# CX v2.4 ةباحسلا ليمع ىلع ةماع ةرظن

## تايوتحملا

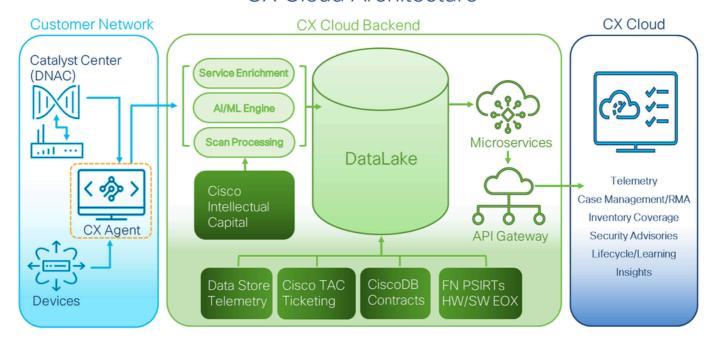
```
<u>ةمدقملا</u>
<u>قىساسال تاپلطتملا</u>
   رشنلا تابلطتم
قماهلا تالاجملا يل لوصولا
      <u>CX ةباحس لېكو ةباوبل ةددحم تالاجم</u>
      CX OVA ةباحس لىكوب قصاخ تالاجم
Catalyst Center نم موعدملا رادص ال
   <u>ةموعدملا تاحفصتملا</u>
   قموعدملا تاجتنملا قمئاق
   2.4 رادصالا CX ةباحس ليمع تيبثت/ةيقرت
   مجحلا قطس وتمو قرىپك قئىمتلا على قدوجوملا (VMs) قىضارتفالا قزوجألا قىقرت
2.4 رادص اليا CX Cloud Agent ةي قررت
<u>CX ةباحس لىمع ةفاض ا</u>
تاناى ردص مك Catalyst زكرم ةفاض
تاناى رداصمك ىرخأ لوصأ ةفاض
   فاش كتس الرات الروكوتورب
   <u>لاصتالا تالوكوتورب</u>
   قزوجأليل قورميل تاا قجلاعم ديدحت
يلوأ فلم مادختساب يرخأ لوصأ قفاض
   ديدج يلوأ فلم مادختساب عرجاً لوصاً قفاض
   ل دعم ي ل وأ ف ل م مادخت س اب ي رخاً ل وص أ قفاض ا
IP تاق اطن مادختس اب يرخأ لوص أقفاض ا
   IP تاق اطن پسرج يرخأ لوص أقفاض ا
   <u>IP تاقاطن ریرجت</u>
   <u>Pا قاطن فذح</u>
   <u> AboutDevices امت ی الحجو نم اه فاش تك امت ی تالحجو نم اه فاش تك امت ی تالحجو نم اه فاش تك امت ی تالحجو نم اه فاش تك امت ی ت</u>
      <u>ةلودجلاا تاصيخشت صحف تايالمع</u>
قرىپكو قطس وتم قئىوت تايلىمغ ىل CX VMs قكىش لىمغ قىقررت
   VMware نم vSphere مادختس اب ناي وكتال قداع ا
   Web Client ESXi v6.0 مادختس اب نېوكتل ةداع
   Web Client vCenter مادختس اب نىوكتل اقداع
ةكېشىلا نىوكتورشىنلا
   <u>(حوتفملا يضارتفالا زاهجلا) OVA رشن</u>
      ThickClient ESXi 5.5/6.0 تىرىثت
      <u>WebClient ESXi 6.0</u>
      <u>WebClient vCenter</u>
      OracleVirtual Box 7.0.12 تىپىثت
      <u>MicrosoftHyper-V</u>
   <u>قكىشىلانى وكت</u>
   (رماوأل رطس ةهجاو) CLI مادختس اب جاودزا زمر عاش زال ليدب جهن
```

```
CX قباحس ليكو يل Syslog ميجوت قداءال Cisco Catalyst زكرم نووكت
       <u>قىس اس أل ا تابل طتمل ا</u>
       syslog ميجوت قداعا دادعا نيوكت
    <u>CX ة صاحس لي كو ي ل syslog وي جوت قداعال ي ر خال الروص أل اني وك ت</u>
       مداوخ Syslog مداوخ عم قىل احل الله عمداوخ
       <u>syslog مداخ نودب وأ ميجوتالا قداع قيناكما نودب قدوجومالا syslog مداوخ</u>
   EnableInformation يوتس م يل ع Syslog تادادع
<u>ەتداعتساو CX Cloud VM لى طايتحالا خسنالا</u>
   <u>يطايتحالا خسنلا</u>
   <u>ةداعت سا</u>
<u>نامألا</u>
    <u>ىداملا نامألا</u>
   باس حل ناماً
   ةكبش ل نامأ
   <u>ةق داص مل ا</u>
   زيزعتلا
   تاناى ال نامأ
   <u>تانايېلا لاسرا</u>
   <u>قەقرارملاو تالجسلا</u>
   نامألا صخلم
```

## ةمدقملا

ليمع دعي .Cisco نم (CX) ءالمعلا ةبرجتب صاخلا ةباحسلا ليمع دنتسملا اذه فصي حافل اليمع دنتسملا اذه فصي تانايب عمجي ةريبك ةجردب ريوطتلل لباق يساساً ماظن ةباثمب كمجي ةريبك ةجردب ريوطتلل لباق يساساً ماظن ةباثمب ةزهجاً نم دعب نع سايقلا حيتي .ءالمعلل ذيفنتلل قلباق يؤر ريفوتل ءالمعلا التيوجت CX Cloud Agent عمانرب نيوكتلا التايبل (ML) يكانطصالا عاكذلا ليوجت CX Cloud Agent جمانرب يوكتلا تانايبل ملوعم يف قضورعم قيئبنتو قيقابتسا يؤر يل طشن لكشب هليغشت يراجلا كراجلا

### CX Cloud Architecture



CX Cloud ةينب



فلتخي نأ نكمي .طقف ةيعجرم ضارغأل يه ليلدلا اذه يف ةدوجوملا روصلا :ةظحالم يلعفلا يوتحملا

# ةىساسألا تابلطتملا

زاهجك ليزنتلل حاتمو (VM) يضارتفا زاهجك (CX Cloud) ليكوي (VM) يضارتفا زاهجك ليزنتلل حاتمو (VM) يضارتفا تباث صرق وأ

### رشنلا تابلطتم

- تقديدج تيبثت قيلمعل قيلااتلا قيضارتفالا قزهجألا قبقارم جمارب دحأ رفوت مزلي:
  - ثدحأ رادصٍإ وأ VMware نم 5.5 رادصإلاا ESXi جمانرب ∞
  - Oracle Virtual Box رادص إلا 5.2.30 وأدص إلى ا
  - 2022 يلّا 2012 رادصإلا Windows Hypervisor جمانرب
- تهيضارتفالا ةزهجألا رشنل يلاتلا لودجلا يف قدراولا تانيوكتلا رفوت مزلي:

رشن عون ةباحس ليكو CX	ةدحو زكارم ددع ةجلاعملا ةيزكرملا (CPU)	ةركاذ لوصولا يئاوشعلا	ä. a	ددعل ىصقألا دحلا* ةرشابم لوصألا ليكوب لصتم CX ةباحس	ةزهجألا ةبقارم جمارب ةيضارتفالا ةموعدملا
Small OVA	8C	16 تياباجيج	200 ةعس تياباجيج	10,000	و VMware ESXi و Oracle VirtualBox Windows Hyper-V
OVA طسوتم	ةجرد 16 ةيوئم	32 تياباجيج	600 ةعس تياباجيج	20,000	VMWare ESXi
OVA ةريبك	ةجرد 32 ةيوئم	64 تياباجيج	1200 ةعس تياباجيج	50,000:	VMWare ESXi

<sup>\*</sup>تاعومجم ىل يمتنت ال ةعومجم 20 ليصوت ىل ةفاض الله تاعومجم 20 كال تاعومجم كل تاعومجم 10 تاعومجم 10 وأ (Center Center نم تاعومجم 10 وأ

- ققطنمك ةنيعملا قيكيرمألا تانايبلا زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل قبسنلاب المعلى قبسنلاب وكلا تانايب المعلل قبسنلاب وكلا تانايب الداق CX جمانرب نوكي نأ بجي CX قباحس تانايب نيزختل قيساسأ تانايب (FQDN)، لماكلاب لهؤملا للجملا مسا مادختساب النه قحضوملا مداوخلاب لاصتالا كلع HTTPS مادختساو
  - 🏿 لماكلاب لەؤملا لاجملا مسا (FQDN): agent.us.csco.cloud
  - 🕟 لماكلاب لەؤملا لاجملا مسا (FQDN): ng.acs.agent.us.csco.cloud
  - 🕟 لماكلاب لەؤملا لاجملا مسا (FQDN): cloudsso.cisco.com
  - ∍ لماكلاب لەؤملا لاجملا مسا (FQDN): api-cx.cisco.com
- قيساسأ تانايب ةقطنمك قددحم ةيبوروأ تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل الكب لاصتالا ىلع ارداق CX قباحس ليمع نوكي نأ بجي :CX قكبش تانايب نيزختل 443: مقر TCP ذفنم ىلع HTTPS مادختساو ،FQDN مادختساب ،انه نيحضوملا نيمداخلا
  - 🏿 لماكلاب لهؤملا لاجملا مسا (FQDN): agent.us.csco.cloud
  - 🏿 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): agent.emea.cisco.cloud
  - 🔻 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): ng.acs.agent.emea.cisco.cloud
  - 🕟 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): cloudsso.cisco.com
  - ∍ لماكلاب لەؤملا لاجملا مسا (FQDN): api-cx.cisco.com
- ققطنمك ئداهلا طيحملاو ايسآ يف قددحم تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل على المعلى المعلى عبداله العلى المعلى العلى ال
  - 🎍 لماكراب لەۋمراا لىاجمراا مسا (FQDN): agent.us.csco.cloud
  - 🔻 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): agent.apjc.cisco.cloud
  - 🔻 كماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): ng.acs.agent.apjc.csco.cloud
  - 🏿 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): cloudsso.cisco.com
  - 🏿 لماكلاب لەۋملا لاجملا مسا (FQDN): api-cx.cisco.com
- ايسآ ةقطنمو ابوروأ يف ةددحم تانايب زكارم نومدختسي نيذلا ءالمعلل ةبسنلاب •

- عباحس لماعل قيلحملاً قرادإلل قبسنلاً وكالمناط عباد المعلق المعلقة الم
- يكل اهنيكمتو اهحتف بجي يتلا تالوكوتوربلاو ذفانملل اصخلم يلاتلا لودجلا رفوي خيك اهنيكمتو المحيد : حيحص لكشب CX قباحس ليمع لمعي

#### **CX Cloud Agent Traffic**

Source	Destination	Protocol	Port	Purpose	Туре
CX Cloud Agent	All regions:     cloudsso.cisco.com     api-cx.cisco.com     agent.us.csco.cloud     Catalyst Center  AMER region:     ng.acs.agent.us.csco.cloud  EMEA region:     agent.emea.csco.cloud     ng.acs.agent.emea.csco.cloud  APJC region:     agent.apjc.csco.cloud     ng.acs.agent.apjc.csco.cloud	нттрѕ	TCP/443	Initial configuration Upgrades Inventory & telemetry transfers	Outbound to Cisco AWS regional data centers and Catalyst Center
CX Cloud Agent	Network Devices	SNMP	UDP/161	Initial discovery Ongoing inventory collections	Outbound to LAN
CX Cloud Agent	Network Devices	SSH	TCP/22	Collection of telemetry from CLI commands	Outbound to LAN
CX Cloud Agent	Network Devices	Telnet	TCP/23	Collection of telemetry from CLI commands	Outbound to LAN
Network Devices	CX Cloud Agent	Syslog	UDP/514	Transfer syslogs for Alert Fault Management	Inbound from LAN
Workstation	CX Cloud Agent	SSH	TCP/22	CX Cloud Agent Maintenance	Inbound from LAN

CX ل ةباحسلا ليكو رورم ةكرح

- .طقف ۱Pv4 معد متي •
- دقعلا قيداحاً اهدامتعا مت يتلا (Catalyst Cluster Catalyst Center (HA) زكرم تارادصإ نوكت يرهاظلا زاهجلاو 2.3.7.x و 2.3.5.x و 2.3.3.x و 2.3.3.x كل (HA) رفوتلا ققئافو Catalyst Center و Catalyst Virtual Appliance Center.
- آمئاقب صاخلاً CX آباحس ليكول IP ناونع ،SSL ضارتعا ىلع يوتحت قكبشلاً تناك اذا الاعتاد الكالم العالم العالم ال
- كا SSH زايتما يوتسم مزلي ،ةرشابم ةلصتملا لوصألا عيمجل •
- .ةتباثلا IP نيوانع مادختسإ نكمي ال ؛طقف ةرفوتملا فيضملا عامسأ مدختسأ •

## ةماهلا تالاجملا يلإلوصولا

عامسأ مدختسأ .ةيلاتلا تالاجملا ىل لوصولا ىل نومدختسملا جاتحي ،CX Cloud قلحر عدبلو قتباثلا IP نيوانع مادختسإ مدع ؛طقف ةرفوتملا فيضملا

CX ةباحس ليكو ةباوبل ةددحم تالاجم

ةيسيئرلا تالاجملا	ىرخألا تالاجملا
csco.cloud	cloudfront.net
	eum-appdynamics.com
	appdynamics.com
Split.io	tiqcdn.com
	jquery.com

#### CX OVA ةباحس ليكوب ةصاخ تالاجم

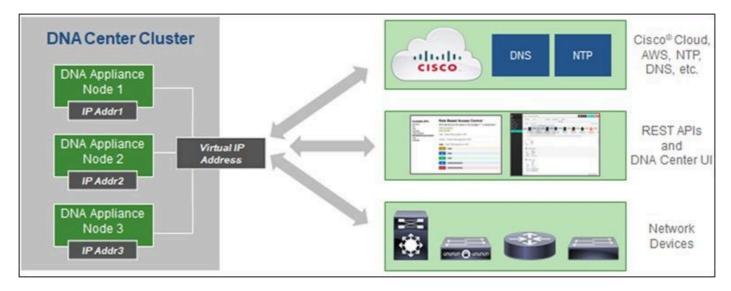
نيتكيرمألا	ايقيرفإو طسوألا قرشلاو ابوروأ	كيبأ
cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com
api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com
agent.us.csco.cloud	agent.us.csco.cloud	agent.us.csco.cloud
	agent.emea.cisco.cloud	agent.apjc.cisco.cloud
ng.acs.agent.us.csco.cloud	ng.acs.agent.emea.cisco.cloud	ng.acs.agent.apjc.csco.cloud



👫 443 ذفنملا ىلع ەيجوتلا ةداعإ نيكمت عم رداصلا لوصولاب حامسلا بجي :ةظحالم .ةددحملا FQDN تاكبشل

## Catalyst Center نم موعدمال رادصإلا

و 2.3.5.xو 2.2.3.x و 2.2.3.x يف 2.1.2.x و Catalyst Cluster Catalyst Center زكارم تارادص| لـثمتت .Catalyst Center Virtual Appliance و Catalyst Center Virtual Appliance و 2.3.7.x



(ةددعتملا دقُعلل يلاعلا رفاوتلا تاعومجمل Cisco نم ةيمقرلا قكبشلا قينب زكرم) Multi-Node HA Cluster Cisco DNA Center

### ةموعدملا تاحفصتملا

المذهل يمسر رادص ثدح أب ي صوي ،Cisco.com بيول اعقوم يلع قبرجت لضف أيلع لوصحل كالمناف المناف المناف

- · Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

#### ةموعدملا تاجتنملا ةمئاق

تاجتن مل المراع المراع والمراع المراع للمراع للمراع المراع وعدم المراع وكرا (CX، تاجين مل المراع المراع المراع عبراً مراع المراع المرا

2.4 رادصإلا CX ةباحس ليمع تيبثت/ةيقرت

- كل ديدجلا رادصالا كل قيقرتلاب نوموقي نيذلا نويلاجلا ءالمعلا ريشي نأ بجي كل ديدجلا رادصالا كل قيقرتلا كل المعلمة كل الم
- <u>قفاضا</u> ىل ديدج نرم VVA v2.4 تيبثت نوذفني نيذلا ددجلا عالمعلا ريشي نأ بجي OVA v2.4 <u>قفاضا</u> يا ديدج نرم OVA v2.4 تيبعي المعلم المعلم

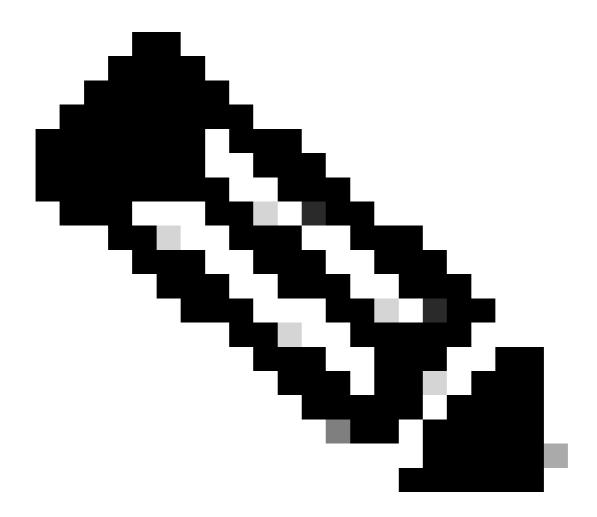
قطسوتمو ةريبك ةئيهتلا ىل قدوجوملا (VMs) قيضارتفالا قزهجألا قيقرت مجلا

قطسوتم ىل مەيدل قىلاحلا (VM) قىضارتفالا قزەجالا قئىيەت قىقرت ءالىمعلا عىطتسى قكبشلا مجح ىل ادانتسا قنرملا OVA تادحو تارايخ مادختساب مجحلا قرىبك وأ مجحلا اەدىقعتو.

عجرا ،ةريبك وأ ةطسوتم ىل قريغص نم يلاحل (VM) قيضارتفالا ةزهجألا نيوكت ةيقرتل ريبكو طسوتم نيوكت على CX VMs قيارت ميلاد على المنافذة على المنافذة على المنافذة على المنافذة على المنافذة على ا

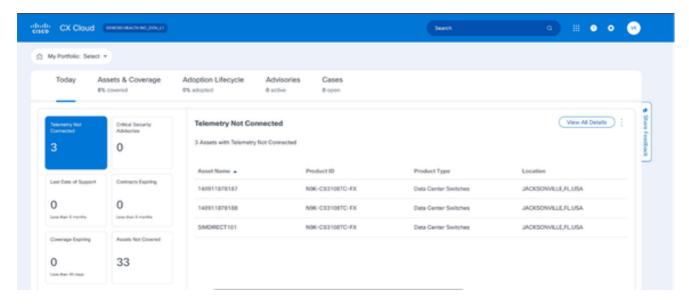
### 2.4 رادصإلا CX Cloud Agent ةيقرت

ثدحألا تارادصإلاو 2.3.x رادصإلاا CX Cloud Agent ليغشتب نوموقي نيذلا ءالمعلل نكمي 2.5. رادصإلاا يل قرشابم قيقرتلل مسقلا اذه يف قدراولا تاوطخلا عابتا



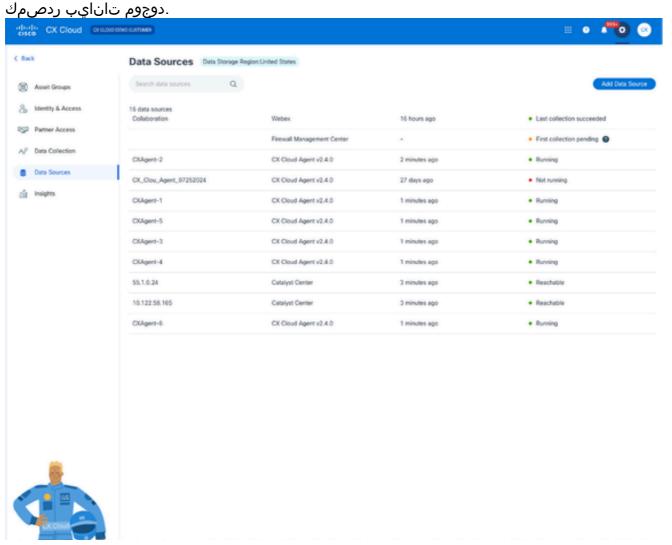
:CX Cloud نم 4 .2 رادصإلا CX ةباحس ليمع ةيقرت تيبثتل

.ةيسيئرلا ةحفصلا رهظت .<u>CX</u> <u>قباحس</u> ىل الوخدلا ليجست .



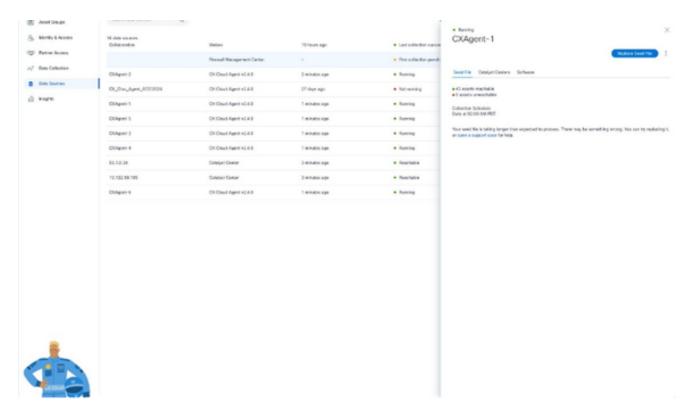
CX Cloud ل ةيسيئرلا ةحفصلا

2. قباحس ليمع ضرعيو تانايبلا رداصم راطإ رهظي .قرادإلا زكرم قنوقيأ ىلع رقنا . CX



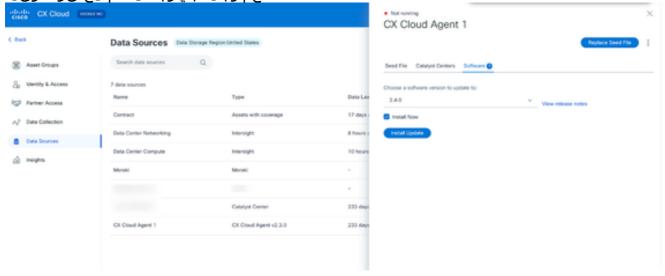
تانايبلا رداصم

3. ةباحس ليمع ليصافت راطإ حتف متي .CX ةباحس ليكو تانايب ردصم قوف رقنا .3



تانايبلا رداصم ليصافت ضرع ةقيرط

جماربلا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا .4.



CX ةباحس ليكو ليصافت ضرع ةقيرط

- 5. قلدسنملا قمئاقلا على ثيدحتلل جمانرب رادص رادص 2.4.0 جمانربلا رادص ددح.
- 6. تيبثت قوف رقنا CX Cloud Agent تيبثتل ثيدحتال تيبثت قوف رقنا .6.



رايتخالا ةناخ حسم قيرط نع قحال تقول ثيدحتلا ةلودج ءالمعلل نكمي :ةظحالم دي المعالل نكمي :ةظحالم دي المعالل المعاللة عند المعاللة المعاللة

## CX ةباحس ليمع ةفاضإ

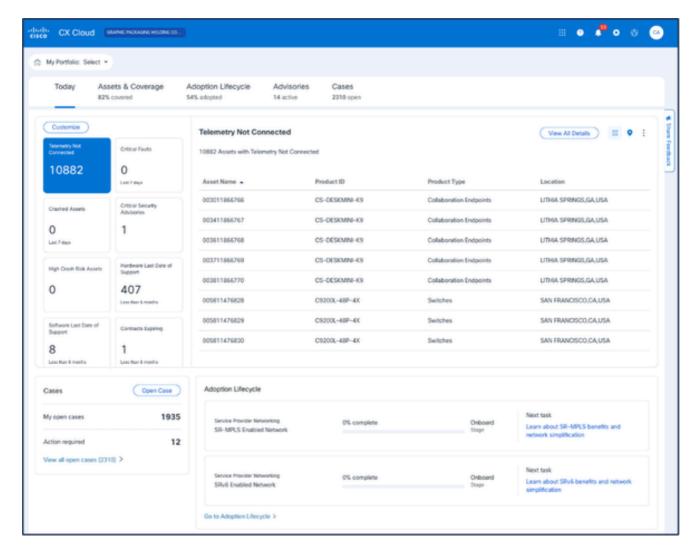
قعومجم يف CX ةكبش ليكول ليثم (20) نيرشع ىل الصي ام ةفاض عالمعلل نكمي CX عارظنلا CX.

:CX ةباحس لماع ةفاضإل



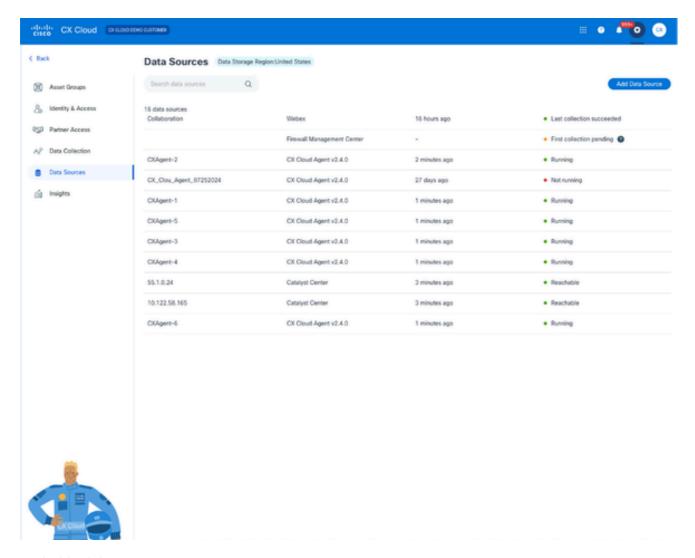
ردصمك CX Cloud Agent ل ةيفاضإ تاليثم ةفاضإل ةيلاتلا تاوطخلا ررك :ةظحالم . تانايب

. قيسيئرلا ةحفصلا رهظت .<u>CX</u> <u>قباحس</u> ىل الوخدلا ليجست.



CX Cloud ل ةيسيئرلا ةحفصلا

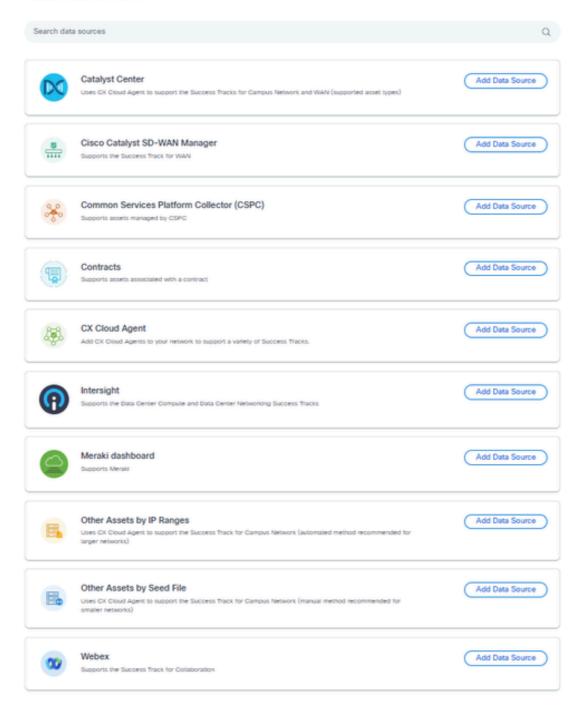
.تانايبلا رداصم راطإ رەظي .ةرادإلا زكرم ةنوقيأ ددح



تانايبلا رداصم

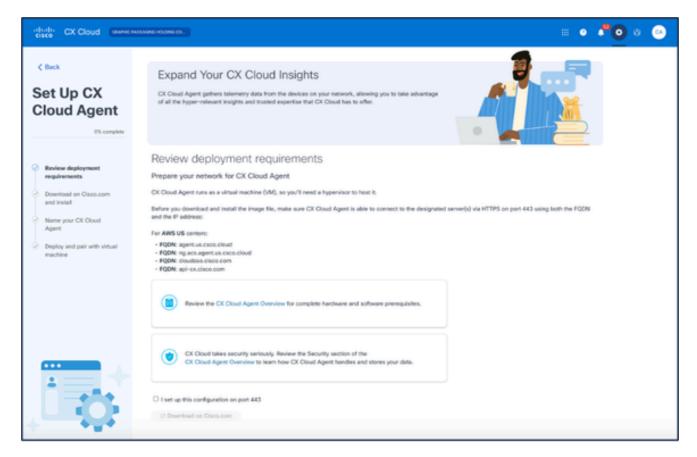
تارايخلا فلتخت .تانايب ردصم ةفاضإ ةذفان رهظي .تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .3 . عالمعلا تاكارتشا ىلع عانب ةضورعملا.

#### **Add Data Source**



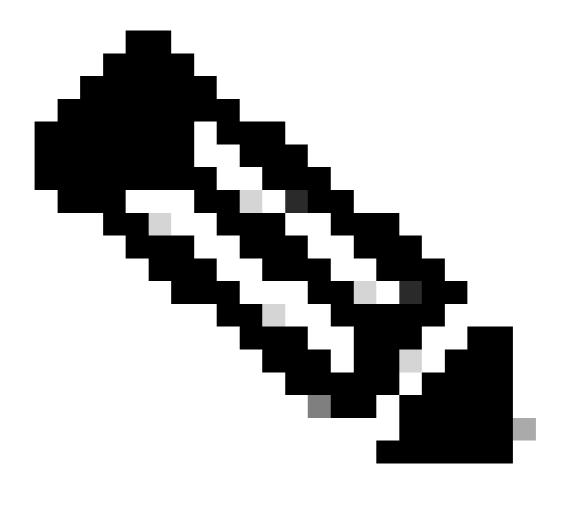
تانايبلا ردصم

4. انيم عدادع قفان حتف متي .CX قباحس ليكو رايخ نم تانايب ردصم قفاض قرف رقنا .4 كيمع دادع قذفان حتف متي .CX قباحس



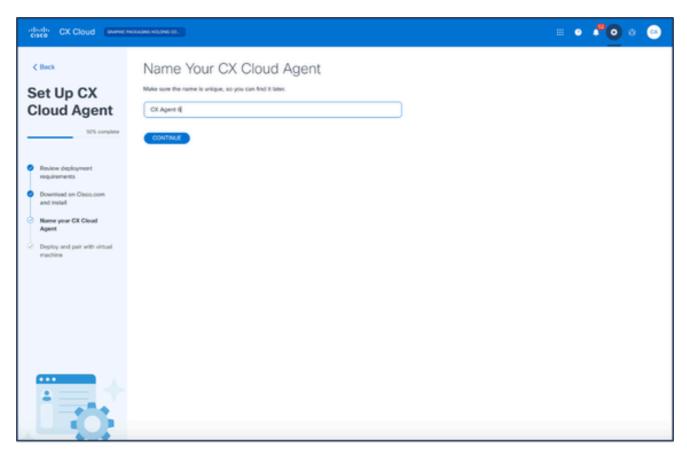
CX ةباحس ليمع دادعإ

- 5. عجارم مسق عجار 5. اذه دادعإب تمق انأ رايتخالاً ةناخ ددحو رشنلاً تابلطتم ةعجارم مسق عجار .5 443.
- .جماربال ليزنت ةحفص حتف متي .Cisco.com ىلع ليزنت قوف رقنا .6
- 7. فلم ليزنت .7 CX Cloud Agent وادصالا 2. 4 OVA.



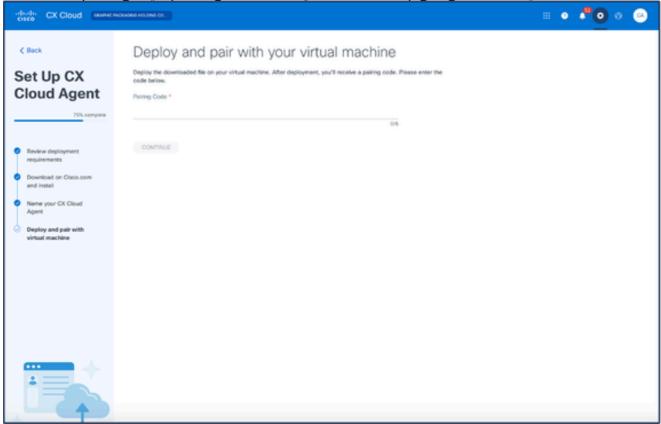
رشن دعب، CX ةباحس لماع دادعإ لامكإل بولطم ،جاودزإ زمر ءاشنإ متي :ةظحالم OVA.

8. مباحس ليكو لقح مسا يف CX ةباحس ليكو مسا لخدأ .8



كب صاخلا CX ةباحس ليمع ةيمستب مق

. يرهاظلا زاهجلا عم نارتقالاو رشنلا ةذفان حتف متي .ةعباتم قوف رقنا .9



ەب ەنارتقاو يرەاظلا زاەجلا رشن

ەلىزنت مت يذلا OVA فىلم رشن دعب ەيقىلت مت يذلا نارتقالا زمر لخدأ .10.

ديكأت هعبتي ،ليجستلا مدقت رهظي .ةعباتم قوف رقنا .11.

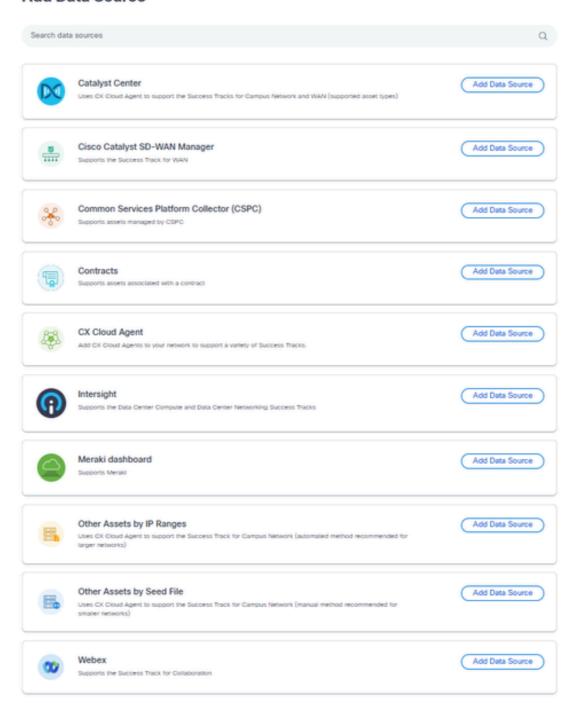
## تانايب ردصمك Catalyst زكرم ةفاضإ

رود مەيدل نيذلا نيمدختسملل نكمي Super Admin تانايب ردصم ةفاضإ بقارملا وأ Catalyst دود مەيدل نيذلا نيمدختسملل نكمي Catalyst

:تاناىب ردصمك Catalyst زكرم ةفاضإل

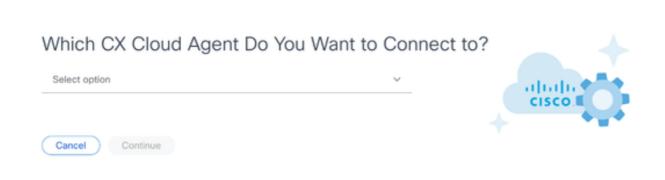
.تانايبلا رداصم < ةرادإلا زكرم ةذفان يف تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .1

#### Add Data Source



تانايب ردصم ةفاضإ

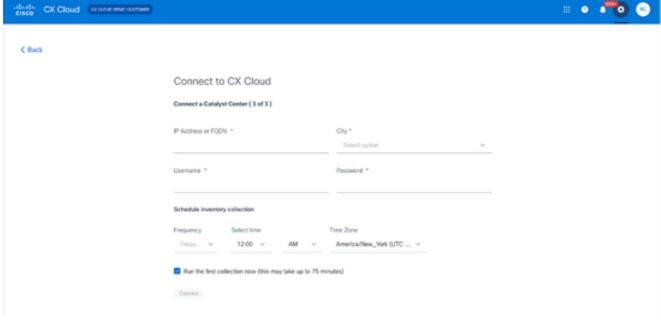
. كانايخ نم تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .2 Catalyst



CX ةباحس ليكو ديدحت

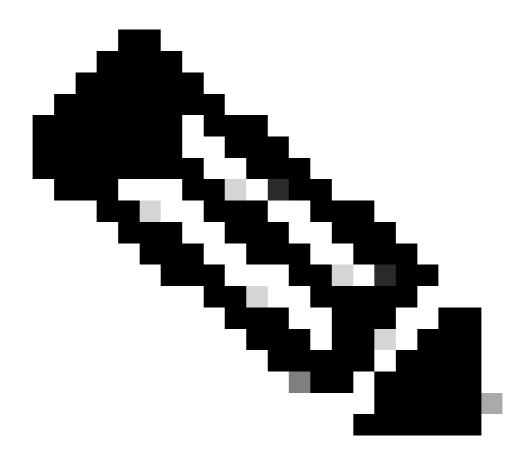
.CX ةباحس ليكول هب ةلدسنملا ةمئاقلاب لاصتالا ديرت يذلا CX ةباحس ليكو ددح .3

4. قباحسب لاصتالاً هَذفان رهظت .قعباتم قوف رقنا CX. هباحسب للصتالاً هَذفان رهظت .قعباتم قوف رقنا .4



CX Cloud ب لاصتالا

- :ةيلاتلا ليصافتلا لخدأ .5
  - ، (Catalyst زكرمل IP ناونع ،يأ) FQDN وأ يرهاظلا IP ناونع •
  - عقوم ،لثم) acatalyst Center)،
  - Username
  - رورملا ةملك •
  - كلع اهيف بجي يتلا تارملا ددع كلا قراش الله قينمزلا ققطنملاو تقول او راركتلا لودجلا نوزخم قعومجم ماسقا يف قكبشلا حسم تايلمع عارج الكلام الميام ال



ةعومجملا ليغشتل نآلا يلوألا ةعومجملا ليغشت رايتخالا ةناخ ددح:ةظحالم نآلاا.

. کا ناونع مادختساب ديكأت ضرع متي .ليصوت ىلع رقنا .6 Catalyst

# تانايب رداصمك ىرخأ لوصأ ةفاضإ

امم ،Catalyst زكرم اهريدي ال يتلا ةزهجألا كلا مادختسالا عبتت تانايب قعومجم عيسوت مت لعافتلاء مادختسالا عبتت تانايب نم قدمتسملا تاليلحتلاو كؤرلا ضرع عالمعلل حيتي لعافتلاء ومادختسالا عبت تانايب نم قدمتسملا تاليلحتلاء وكنالا في المعلم لي لوصحل المعم وفوتي ،CX قباحس لماعل يلوألا دادعالا دعب .قزهجألا نم عسوأ قاطن كلع لوصحلل اهعم لا CX تعليم نام ايفاض ازكرم 20 بالصتالل CX قباحس ليكو نيوكت رايخ نيمدختسملل CX ولي يتلاء قيساسألاء قينبلا لخاد CX وكاد المخادة المتاللة المتالكة المتالكة

لكشب فرعتلا لالخ نم CX ةباحس يف اهجمد نكمي يتلا ةزهجالا ديدحت نيمدختسملل نكمي الكشب فرعتلا للهذه الكري و الكرف الكرفي ال

تانايب رداصمك يرخأ لوصأ ةفاضإل:

- . يلوأ فلم بلاق مادختساب يلوأ فلم ليمحتب مق
- ا نيوانع قاطن ريفوت

### فاشكتسالا تالوكوتورب

دنتسملا فاشتكالاو ةيادبلا تافلم ىلا دنتسملا رشابملا زاهجلا فاشتكا نم لك دمتعي الاحتى اللهجيل الهجيل المحاد اللهجيل ال

ماظن SNMPv3 مدختست .دعب نع نيوكتلا جذومنو نامألا ثيح نم SNMPv3 و SNMPv2 فلتخي كي SMMPv3 مريفشت نامأ كي عن يوكشت نامأ كي المضو لئاسرلا قوداصمل SHA ريفشت معدي نسرجم ريفشت نامأ قيام حلل تنرتناللا ربع قه جوملا تاكبشلاو قماعلا تاكبشلا عيمج كل SNMPv3 مادختساب قيام حلل تنرتناللا ربع قه جوملا تاكبشلاو تاكبشلا تاكبشلا عيم على المالات التي المالات المالات التي SNMPv3 تاكم الله المالات التي المالات المالا

### لاصتالا تالوكوتورب

لوكوتورب ليصافت ديدحت نيمدختسملا كلع بجي ،رشابملا زاهجلا لاصتا دادعا نم عزجك SSHv2، الله SSHv2، الله مادختسا نكمي .(Telnet) جمانرب ،كلذ نم الدب ،وأ) SSHv2 :زاهجلا لاصتا نك .بسانملا جمدملا معدلا كلا رقتفت يتلا قيدرفلا قميدقلا لوصألا تالاح عانثتساب دوجو مدع قلاح يف .قيساسألا فعضلا طاقن كلع يوتحي SSHv1 لوكوتورب نأب قيارد كلع لوصألاو مادختسالا عبتت تانايب تانايب تانايب قارتخا نكمي ،يفاض نامأ ليم الوصألا ومادختسالا عبت تانايب تانايب تانايب تانايب قارتخا نكمي ،يفاض المائلا كيم آريغ Telnet جمانرب نأ امك .SSHv1 كل دامتعالا دنع هذه فعضلا طاقن ببسب قيساسألا متي يتلا (رورملا تاملكو نيمدختسملا عامسأ) دامتعالا تانايب تامولعم ريفشت متي الى اليفاض إناماً بايغ عم ،قيوستلل قضرع يهف يلاتلابو Telnet جمانرب ربع اهلاسرا

### ةزهجألل ةيرميلتلا ةجلاعم ديدحت

:ةزهجألل دعب نع سايقلا عبتت تانايب ةجلاعم دنع دويق يلي اميف

- قيئرم ريغ اهنكلو قعومجملا صخلم يف اهيل الوصول قلباق قزهجألا ضعب رهظت دق مادختس عبت تانايب قجلاعم قزهجأل قزهجأ دويق عنمت . CX قباحس لوصأ قحفص يف مادختس عبت تانايب قبلاعم قزهجأل قزهجأل هذه المناطقة ال

# يلوأ فلم مادختساب عرخا لوصا ةفاضإ

قفاوتي ،يلوأ فلم يف .ماظن تانايب لجس رطس لك لثمي ثيح .csv فلم وه ةيادبلا فلم

ةطساوب مادختسالاا عبتت تانايب عيمجت هلالخ نم نكمي ديرف زاهج عم يلوأ فلم لجس لك نم زاهج لاخدا لكب ةصاخلا تامولعملا وأ أطخلا لئاسر عيمج طاقتلا متي .CX ةباحس لماع ةدوجوملا ةزهجألا عيمج دعت .ماهملا لجس ليصافت نم عزجك هداريتسإ متي يذلا يلوألا فلملا .ىلوألا نىوكتلا تقو ىف ةزهجألا ىلإ لوصولا رذعتى ناك اذإ ىتح ،ةرادم ةزهجأ ىلوأ فلم ىف يف ليمحت رخآ خيرات ضرع متي ،قباس فلم لادبتسال ديدج يلوأ فلم ليمحت ةلاح يف .CX ةباحس

هراهظإل دحاو لك ةجلاعم نكمي ال نكلو ةزهجألاب لاصتالاً "CX ةباحسلاً لماع" لواحي نأ نكمي وأ (PIDs) جتنملا تافرعم ديدحت اهيف نكمي ال يتلا تالاحلا يف "لوصألا" تاحفص يف أدبي .ةطوقننم ةلصافب أدبي يساسألا فلملا يف فص يأ لهاجت متى.ةيلسلستلا ماقرألا (نسحتسم رايخ) وه امك هب ظافتحالا نكميو ةطوقنم ةلصافب ةرذبلا فلم يف سأرلا فص لىمعلاً ةرذب فلم ءاشنا عانثاً هفذح وأ.

يأب ،ةدمعألا سوؤر كلذ يف امب ،ةيادبلا فلم جذومن قيسنت رييغت متي ال نأ مهملا نم طقف عجرملل وه اذه PDF نإ PDF. قيسنتب يلوأ فلم ضرعل رفوتملا طبارلا رقنا .ةقيرط .csv. قىسنتب ەظفح متى نأ جاتحى ىلوأ فىلم ءاشنإل ەمادختسإ نكمىو

.csv. قيسنتب يلوأ فلم ءاشنإل همادختسإ نكمي يلوأ فلم ضرعل <u>طابترال ا</u> اذه قوف رقنا



متي نأ جاتحي يلوأ فلم ءاشنإل همادختسإ نكميو طقف عجرملل وه اذه PDF نإ :ةظحالم 🔌 .csv. قىسنتب ەظفىح

.دومع لك يف اهنيمضت بجي يتلا تانايبلاو ةيلوألا تافلملا قدمعاً عيمج لودجلا اذه ددحي

روذبلا فلم دوماع	فرعملا / دومعلا سأر	دومعلا نم ضرغلا
ح	فيضملا مسا وأ IP ناونع	مسا وأ حلاص ديرف IP ناونع ريفوتب مق زاهجلل فيضملا
В	SNMP لوكوتورب رادصإ	ليمع لبق نم SNMP لوكوتورب بلطتي فاشتكال همادختسإ متيو CX ةكبش نوكت نأ نكمي .ليمعلا ةكبش لخاد ةزهجألا ىصوي نكلو ،snmpV2c وأ snmpV2c ميقلا .نامألا تارابتعال ارظن SNMPv3 مادختساب
С	يمازل  : SNMPro ةينقت ىلع 3=#col ديدحت قلاح يف 'snmpv2c' منأ	نم ميدقلا ريغتملا ديدحت مت اذا دامتعا تانايب ديدحت بجيف ،نيعم زاهجل SNMP قعومجمل (طقف ةءارقلل) SNMPro اغراف لاخدالا نوكي نأ نكمي ،الإو .زاهجلل
D	ىلغ col#=3 ديدحت ةلاح يف	،نيعم زاهجب لاصتالل SNMPv3 ديدحت مت اذإ لوخدلا ليجست مدختسم مسا ريفوت بجيف هب صاخلا

روذبلا فلم دوماع	فرعملا / دومعلا سأر	دومعلا نم ضرغلا
		امٍا ةقداصملاب SNMPv3 لوكوتورب حمسي ةيمزراوخ وأ (MD5) ةلاسرلا صخلم ربع زاهجلا نيوكت مت اذإ .(SHA) ةنمآلا ةئزجتلا قيمزراوخ ريفوت بجيف ،ةنمآ ةقداصمب .ةلصلا تاذ ةقداصملا
E	ةيمزراوخ snmpv3AuthAlgorithm : MD5 ميقلا نوكت نأ نكمي SHA وأ	
		نكميو ،نمآ ريغ MD5 دعي :ةظحالم ةزهجألا عيمج ىلع SHA مادختسإ اهمعدت يتلاا
9	snmpv3AuthPassword : رورملا ةملك	SHA وأ MD5 ةيمزراوخ نيوكت ةلاح يف ةملك ريفوت بجيف ،زاهجلا ىلع ةرفشملا ىلإ لوصولل ةلصلا تاذ ةقداصملا رورم نزاهجلا
G	snmpv3PrivAlgorithm : ميقلا نوكت نأ نكمي DES، 3DES	ةيمزراوخ مادختساب زاهجلا نيوكت مت اذإ هذه مادختسإ متي) SNMPv3 ةيصوصخ بجيف ،(ةباجتسالا ريفشتل ةيمزراوخلا .قلباقملا ةيمزراوخلا ريفوت

ا فرعملا / دومعلا سأر روذبلا فلم دوماع		دومعلا نم ضرغلا
		56 تاذ حيتافملا ربتعت :ةظحالم ريفشت رايعم اهمدختسي يتلا تب ريفوتل ادج ةريصق (DES) تانايبلا مادختسإ نكميو ،ريفشتلا نامأ يثالثلا تانايبلا ريفشت رايعم يتلا ةزهجألا عيمج ىلع (3DES)
Н	snmpv3PrivPassword : رورملا ةملك	SNMPv3 ةيصوصخ ةيمزراوخ نيوكت مت اذإ رورم ةملك ريفوت بجيف ،زاهجلا ىلع .زاهجلا لاصتال اهب ةصاخلا ةيصوصخلا
	فرعم : snmpv3Engineld ديرفلا فرعملا ،كرحملا ددح ،زاهجلا لثمي يذلا مت اذإ كرحملا فرعم زاهجلا ىلع ايودي هنيوكت	لثمي ديرف فرعم وه SNMPv3 كرحم فرعم عجرمك اذه كرحملا فرعم لاسرا متي .زاهج لك SNMP تانايب تاعومجم عيمجت ءانثأ ليمعلا ماق اذا .CX ةباحس لماع ةطساوب ريفوت بجيف ،ايودي EngineID نيوكتب .صاخلا EngineID فرعم
عاي	:cliProtocol لوكوتورب ميقلا نوكت نأ نكمي اذإ .'sshV2'و 'sshV1'و 'telnet' ەنييعت نكمي غرافلا ناك لكشب 'sshV2' ىلع يضارتفا	عم لعافتي نأ يوني (CLI) نراق طخ رمألاا اذه CX ةباحس ليكو مدختسي .قرشابم قادألا متي .نيعم زاهجل CLI قعومجمل لوكوتوربلا رماوألا رطس قهجاو قعومجم تانايب مادختسا امريغو لوصألا لوح ريراقت دادعال هذه (CLI) رادصإلاب يصوي CX قباحس لخاد يؤرلا نم رادصإلاب يصوي CX قباحس لخاد يؤرلا نم نامأل يرخأ ريبادت دوجو مدع قلاح يف 2SHv2 نامأل يرخأ ريبادت دوجو مدع قلاح يف 2SHv2 و Telnet و Telnet

روذبلا فلم دوماع	فرعملا / دومعلا سأر	دومعلا نم ضرغلا
		القنلا.
فاك	مقر : رماوألا رطس ةهجاو CLI لوكوتورب ذفنم	رماوألا رطس ةهجاو لوكوتورب يأ ديدحت مت اذإ .هب صاخلا ذفنملا مقر ريفوت مزلي ،(CLI) telnet. ل 23 و SSH ل 22 ،لاثملا ليبس يلع
L	مدختسم مسا : cliUser نكمي) رماوأل ارطس ةهجاو مسا ريفوت ةهجاو رورم ةملك/مدختسم الك وأ (CLI) رماوأل ارطس و 12=#col (دومعلا انوكي نأ نكمي ال (col#=13)	رطس ةەجاو مدختسم مسا ريفوت بجي اذه مادختسإ متي .زاهجلاب صاخلا (CLI) رماوألا تقو يف "CX ةكبش ليمع" لبق نم رطس ةهجاو ةعومجم ءانثأ زاهجلاب لاصتالا رماوألا
M	دورم ةملك : cliPassword رماوأل ارطس ةهجاو مدختسم مسا ريفوت نكمي) ةهجاو رورم ةملك/مدختسم الك وأ (CLI) رماوأل ارطس و col#=12) نيدومعلا نوكت نأ نكمي ال (col#=13)	زاهجلاب ةصاخلا CLI رورم ةملك ريفوت بجي. "CX ةكبش ليمع" لبق نم اذه مادختسإ متي ةعومجم ءانثأ زاهجلاب لاصتالا تقو يف رماوألا رطس ةهجاو
N	cliEnableUser	بجيف ،زاهجلا ىلع نيكمتلا نيوكت مت اذإ ةصاخلا enableUsername ةميق ريفوت زاهجلاب.
0	cliEnablePassword	بجيف ،زاهجلا ىلع enable نيوكت مت اذإ ةصاخلا enablePassword ةميق ريفوت ذاهجلاب
Р	ال) لبقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا يلا ةجاح	يلبقتسملا مادختسالل زوجحم
س	ال) لبقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا يل إقجاح	يلبقتسملا مادختسالل زوجحم

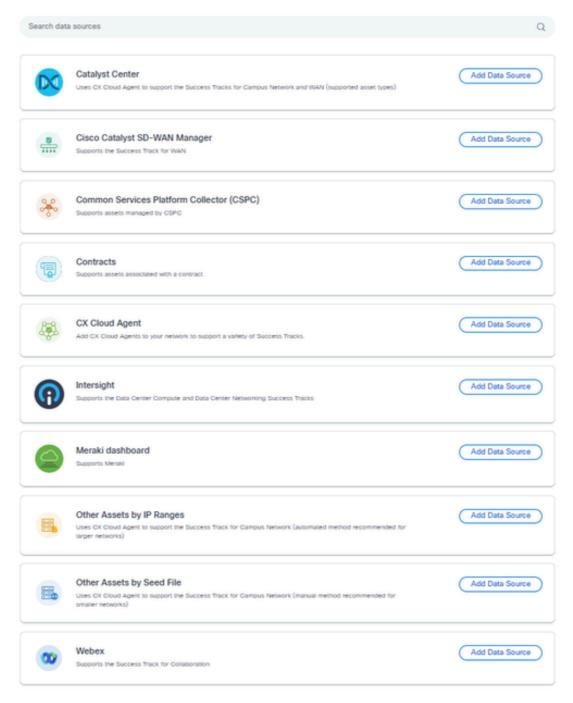
روذبلا فلم دوماع	فرعملا / دومعلا سأر	دومعلا نم ضرغلا
R	ال) لبقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا كلا ةجاح	يلبقتسملا مادختسالل زوجحم
S	ال) لبقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا كلا ةجاح	يلبقتسملا مادختسالل زوجحم

ديدج يلوأ فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضإ

ديدج يلوأ فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضإل:

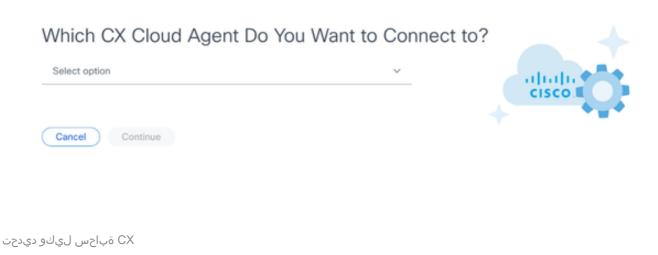
.تانايبلا رداصم < ةرادإلا زكرم ةذفان يف تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .1

#### **Add Data Source**

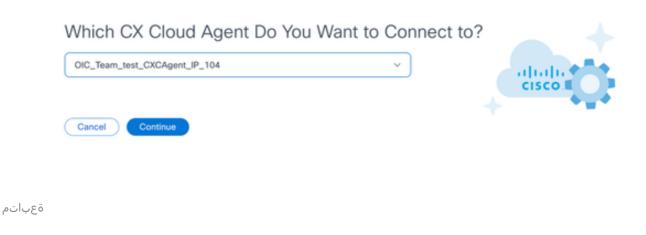


تانايب ردصم ةفاضإ

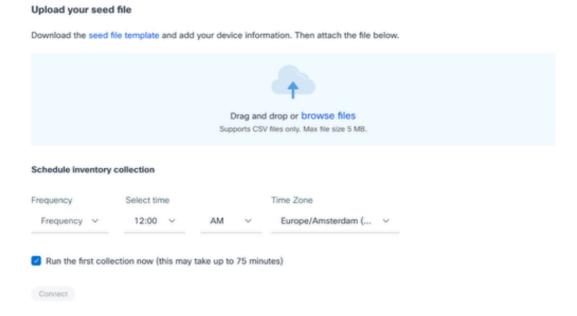
. يلوألا فلملا بسح يرخأ لوصأ رايخ نم تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .2



3. قباحس ليكول هب ةلدسنملا ةمئاقلاب لاصتالا ديرت يذلا CX قباحس ليكو ددح .3 CX قباحس ليكو ددح

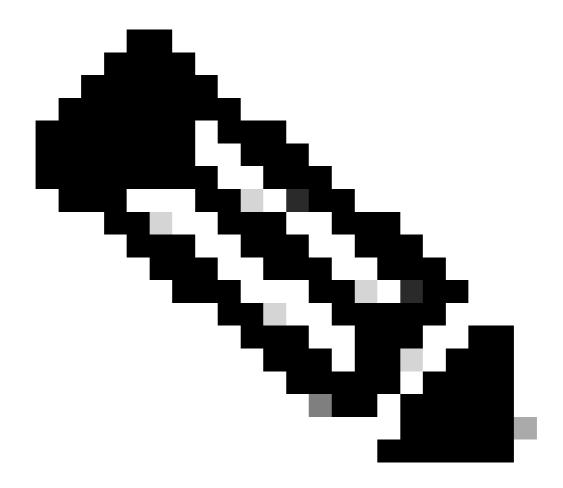


.كب صاخلا روذبلا فلم ليمحت ةحفص رهظت .ةعباتم قوف رقنا .4



#### كب صاخلا روذبلا فلم ليمحت

- .بلاقلا ليزنتل يبعشتلا طابترالا ردصم فلم بلاق قوف رقنا .5
- 6. فلمك بلاقلا ظفحا ،اهلامتكا درجمبو .ايودي فلملا يل تانايبلا جاردا وأ لاخداب مق .6 كالمك بلاقلا ظفحا ،اهلامتكا درجمبو ... CSV.
- 7. فلم ليمحتل تافلملا ضارعتسإ قوف رقنا وأ تالفإلاو بحسلاب مق .7 فلم ليمحتل تافلملا
- .نوزخملا ةعومجم ةلودج مسق لامكاب مق



CX Cloud Agent زجني نأ بجي ،CX Cloud ل يلوألا نيوكتلا لامتكا لبق :ةظحالم لاصتا ءاشنإو يلوألا فلملا ةجلاعم لالخ نم دعب نع تانايب عبتت ةعومجم لوأ اقفو هليغشت وأ بلطلا دنع عيمجتلا عدب نكمي .ةددحملا ةزهجألا عيمج عم نم دعب نع تانايب عبتت لاصتا لوأ ءارجإ نيمدختسملل نكمي .انه ددحم لودجل ددع يلع ادامتعا .نآلا يلوألا ةعومجملا ليغشت رايتخالا ةناخ ديدحت لالخ هذه قرغتست نأ نكمي ،ىرخأ لماوعو ةيلوألا ةخسنلا فلم يف ةددحملا تالاخدالا اليوط اتقو ةيلمعلا.

.ديكأت ةلاسر ضرعيو ،تانايبلا رداصم ةذفان حتفي .ليصوت ىلع رقنا .9

## لدعم يلوأ فلم مادختساب عرخا لوصا ةفاضإ

ي الحلال لصأل افلم مادختساب اهفذح وأ اهلي دعت وأ هزهجأ هفاضال:

ظفحا مث ،ةبولطملا تارييغتلا لمعب مقو ،اقبسم هؤاشنإ مت يذلا ةيادبلا فلم حتفا .1 فلملا.

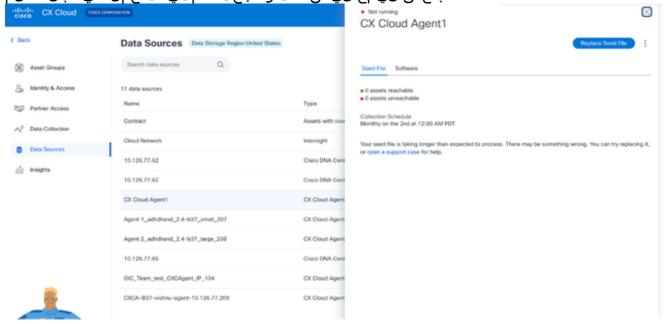


🍑 فلملاب لوصألا كلت قاحلاب مق ،يلوألا فلملا يلا لوصاً ةفاضإل :ةظحالم فلم ليمحت نأل يرورض اذه .فلملا ليمحت دعأو اقبسم هؤاشناٍ مت يذلا يلوألا



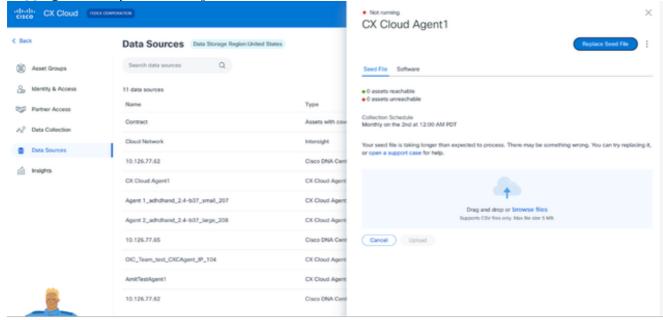
مت يتلاا روذبلل فلم ثدحأ مادختسإ متي .يلاحلا روذبلا فلم لدبتسي ديدج ةرذب 🔌 عىمجتلاو فاشتكالل طقف اهلىمحت.

بلطتي يذلا CX ةباحس لماع تانايب ردصم قوف رقنا ،تانايبلا رداصم ةحفص نم .2 .CX ةباحس ليمع ليصافت راطإ حتف متي .ثدحملا ةيادبلا فلم



CX ةباحس ليكو ليصافت راطإ

.ةيادبلا فلم لادبتسإ رقنا .3



CX ةباحس ليكو ةذفان

- لدعملا ةيادبلا فلم ليمحتل تافلملا ضارعتسإ قوف رقنا وأ تالفإلاو بحسلاب مق .4.
- .ليمحت قوف رقنا .5

# IP تاقاطن مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضإ

يلاتلابو ،ةزهجألا لوصأ ديدحت نيمدختسملل (IP) تنرتنإلا لوكوتورب تاقاطن حيتت دىدحت نكمى .IP نىوانع ىلإ ادانتسا ةزهجألا هذه نم تاناىبلا مادختسإ عبتت تاناىب عىمجت ىلع دحاو IP قاطن ديدحت لالخ نم ديرف لكشب مادختسالا عبتت تانايب عيمجت ةزهجأ لوكوتورب مادختساب CX ةباحس لىكو ةطساوب هصحف نكمى يذلاو ،ةكبشلا يوتسم راشملا IP نيوانع نوكت نأ نكمي ،ةرشابم لصتم زاهج ديدحتل IP قاطن رايتخإ مت اذإ .SNMP .ةبولطملا لوصألا عيمجل ةيطغتلااب حامسلا عم ،ناكمإلا ردق ةديقم اهيلإ

- ةمظنألا لادبتسال لدبلا فرحأ مادختسإ نكمي وأ ،ةنيعم IP نيوانع ريفوت نكمي قاطن ءاشنإل IP لوكوتوربل ةىنامثلا.
- لىمع" لواحى ال ،دادعإلا ءانثأ ددحملا IP قاطن يف ددحم IP ناونع نيمضت متي مل اذا مادختسالا عبتت تانايب عمجب موقي الو ،اذه IP ناونع هيدل زاهجب لاصتالا "CX ةباحس زاهجلا اذه لثم نم.
- مدختسملا اهرفوي يتلا دامتعالا تانايب مادختساب CX Cloud Agent ل \*.\*.\* لاخدا حمسي عيمجل دامتعالا تانايب مادختساب حمسي \*.\*.172.16 :لاثملا ليبس يلع ١٩. يأ عم .172.16.0.0/16 ةيعرفلا ةكبشلا يف ةزهجألا
- قاطن ليدعت نكمي ،(IB) ةتبثملا قدعاقلا وأ قكبشلا يلع تارييغت يأ دوجو قلاح يف <u>IP تاقاطن ررحی یذلا</u> مسقلا عجار

ەراەظإل دحاو لك ةجلاعم نم نكمتي ال دق نكلو ةزەجألاب لاصتالا "CX ةباحسلا لماع" لواحيس (PID) جتنملا تافرعم ديدحت نم اهيف نكمتي ال يتلا تالاحلا يف لوصألا ضرع ةقيرط يف .ةېلسلستلا ماقرألا وأ



# 🐿 تاظحالم:

دنع .بلطلا بسح ةزهجألا فاشتكا ءدب يلإ IP ناونع قاطن ريرحت قوف رقنلا يدؤي امئاد رقنلا ليمعلا يلع بجي ،ددحم ١٦ قاطن يل (جراخ وأ لخاد) هفذح وأ ديدج زاهج يأ ةفاضإ تاوطخلا لامكاو (IP <u>تاقاطن ررحي يذلا</u> مسقلا يل عجرا) IP نيوانع قاطن ريرحت قوف ىلٍ اثيدح هتفاضٍ تمت زاهج يأ نيمضتل بلطلا بسح زاهجلا فاشتكا عدبل ةبولطملا .CX ةكبش لىمع ةعومجم نوزخم

تانایب عیمج دیدحت نیمدختسملا نم IP قاطن مدختست یتلا ةزهجألا ةفاضإ بلطتت ةيئرملا لوقحلا فلتخت نيوكتلا مدختسم ةهجاو لالخ نم قيبطتلل ةلباقلا دامتعالا سفنل ةددعتم تادىدحت ءارج مت اذا .ةقباسلا ذفاونلا يف ةددحملا تالوكوتوربلا بسح SSHv2 نم الك ديدحت وأ SNMPv2c و SNMPv2c نم الك ديدحت ،لاثملا ليبس ىلع ،لوكوتوربلا ادانتسا لوكوتوربلا ديدحت يلع يئاقلتلا ضوافتلاب موقي CX ةكبش ليكو نإف ،SSHv1 و ةىدرفالا زاهجالا تاىناكم إىل.

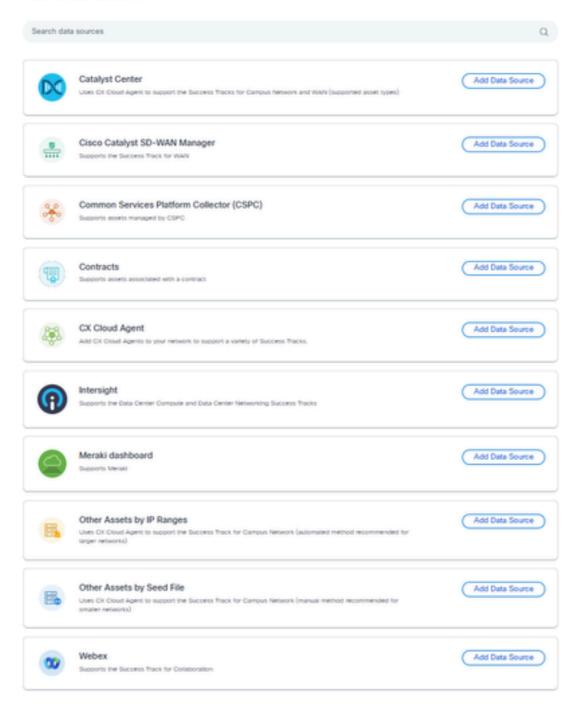
عيمج ةحص ليمعلا نمضي نأ بجي ،IP نيوانع مدختست يتلا ةزهجألا ليصوت دنع وأ Telnet جمانرب دامتعا تانايبو SSH تارادصإ عم IP قاطن يف ةلصلا تاذ تالوكوتوربلا .تالاصتالا لشف

IP تاقاطن بسح يرخأ لوصأ ةفاضإ

:P قاطن مادختساب ةزهجاً ةفاضإل

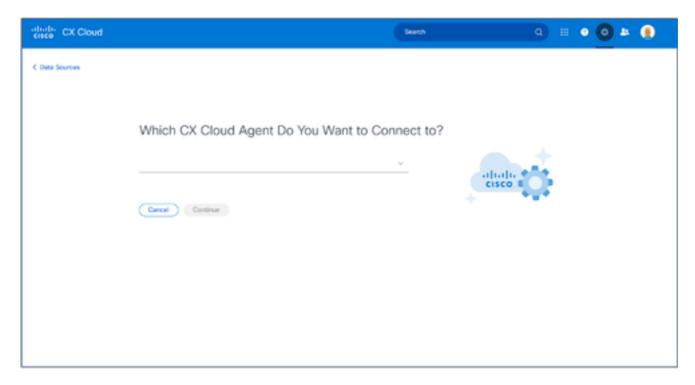
.تانايبلا رداصم < ةرادإلا زكرم ةذفان يف تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .1

#### Add Data Source



تانايب ردصم ةفاضإ

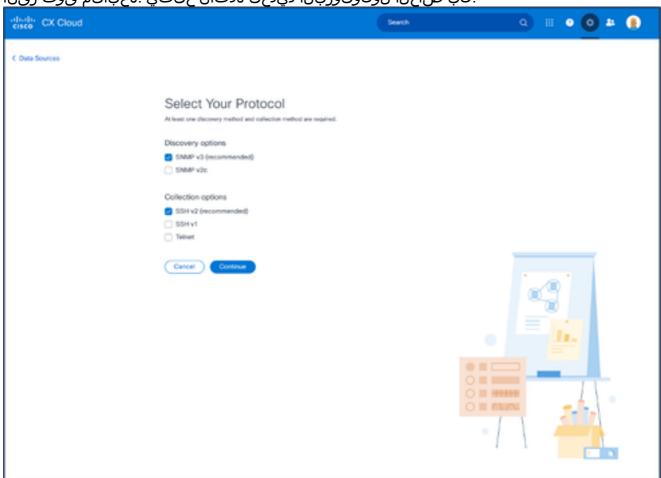
.P. تاقاطن بسح ىرخألا لوصألا رايخ يف تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا .2



CX ةباحس ليكو ديدحت

3. قباحس ليكول هب ةلدسنملا ةمئاقلاب لاصتالا ديرت يذلا CX ةباحس ليكو ددح .3

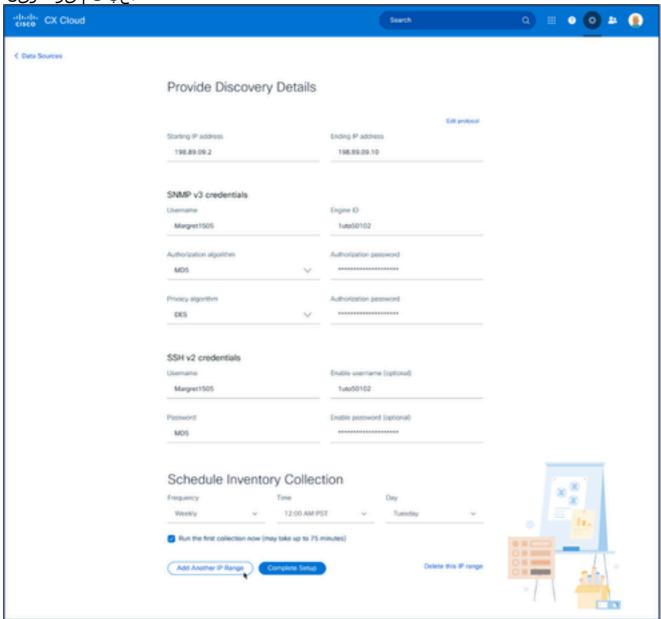
.كب صاخلا لوكوتوربلا ديدحت ةذفان حتفي .ةعباتم قوف رقنا .4



كب صاخلا لوكوتوربلا ديدحت

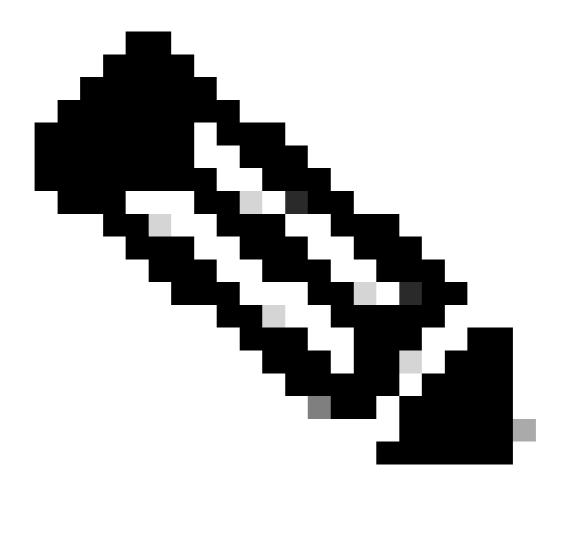
عيمجتلا تارايخو فاشتكالا تارايخل قيبطتلل ةلباقلا رايتخالا تاناخ ددح .5

.ةعباتم قوف رقنا .6



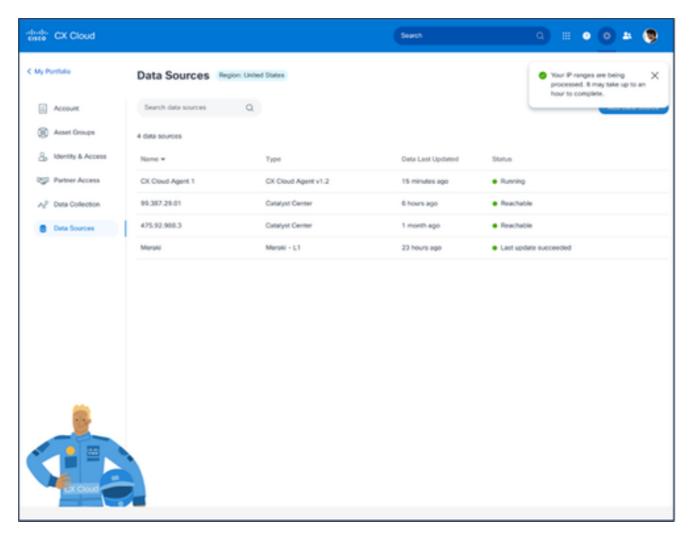
نوزخملا ةعومجم ماسقأ ةلودجو فاشتكالا ليصافت ريفوت

7. أعومجم ةلودجو فاشتكالا ليصافت ريفوت ماسقأ يف ةبولطملا ليصافتلا لخدأ



قاطن ةفاضإ قوف رقنا ،ددحملا CX قباحس لماعل رخآ IP قاطن ةفاضإل :ةظحالم CX قاطن ةفاضإل رخآ IP آيف قدراولا تاوطخلا راركتو لوكوتوربلا نيعت راطإ ىلا فلخلل لقنتلل رخآ IP يف قدراولا تاوطخلا رادكتو لوكوتوربلا نعيعت راطإ ىلا فلخلال لقنتلا الذه يعتبد المستحدد المس

.حجانلا رشنلا دنع ديكأت ضرع متي .دادعإلا لامكإ قوف رقنا .8

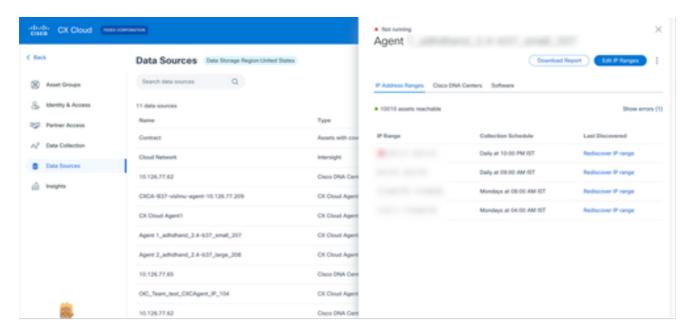


دېكأت ةلاسر

# IP تاقاطن ريرحت

### :IP قاطن ريرحتل

- تانايبلا رداصم ةذفان يل القتنا. 1.
- 2. اقاطن ريرحت بلطتي يذلا CX قباحس لماع قوف رقنا IP قاطن ريرحت بلطتي يذلا الالايبلا رداصم يف IP حتف متي .تانايبلا



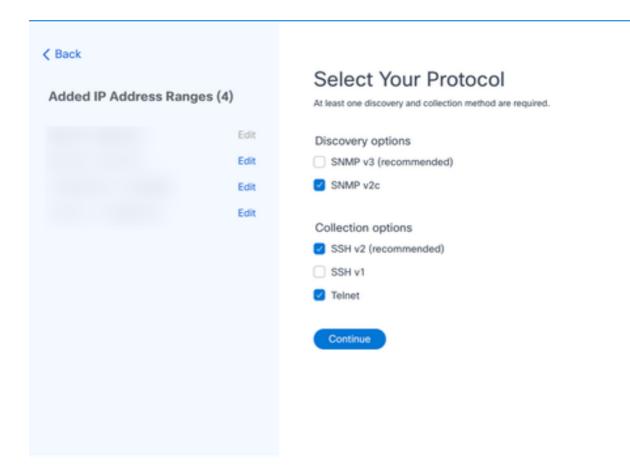
تانايبلا رداصم

3. قباحسب لاصتالا راطإ رهظي عندم ناونع ررحي ققطقط 3. CX.

Added IP Address Ranges (4) Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit	Provide Discovery Details  Starting IP Address 5.0.1.71  SNMP V2c credentials  Read Community	Edit the protocols  Ending IP Address.  5.0.1.72
	SSHV2 credentials Username cxsuper2020@gmail.com Password	Enable Username (Optional)  Enable Password (Optional)
	Telnet credentials  Username  cxsuper2020@gmail.com  Password  Delete this IP range  Add Another IP Ra	Enable Username (Optional)  Enable Password (Optional)  Inge Complete Setup

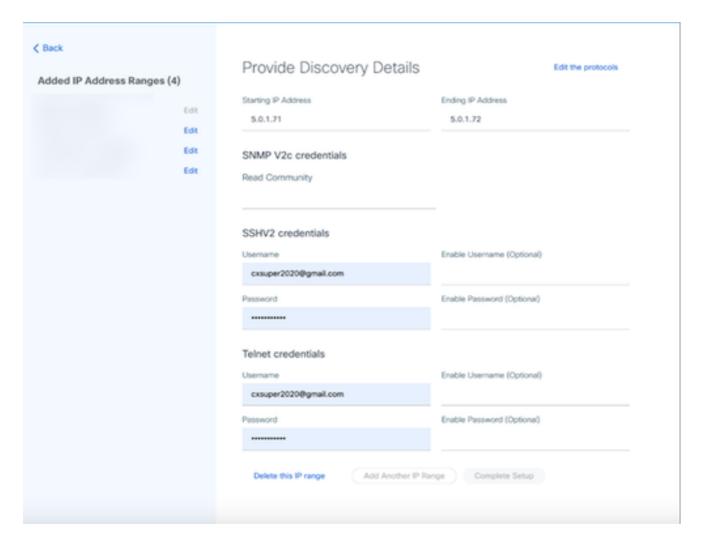
فاشتكالا ليصافت ريفوت

.كب صاخلا لوكوتوربلا ديدحت ةذفان حتفي .تالوكوتوربلا ريرحت قوف رقنا .4



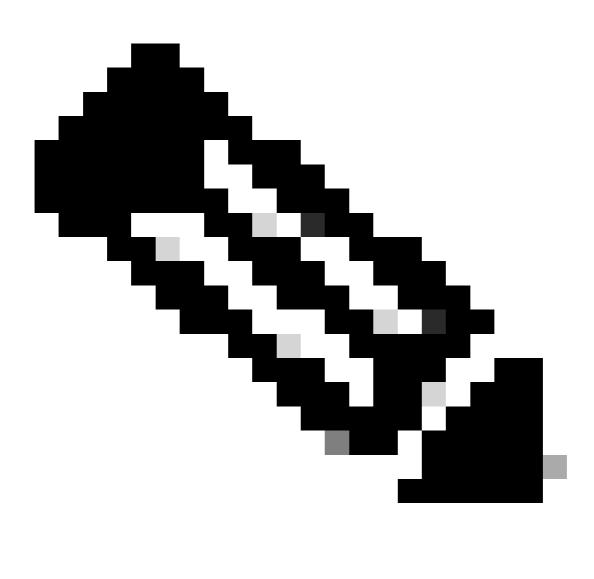
كب صاخلا لوكوتوربلا ديدحت

قوف رقناو قيبطتلل ةلباقلا تالوكوتوربلا رايتخال ةبسانملا رايتخالا تاناخ ددح .5 فاشتكالا ليصافت ريفوت راطإلا كلإ فلخلل لاقتنالل ةعباتم.



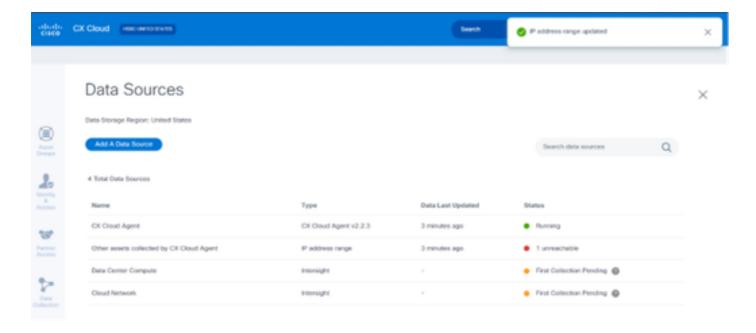
فاشتكالا ليصافت ريفوت

رداصم ةذفان حتفي .دادعإلىا لىامكإ قوف رقناو ةجاحلىا بسح ليصافتلىا ريرحتب مق .6 اثيدح اهتفاضإ تمت يتلىا IP نيوانع (تاقاطن) قاطن ةفاضإ دكؤت ةلىاسر ضرعيو ،تانايبلىا.



نمض ةدوجوملا ةزهجألا تناك اذإ امم ققحتلاب هذه ديكأتلا قلاسر موقت ال :ةظحالم اهب قصاخلا دامتعالا تانايب تناك اذإ وأ اهيلا لوصولل قلباق لدعملا قاطنلا ..فاشتكالا قيلمع عدبب ليمعلا موقي امدنع ديكأتلا اذه ثدحي .قلوبقم

.

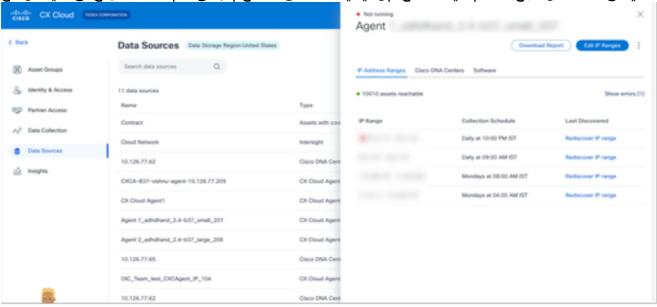


## IP قاطن فذح

#### :IP قاطن فذحل

تانايبلا رداصم ةذفان يل القتنا. 1.

.ليصافتلا راطإ حتف متي .هفذح مزلي ي<mark>ذلا IP قاطن عم بسانملا CX ةباحس ليكو ددح</mark>



تانايبلا رداصم

.فاشتكالا ليصافت ريفوت ةذفان رهظي .IP تاقاطن ريرحت ىلع رقنا .3

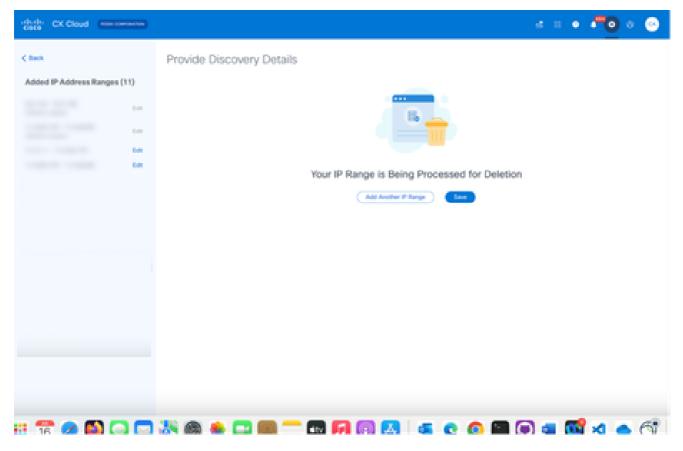
Added IP Address Ranges (4) Edit Edit Edit Edit Edit Edit Edit	Provide Discovery Details  Starting IP Address 5.0.1.71  SNMP V2c credentials  Read Community	Ending IP Address 5.0.1.72
	SSHV2 credentials Username cxsuper2020@gmail.com Password	Enable Username (Optional)  Enable Password (Optional)
	Telnet credentials  Usemane  cxsuper2020@gmail.com  Password	Enable Username (Optional)  Enable Password (Optional)
	Delete this IP range Add Another IP Ra	enge Complete Setup

فاشتكالا ليصافت ريفوت



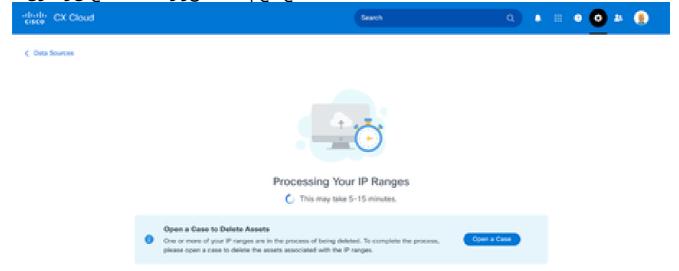
ديكأتلا فذح ةلاسر

.فذح قوف رقنا .5



IP قاطن فذح

.ةجلاعملا ةلاسر رهظت .ظفح قوف رقنا .6



7. قاطنب ةطبترملا لوصألا فذحل قلاح ءاشنال قلاح حتف قوف رقنا الاوصألا فذخل المرضرعيو ،تانايبلا رداصم ديك أت قلاسر ضرعيو ،تانايبلا رداصم

# ةددعتم مكحت تادحو نم اهفاشتكا مت يتلا ةزهجألا لوح

زاهجلال لاصتاو Cisco Catalyst Center نم لك قطساوب قزهجألا ضعب فاشتكا نكمملا نم باضجتل . و الشيام الله كرفي الم بنجتل .قزهجألا كلت نم قرركم تانايب عيمجت كلا يدؤي امم CX Cloud Agent برشابملا عيمجت ديدحت بجي ،قزهجألا قراداب موقت طقف قدحاو مكحت قدحو دوجوو قرركملا تانايبلا عيمجت . الهل قزهجألا قراداب "CX قكبش ليمع" موقي قيقبسأ

- اذاع مت مث Cisco Catalyst زكرم قطساوب قرم لوأل زاهج فاشتكا مت اذا Cisco Catalyst زكرمل حبصيسف (IP) قاطن وأ يلوأ فلم مادختساب) رشابملا زاهجلا لاصتا قطساوب (Cisco Catalyst زاهجلا يف مكحتلا يف قيولوألا
- مث CX Cloud Agent ةهجاوب رشابملا زاهجلا لاصتا قطساوب قرم لوأل زاهج فاشتكا مت اذا هل نوكت Cisco Catalyst زكرم نإف ،Cisco Catalyst Center قطساوب هفاشتكا قداعا مت زاهجلا يف مكحتلا يف قيولوألا.

ةلودجلا تاصيخشت صحف تايلمع

.CX ةباحس يف بلطلا بسح ةيصيخشتلا صحفلا تايلمع ةلودج ءالمعلل نكمي

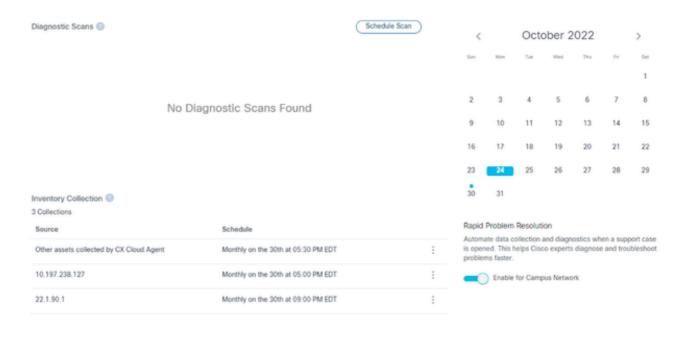


تايلمع ليغشت ءدب وأ يصيخشتلا صحفلا تايلمع ةلودجب Cisco يصوت :ةظحالم كتح نوزخملا ليصحت لوادج فالخب تاعاس 7 كل 6 نم لقألا كل بلطلا دنع صحفلا سفن يف يصيخشتلا صحفلا تايلمع نم ديدعلا ذيفنت يدؤي نأ نكمي لخادتت ال يف يصيخشتلا كلذ يدؤي نأ لمتحملا نمو صحفلا ةيلمع ءاطب كل تقولا يف لشف تاللح ثودح كل كلذ يدؤي نأ لمتحملا نمو صحفلا قيلمع عاطب كل صحفلا

## يصيخشتلا صحفلا تايلمع ةلودجل:

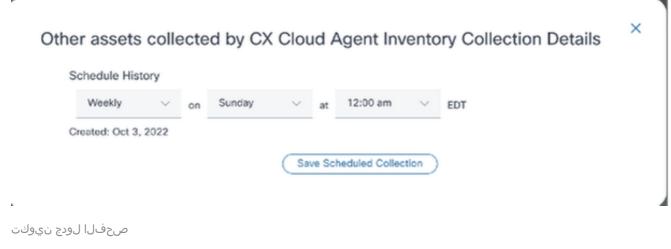
- السورتالا) تادادعإلا ةنوقيأ رقنا ،ةيسيئرلا ةحفصاا يف .1
- رسيألا عزجلا يف تانايبلا عيمجت ددح ،تانايبلا رداصم ةحفص يف .2

#### Data Collection

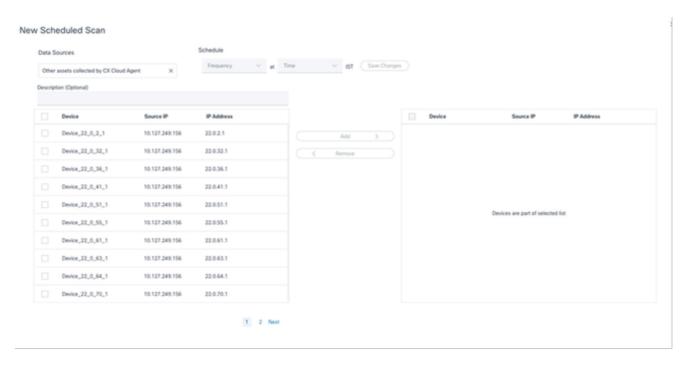


تانايبلا عمج

.صحفلا اذهل لودج نيوكتب مق ِ.4



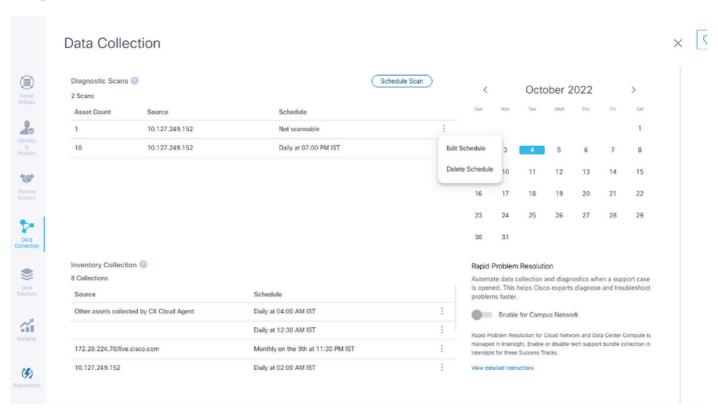
ة فاض الله من الله عن الله عنه الله ع



صحفلا ةلودج

.ةلودجلا لامتكا دنع تارييغتلا ظفح قوف رقنا .6

عيمجت ةحفص نم اهفذحو نوزخملا ةعومجم لوادجو يصيخشتلا صحفلا تايلمع ريرحت نكمي تانايبلا.



ەفذحو لودجلا ريرحت تارايخ عم تانايبلا عيمجت

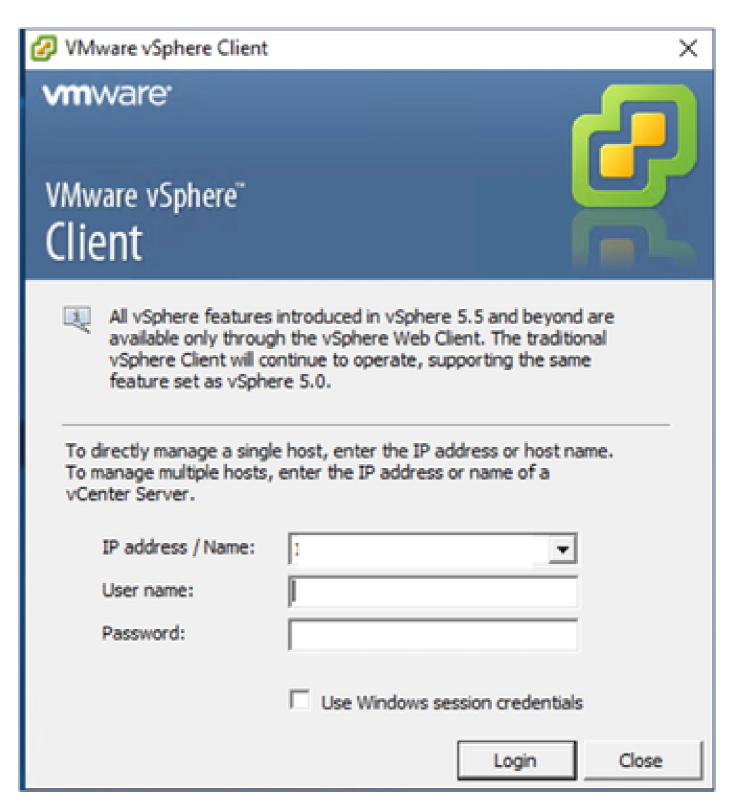
ةطسوتم ةئيەت تايلمع ىلإ CX VMs ةكبش ليمع ةيقرت قريبكو :يلي امب مايقلا نكمي ال ،(VM) ةيضارتفالا ةزهجألا ةيقرت درجمب

- ةريغص ةئيهت ىل قطسوتم وأقريبك قئيهت نم ريوطتلا قيناكم
- مجحلا قطسوتم ىل قريبك قئيهت نم ريوطتلا قيناكما
- مجحلا ةريبك ىلإ ةطسوتم ةئيهت نم ةيقرتلا

ىل عجرا لشفلا قلاح يف دادرتسالا ضرغل قطقل ذخأب Cisco يصوت ،VM قيقرت لبق العجرا للشفلاء ين المراكبة عن المراكبة المراكبة

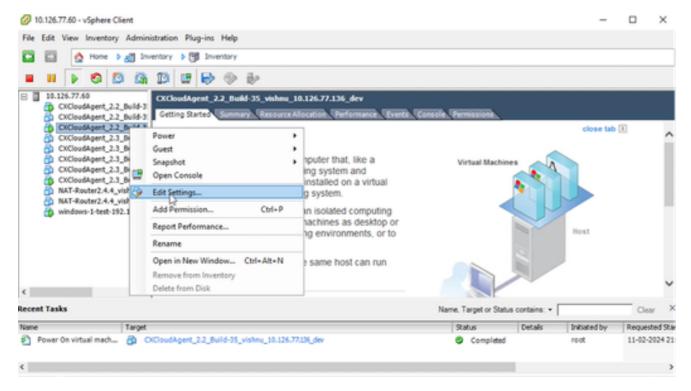
vSphere نم vSphere ليمع مادختساب نيوكتالا قداعإ

نيوكت ةيقرتل VMware: نم دوجوملا كيمسلا vSphere ليمع مادختساب

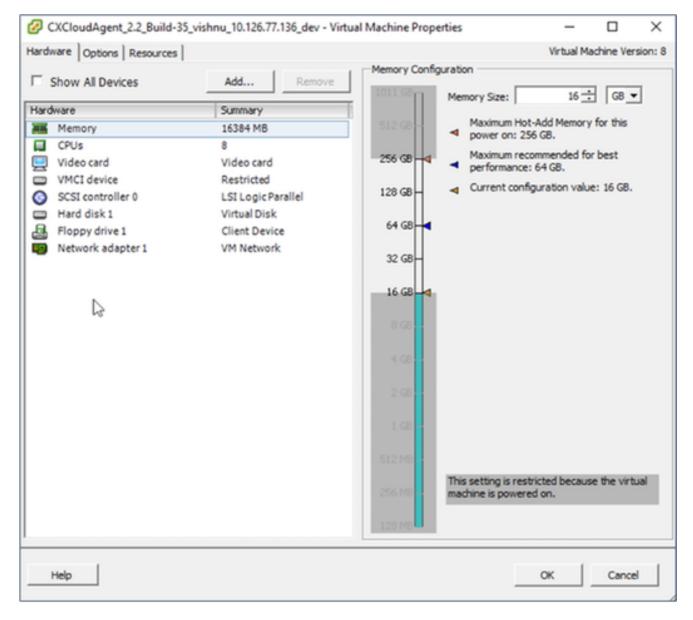


vSphere Client (ليمع vSphere)

اليمع يل الوخدل الجس .vSphere نم vSphere ليمع يل الوخدل الجس الله عن المؤال المؤدل ال



راطإ رەظي .ةمئاقلا نم تادادعإلا ريرحت ددحو فدەلا VM ىلع نميألا سواملا رزب رقنا .2 VM. صئاصخ



VM صئاصخ

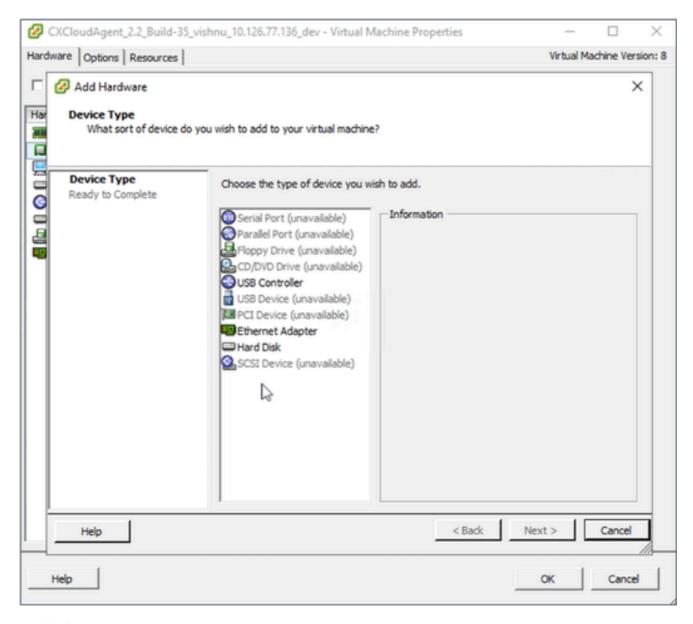
ددحم وه امك ةركاذلا مجح ميق ثيدحت .3 (تياباجيم 32768) تياباجيج 32 :طسوتم (تيابند معتدمات

(تياباجيم 65536) تياباجيج 64 :ريبك

نة ددحم يه امك ميقلا ثيدحتب مقو (CPU) قيزكرملا ةجلاعملا تادحو ددح. 4.

(زكارملا/اهنم نانثإ\* سباقم ةينامث) ازكرم 16 :طسوتم (سبقملا/زكرملا يئانث\* اسبقم 16) ازكرم 32 :مجحلا ريبك

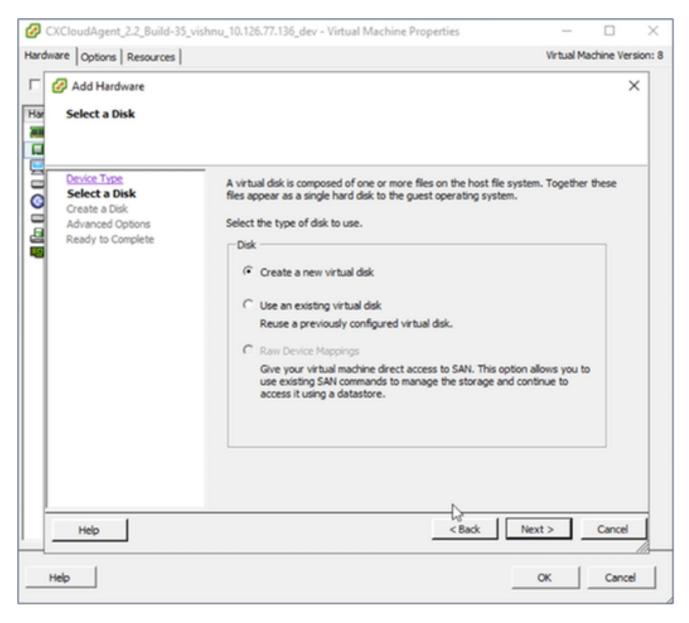
.ةزهجأ ةفاضإ ةذفان حتف متي .(Add) قفاضإ قوف رقنا .5



زاەجلا عون

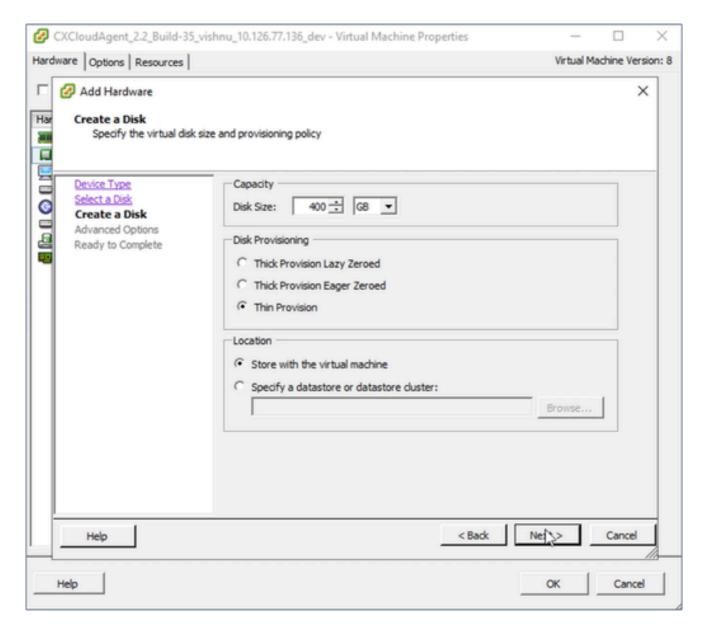
.زاهجلا عونك تباثلا صرقلا ددح

7. قوف رقنا .Next (ايلاتا)).



صرق ديدحت

. يلاتلا قوف رقناو ديدج يرهاظ صرق عجرم ءاشنإ رزلا ددح



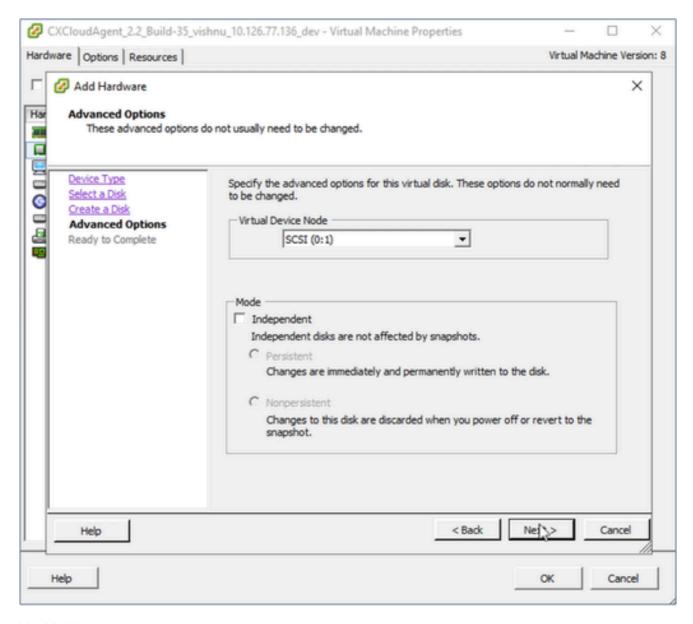
صرق ءاشنإ

9. قعسلا ثيدحتب مق:ددحم وه امك صرقلا مجح

ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 400 ةطسوتم يل قريغص تياباجيج 600 يل قيلامجالا)

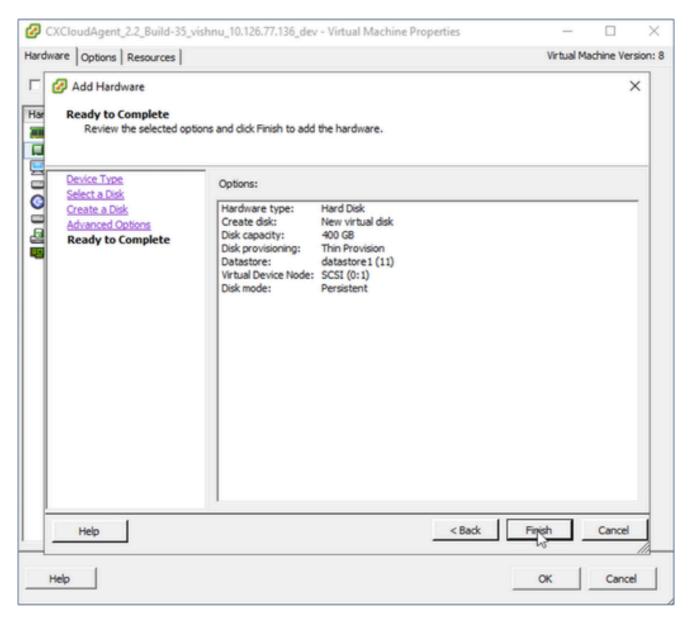
ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 1000 :قريبك ىلا قريغص تياباجيج 1200 يلا قيلامجالا)

- .قيقدلا صرقلا ديوزت رز ددح .10



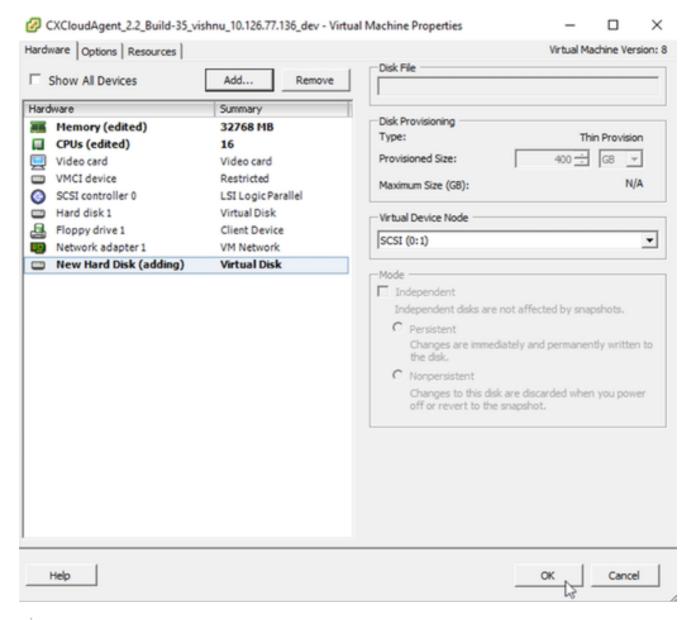
ةمدقتملا تارايخلا

.ةعباتملل يلااتلا قوف رقنا .تارييغت ءارجإ مدع .12



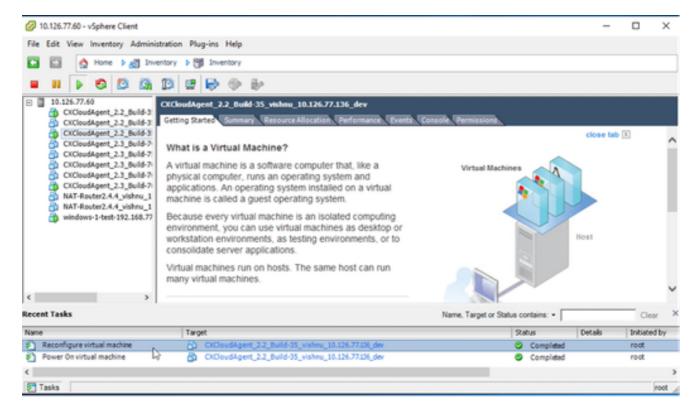
لامكإلل زهاج

.ءاەنإ قوف رقنا .13

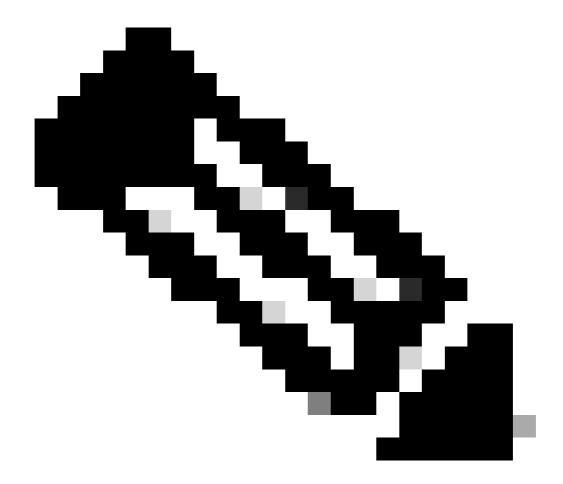


ةزهجألا

ماهملا قحول يف قلمتكملا نيوكتلا قداعإ رهظت .reconfiguration لا متي نأ ok ماهملا قحول يف قلمتكملا نيوكتلا قداعإ



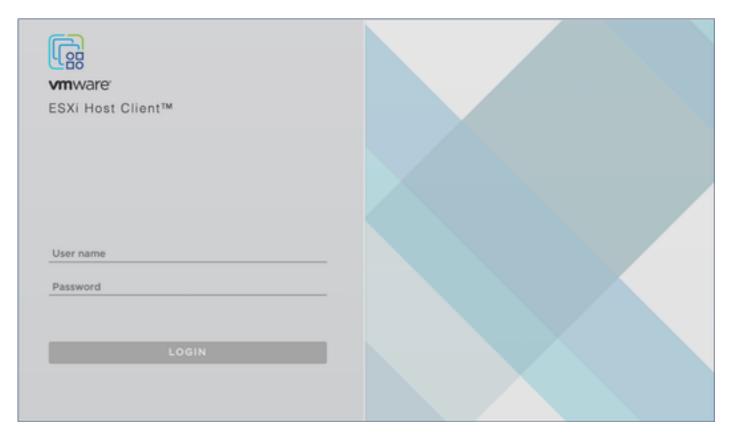
ةريخألا ماهملا



لامتكالل ابيرقت قئاقد سمخ نيوكتلا تارييغت قرغتست: ةظحالم

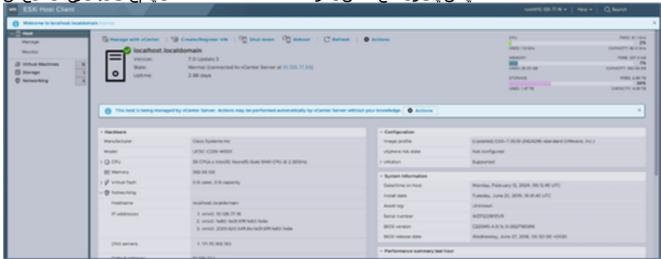
Web Client ESXi v6.0 مادختساب نيوكتلا ةداعإ

:ESXi v6. 0 بيولا ليمع جمانرب مادختساب ةيضارتفالا ةزهجألا تانيوكت ثيدحتل



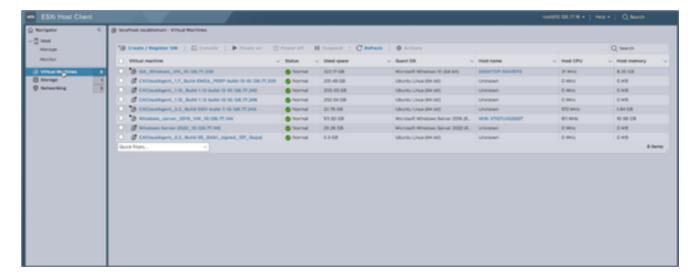
ESXi ليمع

.ةيسيئرلا ةحفصلا رهظت .VMware ESXi ليمع يلإ لوخدلا لجس .1



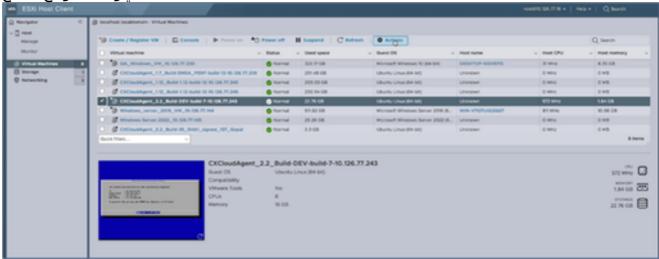
ESXi ل ةيسيئرلا ةحفصلا

.ةيضارتفالا ةزهجألاب ةمئاق ضرعل يرهاظلا زاهجلا قوف رقنا .2



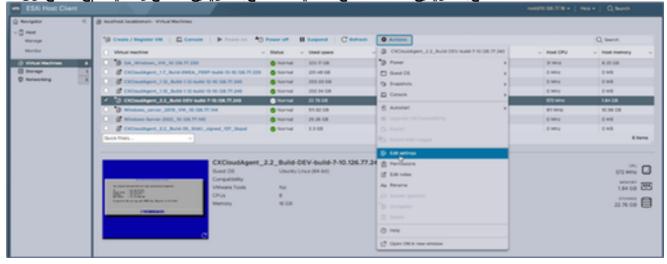
ةيضارتفالا ةزهجألا ةمئاق

.فدەلا يرەاظلا زاەجلا ددح

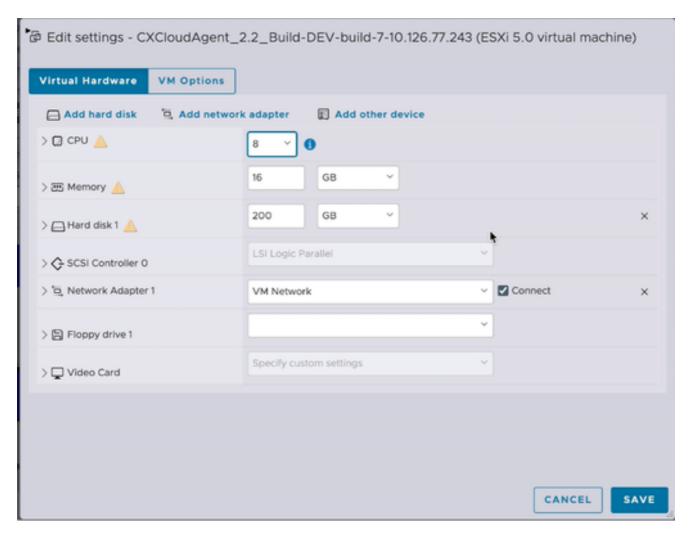


فدەلا يرەاظلا زاەجلا

عادادعالاً ريرحت هذفان حتفي .تادادعالاً ريرحت ددحو تايلمع يلع رقناً .4.



تاءارجإلا



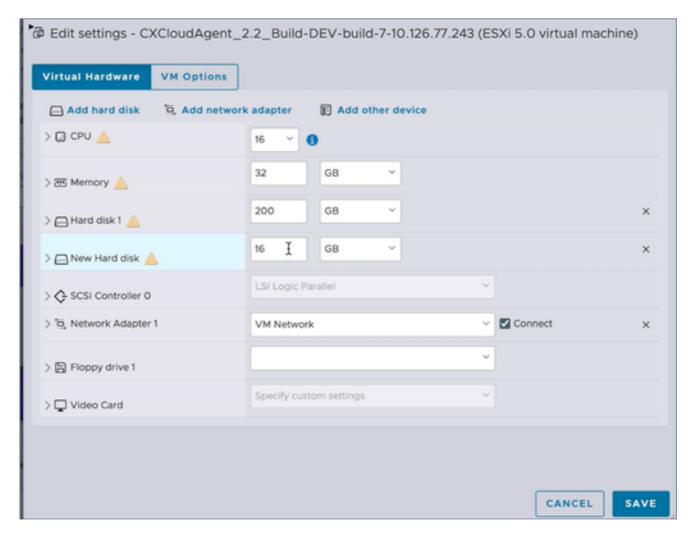
ددحم وه امك ةيزكرملا ةجلاعملا قدحو ةميق ثيدحت .5: (زكارملا/اهنم نانثإ\* سباقم ةينامث) ازكرم 16 :طسوتم (سبقملا/زكرملا يئانث\* اسبقم 16) ازكرم 32 :مجحلا ريبك

:ددحم وه امك ةركاذلا ةميق ثيدحتب مق .6

تياباجيغ 32 :ةطيسولا

تياباجيغ 64 :ريبك

7. تباثلا صرقلا لاخدا رهظي ديدج يسايق تباث صرق <تباث صرق ةفاضا قوف رقنا تادادعا ريرحت ةذفان يف ديدجلا.

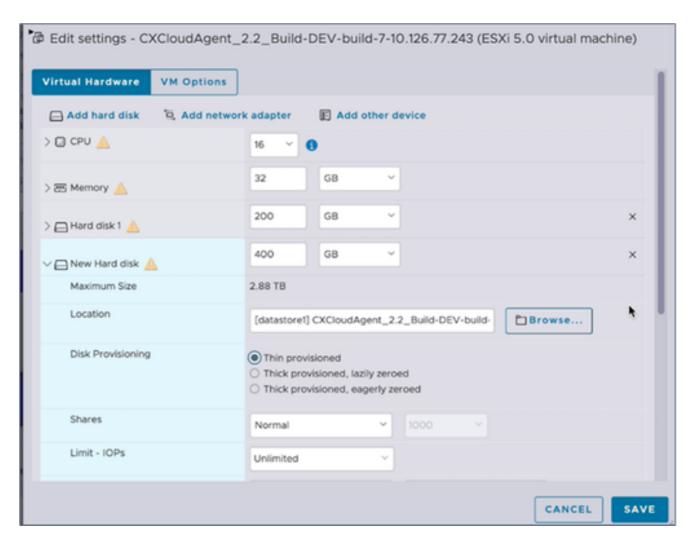


8. ددحم وه امك ةديدجلا تباثلا صرقلا ميق ثيدحت:

ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 400 :قطسوتم ىلا قريغص (تياباجيج 600 ىلا قيلامجالا

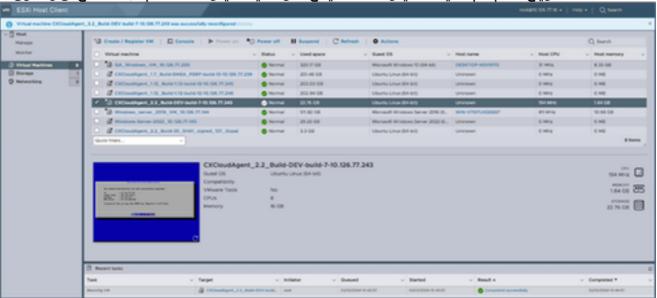
ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 1000 :قريبك ىلا قريغص تياباجيج 1200 ىلا قيلامجالا)

. صئاصخلا ضرع .ديدجلا تباثلا صرقلا عيسوتل مهسلا قوف رقنا .9



رايخلا رز ددح .10 Thin Provisioned.

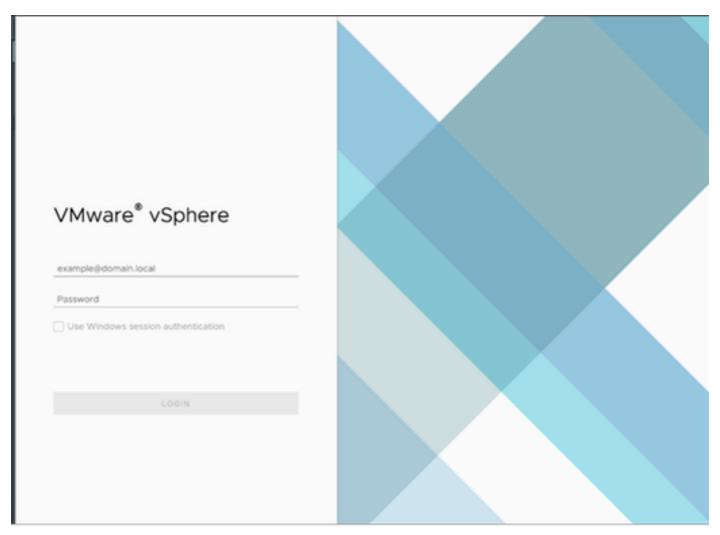
.ةريخألا ماهملا يف نيوكتلا ثيدحت رهظي .نيوكتلا لامكإل ظفح قوف رقنا .11



ةريخألا ماهملا

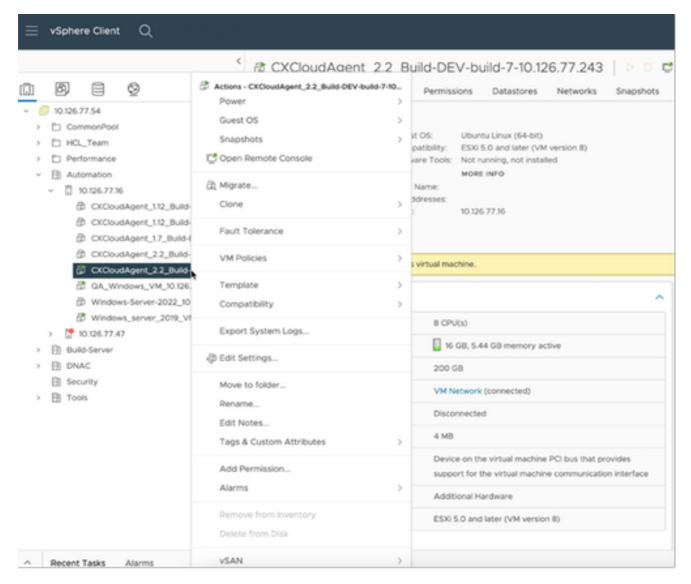
Web Client vCenter مادختساب نيوكتلا قداعإ

Web Client vCenter: مادختساب VM تانيوكت ثيدحتل



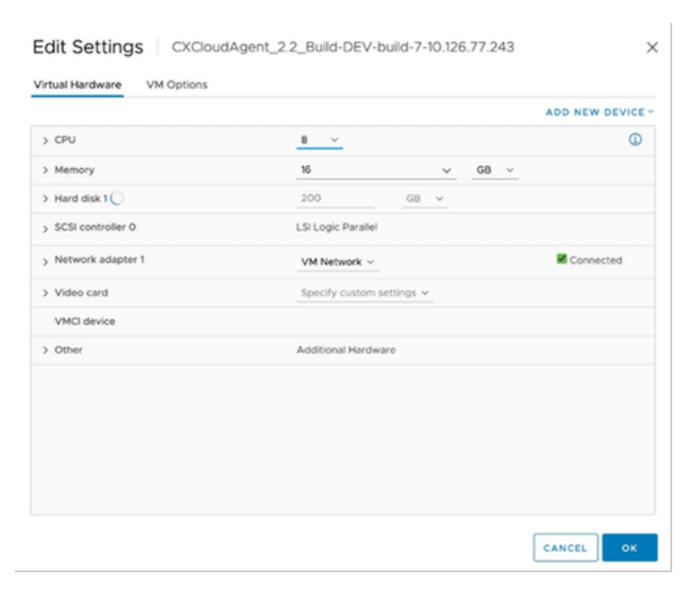
vCenter

. قيسيئرلا ةحفصلا رهظت .vCenter ىلإ لوخدلا لجس.



ةيضارتفالا ةزهجألا ةمئاق

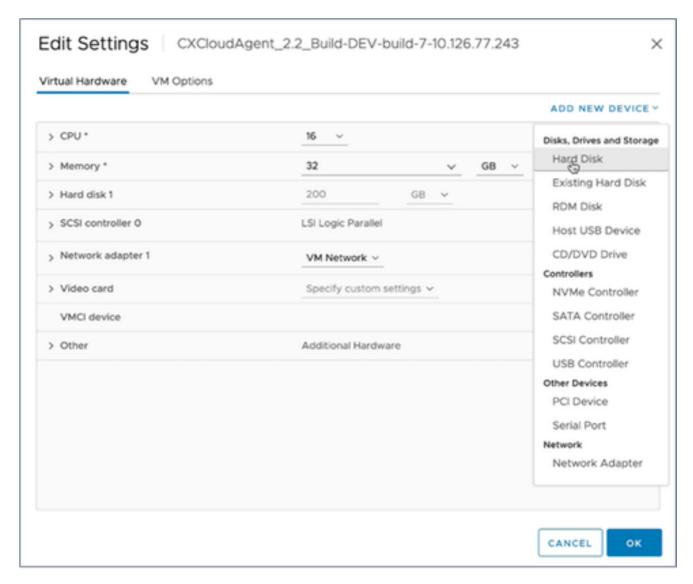
2. هناقلا نم تادادعإلا ريرحت ددحو فدهلا VM كلع نميألا سواملا رزب رقنا المختفي .ةمئاقلا نم تادادعإلا ريرحت دعو فدهلا VM كل تادادعإلا ريرحت الدادع



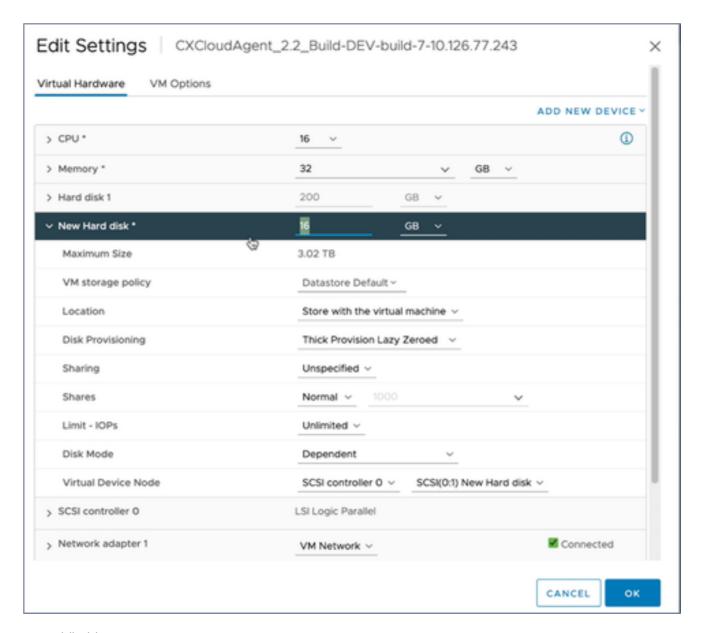
ددحم وه امك ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو ميق ثيدحت .3 (خارملا/اهنم نانثإ\* سباقم ةينامث) ازكارم 16 :طسوتم (سبقملا/زكرملا يئانث\* اسبقم 16) ازكرم 32 :مجحلا ريبك

ددحم وه امك ةركاذلا ميق ثيدحتب مق .4:

تياباجيغ 32 :ةطيسولا تياباجيغ 64 :ريبك



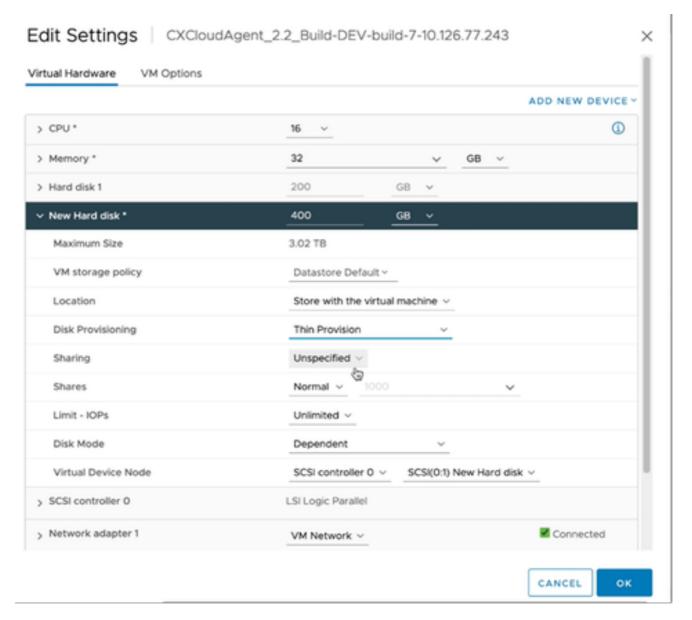
5. تباثلاً صرقلاً لاخدا قفاضاً تمت .تباثلاً صرقلاً ددحو ديدج زاهج قفاضاً ىلع رقناً .ديدجلاً .ديدجلاً



6. ددحم وه امك ةديدجلا تباثلا صرقلا ةركاذ ثيدحت:

ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 400 :قطسوتم ىل قريغص (تياباجيج 600 على قيلامجالاً على المجالاً على المجالاً المجالاً على المجالاً المجالاً على المجالاً على المجالاً المحالية على المجالاً على المحالية على المجالاً على المحالية على

ةحاسملا ديزي امم ،تياباجيج 200 يلوألا مجحلا) تياباجيج 1000 :قريبك ىلا قريغص تياباجيج 1200 ىلا قيلامجالاً)



تادادعإلا ريرحت

- .نيسحتلا متي نأ ok تقطقط .8

# ةكېشلا نيوكتو رشنلا

:CX ةباحس ليكو رشنل ةيلاتلا تارايخلا نم يأ ددح

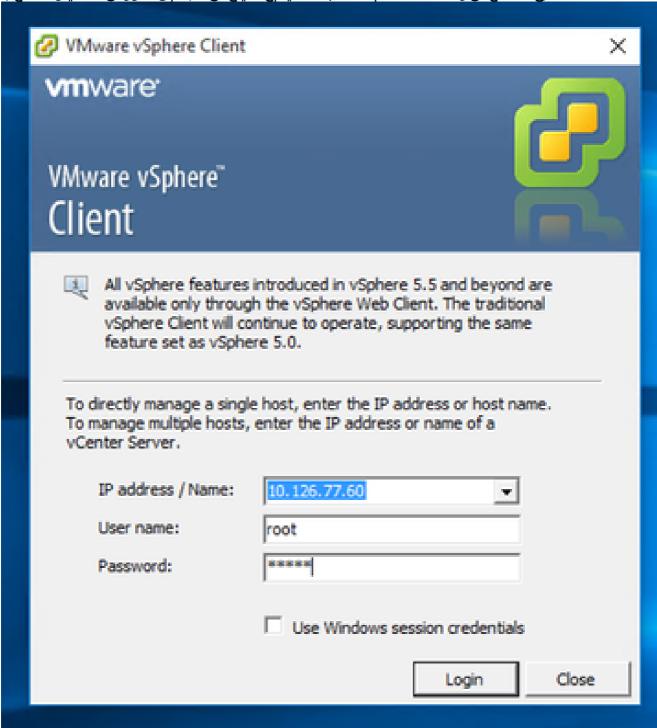
- جمانري VMware vSphere/vCenter Thick Client ESXi 5.5/6.0
- جمانرب Web Client vCenter وأ Web Client ESXi 6.0 جمانرب Web Client vCenter
- Oracle Virtual Box، رادص إلىا 7.0.12
- تىپىثت Microsoft Hyper-V

### (حوتفملا عضارتفالا زاهجلا) OVA رشن

5.5/6.0 رادصإلا، Thick Client ESXi زاهج تىبثت

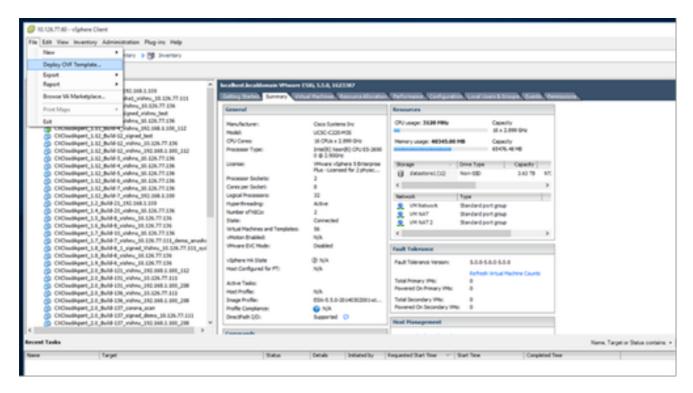
.كيمسلا vSphere ليمع مادختساب CX Cloud Agent OVA رشن ليمعلا اذه حيتي

ال العن العام الكال العام الكال العام الكال ال



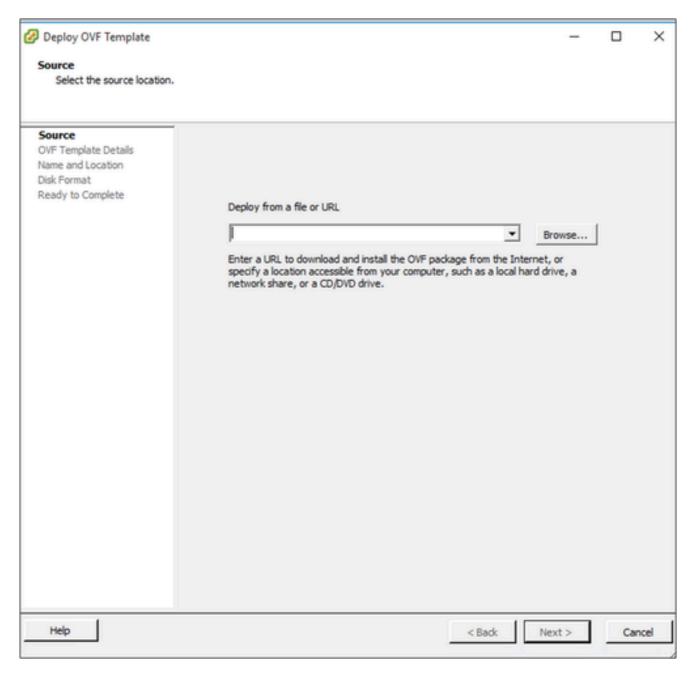
لوخدلا ليجست

2. بلاق رشن < فلم ددح ،ةمئاقلا نم OVF.



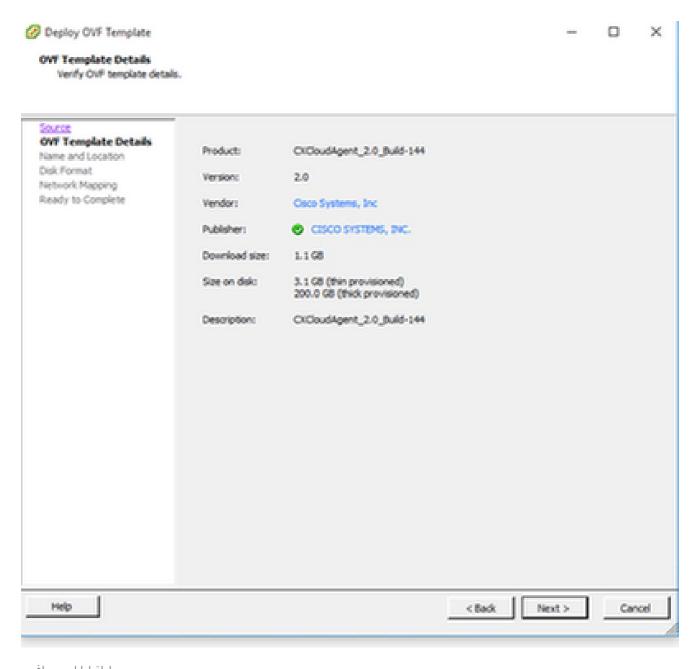
vSphere Client (ليمع vSphere)

.يلاتلا رقناو OVA فلم ديدحتل ضرعتسا .3



(حوتفملا يضارتفالا زاهجلا) OVA راسم

.كلذ دعب ةقطقطو ليصافت OVF لا تققد .4

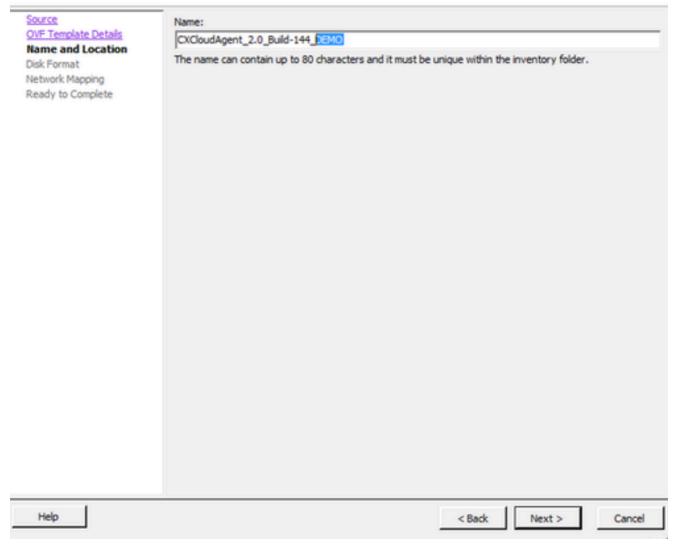


بلااقلاا ليصافت

.يلاتلا رقناو اديرف امسا لخدأ

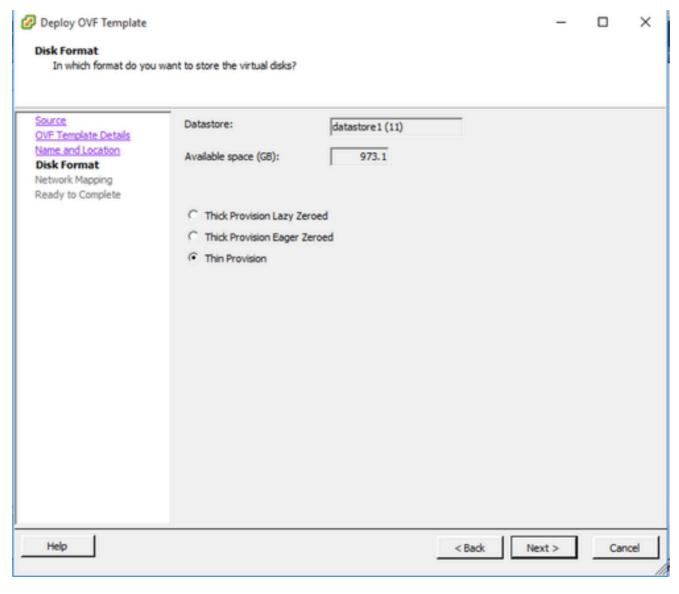
#### Name and Location

Specify a name and location for the deployed template



عقوملاو مسالا

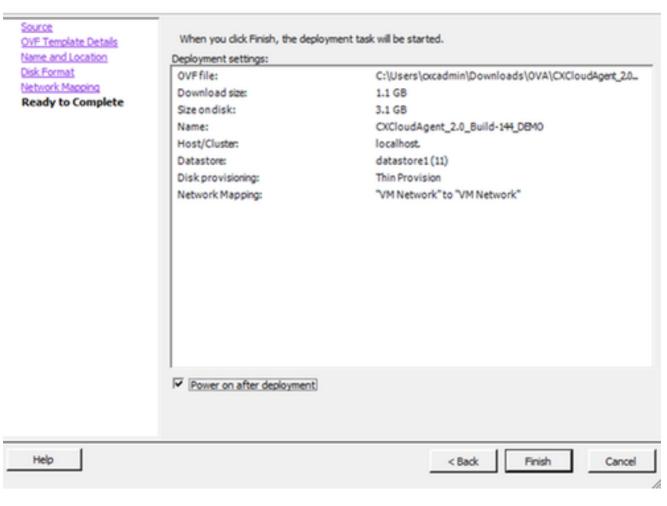
.(قيقدلا ديوزتلاب حصني) يلاتلا قوف رقناو صرقلا قيسنت ددح .6



صرقلا قيسنت

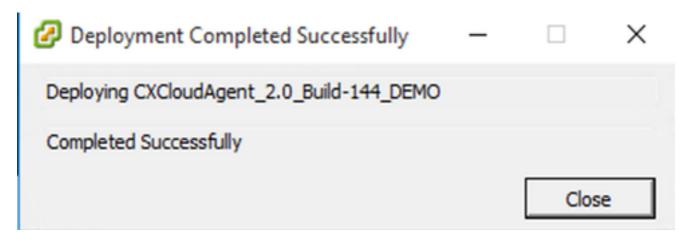
.قالغإ قوف رقناو رشنلا دعب ليغشت رايتخالا ةناخ ددح





لامكالل زهاج

حجانلا رشنلا دنع ديكأتلا ضرع متي .قئاقد ةدع رشنلا قرغتسي دق



رشنلا لامتكا

<u>ةكبشلا نيوكت</u> ىلإ لقتناو ،مكحتلا ةدحو حتفاو ،هرشن مت يذلا يضارتفالا زاهجلا ددح .8

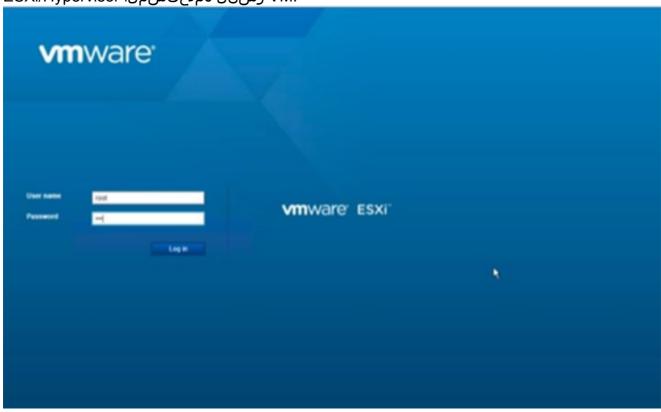
ةيلاتلا تاوطخلا ةعباتمل.

6.0 رادص إلى ا Web Client ESXi تىبثت

.vSphere بيو مادختساب CX Cloud Agent OVA رشنب ليمعلا اذه موقي

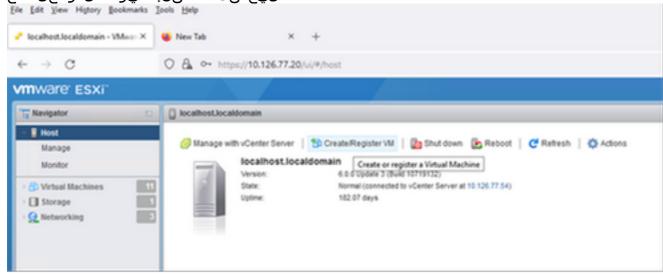
1. مدختسم قهجاو ىل الوخدل اليجستب مق NMWare دامتعا تانايب مادختساب مادختسمال VM.

VM.



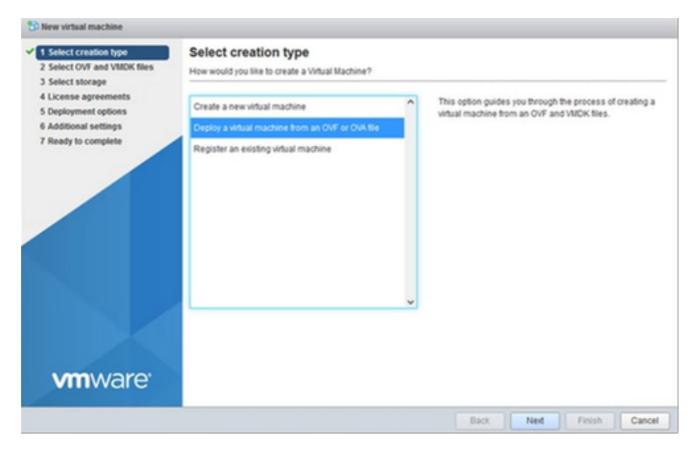
VMware ESXi ىلإ لوخدلا لىجست

2. كيجست / ءاشنإ < يرهاظلا زاهجلا ددح كM.



يضارتفا زاهج ءاشنإ

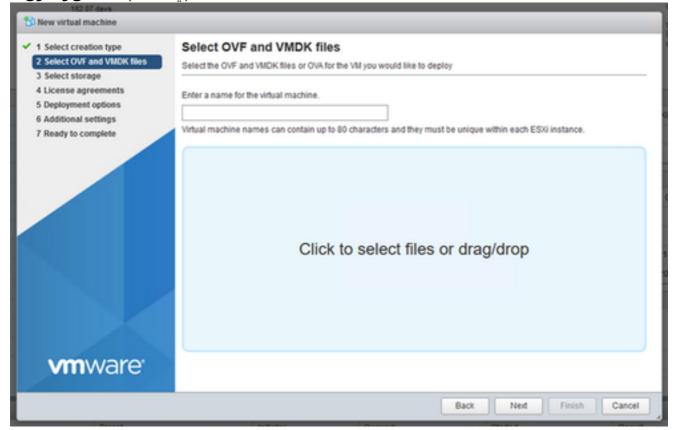
.يلاتلا قوف رقناو OVA وأ OVF فلم نم يضارتفا زاهج رشن دّدح .3



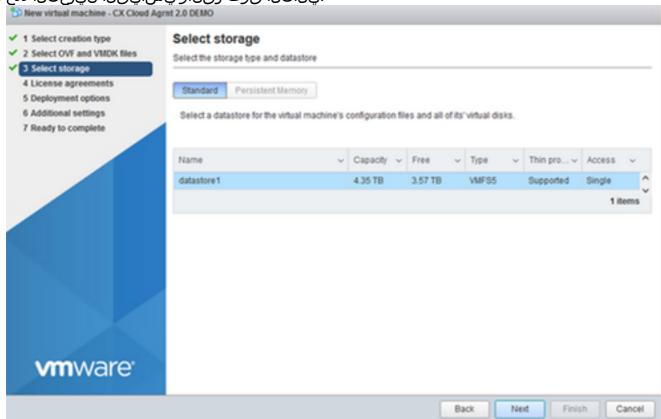
ءاشنإلا عون ديدحت

4. غره الله الله وأ فلمل ديدحتل ضرعتسا وأ (VM) يرهاظلا زاهجلا مسا لخدأ الهلام تالفاو بحسب مق وأ فلمل ديدحتل ضرعتسا وأ (VM) يرهاظلا والمحالة المحالة ا

5. ايلات Next (يلاتا)).

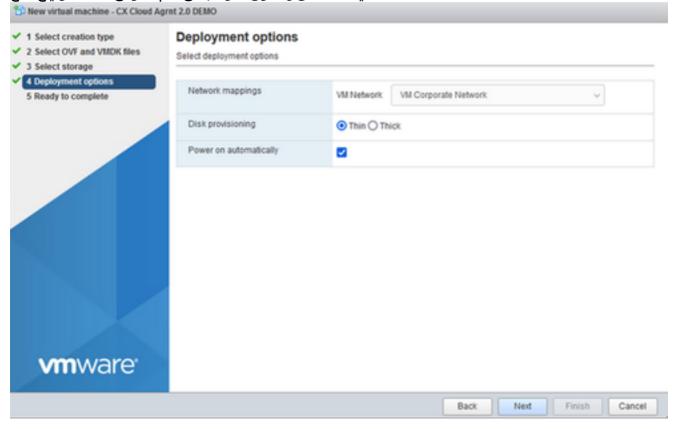


. يلاتلا قوف رقناو يسايقلا نيزختلا دِّدح

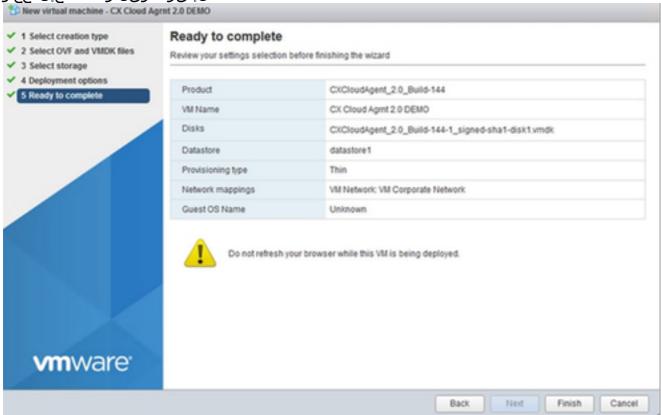


نيزخت ةدحو ديدحت

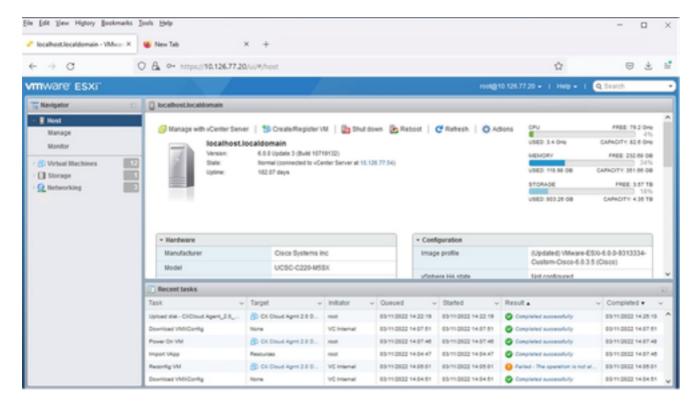
. يلاتلا قوف رقناو ةبسانملا رشنلا تارايخ ددح



.ءاەنإ قوف رقناو ،تادادعإلا عجار .8

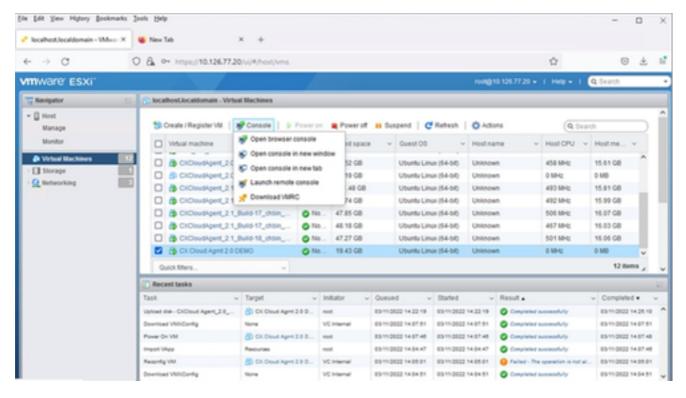


لامكال زهاج



حجان لامتكا

9. مكحت ةدحو حتف < مكحتلا قدحو ددحو وتالل هرشن مت يذلا يرهاظلا زاهجلا ددح ضرعتسملا.



console

.ةيلاتلا تاوطخلا ةعباتمل <u>قكبشلا نيوكت</u> يل لقتنا .10

تىپىثت Web Client vCenter

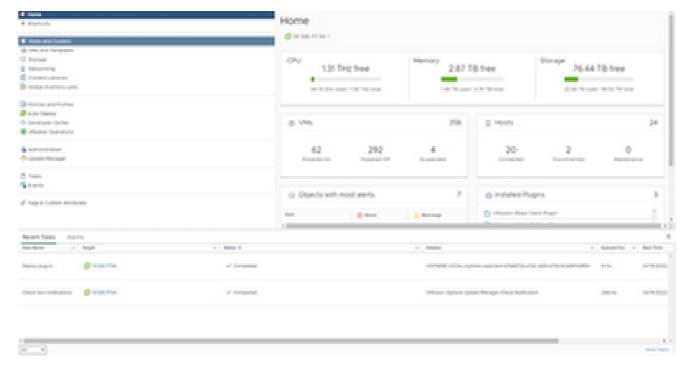
تاوطخلا هذه ءارجإب مق:

ESXi/Hypervisor. دامتعا تانايب مادختساب vCenter ليمع ىلإ لوخدلا ليجست .1



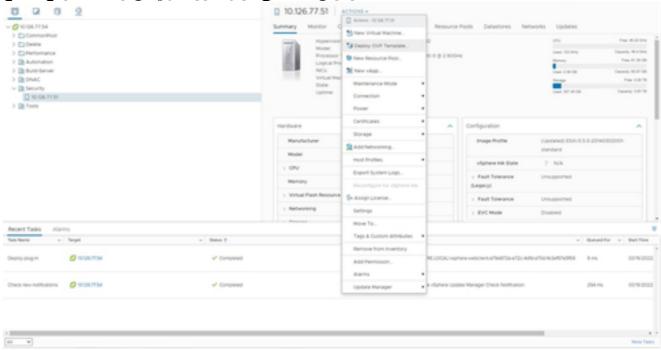
لوخدلا ليجست

.تاعومجملاو ةفيضملا تائيبلا قوف رقنا ،ةيسيئرلا ةحفصلا نم .2

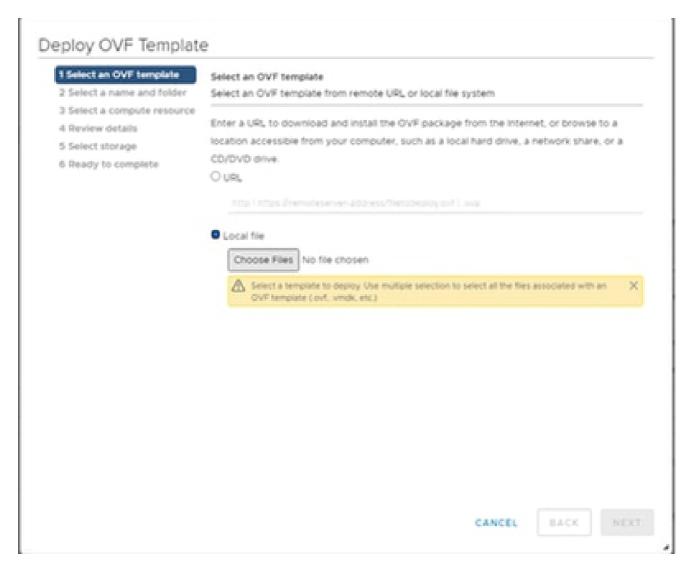


ةيسيئرلا ةحفصلا

. OVF بلاق رشن < ءارجإ قوف رقناو يضارتفالا زاهجلا دّدح .3

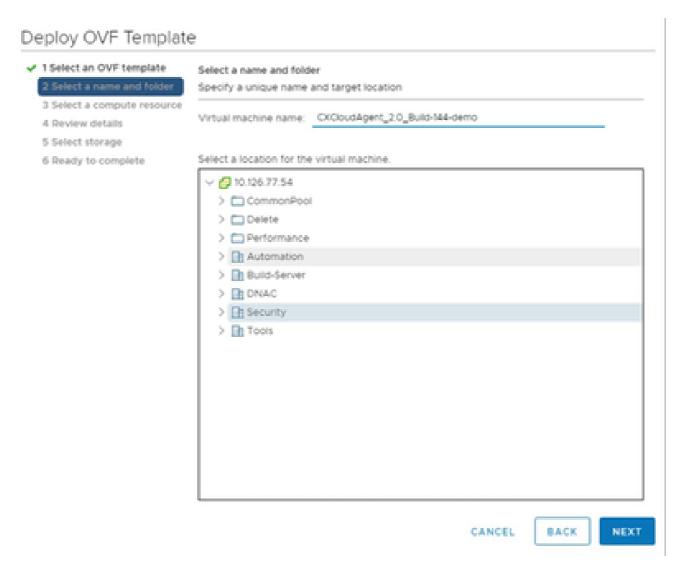


تاءارجإلا



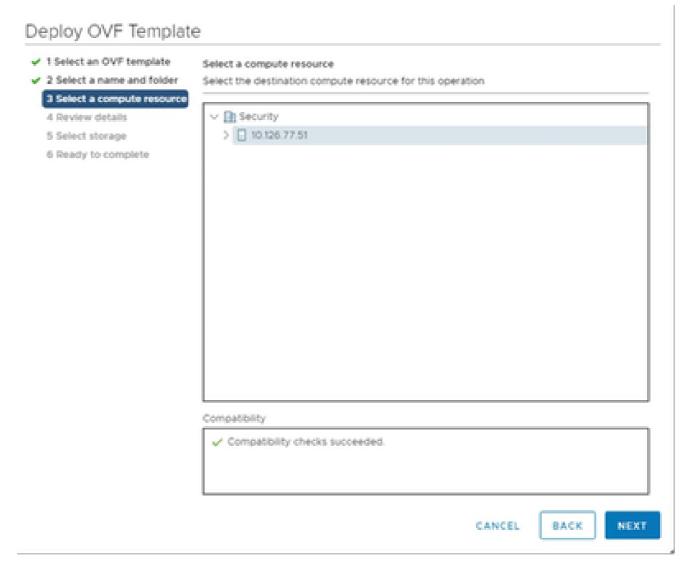
بلاق ديدحت

- . يلاتلا رقناو OVA فلم ديدحتل ضارعتسالا وأ ةرشابم URL ناونع ةفاضإب مق
- .رمألا مزل اذا عقوملا يل لوصولل ضرعتساو اديرف امسا لخدأ .5
- (يلاتلا) Next قوف رقنا .6.



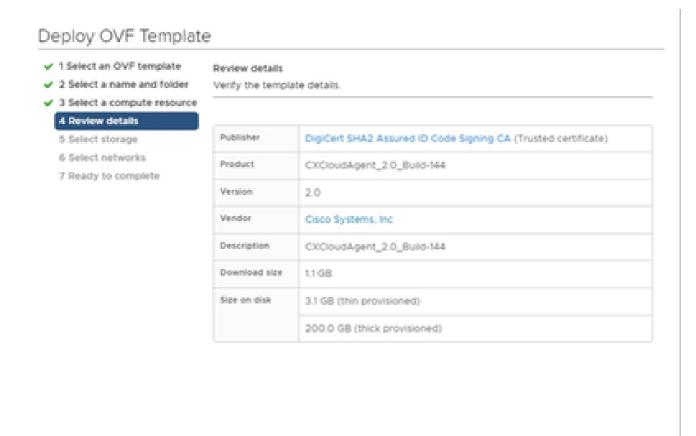
دلجملاو مسالا

يلاتلا قوف رقناو ةېسوح دروم ددح. 7.



رتويبمكلا دروم ديدحت

. يلاتك قوف رقناو ليصافتكا عجار



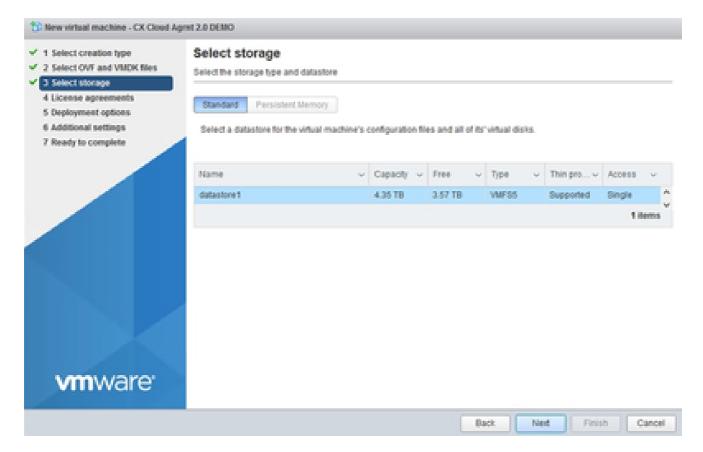
CANCEL

BACK

NEXT

ليصافتلا ةعجارم

. يىلاتىلا قوف رقناو يضارتفالا صرقىلا قىسنت دّدح



نيزخت ةدحو ديدحت

.(يلاتلا) Next قوف رقنا .10

## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder

### 4 Review details

- 5 Select storage
- 6 Select networks
- 7 Ready to complete

#### Review details

Verify the template details.

Publisher	DigiCert SHA2 Assured ID Code Signing CA (Trusted certificate)
Product	CXCloudAgent_2.0_Build-144
Version	2.0
Vendor	Cisco Systems, Inc
Description	CXCloudAgent_2.0_Build-144
Download size	1108
Size on disk	3.1 GB (thin provisioned)
	200.0 GB (thick provisioned)

CANCEL BACK NEXT

ةكبش ديدحت

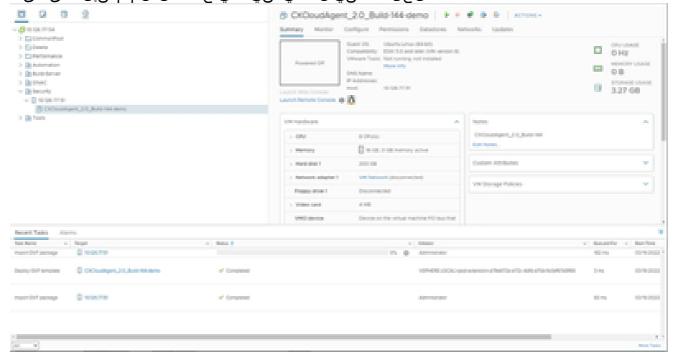
.ءاەنإ قوف رقنا .11

## Deploy OVF Template



لامكال زهاج

.ةلاحلا دهاشي نأ فيضي اثيدح VM لا نم مسإلا تقطقط .12

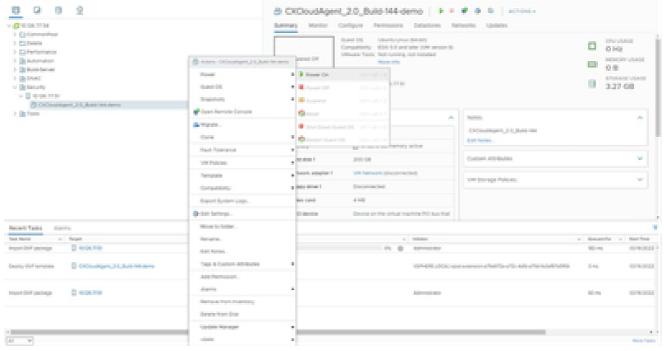


CANCEL

BACK

FINISH

.مكحتلا ةدحو حتفاو (VM) يرهاظلا زاهجلا ليغشتب مق ،اهتيبثت درجمبو .13



مٌكحتلا ةدحوحتف

.ةيلاتلا تاوطخلا ةعباتمل <u>قكبشلا نيوكت</u> يل لقتنا .14

7.0.12 رادصإلا، Oracle Virtual Box

.Oracle يرهاظلا عبرملا لالخ نم CX Cloud Agent OVA رشنب ليمعلا اذه موقي

- اليزنتب مق 1. كرجم يأ ىلا Windows عبرم يف CXCloudAgent\_2.4 OVA ليزنتب مق 1.
- .رماوألا رطس ةهجاو مادختساب دلجملا يل حفصت .2
- . tar -xvf D:\CXCloudAgent\_2.4\_Build-xx.ova رمأل مادختساب OVA فلم طغض كفب مق

```
D:\cd CXCAGENT

D:\CXCAGENT>tar -xvf CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1_signed.ova

x CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1.ovf

x CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1.mf

x CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1.cert

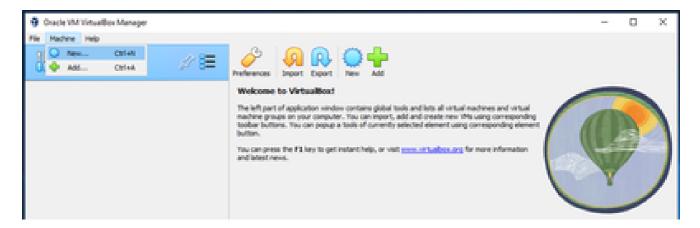
x CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1.cert

x CXCloudAgent_2.3_Build-69-1_SHA1-disk1.vmdk

D:\CXCAGENT>_
```

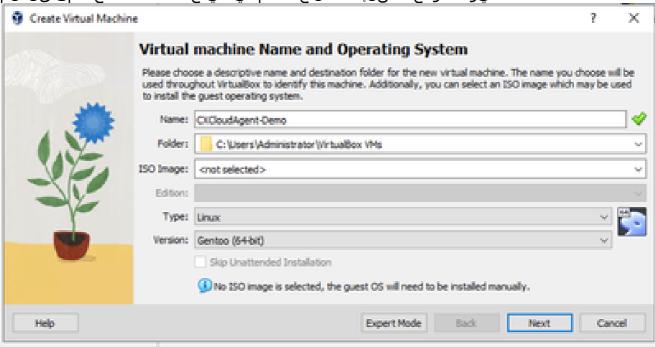
OVA فلم كف

4. مدختسم ةهجاو حتفا Oracle VM.



Oracle VM

. پرهاظ زاهج ءاشنإ ةذفان حتف متي .ديدج<Machine ددح ،ةمئاقلا نم



يرهاظ زاهج ءاشنإ

ليغشتلا ماظنو يرهاظلا زاهجلا مسا ةذفان يف ةيلاتلا ليصافتلا لخدأ. 6

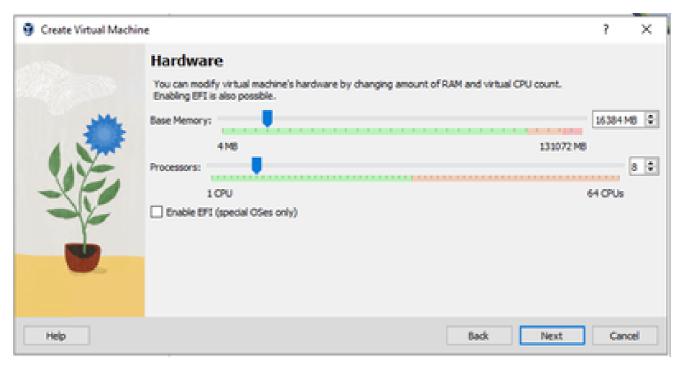
يرەاظلا زاەجلا مسا :مسالا

(VM) ةيضارتفالا ةزهجألا تانايب نيزخت هيف متي يذلا عقوملا :دلجملا

ISO: none ةروص سكنيل :عونلا

(تب 64) وتنج :رادصإلا

.ةزهجألا راطإ رهظي .(يلاتلا) Next قُوف رقَنا .7



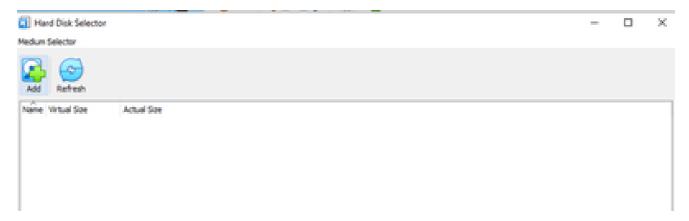
ةزهجألا

رقناو (ةيزكرم ةجلاعم تادحو 8) تاجلاعملاو (تياباجيم 16384) ةيساسألا ةركاذلا لخدأ .8 \_\_ يرهاظلا تباثلا صرقلا ةذفان حتف متي .يلااتلا قوف



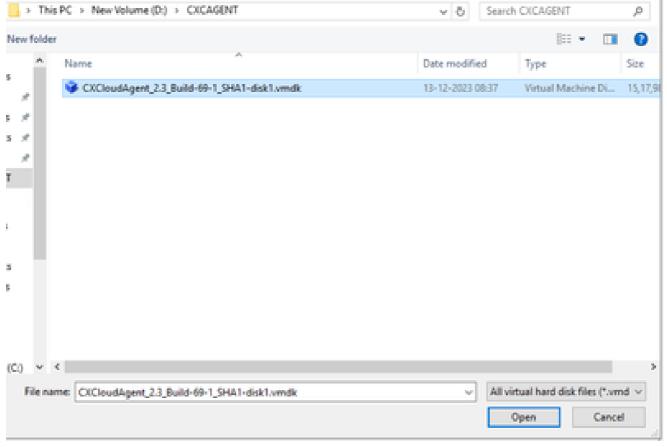
يرەاظلا تباثلا صرقلا

9. ددحم ةذفان رەظت .ضارعتسإ ةنوقيأ ددحو دوجوم يرەاظ تباث صرق فلم مادختسإ رز ددح تباثلا صرقلاا.



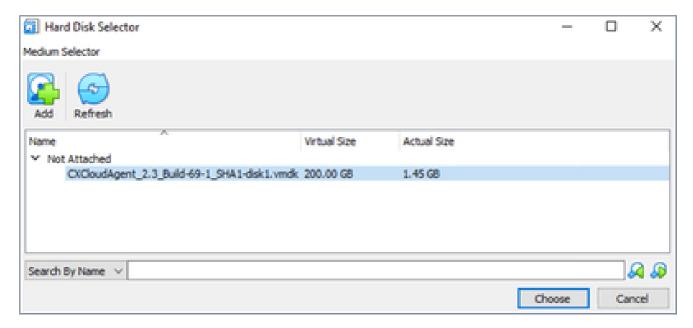
تباثلا صرقلا رايتخإ ةادأ

.VMDK فالم ددحو OVA دلجم يل إحفاضات .10



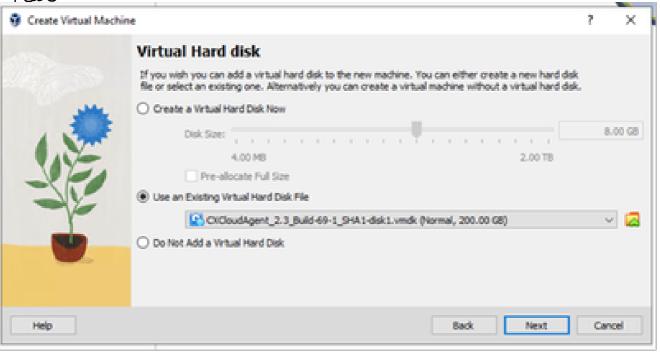
OVA دلجم

.ةزهجألل صارقألا ديدحت ةادأ ةذفان يف فلملا ضرعي .حتف قوف رقنا .11



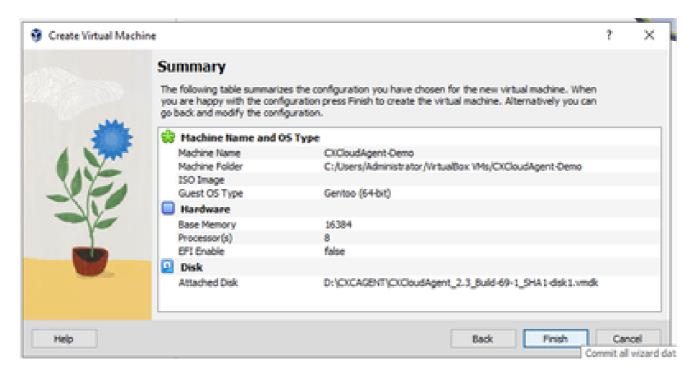
تباثلا صرقلا رايتخإ ةادأ

رايخلا ديدحت نم دكأت .يرهاظلا تباثلا صرقلا ةذفان حتف متي .راتخي ةقطقط .12 ضورعملا



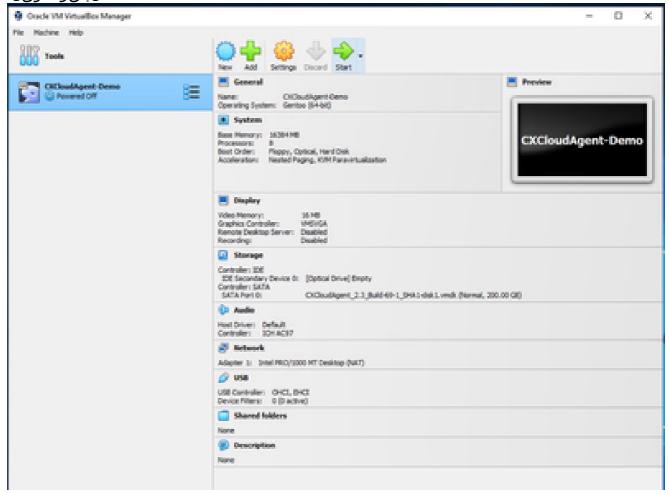
فلم ديدحت

. صخلملا ةذفان حتفي .(يلاتلا) Next قوف رقنا .13.



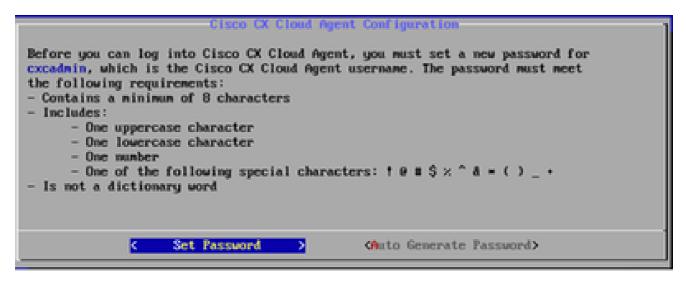
صخلم

.ءاەنإ قوف رقنا .14



يضارتفالا زاهجلا مُكحت قدحو ليغشت عدب

ضرع متيو (VM) يرهاظلا زاهجلا ليغشت متي .ةيادب ةقطقطو رشني VM لا تيقتنا .15 دادعإلل مكحتلا ةدحو ةشاش.



مٌكحتلا ةدحوحتف

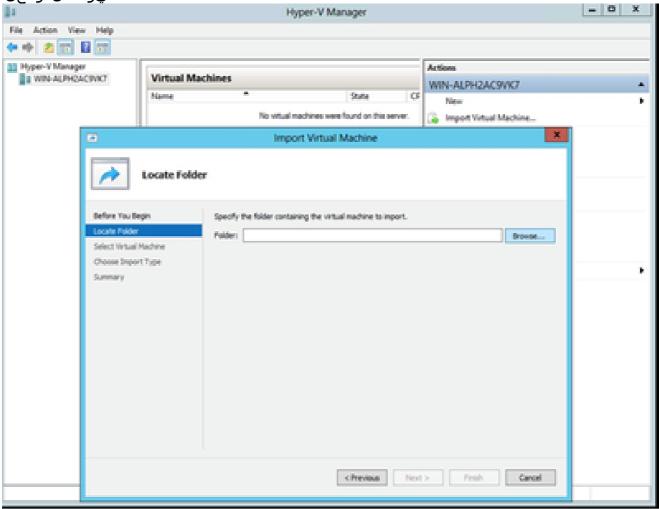
.ةيلاتلا تاوطخلا ةعباتمل <u>ةكبشلا نيوكت</u> يل لقتنا .16

تىبىثت Microsoft Hyper-V

.Microsoft Hyper-V تيبثت لالخ نم CX Cloud Agent OVA رشنب ليمعلا اذه موقي

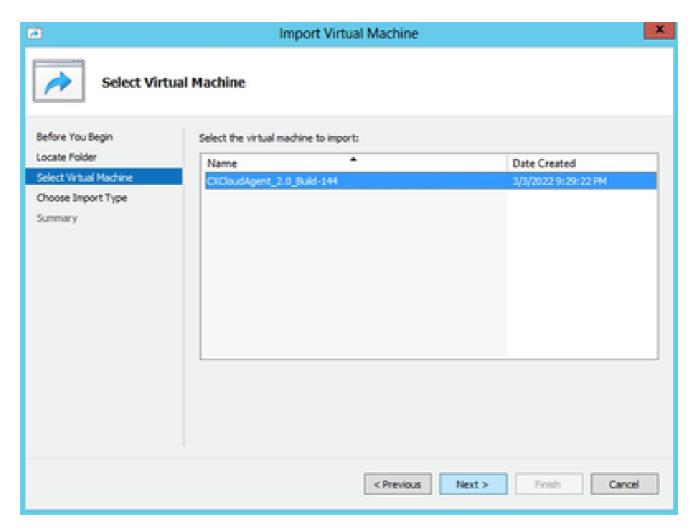
1. جمانرب ىل الوخدل اليجستب مق Hyper-V Manager. \_ D × File Action View Help ◆ → 2 m 2 m III Hyper-Y Manager Actions WIN-ALPHOACINE WIN-ALPHZAC9VK7 State CF Import Virtual Machine... No vitual machines were found on this server. Import Virtual Machine. Hyper-V Settings... Virtual Switch Manager... Hyper-V Settings... Virtual SAN Manager... Wrough Switch Manager... Virtual SAN Manager... Edit Disk... Inspect Disk... Self Dick... E Inspect Disk... Step Senior Remove Server Stop Service Refresh X Remove Server Viene Q Refresh History Help Snapshots Details No ten selected 3 Displays the Import Woard.

داريتسإ ددح مث ،ةمئاقلا حتفل نميألا سواملا رزب رقناو ،فدهلا يرهاظلا زاهجلا ددح .2 يرهاظلا زاهجلا



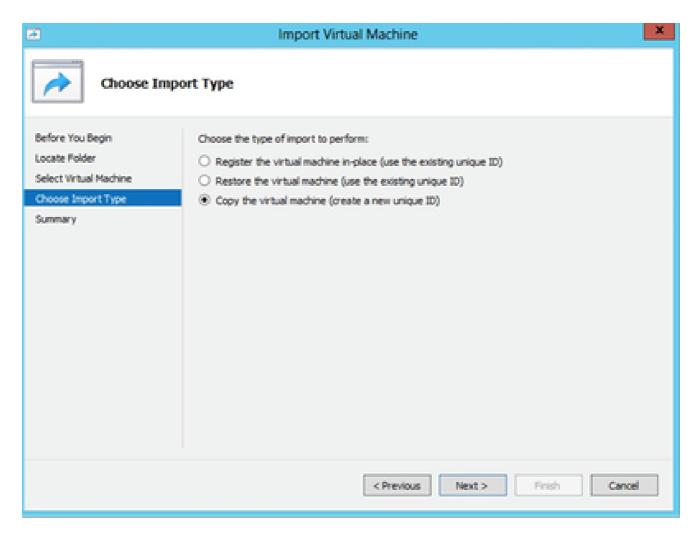
ەداريتسا دارُملا دلجملا

. يلاتالا رقناو ليزنتالا دلجم ددحو حفصت



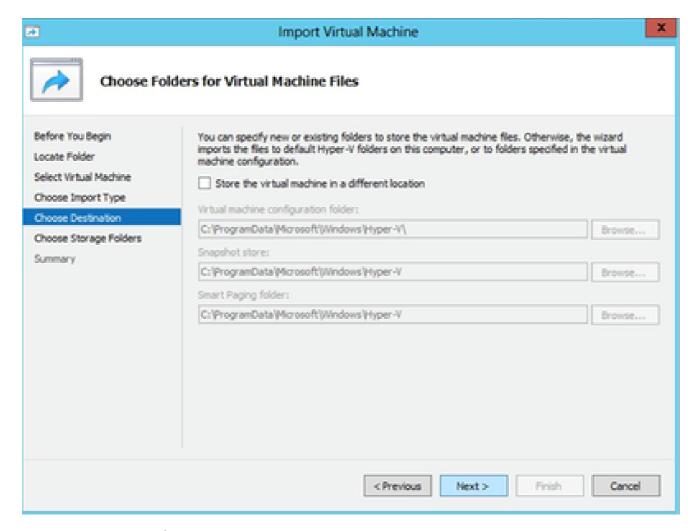
يضارتفا زاهج ديدحت

.كلذ دعب ةقطقطو VM لا تيقتنا .4



داريتسالا عون

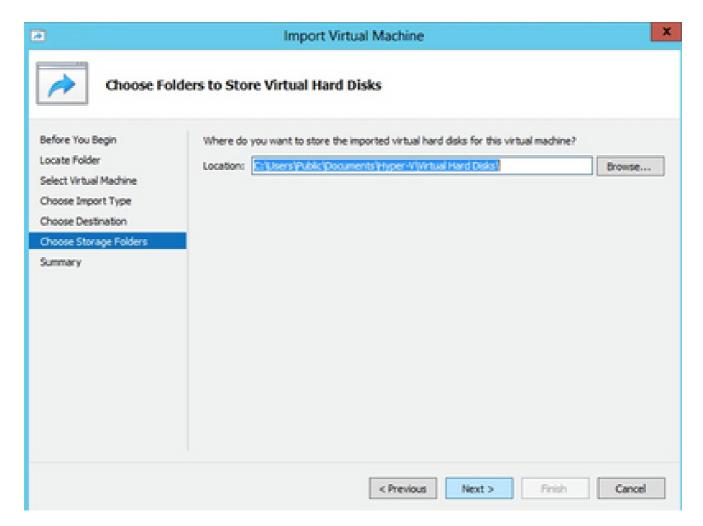
.يلاتلا رقناو (ديدج ديرف فرعم ءاشنإ) يرهاظلا زاهجلا خسن رايخلا رز ددح



ةيرهاظلا ةزهجألا تافلمل تادلجم رايتخإ

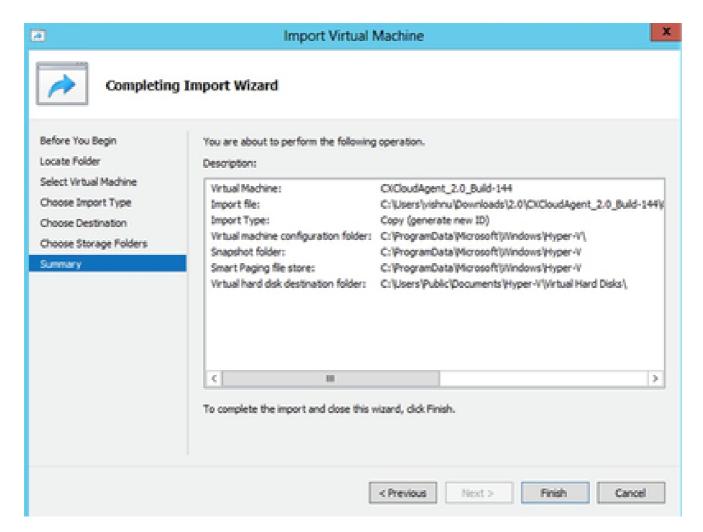
.ةيضارتفالا تاراسملا مادختساب Cisco يصوت .WM تافلمل دلجملا ديدحتل حّفصت .

.(يلاتلا) Next قوف رقنا .7



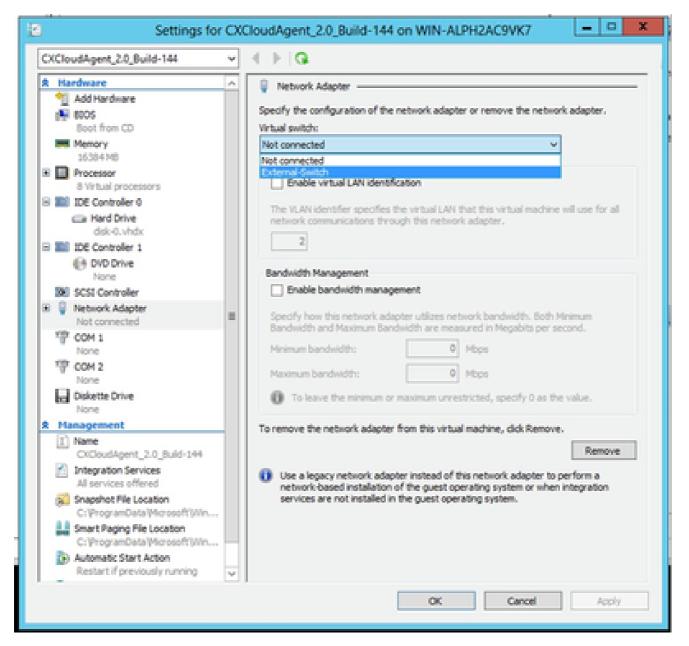
ةيرهاظلا ةتباثلا صارقألا نيزختل دلجم

- 8. عصوت .ةتباثلا VM صارقأ نيزختل هديدحتو دلجملا ضارعتسا الالاحت المادختساب Cisco يصوت .ةيضارتفالا تاراسملا
- 9. يرهاظلا زاهجلا صخلم ضرعي .(يلاتلا) Next قوف رقنا .9



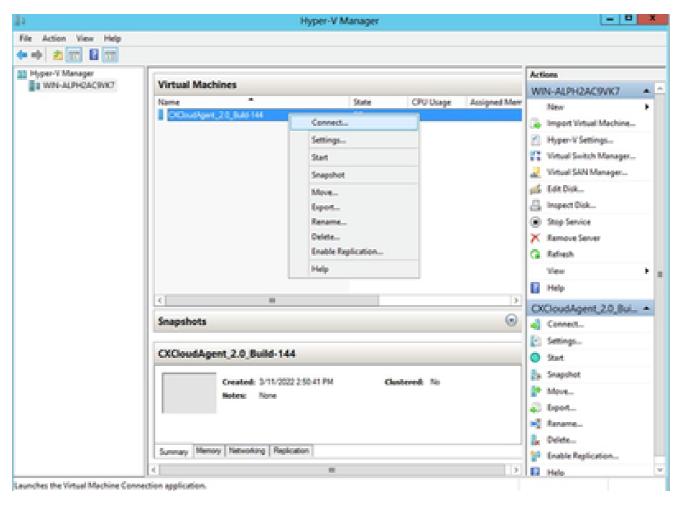
صخلم

- .ءاهنإ قوف رقناو تالخدملا عيمج نم ققحت .10
- عتفا .VH جمانرب ىلع ديدج VM زاهج ءاشنإ متي ،حاجنب داريتسالا لامتكا درجمب .11 ىرەاظلا زاەجلا تادادعإ.



يضارتفالا ليدبتلا

اددج عند الله عند الكوحمل الموحمل الموحمل الموحمل الموحمل الكوحمل الموحمل الم



يضارتفالا زاهجلا ليغشت ءدب

- . پرهاظلا زاهجلا ليغشت عدبل Connect ددح.
- .ةيلاتلا تاوطخلا ةعباتمل<u> قكبشلا نيوكت</u> يل لقتناً .14

### ةكبشلا نيوكت

:CXCADMIN مدختسم مسال CX ةباحس لىكو رورم ةملك نىيعتل



ملك ءاشنإ رقنا وأ cxcadmin ل ةديدج رورم ةملك ةفاضإل رورملا ةملك نييعت يلع رقنا .1 قديدج روره قول ك علىء المصرحا ل اعتفاقيا بترروره

In the Password and Co excadnin. When you are	onfirm Password fields, enter and confirm a new password for e finished, select Set Password  Down Arrow keys to navigate between fields. select Set Password.)
Usernane: Password:	cxcadnin -
Confirm Password:	
	(Set Password)

ةديدجلا رورملا ةملك

2. فوف رقنا .اهدّكأو cxcadmin رورم ةملك لخدأف ،رورملا قملك نييعت ديدحت متي لاح يف .2 3. قوطخلا ىل القتناو رورملا قملك نييعت وأ وأ

اهؤاشنا مت يتلا رورملا قملك خسناف ،ايئاقلت رورملا قملك عاشنا ديدحت مت اذا 4. قوطخلا يل لقتناو رورملا قملك ظفح قوف رقنا .يلبقتسملا مادختسالل اهنيزختو 4.

Autogenerated	Password		
Password: **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			
Make sure to store this password in a safe place. This password is required to log into Cisco CX Cloud Agent.			
After you have stored the password in a safe to the previous screen, select Cancel.	place, select Save Password. To return		
Save Password>	< Cancel >		

أَيِيْ اقِلْت ةَأْشِنُ مِلِ الرورمِلِ الْمَمْلِكُ



.ةقداصملل اهمادختسال رورملا قملك ظفح قوف رقنا .3

Network Configuration		
Please enter an IPv4 address and corresponding network configuration for the appliance.  (Use Up/Down keys to navigate to next field. Press Tab to jump to Continue button)		
IP Address:		
Subnet Mask:		
Gateway:		
DMS Servers: *Maximum 3 IPs with comma separator.		
(Continue)		

ةكبشلا نيوكت

. رارمتسإ ةقطقطو لدان DNSو ،لخدم ،subnet mask ،ناونعلا تلخد .4

Confirmation  Please confirm whether the entries are correct?  IP Address: Submet Mask: 255.255.255.0 Gateway: 10.126.77.1 DMS: 171.70.168.183	
<pre><yes, continue=""></yes,></pre> < No, Go Back >	

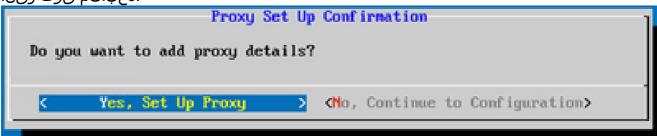
دىكأت

.ةعباتملاو ،معن قوف رقنلاو تالاخدالا ديكأتب مق

K3S Cluster Configuration			
By default Kubernetes will use subnet cluster-cidr=172.16.16.0/25, service-cidr=172.16.0.0/25 for installation.			
Select Continue to proceed with default configuration.			
If default configuration is conflicting with network, then please provide 2 custom subnets for k3s installation seperated by comma. For example: 0.0.0.0/25,0.0.0.0/25			
Note:			
<ol> <li>Minimum /25 subnet is mandatory</li> <li>Custom subnet should not have same IP as assigned to VM</li> </ol>			
Custom Subnet:			
⟨Continue⟩			

ةصصخملا ةيعرفلا ةكبشلا

- ةكبشلا تضراعت اذإ) K3S ةعومجم نيوكتل IP ةصصخملا ةيعرفلا ةكبشلا لخدأ.6 . درخأ ةصصخم ةيعرف ةكبش ددحف ،هتزهجأ ةكبش عم ليمعلل ةيضارتفالا ةيعرفلا.
- .ةعباتم قوف رقنا .7

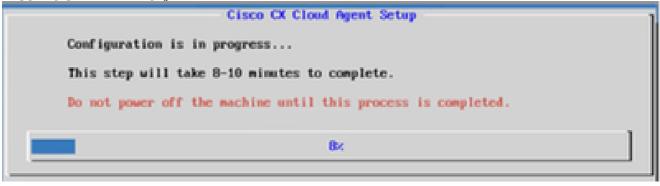


ليكولا دادعإ

Proxy Configuration					
Please enter proxy details for the network.					
(Use Up/Down keys to navigate to next field. Press Tab to jump to Setup					
Proxy button)	avigate to i	iext III	ria. rress	lab to ju	np to setup
					1
Proxy Address:	_				
Port Mumber:					
Usernane:					
Password:					
≺Begin Confi	guration>	<	Mo, Go B	ack >	

ليكولا نيوكت

- .رورملا ةملكو مدختسملا مساو ذفنملا مقرو ليكولا ناونع لخدأ .9
- .نيوكتلا ءدب قوف رقنا .10



CX ةباحس ليكو دادعإ



CX ةباحس ليكو نيوكت

.ةعباتم قوف رقنا .11

# Cisco CX Cloud Agent Configuration Following is the summary of CX Cloud Connectivity verification results. Ensure all the connections are successful for the "opted in" region before proceeding. US: cloudsso.cisco.com:Success api-cx.cisco.com:Success agent.us.csco.cloud:Success ng.acs.agent.us.csco.cloud:Success APJC: cloudsso.cisco.com:Success api-cx.cisco.com:Success agent.us.csco.cloud:Success agent.ap.jc.csco.cloud:Success ng.acs.agent.ap.jc.csco.cloud:Success EMEA: cloudsso.cisco.com:Success api-cx.cisco.com:Success agent.us.csco.cloud:Success agent.emea.csco.cloud:Success ng.acs.agent.emea.csco.cloud:Success <Check Again> < Continue >

نيوكتلا رمتسي

نيوكتلا قرغتسي دق لاجملل حجانلا لوصولل نيوكتلا ةعباتمل ةعباتم قوف رقنا .12 لامتكالل قئاقد ةدع.



هيناكمإ حالصإ ليمعلا ىلع بجيف ،حاجنب تالاجملا ىلإ لوصولا رذعت اذإ :ةظحالم 🔌 نامضل هب صاخلا ةيامحلا رادج يف تارييغت ءارجا قيرط نع لاجملا يل لوصولا ةيناكمإ ةلكشم لح درجمب يرخأ ةرم ققحتلا رقنا .تالاجملا يلإ لوصولا ةيناكمإ تالاجملا يلإ لوصولا.



CX Cloud يف ليجستلا

جاودزا زمر ىلع لوصحلل CX Cloud ىلا ليجستلا قوف رقنا. 13. Clsco CX Cloud Ayent Setup



نارتقالا زمر

.دادعإلا ةعباتمل CX Cloud يلإ عجراو نارتقالا زمر خسنا



حاجنب ليجستلا مت



💊 ءاشنإل CX ةباحس ىلإ ليجست قوف رقنا ،جاودزالا زمر ةيحالص تەتنا اذإ .(13 ةوطخلا) ديدج جاودزإ زمر

.OK قوف رقنا .15

(رماوألا رطس ةهجاو) CLI مادختساب جاودزإ زمر ءاشنإل ليدب جهن

.(CLI) رماوألا رطس ةهجاو تارايخ مادختساب جاودزإ زمر ءاشنإ نيمدختسملل نكمي امك

:(رماوألا رطس ةهجاو) CLI مادختساب جاودزإ زمر ءاشنإل

- مدختسملا دامتعا تانايب مادختساب SSH ربع ةباحسلا ليمع ىل الوخدل ليجستب مق .1 cxcadmin.
- 2. رمأل مادختساب جاودزال زمر عاشنا cxcli agent generatePairingCode.

```
Pairing Code: x3718P
Expires in: 5 minutes
Please use the Pairing Code in the CK Cloud to proceed with CK Cloud Agent registration.

Excedmin@cxxloudegent:-$
```

(CLI) رماوألا رطس ةهجاو نارتقا زمر ءاشنإ

.دادعإلا قعباتمل CX Cloud يلإ عجراو نارتقالا زمر خسنا .3

CX ةباحس ليكو ىلإ Syslog هيجوت ةداعإل Cisco Catalyst زكرم نيوكت

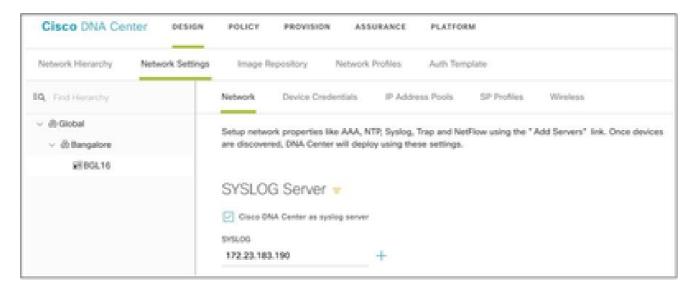
ةيساسألا تابلطتملا

و 2.3.3.4 ىل| 2.3.3.4 و 2.2.3.5 ىل| 2.2.3.5 ىل| 2.2.3.5 كى| Cisco Catalyst Center يه Cisco Catalyst Center و 2.3.5.0 علم التاريخ

syslog ەيجوت ةداعإ دادعإ نيوكت

نيوكتل Syslog انيوكتل Cisco Catalyst، خيفنتب مق Cisco Catalyst، زكرم يف CX ذيفنتب مق انتجاب مق الكرم يف كالتل التاوطخلا

- 1. زكرم ليغشتب مق Cisco Catalyst.
- 2. قكبشلا < قكبشلا تادادعإ < ميمصتلا كل لقتنا.
- 3. دل P ىدل الالاكان (CX Cloud Agent ليكو) دل الاكان قبسنلاب. 3 CX Cloud كيكو مياضل المراجعاب (Syslog.



Syslog مداخ



لاسرال عقوملا كلذب ةطبِترملا ةزهجألا عيمج نيوكت متي ،اهنيوكت درجمبو :ةظحالم 🔌 ام عقومب ةنرتقم ةزهجألا نوكت نأ بجي .CX Cloud Agent ل جرحلا يوتسملاب syslog مداخ دادعإ ثيدحت دنع ."CX ةكبش ليمع" يل زاهجلا نم syslog ميجوت ةداع نيكمتل ىوتسملا ىلإ ايئاقلت عقوملا كلذب ةطبترملا ةزهجاَلا عيمج نييعت متي syslog، جرحلا عضارتفالا.

CX ةباحس ليكو يلإ syslog ەيجوت ةداعإل يرخألا لوصألا نيوكت

لاطعالا ةرادا ةزيم مادختسال CX ةباحس ليكو ىلإ syslog لئاسر لاسرال ةزهجالا نيوكت بجي J CX Cloud.



📞 لوصاً نيوكتل ةلەؤم عمجملا حاجن راسم ةزەجأ يە طقف 2 ىوتسم ةزەجأ نوكت .syslog ەيجوت ةداعإل يرخا

ەيجوتلا ةداعإ ةيناكمإ عم ةيلاحلا Syslog مداوخ

CX ةباحس ليكول IP ناونع تـفـضأو syslog مداخ جمانربـل نيوكـتـلا تـاداشرإ ذيفـنتب مق ةدىدج ةەجوك.



syslog ةلاسرل ردصملا IP ناونع ىلع ظافحلا نم دكأت ،syslogs ەيجوت ةداعإ دنع :ةظحالم 🔌 .ةىلصالا

syslog مداخ نودب وأ ميجوتلا ةداعإ ةيناكمإ نودب ةدوجوملا syslog مداوخ

ەذە ىلإ عجرا .CX ةباحس ليكول IP ناونع ىلإ ةرشابم syslogs لاسرإل زاەج لك نيوكتب مق .ةددحم نيوكت تاوطخ ىلع لوصحلل قئاثولا

Cisco نم IOS® XE نىوكت لىلد

## <u>AireOS ةيكلساللا مكحتلا ةدحو نيوكت ليل</u>د

تامولعملا يوتسم يلع syslog تادادعإ نيكمت

:ةيلاتلا تاوطخلا ذيفنتب مق ،ايئرم Syslog تامولعم يوتسم لعجل

.مادختسالا عبتت تانايب<تاودأ ىلٍا لقتنا .1







# TOOLS

Discovery

Inventory

Topology

Image Repository

Command Runner

License Manager

Template Editor

Telemetry

Data and Reports

عقوملل يمرهلا جردتلا نم اعقوم ددحو اهعيسوتب مقو عقوملا ضرع ةقيرط ددح. 2.



عقوملا ضرع

- زاهجلا مسا رايتخالا ةناخ مادختساب ةزهجألا عيمج ددحو بولطملا عقوملا ددح. 3.
- تاءارجإلا قلدسنملا قمئاقلا نم ىلثملا قيؤرلا قيناكمإ ددح .4.



تاءارجإلا

# ەتداعتساو CX Cloud VM ل يطايتحالا خسنلاا

تقولاا يف ةنيعم ةطقن دنع هتانايبو CX ةباحس ليمع ةلاح ىلع ظافحلاب ىصوي يذلا ددحملا تقولا ىلا CX Cloud VM قداعتسإ قزيملا هذه لهست .قطقللا قزيم مادختساب قطقللا ذخاً هيف متي.

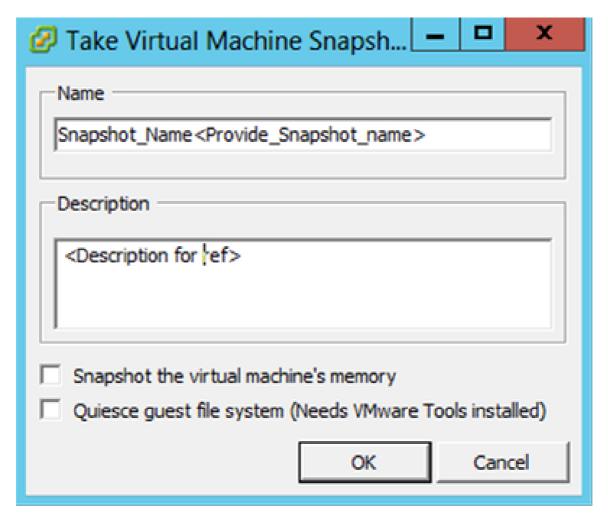
### يطايتحالا خسنلا

ل يطايتحإ خسن ءارجإل CX Cloud VM:

.ةطقل ذخاً < ةطقل ددحو (VM) يرهاظلا زاهجلا قوف نمياًلا سواملا رزب رقنا .1 يرهاظلا زاهجلل ةطقل طاقتلا ةذفان حتف متي.

3	CXCloudAgent_2.2_Build-35_10.126.	//.229 environment, you ca	an use virtuai machines as desktop or
8	CXCloudAgent_2.2_Build-35_12	Power	nents, as testing environments, or to
þ	CXCloudAgent_2.2_Build-35_Ad		pplications.
8	CXCloudAgent_2.2_Build-35_Bd	Guest	
þ	CXCloudAgent_2,2_Build-4_Bob	Snapshot	Take Snapshot
þ	CXCloudAgent_2.2_Build-4_Cha	Open Console	Revert to Current Snapshot
þ	CXCloudAgent_2.2_Build-7_Cha	-	
þ	CXCloudAgent_2.2_Build-7_Cha	Edit Settings	Snapshot Manager
b	CXCloudAgent_2.2_Build-7_Niti	Add Permission Ctrl+P	Consolidate
b	CXCloudAgent_2.2_Build-7_Niti	Add Permission Ctri+P	
b	CXCloudAgent_2.2_Build-8_Bob	Report Performance	
b	CXCloudAgent_2.2_Build-8_Cha	·	virtual machine
b	CXCloudAgent_2.2_Build-8_Niti	Rename	
b	CXCloudAgent_2.2_Build-8_niti	Open in New Window Ctrl+Alt+N	rirtual machine
b	CXCloudAgent_2.2_Build-8_nJ_		
b	CXCloudAgent_2.2_Build-9_10.	Remove from Inventory	chine settings
þ	CXCloudAgent_2.2_Build-9_10.	Delete from Disk	
h	CXCloudAgent 2.2 Build-9 Nitin 10.	126.77.119	_

يضارتفا زاهج ديدحت



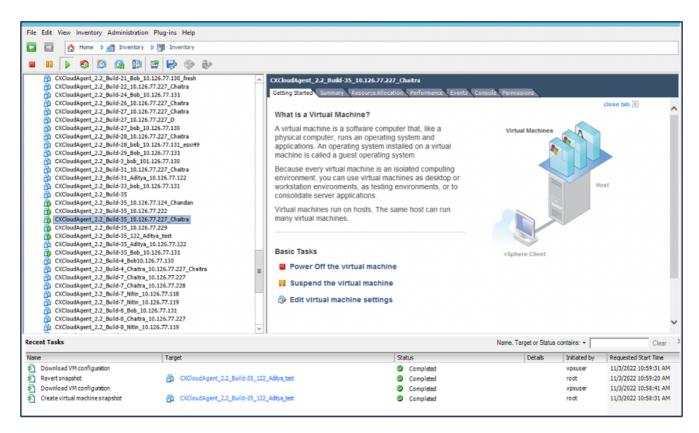
يرەاظلا زاەجلل ةطقل ذخأ

.فصولاو مسالا لخدأ .2



🌭 يرهاظلا زاهجلا ةركاذ" رايتخالا ةناخ حسم نم ققحت:ةظحالم.

.ةريخألا ماهملا ةمئاق يف مت امك يرهاظ زاهج ةطقل ءاشنإ ةلاح ضرع متي OK. قوف رقنا .3

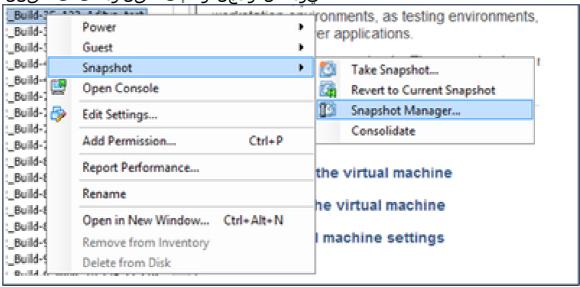


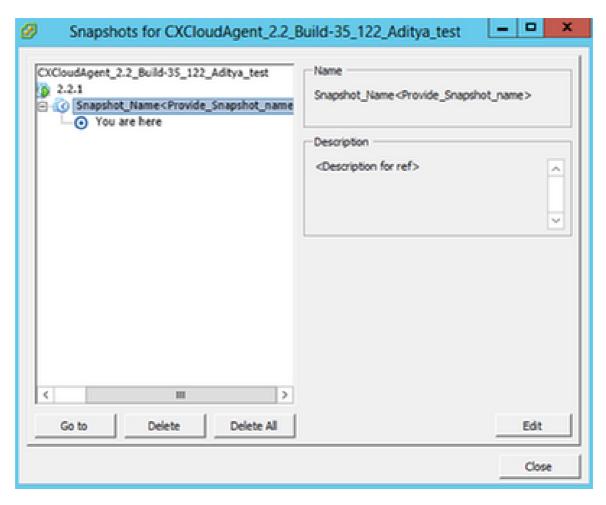
ةريخألا ماهملا

#### ةداعتسإ

#### .CX Cloud VM ةداعتسال

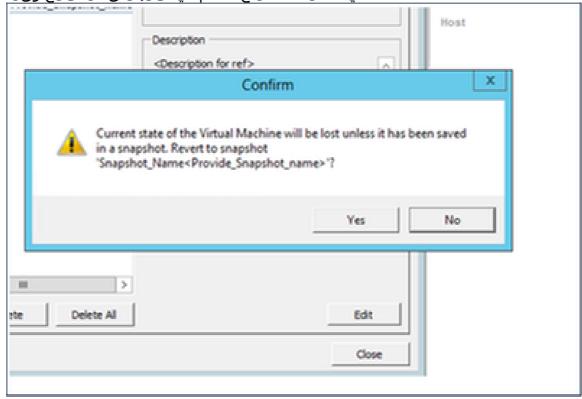
ريدم < ةطقل ددحو (VM) يرهاظلا زاهجلا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .1 كرهاظلا زاهجلا راطا تاطقل رهظت .تاطقللاا



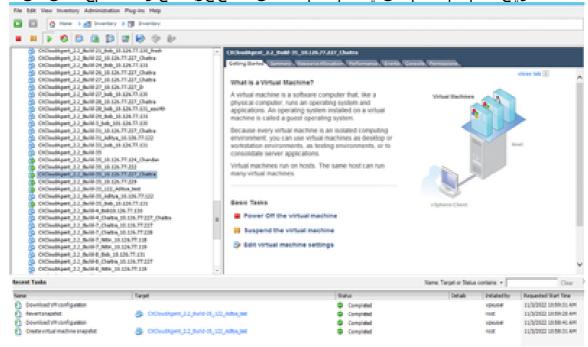


تاطقللا راطإ

.ديكأتلا ةذفان حتف متي .ىلإ لاقتنا ىلع رقنا

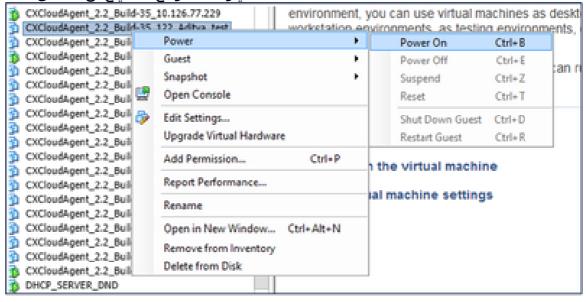


.ةريخألا ماهملا ةمئاق يف مت امك ةطقللا عاجرا ةلاح رهظت .معن ةقطقط .3



ةريخألا ماهملا

4. ايغشت > ققاطلا ددحو (VM) يرهاظلا زاهجلا قوف نميألا سواملا رزب رقنا .4 يرهاظلا زاهجلا ليغشتل ققاطلا



# نامألا

و CX Cloud نيب لاصتالا نيمأت مت للماشلا نامألا ليمعلل CX قكبش ليمع نمضي CX و CX Cloud Agent و SSH ربع SSH لوكوتورب مدختسم رصتقي TLS. ولع ةباحسلا لماعل يضارتفالا SSH لوكوتورب مدختسم رصتقي .طقف تيساسألا تايلمعلا ذيفنت

## يداملا نامألا

لكشب OVA ةكراشم متت .ةنمؤم VMware مداخ ةكرش يف CX ةباحس ليمعل OVA ةروص رشن

ا ديهمتلا ليمحت قادأ رورم قملك نييعت متي .cisco جمارب ليزنت زكرم لالخ نم نمآ (Bootloader) ديهمتلا ليمحت قادأ رورم قملك نييعت متي .bootloader) كلع بجي .يئاوشع لكشب قديرف رورم قملك مادختساب (يدرفلا مدختسملا عضو) bootloader رورم قملك نييعتل <u>قلوادتملا قلئسالا</u> هذه ىلا عوجرلا نيمدختسملا عضو) عضو) عضو) المدختسملا

### باسحلا نامأ

نييعت ىلع نيمدختسملا رابجإ متى .cxcadmin مدختسم باسح ءاشنا متى ،رشنلا ءانثا لي عنى عنى مدختسم باسح عاشنا متى ،رشنلا عانثا لك يل لوصولل cxcadmin user/credentials مادختسا متى يكلوألا نيوكتلا عانثا رورم ةملك كل كل لوصولل SSH.

رورم ةملك عبتت .تازايتمالا لقأب ةديقم لوصو ةيناكمإب CXCADMIN ومدختسم عتمتي دxcadmin ومدختسم عتمتي .اموي 90 غلبت ةيحالص ءاهتنا ةرتفب دحاو هاجتا يف اهرصح متيو نامألا قسايس عنصل نكمي يعرست يتلا أدعاسمل المادختساب مدختسا مدختسم عاشنا المدختسمل المدختسمل نكمي .Cxcadmin يمدختسمل نكمي .ودجلا تازايتما يلع لوصحلا المدختسمل نكمي .

### ةكبشلا نامأ

مدختسملا تاغوسم مادختساب SSH مادختساب شدختساب تاغوسم مادختساب SSH مادختساب تاغوسم مادختساب مدختساب عبيرة المدختساب المدختساب المدختساب عبيرة المدختساب عبيرة المدختساب المدختساب المدختساب عبيرة المدختساب ال

#### ةقداصملا

يذلا (CXCADMIN) دجاو مدختسمب زاهجلا ظفتحي :رورملا قملك ىلا قدنتسملا ققداصملا يكذل (CXCADMIN) داو مدختسملا تكافي CX.

• مادختساب زاهجلا يلع تازايتمالا تاذ ةيرذجلا تاءارجالا ssh.

ىمست ةدعاسم قاداً مادختساب مدختسم عاشنا ولاحتسام الله ولله الله ولاحتسام الله ولاحتسا

#### زيزعتلا

.Center تنرتنإلاا نامأ ةيوقت ريياعم CX ةباحسلا ليمع زاهج عبتي

#### تانايبلا نامأ

قيبطت موقي .ليمعلاب قصاخ قيصخش تامولعم يأ نيزختب "قباحسلا لماع" زاهج موقي ال قرفشملا مداخلا دامتعا تانايب نيزختب (قيامحلا قزهجا دحاك لمعي يذلا) زاهجلا دامتعا تانايب اليرختب (قيامحلا قزهجا دحاك لمعي يذلا) زاهجلا دامتعا تانايب اليرخاد لكش يأ يف قعمجملا تانايبلا نيزخت متي الله قنم آلا تانايبلا قدعاق لخاد تقو برقا يف CX قباحس يل مادختسالا عبتت تانايب ليمحت متي .اهتجلاعم دنع اتقؤم حاجن نم دكاتلا دعب يلحملا نيزختلا نم قعرسب اهفذح متيو عيمجتلا لامتكا دعب نكمم

#### ليمحتلا.

### تانايبلا لاسرإ

وتحت عاشن ال حيت افمل او قبول طمل التحيير المحل التحيير التح

#### ةبقارملاو تالجسلا

طقتلت .(PII) ةيصخشلا فيرعت تامولعم تانايب نم لكش يأ ىلع تالجسلا يوتحت ال قباحس لماع زاهج ىلع اهذيفنت مت يتلا نامألل ةساسحلا تاءارجإلا عيمج قيقدتلا تالجس CX.

### Cisco نم مادختسالا عبتت تانايب رماوأ

رماوألاو (API) تاقىبطتلا قجمرب تاهجاو مادختساب لوصألا عبتت تانايب CX Cloud عجرتست كل الدانتسا رماوألا فينصتب دنتسملا اذه موقى تانايب عبت رماوأل فينصتب دنتسملا اذه موقى الدانتسا رماوألا فينصت درماوأ يف قجردملا و Diagnostic Bridge درج و Cisco Catalyst Center درج يلع المقيبطت قيناكما المعيمجة و Faults و Compliance Insights و CX.

عينقت دعاوق ليدعت نكمي الو دعب نع سايقلا رماوا قمئاق صيصخت نكمي ال نيح يف دعب نع سايقلا رماوا قمئاق صيصخت نكمي ال نيح يف دعب نع CX قلي من على الوصول الكومي الوصال النم يأ يف مكحتلا المعلل نكمي الوصول الكومي المن الله يت الله يقد الله يقد الله يقد الله الله يقد الله المناوب المتابعة المناوب المتابعة المناوب المتابعة المناوب المتابعة الله المناوب المتابعة المناوب المتابعة الله المناوب الم

## نامألا صخلم

نامألا تازيم	فصولا
ةادأ رورم ةملك	مدختسملا عضو) (Bootloader) ديەمتلا ليمحت ةادأ رورم ةملك نييعت متي ىلع بجي .يئاوشع لكشب ةديرف رورم ةملك مادختساب (يدرفلا رورم ةملك نييعتل <u>قلوادتملا قلئسألاا</u> ىلا عوجرلا نيمدختسملا (دحاولا مدختسملا عضو) bootloader

مدختسملا لوصو	ر (SSH): دامتعا تانايب درحمه مدختسم مادختساب زاهجلا كل لوصولا بلطتي درمتعا تانايب مدختسم مادختساب زاهجلا كل لوصولا بلطتي مت دريفشت كف Cxcroot مدختسم مادختساب زاهجلا كل لوصولا بلطتي درصم دارفأ لبق نم SWIM لخدم مادختساب دامتعالا تانايب	
تاباسح نيمدختسملا	cxcadmin: مدختسملل نكمي بيضارتفا مدختسم باسح عاشنا مت مدختسملل نكمي بيضارتفا مدختسم باسح عاشنا مت cxcli مادختساب CX Cloud Agent قيبطت رماوأ ذيفنت تازايتما لقأ ميدلو ورملا قملكو مدختسم عاشنا متي زامجلا يلع تصاخلا قرفشملا رورملا قملكو مدختسم مدختسم مادختساب مبدختساب مدختسال اذه عاشنا اللي المدختسات المدختسات المدختسال اللي المدختسال المدختسال اللي المدختسال اللي المدختسال ال	
ةملك ةسايس cxcadmin رورم	اەنيزخت متي امك ،256-SHA مادختساب دحاو ەاجتا يف ةأزجم رورملا ةملك· .نمآ لكشب فورحلا :تائفلا ەذە نم ةثالث ىلع يوتحت ،لقألا ىلع فورح (8) ةينامث · .قصاخلا فورحلاو ،ماقرألا ،ةريغصلا فورحلا ،ةريبكلا	
ةملك ةسايس cxcroot رورم	قرفشم RSA/ECB/PKCS1v1_5 يه cxcroot رورم قملك · RSA/ECB/PKCS1v1_5 ورم قملك · SWIM. قباوب يف اهؤاشنإ مت يتلا رورملا قرابع ريفشت كف بجي· قداعإ نكميو نيموي قدمل نيحلاص رورملا قملكو cxcroot مدختسم · cxcroot مدختسم مدختسم مادختساب امهديلوت	
ةملك ةسايس ليجست رورم ssh ىلإ لوخدلا	فورحلا :تائفلا هذه نم ةثالث ىلع يوتحت فرجأ ةينامثل ىندألا دحلا · قصاخلا فورحلاو ،ماقرألا ،ةريغصلا فورحلا ،ةريبكلا. 30 قدمل عبرملا لافقإل سمخلا ةلشافلا لوخدلا ليجست تالواحم · اموي 90 لالخ رورملا ةملك ةيحالص يهتنت ؛ققيقد.	
ذفانملا	(ssh) 22و (Syslog) قدراولا ذفانملا حتف	
تانايبلا نامأ	.ليمعلاب قصاخ تامولعم يأ نيزخت متي مل. .زاهجلا ىلع قنزخم تانايب دجوت ال تانايبلا ر Cisco نم Catalyst Center مداخ دامتعا تانايب قدعاق يف قنزخمو قرفشم Cisco نم Catalyst Center مداخ دامتعا تانايب .تانايبلا	

ةمجرتلا هذه لوح

تمهرت Cisco تا الرمستنع باستغام مهووة من التقن وات الآلية تالولية والرسبين في همود أنعاء الوالم والربشبين في هميد أنعاء الوالم والربشبين في هميو أنعاء الوالم والمتابين في المعالفة أن أفضل تمهرت أن تفون عقوقة طما وتام الفات وتواد المعالفية أن أفضل تمهرت التوالية التولية المالية المالية