# لمعلل Duo Multi Factor Authentication نيوكت مادختساب UCS Manager

### تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةيساسألا تابلطتملا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>ةىساساً تامولعم</u> نىوكترا LDAP لماكت UCS Manager جمانرب <u>ىئان ا ققداصمل لىكو ىف</u> RADIUS لماكت UCS Manager جمانرت <u>ىئانڭلا ةقداصملا لىكو</u> <u>ەنيوكتو يئانثلا ةقداصملا ليكو تيپثتل تاسرامملا لضفاً </u> <u>ةحصلا نم ققحتلا</u> اهحالصاو ءاطخألا فاشكتسا <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

# ەمدقملا

ذيفنتل تاسرامملا لضفأو نيوكتلا دنتسملا اذه فصي Cisco Duo Multi-Factor Authentication (MFA) جمانرب مادختساب UCS Manager.

# ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- UCS Manager جمانرب
- Cisco Duo

### ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

## ةيساسأ تامولعم

مدختسي Cisco UCS Manager ديعبلا مدختسي ديعبلا مدختسملا لوخد ليجستل لماوعلا ةيئانث ةقداصم. ةعومجمو ايزمر ازمرو مدختسم مسا لماوعلا ةيئانث ةقداصملا ىلإ لوخدلا ليجست بلطتي رورملا ةملك لقح يف رورم ةملك.

مدختسملا لاصتا بلط ةقداصم ةمدخ مادختسإ دنع لماوعلا ةيئانث ةقداصملا معد متي قيفرطلا ةطحملا ىلإ لوصولا مكحت ةدحو ىلإ لوصولا يف مكحتلا ماظن وأ (RADIUS) ديعبلا لماوعلا ةيئانث ةقداصم عم ةنيعملا ةقداصملا تالجم عم نيدروملا تاعومجم (+TACACS)+ الو (IPM) ةينيبلا ةكبشلا ءادأ بقارم لماوعلا ةيئانث ةقداصملا معدت ال .تالاجملا كلتل ليلادلا ىلإ لوصولل فيفخلا لوكوتوربلا ىلع ةقداصملا قاطن نييعت دنع قموعدم نوكت (LDAP).

يئانثلاا ةقداصملاا ليكو ربع لماوعلا ةددعتم ةقداصملا ءارجا متي ،يئانثلاا ذيفنتلا عم ربع ةيلحملا كتاقيبطتو كتزهجا نم ةقداصملا تابلط ىقلتت ةيلحم ةيجمرب ةمدخ يهو مداخ وأ LDAP ليلد لباقم ايرايتخا ةيلوألا اققداصملا ذيفنتب موقتو ،LDAP وأ RADIUS ىلع مدختسملا اققفاوم درجمب .ةيوناث ةقداصم ءارجال Duo ب لصتت مث ،RADIUS قداصم مانع مدختسملا الماك وأ ،LDAP من عوداث مالتسا متاريا متي يذلاو ،يئانثلا لماعلا بلط يوفتاه ملاكم وأ ،الالكان الماعلان الماليا الماليا مال مال الماليا متي مالي من بلط يذل المي المالي المالي المالي المالي المالي الماعل الماليا الماعل الماعل الماليا المالي الم المالي مالي مالي المالي الم

### نيوكتلا

و LDAP لالخ نم UCS Manager مادختساب حاجنب Duo ذيفنت تابلطتم نيوكتلا اذه يطغي RADIUS.

نم ققحتلا ىجري ،يساسألا يئانثلا ةقداصملا ليكو نيوكت ىلع لوصحلل :**قظحالم** ليكو <u>دنتسم</u> :Duo ليكو تاداشرا

### LDAP لماكت

#### UCS Manager جمانرب

اذهو ،LDAP Provider SSL نكميو LDAP حمدختسملا قرادا < قرادالا مسق < UCS ريدم ىل لقتنا LDAP STARTTLS. مدختسي LDAP. تانايب قدعاق عم تالاصتالل بولطم ريفشتلا نأ ينعي نامأ قسلج Cisco UCS ضوافت .389 مادختسالا ذفنم قطساوب رفشملا لاصتالاب حمسي اذهو ىلع رفشم ريغ يلوألا لاصتالا أدبي نكلو ،SSL ل 636 ذفنملا ىلع (TLS) لقنلا ققبط 389.

Bind DN: Full DN path, it must be the same DN that is entered in the Duo Authentication Proxy
for exempt\_ou\_1= below
Base DN: Specify DN path
Port: 389 or whatever your preference is for STARTTLS traffic.
Timeout: 60 seconds
Vendor: MS AD

مدختست ،LDAPs سكع ىلعو كلذل ،يسايق LDAP ذفنم ىلع STARTTLS لمعت :**قظحالم** يئانثلا ققداصملا ليكو ىلع STARTTLS **port=** field not **ssl\_port=** field لماكت تايلمع.

#### يئانثلا ةقداصملا ليكو يف

[ldap\_server\_auto] ikey= skey\_protected= == api\_host=api.XXXXXX.duosecurity.com client=ad\_client1 failmode=secure port=389 or the port of your LDAP or STARTTLS traffic. ssl\_port=636 or the port of your LDAPS traffic. allow\_unlimited\_binds=true exempt\_primary\_bind=false ssl\_key\_path=YOURPRIVATE.key ssl\_cert\_path=YOURCERT.pem exempt\_primary\_bind=false exempt\_ou\_l=full DN path

#### RADIUS لماكت

#### UCS Manager جمانرب

RADIUS: يدوزم ىلع رقناو Radius < مدختسملا ةرادإ < UCS Manager > Admin يدوزم ىلع رقناو

Key and Authorization Port: Must match the Radius/ Authentication Proxy configuration.
Timeout: 60 seconds
Retries: 3

#### يئانثلا ةقداصملا ليكو

### ەنيوكتو يئانثلا ةقداصملا ليكو تيبثتل تاسرامملا لضفا

ةيران ناردج تاذ ةيلخاد ةكبش يف ةقداصملا ليكو رشن:

- اذإ .TCP/443 ىلع ماعلا تنرتنإلا ىل ققداصملا ليكو نم رداصلا لاصتالاب حامسلا <u>ىل </u>ةيئانثلا <u>IP تاقاطن ةمئاق</u>ةعجارم ىجري ،دويقلا نم ديزم ىل قجاح كانه تناك <u>اهب حومسملا قمئاقلا.</u>
- بيو ليكو ل|لخ نم Duo ةمدخ ىلإ لوصولل يئانثلا ةقداصملا ليكو نيوكت نكمي امك لوكوتورب معدي اقبسم ەنيوكت مت CONNECT.
- وأ TCP/389 وأ TCP/636 ربع يجذومن لكشب ،نيبسانملا نيحزانلاب لاصتالا ةيناكمإ UDP/1812
- هذه حمست .ةبسانملا LDAPs وأ LDAP وأ RADIUS ذفانم ىلع ليكولاب لاصتالاب حمسي •

عالكولا لباقم نيمدختسملا ةقداصمب تاقيبطتلا/ةزهجألل دعاوقلا.

- SSL صحف حامسلا/ليطعتب مقف ،ةئيبلا يف ةدوجوم SSL صحف ةزهجأ يأ تناك اذإ ةقداصملا ليكول IPs ل ةمئاقلل.
- ىلع عامتسالل **[dap\_server\_auto(x)]و [radius\_server\_method(x)] مسق** لك نيوكتب مق ديرف ذفنم. ىلع ةددعتم تاقىبطت ليغشتل Duo ققداصم ليكو مادختسإ ةيفيك لوح ديزملا أرقا <u>م</u>و Site <u>Duo</u> Site <u>Duo تقديعتملا تاقىبطتلل ما</u>
- . زاهج لكل ةديرفلا رورملا تاملكو RADIUS رارسأ مدختسأ •
- . ليكولا نيوكت فلم يف ةرفشملا/ةيمحملا رورملا تاملك مدختسأ •
- تامدخلا عم ضارغألا ةددعتم مداوخلا ىلع ةقداصملا ليكو دوجو ةيناكماٍ نم مغرلا ىلع صصخم (مداوخ) مداخ مادختساب ىصوي ،ىرخألا.
- تقولاو خيراتلا نامضل ەب قوثوم NTP مداخ ىلإ ريشي ةقداصملا ليكو نأ نم دكأت نيقيقدلا.
- . نيوكتلا فلم نم ةيطايتحإ ةخسن ءارجإب امئاد مق ،ةقداصملا ليكو ةيقرت لبق •
- ليكو ةمدخ نيوكتب مق ،Windows ىلإ ةدنتسملا ةقداصملا ليكو مداوخل ةبسنلاب وأ ةقاطلا لشف ةلاح يف دادرتسالا تارايخ ضعب نيمضتل يئانثلا نامألا ةقداصم ةكبشلا

ليكو ةمدخ قوف نميألا سواملا رزب رقنا ،كب صاخلا مداخلا ىلع **تامدخلا** نمض .1 ةوطخلا تاليضفت قوف رقنا مث ،يئا<mark>نثلا نامألا ةقداصم.</mark>

ثودح دعب ةمدخلا ليغشت ةداعإل تارايخلا نيوكتب مق مث ،**دادرتساٍ** قوف رقنا .2 ةوطخلا لشف تالاح.

قوف رقنا، Linux ليغشتلا ماظن ىلإ ةدنتسملا ةقداصملل ةليكولا مداوخلل ةبسنلاب • جمانرب ءاشنإ ديرت تنك اذإ امع لأست يتلا تيبثتلا ىلع ةيئرملا ةبلاطملا ىلإ **معن** Sudo عدب لثم ارمأ مدختسأ ،ةقداصملا ليكو ليغشت عدب دنع ،كلذ دعب . يذلا ماظنلا ىلع ءانب init صنب صاخلا رمألا فلتخي دق يذلاو ،service duoauthproxy يمت .

# ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ اًيلاح دجوي ال.

## اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

ليكشت اذه ل رفوتي ةمولعم اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ صاخ نم ام ايلاح كانه.

### ةلص تاذ تامولعم

• <u>Cisco Systems - تادنتسملاو ينقتلا معدلا</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما