

# CX v2.4 ةباحسلا ليمع ىلع ةماع ةرظان

## تاوتحمل

[قمدملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[رشنلا تابلطتم](#)

[ةماهلل تالاجملا ىلا لوصولا](#)

[CX ةباحس ليك و ةباوبل ةددم تالاجم](#)

[CX OVA ةباحس ليك و ةصاخ تالاجم](#)

[Catalyst Center نم موعدملا رادصللا](#)

[قموعدملا تاحفصتملا](#)

[قموعدملا تاجتتملا ةمئاق](#)

[2.4 رادصللا CX ةباحس لييمع تيبثت/ةقيرت](#)

[محمل ةطس وتمو ةريك ةئيهتلا ىلا ةدوجوملا \(VMs\) ةضارتفالا ةهجالا ةقيرت](#)

[2.4 رادصللا CX Cloud Agent ةقيرت](#)

[CX ةباحس لييمع ةفاضا](#)

[تانايب ردمك Catalyst زكرم ةفاضا](#)

[تانايب رداصمك ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[فاشكتسالا تالوك وتورب](#)

[لاصل تالوك وتورب](#)

[ةهجالا ةئيميلتلا ةجلاعم ديدجت](#)

[ىلوا فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[ديدج ىلوا فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[لدعم ىلوا فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[IP تاقاطن مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[IP تاقاطن بسح ىرخأ لوصأ ةفاضا](#)

[IP تاقاطن ريرجت](#)

[IP قاطن فذح](#)

[ةددعتم مكحت تادحو نم اهفاشكتلا مت ىتلا AboutDevices](#)

[قلودجلا تاصىخش صخف تايلمع](#)

[قريبك و ةطس وتم ةئيهت تايلمع ىلا CX VMs ةكبش لييمع ةقيرت](#)

[VMware نم vSphere لييمع مادختساب نيوكتلا ةداع](#)

[Web Client ESXi v6.0 مادختساب نيوكتلا ةداع](#)

[Web Client vCenter مادختساب نيوكتلا ةداع](#)

[ةكبشلا نيوكت و رشنلا](#)

[\(جوتفملا ىضارتفالا زاوجللا\) OVA رشن](#)

[ThickClient ESXi 5.5/6.0 تيبثت](#)

[WebClient ESXi 6.0 تيبثت](#)

[WebClient vCenter تيبثت](#)

[OracleVirtual Box 5.2.30 تيبثت](#)

[MicrosoftHyper-V تيبثت](#)

[ةكبشلا نيوكت](#)

[\(رمأالا رطس ةوجاو\) CLI مادختساب جاوزا زمر عايشنالا ليديجمن](#)

[CX ةباحس لىك وىللا Syslog ميجوت ةداعال Cisco Catalyst نكرم نيوكت](#)

[ةيساسأللا تابلطت مللا](#)

[syslog ميجوت ةداعال دادعال نيوكت](#)

[CX ةباحس لىك وىللا Syslog ميجوت ةداعال ىرخاللا لوصأللا نيوكت](#)

[ميجوت مللا ةداعال ةيناكماعم ةيلاللا Syslog مداوخ](#)

[Syslog مداوخ نودب وأ ميجوت مللا ةداعال ةيناكماعم نودب ةدوجوم مللا Syslog مداوخ](#)

[EnableInformation ىوتسم ىلع Syslog تاداعال](#)

[متداعتس او CX Cloud VM لىطايتحاللا ىس نللا](#)

[ىطايتحاللا ىس نللا](#)

[ةداعتس](#)

[نامأللا](#)

[ىدام مللا نامأللا](#)

[ىساسحاللا نامأللا](#)

[ةكبشللا نامأللا](#)

[ةقداصل مللا](#)

[زىزعتللا](#)

[تانايىبللا نامأللا](#)

[تانايىبللا لاس نللا](#)

[ةبقارم مللا واتالچس نللا](#)

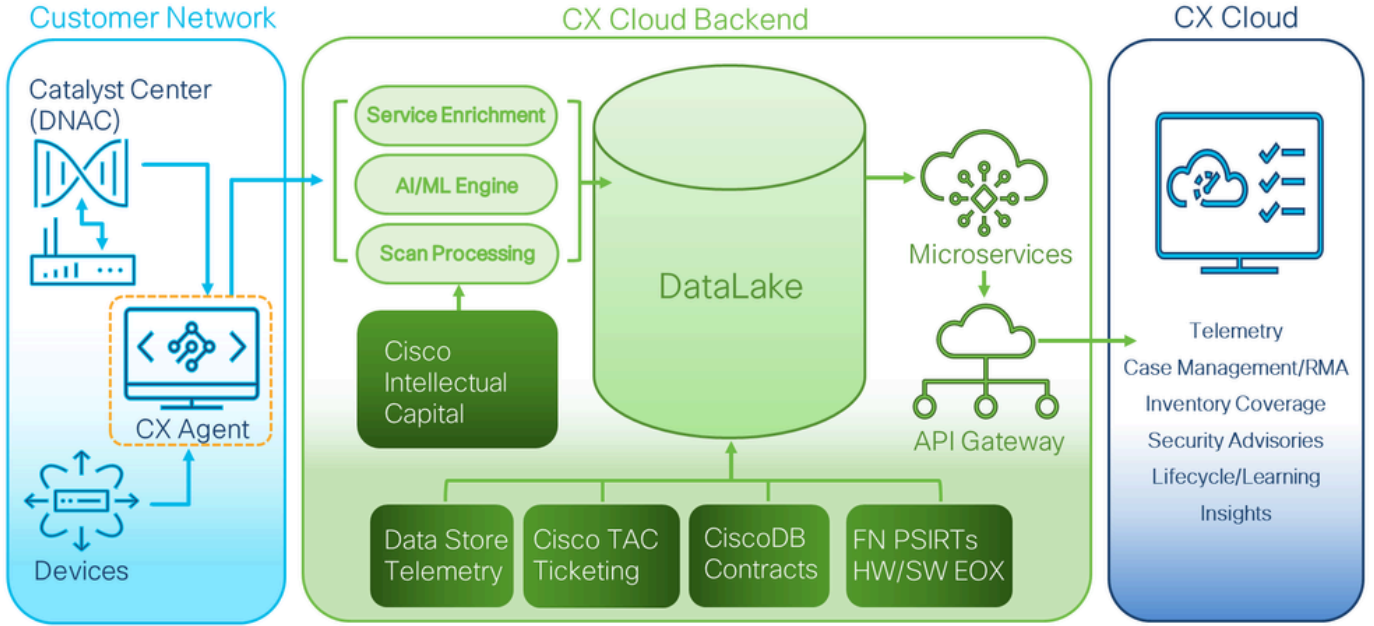
[Cisco نم مادختس لىك اعبتت تانايىبل نامأللا](#)

[نامأللا صخللم](#)

## ةمدقم مللا

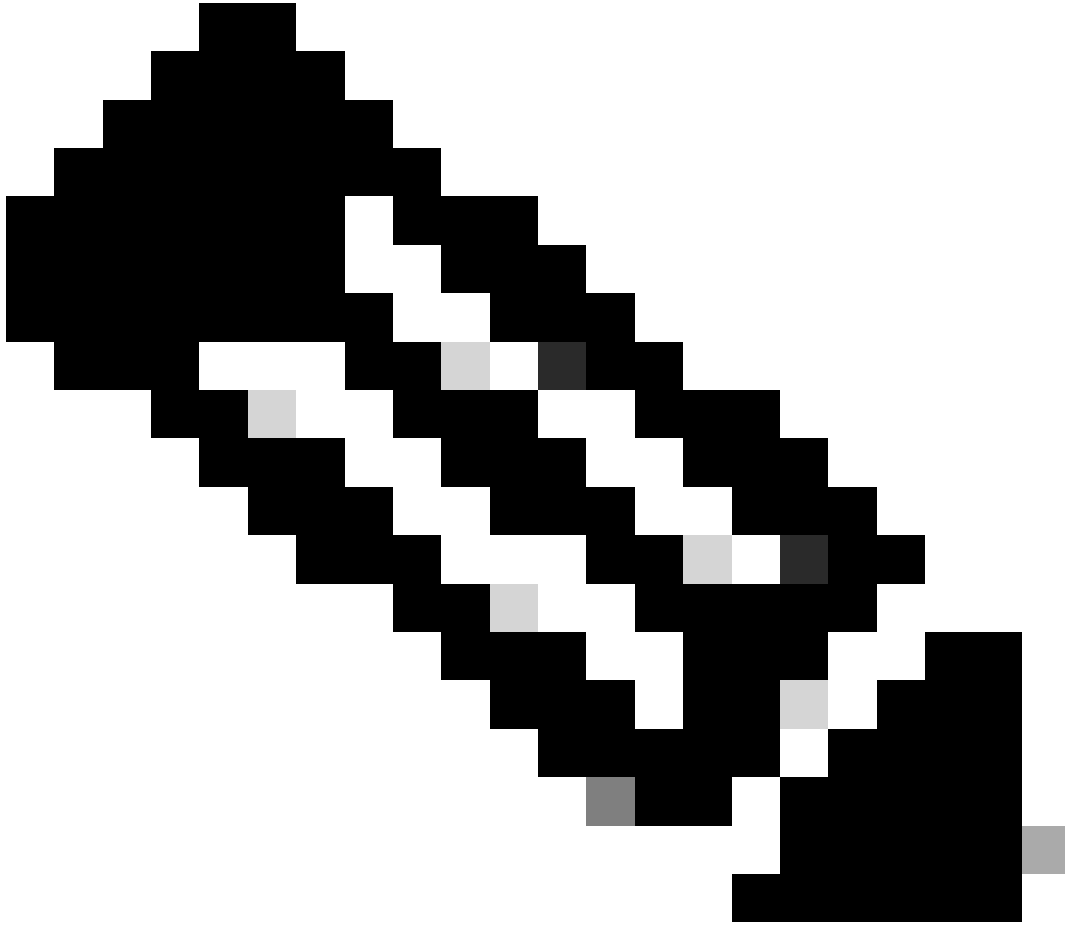
CX Cloud Agent جم انرب دعى Cisco نم (CX) عالعمللا ةبجتل ةباحس لىك وىللا دنتسم مللا اذه فصى عىمجت ىلع لمعوى ةربىك ةجرب رىوطتل لل لباق ىساسا ماظن ةباثمب Cisco نم Agent ةل باق ىور رىفوتل عالعمللا ةكبش ةزهجأ نم دع نع ساىقللا تانايىبل تانايىبل تانايىبل ملعتللا (AI) عىانطصاللا اكلذلا لىوحت CX Cloud Agent جم انرب حىتى. عالعمللل ذىفنتلل ةيئبنتو ةبقابتسا ىور ىللا طشن لكش ب هلىغشت ىراجلل نيوكتللا تانايىبل (ML) ىلاللا CX ةومجم ىف ةضورعم

# CX Cloud Architecture



قيد CX Cloud

Cisco CX [قيد احس ليك و قح فص](#) الى عجا. 2.4 رادص الى CX Cloud Agent ب صاخ لي دلدا اذه قوباس لا تارادص الى الى لوصولل.



فلتخي نأ نكمي . طقف ةي عجرم ضارغأل يه ليلدلا اذه يف ةدوجوملا روصلا : ةظحالم  
يلعفلل ىوتحملا

## ةيساسأل تابلطتملا

زاهجك ليزننلل حاتم و (VM) يضارتفا زاهجك (CX Cloud ليلي و) CX Cloud Agent لمعي  
(VHD) يضارتفا تباث صرق و (OVA) حوتفم يضارتفا

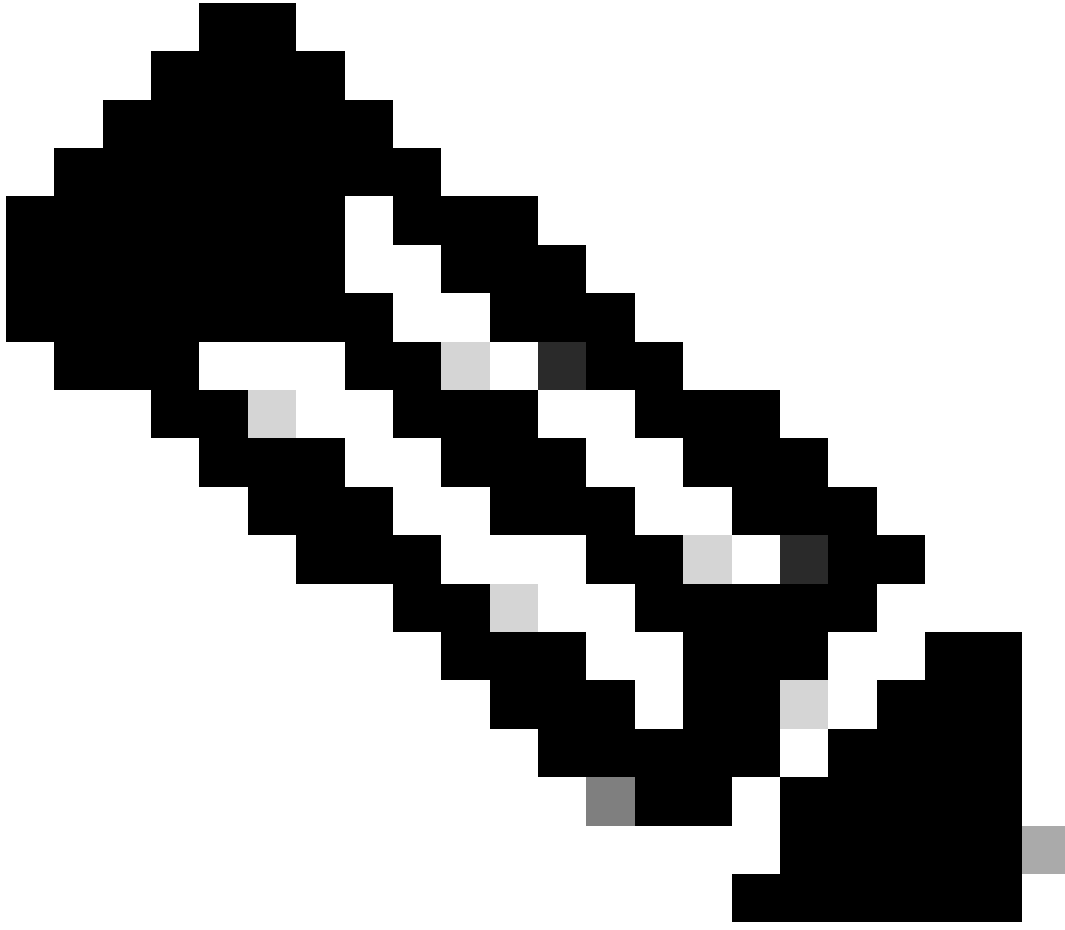
### رشنل تابلطتم

- ةديج تي بثت ةيلعمل ةيلاتلا ةيضارتفالا ةزهجالا ةبقارم جمارب دحأ رفوت مزلي
  - ثدحأ رادصإ و VMware نم 5.5 رادصإل ESXi جم انرب
  - Oracle Virtual Box رادصإ و 5.2.30 رادصإل
  - 2022 لىل 2012 رادصإل Windows Hypervisor جم انرب
- ةيضارتفالا ةزهجالا رشنل يلاتلا لودجالا يف ةدراول تانويكتلا رفوت مزلي



لېك وړشن عون CX ةباحس	دح و زكارم ددع ةجل اعلم ةيزك رمل (CPU)	ةركاذ لوصول يئاوشعلا	بلص صرق	لوصول ددعل ىصقألا دحلأ* لېكوب ةرشابم ةلصتملا CX ةباحس
Small OVA	8C	16 تياباجي	200 ةعس تياباجي	10,000
OVA طس وتم	16 ةيؤئم ةجر د	32 تياباجي	600 ةعس تياباجي	20,000
ةريبك OVA	32 ةيؤئم ةجر د	64 تياباجي	1200 ةعس تياباجي	50,000:

Cisco Catalyst Center (Catalyst Center) تاعومجم ىلإ يم تننن ال ةعومجم 20 لىصوت ىلإ ةفاضلإاب\*  
CX ةباحس لېك و لېك ل ك ل Catalyst Center نم تاعومجم 10 وأ (Catalyst Center).



محلل الة ريبكلاو ةطسوتملا تانويكوتلل نرملا OVA/Patch 2.4 جم انرب رفوتي :ةظحال م  
و Oracle VirtualBox مادختسا نكمي ال VMware نم ESXi ةيضارتفالا ةزهجالل طقف  
ة ريبكلاو ةطسوتملا ةئيهتلا تاي لمعل Windows Hyper-V.

- ةقطنمك ةنيمعملل ةيكي رملال تانايبلل زكارم نومدختسي نيذلا ءالمعلل ةبسنلاب  
ارداق CX Cloud Agent جم انرب نوكي نأ بجي ،CX ةباحس تانايبل نيذتل ةيساسأ تانايبل  
(FQDN) لمالكلا لءوملا لاجملا مسا مادختساب ،انه ءحضوملا مداوخلابل لاصتالا لعل  
443 مقرر TCP ذفنم لعل HTTPS مادختساو:
  - FQDN: agent.us.cisco.cloud
  - FQDN: ng.acs.agent.us.cisco.cloud
  - ةكبش FQDN: cloudssso.cisco.com
  - ةكبش FQDN: api-cx.cisco.com
- ةقطنمك ةنيمعملل ةيبوروالا تانايبلل زكارم نومدختسي نيذلا ءالمعلل ةبسنلاب  
لعل ارداق CX ةباحس ليمع نوكي نأ بجي :CX ةباحس تانايبل نيذتل ةيساسأ تانايبل  
ذفنم لعل HTTPS مادختساو ،FQDN مادختساب ،انه نيحضوملا نيذخال الكب لاصتالا  
443 مقرر TCP:
  - FQDN: agent.us.cisco.cloud

- FQDN: agent.emea.cisco.cloud
  - FQDN: ng.acs.agent.emea.cisco.cloud
  - FQDN: cloudssso.cisco.com
  - FQDN: api-cx.cisco.com
- ئىداهال طيحمل او ايسا في ددحم تانايب زكارم نومدختسي نيزدال عالم لىل قس نىلاب  
 CX Cloud Agent م انرب نوکي نأ ب جي CX ةباحس تانايب نيزختل ةيساسا تانايب ةقطنمك  
 مادختساو، FQDN مادختساب، انه نيزحسومال نيزمدخال الكب لاصتالالىل ع ارداق  
 443 مقرر TCP ذفنم لىل HTTPS:
- FQDN: agent.us.cisco.cloud
  - FQDN: agent.apjc.cisco.cloud
  - FQDN: ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud
  - FQDN: cloudssso.cisco.com
  - FQDN: api-cx.cisco.com
- ايسا و ابوروا في ددحمال تانايب زكارم نومدختسي نيزدال عالم لىل قس نىلاب  
 FQDN: ب لاصتال مزلي، مهل ةيساسا تانايب ةقطنمك ئداهال طيحمل او  
 agent.us.cisco.cloud فطقف CX Cloud عم CX تاكبش ليكوليچستل طقف  
 ابولطم لاصتال اذه دعي مل، CX Cloud عم حاجنب "CX ةباحس ليمع" ليجست دعب  
 22 ذفنم لىل لوصول ب جي، CX ةباحس لماعل ةيلحمال ةرادلال قس نىلاب  
 يكل اهنكمت و اهحتف ب جي يتل تالوكوتورب لىل اذفانم لىل اصخلم يلاتلال لودجال رفوي  
 جيحص لكش ب CX ةباحس ليمع لم يعي:

CX Cloud Agent Traffic					
Source	Destination	Protocol	Port	Purpose	Type
CX Cloud Agent	<u>All regions:</u> cloudssso.cisco.com api-cx.cisco.com agent.us.cisco.cloud DNA Center <u>AMER region:</u> ng.acs.agent.us.cisco.cloud <u>EMEA region:</u> agent.emea.cisco.cloud ng.acs.agent.emea.cisco.cloud <u>APJC region:</u> agent.apjc.cisco.cloud ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud	HTTPS	TCP/443	Initial configuration Upgrades Inventory & telemetry transfers	Bi-directional to Cisco AWS regional data centers and DNA 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 syslog for Alert Fault Management	Inbound from LAN
Workstation	CX Cloud Agent	SSH	TCP/22	CX Cloud Agent Maintenance	Inbound from LAN

- يكيما نيدل نيوكتل لوكوتورب نيكم مت اذا ايئاقلتل IP لوكوتورب فاشتكا متي  
 ةيعرف ةكبش عانقورح IPv4 ناونع رفوت ب جي، ال، VM ةئيب في (DHCP) فيضم لىل  
 (DNS) لاجمل مسا ةمدخ مداخل IP ناونعو ةيضارتفال ةرابللىل IP ناونعو
- طقف IPv4 معد متي.
- دقع لىل اهدامتعا مت يتل (HA) Catalyst Cluster Catalyst Center زكرم تارادصل نوكت  
 يره اظلال زاوجل او 2.3.7.x و 2.3.5.x و 2.3.3.x و 2.2.3.x لىل 2.1.2.x نم (HA) رفوتلال ققئافو  
 Catalyst Center و Catalyst Virtual Appliance Center.
- ةمئاقب صاخلال CX ةباحس ليكول IP ناونع، SSL ضارتعا لىل يوتحت ةكبشلال تناك اذا

حامس ل.

- SSH 15 زايتما يوتسم مزلي، قرشابم ةلصتم لوصول اعيمجل
- ةتباتل IP نيوانع مادختسا نكمي ال، طقف ةرفوتم ل فيضم ل عامسأ مدختسا

## ةماهلا تالاجم لوصول

عامسأ مدختسا. ةيلاتل تالاجم لوصول ل نومدختسم لجاتحي، CX Cloud ةلجر ءدبلو ةتباتل IP نيوانع مدختست الو، طقف ةرفوتم ل فيضم ل

CX ةباحس ليك و ةباوبل ءدحم تالاجم

ةيسيئرلا تالاجم ل	ىخال تالاجم ل
cisco.cloud	cloudfront.net
Split.io	eum-appdynamics.com
	appdynamics.com
	tiqcdn.com
	jquery.com

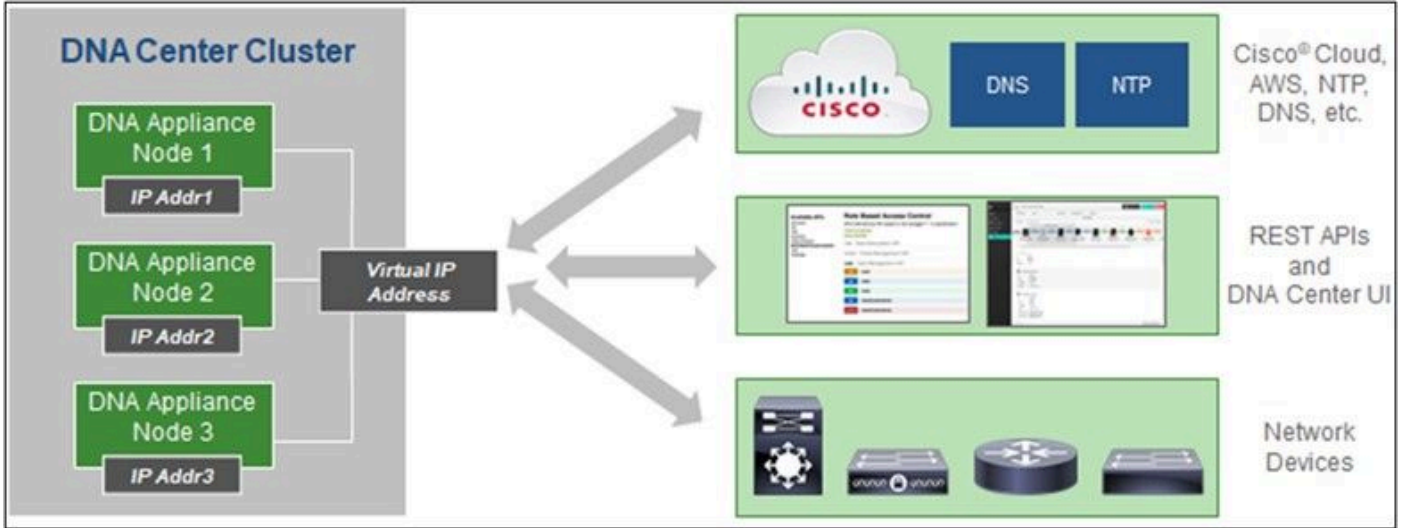
CX OVA ةباحس ليك و ةصاخ تالاجم

نيكتيرم ل	ايقيرف او طس و ال 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.us.cisco.cloud	agent.us.cisco.cloud
ng.acs.agent.us.cisco.cloud	agent.emea.cisco.cloud	agent.apjc.cisco.cloud
	ng.acs.agent.emea.cisco.cloud	ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud

443 ذفنملا ىلع هيحوتلا ةداع| نيكمت عم رداصلا لوصولاب حامسلا بجي: ةظحالم ةددحملا FQDN تاكبشل.

## Catalyst Center نم موعدملا رادصإلا

و 2.3.5.x و 2.3.3.x و 2.2.3.x في 2.1.2.x و Catalyst Cluster Catalyst Center و 2.3.7.x و Catalyst Center Virtual Appliance و Catalyst Center Virtual Appliance.



(ةددعتلم دقُعلا لىل ءالعل رفاوتلا تاعومجم Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Multi-Node HA Cluster Cisco DNA Center

## ةم وعودملا تاحفصتملا

هذهل يمسر رادصإ شءاب ىصوي، Cisco.com بىولا عقوم ىلع ةبرجت لصفأ ىلع لوصحلل تاضرعتسملا:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

## ةم وعودملا تاجتنملا ةمئاق

[تاجتنملا ةمئاق](#) ىلا عجرا، CX ةباحس لماع لبق نم ةم وعودملا تاجتنملا ةمئاق ضرعل [ةم وعودملا](#).

## 2.4 رادصإلا CX ةباحس ليمع تيبتت/ةيقرت

- ىلا ديدجل رادصإلا ىلا ةيقرتلاب نوموقي نيذلا نويلالءالمعل ريشي نأ بجي [2.4 رادصإلا CX Cloud Agent ةيقرت](#).
- [ةفاضل](#) ىلا ديدج نرم OVA v2.4 تيبتت نوذفني نيذلا دجلءالمعل ريشي نأ بجي [تانايب رءصمك CX ةباحس ليمع](#).

ةطسوتمو ةريبك ةئيهتلا ىلا ةدوجوملا (VMs) ةيضارتفالا ةزهجالا ةيقرت

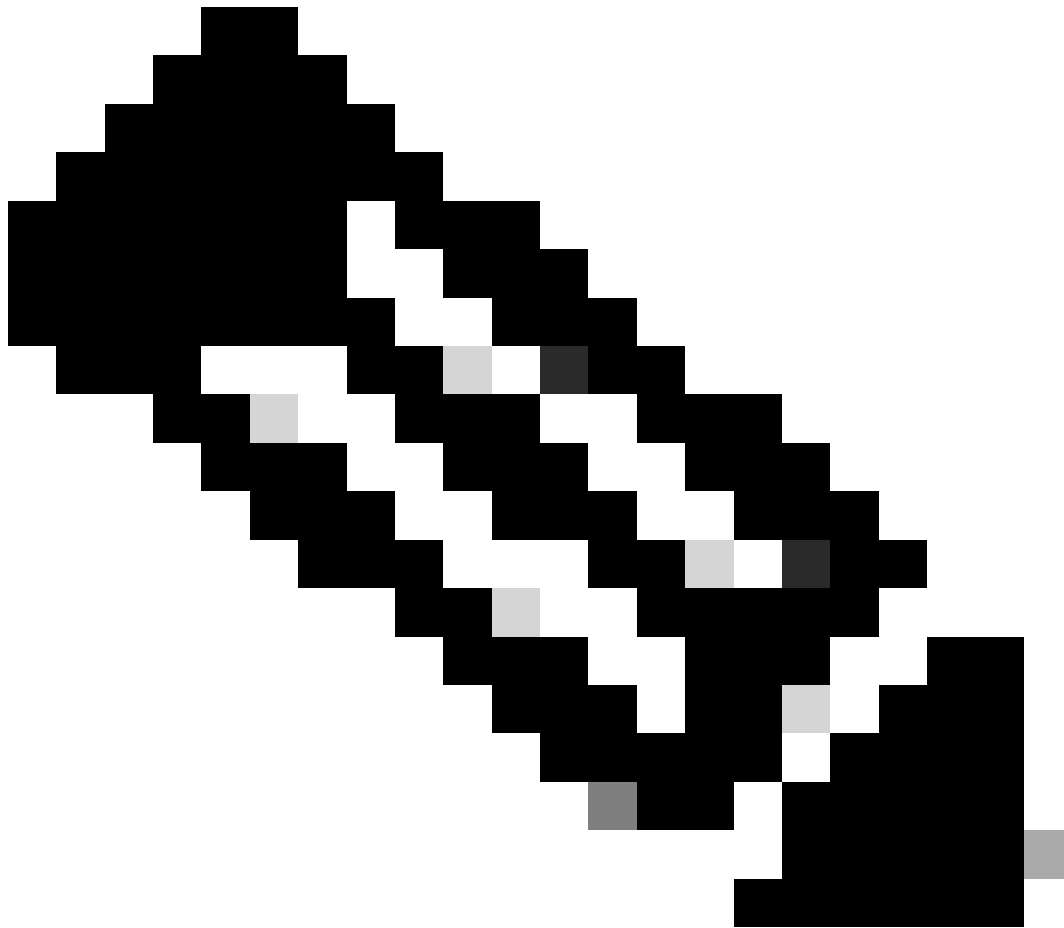
## محلل

ةطسوتم إلى مهيدل ةيلاحلا (VM) ةيضارتفالال ةزهجالا ةئيها ةيقرت ءالمعلا عيطتسي ةكبشلا محلل إلى اءانسا ةنرملا OVA اءءو اءاراخ ماءءسااب محلل ةريكب وأ محلل اءءقءو.

عءرا، ةريكب وأ ةطسوتم إلى ةريغص نم يلاحلا (VM) ةيضارتفالال ةزهجالا نيوكء ةيقرتل [ريكب و طسوتم نيوكء إلى CX VMs ةباحس لريبك و ةيقرت](#) مسق إلى

## 2.4 راءصإل CX Cloud Agent ةيقرت

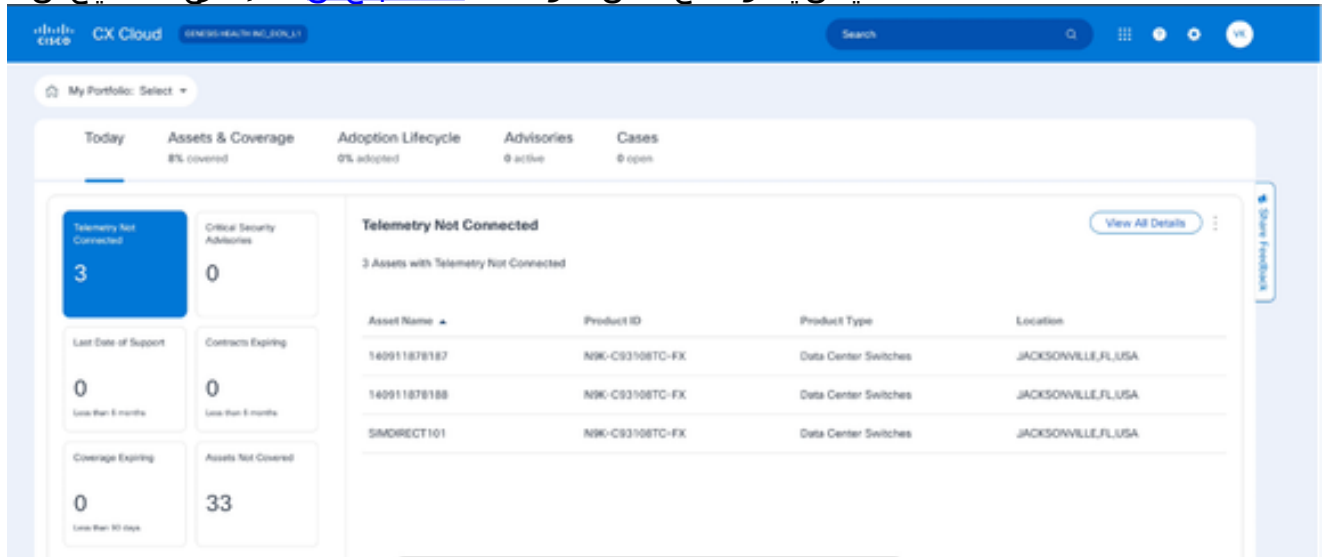
ءءالال اءراءصإل او 2.3.x راءصإل CX Cloud Agent لريبك ءب نومووي نيءل ءالمعلا نكمي 2.4 راءصإل إلى ةرشابم ةيقرتلل مسقلا اءه ي ةءراولال اءوطلال عابءا



إلى ةيقرتلل 2.2.x راءصإل CX Cloud Agent إلى ءب نيءووملا ءالمعلا إلى ءب ءي: ةءءالم ل ءءء ءبءءءك v2.4 راءصإل ءبءء وأ 2.4 راءصإل إلى ةيقرتلل لبق 2.3.x راءصإل OVA.

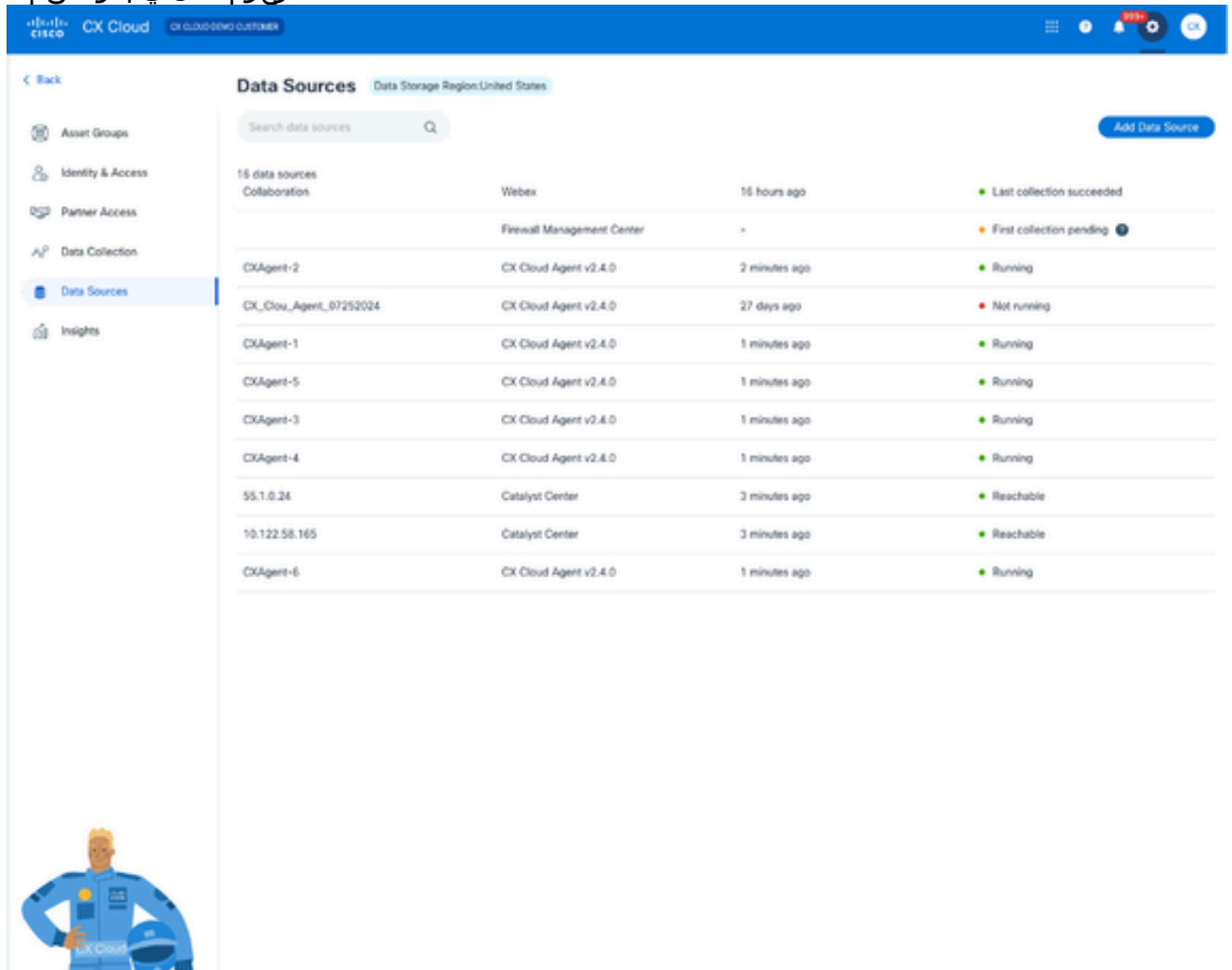
CX Cloud نم 2.4 رادصلإا CX ةباحس ليمع ةيقرت تيبتل

1. ةيسيئرلا ةحفصل رهظت .CX ةباحس ىلإ لوخدلا ليحست



CX Cloud ل ةيسيئرلا ةحفصل

2. CX ةباحس ليمع ضرعي و تانايبلا رداصم راطا رهظي . ةرادإلا زكرم ةنوقيأ ىل ع رقنا .  
دوجوم تانايب رداصم ك



تانايبلا رداصم

### 3. CX ءباحس لئمع لئصاف راطا حتف مئى. CX ءباحس لئىكو تاناىب رءصم قوف رقنا.

The screenshot displays the Cisco CX Cloud interface. On the left, a navigation menu includes 'Asset Groups', 'Identity & Access', 'Partner Access', 'Data Collection', 'Data Sources', and 'Insights'. The main area shows a table of data sources with columns for Name, Status, and Last collection success. Below this, a detailed view of 'CXAgent-1' is shown, indicating it is 'Running' and providing options to 'Seed File', 'Catalyst Centers', and 'Software'.

Name	Status	Last collection success
Contract	Assets with coverage	17 days ago
Data Center Networking	Interight	8 hours ago
Data Center Compute	Interight	10 hours ago
Meraki	Meraki	-
		-
	Catalyst Center	233 days ago
CX Cloud Agent 1	CX Cloud Agent v2.3.0	233 days ago

تاناىبال رءصم لئصاف ضرع ءقئرط

### 4. جماربلا بئوبتلا ءمالع قوف رقنا.

The screenshot shows the Cisco CX Cloud interface with a focus on the 'Data Sources' section. A table lists various data sources including 'Contract', 'Data Center Networking', 'Data Center Compute', 'Meraki', and 'CX Cloud Agent 1'. To the right, a 'Software' update screen for 'CX Cloud Agent 1' is visible, showing the current version as 2.4.0 and an option to 'Install Update'.

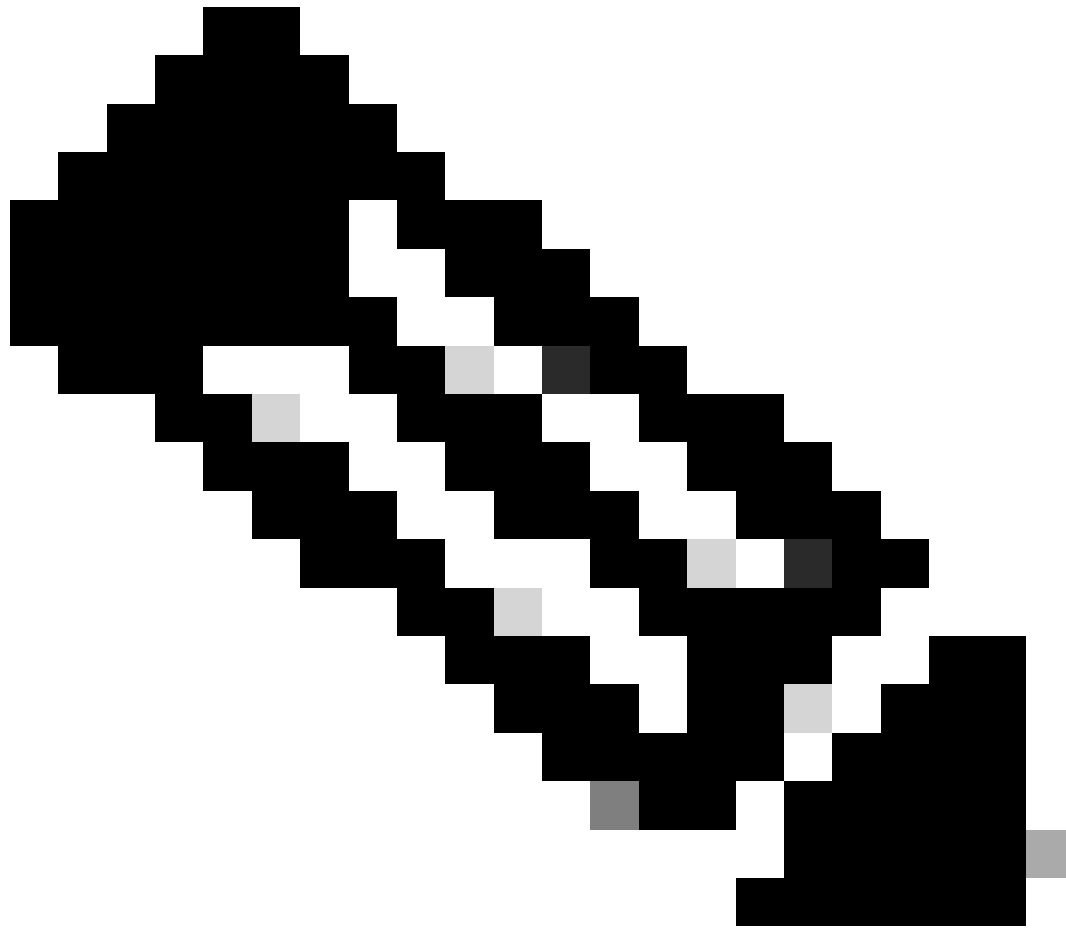
Name	Type	Data Last
Contract	Assets with coverage	17 days
Data Center Networking	Interight	8 hours
Data Center Compute	Interight	10 hours
Meraki	Meraki	-
		-
	Catalyst Center	233 days
CX Cloud Agent 1	CX Cloud Agent v2.3.0	233 days

CX ءباحس لئىكو لئصاف ضرع ءقئرط

### 5. ءءسنملا ءمئاقلا لئى شئءءلل جمانرب راءصا راءئءا نم 2.4.0 جمانربلا راءصا ءءء.

### 6. 2.4.0 راءصاللا CX Cloud Agent تئبءءل شئءءءل تئبءء قوف رقنا.



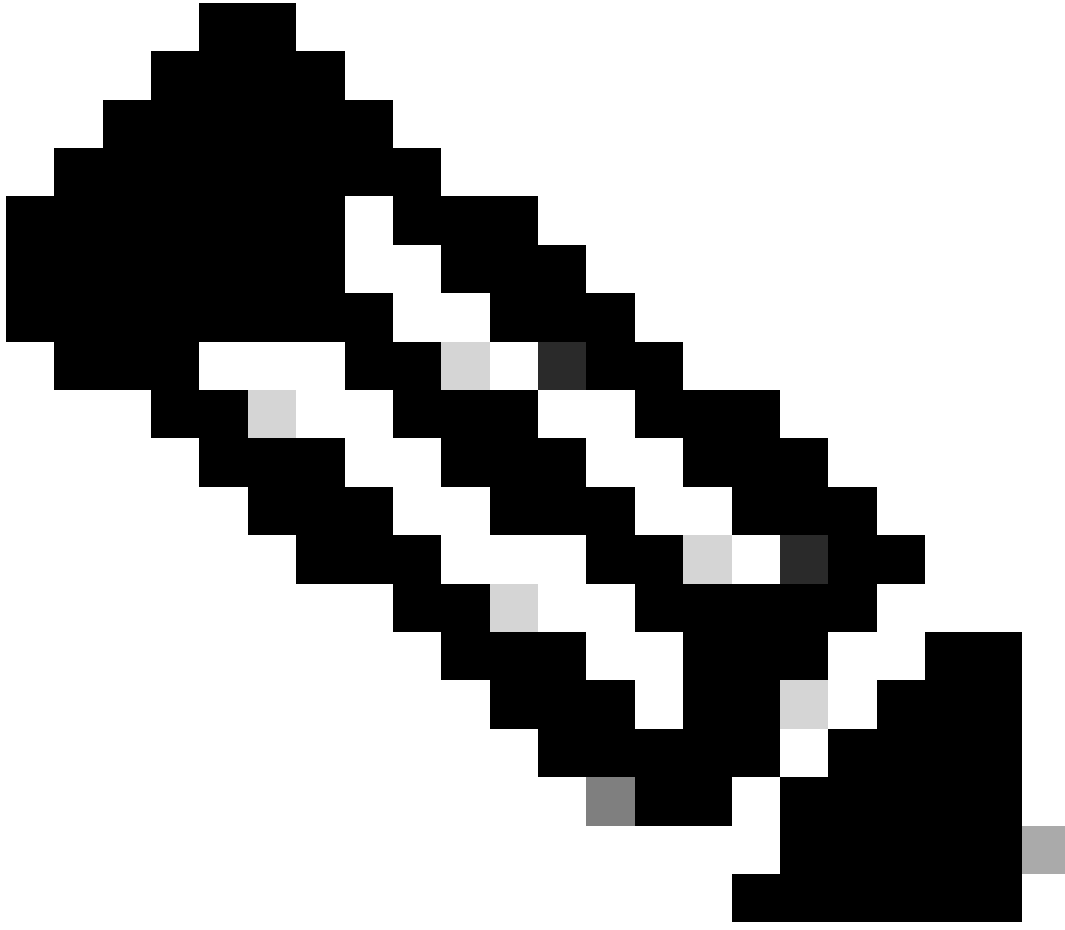


تېبثت راي تخالال ةناخ حسم قيرط نع دع بامل شي دحتلال ةلودج ءالمعلل نكمي : ةظحال م ةلودجلا تاراخي ضرعت يتلا "نالال

## CX ةباحس لي معة فاضا

ةومجم يف CX ةكبش لي كول لي م (20) نيرشع لي لصي ام ةفاضل ءالمعلل نكمي ءارظنلا

CX: ةباحس لماع ةفاضل



ردصمك CX Cloud Agent ل ةففاض ائالئشم ةففاض ال ةللالا اواطخال ررك: ةظحال م  
ئاناب.

---

1. ةسئرا ةففال رهظا [CX ةباحس](#) ال لوخدلا لئجستا.

The screenshot displays the Cisco CX Cloud dashboard for GRAPHIC PACKAGING HOLDING CO. The top navigation bar includes the Cisco logo, the user name 'GA', and several utility icons. Below the navigation bar, there's a 'My Portfolio: Select' dropdown and a summary row with the following metrics:

- Today**
- Assets & Coverage**: 82% covered
- Adoption Lifecycle**: 54% adopted
- Advisories**: 14 active
- Cases**: 2310 open

The main content area is divided into several sections:

- Customize**: A section with several key metrics:
  - Telemetry Not Connected: 10882
  - Critical Faults: 0 (Last 7 days)
  - Crashed Assets: 0 (Last 7 days)
  - Critical Security Advisories: 1
  - High Crash Risk Assets: 0
  - Hardware Last Date of Support: 407 (Less than 6 months)
  - Software Last Date of Support: 8 (Less than 6 months)
  - Contracts Expiring: 1 (Less than 6 months)
- Telemetry Not Connected**: A table listing 10882 assets with telemetry not connected. The table has columns for Asset Name, Product ID, Product Type, and Location.
 

Asset Name	Product ID	Product Type	Location
003011866766	CS-DESKMIN-K9	Collaboration Endpoints	LITHIA SPRINGS,GA,USA
003411866767	CS-DESKMIN-K9	Collaboration Endpoints	LITHIA SPRINGS,GA,USA
003611866768	CS-DESKMIN-K9	Collaboration Endpoints	LITHIA SPRINGS,GA,USA
003711866769	CS-DESKMIN-K9	Collaboration Endpoints	LITHIA SPRINGS,GA,USA
003811866770	CS-DESKMIN-K9	Collaboration Endpoints	LITHIA SPRINGS,GA,USA
005811476828	C9200L-48P-4X	Switches	SAN FRANCISCO,CA,USA
005811476829	C9200L-48P-4X	Switches	SAN FRANCISCO,CA,USA
005811476830	C9200L-48P-4X	Switches	SAN FRANCISCO,CA,USA
- Cases**: A section showing 'My open cases' as 1935 and 'Action required' as 12. It includes a link to 'View all open cases (2310)'. There is an 'Open Case' button.
- Adoption Lifecycle**: A section showing progress for two network types:
  - Service Provider Networking SR-MPLS Enabled Network: 0% complete, Onboard Stage. Next task: Learn about SR-MPLS benefits and network simplification.
  - Service Provider Networking SRv6 Enabled Network: 0% complete, Onboard Stage. Next task: Learn about SRv6 benefits and network simplification.

ل CX Cloud ل سيئرلا ؤحفصلا

2. تانايبلا رداصم راطا رهظي. ؤرادال زكرم ؤنوقيأ دح.

CISCO CX Cloud CLOUD DEMO CUSTOMER

< Back

**Data Sources** Data Storage Region: United States

Search data sources

Add Data Source

16 data sources

Collaboration	Webex	16 hours ago	● Last collection succeeded
	Firewall Management Center	-	● First collection pending
CXAgent-2	CX Cloud Agent v2.4.0	2 minutes ago	● Running
CX_Cloud_Agent_07252024	CX Cloud Agent v2.4.0	27 days ago	● Not running
CXAgent-1	CX Cloud Agent v2.4.0	1 minutes ago	● Running
CXAgent-5	CX Cloud Agent v2.4.0	1 minutes ago	● Running
CXAgent-3	CX Cloud Agent v2.4.0	1 minutes ago	● Running
CXAgent-4	CX Cloud Agent v2.4.0	1 minutes ago	● Running
55.1.0.24	Catalyst Center	3 minutes ago	● Reachable
10.122.58.165	Catalyst Center	3 minutes ago	● Reachable
CXAgent-6	CX Cloud Agent v2.4.0	1 minutes ago	● Running

Asset Groups


Identity & Access

Partner Access

Data Collection

**Data Sources**

Insights





تاناڤلا رداصم


3. تاراڤلا فلخت. تاناڤ رداصم ةفاضل ةذفان رهظي. تاناڤ رداصم ةفاضل قوف رقنا. ءالمعل تاكارتشا لعل ءانب ةضورعمل


## Add Data Source


Search data sources Q


 **Catalyst Center**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Tracks for Campus Network and WAN (supported asset types) Add Data Source


 **Cisco Catalyst SD-WAN Manager**  
Supports the Success Track for WAN Add Data Source


 **Contracts**  
Supports assets associated with a contract Add Data Source

 **CX Cloud Agent**  
Add up to 20 CX Cloud Agents to your network to support a variety of Success Tracks Add Data Source

 **Firewall Management Center**  
Supports Cisco Secure Firewall Add Data Source

 **Intersight**  
Supports the Data Center Compute and Data Center Networking Success Tracks Add Data Source

 **Other Assets by IP Ranges**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (automated method recommended for larger networks) Add Data Source

 **Other Assets by Seed File**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (manual method recommended for smaller networks) Add Data Source

تانايب ردصم ةفاض

ليمع دادع| ةذفان حتف متي . CX ةباحس ليك ورايخ نم تانايب ردصم ةفاض| قوف رقنا . 4.  
CX ةباحس

Set Up CX Cloud Agent

0% complete

Review deployment requirements

Download on Cisco.com and install

Name your CX Cloud Agent

Deploy and pair with virtual machine

### Expand Your CX Cloud Insights

CX Cloud Agent gathers telemetry data from the devices on your network, allowing you to take advantage of all the hyper-relevant insights and trusted expertise that CX Cloud has to offer.

### Review deployment requirements

Prepare your network for CX Cloud Agent

CX Cloud Agent runs as a virtual machine (VM), so you'll need a hypervisor to host it.

Before you download and install the image file, make sure CX Cloud Agent is able to connect to the designated server(s) via HTTPS on port 443 using both the FQDN and the IP address:

For AWS US centers:

- FQDN: agent.us.cisco.cloud
- FQDN: ng.acs.agent.us.cisco.cloud
- FQDN: cloudiso.cisco.com
- FQDN: api-cx.cisco.com

Review the CX Cloud Agent Overview for complete hardware and software prerequisites.

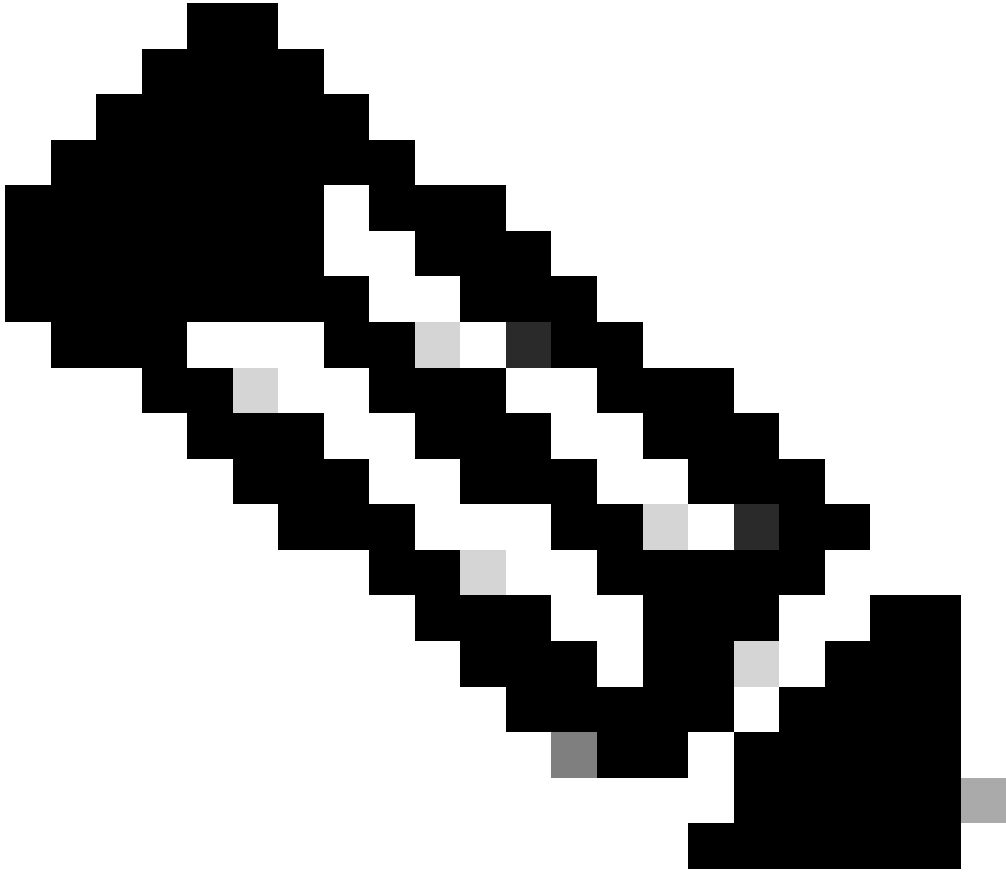
CX Cloud takes security seriously. Review the Security section of the CX Cloud Agent Overview to learn how CX Cloud Agent handles and stores your data.

I set up this configuration on port 443

[Download on Cisco.com](#)

CX ةباحس ليمع دادع

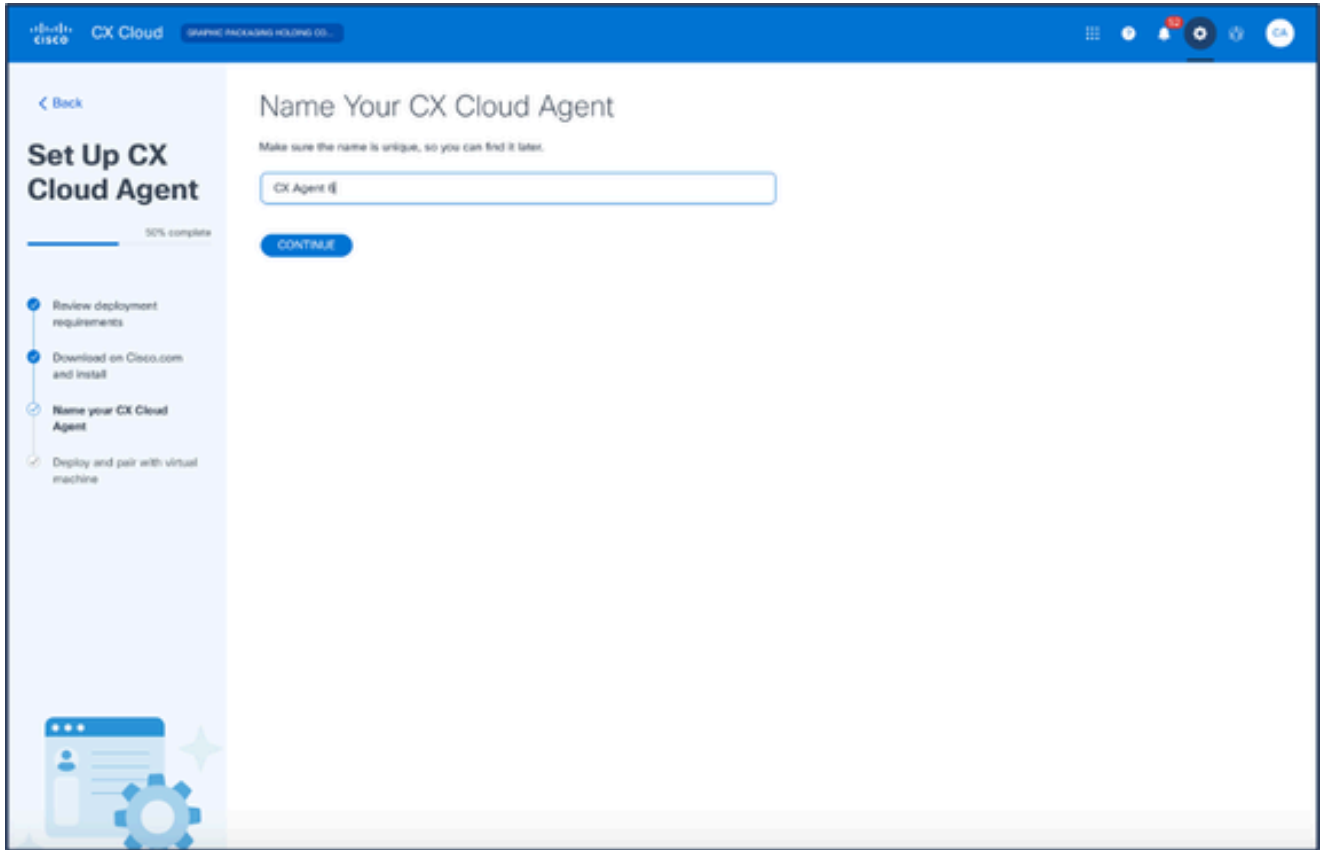
5. لىل نىوكتل اذد دادعإب تمق انأ رايخالال ةناخ ددحو رشنللا تابللطم ةعجارم مسق عجار.
6. جماربالا ليزنت ةحفص حتف م تي Cisco.com لىل ليزنت قوف رقنا.
7. CX Cloud Agent فلم ليزنت 2. 4 OVA رادصلال.



رشن دعب ، CX ةباحس لماع دادعإ لامكإل بولطم ،جاودزا زمر عاشنإ متي :ةظحالم  
OVA فلم

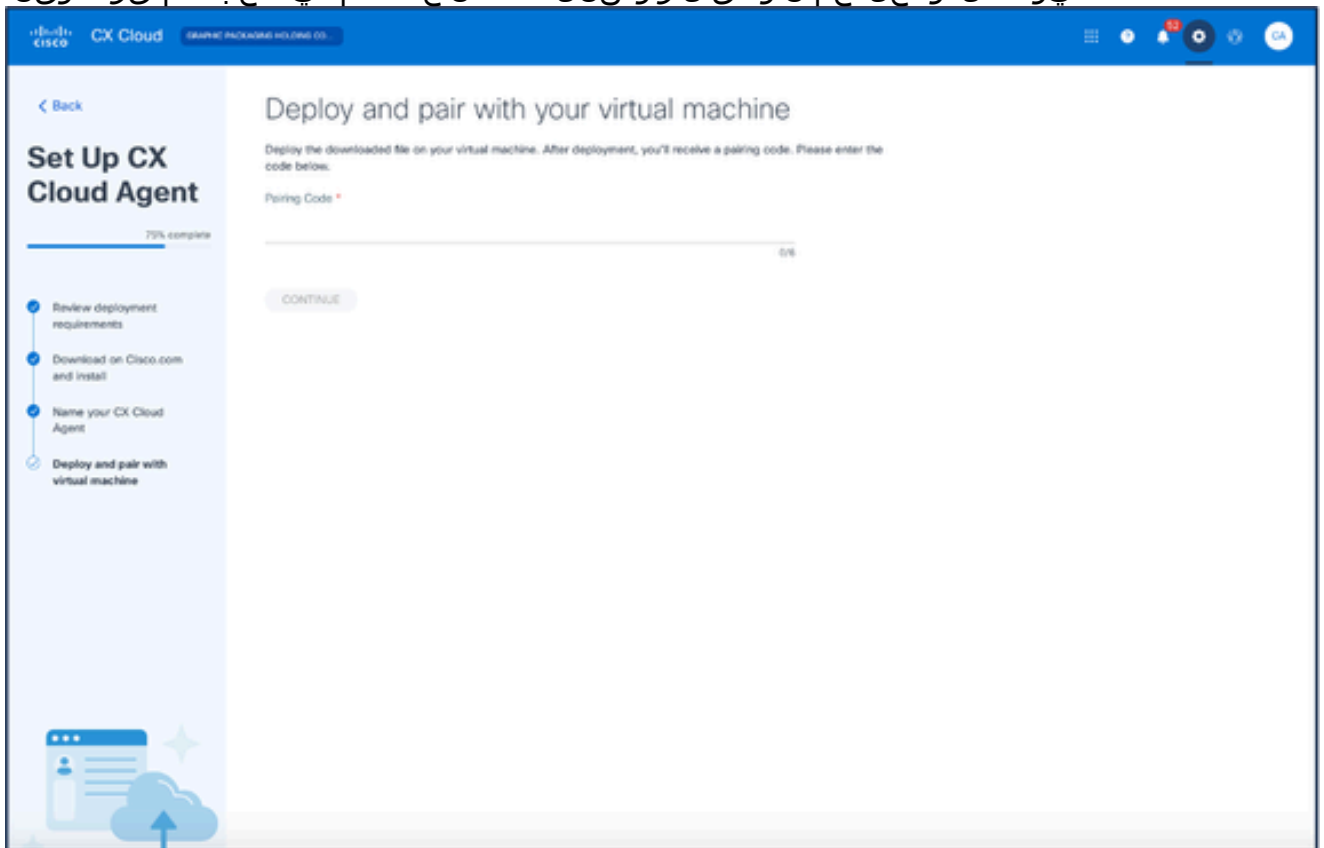
---

8. CX ةباحس ليكولقح مسا ي CX ةباحس ليكومسا لخدأ .



كېڭەيلىدىغان CX Cloud Agent نىڭ تىزىملىكىنى تەكشۈرۈش

9. يېرىم تەكشۈرۈش ئارقىلىق ئورنىتىش ۋە تەكشۈرۈش. تەكشۈرۈش قىلىش.



بۇ ئورنىتىش ۋە تەكشۈرۈش ئارقىلىق يېرىم تەكشۈرۈش

10. ئورنىتىش ۋە تەكشۈرۈش ئارقىلىق ئورنىتىش ۋە تەكشۈرۈش.



ديكأت هعبتې، لېچستال مدقت رهظې. ةعباتم قوف رقنا 11.









## تانايب ردصم ك Catalyst زكرم ةفاضإ

تانايب ردصم ك Catalyst زكرم ةفاضإ:

1. تانايبال رداصم > ةرادإلا زكرم ةذفان يف تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا 1.

### Add Data Source

Search data sources Q

	<b>Catalyst Center</b> Uses CX Cloud Agent to support the Success Tracks for Campus Network and WAN (supported asset types)	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Cisco Catalyst SD-WAN Manager</b> Supports the Success Track for WAN	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Contracts</b> Supports assets associated with a contract	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>CX Cloud Agent</b> Add up to 20 CX Cloud Agents to your network to support a variety of Success Tracks	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Firewall Management Center</b> Supports Cisco Secure Firewall	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Intersight</b> Supports the Data Center Compute and Data Center Networking Success Tracks	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Other Assets by IP Ranges</b> Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (automated method recommended for larger networks)	<a href="#">Add Data Source</a>
	<b>Other Assets by Seed File</b> Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (manual method recommended for smaller networks)	<a href="#">Add Data Source</a>

تانايب ردصم ةفاضإ

2. Catalyst زكرم رايخ نم تانايب ردصم ةفاضإ قوف رقنا 2.

## Which CX Cloud Agent Do You Want to Connect to?

Select option ▼

Cancel Continue



CX ةباحس لىك و دى دحت

3. CX ةباحس لىك و هب ةلدس نم ل ةمئاق ل اب لاصت ال ا دى رت ي ذل ا CX ةباحس لىك و ددح.
4. CX ةباحس لىك لاصت ال ا ةذفان رهظت . ةعباتم قوف رقنا .

Connect to CX Cloud

Connect a Catalyst Center ( 3 of 3 )

IP Address or FQDN \* City \*  
Select option

Username \* Password \*

Schedule inventory collection

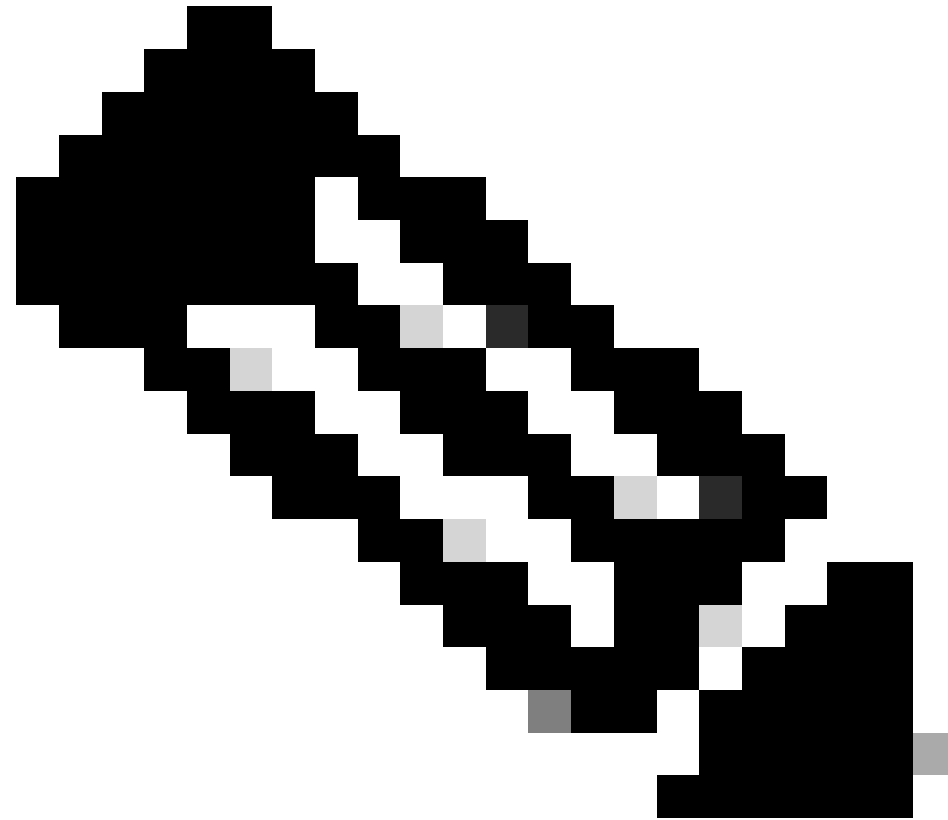
Frequency Select time Time Zone  
Freq... 12:00 AM America/New\_York (UTC ...

Run the first collection now (this may take up to 75 minutes)

Connect

CX Cloud ب لاصت ال ا

5. ةيلات ال ا لى صافات ال ا لخدأ:
  - (Catalyst زك رمل IP ناو نع ، اى) FQDN او اى رهاظ ال ا IP ناو نع
  - (Catalyst Center ع قوم ، لثم) ةنى دمل ا
  - Username
  - رورم ل ةم لك
  - لىع ا هى ف ب جى ي ت ال ا تارم ل ا ددع لى ل ةراش ال ل ةنى نم زل ا ةقطنم ل ا و تقول او رارك ت ال ا ل و دج ل ا نوزم ةع و م جم ماس ق ا اى ف ةك ب ش ل ا ح س م ت اى ل م ع ا ر ج ا "CX ةباحس لىك ع"



ةعومجم لال ليغشتل نآلا لولألا ةعومجم لال ليغشت رايتخاللا ةناخ ددح:ةظحالما نآلا.

6. Catalyst زكرم ل IP ناو نع مادختساب ديكأت ضرع متي .ليصوت يلع رقنا .

## تانايب رداصمك ىرخأ لوصأ ةفاضإ

امم ، Catalyst زكرم اهريدي ال يتلا ةزهجألا ىلإ مادختساللا عبتت تانايب ةعومجم عيسوت مت لعافتلاو مادختساللا عبتت تانايب نم ةدمتسملا تاليلحتلاو ىؤرلا ضرع ءالمعلل حيتي رفوتي ، CX ةباحس لماعل لولألا دادعإلا دعب .ةزهجألا نم عسوأ قاطن ىلع لوصحلل اهعم Catalyst زكارم نم ايفاضإ ازكرم 20 ب لاصتاللا CX ةباحس ليكو نيوكت راىخ نيمدختسملل CX Cloud ةطساوب اهتبقارم متي يتلا ةيساسألا ةينباللا لخد

لكشب فرعتلا لال خ نم CX ةباحس يف اهجمد نكمي يتلا ةزهجألا ديدحت نيمدختسملل نكمي حسم نكمي يذلاو ، IP قاطن ديدحت لال خ نم وأ يلوأ فلم مادختساب ةزهجألا هذه ىلع ديرف طيسبالا ةكبشلا ةرادإ لوكونورب ىلع نيجهنلا الك دمتعي . CX ةباحس لماع ةطساوب هذه نوكت نأ بجي . لاصتاللا (SSH) نامألا ةقبط ىلعو (SNMP) فاشتكاللا ضارغأل (SNMP) حاجنب مادختساللا عبتت تانايب عيمجت نيكمتل حيحص لكشب ةنوكم رصانعالا

تاناي ب رداصم ك ىرخأ لوصأ ةفاضإل

- يلوأ فلم بلق مادختساب يلوأ فلم ليحتب مق
- IP نيوانع قاطن ريفوت

## فاشكتسالال تالوكوتورب

دنتسمل فاشكتسالال او ةيادبل تافل م ىل دننتسمل رشابملا زاهجال فاشكتكال نم لك دمتعي م عدي نكلو، SNMP نم ةفلتخم تارادصل دجوت. فاشكتكال لوكوتوربك SNMP ىل IP قاطن ىل امهيك وأ نيرادصلال نم ي نيوكت نكمي و SNMP v3 و SNMPv2c رادصلال CX ةباحس لي مع، لمالكال ليصفتلاب اقحال ةحضوملا، تامولعمل س فن ريفوتب مدختسمل موقني نأ بجي، SNMP ةمدخ ريدم و SNMP ةطساوب رادمل زاهجال ني ب لاصتالال نيوكتو نيوكتال لامكإل

ماظن SNMPv3 مدختست. دع ب نع نيوكتال جذومنو نامأل ا ثيح نم SNMPv3 و SNMPv2c فلتيخي ىصوي. اهتيصوصخ نامضو لئاسرلا ةقداصل SHA ريفشت م عدي نسحم ريفشت نام ةياملل تنرتنإل ربع ةهجوملا تاكبشل او ةماعلا تاكبشل ا عي مج ىل ع SNMPv3 مادختساب، SNMPv2c س يلو و SNMPv3 نيوكت لصف ي، CX ةباحس ىل ع. ةني نأل ا تاديدهتل او رطاخمل نم الك نيوكت مت اذا. SNMPv3 ل جمدمل معدلا ىل رقتفت يتل ةميدقلا ةزهجال ا نثتساب، يضا رتفا لكشب، CX ةكبش لماعل نكمي ف، مدختسمل ةطساوب SNMP نم نيرادصلال رذعت اذا SNMPv2c ىل ع وجرلا و SNMPv3 مادختساب ي صخش زاهج لك ب لاصتالال ةلواجم حاجنب لاصتالال ناشب ضوافتلال

## لاصتالال تالوكوتورب

لوكوتورب ليصافت دي دحت ني مدختسمل ىل ع بجي، رشابملا زاهجال لاصتالال دادع نم عزجك تالاح ا نثتساب، SSHv2 رادصلال مادختسإ نكمي. (telnet، ك لذ نم ال دب، وأ) SSH: زاهجال لاصتالال نأب ةيارد ىل ع نك. بس انملا جمدمل معدلا ىل رقتفت يتل ةي درفلا ةميدقلا لوصالال نكمي، يفاضإ نامأ دوجو مدع لظ ي ف. ةساسالال فعضال طاقن ىل ع يوتحي SSHv1 لوكوتورب دامتعالال دن ع هذه فعضال طاقن ببسب ةساسالال لوصالال او دع ب نع سايقلا تاناي ب قارتخأ ا م س) دامتعالال تاناي ب تامولعمل ريفشت متي ال. نم ا ريغ اضيأ SSHv1. Telnet ىل ع ةضرع يهف يلاتلاب و Telnet جم انرب ربع اهلا س را متي يتلال (رورملا تاملكو ني مدختسملال يفاضإ نامأ بايغ عم، ةيوستلل

## ةزهجالل ةيرمي لتالال ةجلال عم دي دحت

ةزهجالل دع ب نع سايقلا عبتت تاناي ب ةجلال عم دن ع دويق ي لي امي ف:

- ةيئرم ريغ اهنكلو ةعومجملا صخلم ي ف اهيل ل لوصولل ةلباق ةزهجالل ا ضعب رهظت دق مادختسإ عبتت تاناي ب ةجلال عم ةزهجالل ةزهجا دويق عنمت. CX ةباحس لوصأ ةحفص ي ف ةزهجالل هذه.
- Cisco Catalyst نوزخم نم اعزج اضيأ IP قاطن تاعومجم وأ ةيادبل فلم نم زاهج ناك اذا ي طخت متي. Cisco Catalyst Center ل ا خ دال طقف ةدحاو ةرم زاهجالل نع غالبالال متي، Center. راركتال بنجتل يساسالال IP/فلمل قاطن ل ا خ دال ل ا خ دال ةدوجوملا ةني نعملال ةزهجالل

## يلوأ فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضإ


قفاوتي، يلوأ فلم ي ف. ماظن تاناي ب ل ج س رطس لك لثمي ثيح. csv فلم وه ةيادبل فلم

ةطساوب مادختسالال عبتت تانايب عيمجت هلالخ نم نكمي ديرف زاهج عم يلوأ فلم لجس لك نم زاهج لاخذ لكب ةصاخلا تامولعملل وأ أطخلل لئاسر عيمج طاقتلل متي CX ةباحس لماع ةدوجوملا ةزهجالا عيمج دعت .ماهملا لجس ليصافت نم عزجك هداريتسلا متي يذلا يلوألا فلملا يلوألا نيوكتلل تقوي ةزهجالا ليلا لوصولا رذعتي ناك اذا ىتح ،ةرادم ةزهجالا يلوأ فلم يفي ليحمحت رخآخيرات ضرع متي ،قباس فلم لادبتسال ديديج يلوأ فلم ليحمحت ةلاح يفي CX ةباحس

هراةلال دحاو لك ةجلاعم نكمي ال نكلو ةزهجالا لاصتالا "CX ةباحسلا لماع" لوأحي نأ نكمي وأ (PIDs) جتنملا تافرعم ديديجت اهيف نكمي ال يتلا تالاحلا يفي "لوألا" تاحفص يفي أدبي .ةطوقنم ةلصافب أدبي ياساسالا فلملا يفي فص يلا لهاجت متي .ةيلسلسلتلا ماقرالا (نسختسم رايخ) وه امك هب ظافتحال نكمي وةطوقنم ةلصافب ةرذبلل فلم يفي سارلا فص ليملعلا ةرذبلل فلم عاشنلا انثأ هفدح وأ

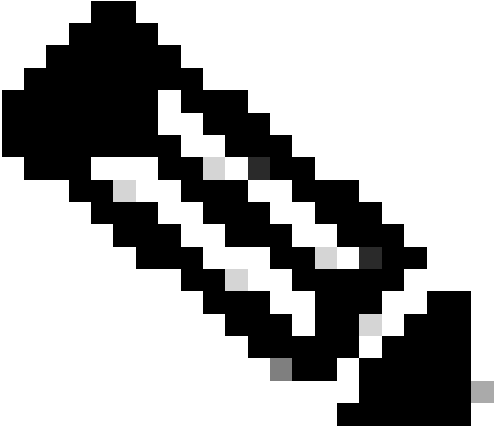
ياب ،ةدمعالا سوور كلذ يفي امب ،ةيادبلل فلم جذومن قيسننت ريغت متي ال نأ مهملا نم طقف عجرملل وه اذه PDF نأ PDF قيسننتب يلوأ فلم ضرعل رفوتملا طبارلا رقنا .ةقيرط .csv. قيسننتب هظفح متي نأ جاتحي يلوأ فلم عاشنالا همادختسلا نكمي و

.csv. قيسننتب يلوأ فلم عاشنالا همادختسلا نكمي يلوأ فلم ضرعل [طابت رالا](#) اذه قوف رقنا

 جاتحي يلوأ فلم عاشنالا همادختسلا نكمي و طقف عجرملل وه اذه PDF فلم :ةظحالم .csv. قيسننتب ظفحلل

دومع لك يفي اهنيمضت بجي يتلا تانايبلا وةيولوالا تافلما ةدمعأ عيمج لودجلا اذه ددحي

دومعلا نم ضرغلا	فرعلا / دومعلا سار	روزبلل فلم دوماع
مسالا واصل ديرف IP ناوع ري فوتب مق زاهجلل فيضملا	فيضملا مسا وأ IP ناوع	ج
ليمع لبق نم SNMP لوكوتورب بلطتي فاشتكال همادختسلا متي و CX ةكبش نوكت نأ نكمي .ليمعلا ةكبش لخاد ةزهجالا يصوي نكلو ، snmpV3 أو snmpV2c ميقللا .نامالا تارابتعال ارظن SNMPv3 مادختساب	SNMP لوكوتورب رادصلا	B
SNMPv2 نم ميقللا ريغتلا ديديجت مت اذا دامتعا تانايب ديديجت بجي في ،نيعم زاهجلل SNMP ةومجمل (طقف ةعارقلل) SNMPPro اغراف لاخذالا نوكتي نأ نكمي ،الو .زاهجلل	مت اذا يمازلل :SNMPPro هنا ىلع col#=3 ديديجت 'snmpV2c'	C
،نيعم زاهج لاصتالا SNMPv3 ديديجت مت اذا لوخدلا ليچست مدختسم مسا ري فوتب بجي في هب صاخلا	يمازلل :snmpv3UserName ىلع col#=3 ديديجت مت اذا هنا 'snmpv3'	D

روڈپل فلم دوواع	فرع عمل / دو عمل س آر	دو عمل نم ضرغل
E	snmpv3AuthAlgorithm: MD5 ميقال نوكت نأ نكمي أو SHA	<p>ر بع ةقداصل لاب SNMPv3 لوكوت و رب حم سي زاوجل نيوكت مت اذا SHA أو MD5 ةمزر اوخ ةمزر اوخ ريفوت بجيف ، ةنم آ ةقداصل م ب ةلصل تا ةقداصل</p>  <p>نكمي و ، نم آ ريغ MD5 دع ي : ةظ حال م ةزهجال ا عي مج يل ع SHA مادخت سا ا اهم عدت يتل</p>
و	snmpv3AuthPassword :	SHA أو MD5 ةمزر اوخ نيوكت ةلاحي ف ةم لك ريفوت بجيف ، زاوجل يل ع ةرفش مل ا يل لوصول ةلصل تا ةقداصل مل رورم زاوجل .
G	snmpv3PrivAlgorithm: مي قال نوكت نأ نكمي DES, 3DES	<p>ةمزر اوخ مادخت سا ب زاوجل نيوكت مت اذا هذه مادخت سا متي ) SNMPv3 ةيصوصخ بجيف ، ( ةباجت سا ال ريفش تل ةمزر اوخ ال ةل باق مل ةمزر اوخ ال ريفوت</p>

روڊبلا فلم دوماع	فرعما / دومعلا سار	دومعلا نم ضرغلا
		 <p data-bbox="922 808 1474 1059">         ةئف نم حيتافملا ربتعت : ةظحالم          ةرادا اهمدختست يتلا تب 56          ري فوتل ادج ةريصق (DES) تانايبلا          مادختسا نكمي امك ، ريفشتلا نامأ          يتلا ةزهجالا عيجم يلع 3DES          اهمعدت .       </p>
H	snmpv3PrivPassword :	<p data-bbox="825 1155 1465 1279">         SNMPv3 ةيصوصخ ةيمزراوخ نيوكت مت اذا          رورم ةم لك ري فوت بجيف ، زاهجالا يلع          زاهجالا لصتال اهب ةصاخلا ةيصوصخال       </p>
ا	snmpv3EngineId: engineID، زاهجالا لثمي ديرف فرعما ، مت اذا كرحملا فرعما ددح زاهجالا يلع ايودي هنيوكت	<p data-bbox="825 1352 1474 1603">         لثمي ديرف فرعما وه SNMPv3 كرحم فرعما          عجرمك اذه كرحملا فرعما لاسرا متي . زاهجالا          SNMP تانايب تاعومجم عيجمت اناثأ          ليمعلا ماق اذا . CX ةباحس لماع ةطساوب          ري فوت بجيف ، ايودي EngineID نيوكت ب          صاخلا EngineID فرعما .       </p>
ءاي	cliProtocol: نوكت نا نكمي 'telnet' ، 'sshV1' ، غرافلا ناك اذا . 'sshV2' ، يلع هنييغت نكمي يضارتفا لكشب 'sshV2'	<p data-bbox="825 1677 1465 2056">         ةرشابم ةادالا عم لعافتتي نا تيون CLI لا          لوكتوربلا اذه CX ةباحس ليكو مدختسي          مادختسا متي . نيعم زاهجالا CLI ةعومجم          هذه (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ةعومجم تانايب          يورلا نم اهريغو لوصولا لوح ري راق تاداعلا          SSHv2 رادصلا ب صوي . CX ةباحس لخاد          ال ، يرخالا ةكبشلا نامأ ريبادت بايغي فو          دح يف Telnet و SSHv1 تالوكتورب رفوت          لقنلل ايفاك انامأ اهتاذ .       </p>

دومعلا نم ضرغلا	فرع مالا / دومعلا سألر	روزبلا فلم دومعلا
رمأوالا رطس ةهجاو لوكوتورب يأ ديدحت مت اذا هب صاخلا ذفنملا مقرر ريفوت مزلي (CLI)، telnet ل 23 و SSH ل 22، لاثملا لئبس ىلع	مقرر لوكوتورب CLI: cliPort ذفنم	فاك
رطس ةهجاو مدختسم مسا ريفوت بجي اذه مادختسا متي. زاهجلا صاخلا (CLI) رمأوالا تقوي ف "CX ةباحس لئمع" لبق نم رطس ةهجاو ةومجم ءانثأ زاهجلا لاصتالا رمأوالا.	ةهجاو مدختسم مسا: cliUser ريفوت نكمي (رمأوالا رطس رورم ةملك/مدختسم مسا وأ (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو و col#=12) ني دومعلا الك انوكي نأ نكمي ال (col#=13 (.نيغراف	L
زاهجلا صاخلا CLI رورم ةملك ريفوت بجي "CX ةباحس لئمع" لبق نم اذه مادختسا متي ةومجم ءانثأ زاهجلا لاصتالا تقوي ف رمأوالا رطس ةهجاو	رورم ةملك: cliPassword رمأوالا رطس ةهجاو مدختسم مسا ريفوت نكمي) ةهجاو رورم ةملك/مدختسم الك وأ (CLI) رمأوالا رطس و col#=12) ني دومعلا نوكت نأ نكمي ال (col#=13 (.ةغراف	M
بجي ف، زاهجلا ىلع ني كمتلا نيوكت مت اذا ةصاخلا enableUsername ةمي ق ريفوت زاهجلا	cliEnableUser	N
بجي ف، زاهجلا ىلع enable نيوكت مت اذا ةصاخلا enablePassword ةمي ق ريفوت زاهجلا	cliEnablePassword	O
يل بقتسملا مادختس الل زوجم	ال) ل بقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا ىلا ةجاج	P
يل بقتسملا مادختس الل زوجم	ال) ل بقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا ىلا ةجاج	س
يل بقتسملا مادختس الل زوجم	ال) ل بقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا ىلا ةجاج	R



دومعلا نم ضرغلا	فرعما / دومعلا سأل	روزبلا فلم دوماع
يلبقتسملا مادختسالل زوجم	ال لبقتسملا يف معدلا (تالخدم ةيأ لاخدا لىلا ةجاح)	S

ديج يلوأ فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضلا

ديج يلوأ فلم مادختساب ىرخأ لوصأ ةفاضلا:

1. تانايبلا رداصم > ةرادلا زكرم ةذفان يف تانايب رداصم ةفاضلا قوف رقنا.

## Add Data Source

Q

**Catalyst Center**

Uses CX Cloud Agent to support the Success Tracks for Campus Network and WAN (supported asset types)

Add Data Source

**Cisco Catalyst SD-WAN Manager**

Supports the Success Track for WAN

Add Data Source

**Contracts**

Supports assets associated with a contract

Add Data Source

**CX Cloud Agent**

Add up to 20 CX Cloud Agents to your network to support a variety of Success Tracks

Add Data Source

**Firewall Management Center**

Supports Cisco Secure Firewall

Add Data Source

**Intersight**

Supports the Data Center Compute and Data Center Networking Success Tracks

Add Data Source

**Other Assets by IP Ranges**

Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (automated method recommended for larger networks)

Add Data Source

**Other Assets by Seed File**

Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (manual method recommended for smaller networks)

Add Data Source

تانايب رداصم ةفاضلا

2. يلوألا فلملا بسح ىرخأ لوصأ راىخ نم تانايب رداصم ةفاضلا قوف رقنا.

## Which CX Cloud Agent Do You Want to Connect to?

Select option ▼

Cancel Continue



قبا حس لىك و دى دحت

3. CX قبا حس لىك ول هب ةلدس نم لاق لابل لاصت الال دى رت لى ذللا CX قبا حس لىك و ددح.

## Which CX Cloud Agent Do You Want to Connect to?

OIC\_Team\_test\_CXCAGent\_IP\_104 ▼

Cancel Continue

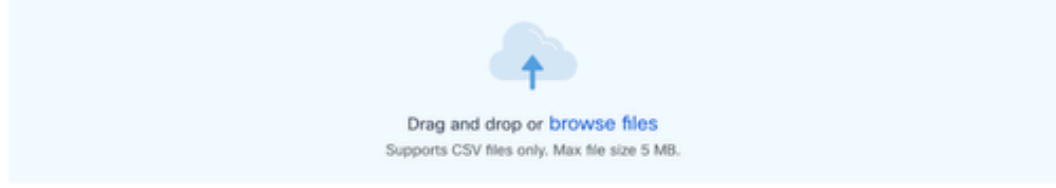


ةعباتم

4. كبا صاخلا روزبلا فلم لىمحت ةحفص رهظت. ةعباتم قوف رقنا.

### Upload your seed file

Download the [seed file template](#) and add your device information. Then attach the file below.



### Schedule inventory collection

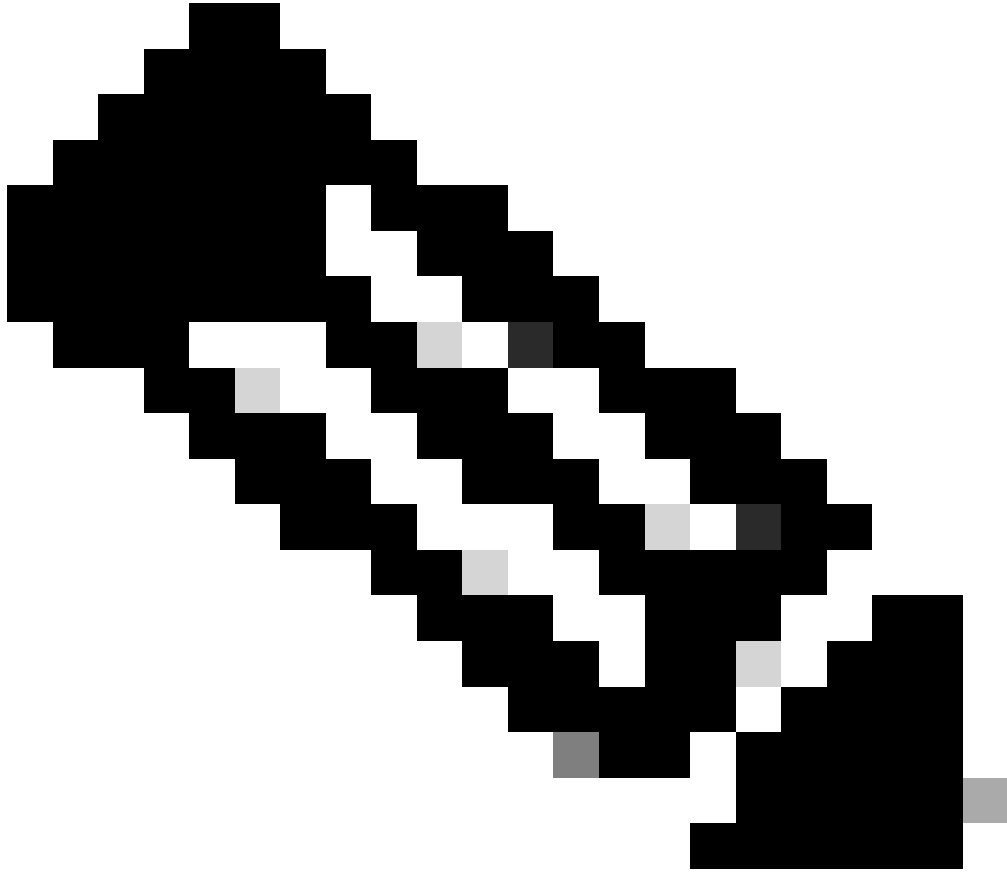
Frequency	Select time	Time Zone
Frequency ▾	12:00 ▾	AM ▾
		Europe/Amsterdam (... ▾)

Run the first collection now (this may take up to 75 minutes)

Connect

ك ب ص ا خ ل ا ر و ذ ب ل ا ف ل م ل ي م ح ت

5. ب ل ا ق ل ا ل ي ز ن ت ل ي ب ع ش ت ل ا ط ا ب ت ر ا ل ا ر د ص م ف ل م ب ل ا ق ق و ف ر ق ن ا .
6. csv ف ل م ك ب ل ا ق ل ا ظ ف ح ا ، ا ه ل ا م ت ك ا د ر ج م ب و . ا ي و د ي ف ل م ل ا ي ل ا ت ا ن ا ي ب ل ا ج ا ر د ا و ا ل ا خ د ا ب م ق .  
C X ة ب ا ح س ل ي م ع ي ل ا ف ل م ل ا د ا ر ي ت س ا ل .
7. csv ف ل م ل ي م ح ت ل ت ا ف ل م ل ا ض ا ر ع ت س ا ق و ف ر ق ن ا و ا ت ا ل ف ا ل ا و ب ح س ل ا ب م ق .
8. ن و ز خ م ل ا ة ع و م ج م ة ل و د ج م س ق ل ا م ك ا ب م ق .




CX Cloud لېمعه موقې نأ بچې، CX Cloud ل لولوال نېوكتلا لامتك لبق: ةظحالم لولوال فلملا ةجلاعم لالخنم دعبنع تانايب عبتت تانايب ةعومجم لولوا ءارجاب وأ بلطلا دنع عېمجتلا ادب نكمې. ةدحمللا ةزهجالا عېمجم عم لاصتا ءاشنإو عبتت لاصتا لولوا ءارجا نېم دختسملل نكمې. انه دحمل لودجل اقفو هليغشت نألا لولوالا ةعومجملا لېغشت رايخالا ةناخ دېدحت لالخنم دعبنع تانايب نكمې، ىرخأ لم اوغو ةلولوالا ةخسنلا فلم ي ف ةدحمللا تالخالإا ددع ىلع ادامتعا الېوط اتقو ةللمعلا هذه قرغتست نأ

9. دېكأت ةلاسر ضرعيو، تانايبلا رداصم ةذفان حت في. لېصوت ىلع رقنا.

## لدعم لولوا فلم مادختساب ىرخأ لولوا ةفاضلا

لېلال لولوالا فلم مادختساب اهفدح وأ اهليدعت وأ ةزهجالا ةفاضلا

1. ظفحا م، ةبولطملا تاريغيغتلا لمعب مقو، اقبس م هؤاشنإ مت يذلا ةيادبلا فلم حت فا. فلملا

 فلملاب لولوالا كلت قاحلاب مق، لولوالا فلملا ىلا لولوا ةفاضلا: ةظحالم فلم لېمحت نأل يرورض اذه. فلملا لېمحت دعأو اقبس م هؤاشنإ مت يذلا لولوالا

م ت ي ت ل ل ر و ذ ب ل ل ف ل م ث د ح أ م ا د خ ت س ا م ت ي . ي ل ا ح ل ر و ذ ب ل ل ف ل م ل د ب ت س ي د ي د ج ة ر ذ ب  
ع . م ج ت ل ل و ف ا ش ت ك ل ل ط ق ف ا ه ل ي م ح ت

2. ب ل ط ت ي ي ذ ل ا C X ة ب ا ح س ل م ا ع ت ا ن ا ي ب ر د ص م ق و ف ر ق ن ا ، ت ا ن ا ي ب ل ر د ا ص م ة ح ف ص ن م .  
C X ة ب ا ح س ل ي م ع ل ي ص ا ف ت ر ا ط ا ح ت ف م ت ي . ث د ح م ل ا ة ي ا د ب ل ل ف ل م

The screenshot shows the Cisco CX Cloud interface. On the left, there is a navigation menu with options: Asset Groups, Identity & Access, Partner Access, Data Collection, Data Sources (selected), and Insights. The main content area is titled 'Data Sources' and shows a table of 11 data sources. The table has columns for Name and Type. The selected row is 'CX Cloud Agent1' with Type 'CX Cloud Agent'. To the right, a modal window for 'CX Cloud Agent1' is open, showing a 'Replace Seed File' button and a 'Seed File' section. The modal indicates that 0 assets are reachable and 0 are unreachable. It also shows a collection schedule of 'Monthly on the 2nd at 12:00 AM PDT' and a message: 'Your seed file is taking longer than expected to process. There may be something wrong. You can try replacing it, or open a support case for help.'

C X ة ب ا ح س ل ي ك و ل ي ص ا ف ت ر ا ط ا

3. ة ي ا د ب ل ل ف ل م ل ا د ب ت س ا ر ق ن ا .

The screenshot shows the Cisco CX Cloud interface. On the left, there is a navigation menu with options: Asset Groups, Identity & Access, Partner Access, Data Collection, Data Sources (selected), and Insights. The main content area is titled 'Data Sources' and shows a table of 11 data sources. The selected row is 'CX Cloud Agent1' with Type 'CX Cloud Agent'. To the right, a modal window for 'CX Cloud Agent1' is open, showing a 'Replace Seed File' button and a 'Seed File' section. The modal indicates that 0 assets are reachable and 0 are unreachable. It also shows a collection schedule of 'Monthly on the 2nd at 12:00 AM PDT' and a message: 'Your seed file is taking longer than expected to process. There may be something wrong. You can try replacing it, or open a support case for help.' Below the message, there is a dialog box for uploading a seed file, with a 'Cancel' button and an 'Upload' button.

C X ة ب ا ح س ل ي ك و ة ذ ف ا ن

4. ل د ع م ل ا ة ي ا د ب ل ل ف ل م ل ي م ح ت ل ت ا ف ل م ل ا ض ا ر ع ت س ا ر ق ن ا و ا ت ا ل ف ا ل و ب ح س ل ل ا ب م ق .

5. ل ي م ح ت ق و ف ر ق ن ا .

IP ت ا ق ا ط ن م ا د خ ت س ا ب ي ر خ أ ل و ص أ ة ف ا ض ا

يلائق الابلو ،ةزهألل لوصأ ديدحت نيمدختسملل (IP) تنرتنإل لوكوتورب تاقاطن حيتت ديدحت نكمي .IP نيوانع يلإ ادانتسا ةزهألل هذه نم تانايببل مادختسإ عبتت تانايب عيمجت يلع دحاو IP قاطن ديدحت لالخال نم ديرف لكشب مادختسالا عبتت تانايب عيمجت ةزهألل لوكوتورب مادختساب CX ةباحس ليلكو ةطساوب هصحف نكمي يذلاو ،ةكبشلال يوتسم راشمل IP نيوانع نوكت نأ نكمي ،ةرشابم لصتم زاهج ديدحتل IP قاطن رايتخإ مت اذا .SNMP .ةبولطملا لوصأل عيمجل ةيطغتلاب حامسالا عم ،ناكمإل ردق ةديقم اهيلإ

- ةمظنألال ادبتسال لدبال فرحأ مادختسإ نكمي وأ ،ةنيعم IP نيوانع ريفوت نكمي قاطن عاشنال IP لوكوتوربل ةينامثال
- ليمع" لواحي ال ،دادعإل اناثأ ددحمال IP قاطن يف ددحم IP ناووع نيمضت متي مل اذا مادختسالا عبتت تانايب عمجب موقوي الو ،اذه IP ناووع هيدل زاهجب لاصتالا "CX ةباحس زاهجال اذه لثم نم
- مدختسملل اهرفوي يتللا دامتعالا تانايب مادختساب CX Cloud Agent ل \*.\*.\* لالخال حمسي عيمجل دامتعالا تانايب مادختساب حمسي \*.\*.172.16: لاثملا ليلبس يلع .IP يأ عم 172.16.0.0/16 ةيعرفلا ةكبشلال يف ةدوجوملا ةزهألل
- IP قاطن ليدعت نكمي ،(IB) ةتبتثملا ةدعاقلا وأ ةكبشلال يلع تاريغت يأ دوجو ةلاح يف [IP تاقاطن رحي يذلا](#) مسقلا عجار

هراظال دحاو لك ةجلالعم نم نكميتي ال دق نكلو ةزهألل لاصتالا "CX ةباحسالا لمامع" لواحي (PID) جتنملا تافرع ديدحت نم اهيف نكميتي ال يتللا تالاحال يف لوصأل ضرع ةقيرط يف ةيلسلسلستلا ماقرألا وأ

#### تاطحالم:

دنع .بلطلال بسح ةزهألل فاشتكأ ادب يلإ IP ناووع قاطن ريرحت قوف رقنلا يذوي امئاد رقنلا ليمعلا يلع بجي ،ددحم IP قاطن يلإ (جراخ وأ لخال) هفدح وأ ديدج زاهج يأ ةفاضإ تاوطخال لامكإو ([IP تاقاطن رحي يذلا](#) مسقلا يلإ عجار) IP نيوانع قاطن ريرحت قوف يلإ اثيدح هتفاضإ تمت زاهج يأ نيمضتل بلطلال بسح زاهجال فاشتكأ ادبل ةبولطملا CX ةكبش ليمع ةعومجم نوزخم

تانايب عيمج ديدحت نيمدختسملل نم IP قاطن مدختست يتللا ةزهألل ةفاضإ بلطتت ةيئرملل لوقحلل فلتخت .نيوكتللا مدختسم ةهجاو لالخال نم قيبتلل ةلباقلا دامتعالا سफल ةددعتم تاديدحت اراجإ مت اذا .ةقباسالا ذفاونللا يف ةددحملا تالوكوتوربل بسح SSHv2 نم الك ديدحت وأ SNMPv3 و SNMPv2c نم الك ديدحت ،لاثملا ليلبس يلع ،لوكوتوربلل ادانتسا لوكوتوربلل ديدحت يلع يئاقلتلا ضوافتلاب موقوي CX ةكبش ليلكو نإف ،SSHv1 و ةيدرفل زاهجال تانايبلا يلإ

عيمج ةحص ليمعلا نمضي نأ بجي ،IP نيوانع مدختست يتللا ةزهألل ليلصوت دنع وأ Telnet جمانرب دامتعا تانايبو SSH تارادصإ عم IP قاطن يف ةلصللا تاذتالوكوتوربلل تالاصتالا لشف


#### IP تاقاطن بسح يرخأ لوصأ ةفاضإ


IP قاطن مادختساب ةزهألل ةفاضإل:


1. تانايبلا رداصم > ةرادإللا زكرم ةذفان يف تانايب رداصم ةفاضإ قوف رقنا .


## Add Data Source


Search data sources Q


 **Catalyst Center**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Tracks for Campus Network and WAN (supported asset types) Add Data Source


 **Cisco Catalyst SD-WAN Manager**  
Supports the Success Track for WAN Add Data Source


 **Contracts**  
Supports assets associated with a contract Add Data Source

 **CX Cloud Agent**  
Add up to 20 CX Cloud Agents to your network to support a variety of Success Tracks Add Data Source

 **Firewall Management Center**  
Supports Cisco Secure Firewall Add Data Source

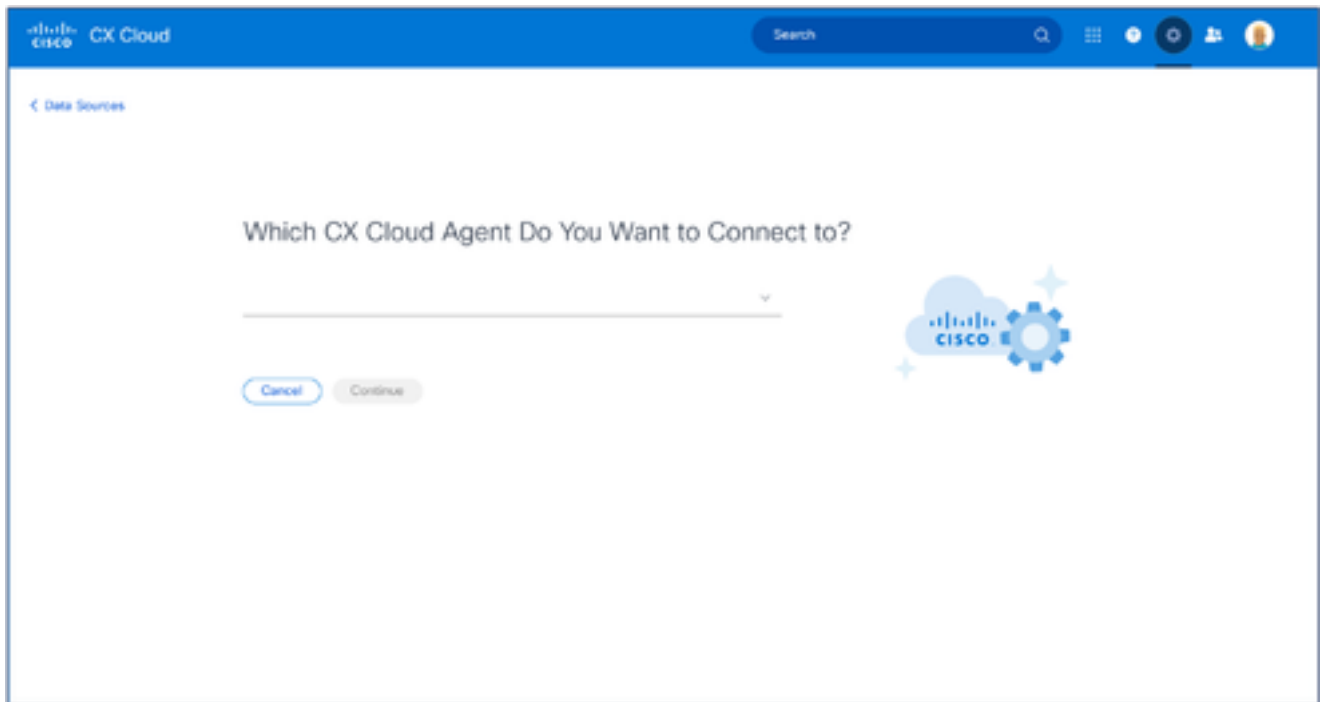
 **Intersight**  
Supports the Data Center Compute and Data Center Networking Success Tracks Add Data Source

 **Other Assets by IP Ranges**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (automated method recommended for larger networks) Add Data Source

 **Other Assets by Seed File**  
Uses CX Cloud Agent to support the Success Track for Campus Network (manual method recommended for smaller networks) Add Data Source

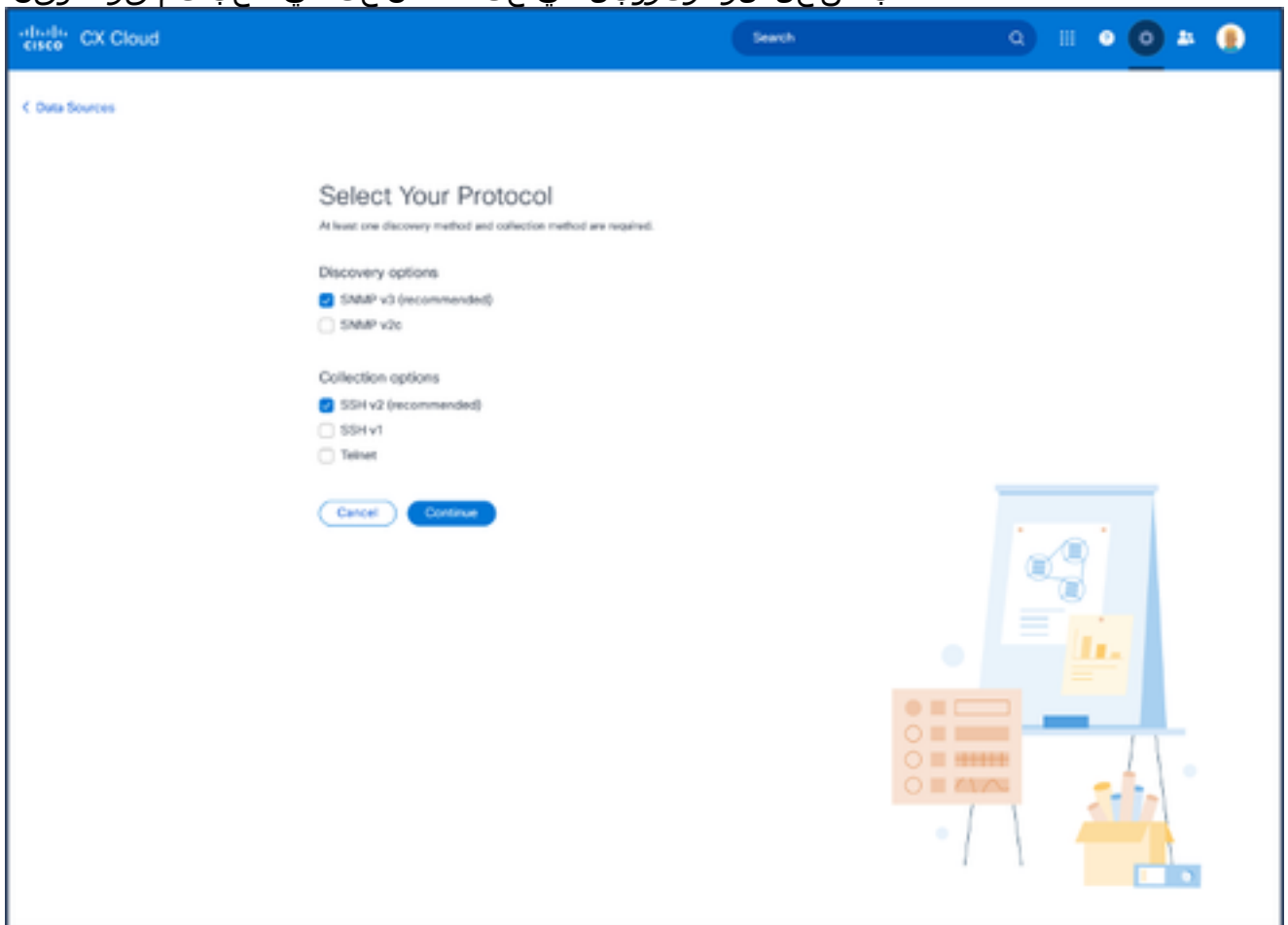
تانايب رداصم ةفاض

IP. تاقاطن بسح ىرألا لوصألا راىخ يف تانايب رداصم ةفاض قوف رقنا 2.



قائمة CX Cloud Agents التي يمكنك الاتصال بها

3. CX Cloud Agent الذي تريد الاتصال به. CX Cloud Agent الذي تريد الاتصال به.
4. كلاً من بروتوكول التغطية والبروتوكول الذي تحتاجه. إعدادات قوف رقنا.



كلاً من بروتوكول التغطية والبروتوكول الذي تحتاجه

5. إعدادات التغطية والبروتوكول الذي تحتاجه.



## 6. إعدادات مرفق رفقنا.

**Provide Discovery Details**

Starting IP address: 198.89.09.2 | Ending IP address: 198.89.09.10 | [Edit protocol](#)

**SNMP v3 credentials**

Username: Marger1505 | Engine ID: tuo50102

Authorization algorithm: MD5 | Authorization password: \*\*\*\*\*

Privacy algorithm: DES | Authorization password: \*\*\*\*\*

**SSH v2 credentials**

Username: Marger1505 | Enable username (optional): tuo50102

Password: MD5 | Enable password (optional): \*\*\*\*\*

**Schedule Inventory Collection**

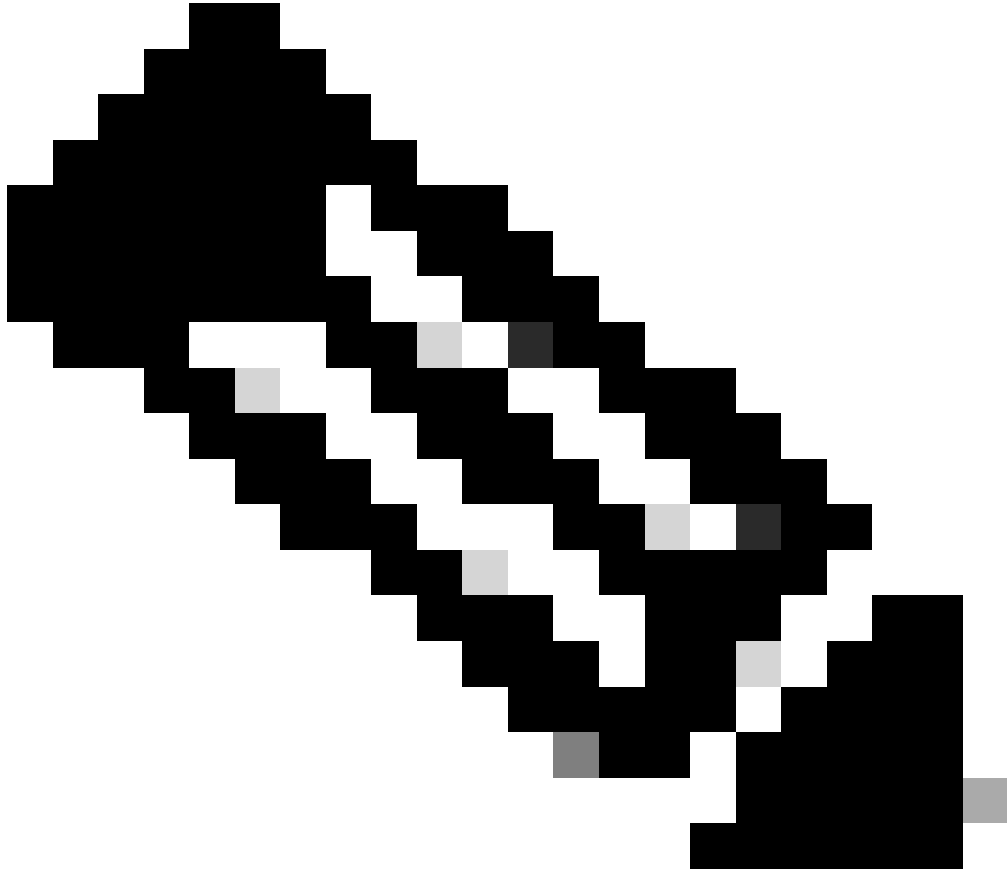
Frequency: Weekly | Time: 12:00 AM PST | Day: Tuesday

Run the first collection now (may take up to 75 minutes)

[Add Another IP Range](#) | [Complete Setup](#) | [Delete this IP range](#)

نوزخمل ءومجم ماسقأ ءلودجو فاشتكالال لىصافت رىفوت

## 7. ءومجم ءلودجو فاشتكالال لىصافت رىفوت ماسقأ لىف ءبولطمال لىصافتال لخدأ نوزخمل.



قاطنة فاضلة قوف رقنا ، ددحملا CX ةباحس لماعل رخآ IP قاطنة فاضلة : ةطحالم  
ةدراول ت او طخل رارك و لوك و و ربل نبيعت ةذفان ىلإ ىرخأ ةرم لقن تلل رخآ IP  
م سقلا اذه يف .

---

8. حج انلا رشنلا دن ع ديكأت ضرع متي . دادعإلا لامكإ قوف رقنا .

The screenshot displays the Cisco CX Cloud Data Sources page. The header includes the Cisco logo and 'CX Cloud' text. A search bar is located in the top right. The main content area is titled 'Data Sources' and shows a table with 4 data sources. A notification banner at the top right indicates that IP ranges are being processed. The sidebar on the left contains navigation options: Account, Asset Groups, Identity & Access, Partner Access, Data Collection, and Data Sources. A cartoon character is visible at the bottom left of the interface.

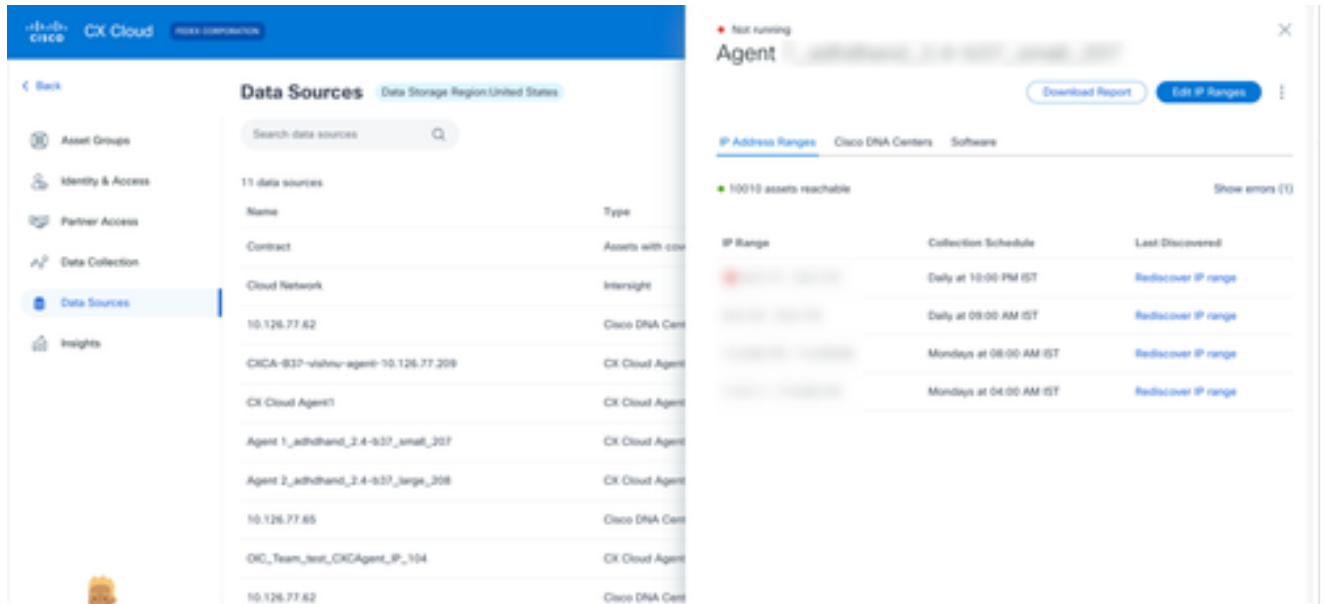
Name	Type	Date Last Updated	Status
CX Cloud Agent 1	CX Cloud Agent v1.2	15 minutes ago	Running
99.387.29.01	Catalyst Center	6 hours ago	Reachable
475.92.988.3	Catalyst Center	1 month ago	Reachable
Merski	Merski - L1	23 hours ago	Last update succeeded

دېكأت ەلأسر

## IP تاقاطن ريرحت

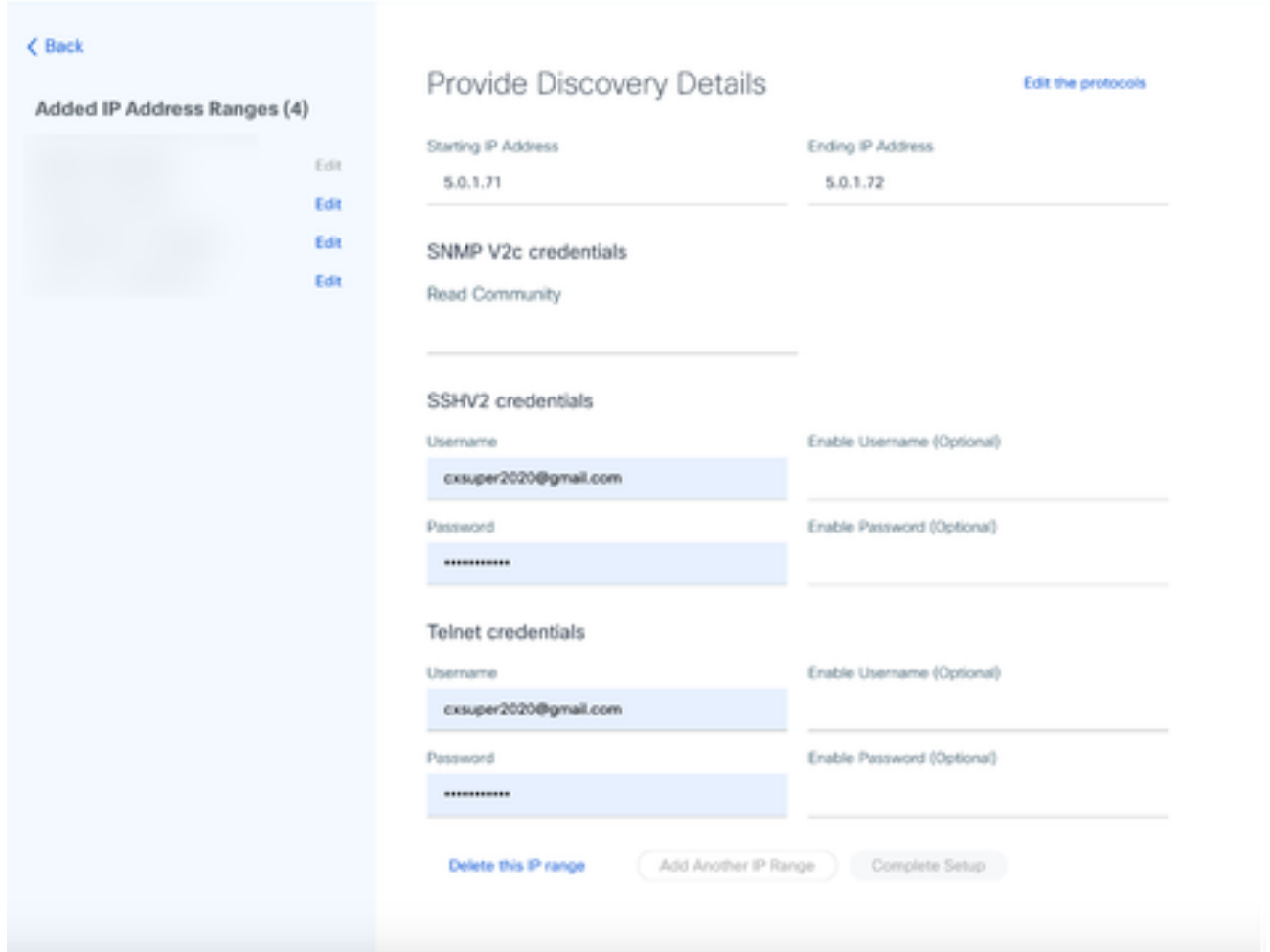
IP قاطن ريرحتل:

1. تانايبلا رداصم ەذفان ىل لقتنا.
2. حتف متي. تانايبلا رداصم في IP قاطن ريرحت بلطتي يذلا CX ەباحس لماع قوف رقنا. ليصافتلا راطل.



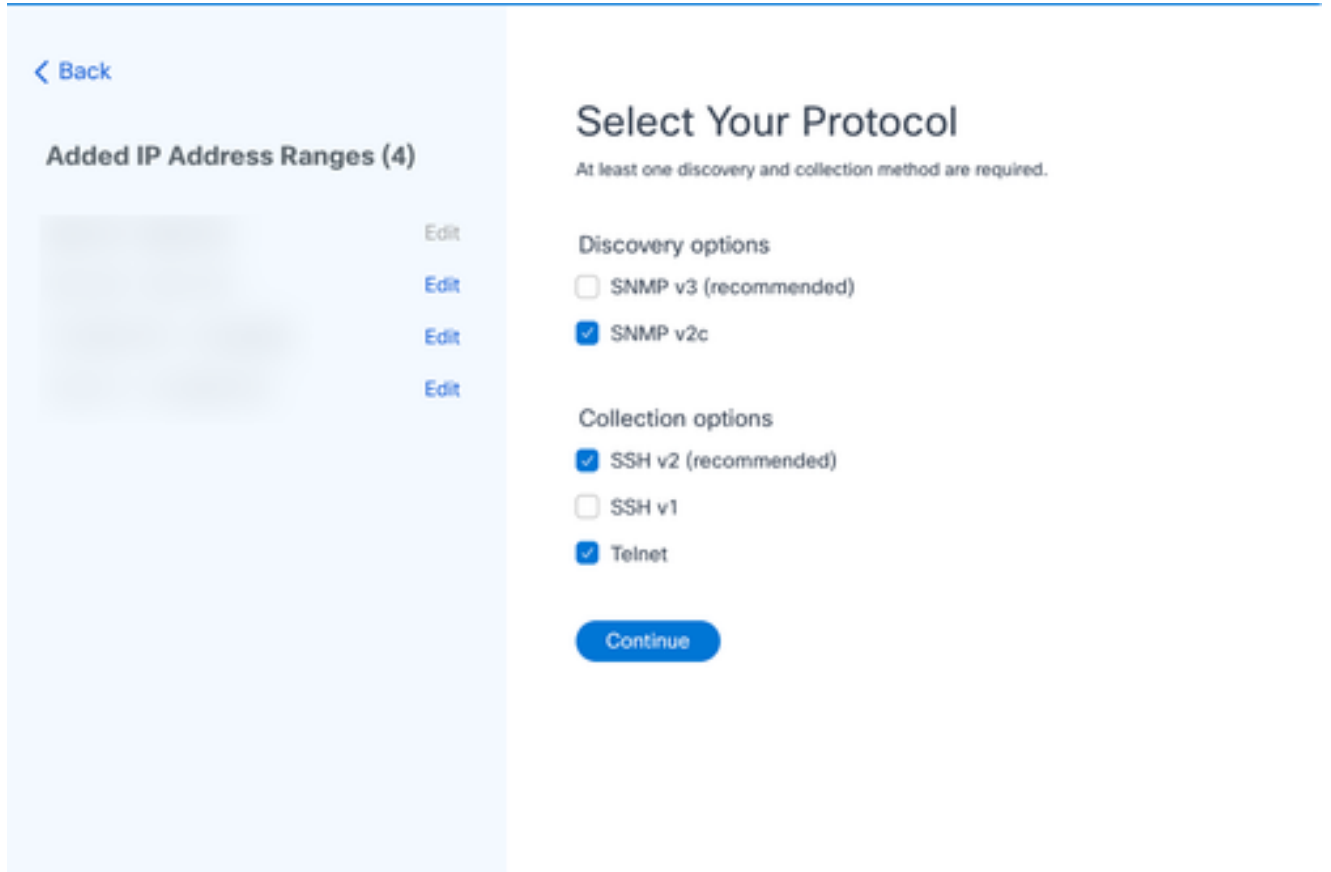
تاناڤلا رداصم

### 3. CX ةباحسب لاصتال رابطا رهظي .ي دم ناوع ررحي ةق طقط.



فاشتكال لاصات ريفوت

### 4. كب صاخلا لوكوتوربلا ديدحت ةذفان حت في .تالوكوتوربلا ريرحت قوف رقنا.



ك ب ص ا خ ل ل و ك و ت و ر ب ل ا د ي د ح ت

5. قوف ر ق ن ا و ق ي ب ط ل ل ة ل ب ا ق ل ا ت ا ل و ك و ت و ر ب ل ا ر ا ي ت خ ا ل ة ب س ا ن م ل ا ر ا ي ت خ ا ل ا ت ا ن ا خ د د ح . ف ا ش ت ك ا ل ا ل ي ص ا ف ت ر ي ف و ت ر ا ط ا ل ا ل ي ل ف ل خ ل ل ل ا ق ت ن ا ل ل ة ع ب ا ت م .

< Back

Added IP Address Ranges (4)

Edit  
Edit  
Edit  
Edit

## Provide Discovery Details

[Edit the protocols](#)

Starting IP Address: 5.0.1.71

Ending IP Address: 5.0.1.72

### SNMP V2c credentials

Read Community

---

### SSHV2 credentials

Username:

Enable Username (Optional)

Password:

Enable Password (Optional)

### Telnet credentials

Username:

Enable Username (Optional)

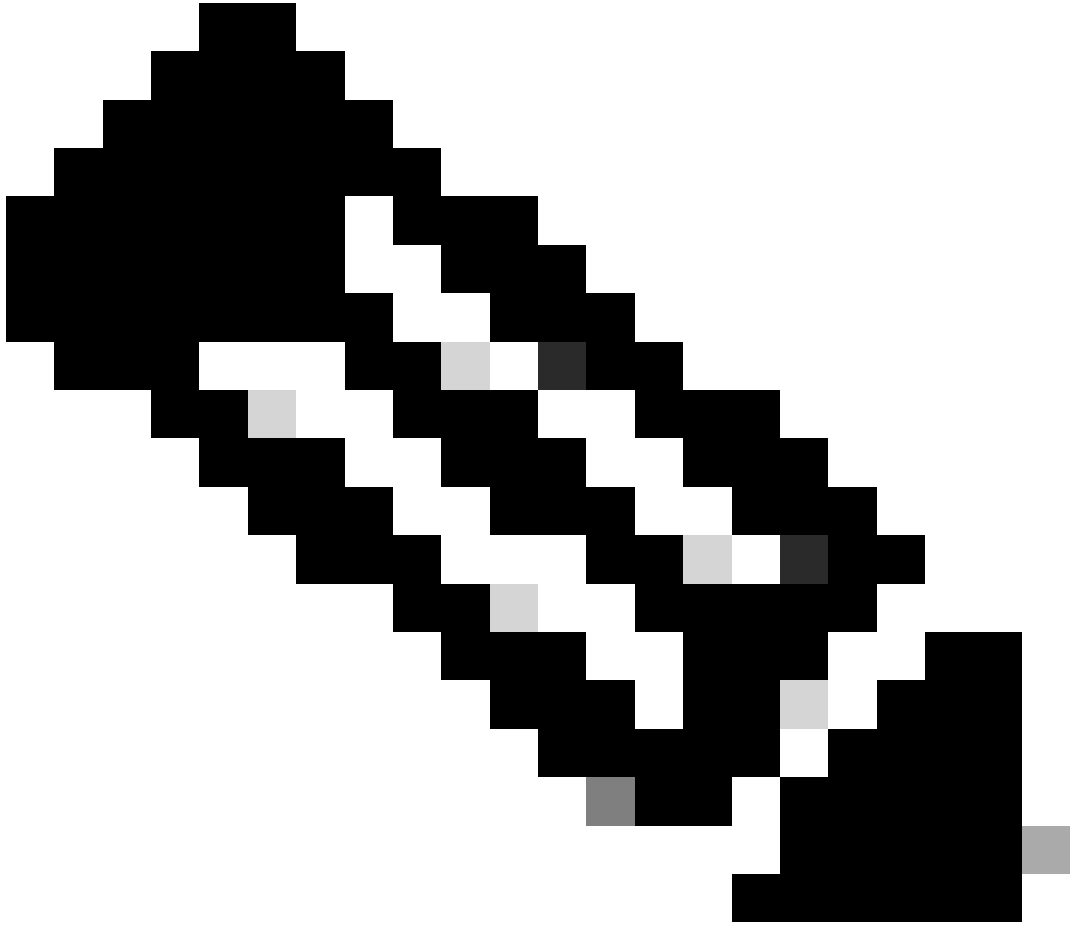
Password:

Enable Password (Optional)

[Delete this IP range](#) [Add Another IP Range](#) [Complete Setup](#)

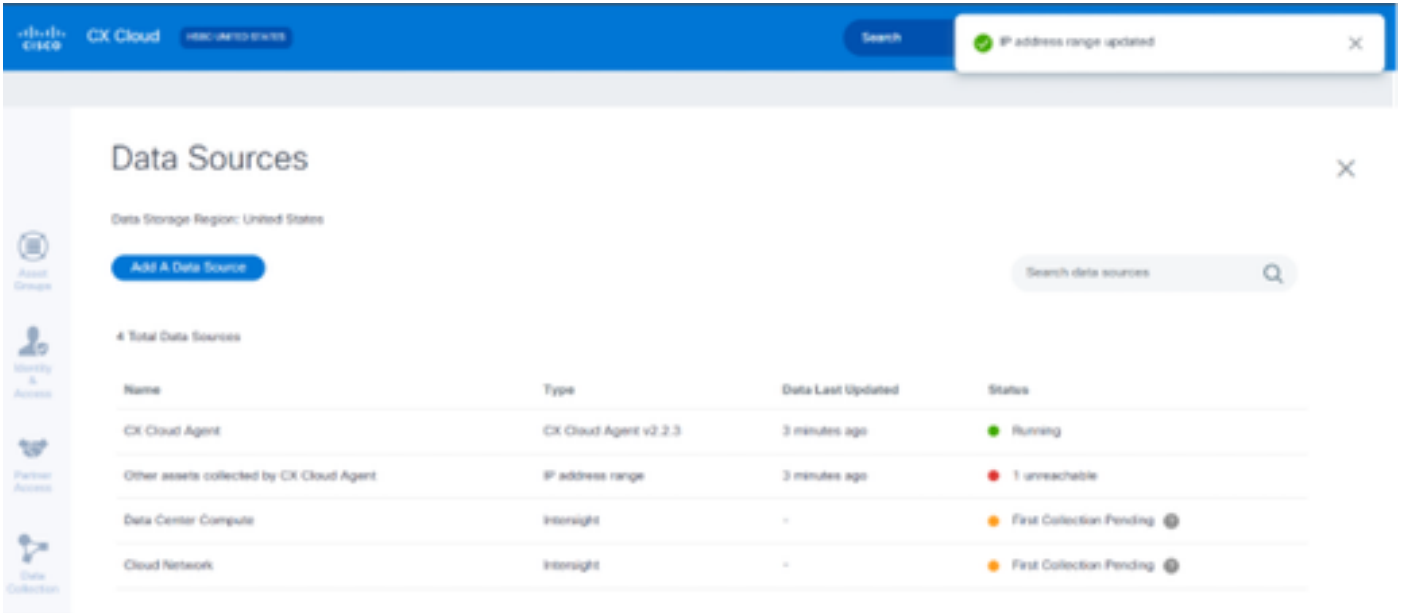
فاش ت ك الال لي صافات ريفوت

رداصم ةذفان حت في .دادعإلا لامكإ قوف رقن او ةجالحا بسح لي صافات لال ريرحت ب مق 6. اشي دح اهت فاضا تمت ي التل IP نيوانع (تاقاطن) قاطن ة فاضا دكؤت ة لاسر ضرعي و ، تانا يبالا



ق اطن ل ا نمض ةدوجوم ل ا ةزهجأ ل ا تناك اذ ا ام هذ ه دكأ ت ل ا ة ل اسر ق قحت ت ال : ةظ ح ال م  
ث دح ي . ة ل و ب ق م ا ه ب ة ص ا خ ل ا د ا م ت ع ا ل ا ت ا ن ا ي ب ت ن ا ك اذ ا و ا ه ي ل ا ل و ص و ل ل ة ل ب ا ق ل د ع م ل ا  
.. ف ا ش ت ك ا ل ا ة ي ل م ع ع د ب ب ل ي م ع ل ا م و ق ي ا م د ن ع د ي ك أ ت ل ا اذ ه

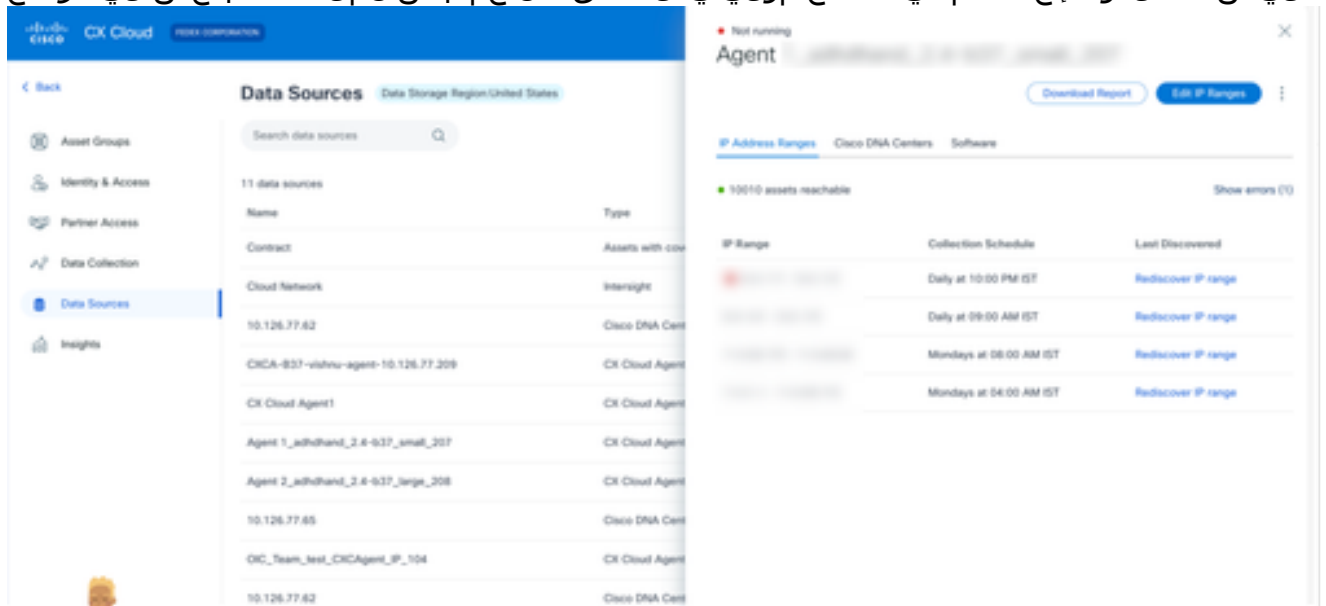
---



## IP قاطن فذح

IP قاطن فذح:

1. تانايپلا رداصم ةذفان ىل لقتنا.
2. لىصافتلا راطا حتف متي. هفذح مزلي يذلا IP قاطن عم بسانملا CX ةباحس ليكودح.



تانايپلا رداصم

3. فاشتكالا لىصافت رىفوت ةذفان رهظي. IP تاقاطن رىرحت ىل عرقنا.



< Back

Added IP Address Ranges (4)

Edit

Edit

Edit

Edit

### Provide Discovery Details

Edit the protocols

Starting IP Address: 5.0.1.71

Ending IP Address: 5.0.1.72

SNMP V2c credentials

Read Community

SSHV2 credentials

Username: cxsuper2020@gmail.com

Enable Username (Optional)

Password: .....

Enable Password (Optional)

Telnet credentials

Username: cxsuper2020@gmail.com

Enable Username (Optional)

Password: .....

Enable Password (Optional)

Delete this IP range

Add Another IP Range

Complete Setup

فاش ت ك الال لي ص اف ت ر ي ف و ت

4. ديك أتال ة لاسر ره ظت . اذه IP قاطن فذح طاب ت را ي ل ع ر ق نا .

✕

## Delete This IP Range

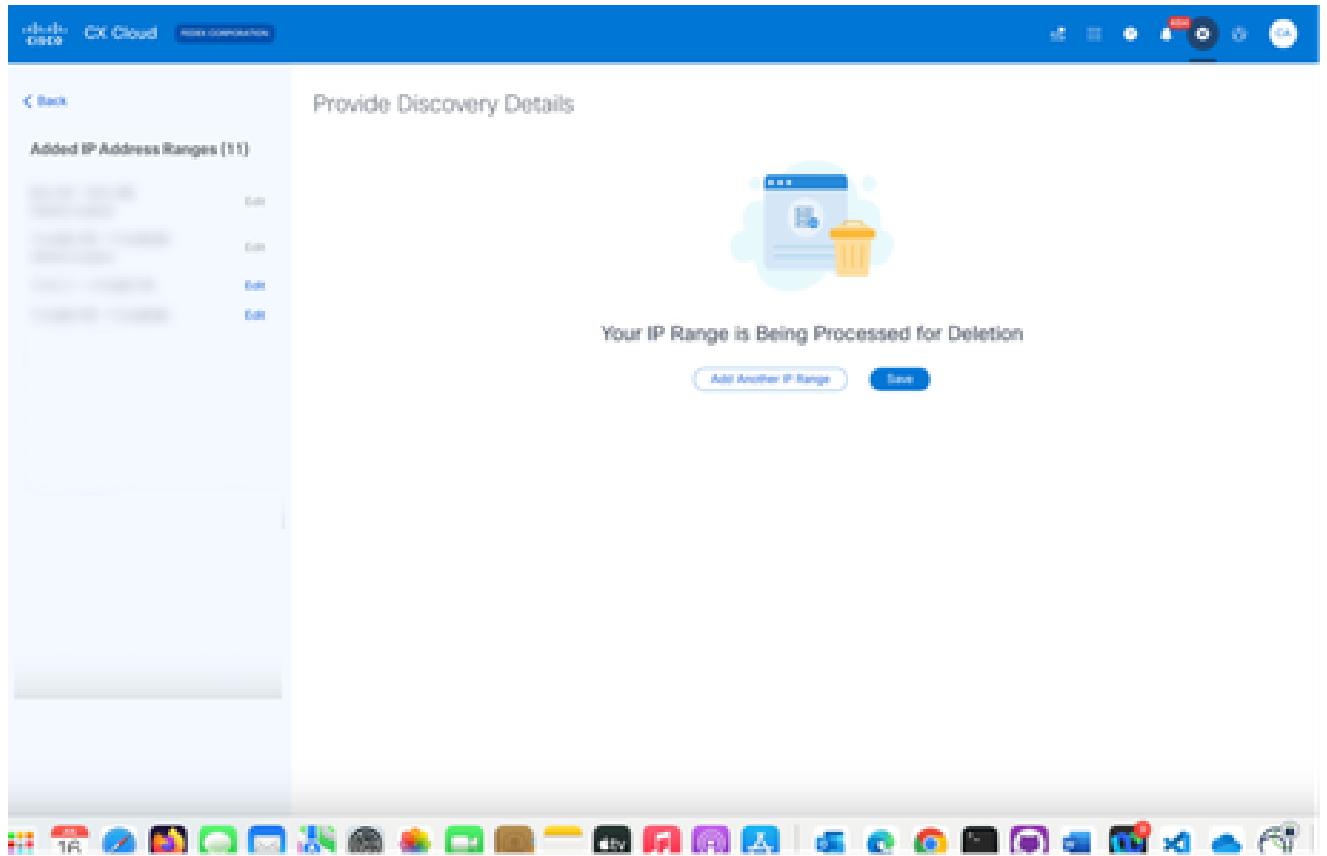
Any edits you've made won't be saved.

Continue Editing

Delete

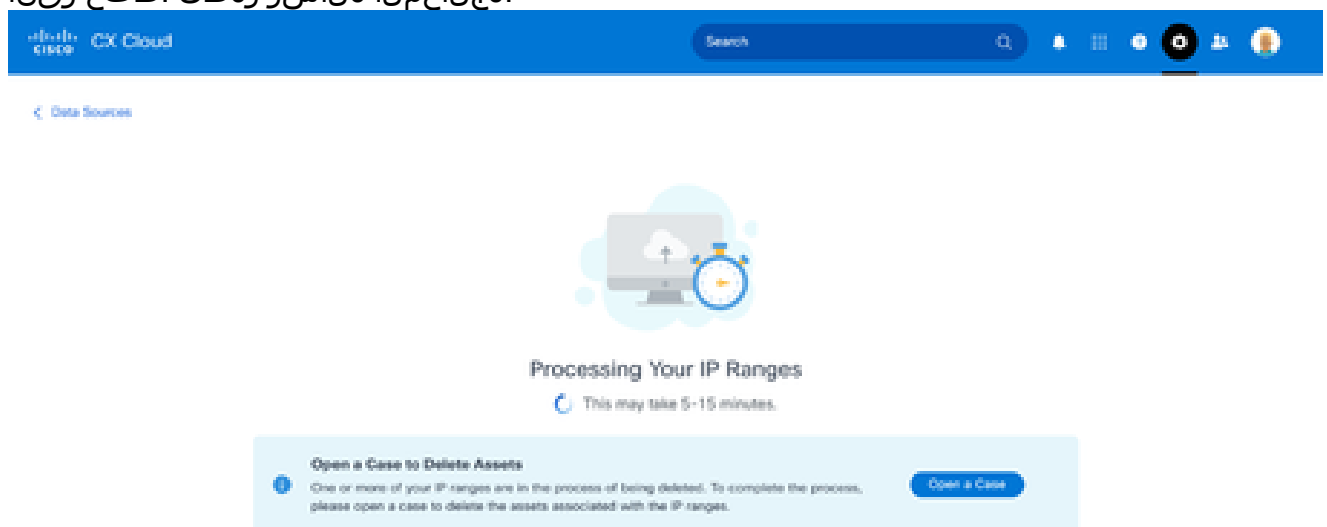
ديك أتال فذح ة لاسر

5. فذح قو ف ر ق نا .



IP قاطن فذح

## 6. ةجلا عملال ةلاسر رهظت .ظفح رقنا .



7. ةذفان حتففي IP قاطن ب ةطبترملا لوصول فذحل ةلاح عاشنإل ةلاح حتف قوف رقنا .  
ديكأت ةلاس رضرعيو ، تانايبال رداصم

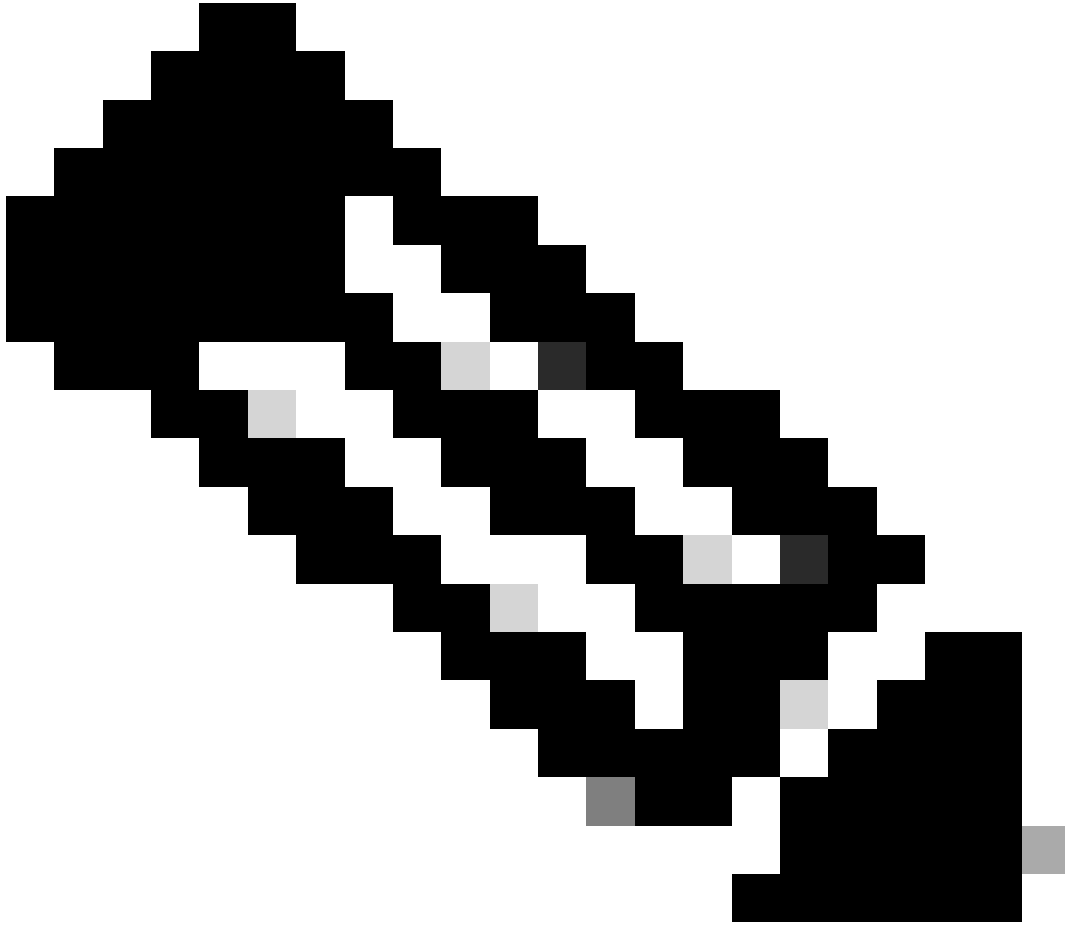
## ةددعتم مكحت تادحو نم اهفاشتكا مت يتلا ةزهجال لوح

زاهجال لاصتا او Cisco Catalyst Center نم لك ةطساوب ةزهجال ضعب فاشتكا نكمملا نم  
بنجتل . ةزهجال كلت نم ةرركم تانايب عيحت ىل ايدوي امم CX Cloud Agent ب رشابملا  
ديحت بجي ، ةزهجال ةرادب موقت طقف ةدحاو مكحت ةدحو دوجوو ةرركملا تانايبال عيحت  
اهل ةزهجال ةرادب "CX ةكبش ليمع" موقفي ةيقبسا

- هفاشتكا ةداعإ مت مت Cisco Catalyst مركزم ةطساوب ةرم لوال زاهج فاشتكا مت اذا  
زكرم لح بصيف (IP قاطن وأ يلوأ فلم مادختساب) رشابملا زاهجال لاصتا ةطساوب  
زاهجال يف مكحتلا يف ةيولوال Cisco Catalyst .
- مت CX Cloud Agent ةهجاوب رشابملا زاهجال لاصتا ةطساوب ةرم لوال زاهج فاشتكا مت اذا  
هل نوكت Cisco Catalyst مركزم نإف ، Cisco Catalyst Center ةطساوب هفاشتكا ةداعإ مت  
زاهجال يف مكحتلا يف ةيولوال

ةلودجال تاصيخشت صحف تايلمع

CX ةباحس يف بلطلال بسح ةيصيخشتلا صحفلا تايلمع ةلودج ءالمعلل نكمي



تاي لمع لي غشت ادب و ايصي خشتلا صحتلا تاي لمع ةلودج Cisco ي صوت : ةطحال م  
نوزخملا لي صحت لوادج فالخب تا عاس 7 الى 6 نم لقألا يلع بلطال بسح صحتلا  
في صي خشتلا صحتلا تاي لمع نم ديدعلا ذيفنت ي دوي نأ نكمي . لخادتت ال ي  
تالاح ثودح الى كذا ي دوي نأ لمحتحملا نمو صحتلا ةيلمع اءاطب الى تقولا سفن  
صحتلا في لشف .

---

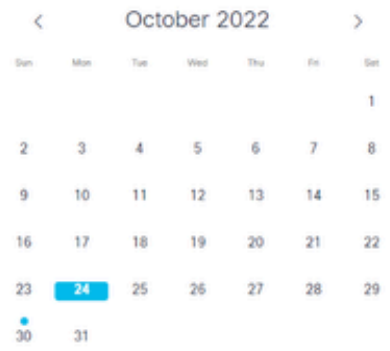
صي خشتلا صحتلا تاي لمع ةلودج :

1. (سورتلا) تاداعلا ةنوقي رقنا ، ةسيئرلا ةحفصلا في .
2. رسيألا عزجلا في تانايبلا عيحت دح ، تانايبلا رداصم ةحفص في .
3. صحتلا ةلودج قوف رقنا .

## Data Collection

Diagnostic Scans 3

Schedule Scan



No Diagnostic Scans Found

Inventory Collection 3

3 Collections

Source	Schedule	
Other assets collected by CX Cloud Agent	Monthly on the 30th at 05:30 PM EDT	⋮
10.197.238.127	Monthly on the 30th at 05:00 PM EDT	⋮
22.1.90.1	Monthly on the 30th at 09:00 PM EDT	⋮

Rapid Problem Resolution

Automate data collection and diagnostics when a support case is opened. This helps Cisco experts diagnose and troubleshoot problems faster.

Enable for Campus Network

تانايبلا عمج

4. صحفلا اذهل لودج نيوكتب مق.

### Other assets collected by CX Cloud Agent Inventory Collection Details

Schedule History

Weekly on Sunday at 12:00 am EDT  
Created: Oct 3, 2022

Save Scheduled Collection

صحفلا لودج نيوكتب

5. ةفاضل رقناو يئوضلا حسملل ةزهجال لك دح، ةزهجال ةمئاق ي ف.

## New Scheduled Scan

**Data Sources**

Other assets collected by CX Cloud Agent ✕

**Schedule**

Frequency ▼ at Time ▼ IST Save Changes

Description (Optional)

Device	Source IP	IP Address
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_2_1	10.127.249.156 22.0.2.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_32_1	10.127.249.156 22.0.32.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_36_1	10.127.249.156 22.0.36.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_41_1	10.127.249.156 22.0.41.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_51_1	10.127.249.156 22.0.51.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_55_1	10.127.249.156 22.0.55.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_61_1	10.127.249.156 22.0.61.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_63_1	10.127.249.156 22.0.63.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_64_1	10.127.249.156 22.0.64.1
<input type="checkbox"/>	Device_22_0_70_1	10.127.249.156 22.0.70.1

Add Remove

Device	Source IP	IP Address
Devices are part of selected list		

1 2 Next

صفحة الولوج

6. الولوج للامتداد تاريخي ظفح قوف رقنا.

عيجت ةحفص نم اهفح ونوزم الة ومجم لوادج و يصيخش الة صفال تاي لمع ريرحت نكمي تانايا بل.

**Data Collection**

Diagnostic Scans 2

Schedule Scan

Asset Count	Source	Schedule
1	10.127.249.152	Not scannable
10	10.127.249.152	Daily at 07:00 PM IST

October 2022

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
						1
	3	4	5	6	7	8
	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Edit Schedule  
Delete Schedule

**Inventory Collection** 8

Source	Schedule
Other assets collected by CX Cloud Agent	Daily at 04:00 AM IST
	Daily at 12:30 AM IST
172.20.224.70/live.cisco.com	Monthly on the 9th at 11:30 PM IST
10.127.249.152	Daily at 02:00 AM IST

**Rapid Problem Resolution**

Automate data collection and diagnostics when a support case is opened. This helps Cisco experts diagnose and troubleshoot problems faster.

Enable for Campus Network

Rapid Problem Resolution for Cloud Network and Data Center Compute is managed in Intersight. Enable or disable tech support bundle collection in Intersight for these Success Tracks.

[View detailed instructions](#)

هفح و لودج ال ريرحت تاريخي عم تانايا بل عيجت

ةطسوتم ةئيهت تاي لمع ال CX VMs ةكبش لي مع ةيقرت ةري بكو

يولي امب مايقلل نكمي ال (VM) ةيضارتفالال ةزهجالا ةيقرت درجمب

- ةريغص ةئيتهت ىللا ةطسوتم وأ ةريبك ةئيتهت نم ريوطتلالا ةيناكمإ
- مچجالا ةطسوتم ىللا ةريبك ةئيتهت نم ريوطتلالا ةيناكمإ
- مچجالا ةريبك ىللا ةطسوتم ةئيتهت نم ةيقرتلالا

ىللا عجرا .لشفاللا ةلاح ي ف دادرستسالال ضرغل ةطقل ذخأب Cisco ي صوت ، VM ةيقرت لبق  
[لصيافتلالا نم ديزم ىلع لوصحلل هتداعتساو CX Cloud VM ليطايتحالال خسنللا](#)

VMware نم vSphere ليجمع مادختساب نيوكتلالا ةداعإ

VMware نم دوجوملالا كيمسالل vSphere ليجمع مادختساب VM نيوكت ةيقرتلالا

VMware vSphere Client

vmware

VMware vSphere™  
Client

All vSphere features introduced in vSphere 5.5 and beyond are available only through the vSphere Web Client. The traditional vSphere Client will continue to operate, supporting the same feature set as vSphere 5.0.

To directly manage a single host, enter the IP address or host name.  
To manage multiple hosts, enter the IP address or name of a vCenter Server.

IP address / Name:

User name:

Password:

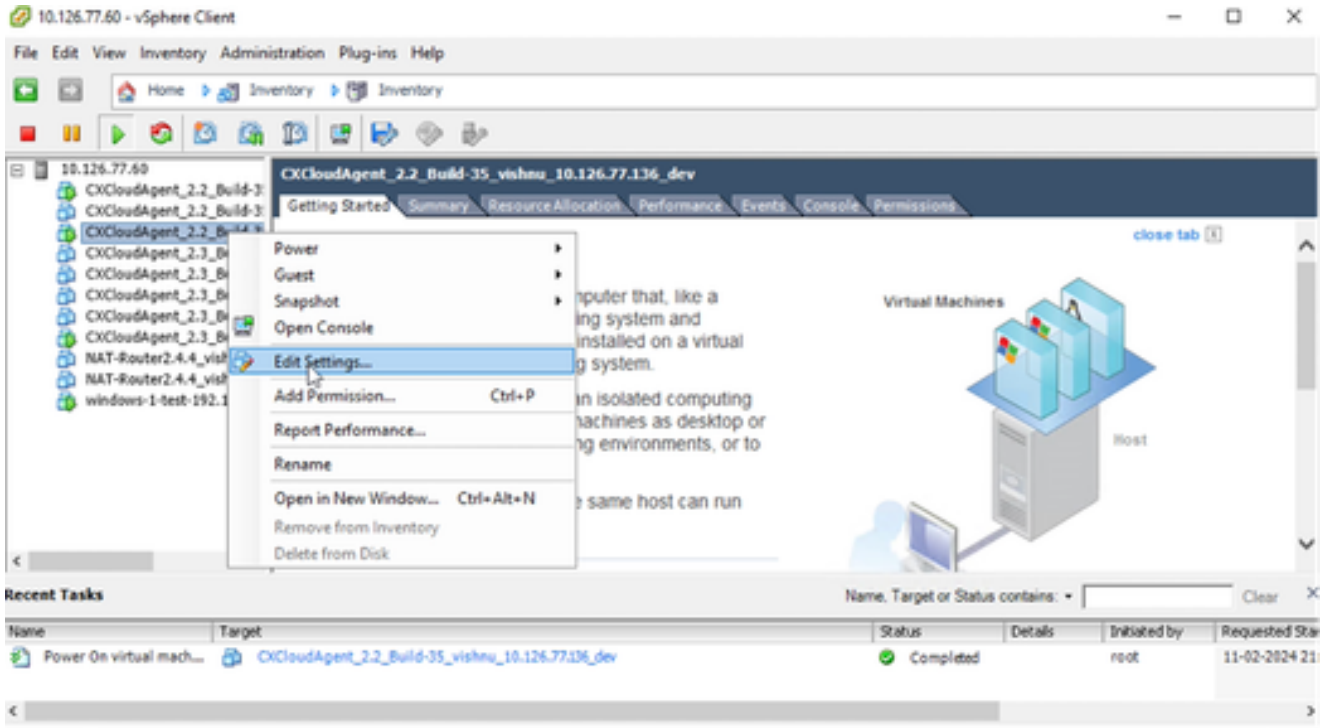
Use Windows session credentials

Login Close

vSphere Client (عميل vSphere)

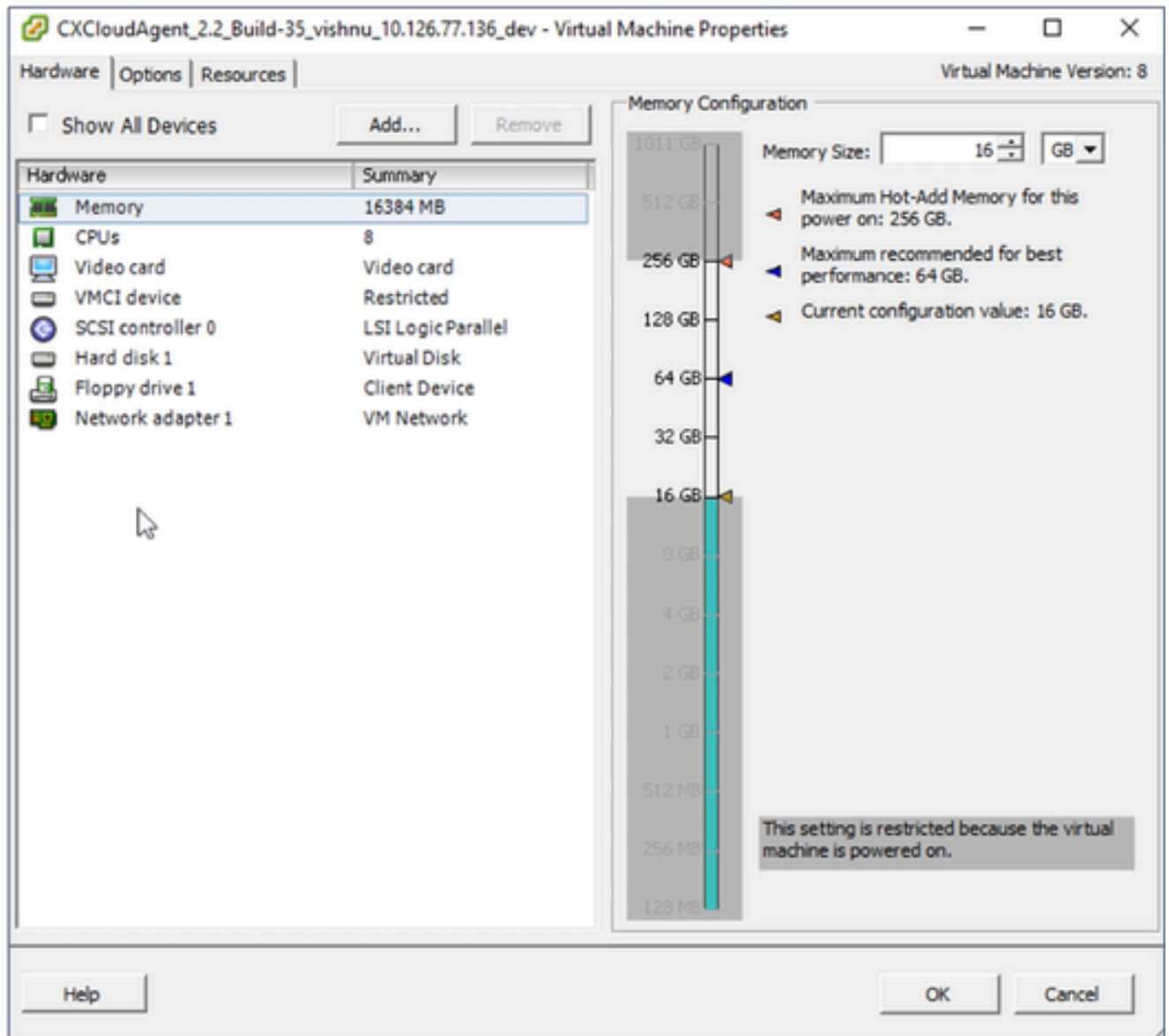
1. تزده ألاب عمئاق ةيسئرلا ةحفصلا ضرعت VMware نم vSphere لئمع ىلإ لوخدلا لئس.





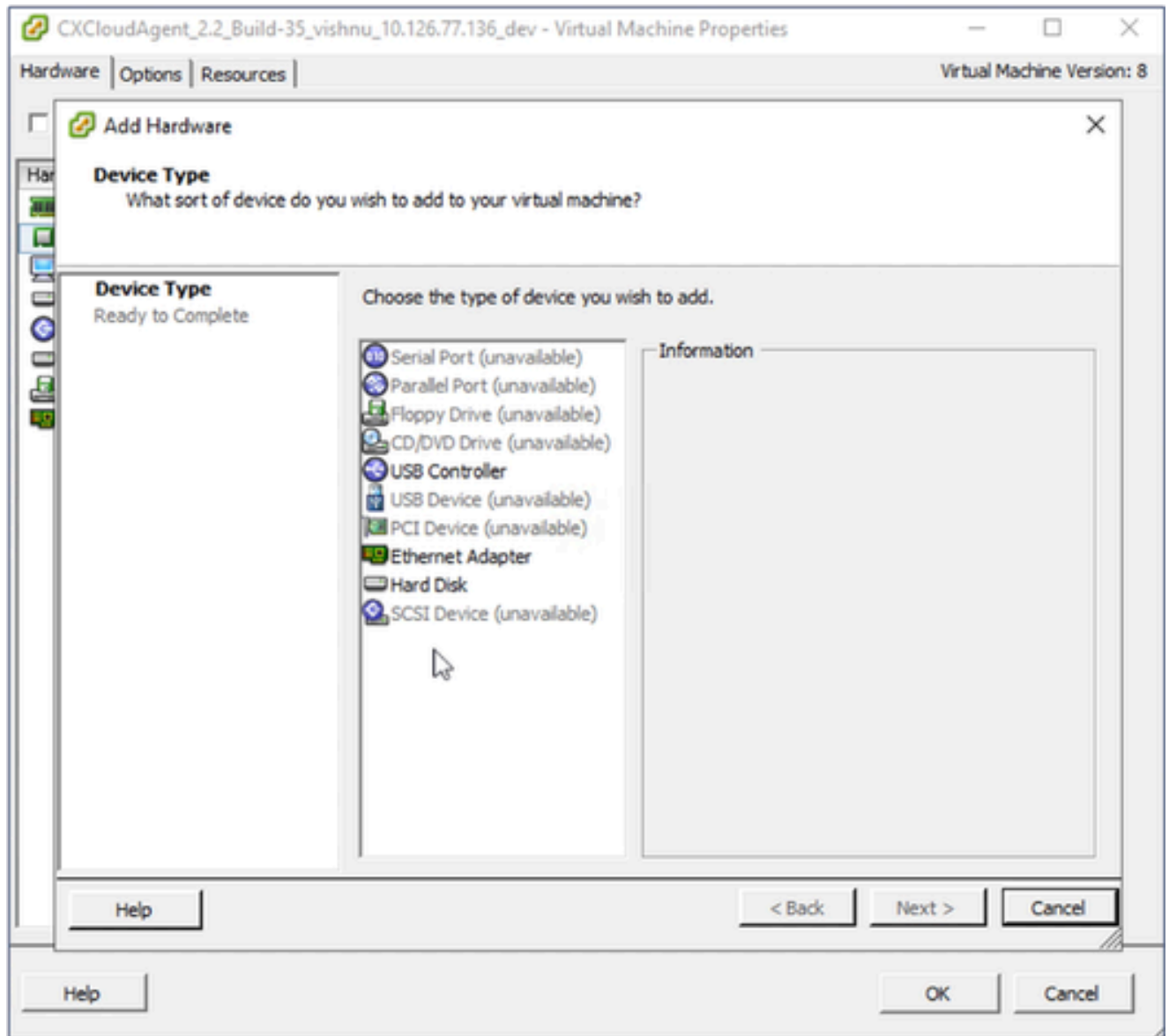
تادادعإلإ ريرحت

2. راطإ رهظي .ةمئاقلا نم تادادعإلإ ريرحت ددحو فدهلا VM لىع نميأل سواملا رزب رقنا .  
صئاصخ VM.



VM صئاصخ

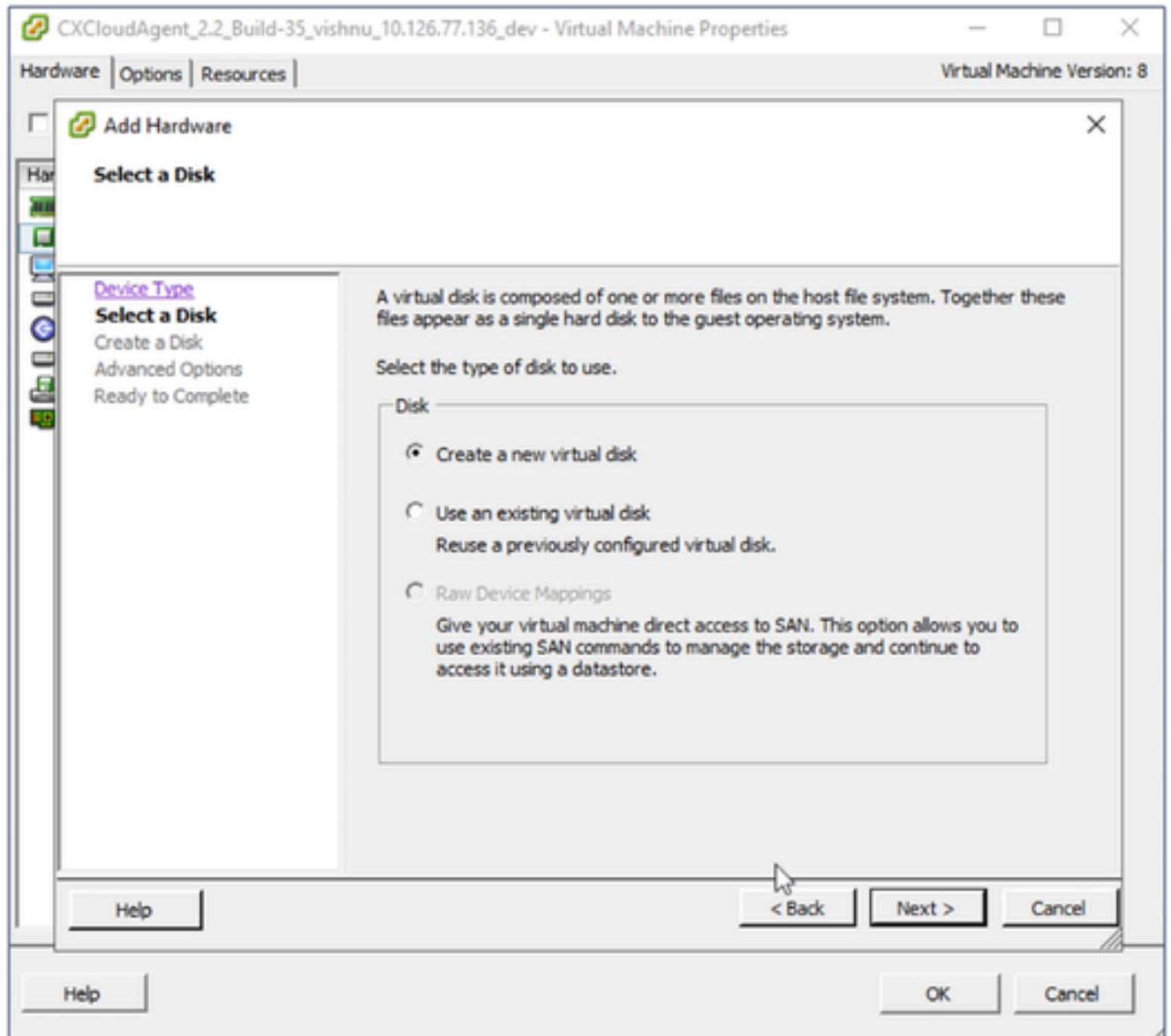
3. ددحم وه امك ةرك اذلا مچح مي ق شي دحت :  
 (تي اباچي م 32768) تي اباچي ج 32 : طس وتم  
 (تي اباچي م 65536) تي اباچي ج 64 : ريبك
4. ةدحم يه امك مي ق ل شي دحت ب مقو (CPU) ةي زك رمل ا ةج ل ا عمل ا تادحو دح :  
 (زك ا رمل ا / اهنم نانثا \* س باقم ةي نامث) ازك رم 16 : طس وتم  
 (س باقم ل ا / زك رمل ا يئانثا \* اس باقم 16) ازك رم 32 : مچح ل ا ريبك
5. ةزه ا ة فاضا ة ذفان حتف متي . (Add) ة فاضا قوف رقنا .



زاهجال عون

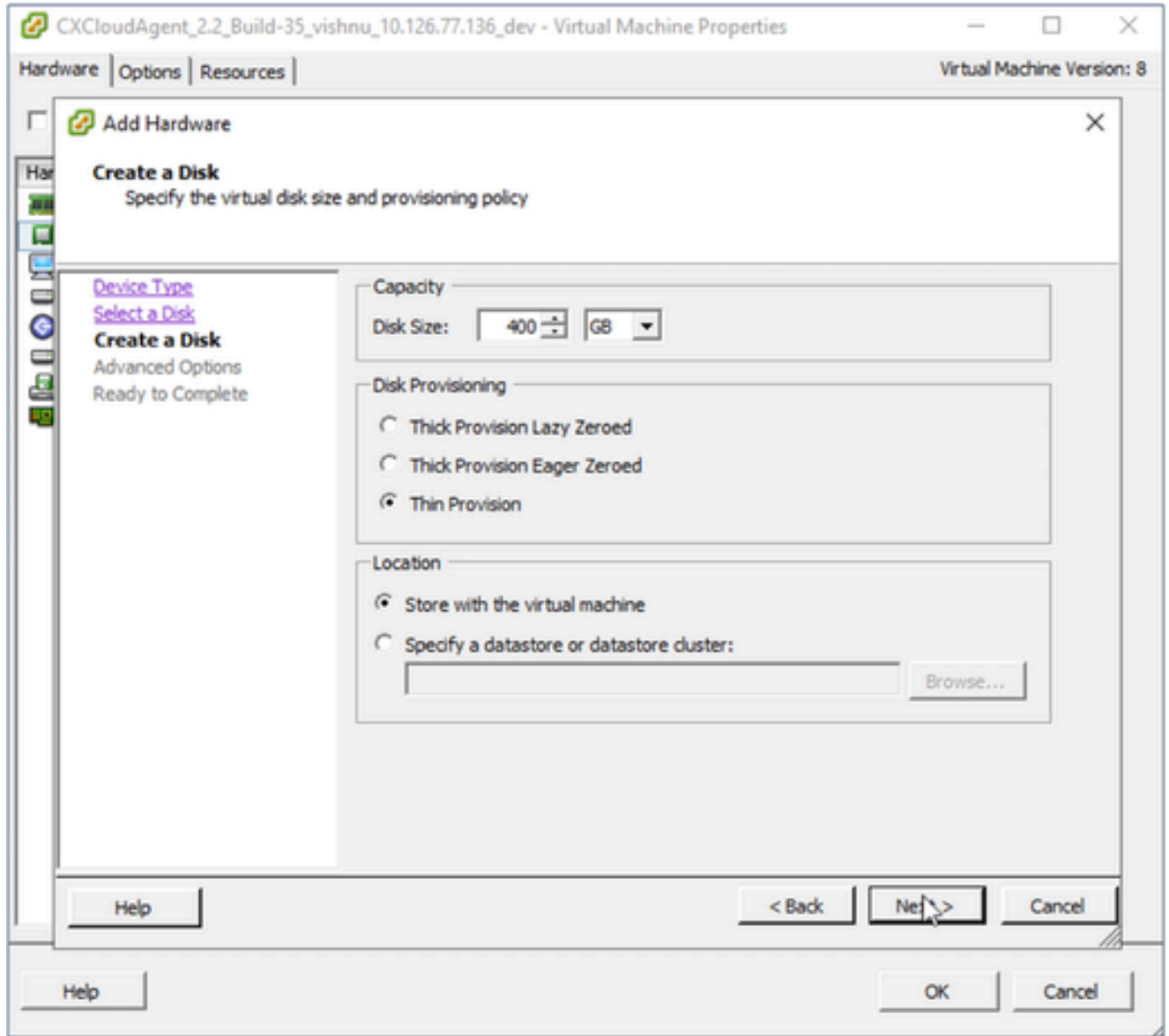
6. زاهجال عونك تباثلا صرقلادح.

7. (پالاتلا) Next قوف رقنا.



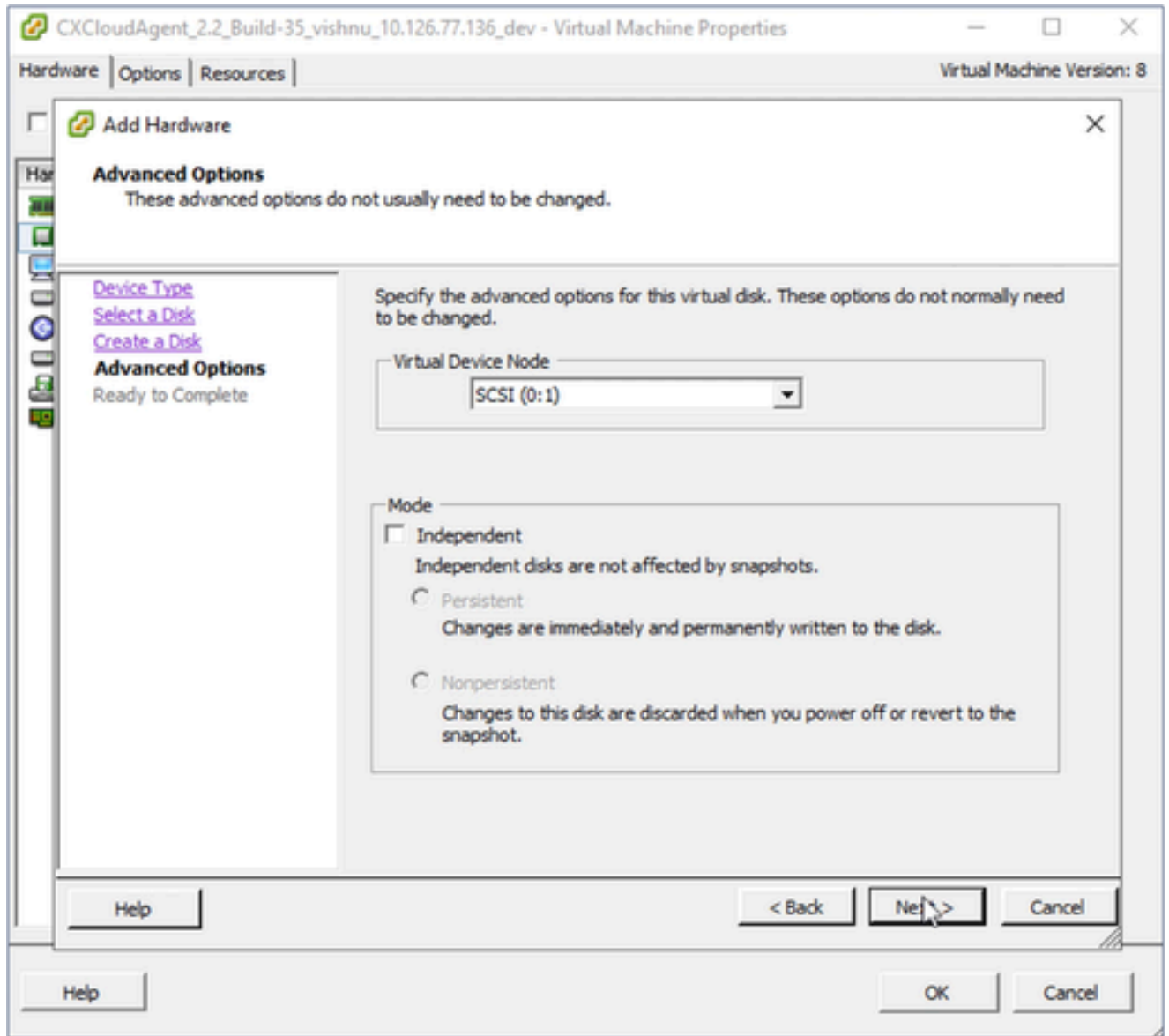
صرق ديدحت

8. يلات لا قوف رقاو ديدج يرهاظ صرق عجرم عاشن! زلا دح.



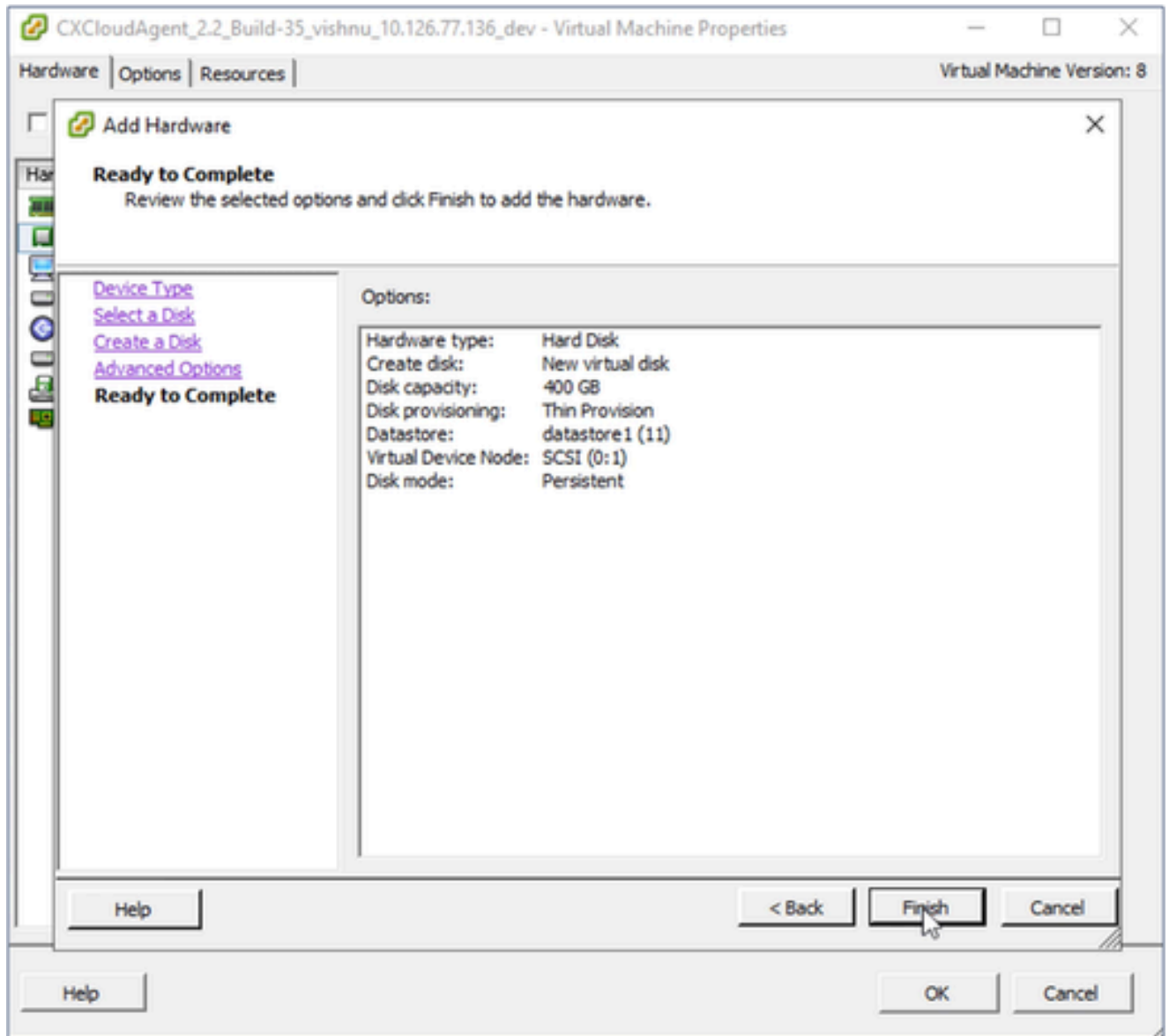
صرق عاشنا

9. ددحم وه امك صرق لامجح > ةعسللا شيدحتب مق ةحاسملا ديزي امم ، تياباجي 200 يلوالامجح ( تياباجي 400 : ةطس وتم ىلا ةريغص ( تياباجي 600 ىلا ةيلامجال ) ةحاسملا ديزي امم ، تياباجي 200 يلوالامجح ) تياباجي 1000 : ةريبك ىلا ةريغص ( تياباجي 1200 ىلا ةيلامجال )
10. قيقدل صرق لاديزت رز ددح .
11. ةمدقتمل تاراخال ةذفان رهظت . ( يلاتل ) Next قوف رقنا .



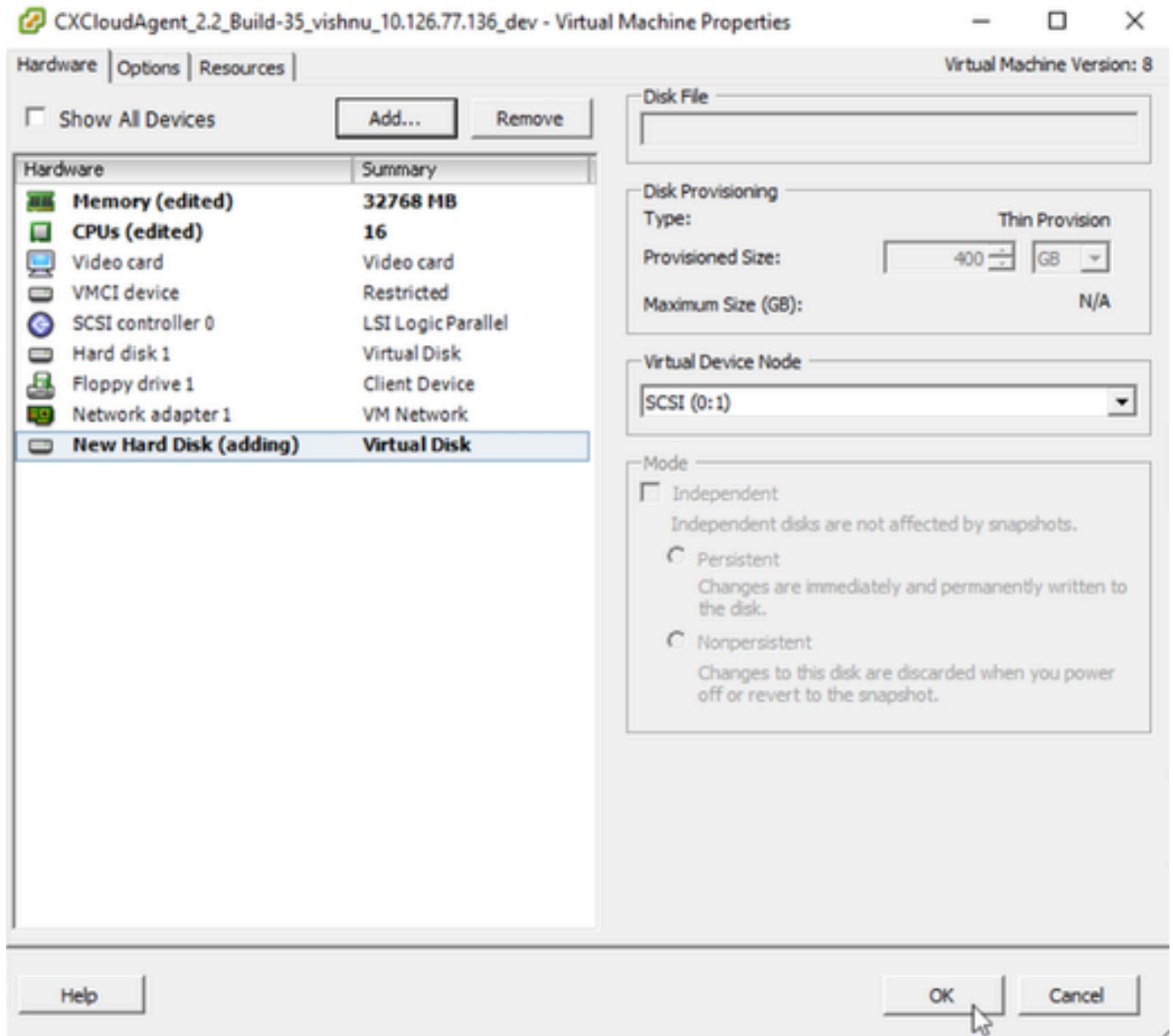
ةمدقتم ال تارايخلال

ةعباتم لل يلات ال قوف رقنا .تاريغت ءارج مدع 12.



لأمك إلال زهاج

13. عامن قوف رقنا.



ةزهأأا

14. ماهم الةحول في ةلمتكم ال نيوكت ال ةداع| رهظت .reconfiguration ال متي نأ ok تقطوط .ةريخأا



10.126.77.60 - vSphere Client

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

Home Inventory Inventory

10.126.77.60

- CXCloudAgent\_2.2\_Build-3
- CXCloudAgent\_2.2\_Build-3
- CXCloudAgent\_2.2\_Build-3
- CXCloudAgent\_2.3\_Build-7
- CXCloudAgent\_2.3\_Build-7
- CXCloudAgent\_2.3\_Build-7
- CXCloudAgent\_2.3\_Build-7
- CXCloudAgent\_2.3\_Build-7
- NAT-Router2.4.4\_vishnu\_1
- NAT-Router2.4.4\_vishnu\_1
- windows-test-192.168.77

CXCloudAgent\_2.2\_Build-35\_vishnu\_10.126.77.136\_dev

Getting Started Summary Resource Allocation Performance Events Console Permissions

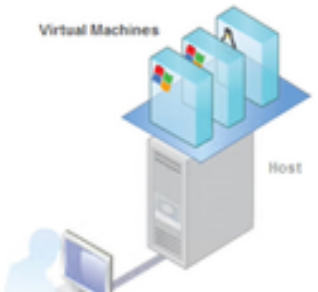
close tab

### What is a Virtual Machine?

A virtual machine is a software computer that, like a physical computer, runs an operating system and applications. An operating system installed on a virtual machine is called a guest operating system.

Because every virtual machine is an isolated computing environment, you can use virtual machines as desktop or workstation environments, as testing environments, or to consolidate server applications.

Virtual machines run on hosts. The same host can run many virtual machines.



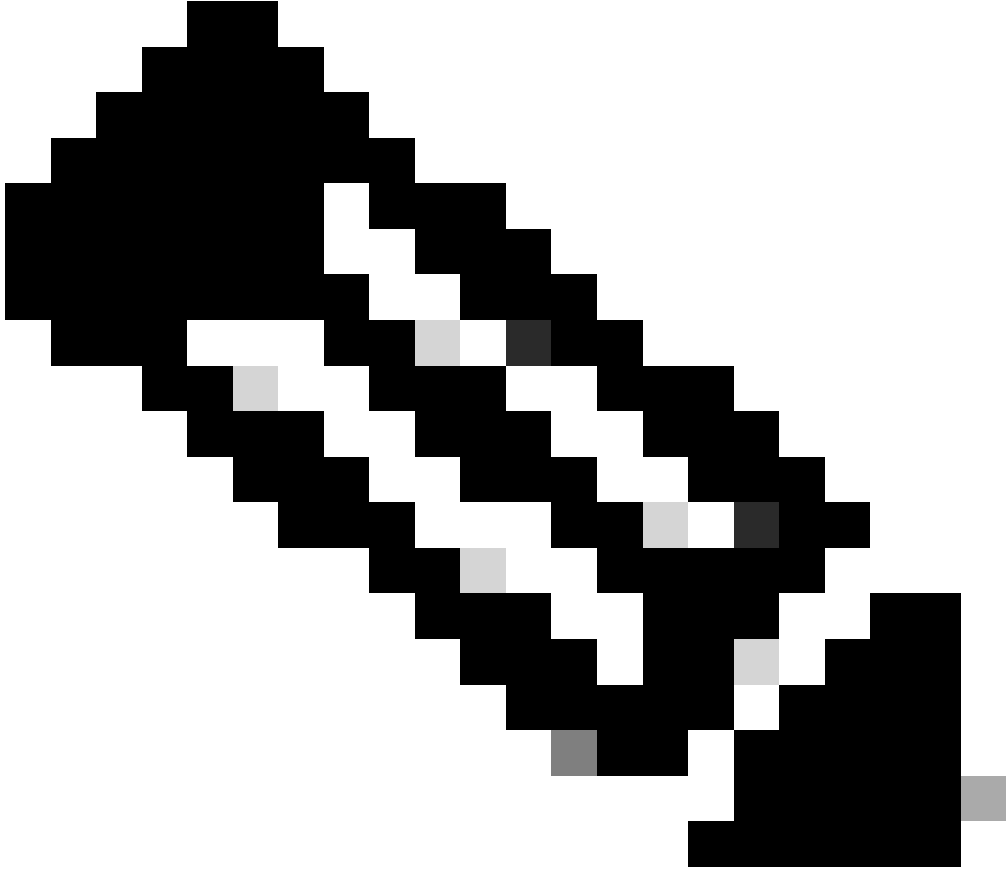
Recent Tasks

Name, Target or Status contains: Clear

Name	Target	Status	Details	Initiated by
Reconfigure virtual machine	CXCloudAgent_2.2_Build-35_vishnu_10.126.77.136_dev	Completed		root
Power On virtual machine	CXCloudAgent_2.2_Build-35_vishnu_10.126.77.136_dev	Completed		root

Tasks root

درخواست ماه اول



ل.امتكال ل ابيرقت قئاقد سمخ نيوكتلل تاريخيغت قرغتست :ةظحالم

---

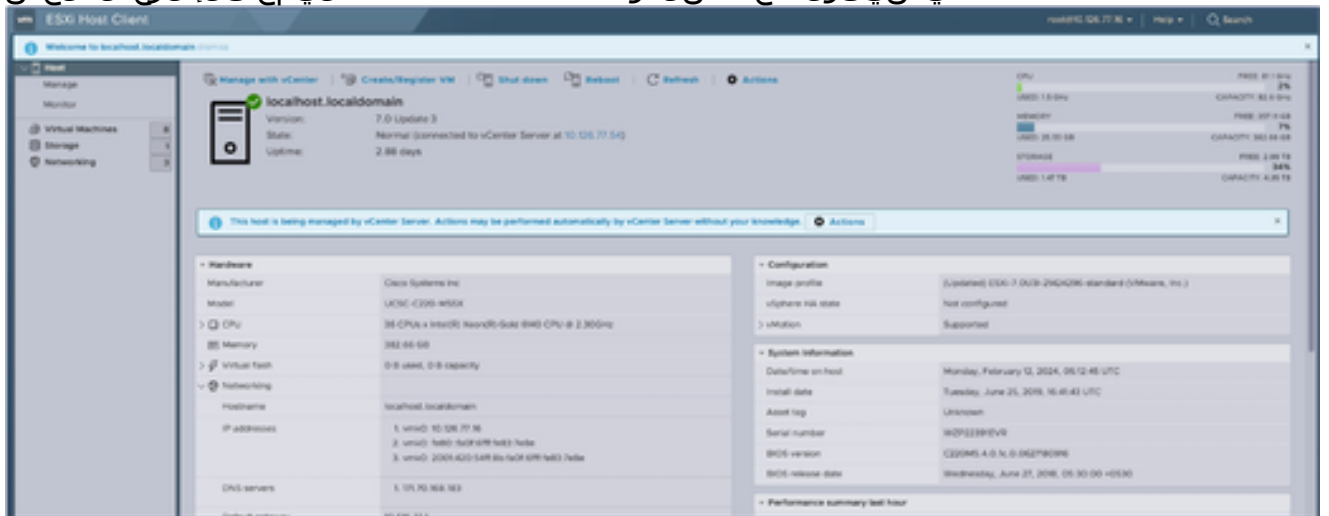
Web Client ESXi v6.0 مادختساب نيوكتلل ةداعإ

ESXi v6. 0: بيولا ليمع جم انرب مادختساب ةيضارتفالال ةزهجالا تانيوكتلل شيحتل



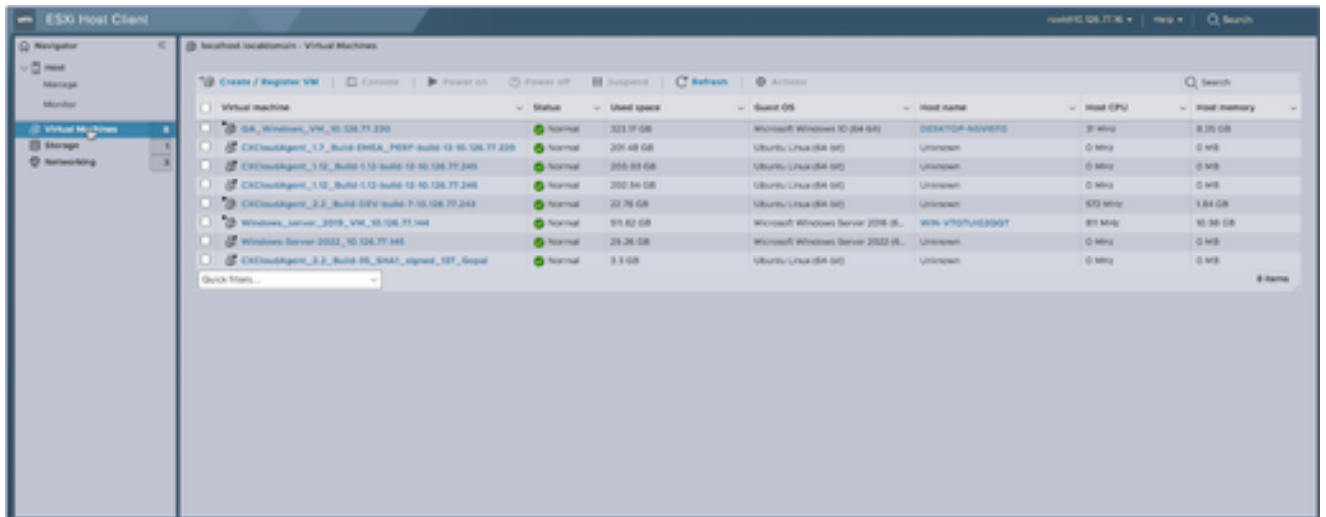
عملي ESXi

1. ةيسيئرلا ةحفصلا رهظت. VMware ESXi لىم عم لىل لوخذلا لىس.



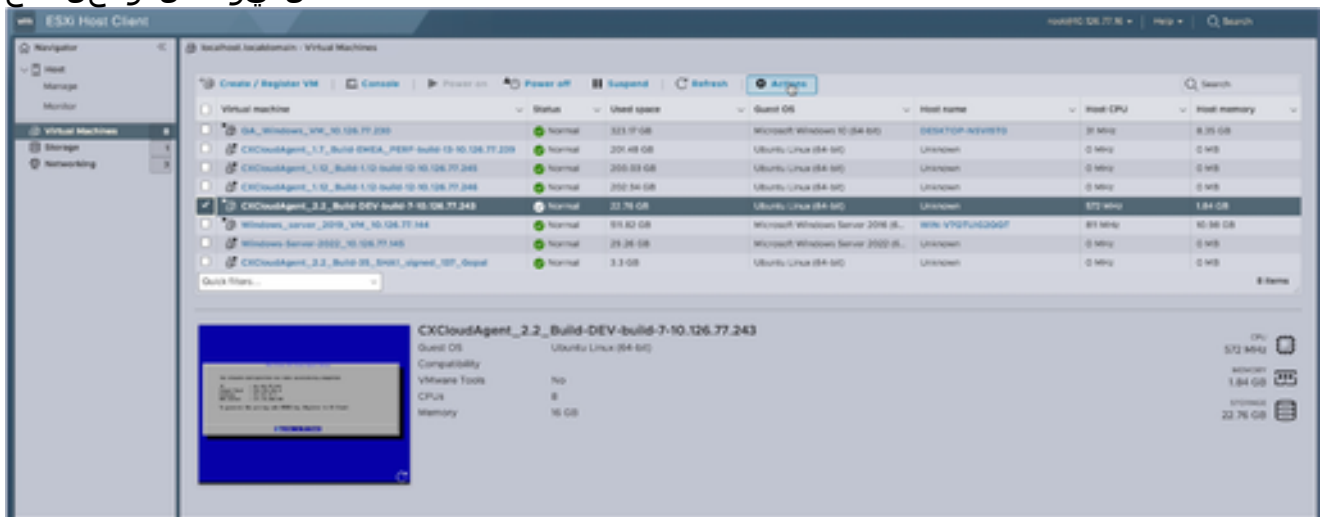
ESXi لىم عم لىل لوخذلا ةحفصلا

2. ةيضارتفالا ةزهجالاب ةمئاق ضرعل يرهظلا زاهجال قوف رونا.



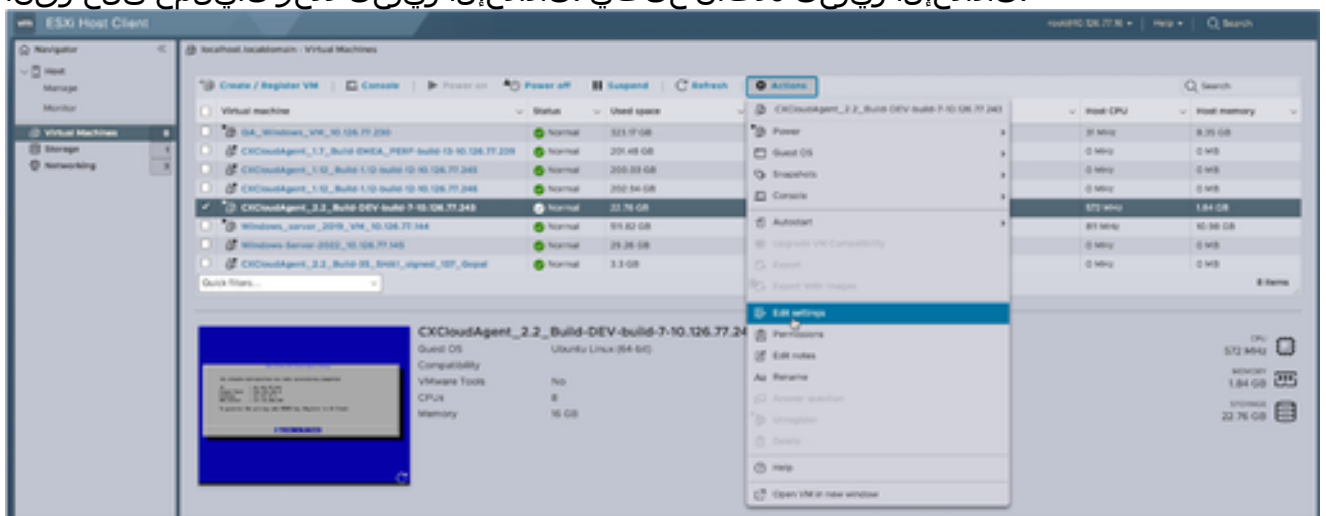
ةيضا رت فالا ةزهأ ل ةمئاق

### 3. فدهل ايرهاظال زاهاجلا دح.

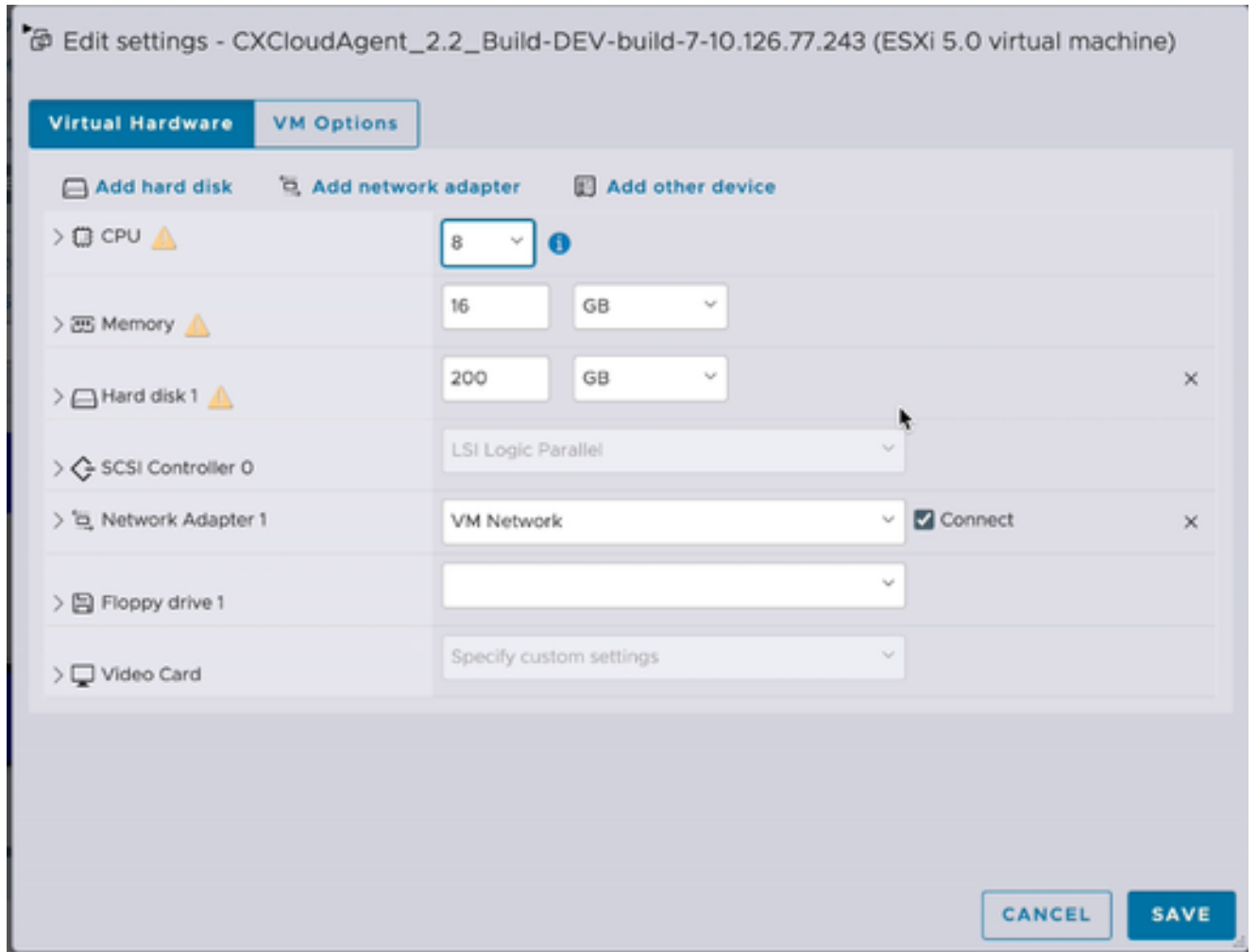


فدهل ايرهاظال زاهاجلا

### 4. تادادع ال ايررت ةذفان حت فئ. تادادع ال ايررت دحو تايلمع لىع رقنا.

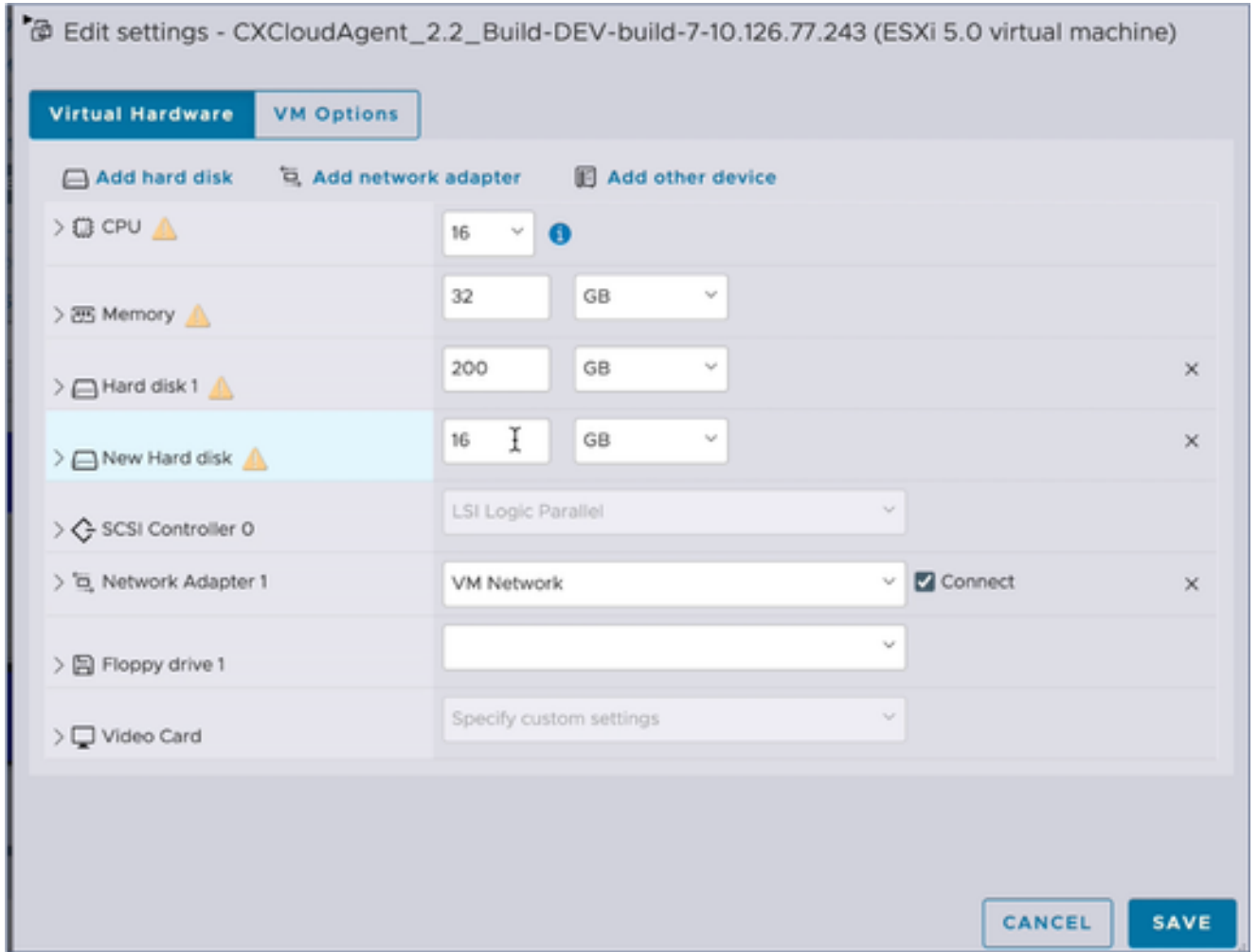


تاءارجلا



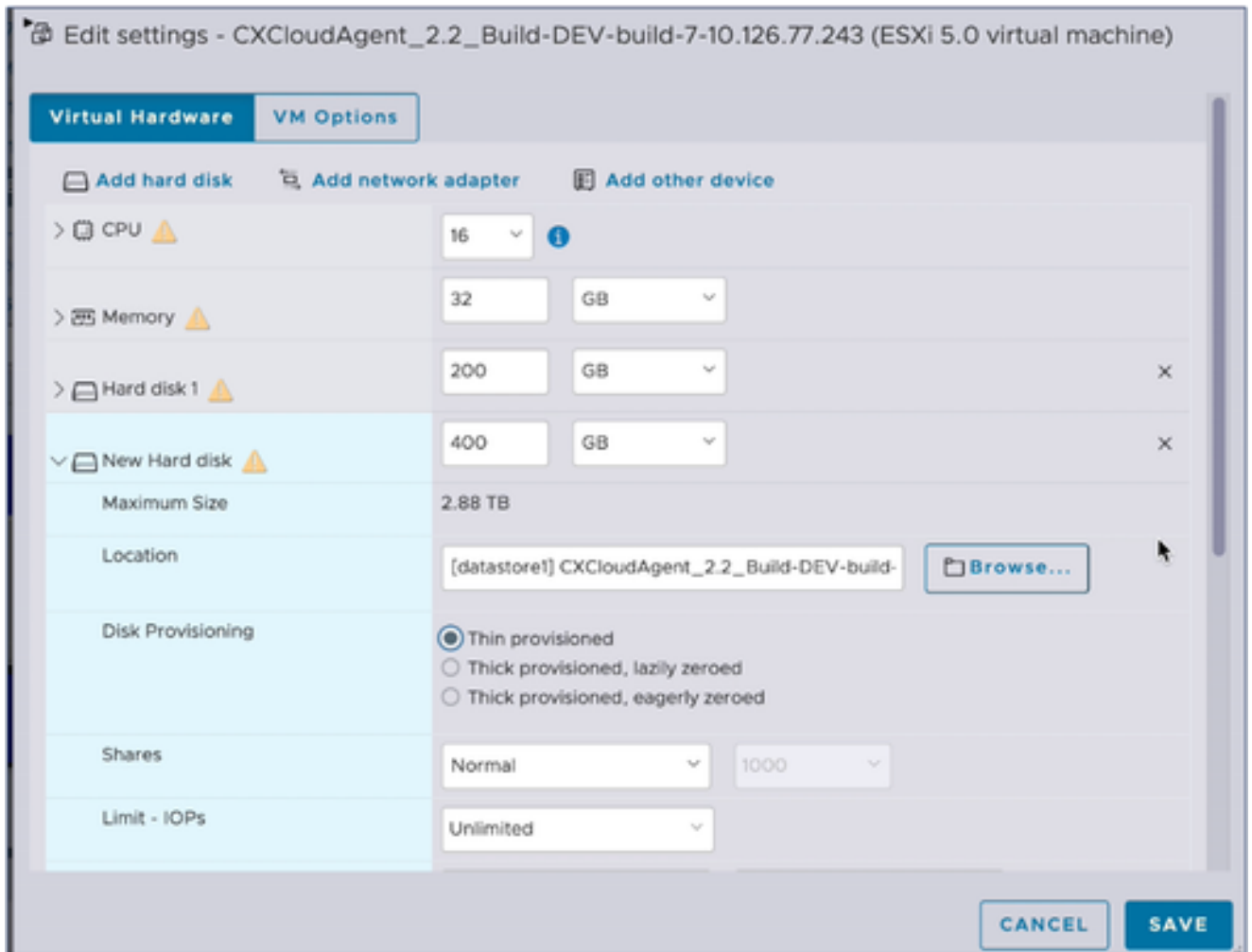
تادادعإلإ ريرحت

5. ددحم وه امك ةيزك رملال ةجلالعملال ةدحو ةميق شي دحت:  
(زكارملال/اهنم نانثإ\* سباقم ةينامث) ازكرم 16: طسوتم  
(سباقم لال/زكارملال يئانث\* اسباقم 16) ازكرم 32: مچجال ريبك
6. ددحم وه امك ةرك اذلال ةميق شي دحت ب مق:  
تيا باجي ج 32: طسوتم  
تيا باجي ج 64: ريبك
7. تباثلال صرقلال لاخدا رهظي. ديدج يسايق تباثل صرقل > تباثل صرقل ةفاضل قوف رونا.  
تادادعإ ريرحت ةذفان يف ديدجال



تادادعإلإ ريرحت

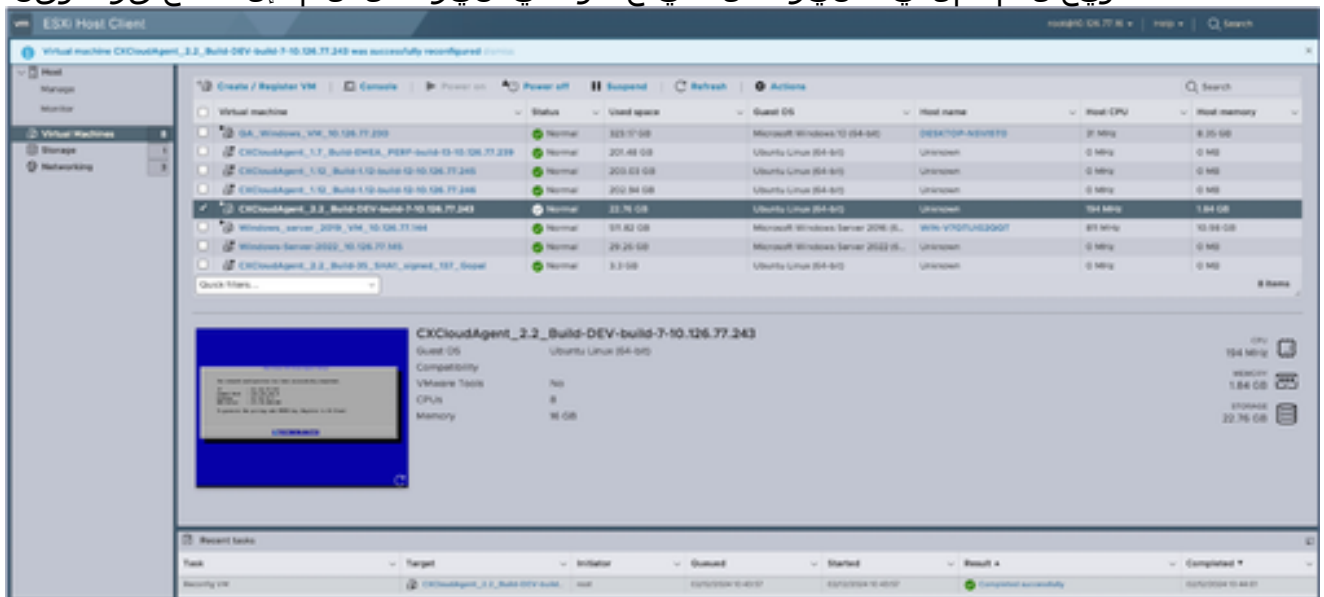
8. ددحم وه امك ةديدجل تباثل صرقلا ميق شي دحت:  
ةحاسملا ديزي امم ، تياباجي 200 يلوألا مچحلا) تياباجي 400 :ةطس وتم ىلإ ةريغص  
(تياباجي 600 ىلإ ةيلامجال  
ةحاسملا ديزي امم ، تياباجي 200 يلوألا مچحلا) تياباجي 1000 :ةريبك ىلإ ةريغص  
(تياباجي 1200 ىلإ ةيلامجال
9. صئاصخلا ضرع . ديدجل تباثل صرقلا عيسوتل مهسلا قوف رقنا .



تاداعإلإ ريرحت

10. Thin Provisioned رايخأل رز ددح.

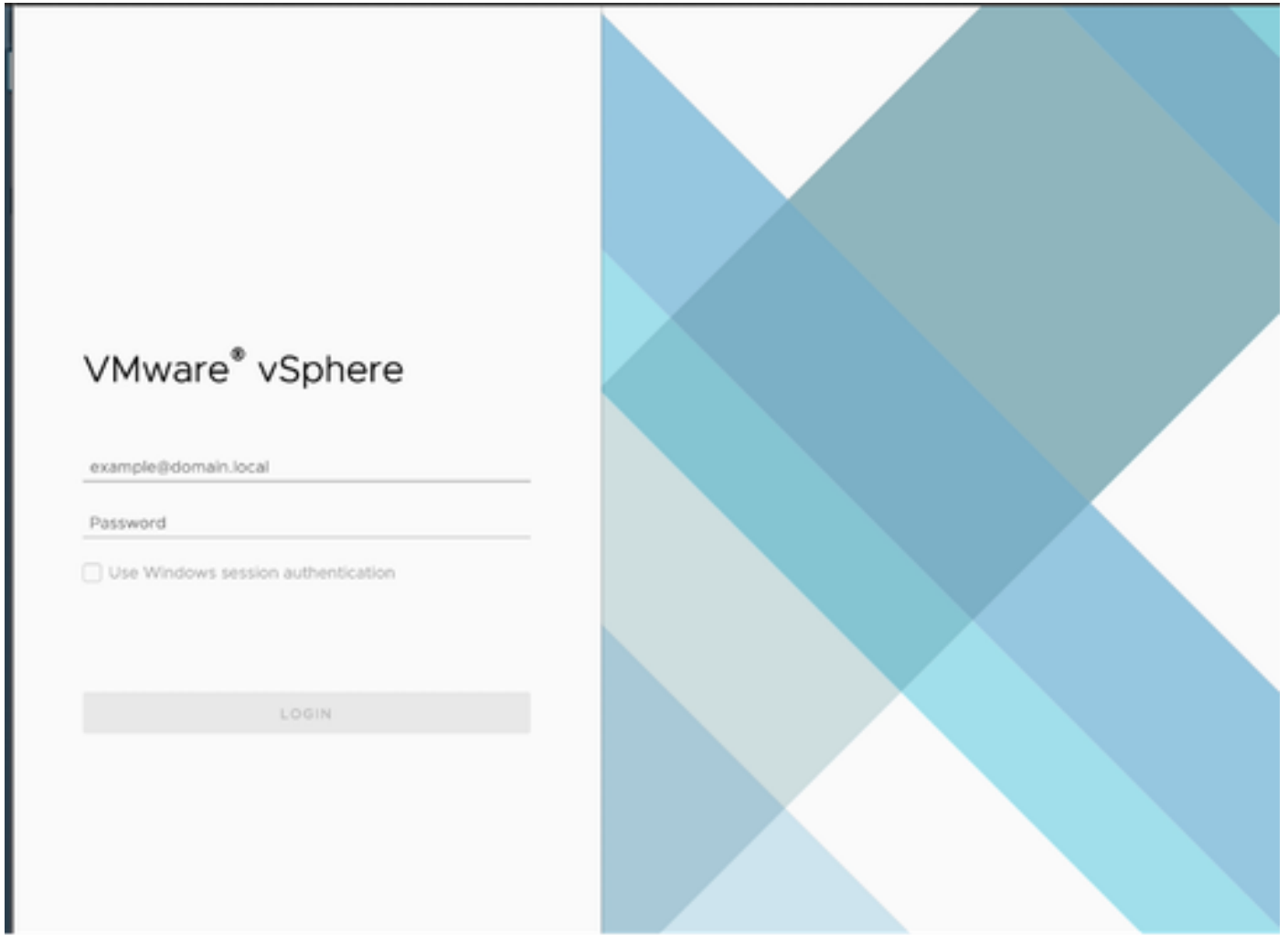
11. ةريخأل ماهمل ي في نيوكتلل شي دحت رهظي .نيوكتلل لامكإل ظفح قوف رقنا .



ةريخأل ماهمل

Web Client vCenter م ادختساب نيوكتلل ةداعإ

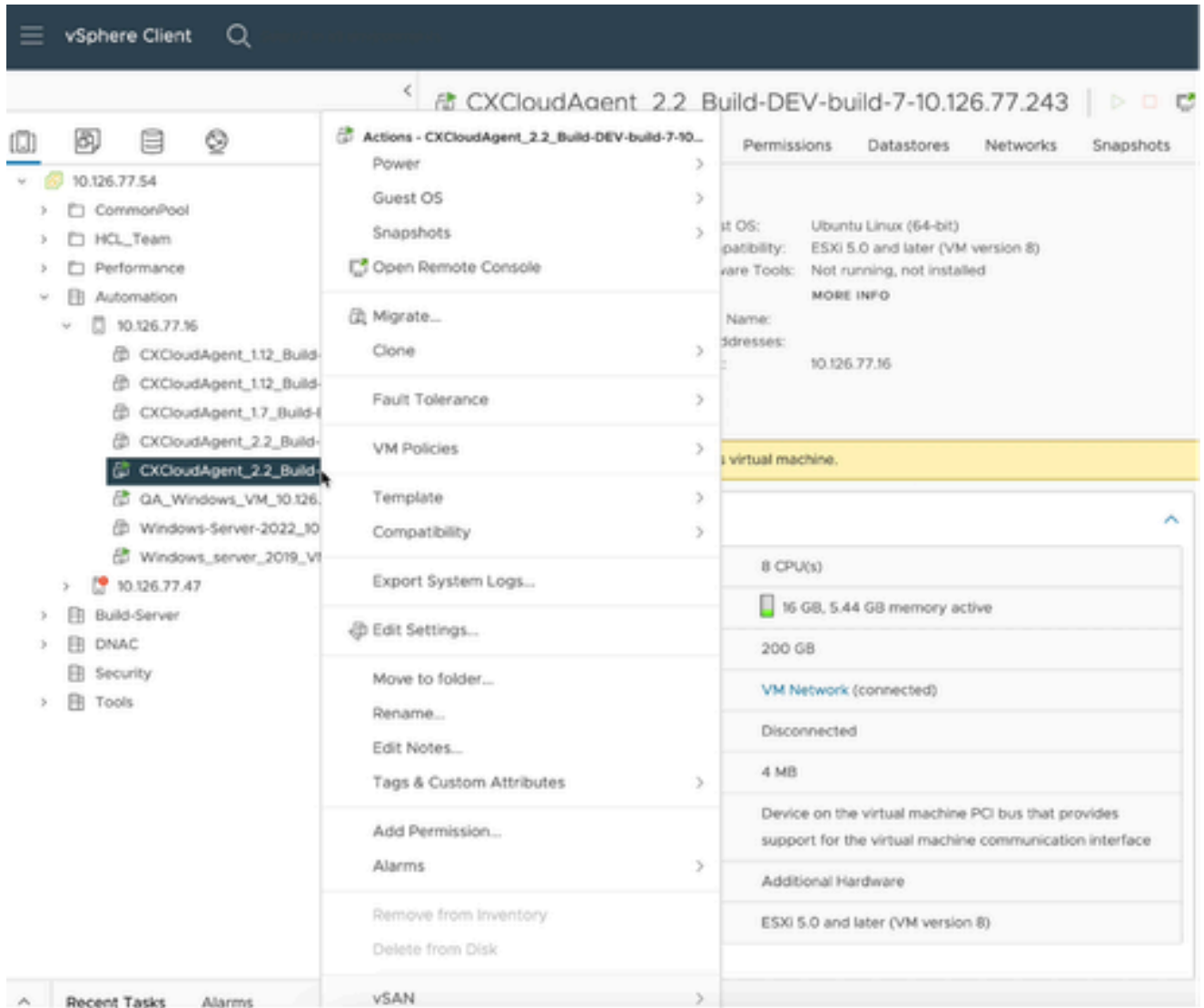
Web Client vCenter مَادخْت سَاب VM تَانِي وَكْت ت شِي دَحْتَل:



vCenter

1. ةِ سِي ئِرْلَا ةِ حَفْصِلَا رَهْظَت. vCenter لِي لَوِخْدَلَا لِحَس.





ةضارتفالا ةزهأالا ةمئاق

ةذفان حت في .ةمئاقلا نم تادادعإلا ريرحت ددحو فدهلا VM لىع نميألا سواملا رزب رقنا 2. تادادعإلا ريرحت

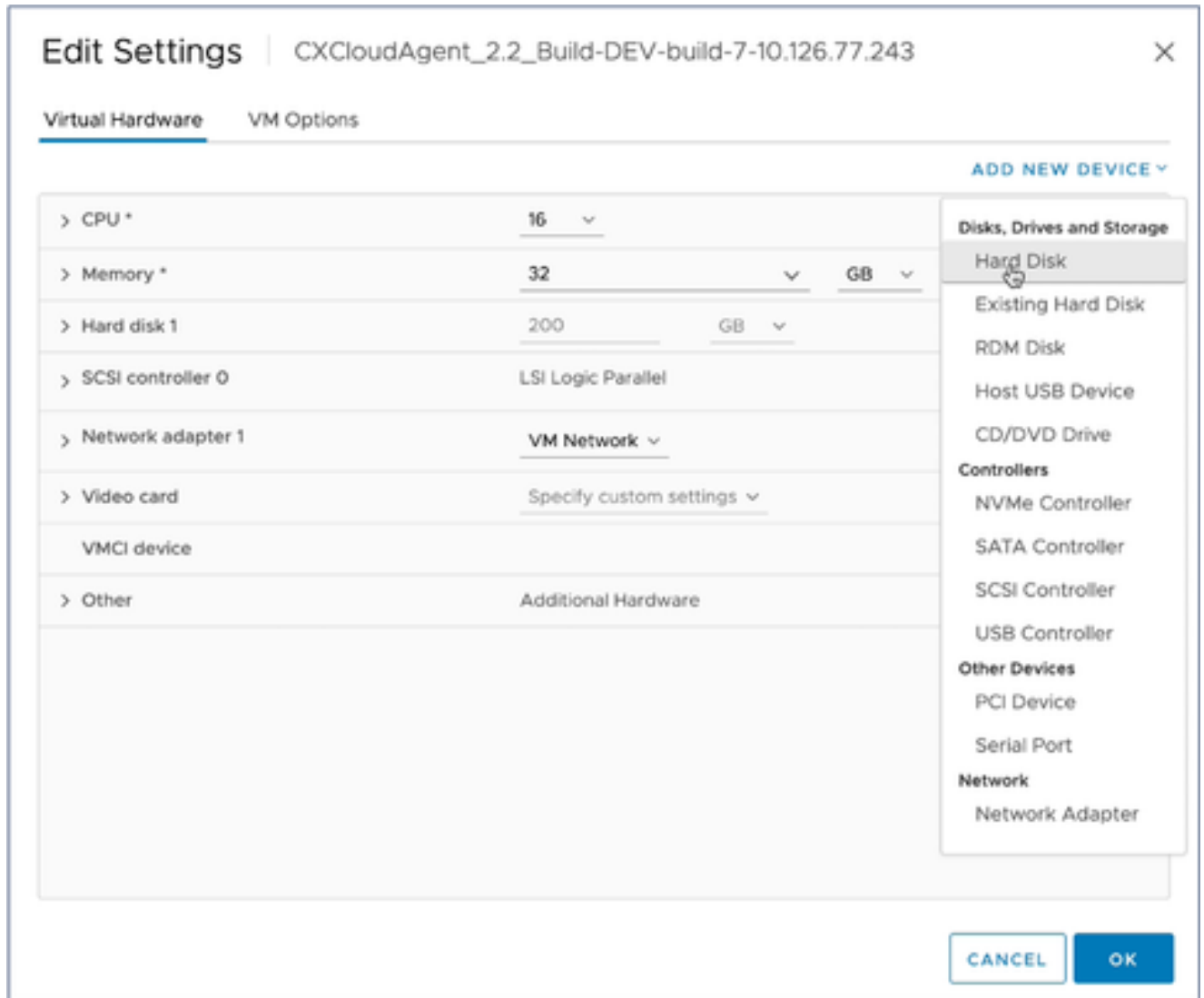
> CPU	8	v	i
> Memory	16	v	GB v
> Hard disk 1	200	GB v	
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel		
> Network adapter 1	VM Network v	<input checked="" type="checkbox"/> Connected	
> Video card	Specify custom settings v		
VMCI device			
> Other	Additional Hardware		

CANCEL

OK

تادادعإل ريرحت

3. ددحم وه امك ةيزك رمل ةجل اعلم ةدحو ميقي شي دحت:  
(زكارم ل/اهنم نانثا \* سباقم ةينامث) ازكرم 16 : طسوتم  
(سباقم ل/زكارم لايئانثا \* اسباقم 16) ازكرم 32 : مچل ريبك
4. ددحم وه امك ةركاذل ميقي شي دحت ب مق:  
تيا باجي ج 32 : طسوتم  
تيا باجي ج 64 : ريبك



تادادعإلإ ريرحت

5. تباثل صرقلا لإخدة فاضإ تم. تباثل صرقلا ددو ديدج زاغ ةفاضإ لىل عرقنا  
ديدل.

**Edit Settings** | CXCloudAgent\_2.2\_Build-DEV-build-7-10.126.77.243
✕

**Virtual Hardware** | VM Options
ADD NEW DEVICE ▾

> CPU *	16 ▾	(i)
> Memory *	32 ▾	GB ▾
> Hard disk 1	200	GB ▾
▾ New Hard disk *	16	GB ▾
Maximum Size	3.02 TB	
VM storage policy	Datastore Default ▾	
Location	Store with the virtual machine ▾	
Disk Provisioning	Thick Provision Lazy Zeroed ▾	
Sharing	Unspecified ▾	
Shares	Normal ▾	1000 ▾
Limit - IOPs	Unlimited ▾	
Disk Mode	Dependent ▾	
Virtual Device Node	SCSI controller 0 ▾	SCSI(0:1) New Hard disk ▾
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel	
> Network adapter 1	VM Network ▾	✔ Connected

CANCEL
OK

تادادعإل ريرحت

6. ددحم وه امك ةديدل تباثل صرقلا ةركاذ شيدحت:
- ةحاسملا ديزي امم ، تياباچي 200 يلوألا مچحلا) تياباچي 400 :ةطسوتم ىلا ةريغص  
 (تياباچي 600 ىلا ةيلا مچحلا  
 ةحاسملا ديزي امم ، تياباچي 200 يلوألا مچحلا) تياباچي 1000 :ةريبك ىلا ةريغص  
 (تياباچي 1200 ىلا ةيلا مچحلا)

> CPU *	16 ▾	
> Memory *	32 ▾	GB ▾
> Hard disk 1	200	GB ▾
▾ New Hard disk *	400	GB ▾
Maximum Size	3.02 TB	
VM storage policy	Datastore Default ▾	
Location	Store with the virtual machine ▾	
Disk Provisioning	Thin Provision ▾	
Sharing	Unspecified ▾	
Shares	Normal ▾	1000 ▾
Limit - IOPs	Unlimited ▾	
Disk Mode	Dependent ▾	
Virtual Device Node	SCSI controller 0 ▾	SCSI(0:1) New Hard disk ▾
> SCSI controller 0	LSI Logic Parallel	
> Network adapter 1	VM Network ▾	<input checked="" type="checkbox"/> Connected

CANCEL

OK

تادادعإل ريرحت

7. صارقأل دادمإ ةلدسنملا ةمئاقلا نم كمسلا ليلق ريفوت ددح.

8. نيسحتللا متي نأ ok تقطوط.

## ةكبشلا نيوكت ورشنلا

CX: ةباحس ليك و رشنل ةيلال تارايلخلا نم ياددح

- [VMware vSphere/vCenter Thick Client ESXi 5.5/6.0](#) چمانرب
- [VMware vSphere/vCenter Web Client ESXi 6.0](#) و [Web Client vCenter](#) تيبتت
- [Oracle Virtual Box، رادصإلا 7.0.12](#)
- [Microsoft Hyper-V](#) تيبتت

(حوتفملا يضارتفالا زاوجل) OVA رشن

5.5/6.0 رادصإلا، Thick Client ESXi، زاوجل تيبتت

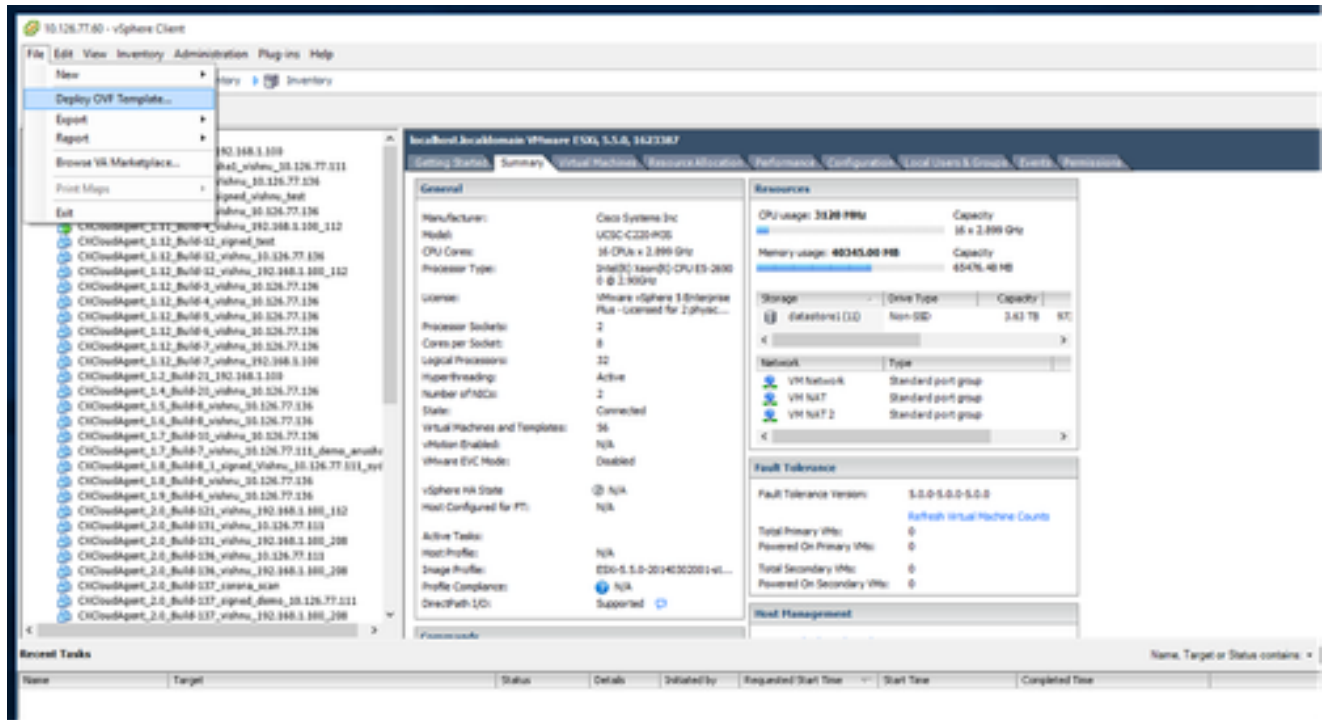
كېمىس لى vSphere لېمى م ادختس اب CX Cloud Agent OVA رشن لېمى اذە حېتې

1. لوخدلا لىجس و VMware نى vSphere لېمى لىغشت ب مق ، ةروصل لىزنت دىب .



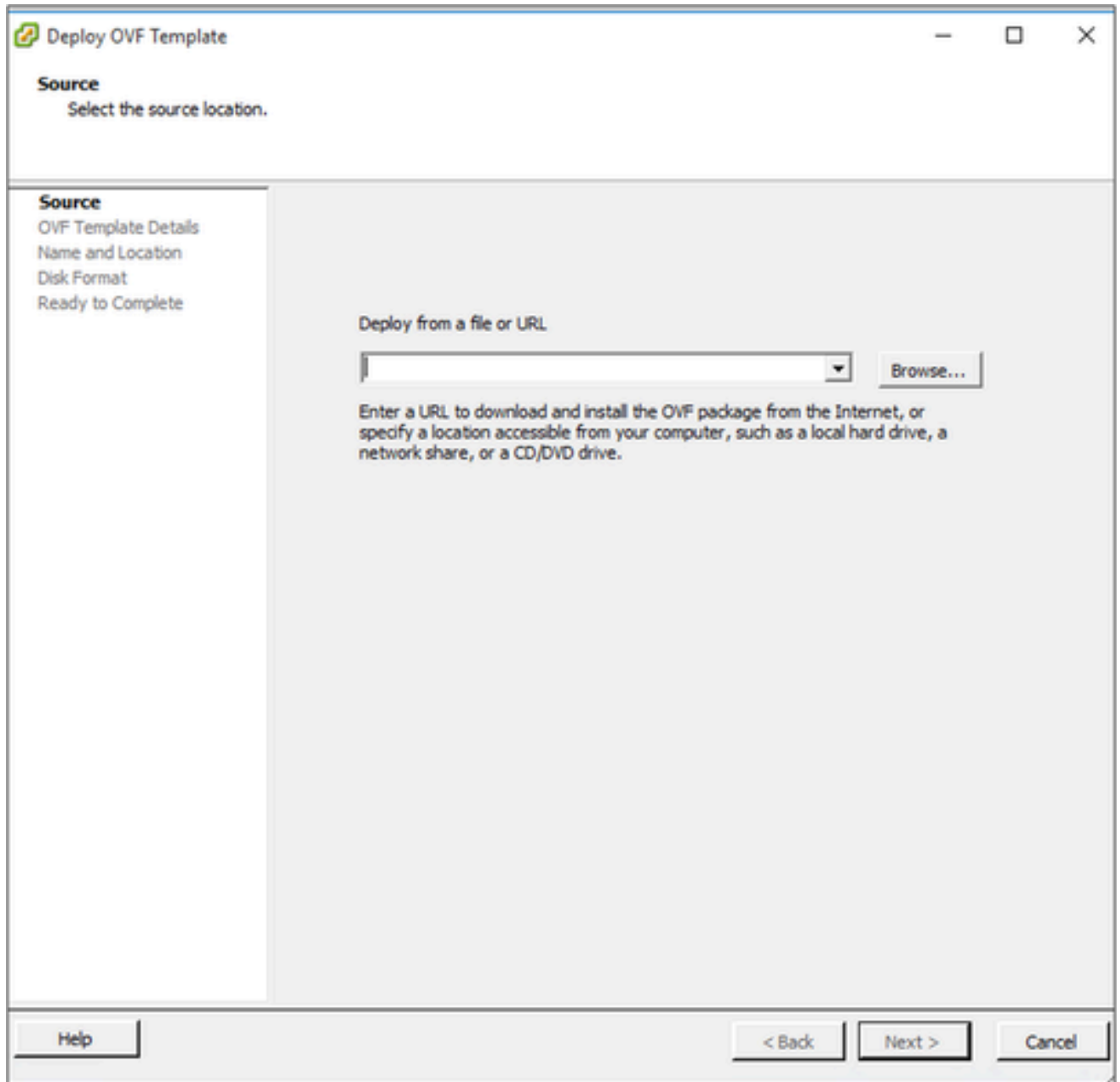
لوخدلا لىجست

2. OVF بلاق رشن > فلم دىح ، ةمئاق لى نىم .



vSphere Client (عملي vSphere)

### 3. يلات لرقن او OVA فلم دي دجتل ضرعت سا .



(حوت فم ليا يضارت فال ا زاه ل) OVA راسم

4. كلذ دعب ةق طق طول لي صافات OVF ل ا تق قد .



### OVF Template Details

Verify OVF template details.

**Source**

**OVF Template Details**

Name and Location  
Disk Format  
Network Mapping  
Ready to Complete

Product:	CXCloudAgent_2.0_Build-144
Version:	2.0
Vendor:	Cisco Systems, Inc
Publisher:	<input checked="" type="checkbox"/> CISCO SYSTEMS, INC.
Download size:	1.1 GB
Size on disk:	3.1 GB (thin provisioned) 200.0 GB (thick provisioned)
Description:	CXCloudAgent_2.0_Build-144

Help < Back Next > Cancel

بلاقوللا لي صرافت

5. يلاتلا رقن او اديرف امسا لخدأ.

**Name and Location**

Specify a name and location for the deployed template

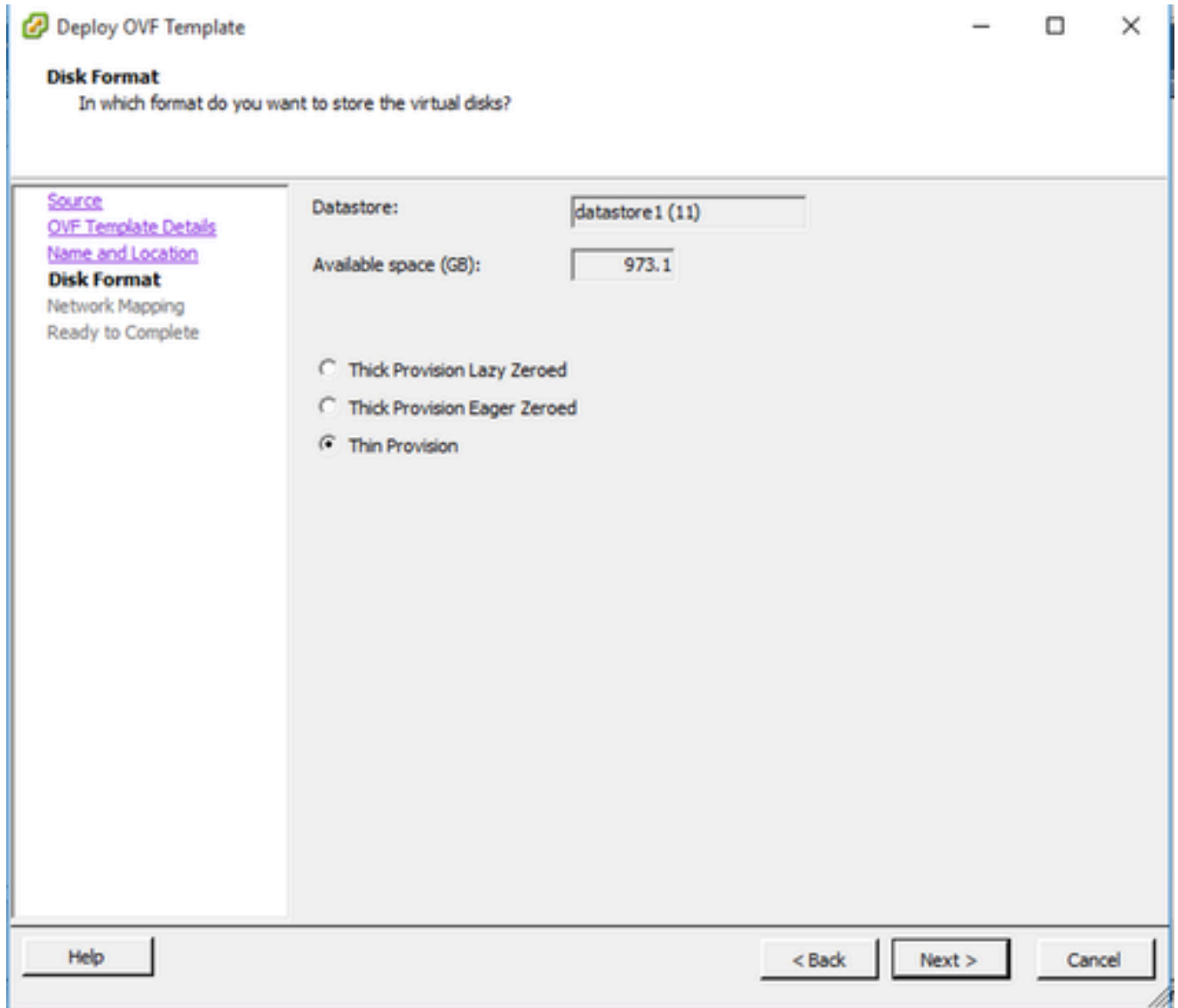
[Source](#)  
[OVF Template Details](#)  
**Name and Location**  
Disk Format  
Network Mapping  
Ready to Complete

Name:

The name can contain up to 80 characters and it must be unique within the inventory folder.

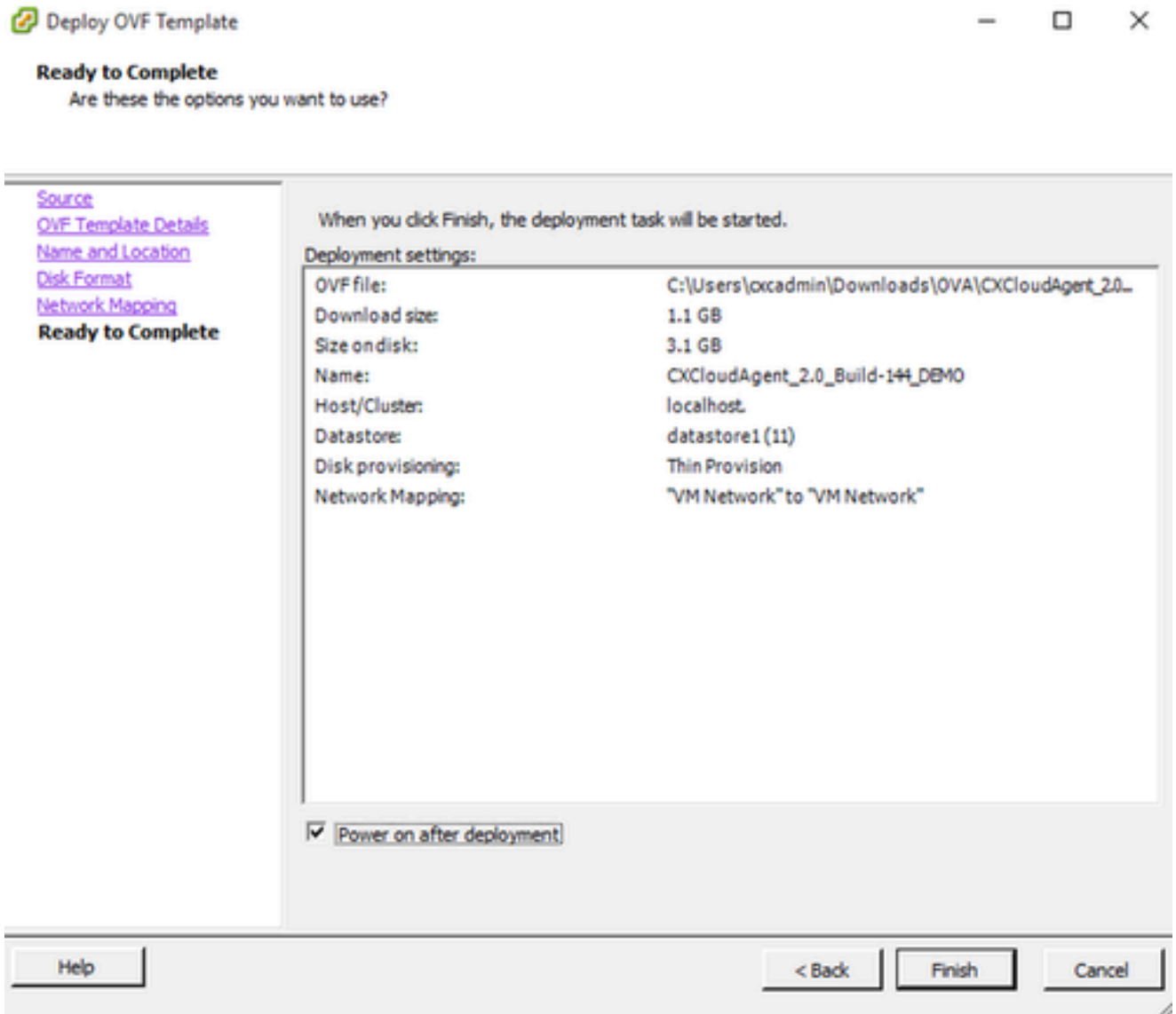
عقوم لاول مسالا

6. (قېقدلا ديوزت لاپ حصنې) يلاتلا قوف رقن او صرقلا قېسنت دح.



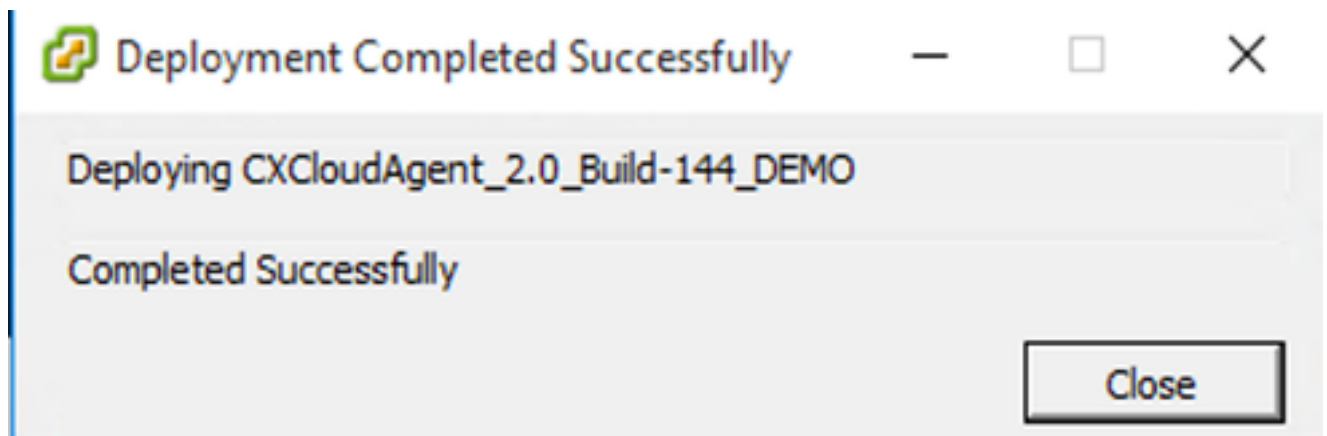
صرقلا قيسنت

7. قالغ| قوف رقناو رشنلا دع ب ليغشت رايخالال ةناخ دح.



لامك إلل زهاج

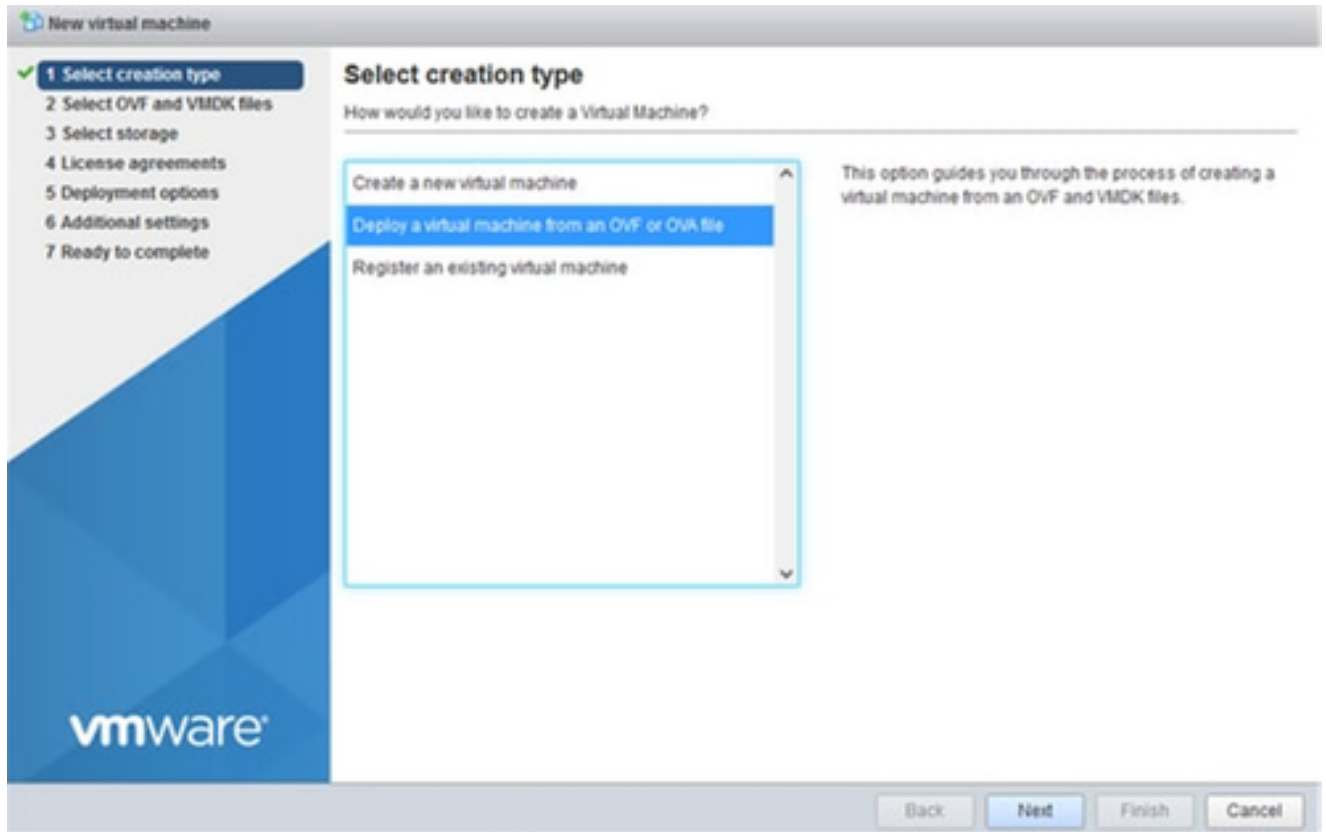
حجانلا رشنلا دنع ديكأتلا ضرع متي. قئاقد ةدع رشنلا قرغتسي دق



رشنلا لامتك

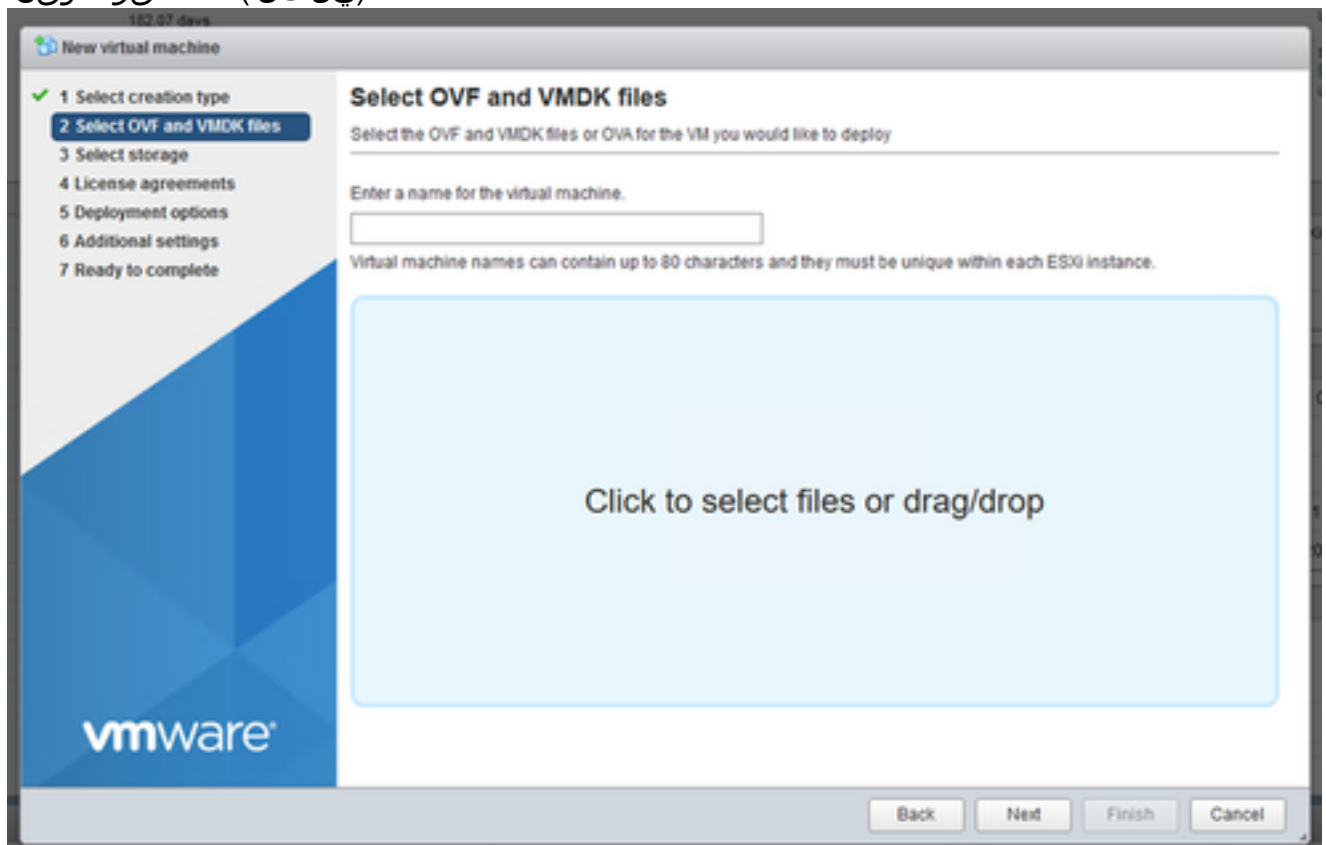
8. [قك بشلا نيوكت](#) ىلإ لقتناو، مكحتلا ةدحوحتفاو، رشن متي ذلإ يضارتفالا زهجال دح.





ءاشنإلا عون ديدحت

4. فلم تالفاو بحسب مق وأ فلملا ديدحتل ضرعتسا وأ (VM) يره اظلال زاوجل مسا لخدأ .  
هلزنن مت يذلا OVA .
5. (يلال) Next قوف رقنا .



(حوتفملا يضارتفالا زاوجل) OVA ديدحت

## 6. يلاتلا قوف رقناو يسايقلا نيزختلا دح.

The screenshot shows the 'Select storage' step in the VMware vSphere wizard. The left sidebar lists the steps: 1. Select creation type, 2. Select OVF and VMDK files, 3. Select storage (highlighted), 4. License agreements, 5. Deployment options, 6. Additional settings, and 7. Ready to complete. The main area is titled 'Select storage' and asks to 'Select the storage type and datastore'. There are two tabs: 'Standard' (selected) and 'Persistent Memory'. Below the tabs, it says 'Select a datastore for the virtual machine's configuration files and all of its virtual disks.' A table lists available datastores:

Name	Capacity	Free	Type	Thin pro...	Access
datastore1	4.35 TB	3.57 TB	VMFS5	Supported	Single

At the bottom right of the table, it says '1 items'. At the bottom of the wizard, there are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

نيزختة دحو وديحت

## 7. يلاتلا قوف رقناو بسانملا رشنلا تاراخي دح.

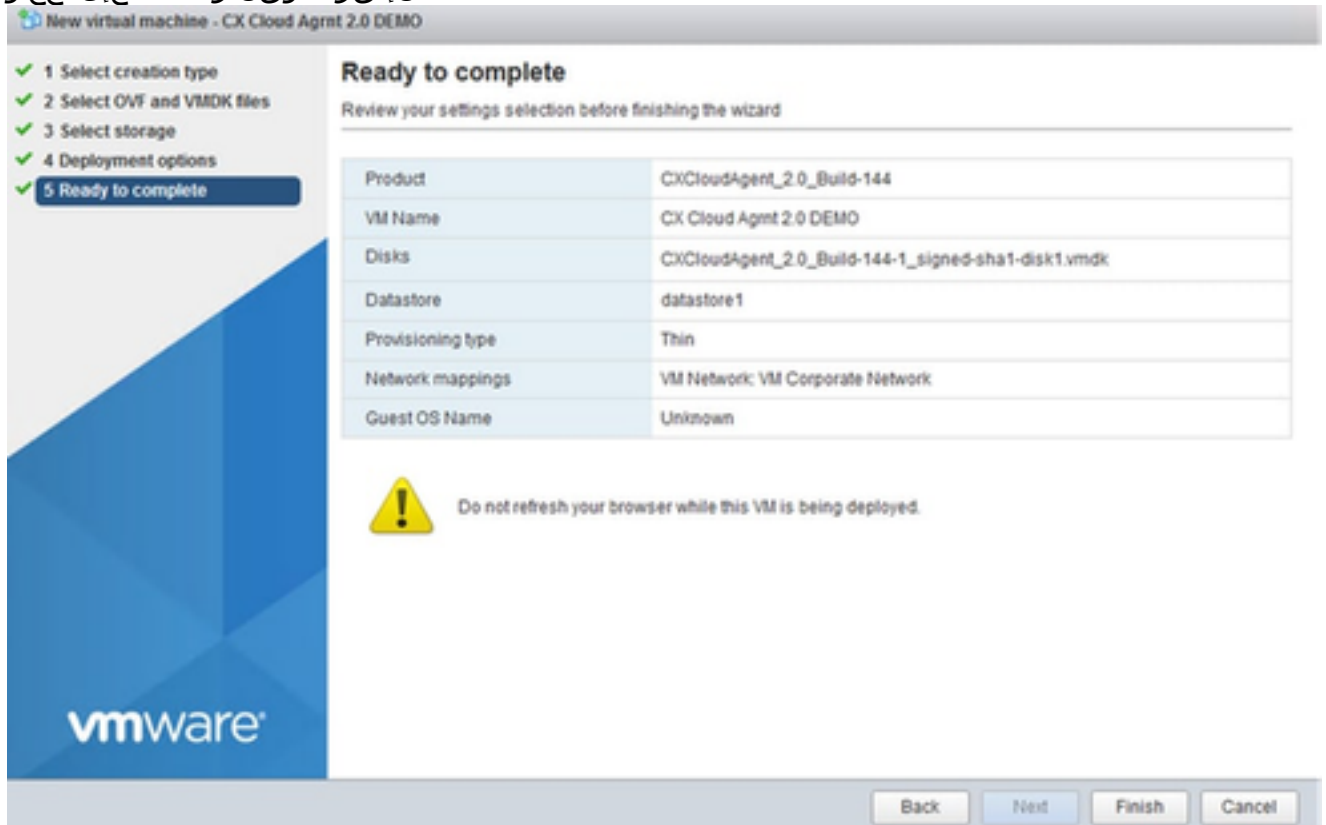
The screenshot shows the 'Deployment options' step in the VMware vSphere wizard. The left sidebar lists the steps: 1. Select creation type, 2. Select OVF and VMDK files, 3. Select storage, 4. Deployment options (highlighted), and 5. Ready to complete. The main area is titled 'Deployment options' and asks to 'Select deployment options'. There are three sections:

- Network mappings:** VM Network: VM Corporate Network (dropdown menu)
- Disk provisioning:**  Thin  Thick
- Power on automatically:**

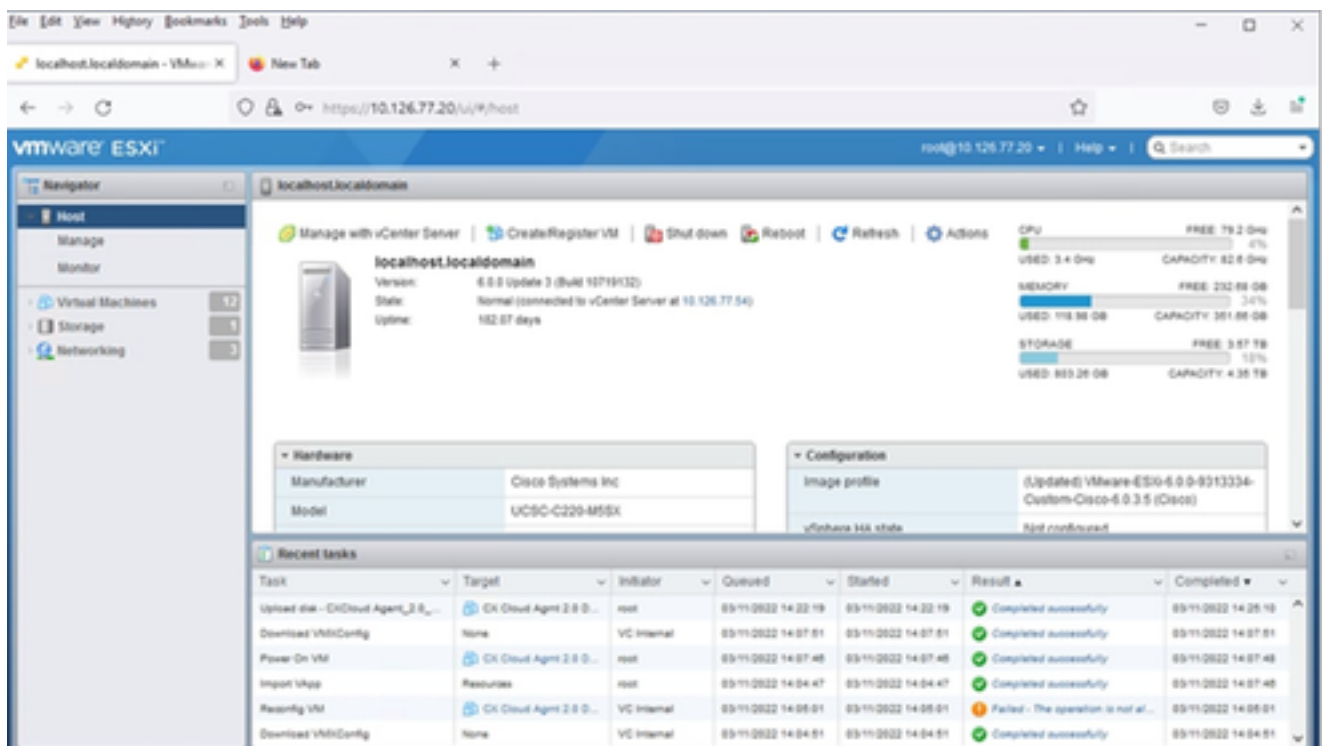
At the bottom of the wizard, there are buttons for 'Back', 'Next', 'Finish', and 'Cancel'.

رشنلا تاراخي

## 8. جاهن قوف رقناو، تادادعال عجار.



لامكلال زهاج

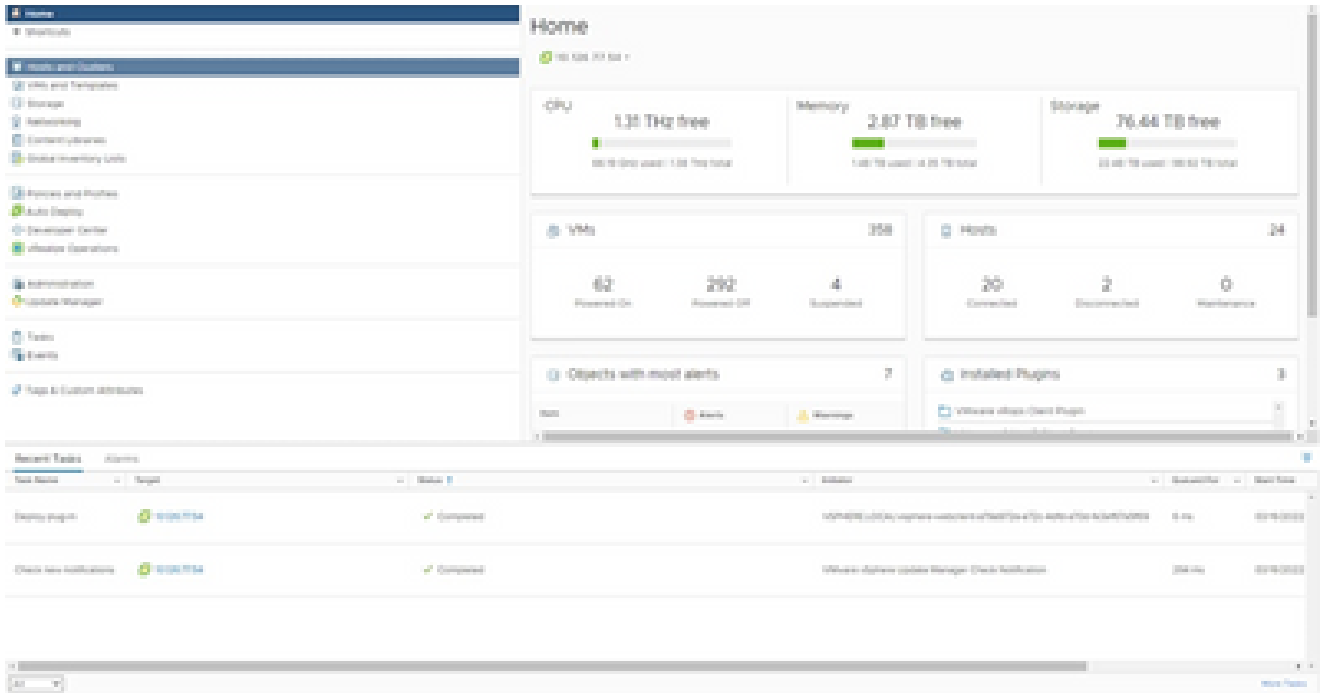


حجان لامكلكا

## 9. مكحت ةدحوحتف > مكحتلال ةدحو ددحو وتلل هرشن مت يذلا يرهاظلال زهاجال دح. ضرعت سمل

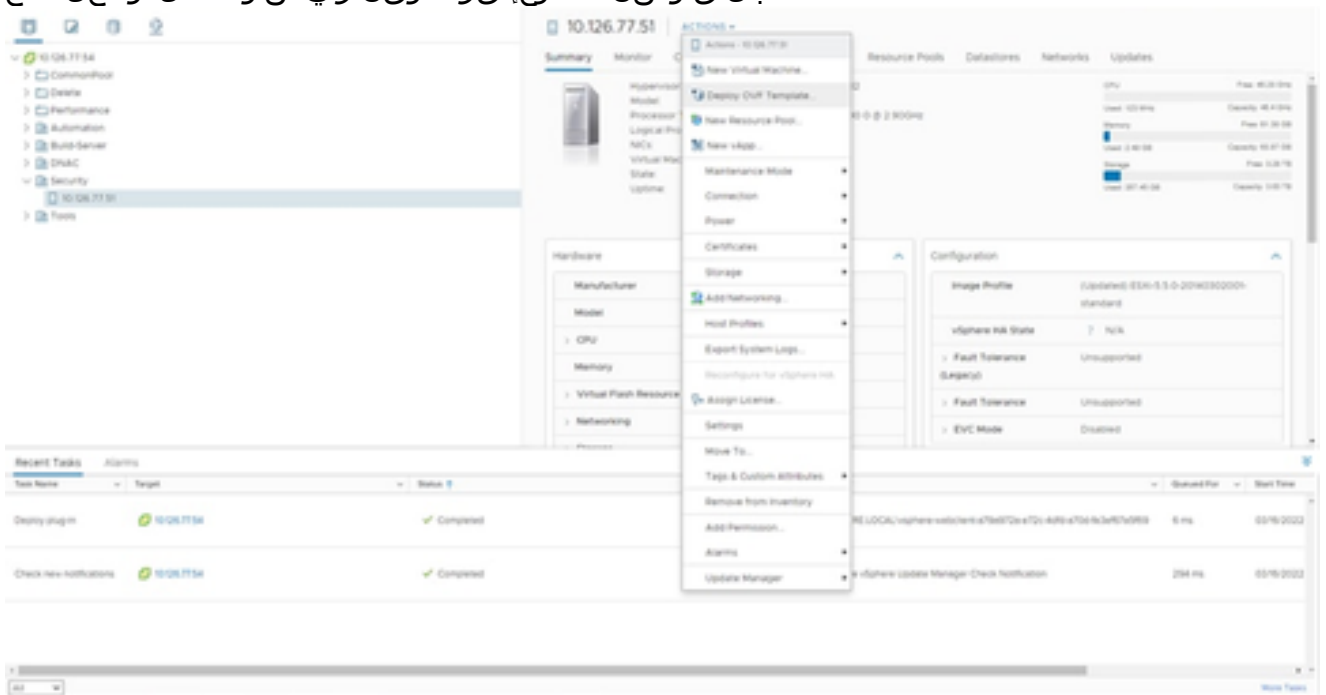






ةسيئرلا ةحفصلا

### 3. OVF بلاق رشن > اءارج قوف رقن او يضارتفالا زاھجلا ددج.



تاءارجلا

## Deploy OVF Template

### 1 Select an OVF template

- 2 Select a name and folder
- 3 Select a compute resource
- 4 Review details
- 5 Select storage
- 6 Ready to complete

### Select an OVF template

Select an OVF template from remote URL or local file system

Enter a URL to download and install the OVF package from the Internet, or browse to a location accessible from your computer, such as a local hard drive, a network share, or a CD/DVD drive.

URL

.ova

Local file

No file chosen

 Select a template to deploy. Use multiple selection to select all the files associated with an OVF template (.ovf, .vmdk, etc.)

بلاق دي دحت

4. يلات لارقن او OVA فلم دي دحت لضرعت سالا وأرشابم URL ناونع ةفاضاب مق.
5. رمأل مزل اذا عقومل الى لوصول لضرعت ساو اديرف امسا لخدا.
6. (يالات ل) Next قوف رقنا.

## Deploy OVF Template

✓ 1 Select an OVF template

2 Select a name and folder

3 Select a compute resource

4 Review details

5 Select storage

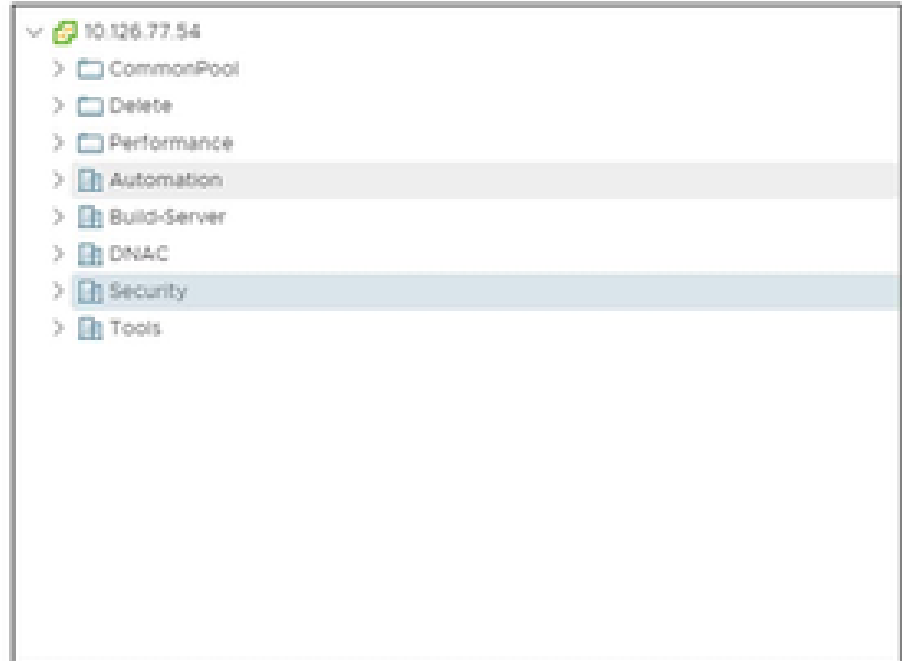
6 Ready to complete

Select a name and folder

Specify a unique name and target location

Virtual machine name: CXCloudAgent\_2.0\_Build-144-demo

Select a location for the virtual machine.



CANCEL

BACK

NEXT

دلجمل او مسالا


7. يلاتلا قوف رقناو ةبسوح دروم دح.


## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- 3 Select a compute resource**
- 4 Review details
- 5 Select storage
- 6 Ready to complete

Select a compute resource

Select the destination compute resource for this operation

▼  Security

>  10.126.77.51

Compatibility

✓ Compatibility checks succeeded.

CANCEL

BACK

NEXT

رتوي بيم كلكل دروم دي دحت

ي.لاتال قوف رقناو لي صافتال عجار 8.

## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- ✓ 3 Select a compute resource
- 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	1.1 GB
Size on disk	3.1 GB (thin provisioned)
	200.0 GB (thick provisioned)

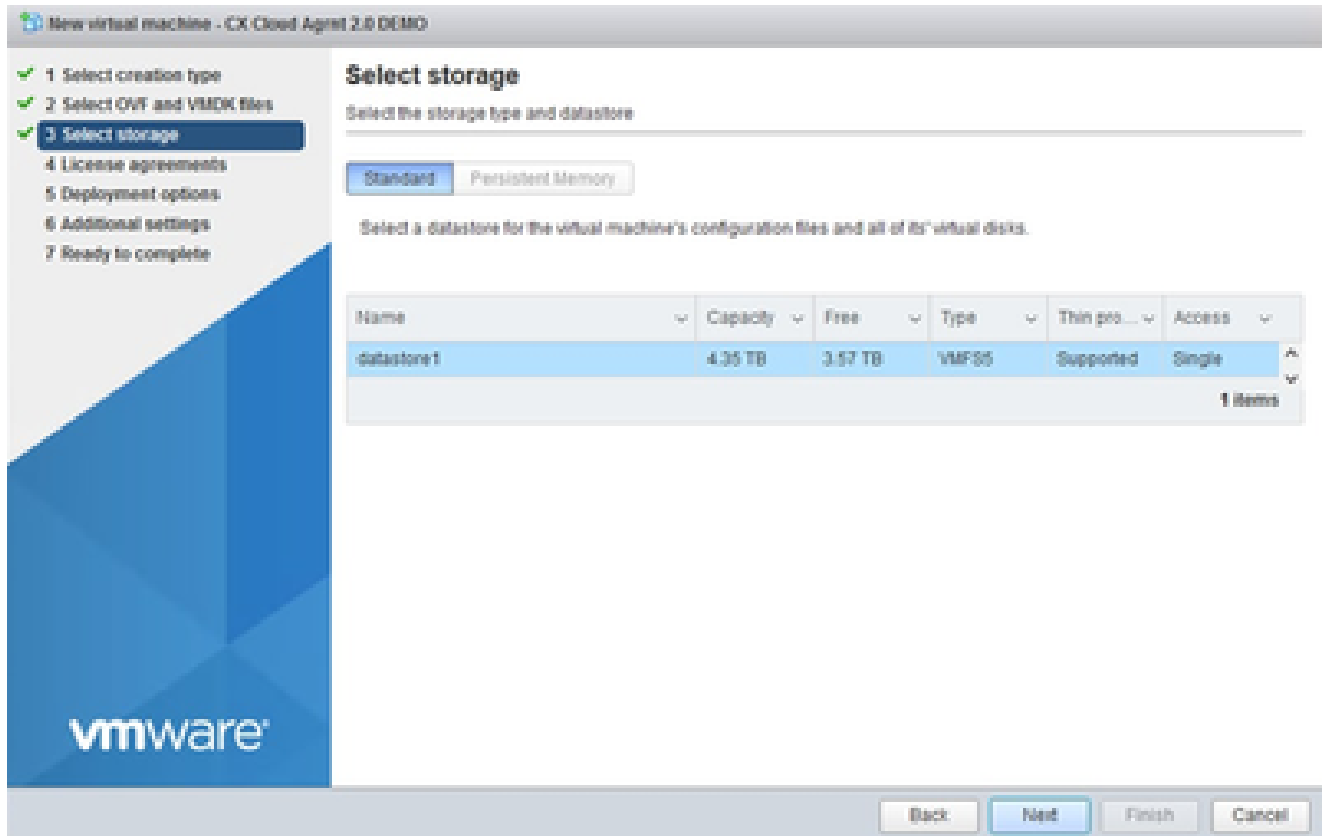
CANCEL

BACK

NEXT

ليصافتلا ةعجارم

ي.لاتلا قوف رقناو يضارتفالا صرقلا قيسنت ددح. 9.



نېزخت ءدحو دېدحت

10. (پلالتال) Next قوف رقنا.

## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- ✓ 3 Select a compute resource
- 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_3.0_Build-144
Version	2.0
Vendor	Cisco Systems, Inc
Description	CxCloudAgent_3.0_Build-144
Download size	1.1 GB
Size on disk	3.1 GB (thin provisioned)
	200.0 GB (thick provisioned)

CANCEL

BACK

NEXT

ۆكېش ديدحت

ءاهن| قوف رقنا. 11.



## Deploy OVF Template

- ✓ 1 Select an OVF template
- ✓ 2 Select a name and folder
- ✓ 3 Select a compute resource
- ✓ 4 Review details
- ✓ 5 Select storage
- ✓ 6 Select networks
- 7 Ready to complete

Ready to complete  
Click Finish to start creation.

Provisioning type	Deploy from template
Name	CxCloudAgent_2.0_Build-144-demo
Template name	CxCloudAgent_2.0_Build-144-1_signed-sha1
Download size	11 GB
Size on disk	3.1 GB
Folder	Security
Resource	10.126.77.51
Storage mapping	1
All disks	Datastore: datastore1 (23); Format: Thin provision
Network mapping	1
VM Network	VM Network
IP allocation settings	
IP protocol	IPv4
IP allocation	Static - Manual

CANCEL

BACK

FINISH

لإكمال زجاج

12. لإكمال دهاشي نأ فيضي اشيح VM لآ نم مسإلآ تقطوط .

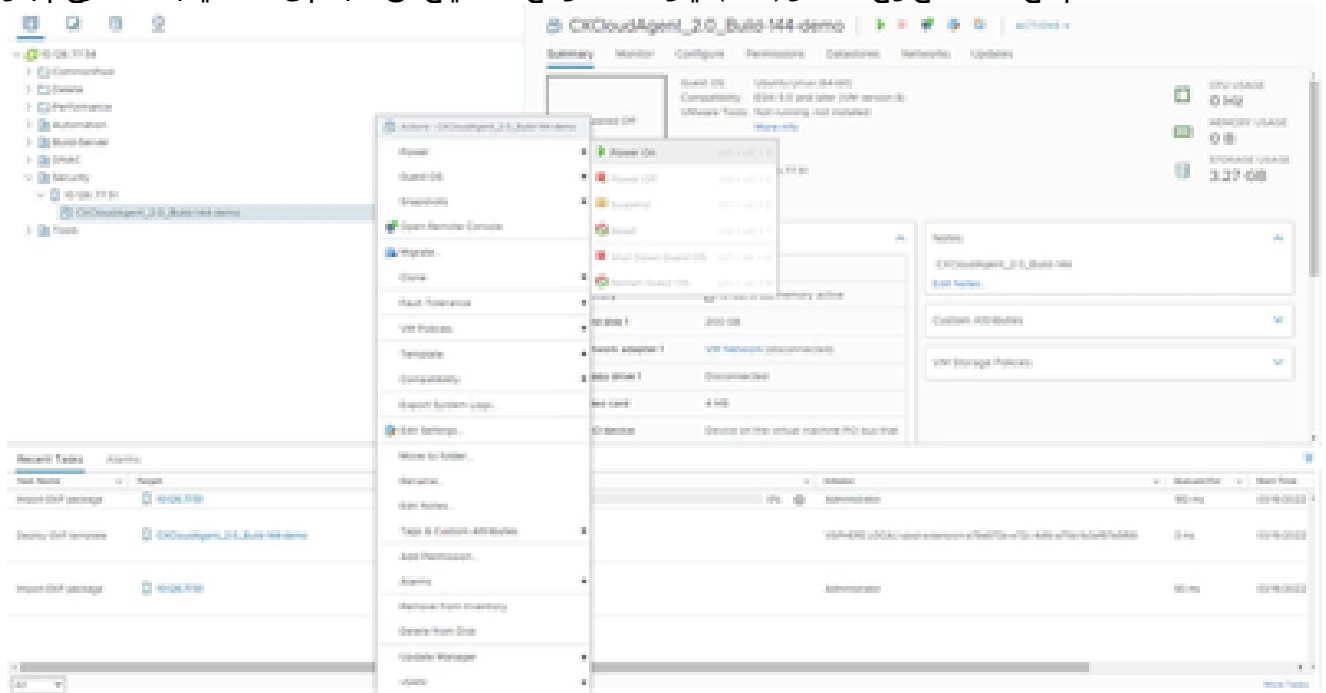
The screenshot displays the vSphere VM creation wizard in the 'Ready to complete' stage. The main window shows the VM configuration for 'CxCloudAgent\_2.0\_Build-144-demo'. Key details include:

- Summary:** Provisioned VM, 16 GB memory, 200 GB hard disk, connected to VM Network.
- VM Hardware:** 4 CPUs, 16 GB memory, 200 GB hard disk, connected to VM Network.
- Storage:** Mapped to Datastore1.
- Network:** Connected to VM Network.

At the bottom, the 'Recent Tasks' table shows the deployment progress:

Task Name	Progress	Status	Message	Start Time	End Time
Import OVF template	100%	Completed		10/19/2022	10/19/2022
Deploy OVF template	100%	Completed		10/19/2022	10/19/2022
Import OVF template	100%	Completed		10/19/2022	10/19/2022

### 13. مكنحتل ءءوحتفاو (VM) يرهاظلا زاها لى لغش تبق مق ،اهت بئبئ ءرجمبو .



مكنحتل ءءوحتف

### 14. ءىلاتل تاوطلل ءعباتمل ءكبشلل نىوكت لىل لقتنا .

ءىلاتل تاوطلل ءعباتمل ءكبشلل نىوكت لىل لقتنا .

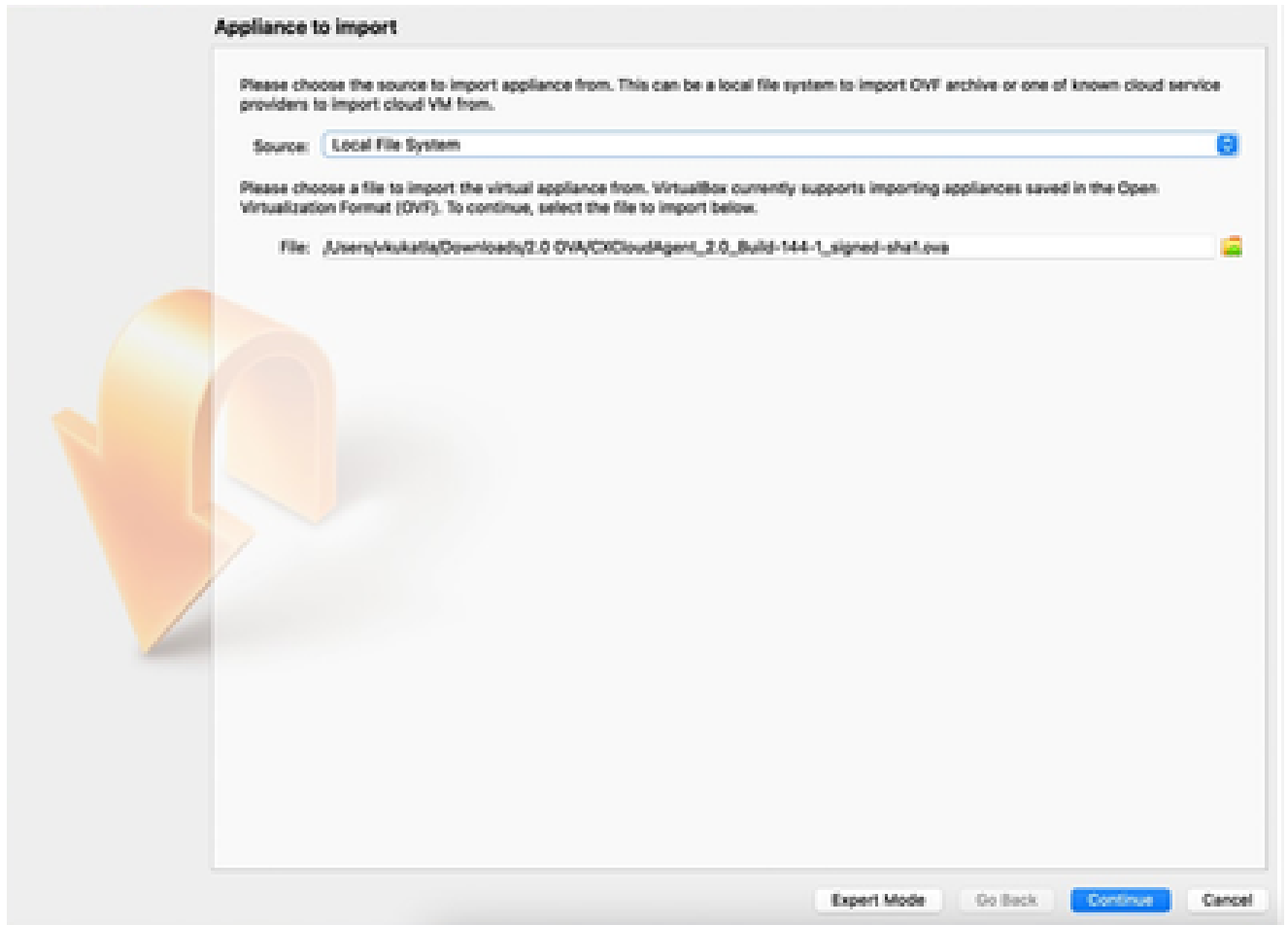
ءىلاتل تاوطلل ءعباتمل ءكبشلل نىوكت لىل لقتنا .

### 1. ءارىتسالل زاها >فللم ءءوحتفاو Oracle VM مءءتسم ءهءاوحتفا .



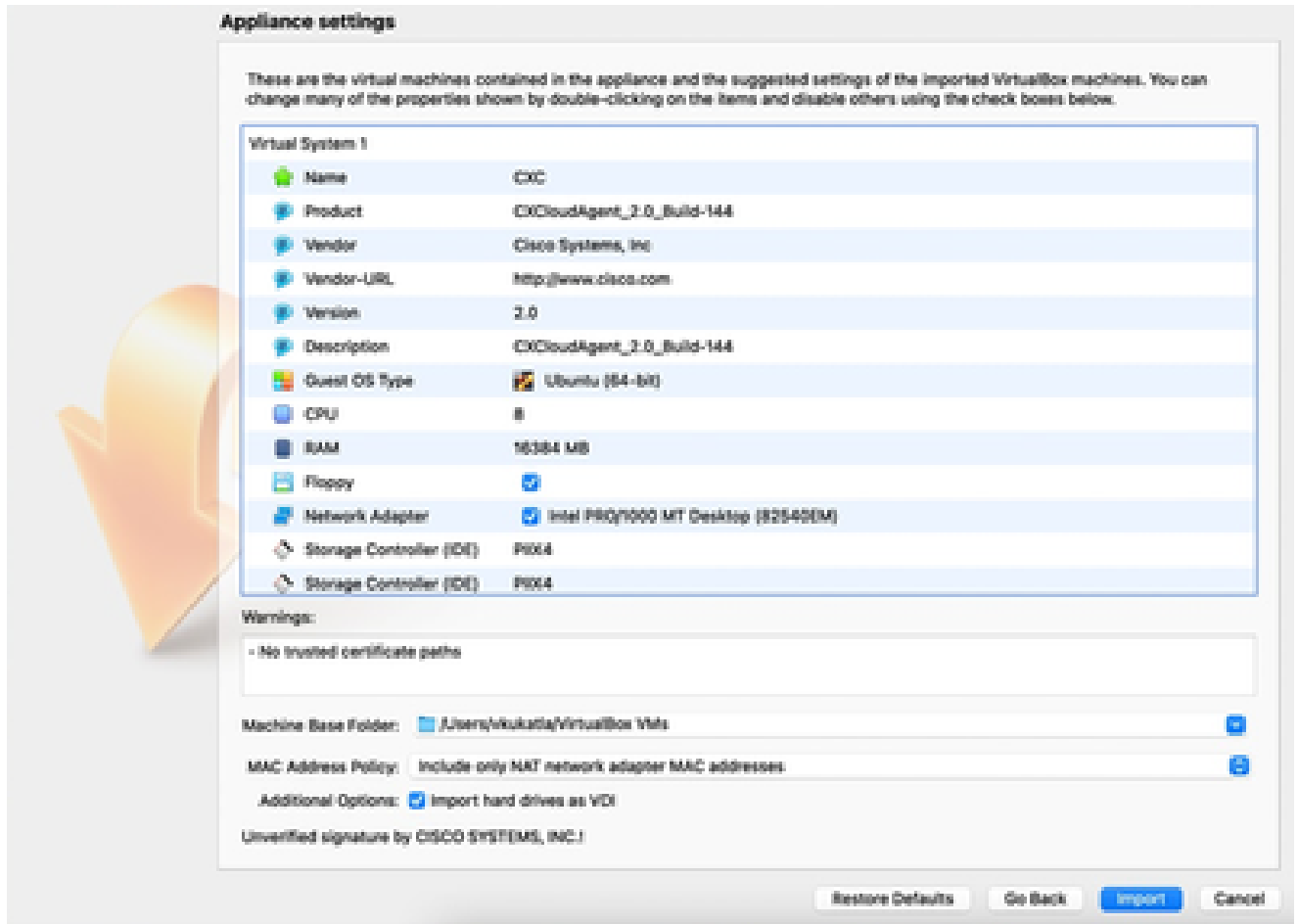
Oracle VM

### 2. OVA فللم ءارىتسالل ءفصت .



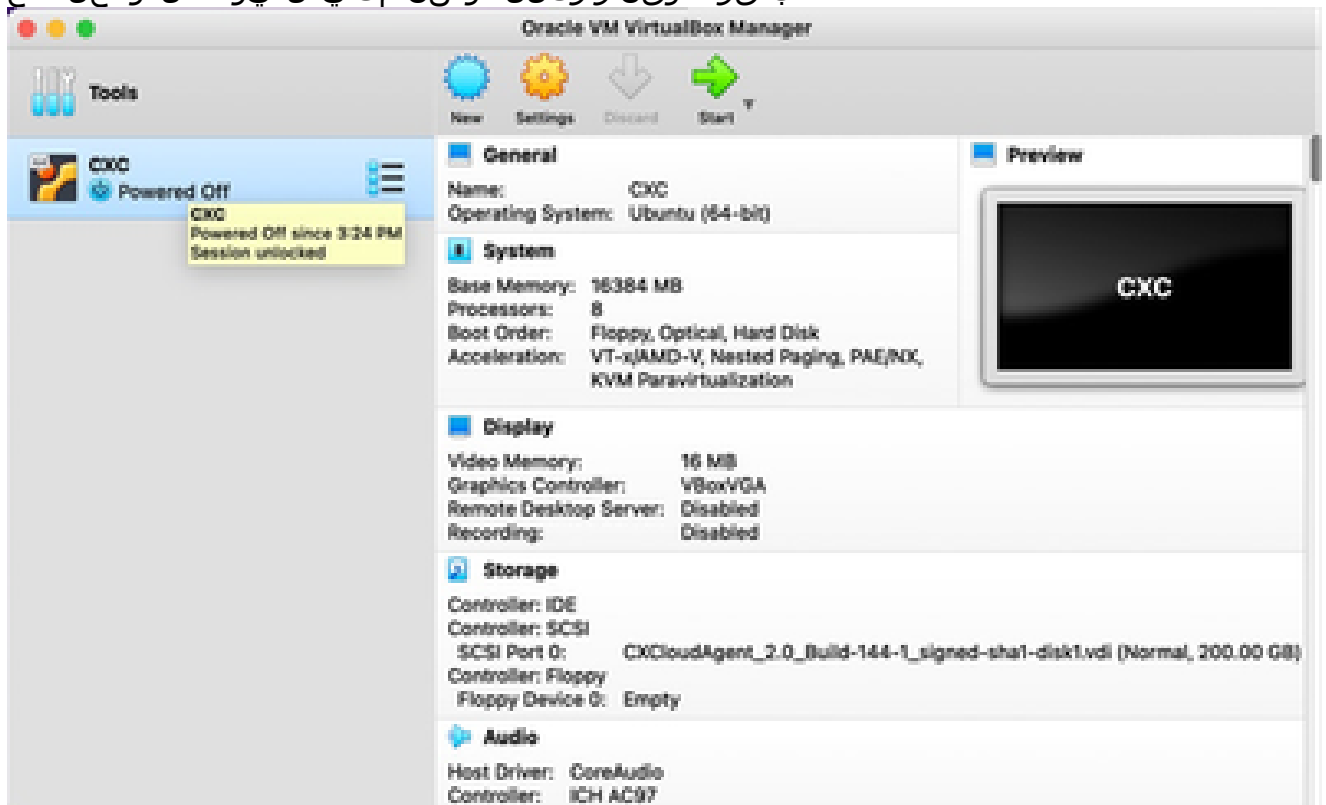
فلم دي دحت

3. داريت سا قوف رقنا.

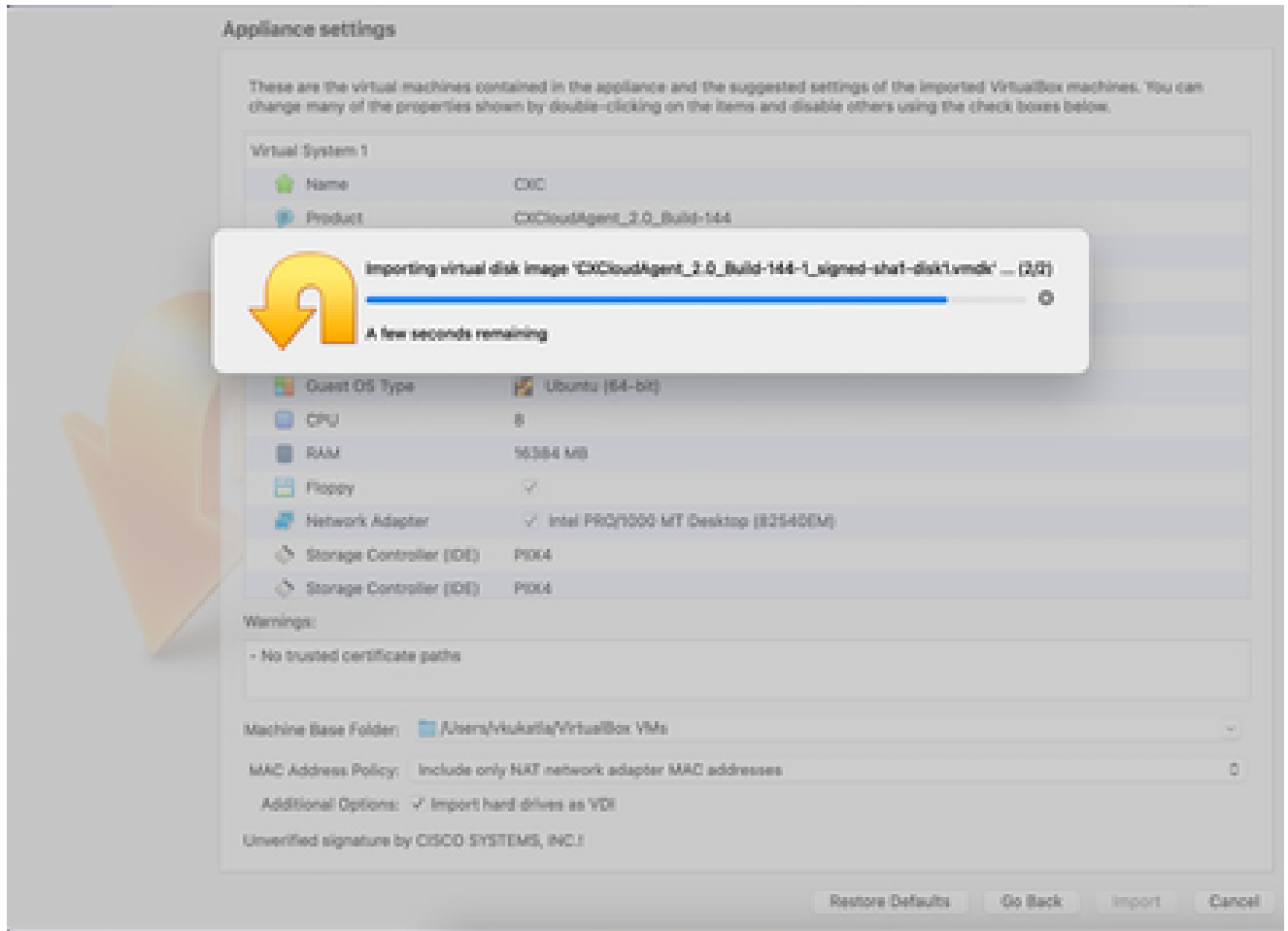


فلم داریتسا

#### 4. عدب قوف رقناو وتلل هرشن مت یدلا یرهاظلا زاہجلا ددح .

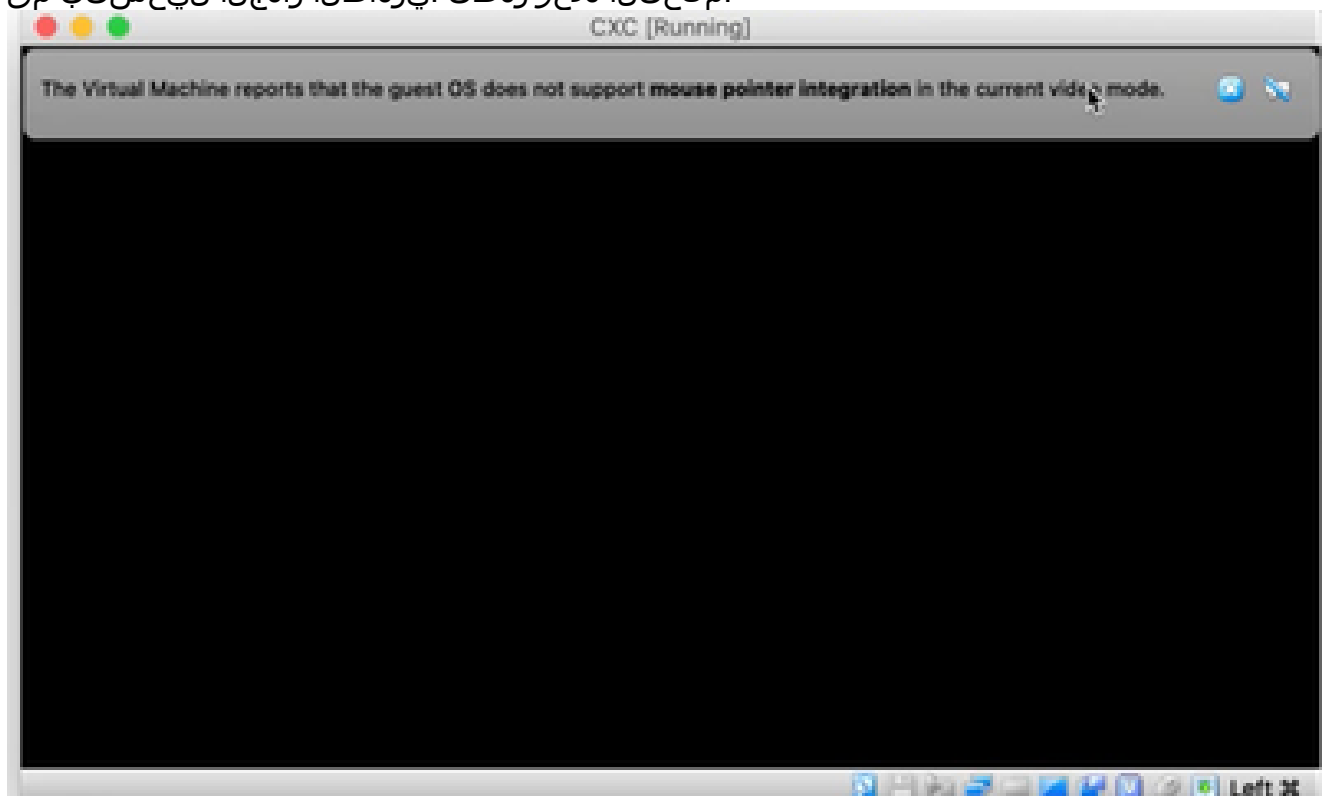


یضارتفالا زاہجلا مکحت دحو لیغشت عدب



مُدقّت ال ديق داريت سال

5. م كحت ال ة دحو رهظت . يرهظ ال زا هج ال لي غش تب مق .



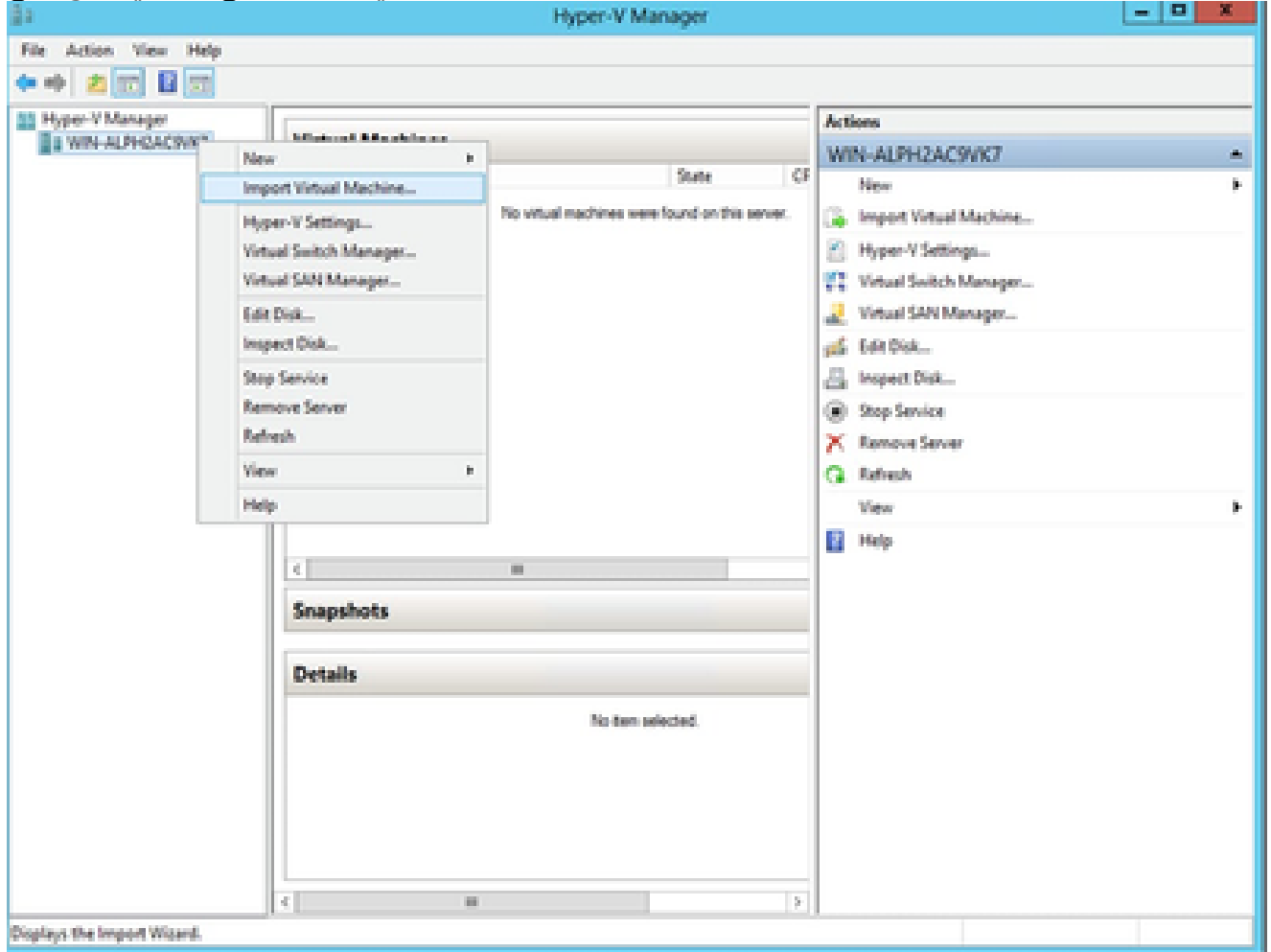
مكتحة التة دحوتف

6. ةلالت التة اوطاللة ةعبات مل ةكبش لل انوك ت لل لقتنا .

ت Microsoft Hyper-V تبتت

ت: اوطاللة هذة اءارءاب مق

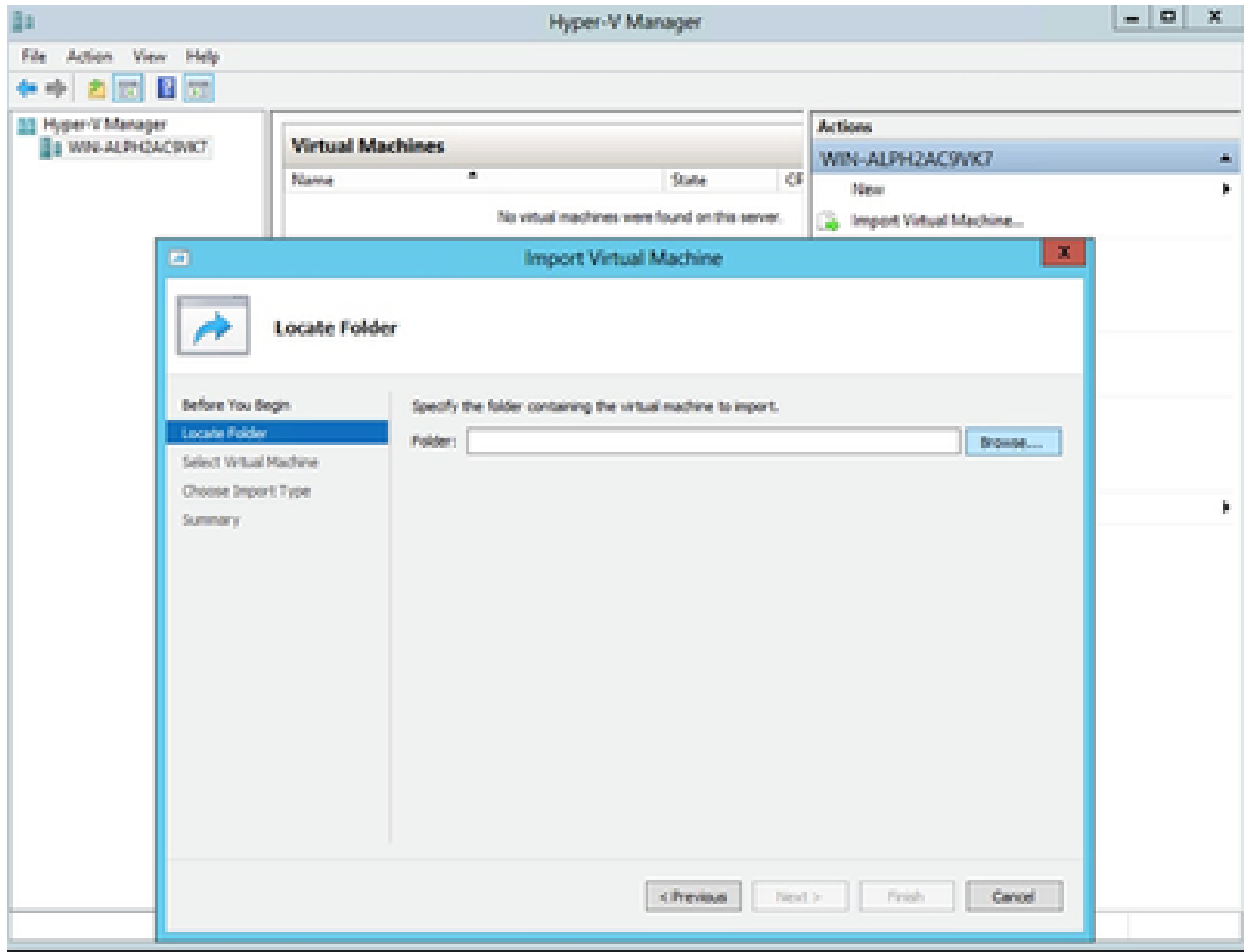
1. یرهاظلا زاهللا ءاريتسإ دء



ءم انرب Hyper V Manager ءم انرب

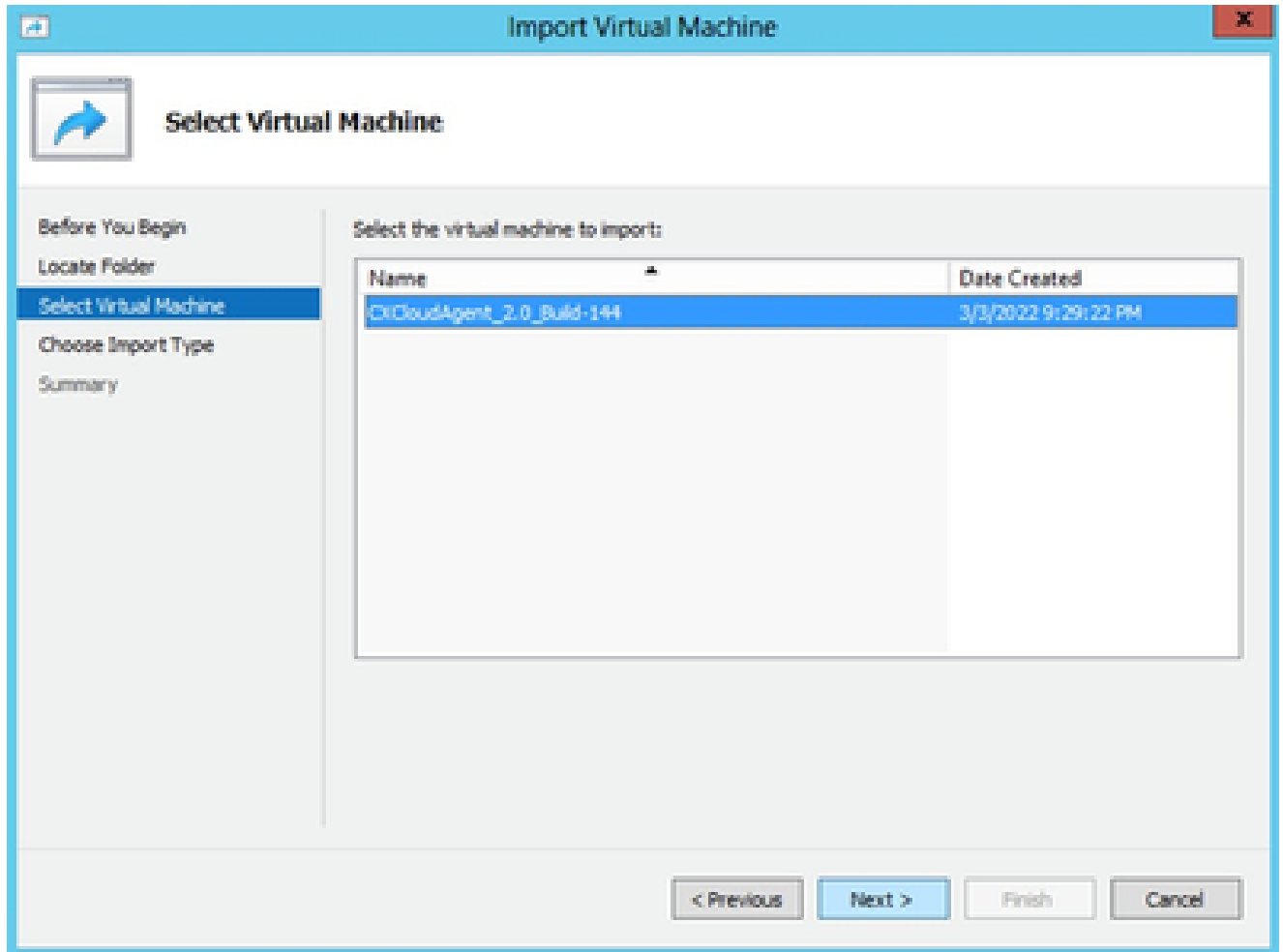
2. هءءو لیزننللا ءلءم ءءصت .

3. (لالت لل) Next قوف رقنا .



هدير تسار دأرمل دلم لمل

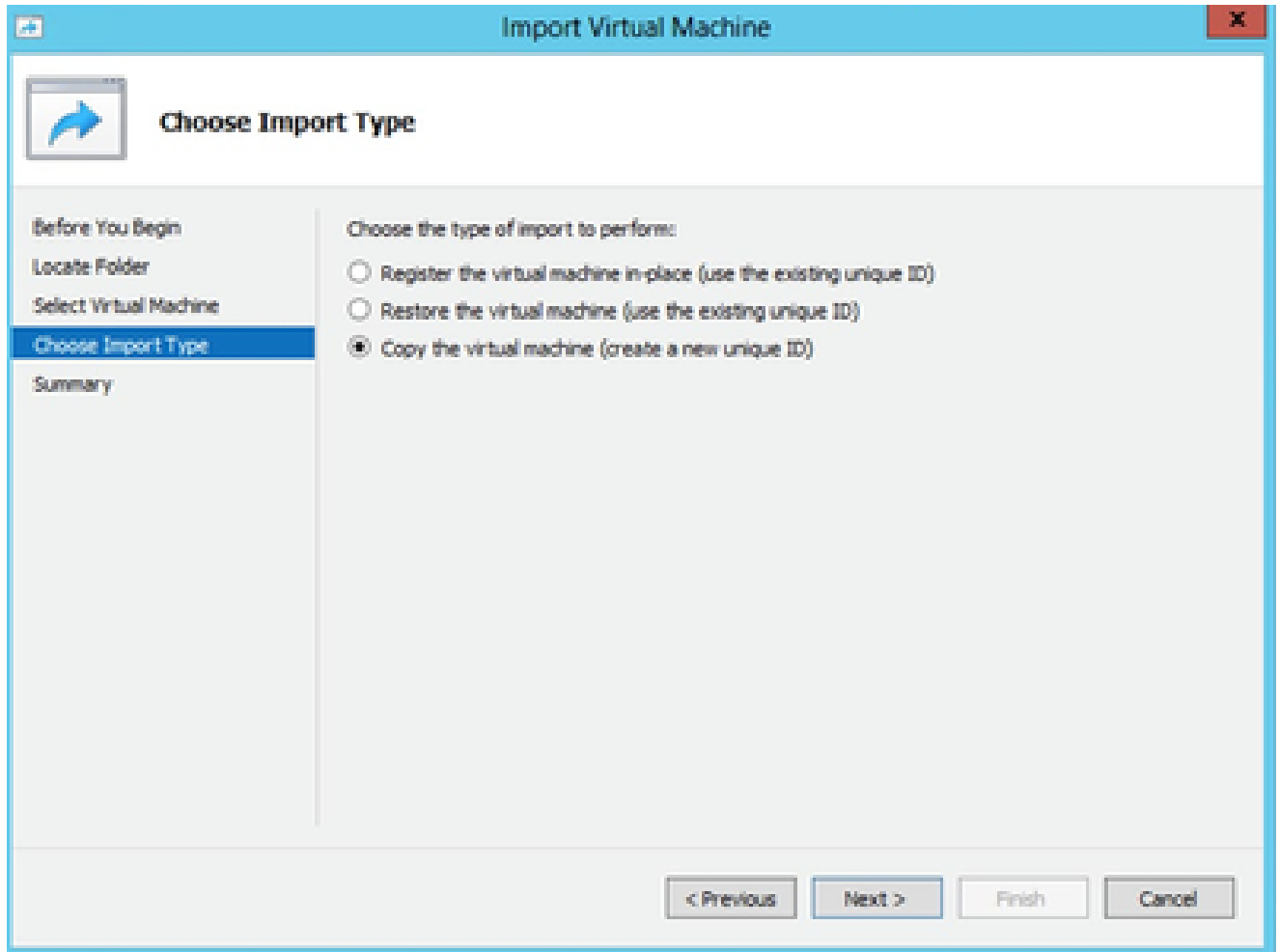
4. كلذ دعب ةق قوطو VM لمل لمل تيق تمل.



يضرارتفا زاھ دي دحت

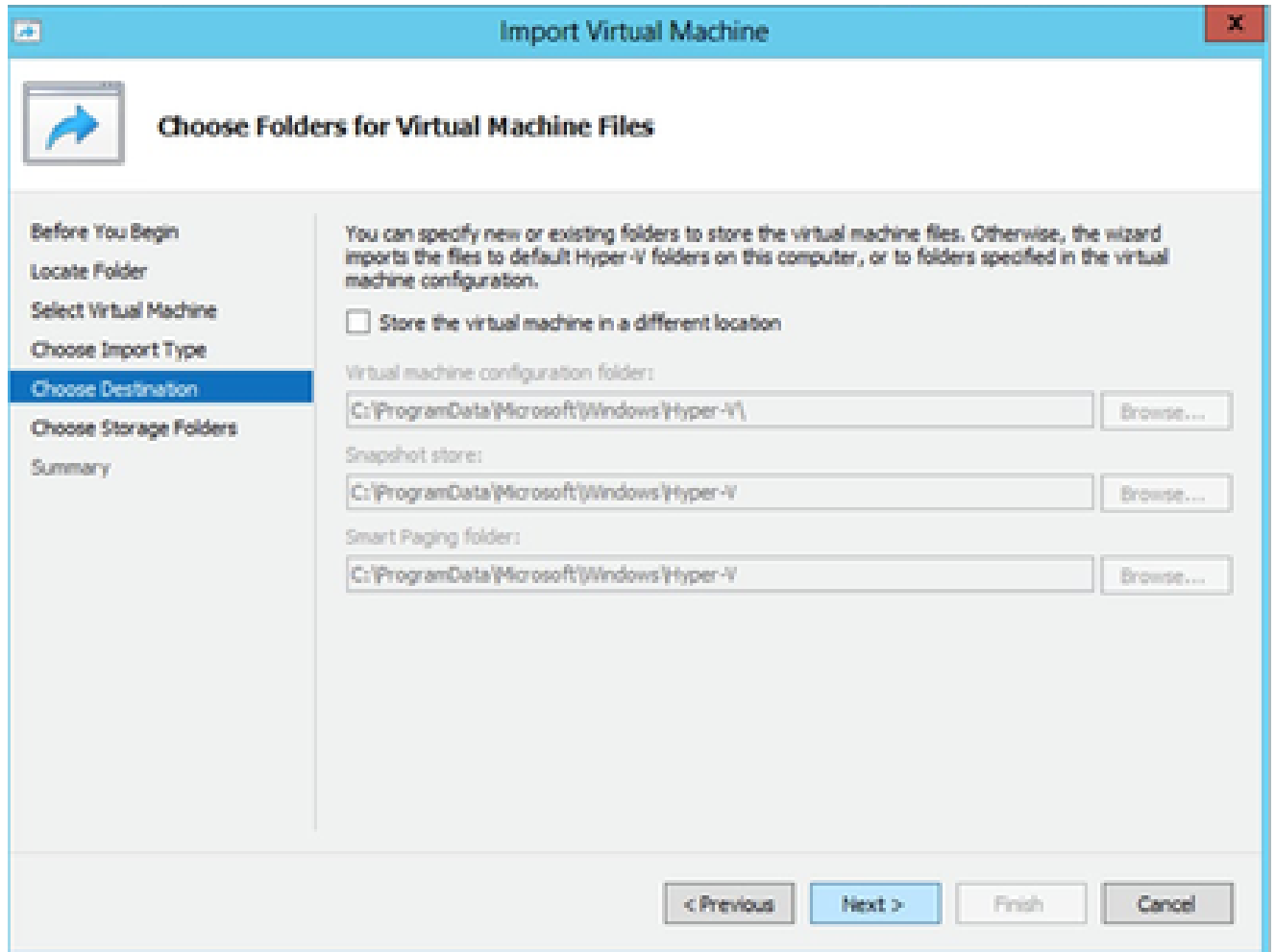
5. ڀلالت رقناو (ديج ديرف فرعم عاشنا) ڀره اظلا زاھلا خسن راڀخلا رز دح.





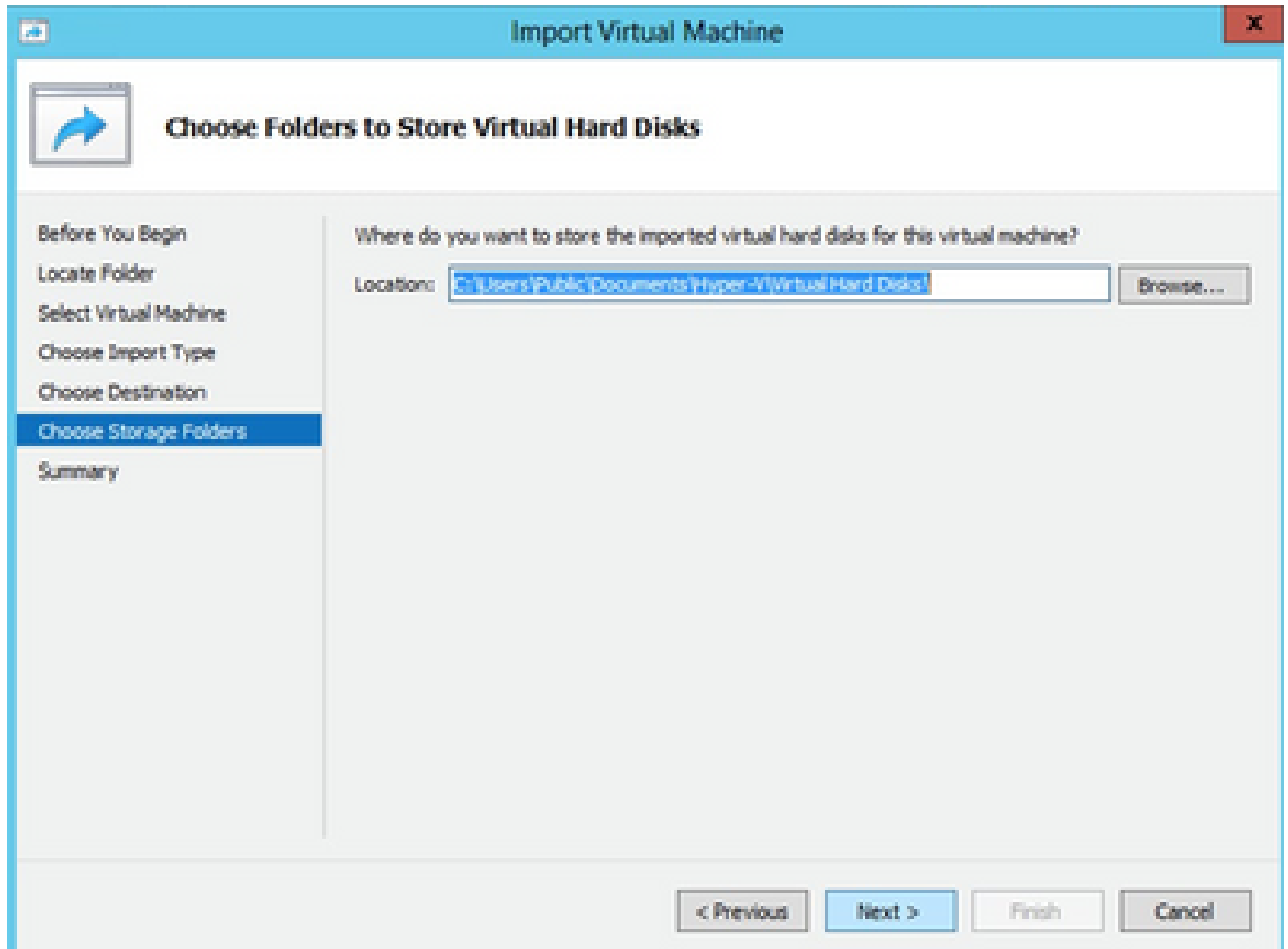
داریتسالال عون

6. ۆیضارتفالال تاراسملا مادختساب یصوی VM. تافللم دلچملا دیدحتل خفصت.
7. (یلالاتال) Next قوف رقنا.



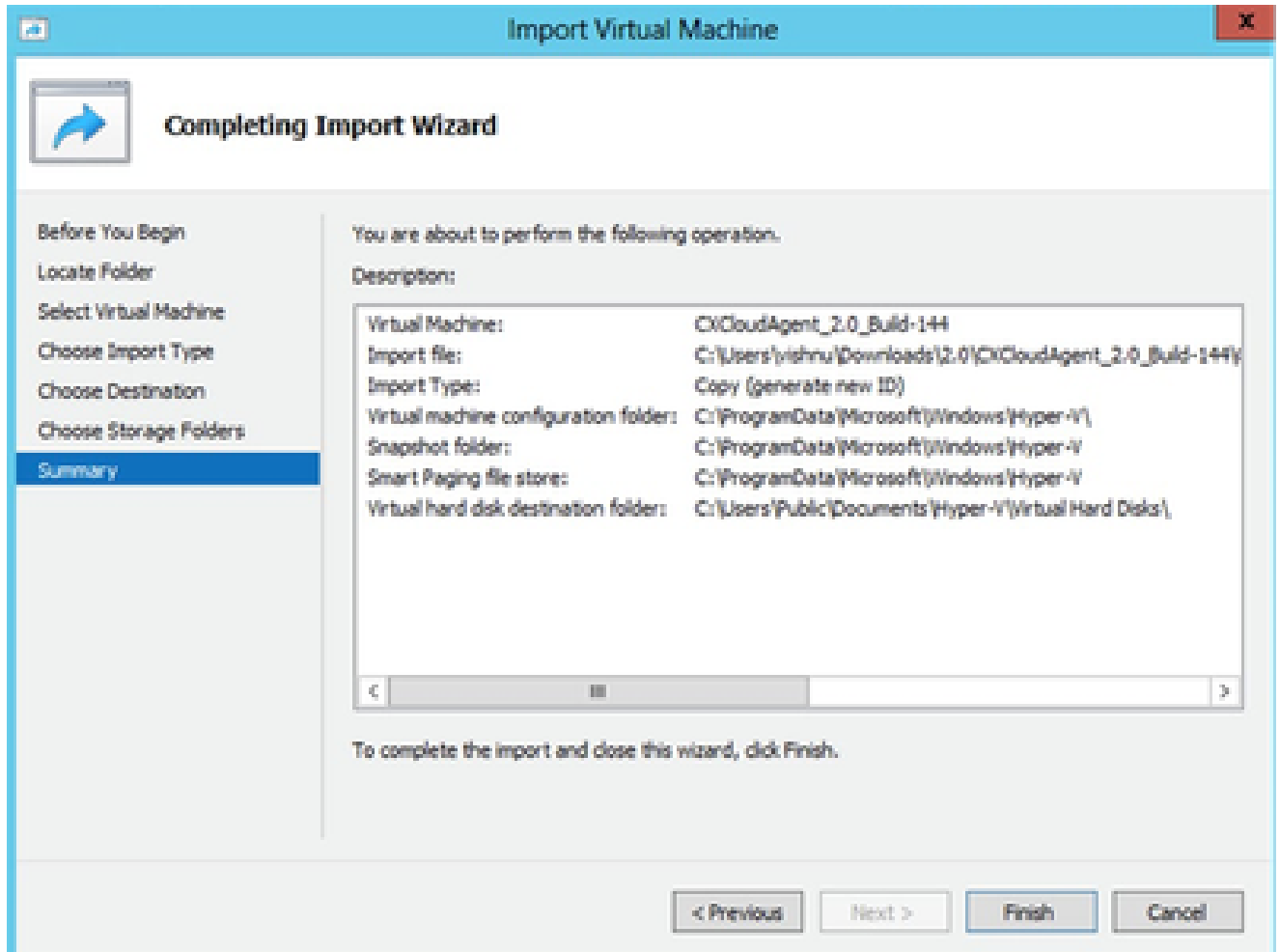
ةیره اظلاله هة ألالا انا فل مل انا دل جم را ي تخا

8. مادخت ساب ي صوي . ي ضارت فالال زاه لل تباثلل صرقلل نيزختل هددحو دل جملا حفت .
9. (يلاللا) Next قوف رقنا .



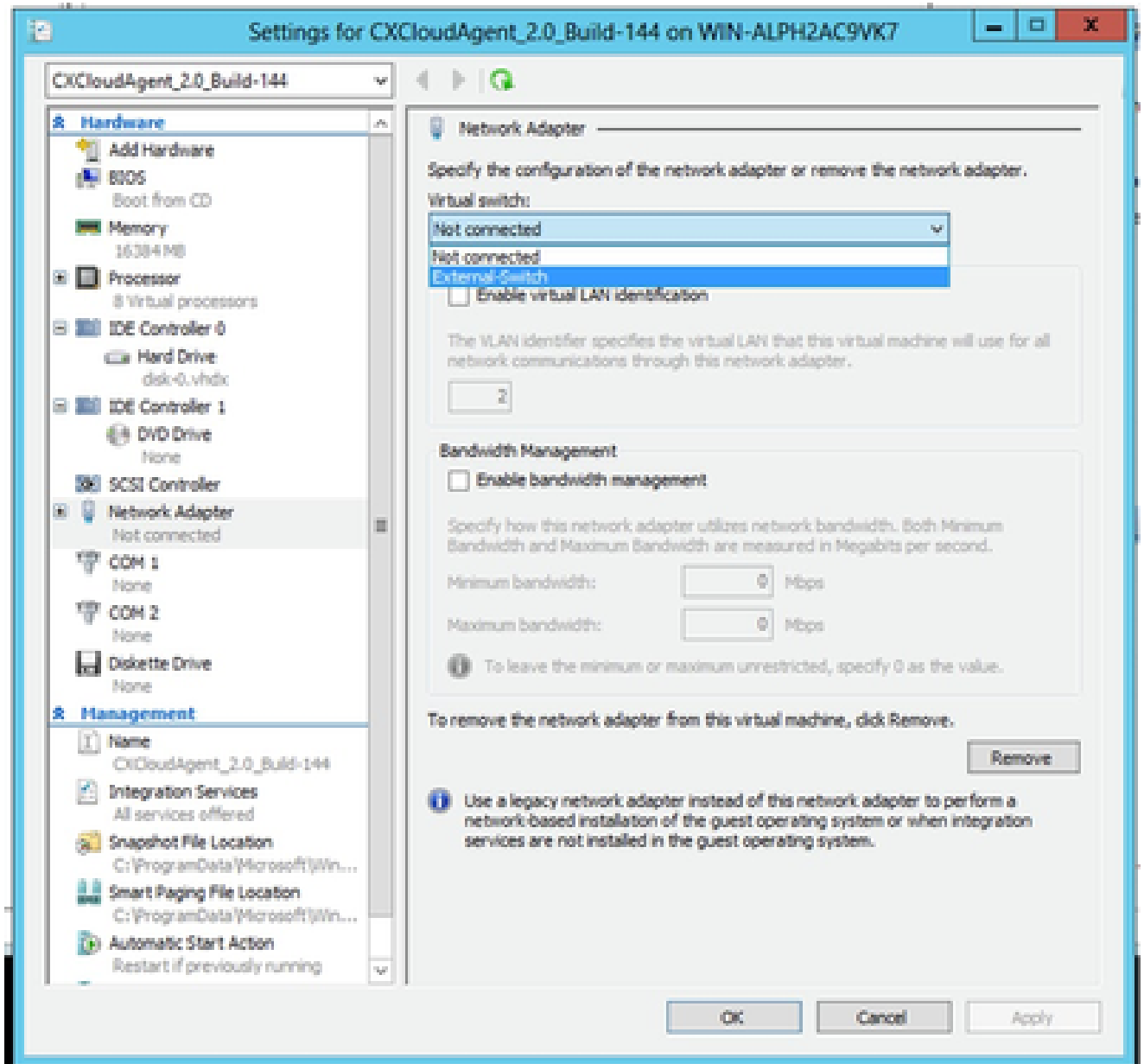
ةيره اظلالا ةتباثلا صارقألا نيزختل دلجم

10. ءاهنا قوف رقناو تالخدملا عيمج نم ققحت .يره اظلالا زاهجال صخلم ضرعي .



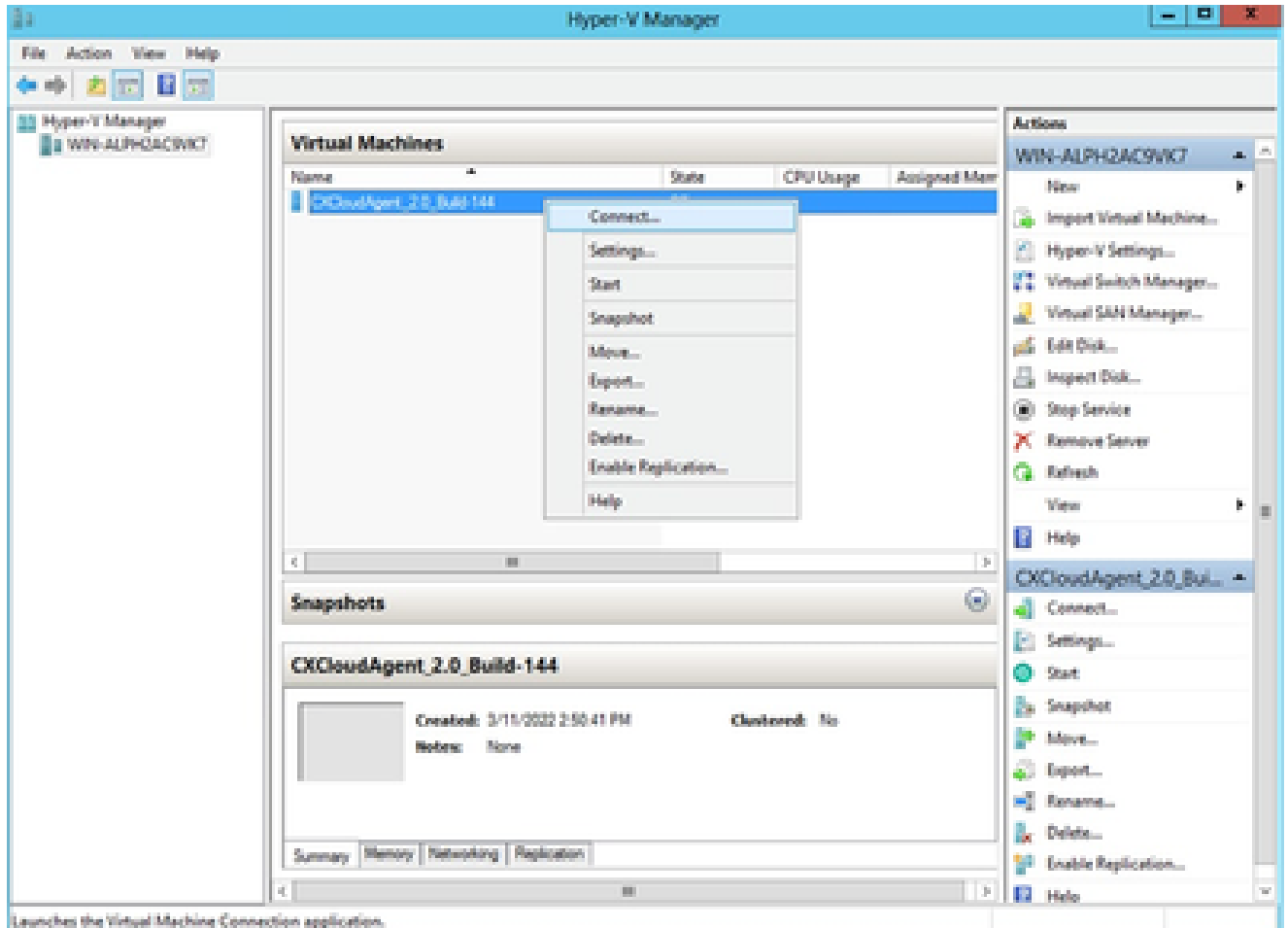
صخلم

11. حت فا Hyper-V جم انرب ىلع ديدج VM زاغ عاشنإ متي ،حاج نب داري تسالالام تكا درجم ب .  
يره اظلال زاوجل دادعإ .
12. عمئ اقلال نم حاتم لايضارت فالال ليدبتلال رتخاو نم يالال عزجلال يفة كبشلال ئي اهم ددح .  
ةلدسنم لال .



يضا رت فالا ليدبتلا

13. يرهاظلا زاهاجلا ليغشت ادبل Connect دح.



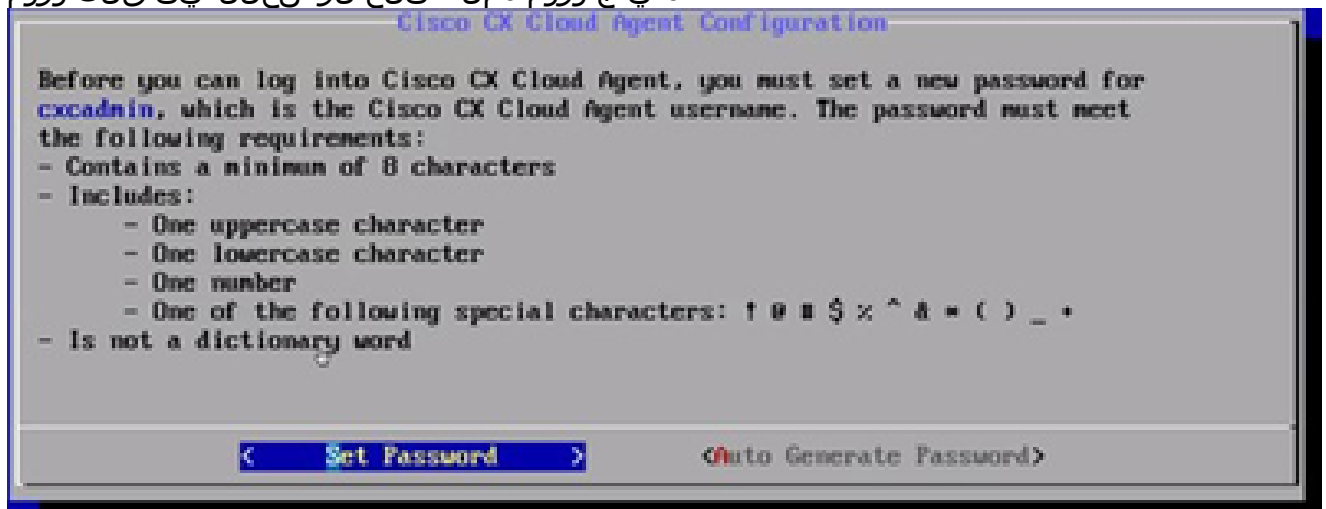
Launches the Virtual Machine Connection application.

يضرارت فال زا هجل لي غشت عدب

14. ةيلات ل تاوطلال ةعبات مل [ةكبشل نيوك](#) ل ل لقتنا.

### ةكبشل نيوك

1. ةملك عاشن رقنا و cxcadmin ل ةديج رورم ةملك ةفاضل رورم ةملك نييعت ل رقنا.



رورم ةملك نييعت

2. قوف رقنا. اهدك او cxcadmin رورم ةملك لخداف، رورم ةملك نييعت ديحت متي لاح يف.

3. ةوطخال اللى لقتناو رورملا ةملك نيعت

**Set Password**

In the Password and Confirm Password fields, enter and confirm a new password for cxcadmin. When you are finished, select Set Password.

(Use the Up arrow and Down arrow keys to navigate between fields. Press the Tab key to select Set Password.)

Username: cxcadmin

Password: [Redacted]

Confirm Password: [Redacted]

<Set Password>

ةديجال رورملا ةملك

وأ

اهؤاشنإ مت يتل رورملا ةملك خسناف، ايئاقلت رورملا ةملك ءاشنإ ديحت مت اذا  
4. ةوطخال اللى لقتناو رورملا ةملك ظفح قوف رقنا. يل بقستسمال مادختسالل انه نيختو

**Autogenerated Password**

Password: [Redacted]

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 place, select Save Password. To return to the previous screen, select Cancel.

<Save Password> < Cancel >

أيئاقلت ةأشئم رورملا ةملك

3. ةقداصم لل اهمادختسال رورملا ةملك ظفح قوف رقنا.

**Password Strength**

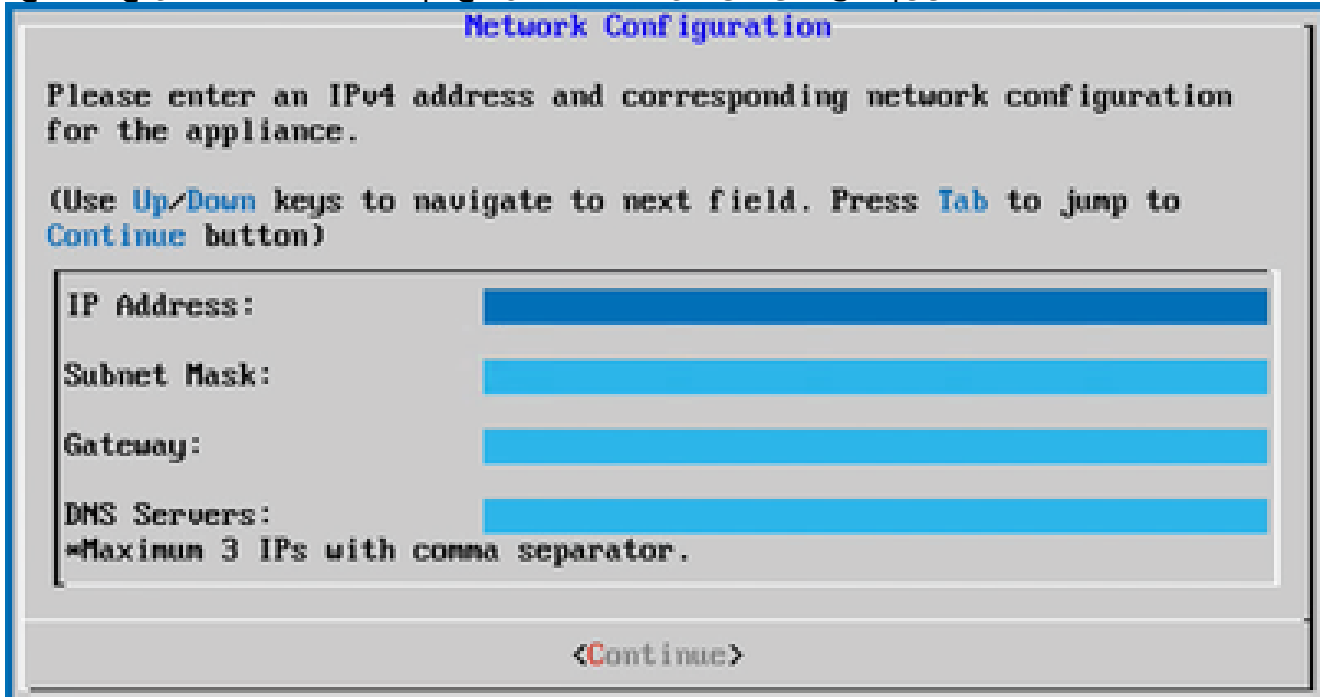
The strength of the new password is Medium.

To save the password, select Save Password. To configure a different password, select Cancel to return to the Set Password screen.

<Save Password> < Cancel >

رورملا ةملك ظفح

4. رارمت سا ة ق ط ط و ل د ان DNS و ، ل خ دم ، subnet mask ، ن ا و ن ع ل ا ت ل خ د ا .



**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:

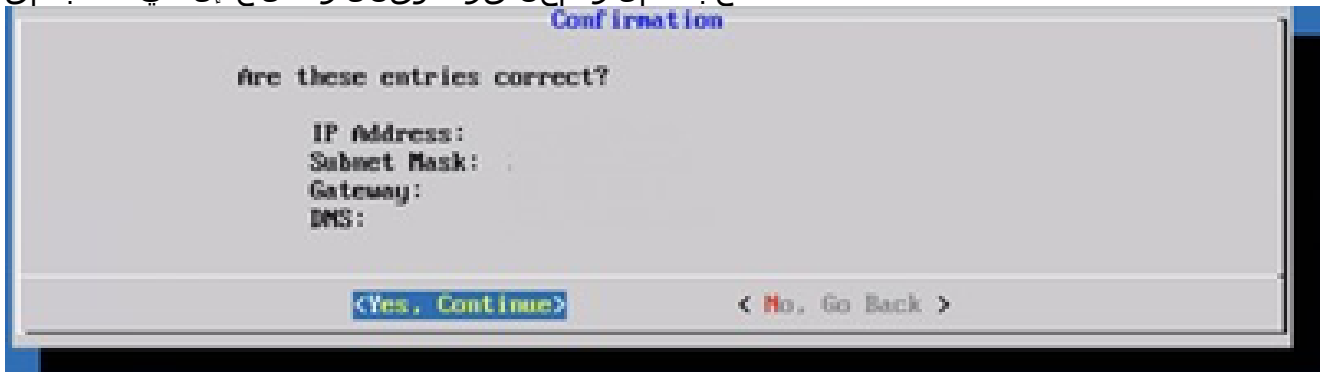
DNS Servers:

Maximum 3 IPs with comma separator.

<Continue>

ة ك ب ش ل ا ن ي و ك ت

5. ة ع ب ا ت م ل ا و ، م ع ن ق و ف ر ق ن ل ا و ت ا ل ا خ د ا ل ا د ي ك ا ت ب م ق .



**Confirmation**

Are these entries correct?

IP Address:

Subnet Mask:

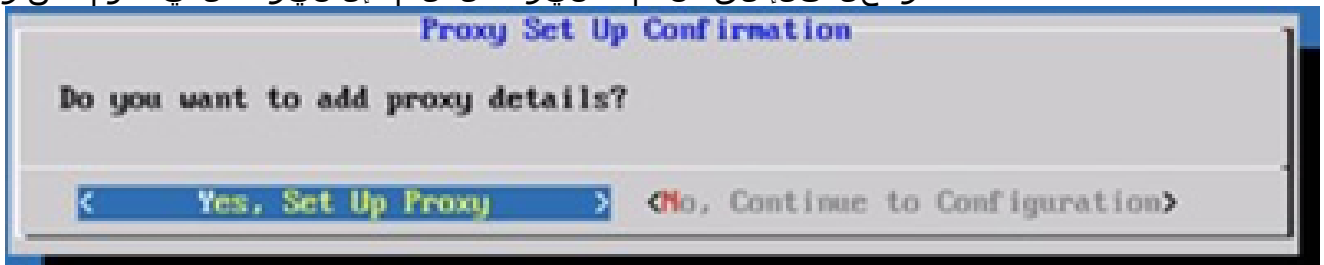
Gateway:

DNS:

<Yes, Continue> <No, Go Back>

ن ي و ك ت ل ا

6. ا ل ق و ف ر ق ن ا و ا ل ي ك و ل ا د ا د ع ا ب م ق م ث ، م ع ن ق و ف ر ق ن ا ، ل ي ك و ل ا ل ي ص ا ف ت ن ي ع ت ل ، 8 ة و ط خ ل ا ل ل ل ق ت ن ا م ث ، ن ي و ك ت ل ا ل ا م ك ا ل ن ي و ك ت ل ا ي ف ر م ت س ا و .



**Proxy Set Up Confirmation**

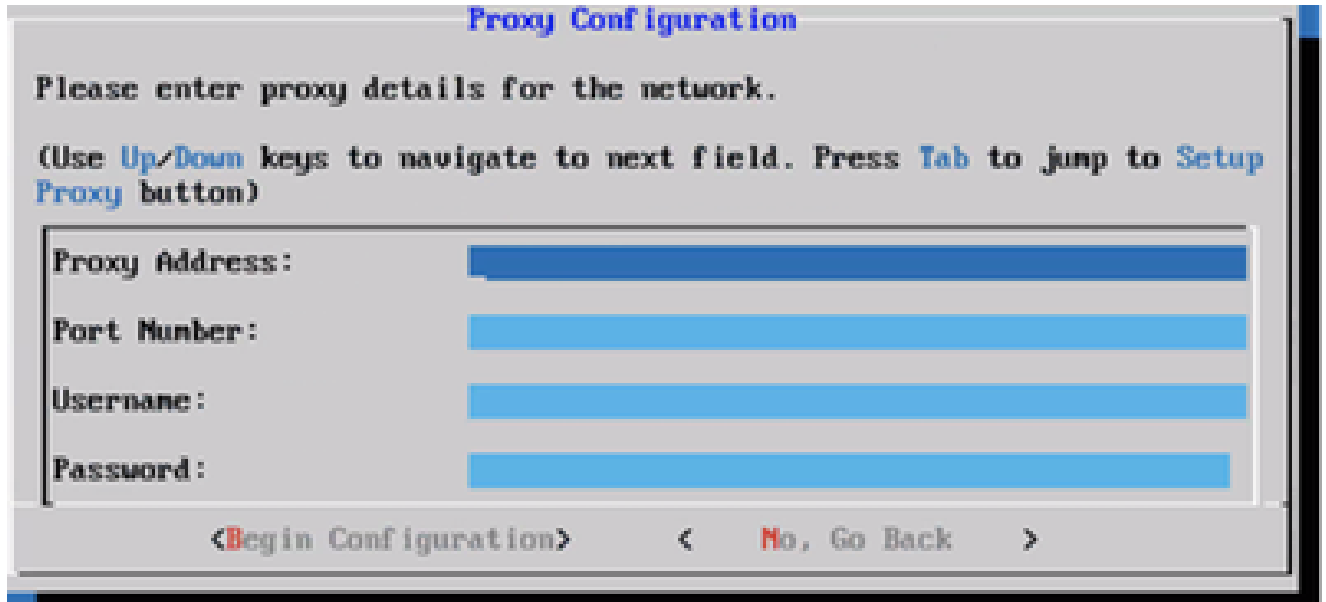
Do you want to add proxy details?

<Yes, Set Up Proxy> <No, Continue to Configuration>

ل ي ك و ل ا د ا د ع ا

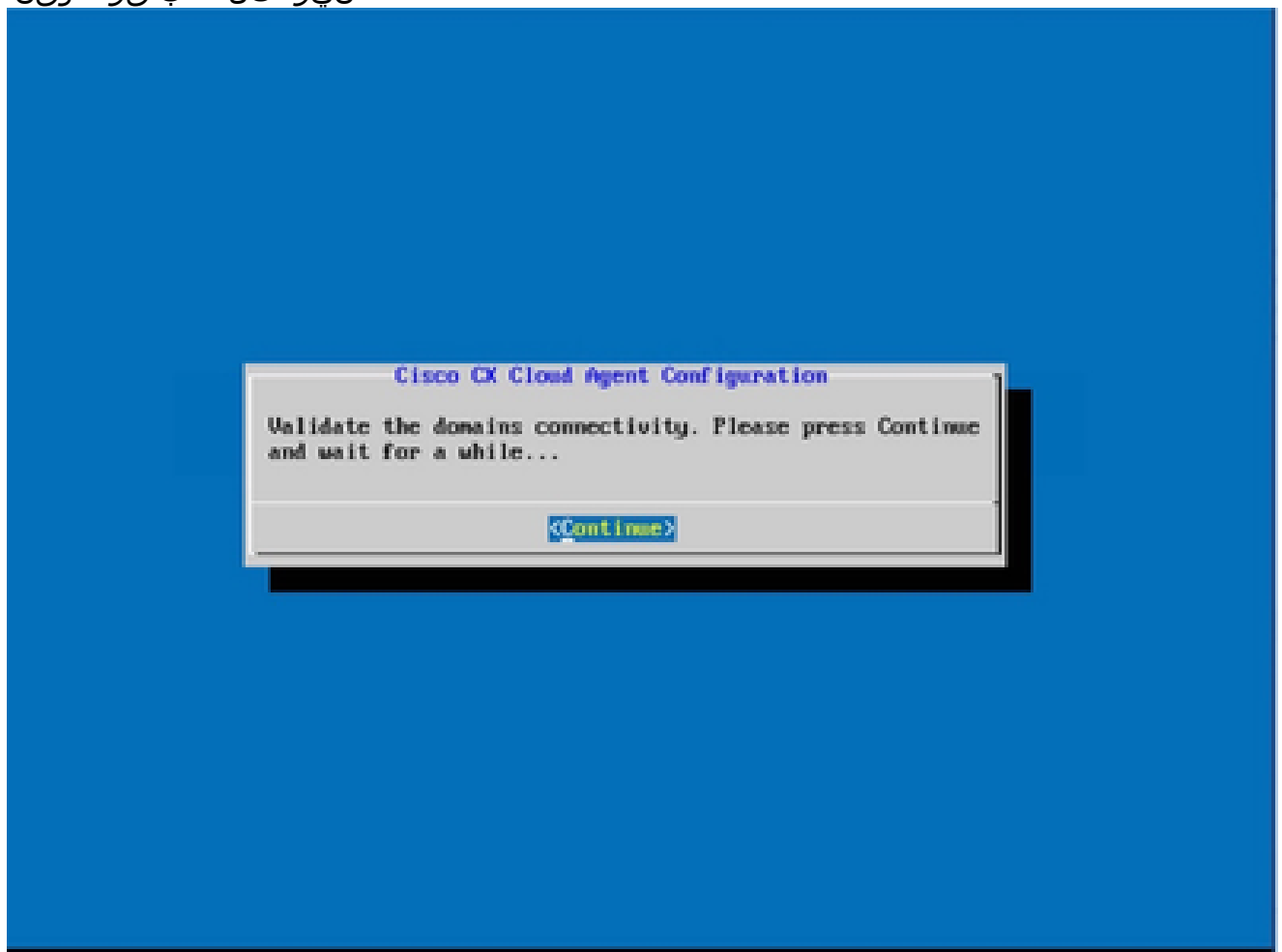
7. ر و ر م ل ا ة م ل ك و م د خ ت س م ل ا م س ا و ذ ف ن م ل ا م ق ر و ل ي ك و ل ا ن ا و ن ع ل خ د ا .





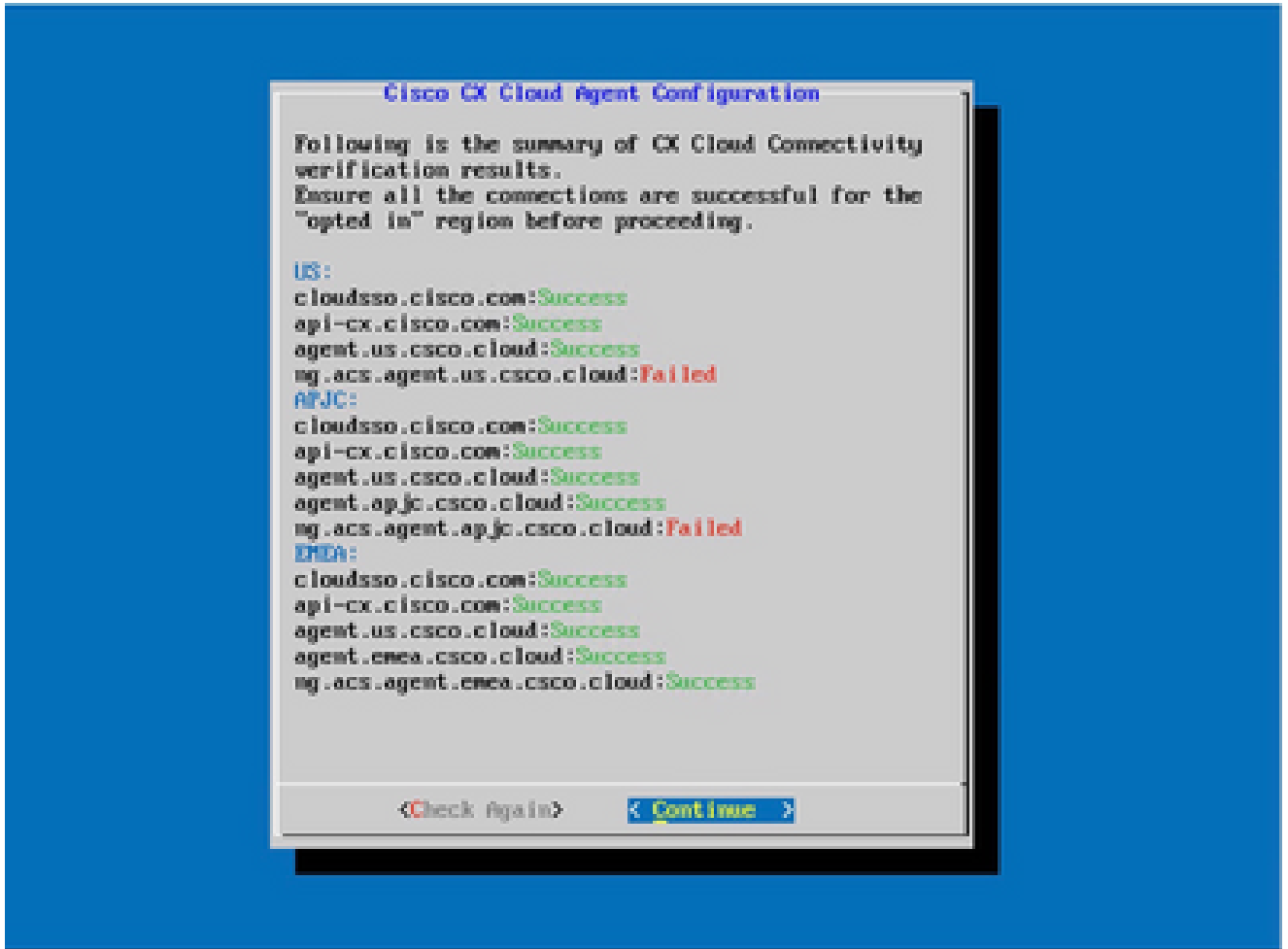
ليكول نيوكت

8. نيوكتال ادب قوف رقنا.



نيوكتال ادب

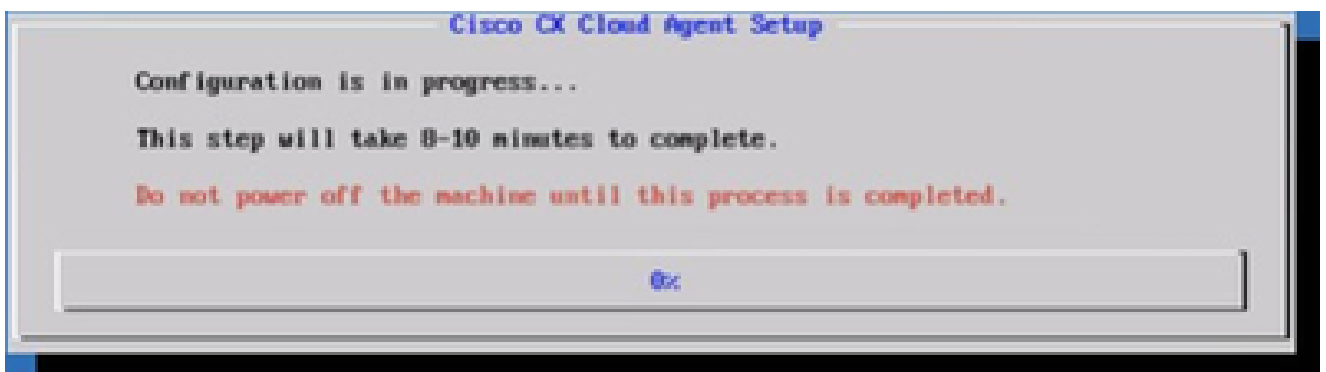
9. عباتم قوف رقنا.



نېوكتال رمتسي

10. نېوكتال قرغتسي دق. لاجم لل حجانل لوصولل نېوكتال ةعباتمل ةعباتم قوف رقنا 10. لامتكال ل قئاق د ةد

✎ ةيناكم ا حالصا ليمعلا لىع بجي ف ،حاجن ب تالاجملا لىل لوصول رذعت اذا : ةظحال م نامضل هب صاخلا ةيماحل رادج ي ف تاريخي غت ءارجا قيرط نع لاجملا لىل لوصول ةيناكم ا ةلكشم ل ح درجم ب ىرخا ةرم ققحتل رقنا . تالاجملا لىل لوصول ةيناكم ا تالاجملا لىل لوصول



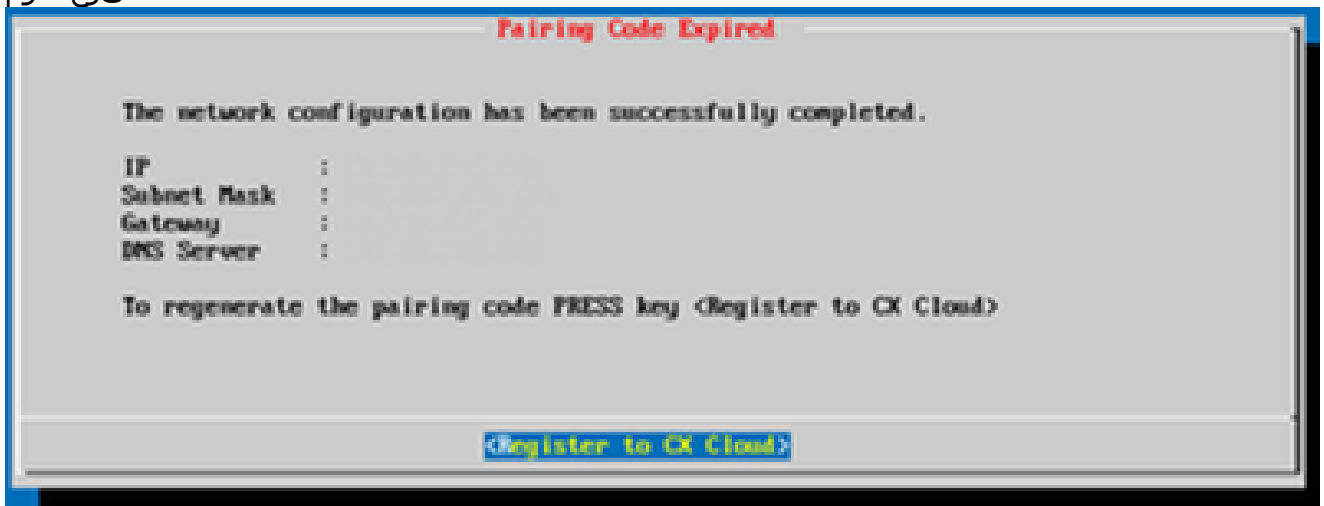
مدقتال ديقي نېوكتال

11. دادعلا ةعباتمل CX Cloud لىل عجراو نارقتال زمرخسنا 11.



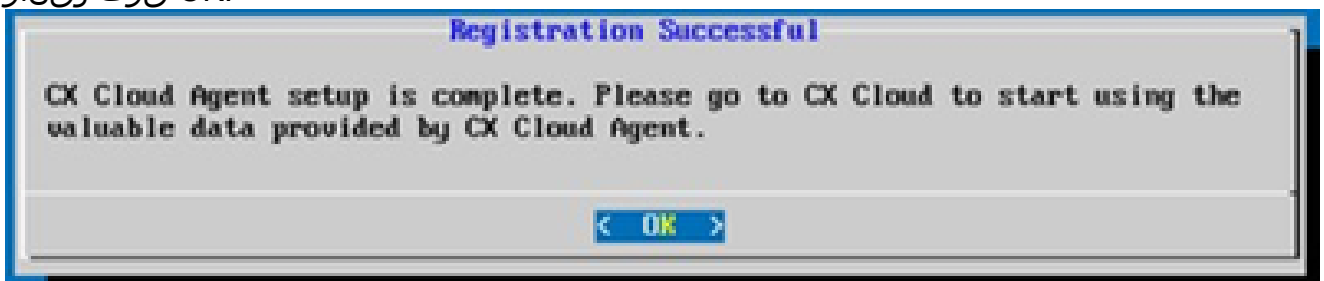
نارتقالا زمر

12. زمرلا يلع لوصحلل CX ةباحس ىلا ليجست قوف رقنا ،جاودزالا زمر ةيخالص تهتنا اذا . ىرخأ ةرم



زمرلا ةيخالص تهتنا

13. OK قوف رقناو.



حاجنب ليجستالامت

(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI مادختساب جاودزا زمر عاشنإل ليدب جهن

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو تاراىخ مادختساب جاودزا زمر عاشنإ ني مدختسم لل نكمي امك

(رم اوألا رطس ةهجاو) CLI مادختساب جاودزا زمر عاشنإل:

1. مدختسمل دامتعا تانايب مادختساب SSH ربع ةباحسلا ليمع ىل لوخدلا ليجستب مق cxcadmin.
2. cxcli agent generatePairingCode رمألا مادختساب جاودزالا زمر عاشنإل.

```
cxcadmin@cxcloudagent:~$ cxcli agent generatePairingCode

Pairing Code : xJ710P
Expires in: 5 minutes
Please use the Pairing Code in the CX Cloud to proceed with CX Cloud Agent registration.

cxcadmin@cxcloudagent:~$
```

(CLI) رم اوألا رطس ةهجاو نارتقا زمر عاشنإل

3. دادعإل ةعباتمل CX Cloud ىل عجراو نارتقالا زمرخسنا.

CX ةباحس ليكو ىل Syslog هيحوت ةداعإل Cisco Catalyst زكرم نيوكت

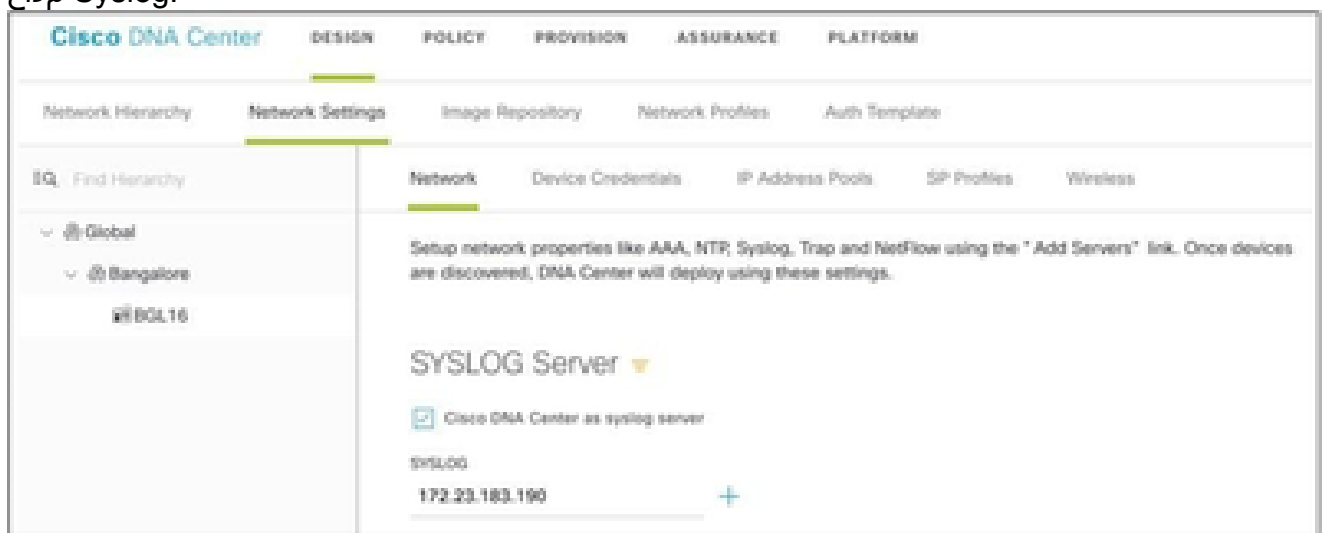
ةيساسألا تابلطتملا

و 2.3.3.6 ىل 2.3.3.4 و 2.2.3.5 ىل 2.1.2.0 هي Cisco Catalyst Center نم ةم و ةدملا تارادصلإل Cisco Catalyst Center Virtual Appliance و 2.3.5.0

syslog هيحوت ةداعإل دادعإل نيوكت

ذيفننتب مق Cisco Catalyst، زكرم في CX ةباحس ليكو ىل Syslog هيحوت ةداعإل نيوكتلا ةيلالاتا تاوطلال

1. Cisco Catalyst زكرم ليغشتب مق.
2. ةكبشلال > ةكبشلال تاداعإل > ميمصتلا ىل لقتنا.
3. مراتعاب (CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent ىل IP ناوئع فيضاً، عقوم لكل ةبسنلاب مداخ Syslog.



✎ لاسررال عقومال ك لذبة طبترملا زهجالا عي مج نيوكت متي ،اهنيوكت درجمب :ةظالم ام عقومب ةنرتقم زهجالا نوكت نا بجي .CX ةباحس ليكول يويح يوتسمب syslog ، syslog مداخل داغ ا شيدحت دنع .CX ةباحس لي مع يلا زاهجال نم syslog هي جوت ةداغ ا نيكم تل يوتسملا يلع ايئاقلت عقومال ك لذبة طبترملا زهجالا عي مج نيوعت متي جرحال يضارثفالا

## CX ةباحس ليكول يلا syslog هي جوت ةداغ ا يرخالا لوصالا نيوكت

لاطعالا ةراد ا ةزيم مداخلتسالا CX ةباحس ليكول يلا syslog لئاسر لاسررال زهجالا نيوكت بجي ل CX Cloud.

✎ ةداغ ا يرخالا لوصالا نيوكتل ةلهؤم ةعمجالا حاجن عبتتل طقف 2 يوتسملا زهجالا :ةظالم syslog هي جوت

هي جوتل ةداغ ا ةينام ا عم ةيلجالا Syslog مداخل

CX ةباحس ليكول IP ناو نع تفضأو syslog مداخل جم انربل نيوكتل ا تاداشرا ذي فننتب مق ةديج ةهوك

✎ syslog ةلاسرل ردصملا IP ناو نع يلع ظافجالا نم دكأت ، syslogs هي جوت ةداغ ا دنع :ةظالم ا ةيلصالا

syslog مداخل نودب وا هي جوتل ةداغ ا ةينام ا نودب ةدوجوملا syslog مداخل

هذه يلا عجرا .CX ةباحس ليكول IP ناو نع يلا ةرشابم syslogs لاسررال زاهج لك نيوكتب مق ةددم نيوكت تاوطخ يلع لوصحلل قئاثولا

[Cisco نم IOS® XE نيوكت لي ليد](#)

[AireOS ةيكللساللا مكلحتلا ةدحو نيوكت لي ليد](#)

تامول عملا يوتسم يلع syslog تاداع ا نيكم ت

ةيللاتل تاوطخل ذي فننتب مق ، ايئرم Syslog تامول عم يوتسم لعل

1. مداخلتسالا عبتت تانا ياب > تاودا يلا لقتنا .



## TOOLS

**Discovery**

**Inventory**

**Topology**

**Image Repository**

**Command Runner**

**License Manager**

**Template Editor**

**Telemetry**

**Data and Reports**

تاودألا ةمئاق

2. عقوم لليمرهل جردتلا نم اعقوم ددحو اه عيسوتب مقو عقوملا ضرع ةقيرط ددح.



عقوملا ضرع

3. زاهجال مسا راي تخالا ةناخ مادختساب ةزهجالا عيمج ددحو بولطملا عقوملا ددح.

4. تاءارجالا ةلدسنملا ةمئاقلا نم لثمل ةيؤرلا ةينكلم ددح.



تاءارجالا

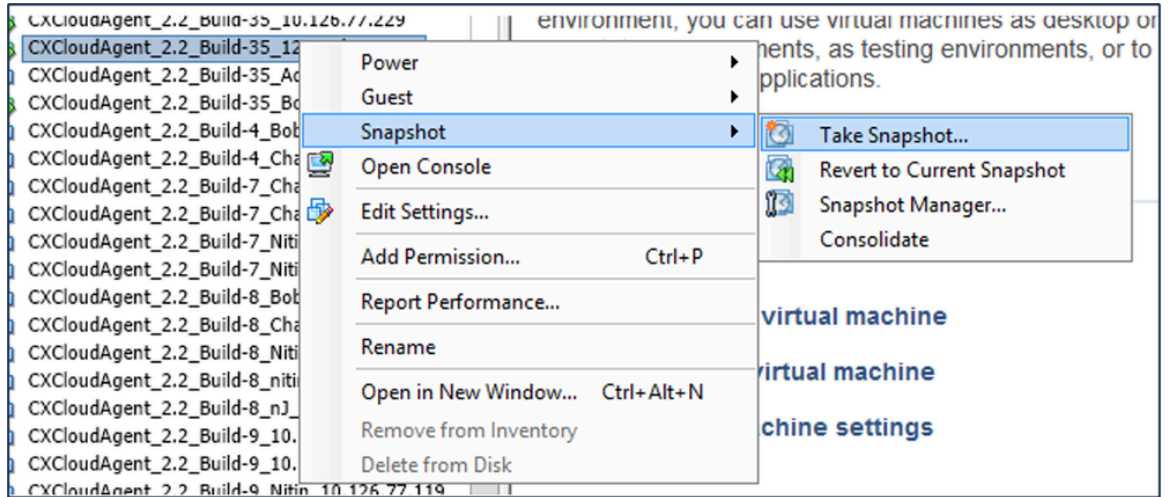
## هتداعتساو CX Cloud VM ليطايتحال خسنلا

تقولاي ةني عم ةطقن دنع هتانايبو CX ةباحس ليمع ةلاح لىع ظافحل ابى صوي يذلا ددحمل تقولا لىل CX Cloud VM ةداعتسا ةزيملا هذه لهست. ةطقنلا ةزيم مادختساب ةطقنلا ذخأ هيف متي.

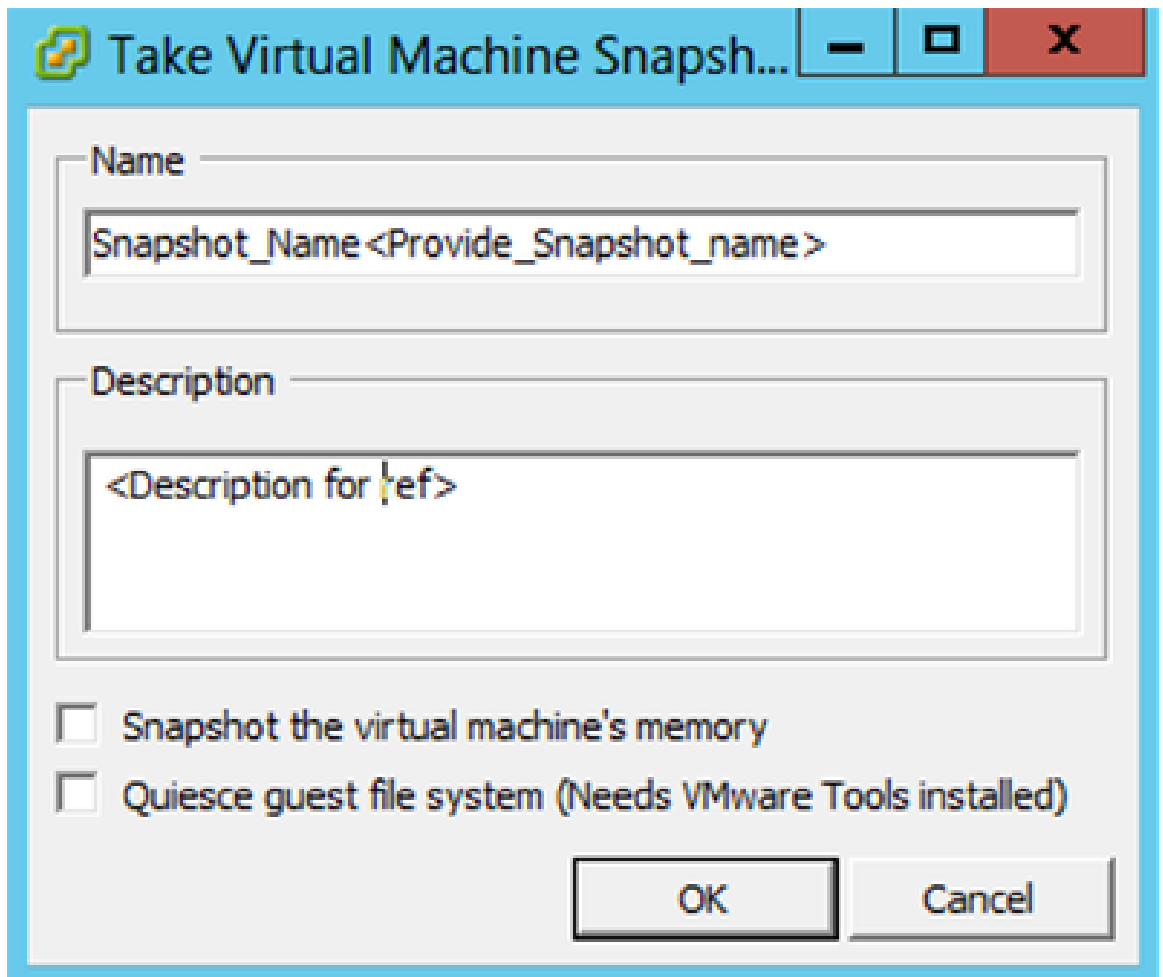
### يطايتحال خسنلا

ل CX Cloud VM ليطايتحال خسن ءارجال:

1. ةطقن ذخأ > ةطقن ددحو (VM) يرهاظلا زاهجال قوف نميال سواملا رزب رقنا.



يضا رتفا زا ه دي دحت



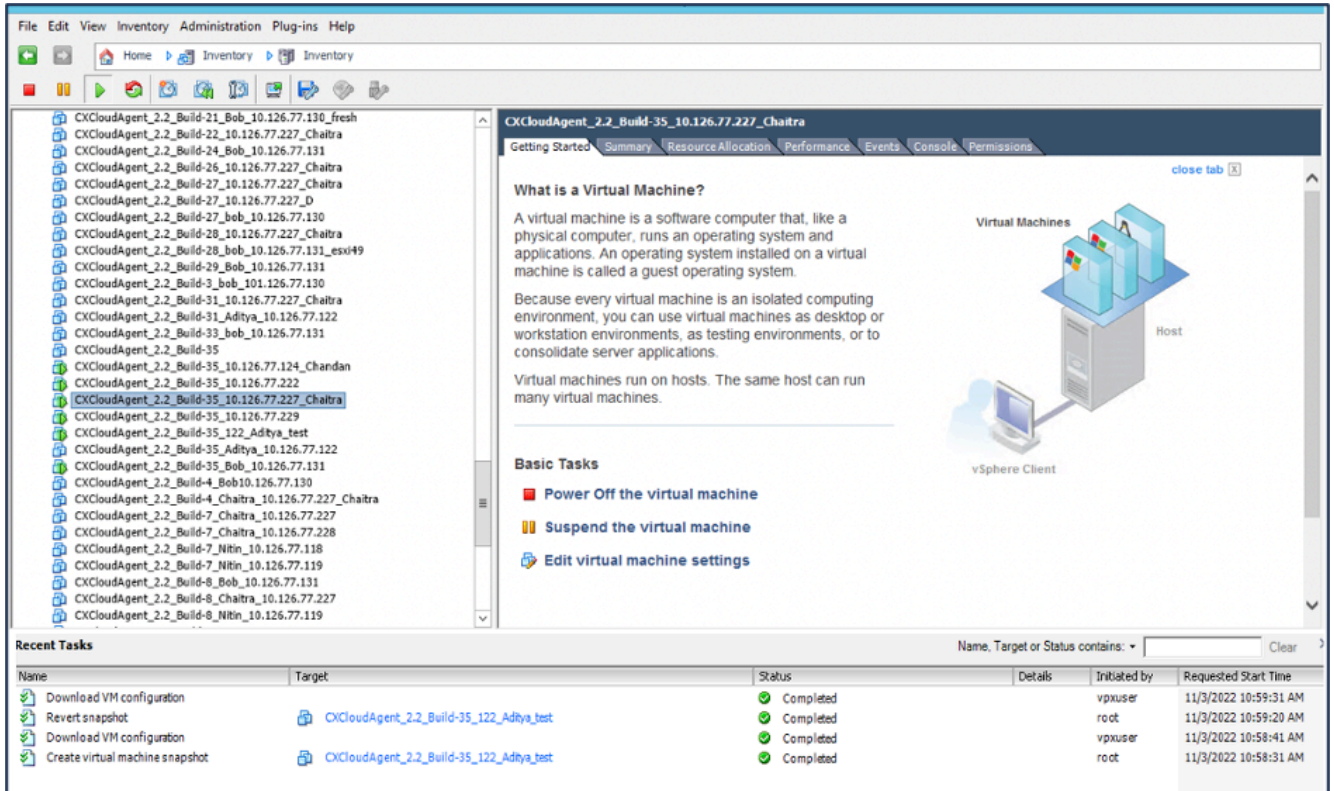
يره اظلا زا ه ل ل ع ط ق ل ذ خ

فصول او مسالا ل خ د ا .2

يره اظلا زا ه ل ل ع ر ك ا ذ ب ع ص ا خ ل ل ر ا ي ت خ ا ل ا ع ن ا خ ح س م ن م ق ق ح ت : ع ط ح ا ل م

ع ر ي خ ا ل ا م ا ه م ل ا ع م ئ ا ق ي ف م ت ا م ك ي ر ه ا ظ زا ه ع ط ق ل ع ا ش ن ا ل ا ح ض ر ع م ت ي . OK ق و ف ر ق ن ا .3



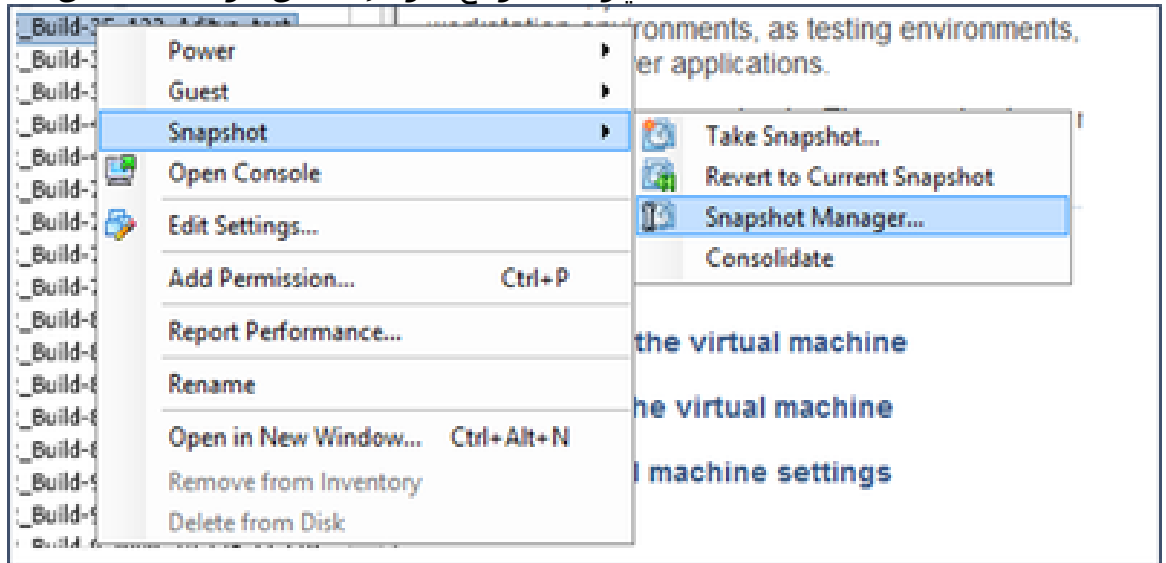


قريخ ال ماهم ل

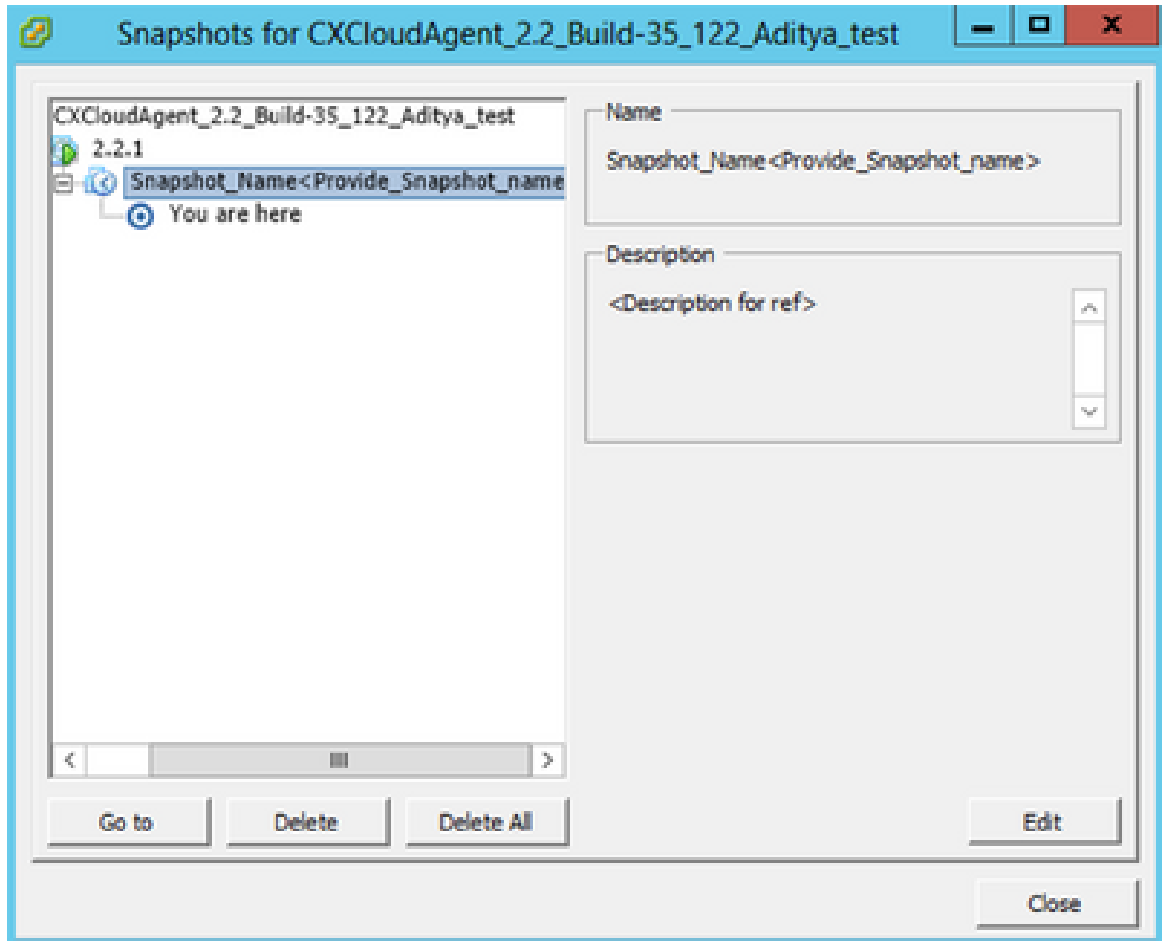
## عداعت س

عداعت س ال CX Cloud VM:

1. ريدم > عطل دحو (VM) يره اظال زا هج ل قوف نمي ال س وامل رزب رقنا .  
يره اظال زا هج ل راط ا تاطل ره طت . تاطل ل

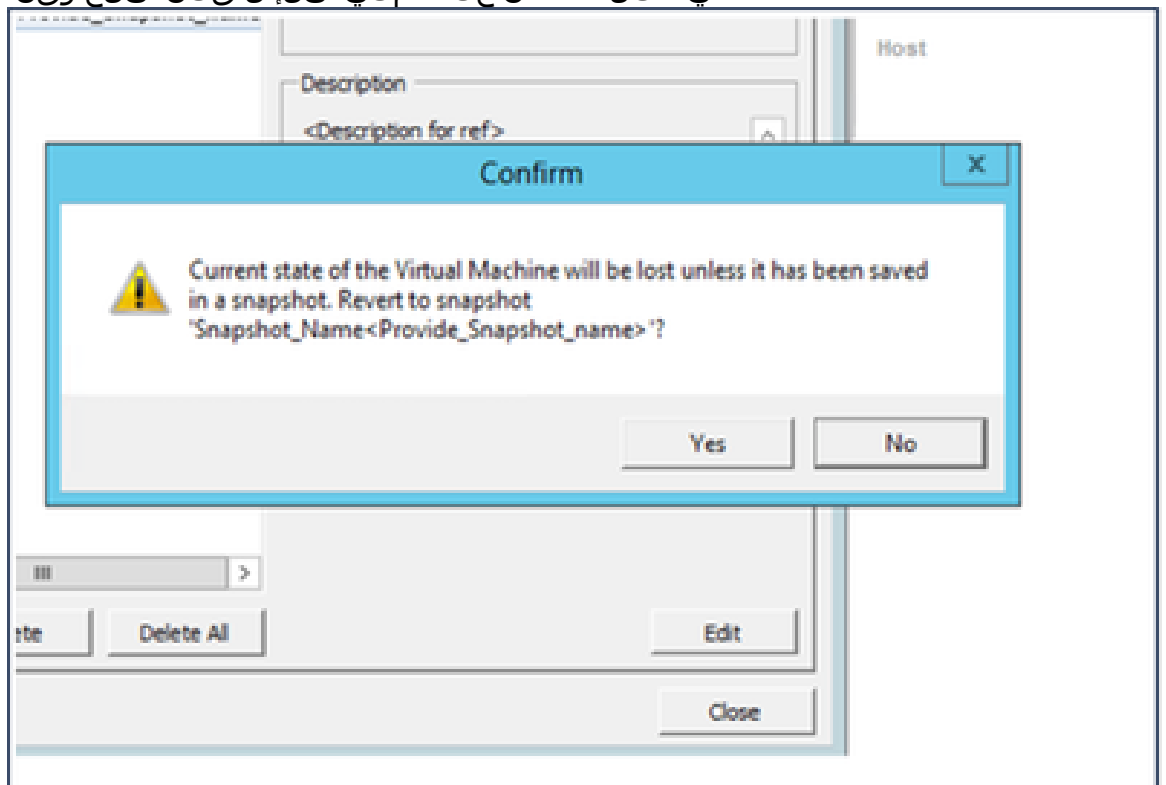


VM عذفان دي دحت



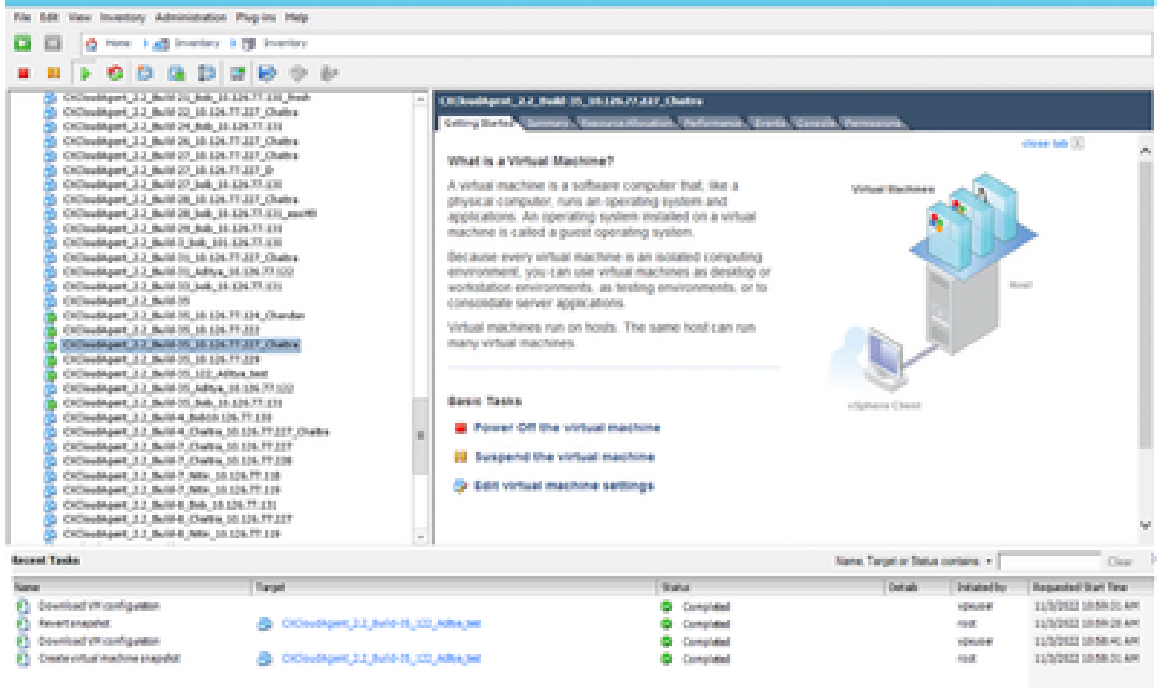
ناطق لل رابطا

2. ديكأتال اذفان حتف متي .يل ل لاقتنا يل ع رقنا .



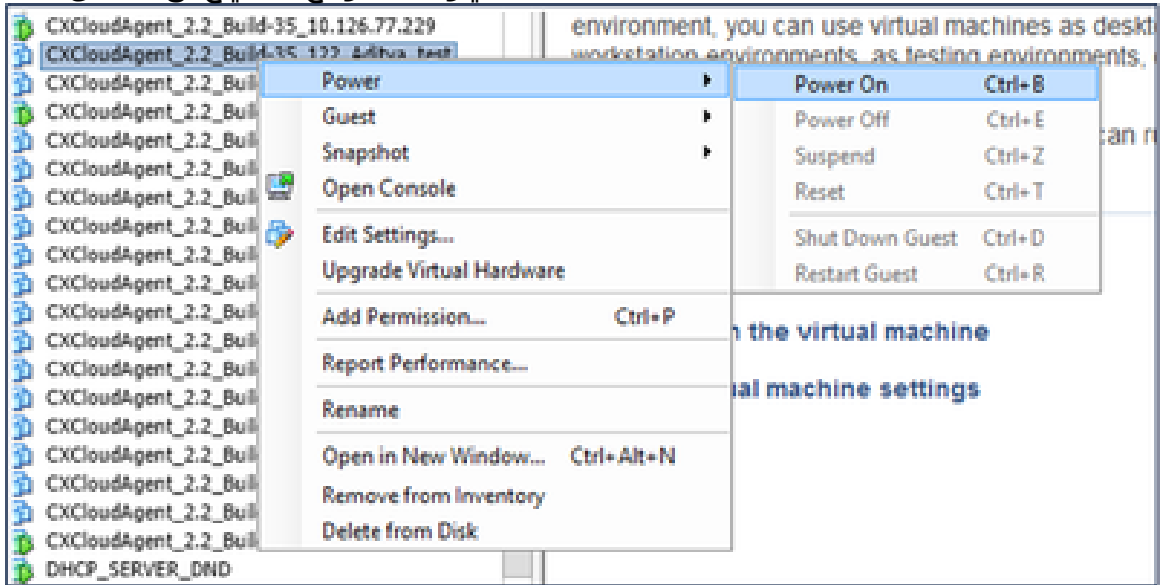
رابطا ل دي كأت

### 3. ةريأل ماهملا ةمئاق يف مت امك ةطقللل عاجرا ةلاح رهطت .معن ةقطق .



ةريأل ماهملا

### 4. ليغشت > ةقاطلا ددحو (VM) يرهاطلا زاهجلا قوف نميأل سواملا رزب رقنا . يرهاطلا زاهجلا ليغشتل ةقاطلا



## نامأل

نامأل CX Cloud و CX Cloud Agent نيبل لاصتال نيماأ مت .لماشلا نامأل ليملل CX ةكبش لي مع نمضي لىل ةباحسلا لماعل يضا رتفال SSH لوكوتورب مدختسم رصتقي . TLS ربع CX Cloud Agent . طقف ةيساسأل تايلملعلا ذيفنت

## يدامل نامأل

لكشب OVA ةكراشم مت . ةنمؤم VMware مداخ ةكرش يف CX ةباحس ليملعلا OVA ةروص رشن



## تانايا بل لاسرا

عاشنال حيتافملاو ةبولطملا ةديرفلا [X.509](#) زاهجلا ةداهش يلع ليجستلا ةمزح يوتحت  
Message Queuing Telemetry Transport (MQTT) v1.2 لقلنلا ةقبط نامأ ربع  
IoT Core ب نامأ لاصتا  
TLS) v1.2 لقلنلا ةقبط نامأ ربع

## ةبقارملاو تالاجسلا

طقتلت (PII) ةيصخشلا فيرعت تامولعم تانايا ب نام لكش يأ يلع تالاجسلا يوتحت ال  
ةباحس لماع زاهج يلع اهذيفنت مت يتلا نامألل ةساسحلا تاءارجال عيمج قيقدتلا تالاجس  
CX.

## Cisco نم مادختسالا عبتت تانايا ب رماوا

رماوالاو (API) تاقببطللا ةجمر ب تاهجاو مادختساب لوصال عبتت تانايا ب CX Cloud عجرتست  
إل اذانتسا رماوالا فينصتت دننستسملا اهذ موقى [Cisco تانايا ب عبتت رماوا](#) يف ةجردملا  
و Intersight و Diagnostic Bridge درج و Cisco Catalyst Center درج يلع اهقبيبطت ةينام  
اهعيمجت متي يتلا دع ب نع سايقلل ىرخال رداصملا عيمجو Faults و Compliance Insights  
CX. ةكبش لىك و ةطساوب

لماع" لمعي. ةباحسلا ىل اهل لاسرا لبق لوصال عبتت لخاد ةساسحلا تامولعمل بجح متي  
تانايا ب لسرت يتلا ةعجملا لوصال عيمجل ةساسحلا تانايا ب لعانق يلع "CX ةباحسلا  
حيتافملاو رورملا تاملك كلذ نمضتت. CX ةباحسلا لماع ىل ةرشابم مادختسالا عبتت  
ءافخا ةزيم مكحتلا تادحو رفوت. كلذ ىل امو ني مدختسملا عامس او عمجتسملا لسالس  
تامولعمل اهذ لقلن لبق مكحتلا ةدحو ةطساوب اهترادا مت يتلا لوصال عيمجل تانايا ب  
اهريدت يتلا لوصال عبتت تانايا ب ديرجت نكمي، تالاجل ضعب يفو. "CX ةباحس ليمع" ىل  
لوح ريثك فرعي نأ [قيثوت معد جوت نم](#) لثامى لال تلحأ. قحال تقو يف ةيوهلا نم مكحتلا تادحو  
(دشرم ريدم زكرم ةزافح ةدام Cisco نم مسق [تايطعم فنصي ل](#)، الثم) دع ب نع سايقلا لهجي.

عينقت دعاوق ليدعت نكمي الو دع ب نع سايقلا رماوا ةمئاق صيصخت نكمي ال نيح يف  
دع ب نع CX ةكبش ىل لوصولا نكمي لوصال نم يأ يف مكحتلا ءالمعل نكمي، تانايا ب  
يتلا ةزهجال [جت نمل معد قئاثو](#) يف هتشقانم تمت امك تانايا ب رداصم ديدحت لال خ نم  
دننستسملا اهذ يف "تانايا ب رداصم ليصوت" مسق و مكحتلا ةدحو ةطساوب اهترادا مت  
(CX ةكبش لماع ةطساوب اهعيمجت متي يتلا ىرخال لوصال).

## نامال صخلم

نامال تازيم	فصولا
ءادا رورم ةملاك ديهمتلا ليمجت	مدختسملا عضو (Bootloader) ديهمتلا ليمجت ءادا رورم ةملاك نييعت متي ىل عيجي. يئوشع لكش ب ةديرف رورم ةملاك مادختساب (ي درفال) رورم ةملاك نييعت <a href="#">قلو ادتملا ةلئسالا</a> ىل عوجرلا ني مدختسملا bootloader (دحاولا مدختسملا عضو).

<p>مدخستسملا لوصولو</p>	<p>(SSH): نمآلا لقنلا لوكوتورب</p> <p>دامتعا تانايب cxcadmin مدخستسم مادختساب زاهجلا ىلا لوصولو بلطتتي.</p> <p>رئفشت كف Cxcroot مدخستسم مادختساب زاهجلا ىلا لوصولو بلطتتي.</p> <p>مهل حرصم دارفأ لبق نم SWIM لخدم مادختساب دامتعالا تانايب</p>
<p>تاباسح نيمدخستسملا</p>	<p>ذيفنت مدخستسملل نكمي؛ يضارتفا مدخستسم باسح عاشن: cxcadmin:</p> <p>ىلع تازايتما لقاأ هلو CXCLI مادختساب CX ةباحس ليكو وقيبطت رمأوأ هب ةصاخلا ةرفشملا رورملا ةملكو Cxcroot مدخستسم عاشن متي؛ زاهجالا Cxcadmin مدخستسم مادختساب</p> <p>مادختساب مدخستسملا اذه عاشن cxcadmin ل نكمي cxcroot:</p> <p>ىلع لوصولو مدخستسملل نكمي؛ ةدعاسملا ةأدال RemoteAccount باسحلا اذه رذجالا تازايتما</p>
<p>ةملك ةسايس رورم cxcadmin</p>	<p>اهني زخت متي امك، SHA-256 مادختساب دحاو هاجتا يف ةأزجم رورملا ةملك.</p> <p>فورحلا: تائفلا هذه نم ةثالث ىلع يوتحت، فورح (8) ةينامث ىندألا دحلا.</p> <p>ةصاخلا فورحلاو، ماقرألا، ةريغصلا فورحلا، ةربكلا</p>
<p>ةملك ةسايس رورم cxcroot</p>	<p>ةرفشم RSA/ECB/PKCS1v1_5 يه cxcroot رورم ةملك</p> <p>SWIM. ةبابو يف اهؤاشن متي تال رورملا ةرابع رئفشت كف بجي.</p> <p>ةداع نكمي و نيموي ةدمل نيحل اص رورملا ةملكو cxcroot مدخستسم</p> <p>cxcadmin مدخستسم مادختساب امه دي لوت</p>
<p>ةملك ةسايس ليجست رورم ىلا لوصولو ssh</p>	<p>فورحلا: تائفلا هذه نم ةثالث ىلع يوتحت فورح ةينامث ىندألا دحلا.</p> <p>ةصاخلا فورحلاو، ماقرألا، ةريغصلا فورحلا، ةربكلا</p> <p>30 ةدمل عبرملا لافقإل سمخالا ةلشافلا لوصولو ليجست تالواح</p> <p>اموي 90 لال خ رورملا ةملك ةيخالص يه تنت، ةقيقد</p>
<p>ذفانملا</p>	<p>22 (ssh) و 514(Syslog) – ةدراوالا ذفانملا حتف</p>
<p>تانايبلا نامأ</p>	<p>للمعلا بةصاخ تامولعم يئ نيزخت متي مل.</p> <p>زاهجالا ىلع ةنزم تانايب دجوتال</p> <p>ةدعاق يف ةنزم و ةرفشم Cisco نم Catalyst Center مداخ دامتعا تانايب</p> <p>تانايبلا</p>

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة م ادخت ساب دن تسمل اذة Cisco ت مچرت  
ملاعلاء انء مچ م ف ن م دخت تسمل معد و ت م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ة مچرت ل ض ف أن ة ظ حال م چ ر ة . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن تسمل ا