

您可以通过以下Annotation注解来配置Service，实现更丰富的负载均衡的能力。

注解的使用方式

```
apiVersion: v1
kind: Service
metadata:
  annotations:
    service.kubernetes.io/tke-existed-lbid: lb-6swtxxxx
  name: test
  ....
```

Annotation 集合

1. service.kubernetes.io/loadbalance-id
 - 只读注解，提供当前Service引用的负载均衡 LoadBalancerId
2. service.kubernetes.io/qcloud-loadbalancer-internal-subnetid
 - 通过该Annotation指定创建内网类型CLB. 取值为子网ID
 - 使用示例：`service.kubernetes.io/qcloud-loadbalancer-internal-subnetid: subnet-xxxxxxxx`
3. service.kubernetes.io/tke-existed-lbid
 - 使用已存在的clb, 注意不同使用方式对腾讯云标签的影响
 - 使用方式详情见：[Service使用已有CLB](#)
4. service.kubernetes.io/local-svc-only-bind-node-with-pod
 - Service Local模式下仅绑定有Pod存在的节点
 - 使用方式详情见：[Service Local 模式](#)
5. service.cloud.tencent.com/local-svc-weighted-balance
 - 在Annotation `service.kubernetes.io/local-svc-only-bind-node-with-pod` 的基础上搭配使用
 - CLB后端的权重将会由节点上工作负载的数量决定
 - 使用方式详情见：[Service Local 模式](#)
6. service.kubernetes.io/qcloud-loadbalancer-backends-label
 - 指定标签设置负载均衡后端绑定的节点
 - 使用方式详情见：[指定接入层后端](#)
7. service.cloud.tencent.com/direct-access
 - 使用负载均衡直连Pod
 - 使用方式详情见：[使用 LoadBalancer 直连 Pod 模式 Service](#)
8. service.cloud.tencent.com/tke-service-config
 - 通过tke-service-config配置负载均衡CLB
 - 使用方式详情见：[Service 负载均衡配置](#)
9. service.cloud.tencent.com/tke-service-config-auto

- 通过该注解可自动创建 TkeServiceConfig
- 使用方式详情见：[Service 与 TkeServiceConfig 关联行为](#)

10. service.kubernetes.io/loadbalance-nat-ipv6

- 只读注解：创建NAT64 IPv6负载均衡时，负载均衡的IPv6地址将会展示到注解中
- 示例：`service.kubernetes.io/loadbalance-nat-ipv6:`
`"2402:4e00:1402:7200:0:9223:5842:2a44"`

11. service.kubernetes.io/loadbalance-type (即将废弃)

- 控制自动创建的负载均衡类型，传统型负载均衡、应用型负载均衡。
- 可选值：yunapi_clb(传统型)、classic(传统型)、yunapiv3_forward_clb(应用型)
- 默认值：yunapiv3_forward_clb(应用型)
- 注意：除非有特殊情况，否则不推荐使用传统型负载均衡，传统型负载均衡已经停止迭代准备下线，并且缺失大量特性。

12. service.cloud.tencent.com/specify-protocol

- 支持通过注解为指定的监听端口配置TCP、UDP、TCP SSL、HTTP、HTTPS
- TCP示例
 - 无需配置注解
 - `{"80":{"protocol":["TCP"]}}`
- UDP示例
 - `{"80":{"protocol":["UDP"]}}`
- TCP SSL示例
 - `{"80":{"protocol":["TCP_SSL"],"tls":"cert-secret"}}`
- HTTP示例
 - `{"80":{"protocol":["HTTP"],"hosts":{"a.tencent.com":{},"b.tencent.com":{}}}}`
- HTTPS示例
 - `{"80":{"protocol":["HTTPS"],"hosts":{"a.tencent.com":{"tls":"cert-secret-a"},"b.tencent.com":{"tls":"cert-secret-b"}}}}`
- 混合示例
 - `{"80":{"protocol":["TCP","UDP"]}}`
 - `{"80":{"protocol":["TCP_SSL","UDP"],"tls":"cert-secret"}}`

13. service.kubernetes.io/service.extensiveParameters

- 为创建负载均衡追加自定义参数，可以参考文档：<https://cloud.tencent.com/document/product/214/30692>
- 示例
 - 创建NAT64 IPv6实例：`service.kubernetes.io/service.extensiveParameters:`
`'{"AddressIPVersion":"IPv6"}'`
 - 购买电信负载均衡：`service.kubernetes.io/service.extensiveParameters:`
`'{"Viplsp":"CTCC"}'`

