


```
message-length maximum 512, drop 0
dns-guard, count 2975
protocol-enforcement, drop 0
nat-rewrite, count 0
```

```
Umbrella registration: tag: Umbrella_for_FMC_Policy, status: 200 SUCCESS, device-id: 010ac189144
Umbrella resolver mode: fail-close
Umbrella resolver ipv4: 208.67.220.220 - operational
Umbrella resolver ipv6: 2620:119:53::53 - operational
Umbrella: bypass 0, req inject 3007 - sent 3007, res recv 3007 - inject 2975, local-domain-bypas
```

```
Class-map: class_snmp
```

2: show عا طخأل احي حصت رم او امدخت ساف، فورعم ريغ رهظت Umbrella ليجست ةلاح تناك اذا: هيجوت ةداعإل ةرورضال تانايبال تاهجاو يلع DNS مداوخ ةومجم نيوكت نم ققحتلل Umbrella.

```
firepower# show run dns
firepower# debug umbrella
firepower# debug dns all
firepower# debug ssl 255
```

مدع "ببسب FTD CLI يلع عا طخأل احي حصت عم FTD-Umbrella ليجست لشف يلع لاثم FTD ل يساسأل ماظنل تاداعإل ي ف DNS ل "تاهجاو نيكمت

<#root>

```
firepower# show run dns
DNS server-group DefaultDNS <== No interfaces enabled
---
Registration Req header: application/json
Host: api.opendns.com
Authorization: OpenDNS, api_key="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890987654321", token="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890987654321",
payload: {"model": "9AU9A8XD6QH", "macAddress": "deadbeef0000", "tag": "DNS_Policy", "label": "cisco_NGFWv", "n
DNS: get global group DefaultDNS handle 267051f
DNS: Resolve request for 'api.opendns.com' group DefaultDNS
```

```
DNS: No interfaces enabled
```

```
Response is NULL
odns_cluster_send_device_id_update not ready to send device-id update
odns_ha_send_device_id_update not ready to send device-id update
```

```
Registration failed. Retrying...
```

3: لإ ايئاق لتل FTD يلع يساسأل ماظنل تاداعإل مزالل تانايبال لثي دحت ي دؤي ال ةمدخ ليغشت ةداعإب مق، ةديدج ليجست ةلواحم ضرفل. يرخا ةرم Umbrella ليجست ليغشت

CLISH: إعداد نظام الـ FTD لـ DNS صحف

<#root>

```
firepower# show run dns

dns domain-lookup outside
dns domain-lookup inside

DNS server-group DefaultDNS
DNS server-group Umbrella
    retries 3
    timeout 3
name-server 208.67.220.220
name-server 208.67.222.222
--
Registration Req header: application/json
Host: api.opendns.com
Authorization:OpenDNS,api_key="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890987654321",token="ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890987654321"
payload: {"model":"9AU9A8XD6QH","macAddress":"deadbeef0000","tag":"DNS_Policy","label":"cisco_NGFWv","n
Response is NULL
odns_cluster_send_device_id_update not ready to send device-id update
odns_ha_send_device_id_update not ready to send device-id update

Registration failed. Retrying...

--
> configure inspection dns disable
> configure inspection dns enable
```

رم أو الـ رطس ة هج او لى ع اء اء الـ حى ح ص ت عم FTD-Umbrella فى ح ج ان الـ لى ح س ت الـ لى ع ل ا ث م
(CLI) ل FTD:

<#root>

```
Registration Req header: application/json
Host: api.opendns.com
Authorization:OpenDNS,api_key="09E3D179DF3EC142402CF501361A0BFB",token="1D2ED3B50C59C64C002703447A6B0BF
payload: {"model":"9AU9A8XD6QH","macAddress":"deadbeef0000","tag":"DNS_Policy_Corporate","label":"cisco
DNS: get global group Umbrella handle 4a081ff
DNS: Resolve request for 'api.opendns.com' group Umbrella
dns_cache: Lookup ptr created for thread umbrella_reg,members in lookup_ptr_name_list=1 ,total =1

DNS: Selected interface to send out DNS packet outside

DNS: Message Validated
DNS: Converting Response to DNS Cache Entry

DNS: ** Answer Section **
AN(0): Name:    api.opendns.com, RR type=1, class=1, ttl=10, datalen=4

DNS: Entry not found in cache, so create one
```

DNS: namelen 16, txtlen 0
DNS: Reparsing for adding to cache

DNS: hostname is api.opendns.com, RR type=1, class=1, ttl=10, n=4

DNS: Added New Cache Entry
DNS: Added Response to cache

Registration succeeded with deviceID 010a8850c25440ee!

odns_cluster_send_device_id_update not ready to send device-id update
odns_ha_send_device_id_update not ready to send device-id update
Registration process exiting...

4: عا طخأ حي حصت مادخت ساب Umbrella لى لى هي جوت لى اء اء او نق ح ل او ف T D N S ص ح ف ة ع ج ا ر م :
ل ث ا م .

<#root>

Umbrella: DNS REQ map transaction id [0xd77c] to [0x83f0]

Umbrella: modifying REQ [0x83f0] 10.3.0.4 -> 208.67.220.220

Umbrella: adding edns devid: 010a8850c25440ee

Umbrella: modify dst: 208.67.220.220 to 208.67.220.220

dnscrypt_is_ready: CONN inspect 0x0000148f1e216c00, dns_param 0x0000148f1e216c70, flags 2c7, magic_query

Umbrella: inject new REQ [0x83f0] downstream flow handle 9a9b0722

Umbrella: create map_id: [0x83f0] aid_entry: 0x0000148f1e203140

Umbrella: send REQ [0x83f0] 10.3.0.4 -> 208.67.220.220 downstream flow handle 9a9b0722.

snp_fp_dnscrypt: forward flow 10.3.0.4/52952 --> 208.67.220.220/443; inspect 0x0000148f1e213000

dnscrypt_is_ready: CONN inspect 0x0000148f1e213000, dns_param 0x0000148f1e213070, flags 2c7, magic_query

snp_fp_dnscrypt: Received c2s EDNS query pkt from umbrella.

dnscrypt_egress_encrypt: Payload just encrypted.

snp_fp_dnscrypt: Dispatching the packet.

snp_fp_dnscrypt: reverse flow 208.67.220.220/443 --> 192.168.200.245/52952; inspect 0x0000148f1e213000

dnscrypt_is_ready: CONN inspect 0x0000148f1e213000, dns_param 0x0000148f1e213070, flags 2c7, magic_query

snp_fp_dnscrypt: Received u2c in upstream flow; try to decrypt.

dnscrypt_ingress_decrypt: dns udp 0x0000001193282d22 start 0x0000001193282d2a end 0x0000001193282ed7 wp

dnscrypt_ingress_decrypt: new dns_len 397.

dnscrypt_ingress_decrypt: Payload just decrypted; dns_len 173.

dnscrypt_ingress_decrypt: Orig c2s/c2u flow 10.3.0.4/52952 -> 208.67.220.220/443

dnscrypt_ingress_decrypt: Dispatch clear text edns packet

--

Umbrella: recv RES [0x83f0] 192.168.200.245 <- 208.67.220.220

Umbrella: umbrella_pull_tranxn: pull flow (0x0000148f0d6baf68) aid_entry 0x0000148f1e203140 (id=33776/0)

Umbrella: umbrella_pull_tranxn: pull found flow (0x0000148f0d6baf68)aid_entry (0x0000148f1e203140) id=3

Umbrella: umbrella_pull_tranxn: Deleting flow (0x0000148f0d6baf68) aid_entry 0x0000148f1e203140 (id=337

Umbrella: modify src: 208.67.220.220 to 208.67.220.220

dnscrypt_is_ready: CONN inspect 0x0000148f1e213000, dns_param 0x0000148f1e213070, flags 2c7, magic_quer

Umbrella: restore src port: 53 to 53

Umbrella: modified RES [0x83f0] 192.168.200.245 <- 208.67.220.220


Umbrella: inject new RES [0x83f0]

snp_dbregex_re_get: Getting regexp table 0x00005594320b9f30 for context 0.

umbrella_dbregex_check: matching domain name settings-win.data.microsoft.com (31) against re table 0x00

umbrella_dbregex_check: matched result 0x0000000000000000; matched len 31 regex id 0.

5: FTDTا نايب رورم ة كرح لوصو نم ققحتلل Umbrella Dashboard Activity تال جس نم ققحت: 5:
ة حفص نوئي اهنلا نوم دختسم لا يري. اه لعل Umbrella تاسايس قيبطت نمو Umbrella لى
جهنلا تانيوكت لى ادا نسا، ة نعيم عقوم تائف ضفر لى ريشت Cisco Umbrella Block



This site is blocked due to content filtering.

dlassets-sll.xboxlive.com

Sorry, dlassets-sll.xboxlive.com has been blocked by your network administrator.

This site was blocked due to the following categories: Games

Diagnostic Info

ACType:	0
Block Type:	aup
Bundle ID:	13467592
Domain Tagging:	-
Host:	block.opendns.com
IP Address:	
Org ID:	7972523
Origin ID:	1171767885
Prefs:	-
Query:	url=69776684847085841484777715896780897774877015688078&ablock&server=lon1&prefs=&tagging=&nref

inline_image_0.png

6: تالوحم نم ال دب ةماعلا DNS مداوخ مادختس ال يئاهنلا مدختس ملل DNS نيوكت شي دحت: 6:
ةرشابم OpenDNS/Umbrella

DNS: مداخل نيوكت ريغت ىلع لاثم

Primary DNS: 8.8.8.8
Secondary DNS: 8.8.4.4

ببسل

نم الدب قرشابم OpenDNS/Umbrella تالوحم مادختسال عالمعلل قيرهاظلا قزهجال نيوكت مت قيوهالا صيصختو بسانم لكشب DNS هيوتو قداغ! عنمي امم، قيسايقلا قماعلا DNS مداوخ قيرص لكشب VMS ريشتمدنع. FTD Umbrella في هنيوكت مت في ذللا DNS لصوصم لقب نم قداغوا هظفحو DNS تامالعتسا ضارعتا قعامحلا رادجل نكمي ال، Umbrella DNS مداوخ ىللا مت نيذلللا جهنلاو Umbrella قسسوم مادختساب عالمعلل نع قباين قححص لكشب اههيوتو امهنيوكت.

تايصوتلاو قياقولا - فلأ

- قماعلا DNS (وا قيلخاللا DNS) قيسايقلا DNS تاددحمل قياهنلا طاقن مادختسا نم دكأت ذافنلال FTD Umbrella ب صاخلا DNS لصوصم ىلع دامتعالا دنع (Google DNS لثم).
- عقوت دنع Umbrella/OpenDNS ليلحت تادحو ىللا قرشابم قراشلال عالمعلل نيوكت بنجت قكبشلا ناما قزهجا نم هنقح وا DNS هيوتو قداغ!
- دعب جهنلا ققدم تاوداوا Umbrella طاشن نع ثحبل تاوداوا مادختساب DNS قفدت نم ققحت هيوتولا وا DNS في تاريغت ي.
- رشنلا لقب تاربتخمل او جاتنالا تائيب نم لك في DNS ليلحت كولس رابتخاب مق.

قلصللا يذوتحمللا

- [Cisco نم نم آلا قعامحلا رادج قراذلا زكرملا قيلظملا DNS لصوصم نيوكت](#)
- [زيمملا زمربلا ىللا دننتملا نيوكتللا قلظملا رذج قداهش ديذت](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا او قينفلا معدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا