

负载均衡 InSLB

InSLB (Inspur Server Load Balancer) 是负载均衡服务，即对多台云服务器间实现业务系统流量的自动分配服务。负载均衡可以通过流量分发，扩展业务系统对外的服务能力，可通过消除单点故障实现自动切换，提升业务系统的可用性，并提高资源利用率。

功能

支持 X-Forwarded-Proto header

InSLB 通过绑定 SSL 证书，就可以将原始 HTTPS 协议数据进行解密，转换为 HTTP 协议数据，并转发给后端服务器。后端服务器可以根据 X-Forwarded-Proto 的 HTTP 数据头来判断原始数据协议：
· X-Forwarded-Proto: http HTTP 数据；
· X-Forwarded-Proto: https HTTPS 数据；
功能示例：申请 InSLB 并分别创建前端端口为 80/443 的两个 VServer，在两个 VServer 中添加相同的后端服务器，并且后端服务器只需要监听 80 端口即可。将 SSL 证书绑定到前端端口为 443 的 VServer 上，则后端服务器即可以通过 X-Forwarded-Proto Header 的判断得知流量的原始协议，从而做出合适的处理。

支持客户端空闲连接超时设置

InSLB 通过修改超时连接时间参数，可以自定义用户的空闲超时时间。 功能示例：在某些情况下，tcp 建立连接的花费非常高，例如移动客户端，经常需要保持空闲的连接，因为移动信号不稳定的原因，重新建立连接花费时间可能很长，消耗资源也很多。这种情况下可以联系浪潮云修改 InSLB 的客户端空闲超时时间，避免断线重连。目前支持的时间范围为 1-86400s。

支持 WebSocket

InSLB 支持 WebSocket 服务作为负载均衡后端连接方式。WebSocket 通过建立双向连接，方便服务信息进行推送，是目前非常流行的通信方式。功能示例：InSLB 支持所有类型的 WebSocket，并支持 WebSocket 的双工通信模式。。

适合场景

提高业务可用性

一般我们通过部署多台云服务器提高服务的可用性，云服务器配合 InSLB 一起使用，无需任何程序修改，即可方便的实现高可用方案。InSLB 通过检测后端服务的健康程度，自动隔离异常的实例，迅速实现故障切换；当该实例恢复正常的时候，又会自动恢复负载。

无缝的业务伸缩

业务统一通过负载均衡的虚拟 IP 对外提供服务，当业务压力增加的时候，可通过向后端服务器池中添加云服务器来提升性能，当压力降低时，可减少云服务器，由于服务的虚拟 IP 不会发生变化，整个伸缩过程对相关调用或访问者不产生影响。

优势

实现流量均衡

支持 HTTP 和 TCP 协议，根据转发规则将业务流量分配给后端业务云服务器。

健康检查

根据规则对后端业务云服务器进行健康检查，自动隔离异常云服务器，一旦发现问题，迅速将问题云服务器切换，确保服务可用性。

会话保持

提供 HTTP 会话保持功能。开启会话保持后，能根据用户的特征，将其请求转发到特定云服务器上，符合特征的用户，后续请求保持和该云服务器绑定。支持服务端插入 cookie 和用户指定 cookie 两种方式。

监控数据

负载均衡级别提供每秒新建连接数、入带宽、出带宽。后端服务器级别提供每秒连接数、入带宽、出带宽。

安全稳定

使用了热备切换，并结合了分布式的架构，保证 InSLB 本身的高可用性。

用户案例



酷旅游网



吉林烟草



外研社



中国法学会



天津医药

天津医药