

ةمئاق طمن قباطت مادختساب ZFW نيوكت يف FQDN ىلإ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ئلسلى C8300

تايوتحملا

قمدقملا

قيس اس ألا تابلطتملا

تابلطتملا

قمدختسملا اباتنوكملما

قيس اس أتامولعم

نيوكتلا

كلبشيلىطي طختلا مسلىلا

تانيوكتلا

(يرايتحا) 1. قوطخلا ConfigureVRF

قهجاولانيوكت 2. قوطخلا

تلوكش (يرايتحا) 3. قوطخ NAT

ىلإ (ACL) لوصولا يف مكحتلا ئمئاق نيوكت 4. قوطخلا FQDN

نيوكت ZFW 5. قوطخلا

فحصلانم ققحتلا

ليمعلانم HTTP لاصتا عدب 1. قوطخلا

IP تقولما نيزختلا قرکاذ ديكأت 2. قوطخلا

رجس ديكأت 3. قوطخلا ZFW

مزحلا طاقتلا ديكأت 4. قوطخلا

اهالص او عاطخألا فاشكتسرا

قركتملارلىس ألا

؟ مجوملا دلوع IP ب فصاللا ئلهملارمىق ديدجت متى فيك نس

؟ لىجس نم الدب لىجس عاجراب DNS CNAME مدادخ موقىي امدنع لوبق موه له نس

؟ مدادخ ىلإ C8300 مجوم دلوع قعوم جوملا مزحلا طاقتلا لقيند رمألا و امنس FTP

عجملا

قمدقملا

لوصولا يف مكحتلا ئمئاق طمن قباطت مادختساب ZFW نيوكت ئارجا دنتسملا اذه فصي (ACL) يس اس ألا ماظنلا ىلع يتأذلا عضولا يف FQDN ىلإ C8300.

قيس اس ألا تابلطتملا

تابلطتملا

عوضوم اذه نم ئفرعم تنا اىقلتى نأ يصووي cisco:

- قطانملالا ىلإ دنتسملا تاسايسلا ةيامح رادج (ZBFW)
- يرهاظلا هيجوتلا ةداعاو هيجوتلا (VRF)
- ةكبشلا ناونع ةمجرت (NAT)

ةمدختسملا تانوكمل

ةيلاتلا ةيداملا تانوكمل اوجماربلا تارادصا ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملما دنتس

- C8300-2N2S-6T 17.12.02

ةصالخ ةيلمعم ةئيب ييف ةدوچوملا ةزهچألا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملما عاشنام مت تناك اذا .(يضارتفا) حوسمم نيكوتتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهچألا عيمج تأدبل رمأ يأ لمحتملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبس.

ةيساسأ تامولعم

ةزهچأ ىلع ةيامحلا رادج نيكوتتل ةمدقتم ةقيرط وه (ZBFW) ةقطنملا ىلع مئاقلا ةيامحلا رادج Cisco IOS® Cisco IOS XE حمسناب حمسناب يتللا.

ةيامحلا رادج تاسايس قيبرطتو قطانملالا يف تاهجاولا عيمجتب نيلوؤسممل ZBFW حمسناب قطانملالا هذه نيب رورملالا ةكرح ىلع.

لاجملالا مسا ىلإ لوصولا يف مكحتلا مئاوق FQDN ىلإ لوصولا يف مكحتلا مئاوق حمسناب رادج دعاؤق عاشناب نيلوؤسممل Cisco، ZBFW تاهجوم يف عتم ةمدختسملا ،(لماكلااب ةلهؤملالا طقف IP نيوانع نم الدب تالاجملالا عامسأ ىلإ ادانتسا رورملالا ةكرح قباتط يتللا ةيامحلا.

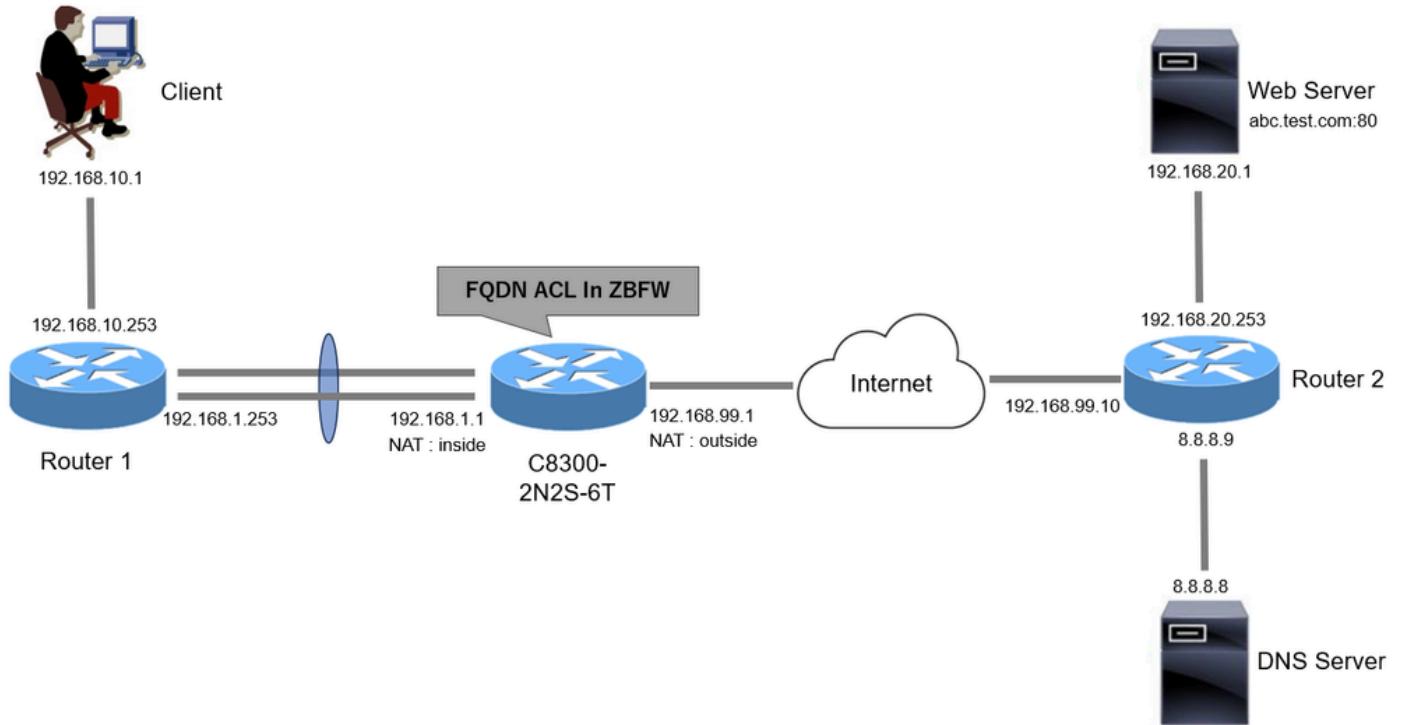
ةمظنألا ىلع ةفاضتسملالا تامدخلالا دنع صاخ لكشب ةديفم ةزيملالا هذه نوكت ررکتم لكشب ةمدخب طبترملالا IP ناونع ريغتي نأ نكمي ثيح، AWS و Azure، وأ لثم ةيساسألا

نامألا تانيوكت ةنورم نيسجتو لوصولا يف مكحتلا تاسايس ةرادا طيس بت ىلع لماعي وهف ةكبشلا لخاد.

نيوكتل

ةكبشلل يطيطرختلا مسرلا

ةاكاحم ةئيب هذه .يناييب مسر اذه ىلع ةدعاق ZBFW ل ققحتل او ليكشتلا ةقيثوا اذه مدقى BlackJumboDog مداخك DNS.



ةكبس للاي طي طختلا مسرا

تاني وكتلا

ب يولا م داخ للا لي م علا نم لاصتا لاب حمسى يذلا نيوكتلا وه اذه.

تلکش VRF (يراي تخ) 1. ۋوطخ

لواج نم ديدع لا عاشنار ئيناكما (VRF) "يرهاظلا هي جوتلا" ۋ زىم كىل حىيتىمىسى VRF ددرت عاشناب موقن، لاثملا اذه يف. دحاو هجوم لخاد اه ترادا و ئلقتسىملا هي جوتلا. ۋ لىصلاتا ذى فنتب موقن و WebVRF.

```
vrf definition WebVRF
rd 65010:10
!
address-family ipv4
route-target export 65010:10
route-target import 65010:10
exit-address-family
!
address-family ipv6
route-target export 65010:10
route-target import 65010:10
exit-address-family

ip route vrf WebVRF 8.8.8.8 255.255.255.255 GigabitEthernet0/0/3 192.168.99.10
ip route vrf WebVRF 192.168.10.0 255.255.255.0 Port-channel1.2001 192.168.1.253
ip route vrf WebVRF 192.168.20.0 255.255.255.0 GigabitEthernet0/0/3 192.168.99.10
```

تاهج اولا نیوکت 2. ۋوطخلا

تاهج اولل IP نیوانع و NAT و VRF و ئقطنملا وضع لىثم ئيساساً تامولعملانیوكتب مۇقىيەجراخلاو ئېلخادلا.

```
interface GigabitEthernet0/0/1
no ip address
negotiation auto
lacp rate fast
channel-group 1 mode active

interface GigabitEthernet0/0/2
no ip address
negotiation auto
lacp rate fast
channel-group 1 mode active

interface Port-channel1
no ip address
no negotiation auto

interface Port-channel1.2001
encapsulation dot1Q 2001
vrf forwarding WebVRF
ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
ip broadcast-address 192.168.1.255
no ip redirects
no ip proxy-arp
ip nat inside
zone-member security zone_client

interface GigabitEthernet0/0/3
vrf forwarding WebVRF
ip address 192.168.99.1 255.255.255.0
ip nat outside
zone-member security zone_internet
speed 1000
no negotiation auto
```

NAT تلکش (ي راي ت خا) 3. ۋوطخ

لىمعلانىم ردصملا IP ناونع ۋە مجرىت مىتت، لاثملا اذه يف. نراق جراخلا و ئېلخادللت تلکش (192.168.10.1) ىلى (192.168.99.100).

```
ip access-list standard nat_source
10 permit 192.168.10.0 0.0.0.255

ip nat pool natpool 192.168.99.100 192.168.99.100 prefix-length 24
ip nat inside source list nat_source pool natpool vrf WebVRF overload
```

لوصولـا يـف مـكـحـتـلـا ةـمـئـاـقـاـقـ نـيـوـكـتـ 4ـ ـوـطـخـلـاـ

يـفـ .ـفـدـهـلـاـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـحـ ةـقـبـاطـمـلـ FQDNـ لـوـصـوـلـاـ يـفـ مـكـحـتـلـاـ ةـمـئـاـقـاـقـ نـيـوـكـتـ بـ مـقـ FQDNـ ةـقـبـاطـمـلـ FQDNـ نـاـنـئـاـكـ ةـعـوـمـجـمـلـ طـمـنـلـاـ قـبـاطـتـ يـفـ "ـ*ـ"ـ لـدـبـلـاـ فـرـحـ مـدـخـتـسـأـ ،ـلـاـثـمـلـاـ اـذـهـ جـوـلـلـ.

```
object-group network src_net
192.168.10.0 255.255.255.0

object-group fqdn dst_test_fqdn
pattern *.test\..com

object-group network dst_dns
host 8.8.8.8

ip access-list extended Client-WebServer
1 permit ip object-group src_net object-group dst_dns
5 permit ip object-group src_net fqdn-group dst_test_fqdn
```

نـيـوـكـتـ 5ـ ـوـطـخـلـاـ ZBFWـ

ـطـيـرـخـ مـادـخـتـسـابـ ،ـلـاـثـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ .ـلـ زـBFWـ لـ ةـسـاـيـسـلـاـ ةـطـيـرـخـ ،ـةـئـفـلـاـ ةـطـيـرـخـ ،ـةـقـطـنـمـلـاـ نـيـوـكـتـ ةـطـسـاـوـبـ رـوـرـمـلـاـ ةـكـرـحـبـ حـامـسـلـاـ مـتـيـ اـمـدـنـعـ تـالـجـسـلـاـ عـاـشـنـاـ مـتـيـ ،ـةـمـلـعـمـلـاـ ZBFWـ.

```
zone security zone_client
zone security zone_internet

parameter-map type inspect inspect_log
audit-trail on

class-map type inspect match-any Client-WebServer-Class
match access-group name Client-WebServer

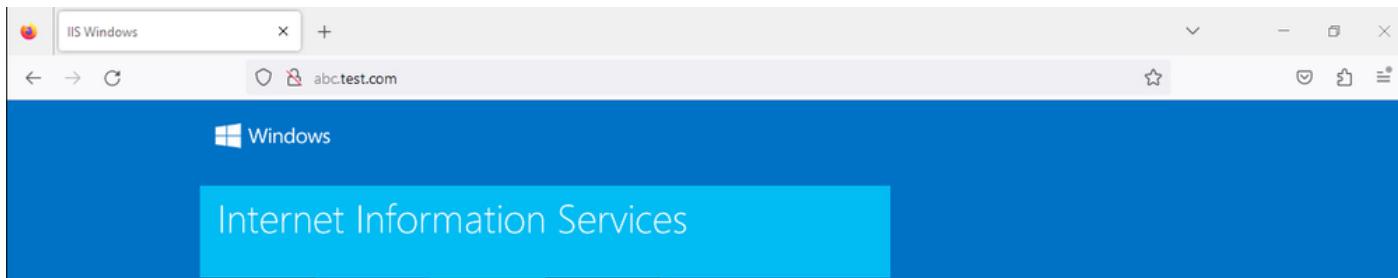
policy-map type inspect Client-WebServer-Policy
class type inspect Client-WebServer-Class
inspect inspect_log
class class-default
drop log

zone-pair security Client-WebServer-Pair source zone_client destination zone_internet
service-policy type inspect Client-WebServer-Policy
```

ـحـصـلـاـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ

ـلـيـمـعـلـاـ نـمـ HـT~T~P~ لـاـصـتـاـعـدـبـ 1ـ ـوـطـخـلـاـ

ـبـيـوـمـدـاـخـلـاـ لـيـمـعـلـاـ نـمـ HـT~T~P~ لـاـصـتـاـعـاجـنـاـ نـمـ قـقـحـتـ.



لاصنـا HTTP

ل تقوـمـلا نـيـزـخـتـلا ةـرـكـاـذـ دـيـكـأـتـ 2ـ ـةـوـطـخـلـا

نيـزـخـتـلا ةـرـكـاـذـ ءـاـشـنـا دـيـكـأـتـلـ رـمـأـلـا show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all
ـيـغـشـتـبـ مـقـ يـفـ فـدـهـلـا FQDN C8300-2N2S-6T.

<#root>

02A7382#

```
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all
```

IP Address	Client(s)	Expire	RegexId	Dirty	VRF	ID	Match
192.168.20.1	0x1	117	0xdbccd400	0x00	0x0	.*\test\com	

لـجـسـ دـيـكـأـتـ 3ـ ـةـوـطـخـلـا ZBFW

لـبـقـ نـمـ هـبـ حـوـمـسـ 1ـ ـةـوـطـخـلـا يـفـ HTTP لـاـصـتـاـنـاـنـاـمـ قـقـحـتـوـ،ـ نـاـونـعـ نـأـ نـمـ دـكـأـتـ ZBFW.

```
*Mar 7 11:08:23.018: %IOSXE-6-PLATFORM: R0/0: cpp_cp: QFP:0.0 Thread:003 TS:00000551336606461468 %FW-6-SESS_AUDIT_TRAIL_START
```

```
*Mar 7 11:08:24.566: %IOSXE-6-PLATFORM: R0/0: cpp_cp: QFP:0.0 Thread:002 TS:00000551338150591101 %FW-6-SESS_AUDIT_TRAIL: (target:
```

ـةـمـزـحـلـاـ طـاقـتـلـاـ دـيـكـأـتـ 4ـ ـةـوـطـخـلـا

بـيـوـمـدـاخـوـلـيـمـعـلـاـ نـيـبـ HTTP لـاـصـتـاـوـفـدـهـلـاـ FQDN DNS لـيـلـحـتـ حـاجـنـ نـمـ دـكـأـتـ.

: لـخـادـلـاـ يـفـ ـةـمـزـحـلـاـ طـاقـتـلـاـ

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP.Seq	Next sequence	TCP.Ack	Info
15	2024-03-07 11:50:36.775945	0x0511 (1297)	192.168.10.1	64078	8.8.8.8	53	127	DNS	76				Standard query 0xa505 A abc.test.com
18	2024-03-07 11:50:36.782949	0xe036 (57398)	8.8.8.8	53	192.168.10.1	64078	126	DNS	92				Standard query response 0xa505 A abc.test.com A 192.168.20.1

لـخـادـلـاـ يـفـ مـزـحـ DNS

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP.Seq	Next sequence	TCP.Ack	Info
22	2024-03-07 11:50:36.798954	0x4575 (17781)	192.168.10.1	51715	192.168.20.1	80	127	TCP	70	0	1	0	51715 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
23	2024-03-07 11:50:36.798954	0x92fb (37627)	192.168.20.1	80	192.168.10.1	51715	126	TCP	70	0	1	1	80 → 51715 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1460 WS=256
24	2024-03-07 11:50:36.798954	0x4576 (17782)	192.168.10.1	51715	192.168.20.1	80	127	TCP	58	1	1	1	51715 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2102272 Len=0
26	2024-03-07 11:50:36.803944	0x4577 (17783)	192.168.10.1	51715	192.168.20.1	80	127	HTTP	492	1	435	1	GET / HTTP/1.1
27	2024-03-07 11:50:36.806949	0x92fc (37628)	192.168.20.1	80	192.168.10.1	51715	126	HTTP	979	1	922	435	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

لخادلا يف مزح HTTP

ناتا لـ 192.168.19.100 : طاقتلا بـ NAT خآلـا بنـاجـلا يـف مـزـحـلا

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP.Seq	Next sequence	TCP.Ack	Info
3	2024-03-07 11:50:36.775945	0x8511 (1297)	192.168.99.100	64078	8.8.8.8	53	126	DNS	72				Standard query 0xa505 A abc.test.com
6	2024-03-07 11:50:36.782949	0xe036 (57398)	8.8.8.8		53 192.168.99.100	64078	127	DNS	88				Standard query response 0xa505 A abc.test.com A 192.168.20.1

مزح DNS يـف مـزـحـلا

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP.Seq	Next sequence	TCP.Ack	Info
10	2024-03-07 11:50:36.798954	0x4575 (17781)	192.168.99.100	51715	192.168.20.1	80	126	TCP	66	0	1	0	51715 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
11	2024-03-07 11:50:36.798954	0x92fb (37627)	192.168.20.1	80	192.168.99.100	51715	127	TCP	66	0	1	1	80 → 51715 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1460
12	2024-03-07 11:50:36.798954	0x4576 (17782)	192.168.99.100	51715	192.168.20.1	80	126	TCP	54	1	1	1	51715 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2102272 Len=0
14	2024-03-07 11:50:36.803944	0x4577 (17783)	192.168.99.100	51715	192.168.20.1	80	126	HTTP	488	1	435	1	GET / HTTP/1.1
15	2024-03-07 11:50:36.806949	0x92fc (37628)	192.168.20.1	80	192.168.99.100	51715	127	HTTP	979	1	922	435	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

مزح HTTP يـف مـزـحـلا

اـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـا

ىـلـا لـوصـولـا يـف مـكـحـتـلـا قـمـيـاقـ طـمـنـ قـبـاطـتـ مـادـخـتـسـابـ اـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـ فـاشـكـتـسـاـلـاـ Cisco TAC. فـاشـكـتـسـابـ ةـصـاخـلـا تـالـجـسـلـا نـأـ ةـظـاحـالـمـ يـجـرـيـ FQDN، كـنـكـمـيـةـلـكـشـمـلـا عـيـمـجـتـ دـمـتـعـتـ اـحـالـصـ اوـعـاطـخـأـ.

اعـيـمـجـتـ بـوـلـطـمـلـا تـالـجـسـلـا يـلـعـ لـاثـمـ :

!!!! before reproduction

!! Confirm the IP cache

show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all

!! Enable packet-trace

debug platform packet-trace packet 8192 fia-trace

debug platform packet-trace copy packet both

debug platform condition ipv4 access-list Client-WebServer both

debug platform condition feature fw dataplane submode all level verbose

!! Enable debug-level system logs and ZBFW debug logs

debug platform packet-trace drop

debug acl cca event

debug acl cca error

debug ip domain detail

!! Start to debug

debug platform condition start

!! Enable packet capture on the target interface (both sides) and start the capture

monitor capture CAPIN interface Port-channel1.2001 both

monitor capture CAPIN match ipv4 any any

monitor capture CAPIN buffer size 32

monitor capture CAPIN start

monitor capture CAPOUT interface g0/0/3 both

monitor capture CAPOUT match ipv4 any any

monitor capture CAPOUT buffer size 32

monitor capture CAPOUT start

```
!! (Optional) Clear the DNS cache on the client
ipconfig/flushdns
ipconfig /displaydns

!! Run the show command before reproduction
show platform hardware qfp active feature firewall drop all
show policy-map type inspect zone-pair Client-WebServer-Pair sessions
show platform packet-trace statistics
show platform packet-trace summary
show logging process cpp_cp internal start last boot
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent client info
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath stats
show ip dns-snoop all
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all
show platform software access-list F0 summary
```

!!!! Reproduce the issue - start

```
!! During the reproductionof the issue, run show commands at every 10 seconds
!! Skip show ip dns-snoop all command if it is not supported on the specific router
show ip dns-snoop all
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all
```

!!!! After reproduction

```
!! Stop the debugging logs and packet capture
debug platform condition stop
monitor capture CAPIN stop
monitor capture CAPOUT stop
```

```
!! Run the show commands
show platform hardware qfp active feature firewall drop all
show policy-map type inspect zone-pair Client-WebServer-Pair sessions
show platform packet-trace statistics
show platform packet-trace summary
show logging process cpp_cp internal start last boot
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent client hw-pattern-list
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent client info
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath stats
show ip dns-snoop all
show platform hardware qfp active feature dns-snoop-agent datapath ip-cache all
show platform software access-list F0 summary
```

```
show platform packet-trace packet all decode
show running-config
```

ةرركتملا ةلئسألا

؟ س ديدحت متي فيك فـ IP ل تـ قـ فـ مـ لـ اـ يـ لـ عـ هـ جـ وـ مـ لـ اـ

مـ يـ تـ لـ اـ ةـ مـ زـ حـ لـ (ـ ةـ اـ يـ حـ لـ اـ يـ لـ اـ تـ قـ وـ لـ اـ نـ مـ) TTL ةـ مـ مـ يـ قـ ةـ طـ سـ اوـ بـ IP لـ تـ قـ فـ مـ لـ اـ نـ يـ زـ خـ تـ لـ اـ ةـ رـ كـ اـ ذـ لـ ةـ لـ لـ هـ مـ لـ اـ ةـ مـ مـ يـ قـ دـ يـ دـ حـ تـ مـ تـ يـ يـ هـ ذـ هـ . هـ جـ وـ مـ لـ اـ نـ مـ اـ يـ اـ قـ لـ تـ اـ هـ تـ لـ اـ زـ اـ مـ تـ ، IP لـ تـ قـ فـ مـ لـ اـ نـ يـ زـ خـ تـ لـ اـ ةـ رـ كـ اـ ذـ جـ وـ رـ خـ دـ نـ عـ . ةـ يـ نـ اـ ثـ 120 وـ هـ ، لـ اـ ثـ مـ اـ ذـ هـ يـ فـ . DNS مـ دـ اـ خـ نـ مـ اـ عـ اـ جـ رـ اـ مـ زـ حـ لـ اـ طـ اـ قـ تـ لـ اـ لـ يـ صـ اـ فـ .

Domain Name System (response)

Transaction ID: 0xa505

> Flags: 0x8580 Standard query response, No error

Questions: 1

Answer RRs: 1

Authority RRs: 0

Additional RRs: 0

> Queries

▽ Answers

abc.test.com: type A, class IN, addr 192.168.20.1

Name: abc.test.com

Type: A (Host Address) (1)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 120 (2 minutes)

Data length: 4

Address: 192.168.20.1

لجه ده مزح لیصافت DNS

لجه ده نم الدب DNS عاجراً بـ CNAME مدانع لوبيه و له س

مدانع طس او بـ CNAME لجه ده عاجراً دناع لکاشم يأ نودب HTTP لاصت او DNS لیلحت ةعباتم مثت. ةلکشم تسييل اهن، معن DNS طاقيتلا لیصافت يه هذه.

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP:Seq	Next sequence	TCP:Ack	Info
350	2024-03-07 12:09:55.625959	0x0bc5 (3013)	192.168.10.1	63777	8.8.8.8	53	127	DNS	76				Standard query 0x6bd8 A abc.test.com
352	2024-03-07 12:09:55.629957	0xe4fe (58622)	8.8.8.8	53	192.168.10.1	63777	126	DNS	114				Standard query response 0x6bd8 A abc.test.com CNAME def.test.

لخادلما في مزح DNS

✓ Domain Name System (response)

Transaction ID: 0x6bd8

> Flags: 0x8580 Standard query response, No error

Questions: 1

Answer RRs: 2

Authority RRs: 0

Additional RRs: 0

> Queries

✓ Answers

✓ abc.test.com: type CNAME, class IN, cname def.test.com

Name: abc.test.com

Type: CNAME (Canonical NAME for an alias) (5)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 120 (2 minutes)

Data length: 6

CNAME: def.test.com

✓ def.test.com: type A, class IN, addr 192.168.20.1

Name: def.test.com

Type: A (Host Address) (1)

Class: IN (0x0001)

Time to live: 120 (2 minutes)

Data length: 4

Address: 192.168.20.1

دقة مزح DNS لاصفات

No.	Time	Identification	Source	S.Port	Destination	D.Port	Time to Live	Protocol	Length	TCP.S	Next:	TCP.J	Info
356	2024-03-07 12:09:55.644955	0x4589 (17801)	192.168.10.1	51801	192.168.20.1	80	127	TCP	70	0	1	0	51801 → 80 [SYN] Seq=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 WS=2
357	2024-03-07 12:09:55.644955	0x9349 (37705)	192.168.20.1	80	192.168.10.1	51801	126	TCP	70	0	1	1	80 → 51801 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0
358	2024-03-07 12:09:55.644955	0x458a (17802)	192.168.10.1	51801	192.168.20.1	80	127	TCP	58	1	1	1	51801 → 80 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=2102272 Len=0
359	2024-03-07 12:09:55.645962	0x458b (17803)	192.168.10.1	51801	192.168.20.1	80	127	HTTP	492	1	435	1	GET / HTTP/1.1
362	2024-03-07 12:09:55.646954	0x934a (37706)	192.168.20.1	80	192.168.10.1	51801	126	HTTP	979	1	922	435	HTTP/1.1 200 OK (text/html)

مزح HTTP في ادخال

س ام اه او مزح لاصفات FTP داخلی C8300 هجومی لعلی تابع و مجمتعیت مرتی یتلی مزح لاصفات رماؤلا و مادختسا

a: monitor capture <capture name> export bootflash:<capture name>.pcap copy bootflash:<capture name>.pcap
ftp://<user>:<password>@<FTP IP Address> لاصفات رماؤلا مزح لاصفات اه او FTP داخلی CAPIN مدادختسا

<#root>

```
monitor capture CAPIN export bootflash:CAPIN.pcap
```

```
copy bootflash:CAPIN.pcap ftp://<user>:<password>@<FTP IP Address>
```

عجمل

قىطان ملائىلە مەقاولە قىام حلىارادىج مىمىصت مەھف

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).