

مادختساب (DoH) HTTPS ربع DNS نيوكت Umbrella

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةماع قرظن](#)

[Mozilla Firefox](#)

[Google Chrome](#)

[تاريذختلا](#)

[لولخلا](#)

ةمدقملا

تامالعتسا ري فشت، (DoH) HTTPS ربع DNS ل Umbrella معد ةي فيك دنتسملا اذه فص ية. ةيصوصخلل DNS

ةماع قرظن

ري فشتب حمسي امم، (DoH) HTTPS ربع (DNS) تالاجمل اءامسأ ماظن Cisco Umbrella معدت هذه DoH ةياهن ةطقن مادختسا. لي دعتلأ وأ ضارتيال نم اهتياحو DNS تامالعتسا

فصولا	فيضملا مسا
Umbrella نم ةيسايقلا DNS ةمدخ ةهجاو (208.67.222.222/220.220)	doh.umbrella.com

ماظنو ضرعتسملا يلع Umbrella عم DoH جمانرب مادختساب ةصاخلا تاوطخلا دمتعت كي دل ليغشتلا

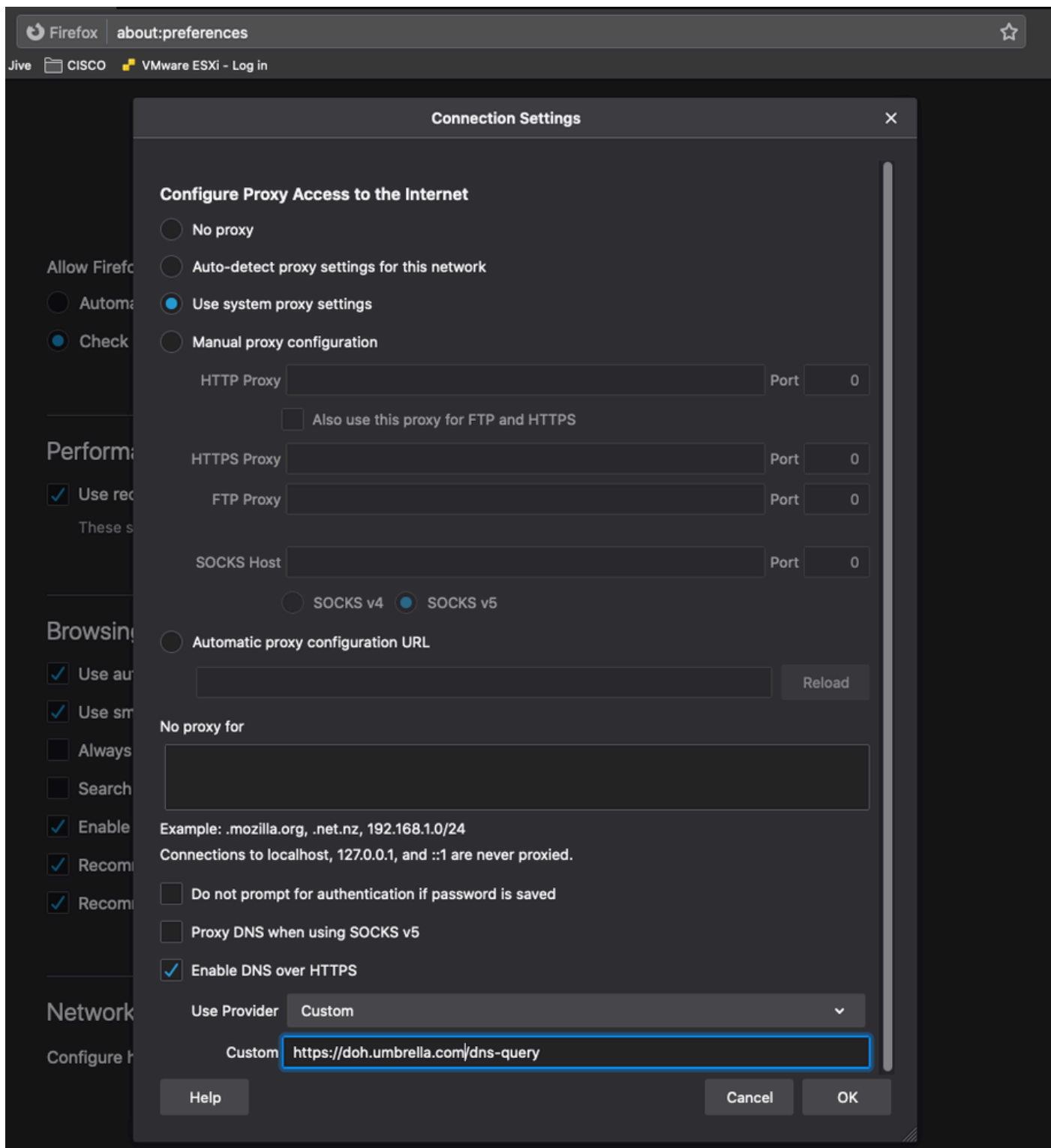
Mozilla Firefox

ماظنك Umbrella مادختسال Firefox ةئيهت نكمي. [الي زوم](#) نم تاميلعتلاولي صافتلا رفوتتو HTTPS رفوم ربع صصخم DNS

1. HTTPS ربع DNS ني كمت ددحو، ةكبشلا تادادع | > ةماع > تاراخي يل لقتنا
2. URI بلاق لخدأو صصخم رتخأ، رفوملا مادختسا تحت
- 3.

<https://umbrella.cisco.com/doh-help>

4. كِتاراسفتسا ري فشت متي و قفاوم ددح .



تاليفضفت.png

Google Chrome

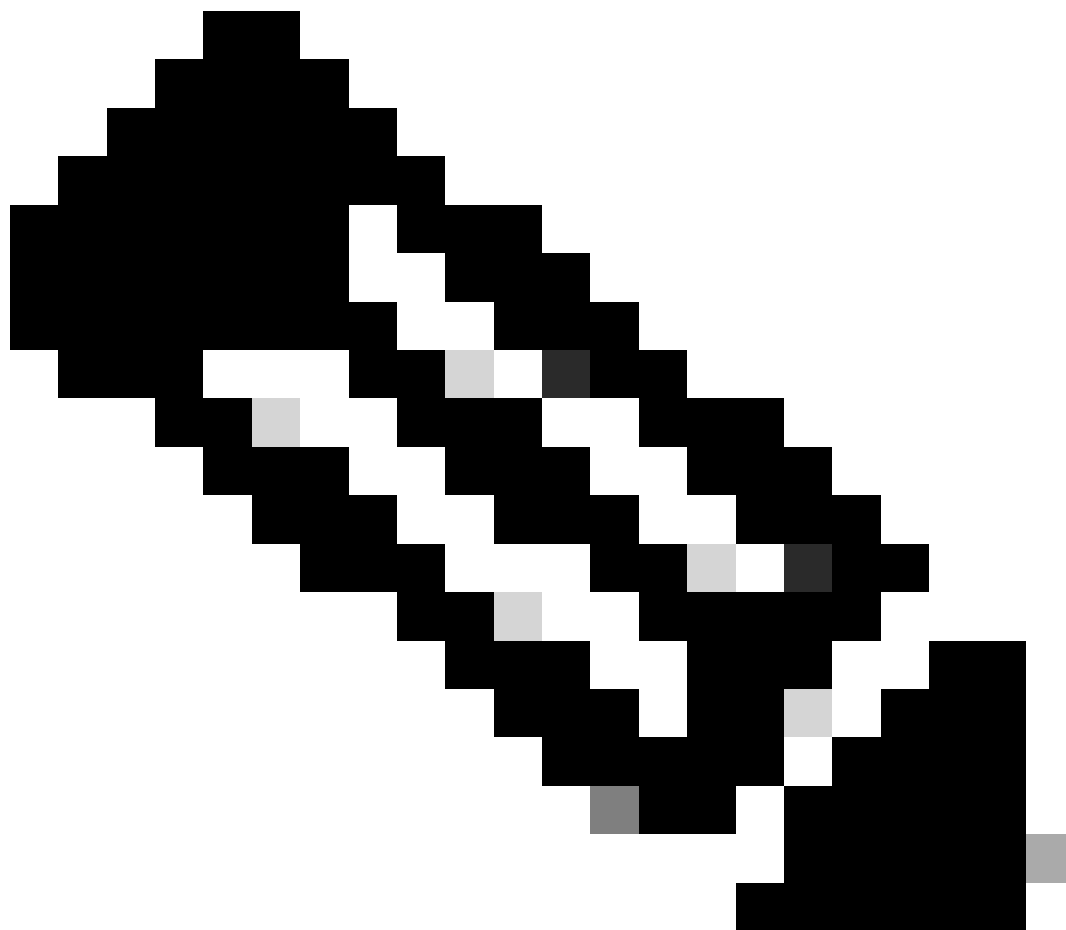
ايئاقلت Chrome حيتي .[موركلا قنودم](https://doh.umbrella.com/dns-query) نم نيوكتلا لوح تاميلعتولي صافات رفوت

اهم دختسي يتل IP AnyCast نيوانع Umbrella ىريو نمآل DNS نيكمت ةلاح في DoH مادختسا
DNS ل ليغشتال ماطن

DNS مداوذك هذه IP نيوانع مادختسال ليغشتال ماطن نيوكتب مق

ةمدخلا	IPv4 نيوانع	IPv6 نيوانع
Umbrella DNS	208.67.222.222 208.67.220.220	2620:119:35::35 2620:119:53::53

- لخدأ وأ) نيأتال > نامأل او ةيصوصخل ىل لقتنا Chrome، تادادع في
chrome://settings/security في طيرش في
(نيوانعال طيرش في).
- نمآل DNS مادختسا نيكمت.
- ققحتلل Umbrella DoH رابتخلا ةحفص ةرايز كنكمي. نآل DNS تامالعتسا ريفشت مت.
كب صاخال نيوكتال نم.



ةيقرتلا ريرقت دنع اديحت Umbrella ب ةصاخلا IP نيوانع نع Chrome ثحبت :ةطحال
DNS هجوم وأ مداخل صاخلا IP ناو نع ماخلتسالا كنيوكت مت اذا هنا ينعى اذه DoH. الى
اذه هيحوت ةداع مت اذا ىتح ،DoH ماخلتسالا الى ةيقرتلا Chrome ل كنمي الف ،يلحم
Umbrella. الى مداخل

دق كب صاخلا رتويبمكلا ناك اذا لمحتحملا نم يذلاو ،Chrome ةطساوب ارادم رتويبمكلا ناك اذا
الو ،[DoH ماخلتسالا ايئاقلت هتيقرت كنمي الف](https://doh.umbrella.com/dns-query) ،ةسردملا وأ لمعلا لبق نم كل هريفوت مت
ننيوكتلل الباق وأ ايئرم دادعلا اذه نوكتي نا كنمي

لالخ نم ةرشابم Umbrella نيوكت كنمي ،IP الى ةدنتسمل ةيئاقلتلا ةيقرتلا نم ال
ةلدسنملا ةمئاقلا نم صصخم رتخاو عم دح ،نمآلا DNS ماخلتسالا تح .صصخم رفوم دادع
قيسننلا اذه Umbrella ل URI بلاق فضا ،صصخم رفوم لاخل بلاطي شيح

<https://doh.umbrella.com/dns-query>

تاريذحتلا

و DoH نيي ضراعت ثودح يف ببستت يتلاو اهتهجوم كنمي يتلا تالاحال ضعب كانه
Umbrella SWG (AnyConnect ةدحو ةصاخو):

1. Umbrella زواجت IP نيوانعو تالاحملل AnyConnect يف ةيجراخلا تالاحمل ةزيم حيتت .
مساةطساوب اهنيوكت كنمي ال .كلذ نم ال دب تنرتنالا الى ةرشابم لاقتنالاب SWG
نال كلذو .DoH ماخلتسالا دنع ،(FQDN) رركتم لكشب لهؤملا لاجملا مسا وأ ،لاجملا
عامسا طبزل ليغشتلا ماظن يف DNS ل تقؤملا نيزختلا ةركاذىلع دمتعي AnyConnect
دنع .اهزواجتي اهنم ياو SWG الى لقتنت تابلطلا يا فاشتكا دنع IP نيوانعب تالاحمل
ماظنل DNS بعك للحم زواجت متي ،(ضرعتسمل لالخنم ةصاخو) DOH ماخلتسالا
الى يدؤي اذهو .DNS ل تقؤملا نيزختلا ةركاذ لاخل دايشنا متي ال يلاتلابو ،ليغشتلا
يتلا ةمزل ماخلتساب ،زواجتلاب FQDN وأ لاجم مسا طبزىلع AnyConnect ةردق مدع
اها.

لولحلا

وأ Umbrella SWG ل AnyConnect ماخلتساب لمعلا تاطحم ىلع DOH ليطعتب مق
FQDN وأ لاجملا نم ال دب IP ناو نع ةطساوب (SWG تاءانثتسالا) ةيجراخلا تالاحمل نيوكت

2. ةطساوب (example.local و example.corp لثم) ةيلخادلا دراوملا لحل DoH ماخلتسالا مت اذا
DOH تابلط ضارعا مدعل Umbrella SWG AnyConnect نيوكت بجيف ،يلخاد DNS مداخل
اذه ةيظمنلا SWG ةدحو ضرعتو ،رخآ HTTPS بلطي لثم ودبي DoH نال كلذو .هذه
عارظنلا ةعومجم نم DoH مداخل الى لوصولا متي مل اذا .Umbrella الى ههيجوت ديغتو

ددحملا يلىلخادلا DNS مءاا ىلىل اءبأ مالىعءسالا لصى نلف Umbrella.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا