

ل س دك م ل ا ة ج و د ز م IPv6 ة ك ب ش ت ا ن ي و ك ت م ه ف Umbrella Roaming Client

ت ا ي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة م ا ع ة ر ظ ن](#)

[IPv4 ه ي ج و ت ة د ا ع ا](#)

[IPv6 ه ي ج و ت ة د ا ع ا](#)

[ة ي س ا ي ق ة ي ل م ع](#)

[ف ي ا ط و ل ا ط ا خ م](#)

[ة ر ر ك ت م ل ا ة ل ي س ا ل ا](#)

[؟ \(IPv4 م ا د خ ت س ا ب\) AAA ت ا ب ا ل ط ر ط ح Umbrella م ع د ت ل ه](#)

[؟ IPv6 ت ا ب ا ل ط ر ط ح ل م ا ع ل ك ش ب و ا IPv6 ب ة ص ا خ ر ط ح ة ح ف ص Umbrella م ع د ت ل ه](#)

[؟ ل ك ل ذ ل ي ج س ت ب Umbrella م و ق ت ل ه AAA IPv6 ب ل ط ب ح ا م س ل ا م ت ا ذ ا](#)

[؟ Umbrella ل ي ل ا IPv6 ة ك ب ش ل ي ج س ت ي ن ن ك م ي ل ه ر ا ط ت ن ا ل ا](#)

[ا ه ق ي ب ط ت د ن ع ع ق و ت م و ه ا م ك ة ي ط غ ت ل ا ا ه ي ف ق ب ط ن ت ا ل ة ع ق و ت م ت ا ه و ي ر ا ن ي س ي ا ك ا ن ه ل ه
؟ IPv6 DNS م د ا و خ م ا د خ ت س ا ب ج و د ز م س د ك م ة ك ب ش ي ل ع](#)

[؟ IPv6 ت ا ل و ح م ل ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي ا ل ن ك ل و ه ي ل ل ل و ص و ل ا ن ك م ي IPv6 DNS م د ا خ ي د ل ن ا ك و ل ا ذ ا م
؟ Umbrella ة ي ا م ح ل ا ب ط ا ف ت ح ا ل ا ل ي م ع ل ا ع ي ط ت س ي ل ه](#)

[ط ق ف ة ي ل ح م ل ا IPv6 DNS م د ا و خ ض ع ب ي ل ع ي و ت ح ت ي ب ة ص ا خ ل ا ة ك ب ش ل ا ة ه ج و ت ن ا ك ا ذ ا ا ذ ا م
ل ث م "fec0:....."](#)

[؟ ق ا ل ط ا ل ا ي ل ع IPv6 ة ل ا ح ع م ل ي م ع ل ا ب ة ص ا خ ل ا IPv4 ة ل ا ح ل ع ا ف ت ت ل ه](#)

[ا ه ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي Umbrella ت ن ا ك ا ذ ا DNS IPv4 م د ا و خ ي ل ا DNS IPv6 ه ي ج و ت ة د ا ع ل ن ك م ي ل ه
؟ ا ه ل IPv6 ت ي ك م ت م ت ة ك ب ش ي ل ع د و ج و م ر ت و ي ب م ك ل ا ن ك ل و IPv4 ي ل ع ط ق ف](#)

[؟ Windows ن ع MacOS ف ل ت خ ي ل ه](#)

[ل ي ط ع ت ب ا ض ي ا IPv6 ن و ك م م و ق ي ن ا ن ك م ي ل ه DNS IPv4 ل VA ف ل خ ة ك ب ش ل ا ي ل ع ت ن ك ا ذ ا
؟ ي ر م ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا](#)

ة م د ق م ل ا

ة ج و د ز م ل a IPv6 ة ك ب ش ت ا ن ي و ك ت ا م ي س ا ل و Umbrella Roaming Client م ع د د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي
ل س د ك م ل ل .

ة م ا ع ة ر ظ ن

م ا ط ن ل ج و د ز م ل ا س د ك م ل ا و ط ق ف IPv4 ة ك ب ش ت ا ن ي و ك ت ل و ج ت م ل ا Umbrella ل ي م ع م ع د ي ، ا ي ل ا ح
Windows ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ل و (2.1.x+ ل و ج ت م ل ا ل ي م ع ل ا) ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب MacOS ل ي غ ش ت ل ا
ء ا ل م ع ل ا ة ح ف ص ي ف IPv6 ه ي ج و ت ة د ا ع ا ن ي ب ل ي د ب ت ل ا ل ا ل خ م (2.2.x+ ل ي م ع ل ا ر ا د ص ا ل ا)
ت ا م و ل ع م ل ا ة ح و ل ب ن ي ل و ج ت م ل ا .

ت ق و ل ا ي ف Windows و Mac ل ي غ ش ت ل ا ي م ا ط ن م ل ك ل ط ق ف IPv6 ت ا ك ب ش م ع د ر ف و ت ي ا ل
ي ل ا ح ل ا .

4.8.02042 رادصلال نم ارباعتع AnyConnect ل اوجت نامألا ةدحول IPv6 هيجوت ةداعإ معد رفوتې

IPv4 هيجوت ةداعإ

متمت DNS لازي ال. لوجتمال ليمعمل رييغت نود IPv4 ل DNS هيجوت ةداعإ ةفيظوي قبي صاخال DNS ريفشت ليكو ل DNS هيجوت ةداعإ لي دوئي امم، 127.0.0.1 لي هقوف ةباتكلا لوجتمال ليمعمل اب.

قفتل:

```
127.0.0.1:53 -> 208.67.222.222 / 208.67.220.220 ports UDP 443 Encrypted UDP 53 Unencrypted
```

IPv6 هيجوت ةداعإ

اذه. لوجتمال ليمعمل لي ةديج ةفاضإ ةباتمب 2.2.x رادصلال لي دي دجال IPv6 نوكم دعي. ثدحمل مدختسمل ةهجاو جرد لي لك لذك و ليمعمل نم في فلخال فرطال لي دوجوم رييغتلا

ةداعإ لي غشت مت اذإ. "نكم ريغ" وه اذه نوكي، يضا رتفا لك شب. IPv6 ةلاح نع ثحبا؟ دي دجال ام دنع. Umbrella ل دي دجال IPv6 هيجوت ةداعإ طيشنت متي، تامولعمل ةحول نم IPv6 هيجوت 1::1 مادختساب IPv6 ل DNS قوف ةباتكلا مت، لي غشتلا

ةرفشملاو ةيمحمل لودلا نم ةصاخال ةلقتسمل اهتلا حب IPv6 لوكوتورب ةيامح زي متمت مدختسمل ةهجاو لي ةلاحال هذه سكعنت. اهريغو ةيمحمل ريغو ةرفشملا ريغو ةيمحمل او ةثدحمل (GUI) ةيموسرلا

IPv4 ةيطغت نع لقتسم لك شب IPv6 هيجوت ةداعإ متمت

قفتل:

```
:::1:53 -> 2620:119:53::53 / 2620:119:35::3 ports UDP 443 Encrypted UDP 53 Unencrypted
```

ةيسايق ةيلمع

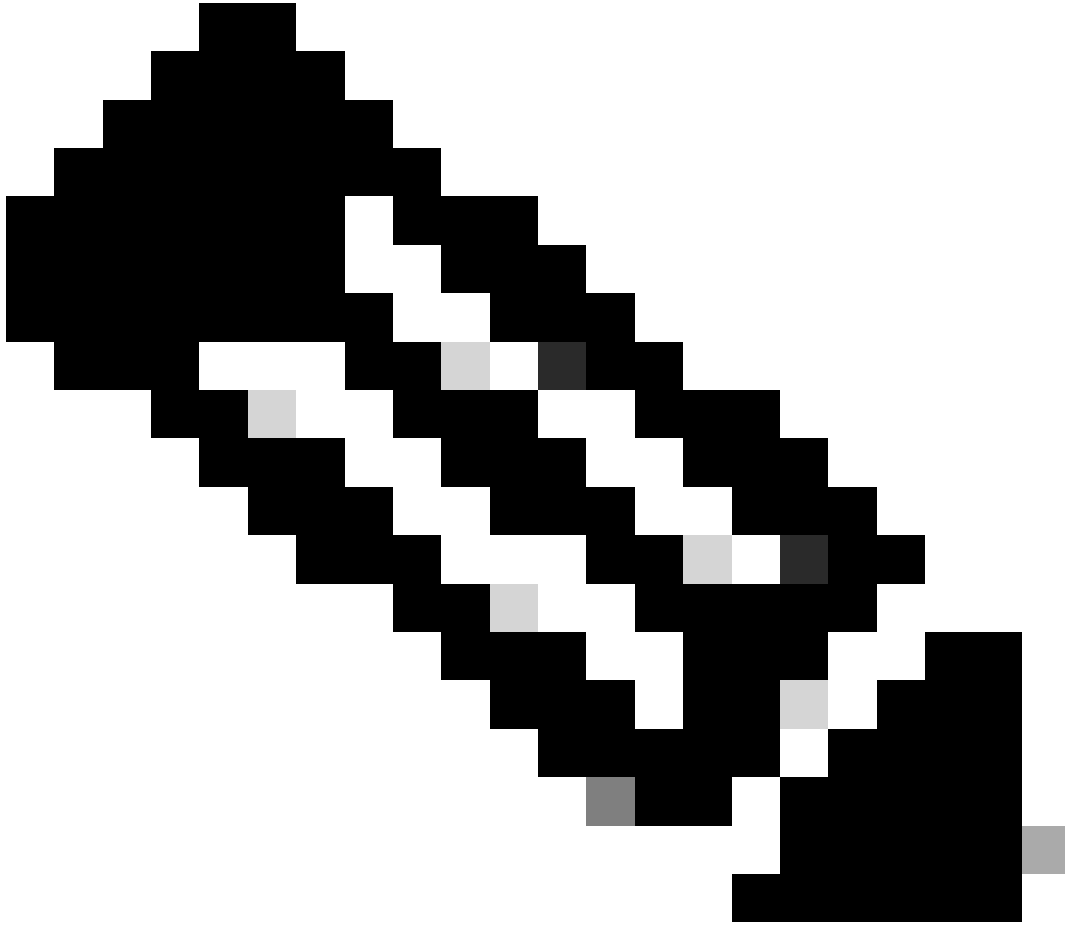
لي وعو، ةكبشلا ةلاح لي رييغت لك لي Umbrella تالوحم رفوت لوجتمال ليمعمل ربتخي عضولا ليمعمل لخد، DNS لي كوربع احاتم DNS ناك اذإ. (10s ايلاح) مظنت نم رركتم ل صاف مزح ثودح عقت، IPv6 ني كمت عم. رابتخال ذاتجي يذلا تنرتنالا لوكوتورب رادصلال ليمحمل ناو 10 لك لوكوتورب لك ل ةدحاو ةرم ةيداعال DNS لاصتا دي كأت

هنا لي ع DNS رهظي، اطشن ني لوكوتوربال الك نوكي ام دنع

```
:::1  
127.0.0.1
```

فئاضولاططخم

	رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP) رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	ل يلخاد IPv4 يلخاد ل رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	س دكم يلخاد ل رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	س دكم يلخاد ل رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	س دكم يلخاد ل رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	س دكم يلخاد ل رادصلإلا نم عبارلا لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)	رادصلإلا س داسلا نم لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP) رادصلإلا س داسلا نم لوكوتورب ل تنتنإلا يلخاد (IP)
ةزيملا/اليمعلا ةطغت DNS							
ةفصتلا لوجتلا ليمعلا لقتسملا (WIN/MacOS)	✓	✓	✓	✓	✓	x	x
ةفصتلا AnyConnect Roaming Security Module، رادصلإلا 4.8 MR2+	✓	✓	✓	✓	✓	x	x



موضوع دملا ريغ تاهوي رانيسلا حمست IPv6 ب ادبأ يلدل DNS رثأت ي ال: عطلالم ب ةصاخلا DNS تادادع إدوجو يلد تاهوي رانيسلا دنست. يلدل DNS و DNS زواجت ب IPv6 ل DNS مداوخ نودب IPv6 نيوانع ةيلدلا تاكبش لل نوكي نأ نكمي IPv4 و IPv6. ططخمل اذه هيلد دنستي يذلا ساسألل IPv4 تاكبش اهرابتعا متيسو.

ةرركتمل ةلئسأل

IPv4 مادختساب) AAA تا بلط رطخ Umbrella معدت له

نيعمل IPv6 ناونع IPv4 ربع اهيق لت مت يتل ةروطخمل تالاجملل AAA تامالعتسا عجرت، معن رطخل ةحفصل IPv4 لبق نم.

IPv6 تا بلط رطخل، ماع لكش ب وأ IPv6 ب ةصاخ رطخ ةحفص Umbrella معدت له

ةيمست نم ليلقلا كانه، كلذعمو، IPv6 ربع رطخل تاحفصل يلد لوصول نكمي ال هنأ حيحص IPv4 نيوانع تسي ل يتلاو، اهرطخ وأ تالاجملاب Umbrella حمست. "IPv6 تا بلط رطخ" عم ةئطاخ

موقت امدينع IPv6 أو IPv4 نيوانع ىلى تالاجملا لىلج ىلى Umbrella DNS ةمدخ لمعت IPv6. ةطساوب نيومع IPv6 ناووع و أ A تامالعتسال IPv4 ناووع عجرت اهانف ،ام عيش رطحب Umbrella نم الءب ةلظملا ةلتك ةحفض ناووع وه ءعاجرا مت يذلا IP ناووع AAAA تامالعتسال IPv4 لاجملا.

نأ بجي كذل IPv4 ربع طقف ءعاجرا مت يذلا IP ناووع ىلى لوصولنا كمي ،نيتلالجالا اتلك يف اقحال هب لاصلتالا لجا نم IPv4 ىلى لقألا ىلى ارداق ليمعلا نوكي.

موقت .اريتك ءهباشتم رومألا نوكت Umbrella Intelligent Proxy لالخنم بلط هيجوت متي امدينع IPv6 ناووع عاجراب IPv4 ربع اهيقلت مت يتلل -ءي دامرلا مئاوقلا تاذ تالاجملا AAA تابلط IPv4 رادصإلا ىلى ارداق ليمعلا نوكي نأ بجي .لليكلول IPv4 ةطساوب هنييعت مت يذلا لليكلولاب اقحال لاصلتالل.

كذل ليجستب Umbrella موقت له ، IPv6 AAA بلطب حامسلا مت اذإ

بجي امك .ةلجسم تايوه و ءيوه نم بلطلا يتأي نأ ةطيرش اهليجستب Umbrella موقت ،معن قءصيو .ريراقتلا ىلى لوخذلا ليجستل IPv6 نيوانع ىلى يوتحت يتلا تاكلبشلا ليجست ىرخألا ءيوهال ءاونأ و نيلوحتملا ءالمعلا ىلى ءيشلا سفن

Umbrella ىلى IPv6 ءكبش ليجست يننكمي له ،راظتالال

انع يلجساوانفيض كيلخ !معن

دنع عقوقتم وه امك ءيوطتلا اهيف قبطنت ال ءقوقتم تاهوييرانيس يء كانه له IPv6 DNS مداوخ مادختساب جودزم سدكم ءكبش ىلى اهقبيبطت

IPv4 ب ءطبترملا DNS نوكي ،اهيلى لوصولل ءلباق ءيولظملا IPv4 تالوحم نكت مل اذإ .معن ب ءطبترملا DNS نوكي ،اهيلى لوصولل ءلباق ءلظملا IPv6 تالوحم نكت مل اذإ .يحم ريغ الك و ءيحم ريغ هيجوتلا ءءاعإ تايلمع نم يء كانه نوكي نأ نكمملا نم .يحم ريغ IPv6 لاثم ويرانيسل يلاتلا لاؤسلا عجار .ءكبشلا ءويق ببسب نيءهجاتالا

ىلى لوصولنا كمي ال نكلو ،هيلي لوصولنا كمي IPv6 DNS مداخ يءل ناك ول اذام ءياملابل ظافتحال ليمعلا عيطتسي له IPv6 Umbrella تالوحم

IPv6 ىلى Umbrella ىلى لوصولنا كمي مدعب بسب ءلصتم ريغ IPv6 ءيامل لظت :Windows ارظن .ليمعلا جراخ ،يعيبط لكشب IPv6 ل ليجملا لالجملا ىلى هللسرا متي يذلا DNS لجم متي IPv4 DNS سدكم ىلى هللسرا متي DNS يء ءيامل متت - IPv4 ل ءماعلا DNS تالوحم رفاوتل يذلا DNS نأ نيح يف IPv6 ربع هللسرا مت يذلا DNS ءيامل متي ال ،كذل Umbrella ءطساوب ءلاعف ءطقن هء لاجملا اذء يف اهتيؤر مت يتلا ءلثمألا نمو .يحم IPv4 ىلى هللسرا مت نيءباتلا نيللجملا ىلى IPv6 لوصولنا كمي ال نكلو ، IPv6 DNS مداخب ءءوزم لومجملا فتاهلل انل.

IPv6 DNS مداوخ ضعب ىلى يوتحت يء ءصاخلا ءكبشلا ءهجاوت ناك اذإ اذام "fec0:....." لثم طقف ءيولجملا

ريغ كولسلا ضعب يف كذل ببستني نأ نكمي ، 2.2.109 رادصإلا نم ازابتءاو :Windows

لوچت مل ليمعلا ةطساوب هتجلاعم مت ملو يلاتلا انرادصا يف رمألا اذه لح مت .قسانتملا

قالاتالا ىلع IPv6 ةلاح عم ليمعلا ب ةصاخلا IPv4 ةلاح لعافتت له

لوكوتورب لك DNS م داخ دوجوو ةكبشلا رفوت بسح امامت ةلق تسم تالاح يه .ال Windows:

نكمي Umbrella تناك اذا IPv4 DNS مداوخ ىل IPv6 DNS هيجوت ةداعا نكمي له
نيكمت مت ةكبش ىلع دوجوم رتوي بمكلا نكلو ، IPv4 ىلع طقف اهليل لوصولا
IPv6 اهل؟

ل DNS هيجوت ةداعا IPv6 تالوحم ىل (DNS) تالاجملا ءامسا ماظن ليمعلا لسري .ال Windows:
IPv4 ليلحت لم اوع ىل IPv6 ب طبترملا DNS لاسرا متي مل .ارفوتم ناك اذا ، طقف IPv6
جهنلا يقلت نكمي الو انب ةصاخلا

Windows؟ ن MacOS فلتخي له

امك ، IPv4 DNS و IPv6 نم لكلي زكرم نيزخت عقوم ىلع MacOS ل يغش تلا ماظن يوتحي .معن
ىل لالخنم قفدتلا يف DNS رمتسي .ةليلحملا DNS ل كذل اقفو نيزختلا تادحو بلطن
Windows فالخب ، MacOS ىلع 127.0.0.1

اضيا IPv6 نوكم موقوي نا نكمي له ، IPv4 DNS ل VA فلخ ةكبشلا ىلع تنك اذا
بيرهاظلا زاوجل ليطعتب

صاخلا IPv6 هيجوت ةداعا نوكم لظي . IPv6 ىلع ةرداق VA حبصت ىتح تقولا اذه يف سيل
IPv6 ب ةطبترملا DNS تابلطل ايحم و ارفشم و اطشن لوچت مل ليمعلا ب

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 ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل و
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إلل دن تسمل