

企业版特性概览

产品版本：ZStack 3.5.2

文档版本：V3.5.2

版权声明

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2019。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。

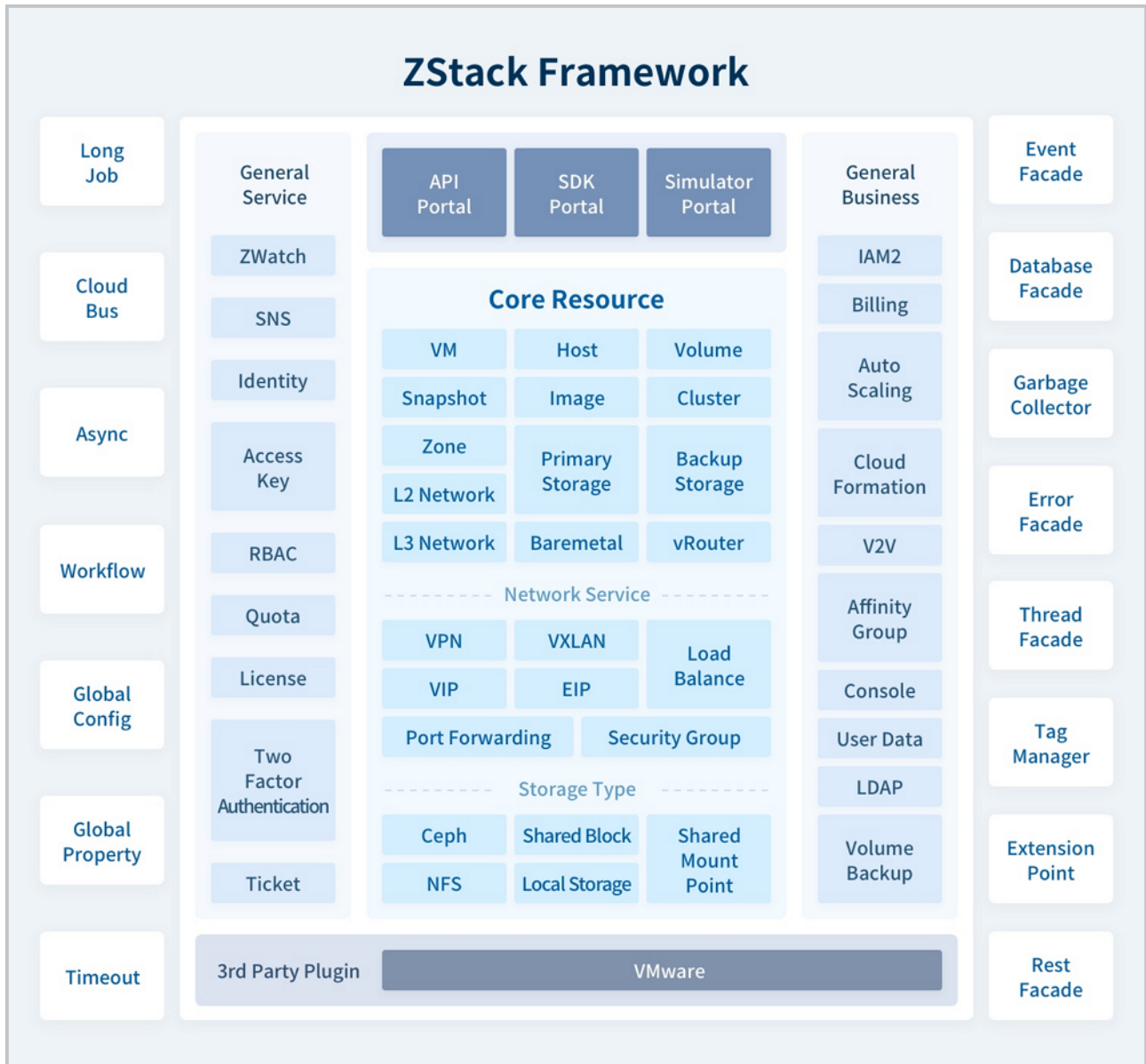
目录

- 版权声明..... 1
- 1 产品概述..... 1
- 2 ZStack企业版3.5.2 新增功能.....2
 - 2.1 VPC路由器高可用.....2
 - 2.2 第三方认证对接（支持AD服务器）..... 3
 - 2.3 云平台登录密码策略优化.....4
 - 2.4 云平台支持日志服务器，收集硬件资源系统日志.....7
 - 2.5 配置登录IP黑白名单，增强云平台访问控制安全..... 7
 - 2.6 GPU携带其上全部外设整体透传.....8
 - 2.7 资源高级设置交互优化.....8
 - 2.8 其它功能和优化.....8
- 术语表..... 9

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（软件即服务）等。

图 1: 系统架构示意图



2 ZStack企业版3.5.2 新增功能

1. VPC路由器高可用
2. 第三方认证对接（支持AD服务器）
3. 云平台登录密码策略优化
 - 密码复杂度
 - 密码有效期
 - 历史密码检查
 - 锁定机制检查
4. 云平台支持日志服务器，收集硬件资源系统日志
5. 配置登录IP黑白名单，增强云平台访问控制安全
6. GPU携带其上全部外设整体透传
7. 资源高级设置交互优化
8. 其它功能和优化
 - 新增多个操作场景的帮助文档和操作助
 - 优化界面交互
 - 优化部分业务逻辑

2.1 VPC路由器高可用

ZStack 3.5.2支持VPC路由器高可用功能，可在一个VPC路由器高可用组内部署一对互为主备的VPC路由器，当主VPC路由器状态异常，会秒级触发高可用切换，自动切换至备VPC路由器工作，从而保障业务持续稳定运行，如所图 2: VPC路由器高可用组示：

图 2: VPC路由器高可用组



2.2 第三方认证对接（支持AD服务器）

ZStack 3.5.2支持第三方认证对接，当成功添加AD服务器至云平台后，相应AD域中的全体用户以及组织架构会自动化批量导入至云平台，如图 3: 添加AD服务器所示：

图 3: 添加AD服务器



导入的AD用户作为第三方用户，可在企业管理的用户界面查看。第三方用户同本地创建的用户一样，是企业管理功能中的最基本单位。若相应的AD组织架构也导入至云平台，可在企业管理的组织界面查看，如图 4: 第三方用户列表所示：

图 4: 第三方用户列表

姓名	真实部门	用户名	手机号码	邮箱地址	创建日期	用户状态
gaochi.puyang	无	gaochi.puyang	无	gaochi.puyang@zstack.io	2019-07-24 15:26:30	启用
xunzhen.xue	无	xunzhen.xue	无	xunzhen.xue@zstack.io	2019-07-24 15:26:30	启用
qirui.pei	无	qirui.pei	无	qirui.pei@zstack.io	2019-07-24 15:26:30	启用
haohan.ba	无	haohan.ba	无	haohan.ba@zstack.io	2019-07-24 15:26:30	启用
xunmei.she	无	xunmei.she	无	xunmei.she@zstack.io	2019-07-24 15:26:30	启用
hongshen.wen	无	hongshen.wen	无	hongshen.wen@zstack.io	2019-07-24 15:26:29	启用
xiangping.chou	无	xiangping.chou	无	xiangping.chou@zstack.io	2019-07-24 15:26:29	启用
chunrou.xian	无	chunrou.xian	无	chunrou.xian@zstack.io	2019-07-24 15:26:29	启用
hongxue.duo	无	hongxue.duo	无	hongxue.duo@zstack.io	2019-07-24 15:26:29	启用
yuyan.miu	无	yuyan.miu	无	yuyan.miu@zstack.io	2019-07-24 15:26:29	启用

同本地用户一样，导入的AD用户需从项目登录入口登录云平台，如图 5: AD用户登录入口所示：

图 5: AD用户登录入口



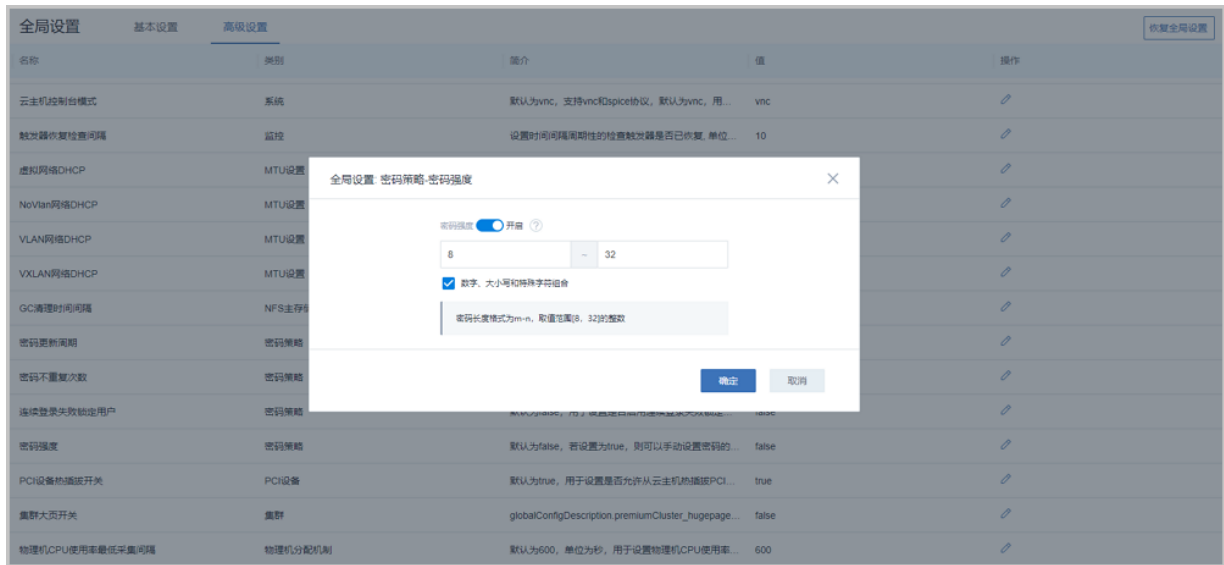
2.3 云平台登录密码策略优化

ZStack 3.5.2对云平台登录密码策略进行优化：

密码复杂度

在全局设置中开启“密码强度”开关后，用户可自定义设置密码长度范围，并使用数字、大小写和特殊字符组合的密码策略，如图 6: 设置密码强度所示：

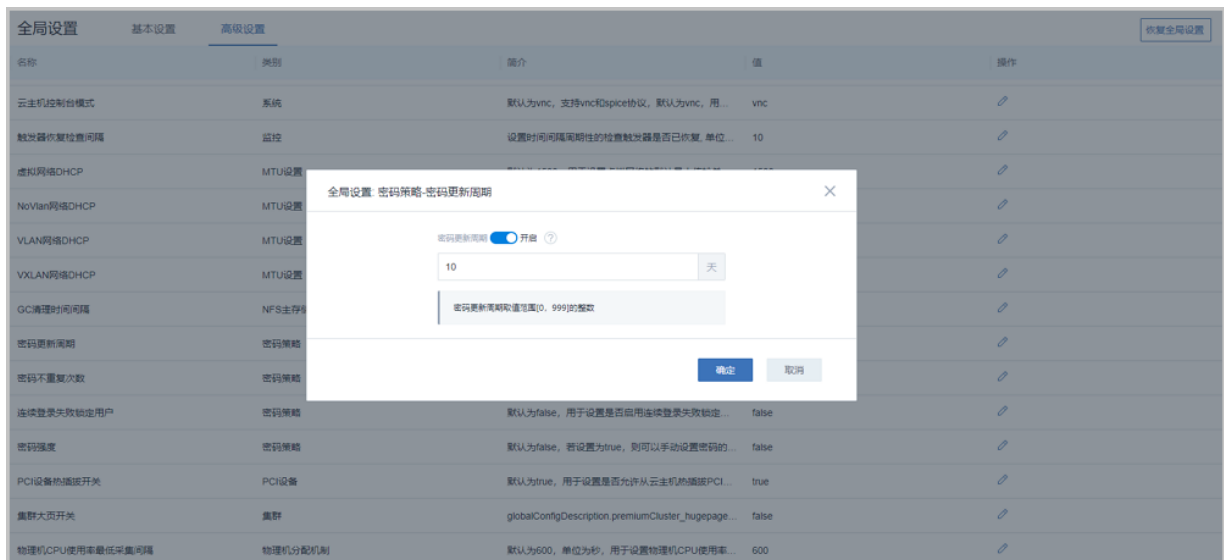
图 6: 设置密码强度



密码有效期

在全局设置中开启“密码更新周期”开关后，用户可自定义设置密码更新周期。建议定期修改云平台登录密码，保障登录安全，如图 7: 设置密码更新周期所示：

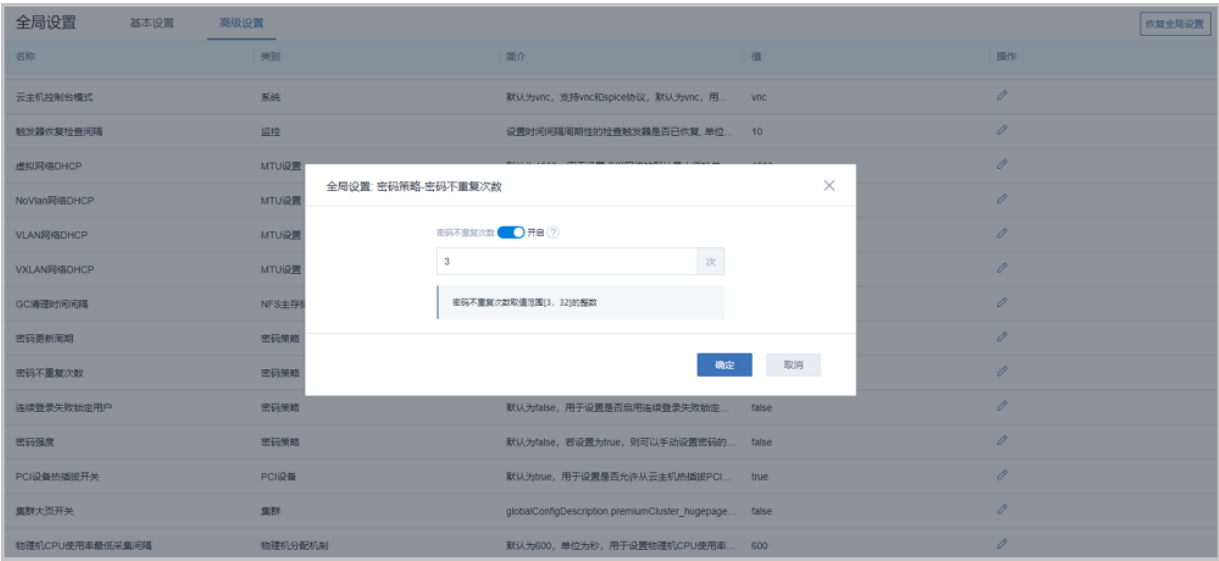
图 7: 设置密码更新周期



历史密码检查

在全局设置中开启“密码不重复次数”开关后，用户可自定义设置密码不重复次数。例如：若设置为3，表示新密码不能与之前3次已使用过的历史密码相同，如图 8: 设置密码不重复次数所示：

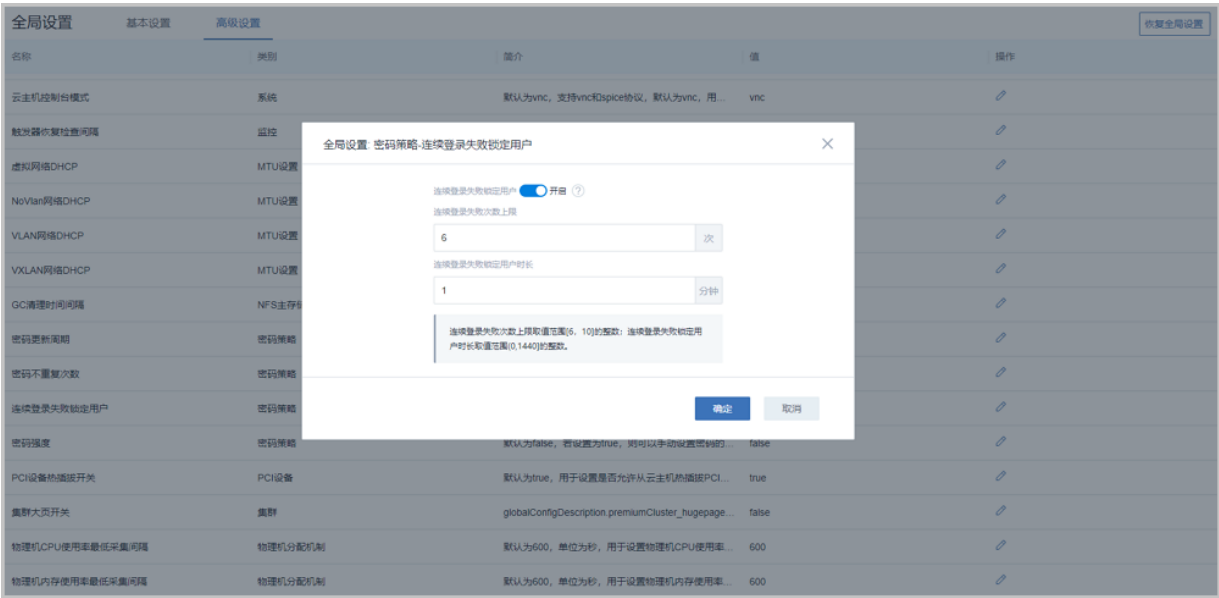
图 8: 设置密码不重复次数



锁定机制检查

在全局设置中开启“连续登录失败锁定用户”开关后，用户可自定义设置连续登录失败次数上限、以及连续登录失败锁定用户时长。当连续登录失败次数超过设置值，用户账户将被锁定一段时间，保障登录安全，如图 9: 连续登陆失败锁定用户所示：

图 9: 连续登陆失败锁定用户



2.4 云平台支持日志服务器，收集硬件资源系统日志

ZStack 3.5.2支持添加日志服务器至云平台，通过该日志服务器，用户可便捷收集硬件资源系统日志，快速定位问题，提高云平台运维效率，如图 10: 添加日志服务器至云平台所示：

图 10: 添加日志服务器至云平台



2.5 配置登录IP黑白名单，增强云平台访问控制安全

ZStack 3.5.2支持配置登录IP黑白名单，用户可按需配置IP黑白名单，从而实现对访客身份的识别和过滤，提升云平台访问控制安全，如图 11: IP黑白名单所示：

图 11: IP黑白名单



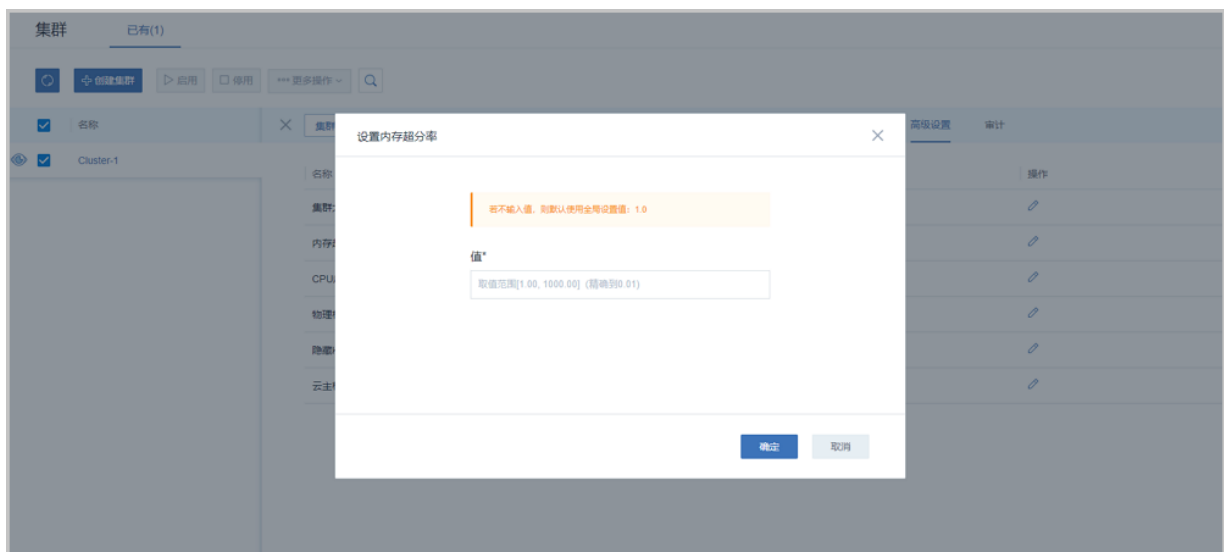
2.6 GPU携带其上全部外设整体透传

ZStack 3.5.2支持 GPU设备携带其上全部外设 (包括 : GPU显卡、GPU声卡、以及其它GPU上的小设备) 以 “组” 为单位整体透传给云主机使用。

2.7 资源高级设置交互优化

ZStack 3.5.2对资源高级设置进行了交互优化，用户对资源进行高级设置操作时，可有效获取场景帮助信息，提升用户体验，如[图 12: 资源高级设置交互优化](#)所示：

图 12: 资源高级设置交互优化



2.8 其它功能和优化

- 新增多个操作场景的帮助文档和操作助手
- 优化界面交互
- 优化部分业务逻辑

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、Shared Mount Point、Shared Block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。支持ImageStore、Sftp (社区版)、Ceph类型。

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 (Volume 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)

某一时间点某一磁盘的数据状态文件。包括手动快照和自动快照两种类型。