

ي ف لمعلا ىلإ DNS Umbrella ةداهش ثي دحت 2024 ربوتكأ

تايوت حمل

ةمدقملا

ةيساسأ تامولعم

بويعلما تامولعم

تباثلا رادصلالما

CCO تارادصلا

جالصلالما ةفوفصم

1. ةدحو عضو ي ف مدقأ رادصلا أو 17.5.x رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ
مكحتلا

تمتؤم

يودي

2. ةدحو عضو ي ف 17.8.x ىلإ 17.6.x رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ
مكحتلا

تمتؤم

يودي

3. مكحتلا ةدحو عضو ي ف 17.9.5a رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ

4. مكحتلا ةدحو عضو ي ف 17.9.6 رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ

5. مكحتلا ةدحو عضو ي ف 17.12.3a رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ

6. مكحتلا ةدحو عضو ي ف 17.12.4 رادصلالما Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزجأ

ةمدقملا

ةداهشلا SD-WAN تاهجوم مدختست ثي ح DNS ةلظم ةلكشم لح ةي ف يك دننتمسلا اذه حضوي
ةديدل ةداهشلا نم ال دب اهتياحالص تهتنا يتلا

ةيساسأ تامولعم

ليجستلل Cisco Catalyst SD-WAN تاهجوم اهمدختست يتلا ةيمقرلا ةداهشلا ةي حالص تهتنا
ر بمتبس 30 ي ف Cisco Umbrella DNS عم ةيرسلال ةقداصلال ةقيرط/API حاتفم مادختساب
ةمدخ عم ةي حالصلال ةيهتنم ةداهشلا تاذ Cisco SD-WAN تاهجوم ليجست لش فيس 2024
زيمملا زمرلا ىلإ ةدنتسملا ةقداصلال ىلع ةلكشملا هذه قبطنت ال Cisco Umbrella DNS.
Umbrella ل DNS ليجستل

يناديم راعشإ ي ف 2024 ر بمتبس 30 ي ف Cisco Umbrella DNS ةداهش ةي حالص اهتينا ىلإ عجرا
ليصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل [FN74166](#)

ةلظملا ب صاخلا رذل ال CA ةداهش ىلع يوتحت يتلا ةرثاتملا SD-WAN ةزهجأل نكمي ال
نأ امب. زاهجلا ليجستل Cisco Umbrella DNS عم ةنمآ تالاصتإ عاشنإ ةي حالصلال ةيهتنم
م تي ال يئاهنلا مدختسملا ب صاخلا DNS تابلط نإ، Umbrella DNS ةمدخ ب لجم ريغ زاهجلا

رادصإلا	رېبمأ 17,6,8
---------	--------------

حالصإلا ةفوفصم

تارادصإلا	Cisco نم اهب ىصوملا ةجلالعملا تاوطخ
17.3.x/17.4.x/17.5.x	جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزهجأ 1. مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا مكحتلا ةدحو عضو يف مدقأ رادصإ وأ 17.5.x رادصإلا Cisco IOS XE
17.6.1-17.6.7 و 17.7.x و 17.8.x	جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزهجأ 2. مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا مكحتلا ةدحو عضو يف 17.8.x إلا 17.6.x رادصإلا Cisco IOS XE
رېبمأ 17,6,8	اذه يف ةلظملاب ةصاخلا DNS ةداهش ةيخالص ءاهتنا رادصإ حالصإ مت رادصإلا.
17.9.1 - 17.9.4 و 17.10.x و 17.11.x و 17.12.1-17.12.2 و 17.13.x و 17.14.x و 17.15.1a	ةتمتؤملا ةداهشلا خسنل Umbrella DNS Cert Script جمانرب مادختسا يتلا تاوطخلل GIT ىلع يديهمتلا فلملا عجار Edge ةزهجأ ىلإ يصنلا جمانربلا ليغشتل مدختستس
رېبمأ 17,9,5	3 مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا
17.9.6	4 مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا
رېبمأ 17,12,3	5 مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا
17.12.4	6 مسقلا يف ةدراولا تاوطخلا عبتا

1. يف مدقأ رادصإ وأ 17.5.x رادصإلا Cisco IOS XE جمانرب لغشت يتلا Cisco ةزهجأ 1. مكحتلا ةدحو عضو

ةديجللا Umbrella RootCA ةداهش تېبثتل حالصإلا تاراخي مدختسأ

تمتؤم

1. Umbrella جمانرب مدختسأ، ثدحأ رادصإ وأ SD-WAN Manager 20.9.1 جمانربل ةبسنلاب 1. vManage نم ةيفرطلا ةزهجالا ىلإ ةتمتؤملا ةداهشلا خسنل يصنلا DNS Cert

2. [DNS Umbrella](#) لى ص ن ل ا ج م ا ن ر ب ل ا

3. ص ن ل ا م ا د خ ت س ا ل ة ي ل ي ص ف ت ت ا و ط خ ي ل ع ل و ص ح ل ل G I T ي ل ع ي د ي ه م ت ل ل ف ل م ل ا ع ج ا ر .
ي ذ ي ف ن ت ل ل .
4. ت ي ب ث ت ل ل ة ي ل م ع ل ا م ك ا ل ه ج و م ل ا ل ي م ح ت د ع ا ، ز ا ه ج ل ل ي ل ا R o o t C A ة د ا ه ش خ س ن د ع ب .

ي و د ي

1. [دي د ج ل ا ة ل ظ م ل ا ة د ا ه ش](#) ع ق و م ن م ة ي ح ا ل ص ل ا ة ي ه ت ن م ر ي غ ة د ي د ج ل ا ة د ا ه ش ل ل ي ز ن ت ب م ق ي ف ة ر ث ا ت م ل ا (ت ا ه ج و م ل ا) ه ج و م ل ا ل ل ل و ص و ل ا ق ح ه ي د ل ز ا ه ج ي ل ع ا ه ع و و ب ي و ل ا ي ل ع S D - W A N ة ي ش غ ت .
2. ه ج و م ل ك ي ل ع ل ي ز ن ت ل ل ز ا ه ج ن م ة ن م آ ف ل م ة خ س ن ء ا ر ج ا ل ة ل ث ا م م ة ي ل آ و ا Linux SCP ر م ا ل خ د ا .
ر ث ا ت ي .

ل ا ث م ل ل ل ي ب س ي ل ع :

```
scp ./isrgrootx1.pem <username>@<EdgeIP>:trustidrootx3_ca.ca
```

ج ا ح س م ل ا ن م ن ا و ن ع ل ا ع م <EdgeIP> و ل م ع ت س م ل و ؤ س م ع م <username> ت ل د ب ت س ا ر ث ا ت ي د ي د خ ت .

3. ت ي ب ث ت ل ل ة ي ل م ع ل ا م ك ا ل ه ج و م ل ا ل ي م ح ت د ع ا ، ز ا ه ج ل ل ي ل ا R o o t C A ة د ا ه ش خ س ن د ع ب .

2. ف ي 17.8.x لى 17.6.x ر ا د ص ا ل ا Cisco IOS XE ج م ا ن ر ب ل ل غ ش ت ي ت ل ا Cisco ة ز ه ج ا . م ك ح ت ل ل ة د ح و ع و ع و

ة د ي د ج ل ا U m b r e l l a R o o t C A ة د ا ه ش ت ي ب ث ت ل ل ح ا ل ص ا ل ا ت ا ر ا ي خ م د خ ت س ا .

ت م ت ؤ م

1. U m b r e l l a ج م ا ن ر ب م د خ ت س ا ، ث د ح ا ر ا د ص ا و ا SD-WAN Manager 20.9.1 ج م ا ن ر ب ل ة ب س ن ل ا ب .
vManage ن م ة ي ف ر ط ل ا ة ز ه ج ا ل ا ل ل ة ت م ت ؤ م ل ا ة د ا ه ش ل ل خ س ن ل ي ص ن ل ل D N S C e r t .
2. [Umbrella DNS Cert Script](#)
3. ص ن ل ا م ا د خ ت س ا ل ة ي ل ي ص ف ت ت ا و ط خ ي ل ع ل و ص ح ل ل G I T ي ل ع ي د ي ه م ت ل ل ف ل م ل ا ع ج ا ر .
ي ذ ي ف ن ت ل ل .
4. ت ي ب ث ت ل ل ة ي ل م ع ل ا م ك ا ل ه ج و م ل ا ل ي م ح ت د ع ا ، ز ا ه ج ل ل ي ل ا R o o t C A ة د ا ه ش خ س ن د ع ب .

ي و د ي

1. [دي د ج ل ا ة ل ظ م ل ا ة د ا ه ش](#) ع ق و م ن م ة ي ح ا ل ص ل ا ة ي ه ت ن م ر ي غ ة د ي د ج ل ا ة د ا ه ش ل ل ي ز ن ت ب م ق ي ف ة ر ث ا ت م ل ا (ت ا ه ج و م ل ا) ه ج و م ل ا ل ل ل و ص و ل ا ق ح ه ي د ل ز ا ه ج ي ل ع ا ه ع و و ب ي و ل ا ي ل ع S D - W A N ة ي ش غ ت .
2. ل ك ي ل ع ل ي ز ن ت ل ل ز ا ه ج ن م ف ل م ل ا ن م ة ن م آ ة خ س ن ء ا ر ج ا ل ة ل ث ا م م ة ي ل آ و ا Linux scp ر م ا ل خ د ا .
ر ث ا ت ي ه ج و م .

ل ا ث م ل ل ل ي ب س ي ل ع :

```
scp ./isrgrootx1.pem admin@<EdgeIP>:trustidrootx3_ca_092024.ca
```

رثأت ماله هجوم لابل صاخ لال IP ناونعب <EdgeIP> لادبت ساب مق

تیبثتلا ةیللمع لامكإل هجوم لالی ماحت دعأ ، زاهجال ىلإ RootCA ةداهش خسن دعب .3

3. ةدحو عضو یف 17.9.5a رادصلال Cisco IOS XE جم انرب لغشت یتل Cisco ةزهجأ .3
مكحتلال

اذه یف حضورم وه امك ةدیجلال Umbrella RootCA ةداهش تیبتتلال حالصلال تارا یخ مدختسأ
حالصلال عم ةرفوتم SMU HOT ةدحو كانه ةیساسألأ ةمظنألأ مطعمل ةبسنلاب ، مسقلا
Umbrella RootCA ةداهش تیبتتلال روكذملالی صنلال جم انربلال لیغشت رایخ اضیأ كیدل
ةدیجلال .

1. ال یتل SMU - ةیساسألأ ةمظنألأ هذه ىلع ةنخاسلال (SMU) لكیهلأ ةرادا ةدحو قبطنتو .1
دوجو نم مغرلا ىلع SSL لاصتلا دیکأت لشفی ، اهب ىصوم/اهل ساسأ
: زاهجال ىلع ةداهش ثدحأ دوجو عم UMBRELLA_ROOT_CA.ca

[4431 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[4451-X ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[ASR 1001-X Router هجوملا](#)

[ةیرهاظلال تاهجوملا](#)

[4331 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[4221 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[4351 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[Catalyst 8500L Edge یساسألأ ماظنلال](#)

[ASR 1001-HX هجوملا](#)

[4321 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

[Catalyst 8500 Edge یساسألأ ماظنلال](#)

[4461 Integrated Services Router ةجمدملا تامدخلال هجوم](#)

2. فلملال ىلإ عجرا [Umbrella DNS Cert یصنلال جم انربلال](#) لیغشتب مق ، SMU نم الدب .
یصنلال جم انربلال مادختسالا ةیلصفتلال تاوطخلال ىلع لوصحلل GIT ىلع یدیهمتلا .

ل طقف یصنلال جم انربلال رایخ

ASR1002-X هجوم

Catalyst 8300 Edge یساسألأ ماظنلال

ISR 1000 Series یتل Cisco IOS XE SD-WAN لغشت

4. ةدحو عضو یف 17.9.6 رادصلال Cisco IOS XE جم انرب لغشت یتل Cisco ةزهجأ .4
مكحتلال

1. ىلع یوتحت ال یتل SMU - ةیساسألأ ةمظنألأ هذه ىلع ةرشابملا SMU ةدحو قبطنتو .1
نم مغرلا ىلع SSL لاصتلا دیکأت لشفی ، اهب ىصوم/ارصانع ةیأ
: زاهجال ىلع ةداهش ثدحأ دوجو عم UMBRELLA_ROOT_CA.ca

[4221 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4321 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4451-X](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[Catalyst 8500 Edge](#) يساسألا ماظنلا
[4431 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
ةيرهاظلا تاهجوملا
[4461 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4331 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4351 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[ASR 1001-HX](#) هجوملا
[ASR 1001-X Router](#) هجوملا
[Catalyst 8500L Edge](#) يساسألا ماظنلا

3. فلملا ىلا عجرا [Umbrella DNS Cert](#) يصنلا جم انربلا ليغشش تب مق، SMU نم ال دب .
يصنلا جم انربلا مادختس ال ةيلي صفتلا تاوطلخا ىلع لوصحلل GIT ىلع يديهمتلا

ل طوق يصنلا جم انربلا راخي

ASR1002-X هجوم

Catalyst 8300 Edge يساسألا ماظنلا

Cisco IOS XE SD-WAN لغشت يتلا ISR 1000 Series

5. ةدحو عضو يف 17.12.3a رادصإلا، Cisco IOS XE جم انرب يه يتلا Cisco ةزهجأ .
مكحتلا

1. ىلع يوتحت ال يتلا SMU - ةيساسألا ةمظنألا هذه ىلع ةرشابملا SMU ةدحو قوبطنتو .
نم مغرلا ىلع SSL لاصتا ديكتا لشفي ،اهب ىصوم/رصانع ةيأ
":زاهجلا ىلع ةداهش ثدحأ دوجو عم UMBRELLA_ROOT_CA.ca

[4221 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[Catalyst 8300 Edge](#) يساسألا ماظنلا
[4331 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4461 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[1100 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4351 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4321 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
[4431 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم
ةيرهاظلا تاهجوملا
[4451-X](#) ةجمدملا تامدخللا هجوم

[Catalyst 8500L Edge](#) يساسألا ماظنلا
[Catalyst 8500 Edge](#) يساسألا ماظنلا
[ASR 1001-HX](#) هجوملا

2. [Umbrella DNS Cert Script](#) لغش، SMU نع لي دب .

صننلا مادختسال ةيليصفت تاوطخ ىلع لوصحلل GIT ىلع يديهمتلا فلملا عجار
يذيفنتلا

6. ةدوعضوي ف 17.12.4 رادصإل Cisco IOS XE جم انرب لغشت يتلا Cisco ةزهجأ مكحتلا

1. ىلع يوتحت ال يتلا SMU - ةيساسال ةمظنألا هذه ىلع ةرشابملا SMU ةدوقب طنتو .
نم مغرلا ىلع SSL لاصتا ديكتا لشفي ،اهب ىصوم/رصانع ةيأ
"زاهجلا ىلع ةداهش ثدحأ دوجو عم UMBRELLA_ROOT_CA.ca

[Catalyst 8500 Edge](#) ىساسال ماظنلا

[ASR 1001-HX](#) هجوملا

[4331 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[4321 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[4221 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

ةيرهاظلا تاهجوملا

[4351 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[4451-X](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[4461 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[Catalyst 8300 Edge](#) ىساسال ماظنلا


[ASR 1002-HX](#) هجوملا


[4431 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[1100 Integrated Services Router](#) ةجمدملا تامدخل هجوم

[Catalyst 8500L Edge](#) ىساسال ماظنلا

2. ىلع يديهمتلا فلملا ىلإ ريشي [Umbrella DNS](#) ضكري نأ SMU ل ليدبلا .
يذيفنتلا صننلا مادختسال ةلصقم تاوطخل GIT

 دجوت ال املاط لمعلا يف ةزهجألا نم Umbrella نم DNS ليجست تايلمع رمتست :ريذحت
ةديدل ليجست تايلمع دجوت ال وأ زاهجل ل ليجشت ةداعإ تايلمع

 ةداعإ ليجشت ىلإ كلذ يذوي ،هقيبطت ةداعإو ةلظملا نيوكت ةلازا تمت اذا :ريذحت
لكشب لمعت ةلظملا DNS نإف ،ةيلمعلا هذه عابتا متي ال املاط .ةلظملا DNS ليجست
ححص

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 دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل