

QNAME ليلقت عم Umbrella DNS مهف

تايوتحمل

[عمدقم](#)

[قيساسال تابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسم تانوكم](#)

[عماع قرظن](#)

[مالعتسال ريغت مهف](#)

[قلمتحملا قيبناجال تاريثأت](#)

عمدقم

ريغت عم Cisco Umbrella (DNS) لاجم مسا ماظن مادختسا قيفيك دنتسملا اذه فصى QNAME.

قيساسال تابلطتم

تابلطتم

دنتسملا اذهل عصاخ تابلطتم دجوت ال

عمدختسم تانوكم

Cisco Umbrella لىل دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل دنتست

عصاخ قيلمعم قئيب يف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف عمدختسملا ةزهجال عيمج تأدب رمأ يال لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتال دي قكتكبش

عماع قرظن

QNAME (RFC7816) مالعئسال مسا ليلقتل امعد Cisco Umbrella تفاضأ، 2019 وينوي يف لاجمل ةهجو لاسرا نم دحل لىل فدهت DNS يف قيصوصخلل ةهجوم قزيم يه Minimization دي دحتل DNS تامالعئسا قفدت ليدعت مت، كلذل ةجيتنو. رذجل امامسال مداوخ لىل لماكلل DNS مالعئسا قباجتسا.

[عمدقم قلاقم](#) لىل Internet Systems Consortium يوتحي. يملاع عوضوم QNAME مسا ليلقت [Qname Minimization](#) لىل DNS QNAME Minimization نيددحمل مادختسا Mozilla Firefox بلطتي. [عوضوملا اذه لوح لاقم](#) لىل يوتحي امك، HTTPS ذيفنت تايلمع ربع

مالعتسال ريغت مهف

ةل و خ م ل ا ت ا م ا ل ع ت س ا ل ل ت ا ن ا ي ب ل ا ة ي ص و ص خ ي ل ع ز ك ت ر ي ا د ي د ج ا ه ن م ا ل ع ت س ا ل ا ل ي ل ق ت د ع ي ا ي ل ا ح D N S ب ل ط ل م ع ة ي ف ي ك ل ح ر ش ب أ د ب ا ، م ا ل ع ت س ا ل ا ر ي غ ص ت و ه ا م ف ا ش ك ت س ا ل D N S . م و ي ل ا .

ة ر ي ب ك ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ن ا ف ، D N S ر ا س ف ت س ا ب أ د ب ي ت ن ر ت ن ا ل ا ع م ي ر ش ب ل ا ل ع ا ف ت ل ا م ط ع م ن ا ا م ب . ة ص ا خ ت ا ن ا ي ب ا ه ر ا ب ت ع ا ن ك م ي ي ت ل ا و ، ة م ي ق ت ا م و ل ع م ن و م د خ ت س م ل ا ه ي ل ا ب ه ذ ي ي ذ ل ا ن ا ك م ل ن ع .

D N S م ا ل ع ت س ا ي ل ا ج ا ت ح ت . umbrella.cisco.com ب ي و ل ا ع ق و م ة ر ا ي ز ل ع ل ط ت ت ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع ر ر ك ت م D N S م د ا خ ي ل ا م ا ل ع ت س ا ل ا ا ذ ه U m b r e l l a ل س ر ت ك ل ذ ل ، م د ا خ ل ا ا ذ ه د و ج و ن ا ك م د ي د ح ت ل : ة ي ل ا ت ل ا ت ا و ط خ ل ا م د خ ت س ي ي ذ ل ا ع ج ر م ل ا ن م ة ب ا ج ا ل ا ي ل ع ر و ث ع ل ل

1. umbrella.cisco.com : ر ر ك ت م ل a DNS ل ل ح م ي ل ا م د خ ت س م ل ا م ا ل ع ت س ا .

2. ي ق ا ل ب ن ي و : ة ي ر ذ ج ل ا ء ا م س أ ل ا م د ا و خ ن م ة ب ا ج ا ل ا ن ع ر R R K T M L a DNS م د ا خ م ل ع ت س ي . umbrella.cisco.com to root > response for .com

3. م د ا و خ ع ق و م ي ل ع ل و ص ح ل a > .com : umbrella.cisco.com to .com . ء ا م س أ ل ا م د ا و خ ي ف م ا ل ع ت س ا . cisco.com ء ا م س أ ل a

4. > cisco.com ي ل a umbrella.cisco.com : cisco.com ن ا و ن ع ل ا ي ل ع ء ا م س أ ل a م د ا و خ ن ع م a ل ع ت س ا . ة ر ف و ت م ة ب ا ج a ل a

ي ت ح ة ف ل ت خ م ء ا م س أ ل ا ف ر ح أ ل ي ر خ أ ت ا ر ا ر ك ت ة د ع ع م ك ل ذ ر م ت س ي ن ا ن ك م ي ، ت a ل a ح l a ن م د ي د ع l a ي ف و ع ق و م ن ع ط ا ش ن ب U m b r e l l a ث ح ب ت ، 2 ي ل a 1 ن م ت a و ط خ l a ي ف A . ل ج س l a ع ق و م د ي د ح ت م ت ي ي ف ء a م س أ ل a م د a خ ي l a ل م a ك l a umbrella.cisco.com ل a ج م ل a س ر a م ت ي ، ك ل ذ ع م و .com . ء a م س أ ل a م د a و م a ل ع ت س a l a ي ق ل ت ي ي ذ l a cisco.com ء a م س أ ل a م د a خ ي ل ع ق ب ط ن ي ه س ف ن ر م أ l a .com . و ر ذ ج l a ل م a K l a .

ل ي ص ا ف ت l a ن م ب و ل ط م l a ي و ت س م l a ب ل ط ي l a ة ي م ز ر a و خ l a ل ق ت ن ت ، م a ل ع ت S a l a ل ي ل ق ت ع م : ت a ن a ي ب l a ق ف د ت T a M a l E T S a ي ف ط ق ف

1. umbrella.cisco.com : ر R K T M L a DNS ل ل ح M ي l a M D X T S M l a M a l E T S a .

2. ت و د ي ل ع ب و ا ج > م و ك ت و د ي ق a ل B ن ي و : ة ي R ذ J l a ء a M S أ l a M د a و X ن ع R R K T M L a DNS م د a خ M ل ع T S ي . م و ك

3. cisco.com ع ق و M > .com : cisco.com to .com . ء a M S أ l a M د a و X ي ف M a l E T S a .

4. > umbrella.cisco.com ل cisco.com ء a M S أ l a M د a و X ي ف M a l E T S a .

ن ع ف ش K l a ن و د ة B a J a l a ن a K م د ي د ح T B ح م S ي و ، T a l a ح l a M ط ع M ي ف D J ل K ش B ا ذ ه ل م ع ي T L D . و R ذ J l a ء a M S أ l a M د a و X ي ل ع ه و ا J ا م ت ي ي ذ l a د ي ر ف l a M a l E T S a l a

ل ي م ع l ة ي ع R f l a ة K B ش l a M D X T S T ي T l a T a l a ج M l l ة ي م ه ا R ث K ة ي ص و ص خ l a ه ذ ه ن و K T و د ن ع (/24) M D X T S M l a B ة ص a خ l a R د ص M l a C ة ل T K B DNS ة ئ ي ه M a l E م ت ي T ي ح ، E D N S (ل a ث M l a ا ذ ه ي ف) .com . و R ذ J l a ء a M S أ l a M د a و X ف ر ع T ، Q N A M E م S a ل ي ل ق T ن و د N م . M a l E T S a l a R و ذ J l a ف ر ع T ، Q N A M E M i n i m i z a t i o n M a D X T S a B . ط B ض l a B ب ه ذ T ن ي أ ي l a K ل ذ K و M a E l a E ق و م ه ذ ه B ل ط T T l a . B l a ط l a ة ي ص و ص خ ي ل ع ظ a ف ح l a M ت ي و .com . ن ع T ح B ي a م a ص خ ش ن ا ط ق ف Q M I N . ة ي ص و ص خ ة ي a م ح N و D B م و ي l a ا ه ل ه ر ي ف و T م T ي ذ l a ل ي ص a ف T l a ي و T S M T a D ح و l a

ةلمتحملا ةيبناجال تاريثأتلا

رداصمل عضخي هنإف ،كلذ عمو .تالاحل مظعم يف لكاشم نود QNAME مسا ليلقت لمعي فشكلا متي ال ةلماكل ةهجو لا نأ امب .رشابم مالعئسا عم ةنراقملا لشفلل ةيفاضا ةلسلس يف تاراسكنال نإف ،لوخمل ءامسألل مداخ ىلإ ةيلمعل نم ةريخأل ةوطخل ىتح اهنع -ليوط يلايخ مسا انه ،لاثمل ليبس ىلع .لاجل ليلحت لقطع نأ نكمي DNS :تامالعئسال هذه ىلإ كلذ يذوي دق .
umbrellas.in.the.rain.umbrella.cisco.com.

1. ةيلصلأل مداوخلل com .عقومب ةصاخلل ءامسألل مداوخ يه ام .
2. com .مداوخلل cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام
3. cisco.com ءامسألل مداوخ ىلإ umbrella.cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام
4. umbrella.cisco.com ءامسألل مداوخ ىلإ rain.umbrella.cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام .
5. rain.umbrella.cisco.com ءامسألل مداوخ ىلإ the.rain.umbrella.cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام
6. ءامسألل مداوخ ىلإ in.the.rain.umbrella.cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام
rain.umbrella.cisco.com: ليفرس

7. ءامسألل مداوخ ىلإ umbrellas.in.the.rain.umbrella.cisco.com ل ءامسألل مداوخ يه ام
(قباس تقوي Servfail ببسب اهنع مالعئسال متي مل) rain.umbrella.cisco.com

8. ءامسألل مداوخ ىلع umbrellas.in.the.rain.umbrella.cisco.com ببول عقوم ىلع درل وه ام
متي مل) قباس تقوي اهيلع روئعل متي تال umbrella.in.the.rain.umbrella.cisco.com
(قباس تقوي Servfail ببسب اهنع مالعئسال)

و NXDOMAIN عاجراب لاجمل تايوتسم دحأ ماق اذا ،لماكل مالعئسال رذجل اعطع مدعل ارظن
دق ،ةئيس ىرخأ ةباجئسإ يأ و RFC-1918 يلخادل مسال مداخب صاخل IP و SERVFAIL
اذا ،لاثمل ليبس ىلع .حاجنب ليحتلل اهب قوئوم ةباجئسإ يقلت يف مالعئسال لشفي
نع مالعئسال نإف ،(طخ هتحت ،ءيرج) ةقباسل ةسداسل ةوطخل تلشف
نأ بجي ،لكاشملا هذه لجل .لجل يف لشفي دق umbrellas.in.the.rain.umbrella.cisco.com
ةحللص ةماع ةباجئسإ هيذل يوتسم لك نأ لاجمل كلال نمضي

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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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 ج 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