

لوصولنا إلى كشم و MacOS في DNS بقاعم لح ة لخدالنا لاجملا عم

تاوت حملنا

[ةمدقمنا](#)

[ةسساسنا تامولعم](#)

[قطننا](#)

[ضارنا](#)

[ةلكشمنا](#)

[لحلنا](#)

[1. ناخذنا](#)

[2. ناخذنا](#)

ةمدقمنا

رثوتنا يتلنا MacOS Big Sur نم ثدخالنا تارادصلنا عم ةلكشم لح ةففيك دنتمسنا اذه فصني
DNS ةقد ىلع.

ةسساسنا تامولعم

قطننا

- AnyConnect Roaming Security Module و Umbrella ةكبشنا ىلع (VA لثم) ةكبشنا ىلع (هتوتنا)
 - شح ةفدخالنا DNS ةئيب دجوت. ةلظملنا صاخلا لقتسمنا لاونجتنا ليمع رثاتنا ال
(127.0.0.1 ب DNS ةيمع لادبتنا متي
- لح طقف ةدحاو ةهجاو لنكمي نكلو، ةددعتنا ةكبشنا تاهجاو تاذ تائيبنا يف ثدحي
لناثملنا لئبسا ىلع. ةفدخالنا نيوانعنا:
 - ةديعبنا (VPN) ةرهظنا ةصاخلا ةكبشنا و (VPN) ةرهظنا ةصاخلا ةكبشنا
 - ةكرشلا لعةبات ريغ ةدحاو ةكرشو ةدحاو ةكرش - ةددعتنا (NIC) ةكبش ةهجاو ةقابط

ضارنا

- ظافتنا عم ةفدخالنا لاجملا ىلنا لوصولنا ىلع (ةعطقتمنا ةردقنا و) ةردقنا مدع
ةماعنا لاجملا ىلنا لوصولنا ىلع ةردقنا ل
 - لمعنا يف رمتسي و ديدجتنا هجو ىلع NSLOOKUP رثاتنا مل
مل و احيحصنا لكشنا اهلح متي مل، خل، traceroute و لاصلنا رابتننا ةفلمع
فدخالنا لاجملا ىلع روثعنا متي

ةلكشمنا

إراداً فقي رط عم لماعتت يتل MacOS في ةيجمربللا تاميلعتل لبسب ةلكشملا هذه ثدحت
ىل ع تاددحمللا ةددعتم تالوحملا هذه نوكت نأ نكمي و. ةددعتم DNS مداوخ دوجوي في DNS ةقد
DNS مداخ "ةبقاعم" متي. ةفلتخم ةكبش تائيهاهم ربع ةددعتم تالوحم وأ دحاو ةكبش ئيهاهم
DNS تامالعتسا يا ةبرجت متي، كلذ ثودح دنع. ةيناث 60 ةدمل REJECTED ب بيحتسي يذلا
اهيلع ةبقاعملا متي مل يتللا ةليدبلل DNS مداوخ ىل ع ةينمزللا ةرتفللا هذه لال خ ثدحت ىرخأ.

ضفر عم A ناكو B و، ةكبش لل DNS يمداخ نع DHCP نلعأ اذا، لاثملا لىبس ىل ع
B. ةبقاعم متت مل املاط ةيناث 60 ةدمل A ىل ع B لصفيفي

لا، لاثملا لىبس ىل ع. ةبوقع لقال مداخل لصفيفي MacOS نإف، DNS مداوخ عيجم ةبقاعم مت اذا
B. ىل ع A لصفيفي MacOS نإف، لعفلاب A ةبقاعم مت امنيب B ةبقاعم مت اذا

ةجمرب متي. (HTTPS ربع DNS) DoH ديكات ىل عأ وه امو MacOS 11 ةلواحم لبسب اذه مقافاتي و
ليحتي نأ هناش نم اذهو. ناكمإلا دنع نيمدختسمللا ةعومجمل DoH دوزم ليضفتل MacOS
موق ي ام دنع (RFC لاقفو) ةضوفرمة بجاتسا ديعن اننا ينع ي امم، Umbrella DNS نامأ ىل ع
ةيلخادلا تالاجملا ل ح مدع ىل ك لذ ي دو ي دق، DNS ةبقاعملا ارظن. DoH ب ل ط ادبب MacOS
DNS للحم ديحت: ةلاقملا هذه رظنا، ةلأسملا هذه لوح تامولعملا نم ديزم ل. جحص لكش ب
MacOS 11 و iOS 14 في

لحل

Umbrella ةكرش تناك اذا ام وأ كولسلا اذه ريغيغت ل ططخت لبأ ةكرش تناك اذا ام دع ب يعن مل
نالمعي نارايخ كانه، يلال تقولا في. ةلكشملا هذه عم لماعتلل اهكولس ريغيغت ىل ع ةرداق
لمع تاساسأك:

1 رايخل

ىل ديحتللا هجو ىل ع ةيلخادلا تالاجملا فضأو ةعومجمللا جهن في Split-DNS نيكم تب مق
لح نكمي هنا نمضي اذهو. ققفلل ربع طقف لجلل ةلباق نوكت شيحب مسقملا DNS نيوكت
تالاجم يا نأ نيح في، يصلال ليغشتلا ماظن للحم ةطساوب طقف ققفلل ربع تالاجملا هذه
ققفلل جراخ طقف اهلح نكمي ىرخأ.

2 رايخل

ققفلل نم جورخلل نم DNS رورمة كرح يا عنمل ةعومجمللا جهن في Tunnel-all-DNS نيكم تب مق

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل