

【MVS】F5虚服务Performance (Layer 4)类型的运行模式是什么？

网络相关 胡伟 2024-05-28 发表

问题描述

【MVS】F5虚服务Performance (Layer 4)类型的运行模式是什么？

解决方法

【类型定义】

Performance (Layer 4): Specifies a virtual server with which you associate a Fast L4 profile. Together, the virtual server and profile increase the speed at which the virtual server processes layer 4 requests. (**Performance (Layer 4)模式**指定了一个虚拟服务器，并将其与快速L4配置文件相关联。虚拟服务器和配置文件共同提高了虚拟服务器处理第4层请求的速度。)

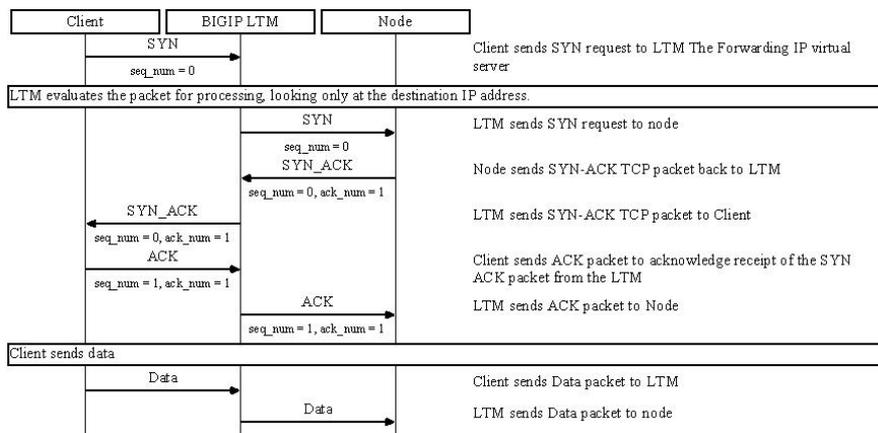
【应用场景】

性能（第4层）虚拟服务器常用于需要对第4层（传输层）请求进行加速处理的场景，具体包括但不限于：

1. 网络加速：性能（第4层）虚拟服务器能够加速处理传输层请求，如 TCP 和 UDP 请求，以提高网络性能和传输效率。
2. 负载均衡加速：用于提高负载均衡器的性能，快速处理大量传输层请求，提高负载均衡器的吞吐能力和响应速度。
3. 安全加速：在安全方面，性能（第4层）虚拟服务器能够加速处理网络安全策略、防火墙规则等第4层网络安全功能，提高安全性能和响应速度。
4. 高性能应用：适用于需要快速处理传输层请求的高性能应用场景，如高频交易系统、实时数据传输等。

在这些场景下，性能（第4层）虚拟服务器通过快速L4配置文件提高了虚拟服务器处理传输层请求的速度，从而提升了系统的性能和可伸缩性。

【流量模型】



- VS基于packet-by-packet处理连接，只负责客户端连接的分配和转发，默认不改变TCP连接中的任何参数。
- 客户端和服务端自行协商TCP传输参数
- Performance Layer 4 VS上只有4层的iRules可以使用
- 默认状态下，新建连接的第一个包必须是SYN包，如果是其他的数据包比如ACK、RST等如果不在连接表中，则全部丢弃。
- 在Fast L4 profile打开Loose close和Loose Initial时，对非SYN包也可建立连接表