1 弹性IP管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **天翼云**进入**天翼云**界面，点击相应的区域页签进入对应的天翼云主页，点击**网络** > **弹性IP**按钮，进入**弹性IP**管理界面，如[图 256: 弹性IP管理界面](#)所示：

图 256: 弹性IP管理界面



弹性IP	状态	类型	带宽	带宽详情	计费模式	操作
223.247.145.15	已绑定	电信	111111111233	按带宽计费 20Mbit/s	包年/包月 57 天后到期	⋮

**弹性IP**管理界面主要展示已创建的弹性IP列表、弹性IP基本信息以及弹性IP相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：弹性IP常用操作
  - 点击  按钮，支持手动刷新弹性IP列表。
  - 点击相应的弹性IP操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性IP操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 显示已创建的弹性IP数量，暂不支持翻页。

- 弹性IP列表右侧操作列：单个弹性IP快捷操作区域



点按钮，支持对单个弹性IP执行相应的操作，详情请参考[弹性IP操作](#)章节。

### 6.4.7.2.3.2 创建弹性IP

在天翼云界面，选择一个地域进入**天翼云主页**，在天翼云主页左侧导航栏点击**网络 > 弹性IP**进入**弹性IP**页面，点击**创建弹性IP**按钮，弹出**创建弹性IP**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **基础信息**：需要设置以下基础信息相关参数
  - **计费模式**：选择计费方式，包括：包年包月
  - **地域**：显示当前地域
- **配置信息**：需要设置以下配置信息相关参数
  - **类型**：选择类型，包括：电信
  - **带宽类型**：选择带宽类型，包括：独享带宽
  - **计费方式**：选择计费方式，包括：按带宽计费



**注**：指定带宽上限，按使用时间计费，与使用的流量无关。

- **带宽大小**：选择带宽大小，范围：[1,300]Mbit/s



**注**：带宽只限制出方向的大小，入方向带宽当前不做限制。

- **带宽名称**：自定义带宽名称，命名规则：长度限制1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)
- **购买量**：选择购买时长，包括：1~11个月，1~3年

如图 257: 创建弹性IP所示：

图 257: 创建弹性IP

<

创建弹性IP

配额提示：您还可以创建 49 个弹性IP

基础信息 \*

计费模式 \*

包年包月

地域 \*

芜湖

cn-shwh1a

配置信息 \*

类型 \*

电信

带宽类型 \*

独享带宽

计费方式 \*

按带宽计费

带宽大小 \*

1100200300

1

Mbit/s

带宽名称 \*

EIP-1

取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、- (中划线)

购买量 \*

1234567891011个月1年2年3年


弹性IP费用 **免费** + 带宽费用 **¥20**

参考价格，具体扣费请以账单为准。

确认创建

#### 6.4.7.2.3.3 弹性IP操作

弹性IP支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	创建弹性IP。详情请参考 <a href="#">创建弹性IP</a> 章节。	否
修改带宽	<p>修改弹性IP带宽，范围：[1,300]Mbit/s。</p> <p><b>注：</b>带宽只限制出方向的大小，入方向带宽当前不做限制。</p>	否
修改名称	<p>修改弹性IP名称。命名规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成。</li> <li>长度要求1~64个字符。</li> </ul> <p> <b>注：</b>因天翼云暂未对外提供修改名称接口，所以此操作仅在 eCloud多云管理平台平台生效，与原平台名称独立。</p>	否




#### 6.4.7.2.3.4 弹性IP详情页

在**弹性IP**管理界面，点击弹性IP名称，跳转到弹性IP详情页。弹性IP详情页包括该弹性IP相关基本信息以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示弹性IP名称等相关基础信息、弹性IP相关操作。其中支持以下操作：

-  按钮，支持复制对应信息。

如图 258: 基本信息所示：

图 258: 基本信息



##### 带宽信息

带宽信息页签显示弹性IP计费模式、带宽大小、带宽类型等弹性IP带宽相关配置信息。

如图 259: 带宽信息所示：

图 259: 带宽信息

带宽信息	
带宽名称:	111111111233
计费模式:	包年包月
带宽ID:	295c946d-c6c1-41e1-bde3-0507... 
类型:	电信
带宽大小:	20MBit/s
计费方式:	按带宽计费
带宽订单:	88cbc158b7b94ed38bdb7ccd599... 
带宽类型:	独享带宽

## 6.4.8 华为云

### 华为云概览界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**按钮，进入**华为云**界面，如图260: 华为云界面所示：

图 260: 华为云界面



**注：**为提升访问速度，华为云概览页保留2分钟数据缓存。

**华为云**界面通过页签的方式展示 eCloud多云管理平台已接管的华为云资源，分为资源页签和地域页签两部分。

## 华为云资源页签

华为云界面左侧区域，支持按不同账号展示接管的华为云公有云资源以及所有地域资源使用情况/状态统计，包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云，点击对应的资源页签支持切换相应的右侧地域页签列表。

如图 261: 华为云资源页签所示：

图 261: 华为云资源页签



点击顶部下拉按钮，支持切换华为云账号，并显示各自账号的资源。

- **弹性云主机：**

同步已接管账号内的弹性云主机，并支持基本操作。详情请参考[弹性云主机](#)。

- **云硬盘：**

同步已接管账号内的云硬盘，并支持基本操作。详情请参考[云硬盘](#)。

- **虚拟私有云：**

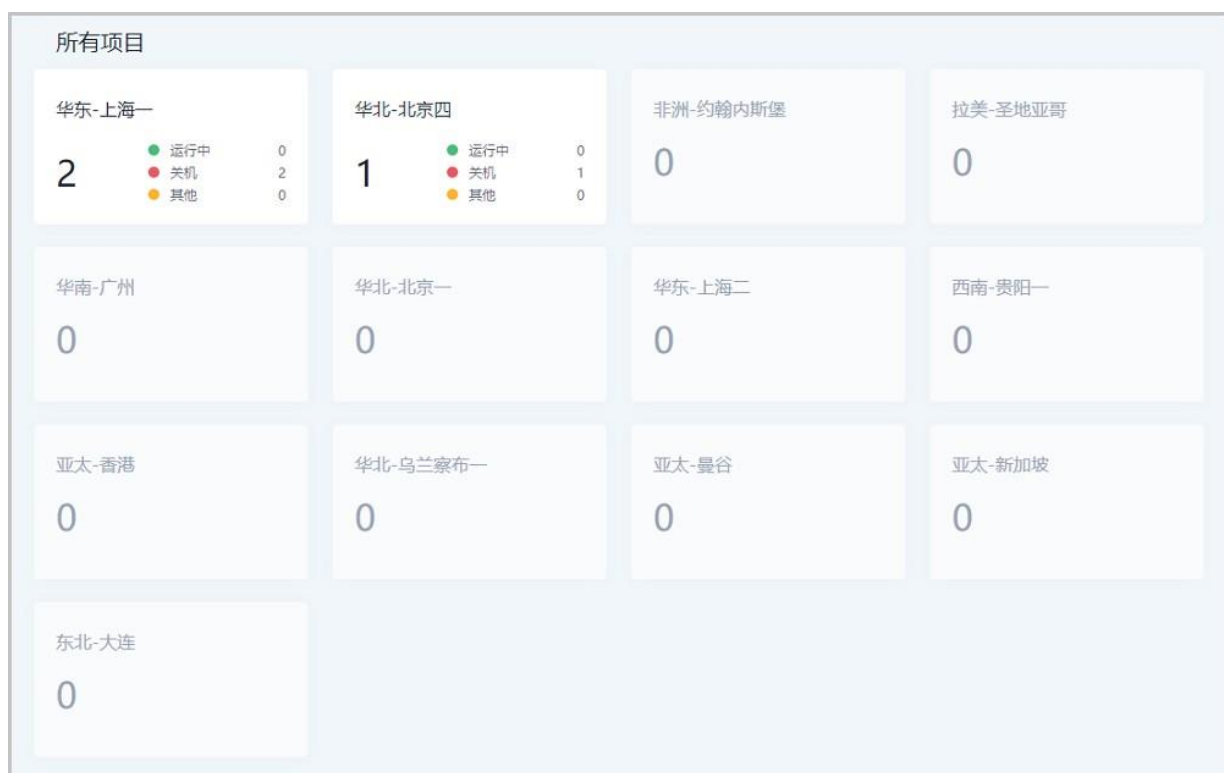
同步已接管账号内的虚拟私有云，并支持基本操作。详情请参考[虚拟私有云](#)。

## 华为云地域页签

**华为云**界面右侧区域，按照不同地区展示同步的华为云公有云地域（地域划分与华为云一致）以及地域内资源使用情况，点击某个地域页签支持跳转到华为云主页对应的资源界面。

如图 262: [华为云地域页签](#)所示：

**图 262: 华为云地域页签**

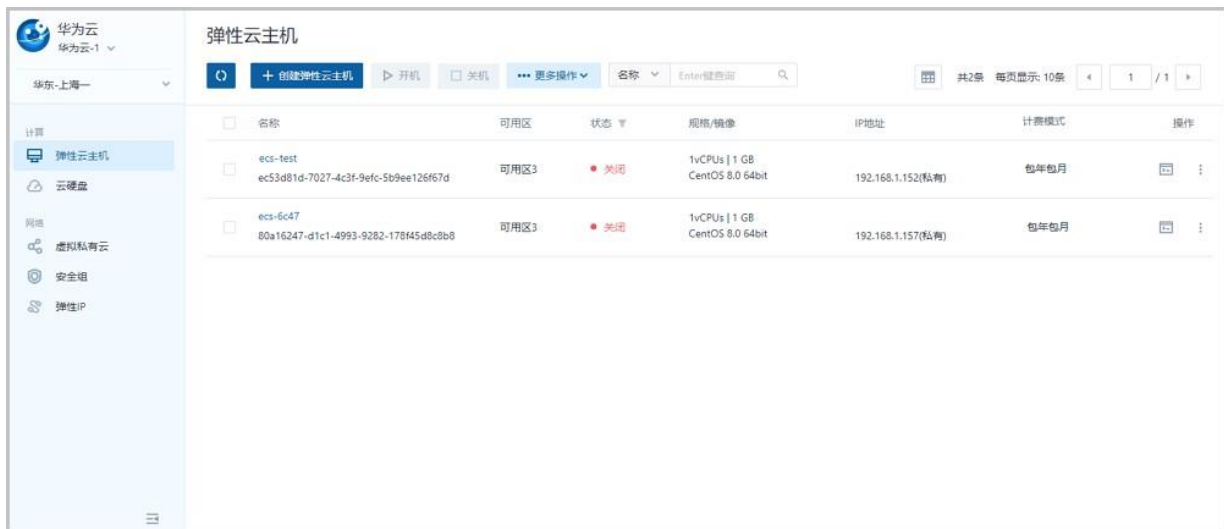


- 存在资源的页签将排列在前面，所有页签均可点击。
- 地域页签支持显示资源的状态统计信息。

## 华为云主页

点击某个地域页签支持跳转到华为云主页对应的资源界面。如图 263: [华为云主页](#)所示：

**图 263: 华为云主页**



由左侧导航栏可知，目前支持接管的华为云资源包括：弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP。

- 点击左侧导航栏顶部地域下拉按钮，支持切换地域。
- 点击左侧导航栏中间资源按钮，支持跳转到对应的界面。
- 点击左侧导航栏右下角窗口按钮，支持收缩导航栏。

## 6.4.8.1 计算

### 6.4.8.1.1 弹性云主机

弹性云服务器（Elastic Cloud Server，简称ECS）是华为云提供的可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器。

#### 6.4.8.1.1.1 弹性云主机管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**进入**华为云**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云主页，点击**计算** > **弹性云主机**按钮，进入**弹性云主机**管理界面，如图 264: **弹性云主机管理界面**所示：


图 264: 弹性云主机管理界面

弹性云主机						
<div><div><div></div></div><div>+ 创建弹性云主机</div><div>▶ 开机</div><div>□ 关机</div><div>⋮ 更多操作</div></div> <div>名称 <input type="text" value="Enter键查询"/></div> <div><div></div><div>共2条</div><div>每页显示: 10条</div><div>1 / 1</div></div>						
<input type="checkbox"/>	名称	可用区	状态	规格/镜像	IP地址	计费模式
<input type="checkbox"/>	cmp-test ec53d81d-7027-4c3f-9efc-5b9ee126f67d	可用区3	● 关闭	1vCPUs   1 GB CentOS 8.0 64bit	192.168.1.152(私有)	包年包月
<input type="checkbox"/>	ecs-6c47 80a16247-d1c1-4993-9282-178f45d8c8b8	可用区3	● 关闭	1vCPUs   1 GB CentOS 8.0 64bit	192.168.1.157(私有)	包年包月


**弹性云主机**管理界面主要展示已创建的弹性云主机列表、弹性云主机基本信息以及弹性云主机相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：弹性云主机列表刷新、单个/批量弹性云主机操作、弹性云主机常用操作区域



-  按钮，支持手动刷新弹性云主机列表。
- 点击相应的弹性云主机操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。

-  按钮支持按名称搜索弹性云主机。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条弹性云主机。

- 弹性云主机列表右侧操作列：打开弹性云主机控制台、单个弹性云主机操作快捷操作区域

-  按钮，支持打开弹性云主机控制台；
-  按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。

### 6.4.8.1.1.2 创建弹性云主机

在**华为云**界面，选择一个地域进入**华为云主页**，在华为云主页左侧导航栏点击**计算 > 弹性云主机**进入**弹性云主机**页面，点击**创建弹性云主机**按钮，弹出**创建弹性云主机**界面。创建弹性云主机分为以下几个步骤：

1. 基础配置：配置弹性云主机相关的地域、规格、镜像、存储等基础配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月、按需计费



**注：**使用包年包月计费方式，需要注意以下情况：

- 创建包年/包月弹性云主机，系统将按照购买价格和购买时长一次性扣费。
- 包年/包月弹性云主机创建后不能删除，如需停止使用，请到用户中心执行退订操作。

- **地域**：选择弹性云主机所属地域的可用区



**注：**不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

- **规格**：选择弹性云主机使用的规格，需要设置以下参数

- **服务器架构**：选择弹性云主机所属服务器的CPU架构，包括：x86、鲲鹏
- **规格类型**：根据服务器架构不同，规格类型支持以下几种：
  - x86架构支持的规格类型：AI加速型、通用计算增强型、磁盘增强型、超大内存型、GPU加速型、超高IO型、内存优化型、通用计算型
  - 鲲鹏架构支持的规格类型：鲲鹏通用计算增强型、鲲鹏超高IO型、鲲鹏内存优化型



**注：**针对不同的应用场景，提供了多种类型的规格，详情请参考[华为云官网](#)

- **当前选择实例**：显示已选择的实例规格
- **实例购买数量**：输入弹性云主机购买数量
- **镜像**：选择弹性云主机使用的镜像，包括以下几种类型：
  - 公有镜像：常用标准操作系统镜像，所有用户可见。包含：操作系统、预装公共应用
  - 私有镜像：基于云主机创建的个人镜像，仅自己可见。包含：操作系统、预装公共应用、用户私有应用
  - 共享镜像：接受其他用户共享的私有镜像
- **存储**：选择系统盘/数据盘规格，支持通用型SSD、超高IO、高IO三类
  - **系统盘**：选择系统盘类型、容量
  - **数据盘**：可选项，选择数据盘类型、容量



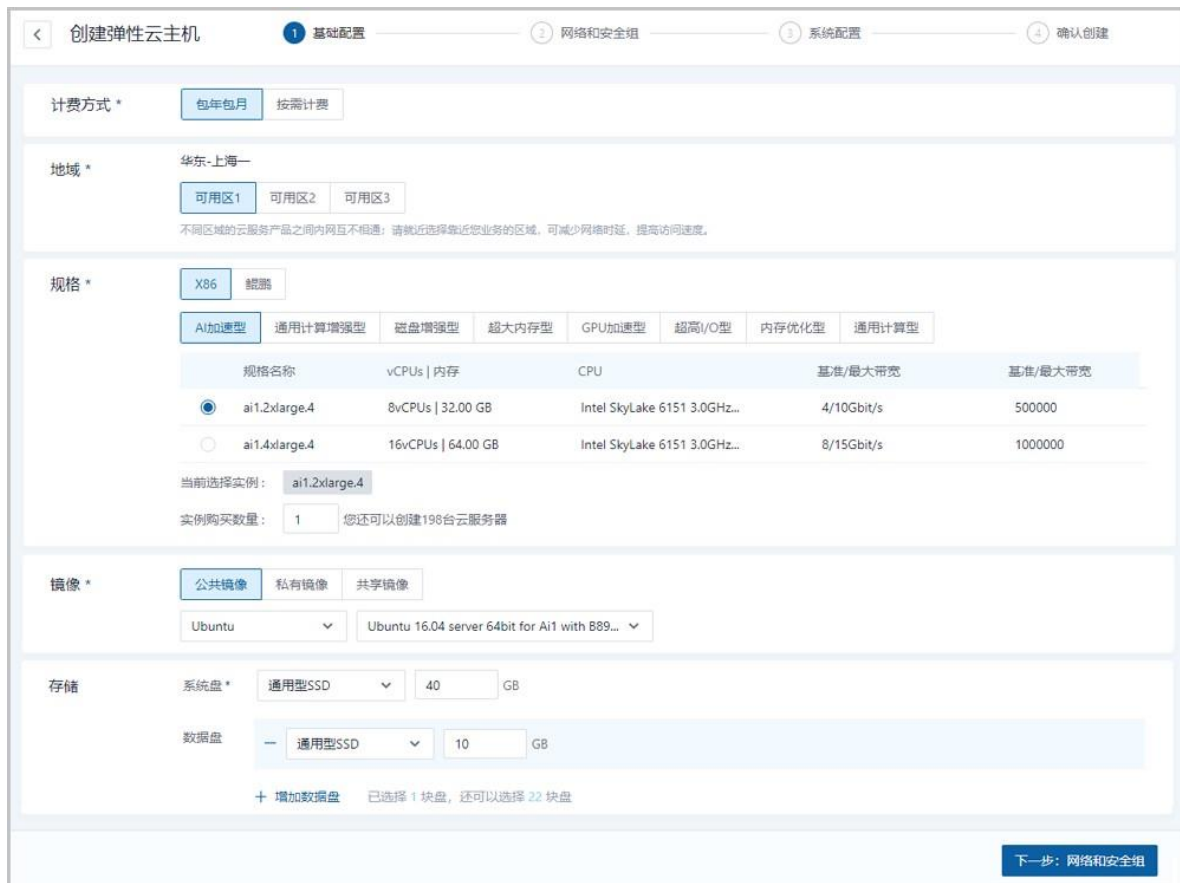
**注：**弹性云主机挂载数据盘需要注意以下情况：

- 每个弹性云主机最多支持挂载23块数据盘。
- 购买包年/包月弹性云主机时添加的非共享数据盘，不支持挂载到其他云主机。



如图 265: 基础配置所示：

图 265: 基础配置



创建弹性云主机

1 基础配置 2 网络和安全组 3 系统配置 4 确认创建

计费方式 \*

地域 \* 华东-上海一  
    
不同区域的云服务产品之间内网互不相通；请就近选择靠近您业务的区域。可减少网络时延，提高访问速度。

规格 \*

规格名称	vCPUs   内存	CPU	基准/最大带宽	基准/最大带宽
<input checked="" type="radio"/> ai1.2xlarge.4	8vCPUs   32.00 GB	Intel SkyLake 6151 3.0GHz...	4/10Gbit/s	500000
<input type="radio"/> ai1.4xlarge.4	16vCPUs   64.00 GB	Intel SkyLake 6151 3.0GHz...	8/15Gbit/s	1000000

当前选择实例：

实例购买数量： 您还可以创建198台云服务器

镜像 \*

存储  
 系统盘 \*   GB  
 数据盘   GB  
 + 增加数据盘 已选择 1 块盘，还可以选择 22 块盘

## 2. 网络和安全组：为弹性云主机添加网络和安全组相关配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **网络**：选择可用虚拟私有云以及子网



**注**：如需创建新的虚拟私有云，可前往控制台创建。

- **安全组**：选择一个或多个可用安全组



**注**：如需创建新的安全组，可前往控制台创建。

- **弹性IP**：可选项，选择绑定弹性IP方式，可选项：不使用、自动分配

- 不使用：创建弹性云主机过程将不绑定弹性IP。



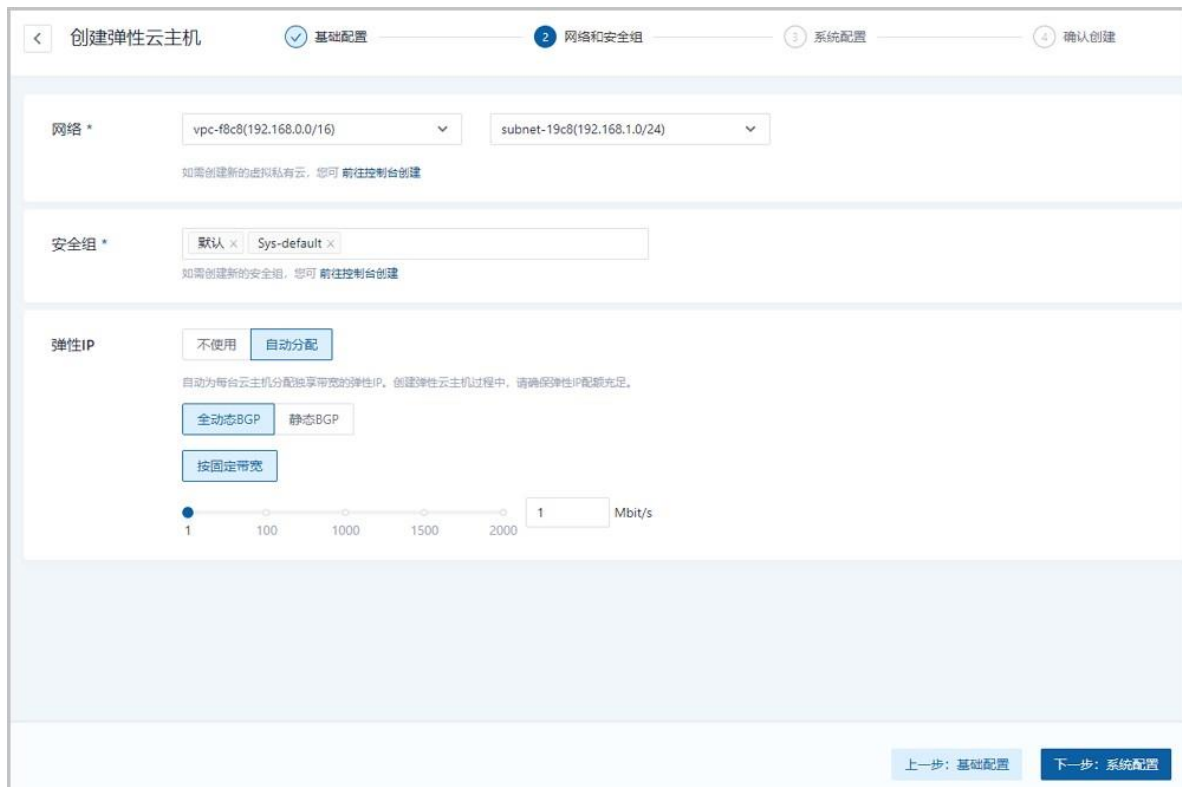
**注**：不使用弹性IP的云主机不能与互联网互通，仅可作为私有网络中部署业务或者集群所需云主机进行使用。



- 自动分配：创建弹性云主机过程支持按固定带宽及线路（全动态BGP或静态BGP）自动分配弹性IP。自定义带宽范围：[1,2000]Mbit/s。

如图 266: 网络和安全所示：


**图 266: 网络和安全**



### 3. 系统配置：为弹性云主机设置名称、密码等系统配置

可参考以下示例输入相应内容：

- **云主机名称**：自定义云主机名称

 **注：**云主机命名需要遵守以下规范：

- 仅支持中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线组成，且长度小于等于64个字符。
- 购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。
- **登录凭证**：选择登录凭证方式。支持：自定义密码、创建后设置。若选择自定义密码，需要配置以下参数：
  - **登录名**：固定为root

- **登录密码**：自定义登录密码



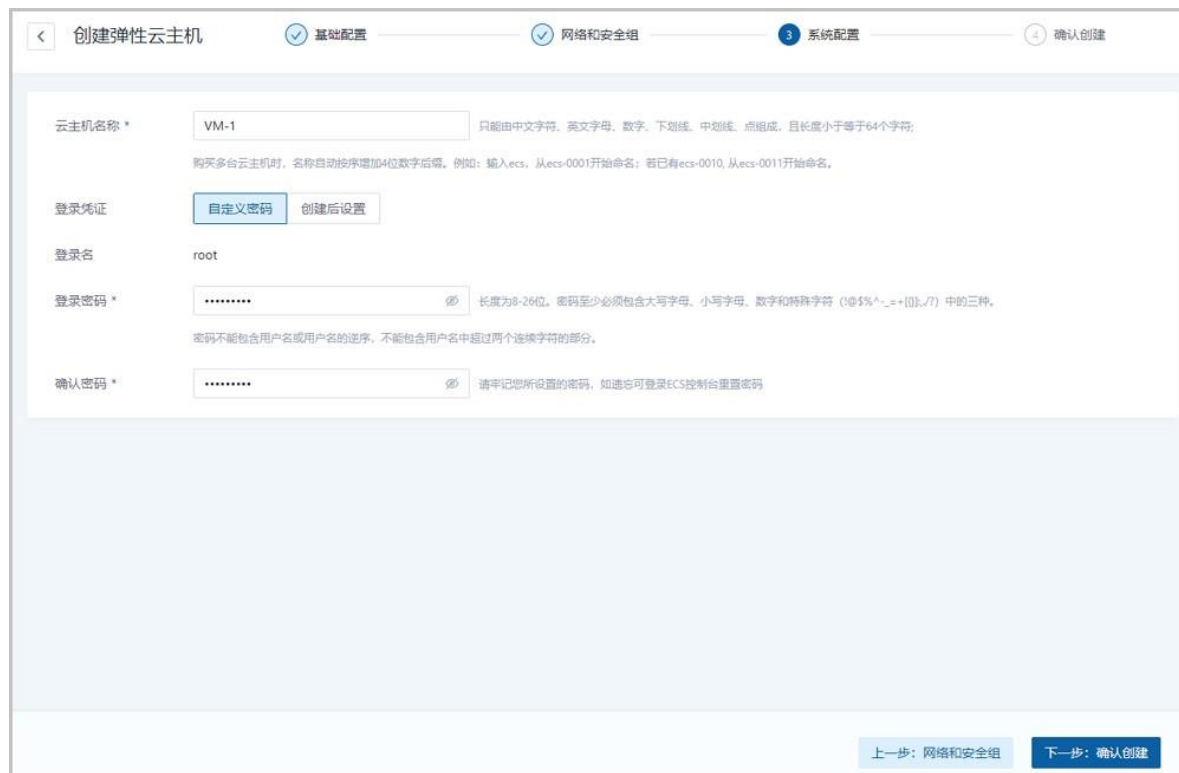
**注：**登录密码设置需要遵守以下规范：

- 长度为8-26位；密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 ( !@ \$ % ^ \_ = + [ { } ; , . / ? ) 中的三种。
- 密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。

- **确认密码**：重复输入自定义登录密码。请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录ECS控制台重置密码

如图 267: 系统配置所示：

**图 267: 系统配置**



创建弹性云主机

基础配置 网络和安全组 **系统配置** 确认创建

云主机名称 \* VM-1 只能由中文字符、英文字母、数字、下划线、中划线、点组成，且长度小于等于64个字符。  
购买多台云主机时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如：输入ecs，从ecs-0001开始命名；若已有ecs-0010，从ecs-0011开始命名。

登录凭证 自定义密码 创建后设置


登录名 root

登录密码 \* 长度为8-26位。密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符 ( !@ \$ % ^ \_ = + [ { } ; , . / ? ) 中的三种。  
密码不能包含用户名或用户名的逆序，不能包含用户名中超过两个连续字符的部分。

确认密码 \* 请牢记您所设置的密码，如遗忘可登录ECS控制台重置密码

上一步：网络和安全组 下一步：确认创建

4. 确认创建：检查将要创建弹性云主机的配置信息并选择购买时长，支持跳转修改

- **购买时长**：包年包月方式需要选择购买时长。支持1~9个月、1~3年。
- 点  按钮支持跳转到某个步骤页面对已配置参数进行修改。

如图 268: 确认创建所示：

图 268: 确认创建



创建弹性云主机

基础配置 网络和安全组 系统配置 4 确认创建

所选配置 \*

基础配置

计费方式: 包年包月

地域: 华东-上海一 (cn-east-3a)

实例: AI加速型 | ai1.2xlarge.4 | 8vCPUs | 32.00 GB

购买数量: 1

镜像: Ubuntu 16.04 server 64bit for Ai1 with B899

系统盘: 1块 | 通用型SSD, 40GB

数据盘: 1块 | 通用型SSD, 10GB

网络和安全组

虚拟私有云: vpc-f8c8(192.168.0.0/16)

安全组: 默认 Sys-default

主网卡: subnet-19c8(192.168.1.0/24)

弹性IP: 全动态BGP 按带宽计费(1Mbit/s)

系统配置

云主机名称: VM-1

登录凭证: 密码

购买时长 \*


1 2 3 4 5 6 7 8 9个月 1年 2年 3年

上一步: 系统配置 确认创建

### 6.4.8.1.1.3 弹性云主机操作

弹性云主机支持以下操作：

操作	介绍	资源状态	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个弹性云主机，详情请参考 <a href="#">创建弹性云主机</a> 章节。	/	是
开机	启动停止状态的弹性云主机。	关闭	是
关机	停止运行状态的弹性云主机，停止后将中断云主机上承载的业务。	运行中	是
重启	重启运行状态的弹性云主机，重启过程将短暂中断弹性云主机承载的业务中断，直到弹性云主机启动。	运行中	是



操作	介绍	资源状态	是否支持批量
修改名称	修改弹性云主机名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	ALL	否
打开控制台	点  按钮，支持打开云主机控制台。	运行中	否
删除	删除已创建的弹性云主机。	ALL	否

#### 6.4.8.1.1.4 弹性云主机详情页

在**弹性云主机**管理界面，点击弹性云主机名称，跳转到弹性云主机详情页。弹性云主机详情页包括该弹性云主机相关的基本信息、监控数据、配置信息、关联资源列表以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示弹性云主机名称、弹性云主机状态、弹性云主机相关基础信息、弹性云主机相关操作。其中支持以下操作：

- 点击按钮，支持打开弹性云主机控制台。
- 点击**编辑**按钮，支持修改弹性云主机名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个弹性云主机执行相应的操作，详情请参考[弹性云主机操作](#)章节。
- 点击按钮，支持复制对应信息。

如图 269: 基本信息所示：

图 269: 基本信息

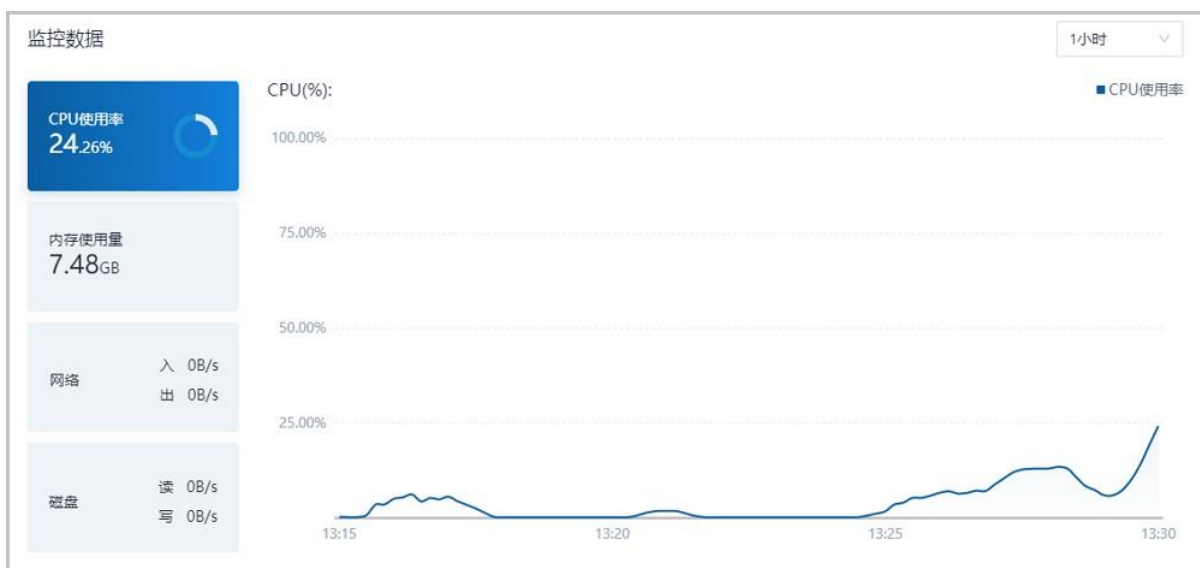


## 监控数据

监控数据页签实时显示弹性云主机CPU使用率、内存使用量、网络出入速度、磁盘（系统盘）读写速度的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。

如图 270: 监控数据所示：

图 270: 监控数据





**注:** 默认显示1小时内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换时间，包括：1小时、3小时、12小时。

## 配置信息

配置信息页签显示弹性云主机CPU、内存、操作系统、弹性公网IP、私有IP、虚拟私有云等配置信息。

如图 271: 配置信息所示：

图 271: 配置信息



## 关联信息

关联资源页签显示弹性云主机相关联的资源列表以及支持的操作。弹性云主机关联资源页签包括云硬盘、网卡、安全组、弹性公网IP。

如图 272: 关联信息所示：

图 272: 关联信息

云硬盘	网卡	安全组	弹性公网IP
状态	私有IP地址	网卡ID	MAC地址
● 激活	192.168.0.66	a2d8809c-d742-42b8-ac19-8b1680dec8ec	fa:16:3e:c5:a1:d1
● 激活	192.168.0.150	ec0a4c22-5d86-4d7a-993c-d74f2c5756f3	fa:16:3e:1f:86:5f

- **云硬盘**子页面支持展示该弹性云主机系统盘和已加载的数据盘列表以及云硬盘的基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	云主机状态	是否支持批量
挂载云硬盘	<p>将云硬盘加载到该弹性云主机。</p> <p><b>注：</b>挂载云硬盘需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一台弹性云主机仅支持挂载一块系统盘。</li> <li>• 一台弹性云主机最多支持挂载23块数据盘。</li> </ul>	运行中/关闭	否
卸载	将已加载的云硬盘从该弹性云主机卸载。	运行中/关闭	否

- **网卡**子页面支持展示该弹性云主机已加载的网卡列表以及网卡的基本信息。暂不支持操作。
- **安全组**子页面支持展示该弹性云主机绑定的安全组列表以及安全组规则相关信息。暂不支持操作。
- **弹性公网IP**子页面支持展示该弹性云主机绑定的弹性公网IP列表及相关基本信息。暂不支持操作。

## 6.4.8.1.2 云硬盘

云硬盘（Elastic Volume Service，简称EVS）是华为云为ESC等计算服务提供的持久性块存储服务。

### 6.4.8.1.2.1 云硬盘管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**进入**华为云**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云主页，点击**计算** > **云硬盘**按钮，进入**云硬盘**管理界面，如图 273: 云硬盘管理界面所示：

图 273: 云硬盘管理界面


	<a href="#">+ 创建云硬盘</a>		名称	Enter 键查询		共3条	每页显示: 10条		1		/ 1
<input type="checkbox"/>	名称	状态	磁盘规格	磁盘属性	挂载云服务器	共享盘	磁盘模式	加密盘	可用区	计费模式	操作
<input type="checkbox"/>	cmp-test-volume-0001 9abcd53d-a18a-46bd-874c-a40a694bf364	可用	通用型SSD 10GB	数据盘	--	不共享	VBD	不加密	可用区3	包年/包月	
<input type="checkbox"/>	cmp-test-volume-0000 3c8cb28f-3767-49ed-a4c1-780f6aef1250	正在使用	通用型SSD 40GB	系统盘	cmp-test ECS	不共享	VBD	不加密	可用区3	包年/包月	
<input type="checkbox"/>	ecs-6c47-volume-0000 a9f2b82e-9d65-40c6-8daf-e9371db87705	正在使用	高IO 40GB	系统盘	ecs-6c47 ECS	不共享	VBD	不加密	可用区3	包年/包月	

云硬盘管理界面主要展示已创建的云硬盘列表、云硬盘基本信息以及云硬盘相关操作。其中 包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：云硬盘列表刷新、云硬盘常用操作区域

-  按钮，支持手动刷新云硬盘列表。
- 点击相应的云硬盘操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
-  按钮支持按名称搜索云硬盘。

- 右上角操作区域：筛选操作区域

-  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、每页固定显示10条云硬盘。

- 云硬盘列表右侧操作列：单个云硬盘操作快捷操作区域

-  按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。

## 6.4.8.1.2.2 创建云硬盘

在华为云界面，选择一个地域进入[华为云主页](#)，在华为云主页左侧导航栏点击[计算 > 云硬盘](#)进入云硬盘页面，点击[创建云硬盘](#)按钮，弹出[创建云硬盘](#)界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **计费方式**：选择计费方式，包括：包年包月、按需计费
- **地域**：选择云硬盘所属地域的可用区



**注：**云硬盘只能挂载到同一可用区的云主机内，创建后不支持更换可用区，请谨慎选择。



- **磁盘规格**：选择云硬盘类型和容量。类型包括：类型通用型SSD、超高IO、高IO、普通IO；容量范围：[10,32768]。具体参数请参考[华为云官网](#)。
- **磁盘名称**：自定义云硬盘名称



**注：**创建多块磁盘时，该参数值用作磁盘前缀，磁盘名称由该前缀和四位数字组成。例如：输入my\_disk且创建2块磁盘时，磁盘名称为my\_disk-0001和my\_disk-0002。

- **购买量**：选择云硬盘购买时间（包年包月方式须选择时间）和购买数量
  - 时间范围：1~9个月、1年。
  - 数量范围：[1,50]。一次最多可创建50个磁盘，如需更多配额请申请扩大配额。

如图 274: 创建云硬盘所示：


图 274: 创建云硬盘



### 6.4.8.1.2.3 云硬盘操作

云硬盘支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建一个或多个云硬盘，详情请参考 <a href="#">创建云硬盘</a> 章节。	是
挂载	将云硬盘加载到弹性云主机。	否


操作	介绍	是否支持批量
卸载	<p>将云硬盘（系统盘、数据盘）从弹性云主机卸载。</p> <p> <b>注：</b> 卸载云硬盘须先将弹性云主机关机。</p>	否
删除	<p>删除可用状态的云硬盘。</p> <p><b>注：</b> 正在使用状态的云硬盘不支持删除操作，须从弹性云主机卸载再执行此操作。</p>	是

#### 6.4.8.1.2.4 云硬盘详情页

在**云硬盘**管理界面，点击云硬盘名称，跳转到云硬盘详情页。云硬盘详情页包括该云盘相关基本信息、磁盘挂载信息以及相关操作等信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示云硬盘名称、可用区、属性、容量、状态等云盘相关基础信息，以及云盘相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改云硬盘名称。
- 点击**更多操作**按钮，支持对单个云硬盘执行相应的操作，详情请参考[云硬盘操作](#)章节。
-  按钮，支持复制对应信息。

如图 275: 基本信息所示：

图 275: 基本信息



## 磁盘挂载信息

磁盘挂载信息页签显示云硬盘挂载的弹性云主机名称，点击弹性云主机名称支持跳转到弹性云主机详情页查看详细信息。

如图 276: 磁盘挂载信息所示：

图 276: 磁盘挂载信息



## 6.4.8.2 网络

### 6.4.8.2.1 虚拟私有云

虚拟私有云 ( Virtual Private Cloud ，简称VPC ) 是华为云上申请的隔离、私密的虚拟网络环境。




### 6.4.8.2.1.1 虚拟私有云管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**进入**华为云**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云主页，点击**网络** > **虚拟私有云**按钮，进入**虚拟私有云**管理界面，如图 277: **虚拟私有云管理界面**所示：

图 277: 虚拟私有云管理界面


虚拟私有云				
 <a href="#">+ 创建虚拟私有云</a>		 共5项		
名称	IPv4网段	状态	子网个数	操作
vpc-b697	192.168.0.0/16	可用	2	
vpc-f8a7	192.168.0.0/16	可用	2	
vpc-f8c8	192.168.0.0/16	可用	2	
vpc-590d	192.168.0.0/16	可用	3	
vpc-2c5e	10.0.0.0/24	可用	1	

**虚拟私有云**管理界面主要展示已创建的虚拟私有云列表、虚拟私有云基本信息以及虚拟私有云相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：虚拟私有云常用操作
  -  按钮，支持手动刷新虚拟私有云列表。
  - 点击相应的虚拟私有云操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 显示已创建的虚拟私有云数量，暂不支持翻页。
- 虚拟私有云列表右侧操作列：单个虚拟私有云快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个虚拟私有云执行相应的操作，详情请参考[虚拟私有云操作](#)章节。

## 6.4.8.2.1.2 创建虚拟私有云

在**华为云**界面，选择一个地域进入**华为云主页**，在**华为云**主页左侧导航栏点击**网络 > 虚拟私有云**进入**虚拟私有云**页面，点击**创建虚拟私有云**按钮，弹出**创建虚拟私有云**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **区域**：显示虚拟私有云所属区域
  - **名称**：自定义虚拟私有云名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)
  - **网段**：选择网段，支持：192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8
  - **子网配置**：添加子网，一次最多添加3个子网。子网配置需要设置以下参数：
    - **可用区**：选择子网所属可用区
    - **子网名称**：自定义子网名称，命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)
    - **子网网段**：配置子网网段
-  **注**：子网创建完成后，子网网段无法修改。
- **高级配置**：配置网关和DNS服务器地址。包括：默认配置、自定义配置两种方式
    - **默认配置**：默认网关为网段第一个地址；默认DNS服务器地址为100.125.0.250,114.114.114.114。
    - **自定义配置**：自定义配置网关和DNS服务器地址。其中，DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开。

如图 278: 创建虚拟私有云所示：

图 278: 创建虚拟私有云

<

创建虚拟私有云

配置提示：您还可以创建 1 个虚拟私有云和 95 个子网

区域 \*

华东-上海-20200707project

名称 \*

VPC

取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_（下划线）、-（中划线）、.（点）

网段 \*

192.168.0.0/16

子网配置 \*

可用区：\*

可用区1可用区2可用区3

子网名称：\*

sub-VPC-1

仅支持1-64位长度的数字、字母、中文、\_（下划线）、-（中划线）、.（点）

子网网段：\*

192 · 168 · 0 · 0 / 24

子网创建完成后，子网网段无法修改

高级配置：

默认配置自定义配置

网关：\*

192 · 168 · 0 · 1

DNS服务器地址：

100.125.1.250,100.125.64.250

重置

DNS服务器地址最多支持2个IP，请以英文逗号隔开。


+ 添加子网

一次最多可以添加3个子网。

确认创建

### 6.4.8.2.1.3 虚拟私有云操作

虚拟私有云支持以下操作：


操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个虚拟私有云，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节。	否
修改网段和名称	修改虚拟私有云名称或网段。 <b>注：</b> 名称命名规范：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线组成，长度1-64。	否
删除	删除虚拟私有云。  <b>注：</b> 仅没有子网的虚拟私有云支持删除操作。	否

#### 6.4.8.2.1.4 虚拟私有云详情页

在**虚拟私有云**管理界面，点击虚拟私有云名称，跳转到虚拟私有云详情页。虚拟私有云详情页包括该虚拟私有云相关基本信息、关联信息以及相关操作等信息。

## 基本信息

基本信息页签显示虚拟私有云名称、状态、子网个数、网段等基础信息，以及虚拟私有云相关操作。其中支持以下操作：

- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 279: 基本信息所示：

图 279: 基本信息



## 关联信息



关联资源页签显示虚拟私有云相关联的资源列表以及支持的操作。虚拟私有云关联资源页签包括：子网。

如图 280: 关联信息所示：

图 280: 关联信息

子网				
创建子网				
名称	网段	状态	可用区	操作
subnet-d05f	192.168.0.0/24	● 可用	可用区1	⋮

**子网**子页面支持展示该虚拟私有云的子网列表以及子网相关基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建子网	为虚拟私有云创建一条子网，详情请参考 <a href="#">创建虚拟私有云</a> 章节的子网配置。  <b>注：</b> 子网创建完成后，子网网段无法修改。	否
修改名称	修改子网名称。命名规则：只能由中文、数字、英文字母、下划线、中划线、点组成，长度1-64。	否
删除	删除子网。  <b>注：</b> 子网删除后无法恢复，请谨慎操作。	否

## 6.4.8.2.2 安全组

安全组是一个逻辑上的分组，为同一个项目内具有相同安全保护需求并相互信任的云服务器提供访问策略。

### 6.4.8.2.2.1 安全组管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**进入**华为云**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云主页，点击**网络** > **安全组**按钮，进入**安全组**管理界面，如[图 281: 安全组管理界面](#)所示：




**图 281: 安全组管理界面**



名称	安全组规则	描述	操作
安全组-1	6		⋮
安全组-2	2		⋮
安全组-default	6	default	⋮
安全组-3	6		⋮
安全组-4	3		⋮
安全组-5	7		⋮

**安全组**管理界面主要展示已创建的安全组列表、安全组基本信息以及安全组相关操作。其中包括以下几个操作区域：



- 左上角操作区域：安全组常用操作
  -  按钮，支持手动刷新安全组列表。
  - 点击相应的安全组操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  -  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 显示已创建的安全组数量，暂不支持翻页。
- 安全组列表右侧操作列：单个安全组快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个安全组执行相应的操作，详情请参考[安全组操作](#)章节。

## 6.4.8.2.2.2 创建安全组

在**华为云**界面，选择一个地域进入**华为云主页**，在华为云主页左侧导航栏点击**网络 > 安全组**进入**安全组**页面，点击**创建安全组**按钮，弹出**创建安全组**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义安全组名称。命名规范：1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)



**注：**安全组创建后不支持修改名称，请谨慎输入。

- **规则**：一次最多添加10条安全组规则。需要配置以下规则相关参数：
  - **类型**：选择安全组类型，按数据包的流向分为两种类型：入方向、出方向
    - 入方向：代表数据包从外部进入资源。
    - 出方向：代表数据包从资源往外部发出。
  - **协议**：选择安全组协议，支持以下类型通信协议：
    - ALL：表示涵盖所有协议类型，此时不能指定端口。
    - TCP：支持1-65535端口。
    - UDP：支持1-65535端口。
    - ICMP：需要选择ICMP协议。
  - **开始端口**：输入开始端口。TCP/UDP协议支持设置开始端口，范围：1-65535
  - **结束端口**：输入结束端口。TCP/UDP协议支持设置结束端口，范围：1-65535
  - **协议名称**：ICMP协议支持选择协议名称

- **CIDR**：可选项，输入CIDR，表示该安全组对CIDR范围生效，其中0.0.0.0/0代表所有IP地址
- **描述**：可选项，输入安全组规则相关备注信息，可留空不填

如图 282: 创建安全组所示：

图 282: 创建安全组

### 6.4.8.2.2.3 安全组操作

安全组支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建	创建一个安全组，详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节。	否
删除	删除安全组。	否


### 6.4.8.2.2.4 安全组详情页

在**安全组**管理界面，点击安全组名称，跳转到安全组详情页。安全组详情页包括该安全组相关基本信息以及相关操作。

#### 基本信息

基本信息页签显示安全组名称等相关基础信息，以及安全组相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**添加安全组规则**按钮，支持新增安全组规则。

- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 283: 基本信息所示：

图 283: 基本信息



## 关联资源

关联资源页签显示安全组相关联的资源列表以及支持的操作。安全组关联资源页签包括入方向规则、出方向规则。

如图 284: 关联资源所示：

图 284: 关联资源

入方向规则		出方向规则		
协议端口	类型	源地址	描述	操作
22	IPv4	0.0.0.0/0	Permit default Lin...	⋮
3389	IPv4	0.0.0.0/0	Permit default Win...	⋮
全部	IPv6	Sys-default		⋮
全部	IPv4	Sys-default		⋮

入方向规则/出方向规则列支持展示该安全组设置的防火墙规则列表以及规则的基本信息。支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加安全组规则	在基本信息页签，点击 <b>添加安全组规则</b> 按钮，支持新增安全组规则。详情请参考 <a href="#">创建安全组</a> 章节规则相关介绍。	是
删除	删除已创建的防火墙规则。	否

### 6.4.8.2.3 弹性IP

弹性公网IP（Elastic IP）是华为云提供独立公网IP资源的服务，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。

#### 6.4.8.2.3.1 弹性IP管理



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**多云管理** > **公有云** > **华为云**进入**华为云**界面，点击相应的区域页签进入对应的华为云主页，点击**网络** > **弹性IP**按钮，进入**弹性IP**管理界面，如图 285: 弹性IP管理界面所示：

图 285: 弹性IP管理界面



带宽名称	弹性公网IP	私有IP	类型	状态	带宽大小	计费模式
EIP-1	116.63.40.182		静态BGP	冻结	1Mbit/s	包年包月
EIP-2	124.70.141.113		全动态BGP	冻结	2Mbit/s	包年包月

**弹性IP**管理界面主要展示已创建的弹性IP列表、弹性IP基本信息以及弹性IP相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：弹性IP常用操作
  - 点击  按钮，支持手动刷新弹性IP列表。
  - 点击相应的弹性IP操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[弹性IP操作](#)章节。
- 右上角操作区域：筛选操作区域
  - 点击  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序；
  - 显示已创建的弹性IP数量，暂不支持翻页。

## 6.4.8.2.3.2 创建弹性IP

在华为云界面，选择一个地域进入**华为云主页**，在华为云主页左侧导航栏点击**网络 > 弹性IP**进入**弹性IP**页面，点击**创建弹性IP**按钮，弹出**创建弹性IP**界面。可参考以下示例输入相应内容：

- **基础信息**：需要设置以下基础信息相关参数
  - **计费模式**：选择计费方式，包括：包年包月、按需计费
  - **地域**：显示当前地域
- **配置信息**：需要设置以下配置信息相关参数
  - **线路**：选择线路，包括：全动态BGP、静态BGP
  - **公网带宽**：按需计费方式须配置此项。固定为按带宽计费

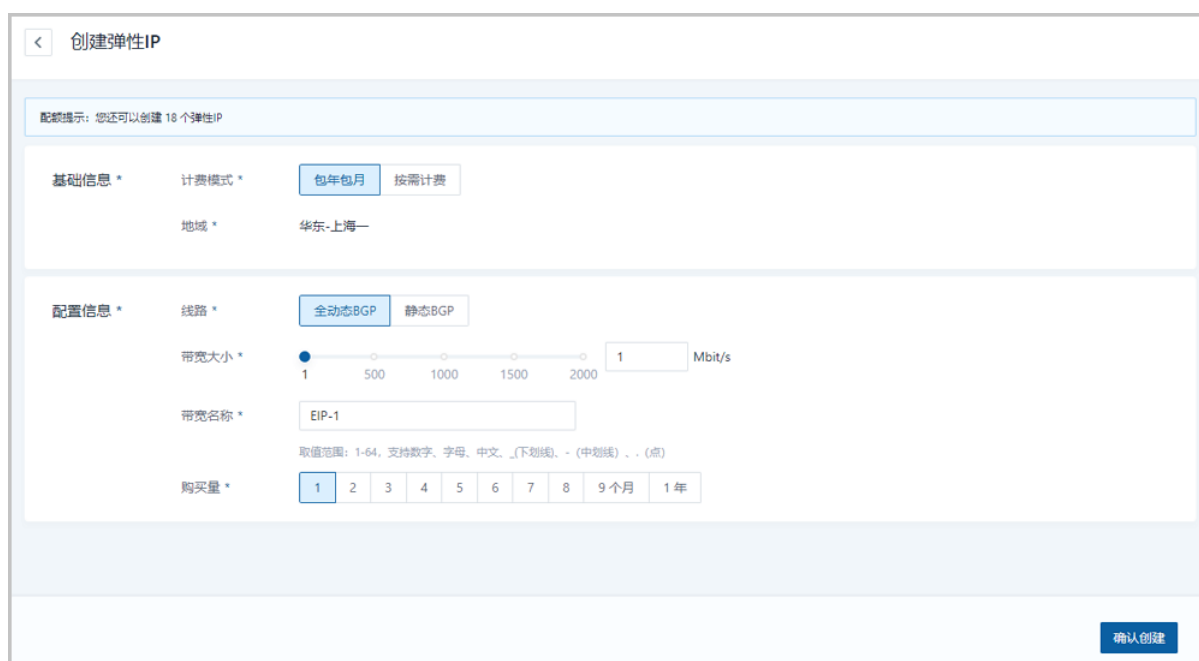


**注**：指定带宽上限，按使用时间计费，与使用的流量无关。

- **带宽大小**：选择带宽大小，范围：[1,2000]Mbit/s
- **带宽名称**：自定义带宽名称，命名规则：长度限制1-64字符，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)
- **购买量**：包年包月方式须配置此项。选择购买时长，包括：1~9个月，1年

如图 286: 创建弹性IP所示：

**图 286: 创建弹性IP**



创建弹性IP

配额提示：您还可以创建 18 个弹性IP

**基础信息 \***

计费模式 \* ☒ 包年包月 ☐ 按需计费

地域 \* 华东-上海一

**配置信息 \***

线路 \* ☒ 全动态BGP ☐ 静态BGP

带宽大小 \*  1 Mbit/s

带宽名称 \*

取值范围：1-64，支持数字、字母、中文、\_(下划线)、-(中划线)、.(点)

购买量 \* ☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐ 9个月 ☐ 1年

确认创建

### 6.4.8.2.3.3 弹性IP操作

操作	介绍	是否支持批量
创建	按需创建弹性IP，详情请参考 <a href="#">创建弹性IP</a> 章节。	否

## 6.5 运维中心

eCloud多云管理平台运维中心是面向运维推出的可视化监控页面，每个云平台数据，并通过图表等可视化的方式直观展示。包括监控资源图表、监控数据TOP N、资源用量趋势统计等特色功能，支持自定义资源范围、自由组合模板。

### 6.5.1 运维监控

eCloud多云管理平台运维监控是面向运维推出的可视化监控页面，每个云平台数据，并通过图表等可视化的方式直观展示。方便用户直观了解云平台状态，快速定位问题，目前支持 eCloud和 eCloud Mini运维监控。

#### 6.5.1.1 eCloud

##### eCloud运维监控界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运维中心** > **运维监控** > **eCloud**按钮，进入 eCloud运维监控界面

eCloud运维监控界面包括 eCloud云平台、平台许可证、未读报警消息监控项，点击对应的页签支持查看运维监控详细信息。并支持可视化展示，配合多种图表、列表，更加直观的了解接管云环境的监控信息。



**注：**eCloud运维监控界面数据为静态数据。其中，平台许可证页面保留10分钟缓存数据；其他页面每次进入时获取一次最新数据。

##### eCloud云平台运维监控

eCloud多云管理平台支持对接管的多套 eCloud提供全面的监控运维功能。且支持总览视图和单项视图两个维度展示运维监控。

如图 288: [eCloud云平台运维监控](#)所示：

**图 288: eCloud云平台运维监控**

eCloud云平台运维监控页面分为以下几个部分：

- **eCloud接入状态：**

eCloud云平台运维监控页面右上角支持统计 eCloud接入状态，不同颜色表示不同的接入状态：连接正常（绿色）、已失联（红色）。

如图 289: 接入状态统计所示：

**图 289: 接入状态统计**



- **总览视图：**

总览页面展示所有可以连接正常的 eCloud 的资源用量和性能排行。包括：平台许可证统计、报警消息统计、物理资源使用排行 (vCPU 使用率、内存使用率、主存储使用率、镜像服务器使用率)、总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度。

如图 290: 总览视图所示：

图 290: 总览视图



总览视图分为以下几个区域：

- 平台许可证统计：

对连接正常 eCloud 的平台许可证（不包括模块许可证）状态数据进行统计，展示全部平台许可证的状态和已过期云平台列表。

如图 291: 平台许可证统计所示：

图 291: 平台许可证统计





- 除数字统计外，全部平台许可证状态额外提供比例图展示方式，可视化显示不同状态许可证占比，方便用户直观了解整个平台的健康状况。不同颜色表示不同的许可证状态：有效（绿色）、已过期（红色）。
- 已过期状态的 eCloud 云平台，将以列表形式展示。
- 点击右上角 **查看全部** 按钮，支持跳转到 **平台许可证** 运维监控界面，详情请参考 [平台许可证运维监控](#)。
- 报警消息统计：

对连接正常 eCloud 的报警消息数据进行统计，展示最近 24 小时报警情况和最近 24 小时紧急报警列表。

如图 292: 报警消息统计所示：

**图 292: 报警消息统计**



- 除按报警级别统计报警数量外，最近24小时报警情况额外提供比例图展示方式，可视化显示不同级别报警分布比例，方便用户直观了解整个平台的健康状况。不同颜色表示不同的报警级别：紧急（红色）、严重（黄色）、提示（蓝色）。
- 最近24小时存在紧急报警的云平台，将以报警数量从多到少进行排序，并以列表形式展示。
- 点击右上角[查看全部](#)按钮，支持跳转到[未读报警消息](#)运维监控界面，详情请参考[未读报警消息运维监控](#)。
- 资源使用排行：

对连接正常 eCloud 的资源使用数据进行统计，以vCPU使用率、内存使用率、主存储使用率、镜像服务器使用率为指标进行排行。

如图 293: 资源使用排行所示：

**图 293: 资源使用排行**



- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud云平台。
- 支持按升序/降序进行排序，点击右上角切换按钮切换排序表单。
- 不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。
- 图表右上角按需统计并展示资源使用率大于80%的云平台数量。
- 总物理机磁盘读写速度：

对连接正常 eCloud的总物理机磁盘读写速度进行统计分析，以读速度和写速度为指标进行展示，并显示其比例。

如图 294: 总物理机磁盘读写速度所示：

图 294: 总物理机磁盘读写速度



- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud云平台。
- 支持按读速度或写速度排序。
- 总物理机网络出入速度：

对连接正常 eCloud的总物理机网络出入速度进行统计分析，以出速度和入速度为指标进行展示，并显示其比例。

如图 295: 总物理机网络出入速度所示：

图 295: 总物理机网络出入速度



- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud云平台。

- 支持按出速度或入速度排序。
- **单项视图：**

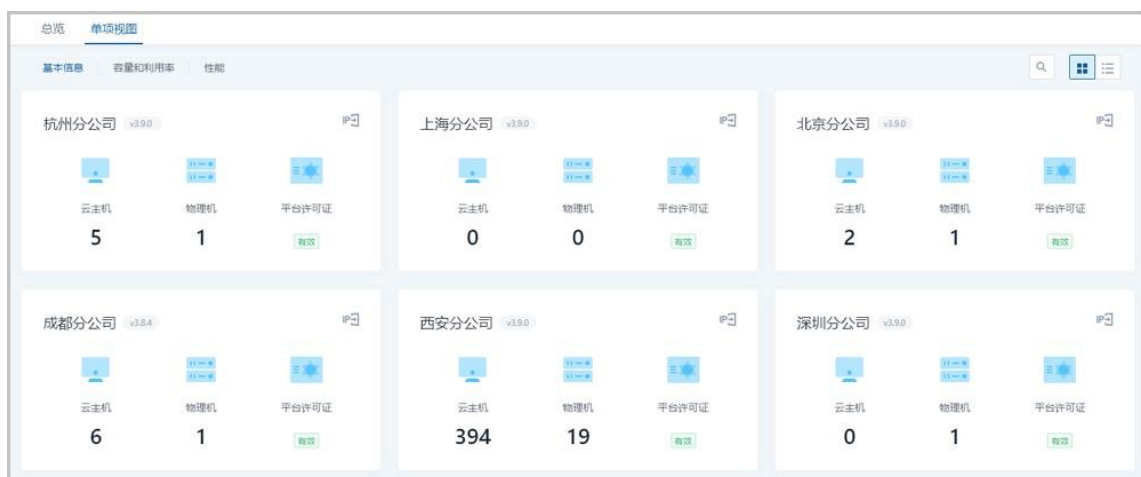
单项视图页面以卡片或列表方式展示每一套 eCloud 详细信息。包括以下几个页面：

- 单项视图-基本信息：

**基本信息**页面用于统计每一套 eCloud 的资源数量（云主机、物理机）和平台许可证状态。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud 云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

如图 296: 单项视图-基本信息所示：

**图 296: 单项视图-基本信息**



- 单项视图-容量和利用率：

**容量和利用率**页面用于统计每一套 eCloud 的容量和利用率，以进度条和百分比的方式显示 vCPU、内存、主存储和镜像服务器利用率。其中，不同颜色表示不同的范围：

[0, 60)%-蓝色；[60, 80)%-黄色；[80, 100]%-红色。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

- 卡片模式：除基础功能外，点击卡片右上角跳转按钮，支持免密登录 eCloud。
- 列表模式：除基础功能外，支持按状态筛选列表、列表排序、导出CSV功能。

如图 297: 单项视图-容量和利用率所示：

图 297: 单项视图-容量和利用率



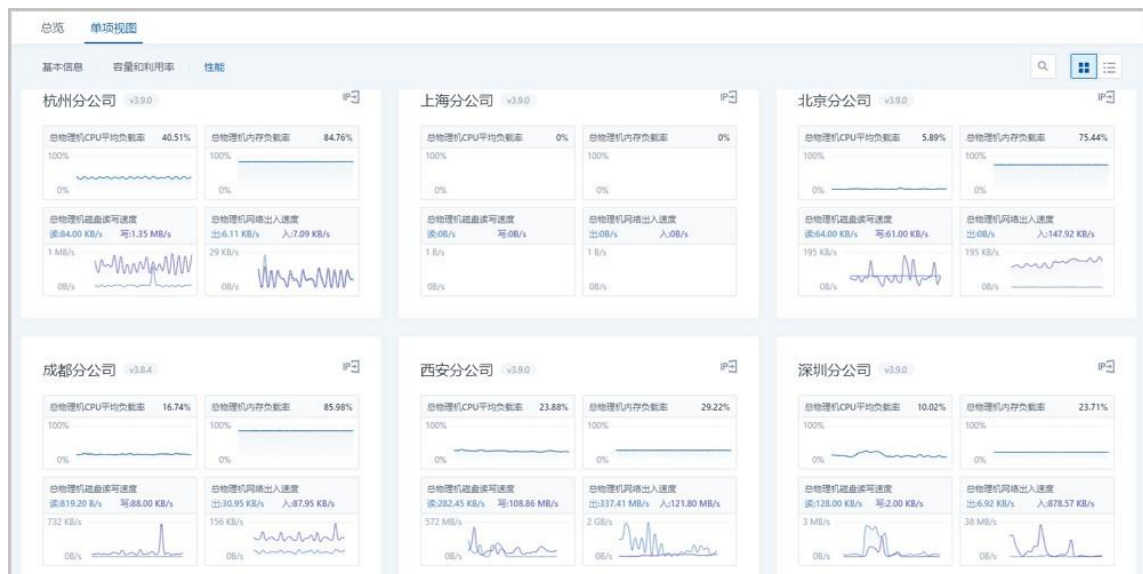
- 单项视图-性能：

**性能**页面用于统计每一套 eCloud的性能，包括：总物理机CPU平均负载率、总物理机内存负载率、总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

- 卡片模式：除基础功能外，支持可视化展示性能趋势图；点击卡片右上角跳转按钮，支持免密登录 eCloud。
- 列表模式：除基础功能外，支持按状态筛选列表、列表排序、导出CSV功能。

如图 298: 单项视图-性能所示：

图 298: 单项视图-性能



## 平台许可证运维监控

**平台许可证**运维监控页面汇总展示全部 eCloud 云平台的许可证状态，包括平台许可证，模块许可证。提供许可证请求码下载，许可证授权文件上传功能。

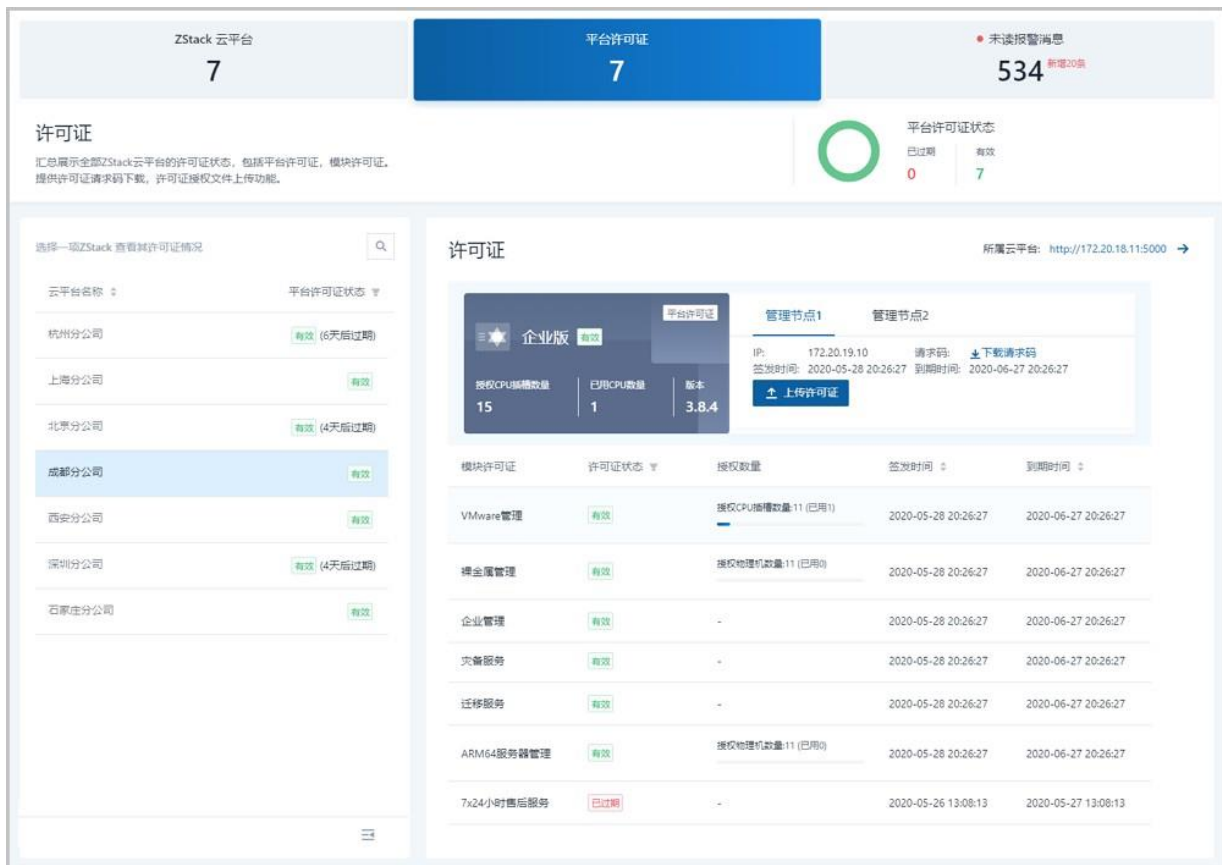
- 平台许可证：提供云平台核心基本功能，可满足用户主流业务场景需求。主要包括：企业版许可证、混合云版许可证。



- 模块许可证：依附平台许可证用于提供附加功能或功能强化，可满足用户特定业务场景需求。主要包括：VMware管理模块、迁移服务模块、企业管理模块、灾备服务模块、裸金属管理模块、ARM64服务器管理模块、5x8/7x24小时售后服务模块许可证。

如图 299: 平台许可证运维监控所示：

图 299: 平台许可证运维监控



平台许可证运维监控运维监控页面分为以下几个部分：

- 平台许可证状态：

平台许可证页面右上角支持统计平台许可证状态，不同颜色表示不同的状态：已过期（红色）、有效（绿色）。

如图 300: 平台许可证状态所示：

图 300: 平台许可证状态





- 平台许可证汇总：

**平台许可证**页面左下角区域按云平台统计 eCloud平台许可证状态，选择一项 eCloud支持在右侧的**许可证详情**区域查看该 eCloud许可证的详细情况。

如图 301: 平台许可证汇总所示：

**图 301: 平台许可证汇总**

选择一项ZStack 查看其许可证情况

Q

云平台名称	平台许可证状态
杭州分公司	有效 (6天后过期)
上海分公司	有效
北京分公司	有效 (4天后过期)
成都分公司	有效
西安分公司	有效
深圳分公司	有效 (4天后过期)
石家庄分公司	有效

≡

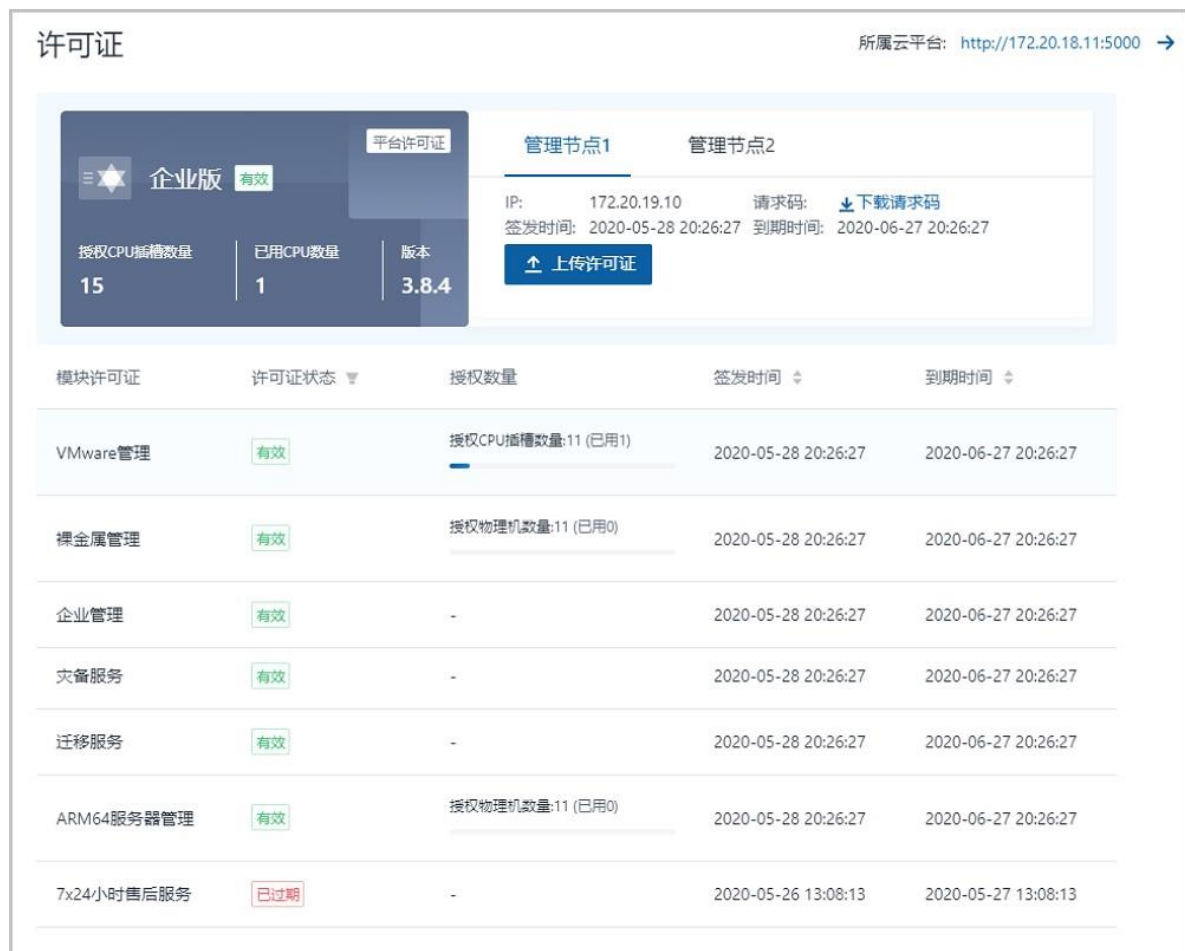
- 支持按云平台名称排序；支持按平台许可证状态筛选有效或已过期的 eCloud云平台。
- 不足15天的平台许可证，支持即将过期时间提示。
- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud统计列表。

• 许可证详情：

平台许可证页面右下角区域支持显示某套 eCloud 平台许可证和模块许可证的详细信息

况。如图 302: 许可证详情所示：

图 302: 许可证详情



许可证

所属云平台: <http://172.20.18.11:5000> →

企业版 有效

平台许可证

授权CPU插槽数量: 15

已用CPU数量: 1

版本: 3.8.4

管理节点1

IP: 172.20.19.10

请求码: [下载请求码](#)

签发时间: 2020-05-28 20:26:27 到期时间: 2020-06-27 20:26:27

[上传许可证](#)

模块许可证	许可证状态	授权数量	签发时间	到期时间
VMware管理	有效	授权CPU插槽数量:11 (已用1)	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
裸金属管理	有效	授权物理机数量:11 (已用0)	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
企业管理	有效	-	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
灾备服务	有效	-	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
迁移服务	有效	-	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
ARM64服务器管理	有效	授权物理机数量:11 (已用0)	2020-05-28 20:26:27	2020-06-27 20:26:27
7x24小时售后服务	已过期	-	2020-05-26 13:08:13	2020-05-27 13:08:13

- 左上角卡片用于显示平台许可证状态、授权信息、云平台版本等基本信息。
- 右上角区域用于显示管理节点IP、平台许可证起止日期等信息，支持下载请求码、上传许可证操作。
  - 点击**下载请求码**按钮，支持下载 eCloud 云平台请求码。提交官方用于获取最新许可证授权。
  - 点击**上传许可证**按钮，支持更新 eCloud 许可证授权信息。



**注：**eCloud 3.9.0版本开始多管理节点支持统一下载请求码/上传许可证。因此，下载请求码需要注意以下情况：

- eCloud 3.9.0及以后版本，只需任一管理节点下载请求码/上传许可证即可（压缩包包含两个管理节点授权信息）。
- eCloud 3.9.0之前版本，需要分别在两个管理节点下载请求码/上传许可证（每次只包含一个管理节点授权）。
- 下方区域用于显示模块许可证相关信息、包括：模块许可证状态、授权数量、签发起止日期等。
  - 许可证状态包括：有效、已过期、-。“-”表示未拥有该许可证；支持通过有效、已过期状态筛选模块许可证。
  - VMware管理、裸金属管理、ARM64服务器管理许可证支持以进度条方式显示用量占比。
  - 售后服务许可证支持5x8和7x24两种，按需显示。

### 未读报警消息运维监控

**未读报警消息**运维监控页面汇总展示全部 eCloud的报警消息情况。报警消息趋势展示最近不同级别报警趋势图，同时提供单套 eCloud云平台报警消息详情。

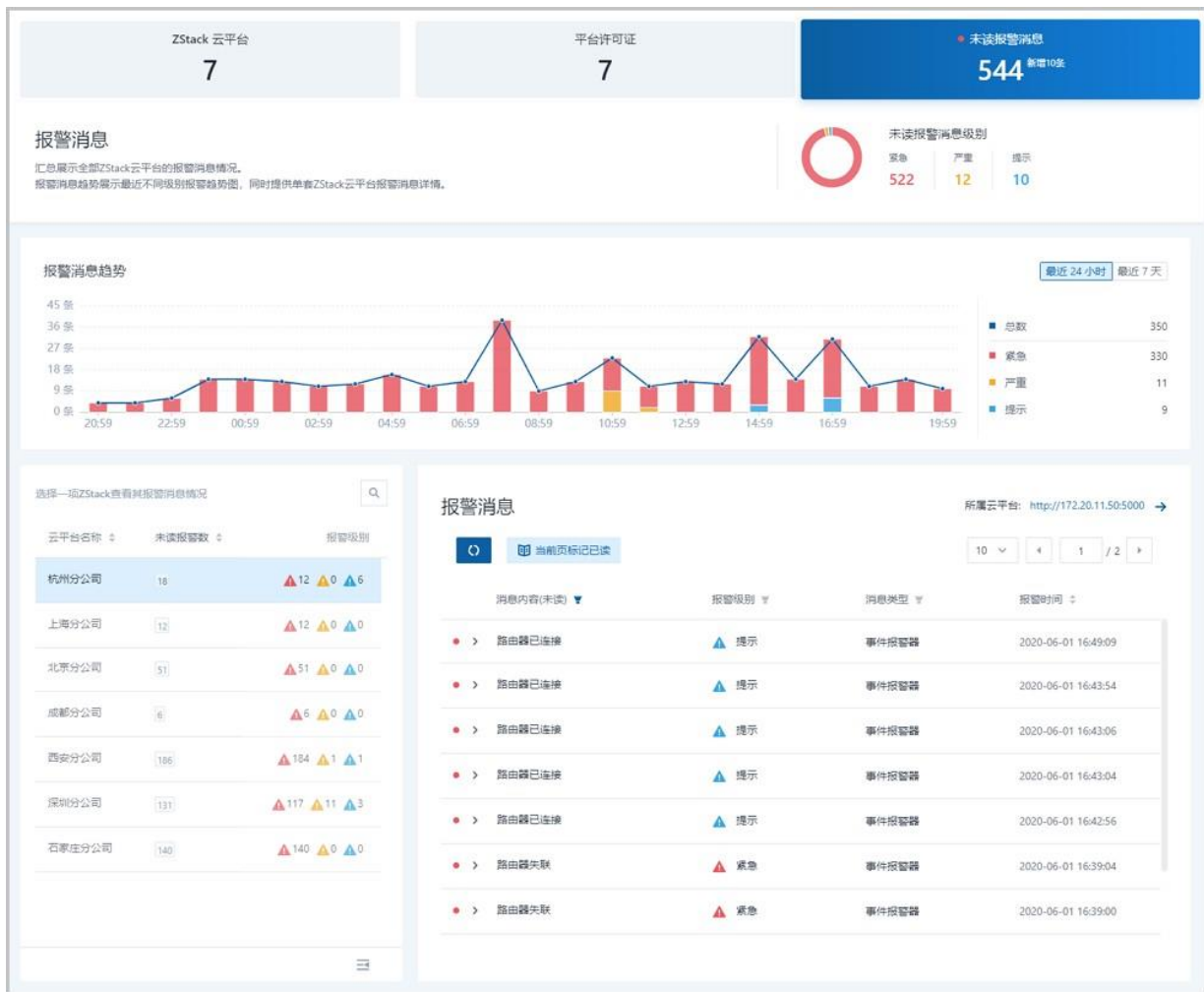


**注:**

- 从接管 eCloud开始，自动获取 eCloud云平台的报警数据。
- 删除 eCloud（未彻底删除）将继续保留历史报警数据直到彻底删除。但这些报警数据不会被统计，除非恢复 eCloud云环境。
- 彻底删除后重新添加 eCloud将重新获取最新报警数据，历史数据无法同

步。如图 303: 未读报警消息运维监控所示：

**图 303: 未读报警消息运维监控**



未读报警消息运维监控页面分为以下几个部分：

#### • 未读报警消息级别统计：

未读报警消息页面右上角支持统计未读报警消息级别，不同颜色表示不同级别的报警消息：紧急（红色）、严重（黄色）、提示（蓝色）、未分类（灰色）。

- eCloud 3.8.0版本开始支持报警分类功能，之前版本的报警消息归为**未分类**状态。
- 若 eCloud多云管理平台平台未接管3.8.0之前版本或未收到未分类报警消息，将不显示未分类状态。如图 304: 未读报警消息级别统计所示：

图 304: 未读报警消息级别统计

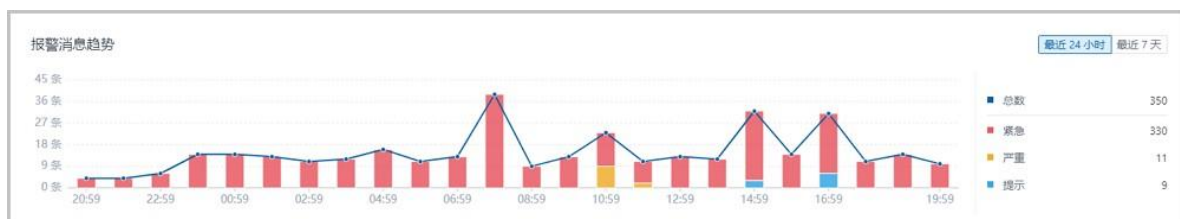


## 报警消息趋势：

**未读报警消息**页面顶部图表支持查看报警消息趋势图以及报警消息统计。支持显示最近一天或最近一周的报警趋势图以及按不同级别统计报警数目，方便用户直观了解 eCloud云平台报警趋势，快速定位问题。

如图 305: 报警消息趋势所示：

图 305: 报警消息趋势



- 左侧为报警消息趋势图，支持显示最近24小时或最近7天的报警趋势，点击右上角按钮进行切换。
  - 右侧为报警数目统计，支持统计最近24小时或最近7天不同级别的报警数目，点击右上角按钮进行切换。
  - 不同颜色表示不同级别的报警消息：紧急（红色）、严重（黄色）、提示（蓝色）、未分类（灰色）。
- ## 报警消息汇总：

**未读报警消息**页面左下角区域按云平台统计 eCloud不同级别的报警数目，选择一项 eCloud支持在右侧的**报警消息详细列表**区域查看其 eCloud详细报警情况。

如图 306: 报警消息汇总所示：

图 306: 报警消息汇总
















选择一项ZStack查看其报警消息情况


云平台名称	未读报警数	报警级别
杭州分公司	18	 12  0  6
上海分公司	12	 12  0  0
北京分公司	51	 51  0  0
成都分公司	6	 6  0  0
西安分公司	186	 184  1  1
深圳分公司	131	 117  11  3
石家庄分公司	140	 140  0  0

- 支持按云平台名称或未读报警数量进行排序。
- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud统计列表。
- **报警消息详细列表：**

如图 307: 报警消息详细列表所示：

图 307: 报警消息详细列表

报警消息			
<div>  <div>当前页标记已读</div> </div>		所属云平台: <a href="http://172.20.11.50:5000">http://172.20.11.50:5000</a>	
<div>10</div> <div>1 / 2</div>			
消息内容(未读)	报警级别	消息类型	报警时间
<div>  &gt; 路由器已连接         </div>	<div>  提示         </div>	事件报警	2020-06-01 16:49:09
<div>  &gt; 路由器已连接         </div>	<div>  提示         </div>	事件报警	2020-06-01 16:43:54
<div>  &gt; 路由器已连接         </div>	<div>  提示         </div>	事件报警	2020-06-01 16:43:06
<div>  &gt; 路由器已连接         </div>	<div>  提示         </div>	事件报警	2020-06-01 16:43:04
<div>  &gt; 路由器已连接         </div>	<div>  提示         </div>	事件报警	2020-06-01 16:42:56
<div>  &gt; 路由器失联         </div>	<div>  紧急         </div>	事件报警	2020-06-01 16:39:04
<div>  &gt; 路由器失联         </div>	<div>  紧急         </div>	事件报警	2020-06-01 16:39:00

- 点击左上角  按钮，支持手动刷新报警消息列表。
- 点击左上角 **当前页标记已读** 按钮，支持将当前页面所有未读消息标记为已读状态。
- 点击右上角跳转链接支持免密跳转到所属 eCloud 查看详细情况。
- 右上角按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示报警消息个数（包括：10、20、50、100）。
- 支持按消息内容（默认：未读）、报警级别进行筛选报警；支持按报警时间对报警排序。

## 6.5.1.2 eCloud Mini

### eCloud Mini 运维监控界面

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击 **运维中心 > 运维监控 > eCloud Mini** 按钮，进入 eCloud Mini 运维监控界面，



eCloud Mini运维监控界面包括 eCloud Mini云平台、一体机、物理机、云主机、未读报警消息监控项，点击对应的页签支持查看运维监控详细信息。并支持可视化展示，配合多种图表、列表，更加直观的了解接管云环境的监控信息。



**注：** eCloud Mini运维监控界面数据为静态数据，每次进入页面获取一次最新数据。

### eCloud Mini云平台运维监控

eCloud多云管理平台支持对接管的多套 eCloud Mini超融合一体机，提供全面的监控运维功能。且支持总览视图和单项视图两个维度展示运维监控。

如图 309: [eCloud Mini云平台运维监控](#)所示：

**图 309: eCloud Mini云平台运维监控**

eCloud Mini云平台运维监控页面分为以下几个部分：

- **eCloud Mini接入状态：**

eCloud Mini云平台运维监控页面右上角支持统计 eCloud Mini接入状态，不同颜色表示不同的接入状态：连接正常（绿色）、已失联（红色）。

如图 310: 接入状态统计所示：

**图 310: 接入状态统计**



- **总览视图：**

总览页面展示所有可以连接正常的 eCloud Mini 的资源用量和性能排行。包括：物理资源使用排行（vCPU 使用率、内存使用率、存储使用率）、总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度。

如图 311: 总览视图所示：

图 311: 总览视图



总览视图分为以下几个区域：

- 物理资源使用排行：

对连接正常 eCloud Mini的物理资源使用数据进行统计，以vCPU使用率、内存使用率、存储使用率为指标进行排行。

如图 312: 物理资源使用排行所示：

图 312: 物理资源使用排行



- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud Mini云平台。
- 支持按升序/降序进行排序，点击右上角切换按钮切换排序表单。
- 不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。
- 图表右上角按需统计并展示资源使用率大于80%的云平台数量。
- 总物理机磁盘读写速度：

对正常连接 eCloud Mini 的总物理机磁盘读写速度进行统计分析，以读速度和写速度为指标进行展示，并显示其比例。

如图 313: 总物理机磁盘读写速度所示：

图 313: 总物理机磁盘读写速度



- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud Mini 云平台。
- 支持按读速度或写速度排序。
- 总物理机网络出入速度：

对正常连接 eCloud Mini 的总物理机网络出入速度进行统计分析，以出速度和入速度为指标进行展示，并显示其比例。

如图 314: 总物理机网络出入速度所示：

图 314: 总物理机网络出入速度

平台名称	出速度 	出入速度比	入速度 
鱼塘Mini	2.30 KB/s		13.32 KB/s
农场Mini	11.32 KB/s		123.96 KB/s
牧场Mini	21.60 KB/s		24.27 KB/s
庄园Mini	30.54 KB/s		212.48 KB/s
工厂Mini	48.41 KB/s		171.92 KB/s

- 点击平台名称，支持跳转并免密登录对应的 eCloud Mini云平台。
- 支持按出速度或如速度排序。
- **单项视图：**

单项视图页面以卡片或列表方式展示每一套 eCloud Mini详细信息。包括以下几个页面：

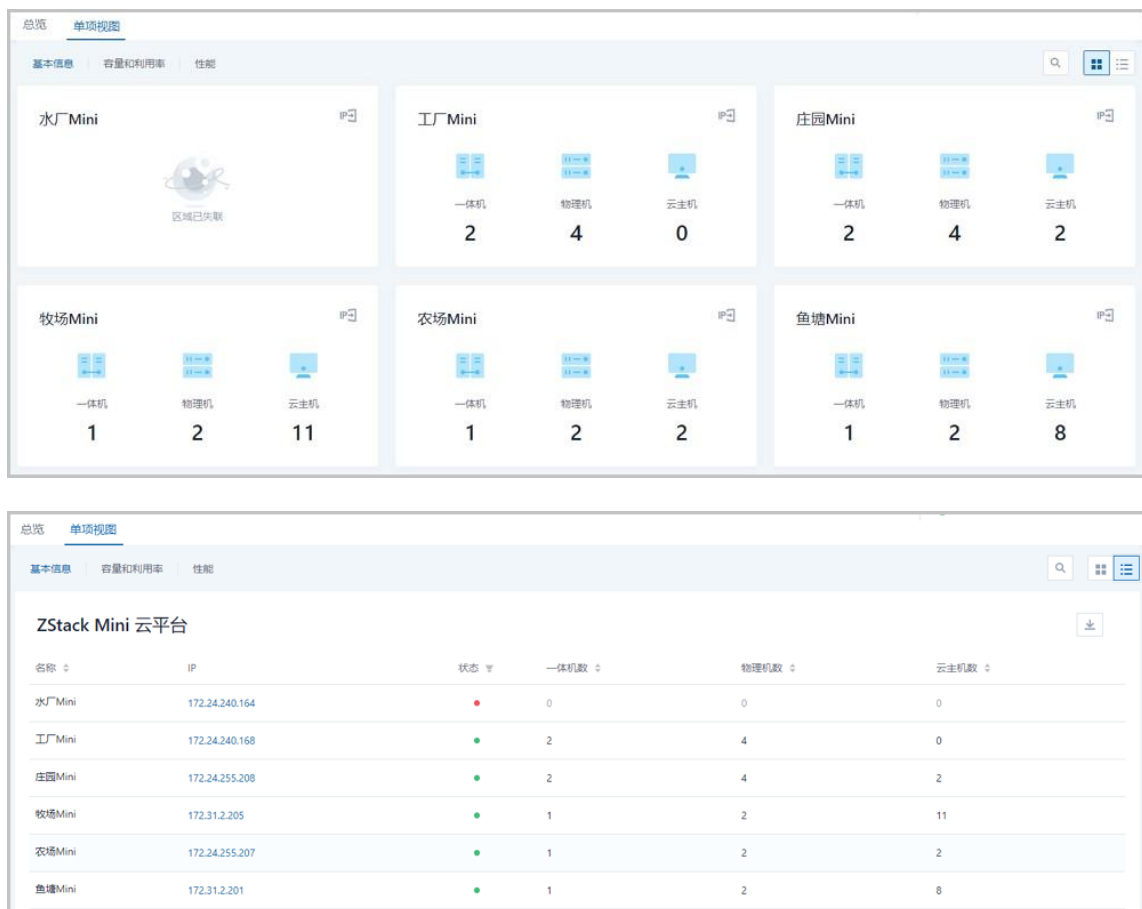
- **单项视图-基本信息：**

**基本信息**页面用于统计每一套 eCloud Mini的资源数量，包括一体机、物理机和云主机。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

- 卡片模式：除基础功能外，点击卡片右上角跳转按钮，支持免密登录 eCloud Mini。
- 列表模式：除基础功能外，支持按状态筛选列表、列表排序、导出CSV功能。

如图 315: 单项视图-基本信息所示：

**图 315: 单项视图-基本信息**



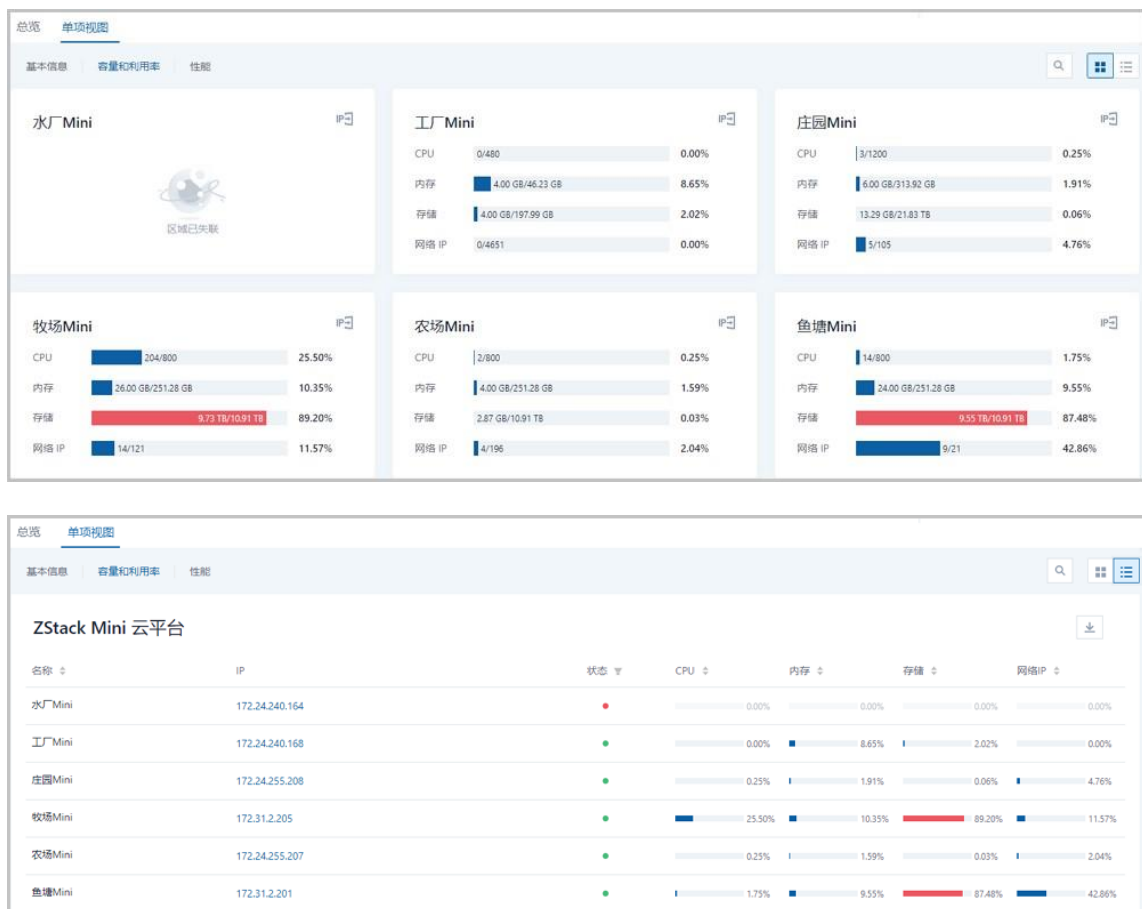
- 单项视图-容量和利用率：

**容量和利用率**页面用于统计每一套 eCloud Mini的容量和利用率，以进度条和百分比的方式显示CPU、内存、存储和网络IP利用率。其中，不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

- 卡片模式：除基础功能外，点击卡片右上角跳转按钮，支持免密登录 eCloud Mini。
- 列表模式：除基础功能外，支持按状态筛选列表、列表排序、导出CSV功能。

如图 316: 单项视图-容量和利用率所示：

**图 316: 单项视图-容量和利用率**



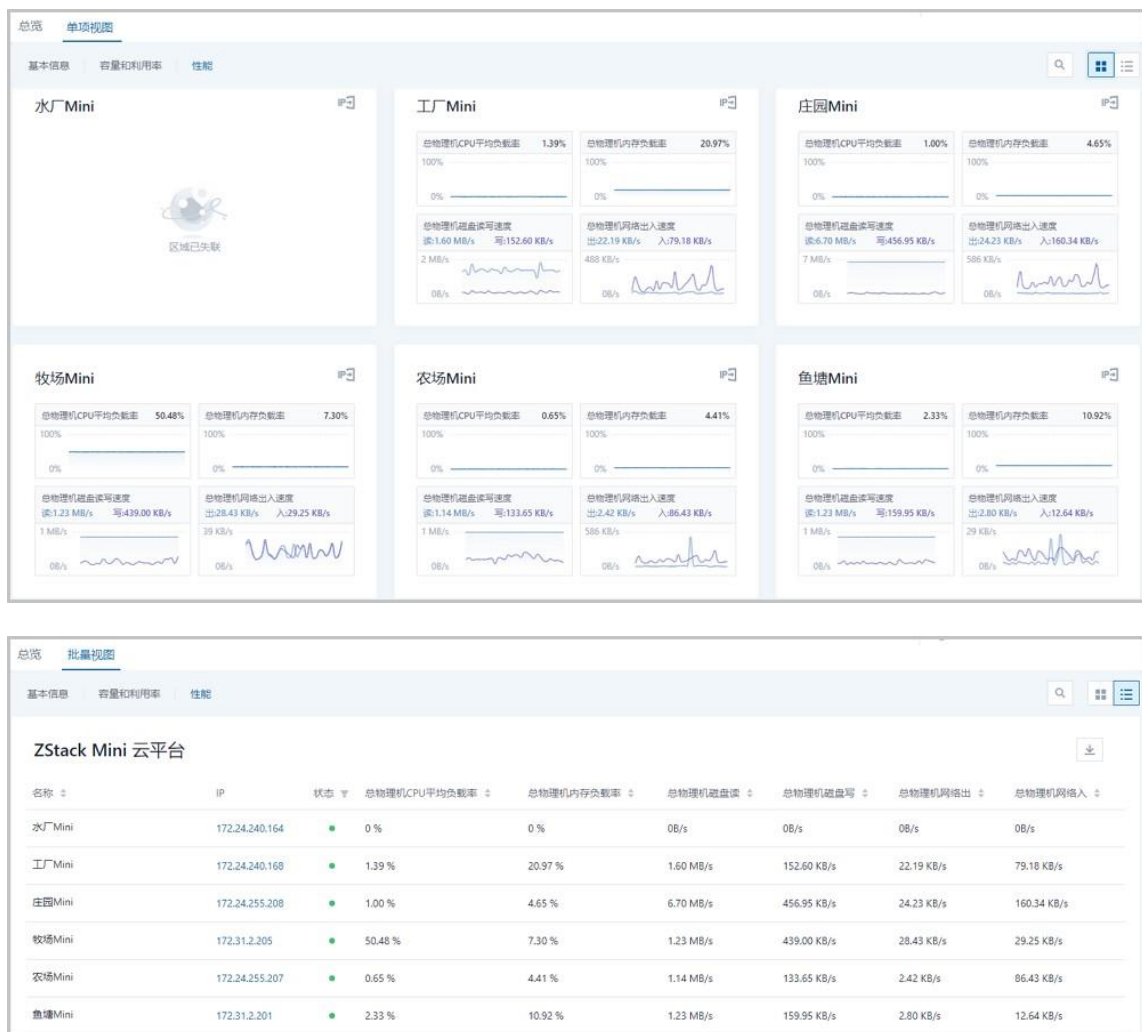
#### • 单项视图-性能：

**性能**页面用于统计每一套 eCloud Mini的性能，包括：总物理机CPU平均负载率、总物理机内存负载率、总物理机磁盘读写速度、总物理机网络出入速度。右上角搜索按钮支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。另外，支持卡片模式和列表模式两种显示方式，点击右上角按钮进行切换：

- 卡片模式：除基础功能外，支持可视化展示性能趋势图；点击卡片右上角跳转按钮，支持免密登录 eCloud Mini。
- 列表模式：除基础功能外，支持按状态筛选列表、列表排序、导出CSV功能。

如图 317: 单项视图-性能所示：

**图 317: 单项视图-性能**



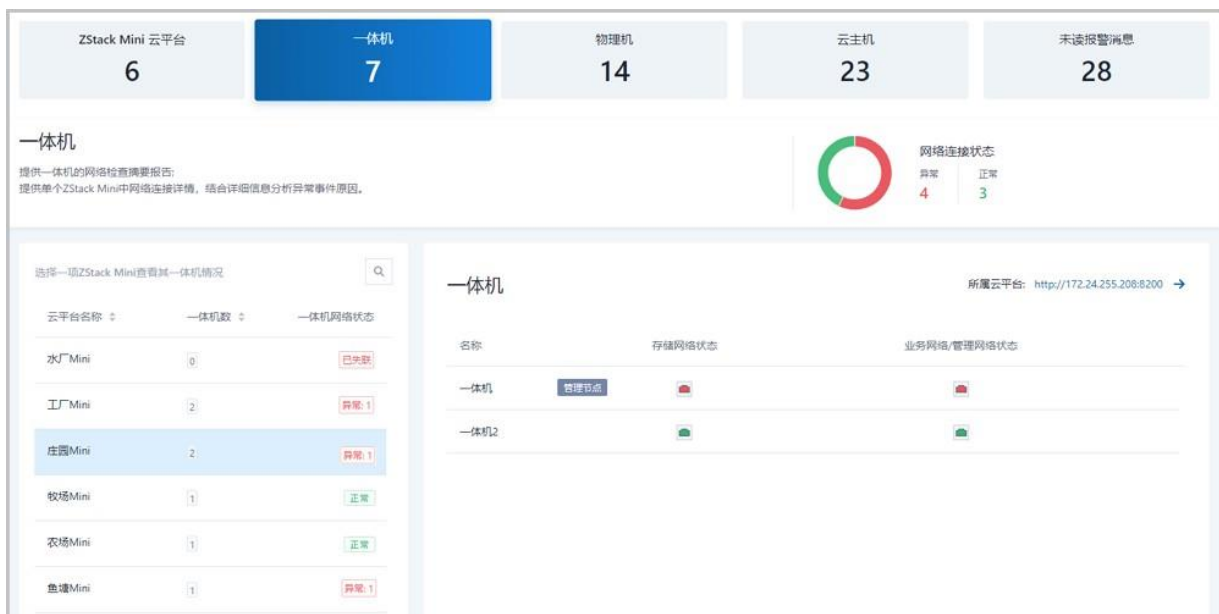
## 一体机运维监控

提供一体机的网络检查摘要报告；提供单个 eCloud Mini中网络连接详情，结合详细信息分析异常事件原因。

如图 318: 一体机运维监控所示：

图 318: 一体机运维监控





一体机运维监控页面分为以下几个部分：

- **网络连接状态统计：**

一体机运维监控页面右上角支持统计一体机网络连接状态，不同颜色表示不同的连接状态：异常（红色）、正常（绿色）。

如图 319: 网络连接状态统计所示：

图 319: 网络连接状态统计



- **eCloud Mini统计列表：**

一体机运维监控页面左下侧区域用于展示所有 eCloud Mini统计列表，选择一套 eCloud Mini支持在右侧**一体机状态统计**页面查看其一体机详细情况。

如图 320: 统计列表所示：

图 320: 统计列表

选择一项ZStack Mini查看其一体机情况

云平台名称

一体机数

一体机网络状态

水厂Mini	0	已失联
工厂Mini	2	异常: 1
庄园Mini	2	正常
牧场Mini	1	正常
农场Mini	1	正常
鱼塘Mini	0	数据获取中

- 一体机网络状态列用于统计 eCloud Mini云平台中不同状态的一体机数量，方便用户快速了解云平台内一体机状态。
- 存储网络状态、业务网络/管理网络状态有一项异常即判定为一一体机网络状态异常。一体机网络状态包括以下几种状态：

- 正常：绿色图标并显示正常字样，表示一体机网络稳定运行中。
- 异常：红色图标并显示异常字样及异常数量，表示一体机网络状态异常，网络状态、业务网络/管理网络状态可能存在故障。
- 已失联：红色图标并显示已失联字样，表示一体机失联，无法获取数据。
- 数据获取中：蓝色图标并显示数据获取中字样，表示正在获取状态数据，稍后显示网络状态。
- 支持按云主机名称或一体机数量进行排序。
- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud Mini统计列表。
- **一体机状态统计：**

一体机运维监控页面右下侧区域用于展示某套 eCloud Mini的一体机状态，在 eCloud Mini统计列表选择一套 eCloud Mini支持在右侧**一体机状态统计**页面查看其一体机详细情况。包括：

如图 321: 一体机状态统计所示：

**图 321: 一体机状态统计**



名称	存储网络状态	业务网络/管理网络状态
一体机		
一体机2		

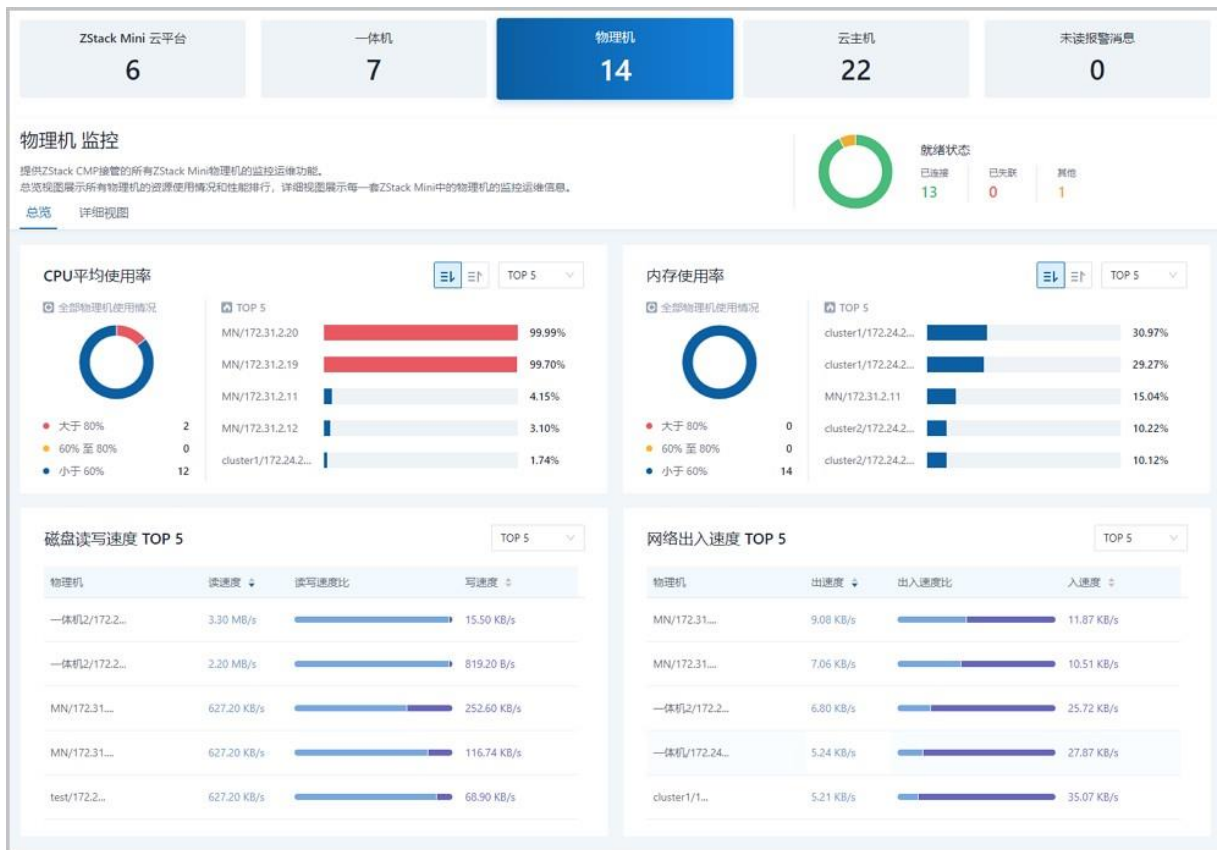
- 存储网络状态、业务网络/管理网络状态包含以下几种状态：绿色表示已连接；红色表示未识别。
- 存储网络状态、业务网络/管理网络状态有一项异常即判定为一一体机网络状态异常。
- 点击右上角跳转链接支持跳转到所属 eCloud Mini查看详细情况。

## 物理机运维监控

提供 eCloud多云管理平台接管的所有 eCloud Mini物理机的监控运维功能，支持总览视图和详细视图。

如图 322: 物理机运维监控所示：

图 322: 物理机运维监控



物理机运维监控页面分为以下几个部分：

- 就绪状态统计：

物理机运维监控页面右上角支持统计物理机就绪状态，不同颜色表示不同的就绪状态：已连接（绿色）、已失联（红色）、连接中（蓝色）。

如图 323: 就绪状态统计所示：

图 323: 就绪状态统计



- 总览视图：

总览视图展示所有物理机的资源使用情况和性能排行。包括：CPU平均使用率、内存使用率、磁盘读写速度 TOP N、网络出入速度 TOP N。

如图 324: 总览视图所示：

图 324: 总览视图



总览视图分为以下几个区域：

- CPU平均使用率：

对物理机CPU资源使用数据进行统计，以CPU使用率为指标进行分级数量统计以及自定义TOP排行。支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜。

如图 325: CPU平均使用率所示：

图 325: CPU平均使用率



- 页签左侧显示全部物理机CPU使用情况，分级统计物理机数量，不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100)%-红色。
- 页签右侧显示自定义TOP排行表单，支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜，点击页签右上角按钮进行设置。
- 鼠标移动到进度条，支持查看所属云平台及 eCloud Mini访问地址信息。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 内存使用率：

对物理机内存资源使用数据进行统计，以内存使用率为指标进行分级数量统计以及自定义TOP排行。支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜。

如图 326: 内存使用率所示：

图 326: 内存使用率



- 页签左侧显示全部物理机内存使用情况，分级统计物理机数量，不同颜色表示不同的范围：[0, 60)%-蓝色；[60, 80)%-黄色；[80, 100)%-红色。
- 页签右侧显示自定义TOP排行表单，支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示内存使用率TOP排行榜，点击页签右上角按钮进行设置。
- 鼠标移动到进度条，支持查看所属云平台及 eCloud Mini访问地址信息。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 磁盘读写速度 TOP N：

对物理机磁盘数据进行统计，以磁盘读写速度为指标进行自定义TOP N排行，并支持按读速度或写速度高低进行排序。

如图 327: 磁盘读写速度 TOP N所示：

图 327: 磁盘读写速度 TOP N



- 支持按读速度或写速度高低进行排序，点击列表名称切换。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 网络出入速度 TOP N：

对物理机网卡数据进行统计，以网络出入速度为指标进行自定义TOP N排行，并支持按出速度或入速度高低进行排序。

如图 328: 网络出入速度 TOP N所示：

图 328: 网络出入速度 TOP N

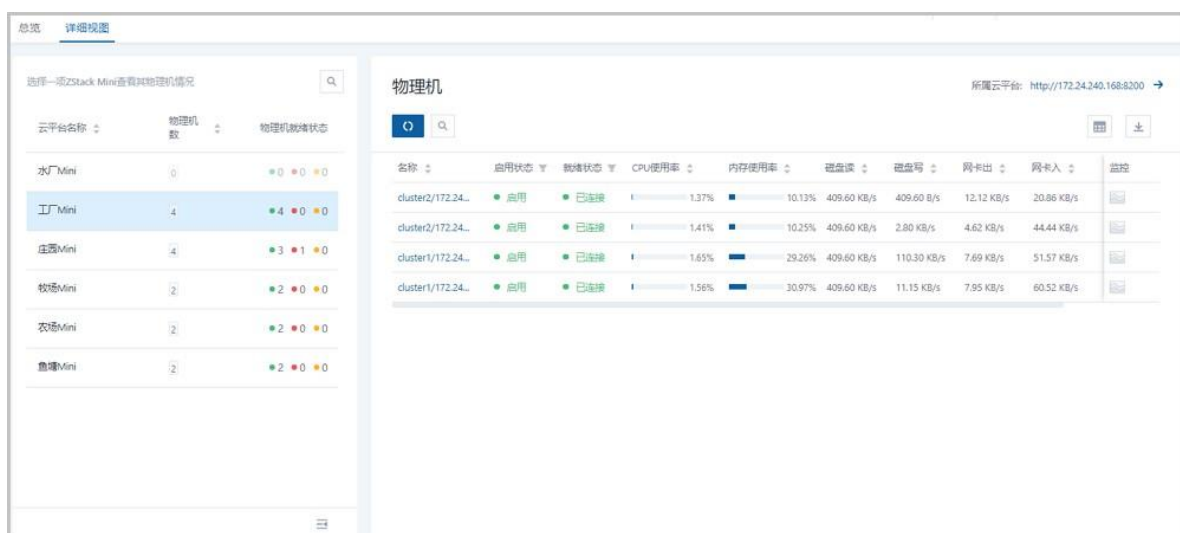




- 持续按出速度或入速度高低进行排序，点击列表名称切换。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- **详细视图：**

详细视图展示每一套 eCloud Mini中的物理机的监控运维信息。如图 329: 详细视图所示：

图 329: 详细视图



详细视图分为以下几个区域：

- **物理机状态统计：**



详细视图的左侧区域显示物理机状态统计，选择一项 eCloud Mini支持在右侧的**物理机性能列表**区域查看其物理机性能详细情况。

如图 330: 物理机状态统计所示：

**图 330: 物理机状态统计**

选择一项ZStack Mini查看其物理机情况

云平台名称

物理机数

物理机就绪状态

水厂Mini	0	<div></div> 0 <div></div> 0 <div></div> 0
工厂Mini	4	<div></div> 0 <div></div> 4 <div></div> 0
庄园Mini	4	<div></div> 1 <div></div> 3 <div></div> 0
牧场Mini	2	<div></div> 0 <div></div> 2 <div></div> 0
农场Mini	2	<div></div> 0 <div></div> 2 <div></div> 0
鱼塘Mini	2	<div></div> 0 <div></div> 2 <div></div> 0

- 物理机状态统计用于统计每套 eCloud Mini云平台中物理机数量，不同颜色表示不同的就绪状态：红色表示已失联、绿色表示已连接、蓝色表示连接中状态，方便用户快速了解云平台内物理机状态。
- 支持按云平台名称或物理机数量进行排序。
- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud Mini统计列表。
- 物理机性能列表：



详细视图的右侧区域显示物理机性能列表，在左侧**物理机状态统计**区域选择一项 eCloud Mini支持查看其物理机性能详细情况。支持查看CPU使用率、内存使用率、磁盘读写速度、网卡出入速度详细信息以及可视化监控图表。

如图 331: 物理机性能列表所示：

图 331: 物理机性能列表

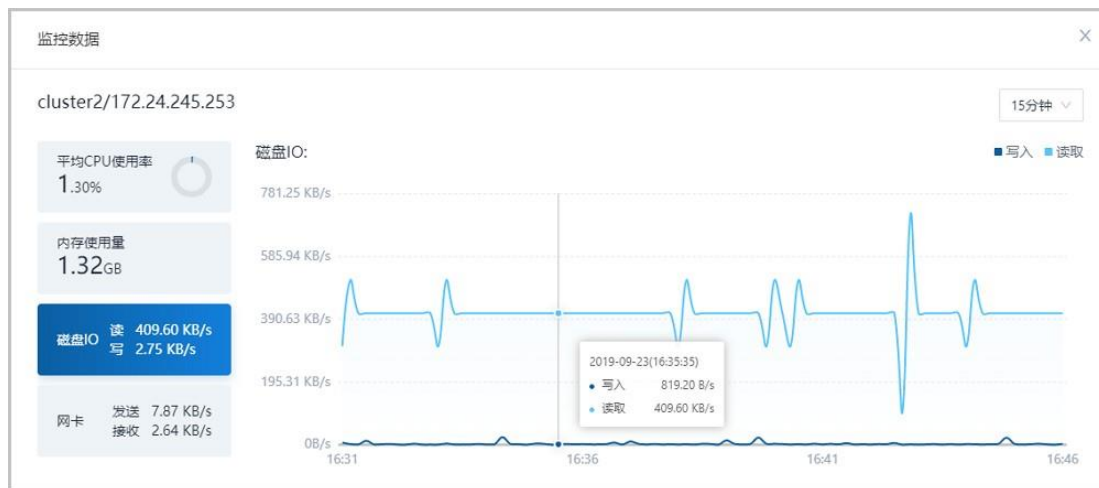


名称	启用状态	就绪状态	CPU使用率	内存使用率	磁盘读	磁盘写	网卡出	网卡入	监控
cluster2/172.24...	启用	已连接	1.28%	10.96%	409.64 KB/s	2.90 KB/s	3.41 KB/s	17.56 KB/s	查看监控
cluster2/172.24...	启用	已连接	11.99%	95.28%	973.20 KB/s	819.20 B/s	0B/s	0B/s	查看监控
cluster1/172.24...	启用	已连接	1.43%	28.35%	409.60 KB/s	48.65 KB/s	8.84 KB/s	37.72 KB/s	查看监控
cluster1/172.24...	启用	已连接	1.67%	32.70%	409.60 KB/s	42.35 KB/s	18.69 KB/s	27.06 KB/s	查看监控

- 点击左上  按钮，支持手动刷新物理机性能列表。
- 点击左上角搜索按钮，支持按名称搜索物理机。
- 点击右上角跳转链接支持跳转到所属 eCloud Mini查看详细情况。
- 点击有上  按钮，支持自定义列表项。
- 点击右上角下载CSV按钮，支持以CSV格式导出物理机性能列表。
- 使用率比值条的不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。

- 点击监控列的**查看监控**图标，支持以可视化的方式查看物理机平均CPU使用率、内存使用率、磁盘IO、网卡的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。如图 332: 可视化监控图表所示：

图 332: 可视化监控图表



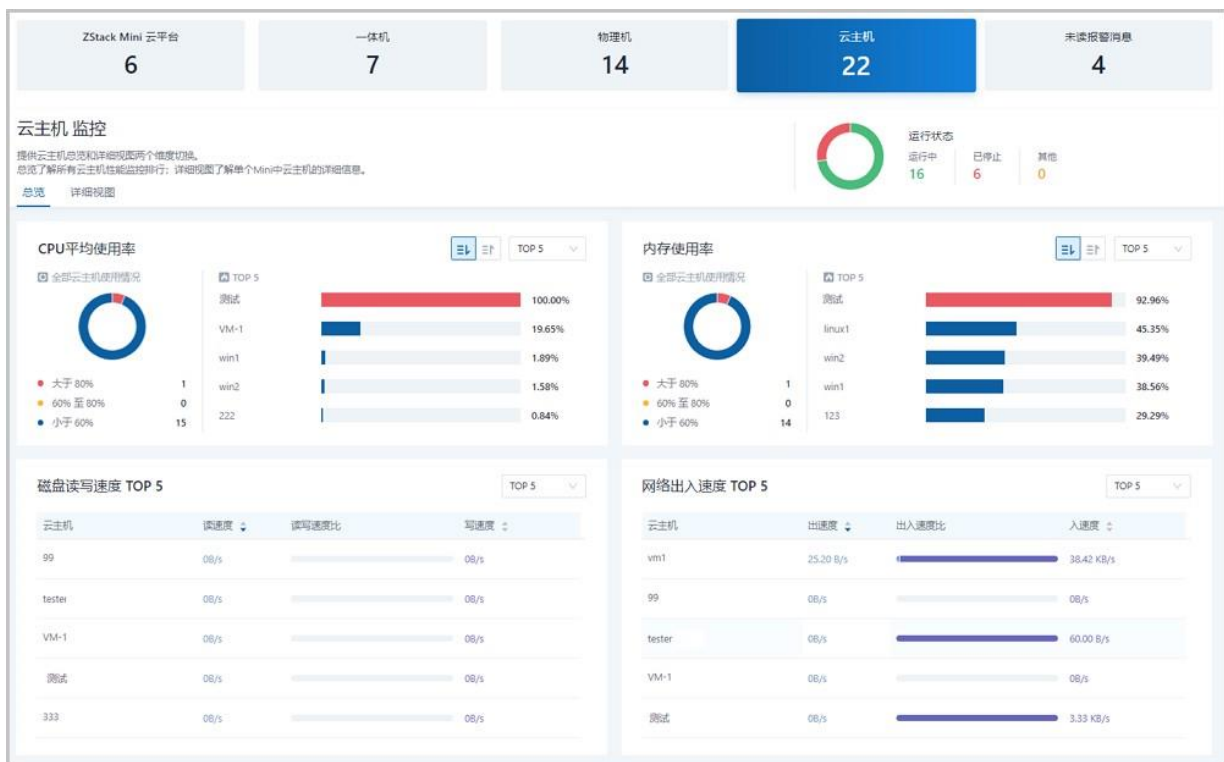
**注：**默认显示15分钟内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换，包括：15分钟、1小时、12小时。

## 云主机运维监控

提供 eCloud Mini接管的所有 eCloud Mini中云主机的监控运维功能，支持云主机总览和详细视图两个维度切换。

如图 333: 云主机运维监控所示：

图 333: 云主机运维监控



云主机运维监控页面分为以下几个部分：

#### • 运行状态统计：

云主机运维监控页面右上角支持统计云主机运行状态，不同颜色表示不同的运行状态：运行中（绿色）、已停止（红色）、其他（黄色）。

如图 334: 运行状态统计所示：

图 334: 运行状态统计



#### • 总览视图：

总览视图了解所有云主机性能监控排行。包括：CPU平均使用率、内存使用率、磁盘读写速度 TOP N、网络出入速度 TOP N。

如图 335: 总览视图所示：

图 335: 总览视图



总览视图分为以下几个区域：

- CPU平均使用率：

对云主机CPU资源使用数据进行统计，以CPU使用率为指标进行分级数量统计以及自定义TOP排行。支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜。

如图 336: CPU平均使用率所示：

图 336: CPU平均使用率



- 页签左侧显示全部云主机CPU使用情况，分级统计云主机数量，不同颜色表示不同的范围：[0, 60)%-蓝色；[60, 80)%-黄色；[80, 100)%-红色。
- 页签右侧显示自定义TOP排行表单，支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜，点击页签右上角按钮进行设置。

- 鼠标移动到进度条，支持查看所属云平台及 eCloud Mini访问地址信息。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 内存使用率：

对云主机内存资源使用数据进行统计，以内存使用率为指标进行分级数量统计以及自定义TOP排行。支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示CPU使用率TOP排行榜。

如图 337: 内存使用率所示：

图 337: 内存使用率



- 页签左侧显示全部云主机内存使用情况，分级统计云主机数量，不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100)%-红色。
- 页签右侧显示自定义TOP排行表单，支持按繁忙程度或空闲程度自定义TOP N数量展示内存使用率TOP排行榜，点击页签右上角按钮进行设置。
- 鼠标移动到进度条，支持查看所属云平台及 eCloud Mini访问地址信息。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 磁盘读写速度 TOP N：

对云主机磁盘数据进行统计，以磁盘读写速度为指标进行自定义TOP N排行，并支持按读速度或写速度高低进行排序。

如图 338: 磁盘读写速度 TOP N所示：

图 338: 磁盘读写速度 TOP N



- 支持按读速度或写速度高低进行排序，点击列表名称切换。
- 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- 网络出入速度 TOP N：

对云主机网卡数据进行统计，以网络出入速度为指标进行自定义TOP N排行，并支持按出速度或入速度高低进行排序。

如图 339: 网络出入速度 TOP N所示：

图 339: 网络出入速度 TOP N



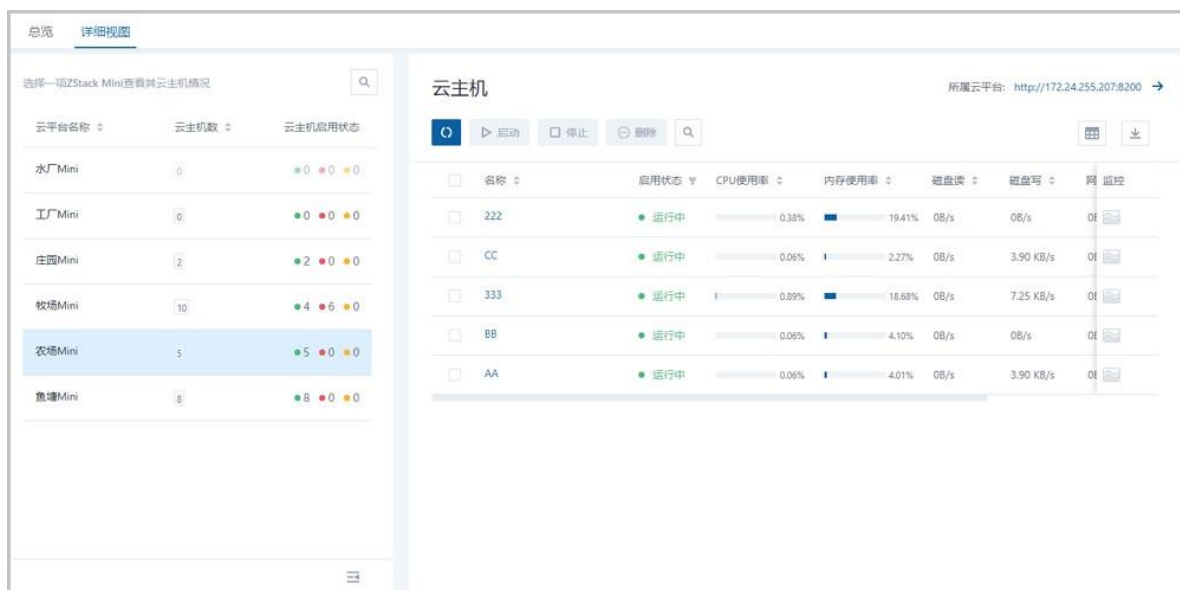


- 持按出速度或入速度高低进行排序，点击列表名称切换。
  - 自定义数量仅允许添加1条，重新设置数量将更新原有自定义TOP N。
- **详细视图：**

详细视图了解单个 eCloud Mini中云主机的详细信

息。如图 340: 详细视图所示：

图 340: 详细视图



详细视图分为以下几个区域：

- **云主机状态统计：**

详细视图的左侧区域显示云主机状态统计，选择一项 eCloud Mini支持在右侧的**云主机性能列表**区域查看其云主机性能详细情况。

如图 341: 云主机状态统计所示：

图 341: 云主机状态统计



选择一项ZStack Mini查看其云主机情况

云平台名称	云主机数	云主机启用状态
水厂Mini	0	0 0 0
工厂Mini	0	0 0 0
庄园Mini	2	2 0 0
牧场Mini	10	4 6 0
农场Mini	5	5 0 0
鱼塘Mini	8	8 0 0

- 云主机状态统计用于统计每套 eCloud Mini云平台中云主机数量，不同颜色表示不同的启用状态：红色表示已停止、绿色表示运行中、黄色表示未知状态，方便用户快速了解云平台内云主机状态。
- 支持按云平台名称或云主机数量进行排序。

- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud Mini统计列表。
- 云主机性能列表：

详细视图的右侧区域显示云主机性能列表，在左侧**云主机状态统计**区域选择一项 eCloud Mini支持查看其云主机性能详细情况。支持查看CPU使用率、内存使用率、磁盘读写速度、网卡出入速度详细信息以及可视化监控图表。

如图 342: 云主机性能列表所示：

图 342: 云主机性能列表



云主机

所属云平台: <http://172.24.255.207:8200>

启动 停止 删除

名称	启用状态	CPU使用率	内存使用率	磁盘读	磁盘写	网卡出	网卡入	监控
222	运行中	0.34%	19.39%	0B/s	2.80 KB/s	0B/s	1.40 KB/s	查看监控
CC	运行中	0.05%	2.28%	0B/s	2.80 KB/s	0B/s	1.40 KB/s	
333	运行中	0.79%	18.68%	0B/s	0B/s	0B/s	8.25 KB/s	
BB	运行中	0.05%	4.09%	0B/s	2.40 KB/s	0B/s	0B/s	
AA	运行中	0.06%	4.01%	0B/s	2.25 KB/s	0B/s	1.69 KB/s	



- 点击左上角  按钮，支持手动刷新云主机性能列表。
- 点击左上角启动、停止、删除操作，支持对云主机执行对应的操作，支持批量操作。
- 点击左上角搜索按钮，支持按名称搜索云主机。
- 点击右上角跳转链接支持跳转到所属 eCloud Mini查看详细情况。
- 点击右上角  按钮，支持自定义列表项。
- 点击右上角下载CSV按钮，支持以CSV格式导出云主机性能列表。
- 使用率比值条的不同颜色表示不同的范围：[0，60)%-蓝色；[60，80)%-黄色；[80，100]%-红色。
- 点击监控列的**查看监控**图标，支持以可视化的方式查看云主机平均CPU使用率、内存使用率、磁盘IO、网卡的监控图表，点击左侧子页签切换监控图表。如图 343: 可视化监控图表所示：

图 343: 可视化监控图表



注:

- 运行中状态的云主机支持查看可视化监控图表。
- 默认显示15分钟内监控数据，点击右上角切换按钮支持切换，包括：15分钟、1小时、12小时。

## 未读报警消息运维监控

**未读报警消息**运维监控页面汇总展示全部 eCloud Mini云平台的报警消息情况。报警消息趋势展示不同类型资源最近报警趋势图，同时提供单套 eCloud Mini报警消息详情。



注:

- 从接管 eCloud Mini开始，自动获取 eCloud Mini云平台的报警数据。
- 删除 eCloud Mini（未彻底删除）将继续保留历史报警数据直到彻底删除。但这些报警数据不会被统计，除非恢复 eCloud Mini云环境。
- 彻底删除后重新添加 eCloud Mini将重新获取最新报警数据，历史数据无法同

步。如图 344: 未读报警消息运维监控所示：

图 344: 未读报警消息运维监控



未读报警消息运维监控页面分为以下几个部分：

#### • 未读报警消息类型统计：

未读报警消息页面右上角支持统计未读报警消息类型，不同颜色表示不同的运行状态：管理节点报警（紫色）、物理机报警（兰花色）、云主机报警（暗橘色）、主存储报警（橄榄色）。

如图 345: 未读报警消息类型统计所示：

图 345: 未读报警消息类型统计



#### • 报警消息趋势：

未读报警消息页面顶部图表支持查看报警消息趋势图以及报警消息统计。支持显示最近一天或最近一周的报警趋势图以及按不同类别统计报警数目，方便用户直观了解 eCloud Mini云平台报警趋势，快速定位问题。

如图 346: 报警消息趋势所示：

图 346: 报警消息趋势



- 左侧为报警消息趋势图，支持显示最近24小时或最近7天的报警趋势，点击右上角按钮进行切换。
- 右侧为报警数目统计，支持统计最近24小时或最近7天不同资源的报警数目，点击右上角按钮进行切换。
- 不同颜色表示不同资源的报警，不同颜色表示不同的运行状态：管理节点报警（紫色）、物理机报警（兰花色）、云主机报警（暗橘色）、主存储报警（橄榄色）。
- **报警消息汇总：**

未读报警消息页面左下角区域按云平台统计 eCloud Mini不同资源的报警数目，选择一项 eCloud Mini支持在右侧的**报警消息详细列表**区域查看该 eCloud Mini的详细报警情况。

如图 347: 报警消息汇总所示：

图 347: 报警消息汇总

选择一项ZStack Mini查看其一体机情况


云平台名称	未读报警数	报警类型
水厂Mini	0	0 0 0 0
工厂Mini	0	0 0 0 0
庄园Mini	0	0 0 0 0
牧场Mini	0	0 0 0 0
农场Mini	3	0 2 0 1
鱼塘Mini	1	0 0 1 0

- 支持按云平台名称或未读报警数量进行排序。
- 点击右上角搜索按钮，支持按名称搜索 eCloud Mini云平台。
- 点击右下角折叠按钮，支持收缩/展开 eCloud Mini统计列表。
- 报警消息详细列表：

如图 348: 报警消息详细列表所示：

图 348: 报警消息详细列表



- 点击左上角  按钮，支持手动刷新报警消息列表。
- 点击左上角 **当前页标记已读** 按钮，支持将当前页面所有未读消息标记为已读状态。
- 点击右上角跳转链接支持免密跳转到所属 eCloud Mini 查看详细情况。
- 右上角按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示报警消息个数（包括：10、20、50、100）。
- 支持按消息内容（默认：未读）、报警类型进行筛选报警；支持按报警时间对报警排序。

## 6.5.2 仪表盘

仪表盘是面向运维人员推出的可视化监控页面，通过图表方式显示云平台中特定资源的监控信息。以监控图表、监控TOP N、资源用量趋势作为基本图表，包含多种图表样式，满足用户各种需求。

不同云环境中的资源对图表支持情况如[支持图表的资源列表](#)所示：

**表 14: 支持图表的资源列表**

云环境	监控图表	监控TOP N	资源用量趋势
eCloud	云主机、物理机	云主机、物理机	单个 eCloud 云环境
eCloud Mini	云主机、物理机	云主机、物理机	单个 eCloud Mini 云环境

云环境	监控图表	监控TOP N	资源用量趋势
VMware	云主机	云主机	\
华为云Stack	\	\	\
阿里云	ECS、RDS、OSS	ECS、RDS、OSS	ECS、RDS、OSS
天翼云	弹性云主机	\	\
华为云	弹性云主机	\	\

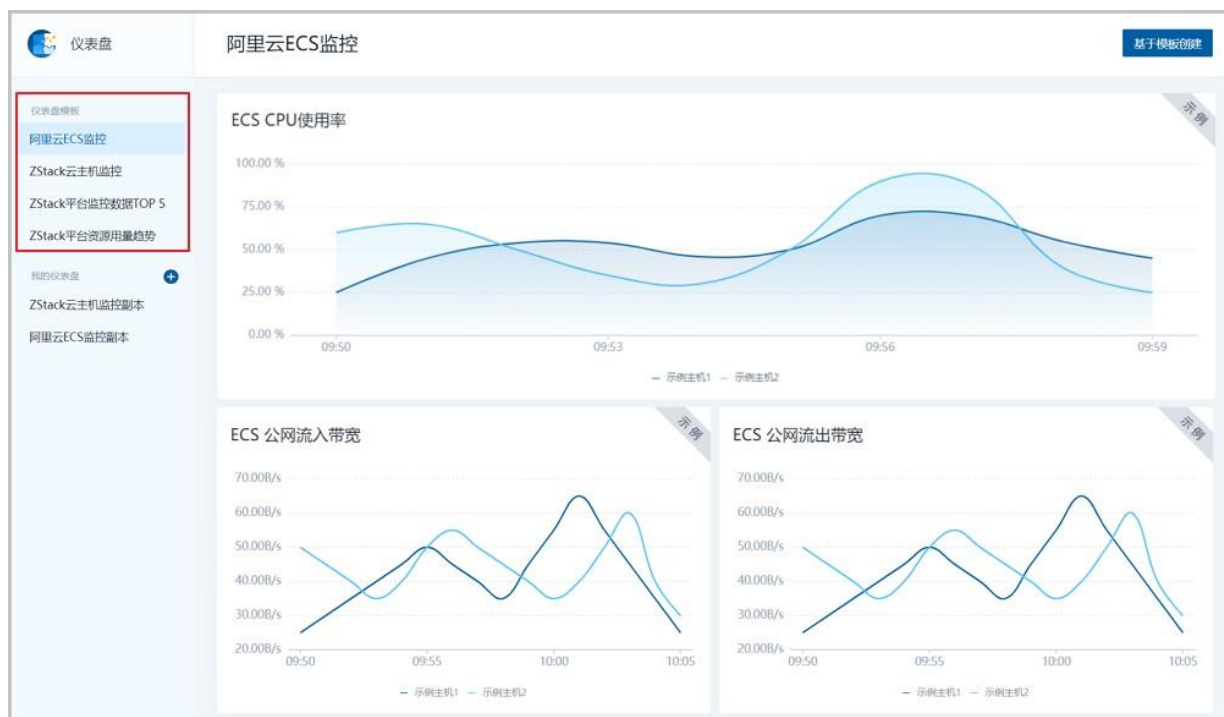
## 6.5.2.1 仪表盘模板

### 仪表盘模板管理界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运维中心** > **仪表盘**按钮，进入仪表盘主页，查看仪表盘模板，如图

349: 仪表盘模板所示：

图 349: 仪表盘模板



在仪表盘主页左侧导航栏点击模板名称查看仪表盘模板包含的详细内容，其中，系统提供以下几个仪表盘模板：

- 阿里云ECS监控：

阿里云ECS监控仪表盘模板包括：ECS CPU使用率、ECS 公网流入带宽、ECS 公网流出带宽、ECS 系统磁盘总写BPS、ECS 系统磁盘总读BPS。



- eCloud云主机监控：

eCloud云主机监控模板包括：云主机CPU平均使用率、云主机内存已用百分比(%)、云主机全部磁盘 读速度、云主机全部磁盘 写速度、云主机全部网卡 出速度、云主机全部网卡 入速度。

- eCloud平台监控数据TOP 5：

eCloud平台监控数据TOP 5模板包括：云主机CPU平均使用率、云主机内存已用百分比(%)。

- eCloud平台资源用量统计：

eCloud平台资源用量统计模板包括：vCPU数量、存储容量、内存容量。

## 基于模板创建

基于模板创建仪表盘包括以下两个步骤：

1. 点击**基于模板创建**按钮，创建仪表盘：

选中仪表盘模板，点击右上角**基于模板创建**按钮，输入仪表盘名称，点击**确定**按钮即可创建。

如图 350: 基于模板创建所示：

图 350: 基于模板创建



图 350 显示了一个名为“基于模板创建”的对话框。对话框顶部有一个标题栏，右侧有一个关闭按钮（X）。对话框主体部分包含一个“名称”输入框，其中已输入“阿里云ECS监控副本”。输入框下方有一行提示文字：“输入范围：长度限制为2-64个字符。”。对话框底部右侧有两个按钮：“确定”和“取消”。



注：

- 基于模板创建仪表盘默认名称为：XXX副本，支持自定义修改，要求长度限制为2~26个字符。

2. 为监控图表添加监控项：

基于模板创建仪表盘成功后，显示在我的仪表盘页面，此时，点击**添加监控项**按钮，弹出编辑图表页面，设置**平台范围**、**监控资源**即可显示监控图表。如图 351: 基于模板创建所示：

图 351: 基于模板创建

编辑图表

图表库 \*

监控图表

监控TOP N

资源用量趋势

ECS CPU使用率



暂无数据

示例

监控项 \*

资源类型 \*

云平台 / 阿里云 / ECS

平台范围 \*

请选择平台范围

监控资源 \*

选择监控资源 ?

监控条目 \*

CPU使用率

时间范围 \*

15分钟

确定

取消

### 注:

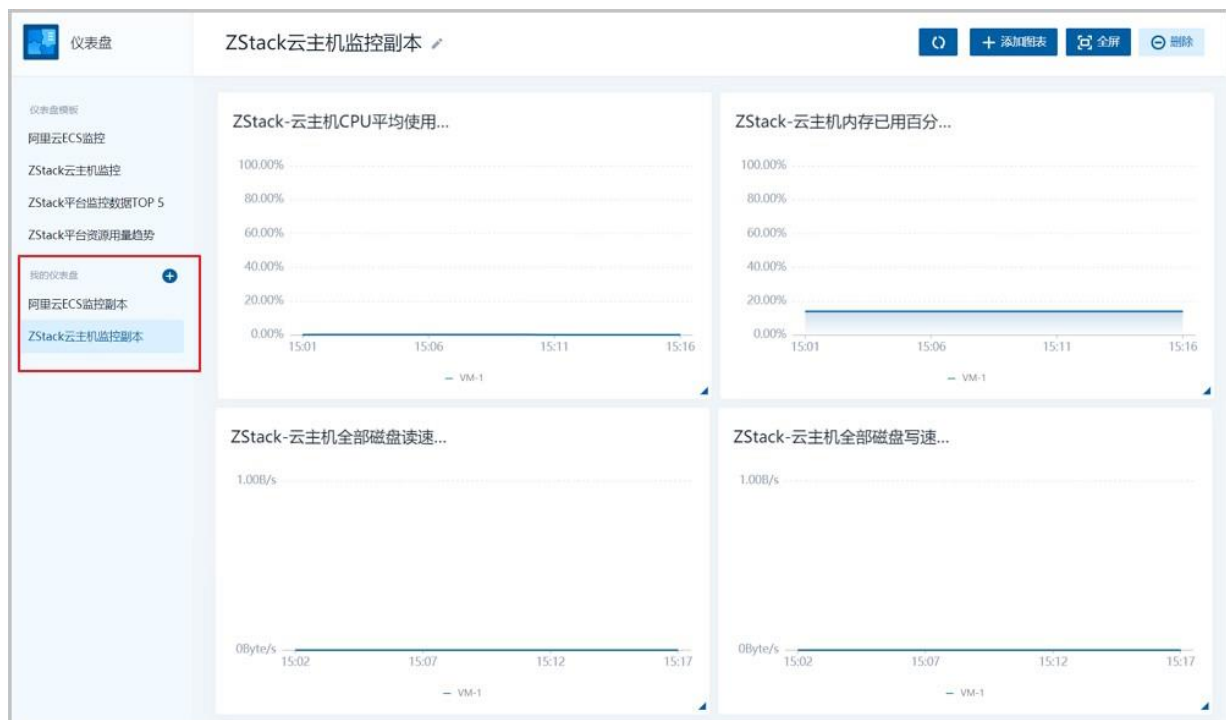
- 基于模板创建的仪表盘中的图表支持修改监控图表（面积图、曲线图）、图表名称、资源类型、平台范围、监控资源（最多10条）、监控条目、时间范围等信息，但修改后图表名称等参数可能发生变化，不建议直接修改，若需要其他监控图表，建议点击**添加图表**按钮添加新图表。

## 6.5.2.2 我的仪表盘





在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运维中心** > **仪表盘**按钮，进入仪表盘主页，查看我的仪表盘，如图

352: 我的仪表盘所示：

图 352: 我的仪表盘



**我的仪表盘**界面展示已创建的仪表盘、仪表盘图表详情以及仪表盘相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左侧导航栏操作区域：创建仪表盘、拖动仪表盘
  - 点击  按钮，自定义名称，创建我的仪表盘。
  -  **注：**仪表盘名称长度限制为2-50个字符。
  - 点击仪表盘名称右侧  按钮，拖动仪表盘排序。
- 左上角操作区域：编辑仪表盘名称
  - 点击左上角修改按钮，编辑仪表盘名称，长度限制为2-50个字符。
- 右上角操作区域：刷新、添加图表、全屏、删除操作
  - 点击  按钮，支持重新获取仪表盘数据，手动刷新仪表盘。

- 点击**添加图表**按钮，为仪表盘新增图表，详情请参考[添加图表](#)章节。
- 点击**全屏**按钮，支持全屏展示仪表盘内容，按**Esc**即可退出全屏模式。
- 点击**删除**按钮，删除仪表盘。

### 6.5.2.2.1 图表管理

图表是组成仪表盘的基本元素，通过图表的方式显示资源监控项的变化详情。如图 353: 监控图表所示：

图 353: 监控图表



拖动监控图表支持更换位置，监控图表右上角依次为时间范围、全屏、操作按钮，详细支持以下操作：

- **更改显示时间范围**：修改图表显示时间的范围，包括：15分钟、1小时、12小时。
- **全屏**：全屏显示单个监控图表。
- **修改监控项**：更新监控图表配置信息，支持修改图表库以外的所有信息。其中，图表名称不能超过128字符。
- **删除**：删除该图表。
- **条件显示**：点击图表下方资源名称，条件显示不同资源的图表监控曲线。

## 6.5.2.2.2 添加图表

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运维中心** > **仪表盘**按钮，进入仪表盘主页，在我的仪表盘页面，点击**添加图表**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **图表库**：选择图表库，包括监控图表、监控TOP N、资源用量趋势
  - 监控图表：包括面积图、曲线图，点击监控图表按钮切换。
  - 监控TOP N：包括柱状图、条形图，点击监控TOP N按钮切换。
  - 资源用量趋势：包括折线图，点击资源用量趋势按钮切换。
- **图表名称**：点击示例左上角修改按钮修改图表名称，若不设置，默认名称为：平台-监控条目-平台范围



**注：**图表名称不能超过128字符。

- **监控项**：
  - **资源类型**：选择资源类型。不同云环境中的资源对图表支持情况如表 15: 支持图表的资源列表所示；详细监控条目请参考[监控条目清单](#)章节。

**表 15: 支持图表的资源列表**

云环境	监控图表	监控TOP N	资源用量趋势
eCloud	云主机、物理机	云主机、物理机	单个 eCloud云环境
eCloud Mini	云主机、物理机	云主机、物理机	单个 eCloud Mini云环境
VMware	云主机	云主机	\
华为云Stack	\	\	\
阿里云	ECS、RDS、OSS	ECS、RDS、OSS	ECS、RDS、OSS
天翼云	弹性云主机	\	\
华为云	弹性云主机	\	\

- **平台范围**：选择监控资源所在平台
- **监控资源**：选择需要监控的资源，最多支持10条
- **监控条目**：选择监控条目，支持监控条目清单请参考[监控条目清单](#)。
- **时间范围**：监控图表、资源用量趋势支持，用于规定图表显示时间范围，包括：15分钟、1小时、12小时

- **TOP N**：监控TOP N图表支持，用于切换TOP级别，包括：TOP 5、TOP 10

填写所有必填信息后，示例将显示带数据的图表，如图 354: 添加图表所示：

图 354: 添加图表

添加图表

图表库 \*

监控图表

监控TOP N

资源用量趋势

ZStack-云主机内存已用百分比-上海分公司

示例



— VM-1

监控项 \*

资源类型 \*

云平台 / ZStack / 云主机

平台范围 \*

上海分公司

监控资源 \*

选择监控资源

VM-1 ×

监控条目 \*

云主机内存已用百分比

时间范围 \*

15分钟

确定

取消

### 6.5.2.3 监控条目清单

eCloud多云管理平台对不同监控图表支持各种监控条目，主要分为监控图表监控条目、监控TOP N监控条目、资源用量统计监控条目三大类。

#### 6.5.2.3.1 监控图表监控条目

监控图表支持以下监控条目：

云平台	资源	监控条目
eCloud	云主机	云主机CPU平均使用率
		云主机已用内存百分比
		云主机全部磁盘都速度
		云主机全部磁盘写速度
		云主机全部网卡入速度
		云主机全部网卡出速度
	物理机	物理机CPU平均使用率
		物理机已用内存百分比
		物理机全部磁盘都速度
		物理机全部磁盘写速度
		物理机全部网卡入速度
		物理机全部网卡出速度
eCloud Mini	云主机	云主机CPU平均使用率
		云主机已用内存百分比
		云主机全部磁盘都速度
		云主机全部磁盘写速度
		云主机全部网卡入速度
		云主机全部网卡出速度
	物理机	物理机CPU平均使用率
		物理机已用内存百分比
		物理机全部磁盘都速度
		物理机全部磁盘写速度

云平台	资源	监控条目
		物理机全部网卡入速度
		物理机全部网卡出速度
VMware	云主机	云主机CPU使用率
		云主机或主机映射的物理内存量
		云主机磁盘读取速率
		云主机磁盘写入速率
		云主机接收数据包平均速率
		云主机发送数据包平均速率
阿里云	ECS	CPU使用率
		公网流入带宽
		公网流出带宽
		私网流入带宽
		私网流出带宽
		系统磁盘总读BPS
		系统磁盘总写BPS
		系统磁盘读IOPS
		系统磁盘写IOPS
	RDS	CPU使用率
		磁盘使用率
		IOPS使用率
		连接数使用率
		只读实例延迟
		内存使用率
		Mysql每秒网络入流量
		Mysql每秒网络出流量
		Mysql当前活跃Sessions数
		SQLServer每秒网络入流量
		SQLServer每秒网络出流量



云平台	资源	监控条目
	OSS	公网流出流量
		公网流入流量
		内网流出流量
		内网流入流量
天翼云	弹性云主机	CPU使用率
		磁盘读速率
		磁盘写速率
		带外网络流入速率
		带外网络流出速率
华为云	弹性云主机	CPU使用率
		磁盘读带宽
		磁盘写带宽
		磁盘读IOPS
		磁盘写IOPS
		带外网络流入速度
		带外网络流出速度
		CPU积分使用量
		CPU积分累积量
		CPU超额积分累积量
		CPU超额积分收费量
		网络连接数

### 6.5.2.3.2 监控TOP N监控条目

监控TOP N支持以下监控条目：

云平台	资源	监控条目
eCloud	云主机	云主机CPU平均使用率
		云主机已用内存百分比
		云主机全部磁盘都速度

云平台	资源	监控条目
		云主机全部磁盘写速度
		云主机全部网卡入速度
		云主机全部网卡出速度
	物理机	物理机CPU平均使用率
		物理机已用内存百分比
		物理机全部磁盘都速度
		物理机全部磁盘写速度
		物理机全部网卡入速度
		物理机全部网卡出速度
eCloud Mini	云主机	云主机CPU平均使用率
		云主机已用内存百分比
		云主机全部磁盘都速度
		云主机全部磁盘写速度
		云主机全部网卡入速度
		云主机全部网卡出速度
	物理机	物理机CPU平均使用率
		物理机已用内存百分比
		物理机全部磁盘都速度
		物理机全部磁盘写速度
		物理机全部网卡入速度
		物理机全部网卡出速度
VMware	云主机	云主机CPU使用率
		云主机或主机映射的物理内存量
阿里云	ECS	CPU使用率
		公网流入带宽
		公网流出带宽
		私网流入带宽
		私网流出带宽

云平台	资源	监控条目
		系统磁盘总读BPS
		系统磁盘总写BPS
		系统磁盘读IOPS
		系统磁盘写IOPS
	RDS	CPU使用率
		磁盘使用率
		IOPS使用率
		连接数使用率
		只读实例延迟
		内存使用率
		Mysql每秒网络入流量
		Mysql每秒网络出流量
		Mysql当前活跃Sessions数
		SQLServer每秒网络入流量
		SQLServer每秒网络出流量
	OSS	公网流出流量
		公网流入流量
		内网流出流量
		内网流入流量

### 6.5.2.3.3 资源用量统计监控条目

资源用量统计支持以下监控条目：

云平台	资源	监控条目
eCloud	/	vCPU数量
		内存容量
		存储容量
eCloud Mini	/	vCPU数量
		内存容量

云平台	资源	监控条目
		存储容量
阿里云	ECS	CPU使用率
		公网流入带宽
		公网流出带宽
		私网流入带宽
		私网流出带宽
		系统磁盘总读BPS
		系统磁盘总写BPS
		系统磁盘读IOPS
		系统磁盘写IOPS
	RDS	CPU使用率
		磁盘使用率
		IOPS使用率
		连接数使用率
		只读实例延迟
		内存使用率
		Mysql每秒网络入流量
		Mysql每秒网络出流量
		Mysql当前活跃Sessions数
		SQLServer每秒网络入流量
		SQLServer每秒网络出流量
	OSS	存储大小
		Get类请求数
		Put类请求数

## 6.6 运营中心

eCloud多云管理平台运营中心是面向运营管理的页面，通过统计每个云平台运营相关数据，进行分析并以图表、报表等方式输出，方便用户快速了解云平台运营状况、分析运营风险等。

## 6.6.1 VDC管理

VDC ( Virtual Data Center , 虚拟数据中心 ) 是 eCloud多云管理平台进行资源分配的单位, 用户可创建一级或多级VDC来使用资源池的资源, 用于多级运营场景。包括: 资源池、租户/VDC、项目、用户、角色以及自服务。

eCloud多云管理平台 VDC管理包含以下特色:

- 提供自定义多层级组织结构, 以树状形式展示租户/VDC结构, 且 eCloud多云管理平台目前最多可支持划分10级VDC。
- 管理员可以为每层VDC配置自己的用户、项目、角色、审批流程、产品规格、服务目录等信息。
- 一个租户支持使用多个资源池, 多个租户也可以共享一个资源池。

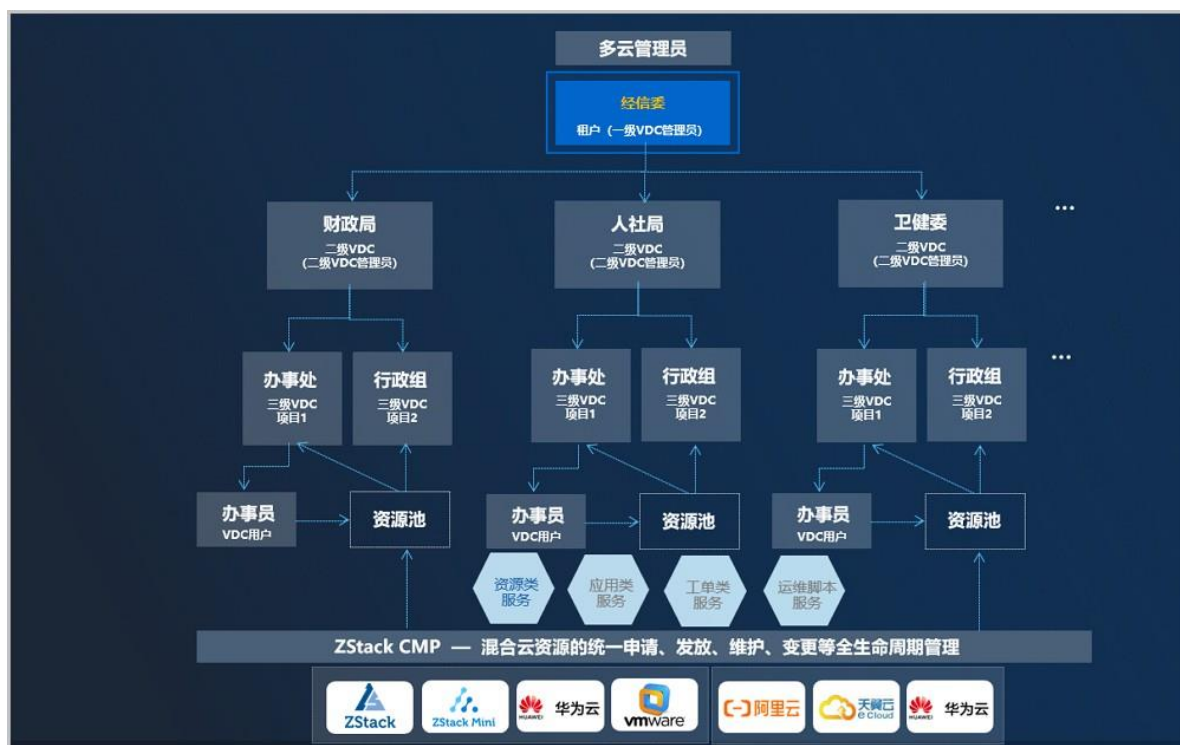
### 应用场景

- 政务云场景:

政府通常采取矩阵式的管理模式, 即地方政府和垂直行业部门同时具有管理权限。根据牵头单位的不同, 政务云可划分为 综合政务云和行业政务云两类。为避免重复建设, 一般由综合政务云统筹当地委办局需求来建设政务云项目。

eCloud多云管理平台在政务云场景中的应用, 如图 355: 政务云场景所示:

图 355: 政务云场景

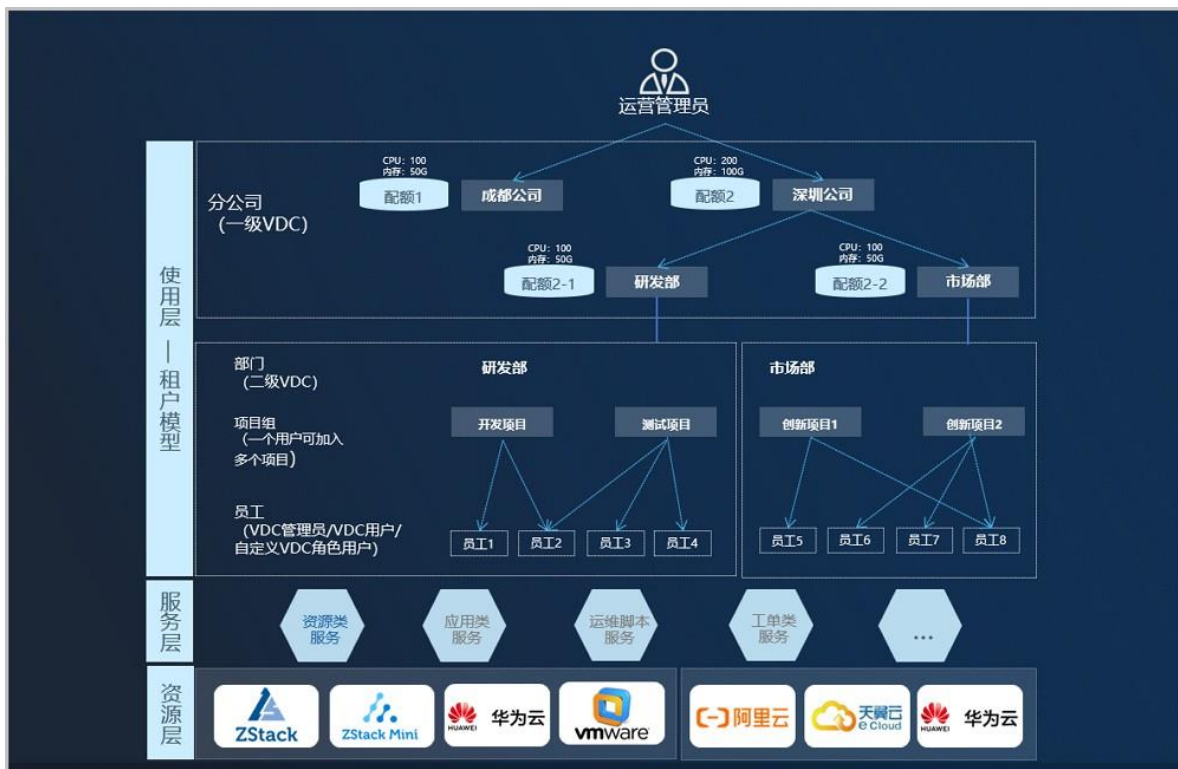


## • 集团云场景：

集团通常需要多云管理平台在资源访问管理上能够适配企业内部的组织结构和管理工作。

eCloud多云管理平台在集团云场景中的应用，如图 356: 集团云场景所示：

图 356: 集团云场景



### 6.6.1.1 资源池

资源池是 eCloud多云管理平台灵活管理资源的逻辑抽象，用于多级异构云资源的接入和管理。通过资源池可使用多云管理平台已接管的各种资源，目前支持私有云（eCloud、VMware）和公有云（华为云）。

eCloud多云管理平台包括以下功能：

- 支持按区域将已纳管云环境抽象为资源池，将各种私有云、公有云进行面向场景的逻辑划分。
- 支持纳管存量私有云云主机、云盘、安全组等资源，并归属到VDC及其下用户。
- 支持纳管存量公有云弹性云主机、云硬盘、虚拟私有云、安全组、弹性IP等资源，并归属到VDC及其下用户。
- 支持将资源池划分给一个/多个/全部的VDC/租户使用，并对资源池的计算、存储、网络等各项资源进行配额管理，实现资源精细化管控。













- 支持基于申请人、租户/VDC，提前配置的资源池调度策略（支持多种策略策略：随机、按优先级）等信息，在申请服务时自动匹配和选择最优资源池，实现资源高效且自动化地交付。

### 6.6.1.1.1 管理资源池




在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心 > VDC管理 > 资源池**按钮，进入**资源池**管理界面，如图 357:

**资源池管理界面**所示：

图 357: 资源池管理界面

资源池							
 		 共7条 10  1 / 1 					
名称	类型	平台	环境	区域/地域	状态	创建人	操作
华为公有云-华东-上海二	公有云	华为云	华为云-公有云	华东-上海二	● 正常	admin	
华为公有云-华东-上海一	公有云	华为云	华为云-公有云	华东-上海一	● 正常	admin	
华为公有云-华为-北京四	公有云	华为云	华为云-公有云	华北-北京四	● 正常	admin	
进口私有云-6.0	私有云	VMware	vCenter 6.0	ZONE-BJ	● 正常	admin	
国产私有云-北京-1	私有云	ZStack	北京私有云	ZONE-1	● 正常	admin	
国产私有云-上海-BJ	私有云	ZStack	上海私有云	ZONE-BJ	● 正常	admin	
国产私有云-上海-SH	私有云	ZStack	上海私有云	ZONE-SH	● 正常	admin	

**资源池**管理界面用于展示管理员创建的资源池列表、资源池基本信息以及资源池相关操作。其中，资源池管理界面支持以下操作：

- 点击左上  按钮，支持手动刷新资源池列表。
- 点击左上角相应的操作按钮可执行对应的操作（例如：创建资源池），详情请参考[资源池操作](#)章节。
- 点击右上  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示资源池个数（包括：10、20、50、100）。
- 点击资源池列表右  按钮，支持对单个资源池执行相应的操作，详情请参考[资源池操作](#)章节。



### 6.6.1.1.2 创建资源池

在资源池管理界面，点击**创建资源池**按钮，进入**创建资源池**界面，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义资源池名称
- **简介**：可选项，可输入资源池相关描述或备注信息
- **类型**：选择资源类型，包括：公有云、私有云
- **平台**：选择资源所属平台，包括：eCloud、VMware、华为云
- **环境**：选择具体云环境
- **区域/地域**：选择云环境中的区域/地域

如图 358: 创建资源池所示，点击**确定创建**按钮，即可根据配置创建资源池。

图 358: 创建资源池

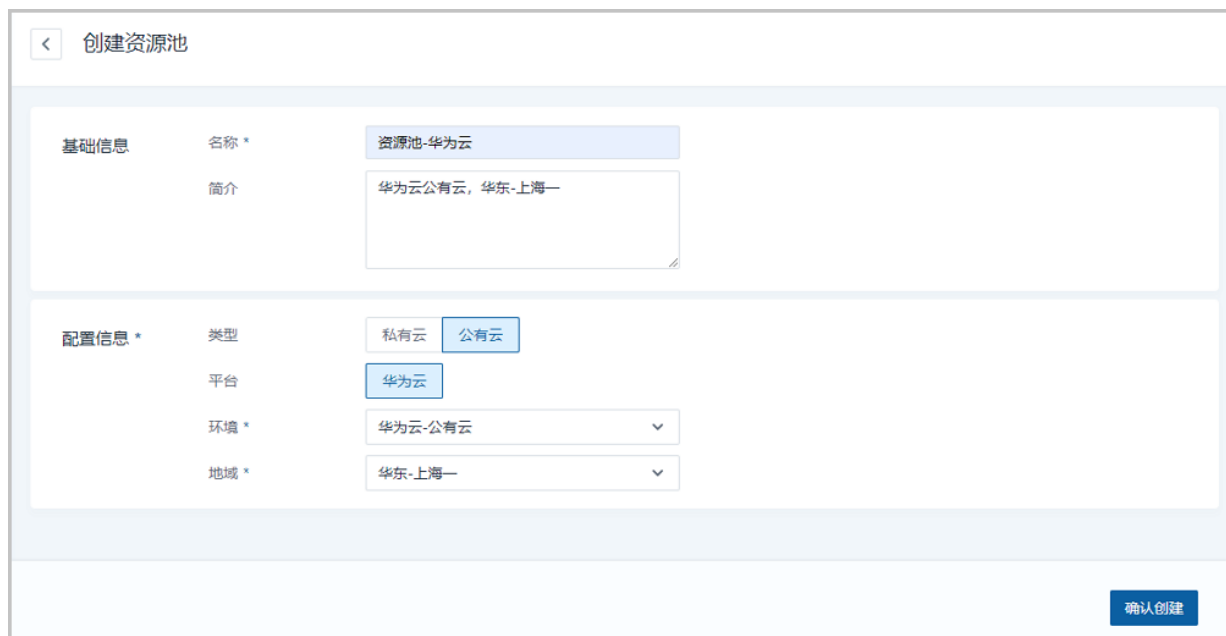


图 358 展示了“创建资源池”的界面。界面顶部有一个面包屑导航“< 创建资源池”。界面主体分为两个主要部分：基础信息和配置信息。

**基础信息**部分包含：

- 名称 \***：输入框，内容为“资源池-华为云”。
- 简介**：文本框，内容为“华为云公有云，华东-上海一”。

**配置信息 \***部分包含：

- 类型**：两个按钮，“私有云”和“公有云”，其中“公有云”被选中。
- 平台**：按钮，内容为“华为云”。
- 环境 \***：下拉菜单，显示“华为云-公有云”。
- 地域 \***：下拉菜单，显示“华东-上海一”。


界面右下角有一个蓝色的“确定创建”按钮。

### 6.6.1.1.3 资源池操作

资源池支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建资源池	按需创建资源池，详情请参考 <a href="#">创建资源池</a> 章节。	否



同步	手动同步资源池中的资源。  <b>注：</b> 默认1小时自动同步一次。	否
----	--	---


操作	介绍	是否支持批量
删除	删除未被租户添加的资源池。若资源池已被添加，需从相关租户解绑该资源池才可执行此操作。	否

#### 6.6.1.1.4 资源池详情页

在**资源池**管理界面，点击资源池名称即可跳转到资源池详情页。资源池详情页包括该资源池相关的基本信息、资源概况和关联信息。

##### 基本信息

基本信息页签显示资源池名称、资源池相关基础信息、资源池相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改资源池名称、简介信息。
- 点击**更多操作**支持对单个资源池执行相应的操作，详情请参考[资源池操作](#)章节。
- 点击右上角**同步**按钮，支持手动同步资源池中的资源。
- 点击按钮，支持复制对应信息。

如图 359: 基本信息所示：

图 359: 基本信息



## 资源概况

资源概况页签，以进度条方式直观显示资源池内vCPU、内存、主存储、网络资源的总容量以及可分配容量。



**注：**关联私有云环境的资源池显示该页面；关联公有云环境的资源池无此页面。

如图 360: 资源概况所示：

图 360: 资源概况



## 关联信息

关联资源页签显示资源池相关联云环境对应区域内的所有资源，包括：资源池内未被纳管的资源和租户纳管的资源。例如：云主机、云盘等，不同云环境显示的资源略有差异。

如图 361: 关联信息所示：

图 361: 关联信息



关联资源页面支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
纳管	<p>将云主机、虚拟私有云、安全组、弹性IP等资源纳管到租户/项目/用户名下。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>资源纳管到租户将占用此租户配额。</li> <li>资源纳管到项目将显示到项目列表，可按项目统计资源。</li> <li>资源纳管到用户将属于某个用户所有。</li> </ul>	是
删除	<p>清理资源池中无效资源的记录。资源池同步数据后，原云环境已经删除的资源将变更为无效状态，需点击删除按钮清理资源池中的记录。</p>	是

## 6.6.1.2 租户管理

VDC ( Virtual Data Center，即虚拟数据中心 ) 是多云管理平台进行资源分配和组织划分的单位，用户可创建多级VDC来使用/管理资源池的资源。 eCloud多云管理平台目前最多支持划分10级VDC。

租户 ( 一级VDC ) 是VDC模型中的根节点，通常对应省公司或子公司。其下可创建多级VDC组成一个VDC树，作为资源分配的单位，适用于多级运营场景，下级VDC通常对应公司中的多个下级部门。

### 6.6.1.2.1 管理租户




在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **VDC管理** > **租户管理**按钮，进入**租户管理**界面，如图 362:

**租户管理界面**所示：

**图 362: 租户管理界面**

租户管理				
 		 共2条 10  1 / 1 		
名称	资源池数量	创建人	创建时间	操作
上海市-政务云	1	admin	2020-10-13 01:43:47	
北京市-政务云	5	admin	2020-10-12 11:34:48	

**租户管理**界面用于展示管理员创建的租户列表、租户基本信息以及租户相关操作。其中，租户管理界面支持以下操作：

- 点击左上角按钮，支持手动刷新租户列表。
- 点击左上角相应的操作按钮可执行对应的操作（例如：创建租户），详情请参考[租户操作](#)章节。
- 点击右上角按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序。
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示租户个数（包括：10、20、50、100）。
- 点击租户列表右侧按钮，支持对单个租户执行相应的操作，详情请参考[租户操作](#)章节。

### 6.6.1.2.2 创建租户

在**租户管理**界面，点击**创建租户**按钮，进入**创建租户**界面，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义租户名称



**注：**VDC架构体系中，上级相同的VDC不允许同名。因此，租户名称不可重复。

- **简介**：可选项，可输入租户相关描述或备注信息
- **资源池**：选择租户可使用的资源池，并配置租户配额、本级配额和下级配额



**注：**点击**添加更多资源池**支持为租户添加多个资源池。

- **调度策略**：选择资源池的调度策略，包括：随机、按照优先级

如图 363: 创建租户所示，点击**确认创建**按钮，即可根据自定义配置创建租户。

图 363: 创建租户

创建租户

基础信息

名称 \*

上海市-政务云

简介

配置信息 \*

资源池

私有云

国产私有云-北京-1

配额	名称	当前可用量	租户配额 ?	本级配额 ?	下级配额 ?
vCPU		1 可用(共 36)	1 核	1 核	0 核
内存		8.12 GB 可用(共 67.12 GB)	8 GB	4 GB	4.00 GB
主存储		68.72 GB 可用(共 2.51 TB)	60 GB	20 GB	40.00 GB
网络		2147481631 可用(共 2147483631)	200 个	100 个	100 个

+ 添加更多资源池

调度策略 \*

策略

随机

按照优先级

确认创建

### 6.6.1.2.3 租户操作

租户（一级VDC）支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建租户	按需创建租户（一级VDC），详情请参考 <a href="#">创建租户</a> 章节。	否
添加用户	<p>为租户添加一个或多个用户（租户管理员、VDC用户）。</p> <p><b>注：</b>添加用户需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>租户支持添加多个租户管理员，共同管理租户。但需确保至少添加一个租户管理员。</li> <li>VDC管理员仅对二级及以下VDC生效，VDC管理员添加租户后无法登录，但可以由上级租户/VDC管理员逐级下放至合适的VDC。</li> </ul>	否
修改调度策略	修改租户内资源池的调度策略，支持随机和按优先级两种策略。	否
删除	<p>删除不需要的租户，请谨慎操作。</p> <p><b>注：</b>删除租户需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>删除租户将同时删除所有下级VDC及下级VDC中的用户、角色、项目。</li> </ul>	否


操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>删除租户将解绑相关资源池。原资源池中的资源将不属于任何VDC且处于未纳管状态。</li> </ul>	

### 6.6.1.2.4 租户详情页

在**租户**管理界面，点击租户名称即可跳转到租户详情页。租户详情页包括该租户相关的基本信息、资源概况和关联信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示租户名称、租户相关基础信息、租户相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改租户名称、简介信息。
- 点击**更多操作**支持对单个租户执行相应的操作，详情请参考[租户操作](#)章节。
- 点击  按钮，支持复制对应信息。

如图 364: 基本信息所示：

图 364: 基本信息



## 关联信息

关联信息页签显示租户相关添加资源池和租户内用户列表等信息。

如图 365: 关联信息所示：

图 365: 关联信息

资源池		用户						
资源池: <span>操作</span>								
<input type="checkbox"/>	名称	类型	平台	环境	区域/地域	状态	创建人	创建时间
<input type="checkbox"/>	国产私有云-北京-	私有云	ZStack	北京私有云	ZONE-1	● 正常	admin	2020-12-22 11:06:27
<input type="checkbox"/>	华为公有云-华为-	公有云	华为云	华为云-公有云	华北-北京四	● 正常	admin	2020-12-22 11:11:50

- 资源池列展示该租户添加的资源池列表，及资源池相关基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加	为租户添加一个或多个可用的资源池。	是
解绑	解绑资源池与租户的关系。 <ul style="list-style-type: none"> <li>解绑操作不会删除已创建的资源。</li> <li>解绑资源池后，将归还租户/VDC资源配额。原使用该资源池创建的资源将处于未纳管状态（清空所属VDC和所有者）。</li> </ul>	是

- 用户列展示属于该租户的用户列表，以及用户相关基本信息。点击**操作**按钮，支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加用户	为租户添加一个或多个用户（租户管理员、VDC用户）。 <p><b>注：</b>添加用户需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>租户支持添加多个租户管理员，共同管理租户。但需确保至少添加一个租户管理员。</li> <li>VDC管理员仅对二级及以下VDC生效，VDC管理员添加租户后无法登录，但可以由上级租户/VDC管理员逐级下放至合适的VDC。</li> </ul>	是
移除用户	将用户从租户中移除。	是



操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>用户移除后返回到用户管理列表。可重新加入租户/VDC。</li> <li>用户移除后，其下资源保留在原租户中，但将清空所有者属性。</li> </ul>	

## 配额管理

配额管理以比例条的形式，可视化显示该租户添加资源池配额的分配情况，包括：本级配额、下级配额。

- 本级配额：该租户内用户可使用的资源池配额。
- 下级配额：该租户可分配给下级VDC的资源池配额总和。

如图 366: 配额管理所示：

图 366: 配额管理



## 6.6.1.3 VDC用户

VDC用户表示所有添加到租户/VDC中的用户。

### 6.6.1.3.1 管理VDC用户



在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **VDC管理** > **VDC用户**按钮，进入**VDC用户**界面，如图 367:

**VDC用户管理界面**所示：

图 367: VDC用户管理界面

VDC用户									
		移除用户		共3条		10	<	1	/ 1 >
<input type="checkbox"/>	用户名	姓名	角色	认证类型	状态	创建人	所属组织	创建日期	操作
<input type="checkbox"/>	Mary	玛丽	租户管理员	本地	● 启用	admin	上海市-政务云	2020-12-22 13:35:56	
<input type="checkbox"/>	Tom	汤姆	VDC管理员	本地	● 启用	admin	成都市-政务云	2020-12-22 13:35:56	
<input type="checkbox"/>	Jerry	杰瑞	VDC业务员	本地	● 启用	admin	上海市-政务云	2020-12-22 13:35:56	

**VDC用户**管理界面用于展示已经添加租户中的用户列表（VDC用户列表）、VDC用户基本信息以及VDC用户相关操作。其中，VDC用户管理界面支持以下操作：

- 点击左上角按钮，支持手动刷新VDC用户列表。
- 点击左上角相应的操作按钮可执行对应的操作（例如：移除用户），详情请参考[VDC用户操作](#)章节。
- 自定义列表项右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示VDC用户个数（包括：10、20、50、100）。
- 点击VDC用户列表右侧按钮，支持对单个VDC用户执行相应的操作，详情请参考[VDC用户操作](#)章节。

### 6.6.1.3.2 VDC用户操作

VDC用户支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
移除用户	将用户从VDC移除。移除后，用户返回到用户管理列表，可重新添加到租户/VDC。	是

## 6.6.2 费用管理

eCloud多云管理平台费用管理是集费用概览、费用分析、定价设置等为一体的费用管理页面，方便用户快速了解云平台费用使用情况、不同云平台费用对比以及预算执行情况。



**注：**

eCloud多云管理平台获取各云平台费用数据（截止凌晨0点）进行统计分析，默认每天凌晨自动同步前一天费用信息。其中，根据接管 eCloud版本不同，需要注意以下情况：

- eCloud 3.5.0及之后版本，使用新的计费接口，每天生成一次账单（默认凌晨零点），eCloud多云管理平台同步的费用数据包含账单内容，即可正常统计所选时间段的费用。
- eCloud 3.5.0 (不包含) 之前版本，使用旧的计费接口，支持实时获取计费数据，eCloud CMP同步的费用数据截止凌晨零点。
- 从 eCloud低版本升级到3.5.0及之后版本的云平台，可能存在计费数据不准确的情况，建议升级后重新添加到 eCloud多云管理平台，即可正常计费。

## 6.6.2.1 计费管理

### 6.6.2.1.1 费用概览

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心 > 费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费管理 > 费用概览**按钮，进入**费用概览**主页，如图 368: 费用概览主页所示：

图 368: 费用概览主页



**注:** 费用概览支持对获取到的数据（截止凌晨零点）进行分析。每天自动获取前一天数据，若需要获取所有计费数据，请在**数据同步**页面点击**同步数据**按钮手动获取。

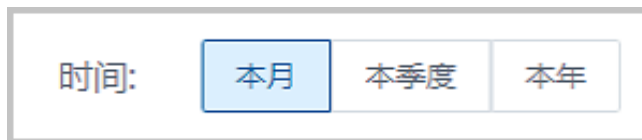
**费用概览**主页主包括以下几部分内容：

- 时间切换：

切换不同时间的费用概览显示信息，支持显示本月、本季度、本年的费用概览信息，通过顶部时间切换按钮进行切换。

如图 369: 时间切换所示：

图 369: 时间切换



- 总费用概览：

总费用概览主要显示所选时间（本月、本季度、本年）内当前总费用、总预算、预算执行情况、预估费用以及总费用趋势等信息，方便用户快速了解费用使用情况、费用执行情况、费用风险等信息。

如图 370: 总费用概览所示：

图 370: 总费用概览



- 总费用表示所选时间段内所有已接管云平台费用总和，目前支持 eCloud、阿里云费用统计。
- 总预算表示所选时间段内所有已接管云平台的预算总和，目前支持 eCloud、阿里云预算统计；若需要展示总预算信息，请为所有已接管的云平台设置预算。总预算包括以下几种中间状态：
  - 未设置：所有云环境均未设置预算。点击**去设置**按钮进行设置。详情请参考[预算设置](#)章节。
  - 未设置完整：部分云环境未设置预算。点击**去设置**按钮进行设置。详情请参考[预算设置](#)章节。

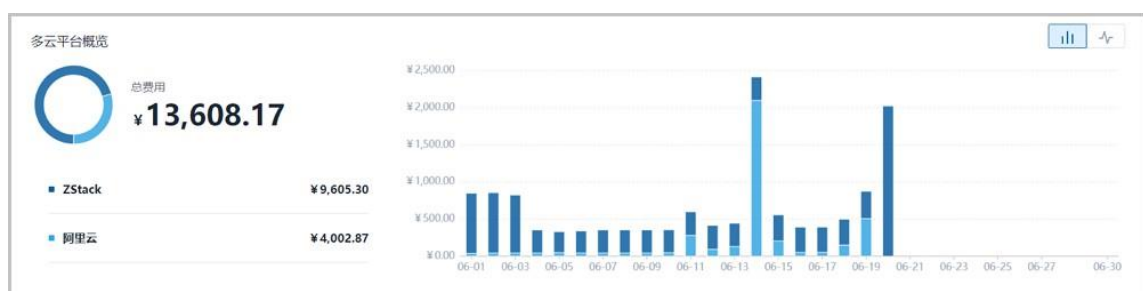
- 预算执行情况=总费用/总预算，若需要正常显示预算执行情况，请为所有已接管的云平台设置预算。eCloud多云管理平台根据总费用和总预算计算出预算执行情况，包括以下几种状态：
  - 预算内：进度条显示蓝色，并绿字提示预算内。
  - 超出预算：进度条显示红色，并红字提示超出费用以及超出金额。
- 预估费用表示 eCloud多云管理平台根据前一天费用数据，估算本月/本季度/本年所有已接管云平台的未来费用，仅供参考，具体以实际执行情况为准。
- 多云平台概览：

多云平台概览主要显示所选时间（本月、本季度、本年）内不同云环境总费用、简单的总费用对比以及费用趋势等信息。方便用户快速了解不同云环境费用使用情况、费用风险等信息。

支持柱状图和折线图两种趋势图：

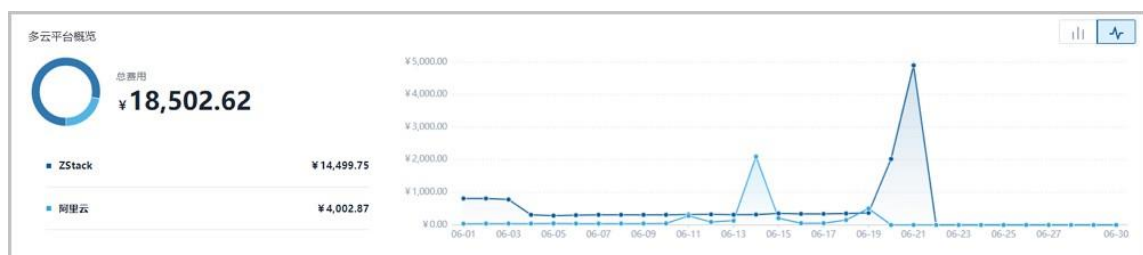
- 柱状图：显示不同云环境总费用（柱高）、不同云环境费用分布、总费用趋势以及不同云环境简单的费用对比。如图 371: 多云平台概览(柱状图)所示：

图 371: 多云平台概览(柱状图)



- 折线图：显示不同云环境费用分布、不同云环境费用明显对比以及不同云环境总费用趋势。如图 372: 多云平台概览(折线图)所示：

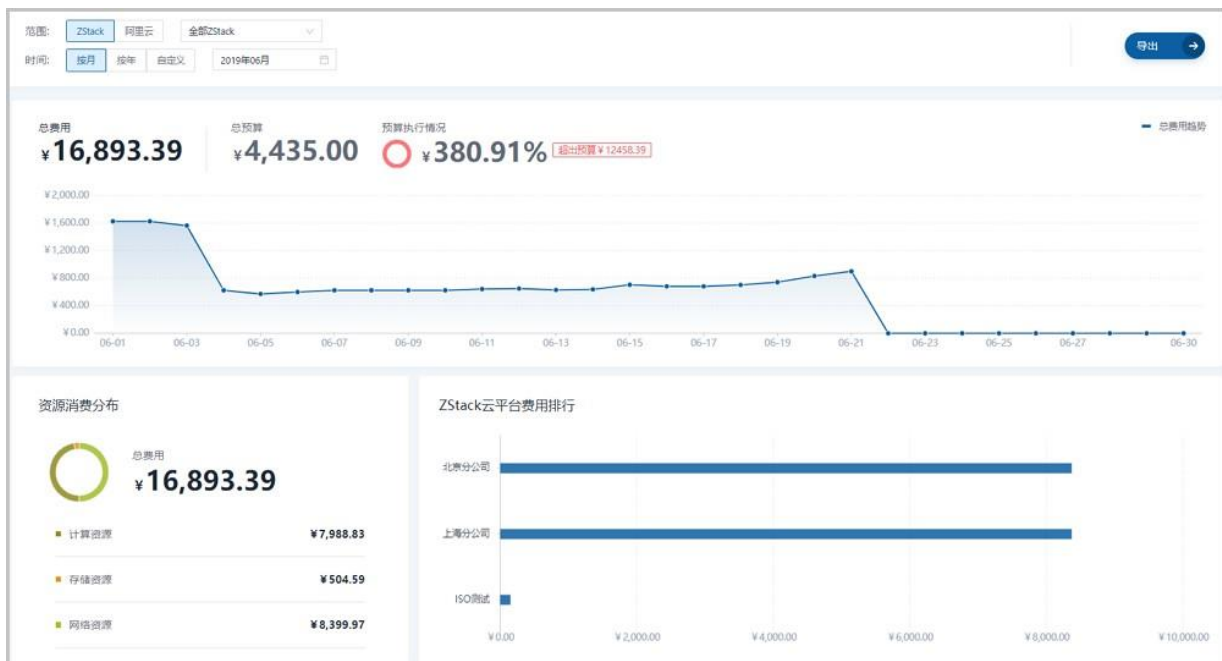
图 372: 多云平台概览(折线图)



## 6.6.2.1.2 费用分析

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费管理** > **费用分析**按钮，进入**费用分析**主页，如图 373: 费用分析主页所示：

图 373: 费用分析主页



**注：**费用分析支持对获取到的数据（截止凌晨零点）进行分析。每天自动获取前一天数据，若需要获取所有计费数据，请在**数据同步**页面点击**同步数据**按钮手动获取。

**费用分析**主页主要包括以下几部分内容：

- 数据范围切换：范围、时间切换

支持对不同范围、不同时间的费用数据进行分析，通过左上角切换按钮进行切换。其中，eCloud 资源支持对全部 eCloud 和某个 eCloud 费用数据进行分析；阿里云支持对每个 AccessKey 费用数据进行分析。

如图 374: 数据范围切换所示：

图 374: 数据范围切换



- 总费用概览：



总费用概览主要显示规定范围内，总费用、总预算、预算执行情况以及总费用趋势等信息，方便用户快速了解费用使用情况、费用执行情况、费用风险等信息。

如图 375: 总费用概览所示：

图 375: 总费用概览



- 总费用表示所选时间段内指定云平台的费用总和。
- 总预算表示所选时间段内指定云平台的预算总和，若需要展示总预算信息，请为所有已接管的云平台设置预算。总预算包括以下几种中间状态：
  - 未设置：所有云环境均未设置预算。点击**去设置**按钮进行设置。详情请参考[预算设置](#)章节。
  - 未设置完整：部分云环境未设置预算。点击**去设置**按钮进行设置。详情请参考[预算设置](#)章节。
- 预算执行情况=总费用/总预算，若需要正常显示预算执行情况，请为 eCloud多云管理平台所有已接管的云平台设置预算。包括以下几种状态：
  - 预算内：进度条显示蓝色，并绿字提示预算内。
  - 超出预算：进度条显示红色，并红字提示超出费用以及超出金额。
- **资源消费分布：**

资源消费分布主要显示所选范围内云平台各个资源消费分布情况，支持从计算、存储、网络几个维度进行数据分析，根据云环境不同，展示项略有差异：

- eCloud云平台支持计算资源、存储资源、网络资源等进行分析统计，如图 376: 资源消费分布所示：

图 376: 资源消费分布



- 阿里云云平台支持按资源进行分析统计，例如：ECS、RDS、OSS、SLB、公网IP等。如图377: 阿里云资源消费分布所示：

图 377: 阿里云资源消费分布





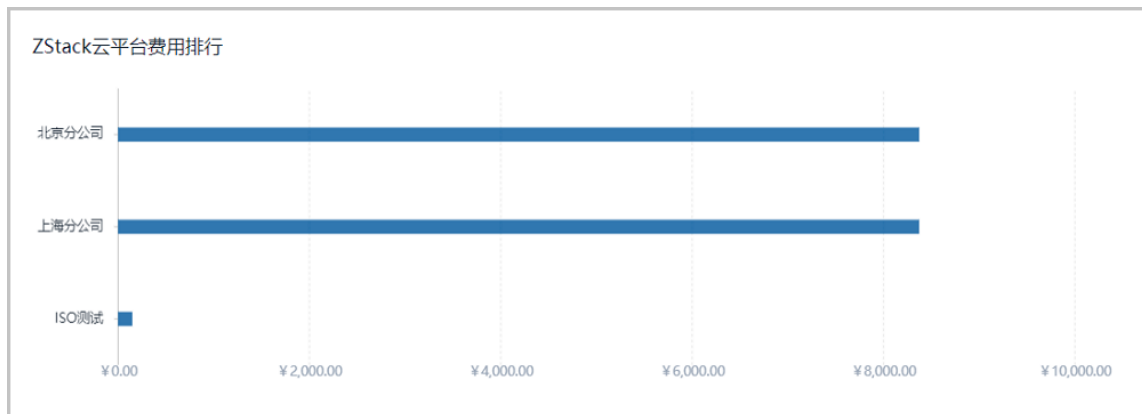
#### • 费用排行：

费用排行主要显示所选范围内云平台或资源的消费情况排序，根据所选范围不同，包括以下几种情况：

#### • eCloud云平台费用排行：

范围选择全部 eCloud 时，显示 eCloud 云平台费用排行。此列表显示所有已接管的 eCloud 云环境费用排行情况，如[图 378: 云平台费用排行](#)所示：

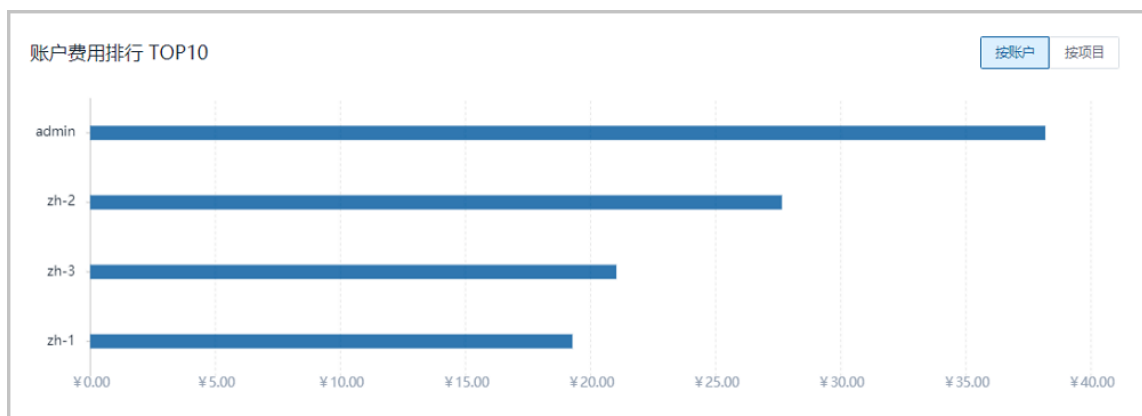
**图 378: 云平台费用排行**



- 费用排行TOP 10：

范围选择某套 eCloud时，显示费用排行TOP 10。支持按账户、按项目显示费用排行TOP 10情况，如图 379: 费用排行TOP 10所示：

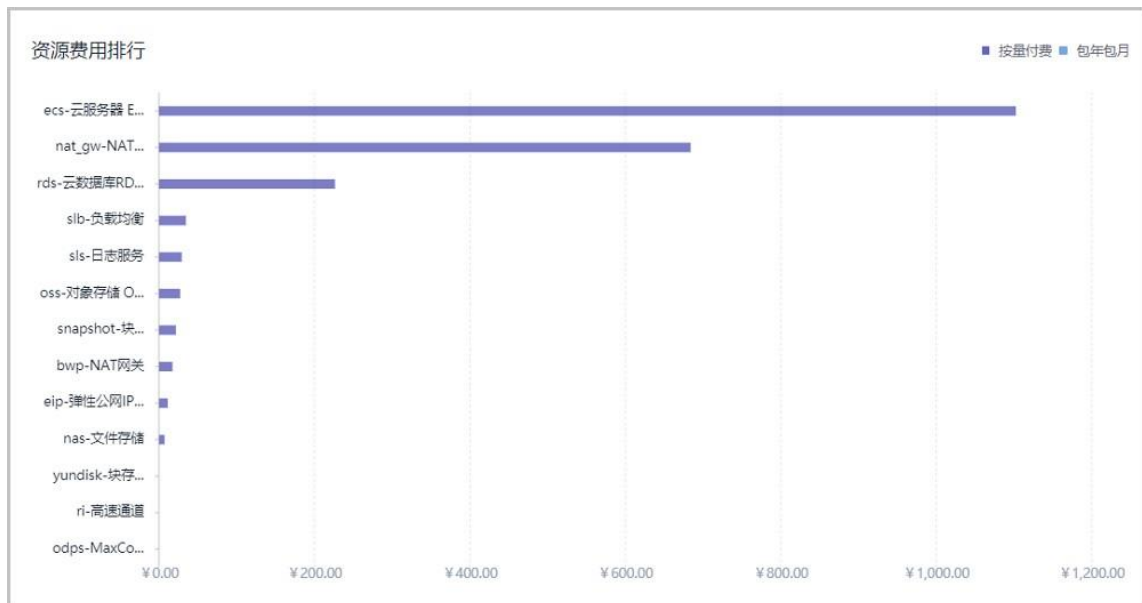
图 379: 费用排行TOP 10



- 阿里云资源费用排行：

范围选择阿里云时，显示阿里云费用排行。支持显示阿里云中所有计费资源费用排行信息，并支持显示不同付费方式（按量付费、包年包月）费用分布情况。如图 380: 阿里云资源费用排行所示：

图 380: 阿里云资源费用排行



#### • 导出：

点击右上角**导出**按钮，支持导出所选范围内资源的费用分析信息。包括JPEG、PNG、SVG、PDF格式。

### 6.6.2.1.3 费用明细

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心 > 费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费管理 > 费用明细**按钮，进入**费用明细**主页，如图 381: 费用明细主页所示：

图 381: 费用明细主页

范围:	ZStack	阿里云	上海分公司	横云盘	导出
时间:	2019-06-19	-	2019-06-22		
费用明细					
名称	资源UUID	费用	开始时间	结束时间	
ROOT-for-vrouter.I3.L3-云路由 3b60d1	ce2b29ee79ac4944ae0c901cd1d9e76a	¥ 8.83	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-VPC路由器-2	d25378dbf19b4c628d59cefeac74fa19	¥ 8.83	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-VPC路由器-1	d02da1ed46a44cd89cc7a31467e8b48	¥ 8.83	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-VPC路由器-3	e1c55a0291834ea2a57b2e74a5925702	¥ 8.83	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-VM-IPv4	67642cfac8524e63bead974569cfd25c	¥ 4.31	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-VM-VR	a4ec417480ee4915a315983a05777b38	¥ 0.01	2019-06-19	2019-06-21	
ROOT-for-asg-弹性伸缩组-VM-c01ff	abd2e2d3ec5b4856b0068105fc2a06ed	¥ 0.01	2019-06-19	2019-06-21	



**注：**费用明细支持对获取到的数据（截止凌晨零点）进行分析。每天自动获取前一天数据，若需要获取所有计费数据，请在[数据同步](#)页面点击**同步数据**按钮手动获取。

**费用明细**主页主要包括以下几部分内容：

- 数据范围切换：资源范围、数据时间切换

支持切换资源范围和数据时间，根据指定的范围获取费用明细数据并进行显示。如[图 382: 数据范围切换](#)所示：

**图 382: 数据范围切换**



- 费用明细：

支持获取不同时间段某种资源的费用明细数据并以列表的形式显示。

- 支持对 eCloud资源中的云主机、根云盘、数据盘、GPU设备、虚拟IP、扁平网络公网IP显示费用明细，其中云主机表示云主机的CPU和内存资源费用明细。
- 支持对阿里云资源中的ECS、OSS显示费用明细。
- 右侧操作按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示费用明细个数（包括：10、20、50、100）。

- 导出：

点击右上角**导出**按钮，支持使用csv文件导出所选资源的费用明细信息。

## 6.6.2.2 计费设置

### 6.6.2.2.1 定价设置

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费设置** > **定价设置**按钮，进入**定价设置**主页，如[图 383: 定价设置主页](#)所示：

**图 383: 定价设置主页**

定价设置

ZStack

阿里云

上海分公司

CPU:	10元/小时
内存:	20元/GB/小时
根云盘:	30元/GB/小时
数据云盘:	40元/GB/小时
GPU设备:	未设置
扁平网络公网上行带宽:	1元/Gb/小时
扁平网络公网下行带宽:	2元/Gb/小时
虚拟IP上行带宽:	3元/Gb/小时
虚拟IP下行带宽:	10元/Gb/小时

ISO测试

CPU:	4元/小时
内存:	0.2元/GB/小时
根云盘:	0.3元/GB/小时
数据云盘:	0.4元/GB/小时
GPU设备:	未设置
扁平网络公网上行带宽:	0.01元/Mb/小时
扁平网络公网下行带宽:	0.02元/Mb/小时
虚拟IP上行带宽:	0.03元/Mb/小时
虚拟IP下行带宽:	0.04元/Mb/小时

北京分公司

CPU:	0.1元/小时
内存:	0.17元/GB/小时
根云盘:	0.00038元/GB/小时
数据云盘:	0.00038元/GB/小时
GPU设备:	未设置
扁平网络公网上行带宽:	10元/Mb/天
扁平网络公网下行带宽:	5元/Mb/天
虚拟IP上行带宽:	5元/Gb/天
虚拟IP下行带宽:	10元/Gb/天

定价设置主页以卡片的形式显示不同云平台同步到的定价设置信息，暂不支持自定义设置。



注:

- 阿里云费用通过相关接口直接获取，暂不支持阿里云相关资源定价设置及展示，请前往阿里云账户**费用中心**界面查看费用详细情况。

## 6.6.2.2.2 预算设置

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费设置** > **预算设置**按钮，进入**预算设置**主页。

**预算设置**界面支持卡片和列表两种视图，点击右上角切换按钮进行切换：

- 卡片视图：

卡片视图通过卡片的方式展示不同云平台预算设置情况，并支持预算设置、预算修改、删除预算等常用操作，如图 384: 预算设置主页(卡片视图)所示：

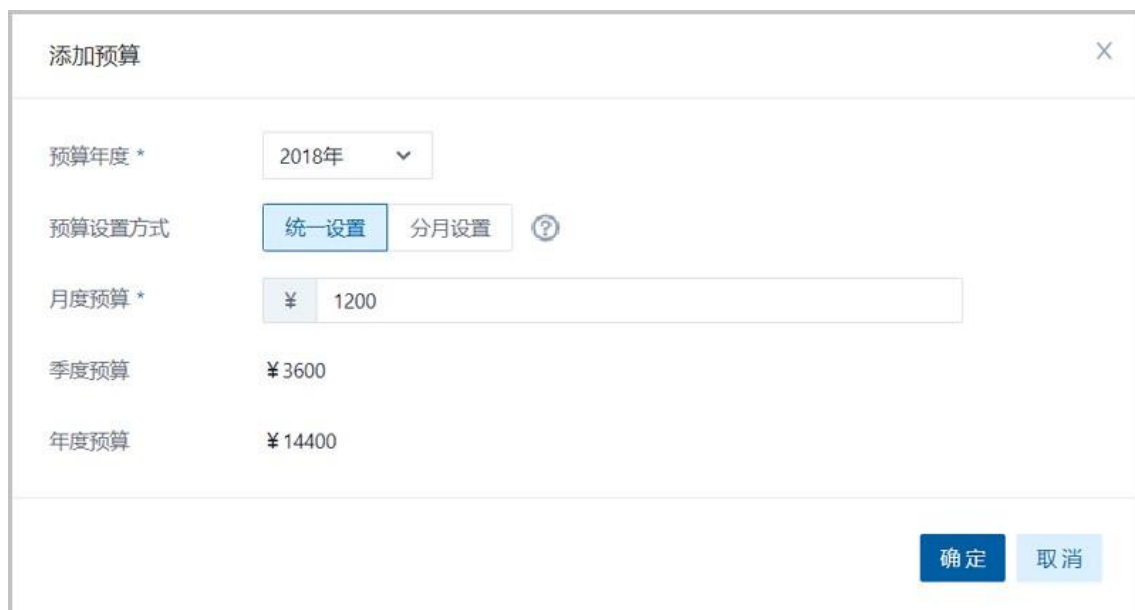
图 384: 预算设置主页(卡片视图)




预算设置(卡片视图)支持以下操作：


- 点击卡片右上角+按钮，支持按年为云平台添加预算。如图 385: 添加预算所示：

图 385: 添加预算



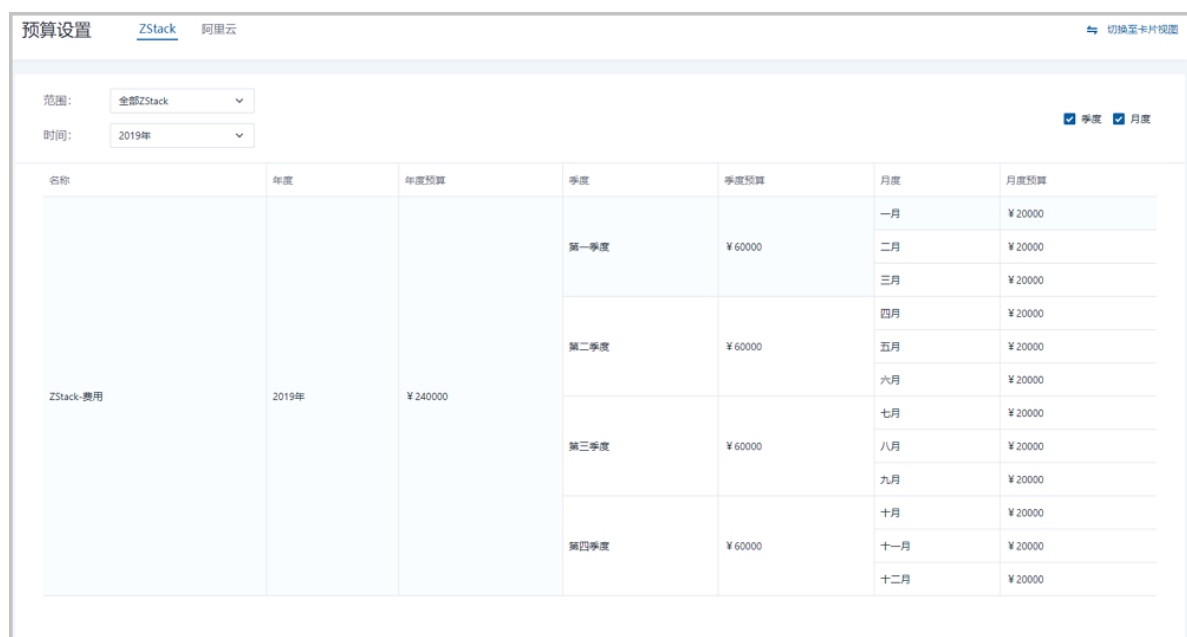
添加预算支持统一设置和分月设置两种方式：

- 统一设置：针对某预算年度，每月的月度预算相同，系统自动计算季度预算和年度预算。
- 分月设置：针对某预算年度，分月设置所有的月度预算。
- 点击  按钮中的编辑按钮，支持对已设置的预算信息进行更改。更新预算的时候支持更改预算设置方式、预算金额信息。

- 点击  按钮中的**删除**按钮，删除已添加预算信息。
- 点击年度预算左侧下拉框，支持展开某个年度预算列表，按月/按季度查看预算信息。
- 点击卡片下方下拉框，支持查看所有年度预算列表。
- 列表视图：

列表视图不支持设置、编辑、删除预算费用等操作，主要用于预算费用查询，预算对比等场景，如图 386: 预算设置主页(列表视图)所示：

图 386: 预算设置主页(列表视图)



名称	年度	年度预算	季度	季度预算	月度	月度预算
ZStack-费用	2019年	¥240000	第一季度	¥60000	一月	¥20000
					二月	¥20000
					三月	¥20000
			第二季度	¥60000	四月	¥20000
					五月	¥20000
					六月	¥20000
			第三季度	¥60000	七月	¥20000
					八月	¥20000
					九月	¥20000
			第四季度	¥60000	十月	¥20000
					十一月	¥20000
					十二月	¥20000

- 范围：列表视图中的范围支持选择某种云环境添加的全部云平台/账号，也可选择单个云平台/账号。
- 时间：列表视图中的时间支持选择查看预算的时间，其中：
  - 范围选择全部的时候，仅支持查看某年的预算情况。
  - 范围选择单个的时候，时间支持多选，可同时查看多个年份的预算情况。
- 点击右侧**季度**、**月度**勾选框，支持按季度和月度查看预算情况，可多选。

### 6.6.2.2.3 数据同步

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**运营中心** > **费用管理**进入**费用管理**主界面，在左侧导航栏点击**计费设置** > **数据同步**按钮，进入**数据同步**主页，如图 387: 数据同步主页所示：

图 387: 数据同步主页



**数据同步**页面支持以卡片的形式展示不同的云环境。点击卡片有上角**同步数据**按钮，执行数据同步操作。

- eCloud多云管理平台默认每天自动获取前一天数据，若需要获取所有计费数据（截止凌晨零点），请点击**同步数据**按钮手动获取。
- 数据同步支持多个云平台/AccessKey同时执行同步数据操作，根据数据量大小可能需要一些时间，请耐心等待。



**注：**eCloud 3.5.0版本开始使用新的计费方式，从低版本升级到3.5.0及以后的 eCloud，建议删除 eCloud云平台重新添加并同步数据，以确保计费信息准确统计。

## 6.7 管理中心

eCloud多云管理平台管理中心是对 eCloud多云管理平台以及接管的云环境统一管理入口。包括用户管理、多云账户管理、操作日志管理等。

### 6.7.1 用户管理

eCloud多云管理平台用户管理是一套完整的账户体系，通过拥有不同权限的用户，与admin共同管理云平台。

#### 6.7.1.1 用户

eCloud多云管理平台用户是 eCloud多云管理平台账户系统中最基本的元素，admin和多云管理员可创建携带不同角色的用户。



### 6.7.1.1.1 用户管理

在 eCloud 多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **用户管理**进入**用户管理**主界面，在左侧导航栏点击**用户**按钮进入用户管理界面，如图 388: 用户管理界面所示：

图 388: 用户管理界面

用户

+ 创建用户

... 更多操作

共7条



10

1

/ 1

<input type="checkbox"/>	用户名	姓名	角色	认证类型	状态	创建人	创建日期	操作
<input type="checkbox"/>	Jack	杰克	多云管理员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	Jone	乔治	运营管理员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	Tom	汤姆	VDC管理员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	James	詹姆斯	VDC管理员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	Dark	达克	VDC用户	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	Lucy	露西	审计管理员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>
<input type="checkbox"/>	Jerry	杰瑞	VDC业务员	本地	<span>● 启用</span>	admin	2020-12-22 13:35:56	<div></div>

用户管理界面主要展示管理员（admin/多云管理员/其他平台类型用户）已创建的用户列表、用户相关基本信息及用户相关操作。其中，包括以下几个操作：

- 点按钮，支持手动刷新用户列表。
- 点击左上角相应的用户操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[用户操作](#)章节。
- 点击右上角对应按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示用户个数（包括：10、20、50、100）。
- 点击列表右按钮，支持对单个用户执行相应的操作，详情请参考[用户操作](#)章节。


### 6.7.1.1.2 创建用户


在**用户管理**界面，点击**创建用户**按钮，弹出**创建用户**界面。支持手动添加和批量导入两种方式创建用户。

#### 手动添加用户

手动添加支持单个创建用户，可为用户绑定自定义角色。可参考以下示例输入相应内容：

- **添加方式**：选择手动添加
- **基础配置**：配置用户相关以下基础信息
  - **用户名**：自定义用户名，用于登录使用。要求：2~20个字符，可以为中文
 

 **注**：用户名全局唯一，不可重复。
  - **密码**：自定义设置登录密码或击**自动生成**支持生成密码。要求：8-20个字符，必须包含字母、数字和至少一个特殊字符!@#%&\*^
  - **强制修改密码**：用于设置新用户首次登录时是否需要修改密码，默认开启
  - **姓名**：可选项，输入用户姓名
  - **手机**：可选项，输入用户手机号
  - **邮箱**：可选项，输入用户邮箱
  - **简介**：可选项，输入用户简介或备注信息
- **绑定角色**：为用户选择一个角色，用于控制用户权限，不同角色拥有的权限不同
 

 **注**：绑定用户需要注意以下情况：
 
  - 同一用户仅支持绑定相同类型的角色（平台角色/VDC角色），首次选择角色将同时固定角色类型，后续无法更改。
  - 一个用户只能绑定一个角色；一个角色支持绑定到多个用户。

如图 389:手动添加用户所示：

**图 389: 手动添加用户**



在**创建用户**界面，选择**批量导入**添加方式。点击**下载模板**按钮，下载系统预置的.csv格式模板文件。



**注：**请务必使用系统提供的模板文件，否则可能无法批量创建用户。

## 2. 按规定格式填写配置模板

获取到系统提供的模板文件，可参考以下示例填写A~H列相应内容：

- **用户名：**必选项，自定义用户名，用于登录使用。要求：2~20个字符，可以为中文
- **密码：**必选项，自定义用户密码。要求：8-20个字符，必须包含字母、数字和至少一个特殊字符!@#%&\*^
- **强制修改密码：**必选项，用于设置新用户在首次登录时是否需要修改密码。TRUE表示需要修改；FALSE表示不需要修改
- **姓名：**可选项，输入用户姓名
- **手机：**可选项，输入用户手机号
- **邮箱：**可选项，输入用户邮箱
- **简介：**可选项，输入用户简介或备注信息
- **绑定角色：**必选项，为用户指定角色，用于控制用户权限，不同角色拥有的权限不同



**注：**模板导入方式为用户绑定角色需要注意以下情况：

- 目前仅支持绑定系统预设角色，暂不支持绑定自定义角色。
- 同一用户仅支持绑定相同类型的角色（平台角色/VDC角色），首次选择角色将同时固定角色类型，后续无法更改。
- 一个用户只能绑定一个角色；一个角色支持绑定到多个用户。
- 目前不支持通过名称绑定角色，仅支持使用规定的roleKey参数：多云管理员（admin）、运营管理员(operation\_admin)、租户管理员(tenant\_admin)、VDC管理员(vdc\_admin)、VDC用户(vdc\_user)。

如图 391: 填写配置模板所示：

**图 391: 填写配置模板**

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	用户名(userName)	密码(password)	强制修改密码(mustUpdate)	姓名(realName)	手机号(phoneNumber)	邮箱(email)	简介(description)	绑定角色(roleKey)	可导入多
2	李明	password1!	TRUE	李明	13800000000	231300@163.com	这是一段简介	tenant_admin	
3									
4									
5									
6									



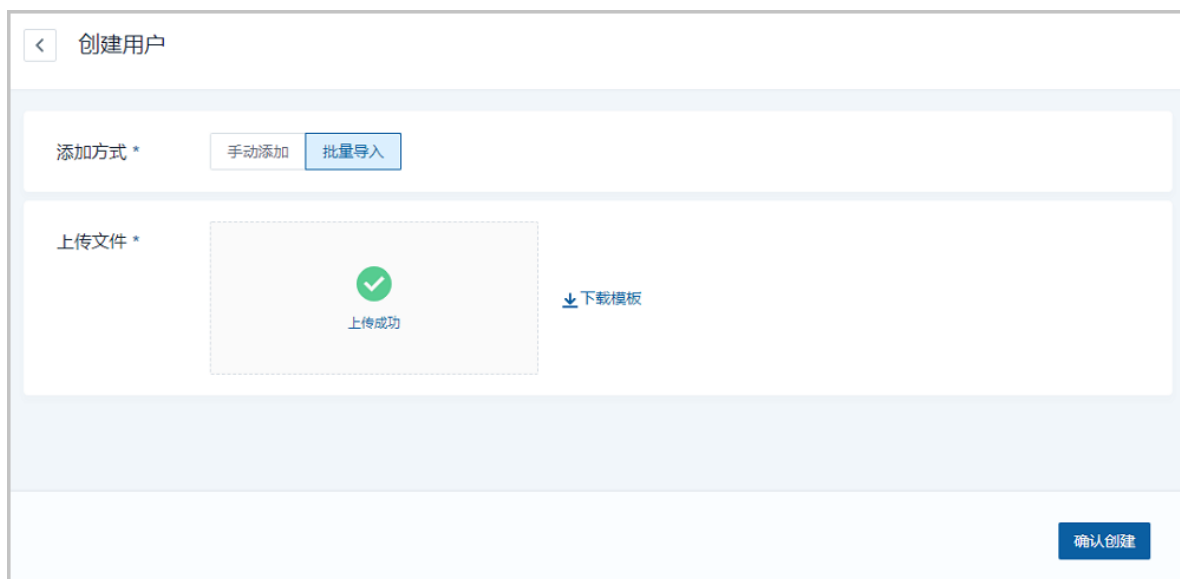
**注：**模板第二行为示例参数，实际使用场景可删除或修改为真实数据。

### 3. 上传文件并进行语法校验

选择或拖放已经配置好的.csv文件到云平台。与此同时，系统会自动进行语法检查。若语法错误将弹出报错窗口，需逐条修改后重新上传文件；若语法符合要求，将显示上传成功字样。

如图 392: 上传成功所示：

图 392: 上传成功



### 4. 批量创建用户

模板配置和语法检查完成后，即可点击**确认创建**按钮，系统将按配置批量创建用户并绑定角色，直至所有用户创建完成。

## 6.7.1.1.3 用户操作

用户支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
创建用户	创建一个新的用户，详情请参考 <a href="#">创建用户</a> 章节。	否
启用	恢复用户的登录权限。	是
停用	剥夺用户的登录权限。业务不受任何影响。	是
重置密码	为用户重新设置密码： <ul style="list-style-type: none"> <li>支持自动生成。</li> </ul>	否

操作	介绍	是否支持批量
	<ul style="list-style-type: none"> <li>支持强制修改密码。</li> </ul>	
修改角色	为用户修改一个同类型（平台角色/VDC角色）的角色。	否
删除	删除一个或多个用户。	是

### 6.7.1.1.4 用户详情页

在**用户**管理界面，点击用户名称，跳转到用户详情页。用户详情页包括该用户相关的基本信息和关联信息。

#### 基本信息

基本信息页签显示用户名称、用户相关基础信息、用户相关操作。其中支持以下操作：

- 点击**编辑**按钮，支持修改除用户名、角色以外的所有基本信息。

如图 393: 基本信息所示：

图 393: 基本信息



#### 组织信息

组织信息页签显示用户角色信息，如图 394: 组织信息所示：

图 394: 组织信息



## 6.7.1.2 角色

eCloud多云管理平台角色是一组权限的集合，用于限制不同用户的操作范围，包括常用的预置角色和自定义创建角色。

### 6.7.1.2.1 角色管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心 > 用户管理**进入**用户管理**主界面，在左侧导航栏点击**角色**按钮进入角色管理界面，如图 395: 角色管理界面所示：


图 395: 角色管理界面



角色						
<div> <div>+</div> 创建角色                 <div>...</div> 更多操作             </div> <div>共7条 10 / 1</div>						
<input type="checkbox"/>	名称	简介	类型	创建人	创建日期	操作
<input type="checkbox"/>	多云管理员 预设角色	负责管理平台的所有资源，拥有平台所有功能模块的管理权限。	平台角色	系统	2020-12-14 10:24:51	⋮
<input type="checkbox"/>	运营管理员 预设角色	具有平台运营管理类的所有权限，比如，同时管理多个租户，负责多...	平台角色	系统	2020-12-14 10:24:51	⋮
<input type="checkbox"/>	租户管理员 预设角色	一级VDC管理员，具有所属VDC及下级VDC的管理权限，可以...	VDC角色	系统	2020-12-14 10:24:51	⋮
<input type="checkbox"/>	VDC管理员 预设角色	二级及二级以下VDC管理员，具有所属VDC及下级VDC的管理...	VDC角色	系统	2020-12-14 10:24:51	⋮
<input type="checkbox"/>	VDC用户 预设角色	VDC内的用户，具有自服务申请、资源使用、资源运维变更等操作...	VDC角色	系统	2020-12-14 10:24:51	⋮

角色管理界面主要展示管理员（admin/多云管理员/其他平台类型用户）可用的预设角色/已创建的自定义角色列表、角色相关基本信息及角色相关操作。其中，包括以下几个操作：

- 

 点击  按钮，支持手动刷新角色列表。
- 点击左上角相应的角色操作按钮可执行对应的操作，详情请参考[角色操作](#)章节。
- 点击右上角对应按钮支持翻页操作（点击左右箭头进行翻页）、以及更改每页展示角色个数（包括：10、20、50、100）。



- 点击列表右侧  按钮，支持对单个角色执行相应的操作，详情请参考[角色操作](#)章节。

### 6.7.1.2.2 角色权限

eCloud多云管理平台支持细粒度到菜单或部分操作的权限配置，包括平台角色和VDC角色两大类。并提供多种平台类型或VDC类型的预设角色，以满足用户基本使用需求，方便用户快速使用多云管理平台。

#### 平台角色

平台角色拥有平台资源全部或部分操作权限，绑定平台角色的用户，使用平台视角登录 eCloud CMP，配合管理员共同管理 eCloud多云管理平台中的资源。预设平台角色包括：多云管理员、运营管理员。

- 多云管理员：负责管理平台的所有资源，拥有平台所有功能模块的管理权限。除不能管理admin外，多云管理员拥有与admin拥有相同的管理权限。
- 运营管理员：具有平台运营管理类的所有权限。比如，同时管理多个租户，负责多云资源的费用管控。

平台角色的权限清单及各预置平台角色的权限范围，如[表 16: 平台角色权限列表](#)所示：

**表 16: 平台角色权限列表**

一级菜单	二级菜单	三级菜单	多云管理员	运营管理员
自服务	服务管理	服务模板设计	√	√
		流程设计	√	√
		服务目录	√	√
	审批管理	我的审批	√	√
		所有审批	√	√
	资源管理	云主机	√	×
		云盘	√	×
多云管理	eCloud	/	√	×
	eCloud Mini		√	×
	VMware		√	×
	华为云Stack		√	×



一级菜单	二级菜单	三级菜单	多云管理员	运营管理员
	阿里云		√	×
	天翼云		√	×
	华为云		√	×
运维中心	运维监控/ eCloud	/	√	×
	运维监控/ eCloud Mini		√	×
	仪表盘		√	×
运营中心	VDC管理	资源池	√	√
		租户管理	√	√
		VDC用户	√	√
	费用管理	/	√	√
管理中心	用户管理	/	√	√
	多云设置		√	×
	消息日志		√	√
个人中心	平台设置	/	√	√
	关于		√	√

## VDC角色

VDC角色拥有VDC资源全部或部分操作权限，绑定VDC角色的用户，使用VDC视角登录 eCloud CMP，支持管理所属VDC中的资源。预设VDC角色包括：租户管理员、VDC管理员、VDC用户。

- 租户管理员：一级VDC管理员，具有所属VDC及下级VDC的管理权限，可以在租户内配置资源池、资源配额、服务目录、流程、用户、角色等。
- VDC管理员：二级及二级以下VDC管理员，具有所属VDC及下级VDC的管理权限，可以在VDC内配置资源池、资源配额、服务目录、流程、用户、角色等。
- VDC用户：VDC内的用户，具有自服务申请、资源使用，资源运维变更等操作权限。

VDC角色的权限清单及各预设VDC角色的权限范围，如表 17: VDC角色权限列表所示：

表 17: VDC角色权限列表

一级菜单	二级菜单	三级菜单	操作	租户/VDC管理员	VDC用户
自服务	服务管理	服务模板设计	/	√	×
		流程设计		√	×
		服务目录	新建	√	×
			申请	√	√
		我的服务	/	√	√
	审批管理	我的审批	/	√	√
		我的申请		√	√
	资源管理	云主机	启动	√	√
			停止	√	√
			重启	√	√
			删除	√	√
			加载云盘	√	√
			卸载云盘	√	√
		云盘	删除	√	√
运营中心	VDC管理	资源池	同步	√	×
		VDC	添加	√	×
			删除	√	×
			修改	√	×
		项目	添加	√	×
			删除	√	×
			修改	√	×
		用户	添加	√	×
			删除	√	×
			修改	√	×
		角色	添加	√	×

一级菜单	二级菜单	三级菜单	操作	租户/VDC管理员	VDC用户
			删除	√	×
			修改	√	×
管理中心	消息中心	/	/	√	√

### 6.7.1.2.3 创建角色

在**角色**管理界面，点击**创建角色**按钮，弹出**创建用户**界面。可参考以下示例输入相应内容：

•

**基础信息：**配置如下角色相关基础信息

- **名称：**自定义角色名称。要求：长度限制1~50个字符
- **简介：**可选项，输入角色简介或备注信息
- **类型：**选择角色类型，包括：平台角色、VDC角色
  - **平台角色：**拥有平台资源全部或部分操作权限，绑定平台角色的用户，使用平台视角登录 eCloud多云管理平台，配合管理员共同管理 eCloud多云管理平台中的资源。
  - **VDC角色：**拥有VDC资源全部或部分操作权限，绑定VDC角色的用户，使用VDC视角登录 eCloud多云管理平台，支持管理所属VDC中的资源。

•

**权限配置：**按需为角色配置资源菜单/操作的使用权限



**注：**平台角色和VDC角色的权限范围不同，不同类型角色的权限清单及各预置角色的权限范围请参考[角色权限](#)章节。

如图 396: 创建角色所示：

图 396: 创建角色



## 基本信息

基本信息页签显示角色名称、描述、角色相关基础信息等。其中自定义角色支持以下操作（预置角色不支持此）：

- 点击**编辑**按钮，支持修改自定义角色的名称、简介信息。
- 点击**更多操作**支持对单个角色进行操作，详情请参考[角色操作](#)章节。

如图 397: 基本信息所示：

图 397: 基本信息



## 页面权限

页面角色页签显示角色权限详细信息，点击**操作 > 修改**按钮，支持为自定义角色修改权限（预置角色不支持此），修改后绑定该角色的所有用户将拥有此权限。

如图 398: 页面权限所示：

图 398: 页面权限

页面权限			
权限配置:		操作 ▼	
菜单			操作
<input checked="" type="checkbox"/> 自服务	<input checked="" type="checkbox"/> 服务管理	<input checked="" type="checkbox"/> 服务模板设计	
		<input checked="" type="checkbox"/> 流程设计	
		<input checked="" type="checkbox"/> 服务目录	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 申请
		<input checked="" type="checkbox"/> 我的服务	
	<input checked="" type="checkbox"/> 审批管理	<input checked="" type="checkbox"/> 我的审批	
		<input checked="" type="checkbox"/> 我的申请	
	<input checked="" type="checkbox"/> 资源管理	<input checked="" type="checkbox"/> 云主机	<input checked="" type="checkbox"/> 启动 <input checked="" type="checkbox"/> 停止 <input checked="" type="checkbox"/> 重启 <input checked="" type="checkbox"/> 删除 <input checked="" type="checkbox"/> 加载云主机

## 6.7.2 多云设置

多云设置用于管理 eCloud多云管理平台接管的

云环境。目前支持接管以下私有云云环境：

- **eCloud：**

通过访问IP、管理节点IP和密码，添加拥有admin权限的 eCloud私有云云环境及相关资源。支持接管的版本包括：所有发布版本。

- eCloud 3.0.1及以上发布版本支持添加并正常跳转大屏监控、正常显示监控数据；
- eCloud 2.6.0及以上发布版本支持添加并正常显示监控数据。

- **eCloud Mini（边缘计算）：**

通过访问IP和密码，添加拥有admin权限的 eCloud Mini私有云云环境（边缘计算）及相关资源。支持接管的版本包括：所有发布版本。

- **VMware：**

通过访问IP、用户名和密码，添加拥有admin权限的VMware私有云云环境及相关资源。支持接管的版本包括：5.5、6.0、6.5和6.7。

- **华为云Stack：**

通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云Stack云环境及相关资源，支持接管的版本包括：6.5.1 ( Type III )。

#### • 华为云HCSO

通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云HCSO云环境及相关资源。

目前支持接管以下公有云云环境：

#### • 阿里云：

通过AccessKey ID、AccessKey Secret，添加拥有主账号权限的阿里云公共云云环境及相关资源。

#### • 天翼云：

通过AccessKey ID、AccessKey Secrett，添加拥有主账号权限的天翼云公有云云环境及相关资源。

#### • 华为云：

通过AccessKey ID、AccessKey Secrett，添加拥有主账号权限的华为云公有云云环境及相关资源。

## 6.7.2.1 eCloud

### 6.7.2.1.1 eCloud账号管理





在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心 > 多云设置 > eCloud**按钮，进入 eCloud管理界面。如图 399:

[eCloud多云设置界面](#)所示：

图 399: eCloud多云设置界面

ZStack <span>已有 (5)</span> <span>已删除 (0)</span> <span>共5项</span>									
名称	访问IP	管理节点IP	用户名	版本号	许可证状态	简介	添加日期	连接状态	操作
深圳分公司	http://102.20.11.140:5000	http://172.20.11.140:8080	admin	3.2.0	有效		2019-06-15 17:06	已连接	⋮
西安分公司	http://102.20.11.141:5000	http://172.20.11.141:8080	admin	3.2.0	有效		2019-06-15 17:06	已连接	⋮
成都分公司	http://102.20.11.5:5000	http://172.20.11.5:8080	admin	3.2.0	有效		2019-06-15 17:05	已连接	⋮
北京分公司	http://102.20.11.30:5000	http://172.20.11.30:8080	admin	3.5.0	有效		2019-06-15 17:04	已连接	⋮
上海分公司	http://102.20.11.50:5000	http://172.20.11.50:8080	admin	3.5.0	已过期		2019-06-15 10:44	已连接	⋮

eCloud管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的 eCloud列表、 eCloud基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作区域：
  - 左上角操作区域：刷新、添加 eCloud、删除、搜索
    - 点  按钮，支持手动刷新已添加 eCloud列表。
    - 点击相应的 eCloud操作按钮可执行添加、删除操作，详情请参考 [eCloud账号相关操作](#) 章节；
    - 搜索框支持按名称搜索已添加的 eCloud。
  - 列表右侧操作区域：单个资源快捷操作区域
    - 点  按钮，支持对单个 eCloud账号执行编辑、删除操作，详情请参考 [eCloud账号相关操作](#) 章节。
  - 其他：免密登录、筛选
    - 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的 eCloud云环境。
    - 许可证状态列、连接状态列支持按条件筛选列表。
- **已删除**页面主要展示已删除的 eCloud账号列表、已删除 eCloud账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作区域：
  - 左上角操作区域：刷新、恢复、彻底删除、搜索
    - 点  按钮，支持手动刷新已删除 eCloud列表。
    - 点击相应的 eCloud操作按钮可执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [eCloud账号相关操作](#) 章节；
    - 搜索框支持按名称搜索已删除的 eCloud。
  - 列表右侧操作区域：单个资源快捷操作区域
    - 点  按钮，支持对单个 eCloud账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [eCloud账号相关操作](#) 章节。
  - 其他：免密登录、筛选
    - 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的 eCloud云环境。



- 许可证状态列、连接状态列支持按条件筛选列表。

### 6.7.2.1.2 添加 eCloud

通过访问IP、管理节点IP和密码，添加拥有admin权限的 eCloud私有云云环境及相关资源。支持接管的版本包括：所有发布版本。

- eCloud 3.0.1及以上发布版本支持添加并正常跳转大屏监控、正常显示监控数据；
- eCloud 2.6.0及以上发布版本支持添加并正常显示监控数据。

确保待添加企业版 eCloud云环境的许可证有效，即可在 eCloud多云管理平台多云设置界面，点击**添加 eCloud**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入 eCloud名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问IP**：输入与 eCloud多云管理平台互通的访问IP，支持http和https两种方式
- **管理节点IP**：输入 eCloud管理节点IP，固定为http方式



**注：**

- 管理节点IP必须和访问IP是同一套 eCloud云平台。
- 已开启登录安全相关配置（例如：双因子认证、登录验证开关、连续登录失败锁定用户）的 eCloud可能无法添加，请关闭相关配置重新添加。
- 已开启**禁止同一用户多会话连接**配置的 eCloud，添加后存在登录冲突现象，建议关闭该配置。
- 避免使用弹性IP作为管理节点IP。
- **用户名**：固定为admin
- **密码**：输入 eCloud的admin登录密码

码如图 400: 添加 eCloud云环境所示：

**图 400: 添加 eCloud云环境**

< 添加ZStack

基本信息

名称 \*

上海分公司

简介

访问IP \*

http

172.20.11.50

:

5000

测试连接

管理节点IP \*

http

172.20.11.50

:

8080

测试连接 ?

用户名 \*

admin

密码 \*

\*\*\*\*\*

IP地址连接成功

IP地址连接成功

确认添加

### 6.7.2.1.3 eCloud账号相关操作

eCloud账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加 eCloud	添加一个新的 eCloud云环境，详情请参考 <a href="#">添加 eCloud</a> 章节。	否
删除	删除 eCloud云环境。  <b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>删除云环境将立即清除页面相关数据，费用相关数据执行延时清除策略（保留至凌晨0点）。</li> <li>云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。</li> </ul>	是
编辑	修改已添加 eCloud云环境的名称、简介信息。	否
恢复	恢复已删除的 eCloud云环境，恢复后可以正常使用。  <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	是
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	是

## 6.7.2.2 eCloud Mini



### 6.7.2.2.1 eCloud Mini账号管理

#### eCloud Mini多云设置管理界面

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置** > **eCloud Mini**按钮，进入 eCloud Mini管理界面。

管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的 eCloud Mini列表、 eCloud Mini基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作区域：
  - 左上角操作区域：刷新、添加 eCloud Mini、删除、搜索
    - 点  按钮，支持手动刷新已添加的 eCloud Mini列表。
    - 点击相应的 eCloud Mini操作按钮可执行添加、删除操作，详情请参考 [eCloud Mini账号相关操作](#) 章节。
    - 搜索框支持按名称搜索已添加的 eCloud Mini云环境。
  - 列表右侧操作区域：单个资源快捷操作区域
    - 点  按钮，支持对单个 eCloud Mini账号执行编辑、删除操作，详情请参考 [eCloud Mini账号相关操作](#) 章节。
  - 其他：免密登录、筛选
    - 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的 eCloud Mini云环境。
    - 连接状态列支持按条件筛选列表。
- **已删除**页面主要展示已删除的 eCloud Mini账号列表、已删除 eCloud Mini账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 左上角操作区域：单个/批量操作、搜索操作区域
  -  按钮，支持手动刷新已删除的 eCloud Mini列表。
  - 点击相应的 eCloud Mini操作按钮可执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [eCloud Mini账号相关操作](#) 章节。
  - 搜索框支持按名称搜索已删除的 eCloud Mini云环境。
- 列表右侧操作区域：单个资源快捷操作区域
  -  按钮，支持对单个 eCloud Mini账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [eCloud Mini账号相关操作](#) 章节。
- 其他：免密登录、筛选
  - 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的 eCloud Mini云环境。
  - 连接状态列支持按条件筛选列表。

## 6.7.2.2.2 添加 eCloud Mini


通过访问IP和密码，添加拥有admin权限的 eCloud Mini私有云云环境（边缘计算）及相关资源。支持接管的版本包括：所有发布版本。

在 eCloud Mini多云设置界面，点击**添加 eCloud Mini**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入 eCloud Mini名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问IP**：输入与 eCloud多云管理平台互通的访问IP，固定为http方式
- **用户名**：固定为admin
- **密码**：输入 eCloud Mini的admin登录密码：

### 6.7.2.2.3 eCloud Mini账号相关操作

eCloud Mini账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加 eCloud Mini	添加一个新的 eCloud Mini云环境，详情请参考 <a href="#">添加 eCloud Mini</a> 章节。	否
删除	<p>删除 eCloud Mini云环境。</p> <p><b>注：</b>删除云环境需要注意以下情况：</p> <p> 云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。</p>	是
编辑	修改已添加 eCloud Mini云环境的名称、简介信息。	否
恢复	<p>恢复已删除的 eCloud Mini云环境，恢复后可以正常使用。</p> <p><b>注：</b>凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。</p>	是
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	是

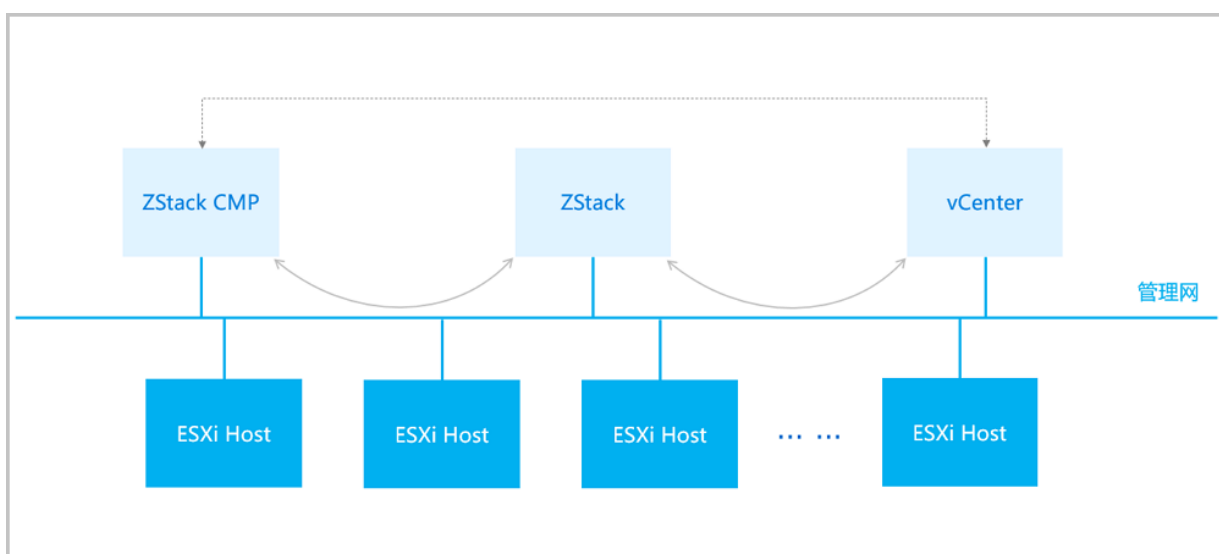
## 6.7.2.3 VMware

### 6.7.2.3.1 VMware管理引导

eCloud支持纳管已部署的VMware云环境（vCenter），通过VMware提供的公开API接口，良好兼容和管理VMware云环境部分功能。eCloud多云管理平台使用 eCloud作为vCenter管理节点，实现间接接管VMware云环境。

如图 403: 接管VMware工作原理所示：

图 403: 接管VMware工作原理



首次接管VMware云环境，请参考以下步骤完成VMware管理引导：

#### 1. 准备工作：

接管VMware前，需要准备以下环境：

- 部署vCenter管理节点：

eCloud多云管理平台使用 eCloud作为vCenter管理节点。因此，需提前部署 eCloud管理节点并创建一个区域（例如：ZONE）。

- 推荐使用3.9.0及以上版本 eCloud作为vCenter管理节点。
- eCloud安装包及安装部署教程，请联系官方技术支持获取。
- eCloud部署完成后，请及时上传许可证。
- 需确保 eCloud管理节点IP与 eCloud多云管理平台 IP互通。
- 已有VMware云环境（vCenter）：

需确保vCenter访问IP与 eCloud多云管理平台 IP互通。

如图 404: 准备工作所示，准备工作完成后即可直接进入下一步：

图 404: 准备工作



## 2. vCenter管理节点配置：

vCenter管理节点配置步骤用于添加已准备的 eCloud管理节点，可参考以下示例输入相应内容：

- **访问IP**：输入与 eCloud多云管理平台互通的访问IP，支持http和https两种方式
- **管理节点IP**：输入 eCloud管理节点IP，固定为http方式



注：

- 需确管理节点IP必须和访问IP是同一套 eCloud云平台。
- 需确保 eCloud管理节点IP与 eCloud多云管理平台 IP互通。
- **用户名**：固定为admin
- **密码**：输入 eCloud的admin登录密码
- **环境验证**：点击环境验证按钮，校验IP信息、用户名密码信息、许可证状态
- **默认区域**：选择 eCloud区域



注：部署 eCloud建议只创建1个区域。

- **同步周期**：设置所有vCenter云环境数据同步周期。取值范围：1~120的整数；单位：小时、天



如图 405: vCenter管理节点配置所示，点击**下一步**按钮，完成vCenter管理节点配置并进入添加vCenter步骤。

图 405: vCenter管理节点配置

### 3. 添加vCenter：

管理节点配置完成后，即可添加VMware云环境（vCenter）。可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入VMware账号名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问IP**：输入与 eCloud多云管理平台互通的访问IP，支持http和https两种方式

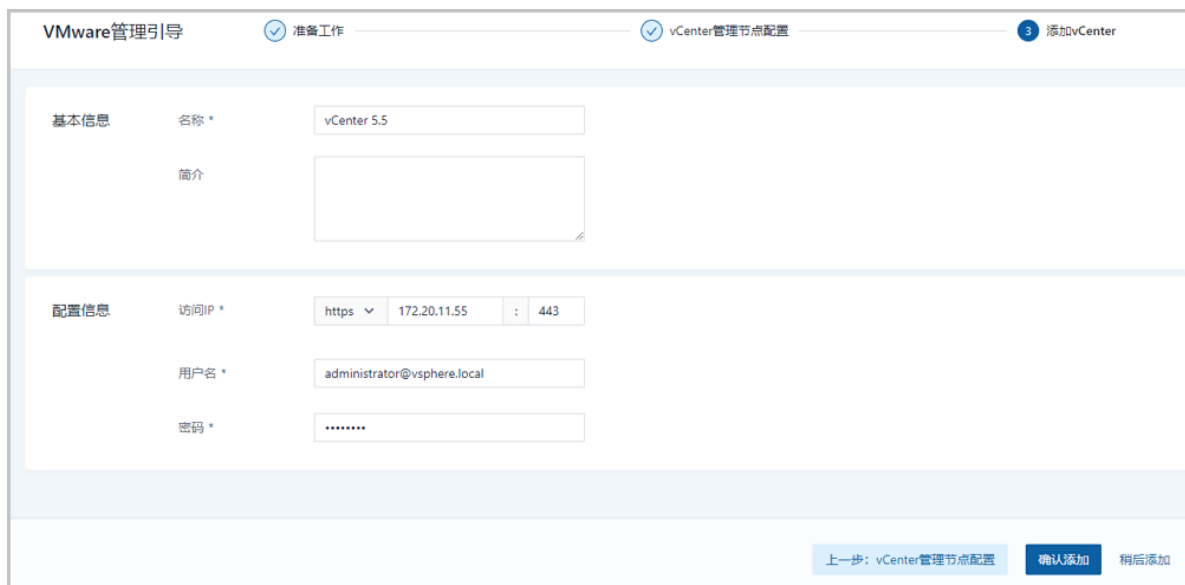


**注：**添加VM云环境需要注意以下情况：

- 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境不允许同时添加到多个 eCloud多云管理平台。
- 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境只能在同一 eCloud多云管理平台平台添加一次。
- **用户名**：输入VMware云环境管理员用户名
- **密码**：输入用户名对应的密码

如图 406: 添加vCenter所示：

图 406: 添加vCenter



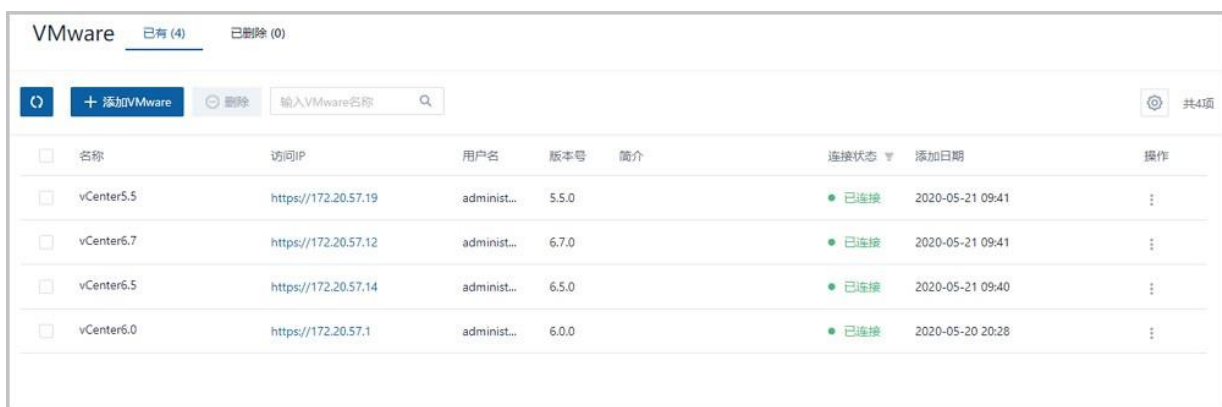
The screenshot shows the 'VMware Management Guide' interface, specifically the 'Add vCenter' step. It features a progress bar at the top with three steps: '准备工作' (Preparation), 'vCenter管理节点配置' (vCenter Management Node Configuration), and '添加vCenter' (Add vCenter), with the third step being the active one. The main content area is divided into two sections: '基本信息' (Basic Information) and '配置信息' (Configuration Information). In the 'Basic Information' section, there is a '名称' (Name) field with 'vCenter 5.5' and an empty '简介' (Description) text area. In the 'Configuration Information' section, there are fields for '访问IP' (Access IP) with a dropdown set to 'https' and the value '172.20.11.55:443', a '用户名' (Username) field with 'administrator@vsphere.local', and a '密码' (Password) field with masked characters. At the bottom right, there are three buttons: '上一步: vCenter管理节点配置' (Previous Step: vCenter Management Node Configuration), '确认添加' (Confirm Add), and '稍后添加' (Add Later).

点击**确认添加**按钮，即可完成VMware云环境（vCenter）添加；点击**稍后添加**按钮，将跳过添加VMware云环境（vCenter）步骤，返回VMware管理界面。

### 6.7.2.3.2 VMware账号管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**VMware**进入VMware管理界面。如图 407: VMware管理所示：

图 407: VMware管理








The screenshot displays the 'VMware' management interface. At the top, it shows 'VMware' with sub-tabs for '已有 (4)' (Existing, 4) and '已删除 (0)' (Deleted, 0). Below the tabs are buttons for '+ 添加VMware' (Add VMware), '删除' (Delete), and a search bar labeled '输入VMware名称' (Enter VMware Name). On the right, there is a settings icon and '共4项' (Total 4 items). The main area contains a table with the following columns: '名称' (Name), '访问IP' (Access IP), '用户名' (Username), '版本号' (Version Number), '简介' (Description), '连接状态' (Connection Status), '添加日期' (Add Date), and '操作' (Operations). The table lists four entries, all with a status of '已连接' (Connected).

名称	访问IP	用户名	版本号	简介	连接状态	添加日期	操作
vCenter5.5	https://172.20.57.19	administ...	5.5.0		已连接	2020-05-21 09:41	
vCenter6.7	https://172.20.57.12	administ...	6.7.0		已连接	2020-05-21 09:41	
vCenter6.5	https://172.20.57.14	administ...	6.5.0		已连接	2020-05-21 09:40	
vCenter6.0	https://172.20.57.1	administ...	6.0.0		已连接	2020-05-20 20:28	

VMware管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的VMware账号列表、VMware账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作区域：

- 点击左上角  按钮，支持手动刷新已有VMware列表；

- 点击左上角相应的VMware操作按钮可执行添加、删除操作，详情请参考 [VMware账号相关操作章节](#)；
- 点击左上角搜索按钮，支持按VMware名称搜索已有VMware云环境。
- 点击右上角  按钮，支持编辑vCenter管理节点配置。包括：访问IP、管理节点IP相关信息，以及同步周期（单位：小时/天）。其中，同步周期允许输入1~120的整数。
- 点击列表右侧  按钮，支持对单个VMware账号执行编辑、删除操作，详情请参考 [VMware账号相关操作章节](#)。
- 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的VMware云环境。
- 连接状态列支持按条件筛选列表。
- **已删除**页面主要展示已删除的VMware账号列表、已删除VMware账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除VMware账号列表；
  - 点击左上角相应的VMware操作按钮可单个/批量执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [VMware账号相关操作章节](#)；
  - 点击左上角搜索按钮，支持按VMware名称搜索已删除VMware云环境。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个VMware账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考 [VMware账号相关操作章节](#)。
  - 点击访问IP列的跳转链接，支持免密登录相应的VMware云环境。
  - 连接状态列支持按条件筛选列表。

### 6.7.2.3.3 添加VMware

通过访问IP、用户名和密码，添加拥有admin权限的VMware私有云云环境及相关资源。支持接管的版本包括：5.5、6.0、6.5和6.7。

在多云设置界面的VMware子页面，点击**添加VMware**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入VMware账号名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问IP**：输入与 eCloud多云管理平台互通的访问IP，支持http和https两种方式

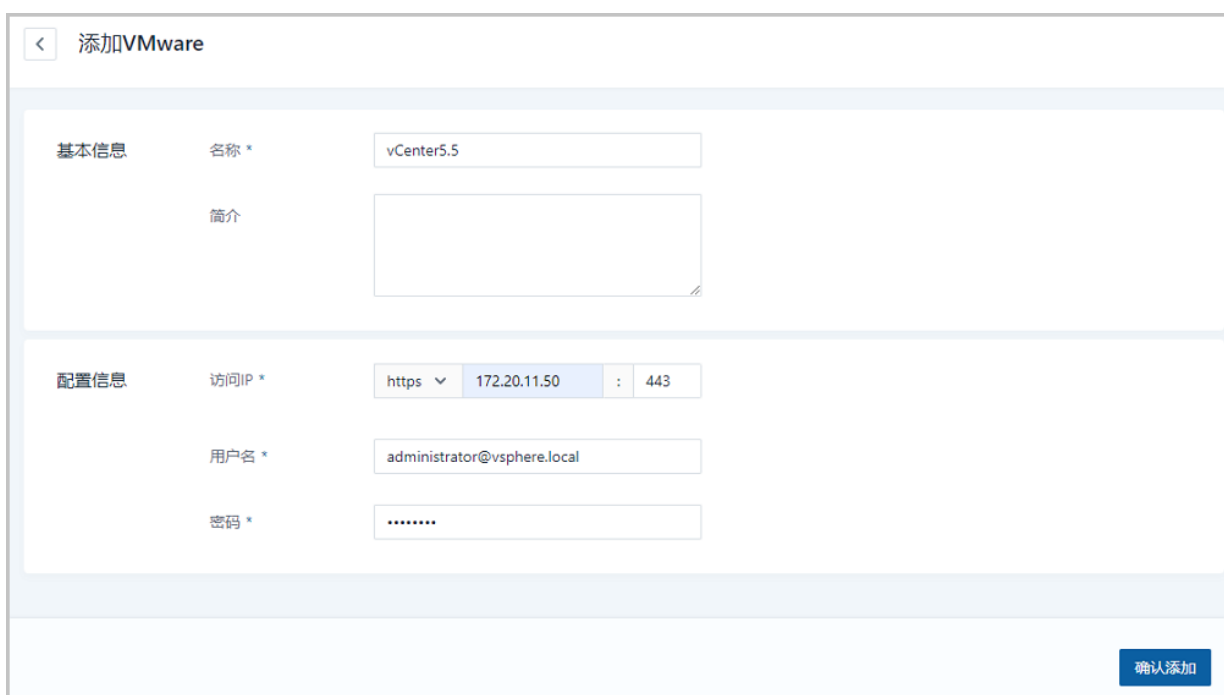


**注：**添加VM云环境需要注意以下情况：

- 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境不允许同时添加到多个 eCloud多云管理平台平台。
- 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境只能在同一 eCloud多云管理平台平台添加一次。
- **用户名**：输入VMware云环境管理员用户名
- **密码**：输入用户名对应的密码

如图 408: 添加VMware所示：

图 408: 添加VMware




### 6.7.2.3.4 VMware账号相关操作

VMware账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加VMware	<p>添加一个新的VMware云环境，详情请参考<a href="#">添加VMware</a>章节。</p> <p><b>注：</b>添加VM云环境需要注意以下情况：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境不允许同时添加到多个 eCloud多云管理平台平台。</li> <li>• 管理节点IP和访问IP相同的VMware云环境只能在同一 eCloud多云管理平台平台添加一次。</li> </ul>	否

删除	删除VMware云环境。	是
----	--------------	---

操作	介绍	是否支持批量
	<b>注:</b> 删除云环境需要注意以下情况：  云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。	
编辑	修改已添加VMware云环境的名称、简介、用户名信息。	否
恢复	恢复已删除的VMware云环境，恢复后可以正常使用。 <b>注:</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	是
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	是
编辑vCenter管理节点配置	编辑vCenter管理节点配置。包括：访问IP、管理节点IP相关信息，以及同步周期（单位：小时/天）。其中，同步周期允许输入1~120的整数。	否

## 6.7.2.4 华为云Stack

### 6.7.2.4.1 华为云Stack账号管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**华为云Stack**进入华为云Stack管理界面。如图 409: 华为云Stack管理所示：

图 409: 华为云Stack管理






华为云Stack <span>已有(8)</span> <span>已删除(0)</span>							
<div>  <span>+ 添加华为云Stack</span> </div>							
名称	访问地址	租户	用户名	简介	添加时间	连接状态	操作
VDC-1	http://172.20.16.32	租户-1	Cat		2020-07-20 19:58	● 已连接	⋮
VDC-2	http://172.20.16.21	租户-2	alone		2020-07-17 13:57	● 已连接	⋮
VDC-3	http://172.20.11.50	租户-3	John		2020-07-16 15:28	● 已连接	⋮
VDC-4	http://172.20.19.10	租户-4	Tom		2020-07-15 20:15	● 已连接	⋮

华为云Stack管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的华为云Stack账号列表、华为云Stack账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：

-

点击左上角  按钮，支持手动刷新已有华为云Stack列表；

- 点击左上角相应的华为云Stack操作按钮可执行添加操作，详情请参考[添加华为云Stack](#)章节。
- 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云Stack账号执行编辑、删除操作，详情请参考[华为云Stack账号相关操作](#)章节。
- **已删除**页面主要展示已删除的华为云Stack账号列表、已删除华为云Stack账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除华为云Stack账号列表。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云Stack账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考[华为云Stack账号相关操作](#)章节。

#### 6.7.2.4.2 添加华为云Stack

通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云Stack云环境及相关资源，支持接管的版本包括：6.5.1（Type III）。

在多云设置界面的华为云Stack子页面，点击**添加华为云Stack**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入华为云Stack名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问地址**：输入华为云Stack的访问IP地址或域名
  - 支持http和https两种方式。
  - 确保访问IP或域名能够与 eCloud多云管理平台互通。
- **服务配置**：配置接管华为云Stack的服务，包括：ECS（弹性云主机）、EVS（云硬盘）、VPC（虚拟私有云）、IMS（镜像服务）、IAM（统一身份认证中心）
  - 输入格式支持链接（例如：ecs https://ecs.sa-fb-1.demo.com）和IP（例如：ecs 172.20.11.50）两种方式。
  - 同时配置多个服务时，每行输入一条即可。
- **租户名**：输入租户（一级VDC）名称
- **用户名**：输入租户下（包括子VDC）某用户的用户名



**注：**输入用户名需要注意以下情况：

- eCloud多云管理平台将根据添加用户本身权限，同步相关资源进行接管，并非同步整个租户中的资源。
- eCloud多云管理平台支持同时添加多个用户。
- **密码**：输入用户名对应的密码

如图 410: 添加华为云Stack所示：

图 410: 添加华为云Stack

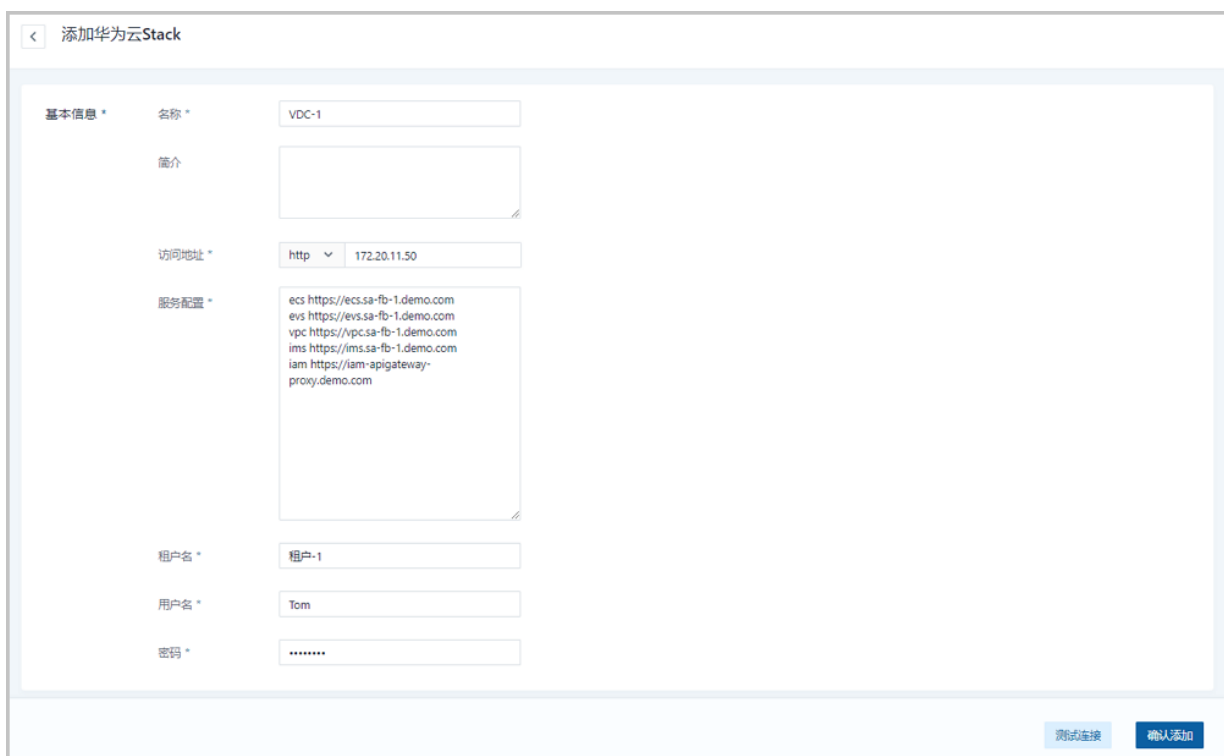


图 410 展示了“添加华为云Stack”的界面。该界面包含以下字段：


- 名称 \***: VDC-1
- 简介**: (空)
- 访问地址 \***: http 172.20.11.50
- 服务配置 \***: ecs https://ecs.sa-fb-1.demo.com, evs https://evs.sa-fb-1.demo.com, vpc https://vpc.sa-fb-1.demo.com, ims https://ims.sa-fb-1.demo.com, iam https://iam-apigateway-proxy.demo.com
- 租户名 \***: 租户-1
- 用户名 \***: Tom
- 密码 \***: (掩码)

界面底部有两个按钮：**测试连接** 和 **确认添加**。

填写完成后点击**测试连接**按钮，将校验访问地址、服务配置、租户名、用户名、密码的连通性/正确性，确保无误后点击**确认添加**按钮，完成华为云Stack账号添加。

### 6.7.2.4.3 华为云Stack账号相关操作

华为云Stack账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加华为云Stack	添加一个新的华为云Stack云环境，详情请参考 <a href="#">添加华为云Stack</a> 章节。	否
删除	删除华为云Stack云环境。  <b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况：	否




操作	介绍	是否支持批量
	云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略 (凌晨0点自动彻底删除)，也可手动执行恢复或彻底删除操作。	
编辑	修改已添加华为云Stack云环境的名称、简介、服务配置信息。	否
恢复	恢复已删除的华为云Stack云环境，恢复后可以正常使用。 <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	否
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	否

## 6.7.2.5 华为云HCSO

### 6.7.2.5.1 华为云HCSO账号管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**华为云HCSO**进入华为云HCSO管理界面。如图 411: 华为云HCSO管理所示：







图 411: 华为云HCSO管理



名称	访问地址	租户	用户名	简介	添加时间	连接状态	操作
hh-test2	http://console.huaweiyun.cn	yzx_yw	yzx_yw	desc3	2020-10-28 15:32	已连接	
hcs0-test	https://console.huaweiyun.cn	yzx_yw	yzx_yw		2020-10-27 11:29	已连接	

华为云HCSO管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的华为云HCSO账号列表、华为云HCSO账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已有华为云HCSO列表；
  - 点击左上角相应的华为云HCSO操作按钮可执行添加操作，详情请参考**添加华为云HCSO**章节。

- 
    - 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云HCSO账号执行编辑、删除操作，详情请参考[华为云HCSO相关操作](#)章节。
  - **已删除**页面主要展示已删除的华为云HCSO账号列表、已删除华为云HCSO账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 
      - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除华为云HCSO账号列表。
      - 
        - 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云HCSO账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考[华为云HCSO相关操作](#)章节。

## 6.7.2.5.2 添加华为云HCSO

通过租户名、用户名、密码和服务配置，添加拥有某个用户权限的华为云HCSO云环境及相关资源。

在多云设置界面的**华为云HCSO**子页面，点击**添加华为云HCSO**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入华为云HCSO名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **访问地址**：输入华为云HCSO的访问IP地址或域名
  - 支持http和https两种方式。
  - 确保访问IP或域名能够与 eCloud多云管理平台互通。
- **服务配置**：配置接管华为云HCSO的服务，包括：ECS（弹性云主机）、EVS（云硬盘）、VPC（虚拟私有云）、IMS（镜像服务）、CES（云监控服务）、IAM（统一身份认证中心）
  - 输入格式支持链接（例如：ecs https://ecs.sa-fb-1.demo.com）和IP（例如：ecs 172.20.11.50）两种方式。
  - 同时配置多个服务时，每行输入一条即可。
- **租户名**：输入华为云HCSO的租户名
- **用户名**：输入华为云HCSO的用户名

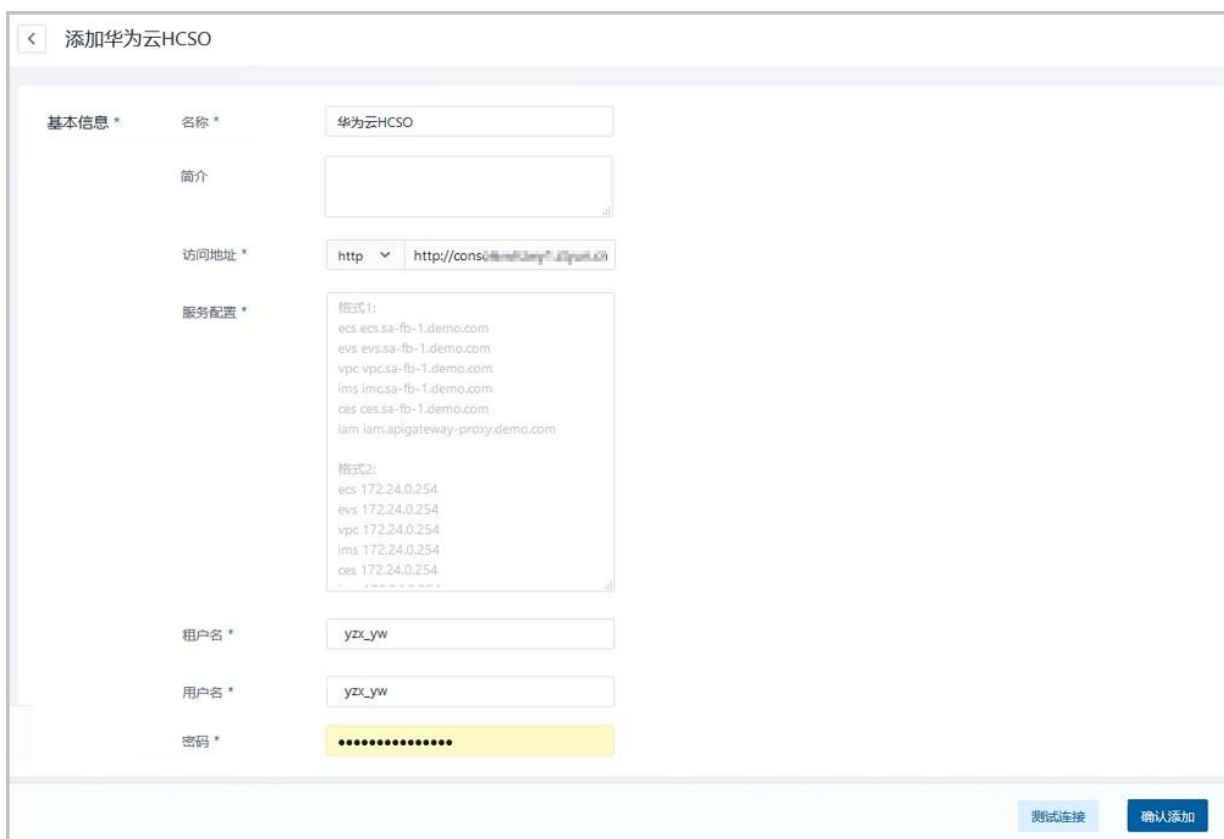


**注：**输入用户名需要注意以下情况：

- eCloud多云管理平台将根据添加用户本身权限，同步相关资源进行接管，并非同步整个租户中的资源。
- eCloud多云管理平台支持同时添加多个用户。
- **密码**：输入用户名对应的密码

如图 412: 添加华为云HCSO所示：

图 412: 添加华为云HCSO




填写完成后点击**测试连接**按钮，将校验访问地址、服务配置、租户名、用户名、密码的连通性/正确性，确保无误后点击**确认添加**按钮，完成华为云HCSO账号添加。

### 6.7.2.5.3 华为云HCSO相关操作

华为云HCSO账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加华为云HCSO	添加一个新的华为云HCSO云环境，详情请参考 <a href="#">添加华为云HCSO</a> 章节。	否
删除	删除华为云HCSO云环境。	否

操作	介绍	是否支持批量
	<b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况：  云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。	
编辑	修改已添加华为云HCSO云环境的名称、简介、服务配置信息。	否
恢复	恢复已删除的华为云HCSO云环境，恢复后可以正常使用。  <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	否
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	否

## 6.7.2.6 阿里云

### 6.7.2.6.1 阿里云账号管理


在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**阿里云**进入阿里云管理界面。如图 413: 阿里云管理所示：




图 413: 阿里云管理



名称	AccessKey ID	简介	添加时间	操作
AK-3	[AccessKeyID隐藏]		2019-06-15 18:18	⋮
AK-2	[AccessKeyID隐藏]		2019-06-15 18:18	⋮
AK-1	[AccessKeyID隐藏]		2019-06-15 18:17	⋮

阿里云管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的阿里云账号列表、阿里云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已有阿里云列表；
  - 点击左上角相应的阿里云操作按钮可执行添加操作，详情请参考[添加阿里云](#)章节。

- 点击列表右侧  按钮，支持对单个阿里云账号执行编辑、删除操作，详情请参考[阿里云账号相关操作](#)章节。
- **已删除**页面主要展示已删除的阿里云账号列表、已删除阿里云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除阿里云账号列表。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个阿里云账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考[阿里云账号相关操作](#)章节。

### 6.7.2.6.2 添加阿里云

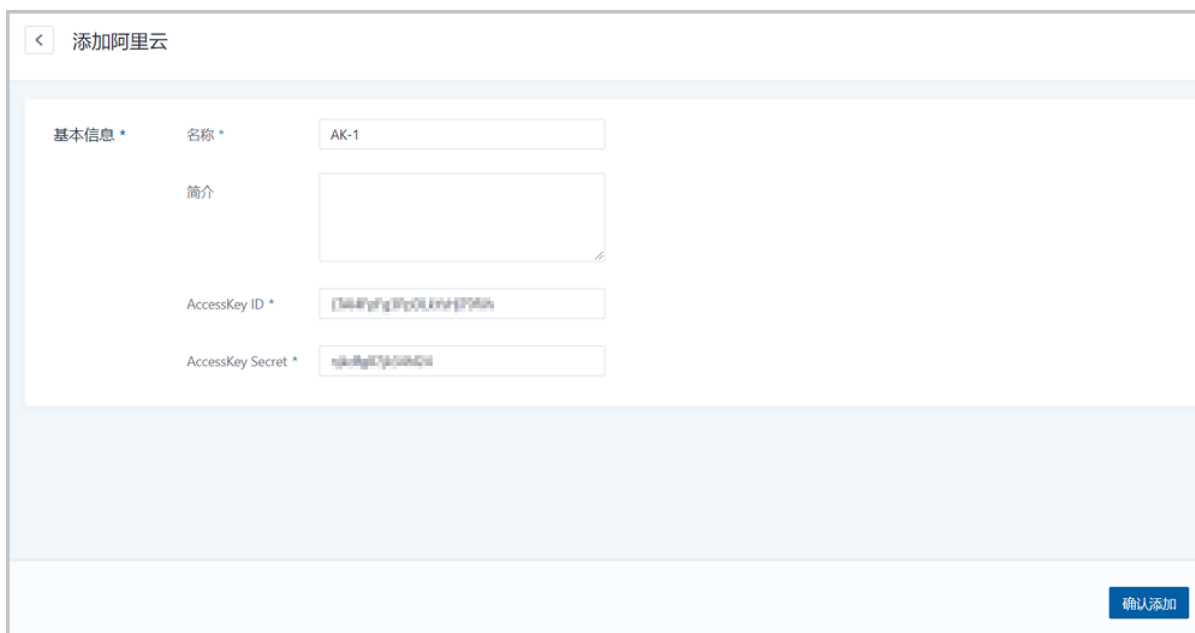
通过AccessKey ID、AccessKey Secret，添加拥有主账号权限的阿里云公共云云环境及相关资源。

在多云设置界面的阿里云子页面，点击**添加阿里云**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入阿里云账号名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **AccessKey ID**：输入阿里云账号的AccessKey ID
- **AccessKey Secret**：输入AccessKey ID对应的AccessKey Secret

如图 414: 添加阿里云云环境所示：

图 414: 添加阿里云云环境



### 6.7.2.6.3 阿里云账号相关操作

阿里云账号支持以下操作：

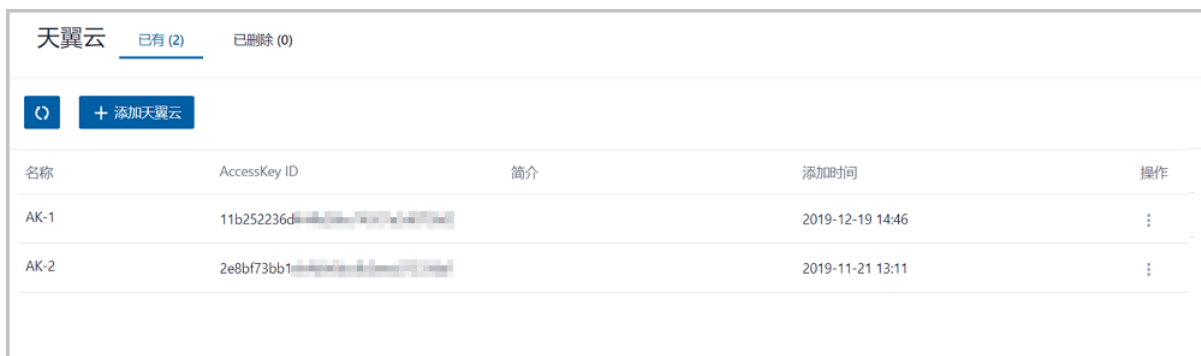
操作	介绍	是否支持批量
添加阿里云	添加一个新的阿里云云环境，详情请参考 <a href="#">添加阿里云</a> 章节。	否
删除	删除阿里云云环境。 <b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况： <ul style="list-style-type: none"> <li>删除云环境将立即清除页面相关数据，费用相关数据执行延时清除策略（保留至凌晨0点）。</li> <li>云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。</li> </ul>	否
编辑	修改已添加阿里云云环境的名称、简介信息。	否
恢复	恢复已删除的阿里云云环境，恢复后可以正常使用。 <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	否
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	否

### 6.7.2.7 天翼云

#### 6.7.2.7.1 天翼云账号管理





在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**天翼云**进入天翼云管理界面。如图 415: 天翼云多云设置界面所示：

图 415: 天翼云多云设置界面



天翼云 <span>已有 (2)</span> <span>已删除 (0)</span>				
<div>  <span>+ 添加天翼云</span> </div>				
名称	AccessKey ID	简介	添加时间	操作
AK-1	11b252236d...		2019-12-19 14:46	⋮
AK-2	2e8bf73bb1...		2019-11-21 13:11	⋮

天翼云管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的天翼云账号列表、天翼云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已有天翼云列表；
  - 点击左上角相应的天翼云操作按钮可执行添加操作，详情请参考[添加天翼云](#)章节。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个天翼云账号执行编辑、删除操作，详情请参考[天翼云账号相关操作](#)章节。
- **已删除**页面主要展示已删除的天翼云账号列表、已删除天翼云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除天翼云账号列表。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个天翼云账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考[天翼云账号相关操作](#)章节。

## 6.7.2.7.2 添加天翼云

通过AccessKey ID、AccessKey Secrett，添加拥有主账号权限的天翼云公有云云环境及相关资源。

在多云设置界面的天翼云子页面，点击**添加天翼云**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入天翼云账号名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **AccessKey ID**：输入天翼云账号的AccessKey ID
- **AccessKey Secret**：输入AccessKey ID对应的AccessKey Secret



**注：**授权通过Access Key/Access Secret访问天翼云账号，需发送邮件给天翼云公司进行申请开通，未经授权开通的Access Key/Access Secret无法正确添加至CMP平台，请联系您的天翼云客户经理进行处理。

如图 416: 添加天翼云云环境所示：

图 416: 添加天翼云云环境

< 添加天翼云

授权通过Access Key/Access Secret访问天翼云账号，需发送邮件给天翼云公司进行申请开通，未经授权开通的Access Key/Access Secret无法正确添加至CMP平台，请联系您的天翼云客户经理进行处理。

基本信息 \*

名称 \*

AK-1

简介


AccessKey ID \*

AccessKey Secret \*

确认添加

### 6.7.2.7.3 天翼云账号相关操作

天翼云账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加天翼云	添加一个新的天翼云云环境，详情请参考 <a href="#">添加天翼云</a> 章节。	否
删除	删除天翼云云环境。 <b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况：  云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略（凌晨0点自动彻底删除），也可手动执行恢复或彻底删除操作。	否
编辑	修改已添加天翼云云环境的名称、简介信息。	否
恢复	恢复已删除的天翼云云环境，恢复后可以正常使用。 <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	否
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	否



## 6.7.2.8 华为云

### 6.7.2.8.1 华为云账号管理

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **多云设置**进入**多云设置**主页面，在左侧导航栏点击**华为云**进入华为云公有云管理界面。如图 417: 华为云管理所示：

图 417: 华为云管理



名称	AccessKey ID	简介	添加时间	操作
华为云-1	AKIAQPSG8W8C72RPFV28XU		2020-07-22 14:34	⋮
华为云-2	AKIA4RQDQGV6LFFVQ4HNR7		2020-07-20 18:18	⋮

华为云管理界面包括已有和已删除两个子页面：

- **已有**页面主要展示已添加的华为云账号列表、华为云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已有华为云列表；
  - 点击左上角相应的华为云操作按钮可执行添加操作，详情请参考[添加华为云](#)章节。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云账号执行编辑、删除操作，详情请参考[华为云账号相关操作](#)章节。
- **已删除**页面主要展示已删除的华为云账号列表、已删除华为云账号基本信息以及相关操作。其中包括以下几个操作：
  - 点击左上角  按钮，支持手动刷新已删除华为云账号列表。
  - 点击列表右侧  按钮，支持对单个华为云账号执行恢复、彻底删除操作，详情请参考[华为云账号相关操作](#)章节。

## 6.7.2.8.2 添加华为云

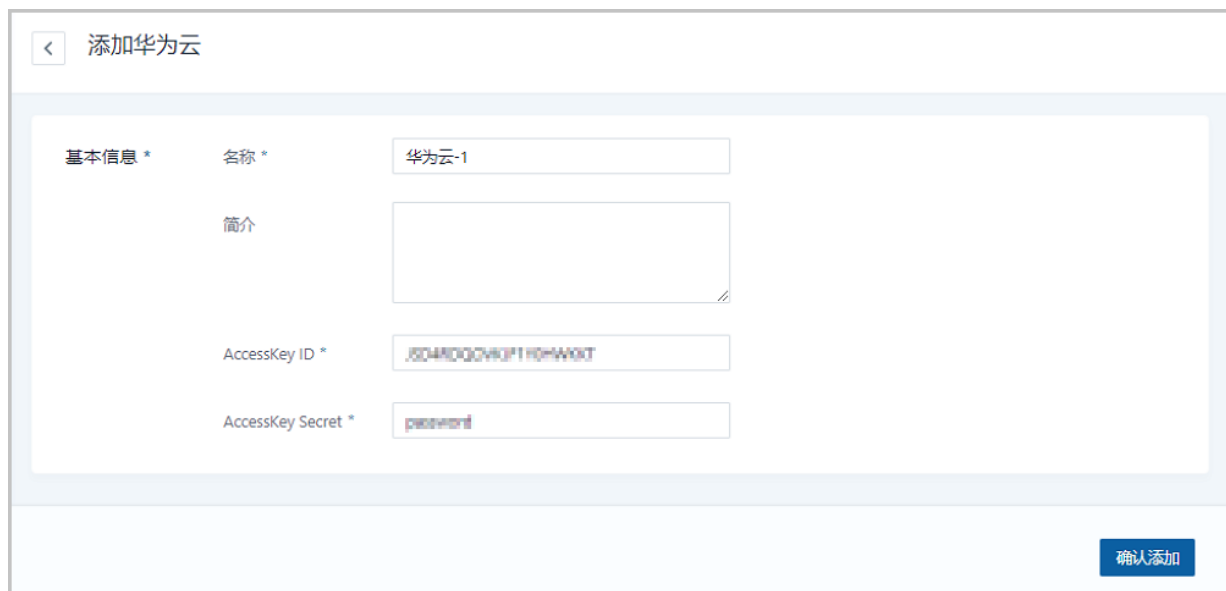
通过AccessKey ID、AccessKey Secrett，添加拥有主账号权限的华为云公有云云环境及相关资源。

在多云设置界面的华为云子页面，点击**添加**按钮，可参考以下示例输入相应内容：

- **名称**：自定义输入华为云账号名称
- **简介**：可选项，输入备注信息，可留空不填
- **AccessKey ID**：输入华为云账号的AccessKey ID
- **AccessKey Secret**：输入AccessKey ID对应的AccessKey Secret


如**添加华为云**所示：

图 418: 添加华为云



## 6.7.2.8.3 华为云账号相关操作

华为云账号支持以下操作：

操作	介绍	是否支持批量
添加华为云	添加一个新的华为云云环境，详情请参考 <b>添加华为云</b> 章节。	否
删除	删除华为云云环境。  <b>注：</b> 删除云环境需要注意以下情况：	否

操作	介绍	是否支持批量
	云环境删除后将移动到已删除列表，并执行延时清除策略 (凌晨0点自动彻底删除)，也可手动执行恢复或彻底删除操作。	
编辑	修改已添加华为云云环境的名称、简介信息。	否
恢复	恢复已删除的华为云云环境，恢复后可以正常使用。 <b>注：</b> 凌晨0点将自动清空已删除列表，彻底删除后不可恢复。	否
彻底删除	手动彻底删除云环境所有数据，删除后不可恢复。	否

## 6.7.3 消息日志

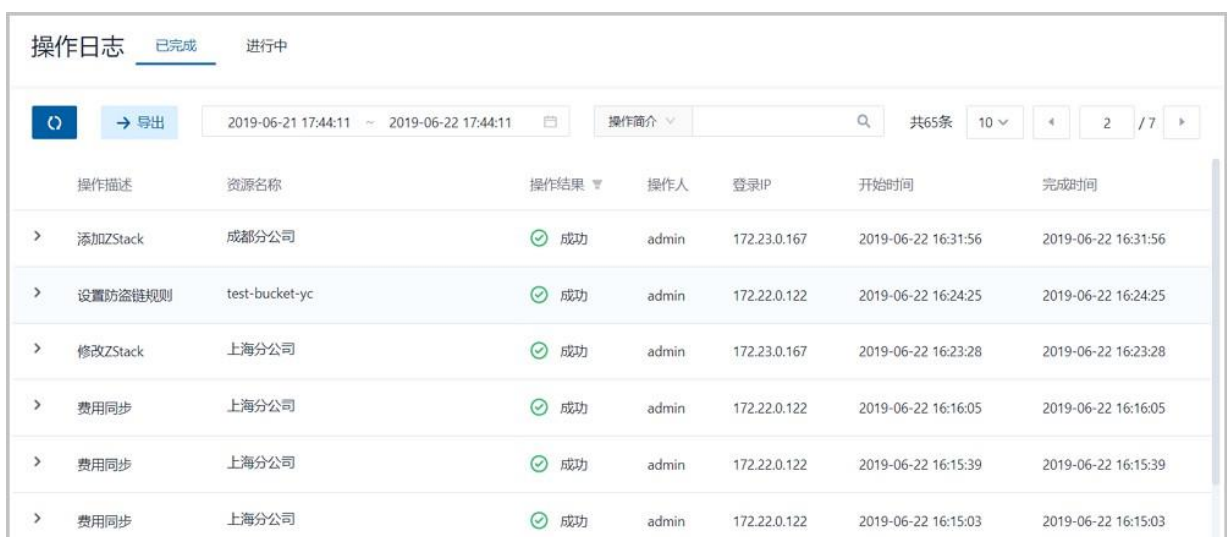
eCloud多云管理平台消息日志主要用于消息管理，包括平台内的操作日志、消息中心等。

### 6.7.3.1 操作日志

操作日志可查看 eCloud多云管理平台中各用户的操作记录。

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心** > **消息日志**进入**消息日志**主界面，在左侧导航栏点击**操作日志**按钮，进入**操作日志**界面，如图 419: 操作日志界面所示：

图 419: 操作日志界面




操作描述	资源名称	操作结果	操作人	登录IP	开始时间	完成时间
> 添加ZStack	成都分公司	成功	admin	172.23.0.167	2019-06-22 16:31:56	2019-06-22 16:31:56
> 设置防盜链规则	test-bucket-yc	成功	admin	172.22.0.122	2019-06-22 16:24:25	2019-06-22 16:24:25
> 修改ZStack	上海分公司	成功	admin	172.23.0.167	2019-06-22 16:23:28	2019-06-22 16:23:28
> 费用同步	上海分公司	成功	admin	172.22.0.122	2019-06-22 16:16:05	2019-06-22 16:16:05
> 费用同步	上海分公司	成功	admin	172.22.0.122	2019-06-22 16:15:39	2019-06-22 16:15:39
> 费用同步	上海分公司	成功	admin	172.22.0.122	2019-06-22 16:15:03	2019-06-22 16:15:03

操作日志界面包括已完成和进行中两个子页面，其区别在于：

- **已完成**：查看已完成的操作日志信息，除操作描述、资源名称等基本信息外包括操作结果列，且支持按操作结果进行日志筛选。

- **进行中**：查看正在进行的操作日志，除操作描述、资源名称等基本信息外包括操作状态列，支持查看操作进度。

操作日志界面支持以下操作（从左到右）：

- 刷新：点击  按钮，支持手动刷新操作日志列表。
- 导出：点击**导出**按钮，支持用csv格式文件导出所选时间段操作日志。
- 时间筛选：指定查看操作日志的时间范围，默认显示1天内的操作日志。
- 搜索：按操作简介、资源名称或操作人搜索操作日志。
- 显示条数：指定每页显示操作日志条数，支持：10、20、50、100。
- 翻页：操作日志一页显示不全时，通过翻页按钮查看。

### 6.7.3.2 消息通知



消息通知页面可查看当前用户收到的工单审批相关通知消息。

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击**管理中心 > 消息日志**进入**消息日志**主界面，在左侧导航栏点击**消息通知**按钮，进入**消息通知**界面，如图 420: 消息通知界面所示：

图 420: 消息通知界面



消息通知支持以下操作：

- 刷新：点  按钮，支持手动刷新消息通知列表。
- 全部标记为已读：将所有未读消息全部标记为已读状态。
- 时间筛选：指定查看消息通知的时间范围，默认显示1天内的工单消息。
- 自定义列表：点  按钮，支持自定义列表项。包括：需要显示的列表项、列表项排列顺序

- 显示条数：指定每页显示消息通知的条数，支持：10、20、50、100。
- 翻页：消息通知一页显示不全时，通过翻页按钮查看。

## 6.8 个人中心

eCloud多云管理平台个人中心支持查看登录账户信息、账户设置、平台设置、查看关于信息以及退出登录操作。

点击 eCloud多云管理平台主菜单右上角头像图标，即可弹出个人中心界面，如图 421: 个人中心所示：

图 421: 个人中心



### 6.8.1 账户设置

#### 6.8.1.1 账户信息

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击右上角头像图标中的**账户设置** > **账户信息**按钮，即可进入**账户信息**页面。如图 422: 账户信息界面所示：

图 422: 账户信息界面



账户页面支持查看和编辑账户信息，点击头像右下角修改按钮进入编辑界面，可参考以下示例编辑账户信息：


- **头像**：上传自定义头像。支持jpg、jpeg、png格式，文件大小不超过2M
- **账号名**：默认显示正在登录的账号名，不支持修改
- **真实姓名**：输入真实姓名。支持中文/英文，长度不超过50个字符
- **手机**：输入11位手机号码
- **邮箱**：输入邮箱地址

如图 423: 编辑账户信息所示，点击**确定**按钮，保存修改。

**图 423: 编辑账户信息**

编辑账户信息

头像



(仅支持.jpg、.jpeg、.png格式, 文件大小不超过2M)

账号名

admin

真实姓名

(请输入中文/英文字母, 长度不超过50个字符)

手机

邮箱

确定

取消

## 6.8.1.2 账户安全

在 eCloud多云管理平台主菜单, 点击右上角头像图标中的**账户设置** > **账户安全**按钮, 即可进入**账户安全**页面, 支持修改密码操作, 如图 424: 修改密码所示:

图 424: 修改密码

账号安全 \*

原密码 \*

新密码 \*

8-20个字符, 必须包含字母、数字和至少一个特殊字符: !@#%&\*^

确认密码 \*

保存



**注:** 新密码必须符合以下规范:

- 8-20个字符, 必须包含字母、数字且至少包含一个特殊字符: !@#%&\*^

## 6.8.2 平台设置

### 6.8.2.1 自定义UI

在 eCloud多云管理平台主菜单，点击右上角头像图标中的**平台设置** > **自定义UI**按钮，即可进入自定义UI界面。如图 425: 自定义UI界面所示：

图 425: 自定义UI界面



自定义UI

平台名称: ZStack多云管理平台

Logo: 

Logo(反白): 

浏览器favicon: 

[修改](#)

点击**修改**按钮即可自定义UI，可参考以下示例输入相应内容：

- **平台名称**：自定义平台名称
  - 命名规范：长度不超过18个字符
  - 涉及位置：登录页平台名称、主菜单平台名称、首页平台名称、关于页面平台名称、浏览器页签名称后缀
- **Logo**：自定义白底Logo
  - 图片要求：支持jpg、jpeg、png格式，文件大小不超过2M
  - 涉及位置：登录页Logo、关于页面Logo
- **Logo (反白)**：自定义反白Logo
  - 图片要求：支持jpg、jpeg、png格式，文件大小不超过2M
  - 涉及位置：主菜单Logo
- **浏览器favicon**：自定义浏览器favicon
  - 图片要求：支持ico格式，文件大小不超过2M
  - 涉及位置：浏览器favicon



### 6.8.3 关于

**关于**界面显示了当前软件的版本、产品名称/Logo、授权状态、授权配额、请求码等信息，并提供上传许可证功能。

在 eCloud多云管理平台主菜单右上角，点击**个人中心** > **关于**按钮，进入**关于**界面。

#### 上传许可证

在**关于**界面，点击右上角**上传许可证**按钮，选择或拖动与此平台匹配的许可证文件到添加框，待校验完成后点击**确定**按钮完成上传

eCloud多云管理平台支持按签发/到期时间和云主机数量两个维度进行授权。

- 许可证有效期不足30天，将弹出横幅提示，为了不影响正常使用，请尽快更新授权。
- 若许可证已过期，登录后直接跳转到**关于**界面且无法对平台进行任何操作，请重新获取授权，以继续使用本产品。
- 若有效期内，云主机数量超出授权配额，将弹出横幅提示且无法继续创建云主机，为了不影响正常使用，请尽快更新授权进行扩容。
- 若有效期内，云主机数量持续30天超出授权配额，登录后直接跳转到**关于**界面且无法对平台进行任何操作，请重新获取授权进行扩容。

## 术语表

---

### 云账号

添加到 eCloud多云管理平台进行统一管理的私有云或公有云账号。

### 仪表盘

一组针对云资源，云账号监控信息图表的集合，面向运维人员提供可视化监控。支持对接管的云平台定制化仪表盘。

### 云费用预算

已接管云平台在某一时间段的费用预算，包括：年度预算、季度预算、月度预算，便于运营人员控制云平台成本预算。

### 云费用预估

根据历史费用数据，估算本月/本季度/本年已接管云平台的未来费用，便于运营人员参考预估未来费用趋势。

### 云资源定价

对已接管云平台的各种资源设置计费单价，基于该定价生成云资源账单，便于运营人员掌控云平台实际费用情况。

### 汇总监控大屏

通过大屏对接管的所有 eCloud云平台进行汇总监控，包括云平台排行、资源总览、负载统计和用量统计相关信息展示。

### 一体机

基于超融合架构（Hyper-converged infrastructure，简称HCI）设计，将计算、存储、网络和应用软件等软硬件资源集成封装的一套双子星服务器。一体机包含两台物理节点，每台物理节点既可作为管理节点，又可作为计算节点。一体机是 eCloud Mini的核心资产，云主机将会运行在一体机的物理节点之上。

### 镜像仓库

用于保存镜像模板文件的镜像服务器。

## 访问密钥

用于调用阿里云API的唯一凭证，AccessKey包括AccessKey ID（用于标识用户）和AccessKey Secret（用于验证用户密钥）。

## 地域

地域（Region）是指阿里云物理数据中心所在的地理位置。

## 可用区

在同一地域内一套独立的基础设施，不同可用区之间基础设施（网络、电力和空调等）相互独立。

## 云服务器ECS

云服务器ECS（Elastic Compute Service，简称：ECS）是阿里云提供的IaaS层云计算服务，支持资源弹性伸缩。

## 云数据库RDS

云数据库RDS（Relational Database Service，简称：RDS）是阿里云提供的在线数据库服务。

## 对象存储OSS

对象存储OSS（Object Storage Service，简称：OSS）是阿里云提供的云存储服务。

## 弹性云主机

弹性云主机（Elastic Cloud Server，简称：CT-ECS）是天翼云提供的弹性计算服务，支持即开即用、弹性扩展。

## 云硬盘

云硬盘（Elastic Volume Service，简称：CT-EVS）是天翼云提供的基于分布式架构的云存储服务，支持弹性扩展。

## 虚拟私有云

云硬盘（Elastic Volume Service，简称：CT-EVS）是天翼云提供的基于分布式架构的云存储服务，支持弹性扩展。

## 弹性IP

弹性IP（Elastic IP Address，简称：EIP）是天翼云提供的网络服务，支持将VPC中的弹性云主机通过固定的公网IP与互联网互通。