

LStack Nebula 使用指南

杭州朗澈科技有限公司

目录

一、 容器服务.....	1
(一) 服务简介.....	1
(二) 快速入门.....	1
1.使用镜像快速创建工作负载.....	1
2.快速创建集群.....	4
(三) 最佳实践.....	9
1.从源码构建到发布服务.....	9
二、 容器镜像服务.....	13
(一) 服务简介.....	13
1.产品介绍.....	13
2.产品架构.....	13
3.功能特性.....	13
(二) 快速入门.....	18
三、 云服务商目录.....	18
(一) 服务简介.....	18
1.产品介绍.....	18
2.总览.....	19
3.弹性计算.....	19
4.网络.....	23

5.存储.....	24
6.Web 防火墙.....	26
(二) 快速入门.....	27
1.云主机.....	27
2.网络规划.....	27
(三) 最佳实践.....	30
1.华为云.....	31
四、云服务监控.....	33
(一) 服务简介.....	33
1.产品介绍.....	33
2.产品架构.....	34
3.功能特性.....	35
(二) 快速入门.....	39
1.云服务日志.....	39
2.云服务监控.....	42
(三) 最佳实践.....	47
1.告警通知.....	47
五、云服务商监控.....	49
(一) 服务简介.....	49
1.产品介绍.....	49
2.功能特性.....	51
(二) 快速入门.....	54

1.主机监控.....54

2.云服务商日志入门概览..... 55

六、应用管理服务 AMS（application manage service） 56

（一）服务简介.....56

1.产品介绍.....56

2.应用场景架构.....56

3.功能特性.....56

一、容器服务

(一) 服务简介

容器服务提供高性能可伸缩的容器应用管理服务，是以 Kubernetes 为基础，提供企业级容器应用全生命周期管理。整合虚拟化、存储、网络和安全能力，简化集群的搭建和扩容等运维工作，支撑业务流量分担、最小化 DevOps 持续交付流程、构建微服务架构、弹性伸缩等需求场景，为您提供专业的容器支持和服务。

(二) 快速入门

1. 使用镜像快速创建工作负载

1) > 说明

这里以创建无状态工作负载，使用镜像快速创建一个可公网访问的 Nginx 应用为例。

2) > 前提

需要先登录 Istack：

当前主用户下已存在可用集群。若当前用户是子账号，且不是集群的创建者，请先在“权限管理”获取授权。

3) > 操作步骤

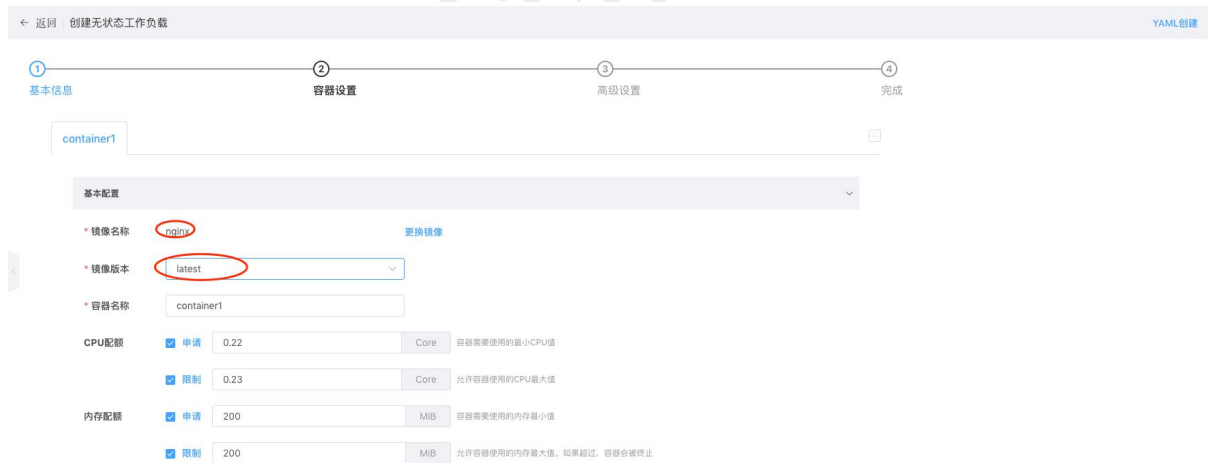
点击“工作负载”，点击“无状态”，点击“添加工作负载”：



点击后，进入创建工作负载页面：



配置好工作负载的基本信息后点击“下一步”：



配置工作负载使用的镜像为 nginx，点击“下一步”，进入“高级设置”，在高级设置中需要为工作负载提供对外访问的方式：

← 返回 创建无状态工作负载

← 返回 添加服务

1 基本信息 2 容器设置

服务(Service) 添加

节点亲和性 添加

调度容忍 添加

创建 上一步

* 名称 test-nginx-svc 长度为 4-63 个字符, 以小写字母开头, 由数字、小写字母、和 "-" 组成, 且不能以 "-" 结尾

* 访问类型 负载均衡(LoadBalancer)

外部流量策略 集群级别 节点级别

负载均衡 公网 自动创建

* 端口映射

协议	容器端口	访问端口	操作
TCP	80	80	删除

+ 添加端口映射

添加 取消

点击“创建”后创建:

← 返回 创建无状态工作负载

1 基本信息 2 容器设置 3 高级设置 4 完成

工作负载创建任务提交成功

创建Deployment	test-nginx	成功
创建Service	test-nginx-svc	成功

返回工作负载列表

部署成功后, 点击“返回工作负载列表”按钮返回无状态工作负载列表页面, 并等待工作负载就绪:

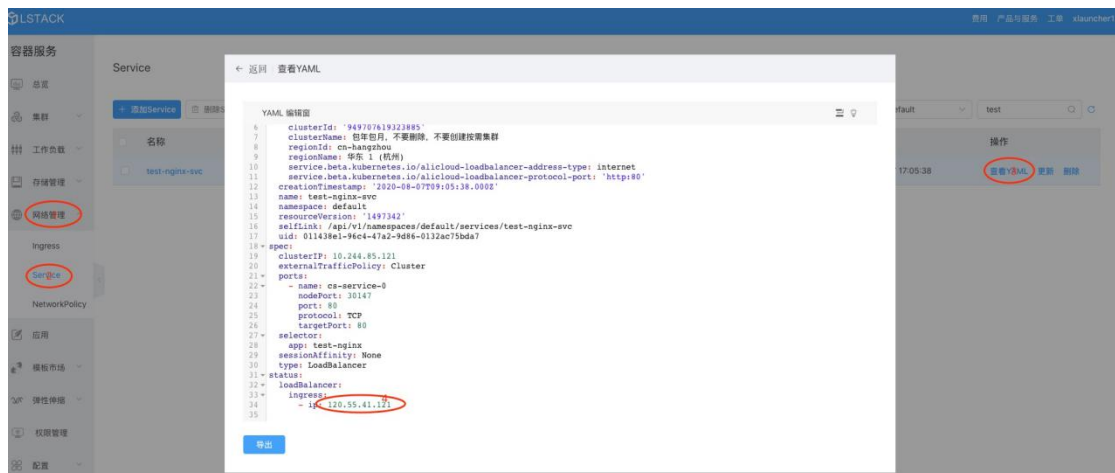
无状态

+ 添加工作负载 删除工作负载

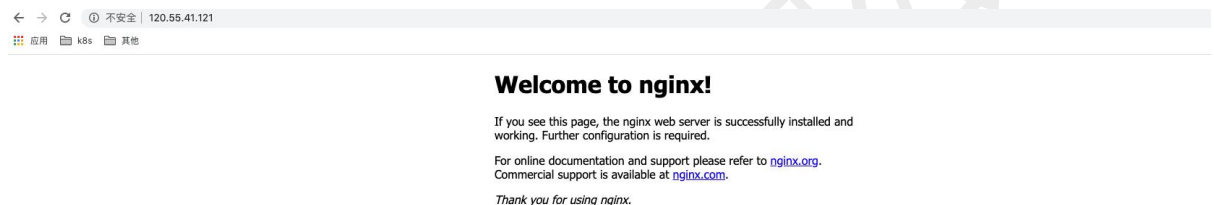
包年包月, 不要删 全部命名空间 按名称搜索

名称	状态	实例个数(正常/全部)	命名空间	创建时间	操作
lsh-mcp-lcr-cops	未就绪	0/1	default	2020-08-05 10:07:46	查看YAML 修改 删除
lyf-nginx	运行中	1/1	default	2020-08-06 18:21:25	查看YAML 修改 删除
mongodb	运行中	1/1	default	2020-07-31 14:34:09	查看YAML 修改 删除
mysql	运行中	1/1	default	2020-07-31 14:00:05	查看YAML 修改 删除
nginx-pipeline	运行中	1/1	default	2020-08-07 15:00:42	查看YAML 修改 删除
test-nginx	运行中	1/1	default	2020-08-07 17:05:37	查看YAML 修改 删除

就绪后, 找到该工作负载对应的 Service, 查看该 Service:



浏览器访问该公网 ip:



2. 快速创建集群

1) > 前提

需要先登录 Lstack:

若当前用户是子账号, 请先在 RAM 访问控制中心进行授权。

在创建集群前, 请先配置云服务商 ack, 并提供充余额。请在 LStack 平台购买资源包。

2) > 操作步骤:

点击“集群”, 点击“集群管理”, 点击“创建集群”:



点击后进入创建集群页面：

容器服务

集群管理

节点管理

命名空间管理

工作负载

创建集群

删除集群

操作记录

筛选范围

云服务商名称

请输入

集群名称	集群状态	云服务商	地域	集群版本	Docker版本	创建时间
包年包月，不要删除，不要创建拉闸	正常	阿里云	华东 1 (杭州)	1.15.3	18.03.1-ce	2020-07-31 11:54:26

返回

创建集群

* 集群名称

test

长度为4-63个字符，以字母开头，可包含数字、英文字母“-”，不能以“-”结尾

* 云服务商

* 地域

华东 1 (杭州)

集群版本

1.15.3

* VPC

ssssss

+ 创建VPC

* 子网

名称	ID	可用区	CIDR
test-yeshibo	vsw-bp1l3wr61ept0qwh258dz	华东 1 可用区 H	192.168.26.0/24
☒ dtgt	vsw-bp1k9onc1ymbpu8v5dce6	华东 1 可用区 F	192.168.0.0/24
☐ ssssss	vsw-bp106gr55gdcnwf7prx	华东 1 可用区 G	192.168.3.0/24

+ 创建子网

选择 1-3 个子网，为保证集群高可用，建议选择不同可用区的子网

返回

创建集群

模板创建

是

负载均衡SLB

简约型

该规格最大支持连接数：5000，新建连接数（cps）：3000，每秒查询数（qps）：1000

弹性IP

☒ 创建默认弹性IP

带宽

5

安全组

所选安全组：控制面板安全组（默认开放端口）

节点计费模式

按量付费

包年包月

* 镜像

公共镜像

自定义镜像

Linux

64位

centos_7_8_x64_20G_alibase_20200717.vhd

集群高可用部署

是

集群高可用部署时 msater 节点数为 3，集群创建完成后，高可用模式及普通模式之间不可变更，请按实际使用场景选择

master实例

新增master

添加已有实例

可用区	实例规格	系统盘	数量
华东 1 可用区 F	2核8G(ecs.n2.medium)	高效云盘	20

← 返回 创建集群

安装infra节点 是 否

节点类型

新增节点 添加已有实例

* 实例规格

1核2G(ecs.n1.small)

数量

1

* 系统盘

高效云盘

20

GIB

数据盘

你已选择 0 块盘, 还可以选择 10块盘

添加一块数据盘

登录方式

密码 密钥对

用户名

root

* 密码

8 ~ 30 个字符, 且同时包含三项 (大、小写字母, 数字和特殊符号)

* 确认密码

请确认密码

网络插件

Flannel Calico

云监控插件

☒ 在 ECS 节点上安装云监控插件

在节点上安装云监控插件, 可以在云监控控制台查看所创建ECS实例的监控信息

日志服务

☒ 使用日志服务

不开启日志服务时, 将无法使用集群审计功能

* 容器网段

10.96.0.0/16

请填写有效的私有网段, 即以下网段及其子网: 10.0.0.0/8, 172.16-31.0.0/12-16, 192.168.0.0/16

* 服务网段

10.244.0.0/16

可选范围: 10.0.0.0/16-24, 172.16-31.0.0/16-24, 192.168.0.0/16-24

服务转发模式

ipvs iptables

创建 取消

详细配置如下:

集群名称	必选, 长度为 4-63 个字符, 以字母开头结尾, 可包含数字、英文字符或"-",不能以"-"结尾。
云服务商	必选, 当前支持, 华为云
地域	必选, 集群云资源所在地域
集群版本	必选, 当前仅支持 1.15.3
Vpc	必选, 集群的专有 VPC。 - 您可以在已有 VPC 列表中选择所需的 VPC 。 - 也可以点击创建 VPC。 说明 创建 VPC 要填写 VPC 以及子网等相关信息, -- VPC 名称要求: 长度为 4-128 个字符, 必须以字母开头, 以字母或数字结尾, 可包含字母、数字

	下划线""和短横线"-", -- VPC 网段 建议您使用 RFC 私网地址 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12, 192.168.0.0/16 作为专有网络的 -- 子网名称要求: 长度为 4-128 个字符, 必须以字母开头, 以字母或数字结尾, 可包含字母、数字、下划线和短横线- , , -- 子网网段一旦创建成功, 网段不能修改
子网	必选, 您可以根据上面选取 VPC 在已有 子网列表中选择所需的 子网 。 - 也可以点击创建子网 。 子网最多选中 3 个, 建议选中的子网分布在不同的可用区
模板创建	必选, 当前不支持, 默认为否
负载均衡 SLB	必选, 默认为简约型
弹性 IP	必选, 默认勾选, 带宽为 5
安全组	必选, 说明 所选安全组: 控制面板安全组 (默认开放端口) 。
节点计费 模式	必选, 当前仅支持按量付费
镜像	必选, 当前仅支持使用公共镜像
集群高可 用部署	必选, 默认选中'否', 若选择'是', 则需要用户提供 3 个 ECS, 或动态创建 3 个 ECS, 作为 master 节
master 实	必选, 默认选择新增 master, 系统会根据用户选择的子网 (每个子网对应一个可用区), 尽可能

例	点分布在不同的可用区。用户需要为每个可用区下的 master 选择 ECS 的使用规格和系统类型。用 加已有实例作为集群的 master 节点，使用已有实例时，系统会使用选择的镜像重装已有实例的系
安装 infra 节点	默认选中‘是’，支持‘新增节点’和‘添加已有实例’，默认使用新增节点的方式，使用该方式时，系统默 节点安装在用户选择的第一个子网所在的可用区中。创建集群没有强制要求安装 infra 节点。
计算节点	必选，支持‘新增节点’和‘添加已有实例’，默认使用‘新增节点’的方式。，使用该方式时，系统默 节点安装在用户选择的第一个子网所在的可用区中。
系统盘	选择‘新增节点’时，必选，选择的系统类型会作为动态创建的 ECS 的系统盘类型。
数据盘	安装 infra 节点和计算节点时，若选择‘新增节点’时可选，最多使用 10 个。
登陆方式	必选，目前仅支持密码登陆
密码	密码限制：8 - 30 个字符，且同时包含三项（大、小写字母，数字和特殊符号），需要用户再次确
网络插件	必选，默认选中‘Calico’，当前支持‘Flannel’和‘Calico’
云服务监 控插件	默认选中，不强制安装，安装后提供云服务监控服务，可以在云服务监控控制台查看所创建 ECS 信息
日志服务	默认选中，不强制安装，不开启日志服务时，将无法使用集群审计功能。
容器网段	必选，默认值为：10.244.0.0/16，请填写有效的私有网段，即以下网段及其子网：10.0.0.0/8，172.16-3 192.168.0.0/16。
服务网段	必选，默认值为：10.244.0.0/16，请填写有效的私有网段，即以下网段及其子网：10.0.0.0/8，172.16-3 192.168.0.0/16。

服务转发

模式

必选，默认选中‘ipvs’,当前支持‘ipvs’和‘iptables’

(三) 最佳实践

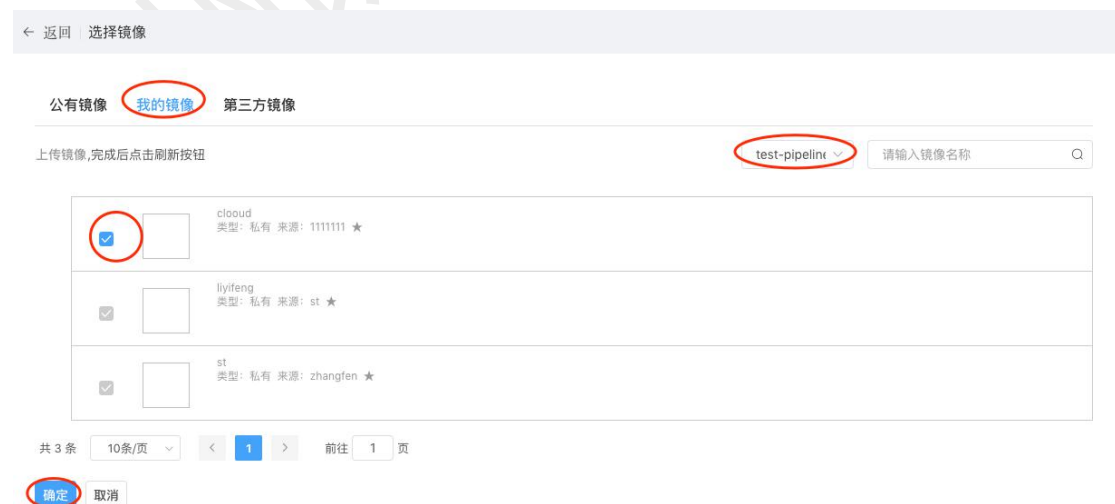
1. 从源码构建到发布服务

前提：已登录 Lstack；已存在可用 k8s 集群；已创建容器镜像服务实例；已在 github 或 gitlab 中上传代码。

步骤：源码构建镜像 --> “工作负载” --> “无状态” --> “添加工作负载”：



进入创建工作负载页面，在选择镜像时，选择使用“我的镜像”：



设置云存储：

存储卷

云存储

类型	挂载源	挂载路径	操作
云存储	ssss-pvc	/data	删除

+ 添加云存储

本地磁盘

类型	磁盘源	子路径	挂载路径	权限	操作
----	-----	-----	------	----	----

暂无数据

+ 添加本地磁盘

注意：要使用云存储，请先在“存储管理”中创建存储声明,这里使用高效云盘：

LSTACK

费用 产品与服务 工单 xlauncher

容器服务

← 返回 创建存储声明 YAMA 创建

云服务商

地域 华东 1 (杭州)

* 集群 包年包月, 不要删除, 不要创建按量集群

* 命名空间 default

* 名称 ssss-pvc 名称以小写字母开头, 4-24 位, 可使用小写字母、数字、中划线 (-), 不能以中划线结尾

来源 ☐ 使用已有存储卷 ☒ 使用存储类

已有存储类 alicloud-disk-efficiency

访问模式 ReadWriteOnce

* 总量 20 Gi

创建 取消

设置 Service：

← 返回 添加服务

* 名称 SSSS-SVC 长度为 4-63 个字符, 以小写字母开头, 由数字、小写字母、和 "-" 组成, 且不能以 "-" 结尾

* 访问类型 集群内访问(ClusterIP)

* 端口映射

协议	容器端口	访问端口	操作
TCP	80	80	删除

+ 添加端口映射

添加 取消



创建成功后,使用 Ingress 将该工作负载暴露出集群使用:

点击“网络管理”-->“Ingress”:

云服务商

地域 华东 1 (杭州)

* 集群 包年包月, 不要删除, 不要创建按需集群

* 名称 ssss-ing 名称由小写字母、数字、横线(-)和点(.)组成, 且必须以字母或数字开头结尾, 最长支持253个字符

* 命名空间 default

负载均衡 公网 自动创建

* 对外端口 80

* 对外协议 http

域名 www.ssss-demo.com

路径	服务名称	服务端口	权重比例	操作
/	ssss-svc	80	请输入权重比例	删除

+ 添加

+ 新增路由表

创建 取消

注意: 若设置的域名非公网域名, 请修改本地 hosts 文件添加本地域名解析映射。

如:

Ingress

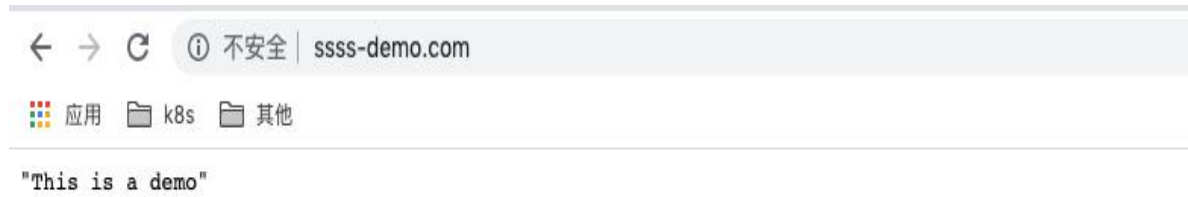
+ 添加Ingress - 删除Ingress

包年包月, 不要删 全部命名空间 按名称搜索

名称	命名空间	密钥证书	访问地址	对外协议	创建时间	操作
demo-lyf	default	--	101.37.86.26	HTTP	2020-08-14 09:57:11	查看YAML 更新 删除
demo-nginx-ing	default	--	101.37.86.26	HTTP	2020-08-14 09:59:48	查看YAML 更新 删除
ssss-ing	default	--	101.37.86.26:80	HTTP	2020-08-17 11:55:49	查看YAML 更新 删除

```
# To allow the same kube context to work c
127.0.0.1 kubernetes.docker.internal
# End of section
101.37.86.26 www.ssss-demo.com
```

设置后浏览器访问：



最后验证云存储是否生效，登录容器内部：

```
[root@cn-hangzhou ~]# kubectl exec -it ssss-75db44ccb9-958p9 sh
/ # ls /data/
lost+found
/ #
```

创建测试文件：

```
/data # pwd
/data
/data # echo "This is a demo" >demo.txt
/data # ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 root root 15 Aug 17 12:02 demo.txt
drwx----- 2 root root 16384 Aug 17 11:52 lost+found
/data #
```

删除容器后，进入新建的容器查看文件是否存在：

```
[root@cn-hangzhou ~]# kubectl delete po ssss-75db44ccb9-958p9
pod "sss-75db44ccb9-958p9" deleted
[root@cn-hangzhou ~]#

[root@cn-hangzhou ~]# kubectl exec -it ssss-75db44ccb9-f8nns sh
/ # cat /data/demo.txt
This is a demo
/ #
```

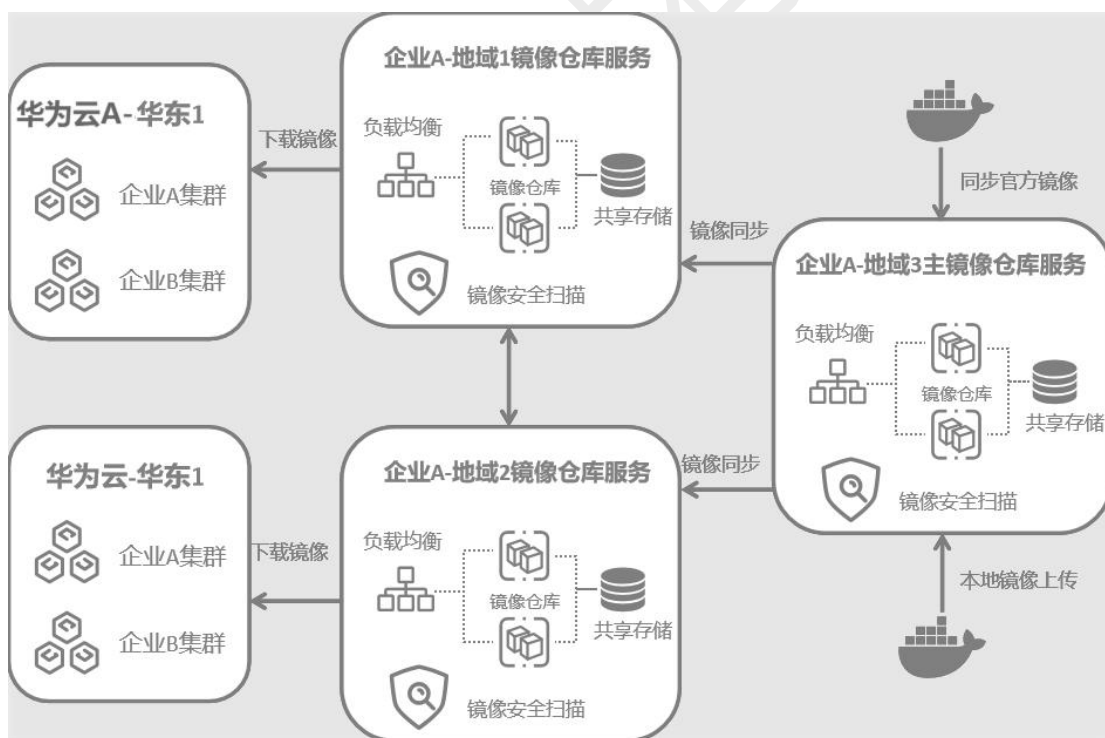
二、容器镜像服务

(一) 服务简介

1. 产品介绍

LStack 容器混合云平台容器镜像服务，为您提供安全的、高性能的企业级应用镜像托管、分发拉取能力。您可以通过本地镜像仓库或者对接的第三方镜像仓库，上传，发布并运行自定义镜像。

2. 产品架构



3. 功能特性

镜像总览

如下图所示，用户可以在镜像服务的总览页面查看当前镜像服务的使用情况。



镜像实例

如下图所示，LStack 容器镜像服务支持用户自定义容器镜像服务实例，指定容器镜像服务的存储类型、存储服务器、存储大小。

名称	提供者	参数	绑定模式	回收策略	创建时间
alicloud-disk-available	diskplugin.csi.alibabacloud.com	--	Immediate	Delete	2020-07-15 09:32:51
alicloud-disk-efficiency	diskplugin.csi.alibabacloud.com	--	Immediate	Delete	2020-07-15 09:32:51
alicloud-disk-essd	diskplugin.csi.alibabacloud.com	--	Immediate	Delete	2020-07-15 09:32:51

镜像管理

LStack 容器镜像服务支持对镜像仓库的镜像自动同步到其他账号、区域镜像仓库内，如下图所示：



LStack 容器镜像服务支持镜像安全扫描功能，支持一键扫描镜像仓库中的私有镜像进行安全扫描，发现镜像中的漏洞并给出修复建议，保障镜像安全。



组织管理

LStack 镜像服务的组织管理功能为 LStack 用户提供组织级别的镜像隔离功能，在不同的组织下，可以有同名的镜像，同一 IAM 用户可属于不同的组织，如下图所示：



镜像仓库管理

LStack 容器镜像服务支持用户通过 web 页面和 docker 客户端的两种方式上传本地容器镜像到私有镜像仓库，如下图所示：

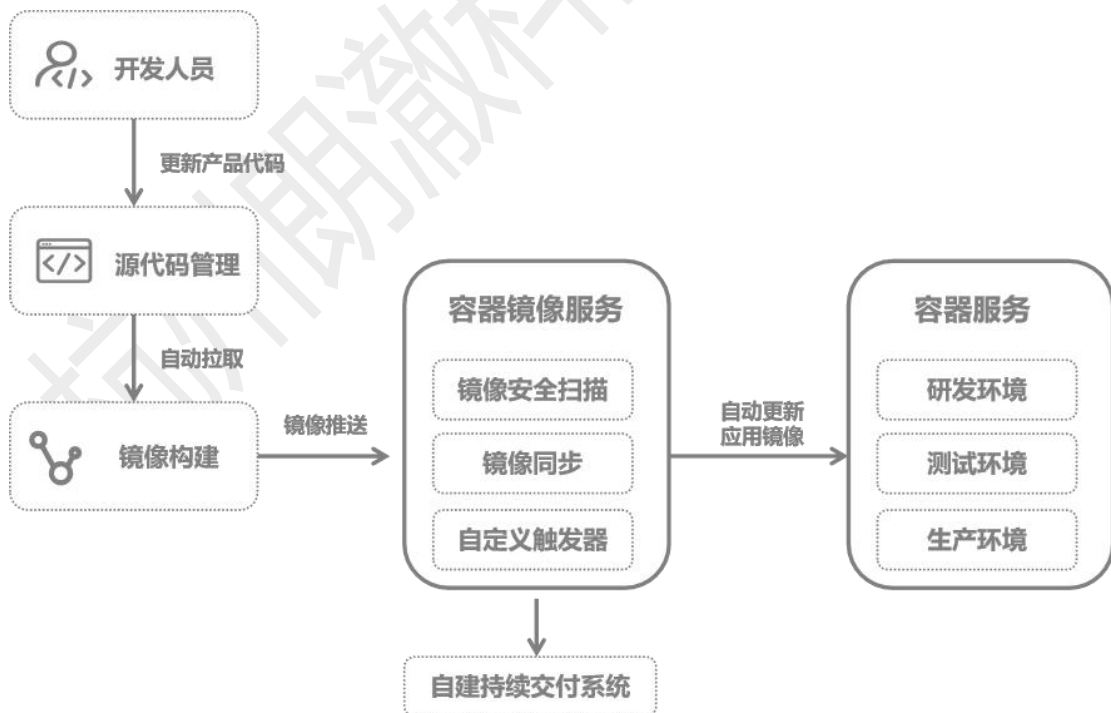


同时也支持 dockerhub 官方镜像拉取，收藏后可以在我的收藏里面进行镜像的下载管理，如下图所示：

LSTACK		
容器镜像服务		
总览 实例列表 我的镜像 组织管理 镜像资源 我的收藏 镜像中心	镜像中心	Docker官方镜像 用户公开镜像
	镜像名称	更新时间
	nginx	2019-01-01 00:00:00
	mongo	2019-01-01 00:00:00
	couchbase	2019-01-01 00:00:00
	ubuntu	2019-01-01 00:00:00
	redis	2019-01-01 00:00:00
	node	2019-01-01 00:00:00
	alpine	2019-01-01 00:00:00

持续交付

LStack 交付中心服务提供端到端的软件交付流水线功能，支持公有云、混合云的协同交付，可以开发、部署和管理多条产品线，加快产品迭代速度，适应业务需求，提升企业研发效能，服务架构图如下图所示：



以下是持续交付的详细功能列表：

类别	子类	功能描述
容器服务	交付中心	支持使用模板、源代码快速创建流水线，并指定集群、命令空间、工作负载等信息。
容器服务	交付中心	支持流水线组创建并关联指定用户 支持流水线组及其关联用户的查询和基本管理操作。
容器服务	交付中心	支持对接 gitlab、github 源码托管网站构建镜像，实现自动拉取源码，自动构建镜像。
容器服务	交付中心	支持自定义构建流水线模板，并且支持流水线模板导出。 支持根据模板进行流水线。

(二) 快速入门

页面上传镜像

前提：请先登录 lstack；已创建容器镜像服务实例；已创建组织。

操作步骤：点击“我的镜像”-->“页面上传”-->“选择镜像文件”-->选择“目标组织”-->点击“上传”：



三、云服务商目录

(一) 服务简介

1. 产品介绍

云服务商目录通过接入异构资源池环境，将云资源以自服务的方式进行统一管理，如云服务器、云盘、负载均衡、对象存储、虚拟专有网络、web 应用防火墙等产品服务，实现混合云场景下 IT 资源的全生命周期管理，即从资源纳管、申请、审批、资源新购与续费、资源变配、资源释放的整个流程。

功能特性

2. 总览

对各云服务商资源进行统一的可视化展示,实现对自身现有云资源数量及剩余可用数量的快速掌握。

以地区为维度进行统计，统计的云资源包括：云主机总数、云盘、负载均衡、对象存储、虚拟专有网络 VPC、弹性 IP 等。

3. 弹性计算

实现弹性计算资源的统一纳管。



以下是弹性计算的详细功能模块和描述信息：

类别	子类	功能模块	功能描述
云服务商目录	弹性计算	云主机	云主机生命周期管理，包括创建、停止、启动、重启、删除等基本生命周期控制，批量管理

类别	子类	功能模块	功能描述
			云主机。云主机运行中在线创建镜像。
云服务商目录	弹性计算	镜像	支持公有云不同来源的镜像，包括公有云官方提供的公共镜像、用户使用实例或快照创建的自定义镜像、其他账号共享给用户的镜像、以及公有云镜像市场提供的镜像。通过镜像创建云主机实例。自定义镜像生命周期管理，包括创建、删除、导入等基本生命周期控制。
云服务商目录	弹性计算	云盘	云盘管理，支持云

类别	子类	功能模块	功能描述
			盘的创建、删除、挂载、卸载、创建快照。云盘快照，在使用云盘的过程中进行快照。
云服务商目录	弹性计算	快照	按照创建方式，支持手动创建快照、将自动快照策略应用到云盘后自动备份云盘数据，提高业务数据安全性。
云服务商目录	弹性计算	安全组	支持通过安全组控制安全组内一台或多台云主机实例的入流量和出流量。支持创建、删除、修改安全组。支持多种协议的安全策略，包括 TCP、UDP、

类别	子类	功能模块	功能描述
			ICMP、GRE 等。

4. 网络

实现网络资源的统一纳管。

以下是网络的详细功能模块和描述信息：

类别	子类	功能模块	功能描述
云服务商目录	网络	VPC	支持创建 VPC 网络、添加/删除 NAT 网关、子网、VPC 路由表。
		弹性公网 IP	实例查询：实例名、IP 地址、带宽、状态、绑定实例、实例类型等。实例管理：创建、绑定/解绑实例等。
		负载均衡	负载均衡实例管理和信息查询：支持条件查询、创建、

类别	子类	功能模块	功能描述
			操作、服务地址、 状态、网络类型、 端口、健康检查等。 服务监听管理：监 听服务创建、修改、 查看、删除、停止、 启动。 健康检查配 置管理：判断是否 开启、检查域名、 检查 URI、检查端口 等。 转发规则创建 与删除，后端服务 器查询、添加、移 除管理等。

5. 存储

实现存储资源的统一纳管。

云服务商目录

对象存储

创建桶

删除桶

搜索名称

桶名称	地域	存储类别	容量	外网端点	创建时间	操作
harbor-registry	华东1(杭州)	标准存储	0 Bytes	oss-.com	2020-08-13 10:56:59	删除
install-pack-bucket	华东1(杭州)	标准存储	123.4MB	oss-.com	2020-05-09 17:35:08	删除
lstack-index	华东1(杭州)	标准存储	679.5KB	oss-.com	2020-06-19 18:17:28	删除
lstack-icr	华东1(杭州)	标准存储	54.7KB	oss-.com	2020-03-11 10:56:16	删除
lstack-mcp-file-bucket	华东1(杭州)	标准存储	1.2GB	oss-.com	2020-05-07 10:09:45	删除
monitor-node-data	华东1(杭州)	标准存储	173.9KB	oss-.com	2020-05-18 11:43:05	删除
monitor-node-data-private	华东1(杭州)	标准存储	314.6KB	oss-.com	2020-07-03 11:29:36	删除
monitor-node-data-stable	华东1(杭州)	标准存储	0 Bytes	oss-.com	2020-06-04 15:09:19	删除
monitor-node-data-test	华东1(杭州)	标准存储	61.7KB	oss-.com	2020-06-04 15:08:51	删除
rpm-package	华东1(杭州)	标准存储	100.0MB	oss-.com	2019-12-02 15:17:24	删除

共 18 条 10 条/页 < 1 2 > 前往 1 页

以下是存储的详细功能模块和描述信息：

类别	子类	功能模块	功能描述
云服务商目录	存储	对象存储	对象存储管理：支持存储桶的创建、删除。支持文件管理：包括在对象存储中新建文件夹、上传文件、搜索文件、查看或下载文件、删除文件或文件夹、设置 HTTP 头。支持设置跨域访问规则：允许在一个域名中加载的客户端 Web 应用程序与

类别	子类	功能模块	功能描述
			另一个域中的资源进行交互。

6. Web 防火墙

实现 Web 防火墙资源的统一纳管。



以下是 Web 防火墙的详细功能模块和描述信息：

类别	子类	功能模块	功能描述
云服务器目录	Web 防火墙	网站接入	添加/删除域名、配置要防护的网站信息、查看 DNS 解析状态、协议状态、独享 IP、攻击监控和防空设置信息

类别	子类	功能模块	功能描述
云服务商目录	Web 防火墙	DNS 域名	查看域名解析记录

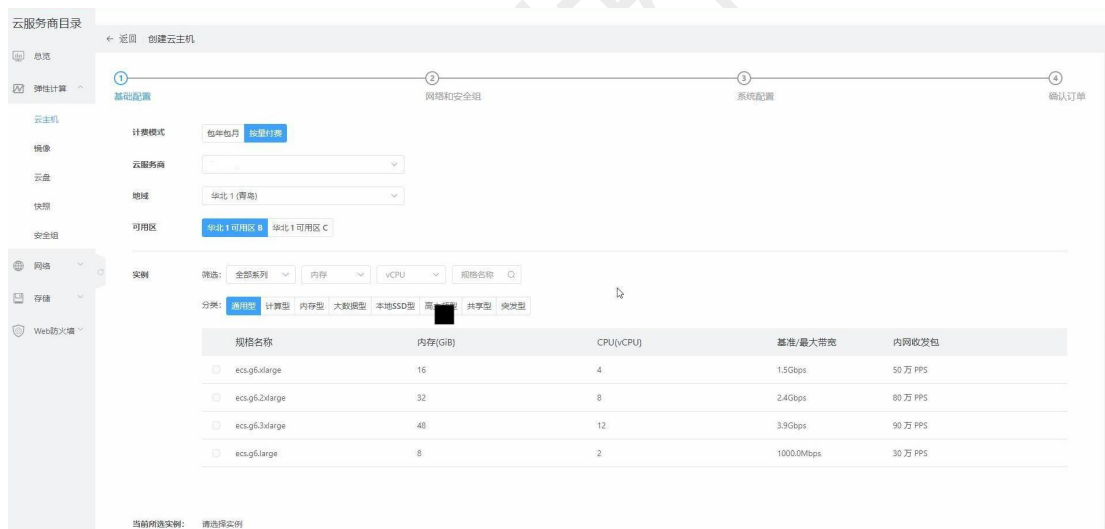
(二) 快速入门

1. 云主机

入门概述

根据本系列教程，您可以了解如何通过控制台快速创建云主机实例，后续将丰富快速入门场景，让您了解如何根据使用场景和典型应用选择云主机规格。

创建云主机示例



2. 网络规划

在创建 VPC 和交换机前，您需要结合具体的业务规划 VPC 和交换机的数量及网段等。

说

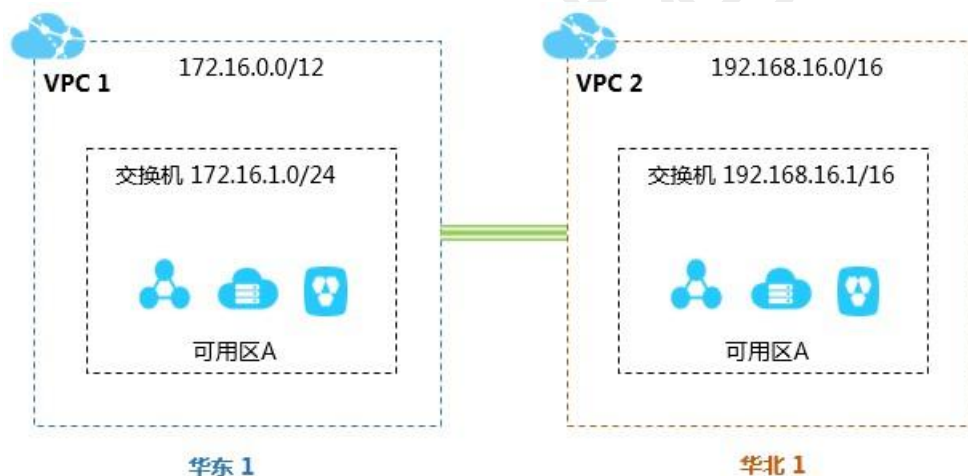
应该使用几个 VPC?

一个 VPC

如果您没有多地部署系统的要求且各系统之间也不需要通过 VPC 进行隔离，那么推荐使用一个 VPC。



多个 VPC

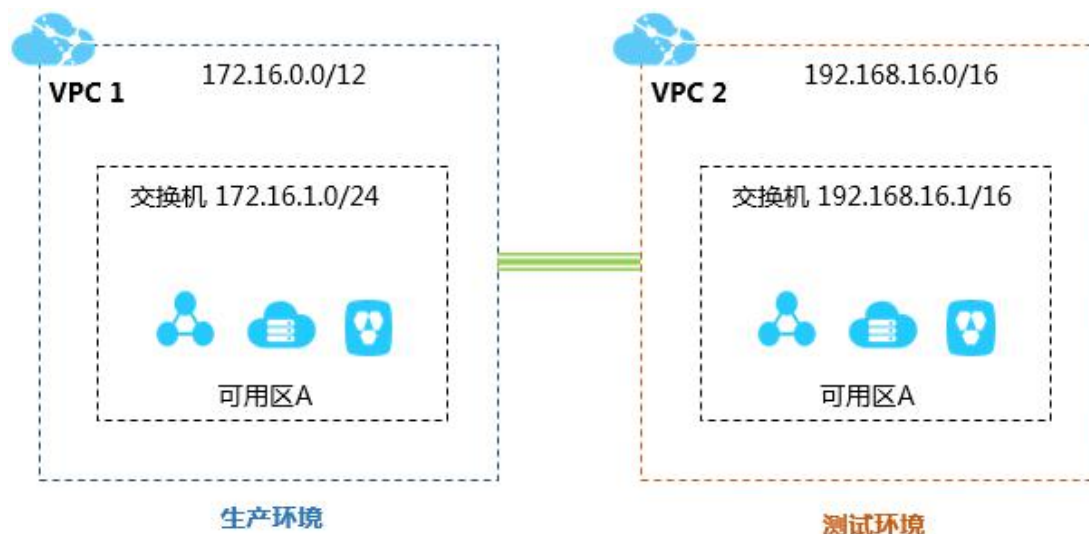


多地部署系统:

VPC 是地域级别的资源，是不能跨地域部署的。当您有多地域部署系统的需求时，就必须使用多个 VPC。您可以通过使用高速通道、VPN 网关、云企业网等产品实现 VPC 互通。

多业务系统隔离

如果在一个地域的多个业务系统需要通过 VPC 进行严格隔离，例如生产环境和测试环境，那么也需要使用多个 VPC，如下图所示。



应该使用几个交换机？

首先，即使只使用一个 VPC，也尽量使用至少两个交换机，并且将两个交换机分布在不同可用区，这样可以实现跨可用区容灾。

同一地域不同可用区之间的网络通信延迟很小，但也需要经过业务系统的适配和验证。由于系统调用复杂加上系统处理时间、跨可用区调用等原因可能产生期望之外的网络延迟。建议您进行系统优化和适配，在高可用和低延迟之间找到平衡。

其次，使用多少个交换机还和系统规模、系统规划有关。如果前端系统可以被公网访问并且有主动访问公网的需求，考虑到容灾可以将不同的前端系统部署在不同的交换机下，将后端系统部署在另外的交换机下。

应该选择什么网段？

在创建 VPC 和交换机时，您必须以无类域间路由块（CIDR block）的形式为您的专有网络划分私网网段。

规划 VPC 网段

您可以使用 192.168.0.0/16、172.16.0.0/12、10.0.0.0/8 这三个私网网段及其子网作为 VPC 的私网地址范围。在规划 VPC 网段时，请注意：

如果云上只有一个 VPC 并且不需要和本地 IDC 互通时,可以选择上述私网网段中的任何一个网段或其子网。

如果有多个 VPC, 或者有 VPC 和线下 IDC 构建混合云的需求, 建议使用上面这些标准网段的子网作为 VPC 的网段, 掩码建议不超过 16 位。

VPC 网段的选择还需要考虑是否使用了经典网络。如果您使用了经典网络, 并且计划将经典网络的 ECS 实例和 VPC 网络连通, 那么建议您选择非 10.0.0.0/8 作为 VPC 的网段, 因为经典网络的网段也是 10.0.0.0/8。

规划交换机网段

交换机的网段必须是其所属 VPC 网段的子集。例如 VPC 的网段是 192.168.0.0/16, 那么该 VPC 下的交换机的网段可以是 192.168.0.0/17, 一直到 192.168.0.0/29。

规划交换机网段时, 请注意:

交换机的网段的大小在 16 位网络掩码与 29 位网络掩码之间, 可提供 8-65536 个地址。16 位掩码能支持 65532 个 ECS 实例, 而小于 29 位掩码又太小, 没有意义。

每个交换机的第一个和最后三个 IP 地址为系统保留地址。以 192.168.1.0/24 为例, 192.168.1.0、192.168.1.253、192.168.1.254 和 192.168.1.255 这些地址是系统保留地址。

ClassicLink 功能允许经典网络的 ECS 和 192.168.0.0/16, 10.0.0.0/8, 172.16.0.0/12 这三个 VPC 网段的 ECS 通信。例如, 如果要和经典网络通信的 VPC 网段是 10.0.0.0/8, 则要和经典网络 ECS 通信的交换机的网段必须是 10.111.0.0/16。

交换机网段的确定还需要考虑该交换机下容纳 ECS 的数量。

(三) 最佳实践

1. 华为云

华为云对象存储 OBS 最佳实践

在 ECS 上通过内网访问 OBS

场景介绍

某企业基于弹性云服务器（Elastic Cloud Server, ECS）构建好基础的业务后，随着数据增长，硬盘已无法满足大量的图片、视频等数据存取需求。了解到华为云提供有海量、弹性的云存储服务 OBS 后，决定将 OBS 作为数据存储资源池，以减轻服务器负担。

在 ECS 上可以通过公网和华为云内网两种网络访问 OBS。当有存取对象数据的需求时，公网方式响应速度会因为网络质量而受到影响，读取数据还将收取一定的流量费用。为最大化的优化性能、节省开支，企业管理者希望通过内网的方式访问 OBS。

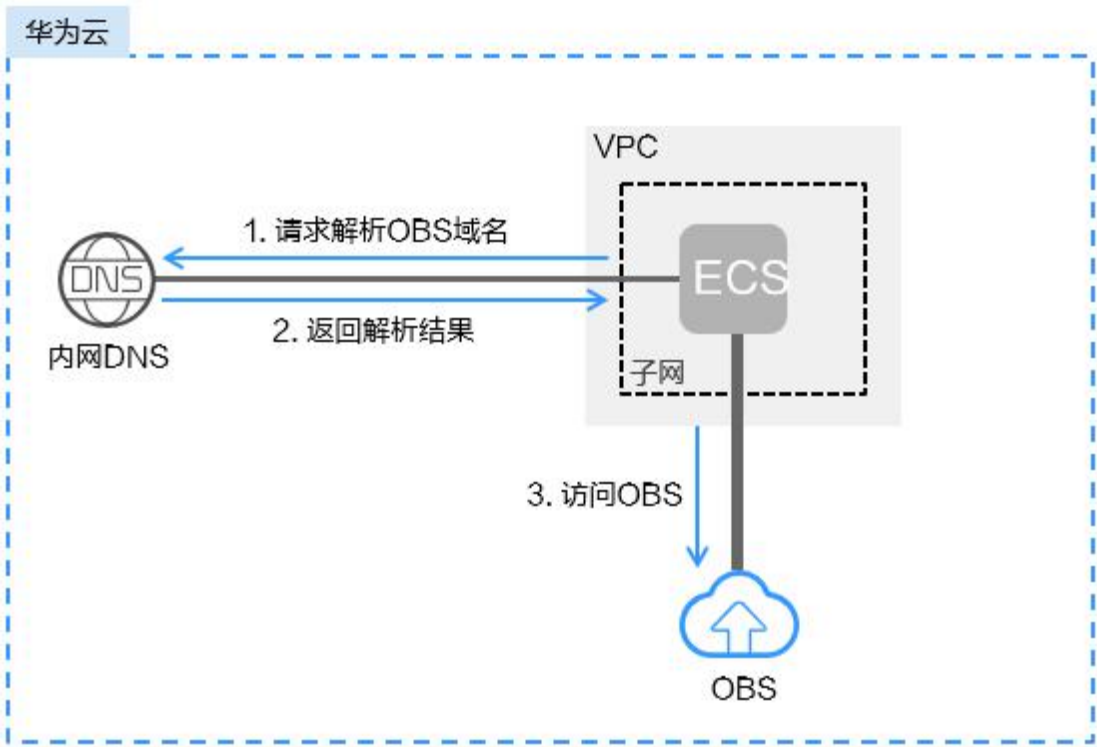
说明：

当通过内网访问 OBS 时，需要确保待访问的 OBS 资源与 ECS 属于同一个区域，如果不属于同一个区域，将采用公网访问。

方案

在已搭建的 ECS 上通过配置内网 DNS，由内网 DNS 解析 OBS 域名，即可实现在 ECS 上经由内网访问 OBS。访问过程示意图如【图 1】所示。

图 1 内网访问 OBS 示意图



示意图中各服务说明如下表所示：

服务	说明
虚拟私有云（VPC）	VPC 主要负责为 ECS 构建隔离的、用户自主配置和管理的虚拟网络环境，提升用户云中资源的安全性，简化用户的网络部署。子网是 VPC 中用来为 ECS 提供 IP 地址管理、DNS 服务的一个网络，子网内 ECS 的 IP 地址都属于该子网。
云解析服务（DNS）	DNS 提供内网 DNS，专门用于处理华为云内网域名以及 OBS 域名的解析请求，简化域名解析流程，减少因访问公网产生的流量费

服务	说明
	用。

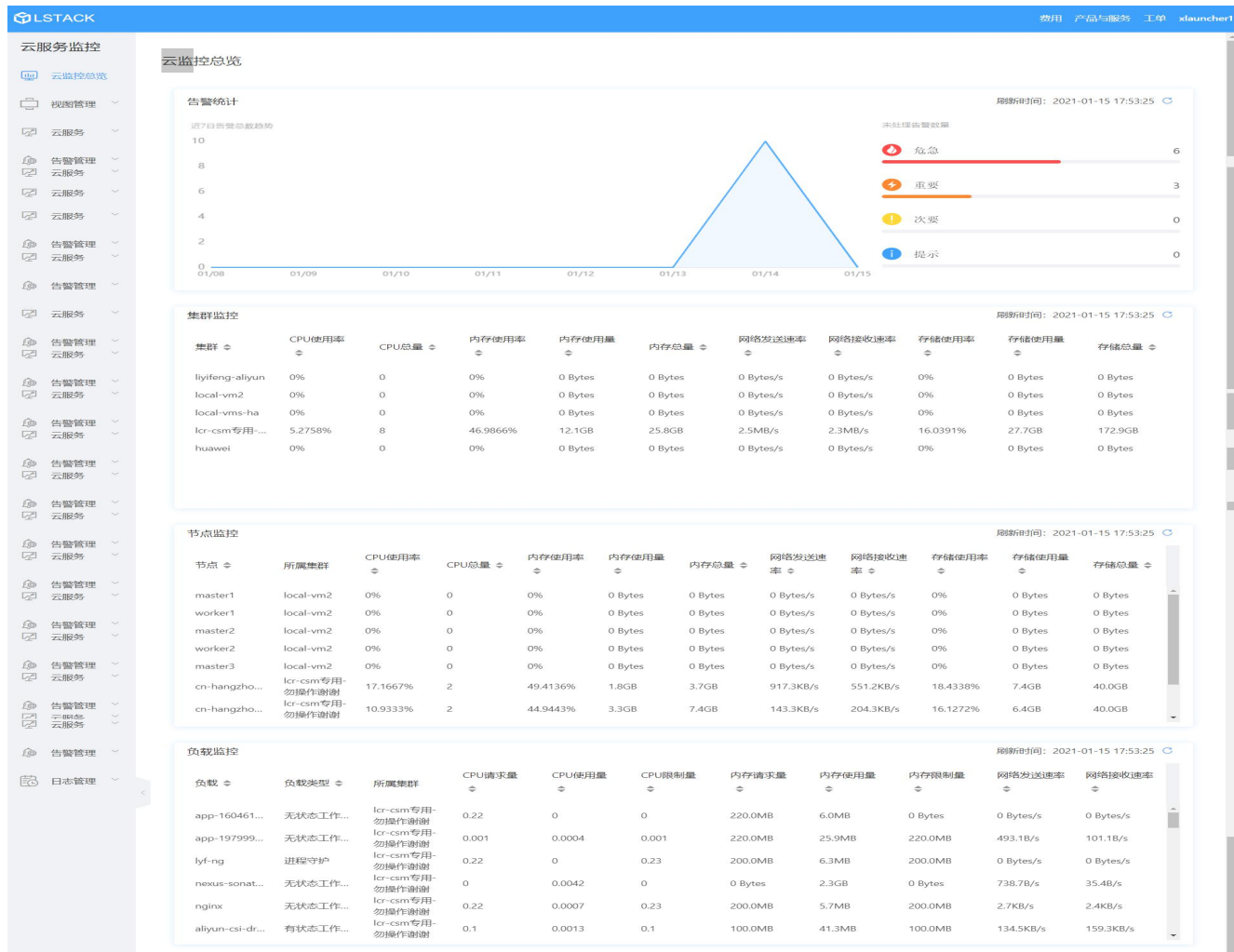
当在 ECS 上通过内网访问 OBS 时，即可在内网进行数据读取、备份归档等业务，而不影响外网带宽。

四、云服务监控

（一）服务简介

1. 产品介绍

云服务监控提供统一的监控和告警，对 LStack 容器混合云平台的下云服务、业务应用等进行全方位的智能监控和告警，支持通过短信、邮件等方式推送告警给用户。并且可以展示 LStack 各类云服务和第三方托管服务的历史性能数据曲线，帮助您分析使用情况、统计业务趋势、及时发现以及诊断系统的相关问题。



云服务监控提供容器服务的全方位监控，包括容器集群监控、节点监控、负载监控。

LSTACK 费用 产品与服务 工单 xlauncher

云服务监控

云监控总览 视图管理 云服务

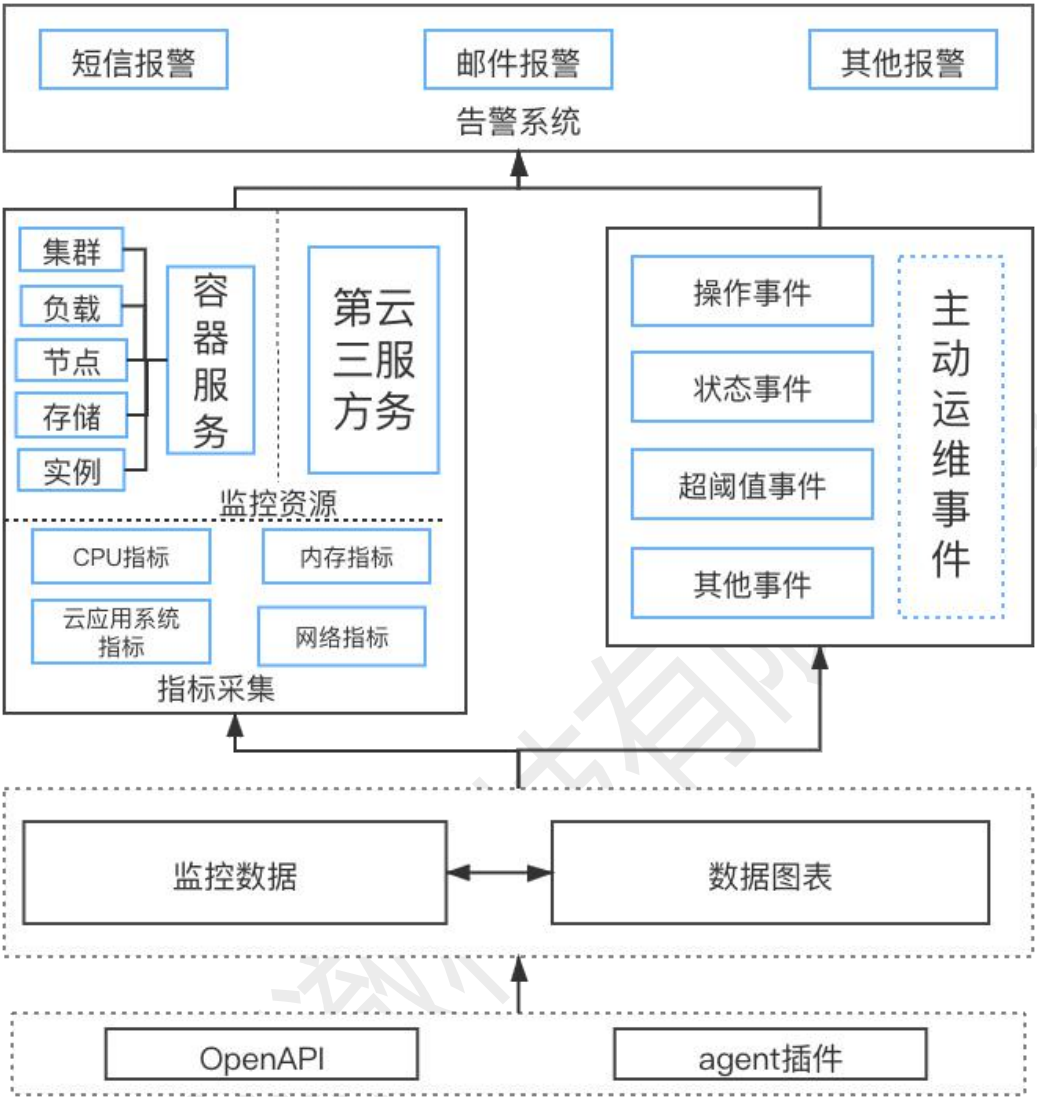
集群监控 CPU和内存 网络监控 存储监控

近30分钟 近1小时 近6小时 近天 近一周 自定义 自动刷新

全部组件状态 请输入集群名称

集群名称	集群状态	监控插件状态	云服务商	地域	CPU使用率	CPU使用量	CPU总量	内存使用率	内存使用量	内存总量	创建时间	操作
liyifeng-aliyun	正常	未安装	华东1 (...		0%	0	0	0%	0 Bytes	0 Bytes	2020-12-16 17:21:33	卸载
local-vm2	正常	异常	静态主机		0%	0	0	0%	0 Bytes	0 Bytes	2020-12-23 18:23:51	卸载
local-vm5-ha	正常	未安装	静态主机		0%	0	0	0%	0 Bytes	0 Bytes	2021-01-11 11:38:43	卸载
lcr-csm专用-勿删	正常	正常	华东1 (...		9.9801%	0.7984	8	48.1019%	12.4GB	25.8GB	2021-01-15 10:03:39	卸载
huawei	正常	未安装	华为云	华东-上...	0%	0	0	0%	0 Bytes	0 Bytes	2021-01-15 16:18:40	卸载
ali-temp-1-15a	正常	未安装	华东1 (...		0%	0	0	0%	0 Bytes	0 Bytes	2021-01-15 18:14:49	卸载

2. 产品架构



3. 功能特性

云服务监控主要有以下功能：

类别	功能模块	详细功能描述
云服务监控总览	监控视图	监控视图可查看平台所有云服务的监控信息。

类别	功能模块	详细功能描述
视图管理	仪表盘	为用户提供在一个监控面板跨服务、跨维度查看监控数据，将用户关注的重点服务监控指标集中呈现，既能满足您总览云服务的运行概况，又能满足排查故障时查看监控详情的需求。
视图管理	指标监控	云服务监控的指标管理功能为您提供自定义查看监控数据的功能。您可以在一张监控大盘中跨产品、跨实例查看监控数据，将相同业务的不同产品实例集中展现。
云服务	集群监控	展示集群的 CPU、内存等监控数据。
云服务	节点监控	展示集群中节点的监控指标，包括列表展示及节点详情。

类别	功能模块	详细功能描述
云服务	负载监控	展示各类负载的监控指标。
告警管理	告警列表	提供告警信息列表展示，支持自定义检索周期。默认提供最近 7 天告警趋势展示，提供按告警级别、告警状态、确认状态、告警来源及资源类型统计告警数量，支持自定义检索周期。
告警管理	阈值规则	云服务监控为您提供监控数据的报警功能。您可以通过设置报警规则来定义报警系统如何检查监控数据，并在监控数据满足报警条件时发送报警通知。您对重要监控指标设置报警规则后，便可在第一时间得知指标数据发生异常，迅速处理故障。
告警管理	告警联系人	通过在告警规则中开启消

类别	功能模块	详细功能描述
		息通知服务，当云服务的状态变化触发告警规则设置的阈值时，系统通过短信、邮件通知或发送消息至服务器地址等多种方式实时通知用户，让用户能够实时掌握云资源运行状态变化。
日志管理	集群列表	列表展示集群的日志管理插件状态、集群健康状态。
日志管理	日志组管理	列表展示日志组，创建日志组，用日志组进行日志流的管理
日志管理	日志流管理	日志流是一组日志的管理，通过日志流进行日志的查看
日志管理	日志转储	通过配置转储规则，可以将日志流的日志转出到指定的对象存储、本地存储等

(二) 快速入门

1. 云服务日志

日志管理

本文为您介绍云服务监控的应用场景和操作步骤，以便您快速了解使用云服务监控功能。

前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了 LStack 账号。如还未注册，请先完成账号注册。

背景信息

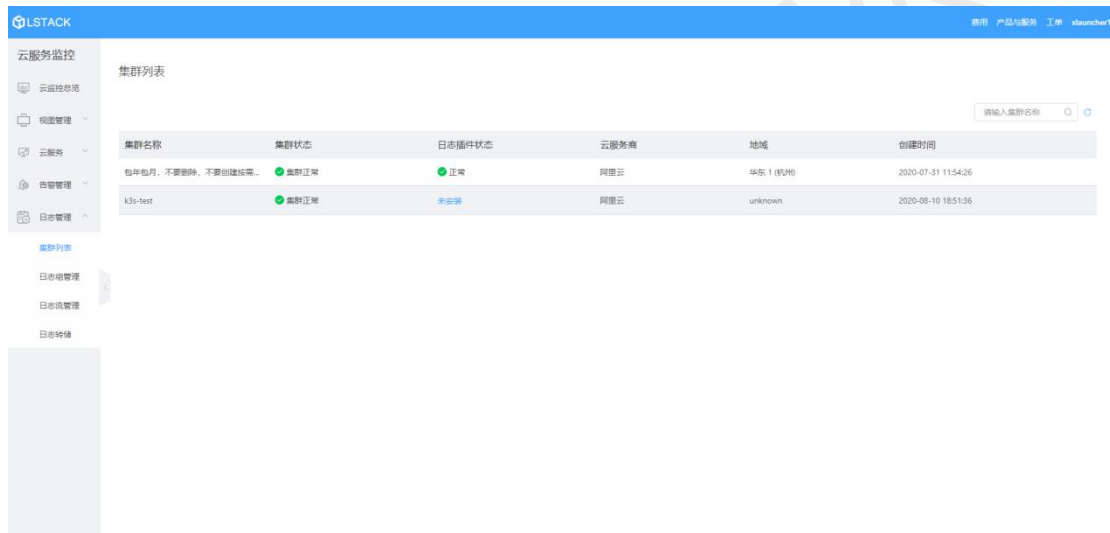
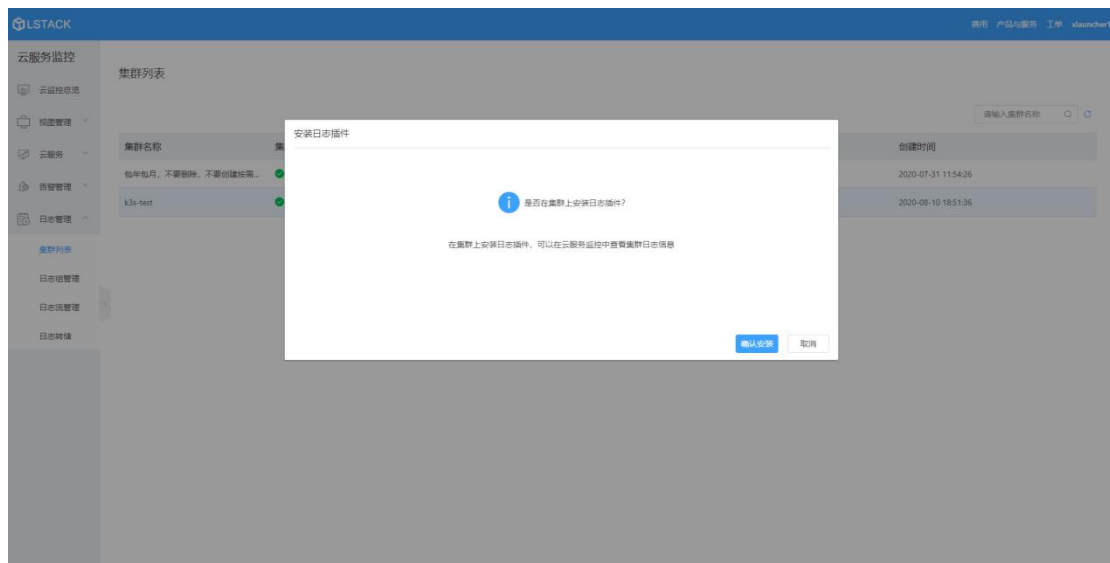
云服务监控日志管理，用于收集来自主机和云服务的日志数据，通过海量日志数据的分析与处理，可以将云服务和应用程序的可用性和性能最大化，为您提供一个实时、高效、安全的日志处理能力，帮助您快速高效地进行实时决策分析、设备运维管理、用户业务趋势分析等。



集群列表-安装插件

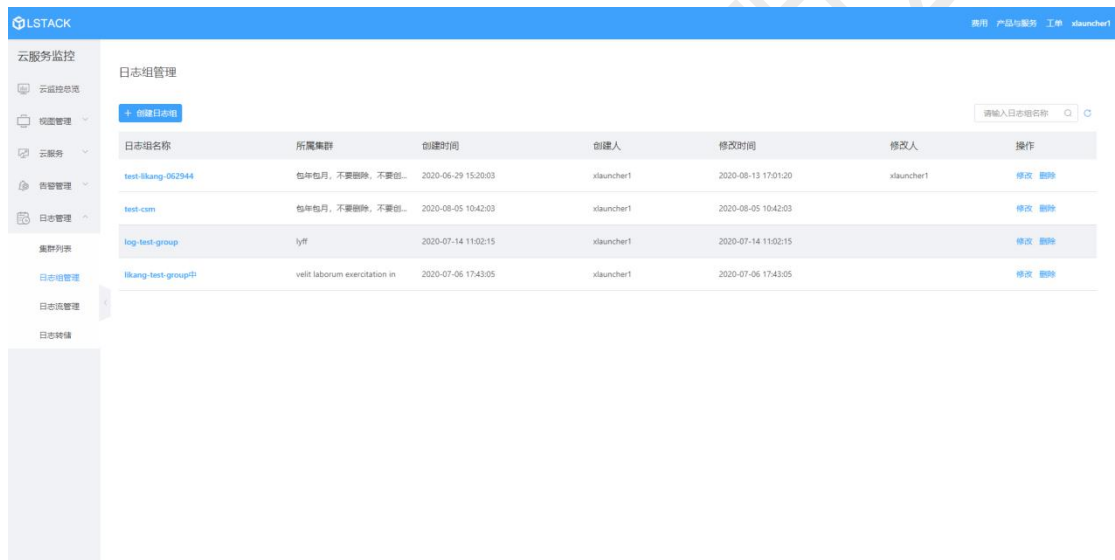
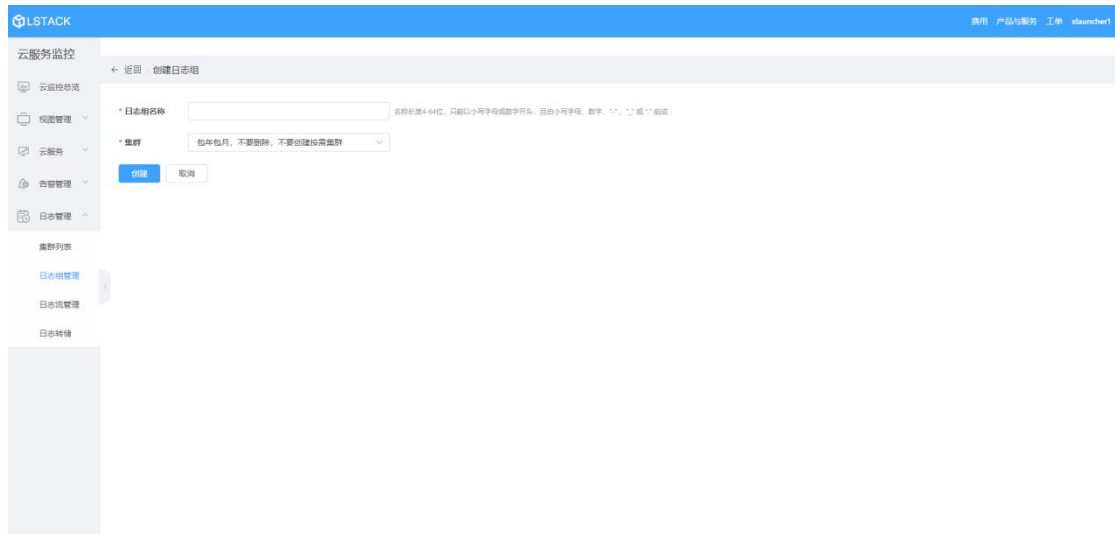
前提条件：

- 1) 进入【云服务监控】控制台，点击【日志管理】，进入【集群列表】页面
- 2) 若插件未安装，点击【日志插件状态】栏-【未开通】，在节点进行插件的安装，安装成功后展示如下：



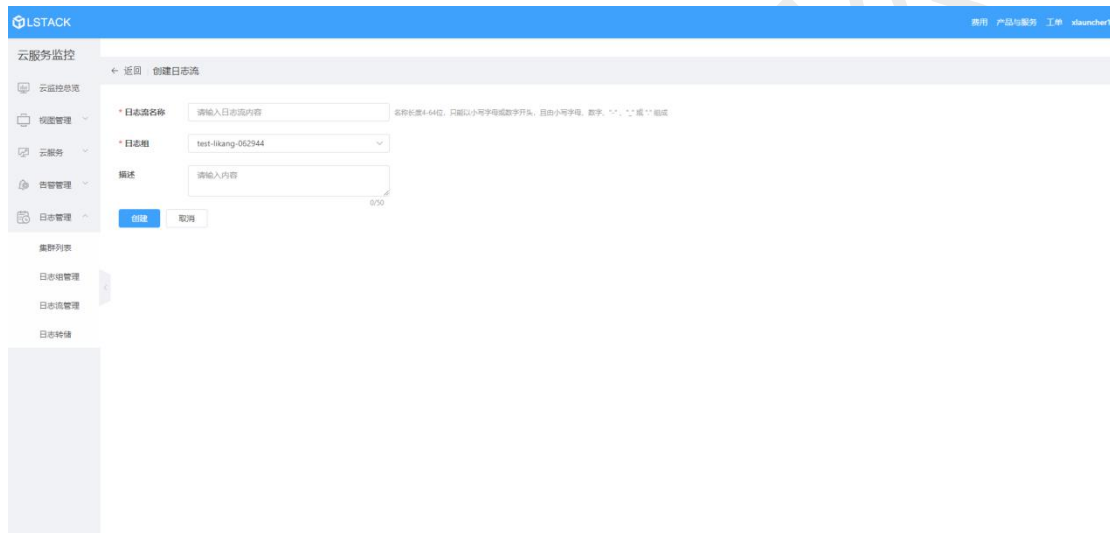
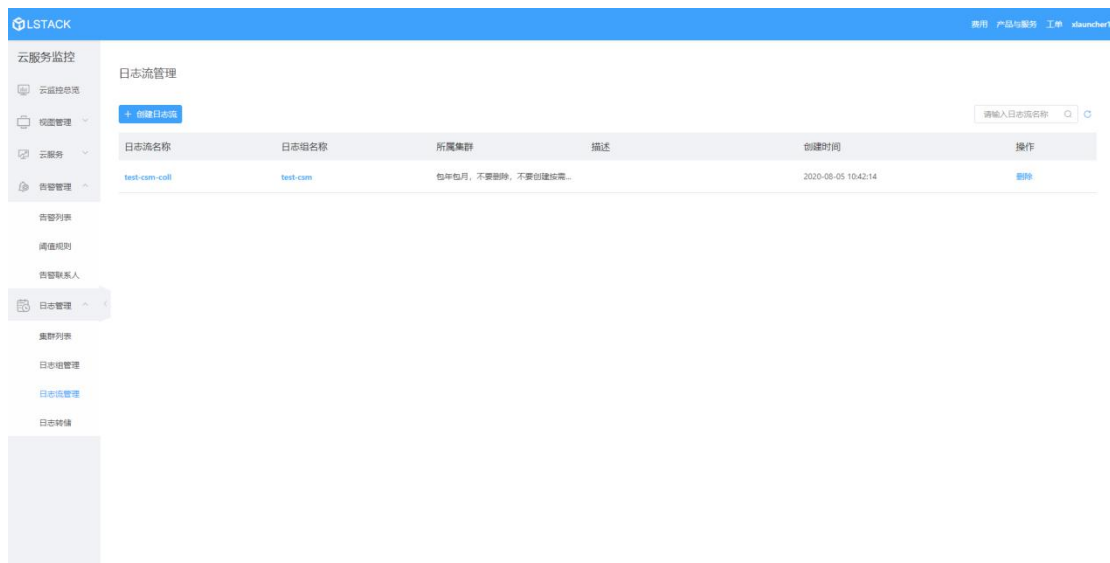
创建日志组

1. 进入【云服务监控】控制台，点击【日志管理】，进入【日志组管理】页面，选择已经安装插件的集群，点击【创建日志组】：



创建日志流

进入【云服务监控】控制台，点击【日志流管理】，进入【日志流管理】页面，点击【创建日志流】，选择已经创建的日志组，点击创建：



2. 云服务监控

前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了 LStack 账号。如还未注册，请先完成[账号注册](#)。

背景信息

云服务监控为您提供查询 kubernetes 集群各项性能指标情况，帮助您分析使用情况、统计业务趋势，及时发现以及诊断系统的相关问题。

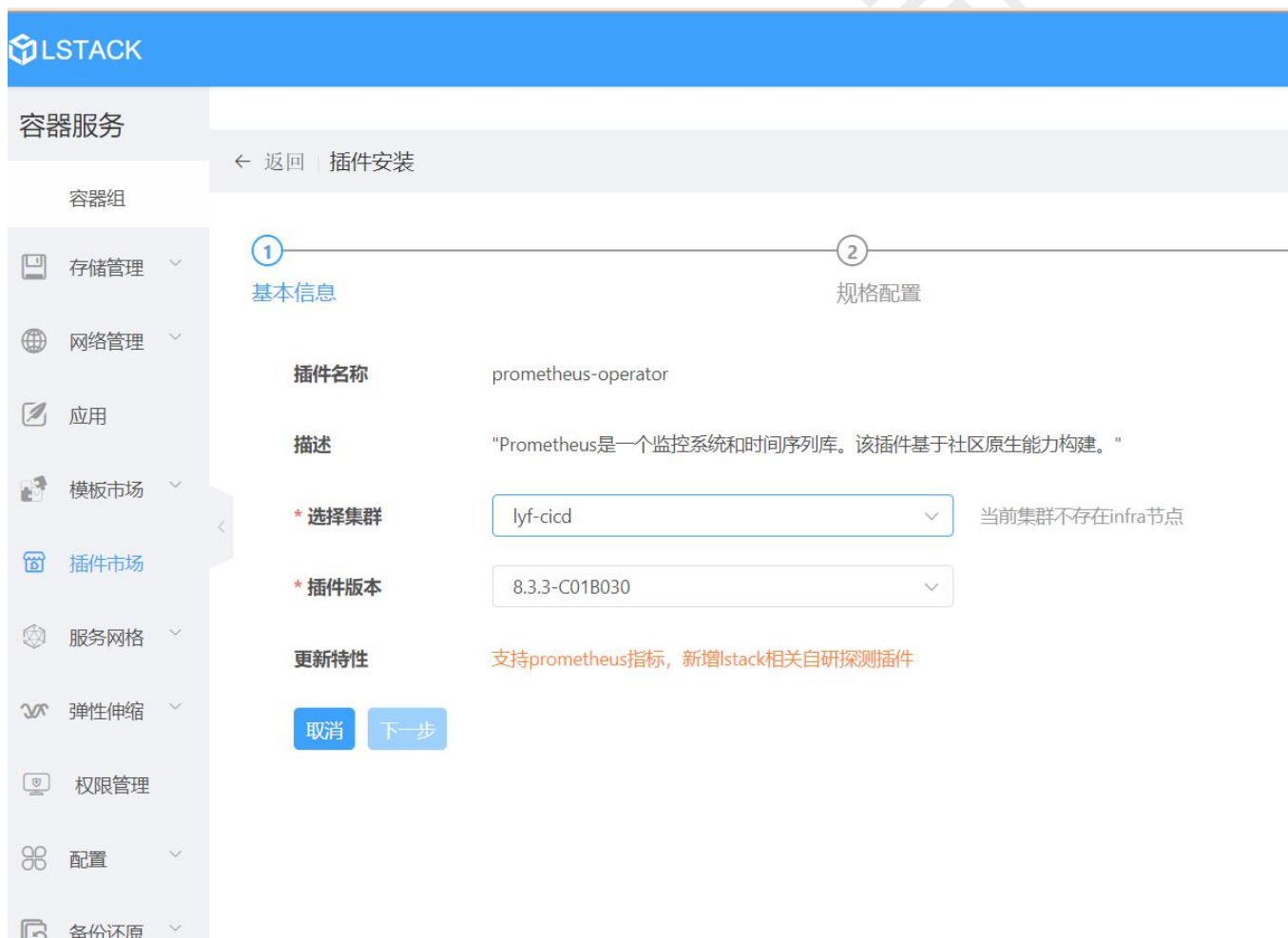
通过云服务监控，您可监控集群、节点和负载的资源占用与健康状态，监控资源的磁盘、文

件系统等资源使用情况，监控运行在主机上的业务进程或实例的资源占用与健康状态。

集群监控

前提条件：

- 1.进入【云服务监控】控制台，点击【云服务】，进入【集群监控】页面。
- 2.若插件未安装，插件状态-未安装按钮跳转到插件市场安装插件：



- 3.选择合适的规格以及存储事件和云盘大小，点击安装。

- 4.安装成功后可在集群列表看到插件状态变为正常，并展示集群的指标信息。



节点监控

1. 进入【云服务监控】控制台，点击【云服务】，进入【节点监控】页面，查看相关节点监

控信息：

LSTACK

费用 产品与服务 工单 xlauncher1

云监控

云监控总览 视图管理 云服务

集群监控 节点监控 负载监控 告警管理 日志管理

节点监控 CPU和内存 网络监控 存储监控

近30分钟 近1小时 近6小时 近1天 近一周 自定义 自动刷新

全部集群 全部节点状态 请输入节点名称

节点名称	所属集群	健康状态	IP地址	CPU使用率	CPU使用量	CPU总量	内存使用率	内存使用量	内存总量	创建时间
cn-hangzhou-i-bp1d	lcr-csm专用-勿...	正常	172.16.78.38	20.3167%	0.4063	2	60.77%	2.2GB	3.7GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou-i-bp17	lcr-csm专用-勿...	正常	172.16.78.39	13.7167%	0.2743	2	47.9063%	3.5GB	7.4GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou-i-bp17	lcr-csm专用-勿...	正常	172.16.78.40	16.6%	0.332	2	25.2651%	1.9GB	7.4GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou-i-bp19	lcr-csm专用-勿...	正常	172.16.78.37	82.8833%	1.6577	2	48.8773%	3.6GB	7.4GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou-i-bp10	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.197	16.3%	0.326	2	30.3662%	2.2GB	7.3GB	2020-08-13 16:03:00
cn-hangzhou-i-bp10	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.194	14.5667%	0.2913	2	37.2102%	2.7GB	7.3GB	2020-08-13 16:03:00
cn-hangzhou-i-bp10	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.195	7.1333%	0.1427	2	15.077%	1.1GB	7.3GB	2020-08-13 16:03:00

共 13 条 10条/页 1 2 前往 1 页

LSTACK

费用 产品与服务 工单 xlauncher

云服务监控

云监控总览

视图管理

云服务

集群监控

节点监控

负载监控

告警管理

日志管理

节点监控

CPU和内存

网络监控

存储监控

近30分钟

近1小时

近6小时

近1天

近一周

自定义

自动刷新

全部集群

全部节点状态

请输入节点名称

节点名称	所属集群	健康状态	IP地址	存储使用率	存储使用量	存储总量	创建时间
cn-hangzhou.i-bp1dixp6z	lcr-csm专用-勿操作谢谢	正常	172.16.78.38	37.0019%	14.8GB	40.0GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou.i-bp17pikrbl	lcr-csm专用-勿操作谢谢	正常	172.16.78.39	35.7541%	14.3GB	40.0GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou.i-bp17pikrbl	lcr-csm专用-勿操作谢谢	正常	172.16.78.40	25.613%	10.2GB	40.0GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou.i-bp197668lt	lcr-csm专用-勿操作谢谢	正常	172.16.78.37	23.0464%	9.2GB	40.0GB	2020-05-13 11:55:00
cn-hangzhou.i-bp101cp6	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.197	17.6%	6.9GB	39.2GB	2020-08-13 16:03:00
cn-hangzhou.i-bp101cp6	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.194	17.8722%	7.0GB	39.2GB	2020-08-13 16:03:00
cn-hangzhou.i-bp101cp6	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.195	14.3226%	5.6GB	39.2GB	2020-08-13 16:03:00
cn-hangzhou.i-bp101cp6	ali-temp-1-15a	正常	172.16.78.196	21.8595%	8.6GB	39.2GB	2020-08-13 16:03:00

共 13 条

10条/页

1 2

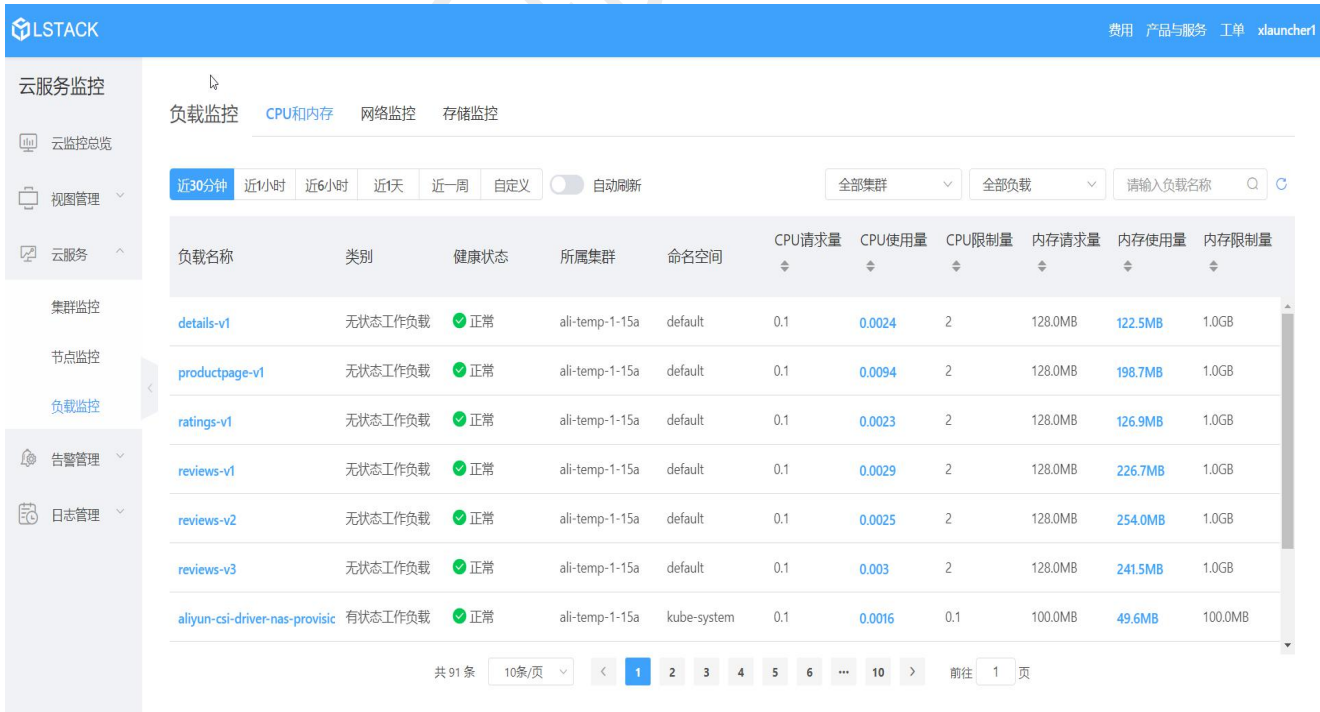
前往 1 页

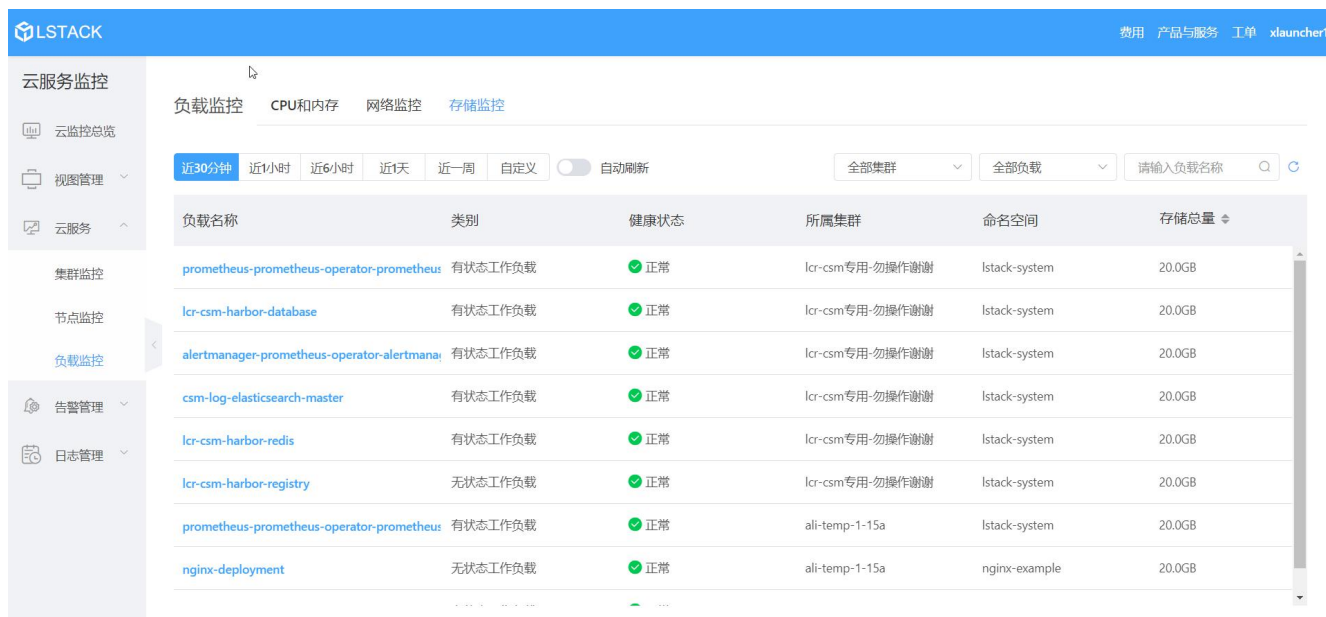


负载监控

1.进入【云服务监控】控制台，点击【云服务】，进入【负载监控】页面，查看相关负载监

控信息：





负载名称	类别	健康状况	所属集群	命名空间	存储总量
prometheus-prometheus-operator-prometheus	有状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
lcr-csm-harbor-database	有状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
alertmanager-prometheus-operator-alertmanager	有状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
csm-log-elasticsearch-master	有状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
lcr-csm-harbor-redis	有状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
lcr-csm-harbor-registry	无状态工作负载	正常	lcr-csm专用-勿操作谢谢	lstack-system	20.0GB
prometheus-prometheus-operator-prometheus	有状态工作负载	正常	ali-temp-1-15a	lstack-system	20.0GB
nginx-deployment	无状态工作负载	正常	ali-temp-1-15a	nginx-example	20.0GB

(三) 最佳实践

1. 告警通知

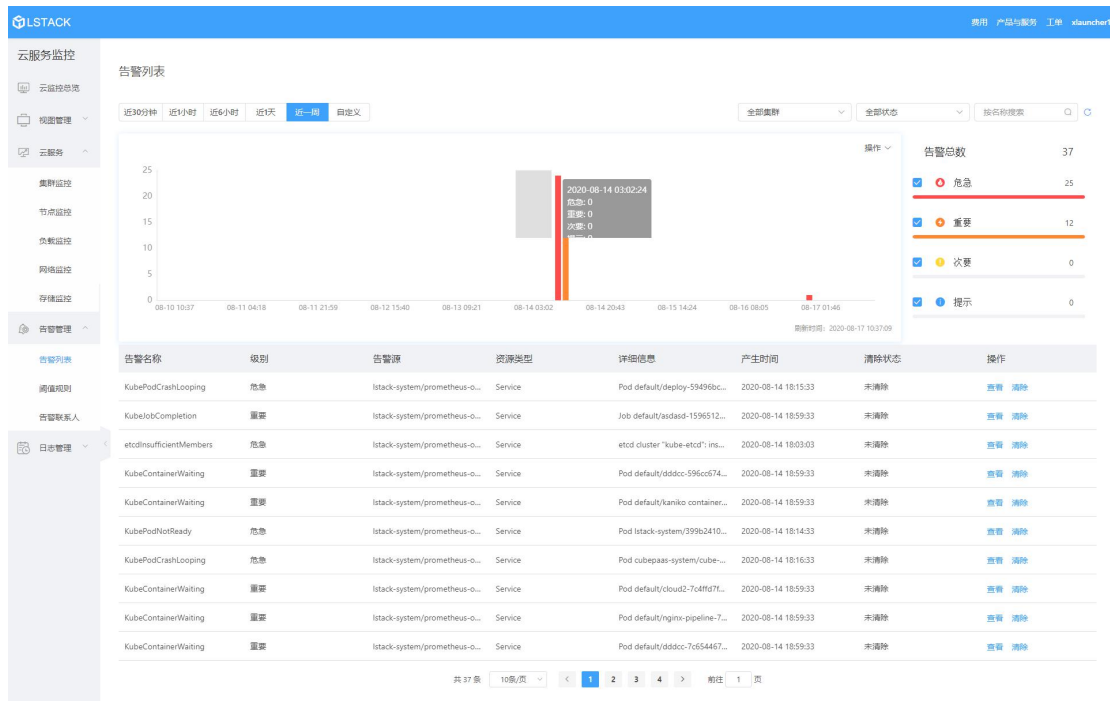
当用户想及时获取特定规则的告警信息时，可以通过添加此实践进行相关操作。

前提条件

进行操作前，请确保您已经注册了 LStack 账号。如还未注册，请先完成账号注册。

背景信息

当您的云服务告警功能成功开通后，您可以在 LStack 控制台进行查看系统级别告警信息，展示如下：



使用场景：

- 1.当您无法及时登录 LStack 控制台进行相关告警信息查看
- 2.当您授权相关运维人员进行告警接收及处理

操作步骤

- 1.登陆 LStack 控制台，点击【云服务监控】，进入【告警管理】-【告警联系人】，创建告警联系人：

告警联系人姓名最长限制为64个字符，且不能包含空格

* 姓名

* 邮箱

* 电话

* 资源类型

创建 取消

2. 进入【阈值规则】-【添加阈值规则】，选择步骤一创建的告警联系人，进行相关规则创建。创建完成后，当告警信息达到相应阈值规则时，lstack 将使用相应的联系方式通知该告警联系人。

五、云服务商监控

(一) 服务简介

1. 产品介绍

LStack 提供开箱即用的一站式多云监控方案，对各类云资源池下云服务、资源、业务应用等进行全方位的智能监控和告警。

混合云管理技术平台提供两种方式接入监控数据，针对有完整监控服务 API 或者局域网的云

环境, 可以通过 API 适配接入统一监控中心, 也可以通过轻量化的 Agent 植入收集更多的监控指标。

云主机监控模块, 可以显示纳管的所有云主机, 用户可以按需对纳管的云主机安装监控插件, 实现主机监控数据收集和展示。

云服务商监控	云主机监控
弹性计算监控	
云主机监控	
日志管理	
实例列表	

实例名称/主机名称	云主机状态	插件状态	所属服务商	所属地域	可用区	IP地址	cpu使用率	内存使用率	操作
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67vgZ)	运行中	正常		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可...	101.37.202.193(弹性) 172.16.78.194(私有)	8.13%	83.57%	卸载插件
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67vdZ)	运行中	正常		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可...	172.16.78.197(私有)	8.98%	81.66%	卸载插件
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67veZ)	运行中	正常		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可...	172.16.78.195(私有)	4.93%	83.58%	卸载插件

日志管理模块, 提供一站式的日志数据管理服务, 支持对云服务器日志低成本存储, 并提供日志实时检索、查询和分析以及日志审计功能。

在主机列表可以查看所有纳管的云服务器, 并且可以根据需要对云服务器安装日志收集插件, 实现主机日志数据的收集和展示。

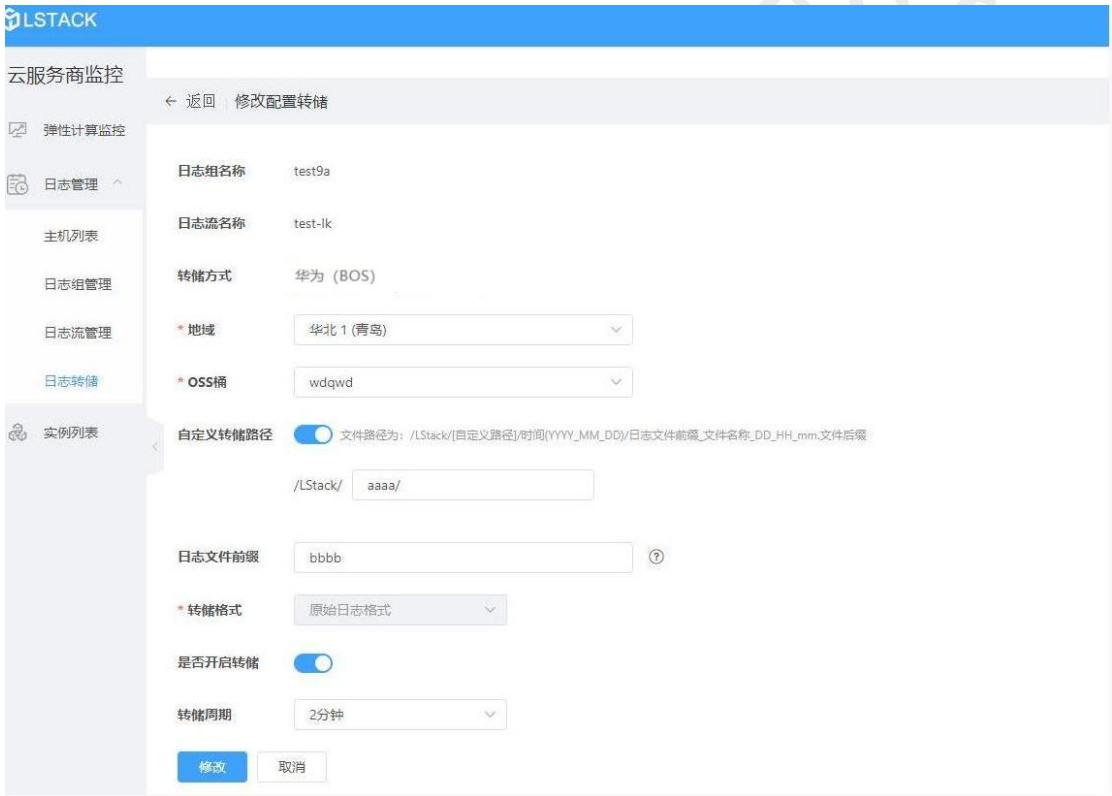
云服务商监控	主机列表
弹性计算监控	
日志管理	
主机列表	
日志组管理	
日志流管理	
日志转储	
实例列表	

实例名称/主机名称	云主机状态	插件状态	所属服务商	所属地域	可用区	IP地址	操作
(IZbp10p1cp6vlexdnt67vgZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	172.16.78.194(私有)	卸载插件
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67vdZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	172.16.78.197(私有)	卸载插件
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67veZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	172.16.78.195(私有)	卸载插件
lstack-test (IZbp10p1cp6vlexdnt67vfZ)	运行中	正常		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	172.16.78.196(私有)	卸载插件

日志组管理是创建日志组后, 将多路云服务器的日志流统一汇聚管理, 便于日志隔离和分类, 用户在创建日志流的时候可以按需选择日志组归属和日志采集的主机、路径。



日志数据在 LStack 汇聚后可以自定义云服务商的存储路径，充分利用云存储的优势，低成本存储海量日志。



2. 功能特性

云服务商监控主要有以下功能：

子类	功能模块	详细功能描述
----	------	--------

子类	功能模块	详细功能描述
视图管理	指标监控	指标监控可更细致的查看平台纳管的某些资源监控信息。
视图管理	自定义仪表盘	将一些类似的资源或者指标，放到一张卡片上作为固定的自定义展示表盘。
告警管理	告警列表	提供告警信息列表展示，支持自定义检索周期。默认提供最近 7 天告警趋势展示，提供按告警级别、告警状态、确认状态、告警来源及资源类型统计告警数量，支持自定义检索周期。
告警管理	阈值规则	告警规则实现创建告警规则、修改告警规则、启用停止告警规则、删除告警规则功能
告警管理	告警联系人	提供告警联系人的添加、修改、删除及根据关键字快速

子类	功能模块	详细功能描述
		查找数据。
应用监控	应用监控	提供项目运行状态和服务可用性的监控。
弹性计算监控	云主机	默认提供近 7 天提供文件系统使用率、内存使用率、CPU 使用率 TOP 统计查看, 支持快速检索主机实例、支持自定义检索周期。
弹性计算监控	虚拟机	默认提供近期 7 天虚拟机性能趋势展示, 支持快速检索虚拟机实例、支持自定义检索周期
弹性计算监控	物理机	默认提供近期 7 天物理机性能趋势展示, 支持快速检索物理机实例、支持自定义检索周期
弹性计算监控	存储	默认提供近 7 天存储容量、剩余容量信息, 支持快

子类	功能模块	详细功能描述
		速检索存储机，支持自定义检索周期

(二) 快速入门

1. 主机监控

背景信息

混合云场景下监控解决方案

云服务商监控通过插件采集用户服务器监控数据，该插件支持安装在各服务器上，解决您云上、云下双重环境的基础监控问题。

云主机监控支持的功能如下表所示。

功能	描述
丰富的监控指标	一步安装插件，即可使用 10 余种监控指标。
密集的采集频率	关键监控项 1 秒采集 1 次，所有监控项均为 15 秒上报 1 次，即监控图中数据点之间的最小时间间隔为 15 秒。
业务级进程监控	采集当前活跃进程占用的 CPU、内存和文件打开数，您可以了解服务器资源分配情况。

功能	描述
应用分组	支持对服务器跨地域分组管理，可以设置分组维度的报警规则，极大的降低监控管理成本。
报警服务	支持对监控项设置报警规则，并提供电话、短信、邮箱、钉钉机器人等多种报警通知方式。设置报警规则的操作方法。

操作步骤

1. 登录云服务商监控控制台。
2. 在左侧导航栏，单击【弹性计算监控】-【云主机监控】。

实例名称/主机名称	云主机状态	插件状态	所属服务商	所属地域	可用区	IP地址	cpu使用率	内存使用率	操作
弹性计算测试服务器 (Zbp19qq88w1vtgun1eck5Z)	已停止	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 H	47.114.101.153(公网) 172.17.1.136(私网)	0%	0%	安装插件
lstack-dev-slave-only1 (Zbp1dixp62u8k45u1itkZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	120.27.240.173(弹性) 172.16.78.38(私网)	0%	0%	安装插件
lstack-dev-master-only1 (Zbp17pkrbkge311i6kZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	47.99.14.234(弹性) 172.16.78.39(私网)	0%	0%	安装插件
lstack-test-slave-only1 (Zbp17pkrbkge311i6kZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	172.16.78.40(私网)	0%	0%	安装插件
lstack-test-master-only1 (Zbp197668l6v57wvgnryZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 I	47.114.140.207(公网) 172.16.78.37(私网)	0%	0%	安装插件
master (Zbp1ab9p10tmhq641wczwZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 G	120.55.46.121(公网) 172.16.88.206(私网)	0%	0%	安装插件
公司前服务器 (Zbp18n08nkvnige2ek9aZ)	运行中	未安装		华东 1 (杭州)	华东 1 (杭州) 可用区 B	120.27.146.19(公网) 172.16.34.2(私网)	0%	0%	安装插件

3. 选择相应主机，点击列表中【未安装】按钮，根据提示进行云主机监控插件安装

2. 云服务商日志入门概览

本文以在 Linux 环境中首次安装 agent 为例，帮助您快速上手云服务商日志服务。

图为流程图



六、应用管理服务 AMS（application manage service）

（一）服务简介

应用管理服务 AMS（application manage service）

1. 产品介绍

AMS 是一个应用托管和微服务管理的 PaaS 平台。通过纳管 kubernetes 集群，提供应用可视化编排、部署、监控、运维等全栈式解决方案，助力您的应用轻松上云。

2. 应用场景架构

待补充

3. 功能特性

资源管理

资源管理模块可以同步 LStack 容器服务中的 kubernetes 集群，未来会同步管理云服务商目录中的 ECS。通过导入按钮为 kubernetes 集群使能 AMS。



类别	子类	功能模块	功能描述
应用管理服务	资源管理	容器集群	提供对容器服务中纳管的集群 导入和取消导入功能，所谓导入即可以被 AMS 使用的集群，导入过程中会为该集群安装插件。

项目

项目为应用提供互相隔离的运行环境，如开发、测试和生产环境等，您可以通过项目实现资源和服务的隔离。

应用管理服务

资源管理

容器集群

项目

应用管理

网关

项目

创建项目

删除项目

筛选范围: 项目ID 请输入项目ID

项目ID	项目名称	描述	创建时间	更新时间	操作
app-1683527219	nxt-test1	nxt-test1	2021-01-25 16:20:46	2021-01-25 16:20:46	编辑 删除
app-3094065689	test-ams	--	2021-01-27 13:39:00	2021-01-27 13:39:00	编辑 删除
app-1308588286	nonghe	农合数字	2021-01-27 19:49:37	2021-01-27 19:49:37	编辑 删除
app-4242173563	zhilei-test	--	2021-02-25 11:35:50	2021-02-25 11:35:50	编辑 删除
app-4112556211	prob-check	--	2021-03-02 18:01:25	2021-03-02 18:01:25	编辑 删除

应用管理

应用管理模块属于 AMS 的核心模块。集成了先进的可视化编辑器，通过拖拽组件的方式创建应用编排。当前支持组件类型：普通服务，中间件，三方服务。对已创建的编排，提供了部署、更新、删除、卸载、停止、回滚等功能。

应用管理服务

资源管理

容器集群

项目

应用管理

应用列表

网关

网关列表

证书管理

路由列表

微服务

基本配置

应用编排

日志中心

拓扑图

监控

应用编排

资源配置

组件名称: centos

实例数: 1

暴露服务: 1

容器配置: 容器0

调度规则: 默认调度

依赖关系

类别	子类	功能模块	功能描述
应用管理服务	应用管理	应用列表	提供应用的增、删、改、查服务
应用管理	应用	应用	提供应用的可视化编排服务，通过拖拽组件的方式，组合

类别	子类	功能模块	功能描述
服务	管理	编排	成一个应用。
应用管理服务	应用管理	日志中心	提供对组件实例的实时日志和持久化日志查询功能
应用管理服务	应用管理	拓扑图	提供应用组件整体运维视图服务, 可以观察组件的运行实例详情
应用管理服务	应用管理	监控	提供组件监控服务, , 比如: cpu、内存、网络、磁盘, 以及中间件的个性指标

网关

在 AMS 中以导入的集群, 可以创建网关, 通过云服务商的 SLB 或集群节点的公网 IP 暴露服务。

类别	子类	功能模块	功能描述
----	----	------	------

类别	子类	功能模块	功能描述
应用管理服务	应用管理	网关列表	提供网关的增、删、改、查服务
应用管理服务	应用管理	证书管理	提供证书的增、删、改、查服务
应用管理服务	应用管理	路由列表	为应用组件提供暴露服务规则