

# MacOS و iOS 14 في DNS للحم دي دحت ني وكت 11

## تايوت حمل

---

[قمدق مل](#)

[قيس اساس ال تابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[قمدخت س مل تان وكت مل](#)

[قماع قرظن](#)

[Umbrella في مدخت س مل ع ريت ات مل](#)

[Cisco Security Connector \(CSC\)](#)

[MacOS لي غش تال ماظن ب صا خ ل \(RC\) ل وحت مل لي م عمل](#)

[ددرت م راي ت\) MacOS AnyConnect Client لي غش تال ماظن](#)

[\(VA\) يرهاظ زا هج فلخ MacOS و iOS ةزهج](#)

[قلج س م ةكبش فلخ MacOS و iOS ةزهج](#)

[رفش مل DNS و Umbrella](#)

[MacOS 11 و iOS 14 في ق ل ي ص ف تال DNS تاري ي غت](#)

[ماظن ل ا يوت س م يلع قرفش مل تال وحت مل](#)

[ل ا ح مل ا يكل ام ق ط س اوب ق ن ي عمل ا قرفش مل تاد د ح مل](#)

[ت ا ق ي ب ط تال ا ق ط س اوب رفش مل ل ح م ن ي ي غ ت م ت](#)

---

## قمدق مل

MacOS 11 و iOS 14 تاي دحت نم Umbrella يلع تارط ي تال تاري ي غت ل دن ت س مل ا ذه فص ي  
رفش مل DNS م عد ن م ض ت ت ي تال

## قيس اساس ال تابل طت مل

### تابل طت مل

دن ت س مل ا ذه ل ق ص ا خ تابل طت م د ح و ت ال

### قمدخت س مل تان وكت مل

قيل ات ل ا ق ي د ا م ل ا تان وكت مل ا و ح م ا ر ب ل ا ت ا ر ا د ص ا ي ل ا دن ت س مل ا ذه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا دن ت س ت

- Cisco Security Connector (CSC)
- MacOS لي غش تال ماظن ب صا خ ل (RC) ل وحت مل لي م عمل
- ددرت م راي ت) MacOS AnyConnect Client لي غش تال ماظن

ق ص ا خ ق ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ح و م ل ا ة ز ه ج ا ل ا ن م دن ت س مل ا ذه ي ف ة د ر ا و ل ا ت ا م و ل ع م ل ا ا ش ن ا م ت

تنالك اذإ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسملا اذف فم دختسُملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لم تجملا ريثاتلل كم هف نم دكاتف، ليغشتلا دي قكتك ب.

## ةماع ةرظن

نېب نم iOS 14 ليغشتلا ماظن حرط نع 2020 لوليأ/رېم تېس 16 خيراتب لبأ ةكرش تنلعا لاجملا عامسا ماظن معد macOS 11 و iOS 14 ليغشتلا ماظن نمضتې، رخال تاريخي غتلا ريغي غتلا اذف رثوي. مهراي تخ نم DNS لجم نييعت لاجملا يكلام مايق ةينام او، ةرفشملا ةسايسلا نأ ينعي امم، تالاجملا عامسا ضعب لعل Umbrella ةردق لعل رشابم لكش ب رثاتتس تالاجملا كلتب ةصاخلا ريراقتلا دادع او.

ةيساسا تاريخيات ةثالث macOS 11 و iOS 14 ليغشتلا ماظن يف تاريخي غتلا نمضتت

1. DNS لجم زواجت هنكمي يذلا ماظنلا يوتسم لعل DoH لجم ديحت ني م دختس ملل نكمي. RA و DHCP ةطساوب هن ييعت مت يذلا.
2. هن ييعت مت يذلا DNS لجم زواجت هنكمي يذلا DoH تادجم نييعت لاجملا يكلام نكمي. مهب صاخلا لاجملا اهوارج مت يذلا تامالعتس ل RA و DHCP ةطساوب.
3. هن ييعت مت يذلا DNS لجم زواجت هنكمي يذلا DoH لجم ديحت تاقبب طلل نكمي. Umbrella ةيور نكمي ال. قيبب طلل نم اهوارج مت يذلا تامالعتس ل RA و DHCP ةطساوب. كلذب موقت يذلا تاقبب طلل يف.

هسفن IP لعل لغشي رشم لجم فاشتكال ةيلا Apple نمضتت مل، تاتي دختلا هذه عم ل تامالعتسالا هيوت ديعت يذلا تاكبشلا نأ ينعي امم، دوزملا ةكبشلا لجم لثم doh.umbrella.com لعل Umbrella ب ةصاخلا DoH ةمدخ ل اهتيقرت نكمي ال Umbrella ي لجم.

ةطساوب هن ييعت مت يذلا DoH لجم فاشتكال Umbrella عنمت، 2020 ربوتكأ 1 نم ارا بتعا Umbrella عنمت نأ نكمي ال. Umbrella ةيامح زواجت نم تالاجملا هذه عنمي امم، لاجملا يكلام نيذلا عاملل نكمي. زاهجلا لعل Umbrella ليمع تيببثت متي مل ام #3 و #1 تاريخياتلا ةمدخ ي دوزمب ةصاخلا IP نيوانع بجم يف اوركفي نأ تاريخياتلا هذه دص ةيامحلا لعل نوجاتحي ةلاقملا هذه يف حضورم وه امك ني فورعمل DoH.

macOS 11 و iOS 14 ليغشتلا ماظن يف تاريخي غتلا لوح ةلماك ليصافت لعل لوصحلل. لاقملا اذف ةءارق يف رمتسا.

## Umbrella يمدختسمل لعل ريثاتلا

Cisco Security Connector (CSC)

ليكو ةيلا م دختس ي هن ا شج، ريغي غتلا اذب CSC م دختس ي يذلا iOS زاهج رثاتي نأ نكمي ال iOS لجم فاشتكال ةيلا لعل ةيولوا اهل يذلا Apple نم DNS.

MacOS ليغشتلا ماظن ب صاخلا (RC) لوجتملا لي عمل

MacOS يف RC نأ ارظن، ريغي غتلا اذب RC م دختست يذلا MacOS ةزهجا رثاتت نأ نكمي ريغ لجم MacOS ةطساوب هضرع متي يذلاو، ي لجملا فيضملا لعل DNS ليكو ايلا لعل لغشي

Umbrella تالوحمب لاصتال DNSCrypt ري فشت RC مدختسي .رفشم

انب ةصاخلا لواجتال نامألا ةدحو في DoH فاشتكا دض هضرفل معدلا ريفوتب Umbrella تماق DNS في مكحتلل Apple نم DNS ليك ورفوم مدختست يتلاو (هاندا AC عجار) AnyConnect في صيخرت متي .يلاحلا تقولا في ميقيملا قسنملا في هجاردا متيل معدلا اذه ةلودج مت مل انتلاقم اورظنا . AC ل Umbrella مزح

(ددرتم رايت) MacOS AnyConnect Client ليغشتلا ماطن

ةيلا ايلاح مدختست هانأل ،رييغتلا اذهب AC مدختست يتلا MacOS ةزهجأ رثأت نأ نكمي ال MacOS للاحم فاشتكا ةيلا يلع ةيولوا وهل يتلاو Apple نم DNS ليك و

(VA) يرهاظ زاهج فلخ MacOS وأ iOS ةزهجأ

وأ RC وأ CSC يلع يوتحي ال يذلا MacOS وأ iOS ليغشتلا ماطن ربيغتلا اذبه رثأت نأ نكمي لاسرا (VA) لوصول ةطقن فلخ ةدوجوملا ةزهجال هذه لثمل نكمي ،يالاتلابو .تبتمل AC يرهاظلا زاهجلا زواجت ال يدي امم ،هانيوكت مت يتلا DoH مداوخ ال ةرشابم تامالعتسا

ةلجسم ةكبش فلخ MacOS وأ iOS ةزهجأ

يلع يوتحي ال يذلا MacOS ليغشتلا ماطن وأ iOS ليغشتلا ماطن ربيغتلا اذبه رثأت نأ نكمي لاسرا (VA) لوصول ةطقن فلخ ةدوجوملا ةزهجال هذه لثمل نكمي ،يالاتلابو .تبتمل AC وأ RC وأ CSC وأ يلاحملا للاحملا ام ةزواجتم ،هانيوكت مت يتلا DoH مداوخ ال ةرشابم تامالعتسا لاسرا Umbrella.

## رفشملا DNS و Umbrella

ال ةيمارلا تاردا بمل او رفشملا تالاجملا عامسأ ماطن مادختسا لمالكاب Umbrella معدت ريفشت Umbrella تالوحمب تمعد دقو .رفشملا تالاجملا عامسأ ماطن مادختساب ضوهنلا Umbrella ليمع جمارب عيمج معدتو ،2011 ماع ذنم DNS رورم ةكرح ريفشتل ةليسونك DNSCrypt اهب ةصاخلا ةيضارتفالا تانيوكتلا في همدختستو DNSCrypt ريفشت مادختسا . 2020 رياربف ذنم (DoH) HTTPS ربع DNS معدب انمق ،كلذ ال ةفاضلابو

ةلسرمل تامالعتسالا يلع DNSSEC ةحص نم ققحتلاب كلذ ال ةفاضلاب Umbrella موقت نيزختلا ةركاذ في تالاجسلا عيمجل تانايبلا لمالكات نامضل تانايبلا قفدت تاطلس ال انب ةصاخلا تقؤملا

## MacOS 11 و iOS 14 في ةيليصفتلا DNS تاريغت

نيذلا عالمعل نكمي امنيب .DNS للاحم رايختخال ةديج ةيلا MacOS 11 و iOS 14 مدقي ديدحت نكمي هانأ وه ةيلا Cisco مهف نإف ،Apple عم ديكأتل ةدجم لياصافت ال نوجاتي :انه ةحضوملا ةيولوال عم DNS للاحم

1. DNS ليلحت ةادا هرفوت يتلا ةكبشلا مادختساب ةديقملا ةباوبلا رابتخا قطانم ل ح

2. مت يتلا DNS تالوحمو (iOS ل Cisco Security Connector لثم) DNS وأ VPN ليك و تانيوكت

لوصح ل MDM دروم ةعجارم ءاچرلا). (OTA و MDM لثم) ةسسؤملا تاسايس ةطساوب اهنبيعت  
(DNS تاسايس دادعإ لوح ليصافت ىلع

يكلام ةطساوب ةرشابم اهنبيوكت متي يتلا ماظنلا يوتسم ىلع ةرفشملا تاددحملا 3.  
ةزهجال

4. لاجملا يكلام لبق نم ةنيعملا ةرفشملا تاددحملا

5. تاقببطللا ةطساوب نيعم رشم للحم

6. (RA و DHCP ربع ةددحملا تاددحملا لثم) ةرفشملا ريغ تاددحملا

نأ نكمي لولحل رايتخال ةمهم تاريغت 5 و 4 و 3 ماقرال ربتعن اننإف، صوصخال هجو ىلعو  
Umbrella تالوحم مادختسا ىلع Umbrella لىل وؤسم ةردق ىلع رشابم ريثأت اهل نوكتي  
لمك لكشب مهتاكبش ىلع

## ماظنلا يوتسم ىلع ةرفشملا تالوحملا

مهل حمسي DNS رفوم نم نيوكت فيرعت فلم قيببطلت تيبتت نيمدختسم لل نكمي  
، تامالعتسالا عيمل لىل اذم مادختسا نكمي .ماظنلا يوتسم ىلع رشم للحم نيوكتب  
RA و DHCP ربع ةكبشلا ةطساوب ددحملا DNS للحم نع رظنلا ضغب

رظح يه ةرادملا ريغ ةزهجال تالوحملا هذه مادختسا عنمل ةفورعملا ةديحوللا ةقيرطلا ،ايلاح  
ىل لكذب مايقلل يدؤي دقو .ةيامل راجي في نيفورعملا DoH يرفومب ةصاخلا IP نيوانع  
ال هنا ينعي امم ،رفشملا ريغ DNS ىل زاهال عجري نأ نكمي الو ،iOS زاهج مدختسم ريذحت  
DNS تافىضم عامسا لحن نكمي

## لاجملا يكلام ةطساوب ةنيعملا ةرفشملا تاددحملا

ماظن في .اهتقطنم لىل همادختسا متيل ددحم للحم نييغت DNS ةقطنم كلال نكمي  
نييغتلا اذم ءارج متي .طقف DoH لىلحم نييغت نكمي ،MacOS 11 و iOS 14 ليغشتلا  
ام اهتحص نم ققحتلا متو ،("HTTPS" ىمسمل ،65 عونلا) صصخم DNS لىلحم ءون مادختساب  
اديج ةفورعملا URIs و DNSSEC ةطساوب

Umbrella يللحم نإف ،Umbrella زواجتت تامالعتسا ىل يدؤت دق تايستلا هذه لثم نأ امب  
لثم نأ ينعي امم ،DNS HTTPS لىلحم ءونب ةصاخلا تامالعتسالل ءوفرم ةباجتسا نوعجري  
اهافشتكا متي نل تايستلا هذه

## تاقببطللا ةطساوب رشم للحم نييغت مت

رشم للحم يافاشتك متي مل اذم يطايتح رشم للحم ديدحت قيببطللا ئش نمل نكمي  
وه ليذبل ناك اذم طقف لىلحم اذم مادختسا نكمي .ىلعألا ةيولوالا تايلا نم ياف رخأ  
RA و DHCP ةطساوب هنييغت مت يذلا رشملا ريغ لىلحملا مادختسا

رظح يه ةرادملا ريغ ةزهجال تالوحملا هذه مادختسا عنمل ةفورعملا ةديحوللا ةقيرطلا ،ايلاح  
ناك اذم دعب فورعملا نم سي .ةيامل راجي في نيفورعملا DoH يرفومب ةصاخلا IP نيوانع  
ويرانيسلا اذم لثم في رشملا ريغ DNS ىل ءوچرلا iOS ل نكمي

