某局点V7 LB基于HTTP post内容的健康检查失败问题处理经验案例

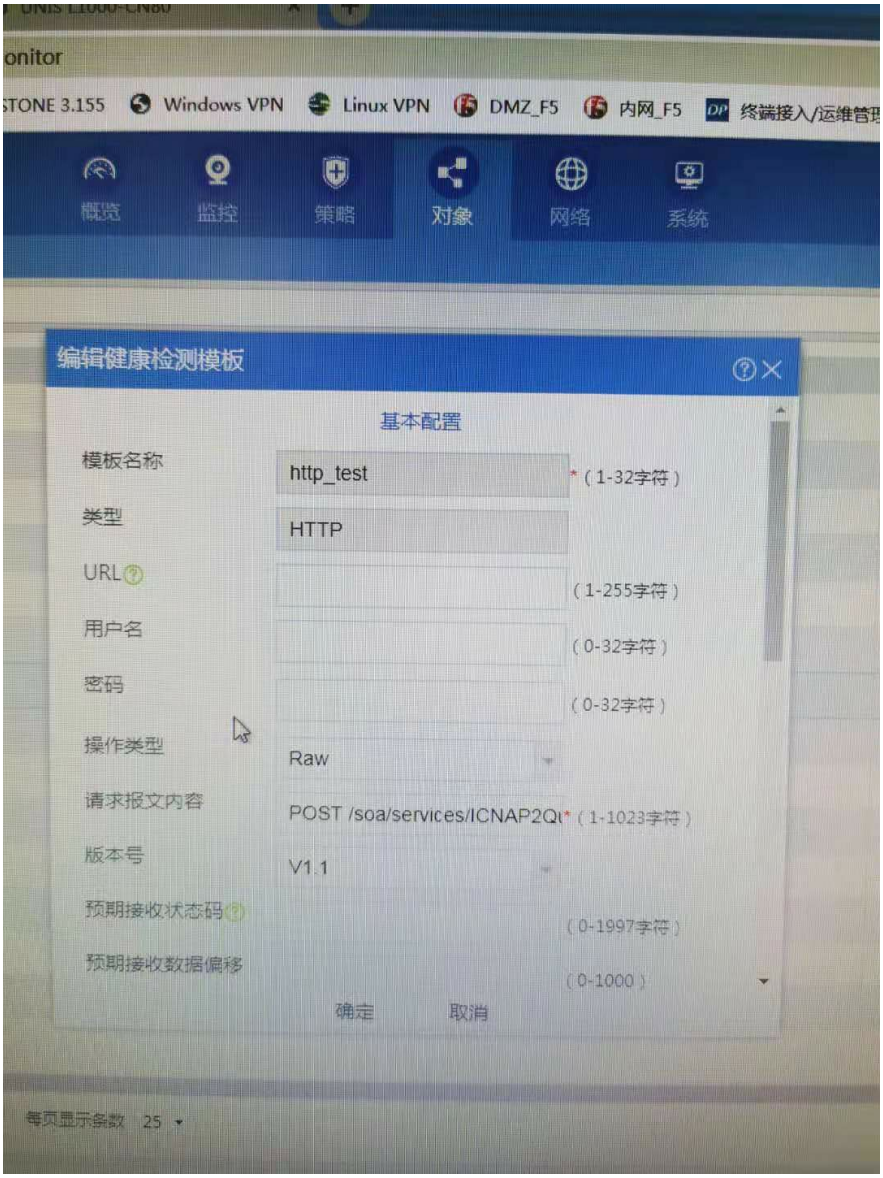
七层服务器负载均衡 **樊金帅** 2021-05-17 发表

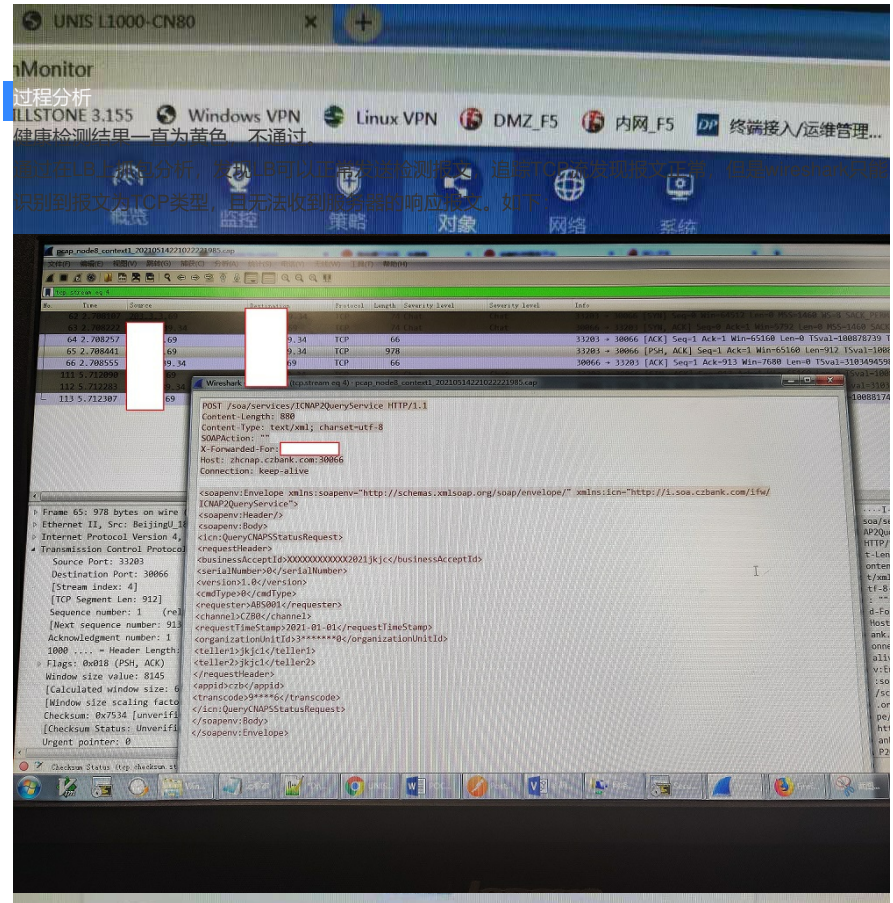
组网及说明

LB(X.X.X.69)----http server(X.X.X.34)

问题描述

LB使能HTTP类型的健康检测模板，操作类型为RAW。配置如图：




UNIS L1000-CN80
Monitor
过程分析
ILLSTONE 3.155
Windows VPN
Linux VPN
DMZ_F5
内网_F5
终端接入/运维管理...
健康检测结果一直为黄色，不通过。
通过在LB上抓包分析，发现LB可以正常发起检测报文，且TCP的交互报文正常，但是wireshark只能识别到报文为TCP类型，且无法收到服务器的响应报文。如下：
概览
监控
策略
对象
网络
系统
POST /soa/services/ICNAP2QueryService HTTP/1.1
Content-Length: 880
Content-Type: text/xml; charset=utf-8
SOAPAction: ""
X-Forwarded-For:
Host: zhcnap.czbank.com:30066
Connection: keep-alive
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:icn="http://i.soa.czbank.com/ifw/ICNAP2QueryService">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<icn:QueryCNAPSStatusRequest>
<requestHeader>
<businessAcceptId>XXXXXXXXXXX2021jkjc</businessAcceptId>
<serialNumber>0</serialNumber>
<version>1.0</version>
<cmdType>0</cmdType>
<requester>ABS001</requester>
<channel>CZB0</channel>
<requestTimeStamp>2021-01-01</requestTimeStamp>
<organizationUnitId>3*******0</organizationUnitId>
<teller1>jkjc1</teller1>
<teller2>jkjc1</teller2>
</requestHeader>
<appid>czb</appid>
<transcode>9****6</transcode>
</icn:QueryCNAPSStatusRequest>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
通过对比友商正常的报文发现，LB发出的报文每一行都少了空格字符。两种检测报文的content length不一致。
确定
取消
ThinkCentre
F5

解决方法

减小报文长度，将content length长度为修改为730，问题解决，可以得到正常的服务器回应报文