



LB的负载均衡算法有哪些?

四层服务器负载均衡

七层服务器负载均衡

outbound链路负载均衡

inbound链路负载均衡

健康性检测

王英凯

2023-09-12 发表

问题描述

LB的负载均衡算法有哪些?

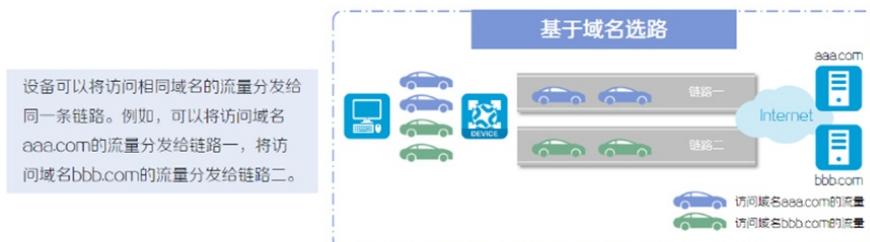
解决方法

适用系列：M9000-AD系列、L5000系列、L1000系列、L100-C[L1000-C]、L5000-SV系列、L5000-AK系列、L1000-AK系列、vLB虚拟负载均衡产品

出链负载均衡选路：



设备根据用户请求的目的IP地址，判断出目的网络属于哪个运营商，进而将访问流量分发给相应的运营商链路，避免流量跨运营商转发，从而提升用户访问效率。



设备可以将访问相同域名的流量分发给同一条链路。例如，可以将访问域名aaa.com的流量分发给链路一，将访问域名bbb.com的流量分发给链路二。



设备对业务流量的应用信息进行识别后，将访问相同应用的流量分发给同一条链路。例如，可以将访问关键业务的流量分发给质量更好的链路一，将访问其他非关键业务的流量分发给链路二，从而防止非关键业务流量抢占大量链路资源，保障关键业务流量的正常转发。



设备可以根据用户身份信息，将来自相同用户或用户组的流量分发给同一条链路。例如，可以将来自用户A的流量分发给链路一，将来自用户B的流量分发给链路二。



设备将按照剩余带宽的比例为链路分发流量，剩余带宽越大的链路会被分发越多的流量。



设备将周期性地对所有链路进行探测，探测其网络时延、路由跳数、丢包率等，并根据探测结果对链路质量进行综合评估。然后按照链路质量的好坏为所有链路分发流量，质量越好的链路会被分发越多的流量。

基于就近性选路



设备周期性地对到达目的网络的所有链路进行探测，探测其链路开销、网络时延、路由跳数等，根据探测结果计算出到达目的网络的最优链路，并生成就近性选路。当网络拓扑发生变化时，设备