

APP_UNREACHABLE ءاطخأ فاشكُتسأ لوصولا يف ةصاخلا تاقيبطتلا ل اءحالصإو نمآلا

تايوتحملا

ةلأسم

Cisco لالخ نم (ZTNA) ةقث نود ةكبشلا ىلإ لوصولا تاقيبطت ىلإ لوصولا ةلواحم دنع
"هإلإ لوصولا رذعتي قيبطت" أطخ ةلاسرن نومدختسملا هءاوي، Secure Access

- قيبطتلا ليغشت ديكأت متيو، تامولعمل ءحول يف طاشن/ءحص لصولما رهظي
هكلام ةطساوب
- ىرخألا تاقيبطتلا لمعت امنيب دءاو قيبطت يمدختسم عيمج ىلع لشفل رثؤي دق
يعيبط لكشب لصولما سفن اهمءخي يتلا
- — عطقتم لكشب لشفل تالءا رهظت نأ نكمي، تالصولما ةءومجم رشن تايلمع يف
ةءومجملا يف هءيدحت مت يذلا لصولملا لاقفولشفت وأ لمءلا تاسلج ءءنت

ةئيبل

- ZTNA مءدختساب Cisco نم نمآلا صاخلا لوصولا رشن
- ZTNA ىلإ لوصولل امنيوكت مت يتلا ةصاخلا ءراوملا
- ةصاخلا ءراوملا ىلإ لوصولل ءراوملا لصولم رشن

رارق

Connectors ةكبش عطقم نم رشابملا لوصولا ةيناكمإ رابتخا 1. ةوطخلا

- nc وأ curl لثم ليغشتلا رماوا ىلإ shell لوصولو رفوي الو نمؤم زاهج وه دراوملا لوصول VM زاهج وأ) رابتخا فيضم نم لوصولا ةيلباق رابتخا عارجاب مق، كلذ نم الدب. ةرشابم لوصولاب ةصاخلا VLAN ةكبش/ةيعرفلا ةكبشلا سفن في عضو مت (تقؤم قيبطتلل ةياملحلا رادجو هيجوتلاو ةكبشلا راسم دعاوق سفنل عضخي هناف يلاتلابو

```
curl -v http://APP_IP:PORT/health
nc -zv APP_IP PORT
```

- مداخ ىلع وأ ةكبشلا راسم في ةلكشملا ديكأت متي، عارجالا اذه لشف ةلاح في نم آ لوصولو نيوكت يا ةعجارم لبق الوا اذه حالصاب مق — قيبطتللا

رادج دعاوق مبيقت متي — امساح سيل ةفلتخم ةيعرف ةكبش نم رابتخالا نا: ةطخالام نع لوصولل IP عضو رابتخالا ردصم سكعي نا بجي ثيح، ردصم لكل هيجوتلاو ةياملحلا ناكمإا ردق بثك

ةصاخلا دراوملا نيوكت نم ققحتلا 2. ةوطخلا

- دروملا حتفاو، ةصاخلا دراوملا > دراوملا ىلإ لقتنا، نمآلا لوصولا تامولعم ةحول في لباقم Port character-for-character و FQDN و هنيوكت مت يذلا IP نراقو، رثأتملا صاخلا هليغشت يراجلا قيبطتلل نييلعفلال ذفنملاو طبرلا ناو نع
- (HTTPS لباقم HTTP، ئطاخ ذفنم، مداخ ليحرت دعب ميديق IP) قباطت مدعي أجتني امامت ميلس ةكبش راسم عم ىتح APP_UNREACHABLE

لوصولل DNS ةقود نم ققحتلا 3. ةوطخلا

- ةنيعمل DNS مداوخ لح ةيناكمإ نم ققحتف، FQDN ةطساوب صاخلا دروملا ديدحت مت اذا ةهجاو VM رشن تايلمع رفوت) دراوملا لصولم (CLI) رماوالا رطس ةهجاو نم. هل لصولم مق، (ةمودملا ةيسايقلا Linux ءاطخأ فاشكتسا رماوا عم ةيصيخشت (CLI) رماوا رطس ليغشتب

- مداوخ يف لصوملا ةكبش نيوكت طاقن دوجو نم دكأت .حيحصلا صاخلا IP عاجرا نم دكأت ىلع رذعتي ؛تاقببطلاب ةصاخلا FQDN تاكبش لح اهنكمي يتلا ةيلخادلا DNS .ةيلخادلا قطانملا لح ةماعلا تاددحمل ةطساوب نوكملا "لصوملا"

ةيماحل رادج راسم ةعجارم 4. ةوطخلا

- مداخ ىلع فيضملا ةيماح رادجو ةكبشلا ةيماح نارذج) ةيماحل رادج دعاوق ديكأتب مق مداخ صاخلا IP ىلا لصوملاب صاخلا IP ناونع نم رورملا ةكرحب حامسلل (قبيبطتلا بولطملا ذفنملا ىلع قبيبطتلا

دراوملا لصوم ىلع tcpdump مادختساب تانايبلا رورم ةكرح طاقنلا 5. ةوطخلا

- ريخالا ليمل لاصتا تالواحم ةبقارمل "دراوملا لصوم" ىلع ةمزح طاقنلا ليغشتب مق [ليلد](#) ىلا عاجرا — دراوملا لصوم يف tcpdump ةدعاسملا ةادالا رفوتت .قبيبطتلا هاجتاب [دراوملا تالوصوم يف tcpdump ليغشت](#)

لصومب اتقؤم ظفتحا ،تالوصوم ةعومجم رشن يف ةددم طاقنلالا ةيلمع لعجل :حيملت مق مٲ ،هزايثجا نم دروملا لمع تاسلج عيمج نكمتت ىتح ةعومجملا يف نكمم دحاو دراوم .ذفنملاو قبيبطتلا مداخ ىلع اهتيفصت تمت يتلا طاقنلالا ةيلمع ليغشتب

- لاثملا ليبس ىلع

```
tcpdump 'host x.x.x.x and tcp port 443'
```

ذفنم وه 443 نوكي امنيب ،قبيبطتلا مداخ صاخلا IP ناونع وه x.x.x.x نوكي شيح) (قبيبطتلا

- رادج طاقسلا ىلا SYN-ACK ىلع يوتحت ال يتلا ةرداصل SYN ريشت :جئاتنلا ةمجرت هيل لوصولا نكمي فيضملا نأ ىلا يروف RST ريشي ؛تصني ال قبيبطتلا نأ وأ ةيماح ىلا ريشي قبيبطتلا هاجتاب قاطالا ىلع مزح دجوت ال ؛ذفنملا ب طبترم عيش ال نكلو .عقوتم ريغ ناونع ىلا اهلح مت دق DNS نأ وأ لصوملا اذه ىلا لصت ال لمعل ةسلج نأ

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