# مادختساب زواجتلا عنمو ةلظملا DNS ضرف ةيامحلا رادج دعاوق

## تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u>

<u>ةيساسأل اتابلطتمل ا</u>

<u>اعوىش رثكألا ةقىرطلا - ةلظملا DNS ضرف</u>

<u>قيام حل رادج ةدعاق على الاثم</u>

HTTPS (DoH) ربع DNS دض ذافنالا

<u>ەپ ىصوملا نىيوكتلا</u>

<u>قىفلخلاو لىصافتلا</u>

TLS (DoT) ربع DNS دض ذافن إل

ذافنالا علع لاثم

قيامحل رادج معد قيلوؤسم عالخا

### ةمدقملا

دعاوق مادختساب DNS Umbrella ةيامح هجوأ ضرفو DNS والله عنم ةيفيك دنتسملا اذه حضوي ةكبشلا تاسايسو ةيامحلا رادج.

# ةيساسألا تابلطتملا

- ةكبشلا ةيامح رادج•
- ةيامحلا رادج يل لوصولا تازايتما •
- ةيامحلا رادج نيوكت ةفرعم•

# اعويش رثكألا ةقيرطلا - ةلظملا DNS ضرف

امم ،53 ذفنملا ربع DNS رورم ةكرح عيمج ضرف ةيامحلا ناردجو تاهجوملا مظعم كل حيتت نأ بلطتي تأبيك المرادع يت DNS تادادع المركبة عيمج مدختست نأ بلطتي أبجي يتلاو ،هجوملا كلع قددحملا DNS تادادع المركبة المركبة المركبة عن المركبة المركبة

ىلا Umbrella ل قعباتلا ريغ IP نيوانع نم DNS تابلط عيمج هيجوت قداعا وه لضفملا جهنلا DNS IP نيوانع عنمو قيفافشب DNS IP تابلط هيجوت قداعاب ققيرطلا هذه موقت .هاندأ قجردملا DNS تيوانع عنمو قيفافشب DNS تابلط ميجوت قداعاب قليم قصيرطلا المنفلات العلام تابلات تابلات العلام تابلات تابلات تابلات تابلات العلام تابلات تا

مداوخ ةرصاحمب طقف DNS (TCP/UDP) ل حامسلل ةيامح رادج ةدعاق ءاشناب مق ،كلذ نم الدب DNS (حرم ةكرح عيمج عنمو DNS كيرخأ IP أيرفأل

#### ةيامحلا رادج ةدعاق يلع لاثم

- الله عنام الله عنا ا
  - الالايرية ع 208.67.220.220 وأ 53 ذفنملا علا عام الله TCP/UDP 208.67.222.222 لله دراولاب حامسلا •
  - نيوانع عيمجل ةرداصلاو ةدراولا TCP/UDP نيوانع رظح 53.

وأ لوكوتورب لكل ةلصفنم ةدعاق نيوكتب مق ،كيدل ةيامحلا رادج نيوكت ةهجاو بسح ىلع الصي الله على ال

ةصاخلا قئاثولا ىلا عجرا ،Active Directory و لاوجتلا ليمع ةعومجم جهن مدختست تنك اذا قعومجملا جهن مادختساب Enterprise Roaming Client لفقب.

## (DoH) HTTPS حض ذافنإلا

#### ەب ىصوملا نيوكتلا

- 1. تائف نيكمتب مق Proxy / AnonymousDoH / <u>DoTcontent</u>.
- .كب صاخلا ةيامحلا رادج ىلع نيفورعملا DoH يرفومب ةصاخلا IP نيوانع رظح

#### ةيفلخلاو ليصافتلا

نيكمت نم Firefox عنمل ، <u>Mozilla قطس اوب ددحم وه امك</u> ،الجمل Umbrellause-apptication-dns.netl معدت آليك من من كالمنطقة والمنطقة المنطقة المن

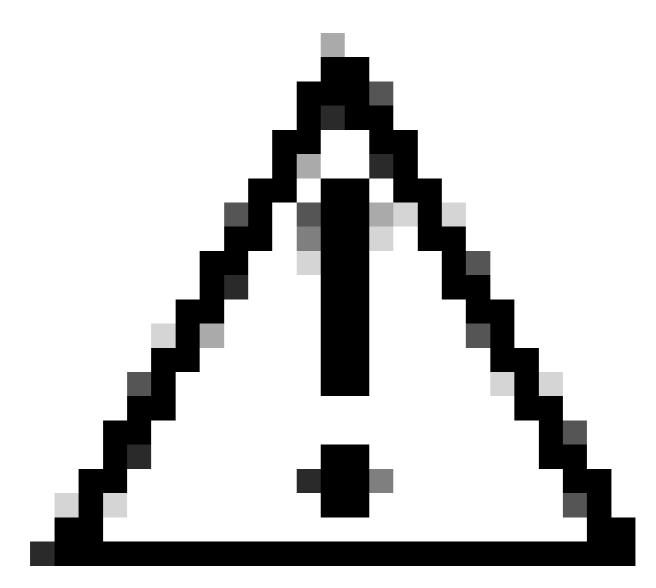
DNS للحم موقي .DoH عم DNS زواجت نكمملا نم لازي ال ،ليدبلا DNS يرفوم رظح دعب يتح وأ JSON مادختساب ةياهن ةطقن ىلإ اهلاسرإو HTTPS ىلإ DNS تابلط ةمجرتب يلحملا POST/GET. صحف ةداع هذه رورملا ةكرح بنجتت .DNS

يف ةفورعملا DoH مداوخ Umbrella نمضتت ،Umbrella زواجتل DoH مادختسإ نكمي هنأل ارظن دويقل اضعب ةيلآلا هذهلو .ةيوهلا لوهجملا / ليكولا يوتحم ةئف:

- . دعب نيفورعملا ريغ ددجلا DoH يرفوم رظحب موقي نأ نكمي ال
- اناونع ربع ةرشابم مدختسملا DoH رظح نكمي ال العبد المياه

اثيدح اهضرع مت يتلا تالاجملا رظحو تاثيدحتلا ةبقارمب مق ،ددجلا DoH يرفوم ةبطاخملو ليسحتلا نيسحتلا.

عم Firefox جمانرب دعيو .ةدودحم تاهويرانيسلا نوكت ،IP ناونع ربع DoH يل قبسنلاب عم SoudFlare كل قبسنلاب الاثم



ەذە رظح يدؤي .رظحلا ةمئاق ىل Mozilla Kill Switch تالىلجم ةفاضاب مقت ال :ريذحت هنأ ىلع رمألا اذه عم Firefox لماعتيو ،رظحلا تاحفصل A لجس ءاشنا ىل تالىلجملا منأ ىلع رمألا اذه عم DoH لماعتيو ،رظحل على الماعت

## TLS (DoT) ربع DNS دض ذافنإلا

مدختست يتلاو ،TLS ربع DNS زواجت نكمي ،DoH و ةليدبلا DNS يرفوم رظح دعب يتح

.DoT رفوم وه <u>CloudFlare</u> ،لاثملا ليبس يلع .853 ذفنملا ربع

#### ذافنإلا يلع لاثم

• ذفنملا يلعوان المايوانع رظح 853 (CloudFlare).

## ةيامحلا رادج معد ةيلوؤسم ءالخإ

كال اذه دعاسي DNS معد مدقي ال .Umbrella ل DNS ضرف يف ةكبشلا يلوؤسم دنتسملا اذه دعاسي DNS معد مدقي ال .Umbrella قهجاو هيدل زاهج لك نإ ثيح ،قيدرفلا هجوملا وأ قيامحلا رادج وأ هجوملا قئاثو عجار .قديرف نيوكت دكأتلل زاهجلل قعنصملا قكرشلاب لصتا وأ قيامحلا رادج وأ هجوملا قئاثو عجار .قديرف نيوكت دكأتلا هذه ثودح قيناكمإ نم ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات ويقام المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين المعالفين في المعالفين ال