

企业版特性概览

产品版本 : ZStack 3.8.0

文档版本 : V3.8.0

版权声明

版权所有©上海云轴信息科技有限公司 2020。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商标和其他上海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。

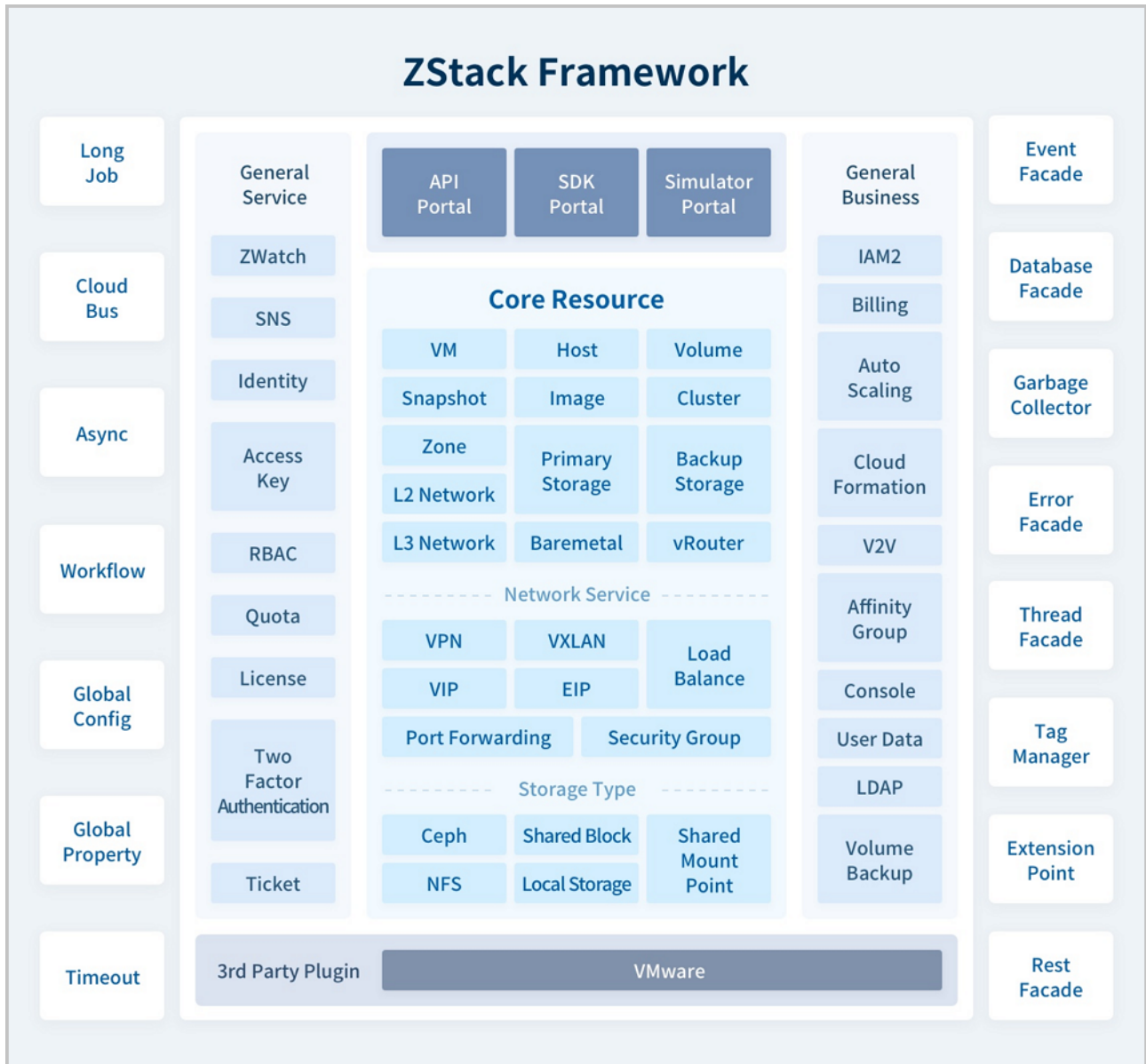
目录

版权声明.....	1
1 产品概述.....	1
2 ZStack企业版 3.8.0 新增功能.....	2
2.1 云主机内部监控.....	2
2.2 裸金属主机实时监控及自定义报警.....	6
2.3 报警器自定义报警级别，报警消息按报警级别筛选展示.....	8
2.4 企业管理增强：系统角色新增监控大屏角色.....	10
2.5 计费价目.....	11
2.6 VPC私有网络内网负载均衡.....	12
2.7 混合云IPsec增强：ZStack 单个VPC子网可与阿里云子网建立隧道连接.....	13
2.8 V2V迁移增强：源vCenter平台新增支持5.0、5.1版本.....	14
2.9 云主机启动顺序新增Network(网络)选项.....	14
2.10 允许设置禁止云主机（包括VPC路由器）跨集群触发高可用相关策略.....	15
2.11 VPC路由器资源优先级提高.....	17
2.12 VPC防火墙增强.....	17
2.13 UI默认语言与当前用户浏览器语言一致.....	18
2.14 全局设置新增禁止同一用户多会话连接开关.....	19
2.15 计算规格/云盘规格高级参数支持SharedBlock主存储类型.....	19
2.16 动态资源调度DRS（技术预览）.....	20
2.17 其它功能和优化.....	21
术语表.....	22

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 3.8.0 新增功能

1. 云主机内部监控：
 - 实现主流Linux/Windows以及国产操作系统覆盖
 - 云主机（包括云路由器）新增内部监控项，且新增监控项均支持ZWatch报警
 - 大屏监控/性能TOP5/性能分析支持外部/内部监控切换展示
2. 裸金属主机实时监控及自定义报警
3. 报警器自定义报警级别，报警消息按报警级别筛选展示
4. 企业管理增强：系统角色新增监控大屏角色
5. 计费价目
 - 引入计费价目概念，实现准公有云计费方式
 - 各项目/账户使用不同计费价目，制定不同定价策略
6. VPC私有网络内网负载均衡
7. 混合云IPsec增强：ZStack单个VPC子网可与阿里云子网建立隧道连接
8. V2V迁移增强：源vCenter平台新增支持5.0、5.1版本
9. 云主机启动顺序新增Network(网络)选项
10. 允许设置禁止云主机（包括VPC路由器）跨集群触发高可用相关策略
11. VPC路由器资源优先级提高
12. VPC防火墙增强：
 - 向规则集中添加规则，源IP和目的IP支持批量填写固定IP地址/IP范围/CIDR（一次性最多允许填写10条IP条目）
 - 添加规则可选择是否立即生效
13. UI默认语言与当前用户浏览器语言一致
14. 全局设置新增禁止同一用户多会话连接开关
15. 计算规格/云盘规格高级参数支持SharedBlock主存储类型
16. 动态资源调度DRS（技术预览）
17. 其它功能和优化
 - 新增多个操作场景操作助手和帮助文档
 - 优化界面交互
 - 优化部分业务逻辑

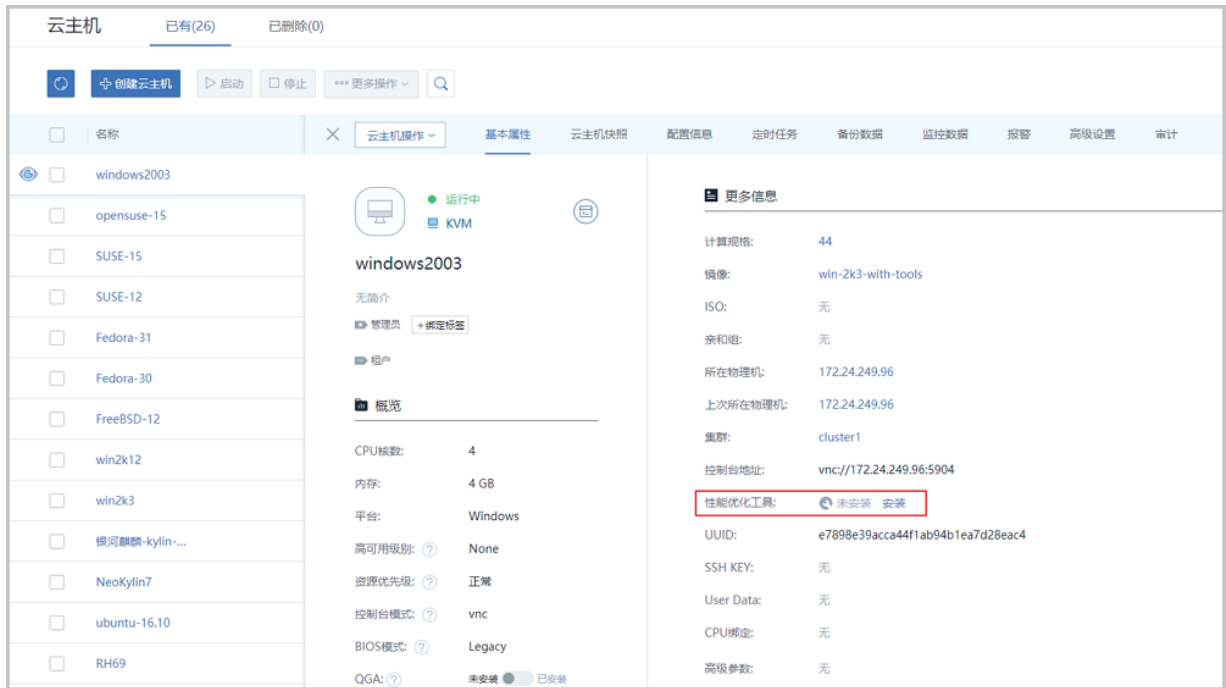
2.1 云主机内部监控

ZStack 3.8.0对云主机内部监控进行以下增强：

实现主流Linux/Windows以及国产操作系统覆盖

在ZStack 3.8.0中，主流Linux/Windows以及国产操作系统均支持云主机内部负载实时监控。使用内部监控需预先安装agent，从ZStack 3.8.0开始，在云主机详情页点击安装**性能优化工具**即可安装agent，通过agent直接从云主机内部获取监控数据，实时动态展示云主机各项负载性能指标，如图 2: 通过安装性能优化工具安装agent所示：

图 2: 通过安装性能优化工具安装agent



云主机（包括云路由器）新增内部监控项，且新增监控项均支持ZWatch报警

在ZStack 3.8.0中，云主机（包括云路由器）新增3个内部监控条目：CPU使用率（used）、内存空闲百分比（freeutilization）、内存已用百分比（usedutilization），且新增监控项均支持ZWatch报警，如图 3: 云主机新增内部监控项、图 4: 新增内部监控项支持ZWatch报警所示：

图 3: 云主机新增内部监控项

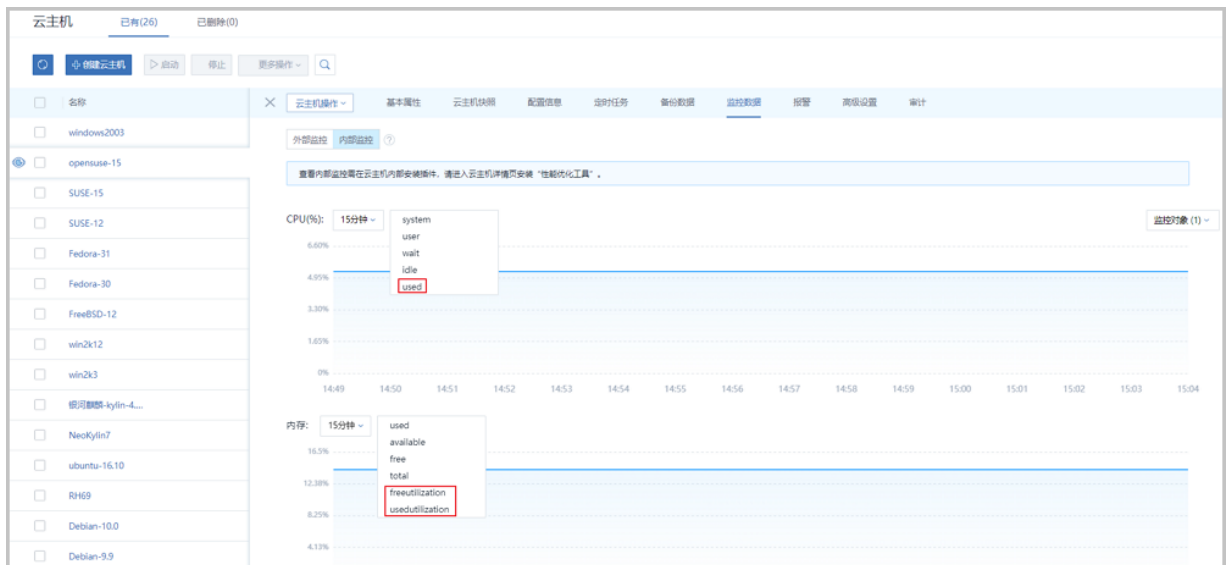


图 4: 新增内部监控项支持ZWatch报警



大屏监控/性能TOP5/性能分析支持外部/内部监控切换展示

在ZStack 3.8.0中，大屏监控/性能TOP5/性能分析页面在外部监控基础上新增支持内部监控展示，当云主机安装性能优化工具后，大屏监控/性能TOP5/性能分析页面均支持外部监控/内部监控切换展示，云平台监控能力进一步加强，如图 5: 大屏监控支持内/外部监控切换展示、图 6: 性能TOP5支持内/外部监控切换展示、图 7: 性能分析支持内/外部监控切换展示所示：

图 5: 大屏监控支持内/外部监控切换展示



图 6: 性能TOP5支持内/外部监控切换展示



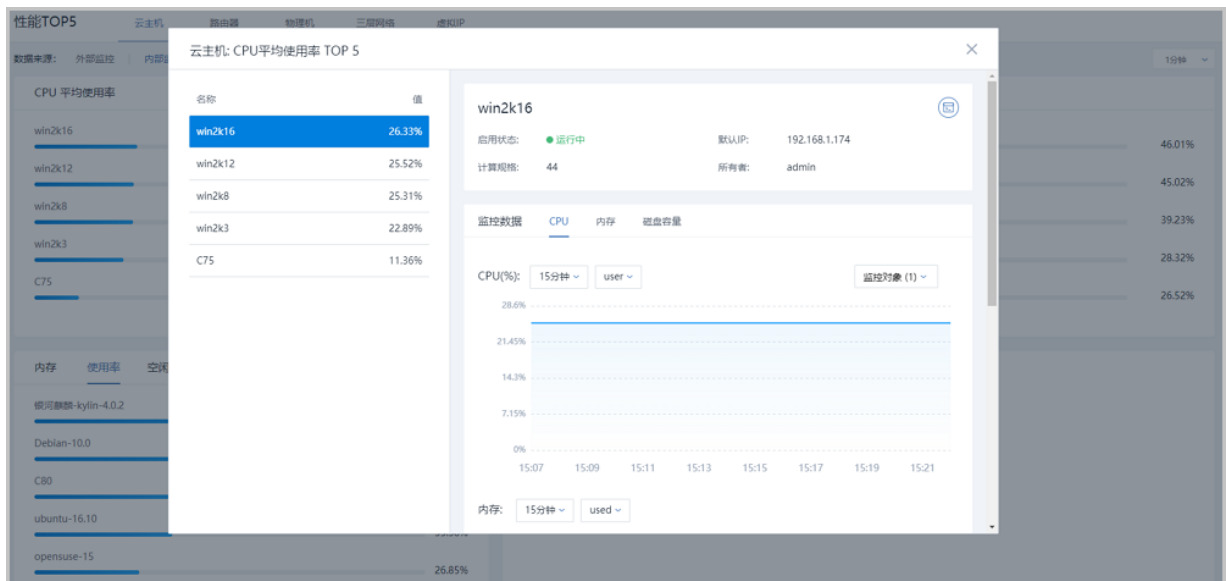
图 7: 性能分析支持内/外部监控切换展示



名称	操作系统	默认IP	CPU使用率	内存使用率	磁盘使用率	所有者
Debian-10.0	Linux	192.168.1.165	6.96 %	49.64 %	5.17 %	admin
C76	Linux	192.168.1.128	0.6 %	26.46 %	4.72 %	admin
win2k8	WindowsVirtio	192.168.1.171	25.31 %	12.06 %	23.36 %	admin
Fedora-30	Linux	192.168.1.159	0.5 %	6.31 %	7.91 %	admin
SUSE-12	Linux	192.168.1.157	5.9 %	17.58 %	26.52 %	admin
opensuse-15	Linux	192.168.1.155	7.57 %	26.85 %	28.31 %	admin
ubuntu-16.10	Linux	192.168.1.169	0.3 %	35.37 %	24.65 %	admin
C68	Linux	192.168.1.172	1.45 %	20.31 %	8.72 %	admin
SUSE-15	Linux	192.168.1.156	0.64 %	6.2 %	10.23 %	admin
NeoKylin7	Linux	192.168.1.177	0.7 %	26.76 %	3.91 %	admin
win2k16	WindowsVirtio	192.168.1.174	26.33 %	7.76 %	45.02 %	admin
RH69	Linux	192.168.1.127	0.64 %	20.46 %	8.94 %	admin

此外，性能TOP5页面新增资源详情页展示，点击某资源名即可展开其详情页查看更多信息，如图8: 性能TOP5资源详情页所示：

图 8: 性能TOP5资源详情页



2.2 裸金属主机实时监控及自定义报警

ZStack 3.8.0支持裸金属主机内部负载实时监控。进入裸金属主机详情页，即可查看裸金属主机CPU、内存、磁盘、网卡的各项性能指标。使用内部监控需预先安装agent，若裸金属主机为ZStack 3.8.0新部署，支持在部署过程中自动安装agent。目前该功能支持主流Linux操作系统的裸

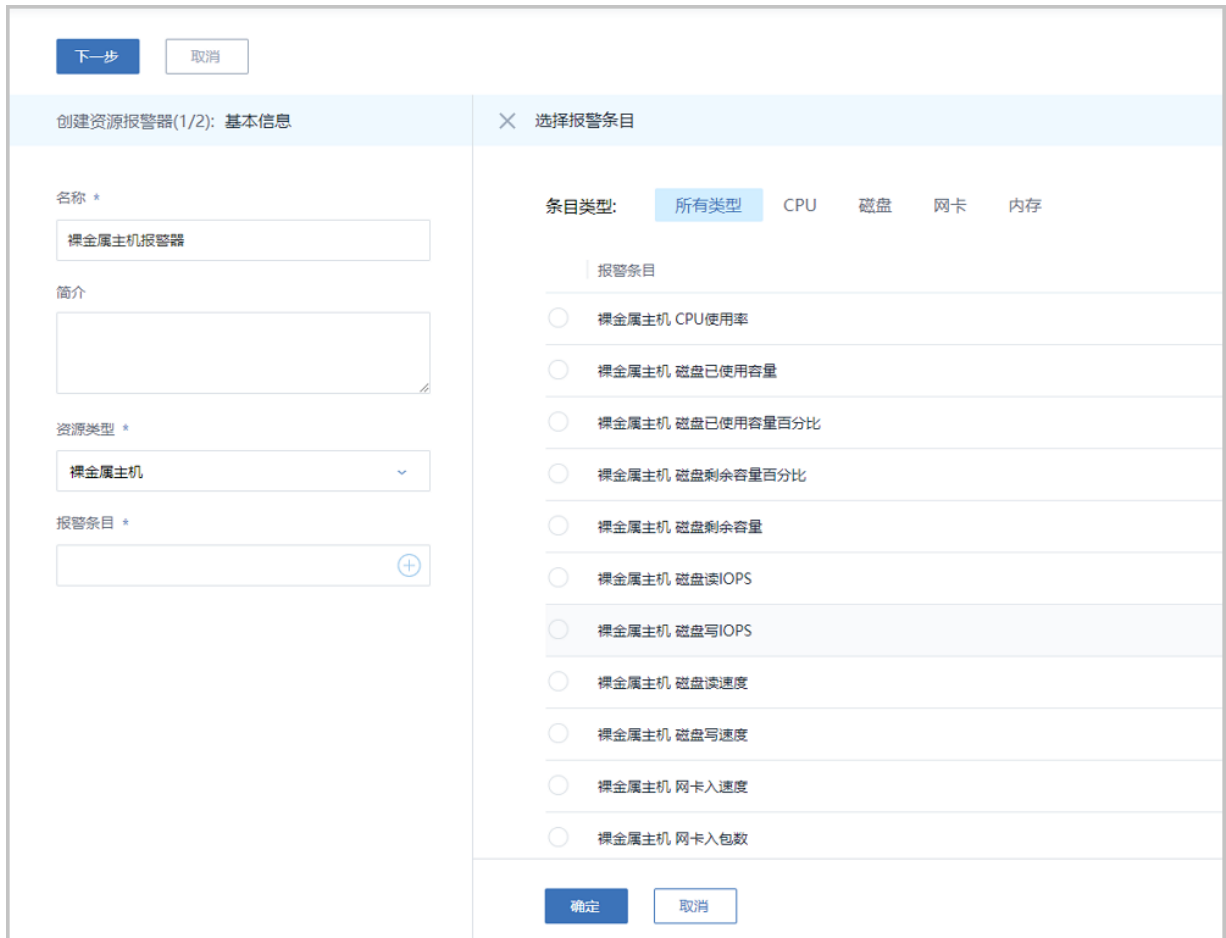
金属主机（RHEL/CentOS系列、Debian/Ubuntu系列、SUSE/openSUSE系列等），如图 9: 裸金属主机实时监控所示：

图 9: 裸金属主机实时监控



ZStack 3.8.0支持裸金属主机自定义报警。新增**裸金属主机**类型资源报警器，相应地，新增关于裸金属主机CPU、内存、磁盘、网卡相关监控条目，如图 10: 新增裸金属主机报警器及报警条目所示：

图 10: 新增裸金属主机报警器及报警条目



2.3 报警器自定义报警级别，报警消息按报警级别筛选展示

ZStack 3.8.0支持对资源报警器/事件报警器设置报警级别，包括：紧急、严重、提示，不同级别的报警器将会发出对应级别的报警消息。在消息中心，报警消息可按报警级别筛选展示。对于紧急/严重级别的报警消息，用户可重点关注，对于提示级别的报警消息，用户可按需查阅，从而提高运维效率，如图 11: 创建报警器设置报警级别、图 12: 报警器支持按报警级别筛选、图 13: 报警消息支持按报警级别筛选所示：

图 11: 创建报警器设置报警级别

[上一步](#) [确定](#) [取消](#)

创建资源报警器(2/2): 报警设置

报警条件 *

> 100 MB

持续时间 *

10 分

报警周期类型

重复 一次

开启报警恢复通知

报警级别 *

- 严重
- 紧急
- 严重
- 提示

+创建接收端

图 12: 报警器支持按报警级别筛选

报警器	资源报警器(10)	事件报警器(11)			
<input type="checkbox"/>	报警条目	资源类型	报警级别(全部) ▼	启用状态	接收端数量
<input type="checkbox"/>	短信发送失败	接收端	🔴 紧急	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	管理节点已连接	管理节点	🟡 提示	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	物理机已连接	物理机	🟡 提示	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	路由器已连接	路由器	🟡 提示	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	物理机失联	物理机	🔴 紧急	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	镜像服务器已连接	镜像服务器	🟡 提示	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	主存储已连接	主存储	🟡 提示	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	主存储失联	主存储	🔴 紧急	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	管理节点失联	管理节点	🔴 紧急	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	镜像服务器失联	镜像服务器	🔴 紧急	● 启用	1
<input type="checkbox"/>	路由器失联	路由器	🔴 紧急	● 启用	1

图 13: 报警消息支持按报警级别筛选

消息中心	报警消息(24)		
<input type="checkbox"/>	全部标记已读	2020-02-16 22:33	2020-02-19 22:33
消息内容(全部) ▼	报警级别(紧急) ▲	消息类型(全部) ▼	
• 默认许可证过期时间≤15天	全部	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	紧急	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	严重	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	提示	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	🔴 紧急	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	🔴 紧急	资源报警器	
• 默认许可证过期时间≤15天	🔴 紧急	资源报警器	

2.4 企业管理增强：系统角色新增监控大屏角色

ZStack 3.8.0对企业管理模块进行增强：系统角色新增**监控大屏角色**。绑定此角色的租户有且只有**监控大屏查看权限**，登录云平台后立即跳转**监控大屏界面**，如图 14: **监控大屏角色**所示：

图 14: 监控大屏角色

名称	键值	角色类型	用户数	创建日期
监控大屏角色	DASHBOARD_ROLE	平台	1	2019-12-30 19:45:41
平台管理员角色	PLATFORM_ADMIN_ROLE	平台	3	2019-09-07 15:22:56
项目负责人角色	PROJECT_ADMIN_ROLE	项目	2	2019-09-07 15:22:56
项目管理员角色	PROJECT_OPERATOR_ROLE	项目	0	2019-09-07 15:22:56

2.5 计费价目

引入计费价目概念，实现准公有云计费方式

ZStack 3.8.0引入**计费价目**概念，将各资源计费单价汇总为一份价目表，提供准公有云计费方式体验。通过价目表形式，用户可对一组资源的计费单价进行集中高效管理。目前支持的计费资源类型包括：CPU、内存、根云盘、数据云盘、GPU设备、公网IP（扁平网络）、公网IP（虚拟IP），如图 15: 计费价目菜单入口、图 16: 默认计费价目所示：

图 15: 计费价目菜单入口

名称	绑定项目数量	绑定用户数量	创建日期
默认	2	1	2019-12-12 20:34:47
1	0	2	2019-12-17 14:59:12
2	1	0	2019-12-17 14:59:20

图 16: 默认计费价目



各项目/账户使用不同计费价目，制定不同定价策略

在ZStack 3.8.0中，支持按需创建多份计费价目，在每份计费价目中，可针对不同资源设置不同的计费单价。计费价目支持绑定项目/账户，同一份计费价目支持绑定到不同项目/账户，但同一个项目/账户只允许绑定一份计费价目。各项目/账户使用不同计费价目，制定不同定价策略，如图 17: 计费价目支持绑定项目/账户所示：

图 17: 计费价目支持绑定项目/账户

名称	绑定项目数量	绑定账户数量	创建日期
默认计费价目 默认	2	1	2019-12-12 20:34:47
计费价目-1	0	2	2019-12-17 14:59:12
计费价目-2	1	0	2019-12-17 14:59:20

2.6 VPC私有网络内网负载均衡

传统云计算的负载均衡，是通过一个公网IP地址作为虚拟IP，将网络请求分发给私有网络内不同的云主机，以提高网络服务并发度并保证服务高可用。在私有云环境中，用户的高可用服务业务可能仅提供给私有网络内部使用（例如数据库、缓存），并不需要公网地址来中转。在没有内网负载均衡功能前，用户只能通过申请虚拟IP方式手动在多台私有网络云主机上搭建Keepalived或HAProxy环境。

从ZStack 3.8.0开始，ZStack提供VPC私有网络内网负载均衡功能。用户可直接在UI界面创建内网负载均衡服务，ZStack会完成所有相关配置，使用方法和传统公网负载均衡一样，如图 18: 使用VPC网络类型虚拟IP创建负载均衡器、图 19: 监听器绑定云主机网卡所示：

图 18: 使用VPC网络类型虚拟IP创建负载均衡器

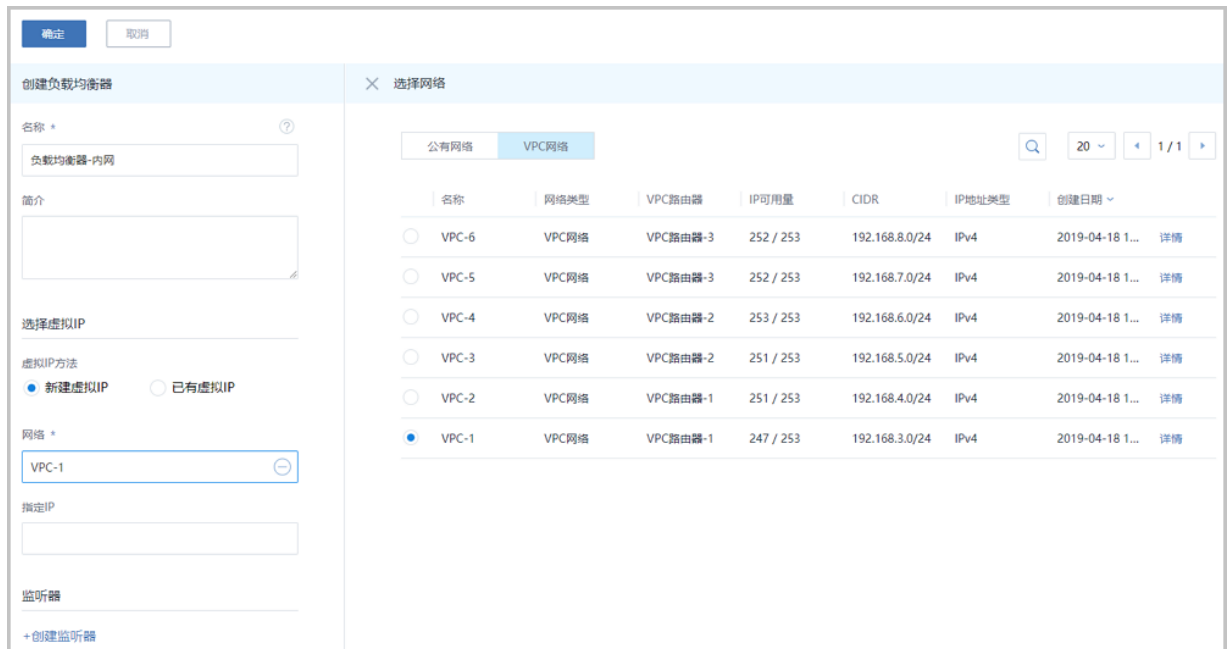
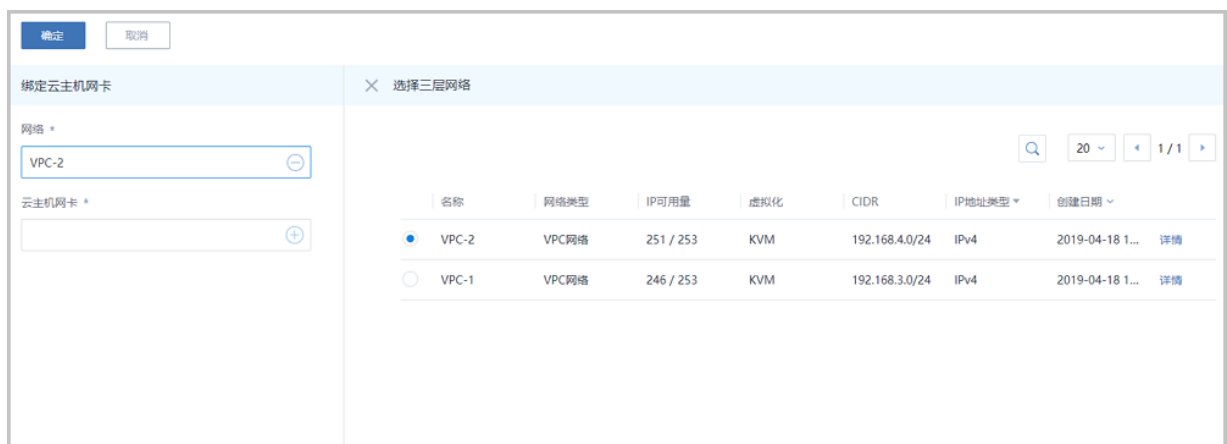


图 19: 监听器绑定云主机网卡

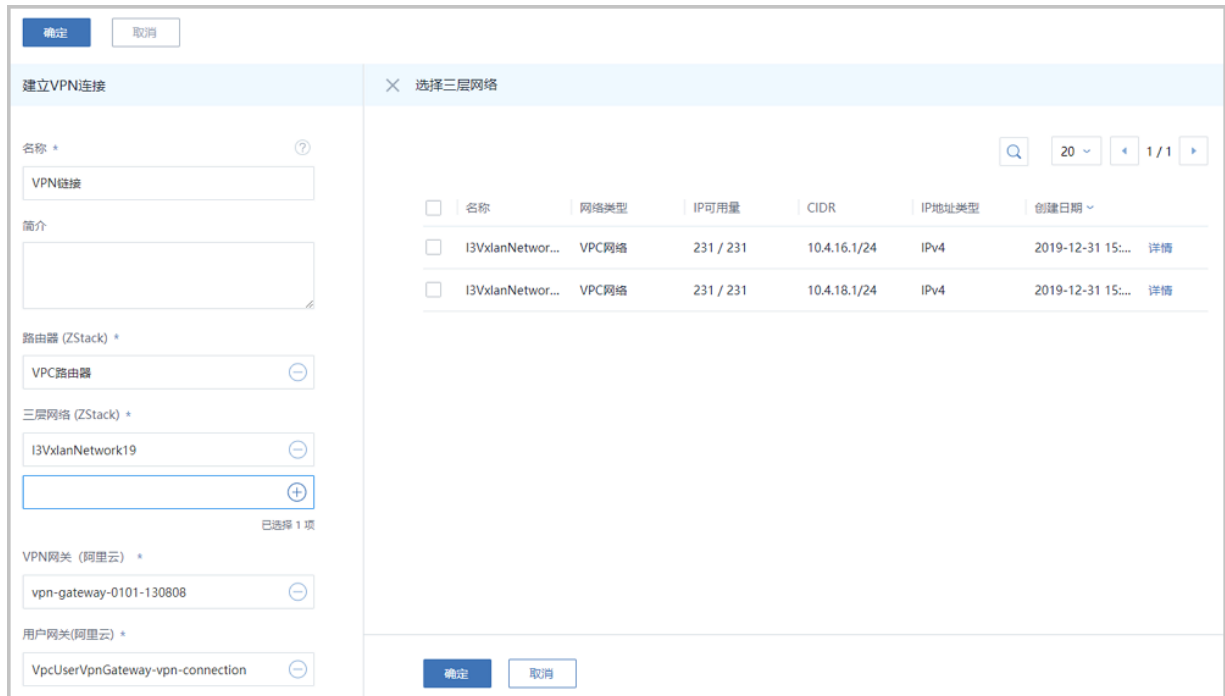


2.7 混合云IPsec增强：ZStack 单个VPC子网可与阿里云子网建立隧道连接

针对混合云IPsec VPN互联场景，此前已支持多个本地私网（云路由网络/VPC网络）到阿里云的IPsec VPN连接，但一个云路由器/VPC路由器仅支持创建一条本地IPsec隧道。在ZStack

3.8.0中，本地VPC路由器下的每个VPC子网均支持与阿里云子网建立隧道连接，如图 20: 每个VPC子网支持创建隧道连接所示：

图 20: 每个VPC子网支持创建隧道连接



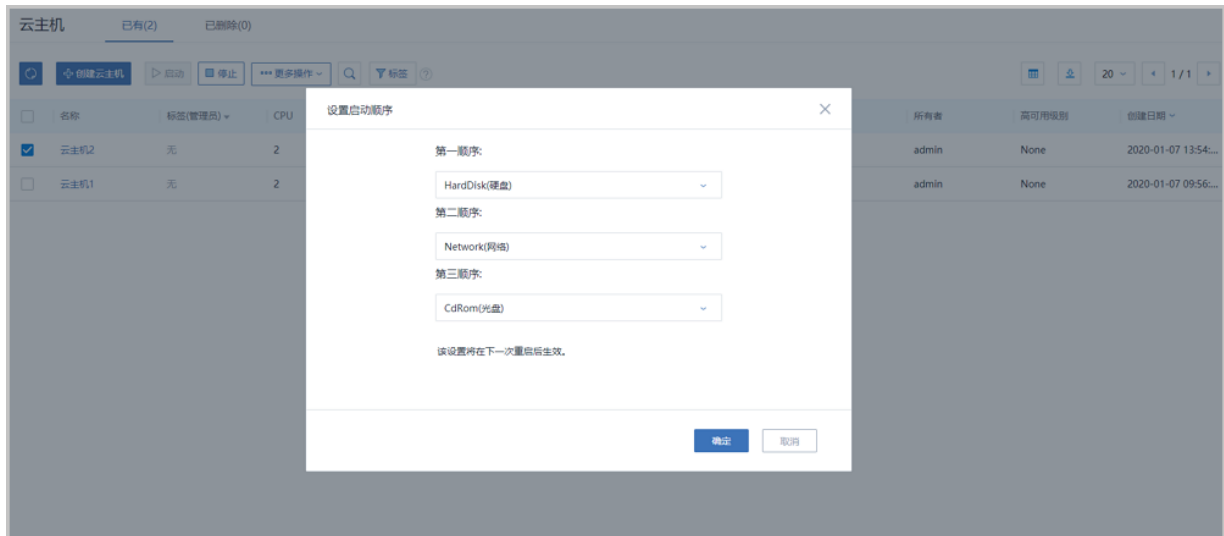
2.8 V2V迁移增强：源vCenter平台新增支持5.0、5.1版本

ZStack以单独的功能模块形式提供V2V迁移服务给用户，针对VMware vCenter->ZStack V2V迁移场景，此前迁移的源vCenter平台版本已支持：5.5、6.0、6.5、6.7，在ZStack 3.8.0中，源vCenter平台新增支持5.0、5.1版本。

2.9 云主机启动顺序新增Network(网络)选项

在ZStack 3.8.0中，云主机启动顺序新增Network(网络)选项，可满足用户从网络启动云主机、以及通过云主机网络安装操作系统的需求。需要特别注意的是，使用该功能需要用户在云主机所在二层网络上提供PXE相关网络服务（包括DHCP服务），因此不能启用云平台中对应三层网络的DHCP服务，如图 21: 云主机启动顺序新增Network(网络)选项所示：

图 21: 云主机启动顺序新增Network(网络)选项



2.10 允许设置禁止云主机（包括VPC路由器）跨集群触发高可用相关策略

在ZStack 3.8.0之前版本中，当云主机高可用策略触发或者云主机所在计算节点进入维护模式时，ZStack会选择其他合适的计算节点自动恢复（或迁移）该云主机，合适的计算节点可能在当前集群、甚至跨集群（如果多个集群挂载了相同的三层网络和主存储）。

在ZStack 3.8.0中，ZStack给云主机（包括VPC路由器）增加了一个新设置：粘性策略。该策略开启后，云主机将限制在策略生效时所在集群内活动，目前适用场景：云主机高可用更换物理机启动和物理机进入维护模式触发迁移。需要注意的是，当前版本中，该策略只针对云主机自动迁移行为有影响，其它如：手动热迁移云主机、指定物理机启动云主机、基于动态资源调度(DRS)策略迁移云主机等均不受影响。与云主机类似，VPC路由器同样支持设置粘性策略，且该策略生效机制基本一致，如图 22: 设置云主机粘性策略按钮、图 23: 设置云主机粘性策略开关界面所示：

图 22: 设置云主机粘性策略按钮



图 23: 设置云主机粘性策略开关界面



2.11 VPC路由器资源优先级提高

在ZStack 3.8.0之前版本中，VPC路由器与云主机资源优先级相同。云主机自身具备**正常**和**高**两种资源优先级。当出现资源竞争时，资源优先级顺序为（从低到高）：VPC路由器 = 优先级为**正常**的云主机 < 优先级为**高**的云主机。资源优先级越高，资源抢夺能力越强。

在ZStack 3.8.0中，系统默认提高VPC路由器的资源优先级，使VPC路由器的资源优先级高于云主机。当出现资源竞争时，资源优先级顺序为（从低到高）：优先级为**正常**的云主机 < 优先级为**高**的云主机 < VPC路由器。例如，当物理机出现CPU资源竞争时，较于云主机，VPC路由器具备更高的CPU资源抢夺能力，系统优先保证VPC路由器的资源使用。

2.12 VPC防火墙增强

ZStack 3.8.0对VPC防火墙进行以下增强：

向规则集中添加规则，源IP和目的IP支持批量填写固定IP地址/IP范围/CIDR（一次性最多允许填写10条IP条目）

在ZStack 3.8.0中，向VPC防火墙的规则集中添加规则时，源IP和目的IP的填写灵活性提高，不仅支持多种IP表达形式同时使用，包括：固定IP地址、IP范围、CIDR，还支持批量填写，一次性最多允许填写10条IP条目，进一步提升功能易用性。

添加规则可选择是否立即生效

在ZStack 3.8.0中，用户可自行选择所添加规则是否立即生效。若不勾选，则规则添加后默认为停用状态，需用户手动启用生效，如图 24: VPC防火墙添加规则所示：

图 24: VPC防火墙添加规则

确定 取消

创建规则

IP设置

源IP地址

192.168.1.1,192.168.0.1-
192.168.0.100,192.168.100.0/24

已输入 3 个条目

目的IP地址

172.20.0.1-
172.20.0.100,172.20.2.1,172.20.100.0/24

已输入 3 个条目

1. 支持输入固定IP地址、IP范围或CIDR，若使用IP地址范围格式需要以“-”分隔，如：192.168.0.1-192.168.0.100；
2. 支持最多添加10条，以英文逗号分隔。

添加后立即生效

添加后立即生效

1. 勾选后，当前规则将在添加后立即生效；
2. 若不勾选，当前规则在添加后将为停用状态，需手动启用后才能生效。

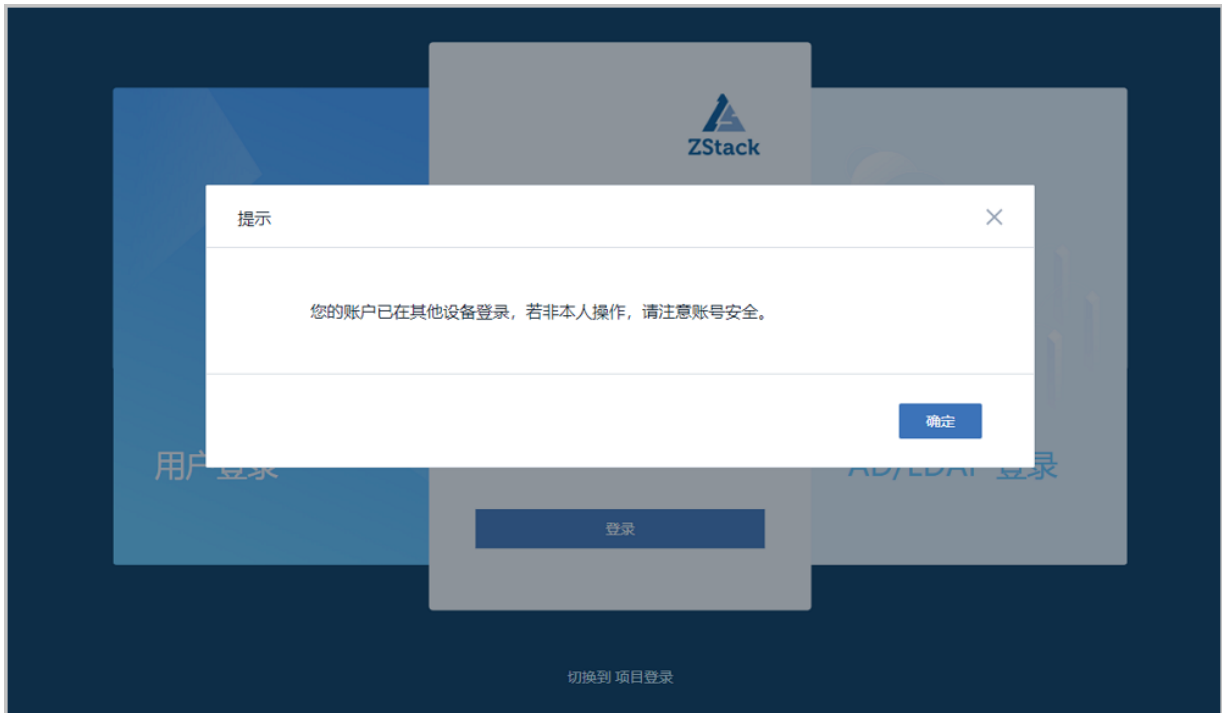
2.13 UI默认语言与当前用户浏览器语言一致

为了更好地满足不同地区用户的语言使用习惯，ZStack 3.8.0支持UI默认语言与当前用户浏览器语言一致。用户使用当前浏览器首次登录ZStack，UI界面默认语言自动适配，与当前浏览器语言保持一致。若用户登录ZStack后切换语言，下次登录时UI界面将显示切换后的语言。若ZStack暂不支持当前浏览器语言，则UI界面默认显示英文。

2.14 全局设置新增禁止同一用户多会话连接开关

ZStack 3.8.0新增全局设置：禁止同一用户多会话连接开关。该开关打开后，同一用户只能存在一个登录会话，历史会话将强制退出，如图 25: 禁止同一用户多会话连接所示：

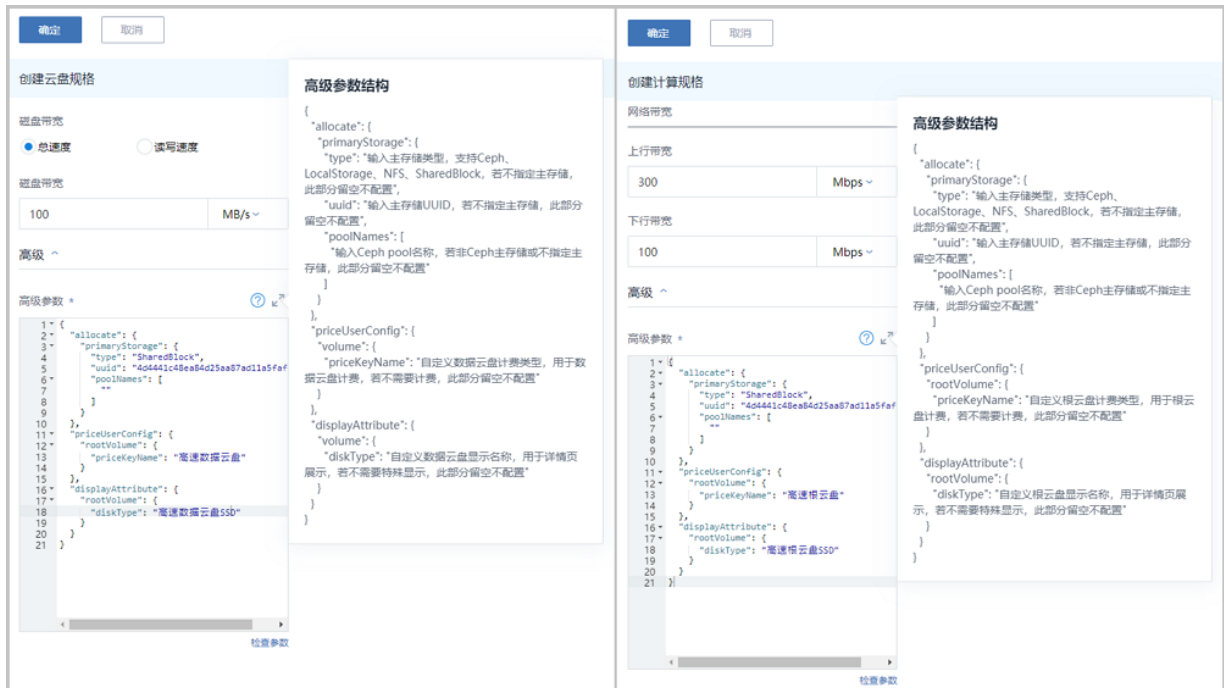
图 25: 禁止同一用户多会话连接



2.15 计算规格/云盘规格高级参数支持SharedBlock主存储类型

ZStack支持通过计算规格/云盘规格高级参数配置，实现不同类型磁盘的属性区分。例如，对本地的性能高低磁盘进行计费区分。此前已支持的主存储类型包括：Ceph、LocalStorage、NFS。在ZStack 3.8.0中，计算规格/云盘规格高级参数新增支持SharedBlock主存储类型，如图 26: 高级参数支持SharedBlock主存储类型所示：

图 26: 高级参数支持SharedBlock主存储类型



2.16 动态资源调度DRS (技术预览)

ZStack 3.8.0新增支持动态资源调度 (DRS) ，该功能以集群为单位监控物理机CPU或内存负载情况，根据配置的调度策略给出调度建议，用户可按照调度建议手动迁移云主机，平衡集群负载的同时有效提高云平台稳定性。该功能为技术预览版，如图 27: 动态资源调度DRS(技术预览)、图 28: 动态资源调度开关所示：

图 27: 动态资源调度DRS(技术预览)

动态资源调度

当前集群平衡状态: 不平衡 监控条目: CPU使用率 持续时间: 10分钟

资源种类: 计算资源 CPU触发条件: $\geq 80\%$ 扫描周期: 10分钟

调度模式: 手动

调度建议 (2) 执行历史

执行调度	建议迁移云主机	当前所在物理机	建议目标物理机	原因	执行状态	建议生成时间
<input type="checkbox"/>	VM-2	Host-2 (172.24.248.122)	Host-1 (172.24.246.179)	Host CPU usage is 9.71...	待执行	2020-01-08 13:19:49
<input type="checkbox"/>	VM-3	Host-2 (172.24.248.122)	Host-1 (172.24.246.179)	Host CPU usage is 9.71...	待执行	2020-01-08 13:19:49

图 28: 动态资源调度开关

名称	简介	值	操作
内存超分率	用于控制分配给云主机的虚拟内存容量。计算公...	10.0	编辑
物理机保留内存	所有KVM物理机上保留的内存容量。	1G	编辑
隐藏KVM虚拟化标记	默认为false, 云主机KVM虚拟化标记的开启或关...	false	编辑
CPU超分率	用于控制分配给云主机的虚拟CPU数量。计算公...	10	编辑
云主机Hyper-V开关	云主机Hyper-V模拟的开启或关闭。	false	编辑
集群大页开关	默认为false, 用于设置集群大页功能是否启用。...	false	编辑
动态资源调度开关 技术预览	默认为false, 用于设置动态资源调度功能是否启...	false	编辑

2.17 其它功能和优化

- 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
- 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。