

تالچس لحب OpenDNS/Umbrella مايق ٲيفيك تقؤملا نيزختلا ٲركاذ دراوم

تايوتحمل

[ٲمدقمل](#)

[ٲماع ٲرطن](#)

[اتقؤم ٲنزملا تانايبلا يه ام](#)

[تقؤملا نيزختلا ٲركاذ نم اهتلازاول تانايبلا ٲفاضلا متت فيك](#)

ٲمدقمل

OpenDNS/Umbrella ل تقؤملا نيزختلا ٲركاذ دراوم ليچست ٲيفيك دنتسمل اذه حضوي Resolvers.

ٲماع ٲرطن

لحل OpenDNSCache (odc) مساب فرعي اجمانرب OpenDNS/Umbrella للحم مدختسي لكشب ءالمعل الى لچئاتنل ءءاعل اءاقلتت يتل تانايبلا نيزخت DNS. odc تامالعتسا همادختسا تقوو تقؤملا نيزختلا ثودح ٲيفيك يل ءلاقمل اذه زكرت. ءءافكو ءعرس رثكأ

ليصافت لوح ديذمل ءفرعم ي ف نوبغري نيذل نيمدختسمل ءلاقمل اذه فءءست ال دق يتل تالال و، (لأجل يل وؤسمو ءامسأل مداخ نوكي ام ءءاع) odc تقؤملا نيزختلا ءقوتم وه امك DNS ل اهي لمعي

اتقؤم ٲنزملا تانايبلا يه ام

تاباچتسال اءرا نكمي، (<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2181>) RFC 2181 رايءمل اقفو RFC 7 دءي. ءقثلاب تانايبلا ءراچ الى اءانتسا تقؤم نيزخت ٲركاذ ي اهنيزخت و اءري ف 5.4.1 مسقل ي ءقث تايوتسم

1. ءارغل تانايب فالخب، ءيساسأ ءقطنم فلم نم تانايب.
 - OpenDNS تالوحم يل سئل و، ءلوخملا ءامسأل مداخ يل اذه قبطني ال
2. غمصل فالخب، ءقطنم لقن نم تانايب.
 - OpenDNS تالوحم يل سئل و، ءلوخملا ءامسأل مداخ يل اذه قبطني ال
3. هب قوؤوم اءري ف تاباچال مسق ي ءنمضتمل ءقوؤوملا تانايب.
 - OpenDNSCache يل اذه قبطني
4. ءمسر ءباچ ي ءطلسل مسق نم تانايب.
 - OpenDNSCache يل اذه قبطني
5. لقنل ءقطنم نم غمصل و ءيساسأ ءقطنم نم غمصل.
 - OpenDNS تالوحم يل سئل و، ءلوخملا ءامسأل مداخ يل اذه قبطني ال
6. ءمسر ريغ تانايب '2' و، ءمسر ريغ ءباچ ي ف تاباچال مسق نم ءءمتسم تانايب '1'.
 - ءمسرل تاباچال ي ف تاباچال مسق نم ءءمتسم

- ةلؤخمل ريغ تانايبلا يا. انوممصم هعجري امل لثم (س)
- يلع ةداع يوتحي ةلؤخمل تاباجلا يف تاباجلا مسق نأ ظحال، (ii) ل ةبسنبلا ربظنا) اراعتسم امسا بولطملا مسالا نوكي امدنع، كلذ عمو. طقف ةقوئوم تانايب ةرورضلابل ةلؤخمل راعتسمل مسالا اذه فص يذلا لجسل نوكي، (10.1.1 [مسقلا](#))
- ةركاذ نم اهيلع لوصحل مت دق ىرخأل تالجسل نأ ضارثفا ءالمعلل نكمي ليمعلل نكمي، ةبولطم ةلؤخمل تاباجلا نوكت ثيح. مداخلل تقوئل نيختلا راعتسمل مسالابل نرتقملا ينوناقلا مسالا مادختساب، ىرخأ ةرم مالعئسالا
- ةباجلا يف ةطلسل مسق نم ةدراول تانايبلا '2'؛ هب قوئوم در نم ةيفاضا تامولعم '1'. 7. ةيمسرل ريغ دودرل نم ةدمتسم ةيفاضا تامولعم '3'؛ ةيمسر ريغ
- OpenDNSSCache يلع قبطنت هذه لك
- عاجرا ضارغل اتقوئل رداصل هذه نم يا نم ةاقلئل تالجسل نيخت مدع بجي
- تامالعئسالا ىلإ جئائلل

قوئوملا تايوتسمل مادختساب تاباجئسالا نم تانايبلا نيختب OpenDNSSCache موقي لدبتسن انإف، واسم وأ لصفأ ةقث يوتسم تاذ ةديج تانايب انملئسالا 6 و 4 و 3 اهب ميدقل تقوئل نيختلا ةركاذ لاخدا.

ةقث يوتسمب طقف تانايبلا لادبتساب موقن يتلا، NS تالجسل وه انه ءانئئسالا لصفأ.

نيختلا ةركاذ نم اهتلازوا تانايبلا ةفاضلا متت فيك؟

ةزيم ساسأ وه اذه. تقوئل نيختلا ةركاذ نم ةيحلصل ةيهتنم تانايبلا فذح متي مل نيختلا ةركاذ نم ةيحلصل ةيهتنم (RRs) دراوملا تالجس عاجراب موقن ثيح، SmartCache، ام ببسل تاطلسلا ىلإ لوصولل انيلع رذعت اذا تقوئل.

ةفاضلا متت امدنعو، تباث مجح يه للحم لك يلع تقوئل نيختلا ةركاذ نإف، كلذ نم اللدبو متت راطئنا ةمئاقك اذه ضرع نكمي. RR مدقأ ةلازا متت، تقوئل نيختلا ةركاذ ىلإ ديح RR نم ةميدقل تاللاخدا لاخدا ىلإ يدؤي امم، راطئنال ةمئاق ىلإ ةديج تاللاخدا ةفاضلا اهي ةمئاقك لعفلابل اذه ذيفنت متي، كانه نيذوئوملا رتوي بمكلا ءاملعل) راطئنال ةمئاق (جودزم لكشب ةطبترم ةيرئاد.

ىلعي يوتحت نأ نكمي، هالعأ حضوم وه امك، (DNS) تالاجملا ءامسأ ماظن ةباجئسالا نأ ظحال ةقث تايوتسم اهل يتلا (RRs) جئائلل ىلإ ةدئئسمل لدمملا ديدحت تادحو نم ديدعل دق، ةباجئسالا يقلت دعب، يلاتلابو. لصلال يف ةبولطملا تانايبلا اهلك تسيلاو، ةفلئلؤم تقوئل نيختلا ةركاذ ىلإ اهتفاضلا RR تادحو نم ديدعل انيدل نوكي.

لدبتسن اننأ ثيح، كولسل اذه نم ةافعم NS تالجس نأ ظحال، هالعأ هيلإ ةراشلا تمت امكو ةقثلا يوتسم ناك اذا تقوئل نيختلا ةركاذ يف NS تالجسب ةصاخلا تاللاخدا طقف نع فشكلا اننكمي هنأ نم دكأتلل كلذب مايقل متي. يلاللا لاخدا نم ىلعي تانايبلا لازلل ةميدقل تاطلسلا تناك اذا يللصلال ءارغل يف تاطلسلا ىلعي أرطت يتلا تاريغتلا ةطلسل اهسفن ب دوعتو بيحتست.

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 ا 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