\*\*适用场景\*\*​：腾讯云容器服务(TKE) + 超级节点 + VPC-CNI网络

​

\*\*镜像版本\*\*​：`vickytan-demo.tencentcloudcr.com/kestrelli/images:v1.0`(可自设镜像替换)

### \*\*一、背景\*\*​

当客户端通过CLB访问业务Pod时，默认请求源IP会被替换为节点IP。

本方案通过\*\*CLB直连Pod\*\*模式，无需NodePort转发层，使Pod直接获取客户端真实源IP，适用于对源IP敏感的审计、风控等业务场景。

### \*\*二、前置条件\*\*​

​\*\*1.集群环境\*\*​

- 已创建TKE集群，且启用\*\*超级节点\*\*​（控制台路径：节点管理 → 节点池 → 启用超级节点）

- 集群网络模式为 ​\*\*VPC-CNI\*\*​（创建集群时需选择）

​\*\*2.资源与节点限制\*\*​

- 账户余额充足，无带宽限制

- 在腾讯云 TKE（Tencent Kubernetes Engine）中，​超级节点（Super Node）​ 是一种无需用户管理节点底层资源的节点类型，它由腾讯云自动管理，用户无需登录节点本身进行操作。因此，​超级节点不支持直接通过 SSH（如使用 orca term 或其他终端工具）登录到节点本身进行命令行操作。

### 三、操作流程

#### ​\*\*Step 1: 创建业务工作负载（Deployment）​\*\*​

​\*\*工作负载->Deplyment->YAML新建，创建`deployment.yaml`文件\*\*​

代码指令已存放在deployment.yaml文件中

\*\*预期输出\*\*​：

```

NAME READY STATUS RESTARTS AGE

real-ip-demo-xxx-xxx 1/1 Running 0 xxs

real-ip-demo-xxx-xxx 1/1 Running 0 xxs

real-ip-demo-xxx-xxx 1/1 Running 0 xxs

```

#### \*\*Step 2: 创建直连Pod模式的Service\*\*​

​\*\*服务与路由->Service->YAML新建，创建`Service.yaml` 文件\*\*​

代码指令已存放在Service.yaml文件中

#### \*\*Step 3: 获取CLB节点IP\*\*

公网访问IP即为CLB节点IP

​#### \*\*Step 4: 验证真实源IP\*\*​

\*\*通过curl测试\*\*​

```

curl 119.91.243.11 # 替换为您的公网IP

```

​\*\*2.通过浏览器访问\*\*​

直接输入公网IP（如 `119.91.243.11`），页面将返回请求头信息，检查 `remote\_addr` 是否为客户端公网IP。

### \*\*四、故障排查\*\*​

|问题现象|排查方向|

|:-:|:-:|

|Pod状态非`Running`|1. 检查镜像地址是否正确<br>2. 检查 `containerPort` 是否匹配业务端口|

|源IP仍是节点IP|1. 确认Service注解 `direct-access: "true"`|