

# ليكوو اه حال ص او عاطخ ال ا فاش ك تس ا ل ل د CX ة ع و م ج م

## تاي و ت ح م ل ا

### ة م د ق م ل ا

#### ر ش ن ل ا

Q. ل ل ا ج م ب ل ل ا ص ت ا ل ا د ن ع ExpectedBehaviorPer URL تو cloudfront.net نا و ن ع ه ي ج و ت ة د ا ع ل Q. في ف ل ا ج ل ا Cloud

Q. د ي ج ل ا CX ة ب ا ج س ل ي ك و ر ش ن م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ل ه ، ت ي ب ت ل ا ة د ا ع " ر ا ي خ م ا د خ ت س ا ب . ا ب ؟ د ي ج IP نا و ن ع م ا د خ ت س ا ب

Q. ت ي ب ت ل ل ة ر ف و ت م ل ا ت ا ف ل م ل ا ت ا ق ي س ن ت ي ه ا م . س

Q. ت ي ب ت ل ل ل ل ا ق ا ل ر ش ن ن ك م ي ة ت ي ب ي ا ل ع . Q

Q. DHCP ة ت ي ب ي ف IP نا و ن ع ف ا ش ت ك ا Q.Can CX ة ب ا ج س ل ي م ع ي ط ت س ي ل ه

Q. IPv4 و IPv6 ن ي و ك ت ن م ا ل ك CX ة ب ا ج س ل ي ك و م ع د ي ل ه . Q

Q. IPS نا و ن ع ة ح ص ن م ق و ج ت ل ا م ت ل ه IP ن ي و ك ت ا ن ث ا

Q. IPS ن ي و ك ت و OVA ر ش ن ق ر غ ت س ي ت ق و ل ا ن م م ك . س

Q. ة ز ه ج ا و ن ا ي ا ب ق ل ع ت ي ا م ي ف د و ي ق ة ي ا ك ا ن ه ل ه . س

Q. ت ق و ي ا ي ف Q.Canthe ن ا ر ت ق ا ز م ر ع ا ش ن ا ن ك م ي ل ه

Q. ا م ل Cisco ن م (DNA) ة م ق ر ل ا ة ك ب ش ل ا ة ي ن ب ز ك ا ر م ن ي ب ي د ر ت ل ا ق ا ط ن ل ا ت ا ب ل ط ت م ا م ل . Q. CX ة ك ب ش ل ي ك و و (ت ا ع و م ج م ر ي غ ة ع و م ج م 20 و ا ت ا ع و م ج م 10 ي ل ا ل ص ي

Q. (VM) CX ة ب ا ج س ل ي ك و ل ي ر ه ا ظ ل ا ز ا ه ج ل ا ة ب ق ا ر م ل Agent sysScan ي ل ا ل و ص و ل ا ن ك م ي ف ي ك . Q

#### ت ا ج ي ح ص ت ا و ت ا ر ا د ص ل ا

Q. CX ة ب ا ج س ل ي ك و ة ي ق ر ت ل ة ج ر د م ل ا ة ف ل ت خ م ل ا ت ا ر ا د ص ل ا ا ع ا و ن ا ي ه ا م . Q

Q. ة ي ق ر ت ة ي ف ي ك و ه ر ا د ص ا م ت ي ذ ل ا CX ة ب ا ج س ل ي ك و ن م ر ا د ص ا ل ت خ ا ي ل ع ر و ث ع ل ا ن ك م ي ن ي ا . Q. د و ج و م ل ا CX ة ب ا ج س ل ي ك و

#### ل ي ك و ل ا و ة ق د ا ص م ل ا ن ي و ك ت

Q. CX ة ب ا ج س ل م ا ع ق ي ب ط ت ل ي ض ا ر ت ف ا ل ا م د خ ت س م ل ا و ه ا م . Q

Q. ي ض ا ر ت ف ا ل ا م د خ ت س م ل ل ر و ر م ل ا ة م ل ك ن ي ي ع ت م ت ي ف ي ك . Q

Q. 05-م و ي ل ا د ع ب ر و ر م ل ا ة م ل ك ن ي ي ع ت ة د ا ع ا ل ح ا ت م ر ا ي خ ك ا ن ه ل ه . Q

Q. CX ة ب ا ج س ل ي ك و ن ي و ك ت ل ر و ر م ل ا ة م ل ك ت ا س ا ي س ي ه ا م . Q

Q. ة ب ا ج س ل ي م ع ل ل ا ل خ ن م (SSH) "ن ا م ا ل ا ة ق ب ط" ي ل ا ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ي ل ع د ي ك ا ت ل ا ب م و ق ا ل ه . Q. CX

Q. ة ب ا ج س ل ي ك و ن م ز ا ه ج ل ا SNMP ل و ك و ت و ر ب ي ل ا ل و ص و ل ا ة ي ن ا ك م ا ي ل ع د ي ك ا ت ل ا ب م و ق ا ل ه . Q. CX

Q. ة ع و م ج م ل ا ر و ر م ة م ل ك ن ي ي ع ت ي ن ن ك م ي ف ي ك . س

Q. ه ذ ه ر و ر م ل ا ة م ل ك ة ي ح ا ل ص ا ه ا ت ن ا ة ر ت ف ي ه ا م . Q

Q. ة ي ل ا ت م ل ا ة ح ا ن ل ا ر ي غ ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ت ا ل و ا ج م د ع ب ا س ح ل ا ل ي ط ع ت ب م ا ط ن ل ا م و ق ي ل ه . Q

Q. ر و ر م ة ر ا ب ع ع ا ش ن ا ي ن ن ك م ي ف ي ك . س

Q. IP و فيض م ل ا م س ا ن م ل ك ل ي ك و ل ا فيض م ل ا م ع د ي ل ه . Q

#### SSH) ن م ا ل ا ل ق ن ل ا ل و ك و ت و ر ب

Q. SSH ة ق ب ط ة ط س ا و ب ة م و ع د م ل ا ر ي ف ش ت ل ا ي ه ا م

Q. ة م ك ح ت ل ا ة ح و ي ل ا ل و خ د ل ا ل ي ج س ت ي ن ن ك م ي ف ي ك . Q

Q. SSH ل و خ د ل ي ج س ت ت ا ي ل م ع ل ي ج س ت م ت ل ه . س

؟ةلماخلاللمعلاللسلج ةلوم يه امس

## تامدخل او ذفانملا

[CX؟ ةباحس ليك ويلع ةجوتفم اهب ظافتحالامتي يتللا ذفانملا امس](#)

[ةكبشلالا ةينب زكرم\) Cisco DNA Center عم \(CX Cloud ل.ي.ك\) ل.اص.تا](#)  
[Cisco نم ةيمقرلا](#)

[CX؟ ةباحس ليكوب هتقالعو Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم نم ضرغلا وه امس](#)

[نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم ليصافت ري فوت ني م دختس ملل نكمي نيأ نمس](#)  
[CX؟ ةكبشلالا ليمع لحو Cisco](#)

[هتفاضلا نكمي Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم مكس](#)

[CX؟ ةباحس ليكوب نم لاصت ملا \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم ةلازا ين نكمي فيكس](#)

[هبعلي نأ Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم مدختس مل نكمي يذلا رودلا وه امس](#)

[دامت علا تانايب في تاريخي غتلا بسبب CX Cloud Agent في تاليدعتلا س كعنت فيكس](#)  
[؟ةلصت ملا \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم](#)

[لوص أو Cisco نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم ليصافت ني زخت متي فيكس](#)  
[CX؟ ةباحس ليكوب في لوالا فلملا](#)

[ةينب زكرم تاقببطت ةجمرپ ةهجاو لولا لوصولا انا ثأ مدختس ملا ري فيش تالاعون امس](#)  
[CX Cloud Agent نم ةيمقرلا ةكبشلالا](#)

[زكرم ةباحس ليكوب ويلع CX ةباحس ليكوب ةطساوب اهذي فننت متي يتللا تاليدعتلا يه امس](#)  
[Cisco نم لملكتملا \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب](#)

[نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم نم اهعيميحت متي يتللا ةيضارتفالا تانايب يه امس](#)  
[في فلخللا فرطالا لولا اهلي م حت و Cisco](#)

[نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم نم اهعيميحت متي يتللا ةيفاضالا تانايب يه امس](#)  
[Cisco ةيفلخللا لولا اهلي م حت و Cisco](#)

[؟ةيفلخللا لولا نوزخملا تانايب لي م حت متي فيكس](#)

[؟نوزخملا لي م حت رازكت وه امس](#)

[؟نوزخملا ةلودج ةداع مدختس ملل نكمي له امس](#)

[؟ةباحس لولا ليكوب و Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم ني لاصتالا ةلوم ثدحت يمتس](#)

## [CX Cloud Agent حل اصل مدختس ملا يصيخش تالاي؛ ووضلا احس ملا \(CX Cloud\)](#)

[؟زا هجلا ويلع اهذي فننت متي يتللا يئوضلا احس ملا رماوا يه امس](#)

[؟اهم ي دقتو يئوضلا احس ملا جئاتن ني زخت متي نيأ امس](#)

[نم \(DNA\) ةيمقرلا ةكبشلالا ةينب زكرم في \(IP\) وافيض ملا مساب س\) تارازكت تالاهو](#)  
[ةكبشلالا ةينب زكرم رصم ليصوت دنع يصيخش تالاي صل فللا لولا اهتفاضلا ت م Cisco](#)  
[Cisco نم \(DNA\) ةيمقرلا](#)

[؟رماوالا ص و ح ف دجأ لش في ام دنع ثدحتي اذامس](#)

## [CX Cloud ل.ي.ك\) CX Cloud Agent ماظن تالاحس](#)

[CX؟ ةباحس ةباوب لولا اهلا س را متي يتللا ةي حصللا تامول عمل يه امس](#)

[اهعمرح متي يتللا ةزهجالا ليصافتو ماظنلا ليصافت امس](#)

[؟ةيفلخللا لولا ةي حصللا تانايب لولا لاس را متي فيكس](#)

[؟ةيفلخللا في CX ةباحس لولا لماعل ةي حصللا تانايب لولا لاس س ظافت حالاهون وه امس](#)

[؟ةرفوت ملا تالاي م ح تالاعاونأ امس](#)

## [اهجالص او عا طخال فاشكتسا](#)

[ةعومر ملا لش فل تالاي م ح تالاعاونأ امس](#)

[يصيخش تالاي؛ ووضلا احس ملا لش فل تالاي م ح تالاعاونأ امس](#)

# ةمدقملا

يتللا اهجالص او عا طخال فاشكتسا تاهوي رانيسو ةل وادتملا ةلئسأل دنتمس ملا اذه نمضتي

"CX" ةباحس ليمع" عم لمعلا ءانثأ نومدختسملا اهعجاوي دق

## رشنلا

لاصتالا دنع عقوتم كولس وه cloudfront.net لىل URL ناووع هيچوت ةداعإ له .س  
CX ةباحسل ةيفللخال لاجمب

بيلوا عقوم لىل هيچوتلا ةداعإ تمت ، ةدحمل رشنلا تاهوي راني س ضعبل ةبس نلاب ، معن ج .  
لىل هيچوتلا ةداعإ نيكمتم عم طبرت رمل ريغ لوصولاب حامسل بجي O . عقوتملا cloudfront.net  
FQDN هذهل 443 ذفنملا

ةباحس ليك و رشن مدختسم لىل نكمي له ، "تيثتلا ةداعإ" رايخ مادختساب .س  
ديج IP ناووع مادختساب ديخال CX

معن أ .

تيثتلا ةرفوتملا تافلما تاقيسنت يه ام .س

A. OVA و VHD

تيثتلا لبال رشن نكمي ةئيبي لىل .س

ج . OVA لىل لوصحلل

- VMWare ESXi رادصلإ أو 5.5 رادصلإ
- Oracle Virtual Box 5.2.30 رادصلإ أو

(VHD) حوضولا ةقئاف ةقد لىل لوصحلل

- 2016 لىل Windows Hypervisor 2012 جم انرب

ةئيبي DHCP في ناووع فشك ليكو ةباحس CX عي طتسي .س

IP ناووع ريغت نإف ، كلذ عمو . IP نيوكت ءانثأ IP ناووع نييعت نع فشكلا مت ، معن أ .  
IP ناووع ءالمعلا زجحي نأب لىل صوي . موعدم ريغ لبقتسملا في CX ةباحس ليكول عقوتملا  
مهبة صاخلا DHCP ةئيبي في CX ةباحس ليكول .

IPv4 و IPv6 نيوكت نم الك CX ةباحس ليكو معددي له .س

أ . طقف IPv4 معدمتي ، ال .

IP ناووع ةحص نم ققحتلا مت له ، IP نيوكت ءانثأ .س

ررکم IP ناووع نييعت و IP ناووع ةغايص ةحص نم ققحتلا مت ، معن أ .

IP نيوكت و OVA رشن قرغتسي تقولا نم مك .س

10 إلى 8 نم IP نيوكت قرغتسي . تانايبلل ةكبشلا خسن ةعرس ىلع OVA رشن دمتعي . أ ةيواحلا عاشناو Kubernetes لكذيف امبابيرقت قئاقد .

ةزهجأ عاونأ ياب قلعتي اميف دويق ةيأ كانه له .س

عزجك ةمدقملا تابلطتملا اهيعل ع OVA رشن متي يتلا ةفيضملا ةلآل يفوتست نأ بجي .أ يذلا VMware/Virtual Box جم انرب عم CX Cloud Agent جم انرب رابتخا متي . CX ةبابوب دادعإ نم (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ةبسن نييعت عم Intel Xeon E5 تاجلاعمل بوزم زاهج ىلع لمعي تاذ (CPU) ةيزكرم ةجلاعمل ةدحو مادختسا ةلاح يف 2:1 ىلع (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو ىلإ ضفخنني نأ نكمي ءادألا نإف ، ربكأ ةبسن وأ لقا ةقاط .

ةتقوي ياف جاودزالا زمر عاشنا نكمي له .س

الاجسم CX ةباحس ليعم نوكي ال ام دنع طقف جاودزالا زمر عاشنا نكمي ، ال .أ

(DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكارم نيبي ددرتلا قاطنلا تابلطتم يه ام .س ةكبش ليكوو (تاعومجم ريغ ةعومجم 20 وأ تاعومجم 10 ىلإ لصي ام) Cisco نم CX؟

ةكبشلا ةينب زكرم و CX ةباحس ليكو نوكي ام دنع اديق A.Bandwidth ي ددرتلا قاطنلا دعوي ال ىندألا دحل . ليعملا ةئيب يف LAN/WAN ةكبش سفن يف Cisco نم (DNA) ةيمقرلا +13000 زاهج 5000 نم نوزملا تاعومجملا ةيناث/تباچيم 2.7 وه ةكبشلا قاطن ضرعل بولطملا مت اذا . Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لاصتا ىلإ ام لماعل لوصو ةطقن 3.5 وه ي ددرتلا قاطنلا ضرعل بولطملا ىندألا دحل نإف ، 2 ىوتسملا يورل syslog عيجمت 2000 و syslog زاهج 5000 و نوزملا لوصو ةطقن +13000 زاهج 5000 ةيطغتل ةيناث/تباچيم CX.. ةكبش ليكو نم يزاوتلاب ةزهجالا هذه عيجم ليغشت متي - حسملا زاهج

زاهجالا ةبقارملا هيلإ لوصولا نكمي له ليكولل syslogs مادختسا متي فيك .س (VM) CX ةباحس ليكول يرهاظلا ؟

مادختساب يلحملا VM ىلإ لوخدلا ليجست نم VM Agent ل Syslogs ىلإ لوصولا نكمي .أ نينيلالاتلا نيراسملا :

/var/log/syslog.1 (متي) لوصولا ليعملا لالخ نم اهيلي لوصولا متي) (Cxcadmin و cxcroot ىلإ لوخدلا ليجست تاي ليعم لالخ نم اهيلي لوصولا متي)

/var/log/syslog (متي) لوصولا ليعملا لوصولا متي)

## تاجيحصتلا و تارادصلا

CX؟ ةباحس ليكو ةيقرتل ةجردملا تارادصلا ةفلتخملا عاونألا يه ام .س

ةجردملا CX Cloud Agent نم ةرداصل تارادصلا نم ةعومجم انه رهظي .أ

- 1.3.0 : لاثم ، ةيسئيرلا جاتنإلا ةزيملا رادصلا شدحأ وه x نوكي شيح) A.x.0
- ةزيملا رادصلا شدحأ وه X و ، اهؤدب متيل ةيجيردتو ةيمازلإ ةيقرت A.x.0 ربتعي شيح) A.x.y ليعملا ، ةرشابم اهتبيثت متي ةيقرت ةمزح شدحأ وه Y و ، جاتنإلا ةيسئيرلا

1.3.1) لاثملا

- ؤزيملل رادصا شذحأ وه x ، تآذب نوئي نا ؤيذيازت ؤيقرتو يمازلإ A.x.0 شيح) A.x.y-z .  
زيكرتلل حيحصت وه Z ، ارشابم نوئي ؤيقرت حيحصت شذحأ وه Y ، جاتنإلل ؤيسئيئرل  
(1-1.3.1: لاثملا لئبس ىلع ، تقوللا نم ادج ؤريصق ؤرتفل ايروف احوال صا دعي يذلا

. تاونس 3-5 ربع رشتنى ىدملا ليوط رادصا وه A شيح

هرادصا مت يذلا CX ؤباحس لئكو نم رادصا شذحأ ىلع روثلل نكمي نيأ .س  
؟ دوووملا CX ؤباحس لئكو ؤيقرت نكمي فيكو

قوف رقنا . تانايبلا رداصم >لوؤسملا تاداعل ىلإ لقتنا . CX ؤباحس ؤباب ىلإ لوخدلا لئس .أ .  
ةشاشلا ىلع رهظت يتلا تاداشرالا عبتا و شيذحتلا ضرع

## لئكوللا ؤقداصملا نيوكت

؟ CX ؤباحس لماع قيبطتل يضارتفالا مدختسملا وه ام .س

أ. cxcadmin.

؟ يضارتفالا مدختسملل رورملا ؤملك نييغت متي فيك .س

. ؤكباشلا نيوكت ؤانثأ اهنئيغت متي رورملا تاملك .أ

؟ 0 مويلا دعب رورملا ؤملك نييغت ؤداعل حاتم راخي كانه له .س

a. ك نكمي نكلو ، رورملا ؤملك طبض ؤداعل CX ؤباحس لئم ع ؤس اوب ددحم راخي دجوي ال .  
cxcadmin ل رورملا ؤملك طبض ؤداعل Linux رم او مادختسا

؟ CX ؤباحس لئكو نيوكتل رورملا ؤملك تاسايس يه ام .س

أ. يه رورملا ؤملك تاسايس :

- اموي 90 ىلإ (لوطلا) رمعلل ىصقألا دحلل نييغت مت
- مايا 8 ىلإ هنييغت مت (لوطلا) رمعلل ىندألا دحلل
- افرح 127 لوطلل ىصقألا دحلل
- دحاو لقأ ؤلاح فرحو لقألا ىلع دحاو ريكب فرح نييغت بجي
- !~+\_\*^&\$% ؛<>؟،/،= \{}[]:؛<>؟،/،  
• ؤيلاتلا فورحلاب حومسم ريغ
  - Termination، √، √، √، Ho، √u (ت 8 تاذ ؤصاخ فرحأ √)
  - تافاسملا
- ارخؤم اهمادختسا مت رورم تاملك 10 رخأ نوكت الأ بجي
- يداع رييغت ىلع يوتحي الأ بجي
- Cisco و Sanjose و Sanfran : ؤيلاتلا تاقثسملا وأ تاملكلا ىلع يوتحت الأ بجي

Q. نم زايج ىلإ (SSH) نامألا ؤقبط ىلإ لوصوللا ؤيناملا ديكتا ي نكنمي فيك .

## CX؟ ةباحس لىك و

أ. SSH لى لوصول ةينام اديك األ:

1. cxcroot مءءءسمك لوءءل لىءسءب مق.
2. SSH ءفنم نىكمءل لىلءل رمال ءىفنءب مق:

```
IPTABLES -a ءارءا -p tcp -m tcp — dport 22 -j ءوبق
```

3. SSH لى لوصول ةينام اديك األ لىلءل رمال ءىفنءب مق:

```
SSH user@ip-address:Port
```

CX ةباحس لىك و ءى ءالءا ءىكءمءمء لىل SSH ءفانم لىءءءل

1. ءى ءنىكمءمءمء لىل SSH ءفنم رءس مق رىلء لوصول لىلءل رمال ءىفنءب مق:  
لواءءل:

```
IPTABLES -L ءارءا لىل | طءل مق رىل — ءارءا لىل | GREP DPT | ssh | AWK '{print$1}'
```

2. ءىلء لوصول ءمء لىلءل رءس لىل مق رىلء لىلءل رمال ءىفنءب مق:

```
IPTABLES -L ءارءا <رءس لىل مق رىل>
```

## نم زاءء لىل SNMP لوكوءورب لى لوصول ةينام اديك األ لىلءل رمال ءىفنءب مق. Q. CX ةباحس لىك و

أ. SNMP لى لوصول ةينام اديك األ:

1. cxcroot مءءءسمك لوءءل لىءسءب مق.
2. SNMP ءفانم نىكمءل لىلءل رمال ءىفنءب مق:

```
IPTABLES -A Output -p udp -m udp — Dport 161 -j ACCEPT
```

```
IPTABLES -A Output -p udp -m udp — Dport 161 -j ACCEPT
```

3. SNMP لى لوصول ةينام اديك األ لىلءل رمال ءىفنءب مق :

```
snmpwalk -v2c -c IPADDRESS نم Cisco
```

CX ةباحس لىك و ءى ءالءا ءىكءمءمء لىل SNMP ءفانم لىءءءل

1. ءاشن اءمءى ءنىكمءمءمء لىل SNMP ءفانم رءس اءمءل لىلءل رمال ءىفنءب مق:  
(ءبءءسءل رءس اءمءل):

```
IPTABLES -L ءارءا لىل | طءل مق رىل — ءارءا لىل | GREP DPT | ssh | AWK '{print$1}'
```

2. (لىلءلءل بءىءرءب) ءونب لىلءل رءس اءمءل لىلءل رمال ءىفنءب مق:

```
IPTABLES -L ءارءا <ءمءل رءس لىل مق رىل>
```

<دحاو مقررطسلا مقر< جارخا IPTABLES -L

ةومجملا رورم ةملك نييعت يننكمي فيك .س

ةومجملا رورم ةملك نييعت ل .أ

1. لىل لوصحلل معدلا قيرفب لصتا [زي ممل زمرلا مي دقتو cxcroot ك ssh . لي غشتب مق . [زي ممل cxcroot زمر
2. زي ممل زمرلا س فن ريفوتل ، su رمألا ذي فننتب مق .
3. متتس . ةومجملا رورم ةملك نييعتب مق و grub-mkpasswd-pbkdf2 رمألا ذي فننتب مق . يوتحملا خسنو ، اهم يدقت مت يتلا رورملا ةملك ةئجت ةعابط .
4. vi to the file /etc/grub.d/00\_header.
5. password\_pbkdf2 يوتحملا هعبتي يذلا ةئجتلا جارخا لدبتساو فللملا ةياهن لىل لقتنا .  
root \*\*\*\* عم ةئجتلا مع  
3. ةوطخلل
6. رمألا مادختساب فللملا ظفح . wq!
7. update-group رمألا ذي فننتب مق .

cxcadmin رورم ةملك ةيحالص ءاهتنا ةرتف يه ام .س

اموي 90 يف رسلا ةملك يهتنت .أ

ةحجانلا ريغ لوخدلا ليحست تالواحم دعب باسحلا لي طعتب ماظنلا موق ي له .س  
ةيالاتملا ؟

يه باسحلا لفق ةدم . ةيالاتم ةحجان ريغ تالواحم (5) سمخ دعب باسحلا لي طعت متي ، معن .أ  
ةقيقد 30 .

رورم ةرابع ءاشن يننكمي فيك .س

رورم ةرابع ءاشنال .أ

1. cxcadmin مدختسمك لوخدلا ليحستو ssh . لي غشت
2. remoteaccount cleanup -f رمألا ذي فننت .
3. remoteAccount create رمألا ذي فننت .

IP و فيضملا مسا نم لك ليكولا فيضملا معدي له .س

لاجملا مسا مداخل IP ريفوت مدختسملا لىل بجي ، فيضملا مسا مادختسال نكلو ، معن .أ  
ةكبشلا نيوكت ءانثأ (DNS)

(SSH) نمآلا لقنلا لوكوتورب

ssh؟ ةقبط اهمعدت يتلا تارفشلا يه ام .س

مومدم يلاتلا ريفشلا .أ

- chacha20-poly1305@openssh.com
- aes256-gcm@openssh.com
- aes128-gcm@openssh.com
- زارطال aes256-ctr
- زارطال aes192-ctr
- زارطال aes128-ctr

مكحتل ةدحوى لى لودل لىجست يننكمى فيك .س

لودل لىجست ل .أ:

1. مدختسمك لودل لىجست cxcadmin
2. رورم ةم لك ريفوت cxcadmin

SSH لودل لىجست تاي لىجست مت له .س

A. فلم "var/logs/audit/audit.log" نم عزك لىجست اهن، م عن .س

ةلمخال لمعلا ةسلج ةلهم يه ام .س

a. قئاقد (5) سمخ ةدمل الماخ CX ةباحس لىك وناك اذا SSH ةسلج ةلهم ثدحت .س

## تامدخال وذفانملا

Q. CX ةباحس لىك وىلع ةحوتفم اهب ظافتحال م تي يتل لىجست ام .س

ةيلال لىجست هذه رفوتت .أ:

- نم يفلىل فرطالاب هرشن مت يذال CX ةباحس لماع لصت ي نأ نكمى :رداصل لىجست املا  
 لىل تانايبل لاسرال لىك وربع وأ 443 HTTPS ذفنم لىلع لودل لىجست حضم وه امك Cisco  
 ب لاصتال هرشن مت يذال CX Cloud Agent ناكم اب .هاندا لودل لىجست حضم وه امك Cisco  
 443 مقرر HTTPS ذفنم لىلع (Cisco نم ةيمقرللا ةكبشلال ةينب زكرم) Cisco DNA Center

نيتكىرمال	ايقيرفواو طسوالا قرشل او ابوروا	كيبأ
cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com
api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com
agent.us.cisco.cloud	agent.emea. <a href="https://cisco.cloud">cisco.cloud</a>	agent.apjc. <a href="https://cisco.cloud">cisco.cloud</a>
ng.acs.agent.us.cisco.cloud	ng.acs.agent.emea. <a href="https://cisco.cloud">cisco.cloud</a>	ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud



تثبتت ادعاء APJC و EMEA المجمع مايق دنع ،ةجردملا تالاجملا لىل ةفاضلاب :ةظالم  
ل.لمعلا ةيماح راج يف agent.us.cisco.cloud لاجمب حامسلا بجي ،CX ةباحس ليكو  
ةحجانلا تثبتت الادعاء دع ب ابولطم agent.us.cisco.cloud لاجم دعي مل

443 ذفنملا لىل ةدئاعلا رورملا ةكرب حامسلا بجي هنا نم دكأت :ةظالم

- Inbound port: و (Syslog) 514 لىل لوصول بجي ،CX ةباحس ليكول ةيولحملا ةرادلال ةبسنلاب  
22 (SSH). لىل بجي . (SSH) 443 ذفنملاب حامسلا الماعلا لىل بجي .  
CX ةباحس نم تانايبلا

ةينب زكرم) Cisco DNA Center عم (CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent لاصتا  
(Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا

ليكوب هتقالعو Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم ضرغلا وه ام .س  
CX ةباحس

a. ةيضر ةكبش ةزهجأ ريدي يذلا ةباحسلا ليكو وه Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم  
ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم ةزهجالا درج تامولعم عمجب "CX ةباحس ليمع" موقى .لمعلا  
ضرع ةقيرط يف ةرفوتملا نوزخملا تامولعم ليحتو Cisco نم هنيوكت مت يذلا (DNA)  
CX ةوعومجملا لوصولا

ةكبشلا ةينب زكرم ليصافت ريفوت نيمدختسملل نكمي نيأ نم .س  
CX ةكبش ليمع لوح Cisco نم (DNA) ةيمقرلا

a. ةينب زكرم ليصافت ةفاضل نيمدختسملل نكمي ،CX ةباحس ليكو دادع | - 0 مويلا اناثأ  
نيمدختسملل نكمي ،N مويلا تايلمع اناثأ .CX ةباحس ةباب نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا  
Cisco Admin Settings > Data Source. نم ةيفاضلا (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكارم ةفاضل

هتفاضل نكمي Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم مك .س

a. ةوعومجم 20 وأ Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تاوعومجم (10) رشع ةفاضل نكمي  
Cisco. نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تاوعومجم ريغ

ليكو نم لصتملا (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةلازا ي نكنمي فيك .س  
CX ةباحس

a. زكرم بصتا ،CX ةباحس ليكو نم لصتملا (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةلازال  
CX ةباحس ةباب نم معد ةلاحتفل (TAC) ةينقتل ادعاسملا

نأ Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم مدختسملل نكمي يذلا رودلا وه ام .س  
هبعلي

بقارم وأ لوؤسم ام مدختسملل رود نوكتي نأ نكمي أ.

يف تارييغتلل ببسب CX Cloud Agent في تاليدعتللسكعنت فيك .س  
ةلصتملا (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم دامتعا تانايب

a. CX ةباحسلا ليمع مكحت ةدحو نم CXCLI Agent ModifyController رمألا ذيفنتب مق .

نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم دامتعا تانايب شيحت ءانثأ ةلكشم يأل معدب لصتا  
Cisco.

لوصأو (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ليصافت نيزخت متي فيك .ق  
CX ةباحس ليكوي في Cisco نم يلوألا فللما

ليكوب ةلصتملا مكحتللا تادحو دامتعا تانايب كلذ في امب تانايبلا عيمج ريفشت متي .أ  
ىلع) ةرشابم ةلصتملا لوصألاو (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لثم) CX ةباحسلا  
متي و AES-256 مادختساب ،(تنرتنإلا لوكوتورب قاطنو ديهمتللا فلم ربع لاثملا ليبس  
رورم ةملاك و مدختسم فرعمب اهتياحم تي يتلا CX ةباحسلا ليكوي تانايب ةدعاق في اهنيزخت  
نيني مات متي .

زكرم تاقيبطت ةجرمرب ةهجاو ىلإ لوصولا ءانثأ مدختسملا ريفشتللا عون ام .س  
CX Cloud Agent نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب

نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيب تالاصتاللا TLS 1.2 ربع HTTPS .A مادختسا متي  
Cisco ةباحس ليكويو .

ليكوي ىلع CX ةباحس ليكوي ةطساوب اهذيفنت متي يتلا تاي لمعلل يه ام .س  
Cisco نم لماكتلما (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةباحس

ةهجاو مدختسيو ةكبشلا ةزهجأ لوح Cisco نم DNA زكرم نم تانايبلا A. CX Cloud Agent عجمي  
CLI (show command) رماو أذيفنتو ةيفرطلا ةزهجألا نع ثدحتللا Cisco DNA Center رمألا ليدغشت  
نيوكتللا ريفغت رماو أذيفنت متي ال .

ةكبشلا ةينب زكرم نم اهعيجت متي يتلا ةيضارتفالا تانايبلا يه ام .س  
في فلخال فرطالا ىلإ اهليحتو Cisco نم ةيمقرلا

ج .

- ةكبشلا نايبك
- تادحولا
- show version
- نيوكتللا
- زاهجلا ةروص تامولعم
- تامالعال

ةكبشلا ةينب زكرم نم اهعيجت متي يتلا ةيفاضالا تانايبلا يه ام .ق  
Cisco ةيفلخال ىلإ اهليحتو Cisco نم (DNA) ةيمقرلا

تامولعمللا نم ديزم ىلع لوصوللا [دنتسملا](#) اذه عجار .أ

ةفلفللل إلى نوزملا تانايب ليمحت متي فيك .س

ةفلفللل مداخ إلى TLS 1.2 لوكوتورب ربع نوزملا تانايب ليمحتب A. CX ةباحس ليمع موقبي Cisco. نم

نوزملا ليمحت راركت وه ام .س

a. إلى هليمحت متي و مدختسمل لبق نم ددحمل لودجلل اق فوعيمحتل ليمحت متي .س  
Cisco نم ةفلفللل

نوزملا ةلودج ةداع مدختسمل لنكمي له .س

لودجل تامولعم ليدعتل تانايب لرداصم > لوؤسمل تاداع إلى نم راخي رفوتي ،معن أ.

Cisco نم ةمقرلة كبشلة ةينب زكرم نيبل لاصلتال ةلهم ثدحت ىتم .س  
ةباحسل لليكوو

يلالتل وحنل إلى علهمل فنصت -فلأ

- ءاشنإ متي مل إذا .ةينات 300 ةلهمل لىصقألا دحلل نوكي ،يلوألا لاصلتال ةبسنلاب  
يف ةباحسل لليكوو Cisco نم (DNA) ةمقرلة كبشلة ةينب زكرم نيبل لاصلتال  
لاصلتال يهتني ،ىصقأ دحك قئاقد (5) ةسمخ نوضغ
- يف .ةينات 1800 يه ةباجتسال ةلهم :تاثيدحتل وأ يجذوملل وأ راركتل ةبسنلاب  
يهتني ،ةقيقد 30 نوضغ يف ةارقلا نم اهنكمت مدع وأ ةباجتسال يقلت مدع ةلاح  
لاصلتال.

## CX Cloud حلاصل مدختسمل لصيخشتل لىئوضلل حسمل Agent (ليكو CX Cloud)

زاهجلا إلى علهذي فننت متي يتل لىئوضلل حسمل رماوإ يه ام .س

يكيمانيد لكشب لىئوضلل حسمل زاهجلا إلى علهذي فننت بجي يتل رماوإ ديدحت متي أ.  
زاهجلا سفنل ىتح ،تقولل رورم عم رماوإ ةعومجم ريغت نكمي .لىئوضلل حسمل ةيلمع ءانثأ  
(صيصخشتل صحلل يف مكحتل لىئوضلل).

اهميدقتو لىئوضلل حسمل جئاتن نيزخت متي نيأ .س

Cisco ةفلفلخ يف اهزوربو لىئوضلل حسمل مت يتل جئاتنل نيزخت متي أ.

ةمقرلة كبشلة ةينب زكرم يف (IP وأ فيضمل مسا بسح) تاراركتل له q.  
ردصم لىئوضلل دنع صيصخشتل لىئوضلل لىئوضلل تمت ،Cisco نم (DNA)  
Cisco نم (DNA) ةمقرلة كبشلة ةينب زكرم

a. طقف ةديرفلل ةزهجال جارختسا متي شيحب تاراركتل ةيفصت متت ،ال .س

رم اوألا صوحف دحأ لش في ام دن ع ثدحي اذام .س

حجان ريغك هي لع عمال ع عضو متو امامت زاهجلا صوحف فوقوت أ.

## CX Cloud (لجك و) CX Cloud Agent ماطن تالجس

CX ةباحس ةباب ىلإ اهلا سرا متي يتللا ةيحصلا تامولعملل يه ام .س

Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ليصافت ، POD ةلاح ، تاقيبطتل تالجس أ .  
ةزهجالا ليصافتو ، ماطنلا ليصافت ، قيقدتل تالجس

اهعمج متي يتللا ةزهجالا ليصافتو ماطنلا ليصافت ام - س

جارجإلا جذومن .فلأ

```
system_details:{
  "os_details":{
    "containerRuntimeVersion":"docker://19.3.12",
    "KernelVersion":"5.4.0-47-generic",
    "kubeProxyVersion":"v1.15.12",
    "kubletVersion":"v1.15.12",
    "machineID":"81edd7df1c1145e7bcc1ab4fe778615f",
    "لغشتل ماطن":"Linux",
    "OSimage":"Ubuntu 20.04.1 LTS",
    "systemUID":"42002151-4131-2ad8-4443-8682911bdadb"
  },
  "hardware_details":{
    "total_cpu":"8",
    "cpu_utilization":"12.5%",
    "total_memory":"16007 مياجيم",
    "free_memory":"9994 مياجيم",
    "hdd_size":"214G",
    "free_hdd_size":"202G"
  }
}
```

ةيفللخال ىلإ ةيحصلا تانايبلا لاسرا متي فيك .س

ا. ىلإ تانايبلا قفدت ىلع (ةمدخال ةيناكم) ةحصلا ةمدخ لمعت ، CX ةباحس ليك و مادختساب .س  
نم ةيفللخال Cisco.

في CX ةباحسلا لماعل ةيحصلا تانايبلا لجسب ظافتحالاهن وه ام .س  
ةيفللخال؟

اموي 120 ةيفللخال في CX ةباحسلا لماعل ةيحصلا تانايبلا لجسب ظافتحالاهن نوكي أ.

ةرفوت مل تاليمحتللا عاونأ ام .س

ج.

1. نوزم لليمحت
2. Syslog لليمحت
3. ةحصل لليمحت كلذ في امب ، ليمعلا ةيامح لليمحت
  1. قئاقد (5) سمخ لك - تامدخل ةلاح
  2. Podlog - لك (1) عاس
  3. ةعاس (1) لك - قيقدتلا لاجس

## اهحال صاوا عاطخال فاشكتسا

هنيوكت مت يذلا IP لىل لوصول نكمي ال :ةلكشملا

ببسلا نإف ، لاصتالا ةلهم تهتنا اذا . هنيوكت مت يذلا IP مادختساب SSH ذيفنتب مق :لحلل IP ناونع نيوكت لالخنم تيبثتلا دعأ ، ةلال هذه في . ئطاخ لكشب IP نيوكت وه لمحتملا Admin في تيبثتلا ةداعإ راخري فوت عم لخدملا لالخنم كلذب مايقلا نكمي . حللص ةحفص Settings.

لليمحتللا دعب تامدخل لليمغشت نم ققحتللا نكنم فيك :ةلكشملا

ةلومحملا رتويبمكلا ةزهجأ لليمغشت نم دكأتلل ةيلاتلا تاوطخال عبتا :لحلل

1. ssh ناونع ل IP مت يذلا cxcadmin . هنيوكت مت يذلا IP ناونع ل ssh
2. رورملا ةملا لخال دب مق
3. kubectl get pods رملأا ذيفنت

نأ بجي ، ةقيقد 20 دعب . (ةيولال ءاشنإ وأ ، ةئيهت ، ليمغشت) ةلال يأي في PODS نوكت نأ نكمي لليمغشت ةلال في لوصول طاقن نوكت

رملأا مادختساب Pod فصول نم ققحتف ، Pod ةئيهت وأ لليمغشتلا ديقل ةلال نكت مل اذا kubectl description pod <podname> .

POD ةلال لوح تامولعم لىل عجارخال يوتحي

لليمعلا لليمغشت في SSL ضارعتا ليمطعت نم ققحتلا ةيفي ك :ةلكشملا

ةباجتساللا يوتحت . مداخل ةداهش مسق نم ققحتلل انه حضورملا curl رملأا ذيفنتب مق :لحلل . عمجملا بيولا مداخل ةداهشلا ليمصافت لىل

curl -v — ناونعلا 'Authorization: Basic xxxxx' <https://concsoweb-prd.cisco.com/>

\* مداخل ةداهش :

\* عوضوملا : C=US; St=California; L=San Jose; O=Cisco Systems, Inc.; CN=concsoweb-prd.cisco.com

\* شتنيرج تيقوتب 2021 11:55:11 :رياربف 16 :ءدبلا خيرات

شنت نيرج تي قوتب 2022 12:05:00 ةعاسلا ريارب ف 16 :ةيحل الصلا ءاهتنا خيرات \*

\* subjectAltName: فيضملا "consoweb-prd.cisco.com" عجرملا ةقباطم "concsoweb-prd.cisco.com"

\* ردصملا: C=US؛ O=HydrantID (Avalanche Cloud Corporation)؛ CN=HydrantID SSL CA G3

\* ةداهش ةحص نم ققحتلا SSL.

> GET / HTTP/1.1

له - X.X.X.X:6443 مداخلاب لاصتالا ضفرمت "ثيح أطخل رهظتو kubectl رمأو تلشف: رادصإلا  
"نم يأل ذفنملا وأ فيضملا تدح

لحل:

- [ةركاذلا، ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو: لاثم]. دراوملا رفوت نم ققحت
- Kubernetes. ةمدخ أدبت يتح رظنتا

زاهج/رمأل عي مجتلا لشف لي صافات يلع لوصحلا كنكمي فيك: ةلكشملا

لحل:

- ةعومجملاب صاخلا ةرجحلا مسا يلع لصحاو kubectl get pods ذي فننت
  - kubectl logs ذي فننت
- زاهج/رمأل اب ةصاخلا لي صافاتلا يلع لوصحلل

بلطلا ةقداصم يلع رداق ريغ [authentication.go:64] أطخل عم لمعي ال kubectl رمأل: رادصإلا  
ةيحل الص تهتنا: x509، دعب ةحلل اص دعت مل وأ ةداهشلا ةيحل الص تهتنا: [x509: أطخ ببسب  
"دعب ةحلل اص حبصت مل وأ ةداهشلا

Cxcroot مدختسمك انه ةضورعمل رمأوالا لي غشتب مق: لحل

RM /var/lib/rancher/k3s/server/tls/dynamic-cert.json

K3s ماظنلا لي غشت ةداع

kubectl — insecure-skip-tls-verify=true delete secret -n kube-system k3s-serving

K3s ماظنلا لي غشت ةداع

ةعومجملا لشف لتاباجتسالا

وأ ةفاضملا مكحتلا ةدحو عم رهظت تالكشم وأ دويقي ةعومجملا لشف ببسب نوكي نأ نكمي و  
مكحتلا ةدحو في ةدوجوملا ةزهجالا

نمض اهتيؤرمت يتلالتالاحلا مادختسالا أطخل ةصاصق يلع انه حضورملا لودجلا يوتحي  
ع. عي مجتلا ةيلمع ءانثا ةقيدلا Collection ةمدخ

مادختسالا ةلاح	ةعومجملا ةرغملا ةمدخلال في فطتقملا لي جست
بولطملا زاهجالا يلع روثل متي مل اذا	{

مادختسالا ةلااح	ةومجمللة رصملا ةمدخلال في فطتقملا ليجست
ةينب زكرم) Cisco DNA Center في Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا	رمأ: "show version"، "الشف": "ةلااحل"، "رماوأل ةباجتسا": "،" "errorMessage": " زاهج يلع روثلعل متي مل " 02eb08be-b13f-4d25-9d63-eaf4e882f71a " فرعلملاب }
إلى لوصولنا نكمملا نم نكي مل اذا Cisco DNA Center نم بولطملا زاهجلا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم)	{ رمأ: "show version"، "الشف": "ةلااحل"، "رماوأل ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": " show رمالا ذيفنت اناثأ أطخ ثدح": "Error Message": " فيضملا [ زاهجلاب لصتملا 172.21.137.221:22]ال دجوي ال " فيضملا إلى راسم دجوي }
إلى لوصولنا نكمملا نم نكي مل اذا Cisco DNA Center نم بولطملا زاهجلا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم)	{ رمأ: "show version"، "الشف": "ةلااحل"، "رماوأل ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": " show رمالا ذيفنت اناثأ أطخ ثدح": "Error Message": " فيضملا [ زاهجلاب لصتملا X.X.X.X]تهتنا /X.X.X.X:22: لاصتالا ةلهم تهتنا " /X.X.X.X:22" لاصتالا ةلهم }
في رفوتم ريغ بولطملا رمالا ناك اذا زاهجلا	{ "command": "show run-config"، "الاحل": "حاجنلا"، "commandResponse": " ذيفنت اناثأ أطخ ثدح " رمأ: show running-config\n\nshow run-config\n ^\n% في حل اص ريغ ل ا خ د ا ف ا ش ت ك ا م ت mark.\n\nXXCT5760#"، "أطخل ةلاسرا": "" }
يلى يوتحي ال بولطملا زاهجلا ناك اذا ةكبشلا ةينب زكرم لواحى و SSHv2 ب زاهجلا ليصوت Cisco نم ةيمقرلا SSHv2	{ رمأ: "show version"، "الشف": "ةلااحل"، "رماوأل ةباجتسا": "،"

مادختسالا ةلاح	ةومجملل ةرغملا ةمدخلا يف فطتقملا ليجست
	<pre> "errorMessage": "رمألا ذيفنت ءانثأ أطخ ثدح" show version\nSSH2 channel فرطلا مدختسي: ةقلغملا قفاوتم ريغ وهو، قفاوتم ريغ الوكوتورب ديعبلال عم SSH-2." } </pre>
ةمدخلا يف رمألا ليطعت متي لاح يف ةومجملل ةرغملا	<pre> { "command": "config paging disable", "status": "command_disabled", "commandResponse": "ةلطم رمألا ةومجم", "أطخلا ةلاسر": "" } </pre>
ملو "رمألا لرغم ةمهم" لشف ةلاح يف ةمهملاب صاخلا URL ناو نع عاجرا متي ةينب زكرم) Cisco DNA Center ةطساوب (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا	<pre> { رمأ: "show version", "ةلاحلا": "لشف"، "رمألا ةباجتسا": "", "errorMessage": "زاهجلل رمألا لرغم ةمهم تلشف" %s. غراف ةمهملل URL ناو نع %s. } </pre>
لرغم ةمهم "ءاشن" لشف ةلاح يف زكرم) Cisco DNA Center يف "رمألا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب	<pre> { رمأ: "show version", "ةلاحلا": "لشف"، "رمألا ةباجتسا": "", "ErrorMessage": "زاهجلل رمألا لرغم ةمهم تلشف" %s، RequestURL: %s. دجوت ال %s. } </pre>
ال ةقيقدلا Collection ةمدختناك اذا رمألا لرغشت بلطل ةباجتسا يقلتت نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نم Cisco	<pre> { رمأ: "show version", "ةلاحلا": "لشف"، "رمألا ةباجتسا": "", "ErrorMessage": "زاهجلل رمألا لرغم ةمهم تلشف" %s، RequestURL: %s." } </pre>
زكرم) Cisco DNA Center لمكي مل اذا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب (5 اهنويوكت متي تلاله لالخم ةمهملا	<pre> { رمأ: "show version", "ةلاحلا": "لشف"، </pre>



مادختسالا ةلاح	ةومجملل ةرغصملا ةمدخلا يف فطتقملا ليجست
ةرغصملا ةمدخلا يف رمأ لكل قئاقد (ةومجملل	<pre>"رمأوالا ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": "Operation Timedout. ةمهم تلشف دجوت ال %s، RequestURL: %s. زاهجلل رمأال لغشم مدقتلا نع ليجصافت }</pre>
فرعم ناك ورمأوالا لغشم ةمهم تلشف اذا اهلاسر امت يتي تالا ةمهملل اغراف فلملا ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ةطساوب Cisco نم (DNA)	<pre>{ رمأ: "show version"، "لشف": "ةلاحلا"، "رمأوالا ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": " ةمهم تلشف زاهجلل رمأال لغشم ةمهم تلشف %س، RequestURL: %س. فرعم فلملا اغراف }</pre>
م تي مل ورمأوالا لغشم ةمهم تلشف اذا زكرم ةطساوب فلملا فرعم ةمالع عاجرا Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب	<pre>{ رمأ: "show version"، "لشف": "ةلاحلا"، "رمأوالا ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": " ةمهم تلشف زاهجلل رمأال لغشم ةمهم تلشف فرعم لوح ليجصافت دجوت ال %س، RequestURL: %س. فلملا }</pre>
لغشم ذيفنتل لهؤم ريغ زاهجال ناك اذا رمأوالا	<pre>{ "command": "config paging disable"، "لشف": "ةلاحلا"، "رمأوالا ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": " ةدوجوم ريغ ةبولطملا ةزهجال يف ةرفوتملا ىرخأال ةزهجال عم برج ،نوزخملا يف نوزخملا }</pre>
رمأوالا لغشم ليجصافت متي لاح يف مدختسملل	<pre>{ رمأ: "show version"، "لشف": "ةلاحلا"، "رمأوالا ةباجتسا": "،" "ErrorMessage": "{ \"message\": \"ال ىلع رودلا يوتحي ال API\" }"}\n" }</pre>

## ي صيخ شتال يئوضال حسمال لش فل تاباجتسال

ةجر دمل تانوكملا نم يأ نم بابسأل او يئوضال حسمال لش فل تالاح نوكت نأ نكمي

"يلخاد مداخ أطخ" انايحا ك لذ نع جتني دق ،ةباوبال نم صحفلا نومدختسملأ أدي ام دنع

ةجر دمل تانوكملا دحا وه ةلكشملا ببس

- مكحتال ةطقن
- ةكبشلال تانايب ةرأبع
- لصوملا
- ي صيخ شتال يئوضال حسمال
- [ةومجملا (collection) و (زاهال ريدم) devicemanager] ةرغصملا CX Cloud Agent تامدخ
- Cisco DNA center (نم ةيمقرلا ةكبشلال ةينب زكرم)
- APIX
- Mashery
- Ping رمالا لىل لوصول
- IRONBANK
- IRONBANK GW
- (BDB) ريكبلا تانايبال طيسو

تالاجسلا ةدهاشمل:

1. CX ةباحس ليمع مكحت ةدحو لىل لوخدلا ليجستب مق .
2. kubectl get pods . ذيفنت
3. ةمدخلال ةيلباقو لوصول او ةومجملاب صاخال POD مسا لىل لوصول.
4. ةمدخلال ةيلباقو لوصول او عمجلاب ةصاخال microService ةمدخ تالاجس نم ققحتلل.

- kubectl logs ذيفنت
- kubectl logs ذيفنت
- kubectl logs ذيفنت

ةقيقدلا ةومجملا ةمدخ تالاجس نم ضاهت يؤر مت يئوال أطخال ةصاصق هاندأ لودجال ضرعي تانوكملا بةقلعتملا دويقل/الكاشملا ببسب ثدحت يئوال ةقيقدلا ةمدخلال ةيناكم او

مادختسالال ةلاح	ةومجملا لىل ةرغصملا ةمدخلال ي ف فطتقملا ليجست
،همعدو زاهال لىل لوصول نكمي اهذيفنت متي يئوال رماوال نكلو ةومجم ي ف ةدوجوم زاهال اذه لىل ةقيقدلا تامدخال	{ "command": "config paging disable", "status": "command_disabled", "commandResponse": "ةولطم رماوال ةومجم", }

مادختسالا ةلاح	ةومجملل ةرغصملا ةمدخلال في فطتقملا ليجست
رفوتم ريغ صحفلا زاهج ناك اذا دوجو دنع ،ويرانيس في ثدحي لثم تانوكملا نيب ةنمازم ةلكشم يصيخششتلا حسملا ةبوابلا ةكبشلا ةينب زكرم و CX تانوكمو Cisco نم ةيمقرلا	id 02eb08be-b13f-4d25-9d63-eaf4e882f71a عم زاهج يلع روثعلا متي مل
ةلواحم تمت يذلا زاهجلا ناك لاح في في) ،ألوغشم هل يئوض حسم ءارج زاهجلا هي ف نوكي شيح (ويرانيس متي الو رخأ ةمه نم أعزج هسفن نم ةيزاوم تابلط يا عم لماعتلا Cisco DNA Center (ةينب زكرم) زاهجلا Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا	ةزهجالا عيمج نع مالعتسالا لعفلاب نآلا متي يرخأ لمع ةسلج في رماوالا لغشم ةطساوب ةبولطملا يرخأ ةزهجأ ةبرجت يجرى
حسملل موعدم ريغ زاهجلا ناك اذا يئوضلا	عم برج ،نوزملا في ةدوجوم ريغ ةبولطملا ةزهجالا نوزملا في ةرفوتملا يرخألا ةزهجالا
ةلواحم تمت يذلا زاهجلا ناك اذا هيلا لوصولل لباق ريغ هصحف	لاصتالا show udi\nError :رمألا ذيفنت ءانثأ أطخ ثدح" ىلا راسم دجوي ال [x.x.x.22 :فيضملا] زاهجالا فيضملا ىلا راسم دجوي ال :فيضملا
Cisco ىلا لوصولل بعصي ناك اذا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center أو Cloud Agent نم (Cisco نم ةيمقرلا ةصاخلا ةومجملل ةرغصملا ةمدخلال ال (Cloud Agent) ةباحسلا ليكوب لغشم بلطل ةباجتسا ىقلتت زكرم) Cisco DNA Center نم رماوالا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب	{ رمأ : "show version" ، "لشف" : "ةلاحلا" ، "رمأالا ةباجتسا" : " ،" "ErrorMessage" : " ةمه ت لشف" RequestURL: %s." }

مادختسالا ةلاح	ليكول ةرغصملا ةمدخلال في لجسلا فطتقم مكحتلا ةطقن
هب يوتحي يئوضلا حسملا بلط ناك اذا ةدوقم لودج لىصافت	بلطلا ذيفنت لشف دومعلا في ةيلاخلا ةميقلال : "23502: "ةلاسر" "غرافلا ريغ ديقلال فلات "schedule\}}

مادختسالا ةلاح	لېكول ةرغصملا ةمدخلال يف لجسلا فطتقم مكحتلا ةطقن
ه ب يوتحي يئوضلا حسملا ب ل ط ناك اذا ةدوقفم ةزهجأ ليصافت	ةزهجأ دجوت ال .يئوضلا حسملا جهن عاشنإ لشف ب ل ط لال يف ةحل اص
اذا	ب ل ط لال ذيفنت لشف
حسملل بولطملا زاهجال نكي مل اذا حسملل تايلمع يف أرفوتم يئوضلا ةصيصيخشتلل يئوضلا	= ببسلا .صحفلا ءارجال ب ل ط لال لاسرلا لشف يذلا زاهجال يلع روثلعل متي مل ":\":ةلاسرلا" "\"=x.x.x\""} فيضملا مسال محي

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 إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءن إل دن تسمل