

هزءجال ءنمآل Cisco Umbrella رشن تاي لمع AD لصومو Virtual Appliance

تايوتحملا

[ءمدقملا](#)

[يرهاظلا زاهجلا Cisco Umbrella](#)

[Cisco Umbrella Active Directory لصوم نيوكت](#)

ءمدقملا

[يرهاظلا زاهجلا](#) تالصوم رشن تاي لمع لوح تايصوتلاو تاسرامملا لضفأ دننسملا اذه فصلي نم أشنن ءلخاد تامجه يأ رطاخم ليلقنل [Cisco Umbrella](#) نم [Active Directory \(AD\)](#) و [\(VA\)](#) تانوكملا هءه مادختسا.

Ubuntu ليغشتلا ماظن نم لصتم رادصا ليغشتب (VA) يكلساللا لاصتالا ءرادا موقت فاشكتساو نيوكتلل ضارغل ءديقم لوصو ءيناكماب ءالمعلا ديوزت متي. Linux 20.04. VA لعل ءيفاضا ءيصن جمارب وأ جمارب رشن ءالمعلل نكمي ال. طقف اءحالصا وءاطخالا.

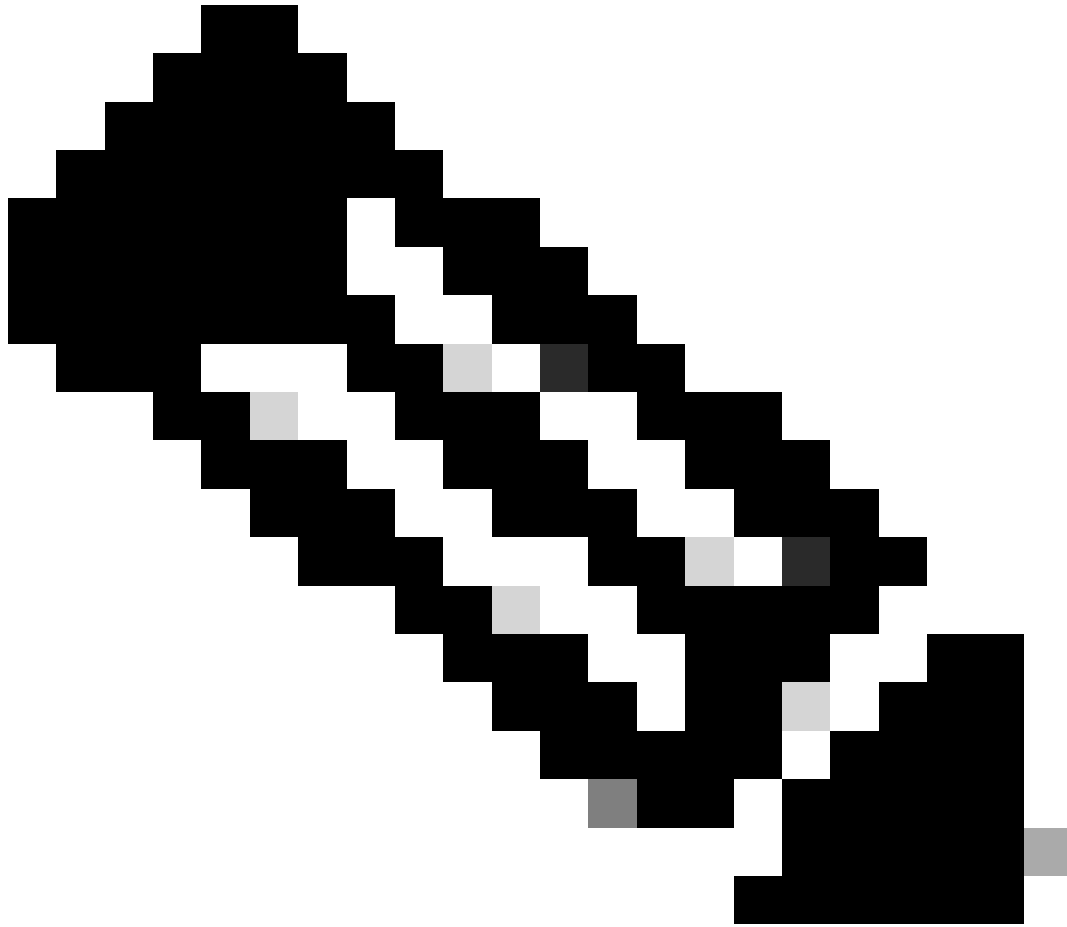
Cisco Umbrella يرهاظلا زاهجلا

tar: فلم ءرادا:

- Umbrella تامولعم ءحول نم Cisco Umbrella Virtual Appliance (VA) جمارب ليوزنن متي ءروصل هءل عيقتو ءلعل ءال VA ءروصل لعل يوتحي tar. فلمك
- VA ءروصل ءمالس نم ققحتلل عيقتول ءحص نم ققحتلاب Cisco يصوت.

ذفانملا نيوكت:

- رورملا ءكرحل نيحوتفم طقف 443 و 53 ناذفنملا نوكي، رشنلا دنع، يضارتفا لكشب ءءراول.
- اضيأ متي، GCP، AWS، Nutanix، KVM، و Azure لعل VA ليغشتب موقت تنك اذا VA نيوكتل SSH تالاصتاب ءامسلل يضارتفا لكشب 22 ذفنملا نيكم.
- 22 ذفنملا حتف متي، Hyper-V، و VMware لعل لمعت يتيلا (VAs) رايتلا زءوجل ءبسنباب VA لعل SSH نيكمئل رملال ليغشت مت اذا طقف.
- لئ ءنيعم تالوكوتورب/ذفانم ربع ءرداص تامالعتسا ءارجاب (VA) لاصتالا ءرادا موقت [Umbrella قئاثو](#) ي ءروكذمل تاهجول.
- طاقن نم رورم ءكرح يأ رطحل ءيماءلا راءج لعل ءءاوق ءاءعاب Cisco Umbrella يصوت. ىرءال تاهجول ءيماء لئ لكب ءصاخلا لوصولا.



مادختسا متي ال . طقف 1.2 TLS ربع VA نم/ىل HTTPS لاصتا لك ثدحي :ةظحال م
مدقأال تالوكوتورب ال .

رورم ال تاملك ةرادإ :

- رورم ال ةم لك ريغت VA ىل علولوال لودل ليجست بلطتي .
- علوال رورم ال ةم لك ريغت دعب ريود لكشب VA ىل عل رورم ال ةم لك ريودت Cisco ي صوت اذه .

DNS تامجه فيفخت :

- كنكمي ، VA ىل عل لمعت يت ال DNS ةمدخ ىل علولوال ةمدخ ال ضفر موجه رطخ فيفختل .
- VA ىل عل DNS ل IP لك لدعم دودح نيوكت .
- مادختساب حيرص لكشب هنيوكت بجوي يضارتفا لكشب اذه نيكمت متي ال .
[Umbrella قئاثو](#) في ةقثوم ال تاملعل ال .

SNMP لوكوتورب ربع (VAs) lightweight لوصول طاقن ةبقارم :

- يصوت Cisco Umbrella إن إف، SNMP ربع كب ةصاخال VAs ةبقارمب موقت تنك اذا ريفش تالو ةقداصم ال عم SNMPv3 مادختساب.
- [Umbrella قئاثو](#) يف ةدوجوم عارجال س فن ب ةصاخال تاميلعتال.
- ةدراوال رورم ال ةكرجل VA ىل ع 161 ذفنم ال حتف متي، SNMP ةبقارم ني كمت درجمب.
- ةركاذالو لي م ح تالو (CPU) ةيزكرم ال ةجلال عم ال ةدحو لثم ةفلتخم تامس ةبقارم كنكمي ىل ع SNMP ربع VA ىل ع.

VAs عم Cisco AD لم ا كت مادختسا:

- لصفأ نم ف، Cisco Umbrella Active Directory جم د عم (VA) لوصول طاقن مدختست تنك اذا ةقباطم ل VA ىل ع مدختسم ل ل تقوؤم ال نيزختال ةركاذ ةدم (ل يدعت وأ) طبض تاسرامم ال ك ب صاخال DHCP ريأت تقو.
- مدختسم ال فالغ تادادع| قئاثو طبض: يره اظال زاهج ال يف ةدوجوم ال تاميلعتال ىل ع عجرا ةححص ال ريغ ني مدختسم ال بسن رطاخم نم ىندال دحل ىل ل لقي اذهو.

قيقدتال ليحست نيوك ت:

- VA ىل ع اهذيفنت مت يتي ال نيوك تال تاريغت عي مجل قيقدت ل حسب VA ظفتحي.
- تاميلعتال ل كل syslog م داخ ىل اذه قيقدتال ل جسل دع ب نع ليحستال نيوك ت كنكمي [Umbrella قئاثو](#) يف ةدوجوم ال.

VAs نيوك ت:

- صاخال IP ناو نع ع يزوت كنكمي و، Umbrella ع قوم ل كل لقال ىل ع ني تطقن نيوك ت ب جي ةياهن ال طاقن ىل ل DNS مداوخك VAs ني تطقن ال ني تاهب.
- ددعتل حمسي اذهو. VA ىل ع AnyCast ةنوع نيوك ت كنكمي، يفاضل راركت ىل ع لوصول دحاو AnyCast ناو نع ةكراش م ب (VA) لوصول طاقن.
- نينثا ع يزوت يف رارمتسال اءانثا ل اعف لكشب ةددعتم VA تادحو رشن كنكمي، كلذل نإف، VA يأ تلشف اذا. ةياهن ةطقن لك ىل ع DNS مداوخ ةصاخال IP نيوانع نم طقف IP ناو نع س فن كراشت يتي ال ىرخال VA ىل ل DNS تامالعتسا هي جوت نمضي AnyCast.
- [VA ىل ع AnyCast نيوك ت تاوطخ](#) لوح ديزم ال أرقا.

Cisco Umbrella Active Directory لصوم نيوك ت

صصخم باسح مسا عاشن:

- مسا مادختسا وه Cisco Umbrella AD Connector تانالعال لصوم ل تاسرامم ال لصفأ دحأ يضا رتفال OpenDNS_Connector مسا نم ال دب صصخم باسح.
- ةبولطم ال تانوذال حنمو لصوم ال رشن لبق باسح ال اذه عاشن كنكمي.
- لصوم ال تي ب ثت نم عرك باسح ال مسا دي دحت ب جي.

AD: لصوم مادختساب LDAPs نيوك ت:

- LDAPs ربع ني مدختسم ال ةعومجم تامول عم دادرستسا Umbrella AD Connector لواحي ربع LDAP ىل ل لي وحتالاب موق ي لشفال ةلاح يفو، (نمأ ةانق ربع ةلسرمل تانايال) نودب، طقف ةقداصم ال) NTLM ربع LDAP وأ (ةمزحل يوتسم ريفشت) Kerberos ب يترتال اذهب (ري فشت).

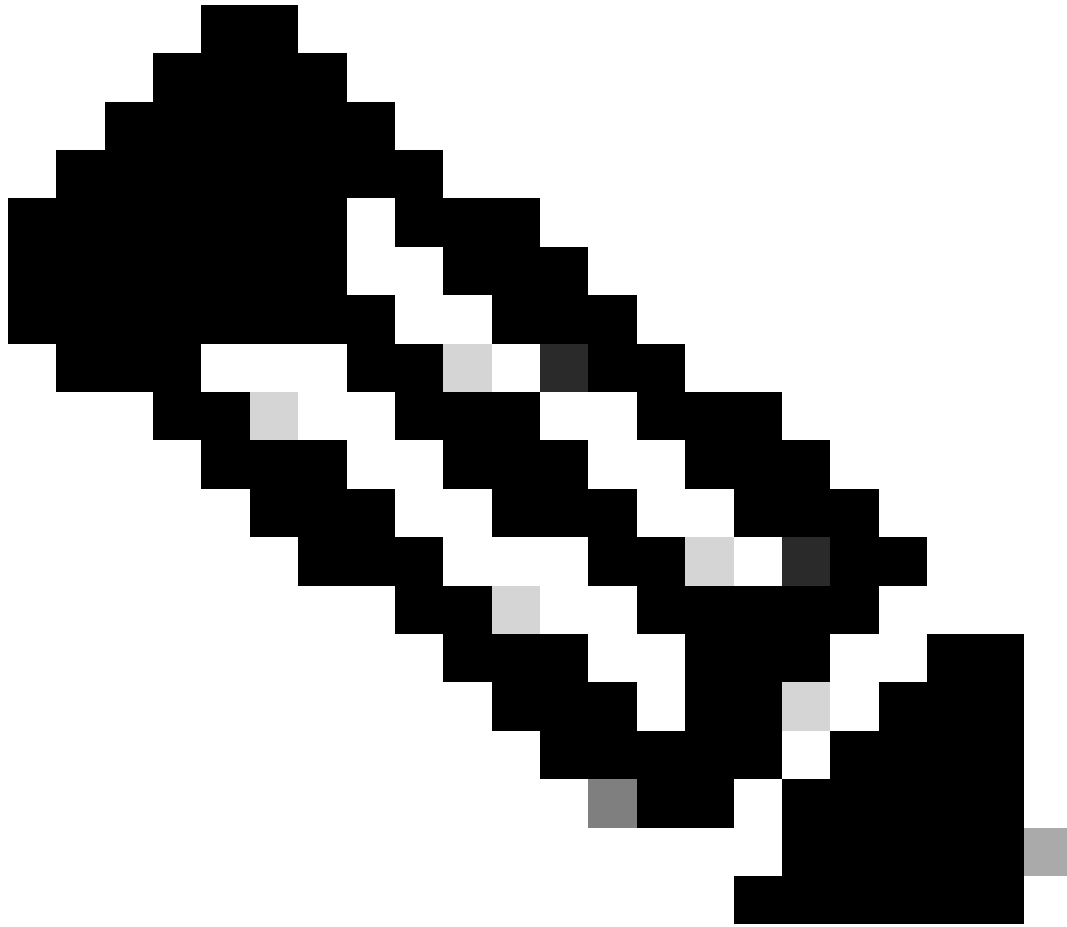
- نكومي يتح ك ب ةصاخلا لاجملا مكحت تادحو ىلع LDAPs دادعإب Cisco Umbrella ي صوت ةرفشم ةانق ربع تامولعمل هذه دادرستإ لصوملل

Idif. فلم ةرادإ

- يتل تاومجمل او ني مدختسملا ليصافت نيزختب ،يضارتفا لكشب ،لصوملا موقوي .اي لحم Idif. فلم ي ف لاجملا ب مكحتلا تادحو نم اهدادرتسإ مت ديقت كنكمي ،يداع صن ي ف اهنيزخت مت ةساسح تامولعم نوكي دق اذه نأل ارظن .لصوملا لغشي يذلا مداخل ىلإ لوصول
- .اي لحم Idif. تافلم نيزخت مدع رايتخا كنكمي ،تيبثتلا تقوي ف ،كلذ نم الدب

ذفانملا نيوكت

- ىلع ذفانم ي أ ليطعت/نيكمتب موقت ال اهنإف ،Windows ةمدخ وه لصوملا نأل ارظن Cisco Umbrella AD Connector ةمدخ ليغشتب Cisco Umbrella ي صوت .فيضملا زاهجلا صصخم Windows مداخل ىلع
- تالوكوتورب/ذفانم ربع ةرداص تامالعتسا ءارجإب لصوملا موقوي ،VA عم لاجل وه امك دعاوق دادعإب Cisco Umbrella ي صوت .[Umbrella قئاثو](#) ي ف ةروكذملا تاهجولا ىلإ ةنيعم ىرخألا تاهجولا عيمج ىلإ كئلالصوم نم رورم ةكرح يأ رظحل ةيماجل رادج ىلع



م تي ال . طق ف TLS 1.2 ربع ل صوم ال ى ل / ن م HTTPS تالاصت ا عي م ج ا ر ج ا م تي : ع ط ح ال م
م د ق أ ل ا تالوك و ت و ر ب ل ا م ا د خ ت س ا .

ل صوم ال رورم ة م لك ة ر ا د ا :

- ي ر و د ل ك ش ب ل صوم ال رورم ة م لك ر ي و د ت ب Cisco ي ص و ت .
- م ث Active Directory ي ف ل صوم ال ب ا س ح رورم ة م لك ر ي ي غ ت ل ا ل خ ن م ك ل ذ ب م ا ي ق ل ا ن ك م ي .
ل صوم ال د ل ج م ي ف "PasswordManager" ة ا د ا م ا د خ ت س ا ب رورم ال ة م لك ث ي د ح ت .

م د خ ت س م ل ل IP ت ا ن ي ي ع ت م ا ل ت س ا :

- ص ا خ ل IP ب ل ا ص ت ا ل ا ب ل صوم ال م و ق ي ، ي ض ا ر ت ف ا ل ك ش ب .
- ي د ا ع ل ص ن ل ا ر ب ع VA ى ل ن ي م د خ ت س م ل ا ت ا ن ي ي ع ت AD ل س ر ي .
- ت ا م ي ل ع ت ل ل ا ق ف و ة ر ف ش م ة ا ن ق ر ب ع ل ا ص ت ا ل ل ل ص و ل و VA ن ي و ك ت ر ا ي ت خ ا ك ن ك م ي .
ه ذ ه ف ر ا ع م ل ا ة د ع ا ق ة ل ا ق م ي ف ة ق و م ل ا .

ت ا د ا ه ش ل ا ة ر ا د ا :

- قلسلس شذجأ دوجو نامض نع لوؤسم تنأو، VA قاطن چراخ اهل اطبإو تاداهش لاةرادإ
- ءاضتقالا بسح لصملاو VA ىلع تاداهش/تاداهش
- لصملاو VA نم لك ءادأ ىلع لاصتالا اذهل ءرفشم ءانق دادعإ رثؤي

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 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ 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