

تامدخ عم Umbrella Custom Root ةداهش عاشنإ AD تاداهش

تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسال تابلطت ملا](#)

[تابلطت ملا](#)

[ةمدختسملا تانوك ملا](#)

[ةماع قرظن](#)

[تاداهشلا ةلسلس زيمرت](#)

[AD تاداهش تامدخ بلالقي زيهرت: 1 ةوطخلا](#)

[بلالقي رادصاب مق: 2 ةوطخلا](#)

[هعيقوتو CSR لييزنت: 3 ةوطخلا](#)

[\(ماعلا رنجلال نزنمو\) عقوملا CSR لييمحت: 4 ةوطخلا](#)

ةمدقملا

Microsoft تاداهش تامدخ مادختساب ةصصخم رذج ةداهش عاشنإ تاداشرا دنتسملا اذه فصوي Windows Active Directory (AD).

ةيساسال تابلطت ملا

تابلطت ملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت نأب Cisco يصوصت:

- ايلاح Microsoft همعدت Microsoft Windows Server نم رادصا
- Windows مداخ ىلع ةتبثم Active Directory Certificate Services
- بيو وليجست ةمدخ/بويو ةمدخو Active Directory تاداهش تامدخ راودأ ىلع يوتحي باسح
- UTF-8 زيمرت مادختساب تاداهشلا رادصال اهنوكت مت يتي Certificate Services ("UTF8STRING")

ةمدختسملا تانوك ملا

Cisco Umbrella ىلى دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوچوملا ةزهجال نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت تناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديقت ككبش

ةماع قرظن

الدب اهمادختسا متي يتلاوا) ةصصخم رذج ةداهش عاشنإل تاميلعت ىلع ةلاقملا هذه يتوتحت تاداهش تامدخ مادختساب ([Cisco Umbrella نم ةيسايقلا \(CA\)](#)) لصألا [قدصم عجرم](#) ةداهش نم بلط عي قوتل ةيساسألا ةداهشلا كلت مادختسا م ث ، Microsoft Windows Active Directory ، [يف \(CA\) لي مغل لبق نم عقوملا](#) قدصملا عجرملا ةداهش ةزيم نم (CSR) ةداهش عي قوت [Umbrella](#).

تاداهشلا ةلسلس زيمرت

الف ("PRINTABLESTRING") يضارثفالا زيمرتلا مادختسالا "تاداهشلا تامدخ" نيوكت مت اذا مهزربأو ، نينيعم بيو عالمع ةطساوب اهجاتنإ مت يتلا تاداهشلا ةلسلس يف قوثلولا نكمي Firefox.

زيمرتب موقت تاداهش ةلسلس Cisco Umbrella Secure Web Gateway ليكو مدختسي ىلع) كب ةصاخلا رادصإلا ةداهش ريفشت مت اذا UTF8STRING زيمرت مادختساب لسالسلا Cisco ةطيسولا ةداهشلا عاشنإل CSR ىلع عي قوت يتلا (رذجلا كتداهش ، لاثملا ليبس ةداهش عوضوم لقح ريفشت نوكتي ذئنيح ، Printablestring مادختساب Umbrella Customer CA زيمرت عم زيمرتلا اذه قباطتي نأ نكمي ال Printablestring. وه Cisco Umbrella Customer CA نوكت يتلاوا ، Cisco Umbrella R1 CA ةطيسولا ةداهشلا يف ردصملا لقحل UTF8STRING . تاداهشلا ةلسلس يف ةيلالاتلا .

ةلسلسلا زيمرت سففنب تاداهشلا ةلسلس ظفتحت نأ 4.1.2.6 مسق RFC 5280 بلطتي رادصإلا ةداهش يف عوضوملا لقحو ةرداصللا ةداهشلل ردصملا لقح نيح :

اهب زمري يتلا ةقيرطالا سففنب عوضوملا لقح زيمرت بجي ، CA ةداهشلا عوضوم نوكتي ام دنع "عوضوملا CA اهردصي يتلا تاداهشلا عي مج يف (4.1.2.4 مسقلا) ردصملا لقح يف ."

(Firefox حفصتم صخألا ىلعو) اهضعب نكلو ، طرشللا اذه ضرثت ال تاحفصتملا نم ديدعلاو ريغ عقوم أطخ عاشنإ Firefox لثم بيولا عالمعل نكمي ، كذلك ةجيتنو . طرشللا اذه ضرثي ةزيم مادختساب (SWG) "ةنمآلا بيولا ةباوب" مادختسا دنع بيو عقاوم ليحت مدعو هب قوثلوم . لي مغل لبق نم ةعقوملا (CA) قدصملا عجرملا ةداهش .

RFC تابلطتم ضرثي ال يذلا Chrome لثم ضرعتسم مدختسا ، ةلكشملا هذه عم لماعتلل 5280.

AD تاداهش تامدخ بلاق زيهجت :1 ةوطخل

1. Start ىلإ لاقتنالا لالخ نم "Active Directory ةمدخ ةقداصم عجرم" ب صاخلا MMC حتفا . MMC > (ليغشتلا) Run > (ءدبلا) .

2. عجرم ل ةيفاضإلا تاودألاو تاداهشلا بلاوق فضأو ةيفاضإلا ةادألا ةلازا/ةفاضإ > فلم دح . OK دح . قي دصتلا .

3. رقنا . عباتلا تاداهشلا عجرم قوف نميألا سواملا رزب رقناو تاداهشلا بلاوق عيسوتب مق . رركملا بلاقلا قوف .

[قئاثو](#) يف عجرملا تابلطتملا عم قفاوثلل صصخم ةداهش بلاق عاشنإ نألا كنكمي [Umbrella](#).

ةداملا هذه عاشنإ دنع اهليصفت متي يتلا تابلطتملا يه هذه :

- ةماعللا بيوبتللا ةمالع
 - كل ينعم هل امسا بلالقل طعأ.
 - (رهشلا يف تاونس 3 نم لقأ) ارهش 35 ةدمل ةيحلصللا ةرتف نييعت.
 - اموي 20 ىلإ ديذجللا ةرتف نييعت.
- تاقحلملا بيوبتللا ةمالع
 - ةيساسلأا دويقلا قوف اچودزم ارقن رقنا
 - ايويح ارمأ قحلملا اذه لعج ديذحت نم دكأت
 - حاتفملا مادختسا تحت:
 - CRL عيقتوتو ةداهشلا عيقتوت ديذحت نم دكأت
 - يمحقرلا عيقتوتلا ديذحت اءغلإ
 - اضيأ انه طوغضم اماه قحلملا اذه لعج نأ نم دكأت
- قفاومو قيبطت ددح

بلالقل رادصاب مق: 2 ةوطخل

1. عيسوتب مق، ةقباسللا ةيلمعل نم 2 ةوطخللا يف هدادعإب تمق يذلل MMC ىلإ عوچرلاب. تاداهشلا عجرم مسق
 2. ديذج ددحو ةداهشلا بلالوق دلجمللا قوف نميالأسواملا رزب رقنا، اذيدح عسوملا مسقللا يف. هرادصإ دارملا ةداهشلا بلالوق >
 3. ددحو ريخألا مسقللا يف هئاشنإب تمق يذلل ةداهشلا بلالوق مسا ددح، ديذجللا راطلإلا يف. قفاوم
- بلطللا ريسيتل نآلا ةدعتسم ةكرشللاو

هعيقوتو CSR ليزنت: 3 ةوطخل

1. (<https://dashboard.umbrella.com>) ةلظملا تامولعم ةحول ىلإ لوخذلا لجس.
2. ةيساسلأا ةداهشلا > نيوكتللا > رشنللا تايلمع ىلإ لقتنا.
3. ةديذجللا ةذفانلا يف قدصملا عجرملا ةيمستب مق مثةيوازلا يف (+) ةفاضل ةنوقيأ ددح.
4. (CSR) ةداهشلا عيقتوت بلط ليزنت.
5. Active Directory تاداهش تامدخل بيو تامدخ ىلإ لقتنا، ةديذج ضرعتسم بيوبت ةمالع يف. (هباش ام وأ 127.0.0.1/certsrv/ نوكتيس اذه ناف، يلحم زاهج مدختست تنك اذا)
6. ةداهش بلط ددح، ةديذجللا ةحفصللا يف.
7. مدقتملا ةداهشلا بلط ددح.
8. 4 ةوطخللا يف اهليزنتب تمق يذلل CSR تايوتحم قصلوخنسب مق، ظوفحمللا بلطللا تحت. (صوصن ررحم مادختساب اهحتفت نأ بجي).
9. بلالوق زيهجت مسق يف هئاشنإب تمق يذلل ةداهشلا بلالوق مسا ددح ةداهشلا بلالوق تحت. لاسرا ددحو "AD تاداهش تامدخ

cer. فلم ناكم نيودتو ليزننتال ةداهش ددحو Base64 زيمرت ديدحت نم دكأت 10.

(معال رذجل نزمو) عقومال CSR ليمحت 4 ةوطخل

1. رذجل ةداهشال > نيوكتال > رشنال إلقنا Umbrella، تامولعم ةحول ىلع.
2. قباسال مسقلال نم 3 ةوطخل يف اهئاشناب تمق يتال رذجل ةداهشال ددح.
3. *طخل نم نميال نكرال لفسأ يف CA ليمحت ددح.
4. ((عقومال CSR) قوصمال عجرمال) يولعل صارعتسال رز ددح.
5. ظفح ددحو قباسال مسقلال يف هئاشنأ يذل cer. فلم ناكم ىلإ حفصت.
6. اهعم ةداهشال مادختسإ ديرت يتال نيمدختسمال/رتوي بمكال ةزهجأ تاعومجم ددحو يلاتال ددح. ظفح ددحو (Cisco رذج ةداهش نم الدب) مداخل بيو ةهجاو نم اذه دادرستسإ نكمي. يرايتخإ لكشب CA ةداهش ليمحت اضيأ كنكمي* وأ تاداهشال ةلسلسل وأ CA ةداهش ليزننت ديدحت مٲ (<http://127.0.0.1/certsrv/>) قوصمال عجرمال 64. ةدعاقال يف "CA ةداهش ليزننت" ل ةشاشال ىلع تابلاطمال لمكأ CRL.

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي 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 و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ا 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