

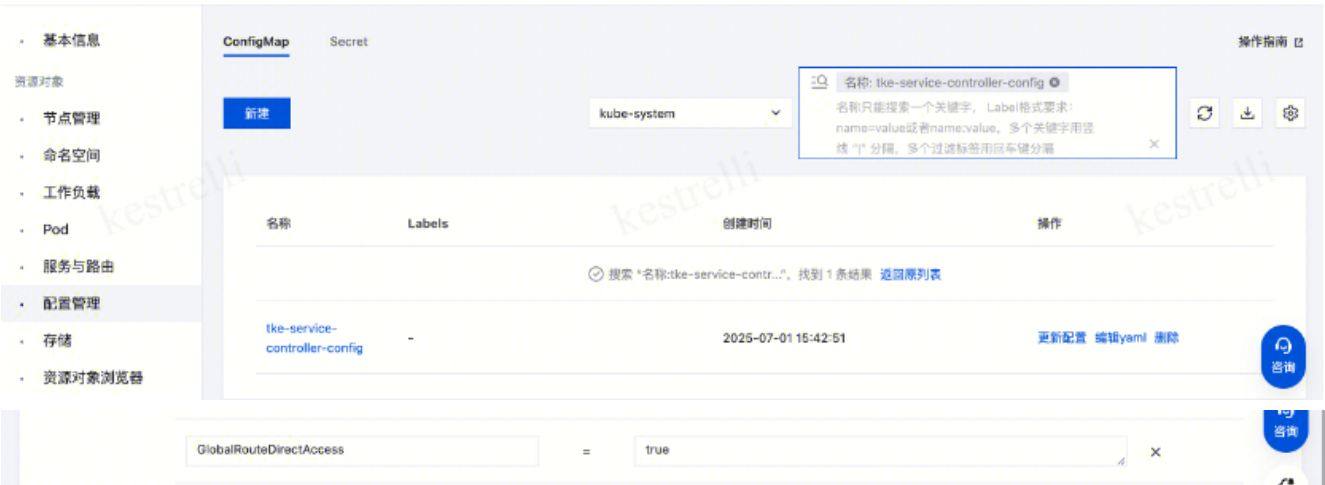
# LoadBalancer 直连 Pod 模式 Service获取真实源 IP (gr模式 实现clb直连业务pod)

2025-07-11 18:16

使用 TKE 原生支持的 CLB 直连 Pod 的转发功能（CLB 透传转发，并绕过 Kubernetes Service 流量转发），后端 Pods 收到的请求的源 IP 即为客户端真实源 IP 通过容器服务控制台获取源 IP 步骤如下：

1.配置管理（ConfigMap）更新配置

对于 GlobalRouter 集群，需要先开启“集群”维度的直连能力，再开启“service”维度的直连开关。  
在 kube-system/tke-service-controller-config ConfigMap 中新增 GlobalRouteDirectAccess: true; 以开启 GlobalRoute 直连能力  
如下图所示：



在更新配置页面，选择手动增加，变量名填写GlobalRouteDirectAccess，变量值填写为true，并更新ConfigMap

2.创建一个工作负载（Deployment）

名称

最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-"), 且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

描述

命名空间

Labels **新增**

标签键名称不超过63个字符,仅支持英文、数字、'/'、'-',且不允许以('/')开头。支持使用前缀,更多说明[查看详情](#)  
标签键值只能包含字母、数字及分隔符("-", "\_", "."), 且必须以字母、数字开头和结尾

Annotations **新增**

Annotations键名称不超过63个字符,仅支持英文、数字、'/'、'-',且不允许以('/')开头。支持使用前缀,更多说明[查看详情](#)  
Annotations值为字符串类型无长度限制。为保证可读性和可移植性,建议将值限制为较短字符串并避免使用特殊字符(如换行、空格等)。

OS类型

切换容器OS类型将会初始化配置

数据卷 (选填) **添加数据卷**

为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。[使用指引](#)

实例内容器

+ 添加容器

名称

为容器提供存储,目前支持临时路径、主机路径、云硬盘数据卷、文件存储NFS、配置文件、PVC,还需挂载到容器的指定路径中。[使用指引](#)

实例内容器

+ 添加容器

名称

镜像  [选择镜像](#)

镜像版本 (Tag)  [选择镜像版本](#)

镜像拉取策略

总是从远程拉取该镜像

环境变量 **新增变量**

变量名为空时,在变量名称中粘贴一行或多行key=value或key: value的键值对可以实现快速批量输入

CPU/内存限制

CPU限制

内存限制

-   核   -   MiB

Request用于预分配资源,当集群中的节点没有request所要求的资源数量时,容器会创建失败。  
Limit用于设置容器使用资源的最大上限,避免异常情况下节点资源消耗过多。

GPU 资源

卡数:    个

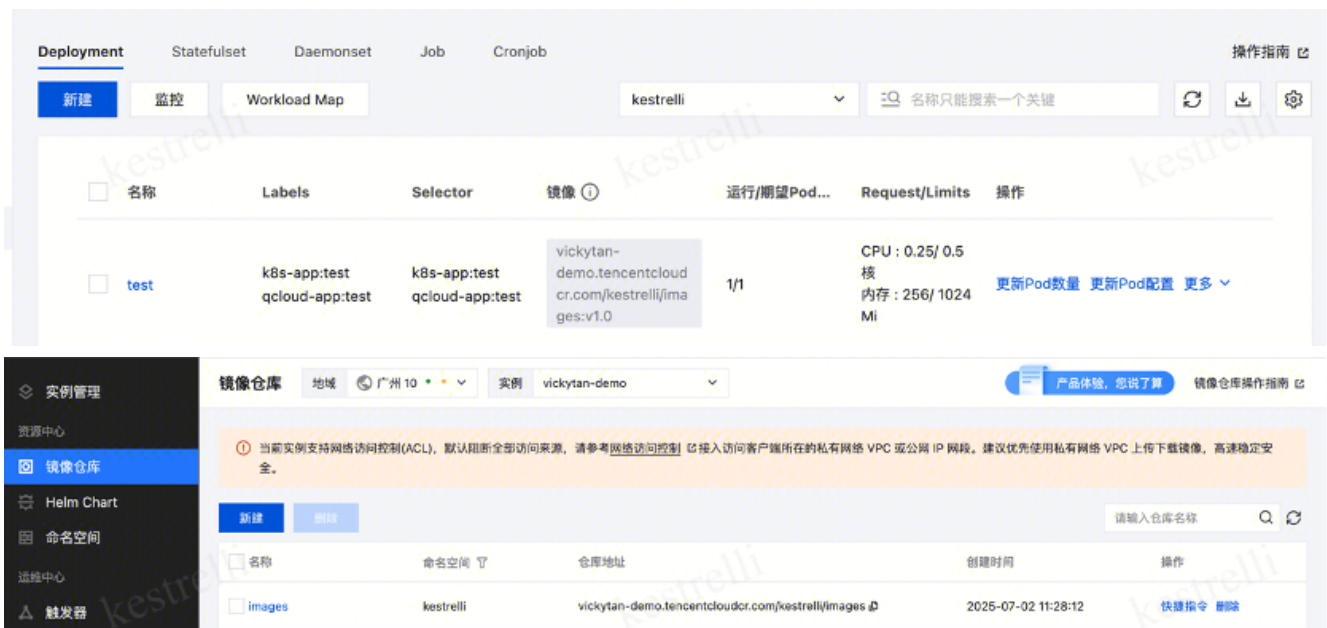
配置该工作负载使用的最少GPU资源,请确保集群内已有足够的GPU资源

容器端口

[添加容器端口](#)

[显示高级设置](#)

此时镜像为腾讯云OrcaTerm构建且推送到镜像仓库的个人版镜像

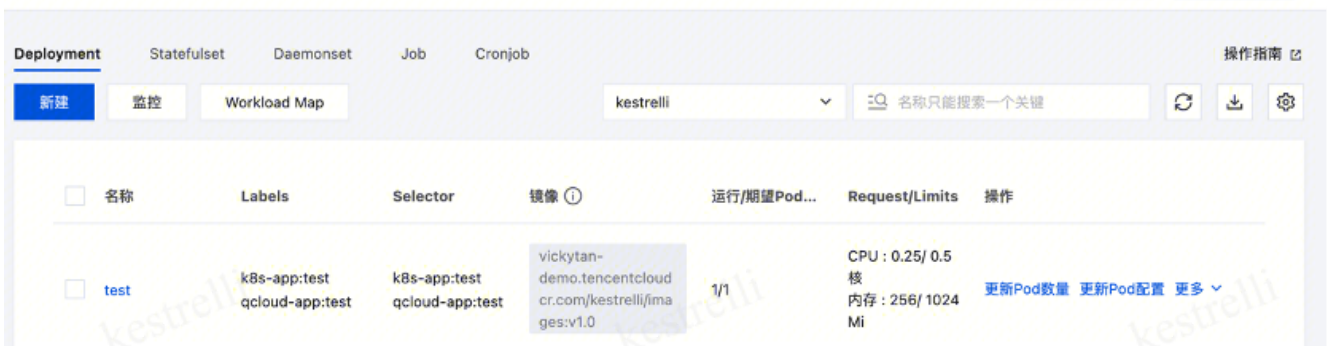


```
1 仓库地址：
2  vickytan-demo.tencentcloudcr.com/kestrelli/images
3  拉取指令：
4  docker pull vickytan-demo.tencentcloudcr.com/kestrelli/images:v1.0
```

版本信息如图所示：



保证clb的运行和期望pod的数量满足预期或在pod管理中保证状态为运行（running）



### 3.创建直连Pod模式service

名称  最长63个字符，只能包含小写字母、数字及分隔符("-"),且必须以小写字母开头，数字或小写字母结尾

描述

命名空间

Annotations [新增](#)  
Annotations键名称不超过63个字符，仅支持英文、数字、'-'、'.'且不允许以'/'开头，支持使用前缀，更多说明[查看详情](#)  
Annotations值为字符串类型无长度限制，为保证可读性和可移植性，建议将值限制为较短字符串并避免使用特殊字符（如换行、空格等）。

---

**访问设置(Service)**

服务访问方式 ☐ 仅在集群内访问 ☐ 主机端口访问 ☒ 公网LB访问 ☐ 内网LB访问 [如何选择](#)

即LoadBalance类型，自动创建公网CLB 以提供Internet访问入口，支持TCP/UDP协议，如web前台类服务可以选择公网访问。  
如您需要公网通过HTTP/HTTPS协议或根据URL转发，您可以在Ingress页面使用Ingress进行路由转发。[查看详情](#)

网络模式 ☒ 采用负载均衡直连Pod模式  
负载均衡直连Pod模式，将不再进行NodePort转发，支持会话保持和健康检查。开通直连模式后，默认会开启优雅停机 and 优雅删除。[查看详情](#)

服务访问方式：选择为公网 LB 访问或内网 LB 访问。

网络模式：勾选采用负载均衡直连 Pod 模式。（取消勾选则为默认的 NodePort 接入方式）

Workload绑定：选择引用 Workload（绑定创建的工作负载）

网络计费模式 ☐ 按带宽计费 ☒ 按使用流量 ☐ 共享带宽包

带宽上限  Mbps  
1Mbps 2560Mbps 5120Mbps 10240Mbps

实例规格 共享型  
共享型实例中多个实例共享资源。

端口映射 协议 TCP 内容

添加端口映射  
如当前的策略不合适，请 [新建策略](#)

显示高级设置

**Workload绑定**

Selectors [新增 | 引用Workload](#)

标签键名称不超过63个字符，仅支持英文、数字、'-'、'.'且不允许以'/'开头，支持使用前缀，更多说明[查看详情](#)  
标签键值只能包含字母、数字及分隔符("-",".","\_"),且必须以字母、数字开头和结尾

引用Workload资源

资源类型

资源列表

无可用资源，可前往[资源控制台](#)新建

Labels  
k8s-app: test  
qcloud-app: test

Service							
Ingress		NginxIngress		操作指南			
新建		kestrelli		名称只能搜索一个关键字，Label格式要求:			
名称	Labels	类型	Selector	访问入口	端口	创建时间	操作
direct	service.clo...	lb-h0h49024 公网LB(按量计费)	k8s-app:test qcloud-app...	106.55.79.216 172.18.255.127 (服务IP)	TCP/80	2025-07-0...	<a href="#">更新配置</a> <a href="#">编辑Annotation</a> <a href="#">更多</a>

#### 4.根据service公网IP进行访问



新建

kestrelli

 名称只能搜索一个关键字, Label格式要求:

名称	Labels	类型	Selector	访问入口	端口	创建时间	操作
direct	service.clo...	lb-h0h49024 公网LB(按量计费)	k8s-app-test qcloud-app...	106.55.79.216  172.18.255.127  (服务IP)	TCP/80	2025-07-0...	<a href="#">更新配置</a> <a href="#">编辑Annotation</a> <a href="#">更多 &gt;</a>

» ← → C ⚠ 不安全 106.55.79.216

[☆ 常用书签](#)
[📱 手机书签](#)
[🔗 容器服务简介\\_容器...](#)
[🌐 汇联易 | 一站式商...](#)
[👤 新人入门指南 - 腾讯...](#)
[🏠 首页\\_Q-Learning](#)
[👨‍🎓 暑期实习生](#)
[🧠 云智新人学习融入之...](#)
[🔗 腾讯云·产业智变·云...](#)

双双输出 ☐

```
["headers":{"Accept":"text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/svg+xml,application/javascript;q=0.8,application/signed-exchange;v=b3;q=0.7","Accept-encoding":"gzip, deflate","Accept-language":"zh-CN,zh;q=0.9","Connection":"keep-alive","Host":"186.55.79.218","Upgrade-Insecure-Requests":"1","User-Agent":"Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.66 (KHTML, like Gecko) Chrome/123.0.0.0 Safari/537.36 Browsers/19.3.5.212"},"message":"Here are your request headers","method":"GET","remote_addr":"111.206.94.145"}]
```