

知

LB基于HOST七层负载场景可正常访问web一级页面，但某二级页面打不开

七层服务器负载均衡

彭钦

2022-12-04 发表

组网及说明

LB旁路部署，基于HOST七层负载。

告警信息

无

问题描述

现场一台服务器部署了的WEB应用，一级页面是用80端口，嵌套了一个二级页面，该二级页面打不开。

(1) 现场http虚服务，端口443，到设备为https流量，在设备做ssl协助，将http包发往内网服务器。外网终端访问虚服务+端口可打开一级页面，但打不开二级页面。但内网终端直接访问服务器是可以打开二级页面。

(2) 内网终端直接访问服务器，打开二级页面，整个过程抓包发现一级页面都是80端口交互，但打开二级页面是访问服务器1800端口。经确认，打开二级页面时服务器会发送一个iframed的连接，然后终端要到设备然后去访问服务器的1800端口。

Protocol	Length	Info
TCP	54	60329 → 80 [ACK] Seq=37013 Ack=113154 Win=8235 Len=0
TCP	965	60329 → 80 [PSH, ACK] Seq=37013 Ack=113154 Win=8235 Len=911 TCP segment of
HTTP	1176	POST
TCP	60	80 → 60329 [ACK] Seq=113154
HTTP	1384	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
TCP	965	60329 → 80 [PSH, ACK] Seq=39046 Ack=114484 Win=8230 Len=911 TCP segment of a
HTTP	1156	POST
TCP	60	80 → 60329 [ACK] Seq=114484
TCP	965	60381 → 80 [PSH, ACK] Seq=4076 Ack=146000 Win=8235 Len=911 TCP segment of a
HTTP	1229	POST
TCP	60	80 → 60381 [ACK] Seq=146000 Ack=4076 Win=113184 Len=0
HTTP	1236	HTTP/1.1 200 OK (text/html)
TCP	54	60329 → 80 [ACK] Seq=41059 Ack=115666 Win=8235 Len=0
TCP	60	60395 → 1080 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM=1
TCP	60	1800 → 60395 [SYN, ACK] Seq=1 Win=8192 Len=0 MSS=1448 WS=256 SACK_PERM=1
TCP	54	60395 → 1080 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2108160 Len=0
HTTP	915	GET /js/abc/onchange.js?seq=825718&166747927_267_2689_911

(3) LB再创建一个虚服务，和前面虚服务ip一致，端口为1800，进行ssl卸载。经测试发现二级页面仍然打不开。经确认，服务器发送的iframed连接是加密的，抓包无法直接分析，服务器侧可更改相关信息。原先服务器侧的配置是，访问该二级业务，会发生iframed连接给终端，让终端访问服务器地址+1800端口，但是外网终端无法直接访问内网地址导致不通。后续让服务器侧修改该地址为虚服务地址，则可正常访问。

解决方法

见上

