

知 display dns host回显中的TTL是什么?

其他 李瑞 2022-04-14 发表

组网及说明

不涉及组网

<Sysname> display dns host

Type:

D: Dynamic S: Static

Total number: 3

No.	Host name	Type	TTL	Query type	IP addresses
1	sample.com	D	3132	A	192.168.10.1 192.168.10.2 192.168.10.3
2	zig.sample.com	S	-	A	192.168.1.1
3	sample.net	S	-	AAAA	FE80::4904:4448

告警信息

不涉及

问题描述

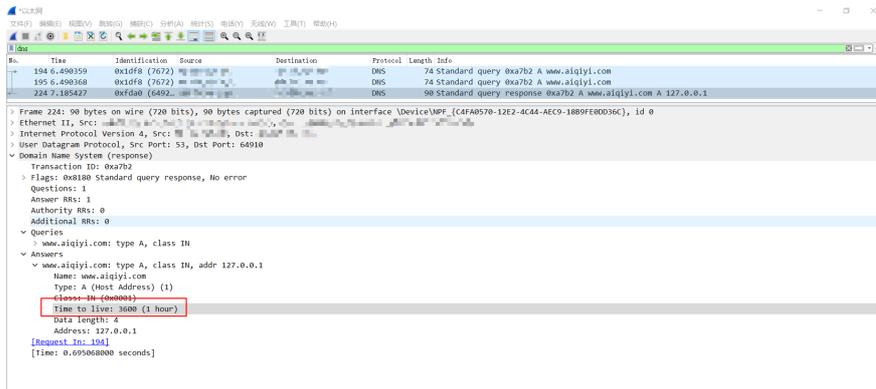
display dns host回显中的TTL是什么？数值从何而来？

过程分析

不涉及

解决方法

- 1) DNS的TTL是DNS服务器回应报文携带的（TTL是DNS可以缓存的时间），设备会根据DNS回包的这个字段设置防火墙本地的dns表项的TTL值。
- 2) 防火墙串联在网络中，如果防火墙本地配置了基于域名的对象组，则会主动发起对域名的解析，如果防火墙配置了dns snooping enable，还可以对过路的DNS进行监听，实时更新设备的dns表项。



```
Wireshark 2.10.1 (64-bit)
File: capture.pcap
Time: 2024-07-18 15:42:27.000000000
Filter: dns
Display: dns
Packet # 224: 90 bytes on wire (720 bits), 90 bytes captured (720 bits) on interface \Device\NPF_{C4FA0578-12E2-4C44-AEC9-1889F68D036C}, id 0
Ethernet II, Src: 网际快车 (08:00:27:00:00:00), Dst: 网际快车 (08:00:27:00:00:00)
Internet Protocol Version 4, Src: 195.6.490368, Dst: 127.0.0.1
User Datagram Protocol, Src Port: 53, Dst Port: 64910
Domain Name System (response)
Transaction ID: 0xa7b2
Flags: 0x8100 Standard query response, No error
Questions: 1
Answer RRs: 1
Authority RRs: 0
Additional RRs: 0
Queries
www.aiqiyi.com: type A, class IN
Answers
www.aiqiyi.com: type A, class IN, addr 127.0.0.1
Name: www.aiqiyi.com
Type: A (Host Address) (1)
Class: IN (Internet)
Time to live: 3600 (1 hour)
Data length: 4
Address: 127.0.0.1
[Request Info: 194]
[Time: 0.695068000 seconds]
```

