

企业版特性概览

产品版本 : ZStack 2.5.0

文档版本 : V2.5.0

版权声明

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2018。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

ZStack商标和其他云轴商标均为上海云轴信息科技有限公司的商标。

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、服务或特性等应受上海云轴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，上海云轴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。

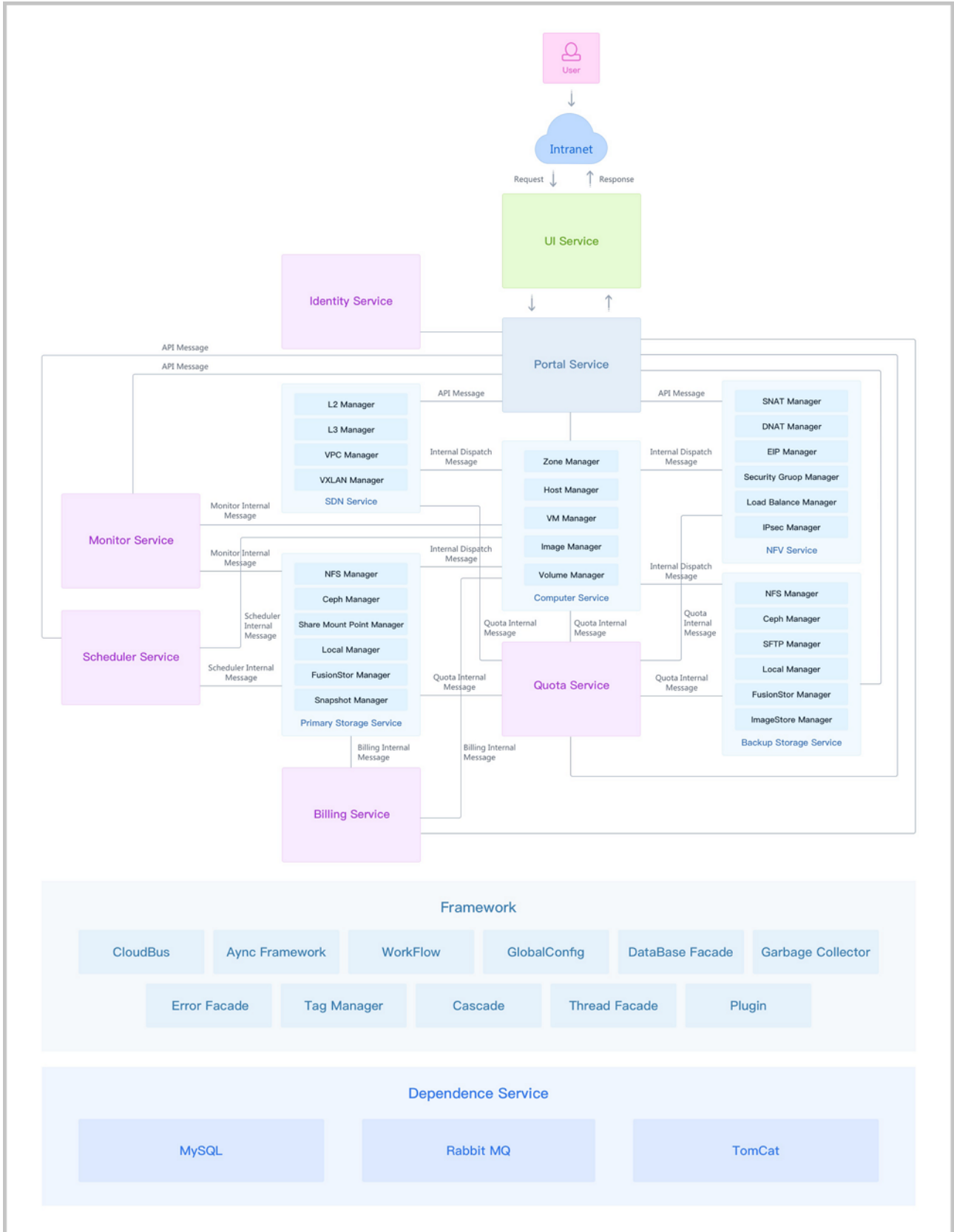
目录

版权声明.....	1
1 产品概述.....	1
2 ZStack企业版2.5.0 新增功能.....	3
2.1 资源编排.....	3
2.2 整机克隆.....	5
2.3 vCenter接管功能增强.....	7
2.4 操作日志/审计信息优化展示.....	10
2.5 其他相关功能和优化.....	10
术语表.....	11

1 产品概述

ZStack是下一代开源的云计算IaaS（基础架构即服务）软件。它主要面向未来的智能数据中心，通过提供灵活完善的APIs来管理包括计算、存储和网络在内的数据中心资源。用户可以利用ZStack快速构建自己的智能云数据中心，也可以在稳定的ZStack之上搭建灵活的云应用场景，例如VDI（虚拟桌面基础架构）、PaaS（平台即服务）、SaaS（软件及服务）等。

图 1: 系统架构示意图



2 ZStack企业版2.5.0 新增功能

1. 资源编排
2. 整机克隆
3. vCenter接管功能增强
 - vCenter监控报警
 - 多vCenter区分
 - 独立CPU授权
4. 操作日志/审计信息优化展示
5. 其它相关功能和优化
 - 性能Top5页面展示优化
 - 智能操作助手优化
 - 新增多个操作场景进度条
 - 操作助手和帮助文档
 - 优化界面交互

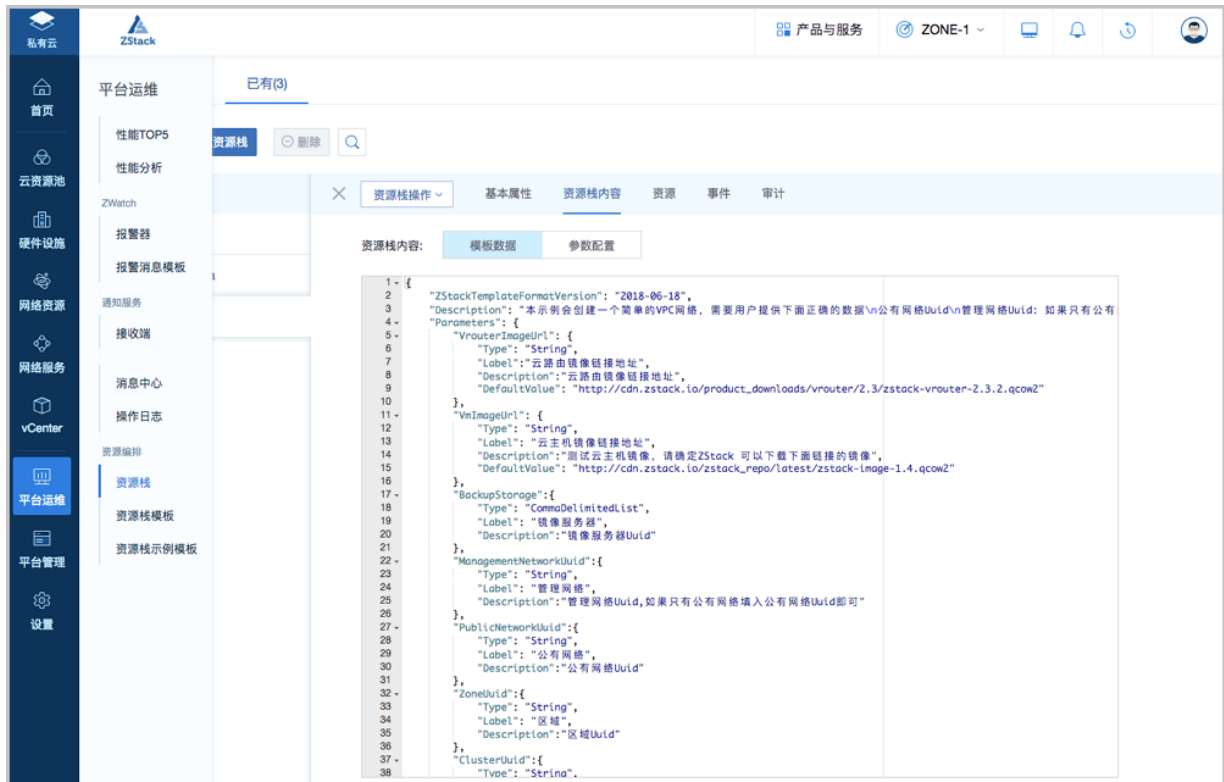
2.1 资源编排

ZStack 2.5.0最新推出的资源编排服务是一款帮助云计算用户简化云资源管理和自动化部署运维的服务。通过资源栈模板，定义所需的云资源、资源间的依赖关系、资源配置等，可实现自动化批量部署和配置资源，轻松管理云资源生命周期，通过API和SDK集成自动化运维能力。如图 2: 资源编排结构图和图 3: 资源编排示例所示：

图 2: 资源编排结构图



图 3: 资源编排示例



2.2 整机克隆

ZStack 2.5.0对之前的云主机克隆功能进行增强，用户可一键克隆带数据云盘的云主机，同时保证业务连续性。如图 4: 整机克隆结构图和图 5: 整机克隆示例所示：

图 4: 整机克隆结构图



图 5: 整机克隆示例



确定 取消

克隆

名称 *

VM-整机克隆

数量 *

1

亲和组

同时克隆已挂载的云盘

2.3 vCenter接管功能增强

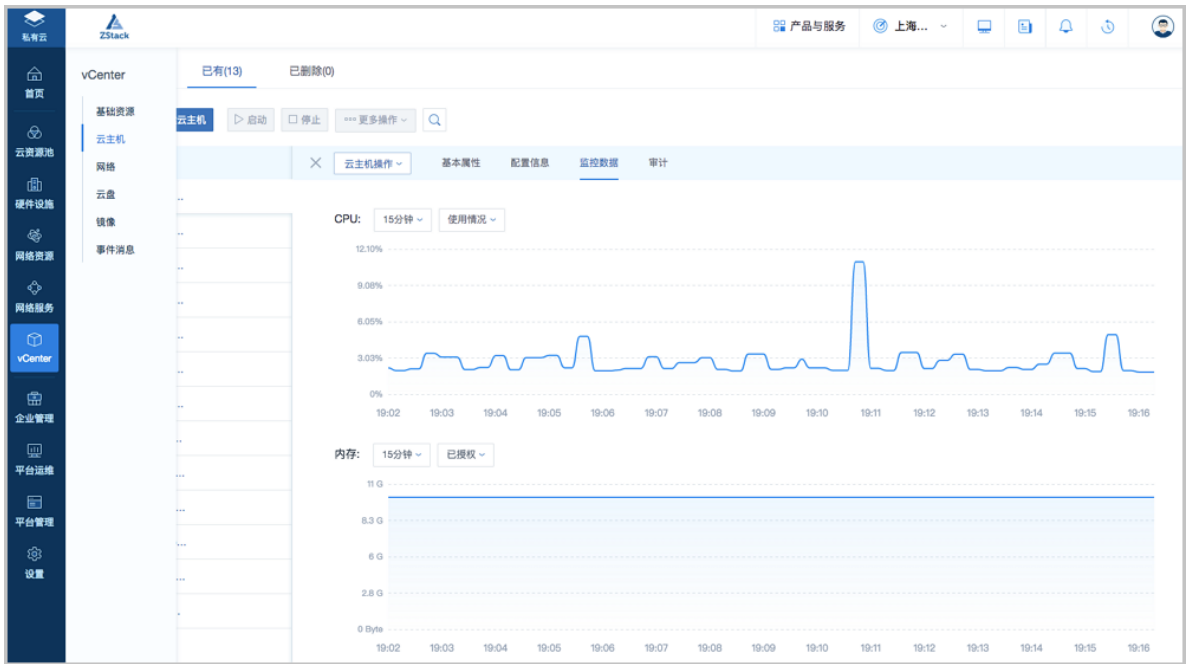
在ZStack 2.5.0中，vCenter接管实现以下功能增强：

vCenter监控报警

- vCenter云主机实时监控：

用户可进入vCenter云主机资源详情页实时监控CPU、内存、磁盘、虚拟磁盘和网卡的使用情况，支持实时刷新、历史情况回溯、以及自定义监控时段。如图 6: [vCenter云主机实时监控](#)所示：

图 6: vCenter云主机实时监控



- vCenter事件报警：

支持对接管的vCenter进行事件监控，用户可在事件消息页面实时查看事件消息。如图 7:

vCenter事件报警所示：

图 7: vCenter事件报警

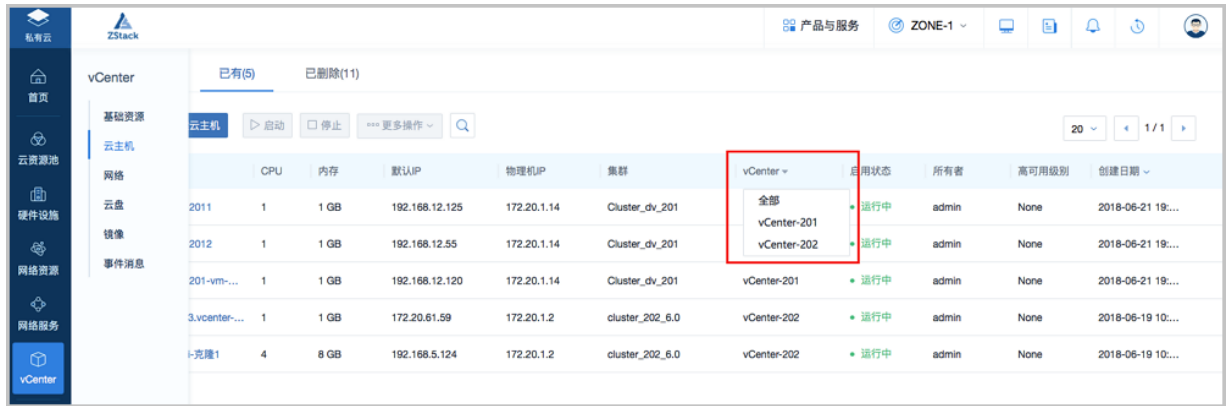
The screenshot shows the '事件消息' (Event Messages) page in ZStack. It features a date range filter (2018-06-26 19:18 to 2018-06-29 19:18) and a table of alerts. The table has columns for '描述' (Description), '类型' (Type), 'vCenter', '用户' (User), '目标' (Target), and '日期时间' (Date/Time).

描述	类型	vCenter	用户	目标	日期时间
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Red to ...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:17:17
pschealth status changed from red to green	info	vCenter-201	Vmonuser	-	2018-06-29 11:17:17
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Green t...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:17:16
pschealth status changed from green to red	info	vCenter-201	Vmonuser	-	2018-06-29 11:17:16
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Red to ...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:17
pschealth status changed from red to green	info	vCenter-201	Vmonuser	-	2018-06-29 11:16:17
Alarm 'Health status changed alarm': an SNMP trap for entity Datacenters...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:16
Alarm 'Health status changed alarm' on Datacenters triggered an action	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:16
Alarm 'PSC Service Health Alarm.': an SNMP trap for entity Datacenters ...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:16
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters triggered an action	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:16
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Green t...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:16:16
pschealth status changed from green to red	info	vCenter-201	Vmonuser	-	2018-06-29 11:16:16
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Red to ...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:15:17
pschealth status changed from red to green	info	vCenter-201	Vmonuser	-	2018-06-29 11:15:17
Alarm 'PSC Service Health Alarm.' on Datacenters changed from Green t...	info	vCenter-201	-	-	2018-06-29 11:15:16

多vCenter区分

支持按不同的vCenter过滤显示云主机、云盘和镜像资源。如图 8: 多vCenter区分所示：

图 8: 多vCenter区分



独立CPU授权

VMware管理模块许可证为VMware计算节点提供独立的CPU授权。如图 9: 独立CPU授权所示：

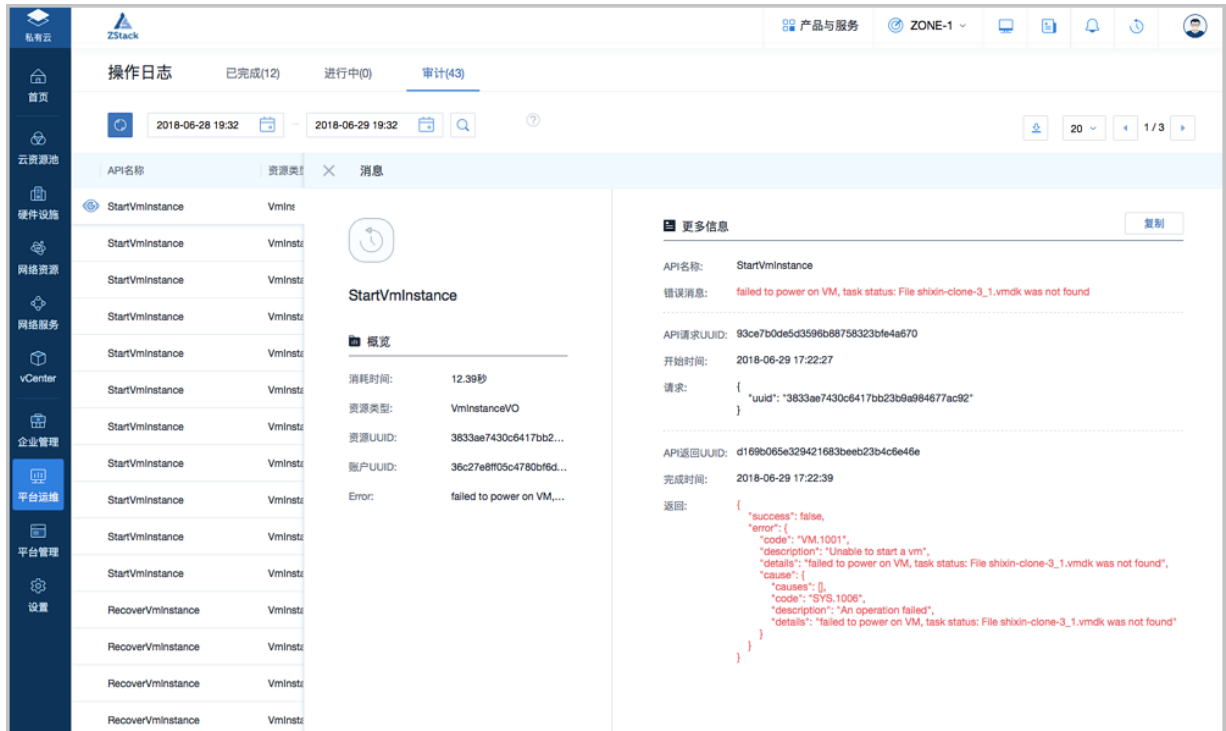
图 9: 独立CPU授权



2.4 操作日志/审计信息优化展示

ZStack 2.5.0对操作日志/审计的信息展示进一步优化，提升报错信息的可读性，突出报错关键信息，并增加时间信息。如图 10: 操作日志/审计信息优化所示：

图 10: 操作日志/审计信息优化



2.5 其他相关功能和优化

- 性能Top5页面展示优化
- 智能操作助手优化
- 新增多个操作场景进度条
- 操作助手和帮助文档
- 优化界面交互

术语表

区域 (Zone)

ZStack中最大的一个资源定义，包括集群、二层网络、主存储等资源。

集群 (Cluster)

一个集群是类似物理主机 (Host) 组成的逻辑组。在同一个集群中的物理主机必须安装相同的操作系统 (虚拟机管理程序, Hypervisor)，拥有相同的二层网络连接，可以访问相同的主存储。在实际的数据中心，一个集群通常对应一个机架 (Rack)。

管理节点 (Management Node)

安装系统的物理主机，提供UI管理、云平台部署功能。

计算节点 (Compute Node)

也称之为物理主机 (或物理机)，为云主机实例提供计算、网络、存储等资源的物理主机。

主存储 (Primary Storage)

用于存储云主机磁盘文件的存储服务器。支持本地存储、NFS、Ceph、FusionStor、Shared Mount Point等类型。

镜像服务器 (Backup Storage)

也称之为备份存储服务器，主要用于保存镜像模板文件。建议单独部署镜像服务器。

镜像仓库 (Image Store)

镜像服务器的一种类型，可以为正在运行的云主机快速创建镜像，高效管理云主机镜像的版本变迁以及发布，实现快速上传、下载镜像，镜像快照，以及导出镜像的操作。

云主机 (VM Instance)

运行在物理机上的虚拟机实例，具有独立的IP地址，可以访问公共网络，运行应用服务。

镜像 (Image)

云主机或云盘使用的镜像模板文件，镜像模板包括系统云盘镜像和数据云盘镜像。

云盘 (Volume)

云主机的数据盘，给云主机提供额外的存储空间，共享云盘可挂载到一个或多个云主机共同使用。

计算规格 (Instance Offering)

启动云主机涉及到的CPU数量、内存、网络设置等规格定义。

云盘规格 (Disk Offering)

创建云盘容量大小的规格定义。

二层网络 (L2 Network)

二层网络对应于一个二层广播域，进行二层相关的隔离。一般用物理网络的设备名称标识。

三层网络 (L3 Network)

云主机使用的网络配置，包括IP地址范围、网关、DNS等。

公有网络 (Public Network)

由因特网信息中心分配的公有IP地址或者可以连接到外部互联网的IP地址。

私有网络 (Private Network)

云主机连接和使用的内部网络。

L2NoVlanNetwork

物理主机的网络连接不采用Vlan设置。

L2VlanNetwork

物理主机节点的网络连接采用Vlan设置，Vlan需要在交换机端提前进行设置。

VXLAN网络池 (VXLAN Network Pool)

VXLAN网络中的 Underlay 网络，一个 VXLAN 网络池可以创建多个 VXLAN Overlay 网络 (即 VXLAN 网络) ，这些 Overlay 网络运行在同一组 Underlay 网络设施上。

VXLAN网络 (VXLAN)

使用 VXLAN 协议封装的二层网络，单个 VXLAN 网络需从属于一个大的 VXLAN 网络池，不同 VXLAN 网络间相互二层隔离。

云路由 (vRouter)

云路由通过定制的Linux云主机来实现的多种网络服务。

安全组 (Security Group)

针对云主机进行第三层网络的防火墙控制，对IP地址、网络包类型或网络包流向等可以设置不同的安全规则。

弹性IP (EIP)

公有网络接入到私有网络的IP地址。

快照 (Snapshot)

某一个时间点上某一个磁盘的数据备份。包括自动快照和手动快照两种类型。