

HyperX 用户手册

产品版本：v2.3.8

文档版本：v2.0.1



锐盈科技

— rethink rebuild renovate —

目录

0.平台导入License	1.1
0.1平台导入License	1.1.1
1.简介	1.2
1.1.平台概述	1.2.1
2.说明	1.3
2.1.平台用户权限说明	1.3.1
3.总览	1.4
3.1.超级管理员总览界面	1.4.1
3.2.业务管理员总览界面	1.4.2
3.3.部门管理员总览界面	1.4.3
3.4.普通用户总览界面	1.4.4
4.资源管理	1.5
4.1.概览	1.5.1
4.2.虚拟资源管理	1.5.2
4.2.1.虚拟机管理	1.5.2.1
4.2.2.虚拟机快照管理	1.5.2.2
4.2.3.虚拟磁盘管理	1.5.2.3
4.2.4.磁盘备份管理	1.5.2.4
4.2.5.SSH密钥管理	1.5.2.5
4.2.6.回收站管理	1.5.2.6
4.3.网络管理	1.5.3
4.3.1.基础网络管理	1.5.3.1
4.3.2.VPC管理	1.5.3.2
4.3.3.公网IP管理	1.5.3.3
4.3.4.VPN网关管理	1.5.3.4
4.3.5.拓扑结构	1.5.3.5
4.4.区域管理	1.5.4
4.4.1.亲和组管理	1.5.4.1
4.4.2.镜像管理	1.5.4.2
4.4.3.资源规格管理	1.5.4.3
4.4.3.1.虚拟机规格管理	1.5.4.3.1
4.4.3.2.磁盘规格管理	1.5.4.3.2
4.4.3.3.镜像定价管理	1.5.4.3.3
4.4.3.4.其他定价管理	1.5.4.3.4

4.4.3.5.资源规格组管理	1.5.4.3.5
4.4.4.资源访问控制管理	1.5.4.4
4.5.设备管理	1.5.5
4.5.1.主机管理	1.5.5.1
4.5.2.外部设备管理	1.5.5.2
4.5.3.裸金属服务器管理	1.5.5.3
4.6.应用服务管理	1.5.6
4.6.1.应用市场管理	1.5.6.1
4.6.2.应用类别管理	1.5.6.2
4.6.3.应用设定管理	1.5.6.3
5.企业管理	1.6
5.1.组织管理	1.6.1
5.1.1.公司管理	1.6.1.1
5.1.2.部门管理	1.6.1.2
5.2.角色管理	1.6.2
5.2.1.角色管理	1.6.2.1
5.2.2.角色模板管理	1.6.2.2
5.3.用户管理	1.6.3
5.4.配额管理	1.6.4
5.5.资源标签管理	1.6.5
6.运营中心	1.7
6.1.资源分布图	1.7.1
6.2.费用统计	1.7.2
6.3.用户报表	1.7.3
6.4.资源统计	1.7.4
6.4.1.虚拟机清单	1.7.4.1
6.4.2.部门资源TOP5	1.7.4.2
6.4.3.虚拟机数量趋势	1.7.4.3
7.系统管理	1.8
7.1.平台日志管理	1.8.1
7.1.1.登录日志管理	1.8.1.1
7.1.2.资源操作日志管理	1.8.1.2
7.2.平台系统配置	1.8.2
7.2.1.界面配置管理	1.8.2.1
7.2.2.邮箱配置管理	1.8.2.2
7.2.3.登录安全管理	1.8.2.3
7.4.2.全局组件设置	1.8.2.4

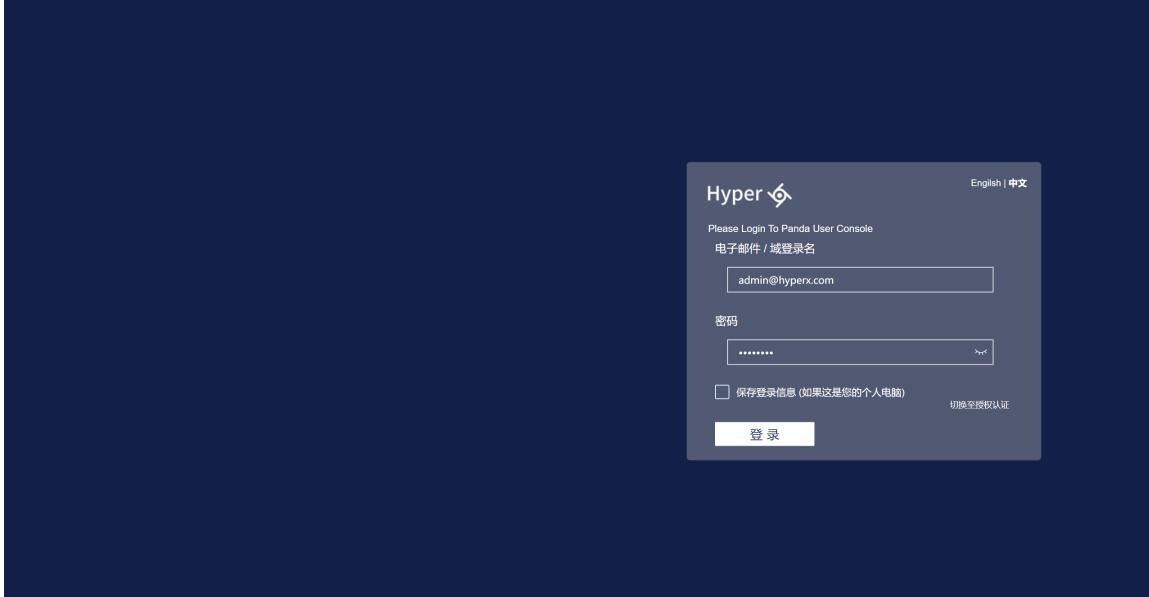
7.2.5.AD配置管理	1.8.2.5
7.2.6.Email模板管理	1.8.2.6
7.2.7.维护模式设置	1.8.2.7
7.2.8.公告信息配置	1.8.2.8
7.2.9.区域地理位置管理	1.8.2.9
7.3.资源提醒回收	1.8.3
7.3.1.虚拟机回收机制管理	1.8.3.1
7.3.2.闲置虚拟磁盘提醒管理	1.8.3.2
7.3.3.虚拟机用量提醒管理	1.8.3.3
7.4.系统参数管理	1.8.4
7.4.1.全局参数配置	1.8.4.1
7.4.2.全局组件设置管理	1.8.4.2
7.4.3.应用程序存储库管理	1.8.4.3
7.4.4.平台服务健康检测	1.8.4.4
7.5.数据同步管理	1.8.5
7.5.1.计费数据同步管理	1.8.5.1
7.5.2.底层数据导入管理	1.8.5.2
8.其他功能	1.9
8.1.个人设置	1.9.1
8.2.工单	1.9.2

- 0.1.平台导入License

0.1.平台导入License

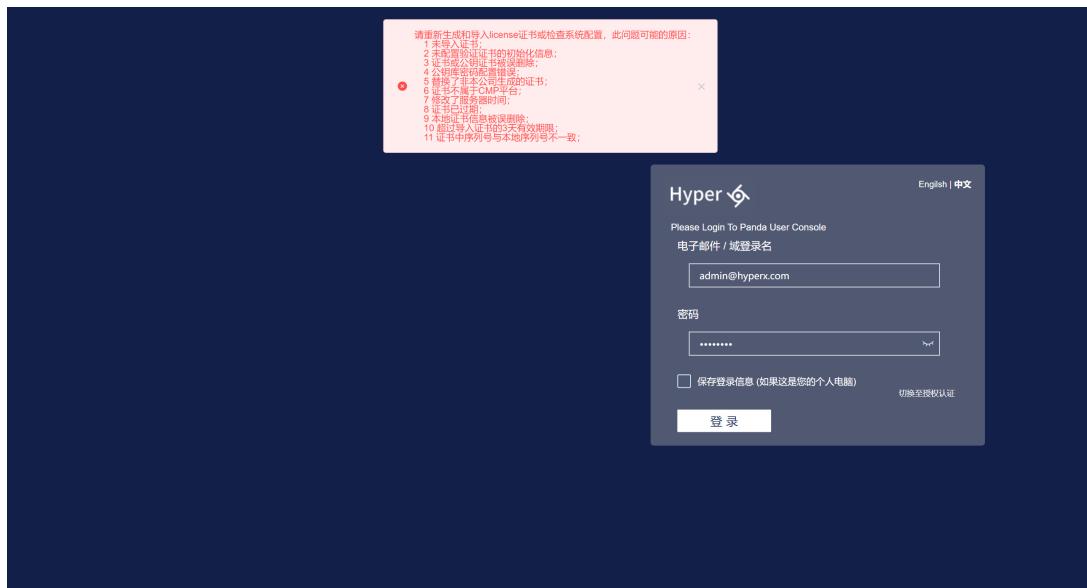
成功部署HCM平台后，需要超级管理员将License导入平台后，才能正常登入云平台。

1.输入HCM平台的地址，即可看到平台登录页面：



*注：

- 如果给该平台未注册过license或license过期，使用超管账号登录平台时会给出告警，提示超管导入license：



2.点击"切换至授权认证"按钮，进入HCM平台导入License的页面：



Engilsh | 中文

Please Login To Panda User Console

电子邮件 / 域登录名

admin@hyperx.com

密码

.....



保存登录信息 (如果这是您的个人电脑)

切换至授权认证

登 录

3.输入超管的用户名和密码后，点击"验证"按钮：



4.HCM平台验证用户名和密码正确后，将会进入验证成功的页面：



5.点击"显示序列号"按钮，即可查看HCM平台的序列号：

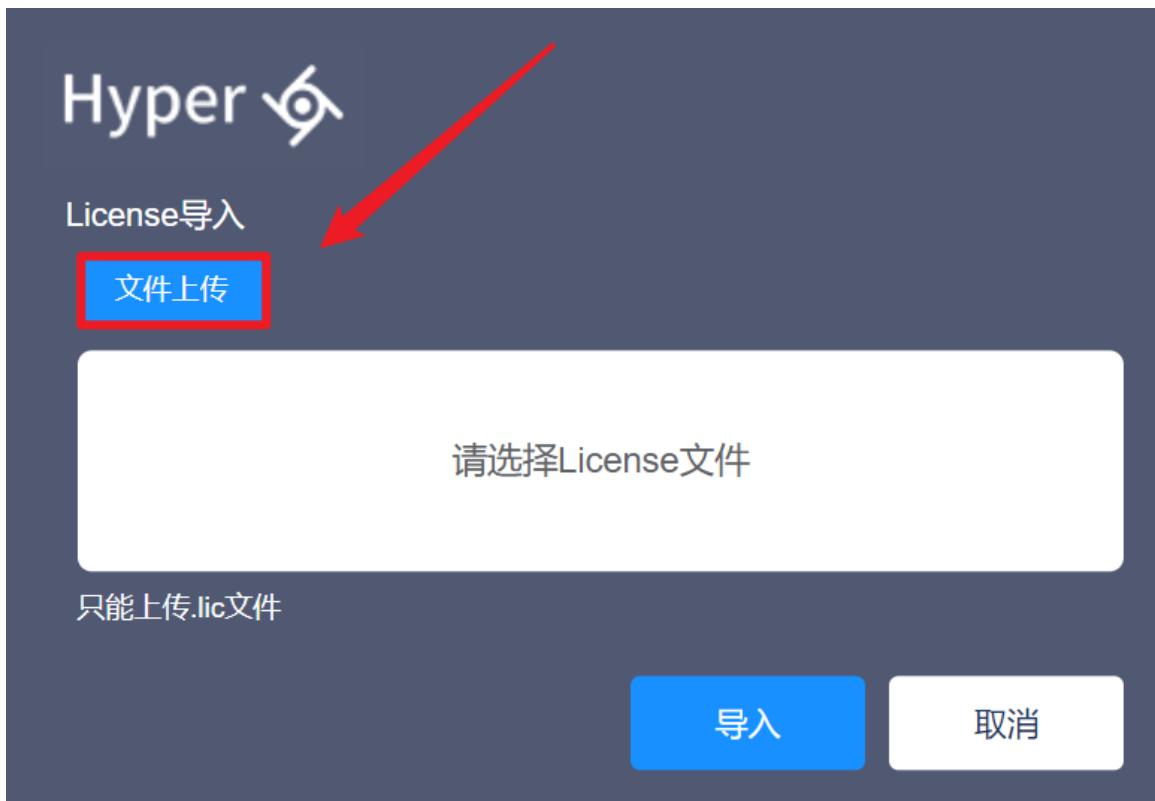


6.HCM工作人员在license管理系统中根据序列号为客户配置license相关信息，从管理系统中下载license至本地。

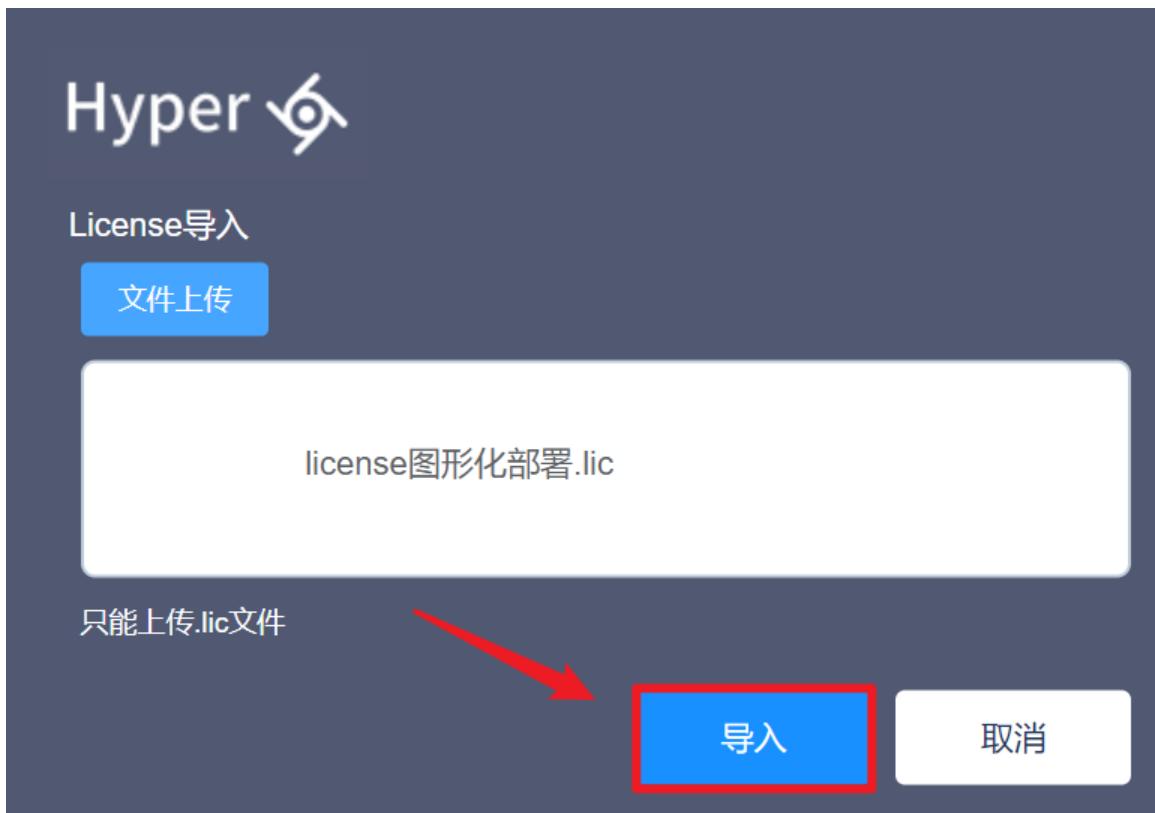
7.再次进入切换至授权认证页面，点击"导入授权信息"按钮：



8.点击"文件上传"按钮，选择license上传：



9.点击"导入"按钮，将license导入HCM平台：



10.导入后，license验证成功显示license信息，核实信息后点击"返回登录"按钮：



License验证

✓ 验证成功，请返回登录界面，使用账号密码进行登录访问。

序列号: 1d47e5c9-9a5e-425f-aea8-ca7a3898522c

有效期: 1个月

到期时间: 2020-09-28 18:22:35

主机数量: 4

[返回登录](#)

11.输入用户名密码后，成功登入HCM平台：

The screenshot displays the HyperX CloudManager v2.2.8 dashboard. The left sidebar contains navigation links for Overview, Virtual Resource Management, Network, Region Management, Device Management, and Application Services. The main content area includes a summary bar with resource usage percentages (CPU 0%, Memory 0%, Storage 0%) and counts (Region 1, User 5, Company 2, Department 3). Below this is a resource overview section with metrics for hosts, virtual machines, disk volumes, and networks. A chart shows the top 5 consumed resources by quantity. The bottom right features a spending trend graph.

HyperX CloudManager v2.2.8
Hyper Stack v4.14.0.0

powered by GitbookFile Modify: 2020-09-01 10:12:09

- [1.1.平台概述](#)
- [1.2.阅读对象](#)
- [1.3.文档架构](#)

1.1.平台概述

HyperX云管门户（HCM:HyperX Cloud Manager）是一个为用户提供的私有云管理的系统平台。

用户通过HyperX云管门户可以实现对资源、企业架构和运营中心的统一管理。

在HCM中，用户可以执行以下操作：

- 查看资源用量、资源概览、用量排行和费用走势的仪表板；
- 对虚拟机、虚拟机快照、虚拟磁盘等虚拟资源进行创建、配置和管理；
- 对基础网络、专有网络、公网IP和VPN网关进行创建、配置和管理；
- 查看当前云平台中选定组织选定条件的网络拓扑图；
- 对亲和组、镜像、资源规格进行创建、配置和管理；
- 对云平台的主机和外部设备进行管理；
- 在云平台上配置应用安装包和自动化安装脚本，为选定的虚拟机一键安装应用；
- 对云平台中的公司、部门、角色、用户进行创建、配置和管理；
- 对云平台中的公司和部门配额进行配置和管理；
- 对云平台中的资源标签进行配置和管理；
- 查看当前云平台的资源分布图；
- 查看当前云平台的费用用量统计；
- 查看当前云平台的资源用量统计；
- 配置云平台的系统管理信息；
- 配置用户的个人设置偏好信息。

1.2.阅读对象

本文档的面向使用企业云平台的用户。

1.3.文档架构

本文档包含以下章节：

- 平台用户权限说明：此章节主要介绍超级管理员、业务管理员、部门管理员和普通用户可见的菜单权限；
- 总览：此章节主要介绍如何查看资源用量、资源概览、用量排行和费用走势的仪表板；
- 资源管理：此章节主要介绍如何对平台中的虚拟资源、网络、区域、设备和应用服务进行配置和管理；
- 企业管理：此章节主要介绍如何对云平台中的组织、角色、用户、配额和资源标签进行配置和管理；
- 运营中心：此章节主要介绍如何生成资源分布图、费用和资源用量的统计图表；

- 系统设置：此章节主要介绍云平台的日志管理、系统配置、资源提醒及回收、系统参数管理和数据同步；
- 个人设置：此章节主要介绍用户如何配置平台语言偏好、个人信息、调试API接口和查看平台版本信息。

powered by Gitbook File Modify: 2020-12-23 16:20:51

- 2.1.平台用户权限说明

2.1.平台用户权限说明

菜单范围				角色属性			
一级菜单	二级菜单	三级菜单	四级菜单	超管	业管	部管	用户
总览	总览（超管）			√			
	总览（业管）				√		
	总览（部管）					√	
	总览（用户）						√
资源管理	概览			√			
	虚拟资源管理	虚拟机		√	√	√	√
		虚拟机快照		√	√	√	√
		虚拟磁盘		√	√	√	√
		磁盘备份		√	√	√	√
		SSH密钥		√	√	√	√
		回收站		√			
	网络	基础网络		√	√	√	√
		专有网络(VPC)		√	√	√	√
		公网IP		√	√	√	√
		VPN网关		√	√	√	√
		网络拓扑		√	√	√	
区域管理	亲和组			√	√	√	
				√	√	√	√
	资源规格	虚拟机规格		√			
		磁盘规格		√			
		镜像定价		√			
		其他定价		√			
		资源规格组		√			
	资源访问控制			√			
	设备管理	主机		√			
		裸金属服务器		√			
		外部设备		√			
应用服务	应用市场			√	√	√	√
	应用类别			√			

		应用发布		√			
企业管理	组织管理			√	√	√	
	角色	角色管理		√	√	√	
		角色模板		√			
	用户			√	√	√	
	配额管理			√	√	√	
	资源标签			√	√		
运营中心	资源分布图			√	√		
	费用统计			√	√	√	
	用户报表			√	√	√	
	资源统计	虚拟机清单		√	√		
		部门资源TOP5		√	√		
		虚拟机数量趋势		√	√	√	
系统设置	平台日志管理	登录日志		√	√	√	√
		资源操作日志		√	√	√	√
	平台系统配置	界面配置		√			
		邮箱配置		√			
		登录安全		√			
		AD配置		√			
		Email模板		√			
		维护模式设置		√			
		公告信息配置		√			
	资源提醒&回收	区域地理位置		√			
		虚拟机回收机制		√			
		闲置虚拟磁盘提醒		√			
	系统参数管理	虚拟机用量提醒		√			
		全局参数配置		√			
		全局组件设置		√			
		应用程序存储库		√			
	数据同步	平台服务健康检测		√			
		计费数据同步		√			
		底层数据导入		√			

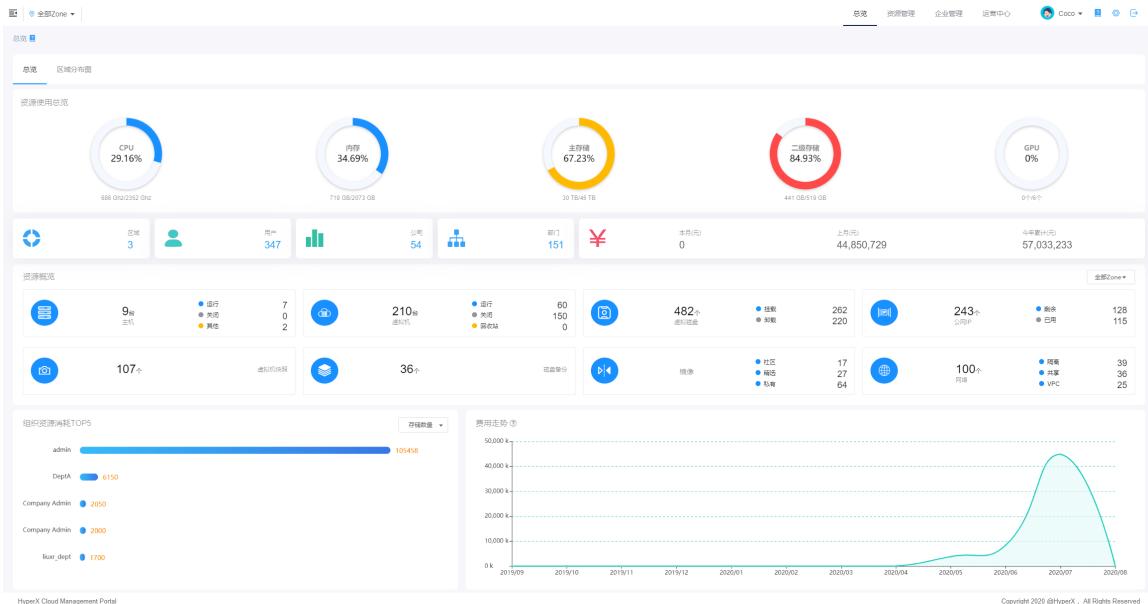
其他	工单			√	√		
	中英文语言切换			√	√	√	√
	个人设置			√	√	√	√
	夜间模式			√	√	√	√
	调试API			√	√	√	√

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-22 18:28:16

- **3.1.超级管理员总览界面**
 - 资源使用总览
 - 区域、用户、公司、部门、成本开销导览
 - 资源概览
 - 组织资源消耗TOP5
 - 费用走势

3.1.超级管理员总览界面

超级管理员点击“总览”导航菜单，即可进入总览主页，如下图所示：



主页主要对所有区域的数据中心资源实时状态进行直观的展示。

主页界面主要分为“资源使用总览”、“区域、用户、公司/部门、成本开销导览”、“资源概览”、“组织资源消耗TOP5”和“费用走势”五个部分。

⑤ 费用走势。

资源使用总览



根据当前所纳管的所有资源区域的全部主机CPU、内存、磁盘、GPU资源的使用情况进行统计分析。

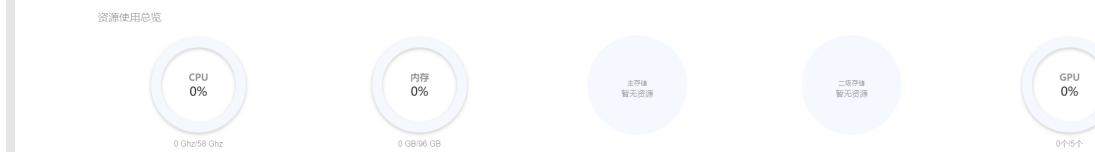
用环形图实时显示当前区域CPU、内存、主存储、二级存储、GPU资源已用量和可用量的占比情况。

其中用白色显示资源可用量，根据使用情况用蓝色、橙色、红色显示资源使用量：

- 蓝色：用量占比在0%-60%的状态下使用量显示为蓝色；
- 橙色：用量占比在60.01%-80%的状态下使用量显示为橙色；
- 红色：用量占比在80.01%-100%的状态下使用量显示为红色。

*注：

- 若所有区域下没有该资源，则显示灰色圆饼图，标记暂无资源。



区域、用户、公司、部门、成本开销导览

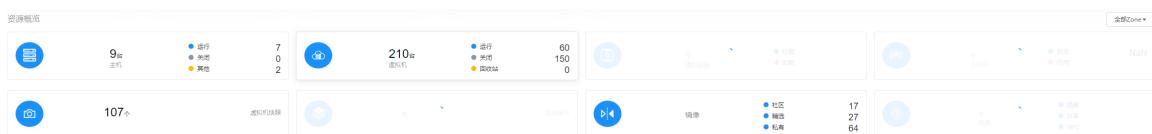


实时显示整个平台的区域、用户、公司、部门的数量，以及整个平台全部区域本月、上月、今年累计的成本开销。

*注：

- 当用户点击“区域”右侧显示数值时，显示当前平台内所有区域的名称，选择具体区域后，将会跳转到对应区域的概览页；
- 当用户点击“用户”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的用户子菜单；
- 当用户点击“公司”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的组织管理子菜单下的公司管理页面；
- 当用户点击“部门”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的组织管理子菜单下的部门管理页面。

资源概览

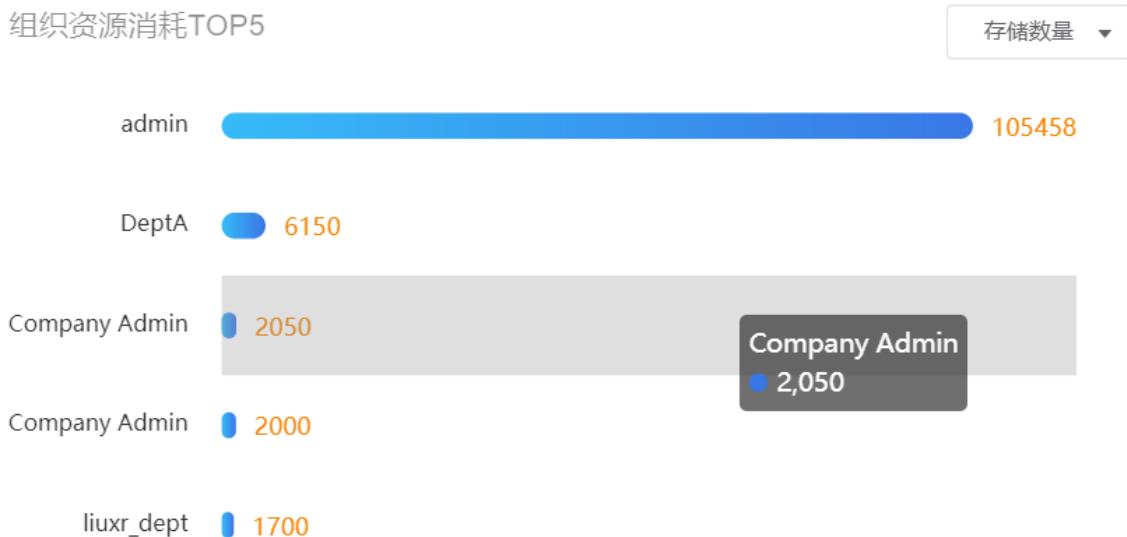


实时显示云平台中主机、虚拟机、虚拟磁盘等8大资源的概览情况，默认显示所有区域资源的统计数据，可以在右侧选择需要查看的区域，选择后显示该区域的资源统计数据。

- 主机：左侧显示当前平台内的主机总数，右侧分别显示运行中、关闭和其他（离线和报警）状态的主机数量；
- 虚拟机：左侧显示当前平台内的虚拟机总数，右侧分别显示运行中、关闭和待销毁状态的虚拟机数量；
- 虚拟磁盘：左侧显示当前平台内的虚拟磁盘总数，右侧分别显示已挂载和未挂载状态的虚拟磁盘数量；
- 公网IP：左侧显示当前平台内的公网IP总数，右侧分别显示剩余和已用状态的公网IP数量。

- 快照：右侧显示当前平台内的快照总数；
- 备份：右侧显示当前平台内的备份总数；
- 镜像：右侧分别显示当前平台内社区、精选和私有镜像的数量；
- 网络：左侧显示当前平台内的网络总数，右侧分别隔离、共享和专有网络（VPC）的数量。

组织资源消耗TOP5

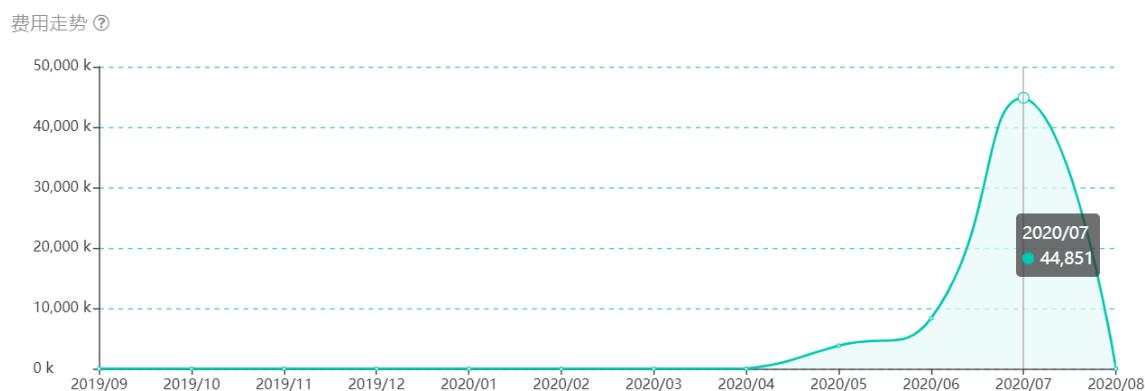


实时显示云平台内各个公司的各个部门资源消耗的TOP5， 默认统计的是虚拟机资源消耗的排名，也可选择查看各个部门CPU、内存、存储消耗的TOP5排名。

*注：

- 此处统计以部门为维度进行统计，即根据所有公司下的所有部门进行数据对比排名；
- 在部门名称后，显示该部门所在公司名称，若部门和公司名称总长超过10字符，超出部分通过鼠标经过悬浮框显示。

费用走势



实时显示平台近一年的费用走势图。

当鼠标悬浮在某一节点上，则会显示当前节点的总成本费用量。

*注：

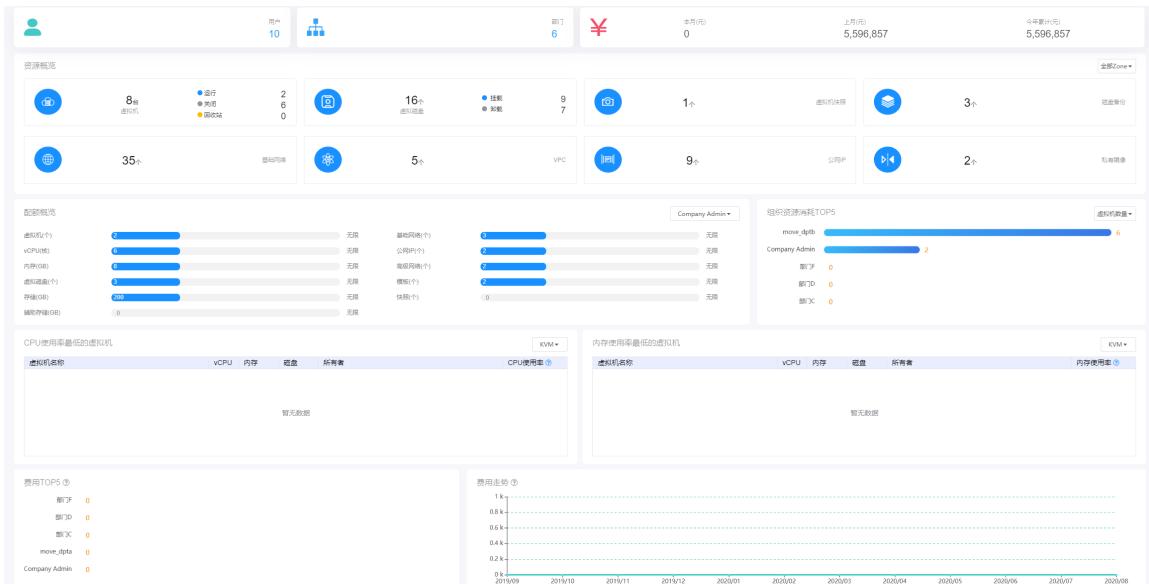
- 总成本费用即为计算、存储、模板、备份、快照、服务和公网IP费用开销的总和。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-31 11:08:58

- **3.2.业务管理员总览界面**
 - 用户、部门、成本开销导览
 - 资源概览
 - 配额概览
 - 组织资源消耗TOP5
 - CPU使用率最低的虚拟机
 - 内存使用率最低的虚拟机
 - 费用TOP5
 - 费用走势

3.2.业务管理员总览界面

业务管理员点击“总览”导航菜单，即可进入主页总览主页，如下图所示：



主页主要对所有区域的数据中心资源实时状态进行直观的展示。

主页界面主要分为“用户、部门、成本开销导览”、“资源概览”、“配额概览”、“组织资源消耗TOP5”、“CPU使用率最低的虚拟机”、“内存使用率最低的虚拟机”、“费用TOP5”和“费用走势”八个部分。

用户、部门、成本开销导览



实时显示公司内用户、部门的数量，以及公司本月、上月、今年累计和历史累计的成本开销量。

*注：

- 当用户点击“用户”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的用户子菜单；
- 当用户点击“部门”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的组织管理子菜单下的部门管理页面。

资源概览



实时显示各个部门虚拟机、虚拟磁盘、快照等8大资源的概览情况，默认显示所有区域资源的统计数据，可以在右侧选择需要查看的区域，选择后显示该区域的资源统计数据。

- 虚拟机：左侧显示本公司中的虚拟机总数，右侧分别显示运行中、关闭和待销毁状态的虚拟机数量；
- 虚拟磁盘：左侧显示本公司中的虚拟磁盘总数，右侧分别显示已挂载和未挂载状态的虚拟磁盘数量；
- 快照：左侧显示本公司中的快照总数；
- 备份：左侧显示本公司中的备份总数；
- 基础网络：左侧显示本公司中的基础网络总数；
- 专有网络（VPC）：左侧显示本公司中的专有网络总数；
- 公网IP：左侧显示本公司中的公网IP总数；
- 私有镜像：左侧显示本公司中的私有镜像总数。

配额概览



实时显示所选部门虚拟机、vCPU、内存等资源的使用量和所选部门的资源总量配额概览，可以在右侧选择需要查看的部门。

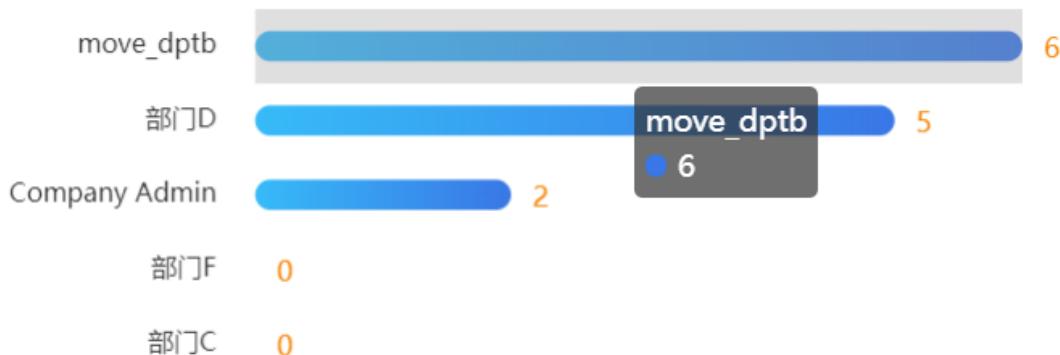
其中可用量用灰色显示，使用量根据使用情况用绿色、橙色、红色显示：

- 绿色：配额用量占比在0%-60%的状态下使用量显示为绿色；
- 橙色：配额用量占比在60.01%-80%的状态下使用量显示为橙色；
- 红色：配额用量占比在80.01%-100%的状态下使用量显示为红色。

组织资源消耗TOP5

组织资源消耗TOP5

虚拟机数量▼



实时显示各个部门中资源消耗的TOP5，默认统计资源的是虚拟机数量，也可选择查看各个部门CPU、内存、存储消耗的TOP5排名。

CPU使用率最低的虚拟机

CPU使用率最低的虚拟机

KVM▼

虚拟机名称	vCPU	内存	磁盘	所有者	CPU使用率
liuxr-zabbix	2	4 GB	52 GB	dptc@test.com	0.00%

实时显示所选区域中CPU使用率最低虚拟机的名称、vCPU、内存等信息，可以在右侧选择需要查看的区域。

内存使用率最低的虚拟机

内存使用率最低的虚拟机

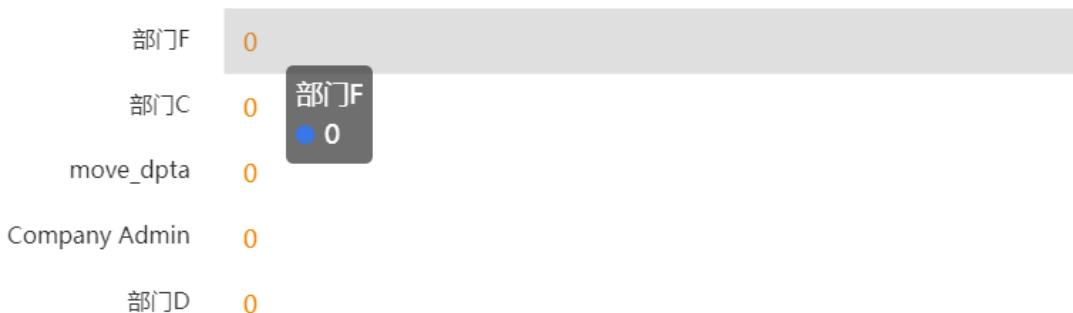
KVM▼

虚拟机名称	vCPU	内存	磁盘	所有者	内存使用率
liuxr-zabbix	2	4 GB	52 GB	dptc@test.com	0.00%

实时显示所选区域中内存使用率最低虚拟机的名称、vCPU、内存等信息，可以在右侧选择需要查看的区域。

费用TOP5

费用TOP5 ②



实时显示各个部门中使用费用的TOP5。

费用走势



实时显示公司近一年的费用走势图。

*注:

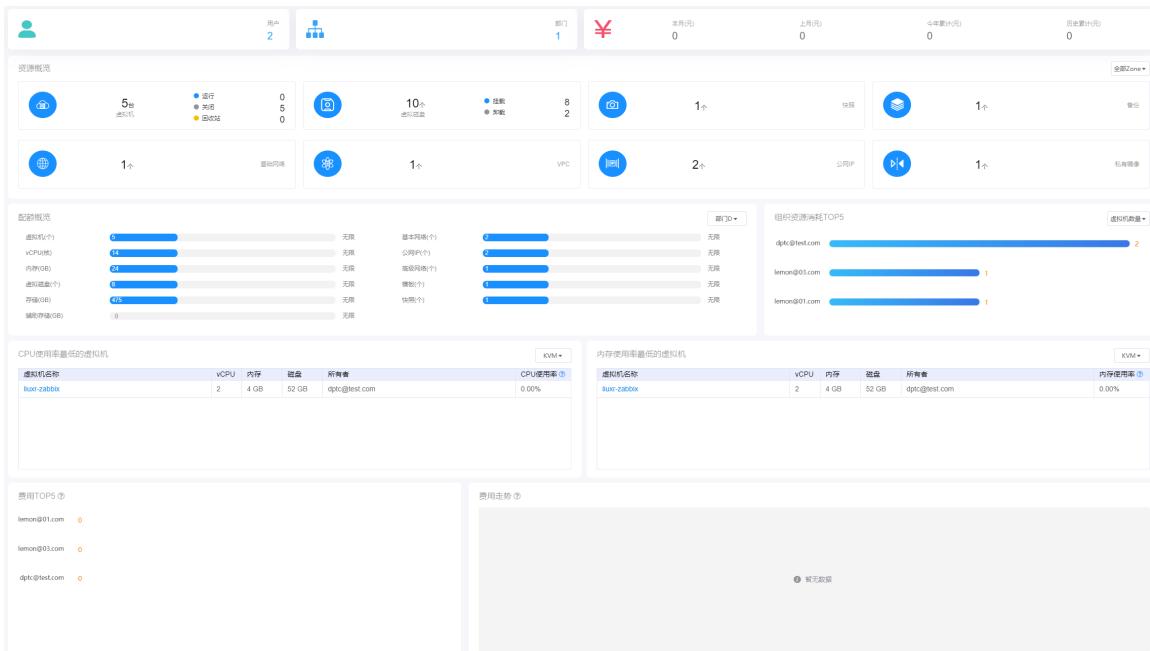
- 总成本费用即为计算、存储、模板、备份、快照、服务和公网IP费用开销的总和；
- 当鼠标悬浮在某一节点上，则会显示当前节点的总成本费用量。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-31 11:09:24

- **3.3. 部门管理员总览界面**
 - 用户、部门、成本开销导览
 - 资源概览
 - 配额概览
 - 组织资源消耗TOP5
 - CPU使用率最低的虚拟机
 - 内存使用率最低的虚拟机
 - 费用TOP5
 - 费用走势

3.3. 部门管理员总览界面

部门管理员点击“总览”导航菜单，即可进入主页总览主页，如下图所示：



主页主要对所有区域的数据中心资源实时状态进行直观的展示。

主页界面主要分为“用户、部门、成本开销导览”、“资源概览”、“配额概览”、“组织资源消耗TOP5”、“CPU使用率最低的虚拟机”、“内存使用率最低的虚拟机”、“费用TOP5”和“费用走势”八个部分。

用户、部门、成本开销导览



实时显示部门内用户的数量，以及部门本月、上月、今年累计和历史累计的成本开销量。

*注：

- 当用户点击“用户”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的用户子菜单；
- 当用户点击“部门”右侧显示数值时，将会跳转到企业管理的组织管理子菜单下的部门管理页面。

资源概览



实时显示本部门虚拟机、虚拟磁盘、快照等8大资源的概览情况，默认显示所有区域资源的统计数据，可以在右侧选择需要查看的区域，选择后显示该区域的资源统计数据。

- 虚拟机：左侧显示本部门中的虚拟机总数，右侧分别显示运行中、关闭和待销毁状态的虚拟机数量；
- 虚拟磁盘：左侧显示本部门中的虚拟磁盘总数，右侧分别显示已挂载和未挂载状态的虚拟磁盘数量；
- 快照：左侧显示本部门中的快照总数；
- 备份：左侧显示本部门中的备份总数；
- 基础网络：左侧显示本部门中的基础网络总数；
- 专有网络（VPC）：左侧显示本部门中的专有网络（VPC）总数；
- 公网IP：左侧显示本部门中的公网IP总数；
- 私有镜像：左侧显示本部门中的私有镜像总数。

配额概览



实时显示本部门虚拟机、vCPU、内存等资源的使用量和本部门的资源总量配额概览。

其中可用量用灰色显示，使用量根据使用情况用绿色、橙色、红色显示：

- 绿色：配额用量占比在0%-60%的状态下使用量显示为绿色；
- 橙色：配额用量占比在60.01%-80%的状态下使用量显示为橙色；
- 红色：配额用量占比在80.01%-100%的状态下使用量显示为红色。

组织资源消耗TOP5

组织资源消耗TOP5

虚拟机数量▼

dptc@test.com  2

lemon@03.com  1

lemon@01.com  1

实时显示部门中各个用户资源消耗的TOP5，默认统计资源的是虚拟机的数量，也可选择查看本部门CPU、内存、存储消耗的TOP5排名。

CPU使用率最低的虚拟机

CPU使用率最低的虚拟机

KVM▼

虚拟机名称	vCPU	内存	磁盘	所有者	CPU使用率 <small>?</small>
liuxr-zabbix	2	4 GB	52 GB	dptc@test.com	0.00%

实时显示所选区域中CPU使用率最低虚拟机的名称、vCPU、内存等信息，可以在右侧选择需要查看的区域。

内存使用率最低的虚拟机

内存使用率最低的虚拟机

KVM▼

虚拟机名称	vCPU	内存	磁盘	所有者	内存使用率 <small>?</small>
liuxr-zabbix	2	4 GB	52 GB	dptc@test.com	0.00%

实时显示所选区域中内存使用率最低虚拟机的名称、vCPU、内存等信息，可以在右侧选择需要查看的区域。

费用TOP5

费用TOP5 ②

lemon@01.com

0

lemon@01.com

lemon@03.com

0

● 0

dptc@test.com

0

实时显示本部门中用户成本费用消耗的TOP5。

费用走势

费用走势 ②

暂无数据

实时显示本部门近一年的费用走势图。

*注:

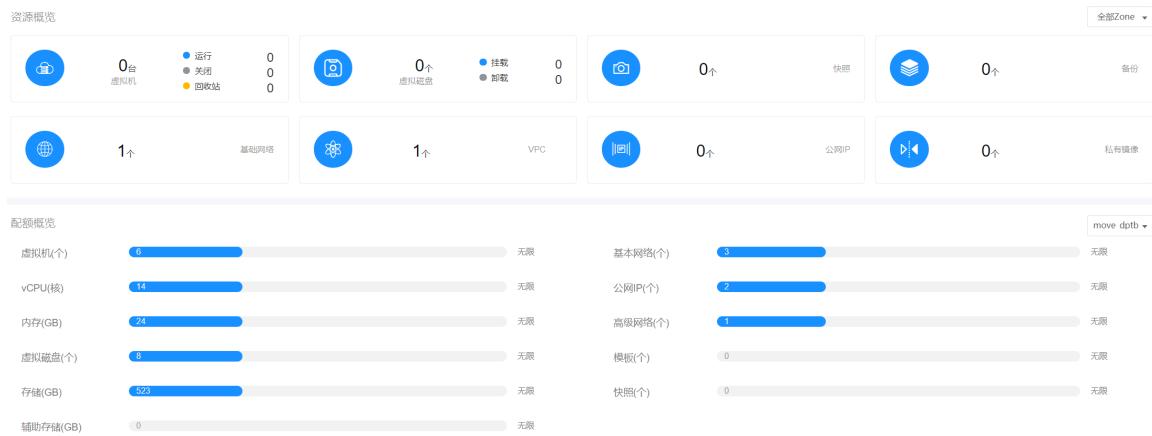
- 总成本费用即为计算、存储、模板、备份、快照、服务和公网IP费用开销的总和;
- 当鼠标悬浮在某一节点上，则会显示当前节点的总成本费用量。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-31 11:09:54

- **3.4. 普通用户总览界面**
 - 资源概览
 - 配额概览

3.4. 普通用户总览界面

普通用户点击“总览”导航菜单，即可进入总览主页，如下图所示：



主页主要对所有区域的数据中心资源实时状态进行直观的展示。

主页界面主要分为“资源概览”和“配额概览”这两个部分：

资源概览



实时显示当前普通用户创建/拥有的虚拟机、虚拟磁盘、快照等8大资源的概览情况，默认显示所有区域资源的统计数据，可以在右侧选择需要查看的区域，选择后显示该区域的资源统计数据。

- 虚拟机：左侧显示普通用户创建/拥有的虚拟机总数，右侧分别显示运行中、关闭和待销毁状态的虚拟机数量；
- 虚拟磁盘：左侧显示普通用户创建/拥有的虚拟磁盘总数，右侧分别显示已挂载和未挂载状态的虚拟磁盘数量；
- 快照：左侧显示普通用户创建/拥有的快照总数；
- 备份：左侧显示普通用户创建/拥有的备份总数；
- 基础网络：左侧显示普通用户创建/拥有的基础网络总数；
- 专有网络（VPC）：左侧显示普通用户创建/拥有的专有网络（VPC）总数；
- 公网IP：左侧显示普通用户创建/拥有的公网IP总数；
- 私有镜像：左侧显示普通用户创建/拥有的私有镜像总数。

配额概览



实时显示当前普通用户所占用的虚拟机、vCPU、内存等资源的使用量和当前用户所属部门的资源总量配额概览。

其中可用量用灰色显示，使用量根据使用情况用绿色、橙色、红色显示：

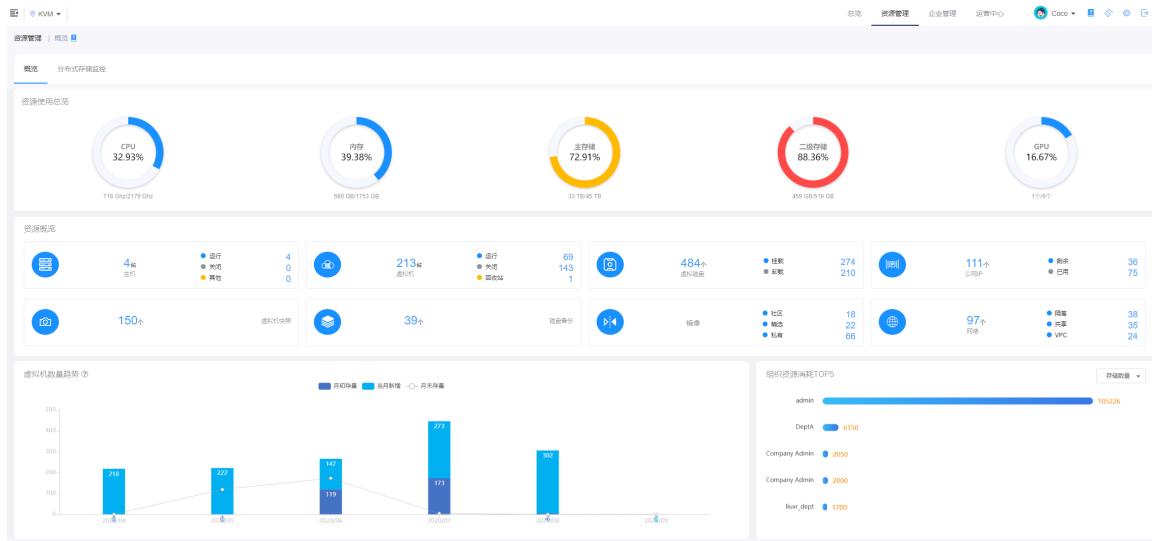
- 绿色：配额用量占比在0%-60%的状态下使用量显示为绿色；
- 橙色：配额用量占比在60.01%-80%的状态下使用量显示为橙色；
- 红色：配额用量占比在80.01%-100%的状态下使用量显示为红色。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-31 11:10:06

- 4.1. 概览
 - 资源使用总览
 - 资源概览
 - 虚拟机数量趋势
 - 组织资源消耗TOP5

4.1. 概览

超级管理员在“资源管理”菜单下选择左侧“概览”的导航菜单，即可看到概览界面：



主页主要对选定区域的数据中心资源实时状态进行直观的展示。

用户可以点击总览上方的“区域选择”下拉框选择相应的区域查看资源的利用率以及主要资源的使用情况。

主页界面主要分为“资源使用总览”、“资源概览”、“虚拟机数量趋势”和“组织资源消耗TOP5”这四个部分。

资源使用总览



根据当前所选区域的全部主机CPU、内存、磁盘、GPU资源的使用情况进行统计分析。

用环形图实时显示当前区域CPU、内存、主存储、二级存储、GPU资源已用量和可用量的占比情况。

其中用白色显示资源可用量，根据使用情况用蓝色、橙色、红色显示资源使用量：

- 蓝色：用量占比在0%-60%的状态下使用量显示为蓝色；

- 橙色：用量占比在60.01%-80%的状态下使用量显示为橙色；
- 红色：用量占比在80.01%-100%的状态下使用量显示为红色。

*注：

- 若当前区域下没有该资源，则显示灰色圆饼图，标记暂无资源。

资源使用总览



资源概览

资源概况



实时显示所选区域中主机、虚拟机、虚拟磁盘等8大资源的概览情况。

- 主机：左侧显示所选区域中的主机总数，右侧分别显示运行中、关闭和其他（离线和报警）状态的主机数量；
- 虚拟机：左侧显示所选区域中的虚拟机总数，右侧分别显示运行中、关闭和待销毁状态的虚拟机数量；
- 虚拟磁盘：左侧显示所选区域中的虚拟磁盘总数，右侧分别显示已挂载和未挂载状态的虚拟磁盘数量；
- 公网IP：左侧显示所选区域中的公网IP总数，右侧分别显示剩余和已用状态的公网IP数量；
- 快照：左侧显示所选区域中的虚拟机快照总数；
- 备份：左侧显示所选区域中的磁盘备份总数；
- 镜像：右侧分别显示所选区域中社区、精选和私有镜像的数量；
- 网络：左侧显示所选区域中的网络总数，右侧分别显示隔离、共享和专有网络（VPC）的数量。

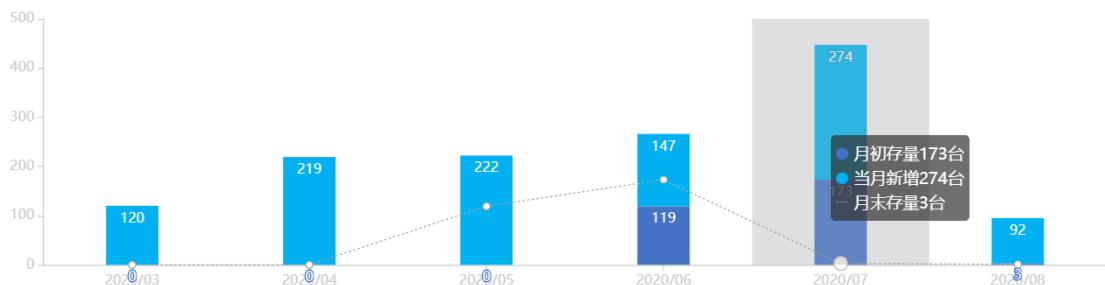
*注：

- 点击蓝色数值，将会跳转到相应的管理页面。

虚拟机数量趋势

虚拟机数量趋势 ②

月初存量 当月新增 月末存量

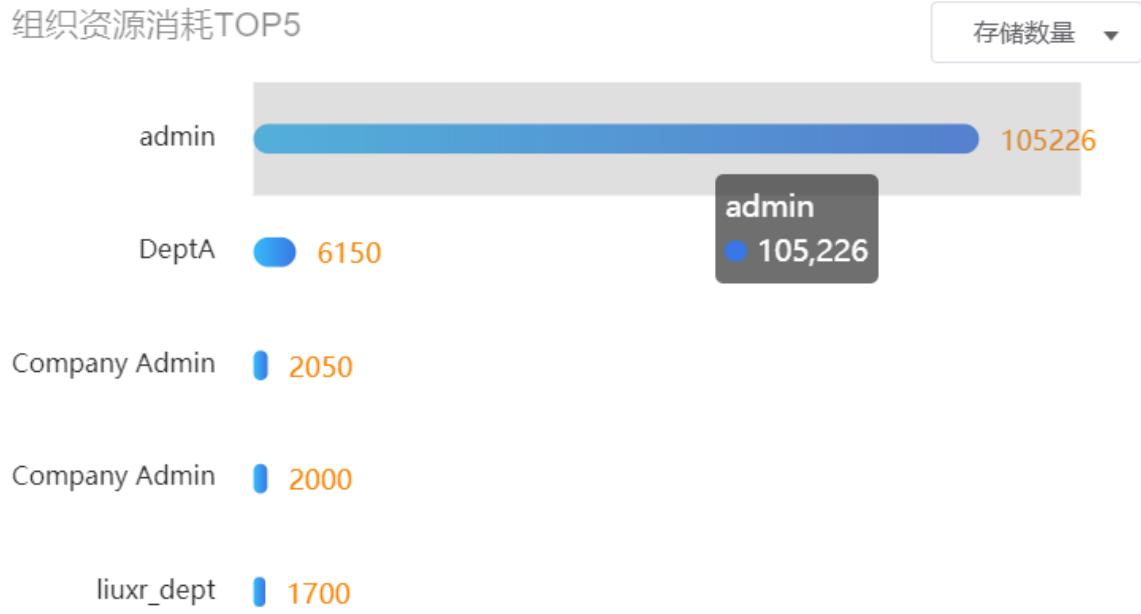


实时显示所选区域中近六个月虚拟机的月初存量、当月新增和月末存量趋势图。

*注:

- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点虚拟机的月初存量、当月新增和月末存量。

组织资源消耗TOP5



实时显示所选区域中内各个公司的各个部门资源消耗的TOP5，默认统计的是虚拟机消耗数量的排名，也可选择查看各个部门CPU、内存、存储消耗数量的TOP5排名。

*注:

- 此处统计以部门为维度进行统计，即根据所有公司下的所有部门进行数据对比排名。

powered by Gitbook File Modify: 2020-09-01 09:42:47

- **4.2.1.虚拟机管理**
 - 虚拟机生命周期
 - 相关操作
 - 特色操作
 - 基础操作
 - 常规操作
 - 配置操作
 - 绑定资源
 - 虚拟磁盘操作
 - 网络操作
 - 快照操作
 - 操作说明
 - 基础操作
 - 常规操作
 - 配置操作
 - 绑定资源
 - 虚拟磁盘操作
 - 网络操作
 - 快照操作

4.2.1.虚拟机管理

虚拟机是运行在主机上，具有独立的IP地址，支持访问公共网络，独立运行应用服务的完整计算机系统。

用户能够在平台中创建、删除虚拟机，也可以对虚拟机进行开关、调用控制台、配置网络、配置存储等操作。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟机资源管理”的导航菜单，之后点击“虚拟机”的子菜单，即可看到虚拟机的管理界面：

基本信息		基本信息		使用率		配置					操作		
	名称	状态	控制台	网络IP	CPU使用率	内存使用率	硬盘利用率	虚拟机规格	CPU	内存	磁盘容量	快照	更多
<input type="checkbox"/>	RD-APP46P	● 运行		10.10.30.198	0.03%	<div style="width: 10%;">10.27%</div>	<div style="width: 2.69%;">2.69%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	TEST-FRP02T	● 运行		10.226.19.108	0.14%	<div style="width: 11.85%;">11.85%</div>	<div style="width: 1.19%;">1.19%</div>	5P-2C4G	2 核	4 GB	100 GB		...
<input type="checkbox"/>	TEST-FRP01T	● 运行		10.226.19.113	0.02%	<div style="width: 1.11%;">1.11%</div>	<div style="width: 2.73%;">2.73%</div>	5P-2C4G	2 核	4 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	SR-APP15RR	● 运行		10.1.1.75	0.03%	<div style="width: 17.95%;">17.95%</div>	<div style="width: 2.69%;">2.69%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	SR-APP14RR	● 运行		10.1.1.49	0.03%	<div style="width: 17.95%;">17.95%</div>	<div style="width: 2.69%;">2.69%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP44P	● 运行		10.10.30.111	0.03%	<div style="width: 18.48%;">18.48%</div>	<div style="width: 2.69%;">2.69%</div>	1C1G	1 核	1 GB	238 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP35P	● 运行		10.10.30.101	0.09%	<div style="width: 18.54%;">18.54%</div>	<div style="width: 2.76%;">2.76%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP42P	● 运行		10.226.19.107	0.02%	<div style="width: 11.17%;">11.17%</div>	<div style="width: 2.69%;">2.69%</div>	2C2G	2 核	2 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	hyperx-88	● 关闭		10.226.19.80	0.08%	<div style="width: 6.13%;">6.13%</div>	<div style="width: 0%;">0%</div>	2C4G	2 核	4 GB	250 GB		...
<input type="checkbox"/>	hyperx-01	● 运行		10.226.19.106	0.04%	<div style="width: 11.41%;">11.41%</div>	<div style="width: 2.70%;">2.70%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP43P	● 关闭		10.226.19.103	0%	<div style="width: 0%;">0%</div>	<div style="width: 0%;">0%</div>	test-16C-1...	16 核	16 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	SR-APP19RR	● 关闭		10.226.19.100	1.00%	<div style="width: 38.46%;">38.46%</div>	<div style="width: 0%;">0%</div>	2C2G	2 核	2 GB	322 GB		...
<input type="checkbox"/>	BW-D804RR	● 运行		10.226.19.101	1.36%	<div style="width: 39.15%;">39.15%</div>	<div style="width: 1.11%;">1.11%</div>	1C1G	1 核	1 GB	50 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP39P	● 运行		10.226.19.94	0.07%	<div style="width: 76.42%;">76.42%</div>	<div style="width: 6.85%;">6.85%</div>	1C1G	1 核	1 GB	100 GB		...
<input type="checkbox"/>	vm-hx12	● 运行		10.226.19.104	0.05%	<div style="width: 77.81%;">77.81%</div>	<div style="width: 6.85%;">6.85%</div>	1C1G	1 核	1 GB	100 GB		...
<input type="checkbox"/>	RD-APP37P	● 运行		10.226.19.89	0.08%	<div style="width: 84.25%;">84.25%</div>	<div style="width: 6.85%;">6.85%</div>	1C1G	1 核	1 GB	272 GB		...

在虚拟机的详情页中支持查看选定虚拟机的详情、运行、配置和绑定资源信息，并支持对虚拟机执行相关操作。

- 基本信息：显示虚拟机的名称、所有者、所在组织等基本信息；
- 运行信息：显示虚拟机的状态、所在资源域、POD等运行信息；
- 配置：显示虚拟机CPU、插槽数、每个插槽内核数等配置信息；
- 绑定资源：显示虚拟机挂载的虚拟磁盘、网络IP、GPU等资源信息。

*注：

- 用户可以通过点击虚拟机名称或点击操作列的“更多”按钮进入虚拟机的详情页。

与此同时，在详情页中，也支持查看选定虚拟机的监控信息、虚拟磁盘、网络、快照和每日成本，并执行相关的操作。

- 监控页：支持查看虚拟机的监控图像，并支持为之配置告警通知的阈值和范围；
- 虚拟磁盘页：支持查看虚拟机挂载的磁盘情况，并支持对虚拟机挂载的虚拟磁盘执行相关操作；
- 网络页：支持查看虚拟机配置的网络情况，并支持对虚拟机配置的网络执行相关操作；
- 快照页：支持查看虚拟机创建的快照情况，并支持对虚拟机创建的快照执行相关操作；
- 每日成本页：支持查看虚拟机规格、存储、镜像、公网IP和服务的成本用量统计。

虚拟机生命周期

虚拟机的生命周期是虚拟机从创建到删除历经的各种状态，概述如下：

状态	状态属性	相关说明
资源验证	中间状态	创建虚拟机后，在虚拟机状态进入运行之前的状态，分配资源的过程。
启动中	中间状态	虚拟机从关闭到运行的中间状态。
运行	稳定状态	虚拟机正常运行状态，此状态下的虚拟机可以正常运行业务。
停止中	中间状态	虚拟机从运行到关闭的中间状态。
关闭	稳定状态	虚拟机被关闭，此状态的虚拟机不能对外提供业务。
重新启动	中间状态	虚拟机正在执行重新启动的操作。
迁移中	中间状态	虚拟机正在执行热迁移的操作。
销毁中	中间状态	虚拟机处于正在被删除的状态。
故障	稳定状态	虚拟机正处于异常状态，不能对外提供业务，需要联系管理员进行处理。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对虚拟机进行管理，支持的功能如下：

特色操作

- 显示我的虚拟机：开放给管理员用户，支持管理员迅速在所管理虚拟机和所拥有虚拟机间切换；
- 全局搜索：用户可以根据虚拟机的名称、所有者、IP等字段全局搜索虚拟机；
- 自定义表头：用户可以从“列选择器”中自定义虚拟机管理界面列表显示的表头(如资源标签、计算规格、配置等)；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据虚拟机的名称、状态、虚拟机规格等字段筛选出符合条件的虚拟机；
- 资源总计：在虚拟机页面的底部，显示该用户所筛选虚拟机CPU、内存资源、关联磁盘容量的总计。

基础操作

- 创建虚拟机：填写基本信息、选择镜像、配置和网络后，创建满足业务的虚拟机；
- 关机/开机：将处于运行状态的虚拟机关闭/将处于停止状态的虚拟机开启；
- 重启：重新启动运行中状态的虚拟机，若勾选“强制重启”将立刻为虚拟机断电重启；
- 删除：删除选定的虚拟机，若勾选“彻底销毁”复选框，将会彻底删除选定的虚拟机；
- 导出虚拟机列表：用户可以导出选定条件下的虚拟机列表，表格的格式为XLSX；
- 控制台：在云平台中打开虚拟机的控制台，支持在控制台中对虚拟机进行相关操作；
- 批量操作：支持批量勾选虚拟机列表的复选框，对选中的虚拟机执行开机、关机、重启、删除或快照的操作。

常规操作

- 配置监控告警：配置虚拟机CPU、内存、磁盘利用率的阈值，当用量超出阈值时向勾选的用户发送邮件提醒；
- 修改名称：重新自定义虚拟机的名称；
- 变更所有者：将虚拟机的所有者变更为选定公司、选定部门的某用户；
- 编辑备注：编辑虚拟机的备注信息；
- 设置回收时间：将会在虚拟机到期前后为用户提供邮件提醒，到期后将会依据虚拟机所在部门配置的虚拟机回收策略处理；
- 显示密码：显示处于运行或关闭状态的虚拟机的密码；
- 重置密码：为处于关闭状态的虚拟机重置密码；
- 配置亲和组：为处于关闭状态的虚拟机配置亲和组；
- 迁移：仅管理员可用，将运行中状态的虚拟机迁移到指定的其他可用主机上；
- HA高可用配置：当虚拟机所处主机发生故障时，会优先将开启了HA的虚拟机迁移到其他主机中；
- 登录方式：支持Linux操作系统的虚拟机切换登录方式，切换密码验证或SSH密钥验证。

配置操作

- 调整配置：调整处于关闭状态虚拟机的虚拟机规格；
- 重装系统：为处于运行中状态的虚拟机重装操作系统；
- 创建镜像：将现有处于关闭状态的虚拟机创建为镜像；

- 高级配置：手工指定虚拟机的CPU Socket数量。

绑定资源

- 挂载/卸载GPU：在虚拟机所在主机上有可用GPU的前提下，为虚拟机挂载GPU，或将GPU从虚拟机上卸载；
- 挂载/卸载ISO：为虚拟机挂载一个ISO，或将ISO从虚拟机上卸载；
- 挂载/卸载USB：在虚拟机所在主机上有可用USB的前提下，为虚拟机挂载USB，或将USB从虚拟机上卸载；
- 配置SSH密钥：为处于关闭状态的虚拟机配置SSH密钥。

虚拟磁盘操作

- 挂载虚拟磁盘：将选定的虚拟磁盘挂载在虚拟机上；
- 创建虚拟磁盘：创建一个虚拟磁盘，并将该虚拟机磁盘挂载在虚拟机上；
- 卸载虚拟磁盘：将选定虚拟磁盘从虚拟机上卸载；
- 单次备份虚拟磁盘：为选定虚拟磁盘创建一个实时的备份；
- 定时备份虚拟磁盘：为选定的虚拟磁盘配置定时器，选择定时快照执行的周期和份数后系统将会定时执行；
- 删除虚拟磁盘定时备份：删除选定的虚拟磁盘定时器。

网络操作

- 加入网络：将选定的网络添加到虚拟机上；
- 编辑网络主IP：编辑选定网络的主IP地址；
- 获取辅助IP地址：为选定网络获取一个辅助IP地址；
- 删除辅助IP：删除选定网络中选定的辅助IP地址；
- 设置默认网络：将选定的网络设置为默认网络；
- 删除网络：将选定的网络从虚拟机上删除。

快照操作

- 创建快照：为虚拟机在运行的过程中设定快照点；
- 创建定时快照：为虚拟机配置定时器，选择定时快照执行的周期和份数后系统将会定时执行；
- 删除定时快照：删除选定的快照定时器；
- 回滚快照：将虚拟机回滚到所设定的快照点；
- 删除快照：删除选定的虚拟机快照。

操作入口如下：

- 资源管理→虚拟资源管理→虚拟机

操作说明

基础操作

虚拟机的创建

① 在虚拟机管理界面中，点击“创建虚拟机”按钮：

基本信息		基本信息		配置				操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	更多
hyperx-01	运行	SP01-2C4G	sherry@jynnova.com	更多	2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	...

② 将会进入创建虚拟机的界面，在虚拟机创建界面中包含基本信息、镜像、配置、网络配置、创建这5个步骤。

基本信息——设置虚拟机所有者、数量、资源标签、名称、回收时间和相关备注信息，设置界面如下：

1 基本信息 步骤一 2 镜像 步骤二 3 配置 步骤三 4 网络配置 步骤四 5 创建 步骤五

设置所有者信息

虚拟机数量 * 1

资源标签 * ②

应用组	HCM
应用角色	CA
应用类型	D

虚拟机名称 * ② HCM-CA01D 9/30

回收时间 ② 选择日期

备注信息 请输入备注信息,最多250字符 0/250

下一步

*注：

- 批量创建虚拟机支持的最大创建数量为10台；
- 单台虚拟机时，虚拟机名称支持自定义；批量创建虚拟机时，虚拟机名称根据资源标签自动生成。
 - 自动生成：默认为“应用组-应用角色”+“顺序编号”+“应用类型”+“-公司序号”。若创建单台虚拟机支持自定义名称，若创建多台虚拟机将自动命名；
 - 自定义：由用户自主命名，支持英文大小写、数字、中文以及下划线，虚拟机名称应控制在2-20个字符内；
- 用户可以自定义虚拟机的回收时间，平台将会在虚拟机到期前后依据虚拟机所在部门配置的虚拟机回收策略处理。

镜像——选择虚拟机加载的镜像，设置界面如下：

① 基本信息 步骤一

② 镜像 步骤二

③ 配置 步骤三

④ 网络配置 步骤四

⑤ 创建 步骤五

精选 公共 私有 ISO

全部	选择	镜像名称	容量(GB)	创建时间	说明信息	信息
Novel	<input type="radio"/>	HCM-CentOS7-v1.0.3	50.00	2020-12-02	CentOS7.8 Enable zabbix ,set-password, set-sshkey	
CentOS	<input checked="" type="radio"/>	HCM-Ubuntu1804-v1.0.3	100.00	2020-11-23	Ubuntu 18.04 Cloud-init Z abbix-agent	
Ubuntu	<input type="radio"/>	otrs0926	50.00	2020-11-23	otrs0926	
Windows						
Other						

上一步 下一步

配置——选择虚拟机的配置规格，挂载虚拟磁盘，配置亲和组或启用专用主机功能，设置界面如下：

1 基本信息 步骤一 2 镜像 步骤二 3 配置 步骤三 4 网络配置 步骤四 5 创建 步骤五

虚拟机规格	VMware	KVM	GPU计算	SP01	TSTVM		
SP01	选择	虚拟机规格	vCPU(核)	内存(GB)	速度(GHz)	费用(元/月)	信息
	<input checked="" type="radio"/>	SP-2C2G ② test-for-price	2	2	1	0	
	<input type="radio"/>	SP01-2C4G ② SP01-2C4G	2	4	2	570	
	<input type="radio"/>	liuxr-zdy ② liuxr-zdy	1	1	1	0	

系统磁盘大小 100 GB

数据磁盘

已选择 166GB

新添加 sherry 请选择磁盘规格

登录方式 *

- 密码登录
- SSH密钥

收起高级配置

插槽数 自动

关联亲和组 请选择一个或多个亲和组

部署至专用主机

是否开启HA

[上一步](#) [下一步](#)

*注：

- 关联亲和组可选的列表即为当前虚拟机所属部门所有的亲和组列表；
- 若当前虚拟机所属部门没有专用主机，勾选“部署至专用主机”按钮不会生效，平台会将该虚拟机分配到可用资源最多的主机中。

网络配置——配置虚拟机的网络信息，支持自动分配或手动设定，设置界面如下：



网络IP设置 自动分配 [?](#) 手动设定

基础网络		默认	网络名称	IP范围	可用IP	使用DHCP/指定IP	自动/指定MAC地址	更多
VPC		<input type="checkbox"/>	test-NODNS Shared	172.19.1.0/24 172.19.1.1-172.19.1.254	10	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input type="checkbox"/>	ceph-demo Isolated	10.1.1.0/24 10.1.1.1-10.1.1.254	253	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input type="checkbox"/>	test-panda Isolated	172.18.1.0/24 172.18.1.1-172.18.1.254	251	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input checked="" type="checkbox"/>	gumd-test2 Isolated	10.1.1.0/24 10.1.1.1-10.1.1.254	235	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input type="checkbox"/>	lizx-bavky2 Isolated	10.1.1.0/24 10.1.1.1-10.1.1.254	253	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input type="checkbox"/>	lizxx-share Shared	192.168.5.0/24 192.168.5.1-192.168.5.254	48	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?
		<input type="checkbox"/>	share0415 Shared	192.168.188.0/24 192.168.188.1-192.168.1.252	252	<input checked="" type="checkbox"/> 使用DHCP自动分配	<input checked="" type="checkbox"/> 自动MAC地址	?

上一步

下一步

*注：

- 虚拟机的网络支持自动分配和手动设定。
 - 自动分配：平台会把虚拟机分配至IP最空闲的网段上。平台上共享网络间的虚拟机可以互相通讯，并支持访问外网；
 - 手动设定：手动设定一个或多个虚拟机的IP地址，各个可用网络会显示可用IP数，当网络可用IP为0不支持选择；同时，需要注意：
 - 用户可以设置多个网络IP，但需要指定一个默认IP；
 - 用户选择开启或关闭DHCP功能；
 - 用户可以自定义所选网络的IP。

创建——显示配置详情如下，点击“创建虚拟机”按钮，即可完成虚拟机的创建：



配置详情	虚拟机名称	HCM-CA01D
数量	1	
镜像	HCM-CentOS7-v1.0.3	
规格	SP-2C2G	
CPU	2 核	
内存	2 GB	
GPU	0	
系统磁盘	50 GB	
数据磁盘	166 GB	
网络	gumd-test2 (10.1.1.1-10.1.1.254)	

上一步

创建虚拟机

③ 在创建虚拟机的过程中，右侧有当前部门可用配额和创建虚拟机的费用统计悬浮框，用户可以据此调整虚拟机的配置：

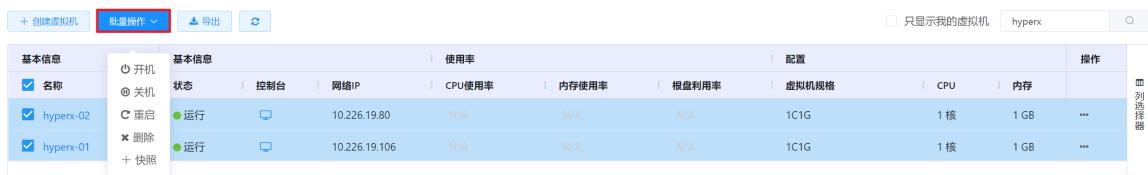
可用配额

虚拟机数量	无限
vCPU	无限
内存	无限
存储	无限

总费用	¥ 3,210.00 元/(每月)
镜像	¥ 3.00 元/天
虚拟机	¥ 16.00 元/天
数据磁盘	免费
网络	¥ 88.00 元/天

虚拟机的开机、关机、重启、快照

① 在虚拟机管理界面中，勾选需要进行操作虚拟机的复选框，点击“批量操作”按钮，选择需要进行的操作：



The screenshot shows a list of two virtual machines: 'hyperx-02' and 'hyperx-01'. Both machines have their checkboxes selected. The 'Batch Operation' button is highlighted with a red box. The interface includes tabs for 'Create Virtual Machine', 'Batch Operation', 'Export', and 'Import'. There are also filters for 'Only show my virtual machines' and a search bar.

② 将会弹出“确认操作”的操作提示框，可以复核待操作虚拟机的相关信息(以关机为例)，复核信息无误后，点击“确定”按钮，即可对选中虚拟机执行相关操作：

批量关机

X

确认关机吗?

No.	名称	状态
1	hyperx-01	● 运行
2	hyperx-02	● 运行

强制停止

取消

确定

*注:

- 在停止虚拟机时，如果勾选“强制停止”按钮，将会立刻为虚拟机断电，未保存的数据可能会丢失；
- 在重启虚拟机时，如果勾选“强制重启”按钮，将会立刻为虚拟机断电重启，未保存的数据可能会丢失；
- 开机、关机、重启、快照操作支持批量处理，用户可勾选虚拟机左侧的复选框后点击相应的按钮执行批量操作；
- 批量操作时，若勾选的虚拟机中有操作状态不符合规定的虚拟机，将会给出提示告警；
- 若虚拟机挂载了外接设备，非批量关机时支持用户将该虚拟机的外接设备同步卸载，避免浪费资源。

虚拟机的删除

① 在虚拟机管理界面中，勾选需要进行操作虚拟机的复选框，点击“批量操作”按钮，选择“删除”操作：

The screenshot shows a list of virtual machines. Two machines are selected: 'hyperx-02' and 'hyperx-01'. Under the 'Batch Operation' dropdown, the 'Delete' option is highlighted. The table displays basic information, status, usage rates, and configuration for each machine.

基本信息	基本信息	使用率	配置	操作
<input checked="" type="checkbox"/> 名称 <input type="radio"/> 开机 <input type="radio"/> 关机 <input checked="" type="checkbox"/> 重启 <input checked="" type="checkbox"/> hyperx-02 + 快照	状态 ● 运行 控制台 10.226.19.80 N/A N/A N/A 1C1G	CPU使用率 N/A 内存使用率 N/A 硬盘利用率 N/A CPU 1核 内存 1 GB ...	虚拟机规格 1C1G CPU 1核 内存 1 GB ...	<input type="button" value="列筛选器"/>
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01 + 快照	状态 ● 运行 控制台 10.226.19.106 N/A N/A N/A 1C1G	CPU使用率 N/A 内存使用率 N/A 硬盘利用率 N/A CPU 1核 内存 1 GB ...	虚拟机规格 1C1G CPU 1核 内存 1 GB ...	<input type="button" value="列筛选器"/>

② 将会弹出“确认操作”的操作提示框，可以复核待操作虚拟机的相关信息(以删除虚拟机数据盘但未彻底销毁虚拟机为例)，之后点击“确定”按钮，即可对选中虚拟机进行删除操作：

批量删除

X

确认删除吗?

No.	名称	状态
1	hyperx-01	● 运行
2	hyperx-02	● 运行

取消

确定

*注:

- 删除后，虚拟机会被移入回收站，管理员可以进入回收站中对虚拟机进行管理；
- 如需了解恢复虚拟机的相关内容，请查阅回收站管理章节。

导出虚拟机列表

① 在虚拟机管理界面中，根据虚拟机的名称、状态、虚拟机规格等字段筛选出符合条件的虚拟机，点击“导出”按钮：

The screenshot shows a list of virtual machines with various filters applied. A dropdown menu for 'Virtual Machine Specifications' is open, showing options like 'Select All', '1C2G', '2C4G-1MHz', '2C4G-2MHz' (which is selected), '2C4G_sherryA', and '4C8G-2MHz'. The 'Export' button is highlighted with a red box.

基本信息	基本信息	配置	操作					
名称	状态	虚拟机规格	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
OPQ-CA03TP-1	关闭	2C4G-2MHz	(选择所有)	2核	4 GB	50 GB	10.226.143.254	...
OPQ-CA02TP-1	运行	2C4G-2MHz	1C2G	2核	4 GB	50 GB	10.226.143.95	...
OPQ-APP01RST	运行	2C4G-2MHz	2C4G-1MHz	2核	4 GB	100 GB	192.168.73.151	...
liux-niceCCC	关闭	2C4G-2MHz	2C4G-2MHz	2核	4 GB	250 GB	10.1.1.214, 192.1...	...
vm-hx-just-nice	关闭	2C4G-2MHz	2C4G_sherryA	2核	4 GB	173 GB	10.1.1.12	...
testzd-APP05test	运行	2C4G-2MHz	4C8G-2MHz	2核	4 GB	50 GB	202.108.22.3	...
testzd-APP03test	运行	2C4G-2MHz	Coco	2核	4 GB	50 GB	202.108.22.2	...
YYZ-AAA01TST2	运行	2C4G-2MHz	Coco	2核	4 GB	50 GB	10.1.1.119	...
C21-APP02Ctype2	关闭	2C4G-2MHz	sherry1@rynnova.com	2核	4 GB	50 GB	192.168.53.118	...

② 将会弹出“导出Excel”的操作提示框，点击“确定”按钮：

导出Excel

X

确定导出Excel?

取消

确定

③ 即可将虚拟机列表以XLSX的格式保存在本地，打开XLSX文件，效果如下：

显示名称	状态	资源标签	虚拟机规格	配置	所属主机	镜像	网络IP
OPQ-CA03TP-1	关闭	OPQ CA TP	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn03	CentOS 7	10.226.143.254
OPQ-CA02TP-1	运行	OPQ CA TP	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn01	CentOS 7	10.226.143.95
OPQ-APP01RST	运行	OPQ APP RST	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:100GB	HCICL1>hcicn01	Other Ubuntu (64-bit)	192.168.73.151
liuxr-niceCCC	关闭	testzdz WEB test	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:250GB	HCICL1>hcicn03	CentOS 7	10.1.1.214, 192.168.49.247
vm-hx-just-nice	关闭	LXR APP TP	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:173GB	HCICL1>hcicn02	Other Ubuntu (64-bit)	10.1.1.12
testzdz-APP05test	运行	testzdz APP test	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn03	Windows PV	202.108.22.3
testzdz-APP03test	运行	testzdz APP test	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn01	Windows PV	202.108.22.2
YYZ-AAA01TST2	运行	YYZ AAA TST	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn01	CentOS 7	10.1.1.119
C21-APP02Ctype2	关闭	C21 APP Ctype2	2C4G-2MHz	CPU:2核 内存:4GB 磁盘容量:50GB	HCICL1>hcicn01	CentOS 7.2	192.168.53.118

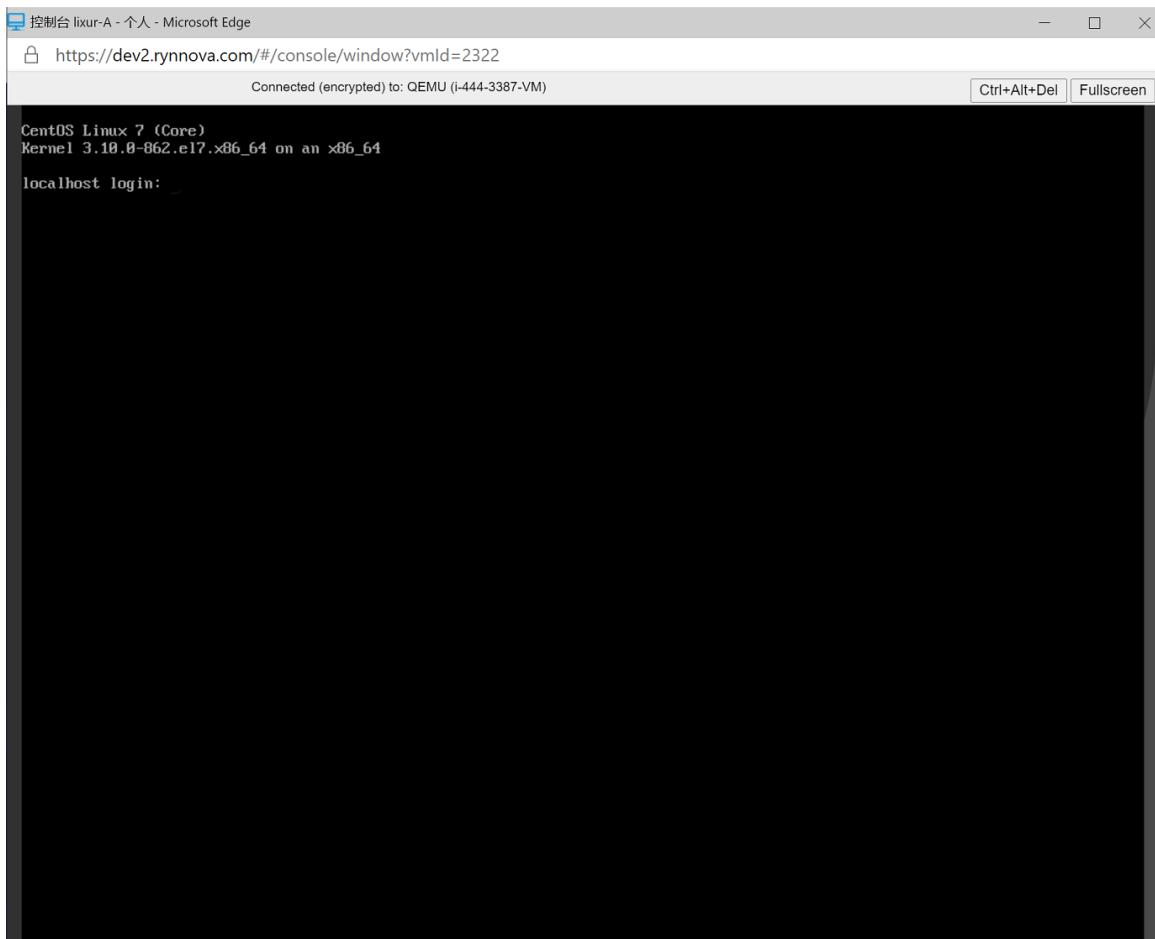
打开虚拟机控制台

① 在虚拟机管理界面中，选择需要打开控制台的虚拟机，在操作列中点击“控制台”按钮：

基本信息		基本信息						配置		操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com	...	2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	...	控制台

- 显示密码
- 重装系统
- 快照
- 迁移
- 修改名称
- 配置磁盘
- 配置网络
- 删除
- 更多...

② 将会在新页面中打开虚拟机的控制台：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“运行”状态支持打开控制台，对之进行相关操作；
- 如需查看虚拟机密码，请查阅“显示密码”操作；
- 其他入口：
 - 点击“更多”按钮或虚拟机名称，进入虚拟机详情页，点击右侧“运行信息”操作列中的“控制台”按钮；
 - 点击虚拟机服务列的控制台图标。

常规操作

配置监控告警

① 在虚拟机管理界面中，选择需要配置监控告警的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

The screenshot shows a table with basic information for a virtual machine named 'hyperx-01'. The 'More' button in the operations column is highlighted. A dropdown menu is open, listing various operations: Control Panel, Show Password, Reinstall System, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk, Configure Network, Delete, and More... (highlighted with a red box).

② 在“监控”选项卡中，点击“配置告警”按钮：



③ 将会弹出“配置监控告警”的操作提示框，用户配置CPU、内存、磁盘利用率的阈值和邮件通知的范围后，点击“确定”按钮，即可为选定的虚拟机配置监控告警：

配置监控告警

X

i 支持分别设置CPU、内存、磁盘利用率的阈值，如果满足其中一项，将会发送邮件通知相关用户。

CPU利用率阈值% * 88

内存利用率阈值% * 44

磁盘利用率阈值% * 33

邮件通知

当前虚拟机所有者

部门管理员

公司管理员

取消

确定

*注：

- 对于没有安装监控的虚拟机，“监控”选项卡中将不显示“配置告警”的按钮；
- 当虚拟机的CPU、内存、磁盘用量超过用户设置的阈值后，将会根据邮件通知的范围向用户发送邮件。

修改虚拟机名称

① 在虚拟机管理界面中，选择需要修改名称的虚拟机，在操作列中点击“修改名称”按钮：

基本信息		基本信息		配置		操作			
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2 核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 将会弹出“修改名称”的操作提示框(默认显示原虚拟机名称)，可以填写新的虚拟机名称，点击“确定”按钮，即可修改虚拟机的名称：

修改名称

X

显示名称 *

hyperx-99

取消

确定

*注：

- 该名称修改的是虚拟机的显示名称，支持重复命名，虚拟机的内部名称为系统唯一标识，不支持修改；

变更虚拟机所有者

① 在虚拟机管理界面中，选择需要变更所有者的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息				配置				操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146		

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 点击“基本信息”操作列的“变更所有者”按钮：

基本信息

操作 ▾

显示名称	hyperx-99	修改名称
所有者	sherry@rynnova.com	变更所有者
所在组织	ROOT > admin	编辑备注
资源标签	LXR D LB	设置回收时间
登录密码	*****	👁
UUID	c58e9d72-163d-4a55-a2b4-72ec300ae66d	
内部名称	i-2-4346-VM	
回收时间	-	⌚
备注	-	📝

③ 将会弹出“变更所有者”的操作提示框，填写接收虚拟机的公司、部门和用户名，点击“确定”按钮，即可将选定虚拟机变更到所填用户的名下：

变更所有者

X

虚拟机名称 hyperx-99

当前所有者 sherry@rynnova.com

所在组织 ROOT > admin

变更所有者为 *

ROOT



admin



admin



取消

确定

*注:

- 若虚拟机需要变更给其他部门的用户，需要满足以下条件：
 - 虚拟机需要处于“关闭”状态；
 - 需要删除该虚拟机的快照和定时快照；
 - 需要删除该虚拟机所挂载磁盘的备份和定时备份；
- 如果虚拟机带有隔离网络或VPC子网，变更给其他部门用户时：
 - 若目标部门有可用隔离网络或VPC子网，会将虚拟机的隔离网络或VPC子网删除，添加目标部门的隔离网络或VPC子网；
 - 若目标部门有可用隔离网络或VPC子网，会在目标部门创建隔离网络，将虚拟机的隔离网络或VPC子网删除，添加目标部门新建的隔离网络。

编辑虚拟机备注

① 在虚拟机管理界面中，选择需要编辑备注的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息					配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...	
hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146		

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 点击“基本信息”操作列的“编辑备注”按钮：

基本信息

操作

显示名称	hyperx-99	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; border-radius: 5px; display: inline-block;"> 修改名称 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; border-radius: 5px; display: inline-block;"> 变更所有者 </div> <div style="border: 2px solid red; padding: 5px; border-radius: 5px; display: inline-block;"> 编辑备注 </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; border-radius: 5px; display: inline-block;"> 设置回收时间 </div>
所有者	admin	
所在组织	ROOT > admin	
资源标签	LXR D LB	
登录密码	*****	
UUID	c58e9d72-163d-4a55-a2b4-72ec300ae66d	
内部名称	i-2-4346-VM	
回收时间	-	
备注	-	

③ 将会弹出“编辑备注”的操作提示框，编辑虚拟机的备注信息后，点击“确定”按钮，即可修改虚拟机的备注信息：

编辑备注

X

备注

test hyperx

11/200

取消

确定

设置虚拟机回收日期

① 在虚拟机管理界面中，选择需要设置回收时间的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息						配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146			

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 点击“基本信息”操作列的“设置回收时间”按钮：

基本信息

操作 

显示名称	hyperx-99	修改名称
所有者	admin	变更所有者
所在组织	ROOT > admin	编辑备注
资源标签	LXR D LB	设置回收时间
登录密码	*****	
UUID	c58e9d72-163d-4a55-a2b4-72ec300ae66d	
内部名称	i-2-4346-VM	
回收时间	-	
备注	test hyperx	

③ 将会弹出“设置回收时间”的操作提示框，可以设置虚拟机的回收时间。可以从日历上选择一个日期，或从左侧导航栏中选择时间点自动生成回收日期：设置回收日期后，点击“确定”按钮：



*注：

- 若选择“关闭”按钮，在用户手动删除虚拟机前，系统将不会自动回收该虚拟机；
- 虚拟机回收日期前，平台将会在虚拟机到期前后依据虚拟机所在部门配置的虚拟机回收策略处理；
- 超级管理员可以将“回收站”中的虚拟机恢复使用，具体操作请查阅回收站管理章节。

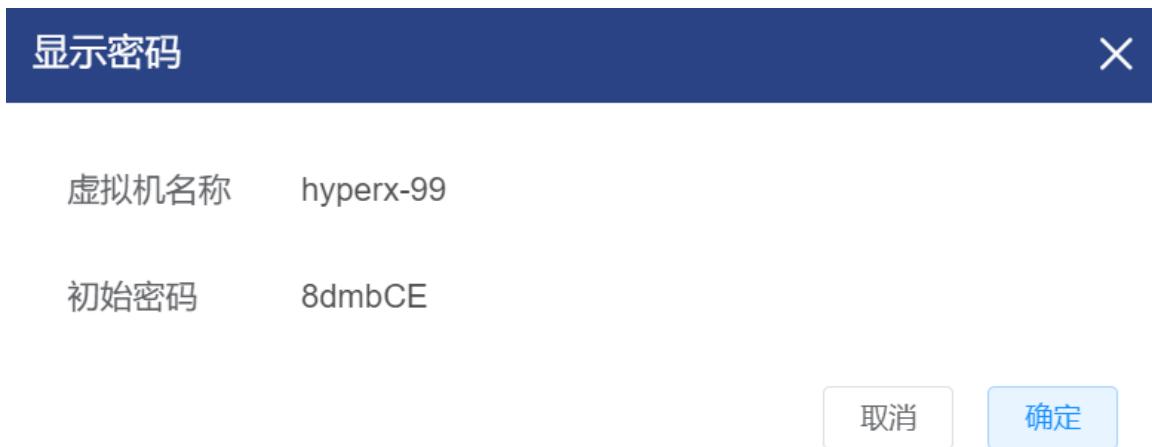
显示密码

① 在虚拟机管理界面中，选择需要显示密码的虚拟机，在操作列中点击“显示密码”按钮：

基本信息		基本信息									配置		操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP						
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	admin		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146			...			

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 将会弹出“显示密码”的操作提示框：



*注：

- 仅支持使用镜像安装操作系统的虚拟机查看密码；
- 当且仅当虚拟机处于“运行”或“停止”状态支持查看虚拟机的密码，其他状态不予显示；
- 其他入口：
 - 在虚拟机详情页面的“基本信息”中，点击右侧“运行信息”操作列中的“显示密码”按钮；
 - 在虚拟机详情页面的“基本信息”中，点击“登录密码”右侧的图标。

重置密码

① 在虚拟机管理界面中，选择需要重置密码的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息									配置		操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP						
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146			...			

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 点击“运行信息”操作列的“重置密码”按钮：

运行信息

操作 ▾

状态	● 运行	控制台
Zone	KVM	关机
POD	POD1	重启
所属主机 ?	HCICL1 > hcicn01	删除
创建时间	2020-11-27 15:36:22	迁移
运行时间	6天 6小时 29分钟	配置亲和组
亲和组 ?	-	重置密码
HA ?	开启	HA高可用配置
		登录方式

③ 将会弹出“重置密码”的操作提示框，可以选择随机生成密码或手动指定密码。

- 随机：选择“随机”单选框，点击“确定”按钮，即可生成随机的密码：



- 手动：选择“手动”单选框，输入自定义的6位密码，复核确认后点击“确定”按钮，即可手动指定密码：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态支持重置虚拟机的密码；
- 如果的当前登录方式为“SSH密钥”，则不支持重置虚拟机密码；
- 若选择手动指定密码，支持设置大小写英文和数字混合的6-32位密码。

配置亲和组

① 在虚拟机管理界面中，选择需要配置亲和组的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息		配置					操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com	2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146		...

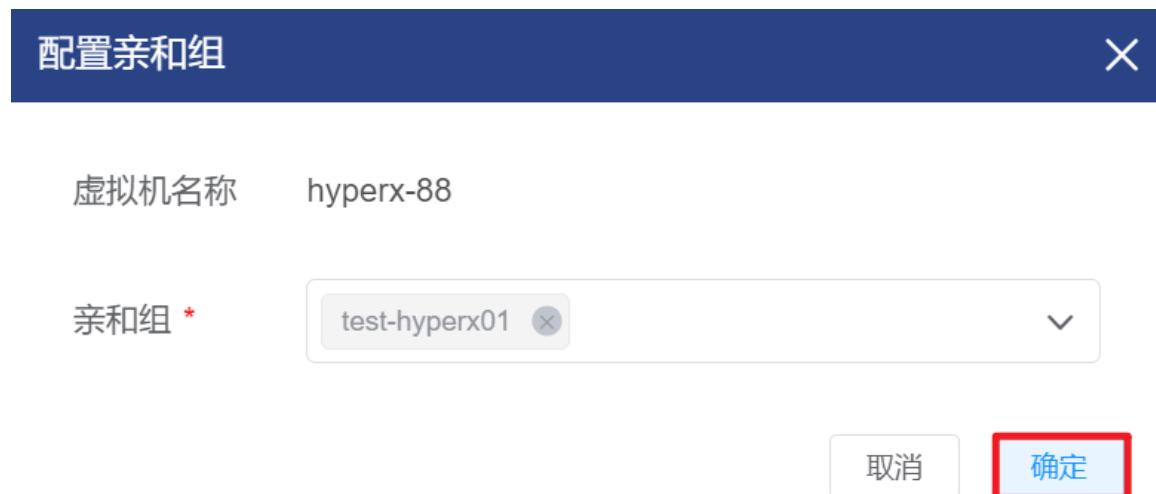
② 点击“运行信息”操作列的“配置亲和组”按钮：

运行信息

操作 ▼

状态	● 关闭	控制台
Zone	KVM	开机
POD	POD1	重启
所属主机 ②	HCICL1 > hcicn01	删除
创建时间	2020-11-27 15:36:22	迁移
运行时间	-	配置亲和组
亲和组 ②	-	重置密码
HA ②	开启	HA高可用配置
		登录方式

③ 将会弹出“配置亲和组”的操作提示框，选择需要加入的亲和组后，点击“确定”按钮，即可将虚拟机加入选定的亲和组中：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态支持为虚拟机配置亲和组策略，该亲和组策略将会在虚拟机开机后生效；
- 一台虚拟机支持配置多个亲和组策略。

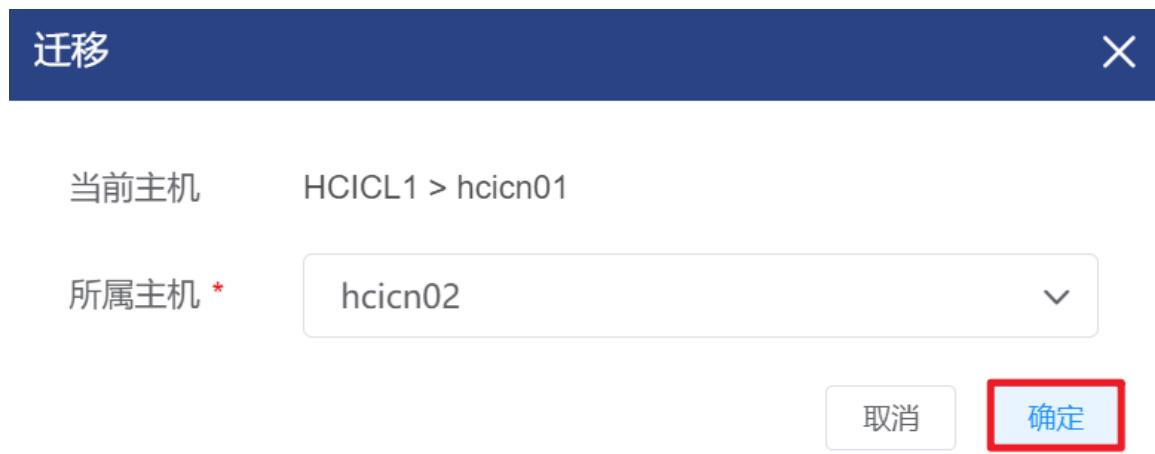
迁移虚拟机

① 在虚拟机管理界面中，选择需要迁移到其他主机的虚拟机，在操作列中点击“迁移”按钮：

基本信息		基本信息									配置	操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP					
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	admin		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146				...	

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 将会弹出“迁移”的操作提示框，选择新的所属主机后，点击“确定”按钮，即可将选中的虚拟机迁移
到所选择新主机中：



*注：

- 迁移虚拟机的功能只针对超级管理员开放；
- 当且仅当虚拟机处于“运行”状态时，支持将虚拟机迁移到其他可用主机中。

HA高可用配置

① 在虚拟机管理界面中，选择需要进行HA高可用配置的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入
虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息									配置	操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP					
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@ynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146				...	

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

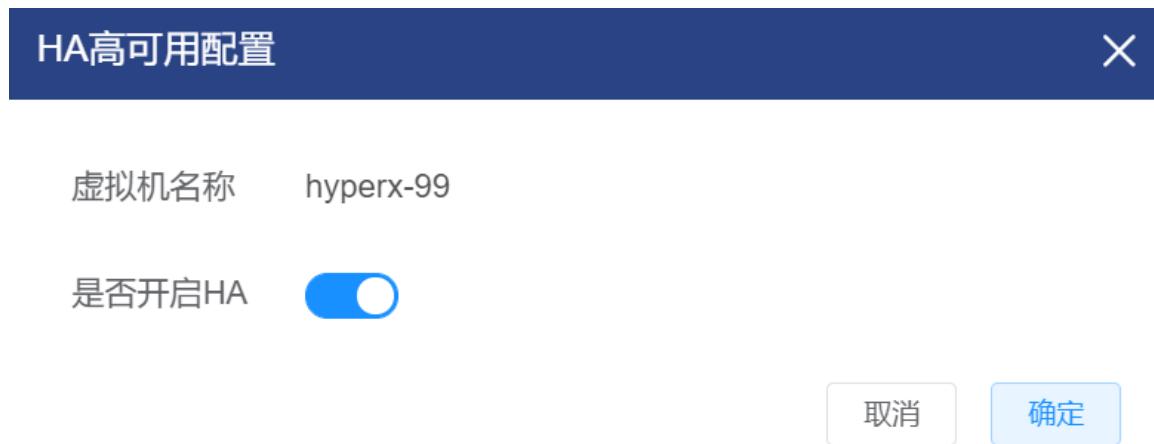
② 点击“运行信息”操作列的“HA高可用配置”按钮：

运行信息

操作 ▾

状态	● 关闭	控制台
Zone	KVM	开机
POD	POD1	重启
所属主机 ?	HCICL1 > hcicn01	删除
创建时间	2020-11-27 15:36:22	迁移
运行时间	-	配置亲和组
亲和组 ?	-	重置密码
HA ?	开启	HA高可用配置
		登录方式

③ 将会弹出“HA高可用配置”的操作提示框，如果选择开启HA并点击“确定”按钮，那么当虚拟机所处主机发生故障时，会优先将开启了HA的虚拟机迁移到其他主机中：



*注：

- 开启HA高可用后，用户如果在虚拟机内或其他非云管平台处执行关机操作，平台会自动将虚拟机开机。

登录方式

① 在虚拟机管理界面中，选择需要切换登录方式的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息							配置	操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP		
hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	...	更多...

② 点击“运行信息”操作列的“登录方式”按钮：

The screenshot shows the 'Run Information' page for a virtual machine named 'hyperx-99'. On the right side, there is a vertical menu with various options like Control Panel, Show Password, Reinstall System, etc., and a 'More...' button which is highlighted with a red box. Below this menu, there is a large red box highlighting the 'Login Method' button in the 'Actions' column.

状态	● 关闭	控制台
Zone	KVM	开机
POD	POD1	重启
所属主机	HCICL1 > hcicn02	删除
创建时间	2020-11-27 15:36:22	迁移
运行时间	-	配置亲和组
亲和组	-	重置密码
HA	开启	HA高可用配置

③ 将会弹出“登录方式”的操作提示框，显示当前的登录方式、更换后的方式后，点击“确定”按钮，即可实现登录方式的切换；

- 如果虚拟机当前登录方式是“密码登录”，可以切换登录方式为“SSH密钥”，选择密钥对后点击“确定”按钮，即可实现登录方式的切换：



- If the virtual machine's current login method is "SSH Key", you can switch the login method to "Password Login", set a new password, and click the "Confirm" button to achieve the login method switch.



- *Note:
- Only Linux operating system virtual machines support switching login methods;
 - When the login method is "Password Login", it only supports switching to "SSH Key", and after switching, the virtual machine password cannot be reset;
 - When the login method is "SSH Key", it only supports switching to "Password Login", and after switching, the virtual machine's SSH key cannot be changed.

Configuration Operations

Adjusting Virtual Machine Configuration

- ① In the virtual machine management interface, select the virtual machine whose configuration needs to be adjusted, click the "More" button in the operation bar, and enter the detailed page of the virtual machine.

基本信息		基本信息						配置		操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146		更多...

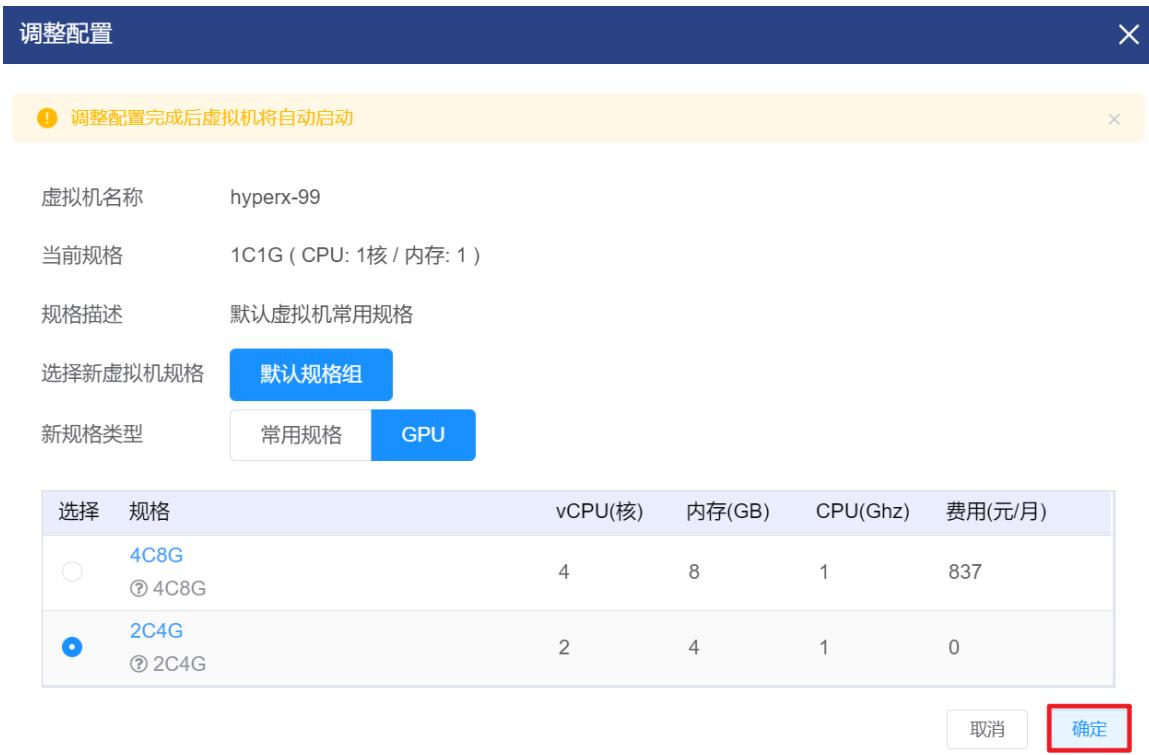
② 点击“配置”操作列的“调整配置”按钮：

配置

操作 ▾

CPU	2核 2 x 2 Ghz	调整配置
插槽数	-	重装系统
每个插槽内核数	-	创建镜像
内存	4 GB	高级配置
操作系统 ?	HCM-Ubuntu1804-v1.0.3	

③ 将会弹出“调整配置”的操作提示框，显示当前的虚拟机名称、方案和描述，选定新虚拟机规格后，点击“确定”按钮，即可实现配置的调整：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“关闭”状态时，支持为虚拟机调整配置；
- 虚拟机调整配置后，平台会自动重新启动该虚拟机。

重装虚拟机系统

① 在虚拟机管理界面中，选择需要重装系统的虚拟机，点击操作列的“重装系统”按钮：

基本信息		基本信息		配置		操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	● 关闭	SP01-2C4G	admin	...	2 核	4 GB	100 GB

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 将会弹出“重装系统”的操作提示框，用户可以复核待操作虚拟机的相关信息，选择需要重装系统的镜像后，点击“确定”按钮，即可为选中的虚拟机重装系统：



虚拟机名称 hyperx-01

当前镜像 HCM-Ubuntu1804-v1.0.3

镜像 * HCM-CentOS7-v1.0.3

取消

确定

*注:

- 虚拟机重装系统会导致系统磁盘上的数据被覆盖，数据盘不受影响。用户需要提前备份好系统磁盘的重要文件；
- 虚拟机重装系统后，相关的快照文件均会失效，系统会自动清理相关文件。

创建虚拟机镜像

① 在虚拟机管理界面中，选择需要创建镜像的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息		配置					操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com	...	2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	更多...

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

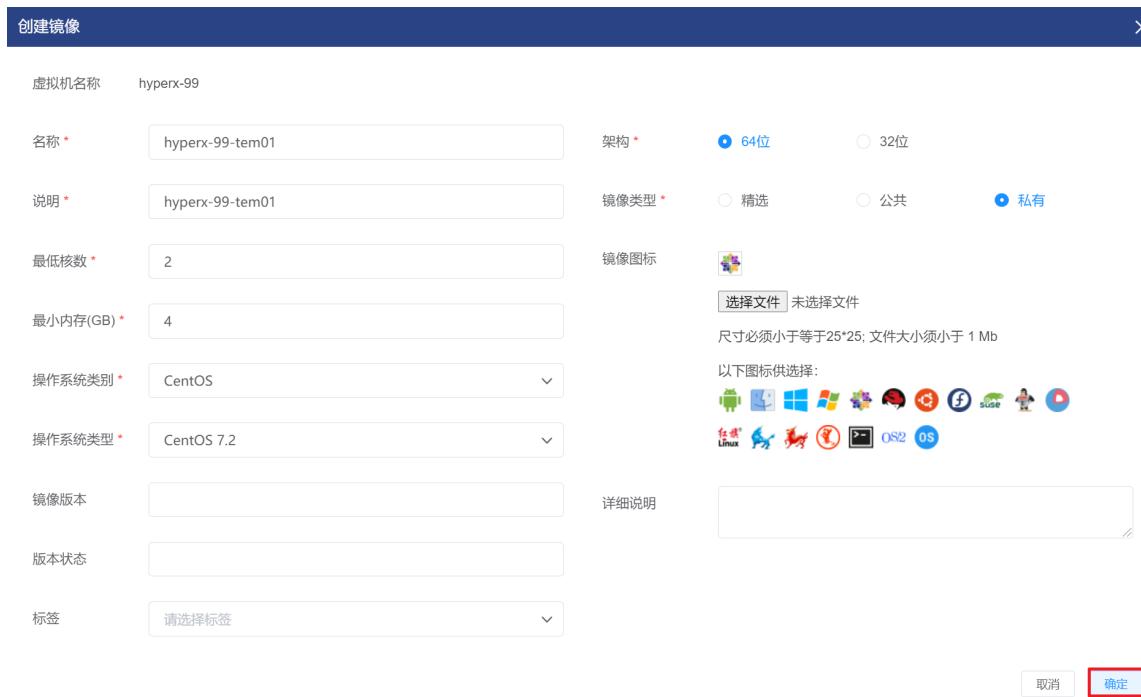
② 点击“配置”操作列的“创建镜像”按钮：

配置

操作 ▾



③ 将会弹出“创建镜像”的操作提示框，填写名称、说明、最低核数等信息后，点击“确定”按钮，即可实现镜像的创建：



虚拟机名称: hyperx-99

名称 *: hyperx-99-tem01 架构 *: 64位 32位

说明 *: hyperx-99-tem01 镜像类型 *: 精选 公共 私有

最低核数 *: 2 镜像图标: 

最小内存(GB) *: 4 [选择文件] 未选择文件 尺寸必须小于等于25*25; 文件大小须小于 1 Mb

操作系统类别 *: CentOS 以下图标供选择:

操作系统类型 *: CentOS 7.2 

镜像版本: 详细说明:

版本状态:

标签: 请选择标签

取消 确定

*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态时，支持将虚拟机创建为镜像；
- 如需查看新建的镜像，请进入“资源管理->区域管理->镜像”模块；
- 如需了解镜像相关参数，请查阅镜像管理章节。

手工指定虚拟机的CPU Socket数量

① 在虚拟机管理界面中，选择需要指定CPU Socket数量的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		基本信息				配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
hyperx-99	运行	SP01-2C4G	sherry@rynnova.com		2核	4 GB	100 GB	10.1.1.146	

控制台
 显示密码
 重装系统
 快照
 迁移
 修改名称
 配置磁盘
 配置网络
 删
更多...

② 点击“配置”操作列的“高级配置”按钮：

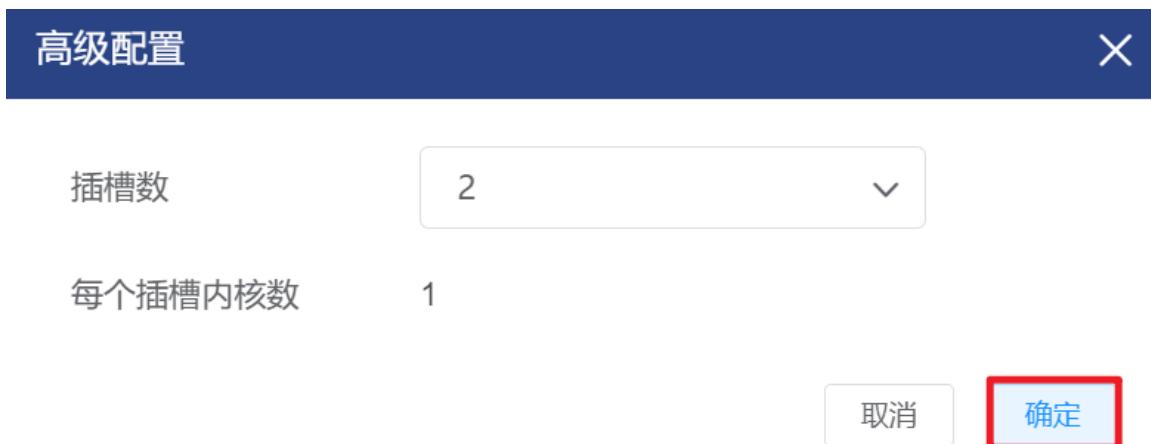


配置

操作

CPU	2核 2 x 2 Ghz	调整配置
插槽数	-	重装系统
每个插槽内核数	-	创建镜像
内存	4 GB	高级配置
操作系统	HCM-CentOS7-v1.0.3	

③ 将会弹出“高级配置”的操作提示框，用户选择插槽数后，点击“确定”按钮，即可实现手工指定虚拟机的CPU Socket数量：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态时，支持手工指定虚拟机的CPU Socket数量；
- 选择插槽数后，会自动计算配置每个插槽的CPU内核数。

绑定资源

挂载GPU

① 在虚拟机管理界面中，选择需要挂载GPU的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

The screenshot shows a table of virtual machines with one row selected. The columns include Name, Specification, Owner, Services, CPU, Memory, Disk Capacity, Network IP, and Operations. The 'hyperx-88' row is selected, and a context menu is open over the 'More' button in the operations column. The menu items are: Control Panel, Show Password, Reinstall System, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk, Configure Network, Delete, and More... (highlighted with a red box).

② 点击“绑定资源”操作列的“挂载GPU”按钮：

The screenshot shows the 'Bind Resources' page. On the left, there is a list of resources: Virtual Disk (ROOT-4349), Network IP (192.168.49.129), GPU (-), ISO (-), USB (-), and SSH Key (-). On the right, there is a panel with four buttons: Mount GPU (highlighted with a red box), Mount ISO, Mount USB, and Configure SSH Key.

③ 将会弹出“挂载GPU”的操作提示框，选择GPU的型号和数量后，点击“确定”按钮，挂载选定的GPU：



*注：

- 当且仅当虚拟机所在主机上有可用GPU、且虚拟机所用的规格支持GPU时，才可进行GPU的挂载；
- 超级管理员可以在设备管理->外部设备中实现对虚拟机GPU的挂载。

卸载GPU

① 在虚拟机管理界面中，选择需要卸载GPU的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		配置						操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202	...

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 点击“绑定资源”操作列的“卸载GPU”按钮：

绑定资源

操作 ▾

虚拟磁盘 ROOT-4349

卸载GPU

网络IP 192.168.49.129

挂载ISO

GPU GK104GL [GRID K

挂载USB

ISO -

配置SSH密钥

USB -

SSH密钥 -

③ 将会弹出“卸载GPU”的操作提示框，点击“确定”按钮，卸载选定的GPU：

卸载GPU

×



所选虚拟机为开机状态，如确定卸载GPU，虚拟机将会强制关机。

虚拟机名称 hyperx-88

GPU GT218 [NVS 300]

取消

确定

*注：

- 当且仅当虚拟机处于停止状态时支持挂载GPU，如果虚拟机处于运行状态，系统会自动关机后卸载GPU；
- 超级管理员可以在设备管理->外部设备中实现对虚拟机GPU的卸载。

挂载ISO

① 在虚拟机管理界面中，选择需要挂载ISO的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

The screenshot shows a table with columns for basic information (Name: hyperx-88, Specification: 4C8G, Owner: lemon), configuration (CPU: 4 cores, Memory: 8 GB, Disk Capacity: 60 GB, Network IP: 10.10.40.202), and operations. A dropdown menu next to the 'More' button contains options like Control Panel, Show Password, Reinstall System, Screenshot, Migrate, Change Name, Configure Disk, Configure Network, Delete, and More... (highlighted with a red box).

② 点击“绑定资源”操作列的“挂载ISO”按钮：

The screenshot shows the 'Bind Resources' page with a 'Operations' button. On the left, there are resource binding sections: Virtual Disk (ROOT-4393, DATA-2444), Network IP (10.10.40.202), GPU (-), ISO (-), USB (-), and SSH Key (-). On the right, a modal window titled 'Mount ISO' lists options: Mount GPU, Mount ISO (highlighted with a red box), Mount USB, and Configure SSH Key.

③ 将会弹出“挂载ISO”的操作提示框，选择需要挂载的ISO后，点击“确定”按钮，即可将选中的ISO挂载到虚拟机上：



卸载ISO

① 在虚拟机管理界面中，选择需要卸载ISO的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息		配置						操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon	□	4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202	...

操作列（More...）菜单项包括：控制台、显示密码、重装系统、快照、迁移、修改名称、配置磁盘、配置网络、删除、更多...

② 点击“绑定资源”操作列的“卸载ISO”按钮：

绑定资源

操作 ▾

虚拟磁盘	ROOT-4393	挂载GPU
	DATA-2444	卸载ISO
网络IP	10.10.40.202	挂载USB
GPU	-	配置SSH密钥
ISO	clonezilla-live-2.7.0-10-amd64.iso	×
USB	-	
SSH密钥	-	

③ 将会弹出“卸载ISO”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可卸载选中的ISO：



挂载USB

① 在虚拟机管理界面中，选择需要挂载USB的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息								操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon	█	4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202	...

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 点击“绑定资源”操作列的“挂载USB”按钮：

绑定资源

操作 ▾

虚拟磁盘	ROOT-4393 DATA-2444	挂载GPU 挂载ISO 挂载USB 配置SSH密钥
网络IP	10.10.40.202	
GPU	-	
ISO	-	
USB	-	
SSH密钥	-	

③ 将会弹出“挂载USB”的操作提示框，点击“确定”按钮，挂载选定的USB：



虚拟机名称 hyperx-88

USB *

Ultra



取消

确定

*注：

- 超级管理员可以在设备管理->外部设备中实现对虚拟机USB的挂载。

卸载USB

① 在虚拟机管理界面中，选择需要卸载USB的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息								配置		操作	
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP				
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202				...

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 点击“绑定资源”操作列的“卸载USB”按钮：

绑定资源

操作 ▾

虚拟磁盘

ROOT-4410

挂载GPU

DATA-4410

卸载ISO

网络IP

卸载USB

GPU

配置SSH密钥

ISO

dsffffsd 

USB

Flash Drive 

SSH密钥

-

③ 将会弹出“卸载USB”的操作提示框，点击“确定”按钮，卸载选定的USB：

卸载USB

×

虚拟机名称 hyperx-88

USB

Flash Drive

取消

确定

*注：

- 超级管理员可以在设备管理->外部设备中实现对虚拟机USB的卸载。

配置SSH密钥

① 在虚拟机管理界面中，选择需要配置SSH密钥的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息								操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	...
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon	云	4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202	...

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 点击“绑定资源”操作列的“配置SSH密钥”按钮：

绑定资源

操作 ▾

虚拟磁盘	ROOT-4393 DATA-2444	挂载GPU
网络IP	10.10.40.202	挂载ISO
GPU	-	挂载USB
ISO	-	配置SSH密钥
USB	-	
SSH密钥	test-hyperx	

③将会弹出“配置SSH密钥”的操作提示框，选择需要启用的密钥后，点击“确定”按钮，用户即可用添加的密钥登录虚拟机：

配置SSH密钥

X

- 1.请指定你想添加至该虚拟机的SSH密钥。请注意,如果密码被启用,root用户密码将会因此而更改。
- 2.对虚机添加SSH密钥之前,请先停止虚机。
- 3.SSH密钥仅对Linux系统有效。

虚拟机名称 hyperx-88

当前SSH密钥 test-hyperx

SSH密钥 *

 (

取消 确定

*注:

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态且登录方式为“SSH密钥”时,支持卸载虚拟机配置SSH密钥;
- SSH密钥支持且仅支持Linux操作系统;
- 若用户不能使用私钥登录,请检查虚拟机的网络状态是否正常。

虚拟磁盘操作

挂载虚拟磁盘

① 在虚拟机管理界面中,选择需要挂载虚拟磁盘的虚拟机,在操作列中点击“配置磁盘”按钮:

基本信息		基本信息					配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	...		
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	运行	SP01-2C4G	admin		2 核	4 GB	100 GB		 显示密码 重装系统 快照 迁移 修改名称 配置磁盘 配置网络 删除 更多...	

控制台
显示密码
重装系统
快照
迁移
修改名称
配置磁盘
配置网络
删除
更多...

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中,点击“挂载虚拟磁盘”按钮:

The screenshot shows the 'Virtual Disk' tab selected in a cloud management interface. A specific virtual disk, 'ROOT-4346', is highlighted. Below it, a list of disk details is shown. At the top right, there are two buttons: 'Mount Virtual Disk' (highlighted with a red box) and '+ Create Virtual Disk'.

显示名称	ROOT-4346
磁盘类型	ROOT
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	100 GB
创建时间	2020-12-22 10:15:21
状态	● 已挂载

③ 将会弹出“挂载虚拟磁盘”的操作提示框，显示当前用户可挂载的虚拟磁盘列表；选定需要挂载的虚拟磁盘后，点击“确定”按钮，即可为虚拟机挂载选中的磁盘：

A modal dialog box titled 'Mount Virtual Disk' is displayed. It lists available disks for mounting. One disk, 'cross-cluster-storeage1', is selected (indicated by a blue dot). At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Confirm' buttons, with 'Confirm' highlighted with a red box.

选择	名称	磁盘类型	磁盘规格	容量	创建时间	状态
<input type="radio"/>	DATA-949	DATADISK	200GB	200 GB	2019-09-16 20:10:00	● 未挂载
<input type="radio"/>	test-allow-04	DATADISK	500GB	500 GB	2020-04-02 11:43:10	● 未挂载
<input type="radio"/>	test-071602	DATADISK	200GB	200 GB	2020-07-16 16:18:18	● 未挂载
<input type="radio"/>	DATA-908	DATADISK	200GB	200 GB	2019-09-13 20:11:55	● 未挂载
<input type="radio"/>	sherry_foremail	DATADISK	100GB	100 GB	2020-06-17 00:03:54	● 未挂载
<input type="radio"/>	zsbd002	DATADISK	100GB	100 GB	2020-03-31 09:23:47	● 未挂载
<input checked="" type="radio"/>	cross-cluster-storeage1	DATADISK	100GB	100 GB	2020-02-06 17:40:11	● 未挂载
<input type="radio"/>	DATA-2639	DATADISK	custom-son-gtest	30 GB	2020-06-23 17:04:41	● 未挂载
<input type="radio"/>	ceph-node-3a	DATADISK	100GB	100 GB	2019-08-23 22:48:36	● 未挂载
<input type="radio"/>	test-linux21	DATADISK	Custom	21 GB	2020-07-29 22:06:59	● 未挂载
<input type="radio"/>	ttest	DATADISK	200GB	200 GB	2019-06-26 11:44:54	● 未挂载

*注：

- 当且仅当虚拟机没有快照时，支持虚拟磁盘挂载到虚拟机上；
- 所提供的虚拟磁盘列表中仅提供规格适合当前虚拟机，且处于“未挂载”状态的虚拟磁盘。

创建虚拟磁盘

① 在虚拟机管理界面中，选择需要创建并挂载虚拟磁盘的虚拟机，在操作列中点击“配置磁盘”按钮：

The screenshot shows the 'hyperx-01' virtual machine details page. In the configuration tab, there is a context menu with various options like Control Panel, Show Password, Reinstall, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk (which is highlighted with a red box), Configure Network, Delete, and More... .

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中，点击“创建虚拟磁盘”按钮：

The screenshot shows the 'Virtual Disk' tab selected in the virtual machine details page. A modal dialog box is open for creating a new virtual disk. The 'Create Virtual Disk' button is highlighted with a red box.

显示名称	ROOT-4346
磁盘类型	ROOT
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	100 GB
创建时间	2020-12-22 10:15:21
状态	● 已挂载

③ 将会弹出“创建虚拟磁盘”的操作提示框，可以填写虚拟磁盘的显示名称、类型和磁盘类型，填写信息并复核价格后，点击“确定”按钮，即可新建虚拟磁盘并将其挂载在虚拟机上：

创建虚拟磁盘

虚拟机名称: hyperx-01

公司: ROOT

部门: admin

名称 *: hyperx-diskA (12/30)

存储标识 ?: 选择或搜索类型

磁盘规格 * ?: 200GB

价格: 免费

取消 确定

卸载虚拟磁盘

① 在虚拟机管理界面中，选择需要卸载虚拟磁盘的虚拟机，在操作列中点击“配置磁盘”按钮：

基本信息		基本信息		配置		操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量
hyperx-01	运行	SP01-2C4G	admin	...	2 核	4 GB	100 GB
...							
控制台 显示密码 重装系统 快照 迁移 修改名称 配置磁盘 (highlighted) 配置网络 删除 更多...							

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中，选择需要卸载的虚拟磁盘，点击操作列的“卸载”按钮：

The screenshot shows the 'Virtual Disk' management interface. At the top, there are tabs: 监控 (Monitoring), 虚拟磁盘 (Virtual Disk) (which is selected and highlighted in blue), 网络 (Network), 快照 (Snapshot), and 每日成本 (Daily Cost). Below the tabs are three buttons: a refresh icon, a '挂载虚拟磁盘' (Mount Virtual Disk) button, and a '+ 创建虚拟磁盘' (Create Virtual Disk) button. The main area displays two virtual disks:

- ROOT-4346** (System):

显示名称	ROOT-4346
磁盘类型	ROOT
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	100 GB
创建时间	2020-12-22 10:15:21
状态	● 已挂载
- disk-hyperx-01** (System):

显示名称	disk-hyperx-01
磁盘类型	DATADISK
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	200 GB
创建时间	2020-12-22 11:02:40
状态	● 已挂载

③ 将会弹出“卸载磁盘”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可将选中的虚拟磁盘从虚拟机上卸载。



*注：

- 由于虚拟机的系统磁盘用于安装操作系统，若卸载系统磁盘虚拟机将无法正常运行，所以平台不支持卸载系统磁盘；
- 拥有快照的虚拟机不支持卸载虚拟磁盘。

单次备份虚拟磁盘

① 在虚拟机管理界面中，选择需要备份虚拟磁盘的虚拟机，在操作列中点击“配置磁盘”按钮：

The screenshot shows the 'Virtual Machine Management' interface. A table lists the basic information of a selected virtual machine:

基本信息		基本信息				配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	...	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	● 运行	SP01-2C4G	admin		2 核	4 GB	100 GB	...	

To the right of the table is a context menu with the following options:

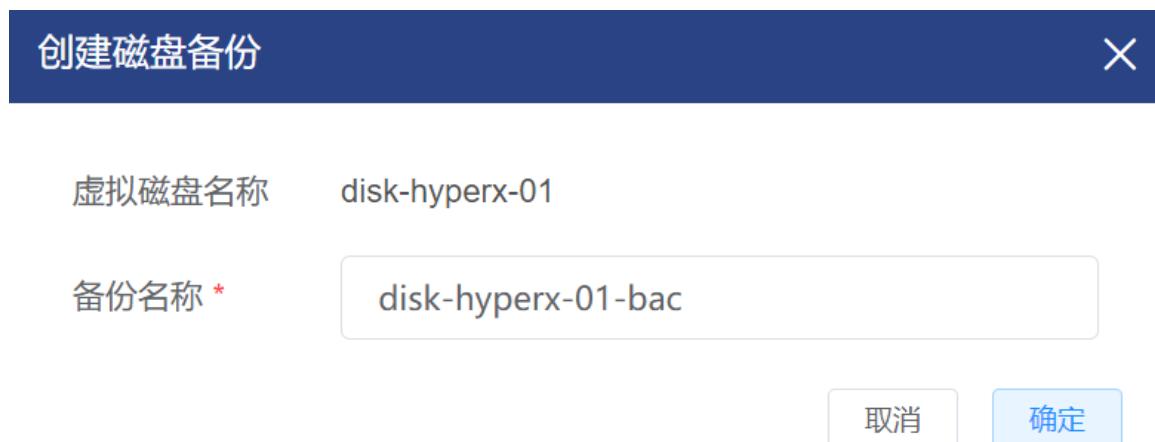
- 控制台 (Console)
- 显示密码 (Show Password)
- 重装系统 (Reinstall System)
- 快照 (Snapshot)
- 迁移 (Migrate)
- 修改名称 (Rename)
- 配置磁盘** (Configure Disk) (highlighted with a red box)
- 配置网络 (Configure Network)
- 删除 (Delete)
- 更多... (More...)

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中，选择需要备份的虚拟磁盘，点击操作列的“单次备份”按钮：

显示名称	ROOT-4346
磁盘类型	ROOT
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	100 GB
创建时间	2020-12-22 10:15:21
状态	● 已挂载

显示名称	disk-hyperx-01
磁盘类型	DATADISK
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	200 GB
创建时间	2020-12-22 11:02:40
状态	● 已挂载

③ 将会弹出“创建磁盘备份”操作提示框，填写磁盘备份的名称后，点击“确定”按钮，即可为虚拟磁盘创建备份：



*注：

- 若该磁盘所在虚拟机存在快照或定时快照，则该磁盘不支持备份；
- 如需查看新建的磁盘备份，请进入“资源管理->虚拟资源管理->磁盘备份”模块。

定时备份虚拟磁盘

① 在虚拟机管理界面中，选择需要定时备份虚拟磁盘的虚拟机，在操作列中点击“配置磁盘”按钮：

The screenshot shows a table of basic information for a virtual machine named 'hyperx-01'. The table includes columns for Name, Status, Virtual Machine Specification, Owner, Services, CPU, Memory, and Disk Capacity. The 'hyperx-01' row is selected. To the right of the table is a context menu with options like Control Panel, Show Password, Reinstall System, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk (which is highlighted with a red box), Configure Network, Delete, and More... .

基本信息		基本信息				配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量		
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-01	● 运行	SP01-2C4G	admin	...	2 核	4 GB	100 GB	...	

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中，选择需要定时备份的虚拟磁盘，点击操作列的“定时备份”按钮：

The screenshot shows the 'Virtual Disk' tab selected in a navigation bar. Below it are buttons for Mount Virtual Disk and Create New Virtual Disk. Two virtual disks are listed: 'ROOT-4346' and 'disk-hyperx-01'. The 'disk-hyperx-01' card has a configuration dialog open over it, with the '定时备份' (Scheduled Backup) button highlighted with a red box.

系统 ROOT-4346		...
显示名称	ROOT-4346	
磁盘类型	ROOT	
存储类型	RBD	
存储池名称	cloudstack	
容量	100 GB	
创建时间	2020-12-22 10:15:21	
状态	● 已挂载	

disk-hyperx-01		...
显示名称	disk-hyperx-01	单次备份
磁盘类型	DATADISK	定时备份
存储类型	RBD	
存储池名称	cloudstack	
容量	200 GB	
创建时间	2020-12-22 11:02:40	
状态	● 已挂载	

③ 将会弹出“定时备份”的操作提示框，填写相关信息后，点击“添加”按钮，即可为选定的磁盘创建定时备份：



*注：

- 若该磁盘所在虚拟机存在快照或定时快照，则该磁盘不支持备份；
- 可以选择根据小时、天、周或月的某一个时间点，系统将在该时间点自动为虚拟磁盘创建备份；
- 备份保留数量即为定时备份的最大保留数量，系统将清理旧的定时备份，保存最新的定时备份；
- 用户可以分别按小时、按天、按周、按月设置多个定时器，但每一类时间维度仅支持设置一个定时器。

删除虚拟磁盘定时备份

① 在虚拟机管理界面中，选择需要删除虚拟磁盘定时备份的虚拟机，在操作列中点击“配置磁盘”按钮：

The screenshot shows the virtual machine management interface. On the left, a table lists basic information for a selected VM named 'hyperx-01'. The table includes columns for Name, Status (Running), Virtual Machine Specification (SP01-2C4G), Owner (admin), Services, CPU (2 cores), Memory (4 GB), and Disk Capacity (100 GB). On the right, a context menu is open over the 'hyperx-01' row, listing various operations: Control Panel, Show Password, Reinstall System, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk (which is highlighted with a red box), Configure Network, Delete, and More... The 'Configure Disk' option is intended for managing scheduled backups.

② 进入虚拟机详情页面的“虚拟磁盘”选项卡中，选择需要删除定时备份的虚拟磁盘，点击操作列的“定时备份”按钮：

显示名称	ROOT-4346
磁盘类型	ROOT
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	100 GB
创建时间	2020-12-22 10:15:21
状态	● 已挂载

显示名称	disk-hyperx-01
磁盘类型	DATADISK
存储类型	RBD
存储池名称	cloudstack
容量	200 GB
创建时间	2020-12-22 11:02:40
状态	● 已挂载

③ 将会弹出“定时备份”的操作提示框，选择需要删除的定时器，点击操作列的“删除”按钮：

定时备份

您可通过以下选项，设置周期性的虚拟机磁盘备份

定时备份周期 ②

按小时 按天 按周 按月

小时：0点 分钟：0分

备份保存数量 * ② 3 添加

定时备份一览

周期时间	周期类型	备份保存数量	操作
每小时2分	按小时	3	删除

取消

④ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即删除选定的虚拟磁盘定时器：

删除定时备份规则

X

！是否确定删除 **此条定时备份规则**？

取消

确定

*注：

- 若用户设置了多类时间维度的定时器，仅删除用户选择的那一条定时器记录；
- 用户删除定时器后，之前平台依据定时器自动创建的定时备份不会受到影响。

网络操作

为虚拟机添加网络

① 在虚拟机管理界面中，选择需要添加网络的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

The screenshot shows a table of virtual machines. The first row, labeled 'hyperx-88', has a checked checkbox. To its right is a vertical menu with several options: '控制台', '显示密码', '重装系统', '快照', '迁移', '修改名称', '配置磁盘', '配置网络' (which is highlighted with a red box), '删除', and '更多...'. The '配置网络' option is the one being referred to in the text.

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，点击“加入网络”按钮：

The screenshot shows the 'Network' tab selected in the virtual machine details interface. Below it, a detailed view of a network adapter is shown. At the top of this view, there is a 'share-uat-vlan1009' entry with a 'Default' status. To the right of this entry is a '...' button. Below this, a table lists network configuration details: Type (Shared Network), IP Address (10.226.19.80), Auxiliary IP, Gateway (10.226.19.254), Subnet Mask (255.255.255.0), and MAC Address (1e:00:80:00:00:33). At the bottom right of the network adapter view, there is a blue button with a '+' symbol and the text '+ 加入网络' (Join Network), which is highlighted with a red box.

③ 将会弹出“加入网络”的操作提示框，列表显示可用的网络，选择新增的网络后，点击“创建”按钮，即可将选定的网络添加到虚拟机中：



编辑网络主IP

① 在虚拟机管理界面中，选择需要编辑网络主IP的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

基本信息		基本信息			配置				操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	● 关闭	SP01-4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202, 10...	...

[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，选择需要编辑主IP的网络，点击操作列的“编辑主IP”按钮：

③ 将会弹出“编辑主IP地址”的操作提示框，填写网络的主IP地址后，点击“确定”按钮，即可实现网络主IP的编辑：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态时，支持编辑网络的主IP。

获取网络的辅助IP

① 在虚拟机管理界面中，选择需要获取辅助IP的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，选择需要获取辅助IP的网络，点击操作列的“获取辅助IP地址”按钮，即可实现辅助IP地址的获取：

③ 即可在网卡中看到新获取的辅助IP地址:

删除网络的辅助IP

① 在虚拟机管理界面中，选择需要删除辅助IP的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

基本信息		基本信息		配置				操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	● 关闭	SP01-4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202, 10...

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，选择需要删除辅助IP的网络，点击操作列的“删除辅助IP”按钮：

监控 虚拟磁盘 网络 快照 每日成本 ?

默认 share-uat-vlan1009

类型 共享网络
IP地址 10.226.19.80
辅助IP
网关 10.226.19.254
子网掩码 255.255.255.0
MAC地址 1e:00:80:00:00:33

test-002

类型 隔离网络
IP地址 192.168.10.233
辅助IP 192.168.10.82
网关 192.168.10.20
子网掩码 255.255.255.0
MAC地址 02:00:14:4b:00:09

... 编辑主IP
删除辅助IP
获取辅助IP地址
设为默认
删除

③ 将会弹出“删除辅助IP”操作提示框，点击辅助IP的删除按钮，删除选定的辅助IP：



网络名称 test-002

IP地址 192.168.10.233

辅助IP 192.168.10.82

确定

设置默认网络

① 在虚拟机管理界面中，选择需要设置默认网络的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

基本信息		基本信息							配置	操作	
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP		...	
hyperx-88	关闭	SP01-4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202, 10.		...	

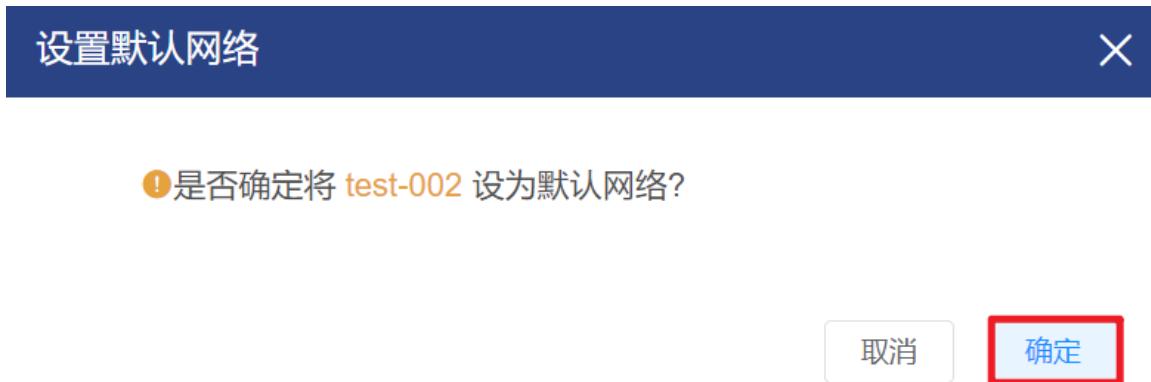
[控制台](#)
[显示密码](#)
[重装系统](#)
[快照](#)
[迁移](#)
[修改名称](#)
[配置磁盘](#)
[配置网络](#)
[删除](#)
[更多...](#)

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，选择需要设为默认的网络，点击操作列的“设为默认”按钮：

share-uat-vlan1009		...
类型	共享网络	
IP地址	10.226.19.80	
辅助IP		
网关	10.226.19.254	
子网掩码	255.255.255.0	
MAC地址	1e:00:80:00:00:33	

test-002		...
类型	隔离网络	
IP地址	192.168.10.233	
辅助IP		
网关	192.168.10.20	
子网掩码	255.255.255.0	
MAC地址	02:00:14:4b:00:09	
	编辑主IP	
	删除辅助IP	
	获取辅助IP地址	
	设为默认	
	删除	

③ 将会弹出“设置默认网络”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可将选定的网络设为虚拟机的默认网络：



删除虚拟机的网络

① 在虚拟机管理界面中，选择需要删除网络的虚拟机，在操作列中点击“配置网络”按钮：

基本信息		基本信息		配置				操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP
hyperx-88	关闭	SP01-4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202, 10...

- 控制台
- 显示密码
- 重装系统
- 快照
- 迁移
- 修改名称
- 配置磁盘
- 配置网络**
- 删除
- 更多...

② 进入虚拟机详情页面的“网络”选项卡中，选择需要删除的网络，点击操作列的“删除”按钮：

默认		share-uat-vlan1009	...	test-002		...
类型	共享网络	类型	隔离网络	编辑主IP		
IP地址	10.226.19.80	IP地址	192.168.10.233	删除辅助IP		
辅助IP		辅助IP		获取辅助IP地址		
网关	10.226.19.254	网关	192.168.10.20	设为默认		
子网掩码	255.255.255.0	子网掩码	255.255.255.0	删除		
MAC地址	1e:00:80:00:00:33	MAC地址	02:00:14:4b:00:09			

③ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的网络：



! 是否确定删除 网络: test-002 ?



快照操作

创建虚拟机快照

① 在虚拟机管理界面中，选择需要创建快照的虚拟机，在操作列中点击“快照”按钮：

基本信息		基本信息				配置			操作
名称	状态	虚拟机规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	...	
hyperx-88	关闭	SP01-4C8G	lemon	□	4 核	8 GB	60 GB	...	

控制台
 显示密码
 重装系统
快照
 迁移
 修改名称
 配置磁盘
 配置网络
 删除
 更多...

② 将会弹出“创建快照”的操作提示框，填写快照相关信息后，点击“确定”按钮，即可为虚拟机创建快照：

创建快照

×

! 创建虚拟机快照后，您将不能挂载或卸载虚拟磁盘。

虚拟机名称 hyperx-88

快照名称 *

快照说明 *
15/200

快照内存 ! 虚拟机需开机才能启用内存快照

取消
确定

*注：

- 虚拟机所在主机使用KVM虚拟化时暂不支持使用快照内存，如果选择快照内存，可能消耗较长时间；
- 若该虚拟机关联的虚拟磁盘存在备份或定时备份，则该虚拟机不支持快照。

创建虚拟机定时快照

① 在虚拟机管理界面中，选择需要创建定时快照的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息									配置	操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP			
hyperx-88	4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202		...	
控制台 显示密码 重装系统 快照 迁移 修改名称 配置磁盘 配置网络 删除 更多...										

② 选择“快照”选项卡，点击“定时快照”按钮：

监控 虚拟磁盘 网络 快照 每日成本

2020-12-22 12:12:08

快照名称: hyperx-88-sna01 容量: 60 GB
快照说明: hyperx-88-sna01

+ 创建快照 ⌂ 定时快照

③ 将会弹出“定时快照”的操作提示框，填写相关信息后，点击“添加”按钮，即可为虚拟机创建定时快照：

定时快照

! 创建虚拟机快照后，您将不能挂载或卸载虚拟磁盘。

定时快照周期 ②

按小时 按天 按周 按月

分钟 3分

快照保留数量 * ② 2 添加

hyperx-88 定时快照一览

周期时间	周期类型	时区	快照保留数量 ②	操作
暂无数据				

取消

*注：

- 若该虚拟机关联的虚拟磁盘存在备份或定时备份，则该虚拟机不支持定时快照；
- 可以选择根据小时、天、周或月的某一个时间点，系统将在该时间点自动为虚拟机快照；
- 快照保留数量即为定时快照的最大保留数量，系统将清理旧的定时快照，保存最新的定时快照；
- 用户可以分别按小时、按天、按周、按月设置多个定时器，但每一类时间维度仅支持设置一个定时器。

删除虚拟机定时快照

① 在虚拟机管理界面中，选择需要删除定时快照的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

The screenshot shows the 'Basic Information' tab of a virtual machine named 'hyperx-88'. The configuration includes 4C8G, lemon, 4 cores, 8 GB memory, 60 GB disk space, and IP 10.10.40.202. A 'More' button in the operations column is highlighted with a red box. A dropdown menu is open, listing various actions: Control Panel, Show Password, Reinstall System, Snapshot, Migrate, Change Name, Configure Disk, Configure Network, Delete, and More... (also highlighted with a red box).

② 选择“快照”选项卡，点击“定时快照”按钮：

The screenshot shows the 'Snapshot' tab selected. It displays a scheduled snapshot entry for December 22, 2020, at 12:12:08. The 'Create Snapshot' and 'Scheduled Snapshot' buttons are visible, with the latter being highlighted with a red box.

③ 选择“定时快照一览”中需要删除的计时器，点击右侧操作列的“删除”按钮：

定时快照

创建虚拟机快照后，您将不能挂载或卸载虚拟磁盘。

定时快照周期 ②

按小时 按天 按周 按月

小时：0点
分钟：0分

快照保留数量 * ② 2 添加

hyperx-88 定时快照一览

周期时间	周期类型	时区	快照保留数量 ②	操作
每小时3分	按小时	GMT+0800	2	删除

取消

④ 将会弹出操作提示框，点击“确定”按钮删除选中的定时快照：



回滚虚拟机快照

① 在虚拟机管理界面中，选择需要回滚快照的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

② 选择“快照”选项卡，选择需要回滚的快照，点击操作列的“回滚”按钮：

③ 将会弹出“虚拟机快照回滚”的操作提示框，点击“确定”按钮回滚选中的定时快照：

*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态时，支持回滚虚拟机的快照；
- 回滚快照将会覆盖现有内容，将虚拟机恢复到快照记录的状态，请备份重要数据。

删除虚拟机快照

① 在虚拟机管理界面中，选择需要删除快照的虚拟机，在操作列中点击“更多”按钮，进入虚拟机的详情页面：

基本信息									配置	操作
名称	规格	所有者	服务	CPU	内存	磁盘容量	网络IP		...	
<input checked="" type="checkbox"/> hyperx-88	4C8G	lemon		4 核	8 GB	60 GB	10.10.40.202			
更多...										
控制台 显示密码 重装系统 快照 迁移 修改名称 配置磁盘 配置网络 删除 更多...										

② 选择“快照”选项卡，选择需要删除快照，点击操作列的“删除”按钮：

监控 虚拟磁盘 网络 快照 每日成本 ?

2020-12-22 12:12:08

快照名称: hyperx-88-sna01 容量: 60 GB
快照说明:hyperx-88-sna01

... ⏪ 回滚 ⏮ 删除

③ 将会弹出“删除快照”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选定的虚拟机快照：



- **4.2.2.虚拟机快照管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建虚拟机快照
 - 回滚虚拟机快照
 - 删除虚拟机快照
 - 批量删除虚拟机快照

4.2.2.虚拟机快照管理

虚拟机快照是在虚拟机运行的过程中设定一个快照点，无论虚拟机在之后的操作中发生什么变化，包括系统崩溃、操作异常，都可以恢复到设定虚拟机快照的状态。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟机资源管理”的导航菜单，之后点击“虚拟机快照”的子菜单，即可看到虚拟机快照的管理界面：

<input type="checkbox"/> 快照名称	关联虚拟机	容量	所有者	部门	说明	状态	创建日期	操作时间	操作	
<input type="checkbox"/> hyperx-01-snap06	hyperx-01	50 GB	sherry@rynnov...	admin	hyperx-01-sna...	● 已完成	2021-01-22 15:...	-		
<input type="checkbox"/> hyperx-88-sna01	hyperx-88	250 GB	sherry@rynnov...	admin	hyperx-88-sna01	● 已完成	2021-01-21 17:...	-		
<input type="checkbox"/> LM-APP02CC-sna...	LM-APP02CC	50 GB	sherry@rynnov...	SR01-DPTB	LM-APP02CC-s...	● 已完成	2021-01-21 10:...	2021-01-21 12:...		
<input type="checkbox"/> vm-hx12-vmsnap...	vm-hx12	100 GB	yanggz02@rynn...	admin	vm-hx12-vmsn...	● 已完成	2021-01-20 17:...	-		
<input type="checkbox"/> RD-APP37P-vmsn...	RD-APP37P	272 GB	zhuqb@rynnov...	admin	RD-APP37P-v...	● 已完成	2021-01-19 16:...	-		
<input type="checkbox"/> SR-APP15RR-5-v...	SR-APP15RR-5	50 GB	SR01-USRB	SR01-DPTA	SR-APP15RR-5...	● 已完成	2021-01-19 11:...	-		
<input type="checkbox"/> SR-APP16RR-5-v...	SR-APP16RR-5	50 GB	SR01-USRB	SR01-DPTA	SR-APP16RR-5...	● 已完成	2021-01-19 11:...	-		
<input type="checkbox"/> SR-APP16RR-5-v...	SR-APP16RR-5	50 GB	SR01-USRB	SR01-DPTA	SR-APP16RR-5...	● 已完成	2021-01-19 11:...	-		
<input type="checkbox"/> BW-APP02RR-01	BW-APP02RR	200 GB	SR01-CA01	Company Admin	BW-APP02RR-01	● 已完成	2021-01-19 10:...	-		
<input type="checkbox"/> SR-DB03RR-sna01	SR-DB03RR	200 GB	sr01admin@d...	SR01-DPTA	SR-DB03RR-sn...	● 已完成	2021-01-19 09:...	-		
<input type="checkbox"/> SR-APP14RR-5-s...	SR-APP14RR-5	50 GB	SR01-USRB	SR01-DPTA	SR-APP14RR-5...	● 已完成	2021-01-19 09:...	-		
<input type="checkbox"/> RD-APP31P0-vms...	RD-APP31P	50 GB	uat-admin01@...	admin	RD-APP31P0-v...	● 已完成	2021-01-18 16:...	-		

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对虚拟机快照进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：用户可以根据虚拟机快照的名称、关联虚拟机、所有者等字段全局快速搜索虚拟机快照；
- 快速筛选：支持根据虚拟机快照的名称、关联虚拟机、所有者等字段进行高级筛选；
- 创建快照：为选定的虚拟机创建快照；
- 回滚快照：将虚拟机回滚到创建快照时的状态。
- 删除快照：删除选定的虚拟机快照；
- 批量删除快照：支持选择多个虚拟机快照，批量执行删除操作。

操作入口如下：

- 资源管理→虚拟资源管理→虚拟机快照

操作说明

创建虚拟机快照

① 在虚拟快照管理界面中，点击“创建快照”按钮：

A screenshot of a software interface showing a table of snapshots. The top bar has buttons for '+ Create Snapshot' (highlighted with a red box), 'Delete Snapshot', and a search bar. The table columns include: Snapshot Name, Associated VM, Capacity, Owner, Department, Description, Status, Creation Date, and Operations. One entry is visible: TEST-backy2_1608570063, TEST-backy2, 100 GB, lixq@rynnova.com, admin, TEST-backy2 hourly snap..., 已完成 (Completed), 2020-12-22 01:01:17. A 'List' icon is also present.

快照名称	关联虚拟机	容量	所有者	部门	说明	状态	创建日期	操作
TEST-backy2_1608570063	TEST-backy2	100 GB	lixq@rynnova.com	admin	TEST-backy2 hourly snap...	已完成	2020-12-22 01:01:17	

② 将会弹出“创建虚拟机快照”的操作提示框，填写快照相关信息后，点击“确定”按钮，即可为虚拟机创建快照：

A screenshot of a modal dialog titled 'Create Virtual Machine Snapshot'. It contains fields for 'Name*' (LM-APP02CC-sna01) and 'Description*' (LM-APP02CC-sna01). Below these are two notes: 'Snapshot memory' (当前虚拟化程序(Hypervisor)不支持含内存数据的快照) and 'Remarks' (创建虚拟机快照后,该虚拟机将不能挂载或卸载虚拟磁盘). At the bottom, there is a table titled 'Please select the virtual machine to create a snapshot' with columns: Name, Resource Label, Configuration, Mirror, Network IP, and Status. The 'LM-APP02CC' row is selected (indicated by a checked checkbox). The table shows details for each VM: CPU, Memory, Disk Capacity, OS, and Status (Running). A pagination bar at the bottom indicates 10 items per page, with page 1 selected.

名称	资源标签	配置	镜像	网络IP	状态
vm-hx12	RD APP	CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 100 GB	Cent OS 7.2	10.226.19.104	运行
RD-APP37P	RD APP	CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 272 GB	Ubu ntu 18.04 LTS	10.226.19.89	运行
LM-APP02CC	LM APP	CPU: 2 核 内存: 2 GB 磁盘容量: 50 GB	Cent OS 7	10.226.19.105 10.1.10.196	运行
RD-DB03P	RD DB	CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 272 GB	Cent OS 7	10.226.19.88	运行
SR-APP17RR	SR APP	CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 50 GB	Cent OS 7	10.1.1.187	运行

免费

*注：

- 虚拟机处于关闭状态或虚拟机所在主机使用KVM虚拟化时不支持使用内存快照；
- 若虚拟机中的磁盘创建了备份或定时备份，则不支持为虚拟机创建快照；
- 若为虚拟机创建了快照，不支持在虚拟机上挂载或卸载虚拟磁盘；
- 若为虚拟机创建了快照，则虚拟机所挂载的磁盘不支持备份或定时备份；
- 如果选择创建内存快照，可能会消耗较长时间。

回滚虚拟机快照

① 在虚拟机快照管理界面中，选择需要回滚的快照，在操作列中点击“回滚”按钮：

快照名称	关联虚拟机	容量	所有者	部门	说明	状态	创建日期	操作时间	操作
LM-APP02CC-sna01	LM-APP02CC	50 GB	sherry@rynnov...	SR01-DPTB	LM-APP02CC-s...	已完成	2021-01-21 10:...	-	

② 将会弹出“虚拟机快照回滚”的操作提示框，复核信息无误后，点击“确定”按钮，即可为选定的恢复虚拟机的快照：



删除虚拟机快照

① 在虚拟机快照管理界面中，选择需要删除的快照，在操作列中点击“删除快照”按钮：

快照名称	关联虚拟机	容量	所有者	部门	说明	状态	创建日期	操作时间	操作
LM-APP02CC-sna01	LM-APP02CC	50 GB	sherry@rynnov...	SR01-DPTB	LM-APP02CC-s...	已完成	2021-01-21 10:...	-	

② 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的虚拟机快照：

删除

X

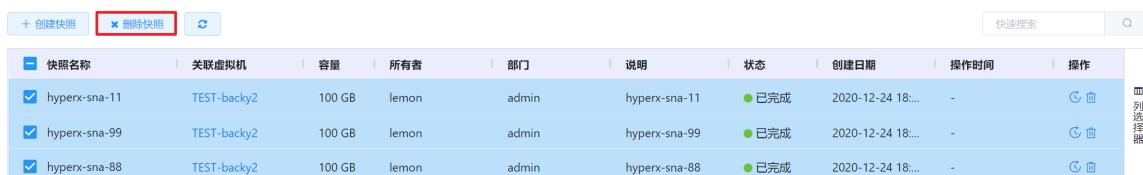
！是否确定删除 虚拟机快照：LM-APP02CC？

取消

确定

批量删除虚拟机快照

① 在虚拟机快照管理界面中，勾选需要删除虚拟机快照的复选框，点击“删除快照”按钮：



快照名称											关联虚拟机	容量	所有者	部门	说明	状态	创建日期	操作时间	操作
<input checked="" type="checkbox"/>	hyperx-sna-11	TEST-backy2	100 GB	lemon	admin	hyperx-sna-11	● 已完成	2020-12-24 18:...	-										
<input checked="" type="checkbox"/>	hyperx-sna-99	TEST-backy2	100 GB	lemon	admin	hyperx-sna-99	● 已完成	2020-12-24 18:...	-										
<input checked="" type="checkbox"/>	hyperx-sna-88	TEST-backy2	100 GB	lemon	admin	hyperx-sna-88	● 已完成	2020-12-24 18:...	-										

② 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的虚拟机快照：

批量删除快照

X

No.	名称	状态
1	TEST-backy2	● 已完成
2	TEST-backy2	● 已完成
3	TEST-backy2	● 已完成

取消

确定

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:02:41

- **4.2.3. 虚拟磁盘管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建虚拟磁盘
 - 单次备份虚拟磁盘
 - 定时备份虚拟磁盘
 - 删除虚拟磁盘定时备份
 - 挂载虚拟磁盘到虚拟机
 - 将虚拟磁盘从虚拟机上卸载
 - 调整虚拟磁盘容量
 - 删 除虚拟磁盘

4.2.3. 虚拟磁盘管理

云平台中的虚拟磁盘如同实际的物理硬盘一样，可以为虚拟机提供扩展使用的空间。每个虚拟机由安装了操作系统的系统磁盘和拓展存储空间的数据磁盘组成。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟机资源管理”的导航菜单，之后点击“虚拟磁盘”的子菜单，即可看到虚拟磁盘的管理界面：



The screenshot shows a table of virtual disks. The columns are: Name, Storage Type, Disk Type, Department, Disk Specification, Associated Virtual Machine, Owner, and Operations. The table lists 15 entries, including several system disks (ROOT-503, ROOT-502, etc.) and one shared data disk (data-11-15-2). The operations column includes three dots for most entries and a 'List Selection' icon for the last entry.

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规格	关联虚拟机	所有者	操作	列选择器
ROOT-503	-	系统磁盘	admin	-	RD-APP46P	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-502	-	系统磁盘	admin	-	RD-APP36P	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-501	-	系统磁盘	admin	-	TEST-FRP02T	liny	...	
ROOT-500	-	系统磁盘	admin	-	TEST-FRP01T	admin	...	
ROOT-499	-	系统磁盘	Company Admin	-	SR-APP15RR	SR1-DPTADM01	...	
ROOT-498	-	系统磁盘	Company Admin	-	SR-APP14RR	SR1-DPTADM01	...	
ROOT-495	-	系统磁盘	admin	-	RD-APP44P	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-494	-	系统磁盘	admin	-	RD-APP35P	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-493	-	系统磁盘	admin	-	RD-APP42P	lixq	...	
data-11-15-2	shared	数据磁盘	admin	50G	-	问j问123	...	
disk-hyperx-01	shared	数据磁盘	admin	200G	hyperx-88	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-487	-	系统磁盘	admin	-	hyperx-88	sherry@rynnova.com	...	
ROOT-486	-	系统磁盘	admin	-	hyperx-01	sherry@rynnova.com	...	
hyperx-disk88	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry@rynnova.com	...	

虚拟磁盘可以为虚拟机提供存储功能，可分为“根磁盘”和“数据磁盘”：

- **根磁盘(ROOT DISK):** 虚拟机的系统磁盘，用于支撑虚拟机的系统运行；
- **数据磁盘(DATA DISK):** 虚拟机使用的数据磁盘，用于拓展虚拟机的存储。

虚拟磁盘的状态有“已挂载”和“未挂载”两种：

- 已挂载：显示平台当前已经挂载在虚拟机上的虚拟磁盘列表；
- 未挂载：显示平台当前尚未挂载在虚拟机上的虚拟磁盘列表。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对虚拟磁盘进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据虚拟磁盘的名称、管理虚拟机、所有者等字段全局搜索虚拟磁盘；
- 快速筛选：支持根据虚拟磁盘的名称、存储类型、磁盘类型等字段进行高级筛选；
- 创建虚拟磁盘：在平台中创建一块虚拟磁盘；
- 单次备份：为选定的虚拟磁盘创建磁盘备份；
- 定时备份：未选定的虚拟磁盘创建定时备份；
- 挂载虚拟机：将处于“未挂载”状态的虚拟磁盘挂载到指定虚拟机上；
- 卸载虚拟磁盘：将选定的虚拟磁盘从虚拟机上卸载；
- 删除虚拟磁盘：删除选定的虚拟磁盘，若虚拟磁盘处于“已挂载”状态，需要将其从虚拟机上卸载；
- 调整磁盘容量：调整选定虚拟磁盘的磁盘规格。

操作入口如下：

- 资源管理→虚拟资源管理→虚拟磁盘

操作说明

创建虚拟磁盘

① 在虚拟磁盘管理界面中，点击“创建虚拟磁盘”按钮：



hyperx-01								
名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规格	关联虚拟机	所有者	容量	操作
hyperx-01	shared	数据磁盘	admin	188GB	-	lemon	188 GB	...

② 将会弹出“创建虚拟磁盘”的操作提示框，可以填写虚拟磁盘的相关信息，填写相关信息后，点击“确定”按钮，即可创建数据虚拟磁盘：

创建虚拟磁盘

X

i 新建的虚拟磁盘若未初始化(未挂载至虚拟机)，不支持备份和定时备份。

名称*

hyperx-99

9/30

公司*

ROOT



部门*

admin



存储标识 *?*

请选择



磁盘规格 * *?*

200GB



免费

取消

确定

其中，磁盘规格分为自定义规格和定量规格两种：

- 自定义规格：根据设定的容量阈值范围自定义磁盘容量，最小单位为1GB；
- 定量规格：设定好磁盘容量的磁盘规格。

*注：

- 可以通过选择存储标识，定位到特定的一个或多个存储，缩小存储规格的选择范围；
- 在此界面仅支持创建数据磁盘，系统磁盘会在创建虚拟机时自动创建；
- 新建的虚拟磁盘状态为“未挂载”，支持挂载在所属部门的虚拟机上；
- 新建的虚拟磁盘如果未初始化(未挂载至虚拟机)，不支持备份和定时备份。

单次备份虚拟磁盘

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要单次备份的虚拟磁盘，在操作列中点击“单次备份”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry	100 GB	● 未挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	单次备份 定时备份 挂载虚拟机 删除 调整磁盘容量

② 将会弹出“单次备份”的操作提示框，填写相关信息后，点击“确定”按钮，即可为选定的磁盘创建备份：

单次备份

X

虚拟磁盘名称 DATA-hyperx

备份名称 *

DATA-hyperx-bac01

取消

确定

*注：

- 若新建的虚拟磁盘未挂载过虚拟机，则处于未初始化状态，无法进行磁盘备份；
- 若虚拟磁盘所关联虚拟机有快照或定时快照，则不支持创建磁盘备份；
- 如需了解虚拟磁盘备份相关内容，请查阅磁盘备份管理章节。

定时备份虚拟磁盘

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要定时备份的虚拟磁盘，在操作列中点击“定时备份”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry	100 GB	● 未挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	...

单次备份
定时备份
挂载虚拟机
删除
调整磁盘容量

② 将会弹出“定时备份”的操作提示框，填写相关信息后，点击“确定”按钮，即可为选定的磁盘创建定时备份：



删除虚拟磁盘定时备份

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要删除定时备份的虚拟磁盘，在操作列中点击“定时备份”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry	100 GB	未挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	...
											单次备份 定时备份 定时备份 挂载虚拟机 删除 调整磁盘容量

② 将会弹出“定时备份”的操作提示框，选择需要删除的定时器，点击操作列的“删除”按钮：



③ 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即删除选定的虚拟磁盘定时器：



挂载虚拟磁盘到虚拟机

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要挂载到虚拟机上的虚拟磁盘，在操作列中点击“挂载到虚拟机”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry	100 GB	未挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	...

单次备份
定时备份
挂载虚拟机
删除
调整磁盘容量

② 将会弹出“挂载虚拟机”的操作提示框，选择需要挂载的虚拟机后，点击“确定”按钮，即可将选定的磁盘挂载到指定虚拟机上：



*注：

- 拥有快照或定时快照的虚拟机不支持挂载虚拟磁盘，将会置灰显示在选项框的底部。

将虚拟磁盘从虚拟机上卸载

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要从虚拟机上卸载的虚拟磁盘，在操作列中点击“卸载”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	RD-DB03P	sherry	100 GB	已挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	...

单次备份
定时备份
卸载
调整磁盘容量

② 将会弹出“卸载磁盘”的操作提示框，复核信息无误后，点击“确定”按钮，即可将虚拟磁盘从虚拟机上卸载：



*注：

- 由于虚拟机的系统磁盘用于安装操作系统，若卸载系统磁盘虚拟机将无法正常运行，所以平台不支持卸载系统磁盘；
- 拥有快照的虚拟机不支持卸载虚拟磁盘。

调整虚拟磁盘容量

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要调整容量的磁盘，在操作列中点击“调整磁盘容量”按钮：

The screenshot shows a table of virtual disks. One row is selected, showing details: Name: DATA-hyperx, Storage Type: shared, Disk Type: Data Disk, Department: admin, Disk Size: 100G, Owner: sherry, Capacity: 100 GB, Status: Unmounted, Creation Time: 2021-01-20 18:40:22, Last Mount Time: 2021-01-20 18:42:48. The 'Operations' column contains a context menu with options: Single Backup,定时备份 (Timed Backup), Mount Virtual Machine, Delete, and Adjust Disk Capacity (which is highlighted with a red box).

② 将会弹出“调整磁盘容量”的操作提示框，对于数据磁盘和系统磁盘，系统提供了不同的“调整磁盘容量”方案；选择新的存储方案并选择磁盘大小后，点击“确定”按钮，对磁盘进行扩容：

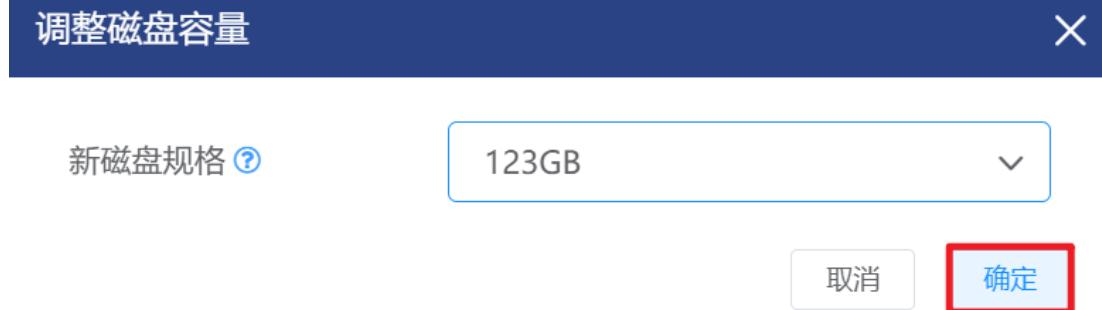
- 系统磁盘的容量调整：



*注：

- 系统磁盘容量支持自定义输入，且磁盘容量的最小单位为1GB；
- 调整系统磁盘容量时，为保证虚拟机能够正常启动，仅支持扩容操作，不支持缩容操作。
- 数据磁盘的容量调整

- 非自定义的磁盘规格：



- 自定义的磁盘规格：



*注：

- 调整数据磁盘容量时，新磁盘规格的磁盘类型需要与当前类型一致；
- 调整数据磁盘容量时，为保障数据磁盘业务，仅支持扩容操作，不支持缩容操作。

删除虚拟磁盘

① 在虚拟磁盘管理界面中，选择需要删除的虚拟磁盘，在操作列中点击“删除”按钮：

名称	存储类型	磁盘类型	部门	磁盘规...	关联虚拟机	所有者	容量	状态	创建时间	最后挂载时间	操作
DATA-hyperx	shared	数据磁盘	admin	100G	-	sherry	100 GB	未挂载	2021-01-20 18:40:22	2021-01-20 18:42:48	...

单次备份
定时备份
挂载虚拟机
删除 (highlighted with a red box)
调整磁盘容量

② 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的虚拟机磁盘：



*注：

- 仅支持删除“未挂载”状态的虚拟磁盘；
- 若磁盘创建了磁盘备份，则该磁盘不支持被删除。

- **4.2.4.磁盘备份管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建磁盘备份
 - 使用备份创建新的磁盘
 - 磁盘备份的删除
 - 批量删除磁盘备份

4.2.4.磁盘备份管理

为了防止磁盘中的文件数据丢失或损坏，支持用户在云平台中为现有的虚拟磁盘创建备份文件，需要时可通过备份文件将数据恢复到一块新的虚拟磁盘中。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟机资源管理”的导航菜单，之后点击“磁盘备份”的子菜单，即可看到磁盘备份的管理界面：

<input type="checkbox"/> 备份名称	关联磁盘	磁盘类型	关联虚拟机	公司	部门	所有者	操作	<input checked="" type="checkbox"/> 列选器
<input type="checkbox"/> vm-hx01_qiuge_202...	qiuge	数据磁盘	vm-hx01	ROOT	admin	yanggz01@rynn		
<input type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sru01@r1.com		
<input type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie		
<input type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sru01@r1.com		
<input type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie		
<input type="checkbox"/> TZ-APP02T_DATA-1...	DATA-108	数据磁盘	TZ-APP02T	IT-SOLUTION-CENTER-B	Business-Department	Coleman		
<input type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sru01@r1.com		
<input type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie		
<input type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sru01@r1.com		
<input type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie		
<input type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sru01@r1.com		
<input type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie		

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对磁盘备份进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据磁盘备份的备份名称、关联磁盘、关联虚拟机等字段全局快速搜索磁盘备份；
- 快速筛选：支持根据磁盘备份的备份名称、关联磁盘、磁盘类型等字段进行高级筛选；
- 创建磁盘备份：为选定的虚拟磁盘创建磁盘备份；
- 用磁盘备份创建新磁盘：使用选定的磁盘备份创建新的虚拟磁盘，并将备份中的数据全部恢复到新磁盘中；
- 删除磁盘备份：删除选定的磁盘备份；
- 批量删除磁盘备份：支持选择多个磁盘备份，批量执行删除操作。

操作入口如下：

- 资源管理→虚拟资源管理→磁盘备份

操作说明

创建磁盘备份

① 在磁盘备份管理界面中，点击“创建磁盘备份”按钮：

备份名称	关联磁盘	磁盘类型	关联虚拟机	部门	所有者	容量	状态	操作
ROOT-4317-bac01	ROOT-4317	系统磁盘	CEPH-APP04D-1	admin	lixq@rynnova.com	50 GB	BACKEDUP	

② 将会弹出“创建磁盘备份”的操作提示框，选择需要备份的磁盘并填写磁盘的名称后，点击“确定”按钮，即可为选定的磁盘创建备份：

请选择以下虚拟磁盘名称:

选择	磁盘名称	虚拟机	类型
<input type="radio"/>	ROOT-4000	LX-DB02test	ROOT
<input type="radio"/>	ROOT-4383	VM-ffb0bd67-919c-4291-98a6-10e67141bc62	ROOT
<input checked="" type="radio"/>	ROOT-4317	CEPH-APP04D-1	ROOT
<input type="radio"/>	DATA-4383	VM-ffb0bd67-919c-4291-98a6-10e67141bc62	DATADISK

已选择虚拟磁盘名称: ROOT-4317

共 319 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 32 > 前往 1 页

磁盘备份名称: ROOT-4317-bac01

¥ 30/GB/天

取消 确定

*注：

- 若虚拟磁盘未初始化，无法进行磁盘备份，将会在磁盘列表中置灰显示；
- 若虚拟磁盘所关联虚拟机有快照或定时快照，则不支持创建磁盘备份。

使用备份创建新的磁盘

① 在磁盘备份管理界面中，选择需要创建虚拟磁盘的备份，在操作列中点击“创建磁盘”按钮：

备份名称	关联磁盘	磁盘类型	关联虚拟机	公司	部门	所有者	容量	操作
DATA-hyperx-bac01	DATA-hyperx	数据磁盘	-	ROOT	admin	sherry	100 GB	

② 将会弹出“创建磁盘”的操作提示框，填写新虚拟磁盘的名称后，点击“确定”按钮，即可使用选定的备份创建一块新的虚拟磁盘，并将备份中的数据全部恢复到新磁盘中：

创建磁盘

X

i 支持创建一个带有磁盘备份数据的新虚拟磁盘，新虚拟磁盘支持 ×
被挂载到虚拟机中。

磁盘名称 *

hyperx-disk88

取消

确定

*注：

- 如需查看创建的虚拟磁盘，请进入“资源管理→虚拟资源管理→虚拟磁盘”操作入口；
- 使用磁盘备份创建的虚拟磁盘处于未被初始化的状态，需要挂载到虚拟机上才能实现初始化。

磁盘备份的删除

① 在磁盘备份管理界面中，选择需要删除的磁盘备份，在操作列中点击“删除备份”按钮：

备份名称	关联磁盘	磁盘类型	关联虚拟机	公司	部门	所有者	容量	操作
DATA-hyperx-bac01	DATA-hyperx	数据磁盘	-	ROOT	admin	sherry	100 GB	

② 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的磁盘备份：

删除

X

! 是否确定删除 磁盘备份：DATA-hyperx-bac01 ?

取消

确定

*注：

- 若使用磁盘备份创建了新的虚拟磁盘，删除磁盘备份并不会将新建的虚拟磁盘一并删除。

批量删除磁盘备份

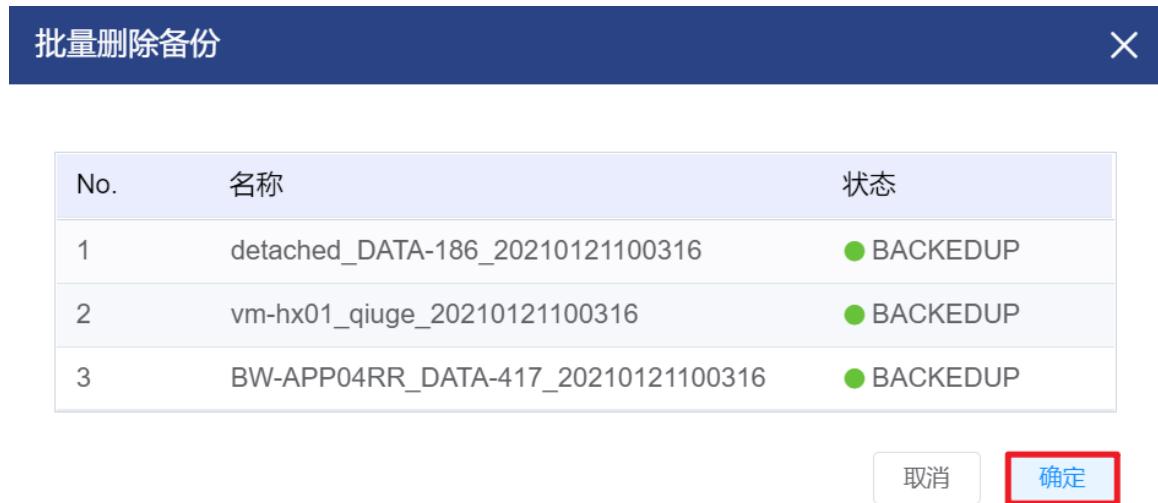
① 在磁盘备份管理界面中，勾选需要删除磁盘备份的复选框，点击“删除备份”按钮：

+ 创建磁盘备份 x 删除备份 重命名

快速搜索

备份名称	关联磁盘	磁盘类型	关联虚拟机	公司	部门	所有者	容量	操作
<input checked="" type="checkbox"/> detached_DATA-186...	DATA-186	数据磁盘	-	IT-SOLUTION-CENTER-B	DEVELOPMENT-DEPART...	Charlie	50 GB	编辑
<input checked="" type="checkbox"/> vm-hx01_qiuge_202...	qiuge	数据磁盘	vm-hx01	ROOT	admin	yanggz01@rynnova.com	50 GB	编辑
<input checked="" type="checkbox"/> BW-APP04RR_DATA...	DATA-417	数据磁盘	BW-APP04RR	SR01	SR01-DPTA	sr01@rf.com	500 GB	编辑

② 将会弹出“删除备份”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的磁盘备份：



powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:03:18

- 4.2.5.SSH密钥管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建SSH密钥
 - 导入SSH密钥
 - 下载公钥
 - 删除SSH密钥

4.2.5.SSH密钥管理

SSH密钥是一种由公钥和私钥组成的，仅支持Linux虚拟机的登录认证方式，安全便捷。

用户可以创建/导入SSH密钥，在创建虚拟机时配置该SSH密钥，实现通过私钥连接虚拟机。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟机资源管理”的导航菜单，之后点击“SSH密钥”的子菜单，即可看到SSH密钥的管理界面：

名称	公司	部门	私钥	操作	
test222	ROOT	admin	-		
ceshi	ROOT	admin	-		
hyperx-01	ROOT	admin	-		
liuxr-1	ROOT	admin	-		
test-panda-docker	ROOT	admin	-		
liuxr3	SR01	Dpt-A	-		
sherry-1016-3	ROOT	admin	-		
sherry-1016-2	ROOT	admin	-		
sherry-1016	ROOT	admin	-		
TEST-01	SR01	Dpt-A	-		

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对密钥和组进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：用户可以根据SSH密钥的名称、公司、部门等字段全局快速搜索SSH密钥；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据SSH密钥的名称、公司、部门等字段筛选出符合条件的SSH密钥；
- 创建SSH密钥：用户可以通过自动生成密钥的方式创建SSH密钥；
- 导入SSH密钥：用户可以通过手动导入公钥的方式创建SSH密钥；
- 下载公钥：用户可以将自己导入的公钥文件下载到本地；
- 删除SSH密钥：用户可以删除选定的SSH密钥。

操作入口如下：

- 资源管理→虚拟机资源管理→SSH密钥

操作说明

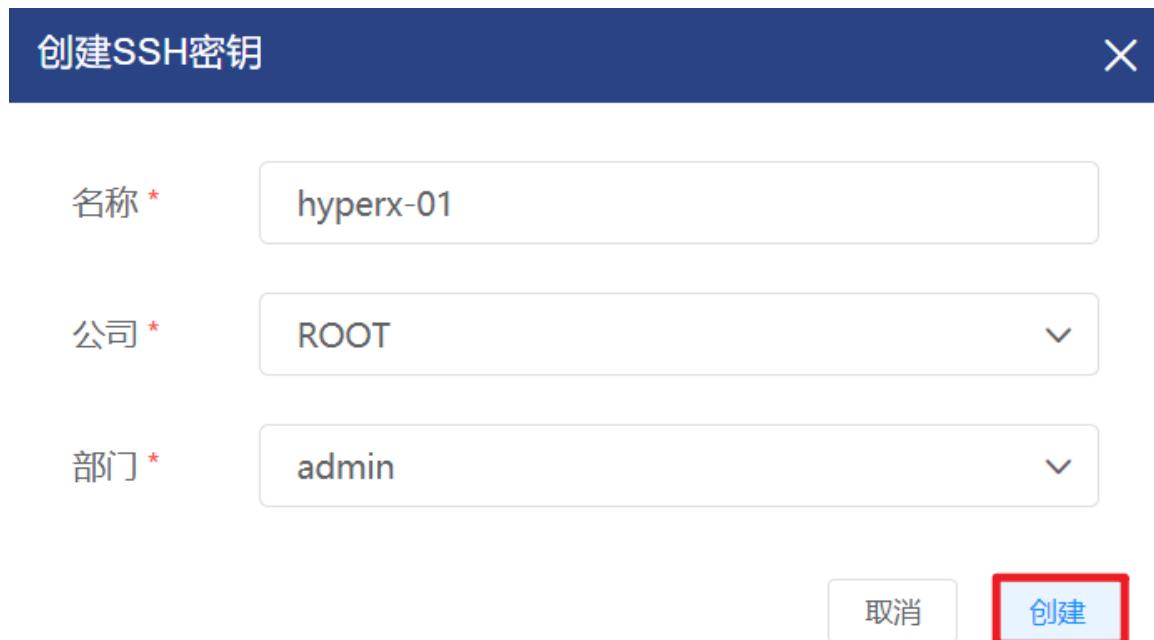
创建SSH密钥

① 在SSH密钥管理界面中，点击“创建SSH密钥”按钮：



名称	公司	部门	私钥	操作
USER-01	SR01	Dpt-A	-	

② 将会弹出“创建SSH密钥”的操作提示框，填写SSH密钥的名称和组织信息后点击“创建”按钮：



创建SSH密钥

名称 *

hyperx-01

公司 *

ROOT

部门 *

admin

取消

创建

③ 将会弹出“SSH密钥创建成功”的操作提示框，并显示自动生成的私钥：

SSH密钥创建成功

X

私钥已生成
请复制并保存私钥。系统将不会保留它。

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
MIIeowIBAAKCAQEAiLvsbjELZbniGB0dNktgdGuI2kejjf1s6ckHlcV  
tjvng5hn  
qabJXOIW9W6o/a/2d1Cf9fFrpo/N7EMIY6o/JnIMPID8qdFO9yaN  
DB5REidG5D2o  
4J7RCHhSrhm1pQ5UC5HtaUGHeUkIJd6/GYJy/bM8uS9syiEFlzfyp  
nqdad0Qp5eh  
Wh+cp9Res7rsI7imcDFyp9h3Sx7YDQ6F6NfQB+k3eNrZGsAvYTko  
sB5eFAWDvPr8  
cUE/HGfnh8bZL2v1p3a8tT15OrxXNqEzwF878G2/Aip1uYqUUn6e
```

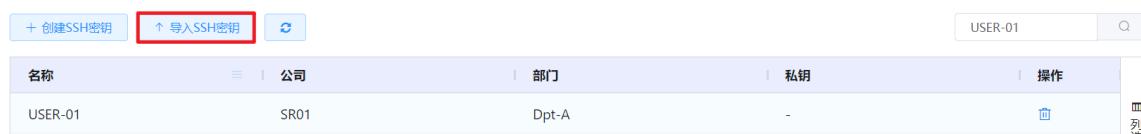
取消

*注：

- SSH密钥仅支持Linux系统虚拟机的登录认证；
- 为保障安全性，系统将不会保存用户的私钥，需要用户请复制并保存。

导入SSH密钥

① 在SSH密钥管理界面中，点击“导入SSH密钥”按钮：



SSH密钥管理					操作
名称	公司	部门	私钥	操作	更多
USER-01	SR01	Dpt-A	-		

② 将会弹出“导入SSH密钥”的操作提示框，填写SSH密钥的名称、公钥和组织信息后点击“创建”按钮，即可通过手动导入公钥的方式将SSH密钥注入到平台：

导入SSH密钥

X

名称 *

hyperx-99

公钥 ⓘ *

ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABlwAAAQEA5G+

公司 *

ROOT

部门 *

admin

取消

创建

*注:

- SSH密钥仅支持Linux系统虚拟机的登录认证;
- 云平台将会把所填的公钥注入到SSH密钥中，用户可以通过自定义的私钥使用;
- 对于通过导入公钥方式创建的SSH密钥，支持下载所上传的公钥。

下载公钥

① 在SSH密钥管理界面中，选择需要下载公钥的SSH密钥，点击操作列的“下载”按钮：

名称	公司	部门	私钥	操作
hyperx-99	ROOT	admin	-	

② 会将用户公钥的pem文件下载到本地，文件内容为用户导入SSH密钥时填写的公钥：

```
public_ssh_key_221.pem ×
1 ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAQABlwAAAQEA5G+
aHp0mgx1kYAhWj5JePtR3o4r1DkgYOD3yEAYa6zbnpPw2kRGcm1EWApptkKn
ytD+0IhAz20rosqGk2ri8SGAv0B5C63MzCcD528mVvcVUnRFT9YCz1pEoU01Z
opzrAAz1fSSxK3gT/Yzu5doP2AUxH/
n3Ky+uFeWHUalJIJV8GLzy6JxuyhHjdbQ9iybrsk3tnhDtk9A6ts1SZmR/q4o
6K9oBbJntJ93aUICyolnybbn4fSUv1PDSJuMiKM6feBG38N79GaizdWFV4zt8
o3znC0mc6Z+KRDrXeQh9Br52wVBjG2jr2Q0IXA1Iepw==
```

删除SSH密钥

① 在SSH密钥管理界面中，选择需要删除的SSH密钥，点击操作列的“删除”按钮：

名称	公司	部门	私钥	操作
hyperx-99	ROOT	admin	-	

② 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮后，将删除选中的SSH密钥：



*注：

- 删除SSH密钥后，之前使用此SSH密钥配置的虚拟机仍能通过私钥登入虚拟机控制台。

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:01:32

- **4.2.6.回收站管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 虚拟机的恢复
 - 虚拟机的彻底销毁

4.2.6.回收站管理

回收站用于存放处于“待销毁”状态的虚拟机，管理员可以从回收站中的虚拟机执行恢复或彻底销毁的操作。

在“资源管理”菜单下选择左侧“虚拟资源管理”的导航菜单，之后点击“回收站”的子菜单，即可看到回收站的管理界面：

回收站									
基本信息		基本信息		使用率			配置		操作
名称	状态	控制台	网络IP	CPU使用率	内存使用率	硬盘利用率	虚拟机...	CPU	
SR-APP15RR	待销毁	10.1.1.75	0.03%	17.95%	2.69%	1C1G	1核	...	
SR-APP14RR	待销毁	10.1.1.49	0.03%	17.95%	2.69%	1C1G	1核	...	
RD-APP44P	待销毁	10.10.30.111	0.03%	18.48%	2.69%	1C1G	1核	...	
RD-APP35P	待销毁	10.10.30.101	0.09%	18.58%	2.77%	1C1G	1核	...	

处于“回收站”状态的虚拟机有以下两个来源：

- 用户从虚拟机列表手动执行删除的虚拟机；
- 超过用户为虚拟机设置的“回收日期”被系统根据回收策略自动回收的虚拟机。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对回收站中的虚拟机进行管理，支持的功能如下：

- 显示我的虚拟机：开放给管理员用户，支持管理员迅速在所管理虚拟机和所拥有虚拟机间切换；
- 全局搜索：用户可以根据虚拟机的名称、所有者、IP等字段全局搜索虚拟机；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据虚拟机的名称、状态、虚拟机规格等字段筛选出符合条件的虚拟机；
- 自定义表头：用户可以自定义回收站中虚拟机列表显示的表头(如名称、资源标签、IP等)；
- 彻底销毁虚拟机：将虚拟机彻底销毁，释放所占用资源并停止计费，不支持管理员做恢复操作；
- 恢复虚拟机：管理员可以将选定的虚拟机恢复到虚拟机列表中；
- 导出虚拟机列表：用户可以导出选定条件下回收站中的虚拟机列表，表格的格式为XLSX；
- 资源总计：在虚拟机页面的底部，显示该用户所筛选回收站中的虚拟机CPU、内存资源、磁盘容量的总计。

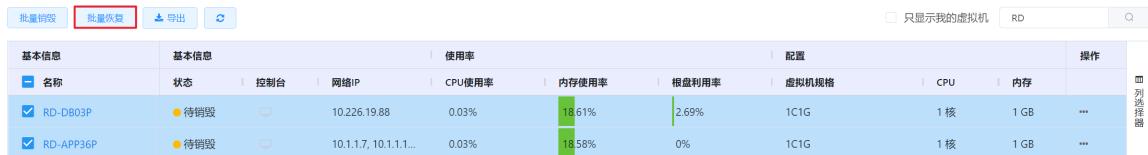
操作入口如下：

- 资源管理→虚拟资源管理→回收站

操作说明

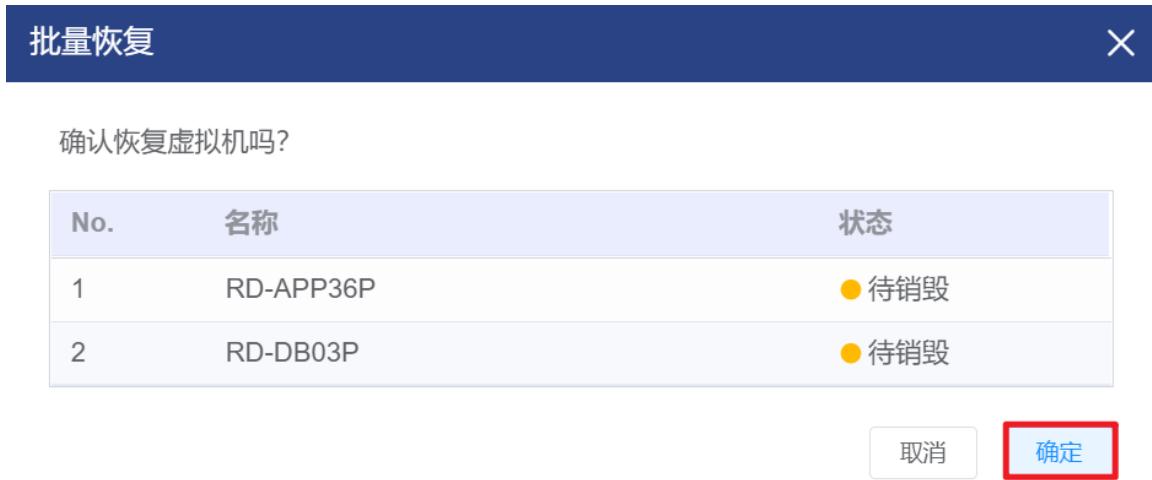
虚拟机的恢复

① 在回收站管理界面中，勾选需要恢复的虚拟机，在操作列中点击“批量恢复”按钮：



基本信息		基本信息		使用率		配置		操作	
名称	状态	控制台	网络IP	CPU使用率	内存使用率	硬盘利用率	虚拟机规格	CPU	内存
RD-DB03P	待销毁	○	10.226.19.88	0.03%	18.61%	2.69%	1C1G	1核	1 GB
RD-APP36P	待销毁	○	10.1.1.7, 10.1.1.1...	0.03%	18.58%	0%	1C1G	1核	1 GB

② 将会弹出“恢复”的操作提示框，可以复核待操作虚拟机的相关信息，复核信息无误后，点击“确定”按钮，即可将选中虚拟机恢复到虚拟机列表中：



*注：

- 虚拟机被恢复到虚拟机列表后，状态会被置为“关闭”状态；
- 虚拟机被恢复后，回收日期会被置空，虚拟机将不会受到回收时间影响；
- 回收站中也支持恢复单台虚拟机，入口如下：
 - 点击操作列的“恢复”按钮；
 - 点击操作列的“更多”按钮或虚拟机名称，进入虚拟机详情页，然后点击右侧“运行信息”操作列中的“恢复”按钮。

虚拟机的彻底销毁

① 在回收站管理界面中，勾选需要恢复的虚拟机，在操作列中点击“批量销毁”按钮：



基本信息		基本信息		使用率		配置		操作	
名称	状态	控制台	网络IP	CPU使用率	内存使用率	硬盘利用率	虚拟机规格	CPU	内存
RD-DB03P	待销毁	○	10.226.19.88	0.03%	18.61%	2.69%	1C1G	1核	1 GB
RD-APP36P	待销毁	○	10.1.1.7, 10.1.1.1...	0.03%	18.58%	0%	1C1G	1核	1 GB

② 将会弹出“彻底销毁”的操作提示框，点击“确定”按钮，彻底销毁选中的虚拟机：

批量销毁

X

! 确认彻底销毁虚拟机吗？销毁后不能恢复。

X

No.	名称	状态
1	RD-APP36P	● 待销毁
2	RD-DB03P	● 待销毁

取消

确定

*注：

- 彻底销毁的虚拟机资源会被释放，对该虚拟机的计费会停止，管理员将不能恢复该虚拟机；
- 回收站中也支持彻底销毁单台虚拟机，入口如下：
 - 点击操作列的“彻底销毁”按钮；
 - 点击操作列的“更多”按钮或虚拟机名称，进入虚拟机详情页，然后点击右侧“运行信息”操作列中的“彻底销毁”按钮。

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:13:28

- 4.3.1.基础网络管理
 - 详情选项卡
 - 相关操作
 - 特色操作
 - 基础操作
 - 公网IP相关操作
 - 操作说明
 - 基础操作
 - 公网IP相关操作

4.3.1.基础网络管理

基础网络是扁平式的网络结构，支持充分利用IP地址资源，并对之进行大规模的拓展。

云平台支持用户创建、重启、删除共享和隔离网络，支持对基础网络的详情、出口规则、公网IP等参数进行配置。

在资源管理菜单下选择左侧“网络”的导航菜单，之后点击“基础网络”的子菜单，即可看到基础网络的管理界面：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
com-iso-null	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	0/253	Sherry_Round1	Company Admin	
22	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	0/253	ROOT	admin	
111	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	0/253	ROOT	admin	
com-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	Sherry_Round1	Company Admin	
isolated-hx01	隔离网络	10.10.1.0/24	10.10.1.1	2/253	ROOT	hx-dept	
testsherry	隔离网络	10.10.10.0/24	10.10.10.1	0/253	Sherry-0821	Company Admin	
test-PAN-940	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	
test-NET1	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	
test-L3-vlan4	共享网络	10.226.14.0/24	10.226.14.1	1/11	ROOT	-	
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

详情选项卡

云平台支持查看某个基础网络的详情、出口规则、公网IP、关联虚拟机和共享网络访问权限，并支持对基础网络进行相关操作。

- 详情：显示基础网络的名称、UUID、Zone等信息，支持在此页面对网络进行编辑、重启和删除的快速操作；
- 出口规则（隔离网络）：默认情况下，网络会拒绝所有来自外部的访问请求，但允许对外的访问请求，用户可以通过配置出口规则允许外网访问；
- 公网IP（隔离网络）：显示隔离网络的公网IP，用户可申请新公网IP、为公网IP配置防火墙、端口转发、负载均衡等规则或VPN服务；
- 关联虚拟机：显示基础网络所关联的虚拟机列表，用户可在此查看相关虚拟机的概要信息；
- 共享网络访问权限（共享网络）：显示具有当前共享网络访问权限的公司和部门列表。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对基础网络进行管理，支持的功能如下：

特色操作

- 公司搜索：用户可以根据所选择的公司搜索该公司下的基础网络；
- 网络分类：用户可以选择搜索全部网络/隔离网络/共享网络；
- 快速搜索：用户可以根据基础网络的名称、CIDR、网关等字段全局搜索基础网络；

基础操作

- 创建网络：添加新的共享网络或隔离网络；
- 编辑网络：查看并编辑网络的详情信息；
- 添加共享网络访问权限：为选定公司下选定部门配置共享网络访问权限；
- 编辑共享网络访问权限：编辑选定公司下可以访问共享网络的部门；
- 隔离网络出口规则的配置：设置出口规则，只允许规则中填写的源CIDR出口；
- 隔离网络出口规则的删除：删除选定的出口规则；
- 重启网络：重新启动共享网络或隔离网络；
- 删除网络：删除选定的基础网络；

公网IP相关操作

公网IP

- 获取公网IP：为隔离网络获取公网IP；
- 释放公网IP：释放选定的公网IP；

防火墙

- 创建公网IP防火墙规则：为选定的公网IP创建防火墙规则；
- 编辑公网IP防火墙规则备注：为防火墙规则添加备注信息；
- 删除公网IP防火墙规则：删除选定的防火墙规则；

端口转发

- 创建公网IP端口转发规则：为选定的公网IP创建端口转发规则；
- 删除公网IP端口转发规则：删除选定的端口转发规则；

负载均衡

- 创建公网IP负载均衡规则：为选定的公网IP创建负载均衡规则；
- 编辑公网IP负载均衡算法：编辑选定负载均衡规则的算法；
- 编辑公网IP负载均衡粘性配置：编辑选定负载均衡规则的粘性配置；
- 添加虚拟机至公网IP负载均衡规则：将选定的虚拟机添加到选定负载均衡规则中；
- 将虚拟机从公网IP负载均衡规则中移除：将选定的虚拟机从选定负载均衡规则中移除；
- 删除公网IP负载均衡规则：删除选定的负载均衡规则；

VPN

- 启用公网IP的VPN: 启用公网IP的VPN服务，将虚拟机路由器作为VPN的服务网关；
- 添加VPN用户: 添加可以使用VPN的用户；
- 删除VPN用户: 删除选定的VPN用户；
- 禁用公网IP的VPN: 禁用公网IP的VPN服务，用户不得通过VPN登录；

静态NAT

- 启用公网IP静态NAT: 将选定虚拟机的IP地址与公网IP的地址绑定；
- 关闭公网IP静态NAT: 解除虚拟机IP地址与公网IP的地址的绑定关系。

操作入口如下：

- 资源管理→网络→基础网络

操作说明

基础操作

创建隔离网络

① 在基础网络管理界面中，点击“创建网络”按钮，选择“创建隔离网络”按钮：



② 将会进入“创建隔离网络”的页面，填写名称、说明、网络方案等相关信息后，点击“确定”按钮即可添加隔离网络：

创建隔离网络 ?

网络名称 *	hyperx-isolated	15/30
网络方案 *	DefaultIsolatedNetworkOfferingWithSourceNatService	
网关		
子网掩码		
网络域 ②	如: cs2cloud.internal	
公司 *	ROOT	
部门 *	admin	
说明 *	isolated network	
<div style="text-align: right;">取消 确定</div>		

*注:

- 创建隔离网络时，支持选择一种可用的网络方案，不同的网络方案提供给虚拟机的网络服务不同；
- 网关是虚拟路由的IP地址，为空时系统会默认将其设置为10.1.1.1；
- 子网掩码是隔离网络的网络掩码，为空时系统会默认将其设置为255.255.255.0；
- 网络域是用于配置虚拟机网络域名的DNS后缀，为空时系统会按照默认的命名规则自动生成DNS后缀。

创建共享网络

① 在基础网络管理界面中，点击“创建网络”按钮，选择“创建共享网络”按钮：



② 将会进入“创建共享网络”的页面，填写名称、说明、网络提供等相关信息后，点击“确定”按钮即可添加共享网络：

创建共享网络 ?

创建成功后，默认开放给超级管理员、各公司管理员使用。
如需开放给部门人员使用，请在详情中设置共享网络访问权限。

网络名称 *	hyperx-share		12/30												
物理网络 ?	Physical Network 2														
VLAN/VNI ID ? *	381														
网络方案 *	Offering for Shared networks														
网络域 ?	hyperx2.org														
IPv4网关 *	192	.	168	.	74	.	1	IPv4开始 *	192	.	168	.	74	.	2
IPv4网络掩码 *	255	.	255	.	255	.	0	IPv4结束 *	192	.	168	.	74	.	254
说明 *	share network														
										取消 创建					

*注：

- VLAN/VNI ID：共享网络的VLAN/VNI ID是独立而唯一的，不可与其他共享网络的相同；
- 创建共享网络时，支持选择一种可用的网络方案，不同的网络方案提供给虚拟机的网络服务不同；
- 网络域是用于配置虚拟机网络域名的DNS后缀，为空时系统会按照默认的命名规则自动生成DNS后缀。

基础网络的编辑

① 在基础网络管理界面中，选择需要编辑的基础网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

基础网络列表							操作
网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	编辑

② 即可进入基础网络详情页，修改基础网络的名称、说明、网络方案等信息后，点击“保存”按钮，将更新基础网络的信息：

基础网络详情

详细	出口规则	公网IP	虚拟机	刷新	返回
C 重启 X 刪除					
网络名称 *	hyperx-isolated			需重启	N
UUID	6d45c8df-9244-4fe5-be79-358056e1d3de			VLAN/VNI ID	N/A
Zone	KVM			广播URL	N
说明 *	isolated network			网络方案 *	DefaultIsolatedNetworkOfferingWithSourceNatService
类型	隔离网络			CIDR *	10.1.1.0/24
状态	ALLOCATED			网络CIDR	10.1.1.0/24
高级网络名称	N			IPv6网关	N
高级网络ID	N			IPv6 CIDR	N
持久性	N			保留的IP范围	10.1.1.1-10.1.1.254
公司	ROOT			网络域 ?	cs2cloud.internal
部门	admin			VR状态	STOPPED
✓ 保存 × 取消					

*注：

- 其他入口：点击基础网络名称，进入基础网络详情页面，点击“编辑”按钮；
- 共享网络只能通过点击网络名称进行编辑。

添加共享网络访问权限

共享网络默认只开放给超级管理员和公司管理员，部门管理员和普通用户需要通过配置访问权限才能使用。超级管理员可以对共享网络的访问权限进行管控。

- ① 在基础网络管理界面中，选择需要创建访问权限的共享网络，点击共享网络名称：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-share	共享网络	192.168.74.0/24	192.168.74.1	0/0	ROOT	-	

- ② 选择“共享网络访问权限”选项卡，点击“增加访问权限”按钮：

公司	部门	操作
lynn_test	test 测试部门 lynn_change	
lemon	test_lemon test02 test03	
test_move	move_dptl move_dptb 部门F	

- ③ 将会弹出“添加访问权限”的操作提示框，选择公司并将需要添加的部门移动到允许访问的一侧后，点击“确定”按钮即可实现共享网络访问权限的配置：

添加访问权限

公司 华胜蓝泰科技（天津）有限公司

部门

可用部门	允许访问的部门
<input type="checkbox"/> 运营管理部（运维服务）	<input type="checkbox"/> 产品创新中心-User
<input type="checkbox"/> 总经理-User	<input type="checkbox"/> 运营管理部（运维服务）
<input type="checkbox"/> 战略客户部-User	
<input type="checkbox"/> 运营管理部（项目管理）	
<input type="checkbox"/> 战略客户部（服务交付）	

取消 确定

编辑共享网络访问权限

① 在基础网络管理界面中，选择需要编辑访问权限的共享网络，点击共享网络名称：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-share	共享网络	192.168.74.0/24	192.168.74.1	0/0	ROOT	-	

② 选择“共享网络访问权限”选项卡，选择需要编辑权限的公司，点击操作列的“编辑”按钮：

+ 添加访问权限			公司			部门			操作		
lynn_test	test	测试部门	lynn_change								

③ 将会弹出“编辑访问权限”的操作提示框，勾选需要赋予访问权限的部门或收回部门的访问权限后，点击“确定”按钮，将会更新选定公司对该共享网络的访问权限：



隔离网络出口规则的配置

出口规则：控制隔离网络中的虚拟机出口流量的规则。若未设置出口规则，允许所有的流量出口；若设置了出口规则，则允许规则中填写的源CIDR出口。

① 在基础网络管理界面中，选择需要配置出口规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 选择“出口规则”选项卡，点击“增加规则”按钮：

详情 出口规则 公网IP 虚拟机 刷新 返回

源CIDR	协议	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	操作
暂无数据						

共 0 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

③ 将会弹出“增加规则”的操作提示框，填写源CIDR、选择协议并填写起止端口后，点击“保存”按钮添加出口规则：

增加规则

X

网络CIDR 10.1.1.0/24

源CIDR * 0.0.0.0/0

协议 * ? TCP

起始端口 1

结束端口 65535



取消

保存

*注：

- 若填写源CIDR为0.0.0.0/0，则说明允许所有流量出口；
- 虚拟机发送流量需要的协议，支持TCP、UDP、ICMP和ALL协议。
 - TCP和UDP协议用来数据交换和终端用户通讯；
 - ICMP用来发送错误信息或网络监控数据；
 - ALL为通用协议，对TCP和UDP协议均可以转换；
- TCP和UDP协议需要填写起止端口，范围需要在1-65535之间，结束端口不得超过起始端口；
- ICMP协议需要填写ICMP类型和ICMP的错误代码。

隔离网络出口规则的删除

① 在基础网络管理界面中，选择需要删除出口规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

基础网络管理							
名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 选择“出口规则”选项卡，选择需要删除的出口规则，点击操作列的“删除”按钮：

出口规则						
源CIDR	协议	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	操作
10.1.1.0/24	TCP	1	65535			

③ 将会弹出“删除出口规则”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选定的出口规则：



基础网络的重启

① 在基础网络管理界面中，选择重启的基础网络，在操作列中点击“重启”按钮：

基础网络管理							
名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 将会弹出“重启网络”的操作提示框，复核网络名称无误后，点击“确定”按钮。将会中断提供的网络服务并重新启动网络：

重启网络

X

⚠ 重启将会使网络断开，请确认操作。

网络名称: hyperx-isolated

重置虚拟路由 [?](#)

取消

确定

*注:

- 重启网络时，若勾选“重置虚拟路由”复选框，将会删除虚拟路由并且重建新的虚拟路由。

基础网络的删除

- 在基础网络管理界面中，选择删除的基础网络，在操作列中点击“删除”按钮

基础网络列表						
网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门
hyperx-share	共享网络	192.168.74.0/24	192.168.74.1	0/253	ROOT	删除

- 将会弹出“删除网络”的操作提示框：复核信息无误后，点击“确定”按钮，即可基础网络进行删除操作：

删除网络

X

⚠ 确认删除该网络吗？

网络名称: hyperx-share

取消

确定

*注:

- 若基础网络中有正在运行的虚拟机，则不支持删除该网络。

公网IP相关操作

隔离网络在关联虚拟机前没有分配虚拟路由，不支持执行公网IP相关操作。

如需为隔离网络分配虚拟路由，可以通过以下途径：

- 使用该网络创建虚拟机
- 为选定虚拟机添加该网络的网卡

隔离网络分配虚拟路由后，会自动获取一个Source NAT的公网IP，用户可以在Source NAT的公网IP上配置VPN。

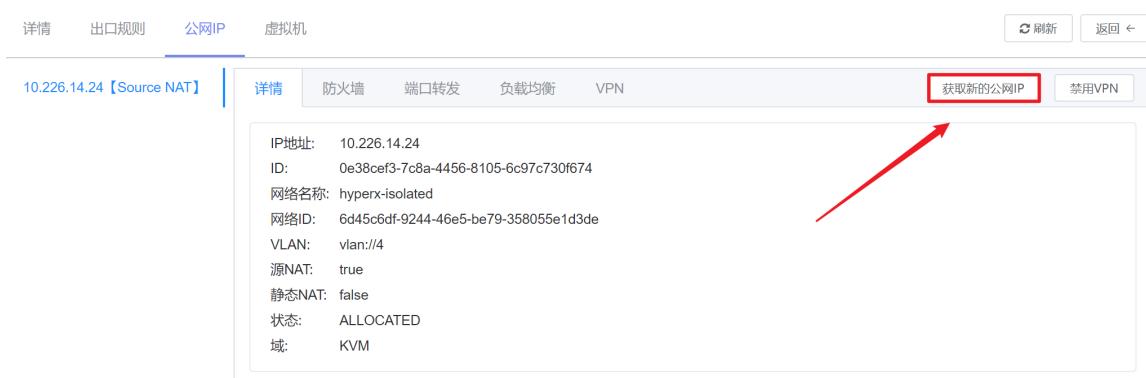
公网IP

获取公网IP

① 在基础网络管理界面中，选择需要获取公网IP的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡后，点击“获取新的公网IP”按钮：



③ 将会弹出“获取新的公网IP”的操作提示框，点击“确定”按钮获取新的公网IP：



④ 即可在“公网IP”选项卡中查看到新获取的公网IP：

10.226.14.24 【Source NAT】

IP地址:	10.226.14.23
ID:	2075a19a-5894-4def-89b5-6c14c33545d3
网络名称:	hyperx-isolated
网络ID:	6d45c6df-9244-46e5-be79-358055e1d3de
VLAN:	vlan://4
源NAT:	false
静态NAT:	false
状态:	ALLOCATED
域:	KVM
关联虚拟机:	-

释放公网IP

① 在基础网络管理界面中，选择需要释放公网IP的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

+ 创建网络

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡后，点击需要释放公网IP详情页中的“释放IP”按钮：

10.226.14.23

10.226.14.24 【Source NAT】

IP地址:	10.226.14.23
ID:	2075a19a-5894-4def-89b5-6c14c33545d3
网络名称:	hyperx-isolated
网络ID:	6d45c6df-9244-46e5-be79-358055e1d3de
VLAN:	vlan://4
源NAT:	false
静态NAT:	false
状态:	ALLOCATED
域:	KVM
关联虚拟机:	-

③ 将会弹出“释放IP”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可对公网IP执行释放操作：



⚠ 是否确定释放 IP 10.226.14.23 ?



防火墙

创建公网IP防火墙规则

在默认情况下，虚拟路由器会拒绝所有来自外部的访问请求，允许所有对外的访问请求。用户可以通过配置防火墙规则对外部访问的源IP地址、网络协议和端口范围进行限制和约束。

① 在基础网络管理界面中，选择需要创建公网IP防火墙规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称							类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated							隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/>  

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“防火墙”子选项卡后，点击“创建规则”按钮：

详情	出口规则	公网IP	虚拟机	刷新	返回
10.226.14.23		10.226.14.24 【Source NAT】	详情  防火墙  端口转发  负载均衡  VPN	获取新的公网IP	启用VPN
					

③ 将会弹出“创建规则”的操作提示框，填写源CIDR，选择协议并填写起止端口后，点击“确定”按钮，即可为公网IP创建防火墙规则：

创建规则

×

源CIDR * 

协议 * 

TCP

起始端口 *

结束端口 *

取消
创建

*注：

- 源CIDR是仅允许流量通过特定地址块内的IP地址，输入CIDR或以逗号分隔的CIDR列表；
- 若填写源CIDR为0.0.0.0/0，则说明会允许所有来自外部的访问请求
- 虚拟机发送流量需要的协议，支持TCP、UDP、ICMP和ALL协议。
 - TCP和UDP协议用来数据交换和终端用户通讯；
 - ICMP用来发送错误信息或网络监控数据；
 - ALL为通用协议，对TCP和UDP协议均可以转换；
- TCP和UDP协议需要填写起止端口，范围需要在1-65535之间，结束端口不得超过起始端口；
- ICMP协议需要填写ICMP类型和ICMP的错误代码。

编辑公网IP防火墙规则备注

① 在基础网络管理界面中，选择需要编辑公网IP防火墙规则备注的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



基础网络管理							
网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyper-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	 

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“防火墙”子选项卡后，选择需要编辑备注的防火墙规则，点击操作列的“编辑备注”按钮：



详情	出口规则	公网IP	虚拟机	刷新	返回
10.226.14.58	详情	防火墙	端口转发	负载均衡	VPN
10.226.14.24【Source NAT】					

源CIDR	协议	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	状态	备注	操作
0.0.0.0/0	TCP	1	65535			ACTIVE		

③ 将会弹出“编辑备注”的操作提示框，填写相关备注后，点击“确定”按钮，即可为公网IP防火墙规则添加备注：



④ 即可在该防火墙规则列表中查看到添加的备注信息：

The screenshot shows the 'Firewall' tab selected in the navigation bar. A table lists a single firewall rule:

源CIDR	协议	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	状态	备注	操作
0.0.0.0/0	TCP	1	65535			ACTIVE	测试备注	<input checked="" type="checkbox"/>

删除公网IP防火墙规则

① 在基础网络管理界面中，选择需要删除公网IP防火墙规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

The screenshot shows the '操作' (Operation) column for the 'hyperx-isolated' network. An arrow points to the edit icon ().

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“防火墙”子选项卡后，选择需要删除的防火墙规则，点击操作列的“删除”按钮：

The screenshot shows the '操作' (Operation) column for the first rule in the list. An arrow points to the delete icon ().

③ 将会弹出“删除防火墙规则”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可对防火墙规则执行删除操作：



端口转发

创建公网IP端口转发规则

端口转发用于指定虚拟路由器公网IP及网络端口，同时指定作为转发目标的虚拟机及对应网络端口。虚拟路由器将公网中对指定目标地址及网络端口的请求转发到虚拟机对应的端口上，能支持将访问同一公网IP但分发至不同网络端口的请求分别转发到不同的虚拟机上，从而减少公网IP的消耗。

① 在基础网络管理界面中，选择需要创建公网IP端口转发规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“端口转发”子选项卡后，点击“创建转发规则”按钮：

The screenshot shows the network detail page for the 'hyperx-isolated' network. The 'Public IP' tab is selected. Under the 'Port Forwarding' sub-tab, there is a red box around the 'Create Forwarding Rule' button.

③ 将会弹出“创建转发规则”的操作提示框，填写端口，选择协议、虚拟机和IP后，点击“确定”按钮，即可为公网IP创建端口转发规则：

The screenshot shows the 'Create Forwarding Rule' dialog box. It includes fields for Private Start Port (22), Private End Port (22), Public Start Port (9977), Public End Port (9977), Protocol (TCP), VM (test-UEFI9), and IP (10.1.1.140). The '确定' (Confirm) button is highlighted with a red box and arrow.

*注：

- 私有开始、结束端口是设定所需的虚拟机被转发至公共流量监听的起止端口；
- 公共开始、结束端口是获取的供公共流量使用的公用IP地址的起止端口；
- 协议处填写的是两个端口之间使用的通信协议，支持TCP和UDP协议；
- 虚拟机处选择的是端口转发规则关联的虚拟机，关联后该虚拟机可以使用端口转发策略；
- IP处绑定的是端口转发规则虚拟机的IP。

删除公网IP端口转发规则

① 在基础网络管理界面中，选择需要删除公网IP端口转发规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“端口转发”子选项卡后，选择需要删除的端口转发规则，点击操作列的“删除”按钮：



③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可对端口转发规则进行删除操作：



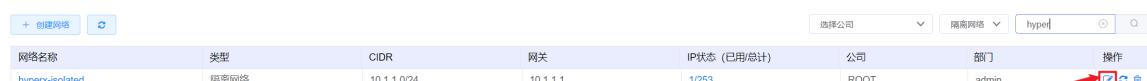
负载均衡

创建公网IP负载均衡规则

负载均衡用于指定虚拟路由器公共网络的IP地址及网络端口，同时指定使用负载均衡服务的虚拟机及对应的网络端口，虚拟路由器将公网访问中制定目标地址及网络端口的请求分发到这些虚拟机的对应端口上。

负载均衡服务支持配置负载均衡的分发模式，包括轮询、基于最少连接数和基于源地址这三种。

① 在基础网络管理界面中，选择需要创建公网IP负载均衡规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，点击“创建规则”按钮：

The screenshot shows the 'Public IP' configuration interface with the 'Load Balancing' tab selected. The main area displays a table with columns: Name, Public Port, Private Port, Algorithm, Configuration, Protocol, and Operation. A red arrow points to the 'Create Rule' button in the top right corner of the table header.

③ 将会进入“创建规则”的界面，填写规则名称、端口，算法、粘性政策、协议等信息后，点击“下一步”按钮：

The screenshot shows the 'Create Load Balancer Rule' configuration page. It includes fields for Name (hyperx-lb), Public Port (22), Private Port (44), Algorithm (轮询算法), Protocol (UDP), Persistence Policy (SourceBased), Persistence Name (hyperx), Table Size, and Expiry. At the bottom right, a red arrow points to the 'Next Step' button.

④ 选择需要配置负载均衡的虚拟机和IP后，点击“确认”按钮，即可为公网IP创建负载均衡规则：

The screenshot shows the 'Configure Virtual Machine' confirmation dialog. It lists selected virtual machines: test-UEFI9 (IP 10.1.1.140, Internal Name i-2-3148-VM, Status STOPPED). At the bottom right, a red arrow points to the 'Confirm' button.

关于创建负载均衡器相关的名词解释如下：

- 名称：负载均衡规则的名称；
- 公共端口：用户外部访问的端口；
- 私有端口：虚拟机提供服务的端口；
- 算法：使用负载均衡的算法，支持轮询、最小连接和源IP地址；
 - 轮询算法：将所有请求轮流分配给内部的虚拟机，全部分配一遍后重新循环；
 - 最小连接算法：从内部列表中选择正在处理的请求数最少的虚拟机提供服务；
 - 源算法：根据新连接请求的源IP地址进行散列HASH的，将请求分发给具体的虚拟机。
- 协议：
 - TCP：传输控制协议，是一种面向连接的、可靠的、基于字节流的传输层通信协议；
 - UDP：用户数据报协议，是一种无连接的传输层协议，提供面向事务的简单不可靠信息传送服务；
 - TCP_PROXY：TCP协议代理，代理服务器与服务器两个通信组队间，分别建立TCP连接，进行TCP数据传输；
- 粘性政策
 - SourceBased：TCP模式，读取并缓存TCP SYN包头中的源IP地址，并与后端服务器标识进行关联，后续来自同一客户端的TCP连接都会被定向到同一后端服务器。
 - 粘性名称：粘性政策的名称；
 - 表大小：负载均衡器中缓存的源IP地址表的最大容量，如果不配置，默认容量为200k；
 - 过期：源IP地址缓存表中任一条目的有效时间，失效后从表中除去，如果不配置，默认过期时间为200分钟；
 - AppCookie：HTTP模式，采用cookie-read（只读）方式，读取和缓存HTTP cookie或URL（重写机制）中应用产生的会话cookie信息并后端服务器标识进行关联，用于匹配后续的客户端HTTP请求中的会话cookie。
 - 粘性名称：粘性政策的名称；
 - cookie名称：由后端服务器应用产生的会话cookie名称；
 - 模式：URL解析模式，根据URL重写机制中会话cookie插入形式不同，两种可选模式：path-parameters（默认模式）和query-string，例如“GET url:
`http://server/path/file;jsessionid=xxxx?param=value`”和“GET url:
`http://server/path/program?jsessionid=xxxx||m=value`”；
 - 长度：负载均衡器用来缓存和匹配会话cookie值的字符数，如果不配置，默认长度是52个字符；
 - 持续时间：表示负载均衡器缓存的会话cookie信息的有效期，如果不配置，默认值为3小时；
 - 请求了解：表示负载均衡器从用户请求中获取会话cookie信息，适用于后端服务器返回的响应中无cookie信息或者负载均衡器缓存的会话cookie比后端服务产生的cookie过早失效等情况，以增加服务的可靠性；
 - 前缀：表示负载均衡器匹配会话cookie前缀或者URL参数前缀；
 - LbCookie采用cookie植入方式，在服务器HTTP响应头的set-cookie段中植入由负载均衡器产生的cookie信息（一般为服务器标识），后续客户端HTTP请求中将包含被植入的cookie信息。
 - cookie名称：由后端服务器应用产生的会话cookie名称；
 - 模式：负载均衡器植入cookie信息的三种模式：

- **rewrite**（改写模式）：在HTTP响应头中，将由指定的cookie值（由后端服务器应用产生）改写为后端服务器标识；
- **insert**（插入模式）：在HTTP响应头中，插入由指定的cookie信息（由负载均衡器产生），cookie值为后端服务器标识；
- **prefix**（添加前缀模式）：在HTTP响应头中，在由指定的cookie名称前添加后端服务器标识和分隔符“;”，适用于客户端不支持多个cookie的情况；
- 域：指定cookie插入的域，如果域名以“.”开头，表示浏览器允许被任何以此域名结尾的主机使用，例如：“www.abc.com”或“cnsuning.com”；
- 没有缓存：表示不允许客户端缓存由负载均衡插入的cookie，以免其他客户端共享此cookie而可能导致单个后端服务器过载，一般建议此选项和insert模式配合；
- 间接的：表示客户端将无法获取由后端服务器产生的cookie信息，在insert模式下，负载均衡器将会删除客户端发送HTTP请求头中的cookie信息。

编辑公网IP负载均衡算法

① 在基础网络管理界面中，选择需要编辑公网IP负载均衡规则算法的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，选择需要编辑算法的负载均衡规则，点击操作列的“编辑算法”按钮：



③ 将会弹出“编辑规则”的操作提示框，编辑相关信息后，点击“确定”按钮，即可编辑所选的负载均衡规则的算法：



名称 *	hyperx-lb
算法	source
<input type="button" value="取消"/> <input checked="" type="button" value="确定"/>	

编辑公网IP负载均衡粘性配置

① 在基础网络管理界面中，选择需要编辑公网IP负载均衡规则粘性配置的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：



② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，选择需要编辑粘性配置的负载均衡规则，点击操作列的“编辑粘性配置”按钮：



③ 将会弹出“编辑粘性规则”的操作提示框，编辑相关信息后，点击“确定”按钮，即可编辑所选的负载均衡规则的粘性配置：

编辑粘性规则

X

粘性政策 *

LbCookie

粘名称 *

hyperx2

(7/30)

Cookie名称

模式

公司

没有缓存



间接地



仅发送



取消

确定

公网IP负载均衡规则添加虚拟机

- ① 在基础网络管理界面中，选择需要在公网IP负载均衡规则中添加虚拟机的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

- ② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，选择需要添加虚拟机的负载均衡规则，点击操作列的“添加”按钮：

10.226.14.24 【Source NAT】

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
hyperx-lb	22	44	source	AppCookie	UDP	

③ 将会弹出“配置虚拟机”的操作提示框，选择需要添加的虚拟机和对应的IP后，点击“添加”按钮，即可将选定的负载均衡规则添加到虚拟机中：

配置虚拟机

虚拟机名称	选择IP	内部名称	状态
test-UEFI9	10.1.1.140	i-2-3148-VM	STOPPED

公网IP负载均衡规则移除虚拟机

① 在基础网络管理界面中，选择需要在公网IP负载均衡规则中移除虚拟机的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，选择需要移除虚拟机的负载均衡规则，点击“更多”拓展标识，显示该负载均衡规则关联的虚拟机：

10.226.14.27 【Source NAT】

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
hyperx-99	33	44	leastconn	-	TCP	

IP: 10.1.1.105 虚拟机名称: COM-APP002ADM-143 状态: STOPPED
IP: 10.1.1.176 虚拟机名称: COM-APP01ADM-143 状态: STOPPED

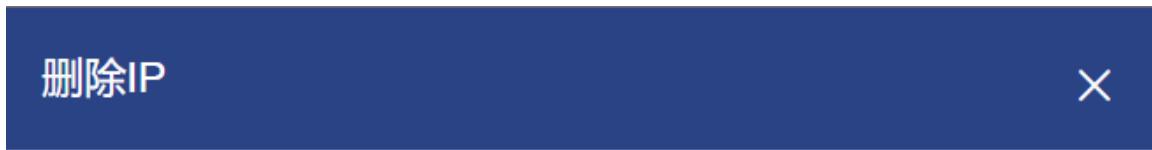
③ 选择移除虚拟机的负载均衡规则，点击操作列的“删除”按钮：

10.226.14.27 【Source NAT】

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
hyperx-99	33	44	leastconn	-	TCP	

IP: 10.1.1.105 虚拟机名称: COM-APP002ADM-143 状态: STOPPED
IP: 10.1.1.176 虚拟机名称: COM-APP01ADM-143 状态: STOPPED

④ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可移除负载均衡规则中选定的虚拟机：



⚠ 是否确定删除 IP 10.1.1.105的虚拟机 ?



删除公网IP负载均衡

- ① 在基础网络管理界面中，选择需要删除公网IP负载均衡规则的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

A screenshot of the network management interface showing a table of network rules. A red arrow points to the "编辑" (Edit) button in the operations column of the first row.

- ② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡中的“负载均衡”子选项卡后，选择需要删除的负载均衡规则，点击操作列的“删除”按钮：

A screenshot of the network detail page for a specific public IP rule. A red arrow points to the "删除" (Delete) button in the operations column of the load balancing rules table.

- ③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可对负载均衡进行删除操作：



⚠ 是否确定删除 负载均衡hyperx-99 ?



VPN

平台允许用户创建虚拟私有网络(VPN)访问虚拟机，支持L2TP IPSec VPN类型的VPN服务，将虚拟机路由器作为VPN的服务网关。

支持用户在自己的客户端创建新的VPN连接，访问启用VPN服务的虚拟路由器上的公网IP地址，经身份验证后建立网络加密隧道。同时，用户的客户端设备将会被分配云平台VPN客户端的IP地址，支持访问网络内的虚拟机。

启用公网IP的VPN

① 在基础网络管理界面中，选择需要启用公网IP VPN的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

The screenshot shows a table of networks. A row for 'hyperx-isolated' is selected. In the '操作' (Operation) column, there is an 'Edit' button (pencil icon) which is highlighted with a red arrow.

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡后，点击“启用VPN”按钮：

The screenshot shows the 'Details' tab of a network configuration page. The network ID is '10.226.14.24 [Source NAT]'. Under the 'Public IP' tab, there is a 'Enable VPN' button which is highlighted with a red arrow.

③ 将会弹出“启用VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选定公网IP的VPN：



⚠ 是否确定启用 IP地址10.226.14.24的VPN ?



*注：

- 仅有Source NAT的公网IP支持启用VPN功能；
- 启用VPN后，可以进入VPN选项卡中查看IPSec预共享密钥或配置用户信息。

查看公网IP的IPSec预共享密钥

① 在基础网络管理界面中，选择需要查看预共享密钥的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

The screenshot shows a table of networks. A row for 'hyperx-isolated' is selected. In the '操作' (Operation) column, there is an 'Edit' button (pencil icon) which is highlighted with a red arrow.

② 选择“VPN”子选项卡，点击“显示密钥”按钮：

10.226.14.114 [Source NAT]

您的IPSec预共享密钥是: **显示密钥**

用户名 密码 操作

暂无数据

刷新 返回

③ 将会弹出公网IP的预共享密钥:

共享密钥

X

IPSec预共享密钥: YvORM2B6g6rwavUFg8xPadSA

确定

添加VPN用户

① 在基础网络管理界面中，选择需要创建用户的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮:

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 自

② 选择“VPN”子选项卡，点击“创建用户”按钮:

10.226.14.114 [Source NAT]

您的IPSec预共享密钥是: **显示密钥**

用户名 密码 操作

暂无数据

刷新 返回

创建VPN用户

③ 将会弹出“添加用户”的操作提示框，填写用户名和密码后，点击“确定”按钮，添加用户:



删除VPN用户

① 在公网IP管理界面中，选择需要添加VPN用户的公网IP，点击公网IP的名称，进入网络的“公网IP”选项卡中：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 选择“VPN”子选项卡，选择需要删除的用户，点击操作列的“删除”按钮：

10.226.14.33【Source NAT】		详情	防火墙	端口转发	负载均衡	VPN	获取新的公网IP	禁用VPN
您的IPSec预共享密钥是:								
用户名	密码					操作		
vpn-hx01	*****							
vpn-hx02	*****							
vpn-hx03	*****							

③ 将会弹出“删除用户”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的用户：



⚠ 是否确定删除 用户 vpn-hx03 ?

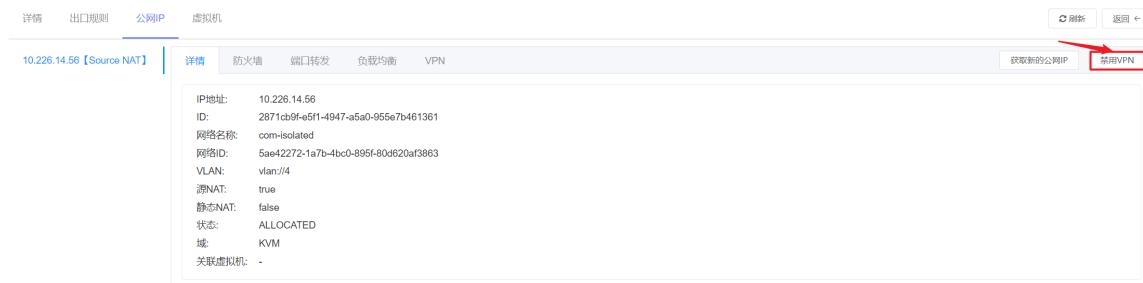


禁用公网IP的VPN

① 在基础网络管理界面中，选择需要禁用公网IP VPN的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

A screenshot of the network management interface showing a list of networks. One network, "com-isolated", is selected. In the "操作" (Operation) column for this network, there is an "Edit" button (pencil icon) which is highlighted with a red arrow.

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡后，点击“禁用VPN”按钮：



③ 将会弹出“禁用VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选定公网IP的VPN：



⚠ 是否确定禁用 IP地址10.226.14.56的VPN ?



静态NAT

静态NAT用于指定公网的IP地址，同时指定目标虚拟机的IP地址，HyperX云管平台支持用户申请公网IP，并将虚拟路由器将公网IP与虚拟机的IP进行绑定。

该虚拟机所有的网路请求和访问均会使用该公网IP地址，同时该公网IP地址不能被其他虚拟机使用，源NAT的地址不支持配置静态NAT的功能。

启用公网IP的静态NAT

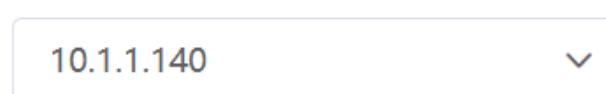
① 在基础网络管理界面中，选择需要启用公网IP静态NAT的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡，点击需要启用静态NAT的公网IP详情页的“启用静态NAT”按钮：

10.226.14.23	10.226.14.24【Source NAT】

③ 将会弹出“启用静态NAT”的操作提示框，选择虚拟机和IP后点击“确定”按钮，即可启用选定公网IP的静态NAT：



关闭公网IP的静态NAT

① 在基础网络管理界面中，选择需要关闭公网IP静态NAT的隔离网络，在操作列中点击“编辑”按钮：

网络名称	类型	CIDR	网关	IP状态 (已用/总计)	公司	部门	操作
hyperx-isolated	隔离网络	10.1.1.0/24	10.1.1.1	1/253	ROOT	admin	

② 进入网络的详情页面，选择“公网IP”选项卡，点击需要关闭静态NAT的公网IP详情页的“关闭静态NAT”按钮：

The screenshot shows a network configuration interface. At the top, there are tabs for '详情', '出口规则', '公网IP', and '虚拟机'. The '公网IP' tab is selected. Below it, a specific network entry is shown: '10.226.14.23 [Source NAT]'. This entry includes fields for IP address, ID, network name, network ID, VLAN, source NAT, static NAT, status, port, and associated virtual machine. On the right side of the entry, there are buttons for 'Delete', 'Return', 'Get New Public IP', and 'Release IP'. A red arrow points to the 'Close Static NAT' button.

③ 将会弹出“关闭静态NAT”的操作提示框，点击“确定”按钮即可关闭选定公网IP的静态NAT：



powered by Gitbook File Modify: 2020-08-28 17:00:54

- 4.3.2.VPC管理
 - 相关操作
 - 特色操作
 - VPC相关操作
 - 子网相关操作
 - 路由器相关操作
 - 操作说明
 - VPC相关操作
 - 子网相关操作
 - 路由器相关操作

4.3.2.VPC管理

VPC是从整体网络中分割出来的逻辑隔离的网络，在该网络中用户具有完全控制权，可以定义IP地址范围、创建子网、配置路由表和网关。

VPC中可以包含多个独立的子网，各个子网共用同一个路由器，且每个子网都拥有独立的访问控制列表(ACL)。

在资源管理菜单下选择左侧“网络”的导航菜单，之后点击“专有网络(VPC)”的子菜单，即可看到VPC的管理界面：



The screenshot shows a table listing 14 VPC networks. The columns are: 名称 (Name), 说明 (Description), 公司 (Company), 部门 (Department), 资源域 (Resource Domain), CIDR, 状态 (Status), and 操作 (Operations). Each row includes a checkbox and three icons for edit, delete, and copy. A vertical '列选择器' (Column Selector) bar is on the right.

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyperx-vp...	ROOT	admin	UAT	10.10.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
yulong-test-internalLb	12345	ROOT	admin	UAT	10.1.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
test-001	test-aaa1	ROOT	admin	UAT	172.17.0.0/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
testPwdVPC	testPwdV...	ROOT	admin	UAT	172.16.0.0/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
test-lixq	sdfsdf	ROOT	admin	UAT	172.16.0.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
YU-XIAO-DOU-VPC-01	12345	ROOT	admin	UAT	10.1.1.1/24	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
vpc-cici1	vpc cici1	IT-SOLUTION-CENTE...	TEST-DEPARTMENT1	UAT	10.168.202.1/24	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
yulongtest	1325	ROOT	admin	UAT	10.1.1.1/24	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
vpc-chilly1	vpc chilly1	IT-SOLUTION-CENTE...	Company Admin	UAT	10.168.192.1/24	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
USR0-VPC03	超管测试 ...	SR01	SR01-DPTA	UAT	10.229.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
USR0-VPC01	TEST	SR01	SR01-DPTA	UAT	10.223.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>
coco-vpc-1	vpc1	ROOT	admin	UAT	10.0.0.0/8	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对VPC进行管理，支持的功能如下：

特色操作

- 全局搜索：用户可以根据VPC网络的名称、说明、公司等字段全局搜索VPC网络；
- 自定义表头：用户可以从“列选择器”中自定义VPC管理界面列表显示的表头(如名称、说明、公司等)；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据VPC的名称、说明、公司等字段筛选出符合条件的VPC；

VPC相关操作

- **创建VPC:** 用户可以创建一个VPC网络;
- **编辑VPC:** 用户可以编辑选定的VPC网络;
- **重启VPC:** 用户可以重启选定的VPC网络;
- **删除VPC:** 用户可以删除选定的VPC网络;

子网相关操作

子网基础操作

- **创建子网:** 在VPC中创建一个子网;
- **编辑子网:** 编辑VPC中子网的信息;
- **替换子网ACL:** 用户可以替换VPC中子网的ACL;
- **重启子网:** 用户可以重启VPC中的选定子网;
- **删除子网:** 用户可以删除VPC中选定的子网;

内部LB

- **添加子网内部LB:** 用户可以在子网中添加内部负载均衡规则;
- **添加子网内部LB的虚拟机:** 用户可以编辑子网内部负载均衡的虚拟机;
- **删除子网内部LB的虚拟机:** 用户可以编辑子网内部负载均衡的虚拟机;
- **删除子网内部LB:** 用户可以删除子网中的内部负载均衡规则;

路由器相关操作

公网IP

公网IP基础操作

- **获取公网IP:** 获取新的公网IP;
- **释放公网IP:** 释放选定的公网IP;

静态NAT

- **启用公网IP静态NAT:** 将选定虚拟机的IP地址与公网IP的地址绑定;
- **关闭公网IP静态NAT:** 解除虚拟机IP地址与公网IP的地址的绑定关系;

端口转发

- **创建公网IP端口转发规则:** 为选定的公网IP创建端口转发规则;
- **删除公网IP端口转发规则:** 删除选定的端口转发规则;

负载均衡

- **创建公网IP负载均衡规则:** 为选定的公网IP创建负载均衡规则;
- **编辑公网IP负载均衡算法:** 编辑选定负载均衡规则的算法;
- **编辑公网IP负载均衡粘性配置:** 编辑选定负载均衡规则的粘性配置;

- 添加虚拟机至公网IP负载均衡规则：将选定的虚拟机添加到选定负载均衡规则中；
- 将虚拟机从公网IP负载均衡规则中移除：将选定的虚拟机从选定负载均衡规则中移除；
- 删除公网IP负载均衡规则：删除选定的负载均衡规则；

VPN

- 启用公网IP的VPN：启用公网IP的VPN服务，将虚拟机路由器作为VPN的服务网关；
- 创建公网IP的VPN用户：添加可以使用VPN的用户；
- 删除公网IP的VPN用户：删除选定的VPN用户；
- 禁用公网IP的VPN：禁用公网IP的VPN服务，用户不得通过VPN登录；

点到点VPN

- 添加点到点VPN网关：将选定路由器的公网IP配置为点到点的VPN网关；
- 查看点到点VPN网关详情：查看点到点VPN网关的详情信息，包括ID、组织等相关信息；
- 删除点到点VPN网关：删除选定的点到点VPN网关；
- 添加点到点VPN连接：添加一个点到点VPN连接；
- 重启点到点VPN连接：重新启动选定的点到点VPN连接；
- 删除点到点VPN连接：删除选定的点到点VPN连接；

网络ACL列表

- 添加ACL列表：在路由器中添加一个ACL列表；
- 添加ACL规则：在ACL列表中添加一条ACL规则；
- 编辑ACL规则：编辑选定的ACL规则；
- 删除ACL规则：删除选定的ACL规则；
- 删除ACL列表：删除选定的ACL列表。

操作入口如下：

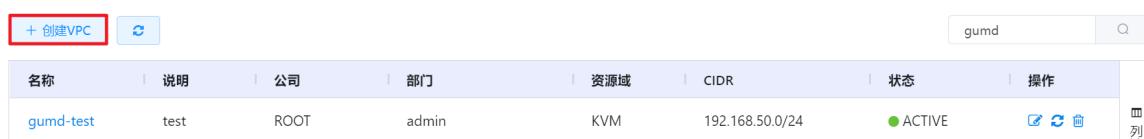
- 资源管理→网络→VPC

操作说明

VPC相关操作

创建VPC

① 在VPC管理界面中，点击“创建VPC”按钮：



名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作	备注
gumd-test	test	ROOT	admin	KVM	192.168.50.0/24	● ACTIVE	 	自定义

② 在弹出的操作提示框中填写VPC的名称、组织、超级CIDR、网络提供等信息后，点击“创建”按钮添加VPC：

名称 * 12/30

公司 * ▾

部门 * ▾

超级CIDR *

DNS域

VPC方案 * ▾

说明 * 17/200

取消 确定

编辑VPC

① 在VPC管理界面中，点击操作列的“编辑VPC”按钮：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 将会进入编辑VPC的页面，修改VPC的名称或说明后，点击“确定”按钮编辑VPC的相关信息：

VPC详情 路由器 子网 刷新 返回 ←

C 重启 **x 删除**

名称 *	hyperx-vpc01	12/30
ID	6f92258d-e6cc-4b22-b7a8-d2c97ae2f9a0	
部门:	admin	
公司	ROOT	
资源域	KVM	
CIDR	10.10.1.1/16	
网络域	cs2cloud.internal	
状态	ENABLED	
持久性	NO	
VPC冗余性	YES	
需重启	YES	
说明 *	hyperx-vpc01 test	

取消 **确定**

重启VPC

① 在VPC管理界面中，选择需要重启的VPC，点击操作列的“重启VPC”按钮：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 将会弹出“重启VPC”的操作提示框，点击“确定”按钮后，重启选定的VPC网络：



*注：

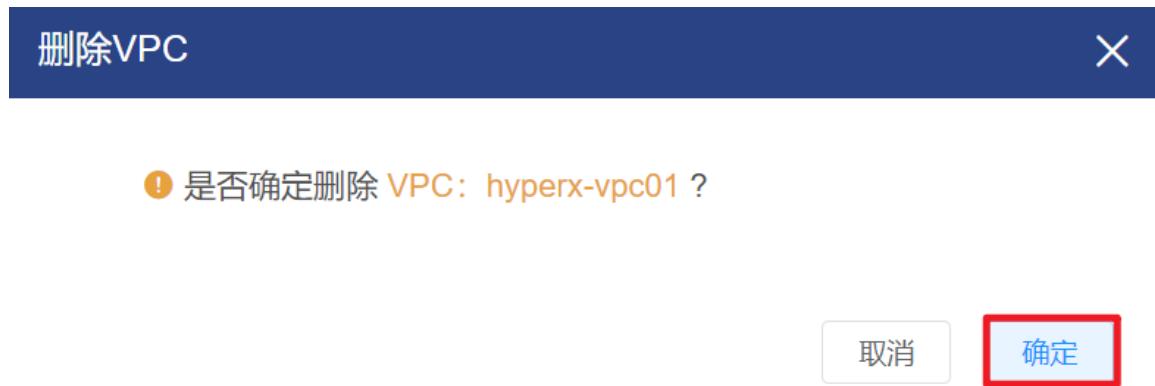
- 若勾选“重置虚拟路由”复选框，将会删除现有虚拟路由并且重建新的虚拟路由；
- 若勾选“冗余”按钮，将非冗余VPC改为冗余VPC，会新建一个虚拟路由。

删除VPC

① 在VPC管理界面中，点击操作列的“删除VPC”按钮：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyperx...	ROOT	admin	UAT	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮后，删除选定的VPC网络：



*注：

- 删除VPC网络前，需要删除VPC中全部的子网。

子网相关操作

子网基础操作

创建子网

① 在VPC管理界面中，点击需要创建子网的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyperx...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，点击“创建子网”按钮：

VPC详情	路由器	子网	

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATS	虚拟机	操作

③ 在弹出的“创建子网”操作提示框中填写名称、网关、子网掩码等信息后，点击“确定”按钮创建VPC的子网：

创建子网

X

i 子网在VPC中起到隔离网络的作用。子网与子网之间默认不互通，不同VLAN之间的子网可以通过虚拟路由器实现互联，并能自定义配置实现安全访问控制。

名称 *

child-01

8/30

子网类型 * ②

DefaultIsolatedNetworkOffering ▾

网关 * ②

10 . 10 . 30 . 1

子网掩码 *

255 . 255 . 255 . 0

ACL * ②

default_allow

取消

确定

编辑子网

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑子网的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要编辑的子网，点击操作列的“编辑子网”按钮：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	0	0	0	

③ 进入编辑子网的页面，修改子网的名称、说明、CIDR等信息后，点击“确定”按钮编辑VPC的子网：

网络详细信息

返回 <

名称 *	child-01-ch	11/30	公司	ROOT
ID	ae306d94-10eb-4736-b012-2adbc19ffaa3		账户	admin
资源域	KVM		VLAN / VNI ID	-
类型	Isolated		需重启	-
状态	ALLOCATED		子网类型 *	DefaultIsolatedNetworkOfferingForVpcNetworks
VPC名称	hyperx-vpc01		CIDR *	10.10.30.0/24
VPC ID	6f92258d-e6cc-4b22-b7a8-d2c97ae2f9a0		网络域	cs2cloud.internal
持久性	-		ACL名称	default_allow
说明				
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>				

替换子网ACL

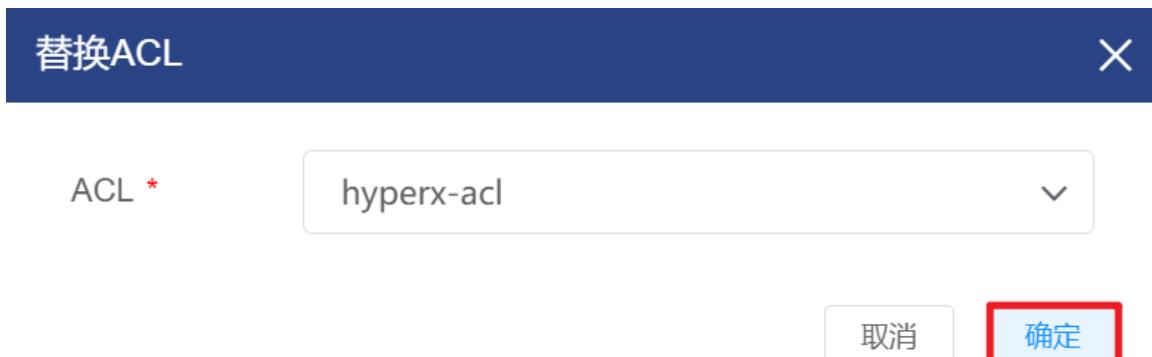
① 在VPC管理界面中，点击需要替换子网ACL列表的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要替换ACL的子网，点击操作列的“替换ACL”按钮：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	2	0	2	
child-02	10.10.40.0/24	0	0	0	0	

③ 将会弹出“替换ACL”的操作提示框，修改ACL列表后，点击“确定”按钮：



T 重启子网

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑子网的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要重启的子网，点击操作列的“重启子网”按钮：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	0	0	2	...

...

编辑子网
重启子网
删除子网
替换ACL列表

③ 将会弹出“重启网络”的操作提示框，点击“确定”按钮后，重启选定的网络：



T 删除子网

① 在VPC管理界面中，点击需要删除子网的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要删除的子网，点击操作列的“删除子网”按钮：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-02	10.10.40.0/24	0	0	0	0	...

...

编辑子网
重启子网
删除子网
替换ACL列表

③ 将会弹出“删除网络”的操作提示框，点击“确定”按钮后，删除选定的子网：



T 内部LB

添加VPC子网内部LB

① 在VPC管理界面中，点击需要添加子网内部LB的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要添加内部LB的子网，点击子网“内部LB”的数字：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	0	0	2	...
child-02	10.10.40.0/24	0	0	0	2	...

③ 进入子网内部LB的界面，点击“添加内部LB”按钮：

添加内部LB	
名称	

hyperx-inlb	10.10.40.188	400	22	轮询算法	...
-------------	--------------	-----	----	------	-----

④ 弹出“添加内部LB”的操作提示框，填写相关信息后，点击“创建”按钮添加子网内部的LB：

添加内部LB

取消 创建

名称 *	internal-lb	11/30
源IP地址		
源端口 * ②	22	
虚拟机端口 * ②	33	
算法 * ②	轮询算法	
说明	internal-lb	

添加子网内部LB虚拟机

① 在VPC管理界面中，点击需要添加子网内部LB虚拟机的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要添加子网内部LB虚拟机的子网，点击子网“内部LB”的数字：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	0	0	2	...
child-02	10.10.40.0/24	0	0	0	2	...

③ 进入子网内部LB的界面，选择需要添加虚拟机的内部LB，点击操作列的“添加”按钮：

名称	源IP地址	源端口	虚拟机端口	算法	操作
> hyperx-inlb	10.10.40.188	400	22	轮询算法	...

添加 删除

④ 将会弹出“配置虚拟机”的操作提示框，选择虚拟机和IP后，点击“添加”按钮添加子网内部LB的虚拟机：

配置虚拟机

虚拟机名称	选择IP	内部名称	状态
sherry01	10.10.40.231	i-2-4377-VM	RUNNING
hyperx-87	10.10.40.95	i-2-4393-VM	STOPPED

取消 确定

删除子网内部LB虚拟机

① 在VPC管理界面中，点击需要删除子网内部LB虚拟机的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要编辑子网内部LB虚拟机的子网，点击子网“内部LB”的数字：

名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
child-01	10.10.30.0/24	0	0	0	2	...
child-02	10.10.40.0/24	0	0	0	2	...

③ 点击“更多”小箭头，将会显示子网内部LB的虚拟机：

名称	源IP地址	源端口	虚拟机端口	算法	操作
hyperx-inlb	10.10.40.188	400	22	轮询算法	...

IP: 10.10.40.231 虚拟机名称: sherry01 状态: RUNNING

④ 选择需要删除的子网内部LB的虚拟机，点击操作列的“删除”按钮：

名称	源IP地址	源端口	虚拟机端口	算法	操作
hyperx-inlb	10.10.40.188	400	22	轮询算法	...

IP: 10.10.40.231

虚拟机名称: sherry01

状态: RUNNING



⑤ 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选定的子网内部LB的虚拟机：



T 删除子网内部LB

① 在VPC管理界面中，点击需要删除子网内部LB的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“子网”选项卡中，选择需要删除内部LB的子网，点击子网“内部LB”的数字：

子网						
创建子网						
名称	CIDR	内部LB	公用LB IP	静态NATs	虚拟机	操作
test-child1	10.10.30.0/24	0	0	0	0	...
test-child2	10.10.40.0/24	0	0	0	0	...

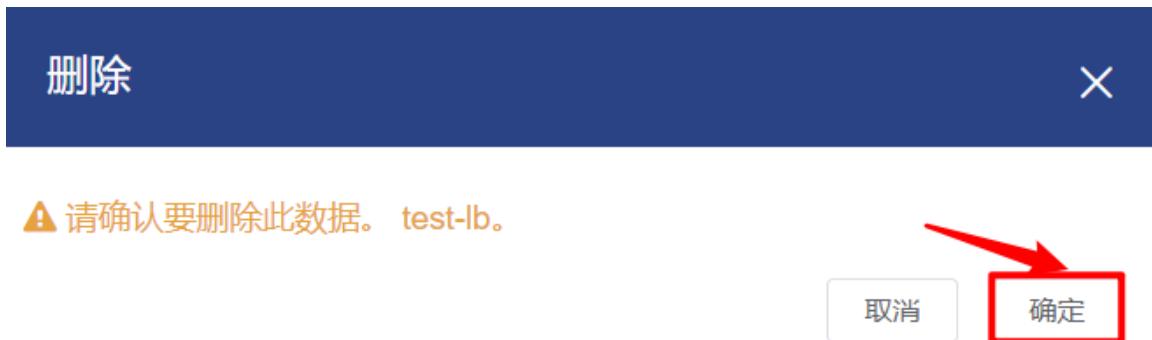
③ 进入子网内部LB的界面，选择需要删除的内部LB，点击操作列的“删除”按钮：

名称	源IP地址	源端口	虚拟机端口	算法	操作
hyperx-inlb	10.10.40.188	400	22	轮询算法	...

添加

删除

④ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选定的子网内部LB：



路由器相关操作

公网IP

公网IP基础操作

获取公网IP

① 在VPC管理界面中，点击需要获取公网IP的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击“获取新的公网IP”按钮：

The screenshot shows the 'Router Details' page. The 'Public IP Address' tab is selected. In the center, there is a table with one row: 10.226.18.49 [Source NAT] under 'Public IP', UAT under 'Resource Domain', and 'Allocated' under 'Status'. At the top left of the table area, there is a blue button labeled 'Get New Public IP' with a red box around it.

③ 将会弹出“获取新的公网IP”操作提示框，点击“确定”按钮获取新的公网IP：



释放公网IP

① 在VPC管理界面中，点击需要释放公网IP的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要释放的公网IP，点击操作列的“释放IP”按钮：

The screenshot shows the 'Router Details' page with the 'Public IP Address' tab selected. There is a table with three rows: 10.226.18.49 [Source NAT], 10.226.18.34, and 10.226.18.45. Each row includes a 'Release IP' button in the 'Operation' column, which is highlighted with a red box in the last two rows.

③ 将会弹出“释放”的操作提示框，点击“确定”按钮释放选定的公网IP：



静态NAT

启用公网IP静态NAT

① 在VPC管理界面中，点击需要启用公网IP静态NAT的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击需要启用静态NAT的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情	获取新的公网IP	
私有网关		
公网IP地址	10.226.18.49【Source NAT】	UAT
点到点VPN	10.226.18.34	child-01
访问控制列表 (ACL)	10.226.18.45	child-01

③ 进入公网IP详情页，点击“启用静态NAT”按钮：

详情	端口转发	负载均衡	刷新
IP地址:	10.226.18.45		
ID:	5b771f6f-025b-4058-9373-3eb9640aa311		
高级网络名称:	hyperx-vpc01		

④ 将会弹出“启用静态NAT”操作提示框，填写相关信息后点击“确定”按钮即可启用选定公网IP的静态NAT：

启用静态NAT

X

子网列表 *

child-01

虚拟机 *

RD-APP35P 【RUNNING】

IP *

10.10.30.101

取消

确定

*注：

- 公网IP启用静态NAT后，不支持配置端口转发和负载均衡规则。

关闭公网IP静态NAT

① 在VPC管理界面中，点击需要关闭公网IP静态NAT的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击需要关闭静态NAT的公网IP名称：

VPC详情 路由器 子网

路由器详情

私有网关

公网IP地址

点到点VPN

访问控制列表 (ACL)

获取新的公网IP	操作
10.226.18.49【Source NAT】	<input checked="" type="checkbox"/>
10.226.18.34	<input type="checkbox"/>
10.226.18.45	<input type="checkbox"/>

③ 进入公网IP详情页，点击“关闭静态NAT”按钮：

该公网IP启用了静态NAT，不支持配置端口转发、负载均衡规则

刷新

详情 端口转发 负载均衡

IP地址： 10.226.18.45

ID： 5b771f6f-025b-4058-9373-3eb9640aa311

高级网络名称： hyperx-vpc01

关闭静态NAT

④ 将会弹出“关闭静态NAT”的操作提示框，点击“确定”按钮可关闭选定公网IP的静态NAT：

关闭静态NAT

X

请确认关闭此静态NET

取消

确定

端口转发

创建公网IP端口转发规则

① 在VPC管理界面中，点击需要创建公网IP端口转发规则的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击创建公网IP端口转发规则的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情		
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

获取新的公网IP

公网IP	资源域	网络名称	状态	操作
10.226.18.49 [Source NAT]	UAT	-	● 已分配	
10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配	
10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配	

③ 选择“端口转发”选项卡，点击“创建转发规则”按钮：

详情	端口转发	负载均衡
刷新		
	创建转发规则	
私有开始端口	私有结束端口	公共开始端口
公共结束端口	协议	虚拟机名称
IP地址	状态	操作
暂无数据		

④ 将会弹出“创建转发规则”的操作提示框，填写相关信息后点击“确定”按钮即可创建公网IP的端口转发规则：

创建转发规则

X

1.端口转发(单个端口): 公共开始端口和公共结束端口相等, 私有开始端口和私有结束端口相等;

例如: 转发虚拟机的22到公网的88端口

i 需设置: 私有开始端口=私有结束端口=22, 公共开始端口=公共结束端口=88

2.端口转发(端口区间): 公共开始端口和私有开始端口相等, 公共结束端口和私有结束端口相等;

例如: 转发虚拟机的22-88端口到公网的22-88端口

需设置: 私有开始端口=公共开始端口=22, 私有结束端口=公共结束端口=88

私有开始端口 *

22

私有结束端口 *

22

公共开始端口 *

44

公共结束端口 *

44

协议 *

TCP

子网 * ②

child-01

虚拟机 *

RD-APP35P

IP *

10.10.30.101

取消

确定

*注:

- 公网IP配置端口转发规则后, 不支持配置负载均衡规则和启用静态NAT;
- 公网IP为某一个子网的虚拟机配置端口转发规则后, 该公网IP则属于该子网专用, 不再允许为VPC的其他子网配置端口转发规则;
- 如果VPC的私有开始端口与私有结束端口不相同, 则公共开始、结束端口需与私有开始、结束端口相同。

删除公网IP端口转发规则

① 在VPC管理界面中, 点击需要删除公网IP端口转发规则的VPC的名称, 进入VPC的详情页:

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中, 选择“公网IP地址”子选项卡, 点击删除公网IP端口转发规则的公网IP名称:

VPC详情	路由器	子网
路由器详情		
私有网关		
公网IP地址	10.226.18.49 【Source NAT】	UAT
点到点VPN	10.226.18.34	child-01
访问控制列表 (ACL)	10.226.18.49	child-01

③ 选择“端口转发”选项卡，选择需要删除的端口转发规则，点击操作列的“删除”按钮：

私有开始端口	私有结束端口	公共开始端口	公共结束端口	协议	虚拟机名称	IP地址	状态	操作
22	22	44	44	TCP	RD-APP35P	10.10.30.101	正常	

④ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的公网IP的端口转发规则：



负载均衡

创建公网IP负载均衡规则

① 在VPC管理界面中，点击需要创建公网IP负载均衡规则的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击创建公网IP负载均衡规则的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网																				
路由器详情																						
私有网关																						
公网IP地址	获取新的公网IP																					
点到点VPN																						
访问控制列表 (ACL)																						
<table border="1"><thead><tr><th>公网IP</th><th>资源域</th><th>网络名称</th><th>状态</th><th>操作</th></tr></thead><tbody><tr><td>10.226.18.49 [Source NAT]</td><td>UAT</td><td>-</td><td>● 已分配</td><td></td></tr><tr><td>10.226.18.34</td><td>UAT</td><td>child-01</td><td>● 已分配</td><td></td></tr><tr><td>10.226.18.45</td><td>UAT</td><td>child-01</td><td>● 已分配</td><td></td></tr></tbody></table>			公网IP	资源域	网络名称	状态	操作	10.226.18.49 [Source NAT]	UAT	-	● 已分配		10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配		10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配	
公网IP	资源域	网络名称	状态	操作																		
10.226.18.49 [Source NAT]	UAT	-	● 已分配																			
10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配																			
10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配																			

③ 选择“负载均衡”选项卡，点击操作列的“创建规则”按钮：

详情	端口转发	负载均衡
名称	公共端口	私有端口

④ 将会弹出“创建规则”的操作提示框，填写相关信息后点击“下一步”按钮：

创建规则

① 步骤 1 ② 步骤 2

名称 *	test-lb	7/30
公共端口 *	4444	?
私有端口 *	22	?
算法 *	轮询算法	▼
粘性政策 *	SourceBased	▼
协议 *	TCP	▼
子网 * ?	child-01	▼
粘性名称 *	sticky	6/30
表大小		
过期		
<input type="button" value="取消"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="下一步"/>		

⑤ 选择负载均衡的虚拟机后，点击“确定”按钮即可创建公网IP的负载均衡规则：

创建规则

① 步骤 1 ② 步骤 2

<input checked="" type="checkbox"/>	虚拟机名称	选择IP	内部名称	状态
<input checked="" type="checkbox"/>	RD-APP35P	10.10.30.101	i-2-494-VM	RUNNING
<input checked="" type="checkbox"/>	RD-APP44P	10.10.30.111	i-2-495-VM	RUNNING

*注：

- 公网IP配置负载均衡规则后，不支持配置端口转发规则和启用静态NAT；
- 公网IP为某一个子网的虚拟机配置负载均衡规则后，该公网IP则属于该子网专用，不再允许为VPC的其他子网配置负载均衡规则。

编辑公网IP负载均衡算法

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑公网IP负载均衡规则的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击编辑公网IP负载均衡规则的公网IP名称：

The screenshot shows the 'Router IP Address' configuration page. Under the 'Public IP' tab, there is a table listing three public IP addresses: 10.226.18.49 (Source NAT), 10.226.18.34, and 10.226.18.45. The row for 10.226.18.45 is highlighted with a red box.

③ 在“负载均衡”选项卡中，选择需要编辑算法的负载均衡规则，点击操作列的“编辑算法”按钮：

The screenshot shows the 'Load Balancing' configuration page. A table lists a single rule named 'test-lb'. In the 'Operations' column for this rule, there is a button labeled 'Edit Algorithm' with a red box around it. A dropdown menu is open from this button, containing options: 'Edit Algorithm', 'Edit Sticky Configuration', 'Add Virtual Machine', and 'Delete'.

④ 将会弹出“编辑规则”的操作提示框，编辑算法后点击“确定”按钮即可：

The screenshot shows the 'Edit Rule' dialog box. It has a text input field for 'Name' with the value 'test-lb' and a character limit of 7/30. Below it is a dropdown menu for 'Algorithm' with the value 'leastconn'. At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'Confirm', with 'Confirm' having a red box around it.

编辑公网IP负载均衡粘性配置

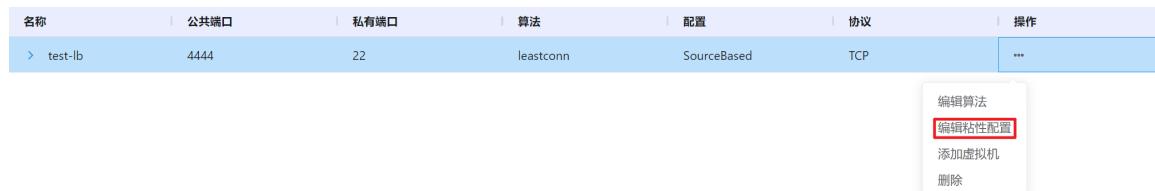
① 在VPC管理界面中，点击需要编辑公网IP负载均衡规则的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击编辑公网IP负载均衡规则的公网IP名称：

The screenshot shows the 'Router IP Address' configuration page. Under the 'Public IP' tab, there is a table listing three public IP addresses: 10.226.18.49 (Source NAT), 10.226.18.34, and 10.226.18.45. The row for 10.226.18.45 is highlighted with a red box.

③ 在“负载均衡”选项卡中，选择需要编辑粘性规则的负载均衡规则，点击操作列的“编辑粘性规则”按钮：



④ 将会弹出“编辑粘性规则”的操作提示框，编辑粘性规则后点击“确定”按钮即可：

The dialog box has the following fields:

- 粘性政策 ***: AppCookie
- 粘性名称 ***: liuxr (5/30)
- Cookie名称**: (empty input field)
- 模式**: (empty input field)
- 长度**: (empty input field)
- 保持时间**: (empty input field)
- 请求了解**:
- 前缀**:
- 操作**: 取消 (Cancel) (disabled), 确定 (Confirm) (highlighted with a red box)

添加虚拟机至公网IP负载均衡规则

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑公网IP负载均衡规则虚拟机的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击编辑公网IP负载均衡规则虚拟机的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情	获取新的公网IP	
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

公网IP	资源域	网络名称	状态	操作
10.226.18.49 [Source NAT]	UAT	-	● 已分配	
10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配	
10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配	

③ 在“负载均衡”选项卡中，选择需要加载虚拟机的负载均衡规则，点击操作列的“添加虚机”按钮：

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
> test-lb	4444	22	leastconn	SourceBased	TCP	

- 编辑算法
- 编辑粘性配置
- 添加虚拟机**
- 删除

④ 将会弹出“配置虚拟机”的操作提示框，选择虚拟机后点击“确定”按钮即可：

配置虚拟机

虚拟机名称	选择IP	内部名称	状态	
<input checked="" type="checkbox"/> RD-APP46P	10.10.30.198	i-2-503-VM	RUNNING	

将虚拟机从公网IP负载均衡规则中移除

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑公网IP负载均衡规则虚拟机的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击编辑公网IP负载均衡规则虚拟机的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情	获取新的公网IP	
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

公网IP	资源域	网络名称	状态	操作
10.226.18.49 [Source NAT]	UAT	-	● 已分配	
10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配	
10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配	

③ 在“负载均衡”选项卡中，选择需要移除虚拟机的负载均衡规则，点击“更多”拓展标识，显示该负载均衡规则关联的虚拟机：

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
test-lb	4444	22	leastconn	SourceBased	TCP	...

④ 选择移除虚拟机的负载均衡规则，点击操作列的“删除”按钮：

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
test-lb	4444	22	leastconn	SourceBased	TCP	...
IP: 10.10.30.101	虚拟机名称: RD-APP35P			状态: RUNNING		
IP: 10.10.30.111	虚拟机名称: RD-APP44P			状态: RUNNING		
IP: 10.10.30.198	虚拟机名称: RD-APP46P			状态: RUNNING		

⑤ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可移除负载均衡规则中选定的虚拟机：



① 是否确定删除 虚拟机: RD-APP35P ?

取消 确定

删除公网IP负载均衡规则

① 在VPC管理界面中，点击需要删除公网IP负载均衡规则的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，点击删除负载均衡规则的公网IP名称：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情		
私有网关	获取新的公网IP	
公网IP地址	10.226.18.49 【Source NAT】	UAT
点到点VPN	10.226.18.34	UAT
访问控制列表 (ACL)	10.226.18.49	UAT

③ 在“负载均衡”选项卡中，选择需要删除的负载均衡规则，点击操作列的“删除”按钮：

名称	公共端口	私有端口	算法	配置	协议	操作
test-lb	4444	22	leastconn	SourceBased	TCP	...

- 编辑算法
- 编辑粘性配置
- 添加虚拟机
- 删除**

④ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的负载均衡规则：

删除

X

! 是否确定删除 负载均衡: test-lb ?

取消

确定

T VPN

T 启用公网IP的VPN

① 在VPC管理界面中，点击需要启用公网IP的VPN的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要启用VPN的公网IP，点击操作列的“启用VPN”按钮：

VPC详情	路由器	子网
		获取新的公网IP
私有网关		
公网IP地址	公网IP	资源域
	10.226.18.49【Source NAT】	UAT
点到点VPN	10.226.18.34	UAT
访问控制列表(ACL)	10.226.18.45	UAT

③ 将会弹出“启用远程访问VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮即可启用远程访问VPN：

启用远程访问VPN

X

! 请确认您要为 10.226.18.49启用远程访问VPN

默认IP范围 *

10 . 10 . 41 . 1

- 10 . 10 . 41 . 255

取消

确定

显示VPN的IPSec预共享秘钥

① 在VPC管理界面中，点击需要显示VPN的IPSec预共享密钥的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要显示VPN的IPSec预共享密钥的公网IP名称：

The screenshot shows the 'Router IP Address' sub-tab selected under the 'Router' tab. It lists three public IP addresses: 10.226.18.49 [Source NAT] (status:已分配), 10.226.18.34 (status:已分配), and 10.226.18.45 (status:已分配). The first IP address is highlighted with a red box.

③ 选择“VPN”选项卡，点击“显示密钥”按钮：

The screenshot shows the 'VPN' tab selected. A red box highlights the '显示密钥' (Show Key) button. Below it, there's a table with columns for '用户名' (Username), '密码' (Password), and '操作' (Operation). A note at the bottom says '暂无数据' (No data available).

④ 即可看到IPSec预共享密钥：



! IPsec预共享密钥: QtUtxOEPncszMkcsAXTbYAOT

确定

创建VPN用户

① 在VPC管理界面中，点击需要创建VPN用户的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

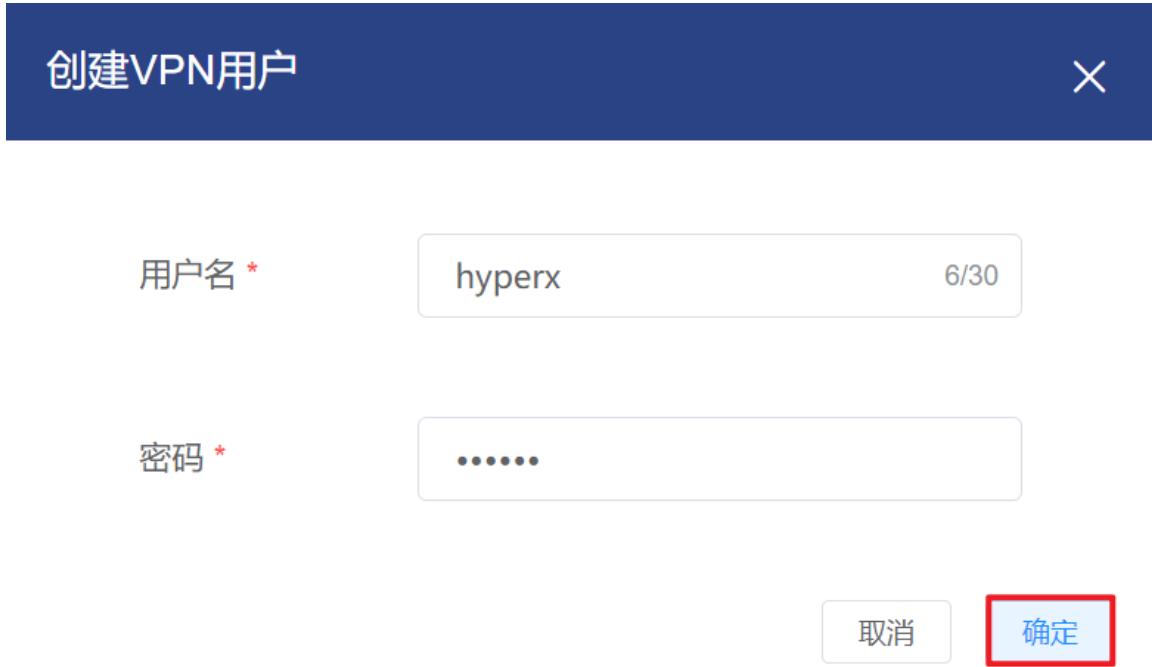
② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要创建VPN用户的公网IP名称：

The screenshot shows the 'Router IP Address' sub-tab selected under the 'Router' tab. It lists three public IP addresses: 10.226.18.49 [Source NAT] (status:已分配), 10.226.18.34 (status:已分配), and 10.226.18.45 (status:已分配). The first IP address is highlighted with a red box.

③ 选择“VPN”选项卡，点击“创建VPN用户”按钮：

The screenshot shows a table with columns for '用户名' (Username), '密码' (Password), and '操作' (Operation). There is a single row with the message '暂无数据' (No data available). At the top right, there is a blue button labeled '创建VPN用户' (Create VPN User) which is highlighted with a red box.

④ 将会弹出“创建VPN用户”的操作提示框，填写用户名和密码后，点击“确定”按钮，即可为选定的VPN添加用户：



删除VPN用户

① 在VPC管理界面中，点击需要删除VPN用户的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要删除VPN用户的公网IP名称：

The screenshot shows a sidebar with tabs: 'VPC详情', '路由器' (selected), '子网', '路由器详情', '私有网关', '公网IP地址' (highlighted with a red box), '点到点VPN', and '访问控制列表 (ACL)'. The main area shows a table with columns: 公网IP, 资源域, 网络名称, 状态, 操作. One row is highlighted with a red box: '10.226.18.49 [Source NAT]' in the 公网IP column, 'UAT' in 资源域, '-' in 网络名称, and '● 已分配' in 状态.

③ 选择“VPN”选项卡，选择需要删除的用户，点击操作列的“删除”按钮：

The screenshot shows a table with columns for '用户名' (luer), '密码' (redacted), and '操作'. A red arrow points to the '删除' (Delete) button in the operation column for the user 'luer'.

④ 将会弹出“删除用户的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的VPN用户：

删除用户

X

！是否确定删除 用户: hyperx ?

取消

确定

禁用公网IP的VPN

① 在VPC管理界面中，点击需要禁用公网IP的VPN的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“公网IP地址”子选项卡，选择需要禁用VPN的公网IP，点击操作列的“禁用VPN”按钮：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情		
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

公网IP 资源域 网络名称 状态 操作

10.226.18.49【Source NAT】	UAT	-	● 已分配	
10.226.18.34	UAT	child-01	● 已分配	
10.226.18.45	UAT	child-01	● 已分配	

③ 将会弹出“禁用VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮即可禁用远程访问VPN：

禁用VPN	X
-------	---

⚠ 请确认您要禁用 10.226.14.65 VPN吗？。

取消

确定

点到点VPN

添加点到点VPN网关

① 在VPC管理界面中，点击需要添加点到点VPN网关的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”子选项卡，点击“添加点到点VPN网关”按钮：

VPC详情 路由器 子网

路由器详情 私有网关 公网IP地址 点到点VPN 网络ACL列表

VPN网关

添加点到点VPN网关

IP	公司	部门	操作

列选择器

③ 将会弹出“创建VPN网关”的操作提示框，点击“确定”按钮即可添加点到点VPN网关：



查看点到点VPN网关详情

① 在VPC管理界面中，点击需要查看点到点VPN网关的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”子选项卡，选择需要查看的点到点VPN，点击操作列的“详情”按钮：

VPC详情 路由器 子网

路由器详情 私有网关 公网IP地址 点到点VPN 访问控制列表 (ACL)

VPN网关 VPN连接

IP	公司	部门	操作
10.226.18.49	ROOT	admin	

③ 即可查看点到点VPN网关的详情信息：

VPN详情

X

ID faefc12d-1fb8-44e5-85a8-3502732fce39

IP地址 10.226.18.49

公司 ROOT

部门 admin

取消

删除点到点VPN网关

① 在VPC管理界面中，点击需要删除点到点VPN网关的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”子选项卡，选择需要删除的点到点VPN，点击操作列的“删除”按钮：

IP	公司	部门	操作
10.226.18.49	ROOT	admin	

③ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的点到点VPN网关：

删除VPN网关

X

! 是否确定删除 VPN网关: 10.226.18.49 ?

取消

确定

*注:

- 当且仅当VPN网关下有VPN连接时，VPN网关不支持删除。

添加点到点VPN连接

① 在VPC管理界面中，点击需要添加点到点VPN连接的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”下的“VPN连接”子选项卡，点击“添加VPN连接”按钮：

The screenshot shows the 'Router Details' page. On the left, there's a sidebar with tabs: 'VPC Details', 'Router' (which is active), and 'Subnet'. Under 'Router', there are sub-tabs: 'Router Details', 'Private Gateway', 'Public IP Address', 'Point-to-Point VPN' (which is active), and 'Access Control List (ACL)'. In the main content area, there are two tabs: 'VPN Gateway' and 'VPN Connection' (which is active). Below these tabs, there's a button labeled 'Add VPN Connection' with a red box around it. At the bottom, there are several filter and search options.

③ 将会弹出“创建VPN连接”的操作提示框，选择VPN网关后，点击“确定”按钮即可添加点到点VPN连接：

创建VPN连接

X

当前VPN网关的IP地址: 10.226.18.49

选择	名称	网关	IPsec预共享密钥	CIDR
<input type="radio"/>	testVPNGW	10.226.14.254	7jp9D8wuBjVb86hrgNJ TcYvr	10.10.1.1/16
<input checked="" type="radio"/>	hyperx-test	192.168.38.1	wdqhkhe1kh213123adh	192.168.38.1/24

被动

取消 确定

查看点到点VPN连接

① 在VPC管理界面中，点击需要添加点到点VPN连接的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”下的“VPN连接”子选项卡，选择需要查看的点到点VPN连接，点击操作列的“详情”按钮：

IP地址	网关	状态	IPSec预共享密钥	IKE策略	esp策略	操作
10.226.18.49	192.168.38.1	CONNECTED	wdqhkhe1kh213...	3des-md5;modp...	3des-md5	

③ 即可查看点到点VPN连接的详情信息：

VPN详情			
ID:	6f4150b0-5840-4343-b58e-0b3d b3d24b3e	IKE策略:	3des-md5;modp1024
被动:	NO	esp策略:	3des-md5
IP地址:	10.226.18.49	IKE周期(秒):	86400
网关:	192.168.38.1	ESP周期(秒):	3600
CIDR:	192.168.38.1/24	IPsec 预共享密钥:	wdqhkhe1kh213123adh
状态:	CONNECTED	断线端侦测:	NO
生成最后执行时间:	2021-01-21 19:36:00	ESP封装UDP:	NO

确定

重启点到点VPN连接

① 在VPC管理界面中，点击需要重启点到点VPN连接的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”下的“VPN连接”子选项卡，选择需要重启的点到点VPN连接，点击操作列的“重启”按钮：

IP地址	网关	状态	IPSec预共享密钥	IKE策略	esp策略	操作
10.226.18.49	192.168.38.1	CONNECTED	wdqhkhe1kh213...	3des-md5;modp...	3des-md5	

③ 将会弹出“重启VPN连接”的操作提示框，点击“确定”按钮即可重启选定的VPN连接：

重启VPN连接
X

❗ 是否确定重启 VPN连接: 10.226.18.49?

取消

确定

删除点到点VPN连接

① 在VPC管理界面中，点击需要删除点到点VPN连接的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“点到点VPN”下的“VPN连接”子选项卡，选择需要删除的点到点VPN连接，点击操作列的“删除”按钮：

IP地址	网关	状态	IPSec预共享密钥	IKE策略	esp策略	操作
10.226.18.49	192.168.38.1	CONNECTED	wdqhkhe1kh213...	3des-md5;modp...	3des-md5	

③ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的VPN连接：



网络ACL列表

添加ACL列表

① 在VPC管理界面中，点击需要添加ACL列表的VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“访问控制列表(ACL)”子选项卡，点击“添加ACL”按钮：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情		
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

路由器详情

添加ACL

ACL名称	说明	ID	操作
hyperx-acl	hyperx-acl description	80ec6f23-8b66-46f6-b99f-52453b0d2020	
default_allow	Default Network ACL Allow All	bc666e08-492e-11eb-8b68-02420a0002...	
default_deny	Default Network ACL Deny All	bc66034d-492e-11eb-8b68-02420a0002...	

③ 将会弹出“添加ACL”的操作提示框，填写相关信息后点击“确定”按钮即可成功添加ACL列表：

添加ACL

X

访问控制列表 (ACL)：配置子网的网络访问范围。主要用在VPC内子网间或子网与其他网络之间，以达到对子网进出流量的控制。默认情况下，网络中只允许出口流量，不允许入口流量。若在出口流量中添加了ACL，允许且仅允许ACL规则中约定的流量，则其余的出口流量都会被禁止。

访问控制规则名称 *

hyperx-acl

访问控制规则描述 *

hyperx-acl description

取消

确定

添加ACL规则

① 在VPC管理界面中，点击需要添加ACL规则VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“访问控制列表(ACL)”子选项卡，选择需要添加规则的ACL，点击操作列的“配置ACL列表”按钮：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情	添加ACL	
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

ACL名称	说明	ID	操作
hyperx-acl	hyperx-acl description	80ec6f23-8b66-46f6-b99f-52453b...	
default_allow	Default Network ACL Allow All	bc666e08-492e-11eb-8b68-02420...	
default_deny	Default Network ACL Deny All	bc66034d-492e-11eb-8b68-02420...	

③ 将会进入配置ACL的界面，点击“增加规则”按钮：

增加规则	快速搜索									
规则号	CIDR	操作	协议	协议号	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	流量类型	操作
1	10.226.18.1/...	Allow	TCP	-	10051	10051	-	-	流出 (Egress)	

④ 将会弹出“创建网络ACL规则”的操作提示框，填写相关信息后点击“确定”按钮即可添加ACL规则：

创建网络ACL规则

规则号 *	2
CIDR *	10.10.30.1/24
操作 *	Allow
协议 *	TCP
起始端口 *	22
结束端口 *	22
流量类型 *	Ingress
<input type="button" value="取消"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="确定"/>	

*注：

- 仅自定义的ACL列表支持添加ACL规则，默认的default_deny和default_allow列表不支持添加ACL规则；
- 为保证VPC内虚拟机能正常显示监控信息，新建的ACL列表会自动创建监控CIDR、端口的ACL规则。

编辑ACL规则

① 在VPC管理界面中，点击需要编辑ACL规则VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“访问控制列表(ACL)”子选项卡，选择需要编辑规则的ACL，点击操作列的“配置ACL列表”按钮：

VPC详情	路由器	子网
路由器详情	添加ACL	
私有网关		
公网IP地址		
点到点VPN		
访问控制列表 (ACL)		

ACL名称	说明	ID	操作
hyperx-acl	hyperx-acl description	80ec6f23-8b66-46f6-b99f-52453b...	
default_allow	Default Network ACL Allow All	bc666e08-492e-11eb-8b68-02420...	
default_deny	Default Network ACL Deny All	bc66034d-492e-11eb-8b68-02420...	

③ 将会进入配置ACL的界面，选择需要编辑的ACL规则，点击操作列的“编辑ACL规则”按钮：

规则号	CIDR	操作	协议	协议号	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	流量类型	操作
2	10.10.30.1/24	Allow	TCP	-	22	22	-	-	流入 (Ingress)	

④ 将会弹出“编辑网络ACL规则”的操作提示框，编辑相关信息后点击“确定”按钮即可成功编辑ACL规则：

编辑网络ACL规则

规则号 * 2

CIDR * 10.10.30.1/24

操作 * Allow

协议 * TCP

起始端口 * 22

结束端口 * 44

流量类型 * Ingress

取消 确定

删除ACL规则

① 在VPC管理界面中，点击需要删除ACL规则VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	

② 在“路由器”选项卡中，选择“访问控制列表(ACL)”子选项卡，选择需要删除规则的ACL，点击操作列的“配置ACL列表”按钮：

ACL名称	说明	ID	操作
hyperx-acl	hyperx-acl description	80ec6f23-8b66-46f6-b99f-52453b...	<input checked="" type="checkbox"/>
default_allow	Default Network ACL Allow All	bc666e08-492e-11eb-8b68-02420...	<input type="checkbox"/>
default_deny	Default Network ACL Deny All	bc66034d-492e-11eb-8b68-02420...	<input type="checkbox"/>

③ 将会进入配置ACL的界面，选择需要删除的ACL规则，点击操作列的“删除ACL规则”按钮：

规则号	CIDR	操作	协议	协议号	起始端口	结束端口	ICMP类型	ICMP代码	流量类型	操作
2	10.10.30.1/24	Allow	TCP	-	22	22	-	-	流入 (Ingress)	<input checked="" type="checkbox"/>

④ 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的ACL规则：



❗ 是否确定删除 规则 10.10.30.1/24 ?

取消

确定

删除ACL列表

① 在VPC管理界面中，点击需要删除ACL列表VPC的名称，进入VPC的详情页：

名称	说明	公司	部门	资源域	CIDR	状态	操作
hyperx-vpc01	hyper...	ROOT	admin	KVM	10.10.1.1/16	● ACTIVE	<input checked="" type="checkbox"/>

② 在“路由器”选项卡中，选择“访问控制列表(ACL)”子选项卡，选择需要删除的ACL，点击操作列的“删除ACL列表”按钮：

ACL名称	说明	ID	操作
hyperx-acl	hyperx-acl description	80ec6f23-8b66-46f6-b99f-52453b0d2020	<input checked="" type="checkbox"/>
default_allow	Default Network ACL Allow All	bc666e08-492e-11eb-8b68-02420a0002...	<input type="checkbox"/>
default_deny	Default Network ACL Deny All	bc66034d-492e-11eb-8b68-02420a0002...	<input type="checkbox"/>

③ 将会弹出“确认删除”的操作提示框，点击“确定”按钮即可删除选定的ACL列表：

删除

×

! 是否确定删除 访问控制列表 (ACL) : hyperx-acl ?

取消

确定

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 12:52:12

- 4.3.3.公网IP管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 启用公网IP的VPN
 - 禁用公网IP的VPN
 - 设置公网IP专用网络
 - 释放公网IP

4.3.3.公网IP管理

在“资源管理”菜单下选择左侧“网络”的导航菜单，之后点击“公网IP”的子菜单，即可看到公网IP的管理界面：

公网IP	域	公司	虚拟机名称	专用至	所属网络	状态	操作
10.226.14.12 【Source NAT】	KVM	ROOT	-	admin	ROOT-Test-NET01	● 已分配	...
10.226.14.84 【Source NAT】	KVM	test_move	-	部门D	lemon_isolated77	● 已分配	...
10.226.14.37 【Source NAT】	KVM	Company-kk	-	kktest	kk-test-net	● 已分配	...
10.226.14.82 【Source NAT】	KVM	广州津丰信息有限公司	-	业管部门	isolated01	● 已分配	...
10.226.14.97 【Source NAT】	KVM	test_move	-	move_dpta	-	● 已分配	...
10.226.14.98	KVM	moveTest2020	-	Company Admin	-	● 已分配	...
10.226.14.15 【Source NAT】	KVM	liuxr_delete	-	liuxr_dept	liuxr_delete_adm	● 已分配	...
10.226.14.16	KVM	ROOT	-	admin	sherry2001	● 已分配	...
10.226.14.60	KVM	ROOT	-	admin	hyperx-isolated	● 已分配	...
10.226.14.34 【Source NAT】	KVM	test_move	-	move_dptb	-	● 已分配	...

公网IP的状态有“分配中”、“已释放”和“已分配”三种：

- 分配中：创建公网IP后，在公网IP进入已分配之前的状态，是IP分配的中间状态；
- 已释放：处于空闲状态尚未分配网络的公网IP；
- 已分配：已经分配给隔离网络或VPC网络的公网IP。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对公网IP进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：根据所选的公司搜索公网IP；
- 快速搜索：根据公网IP的IP、域、虚拟机名称等字段全局快速搜索公网IP；
- 启用公网IP的VPN：启用公网IP的VPN服务，将虚拟机路由器作为VPN的服务网关；
- 禁用公网IP的VPN：禁用公网IP的VPN服务，用户不得通过VPN登录；
- 设置公网IP专用网络：将公网IP分配到选定的网络中；
- 释放公网IP：释放选定的公网IP；

操作入口如下：

- 资源管理→网络→公网IP

操作说明

启用公网IP的VPN

① 在公网IP管理界面中，选择需要启用VPN的公网IP，在操作列中点击“启用VPN”按钮：

The screenshot shows a table of public IPs. One row is selected, and a context menu is open next to it. The 'Enable VPN' option in the menu is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

公网IP	域	公司	虚拟机名称	专用至	所属网络	状态	操作
10.226.14.39 [Source NAT]	KVM	ROOT	demo-2-master	admin	test-NET1	已分配	...

② 将会弹出“启用VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选定公网IP的VPN：



*注：

- 仅有Source NAT的公网IP支持启用VPN功能；
- 启用公网IP的VPN后，可以进入相应的网络中管理VPN的用户。

禁用公网IP的VPN

① 在公网IP管理界面中，选择需要禁用VPN的公网IP，在操作列中点击“禁用VPN”按钮：

The screenshot shows a table of public IPs. One row is selected, and a context menu is open next to it. The 'Disable VPN' option in the menu is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it.

公网IP	域	公司	虚拟机名称	专用至	所属网络	状态	操作
10.226.14.39 [Source NAT]	KVM	ROOT	demo-2-master	admin	test-NET1	已分配	...

② 将会弹出“禁用VPN”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选定公网IP的VPN：



⚠ 是否确定禁用 IP地址 10.226.14.39的VPN ?



设置公网IP专用网络

① 在公网IP管理界面中，选择需要设置专用网络的公网IP，在操作列中点击“设置专用网络”按钮：

公网IP	域	公司	虚拟机名称	专用至	所属网络	状态	操作
219.150.94.187	KVM	ROOT	-	-	-	● 已释放	...

操作列显示了三个按钮：启用VPN、禁用VPN、释放IP和设置专用网络。其中，‘设置专用网络’按钮被红色箭头指向并高亮显示。

② 将会弹出“设置所属网络”的操作提示框，选择网络后点击“确定”按钮，将公网IP分配给指定的网络：



网络类型 隔离网络

网络名称 com-isolated



*注：

- 仅支持将状态处于“未分配”的公网IP设置到专用网络中；
- 支持将公网IP分配给基础网络或VPC网络。

释放公网IP

① 在公网IP管理界面中，选择需要释放的公网IP，在操作列中点击“释放IP”按钮：

公网IP	域	公司	虚拟机名称	专用至	所属网络	状态	操作
10.226.14.56	KVM	ROOT	demo-2-master	admin	demo-2-network	● 已分配	...

共 1 条 10条/页 < 1 启用VPN 1 页 禁用VPN 释放IP 设置专用网络

② 将会弹出“释放IP”的操作提示框，点击“确定”按钮，释放选定的公网IP：



powered by Gitbook File Modify: 2020-09-01 10:58:50

- [4.3.4.VPN网关管理](#)
 - [相关操作](#)
 - [操作说明](#)
 - [创建VPN网关](#)
 - [编辑VPN网关](#)
 - [删除VPN网关](#)

4.3.4.VPN网关管理

云平台可以通过虚拟路由为VPC网络提供基于L2TP-IPsec的远程访问VPN服务，用户可以通过创建VPN访问虚拟机。

在“资源管理”菜单下选择左侧“网络”的导航菜单，之后点击“VPN”的子菜单，即可看到VPN网关的管理界面：



The screenshot shows a table listing 10 VPN gateways. The columns are: Name, Gateway, IPsec Pre-Shared Key, CIDR, Company, Department, and Operation (with checkboxes). A 'List Selector' button is visible on the right.

名称	网关	IPsec预共享密钥	CIDR	公司	部门	操作	列选择器
assist-vpn1	192.168.12.1	213123123	192.168.12.1/24	Assistanz	azcompanyadmin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
to-UAT-root-sherry-vpc	10.226.18.45	112233	10.10.1.1/16	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-com1	192.68.33.1	2134124	192.68.33.1/24	SR01	Company Admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-11	192.168.47.1	12412434124	192.168.47.1/24	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-6940A	192.164.33.1	qwr1241234	192.164.33.1/24	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-9098	192.168.42.1	21e4124124	192.168.42.1/24	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-888BBBBB	192.168.33.1	wewqrwe	192.168.33.1/24	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
sherry-094	192.169.44.1	124214124	192.169.44.1/24	ROOT	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对VPN进行管理，支持的功能如下：

- 全局搜索：用户可以根据VPN网关的名称、网关、CIDR等字段全局搜索VPN网关；
- 自定义表头：用户可以从“列选择器”中自定义VPN网关管理界面列表显示的表头(如名称、网关、CIDR等)；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据VPN网关的名称、网关、CIDR等字段筛选出符合条件的VPN网关；
- 创建VPN网关：填写名称、网关、IPsec预共享密钥等信息创建VPN客户网关；
- 编辑VPN网关：编辑VPN客户网关的名称、网关、IPsec预共享密钥等相关信息；
- 删除VPN网关：删除选定的VPN客户网关。

操作入口如下：

- 资源管理→网络→VPN网关

操作说明

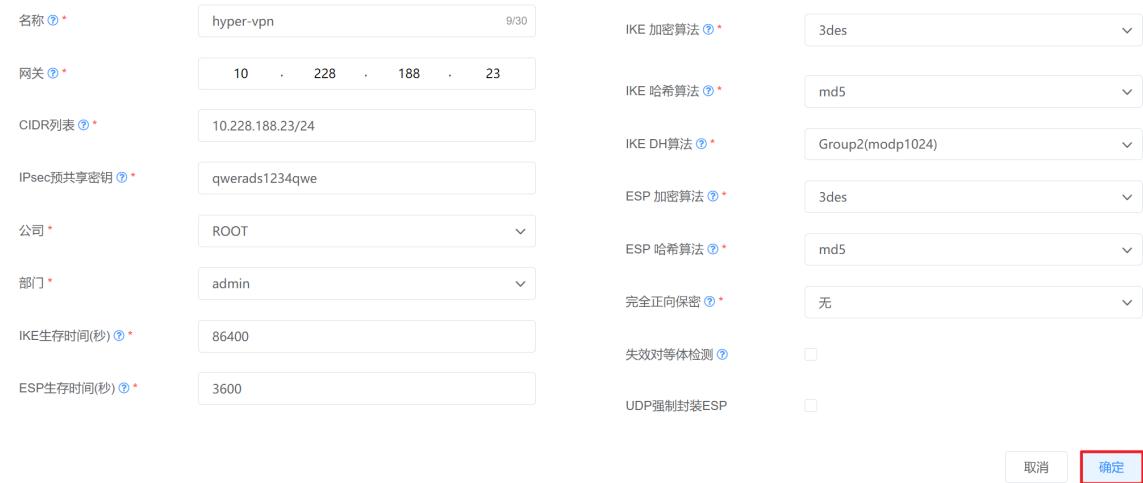
创建VPN网关

① 在VPN管理界面中，点击“添加VPN网关”按钮：



名称	网关	IPsec预共享密钥	CIDR	公司	部门	操作
sherry-com1	192.68.33.1	2134124	192.68.33.1/24	SR01	Company Admin	

② 将会进入“创建VPN网关”的页面，填写名称、网关、IPsec预共享密钥、所属组织、加密算方法等相关信息后，点击“创建”按钮即可添加VPN网关：



名称 *	hyper-vpn	9/30	IKE 加密算法 *	3des
网关 *	10 . 228 . 188 . 23		IKE 哈希算法 *	md5
CIDR列表 *	10.228.188.23/24		IKE DH 算法 *	Group2(modp1024)
IPsec预共享密钥 *	qwerads1234qwe		ESP 加密算法 *	3des
公司 *	ROOT		ESP 哈希算法 *	md5
部门 *	admin		完全正向保密 *	无
IKE生存时间(秒) *	86400		失效对等体检测	<input type="checkbox"/>
ESP生存时间(秒) *	3600		UDP强制封装ESP	<input type="checkbox"/>

其中，关于VPN网关的信息概要如下：

- 名称：创建的VPN客户网关的唯一名称；
- 网关：远程网关的IP地址；
- CIDR列表：远程子网的CIDR列表，该列表不得与VPC的CIDR重叠；
- IPsec预共享密钥：VPN的端点共享密钥，用于验证客户网关和VPC的VPN网关，可在VPC的VPN网关中获取；
- IKE加密算法：第一阶段的Internet密钥交换(IKE)算法，支持的加密算法是AES128, AES192, AES256和3DES，通过预共享密钥完成验证；
- IKE哈希算法：第一阶段Internet密钥(IKE)哈希，支持的哈希算法为SHA1和MD5；
- IKE DH算法：公共密钥加密协议，该协议允许双方在不安全的通信通道上建立共享机密，IKE中使用1536位的Diffie-Hellman组来建立会话密钥；
- ESP加密算法：第二阶段封装安全有效载荷(ESP)算法，支持的加密算法是AES128, AES192, AES256和3DES；
- ESP哈希算法：第二阶段封装安全有效载荷(ESP)哈希，支持的哈希算法为SHA1和MD5；
- IKE生存时间(秒)：默认值为86400秒(1天)，超时后会重新进行第一阶段交换；
- ESP生存时间(秒)：默认值为3600秒(1小时)，超时后提供新的IPsec加密和身份验证会话密钥；
- 完全正向保密：此属性将强制执行新的Diffie-Hellman密钥交换，能够可以更好地抵抗密码攻击；
- 失效对等体检测：一种检测不可用的IKE对等体的方法，如果希望虚拟路由器定期查询其IKE对等体的活动性，请选择此选项。

*注：

- VPN端点通过计算并发送包含预共享密钥的数据的密钥散列来相互认证，如果接收对等方能够使用其预共享密钥独立创建相同的哈希，可以对客户网关进行身份验证；
- IKE流程的第一阶段是初始协商阶段，两个VPN端点通过基础IP流量提供安全性的方法达成共识，第一阶段通过确认远程网关具有匹配的预共享密钥来相互验证两个VPN网关；
- IKE流程的第二阶段的目的是协商IPSec安全关联（SA）以建立IPSec隧道，在第二阶段中，从阶段一中的Diffie-Hellman密钥交换中提取了新的密钥资料，以提供用于保护VPN数据流的会话密钥；
- 当打开完全转发保密(FPS)时，对于新的第二阶段，SA的每次协商，两个网关必须生成一组新的第一阶段密钥。为PFS添加了的额外保护层，如果第二阶段SA过期，不会从当前的第一阶段密钥材料中生成用于新的第二阶段SA的密钥。

编辑VPN网关

① 在VPN管理界面中，选择需要编辑的VPN，在操作列中点击“编辑”按钮：

名称	网关	IPsec预共享密...	CIDR	公司	部门	操作
hyper-vpn	10.228...	qwerads1234qwe	10.228.188.23/24	ROOT	admin	

② 即可进入编辑VPN的页面，修改基础网络的名称、网关、CIDR列表等信息后，点击“保存”按钮，将更新VPN的信息：

The screenshot shows the configuration dialog for the 'hyper-vpn' VPN. It includes fields for:

- 名称 (Name): hyper-vpn
- 网关 (Gateway): 10.228.188.23
- CIDR列表 (CIDR List): 10.228.188.23/24
- IPsec预共享密钥 (IPsec Pre-shared Key): qwerads1234qwe
- 公司 (Company): ROOT
- 部门 (Department): admin
- IKE生存时间(秒) (IKE Lifetime): 86400
- ESP生存时间(秒) (ESP Lifetime): 3600
- 加密算法 (Encryption Algorithms): IKE 加密算法: 3des; IKE 哈希算法: md5; IKE DH算法: Group2(modp1024); ESP 加密算法: 3des; ESP 哈希算法: md5; 完全正向保密: 无
- 检测 (Detection): 失效对等体检测 (Peer Failure Detection)
- 其他 (Other): UDP强制封装ESP

At the bottom right are '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm) buttons, with '确定' highlighted by a red box.

*注：

- 如果待编辑的VPN已经被配置到VPC路由器中的点到点VPN中，则不支持执行编辑操作。

删除VPN网关

① 在VPN管理界面中，选择需要删除的VPN，在操作列中点击“删除”按钮：

名称	网关	IPsec预共享密...	CIDR	公司	部门	操作
hyper-vpn	10.228...	qwerads1234qwe	10.228.188.23/24	ROOT	admin	

② 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选中的VPN：

删除

X

! 是否确定删除 VPN网关: testVPNGW ?

取消

确定

*注:

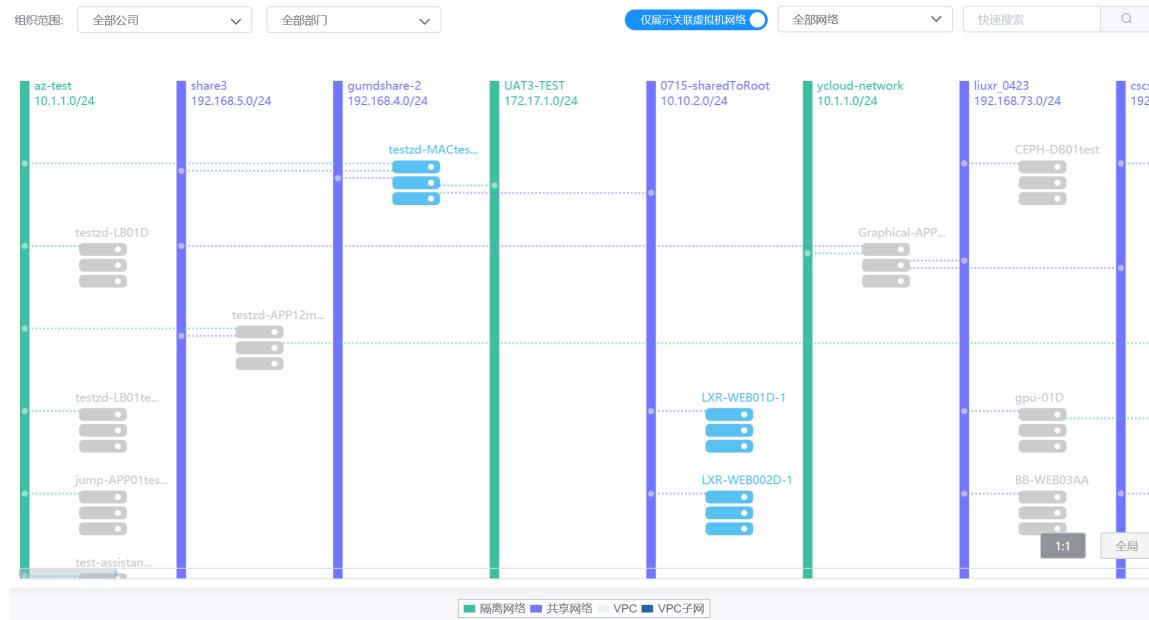
- 如果待删除的VPN已经被配置到VPC路由器中的点到点VPN中，则不支持执行删除操作。

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 14:54:16

- 4.3.5. 拓扑结构
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 显示虚拟机关联网络
 - 显示所有网络

4.3.5. 拓扑结构

在“资源管理”菜单下选择左侧“网络”的导航菜单，之后点击“网络拓扑”的子菜单，即可看到当前平台的网络拓扑结构：



用户可以查看选定组织下和虚拟机相关的网络或全部网络，默认显示的是和虚拟机关联的网络拓扑结构图：

- 和虚拟机关联的网络：显示选定组织下有虚拟机关联的网络的拓扑结构图；
- 所有网络：显示选定组织下所有网络的拓扑结构图。

其中网络分为隔离网络、共享网络、VPC网络和VPC子网四种，分别使用不同的颜色标识：

- 隔离网络：使用绿色显示；
- 共享网络：使用紫色显示；
- VPC网络：使用浅灰色显示，VPC网络中包裹着深蓝色的VPC子网；
- VPC子网：使用深蓝色显示，处于VPC网络中。

网络关联的虚拟机里有两种状态，分别使用不同的颜色标识：

- 蓝色的虚拟机：代表处于“运行”状态的虚拟机；
- 灰色的虚拟机：代表处于“关闭”状态的虚拟机。

相关操作

HYPERX云管理平台支持查看当前平台的网络拓扑结构，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据网络名称、IP全局检索拓扑结构中的网络；
- 组织搜索：根据所选择的组织搜索该组织下的拓扑结构；
- 类型搜索：根据网络类型筛选出指定类型的拓扑结构；
- 显示虚拟机关联网络：显示选定组织下有虚拟机关联的网络的拓扑结构图；
- 显示所有网络：显示当前组织中所有现存的网络拓扑结构图。

操作入口如下：

- 资源管理→网络→网络拓扑

操作说明

显示虚拟机关联网络

在拓扑结构界面中，选择“仅显示虚拟机关联网络”按钮，即可看到与虚拟机关联网络的网络拓扑结构：



显示所有网络

在拓扑结构界面中，选择“展示全部网络”按钮，即可看到所有网络的网络拓扑结构，包括运行虚拟机数量为0的虚拟机网络：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-31 18:38:45

- **4.4.1.亲和组管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建亲和组
 - 编辑亲和组中的虚拟机
 - 删除亲和组

4.4.1.亲和组管理

亲和组是一种针对IaaS资源的简单编排策略，可以用于保障用户业务的高性能或高可用。

用户可以定义亲和组，并为亲和组分配部分虚拟机。用户可通过亲和组实现在同一台主机上共同运行虚拟机，或在不同的主机上单独运行虚拟机。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”的导航菜单，之后点击“亲和组”的子菜单，即可看到亲和组的管理界面：



名称	公司	部门	类型	说明	关联虚拟机	操作
Affinity-Group1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	host anti-affinity	将亲和组中的虚拟机分配到不同的主机中，当没有更多的主机可以分配时，分配失败。	-	...

共1条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在亲和组管理界面，可以查看当前已有的全部亲和组信息，包括亲和组的名称、公司、部门、类型、所关联的虚拟机数量和相关说明。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对亲和组进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的所有亲和组；
- 快速搜索：根据亲和组的名称、部门、说明等字段全局快速搜索亲和组；
- 创建亲和组：创建一个新的亲和组；
- 编辑亲和组：将虚拟机绑定到亲和组中或从亲和组中解绑，保存后亲和组策略即时生效；
- 删除亲和组：删除选中的亲和组，组内虚拟机下次启动时不再遵循组策略。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→亲和组

操作说明

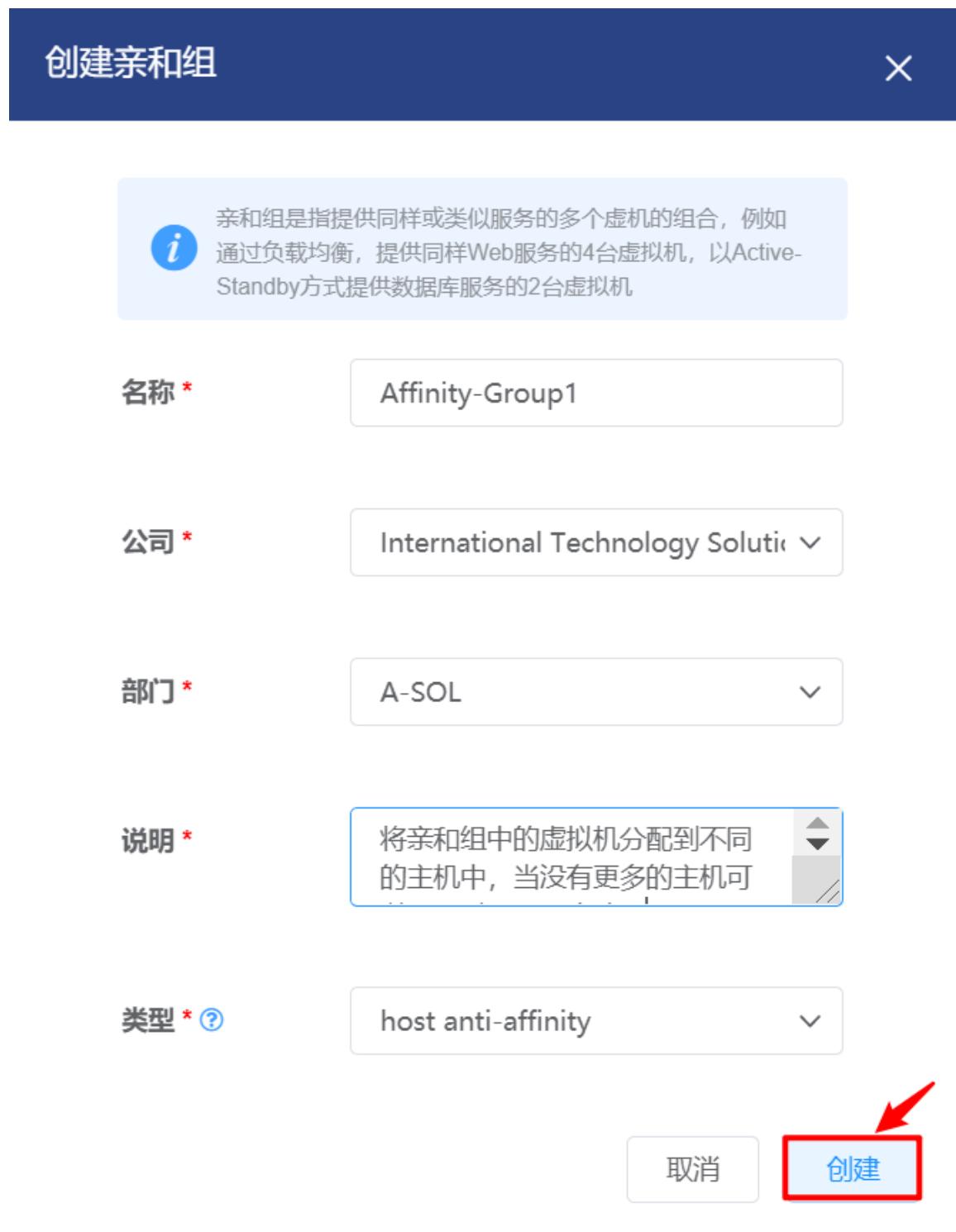
创建亲和组

① 在亲和组管理界面中，点击“创建亲和组”按钮：



名称	公司	部门	类型	说明	关联虚拟机	操作
Affinity-Group1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	host anti-affinity	将亲和组中的虚拟机分配到不同的主机中，当没有更多的主机可以分配时，分配失败。	-	...

② 将会弹出创建亲和组的操作提示框，完善创建亲和组的对话框信息后，点击“创建”按钮，亲和组创建成功：



*注：

- 本平台目前只支持反亲和组（强制）策略。即将亲和组中的虚拟机分配到不同的主机中，当没有更多的主机可以分配时，分配失败。

编辑亲和组中的虚拟机

云平台支持将虚拟机绑定到亲和组中或从亲和组中解绑。

① 在亲和组管理界面中，选择需要编辑的亲和组，点击操作列的“编辑”按钮：

名称	公司	部门	类型	说明	关联虚拟机	操作
Affinity-Group1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	host anti-affinity	将亲和组中的虚拟机分配到不同的主机中，当没有更多的主机可以分配时，分配失败。	-	编辑

② 将会弹出“编辑亲和组”的操作提示框，勾选需要绑定到亲和组中的虚拟机或取消需要从亲和组中解绑的虚拟机后，点击“提交”按钮，将更新亲和组中关联虚拟机的信息：



*注：

- 更新亲和组中关联虚拟机的信息后亲和组策略即时生效。

删除亲和组

① 在亲和组管理界面中，选择需要删除的亲和组，点击操作列的“删除”按钮：

名称	公司	部门	类型	说明	关联虚拟机	操作
Affinity-Group1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	host anti-affinity	将亲和组中的虚拟机分配到不同的主机中，当没有更多的主机可以分配时，分配失败。	DG1-APP01PA, DG1-APP01P	编辑 删除

② 将会弹出“删除”的操作提示框，点击“确定”按钮后，将删除选中的亲和组：



⚠ 是否确定删除 亲和组: Affinity-Group1 ?



*注:

- 删除选中的亲和组后，组内虚拟机下次启动时不再遵循亲和组策略。

powered by GitbookFile Modify: 2020-09-01 11:07:39

- **4.4.2. 镜像管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建镜像
 - 创建ISO镜像
 - 编辑镜像
 - 选定镜像创建虚拟机
 - 删除镜像

4.4.2. 镜像管理

镜像可用于启动虚拟机的操作系统映像，ISO包含操作系统数据可启动介质的磁盘映像。

用户可以选择封装好的镜像或ISO创建虚拟机，极大提升效率，方便快捷。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“镜像”的子菜单，即可看到镜像的管理界面：

名称	虚拟化属性	格式	容量	密码启用	说明	状态	创建日期	操作
centos-suse	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	centos-suse	ACTIVE	2020-08-15 13:20:23	...
TEST-tag-hyperx	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	TEST-tag	ACTIVE	2020-08-09 11:48:36	...

在此页面，可以查看镜像的名称、创建日期、格式、大小、状态、所有者、密码启用、说明和操作列。

镜像的管理界面分为所有、精选、公共和私有四个界面，默认显示的是所有界面：

- 所有：用户有权限编辑和使用的精选、公共、私有类的镜像和ISO镜像。
- 精选：具有完善配置、推荐使用的镜像和ISO镜像。管理员可将私有镜像/镜像设置为精选镜像/镜像，该镜像/镜像将出现在精选列表中。
- 公共：所有用户均可编辑和使用的镜像和ISO镜像。用户可将私有镜像/镜像设置为公共镜像/镜像，该镜像/镜像将出现在公共列表中。
- 私有：用户上传的镜像和ISO镜像均为私有类，仅用户可以编辑和使用，可以将私有类修改为精选类或公共类。

云平台中，镜像的状态有两种：

- **ACTIVE**：处于可用状态的镜像，支持用户使用当前镜像创建虚拟机；
- **INACTIVE**：正在上传或上传失败的镜像，不支持用户使用。

云平台中，镜像的种类有两种：

- 镜像：包含操作系统的磁盘镜像，由不同操作系统的虚拟机并自定义安装服务(例如zabbix filebeat等工具)封装而成，用户可以选择不同的模板创建虚拟机。
- ISO：用户刻录或从官网下载的可安装系统光盘，用户可以选择不同的ISO镜像创建虚拟机。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对镜像进行管理，支持的功能如下：

- 全部标签：根据镜像的标签搜索镜像；
- 所有镜像：根据镜像的格式搜索镜像；
- 快速搜索：根据镜像的名称、说明、状态等字段全局快速搜索镜像；
- 创建镜像：输入镜像的URL在当前区域中创建镜像；
- 创建ISO：输入ISO的URL在当前区域中创建ISO；
- 选定镜像创建虚拟机：使用选定的镜像创建一个或多个虚拟机；
- 编辑镜像：编辑镜像的名称、说明、URL等相关信息；
- 删除镜像：彻底删除选定的镜像，其操作结果不影响之前使用该镜像创建的虚拟机。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→镜像(用于注册、编辑、启用或删除镜像和镜像)
- 资源管理→虚拟资源管理→虚拟机

操作说明

创建镜像

① 在镜像管理界面中，点击“创建镜像”按钮，选择“创建镜像”菜单：

The screenshot shows the 'Image Management' section of the HyperX Cloud Management Platform. At the top right, there is a blue button labeled 'Create Public Image'. Below it, a dropdown menu is open with the option 'Create Image' highlighted by a red box. Other options in the menu include 'Create ISO Image' and 'Import'.

② 选择创建镜像后，将会弹出上传镜像的操作提示框，上传镜像的信息后，点击“创建”按钮，即可实现镜像的创建：

The screenshot shows the 'Create Image (Public)' configuration dialog. It includes fields for Name (Template-CentOS72), Description (Template for CentOS 7.2), URL (http://10.226.15.21/template/Centos7.2.qcow2), Virtualization Technology (KVM), Format (QCOW2), and Capacity (2). Under 'Architecture', '64位' is selected. In the 'More Options' section, 'Public' is checked. At the bottom, there is a file upload section for 'Image Icon' with a placeholder '选择文件' and a note about file size. A large red arrow points to the 'Create' button at the bottom right of the dialog.

*注：

- 在创建镜像前，要确保该镜像所有者所在的部门拥有足够的配额剩余资源。
- 镜像通过HTTP或HTTPS协议传输，需要将计划上传的镜像或ISO文件存储在支持HTTP协议的服务器上。
- 如需测试镜像(或ISO镜像)是否可用，可以在浏览器中输入HTTP服务器的地址访问镜像(或ISO镜像)的URL，如果弹出下载窗口，则证明HTTP服务器可用。
- URL的命名标准为“<http://HTTP服务器的IP地址/镜像文件名>”；

创建ISO镜像

① 在镜像管理界面中，点击“创建镜像”按钮，选择“创建ISO镜像”菜单：

The screenshot shows the 'Image Management' interface with a search bar at the top. Below it is a table listing existing images: 'testmove0002' (Hyperv, ISO, 0.34 GB), 'kali' (Hyperv, ISO, 0.41 GB), and 'window server 2016' (Hyperv, ISO, 5.47 GB). On the right side of the table, there is a 'Create Public Image' dropdown menu with an option 'Create ISO Image' highlighted by a red arrow.

② 选择创建ISO镜像后，将会弹出上传ISO镜像的操作提示框，完善ISO镜像的信息后，点击“创建”按钮，即可实现ISO镜像的创建：

The screenshot shows the 'Create ISO Image' configuration dialog. It includes fields for Name (ISO Template), Description (ISO Template), URL (http://10.226.15.21/iso/rhel-server-7.2-x86_64-dvd.iso), Capacity (0.5 GB), and other settings like Architecture (64-bit selected). There is also a section for selecting a icon from a grid of options. At the bottom right, there are 'Create' and 'Cancel' buttons, with 'Create' highlighted by a red arrow.

编辑镜像

① 在镜像管理界面中，选择需要编辑信息的镜像，点击操作列的“编辑”按钮：

The screenshot shows the 'Image Management' interface with a search bar at the top. Below it is a table listing images: 'ISO Template' (Hyperv, ISO, 0.34 GB), 'Template-CentOS72' (KVM, QCOW2, 50.00 GB), and 'Template-CentOS' (KVM, QCOW2, 50.00 GB). On the right side of the table, there is an 'Operations' column with an 'Edit' button highlighted by a red arrow. The bottom right corner of the interface shows pagination controls and a 'Delete' link.

② 将会弹出编辑镜像信息的操作提示框，完善相关信息后，点击“确定”按钮，即可实现镜像的编辑。

编辑镜像

名称 *	Template-CentOS72	发布版本 *	V1.0
说明 *	Template for CentOS 7.2	版本状态	
URL	http://10.226.15.21/template/Centos7.2.qcow2	标签	请选择标签
域	KVM	架构 *	<input checked="" type="radio"/> 64位 <input type="radio"/> 32位
虚拟化技术	KVM	更多选项	<input type="checkbox"/> 可提取的 <input checked="" type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 精选 <input type="checkbox"/> 一次性费用 <input type="checkbox"/> 路由 <input type="checkbox"/> 密码已启用 <input type="checkbox"/> 弹出窗口
格式	QCOW2	镜像图标	
最低核数 *	2	选择文件	未选择任何文件
最小内存(GB) *	10	尺寸必须小于等于25*25, 文件大小须小于 1 Mb	
操作系统类别 *	CentOS	以下图标供选择:	
操作系统类型 *	CentOS 7.2		
详细说明 *		Template for CentOS 7.2	
<input type="button" value="取消"/> <input style="border: 2px solid red; color: red; background-color: white; border-radius: 5px; padding: 2px 10px;" type="button" value="确定"/>			

*注:

- 镜像的URL、域、虚拟化技术和格式不支持编辑。

选定镜像创建虚拟机

① 在镜像管理界面中，选择需要创建虚拟机的镜像，点击操作列的“启动”按钮：

所有									创建公共镜像
	名称	虚拟化属性	格式	容量	密码启用	说明	状态	创建日期	操作
	ISOTemplate	Hyperv	ISO	0.34 GB	禁用	ISO Template	● ACTIVE	2020-08-17 16:05:13	<input type="button" value="启动"/>
	Template-CentOS72	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	Template for CentOS 7.2	● ACTIVE	2020-08-17 15:49:53	<input type="button" value="启动"/>
	Template-CentOS	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	Template for CentOS	● ACTIVE	2020-08-14 18:40:42	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="删除"/>

② 即可跳转到虚拟机的创建页面，并自动选择当前镜像(或ISO镜像)，如需了解创建虚拟机的方法，请查阅虚拟机的创建章节：



*注：

- 在选用镜像或ISO镜像前，要确保镜像处于ACTIVE状态可用。
- 自动选择镜像为创建虚拟机的第二步，需要用户先完善第一页的信息后才能看到该界面；
- 在选用镜像创建虚拟机前，要确保该虚拟机所有者所在的部门拥有足够的配额剩余资源。

删除镜像

① 在镜像管理界面中，选择需要删除的镜像(或ISO镜像)后，点击操作列的“删除”按钮：

名称	虚拟化属性	格式	容量	密码启用	说明	状态	创建日期	操作
ISO Template	Hyperv	ISO	0.34 GB	禁用	ISO Template	● ACTIVE	2020-08-17 16:05:13	...
Template-CentOS72	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	Template for CentOS 7.2	● ACTIVE	2020-08-17 15:49:53	启动
Template-CentOS	KVM	QCOW2	50.00 GB	禁用	Template for CentOS	● ACTIVE	2020-08-14 18:40:42	编辑

② 将会弹出删除确认的操作提示框，点击“确认”按钮后，将删除选中的镜像：



▲ 是否确定删除 镜像: ISO Template (如果当前镜像已关联虚拟机, 请勾选彻底删除按钮。)

强制删除:



*注：

- 删除镜像后，原先使用该镜像创建的虚拟机不会受到影响。

- **4.4.3.1.虚拟机规格管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建虚拟机规格
 - 编辑虚拟机规格
 - 创建虚拟机规格单价
 - 编辑虚拟机规格单价
 - 删除虚拟机规格单价
 - 删除虚拟机规格

4.4.3.1.虚拟机规格管理

虚拟机规格是用户创建虚拟机所需要的规格方案，管理员可以创建多个虚拟机规格供用户选择。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“资源规格”下的“虚拟机规格”子菜单，即可看到虚拟机规格的管理界面：

+ 创建虚拟机规格			ROOT	快速搜索		
名称	vCPU	速度(MHz)	内存(GB)	存储类型	域	操作
Xen-2C4G-HA	2	2000	4	shared	All Zone	...
XEN-4C-32G-HA	4	2000	32	shared	All Zone	...
XEN-2C-8G	2	2000	8	shared	All Zone	...
SP01-2C4G-4ghz	2	4000	4	shared	All Zone	...
Xen-2C32G	2	2000	32	shared	All Zone	...
xen-test-cpu-cat-1C	2	1000	1	shared	All Zone	...
test-cpu-nocap-1	2	1000	1	shared	All Zone	...
xen-12c-48g	12	2000	48	shared	All Zone	...
Xen-20C16G	20	2000	16	shared	All Zone	...
SP01-20C4G	20	2000	4	shared	All Zone	...
xen-24c2g	24	2000	2	shared	All Zone	...
test-HA-xen	1	1000	1	shared	KVM	...

在此页面，可以查看虚拟机规格的名称、vCPU、速度等信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对虚拟机规格进行管理，支持的功能如下：

- **搜索公司：**只显示所选公司的私有虚拟机规格；
- **快速搜索：**根据虚拟机规格的名称、类型、Zone等字段全局快速搜索虚拟机规格；
- **创建虚拟机规格：**输入虚拟机规格的名称、域、存储类型等信息创建新的虚拟机规格；
- **编辑虚拟机规格：**编辑虚拟机规格的名称、域、描述等相关信息；
- **编辑虚拟机规格单价：**为虚拟机规格创建、编辑或删除单价信息；
- **删除虚拟机规格：**删除选定的虚拟机规格，其操作结果不影响之前使用该规格创建的虚拟机。

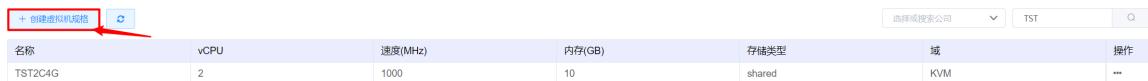
操作入口如下：

资源管理→区域管理→资源规格→虚拟机规格

操作说明

创建虚拟机规格

① 在虚拟机规格管理界面中，点击“创建虚拟机规格”按钮：



② 将会进入“创建虚拟机规格”的页面，填写虚拟机规格的名称、存储类型、主机标识等信息后，点击“创建”按钮创建新的虚拟机规格：

A screenshot of the 'Create Virtual Machine Specification' configuration page. The left panel contains form fields: 名称 (Name) set to 'TST2C4G', 域 (Domain) set to 'KVM', 存储类型 (Storage Type) set to 'shared', 主机标识 (Host Identifier) set to 'GPU', 存储标识 (Storage Identifier) set to 'VSAN', QOS类型 (QoS Type) set to '请选择' (Please Select), CPU上限 (CPU Limit) checked, 带宽(MB) set to 100, 资源规格组 (Resource Specification Group) set to 'GPU计算 / KVM GPU', 公司 (Company) set to 'International Technology Solution Service Center', and GPU已安装 (GPU Installed) checked. The right panel shows '计算资源' (Compute Resources) settings: 内存(GB) set to 10, vCPU数 (vCPU Count) set to 2, and 速度(MHz) (Speed (MHz)) set to 1000. At the bottom right of the configuration panel, there are '取消' (Cancel) and '创建' (Create) buttons, with the '创建' button highlighted with a red box.

*注：

- 存储类型分为“share”（使用共享存储的主存储）和“local”（使用计算节点的本地磁盘）；
- 设置主机标识后，系统将指定虚拟机运行在带有相同标识的主机节点上；
- 设置存储标识后，系统将虚拟机镜像文件创建在带有相同标识的主存储中；
- QOS类型为存储管理机制，分为“Hypervisor”（通过管理程序来管理）和“Storage”（通过控制存储性能来管理），需确保管理程序或存储系统支持此功能；
- 速度为vCPU的频率，其频率不支持超过物理CPU主频的上限；
- 若允许虚拟机使用超过本虚拟机规格中设定的CPU频率上限的CPU频率，则勾选“CPU上限”复选框；
- 若需要启用高可用，则勾选“启用HA”复选框，当虚拟机所运行的主机出现意外宕机、断电、断网等情况时，系统将自动在同一集群的另一台主机上自动重启这台虚拟机；
- 若设置该虚拟机规格公用，则勾选“公共的”复选框，若未勾选，需选择私有使用虚拟机规格的公司；
- 若需要自定义资源限制，则勾选“自定义”复选框，自定义内存、vCPU、速度的大小区间；
- 带宽为限制虚拟机使用的网络带宽，为空表示不限制。目前只支持KVM和XenServer，其中XenServer支持设置的最大带宽为200MB；
- 若需要为虚拟机规格配置GPU，勾选“GPU已安装”复选框，选择GPU应用的管理程序和最大GPU量。

编辑虚拟机规格

① 在虚拟机规格管理界面中，选择需要编辑的虚拟机规格，点击操作列的“编辑规格”按钮：

所有公司						
名称	vCPU	速度(MHz)	内存(GB)	存储类型	域	操作
TST2C4G	2	1000	10	shared	KVM	...
						共1条 20条/页 < 1 > 页 编辑规格 编辑单价 删除

② 将会进入“编辑虚拟机规格”的页面，编辑虚拟机规格的名称、域、描述等信息后，点击“确定”按钮更新虚拟机规格信息：

编辑虚拟机规格

名称 *	TST2C4G	域	KVM
存储类型	shared	主机标识	GPU
存储标识	VSAN	内存(GB)	10
vCPU数	2	速度(MHz)	1000
最小IOPS	0	最大IOPS	0
CPU上限	true	虚拟机HA	true
公共的	true	带宽(MB)	100
存储IO	AVERAGE	GPU已安装	
描述 *	内存型2C4G	<input type="checkbox"/> GPU已安装	
详细描述			
取消 确定			

创建虚拟机规格单价

① 在虚拟机规格管理界面中，选择需要创建单价的虚拟机规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：

所有公司						
名称	vCPU	速度(MHz)	内存(GB)	存储类型	域	操作
TST2C4G	2	1000	10	shared	KVM	...
						共1条 20条/页 < 1 > 页 编辑规格 编辑单价 删除

② 将会进入编辑虚拟机单价的页面，点击“设置价格”按钮：

所有公司						
域	一次性成本(元)	运行状态的vCPU总价/天(元)	停止状态的vCPU总价/天(元)	运行状态的内存总价/天(元)	停止状态的内存总价/天(元)	操作
	暂无数据					

③ 在弹出的操作提示框中填写定价信息后，点击“确定”按钮，添加新的计算单价：



编辑虚拟机规格单价

① 在虚拟机规格管理界面中，选择需要编辑单价的虚拟机规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：

② 将会进入编辑虚拟机单价的页面，选择需要编辑的单价，点击操作列的“编辑”按钮：

③ 在弹出的操作提示框中修改相关信息后，点击“确定”按钮，即可编辑虚拟机规格的单价：



删除虚拟机规格单价

① 在虚拟机规格管理界面中，选择需要删除单价的虚拟机规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：

名称	vCPU	速度(MHz)	内存(GB)	存储类型	域	操作
TST2C4G	2	1000	10	shared	KVM	... 编辑规格 编辑单价 删除

② 将会进入编辑虚拟机单价的页面，选择需要删除单价，点击操作列的“删除”按钮：

域	一次性成本 (元)	运行状态的vCPU总价/天 (元)	停止状态的vCPU总价/天 (元)	运行状态的内存总价/天 (元)	停止状态的内存总价/天 (元)	操作
KVM	1000	66	22	44	11	... 编辑 删除

③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的虚拟机规格单价：

提示

! 确认删除这条记录吗?

取消

确定



删除虚拟机规格

① 在虚拟机规格管理界面中，选择需要删除的虚拟机规格，点击操作列的“删除”按钮：

名称	vCPU	速度(MHz)	内存(GB)	存储类型	域	操作
TST2C4G	2	1000	10	shared	KVM	编辑规格 编辑单价 删除

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的虚拟机规格：

⚠ 是否确定删除 虚拟机规格: TST2C4G ?

取消

确定



*注：

- 虚拟机规格被删除后，使用该规格的虚拟机不受影响。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-31 10:45:58

- 4.4.3.2.磁盘规格管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建磁盘规格
 - 编辑磁盘规格
 - 创建磁盘规格单价
 - 编辑磁盘规格单价
 - 删除磁盘规格单价
 - 删除磁盘规格

4.4.3.2.磁盘规格管理

磁盘规格时为用户提供创建虚拟机所需的系统磁盘和数据磁盘所使用的计算方案，管理员可以创建多个磁盘规格方案供用户选择。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“资源规格”下的“磁盘规格”子菜单，即可看到磁盘规格的管理界面：

Disk Specification Management					
Name	Type	Size	Self-defined	Zone	Operation
TST300G	shared	0	YES	ALLZONE	...

共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在此页面，可以查看磁盘规格的名称、类型、大小、自定义、域和操作列。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对磁盘规格进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的私有磁盘规格；
- 快速搜索：根据磁盘规格的名称、类型、域等字段全局快速搜索磁盘规格；
- 创建磁盘规格：输入磁盘规格的名称、域、存储类型等信息创建新的磁盘规格；
- 编辑磁盘规格：编辑磁盘规格的名称、域、描述等相关信息；
- 编辑磁盘规格单价：为磁盘规格创建、编辑或删除单价信息；
- 删除磁盘规格：彻底删除选定的磁盘规格。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→资源规格→磁盘规格

操作说明

创建磁盘规格

① 在磁盘规格管理界面中，点击“创建磁盘规格”按钮：



② 将会进入“创建磁盘规格”的页面，填写磁盘规格的名称、域、存储类型等信息后，点击“创建”按钮创建新的磁盘规格：

创建磁盘规格

名称 *	TST300G	域	所有
存储类型 *	shared	存储标识	DISK01
QoS类型	请选择		
<input type="checkbox"/> 公共的	<input checked="" type="checkbox"/> 自定义		
存储IO	AVERAGE	描述	300G内存
配置类型	thin	公司	International Technology Solution Service Center
磁盘规格组	Test		
详细描述			
<input type="button" value="取消"/> <input style="background-color: #e64a19; color: white; border: 1px solid #e64a19;" type="button" value="创建"/>			

*注：

- 存储类型分为“share”（使用共享存储的主存储）和“local”（使用计算节点的本地磁盘）；
- 设置存储标识后，系统将指定虚拟机创建运行在带有相同标签的主机节点上；
- QoS类型为存储管理机制，分为“Hypervisor”（通过管理程序来管理）和“Storage”（通过控制存储性能来管理），需确保管理程序或存储系统支持此功能；
- 若设置该磁盘规格公用，则勾选“公共的”复选框，若未勾选，需选择私有使用磁盘规格的公司；
- 若需要自定义资源限制，则勾选“自定义”复选框，自定义磁盘的大小区间；
- 存储IO是有关磁盘性能的信息；
- 配置类型为磁盘的调配机制，分为“thin”（精简-分配存储大小为实际使用大小）、“sparse”（稀疏-分配所需大小，但没有置零操作）和“fat”（厚置-分配所需大小，并将物理设备上保留的数据置零）。

编辑磁盘规格

① 在磁盘规格管理界面中，选择需要编辑的磁盘规格，点击操作列的“编辑”按钮：

磁盘规格管理						
名称	类型	大小	自定义	域	操作	
TST300G	shared	0	YES	ALLZONE	<input type="button" value="编辑规格"/>	

② 将会进入“编辑磁盘规格”的页面，编辑磁盘规格的名称、域、描述等信息后，点击“确定”按钮更新磁盘规格信息：

编辑磁盘规格

名称: TST300G 域: 所有

存储类型: shared 存储标识: DISK01

QoS类型: Select 大小(GB): NA

磁盘最小值*: 10 磁盘最大值*: 300

公司: International Technology Solution Service Center 描述: 300内存

详细描述:

取消 提交

创建磁盘规格单价

① 在磁盘规格管理界面中，选择需要创建单价的磁盘规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：

磁盘规格管理					
名称	类型	大小	自定义	域	操作
TST300G	shared	0	YES	ALLZONE	... 编辑规格 编辑单价 删除

② 将会进入“编辑磁盘单价”的页面，点击“创建价格”按钮：

+ 创建单价 取消

域 每月成本

暂无数据

③ 在弹出的操作提示框中填写定价信息后，点击“确定”按钮，添加新的计算单价：



编辑磁盘规格单价

① 在磁盘规格管理界面中，选择需要编辑单价的磁盘规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：

A screenshot of a disk specification management interface. At the top left is a 'Create Price' button. The main area shows a table with columns: 名称 (Name), 类型 (Type), 大小 (Size), 自定义 (Custom), 域 (Domain), and 操作 (Operations). A single row is visible with values: TST300G, shared, 0, YES, ALLZONE, and three buttons: 编辑规格 (Edit Specification), 编辑单价 (Edit Price), and 删除 (Delete). A red arrow points to the '编辑单价' button.

② 将会进入“编辑磁盘单价”的页面，选择需要编辑的单价，点击操作列的“编辑”按钮：

A screenshot of an 'Edit Disk Price' interface. It shows a table with columns: 域 (Domain) and 每月成本 (Monthly Cost). One row is shown with values: KVM and 10. The '操作' (Operations) column contains a '编辑' (Edit) button, which is highlighted with a red arrow.

③ 在弹出的操作提示框中修改相关信息后，点击“确定”按钮，即可编辑磁盘单价：



删除磁盘规格单价

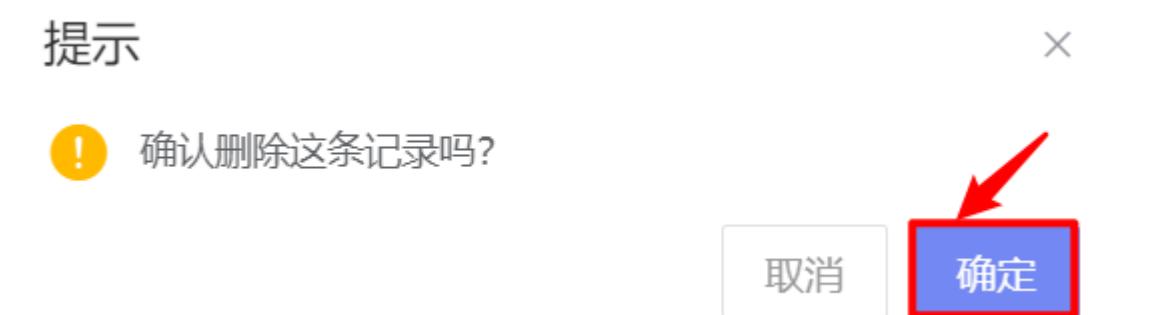
① 在磁盘规格管理界面中，选择需要删除单价的磁盘规格，点击操作列的“编辑单价”按钮：



② 将会进入“编辑磁盘单价”的页面，选择需要删除的磁盘单价，点击操作列的“删除”按钮：



③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选择的磁盘单价：



删除磁盘规格

① 在磁盘规格管理界面中，选择需要删除的磁盘规格，点击操作列的“删除”按钮：



② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮删除选中的磁盘规格：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-31 10:46:11

- 4.4.3.3. 镜像定价管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑镜像价格

4.4.3.3. 镜像定价管理

管理员可以为平台内的镜像配置价格，用于资源分析和成本统计。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“资源规格”下的“镜像定价”子菜单，即可看到镜像定价的管理界面：

镜像名称	用户创建模板	操作系统类型	域	虚拟化类型	成本/元	状态	操作
Centos7.2	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	0.0/day	● ACTIVE	编辑
Centos 7 EN Zabbix	NO	CentOS 7	KVM	KVM	4/day	● ACTIVE	编辑
企业部门CentOS7_0423	YES	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
升维部CentOS7_01_0423	YES	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
kuix_0427	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
456789	YES	CentOS 7.2	KVM	KVM	10/day	● ACTIVE	编辑
YULONG	NO	CentOS 4.6 (32-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
20200016A	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
test-kvm	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
vmware_itax	NO	CentOS 7.2	KVM	VMware	0/day	● ACTIVE	编辑
wazuh-3.12-centos7	NO	Other PV (64-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
confluence-centos7	NO	Other PV (64-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
zabbix-server	NO	CentOS 7	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
OTRS-centos7	NO	Other PV (64-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
OTRS-CENTOS7-new	NO	Other PV (64-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
TEST-tag-hyperx	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
Template-CentOS8	NO	CentOS 8	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
CETNTOS-Android	NO	CentOS 4.7 (32-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
centos-suse	YES	CentOS 5.0 (32-bit)	KVM	KVM	0/day	● ACTIVE	编辑
Template-CentOS72	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	999/day	● ACTIVE	编辑

在此页面，可以查看镜像的名称、用户创建模板、操作系统类型等信息。

镜像定价的管理界面有公共镜像和公共ISO镜像这两个界面，默认显示的是公共镜像：

- 公共镜像：平台中全部的公共镜像；
- 公共ISO镜像：平台中全部的公共ISO镜像。

云平台中，镜像的状态有两种：

- **ACTIVE**：处于可用状态的镜像，支持用户使用当前镜像创建虚拟机；
- **INACTIVE**：正在上传或上传失败的镜像，不支持用户使用。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对镜像定价进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据镜像的名称、操作系统类型、域等字段全局快速搜索镜像；
- 编辑镜像价格：编辑选定镜像的成本单价。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→资源规格→镜像定价

操作说明

编辑镜像价格

① 在镜像定价管理界面中，选择需要编辑价格的镜像，点击操作列的“编辑”按钮：

镜像名称	用户创建模板	操作系统类型	域	虚拟化类型	成本(元)	状态	操作
Centos7.2	NO	CentOS 7.2	KVM	KVM	88/day	● ACTIVE	编辑

② 将会弹出“编辑成本”的操作提示框，填写选定镜像的成本后，点击“确定”按钮，编辑镜像的定价：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-31 10:46:24

- **4.4.3.4.其他定价管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑私有镜像定价
 - 编辑虚拟磁盘备份定价
 - 编辑公网IP定价
 - 编辑虚拟机快照定价

4.4.3.4.其他定价管理

管理员可以为平台中各个域的私有镜像、虚拟磁盘备份、公网IP和虚拟机快照配置价格，用于资源分析和成本统计。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“资源规格”下的“其他定价”子菜单，即可看到其他定价的管理界面：

资源域	费用/GB/天
KVM1	10
KVM123	13
KVM	95
VMware	114
vsan-01	10

在此页面，可以查看资源域的名称和单价。

其他定价的管理界面分为私有镜像、虚拟磁盘备份、公网IP和虚拟机快照四个界面，默认显示的是私有镜像的定价界面。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对其他定价进行管理，支持的功能如下：

- 添加/编辑私有镜像价格：添加或编辑选定资源域私有镜像的单价；
- 添加/编辑虚拟磁盘备份价格：添加或编辑选定资源域虚拟磁盘备份的单价；
- 添加/编辑公网IP价格：添加或编辑选定资源域公网IP的单价；
- 添加/编辑虚拟机快照价格：添加或编辑选定资源域虚拟机快照的单价。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→资源规格→其他定价

操作说明

编辑私有镜像定价

① 在其他定价管理界面中，点击“私有镜像”选项卡，点击操作列的“添加/编辑”按钮：

资源域	费用/GB/天
KVM1	10
KVM123	13
KVM	95
VMware	114
vsan-01	10

② 将会弹出“添加/编辑费用”的操作提示框，选择资源域并填写费用后，点击“创建”按钮，编辑私有镜像的定价：

添加/编辑费用

i 添加或编辑各个资源域中私有镜像、私有ISO镜像、虚拟磁盘备份、公网IP和虚拟机快照的成本单价，用于资源分析和成本统计。

资源域 *

VMware

费用 (元) *

114

GB/天

撤销

创建

编辑虚拟磁盘备份定价

① 在其他定价管理界面中，点击“虚拟磁盘备份”选项卡，点击操作列的“添加/编辑”按钮：

资源域	费用/GB/天
VMware	114
vsan-01	114
KVM	10

② 将会弹出“添加/编辑费用”的操作提示框，选择资源域并填写费用后，点击“创建”按钮，编辑虚拟磁盘备份的定价：



添加或编辑各个资源域中私有镜像、私有ISO镜像、虚拟磁盘备份、公网IP和虚拟机快照的成本单价，用于资源分析和成本统计。

资源域 * KVM

费用 (元) * 10 GB/天

撤销 **创建**

A red arrow points to the 'Create' button.

编辑公网IP定价

① 在其他定价管理界面中，点击“公网IP”选项卡，点击操作列的“添加/编辑”按钮：

资源域	费用/个/天
vsan-01	89
KVM1	25
KVM	88
VMware	777

② 将会弹出“添加/编辑费用”的操作提示框，选择资源域并填写费用后，点击“创建”按钮，编辑公网IP的定价：



资源域 *

vSAN-01



费用 (元) *

89

GB/天

撤销

创建

编辑虚拟机快照定价

① 在其他定价管理界面中，点击“虚拟机快照”选项卡，点击操作列的“添加/编辑”按钮：

资源域	费用(GB/天)
KVM	6
KVM1	12
vSAN-01	5.5556
VMware	1

② 将会弹出“添加/编辑费用”的操作提示框，选择资源域并填写费用后，点击“创建”按钮，编辑虚拟机快照的定价：

添加/编辑费用

X



添加或编辑各个资源域中私有镜像、私有ISO镜像、虚拟磁盘备份、公网IP和虚拟机快照的成本单价，用于资源分析和成本统计。

资源域 *

KVM



费用 (元) *

6

GB/天

撤销

创建

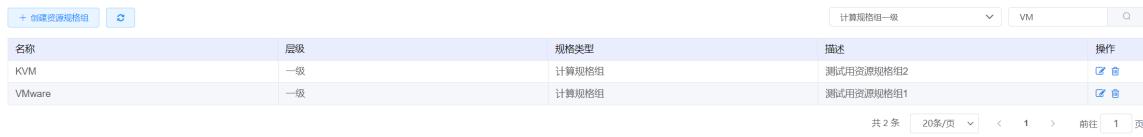
powered by GitbookFile Modify: 2020-08-31 10:46:34

- **4.4.3.5. 资源规格组管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - [创建虚拟机规格的资源规格组](#)
 - [创建磁盘规格的资源规格组](#)
 - [编辑资源规格组](#)
 - [删除资源规格组](#)

4.4.3.5. 资源规格组管理

资源规格组是用户创建虚拟机选择规格组的分类，管理员可以配置多个规格组供用户选择。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”导航菜单，之后点击“资源规格”下的“资源规格组”子菜单，即可看到资源规格组的管理界面：



名称		层级	规格类型	描述	操作
KVM	一级	计算规格组	测试用资源规格组2	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑	<input checked="" type="checkbox"/> 删除
VMware	一级	计算规格组	测试用资源规格组1	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑	<input checked="" type="checkbox"/> 删除

共 2 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在此页面，可以查看资源规格组的名称、层级、规格类型等信息。

其中，云平台支持对虚拟机规格和磁盘规格配置资源规格组，虚拟机规格支持配置两层分类。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对资源规格组进行管理，支持的功能如下：

- 规格组层级选择：只显示选定规格组层级下的资源规格组名称，默认为虚拟机规格组一级；
- 快速搜索：根据资源规格组的名称、层次、规格类型等字段全局快速搜索资源规格组；
- 创建虚拟机规格的资源规格组：选择虚拟机规格组的类型及层级，填写名称并关联规格后，创建新的虚拟机资源规格组；
- 创建磁盘规格的资源规格组：选择磁盘规格组的类型，填写名称并关联规格后，创建新的存储资源规格组；
- 编辑资源规格组：编辑资源规格组的名称、规格、描述等信息；
- 删除资源规格组：删除选定的资源规格组。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→资源规格→资源规格组

操作说明

创建虚拟机规格的资源规格组

① 在资源规格组管理界面中，点击“创建资源规格组”按钮：

计算规格组一级				
名称	层级	规格类型	描述	操作
KVM	一级	计算规格组	测试用资源规格组2	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
VMware	一级	计算规格组	测试用资源规格组1	<input checked="" type="checkbox"/> 启用

② 选择“虚拟机规格”规格类型后，选择资源规格组的层级和关联的规格组，填写规格组名称和描述后，点击“确定”按钮创建虚拟机规格的资源规格组：

创建资源规格组

规格类型 *

层级 *

规格组名称 *

二级规格组 * 计算型 ceshi compute XXX

描述

*注：

- 二级规格组显示的是未被分配给一级规格组的选项；
- 若选择的层级为Level2，需要选择关联的虚拟机规格；
- 若选择的层级为Level2，关联的虚拟机规格显示的是未被关联二级规格组的虚拟机规格。

创建磁盘规格的资源规格组

① 在资源规格组管理界面中，点击“创建资源规格组”按钮：

计算规格组一级				
名称	层级	规格类型	描述	操作
KVM	一级	计算规格组	测试用资源规格组2	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
VMware	一级	计算规格组	测试用资源规格组1	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
TSTVM	一级	计算规格组	TSTVM	<input checked="" type="checkbox"/> 启用

② 选择“磁盘规格”规格类型后，选择资源规格组关联的磁盘规格，填写规格组名称和描述后，点击“确定”按钮创建磁盘规格的资源规格组：

创建资源规格组 ?

规格类型 * 磁盘规格

规格组名称 * TSTDISK

存储规格 *

<input checked="" type="checkbox"/> 100GB	<input type="checkbox"/> 188GB	<input type="checkbox"/> 200GB
<input type="checkbox"/> 50G-VMFS	<input type="checkbox"/> AI-Local-1024G	<input type="checkbox"/> AI-Local-600G
<input type="checkbox"/> banannanananna	<input type="checkbox"/> CESHI	<input type="checkbox"/> cs009
<input type="checkbox"/> cs1000	<input type="checkbox"/> custom-songtest	<input type="checkbox"/> CustomerDisk2
<input type="checkbox"/> jump	<input type="checkbox"/> liuxr_0427	<input type="checkbox"/> LYNN
<input type="checkbox"/> notag-gumd	<input type="checkbox"/> sherry-zdy	<input type="checkbox"/> sherry2
<input type="checkbox"/> sherry3	<input type="checkbox"/> test	<input type="checkbox"/> test-lium
<input type="checkbox"/> VMFS-1	<input type="checkbox"/> vmware-disk-off-1G	<input type="checkbox"/> VSAN-DO
<input type="checkbox"/> xen-kk-100G	<input type="checkbox"/> YULONG01	<input type="checkbox"/> 再一次试试看磁盘规格
<input type="checkbox"/> 再再测试下磁盘规格	<input type="checkbox"/> 再测试下磁盘规格	<input type="checkbox"/> 最后一次测试磁盘规格
<input type="checkbox"/> 测试02	<input type="checkbox"/> 测试CAC308	<input type="checkbox"/> 测试存储规格

描述 TSTDISK

取消 确定

*注：

- 磁盘规格显示的是未被分配给磁盘规格组的选项。

编辑资源规格组

① 在资源规格组管理界面中，选择需要编辑的资源规格组，点击操作列的“编辑”按钮：

+ 创建资源规格组		计算规格组一级		
名称	层级	规格类型	描述	操作
KVM	一级	计算规格组	测试用资源规格组2	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑
VMware	一级	计算规格组	测试用资源规格组1	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑
TSTVM	一级	计算规格组	TSTVM	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑

② 进入“编辑资源规格组”的页面，修改规格组的名称、关联规格、说明等信息后，点击“确定”按钮，更新资源规格组的信息：

编辑资源规格组

规格类型 计算规格组

层级 一级

名称 * TSTVM

计算规格 * 计算型 ceshi compute
 XXX

描述 TSTVM

删除资源规格组

① 在资源规格组管理界面中，选择需要删除的资源规格组，点击操作列的“删除”按钮：

+ 自建资源规格组		VM	
名称	层级	规格类型	描述
TSTVM	一级	计算规格组	TSTVM
KVM	一级	计算规格组	测试用资源规格组2
VMware	一级	计算规格组	测试用资源规格组1

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的资源规格组：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-31 10:47:20

- **4.4.4.资源访问控制管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置资源访问权限

4.4.4.资源访问控制管理

云平台支持管理员对各个组织虚拟机规格、磁盘规格、镜像和网络的访问权限进行管理和控制，当选定资源不开放给用户时，用户将无法在平台访问对应的资源。

在“资源管理”菜单下选择左侧“区域管理”的导航菜单，之后点击“资源访问控制”的子菜单，即可看到资源访问控制的管理界面：

组织范围:	Round2A	Company Admin	<input type="checkbox"/> 全选	<input checked="" type="checkbox"/> 提供使用	<input type="checkbox"/> 不提供使用	保存
虚拟机规格		磁盘规格		镜像		网络
1 1123a 123 123333 12441 134431 1C0.5G 1C2G 1d		0429A 100G-test-lizx 100GB 10240000 123GB 188GB 200GB 50G 50G-test-lizx		04291402 20190606_174449.iso CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere) CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere) CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere) Centos 7 1804 Centos 7 1908 Centos 7 EN Zabbix Centos 7.2		隔离网络 zlk1_admin liuxr_zlzl
						共享网络
						share3 share1998 test-NODNS zkk-test

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对资源访问进行管理和控制，支持的功能如下：

- 配置资源访问权限：配置选定部门可以访问的虚拟机规格、磁盘规格、镜像和网络资源。

操作入口如下：

- 资源管理→区域管理→资源访问控制

操作说明

配置资源访问权限

- ① 在资源访问控制管理界面中，选择需要配置权限的组织，加载出资源列表：

组织范围: Round2A Company Admin 全选 提供使用 不提供使用 保存

虚拟机规格	磁盘规格	镜像	网络
1	0429A	04291402	隔离网络
1123a	100G-test-lzx	20190606_174449.iso	zkl_admin
123	100GB	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	liuxr_zlzl
123333	10240000	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	
12441	123GB	Centos 7 1804	share3
134431	188GB	Centos 7 1908	share1998
1C0.5G	200GB		

② 勾选或取消勾选定组织下用户可见的资源范围，配置后点击“保存”按钮，即可编辑选定组织的资源访问范围：

组织范围: Round2A Company Admin 全选 提供使用 不提供使用 保存

虚拟机规格	磁盘规格	镜像	网络
1	0429A	04291402	隔离网络
1123a	100G-test-lzx	20190606_174449.iso	zkl_admin
123	100GB	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	liuxr_zlzl
123333	10240000	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	
12441	123GB	Centos 7 1804	share3
134431	188GB	Centos 7 1908	share1998
1C0.5G	200GB		

*注:

- 可以通过“全选”按钮开放所有的资源或禁止访问所有的资源；
- 资源访问权限仅支持超级管理员配置，配置后立即生效。

- 4.5.1. 主机管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 启用主机维护模式
 - 取消主机维护模式
 - 主机的重新连接
 - 主机专用
 - 释放主机专用
 - 禁用主机
 - 启用主机
 - GPU信息

4.5.1. 主机管理

主机即为计算节点，是运行在物理机上为虚拟机提供计算、网络、存储等资源的物理服务器。

用户可以查看平台内各个主机的状态、配置、使用情况等，也可以对主机进行私有化管理、维护、强制重连、禁用等操作。

在“资源管理”菜单下选择左侧“设备管理”的导航菜单，之后点击“主机”的子菜单，即可看到主机的管理界面：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU使用率	状态	操作	列选择器
> UAT	KVM	nodec	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	128 GB	4.0%	● 运行	...	
> UAT	KVM	nodeb	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	128 GB	5.0%	● 运行	...	
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	125 GB	0.99%	● 运行	...	

主机具有运行中、维护模式和关闭三种状态：

- 运行：主机正常运行的模式；
- 运行-维护中：将该主机置于维护模式时，平台自动将该主机上正在运行的所有虚拟机实时迁移至空闲主机中，主机处于维护模式；
- 运行-已禁用：将该主机被禁用后，该主机仍然在原集群中，但新的虚拟机将无法在该主机上创建，该主机也不参与集群的主机HA功能；
- 离线：主机处于关闭状态。

点击某主机拓展框，即可查看该主机的资源详情，包括：

- 所属域：显示该主机资源所在的域；
- POD：显示该主机资源所在的POD；
- 内网IP：显示该主机的内网IP地址。

相关操作

HYPERX云管理平台支持管理员对主机进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据主机的名称、所属集群、型号、关联虚拟机等字段全局快速搜索主机；

- 维护模式：将主机置于维护模式，平台自动将该主机上正在运行的所有虚拟机实时迁移到空闲主机中；
- 主机专用：将该主机分配给某个部门私有；
- 释放主机：取消主机被专用的状态，允许平台内其他用户使用；
- 重新连接：当该主机失联时，将这台宿主机重新与数据库连接；
- 禁用主机：禁用选定的主机，停用该主机上的全部资源；
- 启用主机：启用选定的主机，恢复使用主机上的资源；
- GPU信息：显示选定主机上所配置GPU的信息。

操作入口如下：

- 资源管理→设备管理→主机管理

操作说明

启用主机维护模式

主机维护时自动将该主机上正在运行的所有虚拟机实时迁移到空闲主机中。

- ① 选择需要置于维护模式的主机后，点击操作列的“维护模式”按钮：



- ② 将会弹出“维护模式”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统将该主机置于“维护模式”：



启用维护模式将导致目标 **主机：nodea** 上所有运行的虚机在线迁移至本集群中其他空闲的宿主机上。

如果本集群内其他宿主机上没有足够的资源容纳所需迁移的虚机，则

目标 主机：nodea 可能无法进入维护模式。



*注：

- 主机被置于维护模式后，该主机上正在运行的虚拟机会被实时迁移到空闲主机中，保障业务不会被中断；
- 主机被置于维护模式后，仅迁移启用了HA功能的虚拟机，未启用HA的虚拟机将会做关闭处理；
- 当主机处于维护模式时，不支持禁用主机和重新连接。

取消主机维护模式

① 选择需要取消维护模式的主机后，点击操作列的“取消维护模式”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU...	CPU分配率	内存使用率	内存分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029T...	Intel(R) Xeon(...	32	125 GB	6.84%	3.16%	85.8%	85.82%	● 运行-维护中	... 取消维护模式 主机专用

④ 将会弹出“取消维护模式”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统取消该主机的“维护模式”：



主机的重新连接

一般用于主机的配置更新后。主机的内存或硬盘进行了更新后，可以通过该操作重连云平台的数据仓库。

① 选择需要重新连接的主机后，点击操作列的“重新连接”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU...	CPU分配率	内存使用率	内存分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea			32	125 GB	2.52%	0%	85.8%	0.0%	● 运行	... 维护模式 重新连接 禁用主机 主机专用

② 将会弹出“重新连接”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统会对选中的主机进行重新连接的操作：

重新连接

X

重启目标 **主机: nodea** 的Agent，以重新建立云管平台和该宿主机的连接。该重启不会影响目标宿主机上虚拟机的运行状态。

取消

确定

*注：

- 处于维护模式或被禁用的主机不支持强制连接，需要解除维护模式或启用主机才能进行强制连接的操作。

主机专用

① 选择需要配置部门专用的主机后，点击操作列的“主机专用”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU...	CPU分配率	内存使用率	内存分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029T...	Intel(R) Xeon(...	32	125 GB	3.0%	0.37%	91.4%	0.8%	● 运行	...

维护模式
重新连接
禁用主机
主机专用

② 将会弹出“主机专用”的操作提示框，指定私有主机的公司和部门后，点击“创建”按钮，系统将该主机分配给选中的部门私有：

主机专用

X

主机名称

nodea

部门 *

SR01 / SR01-DPTA

取消

确定

*注：

- 当且仅当主机上只运行着一个部门中的虚拟机或主机上没有运行的虚拟机时，支持配置主机专用；
- 当某主机被设置为某部门专用后，其他部门仍然可见该主机，但在创建虚拟机时，其他部门创建的虚拟机将不会运行在该主机上。

释放主机专用

① 选择需要释放部门专用的主机后，点击操作列的“释放主机”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU使用率	CPU分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	125 GB	3.0%	0.37%	● 运行	... 维护模式 重新连接 禁用主机 释放主机

② 将会弹出“释放主机”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统将释放选中的主机：



禁用主机

① 选择需要禁用的主机后，点击操作列的“禁用主机”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU使用率	CPU分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	125 GB	3.0%	0.37%	● 运行	... 维护模式 重新连接 禁用主机 主机专用

② 将会弹出“禁用主机”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统将禁用选中的主机：

禁用主机

X

请确认您将禁用 **主机: nodea**

将宿主机设置为‘禁用’后，该宿主机仍然在原集群中。但新的虚拟机将无法在该宿主机上创建，该宿主机也不参与集群的宿主机HA功能。如果该宿主机上的虚机关闭后再开启，将自动迁移到集群内的其他宿主机上运行。

取消

确定

*注：

- 将主机设置为“禁用”后，该主机仍然在原集群中，但新的虚拟机将无法在该主机上创建，该主机也不参与集群的主机HA功能；
- 主机被禁用后，不支持重新连接；
- 如果该被禁用主机上的虚拟机关闭后再开启，将自动迁移到集群内的其他主机上运行。

启用主机

① 选择需要启用的主机后，点击操作列的“启用主机”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU使用率	CPU分配率	状态	操作
> UAT	KVM	nodea	SYS-6029TP-HTR	Intel(R) Xeon(R) Silver 41...	32	125 GB	1.56%	0.37%	● 运行-已禁用	...

维护模式
 启用主机
主机专用

④ 将会弹出“启用主机”的操作提示框，点击“确定”按钮后，系统将启用选中的主机：

启用主机

X

请确定你想要启用此 **主机: nodea** ?

取消

确定

GPU信息

① 选择需要查看的主机后，点击操作列的“GPU信息”按钮：

集群	管理程序	主机名	型号	CPU型号	vCPU	内存	CPU使用率	CPU分配率	状态	操作
> HCICL1	KVM	hcicn03	PowerEdge R730	Intel(R) Xeon(R) CPU E5...	32	128 GB	20.9%	18.62%	●运行	...

维护模式
重新连接
禁用主机
主机专用
GPU信息

② 将会弹出“GPU信息”的操作提示框，并显示选定主机上所配置GPU的信息：



GPU型号 GK104GL [GRID K2]

关联虚拟机 Fiona-DB02C

取消

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:09:57

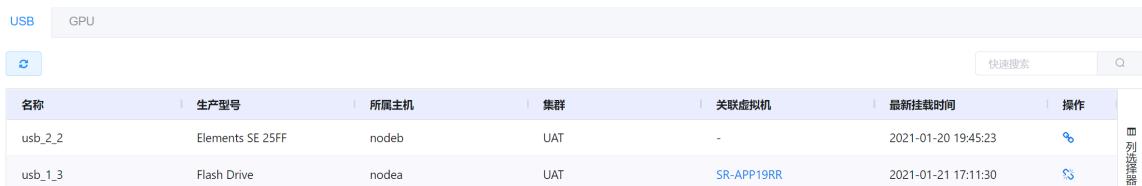
- 4.5.2.外部设备管理

- 相关操作
- 操作说明
 - 挂载USB
 - 卸载USB
 - 挂载GPU
 - 卸载GPU

4.5.2.外部设备管理

云平台支持对USB和GPU等外部设备进行统一的管理，可以查看平台内各个外设所属主机、集群、关联虚拟机的情况等，也可以对外部设备的进行挂载和卸载。

在“资源管理”菜单下选择左侧“设备管理”的导航菜单，之后点击“外部设备”的子菜单，即可看到外部设备的管理界面：



名称	生产型号	所属主机	集群	关联虚拟机	最新挂载时间	操作
usb_2_2	Elements SE 25FF	nodeb	UAT	-	2021-01-20 19:45:23	
usb_1_3	Flash Drive	nodea	UAT	SR-APP19RR	2021-01-21 17:11:30	

外部设备的管理界USB和GPU两个管理界面，默认显示的是USB管理界面：

- **USB:** 显示平台内所有的USB设备的详情信息，并支持对之进行挂载和卸载的操作；
- **GPU:** 显示平台内所有的GPU设备，并支持对之进行挂载和卸载的操作。

相关操作

HYPERX云管理平台支持管理员对外部设备进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据外设的名称、生产型号、所属主机等字段全局快速搜索外部设备；
- 高级筛选：用户可以从表头右侧根据外设的名称、生产型号、所属主机等字段筛选出符合条件的虚拟机；
- 挂载USB：将选定的USB挂载到指定虚拟机中；
- 卸载USB：将选定的USB从虚拟机上卸载；
- 挂载GPU：将选定的GPU挂载到指定虚拟机中；
- 卸载GPU：将选定的UGPU从虚拟机上卸载。

操作入口如下：

- 资源管理→设备管理→外部设备

操作说明

挂载USB

① 在外部设备管理界面的“USB”选项卡中，选择需要挂载USB的设备，点击操作列的“挂载”按钮：

名称	生产型号	所属主机	集群	关联虚拟机	最新挂载时间	操作
usb_3_4	Flash Drive	hcicn02	HCICL1	-	2020-12-24 17:45:29	

② 将会弹出“挂载虚拟机”的操作提示框，选择需要挂载USB的虚拟机后，点击“确定”按钮，即可将USB挂载至虚拟机：



*注：

- 仅支持将USB挂载至USB所在主机的虚拟机中，所以在“挂载虚拟机”界面显示的虚拟机列表为USB所在主机上的虚拟机。

卸载USB

① 在外部设备管理界面的“USB”选项卡中，选择需要卸载USB的设备，点击操作列的“卸载”按钮：

名称	生产型号	所属主机	集群	关联虚拟机	最新挂载时间	操作
usb_3_4	Flash Drive	hcicn02	HCICL1	hyperx-88	2020-12-24 18:53:32	

② 将会弹出“卸载USB”的操作提示框，选择需要卸载USB的虚拟机后，点击“确定”按钮，即可将USB挂载至虚拟机：

卸载USB

X

虚拟机名称 hyperx-88

USB

Flash Drive

取消

确定

挂载GPU

① 在外部设备管理界面的“GPU”选项卡中，选择需要挂载GPU的设备，点击操作列的“挂载”按钮：

名称	生产商	生产型号	所属...	集群	关联虚拟机	最新挂载时间	操作
pci_0000_85_00_0	NVIDIA Corporation	GK104GL [GRID K2]	hcicn03	HCICL1	-	2020-12-17 10:46:05	

② 将会弹出“挂载虚拟机”的操作提示框，选择需要挂载GPU的虚拟机后，点击“确定”按钮，即可将GPU挂载至虚拟机：

挂载虚拟机

X

GPU名称

选择	显示名称	配置	GPU	所有者	状态
<input type="radio"/>	hyperx-87	CPU: 4 核 内存: 4 GB 磁盘容量: 60 GB	-	lemon	● 关闭
<input checked="" type="radio"/>	hyperx-88	CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 50 GB	-	Cococount5	● 运行
<input type="radio"/>	Fiona-DB02C	CPU: 4 核 内存: 4 GB 磁盘容量: 50 GB	pci_0000_84_00_0	wanghy	● 运行

共 3 条

20条/页

<

1

>

前往

1 页

取消

确定

*注：

- 在“挂载虚拟机”界面中仅显示选用了GPU虚拟机规格、且处于GPU所在主机中的虚拟机。

卸载GPU

① 在外部设备管理界面的“GPU”选项卡中，选择需要卸载GPU的设备，点击操作列的“卸载”按钮：

名称	生产商	生产型号	所属...	集群	关联虚拟机	最新挂载时间	操作
pci_0000_85_00_0	NVIDIA Corporation	GK104GL [GRID K2]	hcicn03	HCICL1	hyperx-88	2020-12-22 17:29:55	

② 将会弹出“卸载GPU”的操作提示框，选择需要挂载USB的虚拟机后，点击“确定”按钮，即可将USB挂载至虚拟机：



*注：

- 当且仅当虚拟机处于“停止”状态时，支持将GPU从虚拟机上卸载。

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:09:13

- **4.5.3.裸金属服务器管理**

- **相关操作**

- [服务器组操作](#)
 - [服务器操作](#)
 - [网关操作](#)
 - [子网操作](#)
 - [日志操作](#)

- **操作说明**

- [服务器组操作](#)
 - [服务器操作](#)
 - [网关操作](#)
 - [子网操作](#)
 - [日志操作](#)

4.5.3.裸金属服务器管理

云平台提供裸金属管理服务，可为应用提供专属的物理服务器，保障核心应用的高性能和稳定性。用户可以将裸金属设备部署至云平台，为裸金属服务器配置业务网络、设置裸机分组或进行生命周期的管理。

在“资源管理”菜单下选择左侧“设备管理”的导航菜单，之后点击“裸金属服务器”的子菜单，即可看到裸金属服务器的管理界面：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Failed commissioning	ipmi	virtual base	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

相关操作

HYPERX云管理平台支持管理员对裸金属服务器进行管理，支持的功能如下：

服务器组操作

- 添加服务器组：创建一个新的服务器组；
- 编辑服务器组：编辑选定的服务器组；
- 删除服务器组：删除选定的服务器组；

服务器操作

- 添加服务器：在平台中添加一台裸金属服务器；
- 编辑服务器信息：编辑裸金属服务器设备信息和接入信息；

- 更新服务器电源状态：更新选定裸金属服务器的电源状态；
- 关闭服务器：关闭选定的裸金属服务器；
- 开启服务器：开启选定的裸金属服务器；
- 安装操作系统：为选定的裸金属服务器安装操作系统；
- 配置服务器标签：为选定的裸金属服务器设置标签，或移除标签；
- 设置服务器组：将选定的裸金属服务器分配到指定的服务器组中；
- 删除服务器：删除选定的裸金属服务器；

网关操作

- 添加网关：在裸金属服务器中添加网关；
- 标记网关断开：将选定的网关标记为断开状态；
- 标记网关连接：将选定的网关标记为连接状态；
- 编辑网关：编辑选定的网关；
- 删除网关：删除选定的网关；

子网操作

- 添加Fabric：在平台中添加一个Fabric；
- 添加VLAN：在选定的Fabric中添加一个VLAN；
- 添加Subnet：在选定的VLAN中添加一个Subnet；
- 删除Fabric：删除选定的Fabric；
- 删除VLAN：删除选定的VLAN；
- 删除Subnet：删除选定的Subnet；

日志操作

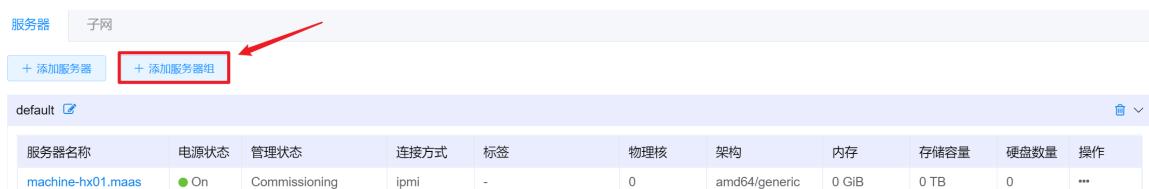
- 查看操作历史：查看服务器的操作日志记录。

操作说明

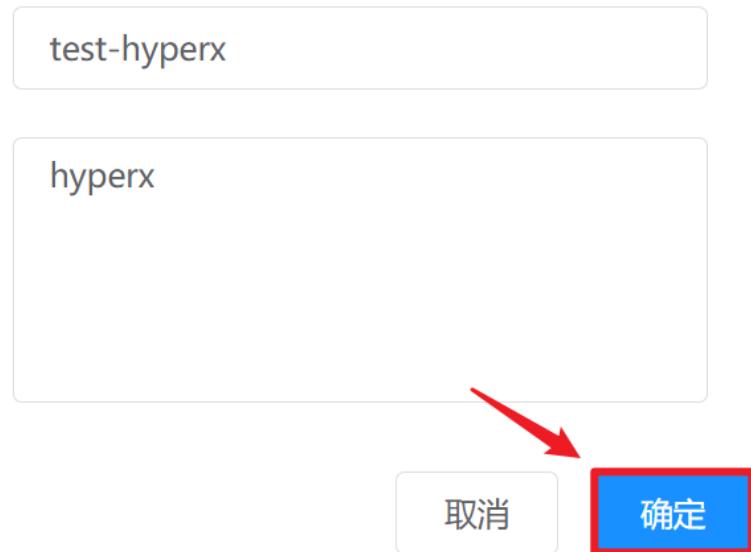
服务器组操作

添加服务器组

① 在裸金属服务器管理界面中，点击“添加服务器组”按钮：



② 将会弹出“创建服务器组”的操作提示框，可以填写服务器组的名称、备注信息，填写相关信息后，点击“确定”按钮，即可创建服务器组：



*注：

- 当鼠标悬浮在服务器组名称上方时，将会在浮框中显示服务器组的备注信息：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

编辑服务器组

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要编辑的服务器组，点击服务器组名称右侧的“编辑”按钮：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

② 将会弹出“编辑服务器组”的操作提示框，修改的名称、说明信息后点击“确定”按钮，更新服务器组相关信息：



删除服务器组

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要删除的服务器组，点击服务器组右侧的“删除”按钮：

The screenshot shows a table of servers. A row for 'machine-hx01.maas' is selected, indicated by a blue border. To the right of the row, there is a 'Delete' button represented by a trash can icon, which is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it.

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的服务器组：



*注：

- 当服务器组中有服务器或服务器组为默认组时，该服务器组不支持删除。

服务器操作

添加服务器

① 在裸金属服务器管理界面中，点击“添加服务器”按钮：

The screenshot shows a table of servers in the 'default' network. The first row contains a server named 'hyperx-01.maas'. The top navigation bar has tabs for '服务器' (Servers) and '子网' (Subnets), with '服务器' selected. Below the tabs are two buttons: '+ 添加服务器' (Add Server) and '+ 添加服务器组' (Add Server Group), where '+ 添加服务器' is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it.

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
hyperx-01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

② 将会进入添加裸金属服务器的页面，填写服务器相关信息后，点击“保存”按钮，即可添加服务器到云平台：

The screenshot shows the 'Add Bare Metal Server' configuration page. It includes fields for server name ('hyperx-01'), power driver ('LAN_2_0 [IPMI 2.0]'), architecture ('amd64/generic'), minimum core ('xenial (hwe-16.04)'), IP address ('10.226.15.16'), power user ('root'), power password ('qwe123asd'), power MAC ('F0:1F:AF:EC:FD:10'), and management ('IPMI'). A blue 'Save' button at the bottom right is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it.

编辑服务器信息

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要编辑的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

The screenshot shows the 'Edit Server' page for 'machine-hx01.maas'. The server details table is identical to the one in the previous screenshot. The '机器名' (Machine Name) column for 'machine-hx01.maas' is highlighted with a red box and has a red arrow pointing to it.

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

② 在服务器详情页中，点击“配置”选项卡，支持对服务器的设备信息和接入信息进行编辑：

配置

设备信息

架构	amd64/generic
最小核心	请选择
裸机组	test-hyperx
标签名称	请选择
备注	

接入信息

接管方式	IPMI
Power driver	LAN_2_0 [IPMI 2.0]
Power boot type	Automatic
IP address	10.226.15.16
Power user	root
Power password	*****
Power MAC	

保存

③ 编辑相关信息后，点击“保存”按钮，更新服务器的相关信息：

设备信息

架构	amd64/generic
最小核心	请选择
裸机组	test-hyperx
标签名称	请选择
备注	测试备注信息

接入信息

接管方式	IPMI
Power driver	LAN_2_0 [IPMI 2.0]
Power boot type	Automatic
IP address	10.226.15.16
Power user	root
Power password	*****
Power MAC	

保存

更新服务器电源状态

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要更新电源状态的服务器，点击操作列的“更新电源状态”按钮：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	Off	New	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...
default	On	Normal	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...
test-hyperx	On	Normal	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

操作列 (针对 test-hyperx 服务器):

- 更新电源状态 (按钮)
- 开机 (链接)
- 标签 (链接)
- 设置裸机组 (链接)
- 删除 (链接)

② 将会和服务器同步电源信息，更新裸金属服务器在云平台中的电源状态。

关闭服务器

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要关闭的服务器，点击操作列的“关机”按钮：

The screenshot shows a table of servers. A context menu is open over the row for 'machine-hx01.maas'. The menu items are: 更新电源状态 (Update power status), **关机** (Shutdown) (highlighted with a red box and arrow), 标签 (Label), 设置裸机组 (Configure bare metal group), and 刪除 (Delete). The 'machine-hx01.maas' row has a green 'On' icon in the '电源状态' (Power Status) column.

② 将会弹出“关机提示”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可关闭选定的裸金属服务器：

A modal dialog box titled '关机提示' (Shutdown Confirmation) is displayed. It contains the message '⚠ 确定对裸机 machine-hx01.maas 执行关机操作?' (Confirm shutdown of bare metal machine machine-hx01.maas). There are two buttons at the bottom: '取消' (Cancel) and a blue '确定' (Confirm) button.

开启服务器

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要关闭的服务器，点击操作列的“开机”按钮：

The screenshot shows a table of servers. A context menu is open over the row for 'machine-hx01.maas'. The menu items are: 更新电源状态 (Update power status), **开机** (Power On) (highlighted with a red box and arrow), 标签 (Label), 设置裸机组 (Configure bare metal group), and 刪除 (Delete). The 'machine-hx01.maas' row has a grey 'Off' icon in the '电源状态' (Power Status) column.

② 将会弹出“开机提示”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可开启选定的裸金属服务器：

A modal dialog box titled '开机提示' (Power On Confirmation) is displayed. It contains the message '⚠ 确定对裸机 machine-hx01.maas 执行关机操作?' (Confirm shutdown of bare metal machine machine-hx01.maas). A large red arrow points from the text above to the blue '确定' (Confirm) button at the bottom right. There are two buttons at the bottom: '取消' (Cancel) and a blue '确定' (Confirm) button.

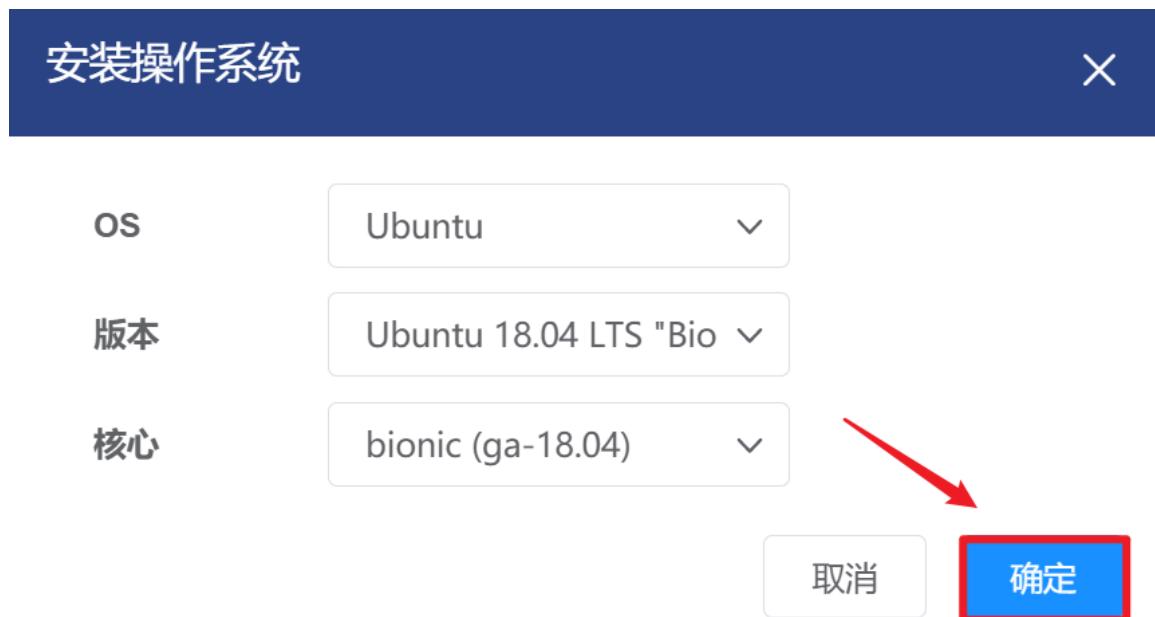
安装操作系统

- ① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要安装操作系统的服务器，点击操作列的“安装操作系统”按钮：

The screenshot shows a table of server details. A red arrow points to the 'Install OS' button in the context menu for the selected server 'sherry-AAA.maas'.

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
sherry-AAA.maas	Off	Allocated	ipmi	test ttt abc	24	amd64/generic	98 GiB	2 TB	2	...

- ② 将会弹出“安装操作系统”的操作提示框，选择操作系统、版本和核心后，点击“确定”按钮，即可为裸金属服务器安装操作系统：



*注：

- 仅Ubuntu操作系统的需要选择核心；
- 如果是KVM虚拟化的机器不支持安装CENTOS的操作系统。

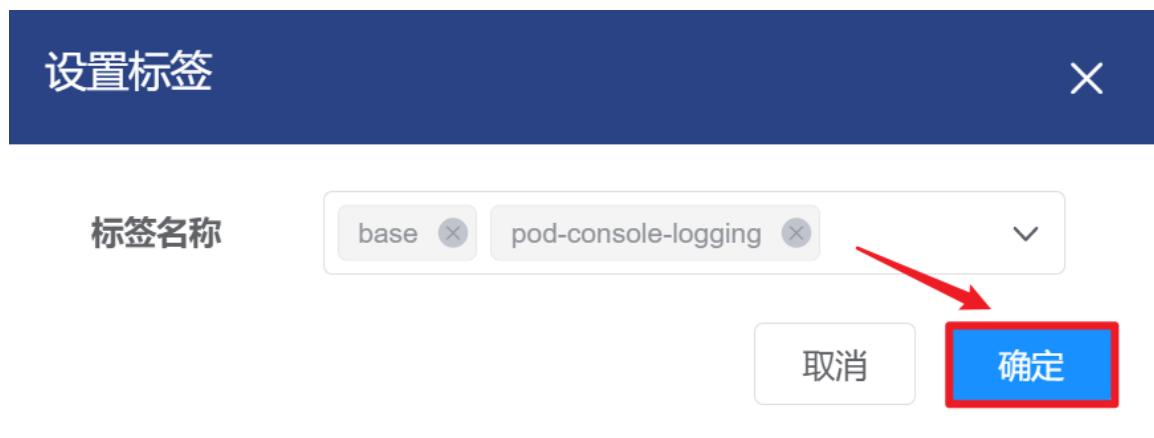
配置服务器标签

- ① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要配置标签的服务器，点击操作列的“标签”按钮：

The screenshot shows a table of server details. A red arrow points to the 'Labels' button in the context menu for the selected server 'machine-hx01.maas'.

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Deploying	ipmi	-	24	amd64/generic	98 GiB	2 TB	2	...

② 将会弹出“设置标签”的操作提示框，可以为裸金属服务器添加或移除标签，配置服务器标签后，点击“确定”按钮，即可更新服务器的标签信息：



*注：

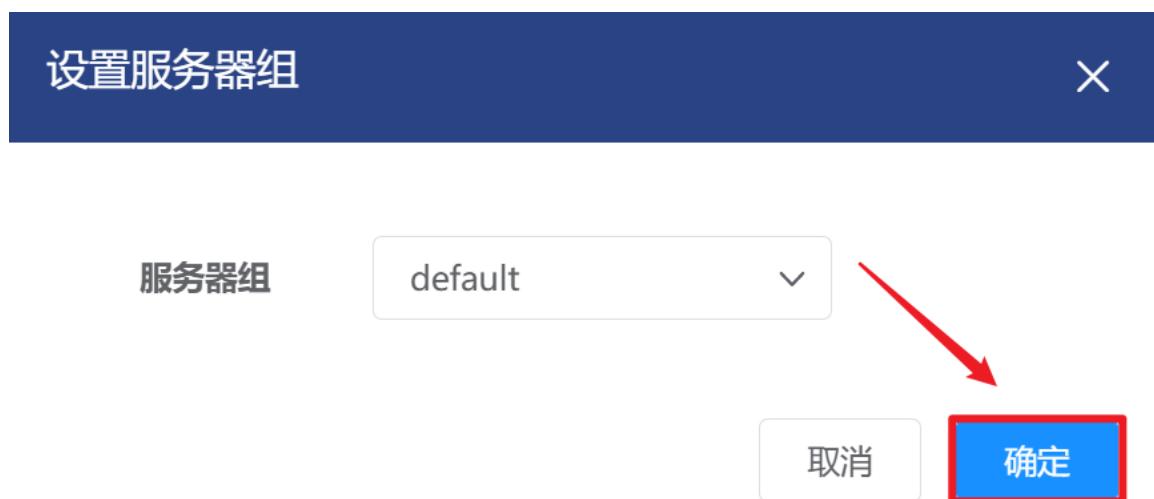
- 若用户需要自定义标签，可以在“标签名称”下拉框中填写自定义标签，将新的标签添加到标签组中。

设置服务器组

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要设置服务器组的服务器，点击操作列的“设置裸机组”按钮：

The screenshot shows a server management interface with a table of servers. One row is selected, showing details for 'machine-hx01.maas'. A context menu is open over this row, with a red arrow pointing to the 'Configure Bare Metal Group' option.

② 将会弹出“设置服务器组”的操作提示框，选择目标服务器组后，点击“确定”按钮，即可更新裸金属服务器所属的服务器组：

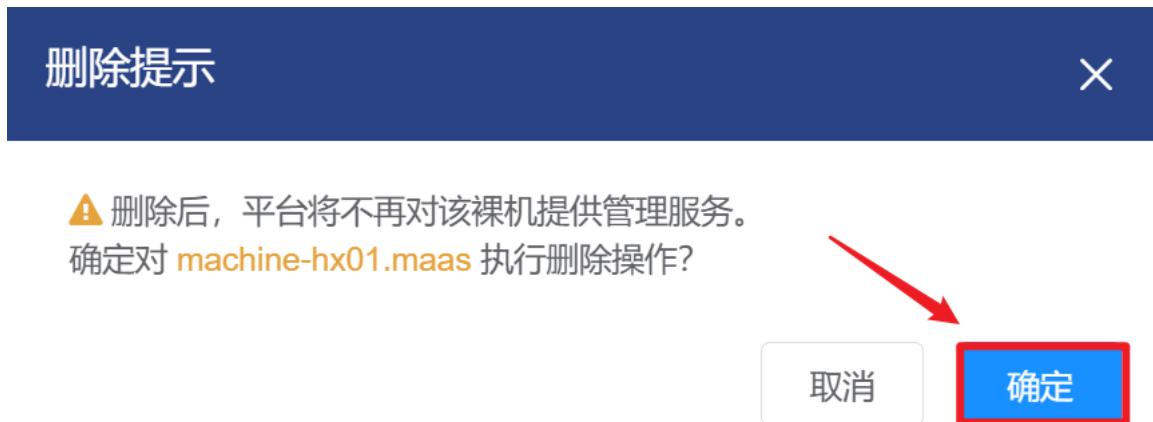


删除服务器

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要删除的服务器，点击操作列的“删除”按钮：

The screenshot shows a table of servers. A red arrow points to the 'Delete' button in the context menu for the selected server 'machine-hx01.maas'. The context menu also includes options like '更新电源状态' (Update power status), '关机' (Power off), '标签' (Label), '设置裸机组' (Configure bare metal group), and '删除' (Delete).

② 将会弹出“删除提示”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的裸金属服务器：



网关操作

添加网关

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要添加网关的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

The screenshot shows the server details page for 'machine-hx01.maas'. A red arrow points to the '+ 添加网关' (Add Gateway) button. The table header includes columns for '服务器名称' (Server Name), '电源状态' (Power Status), '管理状态' (Management Status), '连接方式' (Connection Method), '标签' (Label), '物理核' (Physical Cores), '架构' (Architecture), '内存' (Memory), '存储容量' (Storage Capacity), '硬盘数量' (Hard Disk Count), and '操作' (Operations).

② 在服务器详情页中，选择“网关”选项卡，点击“添加网关”按钮：

The screenshot shows a table for gateway configuration. A red arrow points to the '+ 添加网关' (Add Gateway) button. The table has columns for '名称' (Name), 'MAC地址' (MAC Address), 'PXE' (PXE), '链接/接口速度' (Link/Interface Speed), '结构/VLAN标签' (Structure/VLAN Tag), 'NUMA节点' (NUMA Node), '网段' (Subnet), 'IP地址状态' (IP Address Status), and '操作' (Operations). The first row shows interface 'eno2' with MAC address 44:a8:42:34:0d:9f.

③ 将会弹出“创建网关”的操作提示框，填写网关的名称、MAC地址，选择Fabric、VLAN、Subnet等相关信息后，点击“确定”按钮，即可创建网关：

创建网关

名称 *	hyperx-net
MAC address *	1e:00:85:00:41:d4
Fabric	Hyperx-fabric
VLAN	vlan-hyperx
Subnet	Hyperx-subnet
IP mode	Auto assign
<div style="text-align: right;">取消 确定</div>	



标记网关断开

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要标记网关断开的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

test-hyperx											
服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作	...
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...	

② 在服务器详情页中，选择“网关”选项卡，选择需要标记断开的网关，点击操作列的“标记断开”按钮：

eno4	44:a8:42:34:0d:a1	-	-/1 Gbps	未连接	0	-	-	...
								<div style="text-align: right;">标记断开 编辑 删除</div>

③ 将会弹出“标记断开”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可将选定的网关标记断开：



⚠ 是否确定标记断开 网关 eno4 ?

取消

确定

标记网关连接

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要标记网关连接的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

② 在服务器详情页中，选择“网关”选项卡，选择需要标记连接的网关，点击操作列的“标记连接”按钮：



③ 将会弹出“标记连接”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可将选定的网关标记连接：



⚠ 是否确定标记连接 网关 eno4 ?

取消

确定

编辑网关

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要编辑网关的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

② 在服务器详情页中，选择“网关”选项卡，选择需要编辑的网关，点击操作列的“编辑”按钮：

网卡	MAC地址	速率	连接状态	驱动程序	操作
eno4	44:a8:42:34:0d:a1	-	-/1 Gbps	未连接	0 - - ...

③ 将会弹出“编辑网关”的操作提示框，编辑网关的名称、MAC地址、标签名称等信息后，点击“确定”按钮，更新网关相关信息：

编辑网关

名称 * eno4

MAC address * 44:a8:42:34:0d:a1

Link speed 0

Interface speed 1

标签名称 请输入标签名

Fabric fabric-0

VLAN untagged

Subnet Unconfigured

取消 确定

删除网关

- ① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要删除网关的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
test-hyperx machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

- ② 在服务器详情页中，选择“网关”选项卡，选择需要删除的网关，点击操作列的“删除”按钮：



③ 将会弹出“删除网关”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的网关：



子网操作

添加Fabric

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

② 在子网的配置界面中，点击“创建网络”按钮，选择“添加Fabric”按钮：

+ 添加子网	VLAN	DHCP	SUBNET
添加VLAN	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
添加Subnet		MAAS-provided	10.226.15.0/24

③ 将会弹出“创建Fabric”的操作提示框，填写Fabric的名称后，点击“确定”按钮，即可创建Fabric：

创建Fabric

X

名称 *

Hyperx-fabric

取消

确定

添加VLAN

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

② 在子网的配置界面中，点击“创建网络”按钮，选择“添加VLAN”按钮：

+ 添加子网	VLAN	DHCP	SUBNET
添加Fabric	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
添加VLAN	untagged	MAAS-provided	10.226.15.0/24

③ 将会弹出“创建VLAN”的操作提示框，填写VLAN的名称、VID信息，并选择VLAN所属的Fabric后，点击“确定”按钮，即可创建Fabric下的VLAN：

创建Vlan

名称 *	vlan-hyperx
VID *	400
Fabric	Hyperx-fabric
<input type="button" value="取消"/> <input style="border: 2px solid red;" type="button" value="确定"/>	

添加Subnet

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

② 在子网的配置界面中，点击“创建网络”按钮，选择“添加Subnet”按钮：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

③ 将会弹出“创建Subnet”的操作提示框，填写Subnet的名称、CIDR、IP、DNS等信息，并选择Subnet所属的VLAN后，点击“确定”按钮，即可创建VLAN下的Subnet：

创建Subnet

X

名称 *

Hyperx-subnet

CIDR *

192.168.55.1/24

Gateway IP

Use IPv4 or IPv6 format

DNS servers

Use IPv4 or IPv6 format

Fabric&VLAN

vlan-hyperx

取消 确定

删除Fabric

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

服务器	子网			
+ 添加子网				
FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET	
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24	删除
		MAAS-provided	10.226.15.0/24	删除

② 在子网的配置界面中，选择需要删除的Fabric，点击名称右侧的“删除”按钮：

+ 添加子网				
FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET	
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24	删除
		MAAS-provided	10.226.15.0/24	删除
Hyperx-fabric	untagged	No DHCP	-	
	400 (vlan-hyperx)	No DHCP	192.168.55.0/24 (Hyperx-subnet)	删除
fabric-delete	untagged	No DHCP	-	

③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的Fabric：

删除Fabric

X

⚠ 是否确定删除 Fabric fabric-delete ?

取消 确定



*注:

- 如果Fabric中有关联的Subnet，则该Fabric不支持被删除。

删除VLAN

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

② 在子网的配置界面中，选择需要删除的VLAN，击名称右侧的“删除”按钮：

Hyperx-fabric	untagged	No DHCP	-
	400 (vlan-hyperx)	No DHCP	192.168.55.0/24 (Hyperx-subnet)

③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的VLAN：

删除Vlan

X

⚠ 是否确定删除 Vlan vlan-hyperx ?

取消 确定



*注:

- 名为untagged的VLAN为Fabric的默认VLAN，不支持删除；
- 如果待删除VLAN下有Subnet，当VLAN被删除后，该Subnet会被移动到默认VLAN(untagged)下。

删除Subnet

① 在裸金属服务器管理界面中，选择“子网”选项卡，进入子网的配置界面：

FABRIC	VLAN	DHCP	SUBNET
fabric-0	untagged	MAAS-provided	10.226.14.0/24
		MAAS-provided	10.226.15.0/24

② 在子网的配置界面中，选择需要删除的Subnet，点击名称右侧的“删除”按钮：

Hyperx-fabric	untagged	No DHCP	-
	400 (vlan-hyperx)	No DHCP	192.168.55.0/24 (Hyperx-subnet)

③ 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可删除选定的Subnet：



⚠ 是否确定删除 Subnet 192.168.55.0/24 ?

取消 确定

日志操作

查看操作历史

① 在裸金属服务器管理界面中，选择需要编辑的服务器，点击服务器的名称进入服务器详情页：

服务器名称	电源状态	管理状态	连接方式	标签	物理核	架构	内存	存储容量	硬盘数量	操作
machine-hx01.maas	On	Commissioning	ipmi	-	0	amd64/generic	0 GiB	0 TB	0	...

② 在服务器详情页中，选择“操作历史”选项卡，即可看到对裸金属服务器的全部操作日志：

详情	网关	配置	操作历史
时间	事件	详情	
2020-09-08 15:48:40	Configuring OS		
2020-09-08 15:48:40	Installing OS		
2020-09-08 15:42:04	Configuring storage		
2020-09-08 15:42:04	Loading ephemeral		
2020-09-08 15:42:04	Performing PXE boot		
2020-09-08 15:42:04	Powering on		
2020-09-08 15:42:04	Deploying		
2020-09-08 15:42:04	Ready		
2020-09-08 15:42:04	Running test	smartctl-validate on sda	
2020-09-08 15:42:04	Running test	smartctl-validate on sdb	

共 607 条 < ... > 前往 页

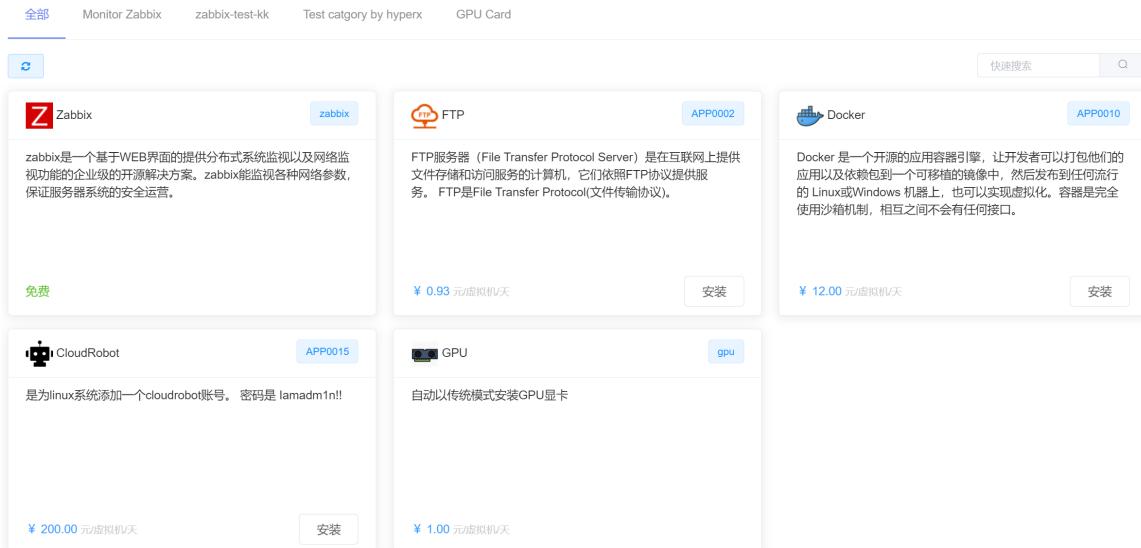
powered by GitbookFile Modify: 2021-01-21 18:46:52

- **4.6.1.应用市场管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 应用的安装

4.6.1.应用市场管理

应用市场显示的当前平台中已发布的应用，用户可以在此选择虚拟机为之安装选定的应用。

在“资源管理”菜单下选择左侧“应用服务”的导航菜单，之后点击“应用市场”的子菜单，即可看到应用市场的管理界面：



*注：

- 选项卡的菜单是根据应用类别分类的，如需配置应用类别种类，请查阅应用类别管理章节；
- 应用市场仅显示应用发布中处于“正式发布”状态的应用，如需变更应用状态，请查阅应用发布管理章节。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对应用市场进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据应用的名称和描述字段全局快速搜索应用；
- 安装应用：将选定的应用安装到指定的虚拟机中。

操作入口如下：

- 资源管理→应用服务→应用市场

操作说明

应用的安装

① 在应用市场管理界面中，选择需要安装的应用，点击“安装”按钮：



② 将会弹出“安装应用程序”的操作提示框，选择需要安装的虚拟机，提那些SSH的IP，端口，账号和密码等信息后，点击“测试账号并安装”按钮：

安装应用程序 - CloudRobot

X

请选择一台目标虚拟机，并提供其对应的登录信息，以实现应用的自动化安装。

请选择运行中的虚拟机来安装应用

运行

选择公司

快速搜索



名称	资源标签	配置	镜像	网络IP	状态
<input type="checkbox"/> RD-APP37P		内存: 1 GB 磁盘容量: 272 GB	ntu 18.04 LTS	10.226.19.89	运行
<input type="checkbox"/> RD-DB03P		CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 272 GB	Cent OS 7	10.226.19.88	运行
<input checked="" type="checkbox"/> SR-APP17RR		CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 50 GB	Cent OS 7	10.1.1.187	运行
<input type="checkbox"/> SR-APP16RR		CPU: 1 核 内存: 1 GB 磁盘容量: 50 GB	Cent OS 7	10.1.1.109	运行

共 54 条

10



1

2

3

4

5

6



前往

1

页

SSH IP *

10.1.1.187

SSH端口 *

22

SSH账号 *

root

密码 *

.....



取消

测试账号并安装

*注:

- 待安装应用的虚拟机需要处于运行状态；
- 虚拟机所在的网络防火墙需要处于开启状态，能够连通外网；
- SSH IP是虚拟机的IP地址，若虚拟机使用的是非共享网络，则该地址为虚拟机默认网络的公网IP地址；
- SSH端口是虚拟机的公网IP端口，若虚拟机配置了端口转发规则，SSH端口与端口转发规则的端口保持一致；
- SSH账号和密码是待安装应用虚拟机的登录用户名和密码。

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 14:50:01

- **4.6.2.应用类别管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建应用类别
 - 编辑应用类别
 - 删除应用类别

4.6.2.应用类别管理

应用类别是用户在应用市场中可选择的应用分类，用户可以根据应用类别筛选出需要管理的应用。

在“资源管理”菜单下选择左侧“应用服务”的导航菜单，之后点击“应用类别”的子菜单，即可看到应用类别的管理界面：



类别名称	描述	操作	列筛选器
app	aoo33	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
elk	elk-des	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
zabbix	zabbix-description	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对应用类别进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据应用类别的名称和描述字段全局快速搜索应用类别；
- 创建应用类别：在当前区域中创建一个新的应用类别；
- 编辑应用类别：编辑应用类别的名称和描述；
- 删除应用类别：删除选中的应用类别。

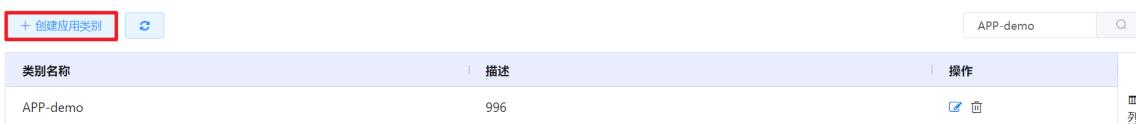
操作入口如下：

- 资源管理→应用服务→应用类别

操作说明

创建应用类别

① 在应用类别管理界面中，点击“创建应用类别”按钮：



类别名称	描述	操作
APP-demo	996	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

② 将会弹出“创建应用类别”的操作提示框，填写应用类别的名称和描述后，点击“确定”按钮，应用类别创建成功：

创建应用类别

X

分类名称 *

hyperx-test

描述 *

testhy-type

取消

确定

编辑应用类别

① 在应用类别管理界面中，选择需要编辑的应用类别，点击操作列的“编辑”按钮：

类别名称	描述	操作
hyperx-test	testhy-type	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑

② 将会弹出“编辑应用类别”的操作提示框，修改应用类别的名称和描述后，点击“确定”按钮，将更新应用类别的信息：

编辑应用类别

X

分类名称 *

hyperx-test

描述 *

testhy-type-change

取消

确定

删除应用类别

① 在应用类别管理界面中，选择需要删除的应用类别，点击操作列的“删除”按钮：

类别名称	描述	操作
hyperx-test	testhy-type-change	<input checked="" type="checkbox"/> 删除

② 将会弹出“删除”操作提示框，点击“确定”按钮后，将删除选中的应用类别：

删除

X

! 是否确定删除 应用类别: hyperx-test ?

取消

确定

*注:

- 当应用类别中有应用存在时，该应用类别不支持删除。

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 14:53:53

- **4.6.3.应用设定管理**

- 相关操作
- 操作说明
 - 创建应用
 - 编辑应用
 - 删除应用

4.6.3.应用设定管理

在“资源管理”菜单下选择左侧“应用发布”的导航菜单，之后点击“应用发布”的子菜单，即可看到应用发布的管理界面：

服务编号	应用图标	应用名称	类别	单位价格	发布状态	操作
zabbix		Zabbix	Monitor Zabbix	免费	● 发布	
APP0002		FTP	zabbix-test-kk	¥ 0.93 元/虚拟机/天	● 发布	
APP0010		Docker	Test category by hyperx	¥ 12.00 元/虚拟机/天	● 发布	
APP0015		CloudRobot	Monitor Zabbix	¥ 200.00 元/虚拟机/天	● 发布	
gpu		GPU	GPU Card	¥ 1.00 元/虚拟机/天	● 发布	
APP0017		测试sherryA	zabbix-test-kk	¥ 44.00 元/虚拟机/天	● 草稿	
APP0023		SHERRY	APP-demo	¥ 43.00 元/虚拟机/天	● 草稿	
APP0024		TEST-HYPER-APP	APP-demo	¥ 45.00 元/虚拟机/天	● 草稿	

在应用发布管理界面，可以查看当前已发布和草稿状态的全部应用信息，包括应用的服务编号、图标、名称、类别、单位价格和发布状态。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对应用发布进行管理，支持的能力如下：

- 快速搜索：根据应用的服务编号、名称、类别等字段全局快速搜索应用；
- 创建应用：创建一个新的应用；
- 编辑应用：编辑应用的名称、类别、发布状态等信息；
- 删除应用：删除选中的应用。

操作入口如下：

- 资源管理→应用服务→应用发布

操作说明

创建应用

① 在应用发布管理界面中，点击“创建应用”按钮：

服务编号	应用图标	应用名称	类别	单位价格	发布状态	操作
APP0010		Docker	Test category by hyperx	¥ 12.00 元/虚拟机/天	● 发布	  

② 将会进入“创建应用”的页面，填写应用的相关信息，上传安装包并选择发布状态后，点击“确定”按钮，应用创建成功：

创建应用

应用类别 * APP-demo

应用名称 * TEST-HYPER-APP

应用价格 * ② 45 元/虚拟机/天

应用图标 ② 

未选择文件

以下图标供选择：

                        <img alt="Icon 340" data-b

编辑应用

① 在应用发布管理界面中，选择需要编辑的应用，点击操作列的“编辑”按钮：

服务编号	应用图标	应用名称	类别	单位价格	发布状态	操作
APP0024		TEST-HYPER-APP	APP-demo	¥ 45.00 元/虚拟机/天	草稿	<input checked="" type="checkbox"/>

② 将会进入“编辑应用”的页面，修改应用的相关信息后，点击“确定”按钮，将更新应用的信息：

编辑应用

应用类别 * APP-demo

应用编号 APP0024

应用名称 * change-HYPER-APP

应用价格 * ② 45 元/虚拟机/天

应用图标 ②
[选择文件] 未选择文件
以下图标供选择：

应用说明 *
The leading open source automation server, Jenkins provides hundreds of plugins to support building, deploying and automating any project.
19 字 由TINYMCE驱动

应用安装包 ② [选择文件] 未选择文件
已上传: start.tar.gz

安装脚本 * ② /bin/bash install.sh

发布状态 正式发布 草稿

删除应用

① 在应用发布管理界面中，选择需要删除的应用，点击操作列的“删除”按钮：

服务编号	应用图标	应用名称	类别	单位价格	发布状态	操作
APP0024		TEST-HYPER-APP	APP-demo	¥ 45.00 元/虚拟机/天	● 草稿	

② 将会弹出“删除确认”操作提示框，点击“确认”按钮后，将删除选中的应用：



❗ 是否确定删除 应用发布：TEST-HYPER-APP ?

取消

确定

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 14:47:49

- **5.1.1.公司管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 公司的创建
 - 公司的编辑
 - 公司的删除

5.1.1.公司管理

在“企业管理”菜单下选择左侧“组织管理”的导航菜单，之后点击“公司”的子菜单，即可看到公司的管理界面：

公司名称	根部门	关联部门	操作
International Technology Solution Service Center-D	Company Admin	1	<input checked="" type="checkbox"/> 合
International Technology Solution Service Center-C	Company Admin	1	<input checked="" type="checkbox"/> 合
International Technology Solution Service Center-B	Company Admin	1	<input checked="" type="checkbox"/> 合
International Technology Solution Service Center-A	Company Admin	7	<input checked="" type="checkbox"/> 合

在公司管理界面，可以查看当前平台已有全部公司信息，包括公司的名称、根部门、关联部门信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对公司进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据公司的名称、根部门等字段全局快速搜索公司；
- 公司的创建：创建一个新的公司，并对公司进行“资源”、“根部门”和“其他信息”的初始化配置；
- 公司的编辑：编辑公司“资源”、“根部门”和“其他信息”的配置；
- 公司的删除：将选定的公司和公司下绑定的资源从云平台中删除。

操作入口如下：

- 企业管理→组织管理→公司

操作说明

公司的创建

① 在公司的管理界面中，点击“创建公司”按钮，将会进入创建公司的界面：

公司名称	根部门	关联部门	操作
International Technology Solution Service Center-A	Company Admin	1	<input checked="" type="checkbox"/> 合

② 在创建公司的界面中，需要依次执行资源配置、根部门配置、其他信息配置这3个操作。

资源配置——配置公司的名称、资源区域、初始配额等信息。设置界面如下：

①————②————③

步骤 1 公司资源配置 步骤 2 根部门配置 步骤 3 其他信息

名称 * International Technology Solution Service Center-A

资源区域 * ②

资源区域	默认区域
<input checked="" type="checkbox"/> KVM	<input checked="" type="radio"/> 启用
<input checked="" type="checkbox"/> VMware	<input type="radio"/> 取消
<input checked="" type="checkbox"/> vsan-01	<input type="radio"/> 取消

公司资源配置 ②

虚拟机(台)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="10"/>	镜像(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="3"/>
CPU(核)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="80"/>	快照(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="10"/>
内存(GB)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="80"/>	基础网络(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="10"/>
虚拟磁盘(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="10"/>	高级网络(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="2"/>
主存储(GB)	<input type="radio"/> 无限	<input type="text"/>	公网IP(个)	<input checked="" type="radio"/> 限制	<input type="text" value="10"/>
辅助存储(GB)	<input type="radio"/> 无限	<input type="text"/>			

取消 下一步 →

完善全部信息后，点击“下一步”按钮，进入下一步配置。

*注：

- 支持为公司选择多个资源区域，但需要设置一个默认区域。

根部门配置——配置公司的根部门名称和根部门配额信息，设置界面如下：



① 根部门将作为本公司初始部门，该部门内用户将被赋予查看该公司所有部门资源信息能力

根部门名称 *	Company Admin			
部门资源配置 * ⑦	配额类型	公司配额	已用配额	新配额
	虚拟机(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 5
	CPU(核)	80	0	<input checked="" type="radio"/> 40
	内存(GB)	80	0	<input checked="" type="radio"/> 40
	虚拟磁盘(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 5
	主存储(GB)	无限	0	<input type="radio"/> 无限
	辅助存储(GB)	无限	0	<input type="radio"/> 无限
	镜像(个)	3	0	<input checked="" type="radio"/> 1
	快照(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 5
	基础网络(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 5
	高级网络(个)	2	0	<input checked="" type="radio"/> 1
	公网IP(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 5

上一步

下一步

*注：

- 根部门的可用配额不能超过公司的配额；
- 根部门将作为本公司初始部门，该部门内用户将被赋予查看该公司所有部门资源信息能力；
- 如需调整根部门虚拟机、CPU、内存等资源的配额资源，请查阅配额管理章节；
- 根部门创建后，需手动创建该部门的首角色，关于创建角色，请查阅角色管理章节。

完善全部信息后，点击“下一步”按钮，进入下一步配置。

其他信息配置——配置公司详情描述、地址和主责联系人的相关信息，设置界面如下：

步骤 1
公司资源配置

步骤 2
根部门配置

步骤 3
其他信息

公司描述	ITSSC-A	联系人	Alexander
所在城市 *	上海	联系人邮箱	alexander@139.com
公司地址 *	浦东新区	联系人电话	13912345678
办公电话 *	021-12345678		

[上一步](#) [确定](#)

完善其他信息后，点击“确定”按钮，即可完成公司的创建。

公司的编辑

① 在公司管理界面中，选择需要编辑的公司后，点击操作列的“编辑”按钮：

公司	部门		操作
+ 创建公司			

② 将会进入编辑公司的页面，可以重新对公司进行资源配置、根部门配置和其他信息配置。

*注：

- 配置界面与创建公司界面相同，请查阅“公司的创建”章节。

公司的删除

① 在公司管理界面中，选择需要删除的公司，点击操作列的“删除”按钮：

公司	部门		操作
+ 创建公司			

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮后，删除选定的公司：

删除

X

⚠ 是否确定删除 公司: International Technology Solution Service Center-A ?

取消 确定



*注:

- 如果该公司名下还有未销毁的资源，将提示用户依次销毁公司内的资源。

powered by Gitbook File Modify: 2020-09-01 14:04:19

- **5.1.2. 部门管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 部门的创建
 - 部门的编辑
 - 部门的删除

5.1.2. 部门管理

在“企业管理”菜单下选择左侧“组织管理”的导航菜单，之后点击“部门”的子菜单，即可看到部门的管理界面：



The screenshot shows a table of department data with the following columns: 部门名称 (Department Name), 所属公司 (Company), 类型 (Type), 关联用户 (Associated Users), 说明 (Description), and 操作 (Operations). The data includes:

部门名称	所属公司	类型	关联用户	说明	操作
Company Admin	International Technology Solution Service Center-A	根部门	0	Company admin default department	<input checked="" type="checkbox"/>
A-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (A区)	<input checked="" type="checkbox"/>
B-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (B区)	<input checked="" type="checkbox"/>
C-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (C区)	<input checked="" type="checkbox"/>
D-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (D区)	<input checked="" type="checkbox"/>
E-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (E区)	<input checked="" type="checkbox"/>
F-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (F区)	<input checked="" type="checkbox"/>

共 7 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在部门管理界面，可以查看当前平台已有全部部门信息，包括部门的名称、所属公司、部门类型和说明等信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员和业务管理员对部门进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的所有部门；
- 快速搜索：根据部门的名称、部门类型、说明等字段全局快速搜索部门；
- 添加部门：在选定的公司中添加一个新的部门，并为部门分配初始配额；
- 编辑部门：编辑部门的名称和备注信息；
- 删除部门：删除选中的部门，但在删除公司前需要删除部门关联的资源，或将部门关联的资源移动到其他部门或公司下。

操作入口如下：

- 企业管理→组织管理→部门

操作说明

部门的创建

① 在部门管理界面中，点击“创建部门”按钮：

公司	部门					
		所属公司	类型	关联用户	说明	操作
Company Admin	International Technology Solution Service Center-A	根部门	0	Company admin default department		<input checked="" type="checkbox"/> 自由

② 将会进入创建部门的界面，选择部门所属公司，填写部门名称、配置部门初始配额并填写相关备注后，点击“确定”按钮，即可成功创建新部门：

创建部门

所属公司 *

International Technology Solution Service Center-G

部门名称 *

部门资源配额 *	配额类型	公司配额	已用配额	新配额
	虚拟机(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	CPU(核)	80	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
	内存(GB)	80	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
	虚拟磁盘(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	主存储(GB)	无限	0	<input type="radio"/> 无限 <input type="text"/>
	辅助存储(GB)	无限	0	<input type="radio"/> 无限 <input type="text"/>
	镜像(个)	3	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	快照(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	基础网络(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	高级网络(个)	2	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>
	公网IP(个)	10	0	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="1"/>

备注

请输入说明，最多100个字符

0/100

取消
确定

部门的编辑

① 在部门管理界面中，选择需要编辑的部门后，点击操作列的“编辑”按钮：

公司	部门					
		所属公司	类型	关联用户	说明	操作
Company Admin	International Technology Solution Service Center-A	根部门	0	Company admin default department		<input checked="" type="checkbox"/> 自由
A-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0			<input checked="" type="checkbox"/> 自由

② 将会弹出“编辑部门”的操作提示框，修改部门名称和相关备注信息后，点击“确定”按钮，更新部门信息：



所属公司 International Technology Solution Service Center-A

r-A

部门名称 * A-SOL

备注 技术服务部门 (A区)
10/100

取消

确定

*注:

- 部门所属的公司不支持修改。

部门的删除

① 在部门管理界面中，选择需要删除的部门，点击操作列的“删除”按钮：

部门名称	所属公司	类型	关联用户	说明	操作
Company Admin	International Technology Solution Service Center-A	根部门	0	Company admin default department	
A-SOL	International Technology Solution Service Center-A	普通部门	0	技术服务部门 (A区)	

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确认”按钮后，将删除选中的部门：



⚠ 是否确定删除 部门: A-SOL ?



*注:

- 每个公司的根部门不支持删除。

powered by GitbookFile Modify: 2020-08-14 10:23:49

- 5.2.1. 角色管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建角色
 - 编辑角色
 - 删除角色

5.2.1. 角色管理

角色是用户自定义的在云平台上操作的权限模板，不同的角色属性可配置权限的范围不同。

管理员可以为选定角色配置网络、虚拟机、专有网络等权限。

在“企业管理”菜单下选择左侧“角色”的导航菜单，之后点击“角色管理”的子菜单，即可看到角色的管理界面：



The screenshot shows a table listing six roles under the "Role Management" section. The columns are: 角色名称 (Role Name), 所属公司 (Company), 所属部门 (Department), 关联用户 (Associated Users), 角色属性 (Role Properties), 说明 (Description), and 操作 (Operations). Each row contains a checkbox in the operations column.

角色名称	所属公司	所属部门	关联用户	角色属性	说明	操作
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	F-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	E-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	D-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	C-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	B-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	A-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 启用

共 6 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在角色管理界面，可以查看当前平台已有全部角色信息，包括角色的名称、所属公司、所属部门等信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对角色进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的所有角色；
- 搜索部门：只显示所选部门的所有角色；
- 快速搜索：根据角色的名称、属性、说明等字段全局快速搜索角色；
- 角色的创建：创建一个新的角色，并填写角色的名称、所属组织、管理范围等信息；
- 角色的编辑：编辑角色的名称、所属组织、管理范围等信息；
- 角色的删除：将选定的角色从云平台中删除。

操作入口如下：

- 企业管理→角色→角色管理

操作说明

创建角色

① 在角色的管理界面中，点击“创建角色”按钮：



The screenshot shows a table titled "角色管理" (Role Management) with the following columns: 角色名称 (Role Name), 所属公司 (Belonging Company), 所属部门 (Belonging Department), 关联用户 (Associated User), 角色属性 (Role Attribute), 说明 (Description), and 操作 (Operation). There are six rows of data, each representing a "Department Admin" role assigned to different companies and departments. A red box highlights the "创建角色" (Create Role) button at the top left of the table area.

角色名称	所属公司	所属部门	关联用户	角色属性	说明	操作
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	F-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	E-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	D-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	C-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	B-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	A-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/> 合

② 将会进入创建角色的页面，填写角色的名称、所属组织、管理范围等信息后，点击“确定”按钮，创建新角色：

角色名称 *

所属组织 *

部门类型

角色属性 业务管理员

管理范围 *

权限范围 自定义 模板导入 [?](#)

136 / 136 展开/收起

<input checked="" type="checkbox"/> 网络 (20/20)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 虚拟机 (36/36)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 专有网络 (7/7)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 部门 (3/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 存储 (11/11)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 角色 (6/6)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 项目 (6/6)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 主机 (7/7)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 应用程序角色 (3/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 资源标签 (3/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 公司 (8/8)	>
<input checked="" type="checkbox"/> SSH密钥 (2/2)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 用户 (7/7)	>
<input checked="" type="checkbox"/> VPN (3/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 发票 (4/4)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 模板 (4/4)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 配额限制 (3/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 报告 (1/1)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 附加服务 (2/2)	>

说明

[取消](#) [确定](#)

*注：

- 管理范围选择“部分部门”时，只管理被勾选的部门；

管理范围 *

部门名称	说明
Company Admin	Company admin default department
A-SOL	技术服务部门 (A区)
<input checked="" type="checkbox"/> B-SOL	技术服务部门 (B区)
<input type="checkbox"/> C-SOL	技术服务部门 (C区)
<input type="checkbox"/> D-SOL	技术服务部门 (D区)
<input type="checkbox"/> E-SOL	技术服务部门 (E区)
<input type="checkbox"/> F-SOL	技术服务部门 (F区)

- 权限范围选择“模板导入”时，在右侧下拉框中选择已创建的角色模板，可给当前角色赋予该角色模板的权限范围，关于角色模板的创建，请查阅“角色模板”章节。

权限范围 自定义 模板导入

44 / 136 测试sherry

<input checked="" type="checkbox"/> 网络 (20/20)	>
<input type="checkbox"/> 虚拟机 (0/36)	>
<input type="checkbox"/> 专有网络 (0/7)	>
<input type="checkbox"/> 部门 (0/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 存储 (11/11)	>
<input type="checkbox"/> 角色 (0/6)	>
<input type="checkbox"/> 项目 (0/6)	>
<input type="checkbox"/> 主机 (0/7)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 应用程序角色 (3/3)	>
<input type="checkbox"/> 资源标签 (0/3)	>
<input type="checkbox"/> 公司 (0/8)	>
<input type="checkbox"/> SSH密钥 (0/2)	>
<input type="checkbox"/> 用户 (5/7)	>
<input type="checkbox"/> VPN (0/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 发票 (4/4)	>
<input type="checkbox"/> 模板 (0/4)	>
<input type="checkbox"/> 配额限制 (0/3)	>
<input checked="" type="checkbox"/> 报告 (1/1)	>
<input type="checkbox"/> 附加服务 (0/2)	>

编辑角色

① 在角色的管理界面中，选择需要编辑的角色后，点击操作列的“编辑”按钮：

角色名称	所属公司	所属部门	关联用户	角色属性	说明	操作
Administrator	International Technology Solution Service Cente r-A	Company Admin	0	业务管理员	管理公司所有部门	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	F-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	E-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	D-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	C-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	B-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	A-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>

② 将会进入编辑角色的页面，可以编辑角色的名称、所属组织、管理范围等信息。

*注：

- 编辑界面与创建角色界面相同，请查阅“创建角色”章节。

删除角色

① 在角色的管理界面中，选择需要删除的角色后，点击操作列的“删除”按钮：

角色名称	所属公司	所属部门	关联用户	角色属性	说明	操作
Administrator	International Technology Solution Service Cente r-A	Company Admin	0	业务管理员	管理公司所有部门	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	F-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	E-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	D-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	C-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	B-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>
Department Admin	International Technology Solution Service Cente r-A	A-SOL	0	部门管理员	Department admin default role	<input checked="" type="checkbox"/>

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的角色：



⚠ 是否确定删除 角色: Administrator ?



*注：

- 关联用户的角色不支持被删除。

- **5.2.2. 角色模板管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建角色模板
 - 编辑角色模板
 - 删除角色模板

5.2.2. 角色模板管理

管理员可以将公司所需的常用角色操作范围放入角色模板中，方便快速创建平台用户常用角色。

在“企业管理”菜单下选择左侧“角色”的导航菜单，之后点击“角色模板”的子菜单，即可看到角色模板的管理界面：

technology			
操作	说明	关联公司	模板名称
<input checked="" type="checkbox"/>	普通工程师	International Technology Solution Service Center-D, International Technology Solution Service Cent.....	ITSSC-Engineer

Information displayed in the table:

- 操作 (Operation):
- 说明 (Description): 普通工程师
- 关联公司 (Associated Company): International Technology Solution Service Center-D, International Technology Solution Service Cent.....
- 模板名称 (Template Name): ITSSC-Engineer

Pagination at the bottom: 共 1 条 20条/页 < 1 > 前往 1 页

在角色模板管理界面，可以查看当前平台已有全部角色模板信息，包括角色模板的名称、关联公司、相关说明等信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对角色模板进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据角色模板的名称、关联公司、说明等字段全局快速搜索角色；
- 角色模板的创建：创建一个新的角色模板，并填写填写角色模板的名称，选择权限范围和关联的公司，填写相关说明的信息；
- 角色模板的编辑：编辑角色模板的名称、权限范围、关联公司等信息；
- 角色模板的删除：将选定的角色模板从云平台中删除。

操作入口如下：

- 企业管理→角色→角色模板

操作说明

创建角色模板

① 在角色模板的管理界面中，点击“创建角色模板”按钮：

technology			
操作	说明	关联公司	模板名称
<input checked="" type="checkbox"/>	普通工程师	International Technology Solution Service Center-D, International Technology Solution Service Cent.....	ITSSC-Engineer

The 'Create Role Template' button is highlighted with a red box.

② 将会进入创建角色模板的页面，填写角色模板的名称，选择权限范围和关联的公司，填写相关说明的信息后，点击“确定”按钮，创建新的角色模板：

模板名称 * ITSSC-Engineer

权限范围 *

44 / 136 展开/收起

① 网络 (20/20) >
虚拟机 (0/36) >
专有网络 (0/7) >
部门 (0/3) >
存储 (11/11) >
角色 (0/6) >
项目 (0/6) >
主机 (0/7) >
应用程序角色 (3/3) >
资源标签 (0/3) >
公司 (0/8) >
SSH密钥 (0/2) >
用户 (5/7) >
VPN (0/3) >
发票 (4/4) >
模板 (0/4) >
配额限制 (0/3) >
报告 (1/1) >
附加服务 (0/2) >

关联公司 *

公司名称	状态
delete218	ACTIVE
delete2020	ACTIVE
sdd	ACTIVE
wqew	ACTIVE
movetest	ACTIVE
22	ACTIVE
test	ACTIVE
Coco2	ACTIVE
International Technology Solution Service Center-A	ACTIVE
International Technology Solution Service Center-B	ACTIVE
International Technology Solution Service Center-C	ACTIVE

说明 普通工程师

取消 确定

编辑角色模板

① 在角色模板的管理界面中，选择需要编辑的角色模板后，点击操作列的“编辑”按钮：

模板名称	关联公司	说明	操作
ITSSC-Engineer	International Technology Solution Service Center-D, International Technology Solution Service Cent.....	普通工程师	

② 将会进入编辑角色模板的页面，可以编辑角色模板的名称、权限范围、关联公司等信息。

*注：

- 编辑界面与创建角色模板界面相同，请查阅“创建角色模板”章节。

删除角色模板

① 在角色模板的管理界面中，选择需要删除的角色模板后，点击操作列的“删除”按钮：

模板名称	关联公司	说明	操作
ITSSC-Engineer	International Technology Solution Service Center-D, International Technology Solution Service Cent.....	普通工程师	

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的角色模板：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-14 10:24:09

- **5.3.用户管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建用户
 - 启用API
 - 编辑用户
 - 变更用户部门
 - 重置用户密码
 - 生成用户的API Key
 - 禁用/启用用户
 - 删除用户

5.3.用户管理

用户是拥有独立的账号和密码，被分配指定角色权限，使用云平台的群体。

在“企业管理”菜单下选择左侧“用户”的导航菜单，即可看到用户的管理界面：



用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-decon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-decon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 12:30:56	...

在用户管理界面，可以查看当前平台已有全部用户信息，包括用户的名称、所属公司、所属部门等信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员、业务管理员和部门管理员对用户进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的所有用户；
- 搜索部门：只显示所选部门的所有用户；
- 快速搜索：根据用户的名称、角色属性、所属角色等字段全局快速搜索用户；
- 创建用户：创建一个新的用户，并填写用户的来源、用户名、所属公司等初始信息；
- 启用API：批量启用全部用户的API；
- 编辑用户：编辑用户的用户名、邮箱、显示名等信息；
- 变更用户部门：修改用户的部门、角色名称、接管资源的用户等信息；
- 重置用户密码：重置用户的登录密码；
- 生成用户的API Key：生成、启用、重置用户的API key；
- 禁用/启用用户：禁用一个用户，被禁用的用户不能登录云平台/启用被禁用的用户，用户被启用后可正常访问云平台；
- 删除用户：删除选中的用户。

操作入口如下：

- 企业管理→用户

操作说明

创建用户

① 在用户管理界面中，点击“创建用户”按钮：



用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 12:30:56	

② 将会弹出“创建用户”的操作提示框，填写用户的来源、用户名、所属公司等信息后，点击“确定”按钮，即可成功创建新用户：



创建用户

用户来源 * 本地用户 AD用户

用户名 * ITSSC-docon1

所属公司 * International Technology Solution Service Center-A

所属部门 * A-SOL

角色属性 ? 普通用户 部门管理员

角色名称 * Department Admin

密码 *

确认密码 *

邮箱地址 * bockius@139.com

显示名 ? ITSSC-docon1

电话号码 * 13923456789

取消 确定

*注：

- 每个部门必须存在“部门管理员”属性角色的用户，才能创建“普通用户”属性角色的用户。

启用API

①在用户管理界面中，点击“启用API”按钮：



用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 12:30:56	...

②将会弹出如下提示框，点击“确定”按钮，将批量启用全部用户的API：

提示



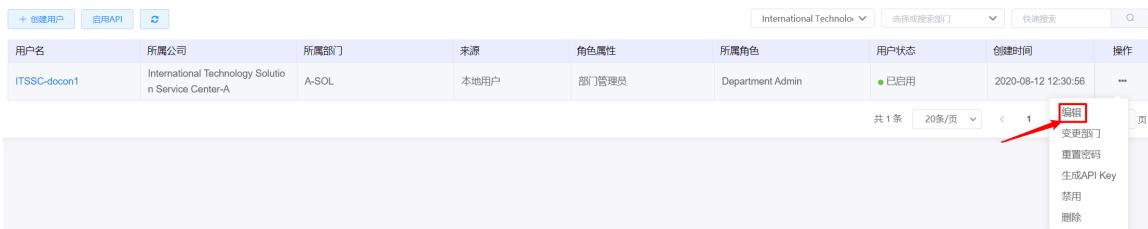
是否批量启用全部用户的API？此操作耗时较长，请保持浏览器开启状态。

取消

确定

编辑用户

① 在用户管理界面中，选择需要编辑的用户后，点击操作列的“编辑”按钮：



用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 12:30:56	...

共 1 条 | 20条/页 < 1 > 页

编辑 变更部门 重置密码 生成API Key 禁用 删除

② 将会弹出“编辑用户”的操作提示框，修改用户名、邮箱、显示名等信息后，点击“确定”按钮，更新用户信息：

编辑用户

X

用户名 *

ITSSC-docon1

邮箱 *

bockius@139.com

显示名 *

ITSSC-docon1

角色 *

Department Admin

电话号码 *

13923456789

取消

确定

*注：

- 电话号码只允许输入手机号码。

变更用户部门

① 在用户管理界面中，选择需要重置密码的用户后，点击操作列的“变更部门”按钮：

用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 14:51:02	编辑
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 14:51:02	编辑

操作列的“变更部门”按钮被红色框选。

② 将会弹出“变更部门”的操作提示框，编辑新部门、新角色名称、接管资源的用户等信息后，点击“确定”按钮，变更用户的部门信息：

当前公司 International Technology Sc

新公司 International Technology

当前部门 A-SOL

新部门 * B-SOL

当前角色属性 部门管理员

新角色名称 * Department Admin

资源变更 不开启

接管资源的用户 * ITSSC-docon1

取消 确定

*注：

- 资源变更选择不开启，且用户名下有虚拟机、虚拟磁盘、网络等资源时，必须选择接管资源的用户；
- 资源变更选择开启，且用户名下的虚拟机选用的是隔离网络时，如果选择接管资源的用户，虚拟机将会转给该用户；否则虚拟机将会转给公司管理员。

重置用户密码

① 在用户管理界面中，选择需要重置密码的用户后，点击操作列的“重置密码”按钮：

用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	编辑 变更部门 重置密码 生成API Key 禁用 删除

② 将会弹出“重置密码”的操作提示框，输入新密码并确认复核后，点击“确定”按钮，重置用户的密码：



用户名 ITSSC-docon2

新密码 *
确认密码 *

取消 确定

*注：

- 若重置密码的用户处于登录状态，则该用户注销后需要使用重置后的密码登录。

生成用户的API Key

① 在用户管理界面中，选择需要生成API Key的用户后，点击操作列的“生成API Key”按钮：

用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12	编辑 变更部门 重置密码 生成API Key 禁用 删除

② 将会弹出“生成API Key”的操作提示框，点击刷新按钮后，“启用”自动选中，再点击“确定”按钮，生成并启用用户的API Key：



③再次打开“生成API Key”的操作提示框，重新点击刷新按钮后，点击“确定”按钮，将重置用户的API Key:



生成API Key

API密钥 AVAsyYLItA7swiwlbFOiCfE6ZI7Av
RmvnZ3xyU3aLT9cZL_I-6BciH-s-

Secret密钥 gpQFYAHkupFSVXOj32SVjdyNW
l9swqaY56EU29MpM4iBAL2s_tG

API状态 启用

取消 确定

禁用/启用用户

① 在用户管理界面中，选择需要禁用的用户后，点击操作列的“禁用”按钮：

International Technolo... 选择或搜索部门 快速搜索								
用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	● 已启用	2020-08-12 12:30:56	...

操作列菜单：编辑、变更部门、重置密码、生成API Key、禁用、删除。其中“禁用”按钮被红色箭头标记。

② 将会弹出“禁用确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选定的用户：



③ 在用户管理界面中，选择需要启用的用户后，点击操作列的“启用”按钮：

用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已禁用	2020-08-12 12:30:56	...

④ 将会弹出“启用确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选定的用户：



⚠ 是否确定启用 用户 ITSSC-docon1 ?



*注：

- 被禁用的用户注销后不能登录云平台，该用户名下的资源不受影响。

删除用户

① 在用户管理界面中，选择需要删除的用户后，点击操作列的“删除”按钮：

用户名	所属公司	所属部门	来源	角色属性	所属角色	用户状态	创建时间	操作
ITSSC-docon2	International Technology Solution Service Center-A	B-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12 14:51:02	...
ITSSC-docon1	International Technology Solution Service Center-A	A-SOL	本地用户	部门管理员	Department Admin	已启用	2020-08-12	编辑 变更部门 重置密码 生成API Key 禁用 删除

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的用户：



*注：

- 若选中的用户名下有资源，则该用户不允许被删除。需要将当前用户下面的资源回收或迁移，才能删除当前用户。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-27 18:39:47

- **5.4.配额管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑公司配额
 - 编辑部门配额

5.4.配额管理

配额是指管理员为公司、部门或项目设置的可用额度，用户在申请资源时若超出配额限制则会告警申请失败。

管理员可以在云平台中查看各个公司和部门虚拟机、CPU、内存等资源的配额的分配和使用情况，也可以编辑配额的额度。

在“企业管理”菜单下选择左侧“配额管理”导航菜单，即可看到配额的管理界面：

The screenshot shows a table titled "公司配额列表" (Company Quota List) with columns for Company Name, Virtual Machine (个), CPU (核), Memory (GB), Virtual Disk (个), Main Storage (GB), Auxiliary Storage (GB), Mirrored (个), Snapshots (个), Basic Network (个), Advanced Network (个), and Public IP (个). The table includes five rows for International Tech nology Solution Service Center-A through Center-G. Row colors indicate usage levels relative to quota: orange for 60% usage and red for 80% usage.

公司名称	虚拟机(个)	CPU(核)	内存(GB)	虚拟磁盘(个)	主存储(GB)	辅助存储(GB)	镜像(个)	快照(个)	基础网络(个)	高级网络(个)	公网IP(个)	操作
International Tech nology Solution Service Center-G	0 / 10	0 / 80	0 / 80	0 / 10	0 / 无限	0 / 无限	0 / 3	0 / 10	0 / 10	0 / 2	0 / 10	
International Tech nology Solution Service Center-D	2 / 12	0 / 无限	12 / 22	0 / 无限	22 / 32	0 / 无限	32 / 42	0 / 无限	42 / 52	0 / 无限	52 / 62	
International Tech nology Solution Service Center-C	1 / 11	11 / 21	21 / 31	31 / 41	41 / 51	61 / 61	61 / 71	71 / 81	81 / 91	91 / 101	101 / 111	
International Tech nology Solution Service Center-B	5 / 10	10 / 20	15 / 30	20 / 40	25 / 50	30 / 60	35 / 70	40 / 80	45 / 90	50 / 100	55 / 110	
International Tech nology Solution Service Center-A	10 / 10	76 / 80	76 / 80	10 / 10	0 / 无限	0 / 无限	3 / 3	10 / 10	10 / 10	2 / 2	9 / 10	

共 5 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

在此页面，可以查看公司或部门虚拟机、CPU、内存等指标的用量和配额。

当用量与配额的比值超过60%，将会用橙色显示用量；当比值超过80%，将会用红色显示用量。

配额的管理界面分为公司配额和部门配额两个界面，默认显示的是公司配额界面。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员和业务管理员对公司和部门的配额进行管理，支持的功能如下：

- 快速搜索：根据公司的名称或部门名称等字段全局快速搜索公司；
- 公司配额的编辑：编辑公司内虚拟机、CPU、内存等指标的配额可用量；
- 部门配额的编辑：编辑部门内虚拟机、CPU、内存等指标的配额可用量。

*注：

- 超级管理员可以查看和配置公司的配额，业务管理员可以查看和配置部门的配额，普通用户没有查看和配置的权限。

操作入口如下：

- 企业管理→配额管理→公司配额列表
- 企业管理→配额管理→部门配额列表

操作说明

编辑公司配额

① 在配额管理界面中，选择“公司配额列表”选项卡。选择需要编辑配额的公司后，点击操作列的“编辑”按钮：

公司名称	虚拟机(个)	CPU(核)	内存(GB)	虚拟磁盘(个)	主存储(GB)	辅助存储(GB)	镜像(个)	快照(个)	基础网络(个)	高级网络(个)	公网IP(个)	操作
International Tech nology Solution Se rvice Center-G	0 / 10	0 / 80	0 / 80	0 / 10	0 / 无限	0 / 无限	0 / 3	0 / 10	0 / 10	0 / 2	0 / 10	

② 将会弹出“修改公司配额”的操作提示框，编辑相关配额后，点击“确定”按钮，更新公司配额信息：

配额类型	已用配额	当前配额	新配额
虚拟机(个)	0	10	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
CPU(核)	0	80	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="80"/>
内存(GB)	0	80	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="80"/>
虚拟磁盘(个)	0	10	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
主存储(GB)	0	无限	<input type="radio"/> 无限 <input type="text"/>
辅助存储(GB)	0	无限	<input type="radio"/> 无限 <input type="text"/>
镜像(个)	0	3	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="3"/>
快照(个)	0	10	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
基础网络(个)	0	10	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>
高级网络(个)	0	2	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="2"/>
公网IP(个)	0	10	<input checked="" type="radio"/> 限制 <input type="text" value="10"/>

*注：

- 超级管理员也可以在“企业管理→组织管理→公司”菜单下，点击操作列的“编辑”按钮，编辑公司的配额。

编辑部门配额

① 在配额管理界面中，选择“部门配额列表”选项卡。选择需要编辑配额的部门后，点击操作列的“编辑”按钮：

部门名称	虚拟机(个)	CPU(核)	内存(GB)	虚拟磁盘(个)	主存储(GB)	辅助存储(GB)	镜像(个)	快照(个)	基础网络(个)	高级网络(个)	公网IP(个)	操作
F-SOL International Technology Solution Service Center-A	0 / 0	0 / 1	0 / 1	0 / 0	0 / 无限	0 / 无限	0 / 0	0 / 0	0 / 1	0 / 0	0 / 0	

② 将会弹出“修改部门配额”的操作提示框，编辑相关配额后，点击“确定”按钮，更新部门配额信息：

修改部门配额

部门名称 F-SOL

配额类型	公司可分配配额	项目配额	已用配额	当前配额	新配额
虚拟机(个)	8	0	0	0	0
CPU(核)	725	0	0	1	1
内存(GB)	535	0	0	1	1
虚拟磁盘(个)	86	0	0	0	0
主存储(GB)	无限	0	0	无限	无限
辅助存储(GB)	无限	0	0	无限	无限
镜像(个)	7	0	0	0	0
快照(个)	0	0	0	0	0
基础网络(个)	10	0	0	1	1

取消 确定

*注：

- 超级管理员也可以在“企业管理→组织管理→公司”菜单下，点击操作列的“编辑”按钮，编辑公司根部门的配额。

- **5.5.资源标签管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建应用组
 - 编辑应用组
 - 禁用/启用应用组
 - 删除应用组
 - 创建应用角色
 - 编辑应用角色
 - 禁用/启用应用角色
 - 删除应用角色
 - 创建应用类型
 - 编辑应用类型
 - 禁用/启用应用类型
 - 删除应用类型

5.5.资源标签管理

资源标签时用于使用场景设置虚拟机的归类标签。

在创建虚拟机时，勾选资源标签后，系统会根据“应用组-应用角色-虚拟机编号-应用类型”为虚拟机自动命名。

用户可以从“运营中心→资源分布图”菜单中，查看各个组织不同应用组和应用类型的虚拟机分布。请查阅资源分布图章节。

*注：

- 非批量创建虚拟机时，虚拟机的名称支持修改。批量创建虚拟机时，平台会根据虚拟机的资源标签批量自动命名；
- 虚拟机编号为选用该资源标签组合的虚拟机号码，从‘01’、‘02’、‘03’开始顺序编码。

资源标签分为应用组、应用角色和应用类型三类：

- 应用组：公司内部虚拟机归类组，如生产区、测试研发区等；
- 应用角色：标记虚拟机使用角色，如作为提供WEB服务、数据库等；
- 应用类型：标记虚拟机在场景中的用途，如测试（T）、研发（D）等。

*注：

- 平台会自动为用户预置了部分应用角色和应用类型，用户也可以自定义所需的应用角色和应用类型；
- 平台所预置的应用角色和应用类型不支持修改和删除，如果用户有需求自定义，请联系产品负责人按需定制；
- 用户每创建一个公司，平台都将自动为用户创建预置应用角色。删除公司时，平台将会删除所自动创建的应用角色。

在“企业管理”菜单下选择左侧“资源标签”导航菜单，即可看到资源标签的管理界面：

The screenshot shows a table with columns: 应用组名称 (Application Group Name), 所属公司 (Owner Company), 缩写 (Abbreviation), 状态 (Status), 说明 (Description), and 操作 (Operations). There are two rows: Dev-Group1 (所属公司: International Technology Solution Service Center-A, 缩写: DG1, 状态: 已启用 (Enabled), 说明: Middleware Development) and Dev-Group2 (所属公司: International Technology Solution Service Center-A, 缩写: DG2, 状态: 已启用 (Enabled), 说明: Software Development). At the bottom, there are pagination controls: 共 2 条 (2 items total), 20条/页 (20 items per page), and a search bar.

资源标签的管理界面分为应用组、应用角色和引用类型这三个界面，默认显示的是应用组界面。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户对应用组、应用角色和应用类型进行管理，支持的功能如下：

- 搜索公司：只显示所选公司的所有应用组/应用角色/应用类型；
- 快速搜索：根据应用组/应用角色/应用类型的名称、缩写、说明等字段全局快速搜索应用组/应用角色/应用类型；
- 创建应用组：创建一个新的应用组，并填写应用组所属公司、名称、缩写等信息；
- 编辑应用组：编辑应用组的名称、缩写和说明信息；
- 禁用/启用应用组：禁用选中的应用组/将禁用的应用组恢复使用；
- 删除应用组：删除选中的应用组；
- 创建应用角色：创建一个新的应用角色，并填写应用角色所属公司、角色名称、缩写等信息；
- 编辑应用角色：编辑应用角色的名称、缩写和说明信息；
- 禁用/启用应用角色：禁用选中的应用角色/将禁用的应用角色恢复使用；
- 删除应用角色：删除选中的应用角色；
- 创建应用类型：创建一个新的应用类型，并填写应用类型所属公司、应用类型、缩写等信息；
- 编辑应用类型：编辑应用类型的类型、缩写和说明信息；
- 禁用/启用应用类型：禁用选中的应用类型/将禁用的应用类型恢复使用；
- 删除应用类型：删除选中的应用类型。

操作入口如下：

- 企业管理→资源标签→应用组
- 企业管理→资源标签→应用角色
- 企业管理→资源标签→应用类型

操作说明

创建应用组

① 在资源标签的管理界面的“应用组”选项卡中，点击“创建应用组”按钮：

The screenshot shows the same application group management interface as before, but with a red arrow pointing to the “+ 创建应用组” (Create Application Group) button at the top left of the table header.

② 将会进入创建应用组的页面，填写所属公司、应用组名、缩写等信息后，点击“确定”按钮后，添加应用组：

The screenshot shows a modal dialog titled '创建应用组' (Create Application Group). It contains four input fields: '所属公司 *' (Selected Company) set to 'International Technology Solution Service Center-A', '应用组名称 *' (Application Group Name) set to 'Dev-Group1', '缩写 *' (Abbreviation) set to 'DG1', and '说明' (Description) set to 'Middleware Development'. At the bottom right are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm), with '确定' being highlighted by a red arrow.

编辑应用组

① 在资源标签的管理界面的“应用组”选项卡中，选择需要编辑的应用组后，点击操作列的“编辑”按钮：

The screenshot shows a table titled '应用组' (Application Groups) with columns: 应用组名称 (Name), 所属公司 (Company), 缩写 (Abbreviation), 状态 (Status), 说明 (Description), and 操作 (Operations). A row for 'Dev-Group1' is selected. In the 'Operations' column, there is an '编辑' (Edit) button, which is highlighted by a red arrow.

应用组名称	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Dev-Group1	International Technology Solution Service Center-A	DG1	已启用	Middleware Development	编辑

② 将会弹出“编辑应用组”的操作提示框，修改应用组的名称、缩写、说明信息后，点击“确定”按钮，更新应用组信息：

编辑应用组

X

所属公司 *

International Technology Solution Service Center-A

应用组名称 *

Dev-Group1

(X)

缩写 *

DG1

说明

Middleware Development

取消

确定

*注:

- 应用组所属的公司不支持修改。

禁用/启用应用组

① 在资源标签的管理界面的“应用组”选项卡中，选择需要禁用的应用组后，点击操作列的“禁用”按钮：

应用组						应用角色	应用类型
+ 创建应用组		所属公司	缩写	状态	说明	操作	
Dev-Group1	International Technology Solution Service Center-A	DG1	● 已启用	Middleware Development		编辑	禁用
						共 1 条 20条/页 < 1 >	页

② 将会弹出“禁用应用组”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选中的应用组：

禁用应用组

X

⚠ 确认禁用此应用组吗？

应用组名称: Dev-Group1

取消

确定

③ 在资源标签的管理界面的“应用组”选项卡中，选择需要启用的应用组后，点击操作列的“启用”按钮：

The screenshot shows a table with columns: Application Group Name, Company, Abbreviation, Status, Description, and Operations. One row is selected, showing 'Dev-Group1' under 'Application Group Name', 'International Technology Solution Service Center-A' under 'Company', 'DG1' under 'Abbreviation', '已禁用' (Disabled) under 'Status', 'Middleware Development' under 'Description', and an operations menu with 'Edit', 'Enable', and 'Delete' options. A red arrow points to the 'Enable' button.

④ 将会弹出“启用应用组”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选中的应用组：



*注：

- 被禁用的应用组将不能在创建虚拟机时被选择。

删除应用组

① 在资源标签的管理界面的“应用组”选项卡中，选择需要删除的应用组后，点击操作列的“删除”按钮：

The screenshot shows a table with columns: Application Group Name, Company, Abbreviation, Status, Description, and Operations. One row is selected, showing 'Dev-Group1' under 'Application Group Name', 'International Technology Solution Service Center-A' under 'Company', 'DG1' under 'Abbreviation', '已启用' (Enabled) under 'Status', 'Middleware Development' under 'Description', and an operations menu with 'Edit', '禁用' (Disable), and '删除' (Delete) options. A red arrow points to the 'Delete' button.

② 将会弹出“删除应用组”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的应用组：



创建应用角色

① 在资源标签的管理界面的“应用角色”选项卡中，点击“创建应用角色”按钮：

A screenshot of the "Application Roles" management interface. The "Create Application Role" button is highlighted with a red box. Below it is a table listing various application roles with their details like所属公司 (Owner Company), 缩写 (Abbreviation), 状态 (Status), and 说明 (Description). A red arrow points from the "Create Application Role" button to the table.

② 将会进入创建应用角色的页面，填写所属公司、角色名称、缩写等信息后，点击“确定”按钮后，添加应用角色：

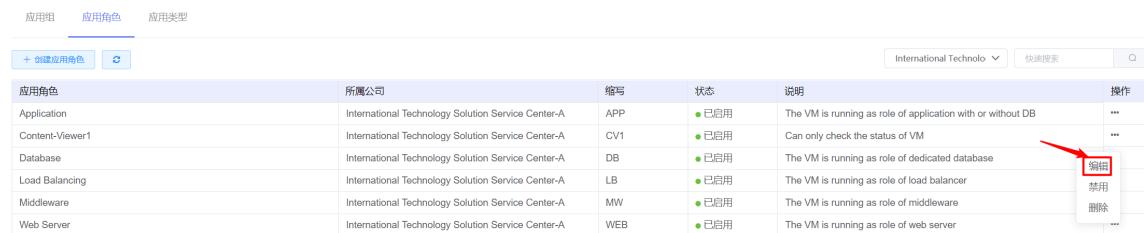
A screenshot of the "Create Application Role" form. It includes fields for "所属公司" (Owner Company) set to "International Technology Solution Service Center-A", "角色名称" (Role Name) "Content-Viewer1", "缩写" (Abbreviation) "CV1", and "说明" (Description) "Can only check the status of VM". At the bottom are "取消" (Cancel) and "确定" (Confirm) buttons, with a red arrow pointing to the "确定" button.

*注：

- “Application”，“Database”，“Load Balancing”，“Middleware”和“Web Server”等五种应用角色是创建公司时自动创建的，且不支持编辑和删除功能。

编辑应用角色

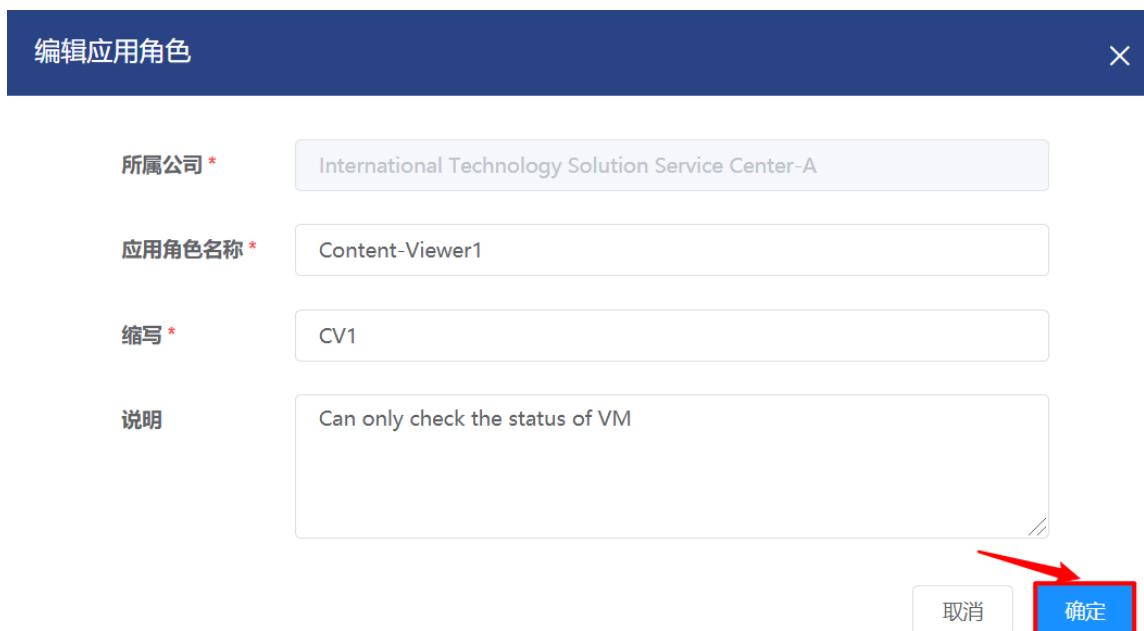
- ① 在资源标签的管理界面的“应用角色”选项卡中，选择需要编辑的应用角色后，点击操作列的“编辑”按钮：



The screenshot shows a table of application roles. The 'Edit' button in the 'Operation' column for the 'Content-Viewer1' row is highlighted with a red arrow.

应用角色	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Application	International Technology Solution Service Center-A	APP	● 已启用	The VM is running as role of application with or without DB	...
Content-Viewer1	International Technology Solution Service Center-A	CV1	● 已启用	Can only check the status of VM	...
Database	International Technology Solution Service Center-A	DB	● 已启用	The VM is running as role of dedicated database	编辑 禁用 删除
Load Balancing	International Technology Solution Service Center-A	LB	● 已启用	The VM is running as role of load balancer	...
Middleware	International Technology Solution Service Center-A	MW	● 已启用	The VM is running as role of middleware	...
Web Server	International Technology Solution Service Center-A	WEB	● 已启用	The VM is running as role of web server	...

- ② 将会弹出“编辑应用角色”的操作提示框，修改应用角色的名称、缩写、说明信息后，点击“确定”按钮，更新应用角色信息：



The screenshot shows the 'Edit Application Role' dialog box. The 'Edit' button in the bottom right corner is highlighted with a red arrow.

所属公司 * International Technology Solution Service Center-A

应用角色名称 * Content-Viewer1

缩写 * CV1

说明 Can only check the status of VM

取消 确定

*注：

- 应用角色所属的公司不支持修改。

禁用/启用应用角色

- ① 在资源标签的管理界面的“应用角色”选项卡中，选择需要禁用的应用角色后，点击操作列的“禁用”按钮：

应用组 应用角色 应用类型

+ 创建应用角色

应用角色	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Application	International Technology Solution Service Center-A	APP	● 已启用	The VM is running as role of application with or without DB	...
Content-Viewer1	International Technology Solution Service Center-A	CV1	● 已启用	Can only check the status of VM	...
Database	International Technology Solution Service Center-A	DB	● 已启用	The VM is running as role of dedicated database	编辑
Load Balancing	International Technology Solution Service Center-A	LB	● 已启用	The VM is running as role of load balancer	禁用 编辑 删除 ...
Middleware	International Technology Solution Service Center-A	MW	● 已启用	The VM is running as role of middleware	...
Web Server	International Technology Solution Service Center-A	WEB	● 已启用	The VM is running as role of web server	...

② 将会弹出“禁用应用角色”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选中的应用角色：



③ 在资源标签的管理界面的“应用角色”选项卡中，选择需要启用的应用角色后，点击操作列的“启用”按钮：

应用组 应用角色 应用类型

+ 创建应用角色

应用角色	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Application	International Technology Solution Service Center-A	APP	● 已启用	The VM is running as role of application with or without DB	...
Content-Viewer1	International Technology Solution Service Center-A	CV1	● 已禁用	Can only check the status of VM	...
Database	International Technology Solution Service Center-A	DB	● 已启用	The VM is running as role of dedicated database	编辑
Load Balancing	International Technology Solution Service Center-A	LB	● 已启用	The VM is running as role of load balancer	启用 编辑 删除 ...
Middleware	International Technology Solution Service Center-A	MW	● 已启用	The VM is running as role of middleware	...
Web Server	International Technology Solution Service Center-A	WEB	● 已启用	The VM is running as role of web server	...

④ 将会弹出“启用应用角色”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选中的应用角色：



*注:

- 被禁用的应用角色将不能在创建虚拟机时被选择。

删除应用角色

① 在资源标签的管理界面的“应用角色”选项卡中，选择需要删除的应用角色后，点击操作列的“删除”按钮：

应用角色	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Application	International Technology Solution Service Center-A	APP	● 已启用	The VM is running as role of application with or without DB	...
Content-Viewer1	International Technology Solution Service Center-A	CV1	● 已启用	Can only check the status of VM	...
Database	International Technology Solution Service Center-A	DB	● 已启用	The VM is running as role of dedicated database	编辑 禁用 删除
Load Balancing	International Technology Solution Service Center-A	LB	● 已启用	The VM is running as role of load balancer	...
Middleware	International Technology Solution Service Center-A	MW	● 已启用	The VM is running as role of middleware	...
Web Server	International Technology Solution Service Center-A	WEB	● 已启用	The VM is running as role of web server	...

② 将会弹出“删除应用角色”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的应用角色：



创建应用类型

① 在资源标签的管理界面的“应用类型”选项卡中，点击“创建应用类型”按钮：

应用组	应用角色	应用类型	操作
		+ 创建应用类型	

应用类型	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Performance Analysis	International Technology Solution Service Center-A	PA	● 已启用	Performance Analysis, Error Checking, and Troubleshooting	...

② 将会进入创建应用类型的页面，填写所属公司、应用类型、缩写等信息后，点击“确定”按钮后，添加应用类型：

创建应用类型

所属公司 * International Technology Solution Service Center-A

应用类型 * ② 生产 测试 开发 商务 自定义

自定义应用类型 * Performance-Analysis

缩写 * ② PA

说明 Performance Analysis, Error Checking, and Troubleshooting

取消 **确定**

*注：

- 支持选择默认应用类型，也支持自定义应用类型。

编辑应用类型

① 在资源标签的管理界面的“应用类型”选项卡中，选择需要编辑的应用类型后，点击操作列的“编辑”按钮：

应用类型	所属公司	缩写	状态	说明	操作
Performance-Analysis	International Technology Solution Service Center-A	PA	已启用	Performance Analysis, Error Checking, and Troubleshooting	... 编辑 禁用 删除

② 将会弹出“编辑应用类型”的操作提示框，修改应用类型的类型、缩写、说明信息后，点击“确定”按钮，更新应用类型信息：

编辑应用类型

所属公司 * International Technology Solution Service Center-A

应用类型 * 自定义

自定义程序类型 * Performance-Analysis

缩写 * PA

说明 Performance Analysis, Error Checking, and Troubleshooting

取消 **确定** (箭头指向此按钮)

*注：

- 默认应用类型，不支持修改应用类型和说明信息。

禁用/启用应用类型

① 在资源标签的管理界面的“应用类型”选项卡中，选择需要禁用的应用类型后，点击操作列的“禁用”按钮：

应用组	应用角色	应用类型	操作
P	International Technology Solution Service Center-A	P	已启用
Performance-Analysis	International Technology Solution Service Center-A	PA	已启用

② 将会弹出“禁用应用类型”的操作提示框，点击“确定”按钮，禁用选中的应用类型：



- ③ 在资源标签的管理界面的“应用类型”选项卡中，选择需要启用的应用类型后，点击操作列的“启用”按钮：

- ④ 将会弹出“启用应用类型”的操作提示框，点击“确定”按钮，启用选中的应用类型：

*注：

- 被禁用的应用类型将不能在创建虚拟机时被选择。

删除应用类型

- ① 在资源标签的管理界面的“应用类型”选项卡中，选择需要删除的应用类型后，点击操作列的“删除”按钮：

应用组	应用角色	应用类型	所属公司	缩写	状态	说明	操作
P	International Technology Solution Service Center-A	P	已启用	
Performance-Analysis	International Technology Solution Service Center-A	PA	已启用		Performance Analysis, Error Checking, and Troubleshooting		...

共 2 条 20条/页 < 1 > 编辑 禁用 删除

② 将会弹出“删除应用类型”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选中的应用类型：



*注：

- 默认应用类型，不支持删除。

powered by GitbookFile Modify: 2020-08-17 10:00:12

- [6.1.资源分布图](#)
 - [相关操作](#)
 - [操作说明](#)
 - [资源标签查看](#)
 - [组织分布查看](#)

6.1.资源分布图

超级管理员和业务管理员在“运营中心”菜单下选择左侧“资源分布图”的导航菜单，即可进入“资源分布图”界面。

以矩阵图表方式，查看不同视角的统计维度上虚拟机分布的情况，目前支持“资源标签展示”和“组织分布展示”这两种查看方式。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员和业务管理员查看不同维度统计下虚拟机的分布情况，支持的功能如下：

- 资源标签展示：以公司>应用组>应用角色层级关系，查看指定资源区域下，当前平台使用虚拟机数量的分布情况；
- 组织分布展示：按照当前平台的组织管理结构关系，查看在指定资源区域下，各组织使用虚拟机数量的分布情况。

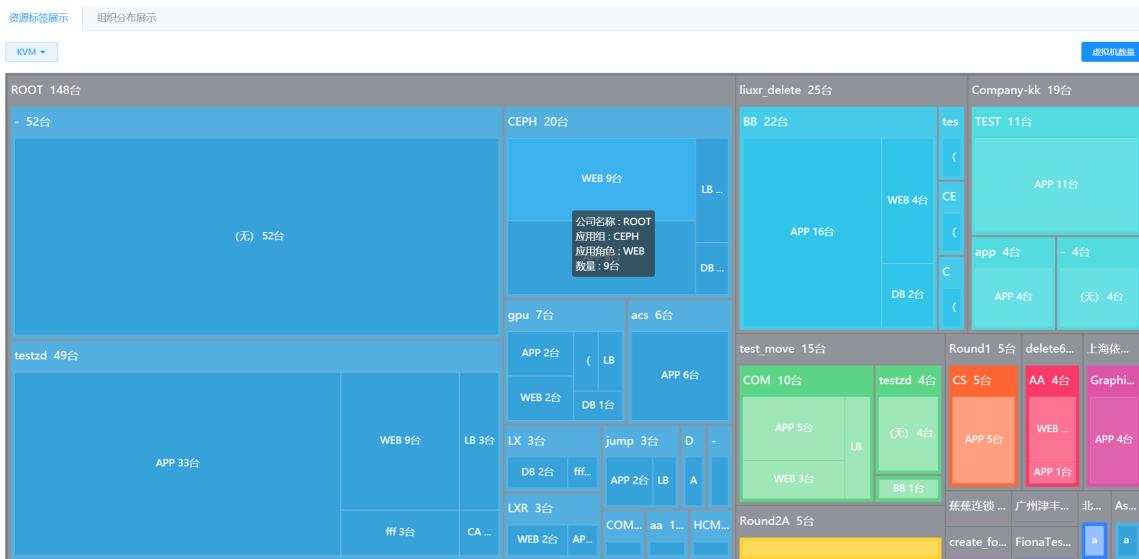
操作入口如下：

- 运营中心→资源分布图

操作说明

资源标签查看

在资源分布图界面中，点击“资源标签展示”选项卡，即可看到指定资源区域下，当前平台使用虚拟机数量的分布情况：

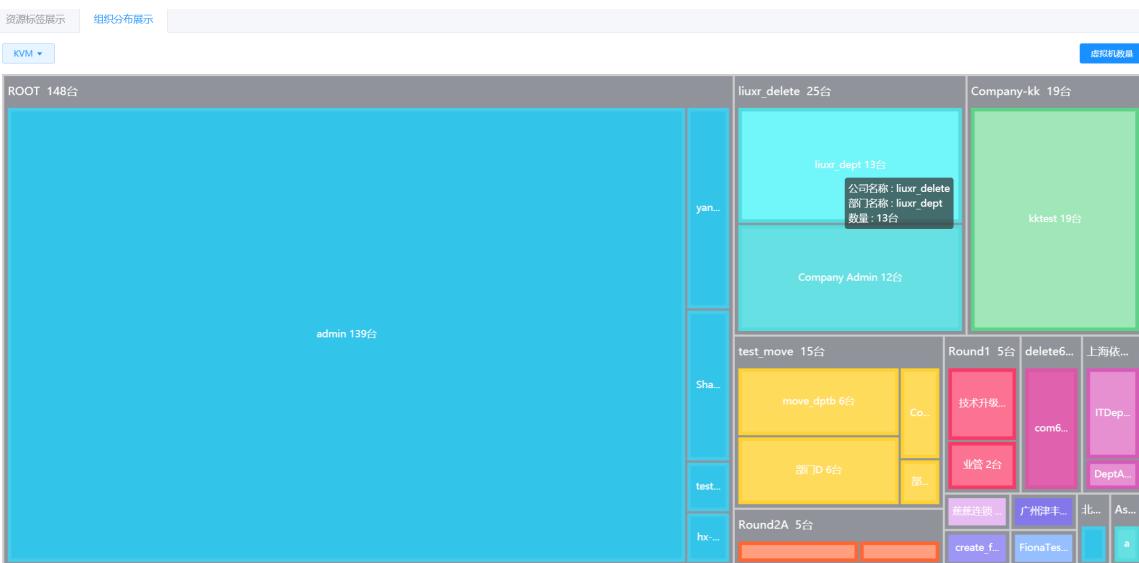


*注：

- 当用户鼠标悬停资源区域时，会显示当前区域的公司名称、虚拟机所属的应用组、应用角色和该资源标签下占用的虚拟机数量；
- 若用户点击资源区域，将会跳转到选定虚拟机管理界面，并筛选出选定公司，选定资源标签下的虚拟机。

组织分布查看

在资源分布图界面中，点击“组织分布展示”选项卡，即可看到指定资源区域下，各组织使用虚拟机数量的分布情况：



*注：

- 当用户鼠标悬停资源区域时，会显示当前区域的组织名称和该组织下占用的虚拟机数量；
- 若用户点击资源区域，将会跳转到选定虚拟机管理界面，并筛选出选定组织下的虚拟机。

- 6.2.费用统计
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 生成报表
 - 导出XLSX
 - 导出PDF

6.2.费用统计

超级管理员、业务管理员和部门管理员可以选择所需统计的范围、资源区域和时间，生成资源消耗费用的统计报表。

统计对象包括虚拟机、虚拟磁盘等资源，对其名称、所有者、所使用的规格、每天成本单价以及使用天数。

在“运营中心”菜单下选择左侧“费用统计”的导航菜单，即可看到费用统计管理界面：

费用统计条件

The screenshot shows the 'Cost Statistics' configuration page. It includes fields for 'Statistical Scope' (指定公司 selected), 'Resource Area' (请选择区域), 'Statistical Time' (自 开始时间 至 结束时间), and a 'Generate Report' button.

统计范围 * 指定公司 指定部门

资源区域 *

统计时间 * 自 开始时间 至 结束时间

生成报表

相关操作

- HYPERX云管理平台支持超级管理员、业务管理员和部门管理员查看所管辖组织的费用用量，支持的功能如下：
- 生成报表：选择需要查看的组织、资源区域和时间区间，生成选定条件下的费用报表；
- 导出XLSX：将生成的费用报表以XLSX的格式导出保存到本地；
- 导出PDF：将生成的费用报表以PDF的格式导出保存到本地。

操作入口如下：

- 运营中心→费用统计

操作说明

生成报表

① 在费用统计管理界面中，选择统计范围、资源区域和统计时间后，点击“生成报表”按钮：

费用统计条件

统计范围 指定公司 International Technology Solut ▾

指定部门

资源区域 * 全部Zone ▾

统计时间 * 2020-08-10 至 2020-08-10

生成报表

② 可以查看生成选定条件下的费用统计报表：

费用统计报表

公司 : International Technology Solution Service Center-A
部门 : ALL
收费时段 : 2020-08-10 - 2020-08-10

计算方案 (运行中的虚机)								
#	虚机名称	应用组	应用类型	所有者	计算方案	单价 (/日)	其他成本 (/日)	计费天数 小计
								0.000

存储方案								
#	存储方案名称	卷名	附加到VM	所有者	容量 (GB)	单价 (/日)	计费天数	小计
								0.000

总计 0.000

*注：

- 超级管理员可以选择指定公司或指定部门查看费用统计报表，公司管理员只能指定本公司 的部门，部门管理员只能查看本部门的统计报表；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可 以选择预置的选项，如最近查看一周、 最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

导出XLSX

① 选定条件并生成报表后，点击“导出XLSX”按钮：

费用统计条件

统计范围 * 指定公司

指定部门

资源区域 *

统计时间 *

② 即可将报表以XLSX的格式保存在本地，打开XLSX文件，效果如下：

费用统计报表 公司 : test_move 部门: ALL 收费时段 : 2020-05-20 ~ 2020-08-18							
计算方案 (运行中的虚机)							
#	虚拟机名称	应用组	应用类型	所有者	计算方案	单价 (/日)	其他成本 (/日)
1	COM-APP009ADM-143	COM	ADM	adma@com.com	GP01-4C8G-2P	0	0
2	COM-APP011ADM-143	COM	ADM	adma@dpta.com	GP01-4C8G-2P	0	0
3	COM-APP012ADM-143	COM	ADM	adma@dpta.com	GP01-4C8G-2P	0	0
4	COM-APP014ADM-143	COM	ADM	adma@dpta.com	GP01-4C8G-2P	0	0
5	COM-APP015ADM-143	COM	-	wanghy	GP01-4C8G-2P	0	1
							小计
							1
#	存储方案名称	卷名	附加到VM	所有者	容量 (GB)	单价 (/日)	计费天数
1	100GB	com_adm_vm01_01		uaral@dpta.com	100	5.599	9
2	100GB	lemon-22	BB-APP19C	lemon@04.com	100	5.599	7
3	100GB	disk003	COM-MW002ADM-143	adml@dpta.com	100	5.599	1
4	100GB	业管磁盘99	COM-WEB002ADM-143	admb@com.com	100	5.599	1
5	100GB	lemon-55disk	COM-WEB02ADM-143	wanghy	100	5.599	7
							小计
							139.973
							总计
							140.973

导出PDF

① 选定条件并生成报表后，点击“导出PDF”按钮：

费用统计条件

统计范围 * 指定公司

指定部门

资源区域 *

统计时间 *

② 即可将报表以PDF的格式保存在本地，打开PDF文件，效果如下：

费用统计报表

公司 : International Technology Solution Service Center-A
部: : ALL
收费时段 : 2020-08-10 - 2020-08-10

计算方案 (运行中的虚机)							
#	虚拟机名称	应用组	应用类型	所有者	计算方案	单价 (/日)	其他成本 (/日)
							小计 0.000
#	存储方案名称	卷名	附加到VM	所有者	容量 (GB)	单价 (/日)	计费天数
							小计 0.000
							总计 0.000

powered by GitbookFile Modify: 2020-08-18 09:40:30

- **6.3.用户报表**

- 相关操作
- 操作说明
 - 全局搜索
 - 公司搜索
 - 时间搜索
 - 导出报表

6.3.用户报表

超级管理员、业务管理员、部门管理员可以查看所辖范围内用户的登录情况，包括用户的登录记录、次数和在线时长。

在“运营中心”菜单下选择左侧“用户报表”的导航菜单，即可看到费用统计管理界面：



公司	部门	用户名	显示名	IP地址	登入时间	登出时间
ROOT	admin	zhuqb@rynnova.com	zhuqb@rynnova.com	127.0.0.1	2021-01-26 15:02:31	-
ROOT	admin	yanggz02@rynnova.co...	yanggz02@rynnova.co...	127.0.0.1	2021-01-26 14:57:43	-
ROOT	admin	cgph@hyperx.com	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2021-01-26 13:05:12	-
ROOT	admin	问问123	问问	10.0.2.23	2021-01-26 12:28:09	-
ROOT	admin	yanggz01@rynnova.co...	yanggz01@rynnova.co...	10.0.2.23	2021-01-26 12:25:05	-
ROOT	admin	问问123	问问	10.0.2.23	2021-01-26 11:50:25	2021-01-26 12:28:09
IT-SOLUTION-CENTER...	TEST-DEPARTMENT2	Cole	Cole	10.0.2.23	2021-01-26 11:46:49	2021-01-26 11:50:08
IT-SOLUTION-CENTER...	Company Admin	syf	syf	10.0.2.23	2021-01-26 11:45:54	2021-01-26 11:46:40
ROOT	admin	liny	林杨	10.0.2.23	2021-01-26 11:45:10	-
ROOT	admin	shencoco	shencoco	10.0.2.23	2021-01-26 11:45:06	-

*注：

- 超级管理员可以看到平台中全部用户的登录报表情况；
- 业务管理员可以看到所管辖用户用户的登录报表情况；
- 部门管理员可以看到部门内全部用户的登录报表情况。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员、业务管理员和部门管理员查看所管辖组织的用户报表，支持的功能如下：

- 全局搜索：根据登录用户名、显示名等字段全局搜索登录记录、登录次数或登录时长；
- 公司搜索：根据所在的组织搜索该组织下用户的登录记录、登录次数或登录时长；
- 时间搜索：根据选定的时间区间筛选需要查看的登录记录、登录次数或登录时长；
- 导出报表：将选定条件下的登录记录、登录次数或登录时长报表以XLSX的格式导出到本地。

操作入口如下：

- 运营中心→用户报表

操作说明

全局搜索

① 在用户报表的管理界面中，点击需要查看的统计项选项卡(如登录记录、登录次数或登录时长)，选择“全局搜索”筛选器：

This screenshot shows the 'User Report Management' interface. At the top, there are three tabs: 'Login Record' (selected), 'Login Times', and 'Login Duration'. Below the tabs are two buttons: 'Refresh' and 'Export'. On the right side, there is a search bar with a dropdown menu set to 'Global Search' and a text input field containing '请输入' (Please input). A magnifying glass icon is to the right of the input field. To the far right, there is a vertical 'List Selection' button. The main area displays a table with columns: Company, Department, Username, Display Name, Global Search (highlighted with a red box), and IP Address. The data in the table includes entries for ROOT users admin, Coco, and zhanghaojie1.

公司	部门	用户名	显示名	全局搜索	IP地址
ROOT	admin	HyperAdmin	HyperAdmin	公司搜索 时间搜索	127.0.0.1
ROOT	admin	Coco	Coco		127.0.0.1
ROOT	admin	zhanghaojie1	bluetek		117.143.63.166

② 在搜索框中输入用户登录记录的用户名、显示名、IP地址等字段的关键字，点击“搜索”按钮，即可筛选出搜索结果：

This screenshot shows the same 'User Report Management' interface as the previous one, but with a search term 'lemon' entered into the search bar. The 'Global Search' dropdown is still selected. The table below shows ten rows of data, all of which have 'lemon' highlighted in the 'Username' column, indicating a successful search result. The 'List Selection' button is also visible on the right.

公司	部门	用户名	显示名	IP地址
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1

公司搜索

① 在用户报表的管理界面中，点击需要查看的统计项选项卡(如登录记录、登录次数或登录时长)，选择“公司搜索”筛选器：

This screenshot shows the 'User Report Management' interface again. The 'Login Record' tab is selected. The 'Global Search' dropdown is still selected, but the search term 'lemon' has been cleared. The table below shows the same data as before, but the 'Company Search' dropdown is now highlighted with a red box. The 'List Selection' button is also present on the right.

公司	部门	用户名	显示名	全局搜索	IP地址
ROOT	admin	HyperAdmin	HyperAdmin	公司搜索 时间搜索	127.0.0.1
ROOT	admin	Coco	Coco		127.0.0.1
ROOT	admin	zhanghaojie1	bluetek		117.143.63.166

② 在搜索框中选择组织后，即可筛选出搜索结果：

登录记录						
公司	部门	用户名	显示名	IP地址	登入时间	登出时间
SR01	Company Admin	sherry@comadm....	sherry@comadm....	127.0.0.1	2020-12-23 15:40...	-

时间搜索

① 在用户报表的管理界面中，点击需要查看的统计项选项卡(如登录记录、登录次数或登录时长)，选择“时间搜索”筛选器：

登录记录			
公司	部门	用户名	显示名
ROOT	admin	HyperAdmin	HyperAdmin
ROOT	admin	Coco	Coco
ROOT	admin	zhanghaojie1	bluetek

全局搜索 全局搜索 IP地址
公司搜索 127.0.0.1
时间搜索 127.0.0.1
列选择器

② 在日期选择器中选择需要搜索登录报表的时间区间：

2020 年 11 月							2020 年 12 月						
日	一	二	三	四	五	六	日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31	29	30	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11	12
8	9	10	11	12	13	14	13	14	15	16	17	18	19
15	16	17	18	19	20	21	20	21	22	23	24	25	26
22	23	24	25	26	27	28	27	28	29	30	31	1	2
29	30	1	2	3	4	5	3	4	5	6	7	8	9

③ 即可筛选出所选时间区间的搜索结果：

登录记录 | 登录次数 | 登录时长

时间搜索 | 2020-12-21 - 2020-12-23 | 列选择器

公司	部门	用户名	显示名	IP地址	登入时间	登出时间
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 18:45...	2020-12-22 18:56...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 17:47...	2020-12-22 18:45...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph1@hyperx.c...	cgph1@hyperx.c...	127.0.0.1	2020-12-22 17:21...	2020-12-22 18:42...
ROOT	admin	chenlj 2	chenlj2	127.0.0.1	2020-12-22 17:01...	2020-12-22 17:10...
ROOT	admin	Coco	Coco	127.0.0.1	2020-12-22 16:55...	2020-12-22 17:21...
ROOT	admin	assistanz1	Admin	183.82.250.125	2020-12-22 16:52...	2020-12-22 17:18...
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1	2020-12-22 16:51...	2020-12-22 17:38...
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1	2020-12-22 16:49...	2020-12-22 16:51...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:48...	2020-12-22 17:47...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:32...	2020-12-22 16:48...

*注:

- 时间搜索是根据用户登出平台的时间进行统计的；
- 如果时间选择器中的起始时间和终止时间选择的同一天，筛选出的即为当天的登录报表；
- 如需清除筛选项，可以点击终止时间右侧的清除按钮。

导出报表

① 在用户报表的管理界面中，点击需要查看的统计项选项卡(如登录记录、登录次数或登录时长)，点击“导出”按钮：

登录记录 | 登录次数 | 登录时长

时间搜索 | 2020-12-21 - 2020-12-23 | 列选择器

公司	部门	用户名	显示名	IP地址	登入时间	登出时间
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 18:45...	2020-12-22 18:56...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 17:47...	2020-12-22 18:45...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph1@hyperx.c...	cgph1@hyperx.c...	127.0.0.1	2020-12-22 17:21...	2020-12-22 18:42...
ROOT	admin	chenlj 2	chenlj2	127.0.0.1	2020-12-22 17:01...	2020-12-22 17:10...
ROOT	admin	Coco	Coco	127.0.0.1	2020-12-22 16:55...	2020-12-22 17:21...
ROOT	admin	assistanz1	Admin	183.82.250.125	2020-12-22 16:52...	2020-12-22 17:18...
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1	2020-12-22 16:51...	2020-12-22 17:38...
ROOT	admin	lemon	Sherry	127.0.0.1	2020-12-22 16:49...	2020-12-22 16:51...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:48...	2020-12-22 17:47...
ROOT	ShareNetwork12...	cgph	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:32...	2020-12-22 16:48...

② 即可将报表以XLSX的格式保存在本地，打开XLSX文件，效果如下：

	A	B	C	D	E	F	G
1	公司	部门	用户名	显示名	ip地址	登入时间	登出时间
2	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 18:45:35	2020-12-22 18:56:18	
3	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 17:47:05	2020-12-22 18:45:34	
4	ROOT	ShareNetwcpgh1@hyperx.com	cgph1@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 17:21:29	2020-12-22 18:42:39	
5	ROOT	admin chenlj 2	chenlj2	127.0.0.1	2020-12-22 17:01:50	2020-12-22 17:10:21	
6	ROOT	admin Coco	Coco	127.0.0.1	2020-12-22 16:55:40	2020-12-22 17:21:06	
7	ROOT	admin assistanz1	Admin	183.82.250.125	2020-12-22 16:52:54	2020-12-22 17:18:35	
8	ROOT	admin lemon	Sherry	127.0.0.1	2020-12-22 16:51:28	2020-12-22 17:38:02	
9	ROOT	admin lemon	Sherry	0:0:0:0:0:0:0:1	2020-12-22 16:49:31	2020-12-22 16:51:28	
10	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:48:51	2020-12-22 17:47:05	
11	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 16:32:18	2020-12-22 16:48:51	
12	ROOT	admin cgxp@bluetek.com	超管旭鹏	0:0:0:0:0:0:0:1	2020-12-22 15:54:47	2020-12-22 18:50:34	
13	ROOT	ShareNetwcpgh1@hyperx.com	cgph1@hyperx.com	0:0:0:0:0:0:0:1	2020-12-22 15:33:32	2020-12-22 17:21:29	
14	wqew	Company Acon7@hyperx.com	com7@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 15:33:11	2020-12-22 15:33:26	
15	ROOT	admin 王旭鹏	问问	117.143.63.166	2020-12-22 15:30:41	2020-12-22 17:08:55	
16	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 15:19:47	2020-12-22 16:32:17	
17	ROOT	admin zhanghaojiel	bluetek	117.143.63.166	2020-12-22 15:17:50	2020-12-22 16:57:44	
18	ROOT	ShareNetwcpgh1@hyperx.com	cgph1@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 14:43:55	2020-12-22 15:32:59	
19	ROOT	admin 王旭鹏	问问	117.143.63.166	2020-12-22 14:43:47	2020-12-22 15:30:41	
20	ROOT	ShareNetwcpgh	cgph@hyperx.com	127.0.0.1	2020-12-22 14:29:37	2020-12-22 14:43:46	

*注：

- 导出的报表文件即为当前筛选条件下的全部数据，如果没有进行筛选，则默认导出全部数据。

- 6.3.1.虚拟机清单
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 生成报表
 - 导出XLSX
 - 导出PDF

6.3.1.虚拟机清单

超级管理员可以导出当前云平台选定资源区间内的虚拟机清单，其中包括虚拟机所使用的操作系统、模板、虚拟机名称等信息。

在“运营中心”菜单下选择左侧“资源统计”的导航菜单，之后点击“虚拟机清单”的子菜单，即可看到“虚拟机清单的管理界面”：

虚拟机清单

生成报表条件

资源区域 *	请选择	▼
<input type="button" value="生成"/>		

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员查看选定资源区域的虚拟机清单，支持的功能如下：

- 生成报表：选择需要查看资源区域，生成选定资源区域下的虚拟机清单；
- 导出XLSX：将生成的虚拟机清单以XLSX的格式导出保存到本地；
- 导出PDF：将生成的虚拟机清单以PDF的格式导出保存到本地。

操作入口如下：

- 运营中心→资源统计→虚拟机清单

操作说明

生成报表

① 在虚拟机清单管理界面中，选择统计的资源区域后，点击“生成”按钮：

虚拟机清单

生成报表条件

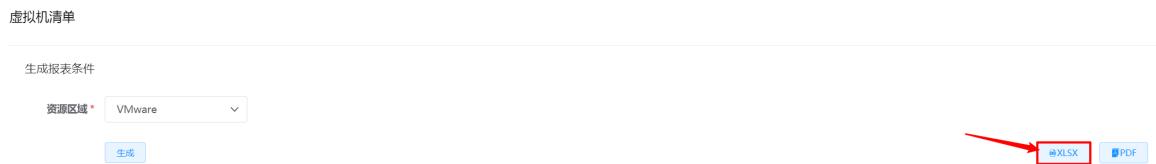


② 可以查看生成选定条件下的费用统计报表：

虚拟机清单											公司: ROOT 日期: 2020-08-13	
#	操作系统	模板	虚机名称	CPU	内存 (GB)	磁盘 (GB)	内网IP	应用组	所有者	部门	状态	
1	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB02D	1	1	2	10.1.1.188, 10.1.1.63	testzd	wanghy	admin	Running	
2	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB05D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
3	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEB01D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
4	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEB02D	1	1	2	10.1.1.173	testzd	wanghy	admin	Running	

导出XLSX

① 选定条件并生成报表后，点击“导出XLSX”按钮：

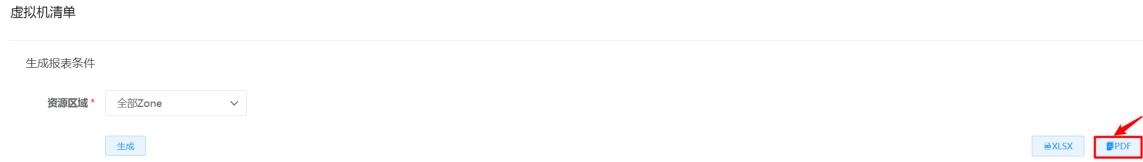


② 即可将报表以XLSX的格式保存在本地，打开XLSX文件，效果如下：

2020/8/18 0:00:43		虚拟机清单										
#	操作系统	模板	虚机名称	CPU	内存 (GB)	磁盘 (GB)	内网IP	应用组	所有者	部门	状态	
1	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB02D	1	1	2	10.1.1.188, 10.1.1.63	testzd	wanghy	admin	Running	
2	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB05D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
3	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEB01D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
4	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEB02D	1	1	2	10.1.1.173	testzd	wanghy	admin	Running	
5	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	CEPH-DB01TP	1	1	2	10.1.1.232, 10.1.1.160	CEPH	wanghy	admin	Running	
6	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	CEPH-WEBO3test	2	4	2	10.1.1.124	CEPH	wanghy	admin	Running	
7	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEBO3test	2	4	2	10.1.1.189	testzd	wanghy	admin	Running	
8	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB01pp	1	1	2	10.1.1.126	testzd	wanghy	admin	Running	
9	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WEBO9test	2	4	2	10.1.1.165	testzd	wanghy	admin	Stopped	
10	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	test-vmware-2	2	4	2	10.1.1.190	-	wanghy	admin	Stopped	
11	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	vmware-test	2	4	2	10.1.1.33	-	wanghy	admin	Stopped	
12	CentOS 7	Centos7-VMware	lizx-centos-vmware	2	4	50	10.1.1.148	-	wanghy	admin	Stopped	

导出PDF

① 选定条件并生成报表后，点击“导出PDF”按钮：



② 即可将报表以PDF的格式保存在本地，打开PDF文件，效果如下：

虚拟机清单											公司 : ROOT	日期 : 2020-08-13
#	操作系统	模板	虚机名称	CPU	内存 (GB)	磁盘 (GB)	内网IP	应用组	所有者	部门	状态	
1	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB02D	1	1	2	10.1.1.188, 10.1.1.63	testzd	wanghy	admin	Running	
2	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-LB05D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
3	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WE01D	1	1	2	10.1.1.123	testzd	wanghy	admin	Running	
4	CentOS 5.3 (64-bit)	CentOS 5.3(64-bit) no GUI (vSphere)	testzd-WE02D	1	1	2	10.1.1.173	testzd	wanghy	admin	Running	

powered by GitbookFile Modify: 2020-08-18 09:50:34

- 6.3.2. 部门资源TOP5
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 查看CPU使用量
 - 查看内存使用量
 - 查看存储使用量
 - 查看虚拟机使用量

6.3.2. 部门资源TOP5

超级管理员和业务管理员可以查看选定公司(业务管理员只能查看本公司)、选定时间区间内CPU、内存、存储和虚拟机用量排行前五名部门的统计图表。

在“运营中心”菜单下选择左侧“资源统计”的导航菜单，之后点击“部门资源TOP5”的子菜单，即可看到“部门资源TOP5的管理界面”：

CPU使用量 内存使用量 存储使用量 虚拟机使用数量

生成条件

公司 * 请选择

统计时间 * 开始月份 至 结束月份

生成图表

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员和业务管理员查看条件下部门资源统计的TOP5趋势图，支持的功能如下：

- 查看CPU使用量：全部公司或指定公司的部门为统计范围，根据自定义统计时间，生成CPU用量排名前五的部门资源使用趋势图；
- 查看内存使用量：全部公司或指定公司的部门为统计范围，根据自定义统计时间，生成内存用量排名前五的部门资源使用趋势图；
- 查看存储使用量：全部公司或指定公司的部门为统计范围，根据自定义统计时间，生成存储用量排名前五的部门资源使用趋势图；

- 查看虚拟机使用数量：全部公司或指定公司的部门为统计范围，根据自定义统计时间，生成虚拟机用量排名前五的部门资源使用趋势图；
- 导出图表：将生成的图表导出为PNG图片保存在本地。

操作入口如下：

- 运营中心→资源统计→部门资源TOP5

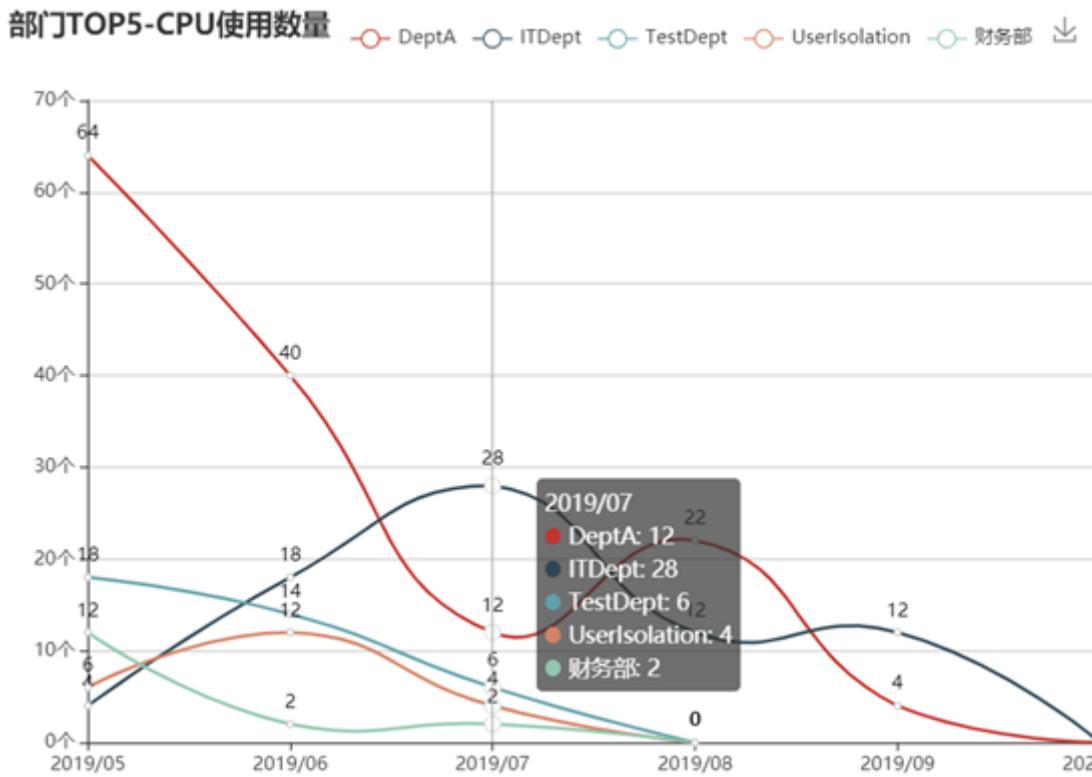
操作说明

查看CPU使用量

① 在部门资源TOP5管理界面中，点击“CPU使用量”选项卡，选择统计的公司和统计时间区间后，点击“生成图表”按钮：

The screenshot shows the 'Department Resource TOP5' management interface. At the top, there are four tabs: 'CPU使用量' (selected), '内存使用量', '存储使用量', and '虚拟机使用数量'. Below the tabs, there are two input fields: '公司 *' (Company) set to 'ROOT' and '统计时间 *' (Time Range) set from '2019-05-01' to '2020-05-31'. At the bottom, there is a blue button labeled '生成图表' (Generate Chart) with a red arrow pointing to it, indicating the next step.

② 即可生成选定条件下CPU用量排名前五的部门资源使用趋势图：



*注:

- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点排名前五部门的CPU用量数据；
- 若该公司部门不足五个，则会显示现有部门的CPU用量数据；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可选择预置的选项，如最近查看一周、最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

查看内存使用量

① 在部门资源TOP5管理界面中，点击“内存使用量”选项卡，选择统计的公司和统计时间区间后，点击“生成图表”按钮：

CPU使用量

内存使用量

存储使用量

虚拟机使用数量

生成条件

公司 *

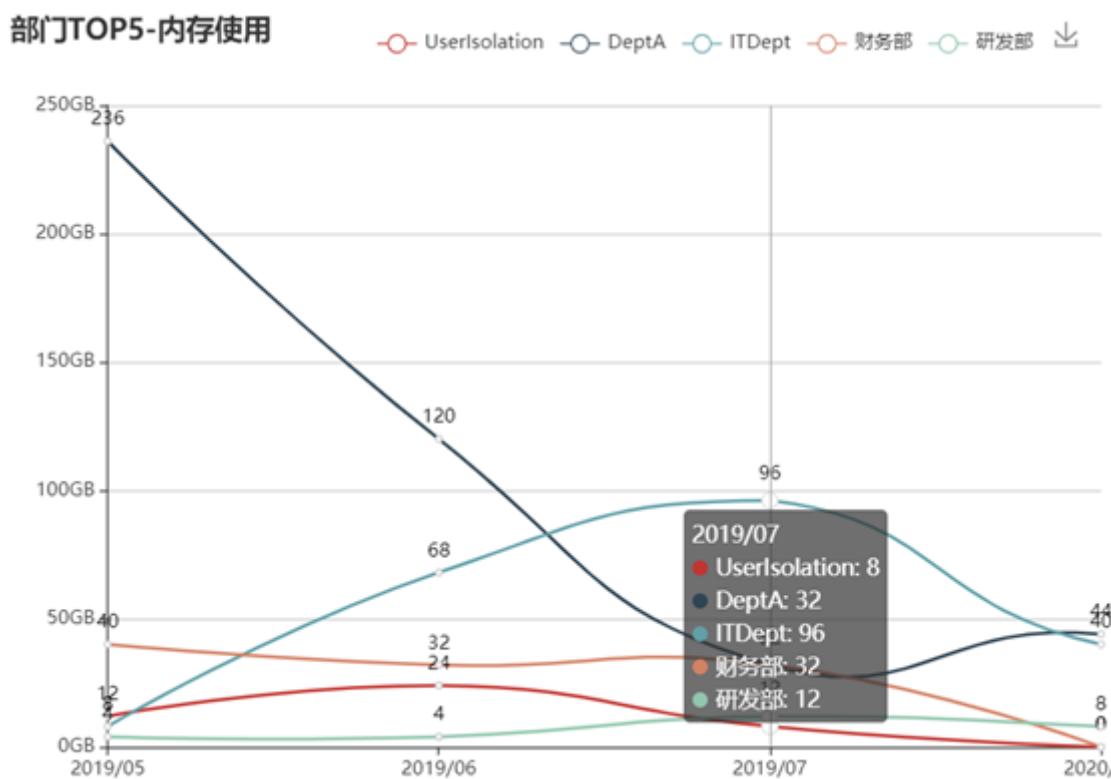
上海依图科技有限公司

统计时间 *

2019-05-01 至 2020-05-31

生成图表

② 即可生成选定条件下用量排名前五的部门资源使用趋势图：



*注：

- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点排名前五部门的内存用量数据；
- 若该公司部门不足五个，则会显示现有部门内存用量数据；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可以选择预置的选项，如最近查看一周、最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

查看存储使用量

① 在部门资源TOP5管理界面中，点击“存储使用量”选项卡，选择统计的公司和统计时间区间后，点击“生成图表”按钮：

CPU使用量 内存使用量 **存储使用量** 虚拟机使用数量

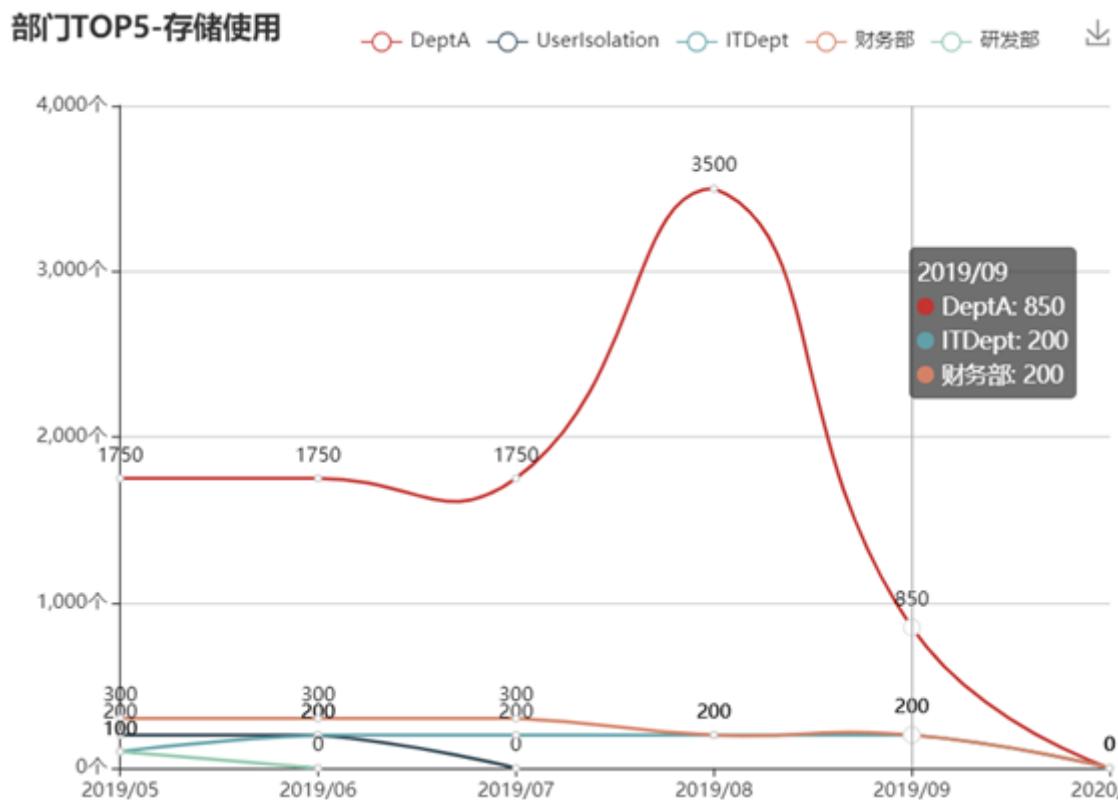
生成条件

公司 * 上海依图科技有限公司

统计时间 * 2019-05-01 至 2020-05-31

生成图表 

② 即可生成选定条件下用量排名前五的部门资源使用趋势图：



*注：

- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点排名前五部门的存储用量数据；
- 若该公司部门不足五个，则会显示现有部门存储用量数据；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可选择预置的选项，如最近查看一周、最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

查看虚拟机使用量

① 在部门资源TOP5管理界面中，点击“虚拟机使用量”选项卡，选择统计的公司和统计时间区间后，点击“生成图表”按钮：

CPU使用量 内存使用量 存储使用量 **虚拟机使用数量**

生成条件

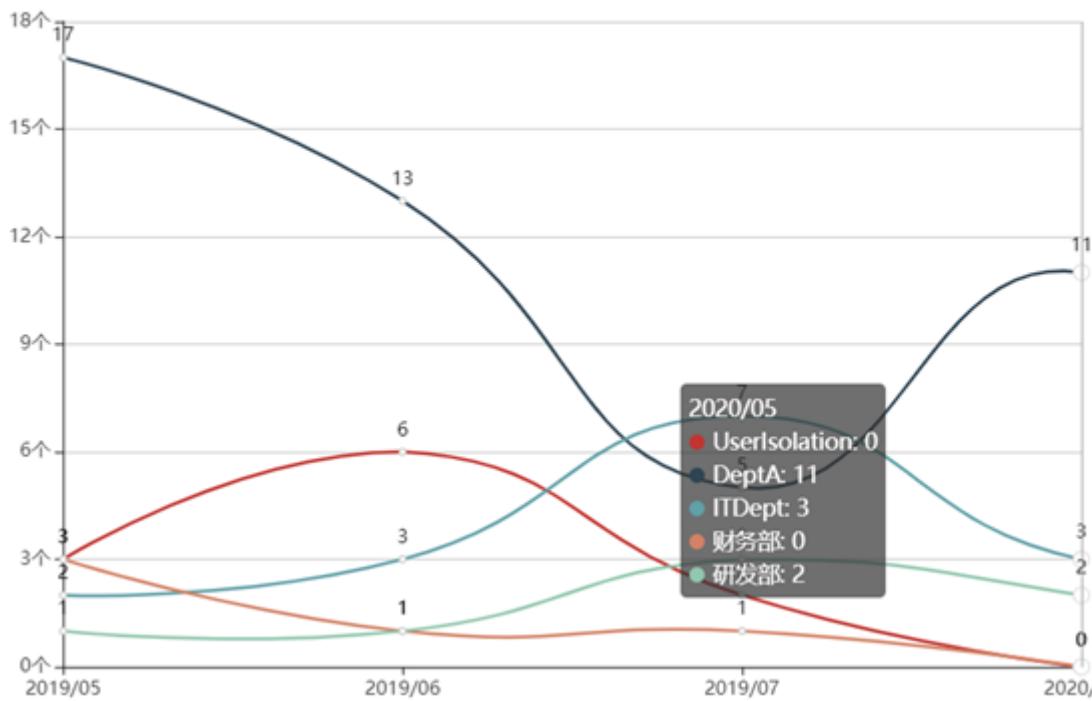
公司 * 上海依图科技有限公司

统计时间 * 2019-05-01 至 2020-05-31

生成图表

② 即可生成选定条件下用量排名前五的部门资源使用趋势图：

部门TOP5-虚拟机使用数量



*注:

- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点排名前五部门的虚拟机用量数据；
- 若该公司部门不足五个，则会显示现有部门虚拟机用量数据；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可选择预置的选项，如最近查看一周、最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

- 6.3.3.虚拟机数量趋势
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 查看虚拟机数量趋势图

6.3.3.虚拟机数量趋势

超级管理员、部门管理员和公司管理员可以查看选定公司或部门一段时间内虚拟机使用数量走势图。

在“运营中心”菜单下选择左侧“资源统计”的导航菜单，之后点击“虚拟机数量趋势”的子菜单，即可看到“虚拟机数量趋势的管理界面”：

虚拟机数量趋势

生成报表条件

选择区域	全部Zone
统计时间	2020-02-01 至 2020-07-31
公司	全部公司
部门	全部部门
生成	

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员和业务管理员查看选定组织、选定时间区间内虚拟机数量的趋势图，支持的功能如下：

- 查看虚拟机数量趋势图：查看选定区域、选定组织、选定时间区间内虚拟机数量的趋势图。

操作说明

查看虚拟机数量趋势图

① 在虚拟机数量趋势的管理界面中，选择需要统计的区域、公司、部门和统计时间区间后，点击“生成”按钮：

虚拟机数量趋势

生成报表条件

选择区域 全部Zone

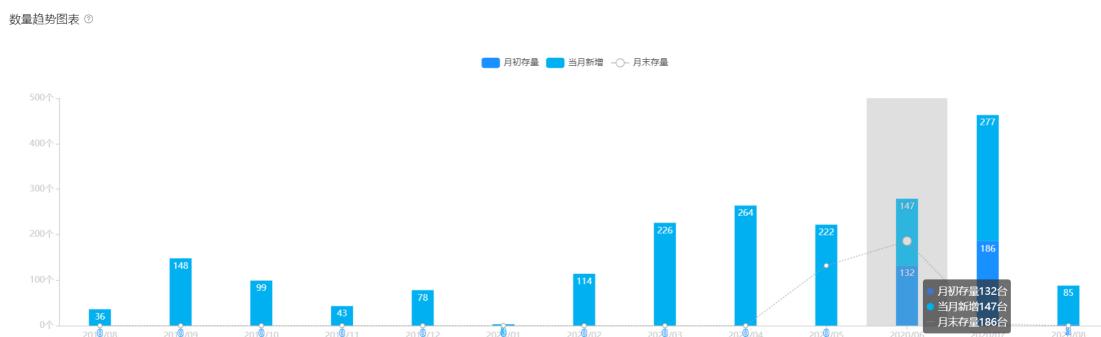
统计时间 2020-02-01 至 2020-07-31

公司 全部公司

部门 全部部门

生成 ←

② 即可生成选定条件下虚拟机数量的趋势图表：



*注：

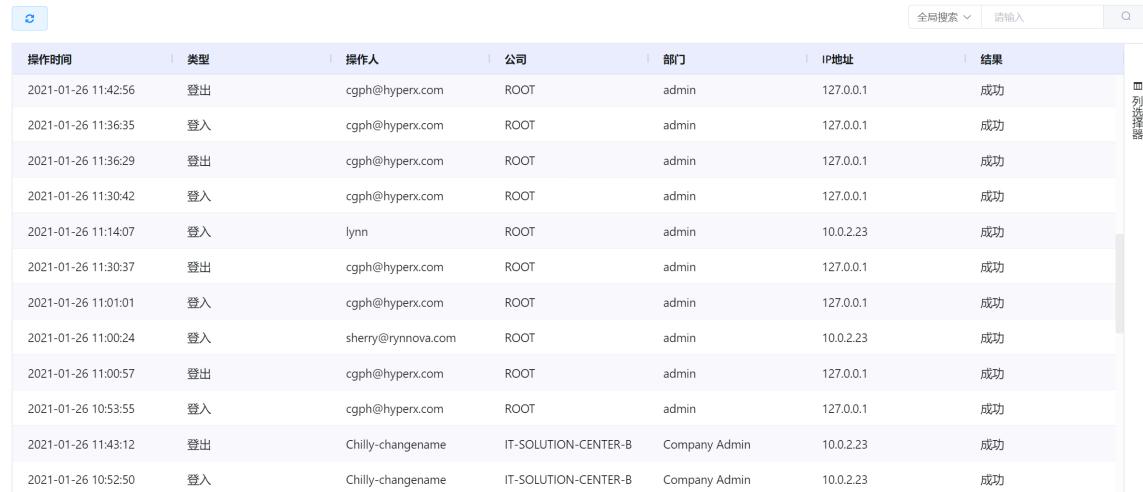
- 鼠标悬停时，可以查看选定时间节点虚拟机的月初存量、当月新增和月末存量；
- 管理员可以自定义统计时间的起止区间，同时也可选择预置的选项，如最近查看一周、最近一个月、最近三个月、最近六个月或最近一年的数据。

- 7.1.1. 登录日志管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 全局搜索
 - 公司搜索
 - 时间搜索

7.1.1. 登录日志管理

云平台支持管理员查看所辖用户登入、登出平台的时间、IP地址、登录结果等信息。

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台日志管理”的导航菜单，之后点击“登录日志”的子菜单，即可看到登录日志的管理界面：



The screenshot shows a table titled '登录日志' (Login Log) with the following columns: 操作时间 (Operation Time), 类型 (Type), 操作人 (Operator), 公司 (Company), 部门 (Department), IP地址 (IP Address), and 结果 (Result). The table contains 15 rows of data, each representing a login or logout event with details like timestamp, user, company, department, IP address, and success status.

操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果
2021-01-26 11:42:56	登出	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:36:35	登入	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:36:29	登出	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:30:42	登入	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:14:07	登入	lynn	ROOT	admin	10.0.2.23	成功
2021-01-26 11:30:37	登出	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:01:01	登入	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:00:24	登入	sherry@rymnova.com	ROOT	admin	10.0.2.23	成功
2021-01-26 11:00:57	登出	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 10:53:55	登入	cgph@hyperx.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功
2021-01-26 11:43:12	登出	Chilly-changename	IT-SOLUTION-CENTER-B	Company Admin	10.0.2.23	成功
2021-01-26 10:52:50	登入	Chilly-changename	IT-SOLUTION-CENTER-B	Company Admin	10.0.2.23	成功

其中，用户的登录类型分为登入和登出两种，登录结果分为成功和失败两种。

*注：

- 超级管理员可以看到平台中全部用户的登录日志；
- 公司管理员可以看到公司内全部用户的登录日志；
- 部门管理员可以看到部门内全部用户的登录日志；
- 普通用户可以看到自己的登录日志。

相关操作

HYPERX云管理平台支持管理员查看用户的登录日志，支持的功能如下：

- 全局搜索：根据日志记录的操作人、IP地址等字段全局搜索登录日志；
- 公司搜索：根据所在的组织搜索该组织下的登录日志；
- 时间搜索：根据选定的时间区间筛选需要查看的登录日志。

操作入口如下：

- 系统设置→平台日志管理→登录日志

操作说明

全局搜索

① 在登录日志管理界面中，选择“全局搜索”筛选器：

全局搜索							请输入	Q
操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果	列选择器	
2020-12-24 15:34:18	登入	cgph	ROOT	ShareNetwork1234...	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:27:30	登出	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:27:30	登入	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		

② 在搜索框中输入日志记录的操作人、IP地址等字段的关键字，点击“搜索”按钮，即可筛选出搜索结果：

全局搜索							117.143.63.166	Q
操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果	列选择器	
2020-12-24 14:50:11	登入	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 14:48:35	登出	wang	上海依图科技有限...	DeptA	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 14:48:35	登入	wang	上海依图科技有限...	DeptA	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 14:46:48	登出	LaoWang	上海依图科技有限...	ITDept	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 14:46:48	登入	LaoWang	上海依图科技有限...	ITDept	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 10:13:36	登出	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		
2020-12-24 10:13:36	登入	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		
2020-12-23 18:51:04	登出	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		
2020-12-23 18:51:04	登入	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		
2020-12-23 17:44:31	登入	chenlj 1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		

*注：

- 如需清除筛选项，可以点击搜索条件右侧的清除按钮。

公司搜索

① 在登录日志管理界面中，选择“公司搜索”筛选器：

全局搜索							请输入	Q
操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果	列选择器	
2020-12-24 15:34:18	登入	cgph	ROOT	ShareNetwork1234...	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:27:30	登出	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:27:30	登入	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:16:41	登出	cgph	ROOT	ShareNetwork1234...	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:16:41	登入	cgph	ROOT	ShareNetwork1234...	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:13:46	登出	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:13:46	登入	chenlj 2	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 15:05:43	登入	lemon	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 14:51:53	登入	Coco	ROOT	admin	127.0.0.1	成功		
2020-12-24 14:50:11	登入	zhanghaojie1	ROOT	admin	117.143.63.166	成功		

② 在搜索框中选择组织后，即可筛选出搜索结果：

公司搜索 列选择器

操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果	
2020-12-23 15:40:53	登出	sherry@comadm.c...	SR01	Company Admin	127.0.0.1	成功	列选择器
2020-12-23 15:40:53	登入	sherry@comadm.c...	SR01	Company Admin	127.0.0.1	成功	

时间搜索

① 在登录日志管理界面中，选择“时间搜索”筛选器：

公司搜索 列选择器

操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	全局搜索	结果	
2020-12-23 15:40:53	登出	sherry@comadm.c...	SR01	Company Admin	127.0.0.1	公司搜索	成功	列选择器
2020-12-23 15:40:53	登入	sherry@comadm.c...	SR01	Company Admin	127.0.0.1	时间搜索	成功	

② 在日期选择器中选择需要搜索登录日志的时间区间：

2020-12-22
00:00:00
>
2020-12-24
00:00:00

« < 2020 年 11 月 » >	2020 年 12 月																																																																																																		
<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td></tr> <tr><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> </table>	日	一	二	三	四	五	六	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr><td>日</td><td>一</td><td>二</td><td>三</td><td>四</td><td>五</td><td>六</td></tr> <tr><td>29</td><td>30</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td></tr> <tr><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>1</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr> </table>	日	一	二	三	四	五	六	29	30	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9
日	一	二	三	四	五	六																																																																																													
25	26	27	28	29	30	31																																																																																													
1	2	3	4	5	6	7																																																																																													
8	9	10	11	12	13	14																																																																																													
15	16	17	18	19	20	21																																																																																													
22	23	24	25	26	27	28																																																																																													
29	30	1	2	3	4	5																																																																																													
日	一	二	三	四	五	六																																																																																													
29	30	1	2	3	4	5																																																																																													
6	7	8	9	10	11	12																																																																																													
13	14	15	16	17	18	19																																																																																													
20	21	22	23	24	25	26																																																																																													
27	28	29	30	31	1	2																																																																																													
3	4	5	6	7	8	9																																																																																													
清空 确定																																																																																																			

③ 即可筛选出所选时间区间的搜索结果：

时间搜索 至

操作时间	类型	操作人	公司	部门	IP地址	结果	列选择器
2020-12-23 21:45:58	登出	jianglei6c	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 21:45:58	登入	jianglei6c	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 21:38:35	登出	HyperAdmin	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 21:38:35	登入	HyperAdmin	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 21:34:10	登出	HyperAdmin	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 21:34:10	登入	HyperAdmin	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 20:35:21	登出	yanggz-test	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 20:35:21	登入	yanggz-test	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 18:40:52	登出	sherry@rynnova.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	
2020-12-23 18:40:52	登入	sherry@rynnova.com	ROOT	admin	127.0.0.1	成功	

*注：

- 如果时间选择器中的起始时间和终止时间选择的同一天，筛选出的即为当天的登录日志；
- 如需清除筛选项，可以点击终止时间右侧的清除按钮。

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:20:47

- **7.1.2.资源操作日志管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 全局搜索
 - 公司搜索
 - 时间搜索

7.1.2.资源操作日志管理

云平台支持管理员查看所辖用户在平台内对虚拟资源执行操作的日志信息。

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台日志管理”的导航菜单，之后点击“资源操作日志”的子菜单，即可看到资源操作日志的管理界面：



The screenshot shows a table titled 'Resource Operation Log Management'. The table has columns for: 操作时间 (Operation Time), 操作 (Operation), 关联虚拟机 (Associated Virtual Machine), 操作对象(uuid) (Operated Object(uuid)), 操作人 (Operator), 公司 (Company), 部门 (Department), 详情 (Details), and 状态 (Status). The table lists various operations such as restoring回收站, deleting scheduled snapshots, and destroying virtual machines, along with their respective details and status.

操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	状态
2021-01-26 15:1...	恢复回收站虚拟...	RD-APP36P	RD-APP36P (99...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	操作成功 ①	处理完成
2021-01-26 15:1...	删除定时快照	RD-APP36P	RD-APP36P (99...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	操作成功 ①	处理完成
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP15RR	SR-APP15RR (6...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机销毁成功 (将...	处理完成
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	RD-APP44P	RD-APP44P (14...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机销毁成功 (将...	处理完成
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	RD-APP35P	RD-APP35P (a2...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机销毁成功 (将...	处理完成
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP14RR	SR-APP14RR (d...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机销毁成功 (将...	处理完成
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP15RR	SR-APP15RR (6...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机正在销毁 (将...	开始执行
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP15RR	SR-APP15RR (6...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机开始销毁 (将...	下发任务
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP14RR	SR-APP14RR (d...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机正在销毁 (将...	开始执行
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	SR-APP14RR	SR-APP14RR (d...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机开始销毁 (将...	下发任务
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	RD-APP44P	RD-APP44P (14...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机正在销毁 (将...	开始执行
2021-01-26 15:1...	销毁虚拟机	RD-APP44P	RD-APP44P (14...)	sherry@rynnov...	ROOT	admin	虚拟机开始销毁 (将...	下发任务

云平台中，资源操作日志的状态一般有五种：

- 创建任务：显示成功创建任务所生成的通知日志，如“创建任务（创建备份）”日志；
- 下发任务：显示成功下发操作所生成的通知日志，如“虚拟机开始创建”日志；
- 开始执行：显示正在进行操作所生成的通知日志，如“虚拟机正在创建”日志；
- 处理完成：显示操作已经处理完成所生成的通知日志，如“虚拟机创建成功”日志；
- 处理失败：显示未成功执行操作所生成的通知日志，如“虚拟机创建失败”日志。

*注：

- 超级管理员可以看到平台中全部用户的资源操作日志；
- 公司管理员可以看到公司内全部用户的资源操作日志；
- 部门管理员可以看到部门内全部用户的资源操作日志；
- 普通用户可以看到自己的资源操作日志。

相关操作

HYPERX云管理平台支持管理员查看用户的资源操作日志，支持的功能如下：

- 状态筛选：根据日志的状态筛选需要查看的资源操作日志；

- 全局搜索：根据日志记录的操作人全局搜索资源操作日志；
- 公司搜索：根据所在的组织搜索该组织下的资源操作日志；
- 时间搜索：根据选定的时间区间筛选需要查看的资源操作日志。

操作入口如下：

- 系统设置→平台日志管理→资源操作日志

操作说明

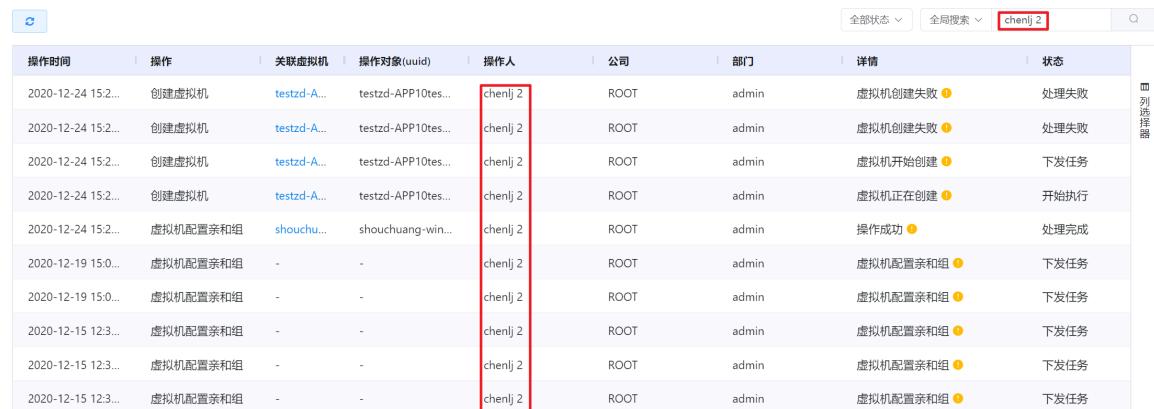
全局搜索

① 在资源操作日志管理界面中，选择“全局搜索”筛选器：



操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	全局搜索	状态	列选择器
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务	全局搜索	创建任务	
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务 (添加出口规则)	全局搜索	创建任务	
2020-12-24 15:4...	删除备份	-	-	admin	ROOT	admin	删除成功	全局搜索	处理完成	

② 在搜索框中输入操作人的关键字，点击“搜索”按钮，即可筛选出搜索结果：



操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	全局搜索	状态	列选择器
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-A...	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机创建失败	全局搜索	处理失败	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-A...	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机创建失败	全局搜索	处理失败	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-A...	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机开始创建	全局搜索	下发任务	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-A...	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机正在创建	全局搜索	开始执行	
2020-12-24 15:2...	虚拟机配置亲和组	shouchu...	shouchuang-win...	chenlj 2	ROOT	admin	操作成功	全局搜索	处理完成	
2020-12-19 15:0...	虚拟机配置亲和组	-	-	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机配置亲和组	全局搜索	下发任务	
2020-12-19 15:0...	虚拟机配置亲和组	-	-	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机配置亲和组	全局搜索	下发任务	
2020-12-15 12:3...	虚拟机配置亲和组	-	-	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机配置亲和组	全局搜索	下发任务	
2020-12-15 12:3...	虚拟机配置亲和组	-	-	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机配置亲和组	全局搜索	下发任务	

*注：

- 如需清除筛选项，可以点击搜索条件右侧的清除按钮。

公司搜索

① 在资源操作日志管理界面中，选择“公司搜索”筛选器：



操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	全局搜索	状态	列选择器
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务	公司搜索	创建任务	
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务 (添加出口规则)	公司搜索	创建任务	
2020-12-24 15:4...	删除备份	-	-	admin	ROOT	admin	删除成功	公司搜索	处理完成	

② 在搜索框中选择组织后，即可筛选出搜索结果：

筛选器: Round2 / Company Admin

操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	状态	列选择器
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		
2020-12-02 14:1...	虚拟机配置亲和组	-	-	liuxtest@rynnov...	Round2	Company Admin	虚拟机配置亲和组 ① 下发任务		

时间搜索

① 在资源操作日志管理界面中，选择“时间搜索”筛选器：

筛选器: 全局搜索: Round2 / Company Admin

操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	全局搜索	状态	列选择器
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务 (添加出口规则) ①	创建任务		
2020-12-24 15:4...	添加出口规则	-	-	admin	ROOT	admin	创建任务 (添加出口规则) ①	创建任务		
2020-12-24 15:4...	删除备份	-	-	admin	ROOT	admin	删除备份成功 ①		处理完成	

② 在日期选择器中选择需要搜索资源操作日志的时间区间：

2020年11月

日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	1	2	3	4	5

2020年12月

日	一	二	三	四	五	六
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

③ 即可筛选出所选时间区间的搜索结果：

全部状态 2020-12-22 - 2020-12-24

操作时间	操作	关联虚拟机	操作对象(uuid)	操作人	公司	部门	详情	状态	列选择器
2020-12-24 15:3...	禁用VPN	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	正在禁用VPN	开始执行	
2020-12-24 15:3...	删除防火墙规则	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	正在删除防火墙规则	开始执行	
2020-12-24 15:3...	禁用VPN	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	禁用VPN成功	处理完成	
2020-12-24 15:3...	删除防火墙规则	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	删除防火墙规则成功	处理完成	
2020-12-24 15:3...	禁用VPN	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	正在禁用VPN	开始执行	
2020-12-24 15:3...	禁用VPN	-	-	cgph	ROOT	ShareNetwork12...	禁用VPN成功	处理完成	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-APP10test	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机创建失败	处理失败	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-APP10test	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机创建失败	处理失败	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-APP10test	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机开始创建	下发任务	
2020-12-24 15:2...	创建虚拟机	testzd-APP10test	testzd-APP10tes...	chenlj 2	ROOT	admin	虚拟机正在创建	开始执行	

*注：

- 如果时间选择器中的起始时间和终止时间选择的同一天，筛选出的即为当天的资源操作日志；
- 如需清除筛选项，可以点击终止时间右侧的清除按钮。

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:21:36

- **7.2.1.界面配置管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 常规配置
 - 页脚配置
 - 内容配置

7.2.1.界面配置管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“界面配置”的子菜单，即可看到界面配置的管理界面：

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对云平台的界面进行管理，支持的功能如下：

- 常规配置：支持自定义登录背景图、产品徽标和浏览器标签图；
- 页脚配置：支持自定义云平台页脚的内容链接；
- 内容配置：支持自定义云平台的页面标题、登录页面欢迎词和主题页内容。
- 公告配置：支持自定义平台内部公告信息通知，将会在在页面顶部高亮展示至平台所有用户；

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→界面配置

操作说明

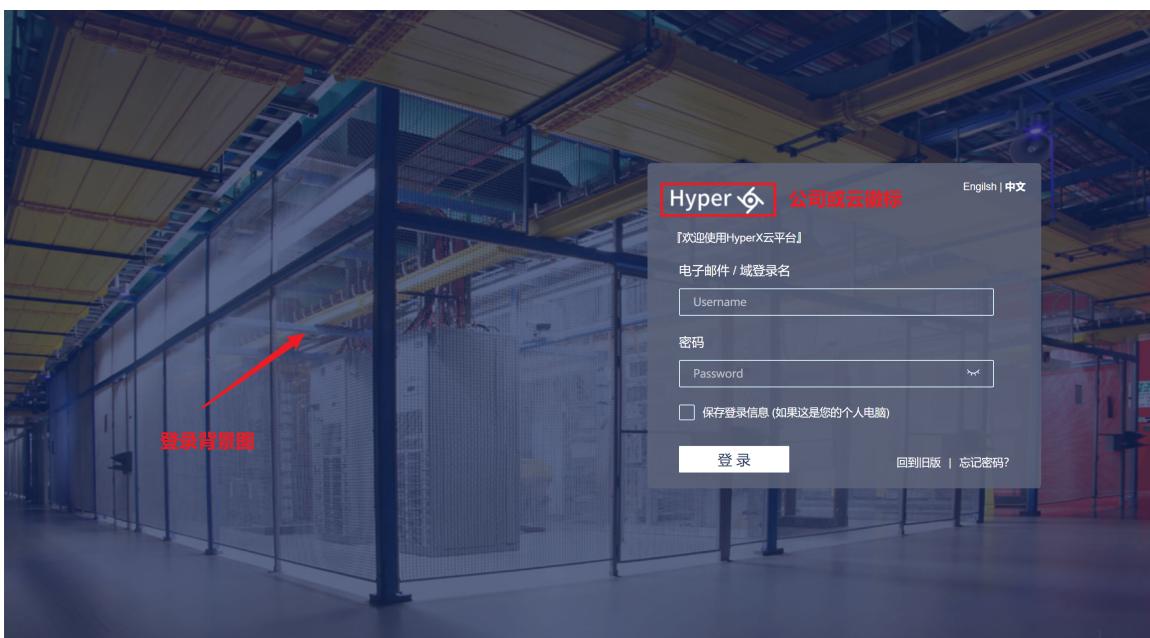
常规配置

在界面配置的管理界面中，点击“选择文件”按钮自定义登录背景图、产品徽标和浏览器标签图：

常规



① 登录背景图、公司或云徽标将会显示在登录界面：



② 公司或云徽标同时会显示在左侧导航栏的顶部：



③ 浏览器标签图将会显示在浏览器标签左侧：



*注：

- 登录背景的图片的文件必须小于1MB;
- 产品或品牌徽标的分辨率必须小于180*55，文件大小必须小于1MB;
- 页面图标的拓展名为.ico。

页脚配置

在界面配置的管理界面中，可以编辑云平台页脚，该内容显示在平台底部页脚的正中：

页脚 

Footer Links:

Company homepage	公司主页	/	<input type="radio"/> 删除	 添加
英文名称	中文名称	URL	<input type="radio"/> 删除	

其中，三个输入框分别代表显示的英文页脚、显示的中文页脚，和点击页脚跳转的超链接。

页脚将会显示在平台底部页脚的正中：



内容配置

在界面配置的管理界面中，可以编辑云平台页面标题、登录页欢迎词、主题页脚内容，编辑后点击“保存”按钮即可修改：

内容 

页面标题:

HyperX Cloud Management Portal	登录界面欢迎词内容:
『欢迎使用HyperX云平台』	

主题页页脚左侧内容:

HyperX Cloud Management Portal	主题页页脚右侧内容:
Copyright 2020 @HyperX , All Rights Reserved	

① 页面标题将会显示在浏览器页面上：



② 登录界面欢迎词内容显示在用户的登录页面：



③ 主题页页脚的左、右侧内容分别显示在页脚的左右两侧：



- 7.2.2邮箱配置管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑邮箱信息
 - 检查邮箱连通性
 - 发送测试邮件

7.2.2邮箱配置管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“邮箱配置”的子菜单，即可看到邮箱配置的管理界面：

应用URL地址: *	<input type="text" value="https://dev2.rynnova.com"/>	<input type="button" value="编辑"/>	测试邮箱地址	<input type="text"/>	<input type="button" value="发送测试邮件"/>
邮箱服务器地址: *	<input type="text" value="10.226.143.4"/>				
端口:	<input type="text" value="465"/>				
邮箱用户名: *	<input type="text" value="notification-noreply@bluetek.com.cn"/>				
邮箱密码:	<input type="password" value="*****"/>				
SSL:	<input checked="" type="checkbox"/>				
密码重置链接有效期(分钟): *	<input type="text" value="40"/>				
邮件模板语言类型:	<input type="text" value="Chinese"/>				
<input type="button" value="检查设置"/>					

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对邮箱进行配置和管理，支持的功能如下：

- 编辑邮箱信息：配置发件服务器的地址、端口、用户名等信息；
- 检查邮箱连通性：检查发件服务器与云平台的连通性；
- 发送测试邮件：向指定的邮箱发送测试邮件，进一步验证连通性。

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→邮箱配置

操作说明

编辑邮箱信息

① 在邮箱配置的管理界面中，点击“编辑”按钮，编辑邮箱的相关信息：

邮箱配置

应用URL地址: *	https://dev2.rynnova.com	<input type="button" value="编辑"/>	测试邮箱地址 <input type="text"/> <input type="button" value="发送测试邮件"/>
邮箱服务器地址: *	10.226.143.4		
端口: *	465		
邮箱用户名: *	notification-noreply@bluetek.com.cn		
邮箱密码: *	*****		
SSL: ?	<input type="checkbox"/>		
密码重置链接有效期(分钟): *	40		
邮件模板语言类型: *	Chinese		<input type="button" value="检查设置"/>

② 填写应用地址、服务器地址、用户名等信息后，点击“保存”按钮，保存当前配置信息：

邮箱配置

应用URL地址: *	https://dev2.rynnova.com
邮箱服务器地址: *	10.226.143.4
端口: *	465
邮箱用户名: *	notification-noreply@blue
邮箱密码: *	***** <input type="button" value="显示"/>
SSL: ?	<input type="checkbox"/>
密码重置链接有效期(分钟): *	40
邮件模板语言类型: *	Chinese <input type="button" value="▼"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

*注：

- 应用URL地址是访问云平台的URL地址；
- 邮箱服务器地址是用来负责电子邮件收发管理的邮件服务器的IP地址；
- 若都选SSL选项，则为客户端和服务器端之间建立“SSL加密通道”，加密传输数据，验证数据完整性；
- 密码重置链接有效期是本地账号登录密码重置链接的有效时间；
- 用户收到的邮件通知的语言类型由“邮件模板语言类型”字段配置决定。

检查邮箱连通性

① 在邮箱配置的管理界面中，点击“检查设置”按钮，即可测试邮箱连通性：

邮箱配置

应用URL地址: *	https://dev2.rynnova.com	编辑
邮箱服务器地址: *	10.226.143.4	
端口: *	465	
邮箱用户名: *	notification-noreply@bluetek.com.cn	
邮箱密码: *	
SSL: ?	<input type="checkbox"/>	
密码重置链接有效期(分钟): *	40	
邮件模板语言类型: *	Chinese	
		 检查设置

发送测试邮件

① 在邮箱配置的管理界面中，填写测试邮箱地址后，点击“发送测试邮件”按钮，即可测试发件服务器的连通性：

邮箱配置

应用URL地址: * <https://dev2.rynnova.com> [编辑](#)

邮箱服务器地址: * [10.226.143.4](#)

端口: * 465

邮箱用户名: * notification-noreply@bluetek.com.cn

邮箱密码: *

SSL:

密码重置链接有效期(分钟): * [40](#)

邮件模板语言类型: * Chinese

[检查设置](#)

测试邮箱地址: * [hyperx@123.com](#) [发送测试邮件](#)

② 成功发送邮件后，用户可以在测试邮箱中查收到测试邮件，表明邮件服务器与云平台已连通：

Test Mail ☆

发件人: **notification-noreply** <notification-noreply@bluetek.com.cn> [\[Email\]](#)
时 间: 2020年8月4日 (星期二) 下午4 : 37
收件人: Sherry <541504064@qq.com>

Test email, Please ignore it.

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-21 15:22:59

- 7.2.3. 登录安全管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置登录安全信息

7.2.3. 登录安全管理

云平台支持管理员配置云平台的登录安全信息，包括每个IP允许登录失败的次数、IP锁死后解锁时间、登录信息记忆失效和会话超时的时间。

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“登录安全”的子菜单，即可看到登录安全的管理界面：

登录安全

每IP最大允许登录失败次数: *	5
输入账号解锁时间设定(分钟): *	5
“记住登录信息”失效时限(分钟): *	30
会话超时(分钟): *	14400

保存

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对登录安全进行管理，支持的功能如下：

- 配置登录安全信息：支持配置云平台登录安全的相关信息。

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→登录安全

操作说明

配置登录安全信息

① 在登录安全管理界面中，配置登录安全信息后，点击“保存”按钮，即可实现云平台登录安全信息的配置：

登录安全

The screenshot shows a configuration page for 'Login Security'. It contains four input fields with red asterisks indicating required fields:

- 每IP最大允许登录失败次数: * (Maximum number of failed logins per IP address) - Value: 5
- 输入账号解锁时间设定(分钟): * (Input account unlock time setting (minutes)) - Value: 5
- “记住登录信息”失效时限(分钟): * (Remember login information expiration limit (minutes)) - Value: 30
- 会话超时(分钟): * (Session timeout (minutes)) - Value: 14400

A red arrow points from the bottom right towards the blue '保存' (Save) button.

② 配置成功后，将会在页面上方给出提示“设置项目保存成功”：



*注：

- 用户登录云平台，输密码错误次数超过“每IP最大允许登录失败次数”时，IP会被锁定；
- 用户IP被锁定后，超过“输入账号解锁时间设定”的时间后，系统会为IP解除锁定；
- 用户登录信息在浏览器中存留的时间超过“记住登录信息时效时限”后，系统会将用户的登录信息清除；
- 用户在云平台中登录时间超过“会话超时”时间后，系统会强制将用户登出平台。

- 7.4.2.全局组件设置
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑组件属性

7.4.2.全局组件设置

超级管理员可以对平台应用插件的服务信息进行配置。当虚拟机启动后，插件的参数(服务IP，端口，其它参数等)会通过**UserData**的方式传递给虚拟机。

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统参数管理”的导航菜单，之后点击“全局组件设置”的子菜单，即可看到全局组件设置的管理页面：

组件	描述	操作	列选择器
zabbix	vm monitoring plugin		

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对全局组件进行管理，支持的功能如下：

- 编辑组件：编辑选定的组件；
- 编辑组件属性：编辑选定的组件属性；

操作入口如下：

- 系统设置→系统参数管理→全局组件设置

操作说明

编辑组件属性

① 在全局组件设置管理页面中，选择需要编辑属性的组件，在操作列中点击“设置属性”按钮：

组件	描述	操作
zabbix	hx-desc	

② 将会进入“属性设置”的页面，选择需要编辑的属性，在操作列中点击“编辑”按钮：

属性	属性值	描述	操作
serverAddress	10.226.15.55:10051	zabbix server ip address	

③ 将会弹出“编辑属性”的操作提示框，修改属性、属性值和描述后，点击“确定”按钮即可更新组件属性：

编辑属性

X

! 编辑组件属性后，需要重新启动虚拟机，新属性才会生效。 X

属性 *

serverAddress

IP

10.226.15.55

12/30

端口

10051

5/30

描述

zabbix server ip address

取消

确定

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:27:03

- 7.2.4.AD配置管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置AD服务器
 - 同步AD用户
 - 转换平台用户为AD用户
 - 同步AD域中用户到平台
 - 更新未登录平台用户相关信息

7.2.4.AD配置管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“AD配置”的子菜单，即可看到AD配置的管理界面：

AD配置

域账号: * <input type="text" value="CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users"/>	
域账号密码: * <input type="password" value="....."/> <input type="button" value="显示"/>	
基目录 * <input type="text" value="OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com"/> <input type="button" value="?"/>	
<hr/>	
域服务器地址: * <input type="text" value="10.221.0.1"/> <input type="button" value="?"/>	
端口 * <input type="text" value="389"/>	
默认分配给公司 <input type="text"/>	
启用: <input checked="" type="checkbox"/>	
使用SSL <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="同步AD用户"/> <input type="button" value="显示AD用户"/> <input type="button" value="显示所选清单"/>	

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对云平台的AD配置界面进行管理，支持的功能如下：

- 配置AD服务器：配置LDAP服务器，连通AD域和云平台；
- 同步AD用户：将AD域中的用户，同步到云平台中；

- 转换平台用户为AD用户：将云平台中邮箱和AD相同的本地用户转化为AD用户；
- 同步AD域中用户到平台：为AD域中的用户配置平台权限信息并同步到平台；
- 更新未登录平台用户相关信息：查看同步到平台但未登录平台的用户，编辑其在云平台中的组织、权限信息。

操作说明

配置AD服务器

① 在AD配置的管理界面中，配置AD服务信息后，点击“保存”按钮：

AD配置

域账号: *	CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users,I
域账号密码: *
基目录 * ②	OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com
域服务器地址: * ②	10.221.0.1
端口 *	389
默认分配给公司	
启用:	<input checked="" type="checkbox"/>
使用SSL	<input type="checkbox"/>
<input style="outline: none; border: 1px solid red; padding: 2px 10px;" type="button" value="保存"/> <input type="button" value="同步AD用户"/> <input type="button" value="显示AD用户"/> <input type="button" value="显示所选清单"/>	

② 若AD服务器配置成功，且与平台连通时，会给出提示信息：

2020-9-7 12:32:00 Active Directory 配置成功

同步AD用户

① 在AD配置的管理界面中，配置AD服务信息后，点击“同步AD用户”按钮：

AD配置

域账号: * CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users

域账号密码: * 

基目录 * ? OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com

域服务器地址: * ? 10.221.0.1

端口 * 389

默认分配给公司

启用:

使用SSL

 **保存** **同步AD用户** **显示AD用户** **隐藏所选清单**

② 若同步成功，会给出提示信息：



转换平台用户为AD用户

① 在AD配置的管理界面中，配置AD服务信息后，点击“显示AD用户”按钮：

AD配置

域账号: * CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users

域账号密码: * 

基目录 * ② OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com

域服务器地址: * ② 10.221.0.1

端口 * 389

默认分配给公司

启用:

使用SSL

② 将会出现云平台中邮箱和AD服务器中邮箱相同的本地用户列表，点击“改用AD账号认证”按钮：

可转换为AD验证的本地账号 ①						
用户名	邮箱	手机号码	姓	名	操作	
lixq	lixq@rynnova.com		李	小秋		
fuwf	fuwf@rynnova.com		傅	伟峰		

③ 即可将列表中的用户的登录模式由本地认证改为AD认证。

*注：

- 如果需要对某个用户执行操作，可以点击操作列的“同步”按钮，将选定用户的登录模式由本地认证改为AD认证。

同步AD域中用户到平台

① 在AD配置的管理界面中，配置AD服务信息后，点击“显示AD用户”按钮：

AD配置

域账号: * CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users

域账号密码: * 

基目录 * ? OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com

域服务器地址: * ? 10.221.0.1

端口 * 389

默认分配给公司

启用:

使用SSL

② 将会出现云平台中“尚未分配部门和角色的AD账号”列表，勾选需要同步到云平台的用户，并为之配置相关信息后，点击“更新选定的AD用户”按钮，即可将选定用户及相关信息配置到云平台：

<input checked="" type="checkbox"/>	wangy	wangy@rynnova.com	<input type="text"/>	王	悦	上海 	研发 	普通 
<input checked="" type="checkbox"/>	lanx	lanx@rynnova.com	<input type="text"/>	蓝	希	北京 	MES 	Dom 

共 31 条 < 1 2 > 前往 页



更新未登录平台用户相关信息

① 在AD配置的管理界面中，配置AD服务信息后，点击“显示所选清单”按钮：

AD配置

域账号: *	CN=notification-noreply,OU=Service_Accounts,OU=Ryn_Users
域账号密码: *	***** 
基目录 * 	OU=Ryn_Users,DC=rynnova,DC=com
域服务器地址: * 	10.221.0.1
端口 *	389
默认分配给公司	
启用:	<input checked="" type="checkbox"/>
使用SSL	<input type="checkbox"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="同步AD用户"/> <input type="button" value="显示AD用户"/> 显示所选清单	

② 将会显示已配置相关系信息但未登录云平台的用户列表，可以在此配置相关用户在云平台中的组织、权限信息，配置后点击“更新”按钮，即可更新未登录平台用户的相关信息：

已配置但未登录的AD用户 

<input type="checkbox"/>	用户名	邮箱	手机号码	姓	名	公司	部门	角色
<input type="checkbox"/>	zhongm	zhongm@rynnova.com		钟	鸣	testC	Com	FULL

共 1 条 < 1 > 前往 页

更新

powered by Gitbook File Modify: 2020-09-07 14:12:13

- 7.2.5.Email模板管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置事件的Email模板

7.2.5.Email模板管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“Email模板”的子菜单，即可看到Email模板的管理界面：

The screenshot shows the 'Email Template' management interface. It features two main sections for managing templates:

- 上传模板(英文):** This section contains a rich text editor toolbar with options like File, Edit, Insert, View, Format, and Table. Below the toolbar is a large text area for editing the English template content. In the bottom right corner of this area, it says "0 WORDS POWERED BY TINY".
- 上传模板(中文):** This section also contains a rich text editor toolbar and a large text area for editing the Chinese template content. It also includes the "0 WORDS POWERED BY TINY" indicator.

At the bottom right of the page, there is a blue "保存" (Save) button.

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对云平台的Email模板进行管理，支持的功能如下：

- 配置Email模板：选择指定的事件，配置触发事件中文和英文的Email标题和模板内容。

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→Email模板

操作说明

配置事件的Email模板

- ① 在Email模板配置的管理界面中，选择需要配置的事件，将会在右侧给出参考的邮件模板变量：

Email模板

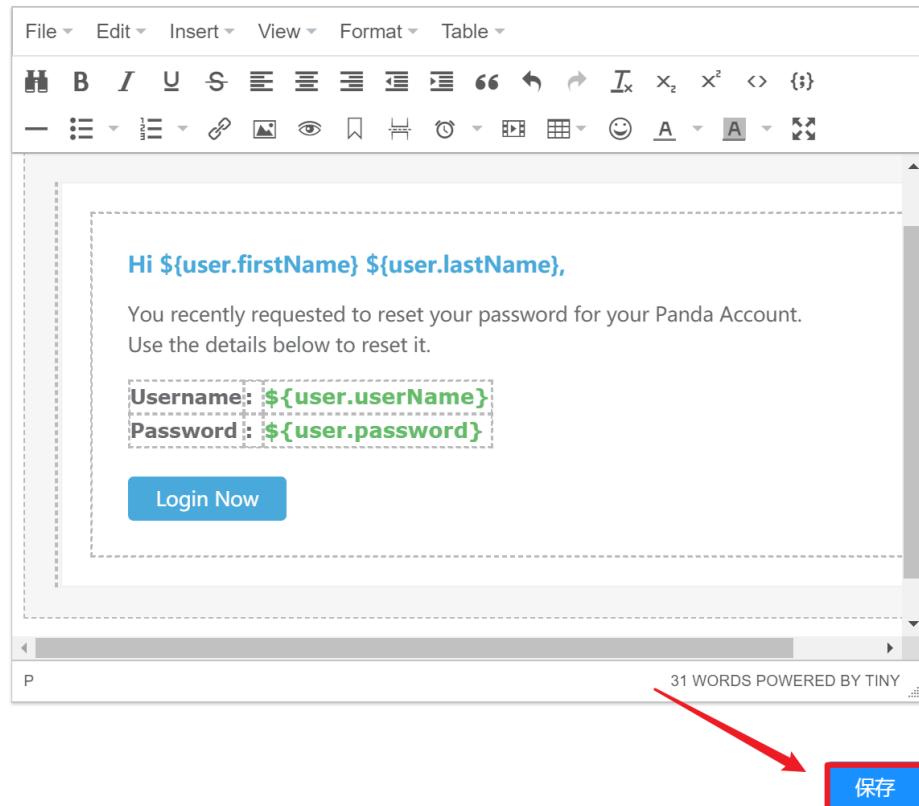
The screenshot shows the configuration interface for an Email template. On the left, there's a sidebar with '选择事件: *' (Select Event) set to '重置密码' (Reset Password). Below it are fields for '邮件标题 (英文)' (Email Subject (English)) containing 'Password Reset' and '邮件标题 (中文)' (Email Subject (Chinese)) containing 'Password Reset'. To the right is a panel titled '邮件模板变量' (Email Template Variables) listing various placeholders with their descriptions:

<code>\$(user.userName)</code>	- name of the user
<code>\$(user.password)</code>	- password for user
<code>\$(user.firstname)</code>	- firstname of the user
<code>\$(user.lastname)</code>	- lastname of the user
<code>\$(panda.url)</code>	- url for panda
<code>\$(client.companyAbbreviation)</code>	- doamin name
<code>\$(client.name)</code>	- name of the client
<code>\$(cmp.url)</code>	- url for cloud manager

Below this is a rich text editor window titled '上传模板(英文):' (Upload Template (English)). It contains a message to the user, a placeholder for their credentials ('Username: \${user.userName}\nPassword: \${user.password}'), and a 'Login Now' button.

- ② 根据参考邮件模板变量，填写对应事件中文和英文的邮件标题和模板内容后，点击“保存”按钮：

上传模板(中文):



③ 即可为选定的事件绑定Email模板，当触发事件时，云平台会给相关用户发送邮件。

*注:

- 如需配置当前平台内发送邮件的语言类型，请查阅邮箱配置章节，对邮件模板语言类型字段进行配置。

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-21 15:23:47

- **7.2.6.维护模式设置**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建维护模式信息
 - 编辑维护模式信息
 - 删除维护模式信息

7.2.6.维护模式设置

云平台支持管理员维护信息通知，当维护条件时平台将进入维护模式，系统将维护信息在登录页面顶部高亮展示，非超管用户将不能正常登录平台。

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“维护模式设置”的子菜单，即可看到维护模式设置的管理界面：



The screenshot shows a table with columns: 操作用户 (Operator), 信息 (Information), 开始时间 (Start Time), 结束时间 (End Time), 开启状态 (Open Status), 进行状态 (Status), 操作时间 (Operation Time), and 操作 (Operation). The table lists 16 entries from different users (Coco, lemon, panhao, etc.) with various start and end times, open statuses, and operation times. At the bottom, there are pagination controls: 共 16 条, 100条/页, <, 1, >, 前往, 1 页.

操作用户	信息	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
Coco	网页维护中 (测试信息)	2020-09-01 12:00:00	2020-09-02 00:00:00	● 开启	● 进行中	2020-09-01 15:08:58	...
lemon	448	2020-08-20 10:00:00	2020-08-31 00:00:00	● 关闭	-	2020-08-20 11:33:52	...
lemon	777	2020-08-16 12:00:00	2020-08-16 12:01:00	● 关闭	-	2020-08-16 22:56:36	...
95479671@qq.com	78778	2020-07-26 12:00:00	2020-07-30 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-27 19:29:16	...
panhao	测试, 未开始	2020-08-05 12:00:00	2020-08-08 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-27 19:28:10	...
95479671@qq.com	89998	2020-07-27 12:00:00	2020-07-28 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-27 10:00:42	...
95479671@qq.com	78778	2020-07-26 12:00:00	2020-07-30 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:40:59	...
95479671@qq.com	1234	2020-07-23 12:00:00	2020-07-31 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:30:06	...
95479671@qq.com	1234	2020-07-23 12:00:00	2020-07-31 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:30:06	...
95479671@qq.com	448	2020-07-26 12:00:00	2020-07-30 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:29:42	...
95479671@qq.com	448	2020-07-26 12:00:00	2020-07-30 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:29:42	...
95479671@qq.com	7878	2020-07-26 12:00:00	2020-07-28 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:19:24	...
95479671@qq.com	7878	2020-07-26 12:00:00	2020-07-28 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:19:24	...
95479671@qq.com	7878	2020-07-26 12:00:00	2020-07-28 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:19:24	...
95479671@qq.com	111	2020-07-26 12:00:00	2020-07-27 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:19:18	...
95479671@qq.com	111	2020-07-26 12:00:00	2020-07-27 00:00:00	● 关闭	-	2020-07-26 19:19:18	...

当满足以下条件时，平台将进入维护模式：

- 平台维护模式状态为“开启”；
- 当前时间在维护信息的开始时间和结束时间区间内。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对维护信息进行配置和管理，支持的功能如下：

- **创建维护模式信息：** 创建维护模式信息，支持配置维护模式状态、起止时间和通知内容等信息；
- **编辑维护模式信息：** 编辑维护模式的状态、起止时间和通知内容等信息；
- **删除维护模式信息：** 删除选定的维护模式信息。

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→维护模式设置

操作说明

创建维护模式信息

① 在维护模式设置的管理界面中，点击“添加”按钮：

操作用户	信息	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
Coco	网页维护中(测试信息)	2020-09-01 12:00:00	2020-09-02 00:00:00	●开启	●进行中	2020-09-01 15:08:58	...

② 将会弹出“维护模式设置”的操作提示框，填写维护模式状态、起止时间和通知信息等信息后，点击“确定”按钮即可添加维护模式信息：

维护模式设置

平台维护模式:

维护模式起止时间 *

2020-08-20 12:00:00 - 2020-08-31 00:00:00

维护模式下通知信息 *

网页维护中(测试信息)

确定

③ 当满足条件时，系统会将维护信息在登录页面顶部高亮展示的效果如下：



④ 非超管用户访问平台时显示的告警如下：

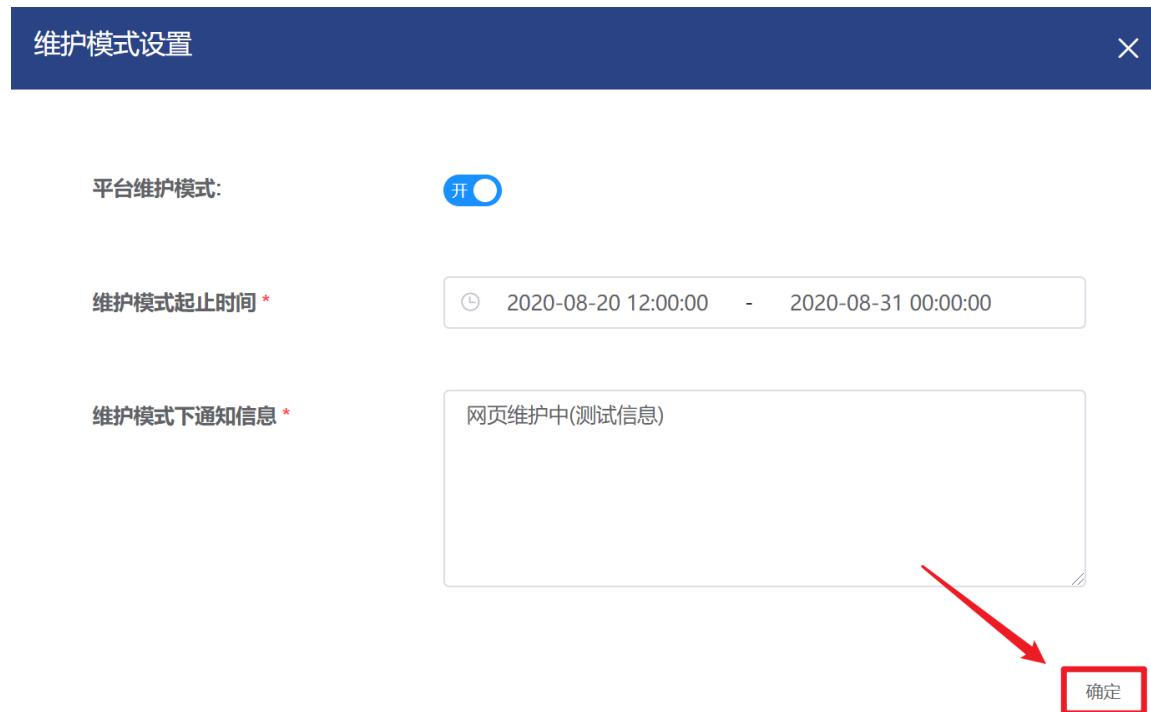


编辑维护模式信息

① 在维护模式设置的管理界面中，选择需要编辑的维护模式信息，点击操作列的“编辑”按钮：

操作用户	信息	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
lemon	网页维护中(测试信息)	2020-08-20 12:00:00	2020-08-31 00:00:00	●开启	●未开始	2020-08-20 11:54:28	...
lemon	448	2020-08-20 10:00:00	2020-08-31 00:00:00	●关闭	-	2020-08-20 11:33:52	<input type="button"/> 编辑 <input type="button"/> 删除
lemon	777	2020-08-16 12:00:00	2020-08-16 12:01:00	●关闭	-	2020-08-16 22:56:36	

② 将会弹出“维护模式设置”的操作提示框，编辑维护模式的状态、起止时间和通知内容等信息后，点击“确定”按钮更新维护模式信息：



删除维护模式信息

① 在在维护模式设置的管理界面中，选择需要删除的维护模式信息，点击操作列的“删除”按钮：

操作用户	信息	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
lemon	网页维护中(测试信息)	2020-08-20 09:00:00	2020-08-31 00:00:00	● 开启	● 进行中	2020-08-20 11:57:01	...
lemon	448	2020-08-20 10:00:00	2020-08-31 00:00:00	● 关闭	-	2020-08-20 11:33:52	编辑
lemon	777	2020-08-16 12:00:00	2020-08-16 12:01:00	● 关闭	-	2020-08-16 22:56:36	删除

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的维护模式信息：



- 7.2.7.公告信息配置
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 创建公告信息
 - 编辑公告信息
 - 删除公告信息

7.2.7.公告信息配置

云平台支持管理员公告信息通知，发送邮件通知选定的用户，并且在满足条件时将公告信息在平台页面顶部高亮展示至选定的用户。

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“公告信息配置”的子菜单，即可看到公告信息配置的管理界面：

操作用户	信息	范围类型	组织范围	邮件范围类型	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-29 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 19:01:41	...
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-29 00:00:00	●开启	●已结束	2020-08-22 19:01:41	...
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-29 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 19:01:40	...
yulong2	12345	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-23 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 18:58:04	...
yulong2	测试邮件发送	指定公司	lynn_test	自定义范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-23 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 18:43:39	...
lemon	sherry	指定用户	sherry2	同公告范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-29 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 18:39:34	...
lemon	test by sherry	指定用户	sherry2	同公告范围	2020-08-22 12:00:00	2020-08-28 00:00:00	●关闭	-	2020-08-22 18:16:10	...
lemon	测试广播消息	指定用户	lemon	自定义范围	2020-08-20 08:00:00	2020-08-31 00:00:00	●关闭	-	2020-08-20 19:34:16	...
yulong2	测试邮箱发送	指定用户	lium	自定义范围	2020-08-11 12:00:00	2020-08-12 00:00:00	●关闭	-	2020-08-10 15:45:40	...
yulong2	测试邮箱发送	指定用户	lium	自定义范围	2020-08-11 12:00:00	2020-08-12 00:00:00	●关闭	-	2020-08-10 15:45:00	...
yulong2	测试邮件发送	全部公司	-	自定义范围	2020-08-04 12:00:00	2020-08-05 00:00:00	●关闭	-	2020-08-04 23:10:56	...

当满足以下条件时，会触发平台向组织范围用户推送公告信息的条件：

- 公告信息的状态为“开启”；
- 当前时间在公告信息的开始时间和结束时间区间内。

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对公告信息进行配置和管理，支持的功能如下：

- 创建公告信息：创建公告信息，支持同时为选定用户发送邮件通知；
- 编辑公告信息：编辑公告的起始时间、内容、范围等信息；
- 删除公告信息：删除选定的公告信息。

操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→公告信息配置

操作说明

创建公告信息

① 在公告信息配置的管理界面中，点击“创建”按钮：

操作用户	信息	范围类型	组织范围	邮件范围类型	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:0 0:00	2020-08-29 00:0 0:00	●关闭	-	2020-08-22 19:0 1:41	...

② 将会进入“添加公告信息配置”的页面，填写公告起始时间、内容、范围等信息后，点击“确定”按钮即可添加公告信息：

添加公告信息配置

公告通知:

公告起止时间 *: 2020-08-20 03:00:00 - 2020-08-22 00:00:00

公告信息 *: 测试提示公告信息

公告范围: *: 向所有公司广播消息

邮件通知:

邮件标题: 维护通知

邮件通知类型: 自定义收件人

自定义收件人: hyperx@163.com

邮件内容

测试提示公告信息

P 8 WORDS POWERED BY TINY

取消 确定

③ 当满足条件时，系统将公告信息在页面顶部高亮展示的效果如下：



*注：

- 如果勾选“公告通知”按钮，将会根据公告的起止时间向公告范围中的用户在平台内页面顶部高亮显示公告信息；如果未勾选该按钮，会将公告信息存为草稿，支持编辑和删除；
- 仅在创建公告消息时支持启用邮件通知功能，启用后将会根据用户配置的收件人发送邮件；
- 对于邮件通知，支持发送给公告范围的用户，也支持发送给指定用户。

编辑公告信息

① 在公告信息配置的管理界面中，选择需要编辑的公告信息，点击操作列的“编辑”按钮：

操作用户	信息	范围类型	组织范围	邮件范围类型	开始时间	结束时间	开启状态	进行状态	操作时间	操作
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:0 0:00	2020-08-29 00:0 0:00	●关闭	-	2020-08-22 19:0 1:41	...
lemon	test gonggao	指定公司	liuxr_delete	自定义范围	2020-08-22 12:0 0:00	2020-08-29 00:0 0:00	●开启	●已结束	2020-08-22 19: 1:41	编辑 删除

② 将会弹出“公告信息编辑”的操作提示框，编辑公告通知、起止时间、公告范围等信息后，点击“确定”按钮更新公告信息：

平台公告编辑

公告通知:

公告起止时间 * 2020-08-04 12:00:00 - 2020-08-05 00:00:00

公告信息 * 测试邮件发送002

公告范围: * 向所有公司广播消息

确定

删除公告信息

① 在公告信息配置的管理界面中，选择需要删除的公告信息，点击操作列的“删除”按钮：

yulong2	测试邮件发送	全部公司	-	自定义范围	2020-08-04 1 2:00:00	2020-08-05 0 0:00:00	●关闭	-	2020-08-04 2 3:10:56	...
yulong2	测试邮件发送	全部公司	-	自定义范围	2020-08-04 1 2:00:00	2020-08-05 0 0:00:00	●关闭	-	2020-08-04 2 3:08:58	修改 删除

② 将会弹出“删除确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，删除选定的公告信息：

删除

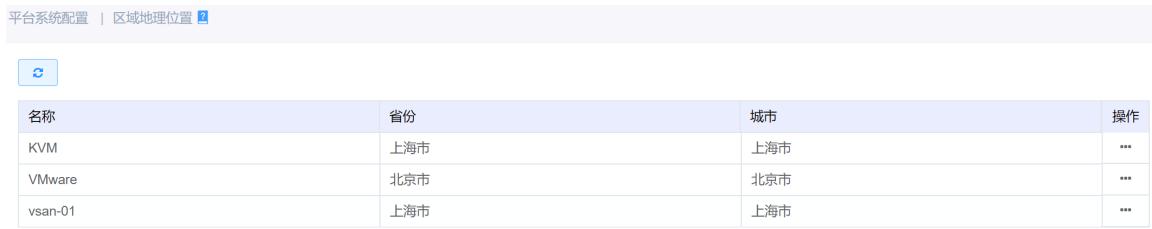
⚠ 是否确定删除 lemon在2020-08-20 10:54:33创建的信息？

取消 确定

- 7.2.8.区域地理位置管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置资源所在区域

7.2.8.区域地理位置管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“平台系统配置”的导航菜单，之后点击“区域地理位置”的子菜单，即可看到区域地理位置的管理界面：



The screenshot shows a table with four columns: '名称' (Name), '省份' (Province), '城市' (City), and '操作' (Operation). There are three rows of data:

名称	省份	城市	操作
KVM	上海市	上海市	...
VMware	北京市	北京市	...
vSAN-01	上海市	上海市	...

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对区域所在的地理位置进行管理，支持的功能如下：

- 配置资源所在区域：配置各个区域所在的地理位置，在区域分布图中查看各个区域的地理分布情况。

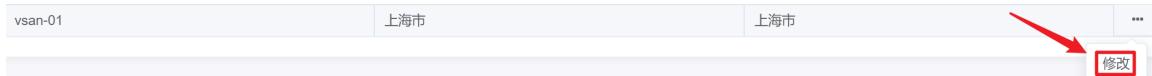
操作入口如下：

- 系统设置→平台系统配置→区域地理位置

操作说明

配置资源所在区域

① 在区域地理位置的管理界面中，选择需要配置地理位置的区域，点击操作列的“修改”按钮：



② 在弹出的操作提示框中选择当前区域所在的地理位置后，点击“确定”按钮：

编辑区域

X

区域名称: vsan-01

所在省市: *

山东省

青岛市

确定

③ 在总览界面的区域分布图菜单中，可查看区域的地理分布情况：



powered by GitbookFile Modify: 2020-08-21 15:26:02

- **7.3.1.虚拟机回收机制管理**
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 启用虚拟机回收时间
 - 禁用虚拟机回收时间
 - 创建虚拟机回收机制
 - 编辑虚拟机回收机制
 - 删除虚拟机回收机制

7.3.1.虚拟机回收机制管理

云平台支持管理员配置各个组织下虚拟机的回收机制，包括提醒时间、通知内容和到期时对虚拟机执行的操作。

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统管理”的导航菜单，之后点击“虚拟机回收机制”的子菜单，即可看到虚拟机回收机制的管理界面：

The screenshot shows the 'Virtual Machine Recycling Mechanism' configuration interface. It includes the following sections:

- 创建虚拟机回收时间设置**: Includes a checkbox for '创建虚拟机时强制要求设置回收时间'.
- 虚拟机回收提醒设置**: A section for selecting a company ('公司设置' - ROOT) and a department ('部门'). It features a '待选' (Selected) list containing 'admin', 'testli', 'ShareNetwork', 'yanqgg2', 'hx.dept', '123424', and '~~'. A '已选' (Selected) list is currently empty.
- 预先提醒日期**: Fields for '第一次提醒, 提前' (First reminder, ahead), '第二次提醒, 提前' (Second reminder, ahead), and '第三次提醒, 提前' (Third reminder, ahead).
- 邮件提醒内容**: A large text area for specifying the email message content.
- 系统通知内容**: A large text area for specifying the system notification content.
- 回收操作**: Options for '关闭虚机' (Shut down VM) and '销毁虚机' (Delete VM).
- 部门管理员通知**: A checkbox for sending notifications to department managers.
- 按钮**: A blue '添加' (Add) button at the bottom right.

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对底层数据进行管理，支持的功能如下：

- 启用虚拟机回收时间：启用后，平台用户创建虚拟机时强制要求用户输入回收时间；
- 禁用虚拟机回收时间：禁用后，平台用户创建虚拟机时不强制要求用户输入回收时间；
- 创建虚拟机回收机制：选择公司和部门，并为选定组织创建虚拟机回收机制的相关信息；
- 编辑虚拟机回收机制：选择公司和部门，编辑选定组织创建虚拟机回收机制的相关信息；
- 删除虚拟机回收机制：选择公司和部门，删除选定组织创建虚拟机回收机制的相关信息；

操作入口如下：

- 系统设置→资源提醒&回收→虚拟机回收机制

操作说明

启用虚拟机回收时间

① 在虚拟机回收机制管理界面，创建虚拟机回收时间设定的菜单中，点击“创建虚拟机时强制要求设置回收时间”的启用按钮，强制要求平台用户在创建虚拟机时填写回收时间：

虚拟机回收机制

创建虚拟机回收时间设定

创建虚拟机时强制要求设置回收时间

① 启用后，进入资源管理→虚拟机资源管理→虚拟机的菜单中，执行创建虚拟机的操作；
 ③ 可见“回收时间”字段变为必填项：

① 基本信息 步骤一 ② 镜像 步骤二 ③ 配置 步骤三 ④ 网络配置 步骤四 ⑤ 创建 步骤五

设置所有者信息*

虚拟机数量 * 1

资源标签 * ②

应用组	testzd
应用角色	WEB
应用类型	test

虚拟机名称 * ② testzd-WEB06test 16/30

回收时间 * ②
请选择到期时间

备注信息 0/250

下一步

禁用虚拟机回收时间

① 在虚拟机回收机制管理界面，创建虚拟机回收时间设定的菜单中，点击“创建虚拟机时强制要求设置回收时间”的禁用按钮，不强制要求平台用户在创建虚拟机时填写回收时间：

虚拟机回收机制



② 禁用后，进入资源管理→虚拟机资源管理→虚拟机的菜单中，执行创建虚拟机的操作；

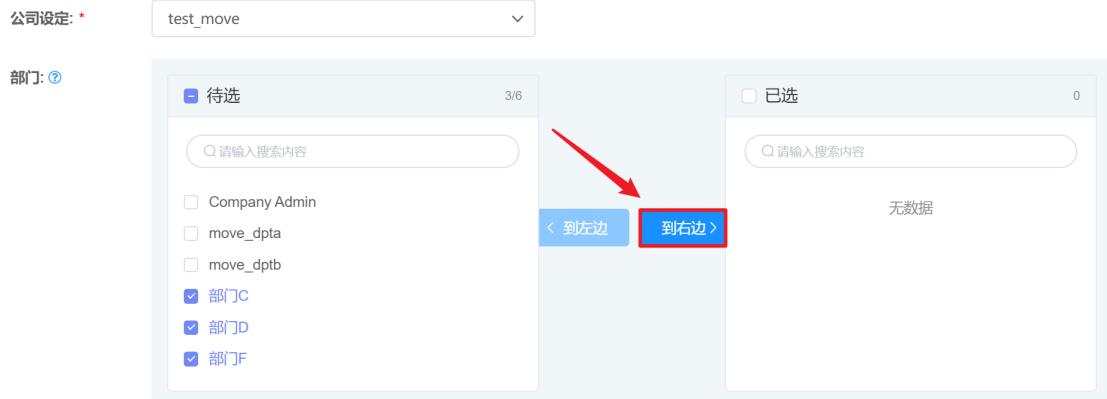
③ 可见“回收时间”字段变为选填项：

The screenshot shows the first step of a 'Create Virtual Machine' wizard. It has five steps numbered 1 to 5. Step 1 is 'Basic Information' (步聚一), Step 2 is 'Image' (镜像), Step 3 is 'Configuration' (配置), Step 4 is 'Network Configuration' (网络配置), and Step 5 is 'Create' (创建). The 'Basic Information' step includes fields for 'Virtual Machine Quantity' (1), 'Resource Labels' (应用组: testzd, 应用角色: APP, 应用类型: test), 'Virtual Machine Name' (testzd-APP49test), 'Recovery Time' (选择日期), and 'Remarks' (请输入备注信息, 最多250字符). A red box highlights the 'Recovery Time' field.

创建虚拟机回收机制

① 在虚拟机回收机制管理界面中，选择需要创建回收机制的组织后，点击“到右边”按钮，选择相应的部门：

虚拟机回收提醒设置



② 设置预先提醒的日期、邮件、推送的通知后，选择虚拟机到期回收的操作信息后，点击“添加”按钮：

The screenshot shows the configuration details for the virtual machine recycle reminder. It includes fields for 'First Remind Date' (5 days), 'Second Remind Date' (3 days), and 'Third Remind Date' (1 day). There are also sections for 'Email Remind Content' (Test Email Remind) and 'System Notification Content' (Test System Notification). Under 'Recycle Operation', 'Shutdown VM' is selected. Under 'Department Manager Remind', the checkbox is empty. Under 'Shutdown VM', '立即' (Immediately) is selected. A large red arrow points from the bottom right towards the 'Add' button.

预先提醒日期: * ③ 第一次提醒, 提前 5 天
第二次提醒, 提前 3 天
第三次提醒, 提前 1 天

邮件提醒内容: * ③ 测试邮件提醒

系统通知内容: * ③ 测试系统通知

回收操作: ③ 关闭虚机 销毁虚机

部门管理员通知: ③

关闭虚机 立即 延后N天

添加

③ 即可为选定的部门配置虚拟机回收的机制。

*注：

- 如果勾选“部门管理员通知”复选框，部门成员虚拟机到期前和逾期时，会给部门管理员发送邮件通知；
- 虚拟机到期前，将会按照“预先提醒日期”设置的时间给虚拟机所有者发送邮件通知；
- 如果勾选“关闭虚拟机”(或“销毁虚拟机”)的回收操作，需要勾选处理时间，如果选择“延后N天”，需要配置延后的天数；

编辑虚拟机回收机制

① 在虚拟机回收机制管理界面中，选择需要编辑回收机制的组织后，可以选择或取消采用该回收机制的部门；

② 支持编辑设置预先提醒的日期、邮件通知、回收操作等信息，编辑后，点击“更新”按钮：

预先提醒日期: * ② 第一次提醒, 提前 5 天

第二次提醒, 提前 3 天

第三次提醒, 提前 1 天

邮件提醒内容: * ② 测试邮件提醒

系统通知内容: * ② 测试系统通知

回收操作: ② 关闭虚拟机 销毁虚拟机

部门管理员通知: ②

关闭虚拟机 立即 延后N天

更新 删除



③ 即可编辑选定组织的虚拟机回收机制。

删除虚拟机回收机制

① 在虚拟机回收机制管理界面中, 选择需要删除回收机制的组织后, 点击“删除”按钮:

预先提醒日期: * ② 第一次提醒, 提前 5 天

第二次提醒, 提前 3 天

第三次提醒, 提前 1 天

邮件提醒内容: * ② 测试邮件提醒

系统通知内容: * ② 测试系统通知

回收操作: ② 关闭虚拟机 销毁虚拟机

部门管理员通知: ②

关闭虚拟机 立即 延后N天

更新 删除



② 即可删除选定组织的虚拟机回收机制。

*注:

- 删除选定组织的虚拟机回收机制后, 该组织下用户的虚拟机将不再遵循该机制对虚拟机进行处理。

- 7.3.2.闲置虚拟磁盘提醒管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置闲置虚拟磁盘提醒策略

7.3.2.闲置虚拟磁盘提醒管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统管理”的导航菜单，之后点击“闲置虚拟磁盘提醒”的子菜单，即可看到闲置虚拟磁盘提醒的管理界面：

当虚拟磁盘没有被挂载到虚拟机时

第一次发邮件提醒告知: * 1 天后

第二次发邮件提醒告知: * 1 天后

提醒邮件:

File Edit Insert View Format Table

请注意，您的以下卷已经NO_OF_DAYS天没有附加到任何虚拟机。为了更好地管理和利用云存储，请采取措施删除这些不再需要的卷或将它们正确地附加到虚拟机。

请忽略，此内容测试CAC!

感谢您的理解与合作!

81 WORDS POWERED BY TINY

当虚拟磁盘没有被挂载到虚拟机时

告知后，依然没有挂载虚拟机时

提醒邮件:

File Edit Insert View Format Table

请注意，OWNER_NAME拥有的以下卷已经NO_OF_DAYS天没有附加到任何虚拟机。为了更好地管理和利用云存储，请采取措施删除这些不再需要的卷或将它们正确地附加到虚拟机。

请忽略，此内容测试CAC!

感谢您的理解与合作!

83 WORDS POWERED BY TINY

邮件通知虚拟机所有者: 部门管理员通知: 公司管理员通知:

保存

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对闲置的虚拟磁盘进行管理，支持的功能如下：

- 配置闲置虚拟磁盘提醒策略：对于未挂载虚拟机的虚拟磁盘，支持用户自定义通知策略向磁盘所有者或管理员发送邮件提醒，通知用户即使对闲置的磁盘资源进行处理。

操作入口如下：

- 系统设置→资源提醒&回收→闲置虚拟磁盘提醒

操作说明

配置闲置虚拟磁盘提醒策略

当用户的虚拟磁盘未挂载到虚拟机上时，可以选择用户配置两次邮件通知提醒。

- ① 当虚拟磁盘没有挂载虚拟机时，配置首次发送邮件提醒的时间和内容：

当虚拟磁盘没有被挂载到虚拟机时

第一次发邮件提醒告知: * 1 天后

提醒邮件:

请注意，您的以下卷已经NO_OF_DAYS天没有附加到任何虚拟机。为了更好地管理和利用云存储，请采取措施删除这些不再需要的卷或将它们正确地附加到虚拟机。

请忽略，此内容测试CAC！

感谢您的理解与合作！

②一段时间后，用户或管理员仍然没有对虚拟磁盘进行操作，可以配置第二次发送邮件提醒的时间和内容：

告知后，依然没有挂载虚拟机时

第二次发邮件提醒告知: * 1 天后

提醒邮件:

File Edit Insert View Format Table

B I U S **Align center** T x x² <> { }

Please note, OWNER_NAME has the following volumes that have been unattached from any virtual machine for NO_OF_DAYS days. To better manage and utilize cloud storage, please take measures to delete these unnecessary volumes or attach them correctly to virtual machines.

Please ignore, this content is a test of CAC!

Thank you for your understanding and cooperation!

83 WORDS POWERED BY TINY

③ 该邮件通知默认发送给虚拟磁盘所有者，如需抄送给公司管理员或部门管理员，请勾选相应的复选框：

当虚拟磁盘没有被挂载到虚拟机时

第一次发邮件提醒告知: * 1 天后

提醒邮件:

File Edit Insert View Format Table

B I U S **Align center** T x x² <> { }

Please note, your following volumes have been unattached from any virtual machine for NO_OF_DAYS days. To better manage and utilize cloud storage, please take measures to delete these unnecessary volumes or attach them correctly to virtual machines.

Please ignore, this content is a test of CAC!

Thank you for your understanding and cooperation!

81 WORDS POWERED BY TINY

告知后，依然没有挂载虚拟机时

第二次发邮件提醒告知: * 1 天后

提醒邮件:

File Edit Insert View Format Table

B I U S **Align center** T x x² <> { }

Please note, OWNER_NAME has the following volumes that have been unattached from any virtual machine for NO_OF_DAYS days. To better manage and utilize cloud storage, please take measures to delete these unnecessary volumes or attach them correctly to virtual machines.

Please ignore, this content is a test of CAC!

Thank you for your understanding and cooperation!

83 WORDS POWERED BY TINY

邮件通知虚拟机所有者: 通知部门管理员: 通知公司管理员:

保存

④ 当虚拟磁盘在设定天数后未挂载在虚拟机上时，相应的用户将会收到邮件提醒如下：

Hi,

请注意，lemon拥有的以下卷已经1天没有附加到任何虚拟机。为了更好地管理和利用云存储，请采取措施删除这些不再需要的卷或将它们正确地附加到虚拟机。

请忽略，此内容测试CAC！

感谢您的理解与合作！

Idle Volume List

No	Volume Name	Size (GB)	Idle Date
1	boge	100	2020-06-19

Regards,

[Hyperx Bluetek.](#)

powered by Gitbook File Modify: 2020-08-21 15:24:07

- 7.3.3. 虚拟机用量提醒管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 配置虚拟机用量提醒
 - 关闭虚拟机用量提醒

7.3.3. 虚拟机用量提醒管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“资源提醒回收”的导航菜单，之后点击“虚拟机用量提醒”的子菜单，即可看到虚拟机用量提醒的管理界面：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用： ON

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

最近7天内存利用率峰值(< %): *

邮件通知虚拟机所有者:

公司管理员通知:

部门管理员通知:

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对虚拟机用量提醒进行管理，支持的功能如下：

- 配置虚拟机用量提醒：支持为用量过低的虚拟机配置通知提醒；
- 关闭虚拟机用量提醒：关闭对低用量虚拟机的通知提醒。

操作入口如下：

- 系统设置→资源提醒&回收→虚拟机用量提醒

操作说明

配置虚拟机用量提醒

① 在虚拟机用量提醒的管理界面中，点击“虚拟机用量提醒启用”的启用按钮，开启虚拟机用量提醒：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

最近7天内存利用率峰值(< %): *

邮件通知虚拟机所有者:

公司管理员通知:

部门管理员通知:

② 配置虚拟机CPU和内存利用率的提醒阈值，每天0:30分平台对所有的虚拟机用量进行检查。当虚拟机用量不足设置的阈值时，将会发送邮件通知指定的用户：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

ON

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

11

最近7天内存利用率峰值(< %): *

11



邮件通知虚拟机所有者:



公司管理员通知:



部门管理员通知:

保存

③ 本邮件通知默认发送给虚拟机所有者，如果需要抄送给管理员，需要勾选“公司管理员通知”或“部门管理员通知”按钮：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

ON

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

11

最近7天内存利用率峰值(< %): *

11



邮件通知虚拟机所有者:



公司管理员通知:



部门管理员通知:

保存

④ 配置相关信息后，点击“保存”按钮，即可启用虚拟机用量提醒策略：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

ON

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

11

最近7天内存利用率峰值(< %): *

11



邮件通知虚拟机所有者:



公司管理员通知:



部门管理员通知:



保存

⑤ 当虚拟机用量不足所设置的阈值后，相关用户将会收到邮件提醒：

Hi,

Below VM has very less resource utilization, So please reduce the capacity to avoid resource wastage.

Instance Name : liuxr-APP01asw

CPU Usage : 27.761%

Memory Usage : 8.153%

Regards,

Hyperx Bluetek.

*注：

关于虚拟机超过

关闭虚拟机用量提醒

① 在虚拟机用量提醒的管理界面中，点击“虚拟机用量提醒启用”的关闭按钮，关闭虚拟机用量提醒：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

ON



最近7天CPU利用率峰值(< %): *

11

最近7天内存利用率峰值(< %): *

11

邮件通知虚拟机所有者:

公司管理员通知:

部门管理员通知:

保存

② 配置相关信息后，点击“保存”按钮，即可关闭虚拟机用量提醒策略：

虚拟机用量提醒

虚拟机用量提醒启用:

OFF

最近7天CPU利用率峰值(< %): *

11

最近7天内存利用率峰值(< %): *

11

邮件通知虚拟机所有者:

公司管理员通知:

部门管理员通知:



保存

- 7.4.1.全局参数配置
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 编辑参数
 - 更新参数

7.4.1.全局参数配置

超级管理员可以对平台的参数进行配置和更新，配置后云平台会重新启动，将新的参数写入底层。

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统参数管理”的导航菜单，之后点击“全局参数配置”的子菜单，即可看到全局参数配置的管理界面：

The screenshot shows the 'Global Parameter Configuration' interface. At the top, a yellow banner displays a note: '① 请注意：改动任何参数后，需点击“更新参数”才会生效' (Please note: Any changes to parameters will take effect only after clicking "Update Parameters"). Below the banner, there are two sections:

- 计费数据库参数** (Billing Database Parameters):

参数名称	描述	值
cmp.app.spring.mongodb.host	MongoDB服务器主机名称/ IP地址	mongo
cmp.app.spring.mongodb.name	CMP事件数据库的名称，用于存储活动日志和zabbix趋势详细信息。默认名称为ckevents	ckevents
cmp.app.spring.mongodb.billing-name	用于存储资源使用情况详细信息的计费数据库的名称。默认名称为ckpanda	ckpanda
cmp.app.spring.mongodb.username	MongoDB身份验证用户名	sysadmin
cmp.app.spring.mongodb.password	MongoDB身份验证密码	*****
- 文件配置参数** (File Configuration Parameters):

参数名称	描述	值
cmp.app.spring.velocity.resource-loader-path	资源加载器模板类路径	file:/home/tomcat/reports/chinesetemplate/
cmp.app.spring.velocity.file-system-access	模板加载的文件系统访问（是/否）	true
cmp.app.spring.velocity.template-location-check	模板位置状态检查以禁用启动模板路径验证（是/否）	false
cmp.app.multipart.max-file-size	档案大小上限。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	101MB
cmp.app.multipart.max-request-size	最大请求大小。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	130MB

用户可以对以下几个类型的参数进行编辑配置：

- 计费数据库参数
- 文件配置参数
- 消息队列参数
- CMP服务配置参数
- CEPH存储参数
- CMP日志级别参数
- 任务调度器
- CMP URL路径参数
- CMP文件路
- zabbix监控配置
- Kong API网关
- CMP常规配置

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对全局参数进行管理，支持的功能如下：

- 编辑参数：编辑云平台的全局参数；
- 更新参数：对云平台的全局参数进行配置更新。

操作入口如下：

- 系统设置→系统参数管理→全局参数配置

操作说明

编辑参数

① 在全局参数配置管理界面中，选择需要配置的全局参数，点击操作列的“编辑”按钮：

文件配置参数		
参数名称	描述	值
cmp.app.spring.velocity.resource-loader-path	资源加载器模板类路径	file:/home/tomcat/reports/chinese template/ 
cmp.app.spring.velocity.file-system-access	模板加载的文件系统访问（是/否）	true
cmp.app.spring.velocity.template-location-check	模板位置状态检查以禁用启动模板路径验证（是/否）	false
cmp.app.multipart.max-file-size	档案大小上限。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	101MB 
cmp.app.multipart.max-request-size	最大请求大小。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	131MB 

② 可以在输入框中进行参数的修改：

- 如果保存修改，可以点击操作列的“保存”按钮，即可进行全局参数的修改：

文件配置参数		
参数名称	描述	值
cmp.app.spring.velocity.resource-loader-path	资源加载器模板类路径	file:/home/tomcat/reports/chinese template/ 
cmp.app.spring.velocity.file-system-access	模板加载的文件系统访问（是/否）	true
cmp.app.spring.velocity.template-location-check	模板位置状态检查以禁用启动模板路径验证（是/否）	false
cmp.app.multipart.max-file-size	档案大小上限。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	101MB 
cmp.app.multipart.max-request-size	最大请求大小。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	130MB  

- 如果放弃修改，可以点击操作列的“取消”按钮，即可取消对全局参数的修改：

文件配置参数		
参数名称	描述	值
cmp.app.spring.velocity.resource-loader-path	资源加载器模板类路径	file:/home/tomcat/reports/chinese template/ 
cmp.app.spring.velocity.file-system-access	模板加载的文件系统访问（是/否）	true
cmp.app.spring.velocity.template-location-check	模板位置状态检查以禁用启动模板路径验证（是/否）	false
cmp.app.multipart.max-file-size	档案大小上限。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	101MB 
cmp.app.multipart.max-request-size	最大请求大小。值可以使用后缀“MB”或“KB”表示兆字节或千字节大小	130MB  

*注：

- 执行任何改动参数的操作后，需要执行“更新参数”的操作改动才能生效；
- 支持一次性配置好所有需要改动的全局参数后，统一进行参数的更新。

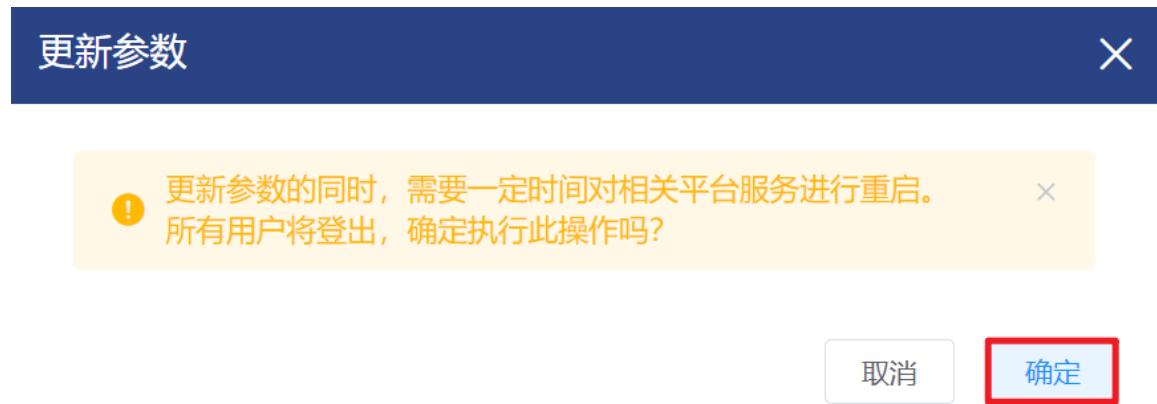
更新参数

① 在全局参数配置管理界面中，执行任何编辑参数的操作后，可以点击“更新参数”的按钮：



计费数据库参数		
参数名称	描述	值
cmp.app.spring.mongodb.host	MongoDB服务器主机名称/ IP地址	mongo
cmp.app.spring.mongodb.name	CMP事件数据库的名称，用于存储活动日志和zabbix趋势详细信息。默认名称为ckeevents	ckeevents
cmp.app.spring.mongodb.billing-name	用于存储资源使用情况详细信息的计费数据库的名称。默认名称为ckpanda	ckpanda
cmp.app.spring.mongodb.username	MongoDB身份验证用户名	sysadmin
cmp.app.spring.mongodb.password	MongoDB身份验证密码	*****

② 将会弹出“更新确认”的操作提示框，点击“确定”按钮，即可进行全局参数的更新：



*注：

- 执行更新参数的操作时，需要一定时间对相关平台服务进行重启，会强制将所有用户登出平台。

- 7.4.3.应用程序存储库管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 测试NFS连通性
 - 更新NFS服务器信息

7.4.3.应用程序存储库管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统参数管理”的导航菜单，之后点击“.应用程序存储库”的子菜单，即可看到.应用程序存储库的管理界面：

The screenshot shows a user interface for managing NFS storage. It includes two input fields: one for 'NFS服务器IP' (IP address) containing '10.226.15.30' and another for 'NFS安装点' (Mount point) containing '/var/www/html/'. Below these fields is a blue rectangular button labeled '测试' (Test).

NFS服务器IP: 用于应用程序包上传 *	10.226.15.30
NFS安装点: 应用安装包上传的挂载点 *	/var/www/html/

测试

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对应用程序存储库进行管理，支持的功能如下：

- 测试NFS连通性：测试NFS服务器和云平台的连通性；
- 更新NFS服务器信息：将NFS服务器的IP和安装点更新至云平台。

操作入口如下：

- 系统设置→系统参数管理→应用程序存储库

操作说明

测试NFS连通性

① 在应用程序存储库管理界面中，填写服务器IP和安装点后，点击“测试”按钮：

< 应用程序存储库 [?](#)

NFS服务器IP:
用于应用程序包上传 *

10.226.15.30

NFS安装点:
应用安装包上传的挂载
点 *

/var/www/html/

测试

- ② 如果NFS服务器和云平台相互连通，将会弹出“NFS服务器测试连接成功”的通知消息，并加载出“更新”按钮：

☰ | 全部Zone ▾ |

NFS服务器测试连接成功

×

< 应用程序存储库 [?](#)

NFS服务器IP:
用于应用程序包上传 *

10.226.15.30

NFS安装点:
应用安装包上传的挂载
点 *

/var/www/html/

测试

更新

*注：

- 在NFS服务器测试连接成功后，才支持更新NFS服务器的IP和安装点至云平台。

更新NFS服务器信息

- ① 在应用程序存储库管理界面中，当NFS和与平台测试连通后，点击“更新”按钮，即更新NFS服务器的信息：

< 应用程序存储库 [?](#)

NFS服务器IP:
用于应用程序包上传 *

10.226.15.30

NFS安装点:
应用安装包上传的挂载
点 *

/var/www/html/

测试

更新

② 更新NFS服务器IP和安装点信息后，将会弹出“NFS服务器安装成功”的通知消息：

= | 🔍 站内搜索 ▾

✓ NFS服务器安装成功

×

< 应用程序存储库 [?](#)

NFS服务器IP:
用于应用程序包上传 *

10.226.15.30

NFS安装点:
应用安装包上传的挂载
点 *

/var/www/html/

测试

更新

powered by GitbookFile Modify: 2021-01-26 15:28:24

- 7.4.4. 平台服务健康检测
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 逐条检测
 - 批量检测

7.4.4. 平台服务健康检测

在“系统设置”菜单下选择左侧“系统参数管理”的导航菜单，之后点击“平台服务健康检测”的子菜单，即可看到平台服务健康检测的管理界面：



The screenshot shows a table with columns: 服务 (Service), 最近检查时间 (Last Check Time), and 操作 (Operation). The table lists nine services, each with a 'Check' button in the operation column. The services and their last check times are:

服务	最近检查时间	操作
资源操作日志	2021-01-18 09:56:22	<button>检测</button>
登录日志	2021-01-18 09:56:22	<button>检测</button>
维护信息配置	2021-01-18 09:56:22	<button>检测</button>
公告信息配置	2021-01-18 09:56:22	<button>检测</button>
邮件发送	2021-01-18 09:56:23	<button>检测</button>
虚拟机	2021-01-18 09:56:23	<button>检测</button>
网络	2021-01-18 09:56:24	<button>检测</button>
虚拟磁盘	2021-01-18 09:56:24	<button>检测</button>

用户可以对平台中以下服务的健康状态进行检测，按需修复：

- 资源操作日志
- 登录日志
- 维护信息配置
- 公告信息配置
- 邮件发送
- 虚拟机
- 网络
- 虚拟磁盘

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对平台服务的健康状态进行管理，支持的功能如下：

- 逐条检测：检查选定平台服务的健康状态；
- 批量检测：批量检查平台中所有服务的健康状态。

操作入口如下：

- 系统设置→系统参数管理→平台服务健康检测

操作说明

逐条检测

① 在平台服务的健康状态管理界面中，选择需要检测的平台服务，点击操作列的“检测”按钮：

服务	最近检查时间	操作
资源操作日志	2020-12-24 16:43:43	<button>检测</button>

② 即可对选中的平台服务进行健康检测，在操作列显示该平台服务的健康状态：

服务	最近检查时间	操作
资源操作日志	2020-11-26 11:09:39	● 正常

批量检测

① 在平台服务的健康状态管理界面中，点击“全部检测”按钮：

服务	最近检查时间	操作
资源操作日志	2020-12-24 16:43:43	<button>检测</button>
登录日志	2020-11-26 11:09:41	<button>检测</button>
维护信息配置	2020-11-26 11:09:43	<button>检测</button>
公告信息配置	2020-11-26 11:09:44	<button>检测</button>
邮件发送	2020-11-26 11:09:53	<button>检测</button>
虚拟机	2020-11-26 11:09:54	<button>检测</button>
网络	2020-11-26 11:09:56	<button>检测</button>
虚拟磁盘	2020-11-26 11:09:57	<button>检测</button>

② 将会批量对列表中的平台服务进行检测，并在操作列中显示所有服务的健康状态：

服务	最近检查时间	操作
资源操作日志	2020-12-24 16:43:43	● 正常
登录日志	2020-11-26 11:09:41	● 正常
维护信息配置	2020-11-26 11:09:43	● 正常
公告信息配置	2020-11-26 11:09:44	● 正常
邮件发送	2020-11-26 11:09:53	● 正常
虚拟机	2020-11-26 11:09:54	● 正常
网络	2020-11-26 11:09:56	● 正常
虚拟磁盘	2020-11-26 11:09:57	● 正常

*注：

- 当平台服务出现异常时，对该服务执行平台健康检测，将会在操作列中显示该服务的状态为“异常”。

- 7.5.1.计费数据同步管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 检查计费数据
 - 同步计费数据

7.5.1.计费数据同步管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“数据同步管理”的导航菜单，之后点击“计费数据同步”的子菜单，即可看到计费数据同步的管理界面：

同步全部		
公司	同步时间	操作
ITSS-Center-l	-	<button>检查</button>
		<button>列表</button>

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对顶层数据进行管理，支持的功能如下：

- 检查计费数据：支持管理员在云平台上检查底层计费数据的同步情况；
- 同步计费数据：支持管理员在云平台上同步底层计费数据的信息。

操作入口如下：

- 系统设置→数据同步管理→计费数据同步

操作说明

检查计费数据

① 在计费数据同步管理界面中，选择需要检查计费数据的组织，点击操作列的“检查”按钮：

同步全部		
公司	同步时间	操作
tdhcbj.com	2020-11-30	<button>检查</button>
		<button>列表</button>

② 云平台将会检查计费数据的同步情况。

同步计费数据

① 在计费数据同步管理界面中，点击操作列的“同步全部”按钮：

同步全部		
公司	同步时间	操作
tdhcbj.com	2020-11-30	<button>检查</button>
		<button>列表</button>

② 云平台将会同步所有组织的计费数据。

- 7.5.2底层数据导入管理
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 检查底层数据
 - 导入底层数据

7.5.2底层数据导入管理

在“系统设置”菜单下选择左侧“数据同步管理”的导航菜单，之后点击“底层数据导入”的子菜单，即可看到底层数据导入的管理界面：

INFRASTRUCTURE			
项目	底层数量	云管平台数量	操作
Zones	3	3	<button>检查</button> <button>导入</button>
Hypervisor	8	8	<button>检查</button> <button>导入</button>
Region	1	1	<button>检查</button> <button>导入</button>
Pod	3	3	<button>检查</button> <button>导入</button>
Cluster	1	1	<button>检查</button> <button>导入</button>
Host	3	3	<button>检查</button> <button>导入</button>
Primary Storage	1	1	<button>检查</button> <button>导入</button>
Secondary Storage	1	1	<button>检查</button> <button>导入</button>

ORGANIZATION			
项目	底层数量	云管平台数量	操作
Domain (Company)	18	18	<button>检查</button> <button>导入</button>
Accounts (Department)	42	42	<button>检查</button> <button>导入</button>
Users	75	75	<button>检查</button> <button>导入</button>
Projects	0	0	<button>检查</button> <button>导入</button>
ResourceLimit Quota	60	60	<button>检查</button> <button>导入</button>

相关操作

HYPERX云管理平台支持超级管理员对底层数据进行管理，支持的功能如下：

- 检查底层数据：支持检查底层数据库的同步情况；
- 导入底层数据：支持同步底层数据库信息。

操作入口如下：

- 系统设置→数据同步管理→底层数据导入

操作说明

检查底层数据

① 在底层数据导入管理界面中，选择需要检查底层数据的项目，点击操作列的“检查”按钮：

项目	底层数量	云管平台数量	操作
Zones	4	4	<button>检查</button> <button>导入</button>

*注:

- 云平台将会和底层数据库进行交互，如果底层数据和平台数据不一致，将会用红色显示两侧的数据。

导入底层数据

① 在底层数据导入管理界面中，选择需要同步数据的项目，点击操作列的“导入”按钮：

项目	底层数量	云管平台数量	操作
Zones	4	4	<button>检查</button> <button style="border: 2px solid red;">导入</button>

② 云平台将会和底层数据库进行交互，同步两侧的数据，直到两侧数据保持一致。

*注:

- 如果需要批量导入数据，点击右上角的“导入全部项目”按钮：

INFRASTRUCTURE			
项目	底层数量	云管平台数量	操作
Zones	4	4	<button>检查</button> <button style="border: 2px solid red;">导入全部项目</button>

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:24:06

- 8.1.个人设置
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 设置语言偏好
 - 个人设置
 - 调试API接口
 - 回到旧版
 - 查看平台版本号

8.1.个人设置

用户可以配置平台语言偏好、修改个人信息、调试API接口、使用旧云平台版本和查看平台版本信息。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户配置个人设置，支持的功能如下：

- 语言偏好：用户可以选择云平台显示的默认语言，支持中文或英文；
- 个人设置：支持用户修改头像、个人信息、密码，查看API信息；
- 调试API接口：支持查看API接口文档，输入API密钥调试调用平台提供的API接口；
- 回到旧版：支持用户进入旧云平台版本的入口；
- 查看平台版本号：支持用户查看当前云平台版本的版本号。

操作入口如下：

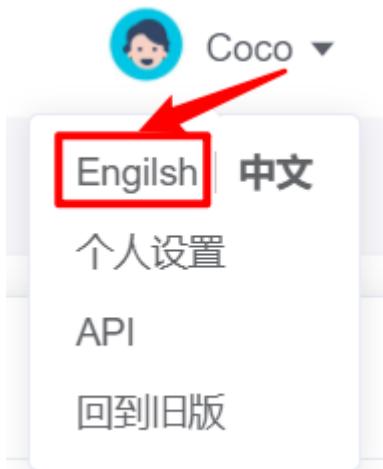
- 云平台右上角个人头像(用户名)处

操作说明

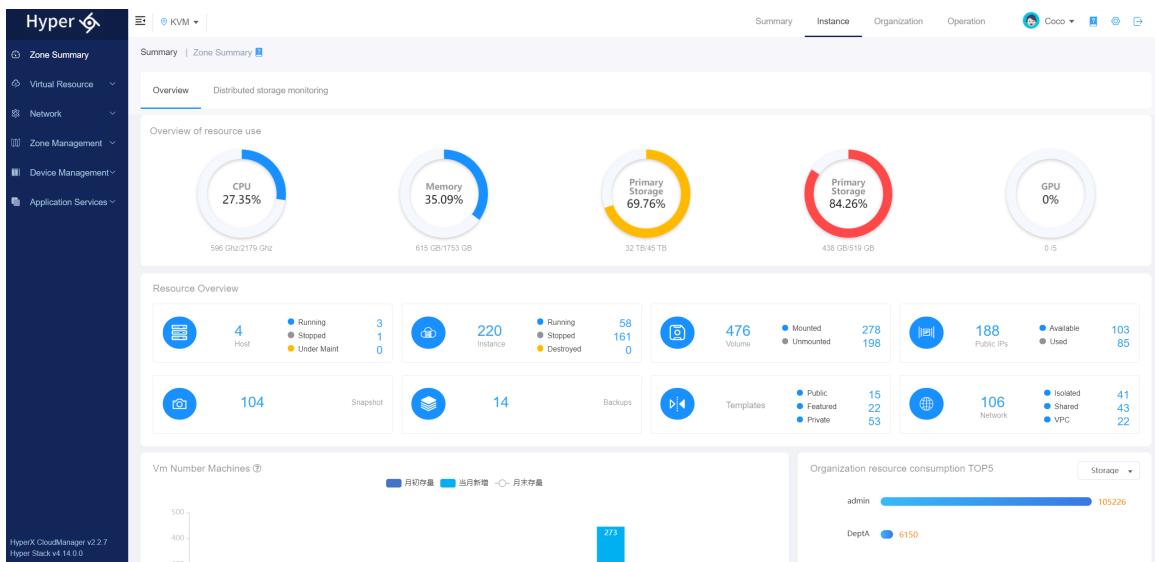
设置语言偏好

云平台支持中文和英文，用户可以选择两种语言中的任何一种作为系统语言，本节将介绍默认语言的选择。

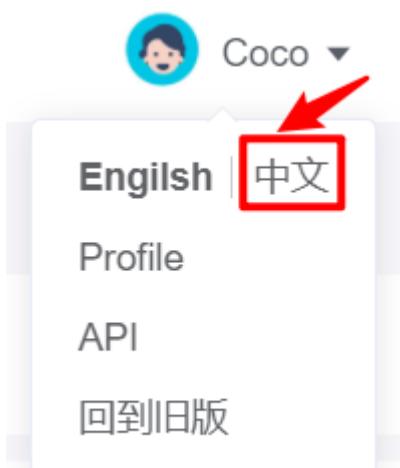
① 点击云平台右上角个人头像(用户名)处的菜单，选择“English”：



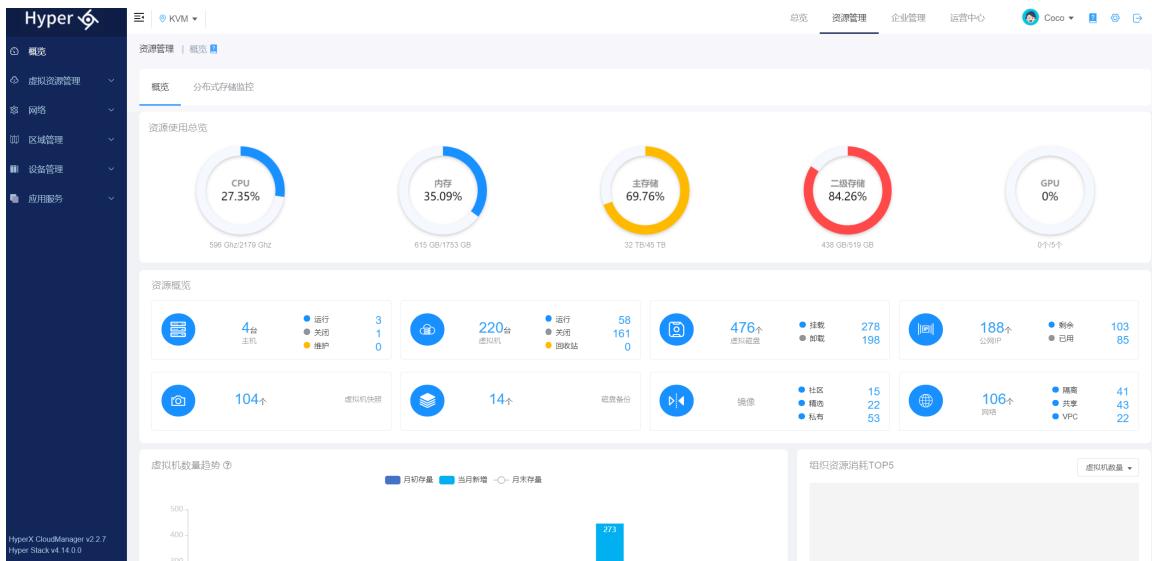
② 即可设置云平台默认语言为英文：



③ 点击云平台右上角个人头像(用户名)处的菜单，选择“中文”：



④ 即可设置云平台默认语言为中文：



个人设置

① 点击云平台右上角个人头像(用户名)处的菜单，选择“个人设置”菜单：



② 将会进入个人设置的页面，修改相关信息后点击“保存”按钮，即可配置用户个人信息：

基本信息

头像

选择默认头像或自定义头像: [?](#)

取消
保存

用户名 * Coco

邮箱 * 18721271590@139.com

显示名 Coco

电话号码 * 18721271590

公司 ROOT

部门 admin

角色 FULL_PERMISSION

取消
保存

修改密码

旧密码 *

新密码 * 请输入8~30长度的大小写字母、数字、特殊字符

取消
保存

API信息

API密钥 CEHEJDlyR5yYiWfQCyPv7iwWhCRAGT2JLAibTgDoAORSLWuCV1Z2TYClSo

Secret密钥 4Zukwfj6X_4pw3bsadyiAGeOLsMAGIMAN-_SnSgT75qhvgk3PW86pkHakT

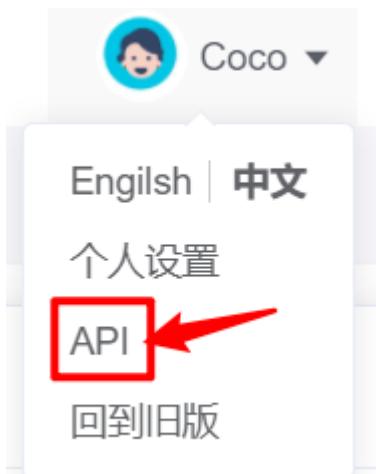
*注：

- 用户头像：用户可以点击头像，上传用户头像，用户头像尺寸须小于25*25像素，大小须小于1MB；
- 个人信息：用户可以修改用户名、邮箱、显示名等信息，修改完成后点击“保存”按钮更新个人信息；
- 用户的公司、部门和角色不支持在“个人设置”中进行修改，只支持查阅；
- 用户输入的密码应至少包含一个大写字母、一个数字和一个特殊字符且不小于8位；
- 若为该用户启用API功能，则该用户可以查看API密钥和Secret密钥用于调试API接口文档；
- 如需开启用户API，查阅用户管理章节。

调试API接口

云平台支持为用户使用API文档调试API接口，本节将介绍API接口的类型及基本使用方法。

① 点击云平台右上角个人头像(用户名)处的菜单，选择“API”菜单：



② 即可进入API的调试接口界面：

Hyper ⚙️ swagger

default (/v2/api-docs) ▾ Explore

Cloud Manager API Documentation

Cloud Manager API Documentation

[Apache License Version 2.0](#)

Application : Rest API for application operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Application Role : Rest API for application role operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
ApplicationGroups : Rest API for applicationGroups operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Cluster : Rest API for cluster operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Company : Rest API for company operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Compute Offering : Rest API for compute offering operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Department : Rest API for department operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Disk Backup : Rest API for disk backup operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Host : Rest API for host operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Host Device : Rest API for host device operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Host Device State : Rest API for host device state operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Instance : Rest API for instance operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
ManualSync : Rest API for manualSync operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Network : Rest API for network operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Project : Rest API for project operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Quota : Rest API for Quota operations	Show/Hide List Operations Expand Operations
Release Notes : Rest API for Release Notes operations	Show/Hide List Operations Expand Operations

③ 选择需要进行调试的API，点击“Expand Operations”按钮，将会弹出该API的详情列表：

Application : Rest API for application operations Show/Hide | List Operations | **Expand Operations**

④ 依据API的规范用例填写相应的调试参数后，点击“Try it out！”按钮：

Application : Rest API for application operations

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET /restapi/apptype/listAllAppType

List All AppType

Response Class (Status 200)

OK

Model Example Value

```
{  
    "count": 0,  
    "listApplication": [  
        {  
            "abbreviation": "string",  
            "createdBy": 0,  
            "createdDateTime": 0,  
            "description": "string",  
            "domain": {  
                "billing": true,  
                "name": "string",  
                "status": "string"  
            },  
            "id": 0,  
            "lastModifiedBy": 0,  
            "lastModifiedDateTime": 0,  
            "name": "string",  
            "status": "string"  
        }  
    ]  
}
```

Response Content Type application/json ▾

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
sortBy	+abbreviation	sortBy	query	string
apikey	CEHEJDLYR5yYifWIQCyPv7iwWhCRAGT2JLAlt	apikey	header	string
secretkey	4Zukwfoj6X_4pw3bsxadyiAGeOLsMAGfMAN_-S	secretkey	header	string

Response Messages

HTTP Status Code	Reason	Response Model	Headers
400	Bad Request		
401	Invalid Authentication Credentials		
403	Forbidden		
404	Not Found		
550	Permission Denied		

Try it out!

⑤ 可获取调用API的返回值。并且可以根据表格下方提供的结果参考判断调用的结果：

Response Body

```
{
  "count": 18,
  "listApplication": [
    {
      "description": "ADM",
      "abbreviation": "ADM",
      "type": "ADM",
      "id": 100,
      "domain": {
        "id": 143,
        "uuid": "36ce24b6-e4ef-4767-bc66-52ec202a3689",
        "name": "test_move",
        "description": "测试",
        "companyNameAbbreviation": "test_move",
        "portalUserName": "杨工",
        "password": null,
        "cityHeadquarter": "movee",
        "companyAddress": "move",
        "departmentName": null
      }
    }
  ]
}
```

Response Code

```
200
```

Response Headers

```
{
  "cache-control": "no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate",
  "content-type": "application/json; charset=UTF-8",
  "expires": "0",
  "pragma": "no-cache"
}
```

API的详情链表由规范用例、调试参数和结果参考组成。

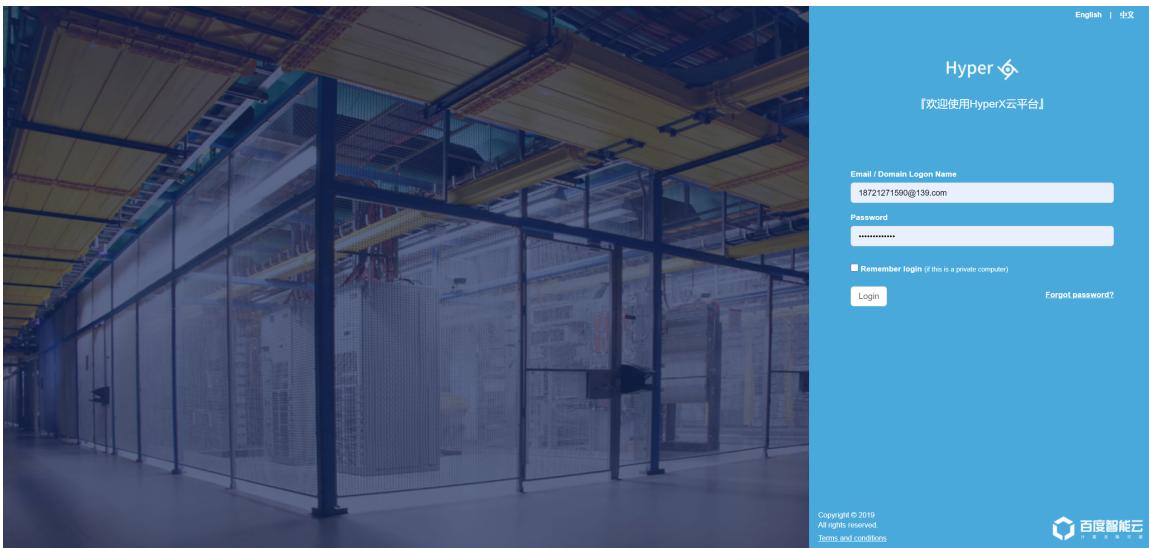
- 规范用例：显示调用该API的请求头示例；
- 调试参数：输入调用该API的参数、用户的API密钥和Secret密钥；
- 结果参考：显示返回值对应的结果参考，用户可以通过返回值判断调用API的问题和结果。

回到旧版

① 点击云平台右上角个人头像(用户名)处的菜单，选择“回到旧版”菜单：



② 即可进入旧云平台版本的登录界面：



查看平台版本号

在左侧导航栏底部，即可看到云平台的版本号信息：

HyperX CloudManager v2.2.7
Hyper Stack v4.14.0.0

powered by Gitbook File Modify: 2020-09-07 11:54:04

- 8.2.工单
 - 相关操作
 - 操作说明
 - 新建工单
 - 查看历史工单

8.2.工单

当超级管理员和公司管理员在HCM平台中遇到问题，支持以工单的形式将问题提交给HCM运维工单接口处理。

相关操作

HYPERX云管理平台支持用户提交和查看工单，支持的功能如下：

- 新建工单：支持超级管理员和公司管理员在平台中提交工单；
- 查看历史工单：支持超级管理员和公司管理员查看平台或公司的历史工单内容。

操作说明

新建工单

① 点击云平台右上角的“工单支持”菜单，选择“新建工单”菜单：



② 将会弹出“新建工单”的操作提示框，填写相关信息后点击“确定”按钮，即可向HCM的工单系统递交工单：

新建工单

问题标题 * 【虚拟机】虚拟机监控图像显示异常

问题类型 * 虚拟机

邮箱地址 * hyperx@rynnova.com

电话号码 * 18888888888

问题描述 *

文件 编辑 插入 视图 格式 表格

—

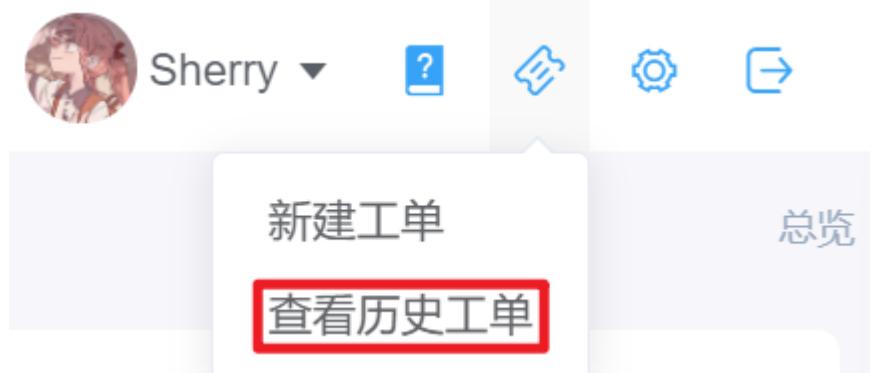
路径：资源管理->虚拟资源管理->虚拟机
进入配置了监控Agent且网络畅通的虚拟机的详情页，监控图像一片空白。

P 46 字由TINYMCE驱动

取消 确定

查看历史工单

① 点击云平台右上角的“工单支持”菜单，选择“查看历史工单”菜单：



② 将会进入历史工单的管理界面：



创建时间	工单标题	问题类型	邮箱地址	手机号码	提交人	操作
2021-01-18 19:35:58	测试图图	虚拟机	199839@qq.com	17788888888	sherry	...
2021-01-13 09:06:47	【工单】UAT环境新建工单失败	其他问题	541504064@qq.com	18888888888	sherry	...

③ 选择需要查看详细信息的工单，点击操作列的“查看详情”按钮：

创建时间	工单标题	问题类型	邮箱地址	手机号码	提交人	操作
2020-12-24 17:24:13	【虚拟机】虚拟机监控图像显示异常	虚拟机	hyperx@rynnova.com	18888888888	lemon	...
2020-09-04 18:26:53	0904-test01	虚拟机	zhuqb@rynnova.com	13319505233	chenlj 2	查看详情

④ 即可查看选定历史工单的详情信息：

工单详情

问题标题 【虚拟机】虚拟机监控图像显示异常

问题类型 虚拟机

邮箱地址 hyperx@rynnova.com

电话号码 18888888888

问题描述 路径：资源管理->虚拟资源管理->虚拟机
进入配置了监控Agent且网络畅通的虚拟机的详情页，监控图像一片空白。

[确定](#)

*注：

- 超级管理员可以查看整个平台的历史工单，公司管理员只能查看本公司的历史工单。

powered by Gitbook File Modify: 2021-01-26 15:08:00