

## 目录

目录	1
公网负载均衡实例	2
公网型负载均衡实例	2
使用场景	2
私网负载均衡实例	2
产品功能	2
使用场景	2
费用说明	2
IPv6负载均衡	2
操作步骤:	2

# 公网负载均衡实例

公网型负载均衡实例通过 Internet 从客户端获取请求，并向绑定监听器的后端服务器分发这些请求，可以为一个公网类型负载均衡实例添加多个负载均衡监听器，以执行不同类型的请求转发。

## 公网型负载均衡实例

公网型负载均衡实例需要绑定弹性 IP，支持接收客户端的 HTTP、HTTPS、TCP 等请求转发。同时支持会话保持、健康检查等所有金山云负载均衡提供的服务。

### 使用场景

- 当对公网提供服务的是服务器群集，需要提供统一的入口，并将公网用户请求合理地分配到服务器集群时；
- 要对服务器集群做故障容错和故障恢复时；

推荐用户使用公网型负载均衡。

# 私网负载均衡实例

私网负载均衡实例只能在金山云内部访问，不能通过 Internet 访问（没有公网 IP）。私网负载均衡通过对应的 VIP 将私网客户端对服务器端的请求合理地分配到服务器集群上。

内部负载均衡器使用私网 IP 地址将流量路由到同地域的后端 KEC 实例上，是内部服务集群的一种组成方式。如果应用程序具有多层结构（比如可以与 Internet 通信的 Web 服务器和只能内网互通无法与 Internet 通信的数据库服务器），则您可以设计一个同时使用私网负载均衡实例和公网负载均衡实例的架构。将所有 Web 服务器连接至公网负载均衡实例，将相应的数据库服务器连接至私网负载均衡实例。公网负载均衡实例接收来自 Internet 的请求并发送至后端 Web 服务器，处理后将对数据库的请求发送到私网负载均衡，再由私网负载均衡路由请求至数据库服务器。

### 产品功能

支持4层和7层负载均衡，并提供健康检查、会话保持功能。

### 使用场景

- 当金山云内部服务器不止一台，需要将客户端请求合理地分配到各台服务器上时；
- 当要对内部服务器集群做故障容错和故障恢复时；
- 当服务提供方想屏蔽自己的物理 IP 地址，对客户端提供透明化的服务时。

推荐使用私网负载均衡。

### 费用说明

私网负载均衡实例不收费。

# IPv6负载均衡

负载均衡支持创建 IPv6 实例。您需要为 IPv6 的负载均衡绑定 IPv6 的 IP 才能转发来自 IPv6 客户端的公网请求。支持接收客户端的 HTTP、HTTPS、TCP、UDP 等请求转发。同时支持会话保持、健康检查等所有金山云负载均衡提供的服务。

IPv6 SLB 后端可以直接挂载使用 IPv4 地址的云服务器，无需对原有系统做改造，就可以平滑地将业务迁移到 IPv6。4 层 LB 也支持挂载 IPv6 的后端服务器。

### 操作步骤：

1. 登录[负载均衡控制台](#)。
2. 点击[新建负载均衡](#)。
3. 在新的窗口内选择数据中心、VPC实例、和网络类型，填写负载均衡名称，IP版本选择IPv6
4. 其他配置操作步骤和普通实例配置操作相同。

#### 注意：

- 目前，仅有华北1（北京）支持创建IPv6实例。
- IPv6的负载均衡只有“公网”网络类型并且只能绑定 IPv6 的 IP 。

- 由于 IPv6 的 IP 头部较 IPv4 更长，当您在 SLB IPv6 实例上使用 UDP 监听时，需要确保后端服务器（通常是云服务器）与 SLB 通信的网卡的 MTU 不大于 1480（有些应用程序需要根据此 MTU 值同步修改其配置文件），否则数据包可能会因过大被丢弃。
- 金山云负载均衡 SLB 暂不支持 IPv6 访问控制