

# 2.0 رادصإلإ CX ةكبش لىكوىل ع ةماع ةرظن

## تايوتحملإ

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألإ تابلطتملا](#)

[ةماهلإ تالاجملا ىلإ لوصولإ ةيناملا](#)

[2.0 رادصإلإ CX ةباحس لىكوىلإ ةيقرتلإ تابلط](#)

[Cisco DNA Center نم ةدمتعملا تارادصإلإ](#)

[ةمومدملا تاحفصتملا](#)

[CX ةباحس لىكوىلإ ورشن](#)

[CX Cloud ب CX ةباحس لىكوىلإ صوت](#)

[ةكبشلإ نيوكتورشنلإ](#)

[\(حوتفملا ىضارتفالا زاوجلإ\) OVA ورشن](#)

[5.5/6.0 رادصإلإ، Thick Client ESXi، زاوج تىبثت](#)

[6.0 رادصإلإ، Web Client ESXi، تىبثت](#)

[Web Client vCenter تىبثت](#)

[5.2.30 رادصإلإ، Oracle Virtual Box، تىبثت](#)

[Microsoft Hyper-V تىبثت](#)

[ةكبشلإ نيوكت](#)

[\(رماوألإ رطس ةهجاو\) CLI مادختساب جاودنلا زمرءاش نال لىدب جهن](#)

[CX ةباحس لىكوىلإ Syslog هيجوت ةداعإلإ Cisco نم ةيمقرلإ ةكبشلإ ةينب زكرم نيوكت](#)

[ةيساسألإ تابلطتملا](#)

[\(Syslog\) ماظنلإ ىلإ لوخدلإ هيجوت ةداعإ دادعإ نيوكت](#)

[تامولعملا ىوتسم ىلع syslog تاداعإ نيكمت](#)

[نامألإ](#)

[يداملإ نامألإ](#)

[مدختسملا لوصول](#)

[باسحلإ نامأ](#)

[ةكبشلإ نامأ](#)

[ةقداصملا](#)

[زىعتلإ](#)

[تانايبلإ نامأ](#)

[تانايبلإ لاسرا](#)

[ةبقارملاو تالجسلإ](#)

[نامألإ صخلم](#)

[ةرركتملا ةلئسلإ](#)

[CX Cloud Agent \(لىكوىل CX Cloud\)](#)

[رشنلإ](#)

[تاحيحصتلاو تارادصإلإ](#)

[لىكوىل ةقداصملا نيوكت](#)

[\(SSH\) نمألإ لقنلإ لوكوتورب](#)

[تامدخلإو ذفانملا](#)

[ةيمقرلإ ةكبشلإ ةينب زكرم\) Cisco DNA Center عم \(لىكوىل CX Cloud Agent لاصتات](#)



2016 ىل 2012 رادصلال Windows Hypervisor 5.2.30 رادصلال Oracle Virtual Box، ثدحأ

- ةجلاعم ةدحو: يلى ام بلطتي (VM) يضا رتفا زا ه ةفاضتسإ hypervisor جم ان ربل نكمي لصتتي اباجي 16 ةع سب (RAM) ةيئاوشع لوصو ةركاذ / ةركاذ ةاونللا ةي نامث ةيزكرم تي اباجي 200 ىل صرقللا ةحاسم

- ةيساسأ تانايب ةقطنمك ةصصخملا Cisco US تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل CX: ةكبش تانايب ني زختل

مادختساب، انه ةحضوملا مداوخلاب لاصتالا ىل ع ارداق CX ةباحس ليمع نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم ىل ع HTTPS مادختساو، FQDN:

FQDN: agent.us.cisco.cloud

FQDN: ng.acs.agent.us.cisco.cloud

FQDN: cloudsso.cisco.com ةكبش

FQDN: api-cx.cisco.com ةكبش

- ةقطنمك Cisco نم ةصصخملا ةي بوروالا تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل CX: ةباحس تانايب ني زختل ةيساسأ تانايب

، انه ني رهظملا ني مداخلال كبل لاصتالا ىل ع ارداق CX ةباحس ليكو نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم ىل ع HTTPS مادختساو، FQDN: مادختساب

FQDN: agent.us.cisco.cloud

FQDN: agent.emea.cisco.cloud

FQDN: ng.acs.agent.emea.cisco.cloud

FQDN: cloudsso.cisco.com ةكبش

FQDN: api-cx.cisco.com ةكبش

- Cisco نم ةصصخملا ةي داها لاطي حملاو ايسأ تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل CX: ةكبش تانايب ني زختل ةيساسأ تانايب ةقطنمك

، انه ني رهظملا ني مداخلال كبل لاصتالا ىل ع ارداق CX ةباحس ليكو نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم ىل ع HTTPS مادختساو، FQDN: مادختساب

FQDN: agent.us.cisco.cloud

FQDN: agent.apjc.cisco.cloud

FQDN: ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud

FQDN: cloudsso.cisco.com ةكبش

FQDN: api-cx.cisco.com ةكبش

- Pacific ايسأ Cisco و ابوروا Cisco تانايب زكارم نومدختسي نيذلا عالمعلل ةبس نلاب FQDN: agent.us.cisco.cloud ب لاصتالا مزلي، مهل ةيساسأ تانايب ةقطنمك ةدحملل ليمع" ليجست دع ب. يلوألا دادعإل اناثأ CX Cloud عم CX ةباحس ليكو ليجستل طقف ابولطم لاصتالا اذه دع ي مل، CX Cloud عم حاجنب "CX ةباحس

- 22 ذفنملا ىل لوصولا بجي، CX ةباحس لماعل ةي لحملا ةرادلال ةبس نلاب.

(CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent لوح ىرخأ تاظحالم

- يكي ماني دللا نيوكتلا لوكوتورب ني كمت مت اذا ايئاقلت IP لوكوتورب فاشتكا متسي رح IPv4 ناوع رفوت بجي، ال و. (VM) ةيضا رتفاللا ةزهجالا ةئيبي في (DHCP) فيضم لل DNS مداخل IP ناوعو ةيضا رتفاللا ةرابعلل IP ناوعو ةي عرف ةكبش عانقو

- IPv6 سي لو، طقف IPv4 معد متي.

- ىل 2.1.2.0 و 1.3.3.9 ىل 1.2.8 نم (DNA) ةي مقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصل رفوت مزلي رفوتللا ةقئاف ةدمتعمللا ةيداحاللا Cisco ةع ومحمل 2.2.3.5.

- ةمئاقب صاخلا CX ةباحس ليكول IP ناوع، SSL ضارتعا ىل ع يوتحت ةكبشلا تناك اذا حامسلا.

**ةماهلا تالاجملا ىل لوصولا ةيناكم**

تالاجملا هذه ىل لوصول نومدختسملا بلطتي، CX ةباحس ةلحرءدبل.

## ىخال تالاجملا ةيسئىرلا تالاجملا

cisco.com	mixpanel.com
cisco.cloud	cloudfront.net
Split.io	eum-appdynamics.com
	appdynamics.com
	tiqcdn.com
	jquery.com

## ةقطنملا بةصاخ تالاجم:

نئىكئىرملا	قرشل او ابوروا ايقىرف او طسوالا	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

## 2.0 رادصلال CX ةباحس لىك وىل ةيقرتلا تابلط

لئىمع ىل ةيقرتلا لبق مسقلا اذى ةحضوملا ةيسئىرلا تابلطتملا ءافئىتسا بئى  
2.0 رادصلال CX ةباحس.

1. ءدب لبق ثءءال تارادصلال او 1.12.x رادصلال CX ةباحس لئىمع ئىبئىت بئى هنأ نم ءكأء ةيقرتلا.
2. لعفلاب هنئىوكئىمئى مل اءل لاجملا مسامءا نئىوكئىل تاوطلءل هذه ءارءاب مق لئىكول ىرهاظلا زاهلل (CLI) رماوالا رطس ءهءاو مكء ءءو ىل لوءءل لئىءسئب مق Exit رقنا. DNS IP ناوئع لءءا. `cxcli agent configureDNS` رمالا ءئىفنئب مق. CX ةباحس لامكءاب [Critical Domain Access](#) ىف تالاجملا ءامسأل ءمسئ لئىمعلا ءكئبش نأ نم ءكأء ىل ءرداق CX ةباحس لئىك وئى نأ بئى. لئىءرتلا ءانءا "ةباحسلا لءاع" لئىءسئ ءءاع لئىصئتا. DNS مءا نم لءلل ءلباق تالاجملا نوكئى نأ بئى امك، تالاجملا هذه ىل لوصول لءامءى ىل لوصول رءءء اءل ءكئبشلا قئرفب.
4. (بسانملا لوصول مزلى) v2.0 ةيقرت ءدب لبق VM ىبءس لئىمع ءطق لءءا.

تائىقرت اهئىل، الؤأ 1.10 رادصلال ىل 1.10 ل ءقباصلال تارادصلال ةيقرت بئى: **ءظءالم**  
نم ةيقرتلا نئىمءءسملل نكئى. 2.0 رادصلال ىل مء، 1.12.x رادصلال ىل ءئىءرءء  
View Update رقنا. CX بةصاخلا ءكئبشلا ءابوب ىف تانائىبال رءاصم > لوؤسمل تاءءءء  
ةيقرتلا لامكءاب.

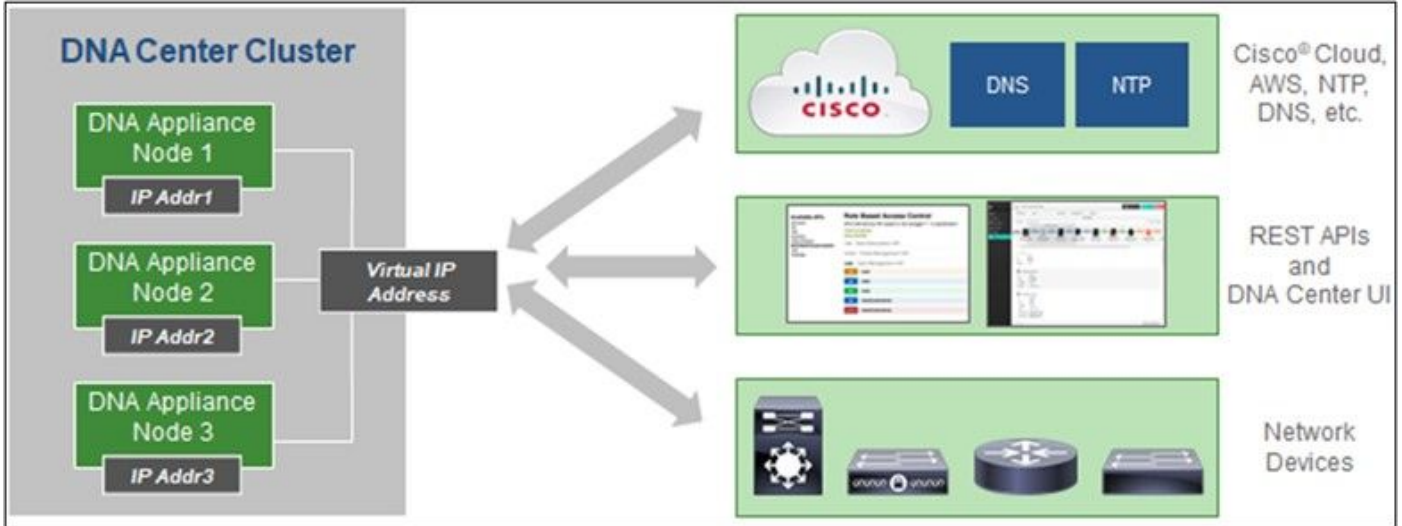
ءءانل ءاءءلل اهؤافئىتسا بئى ىئلا ءىلئال طورشل:

1. اهب ءصاخلا ءامءءالا تانائىب و DNACs ءمءاق.
2. بءارملا و لوؤسمل روء ىل لوصول عم DNAC مءءسئم.
3. DNAC ءومءمل ىءاملل/لقئسمل IP ناوئع و ىرهاظلا IP ناوئع.

4. DNAC وةباحسلا لئكو نئب ةحجانلا لوصولا ةئناكما .
5. ىندأ دحك (دحاو) 1 رادم زاك ىلع DNAC ىوتحئ نأ بئئ .

## إلاصلا تارادصلا نم ةدمتعمل تارادصلا Cisco DNA Center

تاعومجمل Cisco نم ةئمقرلا ةكبشلا ةئب زكرم ةئدرفلا ةدقعل نم ةدمتعمل تارادصلا 2.2.3.5 ىلإ 2.1.2.0 نم و 1.3.3.9 ىلإ 1.2.8 نم ىه ىلإ ةللا رفاوتلا



تاعومجمل Cisco نم ةئمقرلا ةكبشلا ةئب زكرم) Multi-Node HA Cluster Cisco DNA Center (ةدمتعمل دقعل ىلإ ةللا رفاوتلا

## ةم و ةدملا تاحفصتلا

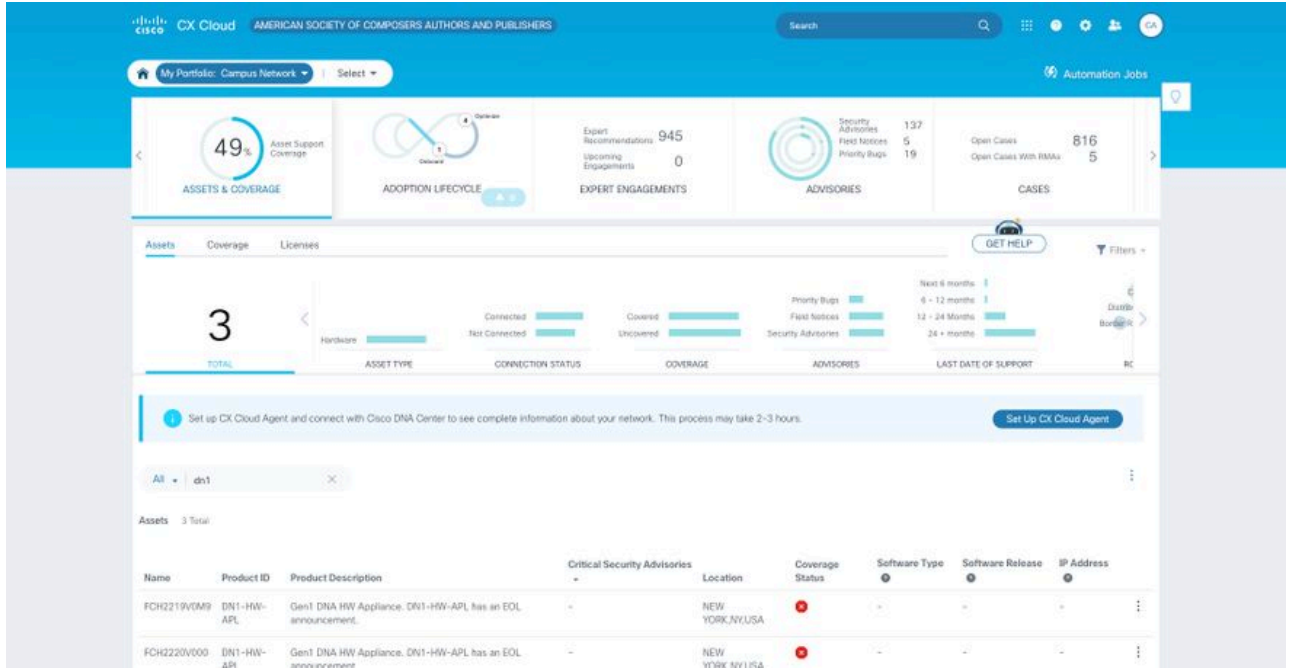
هذهل ىمسر رادصلا شءاب ىصون ، Cisco.com بىولا عقوم ىلع ةبءت لصفأ ىلع لوصوللا تاضرعتسلا:

- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

## CX ةباحسلا لئكو رشن

رشنل (CX Cloud لئكو) CX Cloud Agent رشنل:

1. CX Cloud ىلإ لوخدلا لئجستل [cx.cisco.com](https://cx.cisco.com) قوف رقنا .
2. ةطالبا ASSETS & COVERAGE ىلإ لقتنا Campus Network دئحت .



ةيسيرلا ءحفصلل

3. CX ءكبش ليمع ءاءع| ءذفان ءءف مءي .راعشلا يف CX ءباحس ليلكو ءاءع| قوف رقنا .رشنلا ءابلطءم ءعءارم .

The screenshot shows the 'Set Up CX Cloud Agent' wizard. The progress bar indicates 0% completion. The steps are: Review Deployment Requirements, Accept Strong Encryption Agreement, Download Image File, and Deploy and Pair with Virtual Machine. The current step is 'Review deployment requirements'. The text reads: 'Add Cloud Agent to your CX Cloud pit crew. 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.' Below this, it says 'Prepare your network for CX Cloud Agent' and provides instructions on how to connect to the designated server(s) via HTTPS on port 443. It lists FQDNs for AWS US data centers: agent.us.cisco.cloud, ng.acs.agent.us.cisco.cloud, cloudso.cisco.com, and api-cx.cisco.com. There are two informational boxes: one about reviewing the CX Cloud Agent Overview for prerequisites, and another about security. At the bottom, there is a checkbox 'I set up this configuration on port 443' and a 'Continue' button.

رشنلا ءابلطءم ءعءارم

4. اءه ءاءع|ل رايءءالا ءناء ءءو رشنلا ءابلطءم ءعءارم يف ءيساسال ءابلطءم| أرقا . 443 ءذفنملا ليلع نيوكءالا .

نكمي .طقف ءيعءرم ضارءال يه ليلءلا اءه يف (اهي ءوءوملا يوءءملا او) روصلا :ءظءالم .ليلعفلا يوءءملا فلءءي نا .

5. ريفشءالا ءيقافء| لوبق - CX ءباحس ليمع ءاءع| ءذفان ءءف مءي .ءعءاءم قوف رقنا . ءيوقلا .

## Set Up CX Cloud Agent

25%

- Review Deployment Requirements
- Accept Strong Encryption Agreement
- Download Image File
- Deploy and Pair with Virtual Machine

### Accept the strong encryption agreement

Then you can download the image file for the CX Cloud Agent virtual machine.

**Instructions**

To apply for eligibility to download strong encryption software images:

1. Ensure the address listed in your Cisco.com User Profile is correct and complete.
2. Read each of the conditions below carefully prior to selecting your answer.

First Name	Last Name
Samuel	Deckard
Email	Cisco User Id
tadeckar@cisco.com	CXSuperAdmin38333

**Business Division's Function:**

Commercial/Civilian entity

Government entity, a Military entity or Defense Contractor

If Government entity, a Military entity or Defense Contractor, Are you in

Austria, Australia, Belgium, Canada, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Japan, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, New Zealand, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, United Kingdom or the United States.

Yes  No

**Confirmation**

By checking this field, I hereby certify that I, as a duly authorized representative of the organization, understand and agree to abide by the conditions set forth above regarding the usage of Cisco Systems, Inc. hardware and/or software.

Continue

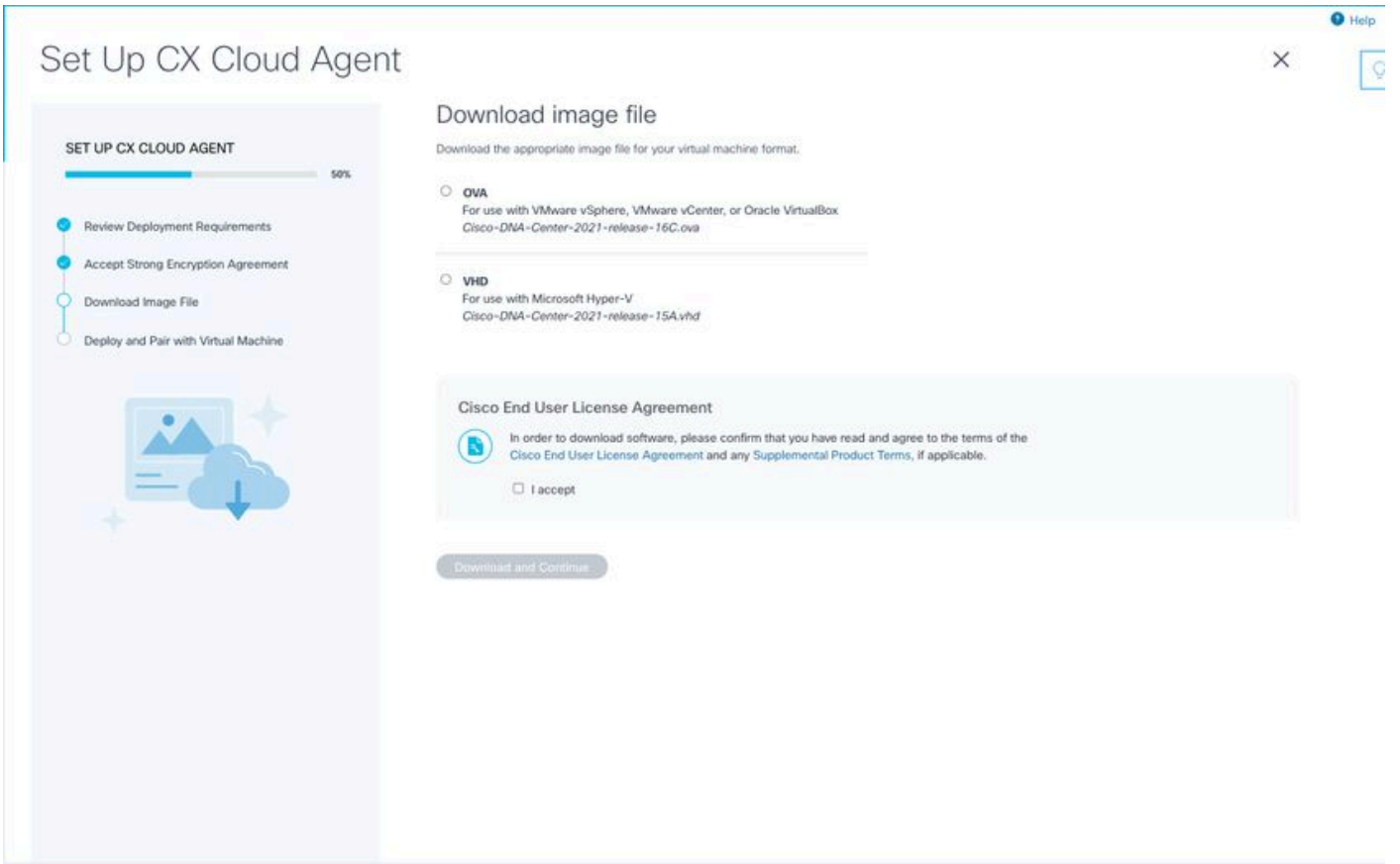
ري شتلا ةي قافاتا

6. ةلئاعلا مساو لوالا مسالا لوقح ي ف اق بس م اهتئبعت مت يتلا تامولعمل نم ققحت 6. CCO مدختسم فرعمو ينورتكلال ديربل او

7. دح Business division's function بس انملا دح

8. م ادختسالا طورش ل ع ة ق ف او ملل راي تخالا ة ناخ Confirmation دح

9. ة روصلا فلم ليزنت - CX ةباحس ليمع دادع راطا حتف متي . ةعباتم قوف رونا



ةروس ليزنت

10. هتثبتت بولطلمال ةروصلال فلم ليزنتل بسانمالم فلمالم قيسنت دح.

11. نم يئاهنالم دختسمالم صيخرت ةيقافتإ لىل ةقفاوملل لبقأ أن رايخالال ةناخ دح Cisco.

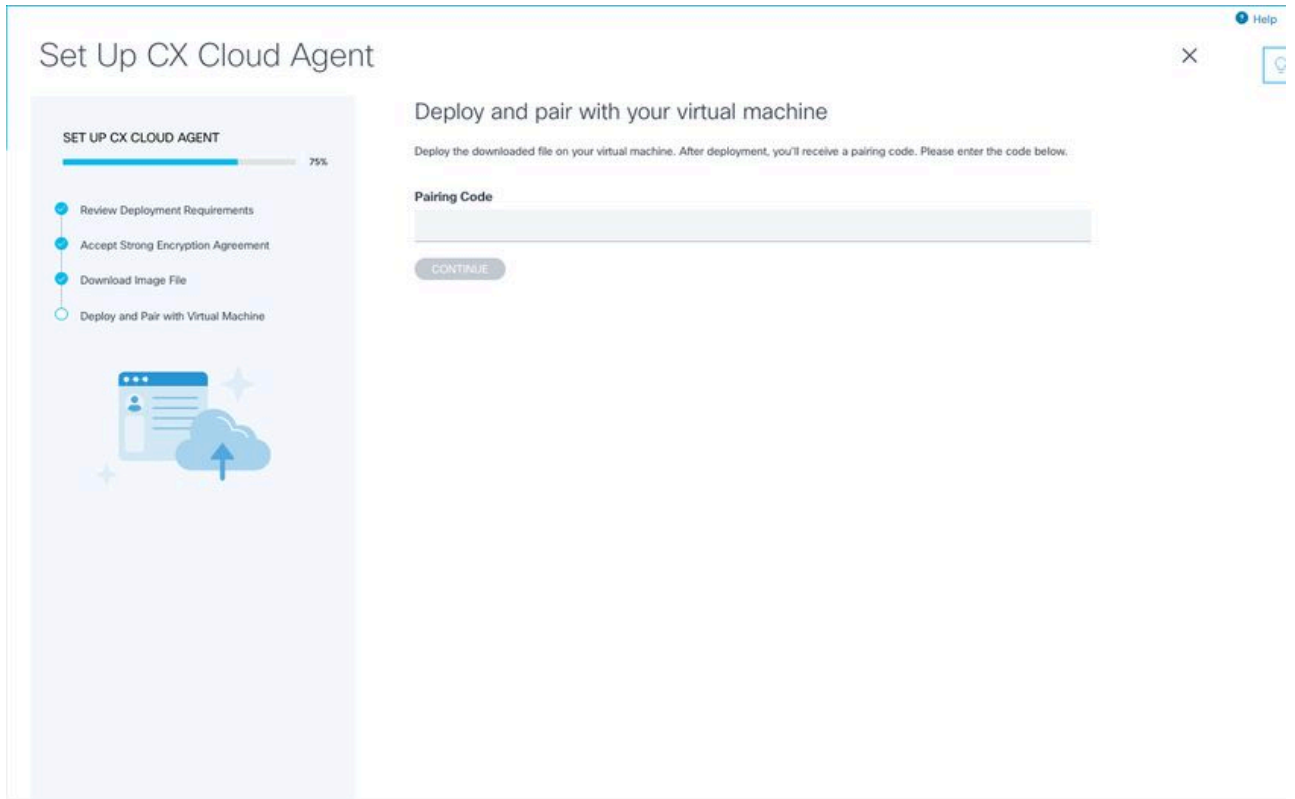
12. نارتقالا ورشنالم - CX ةكبش ليمع دادعإ جمانرب حتف متي. ةعباتم و ليزنت قوف رقنا.

13. ليك و تيثبتل يلاتالم مسقلا لىل ةعباتم و OVA تيثبتل [ةكبش لىل نيوكت](#) لىل عجرا CX ةباحس.

## CX Cloud ب CX ةباحس ليك و ليصوت

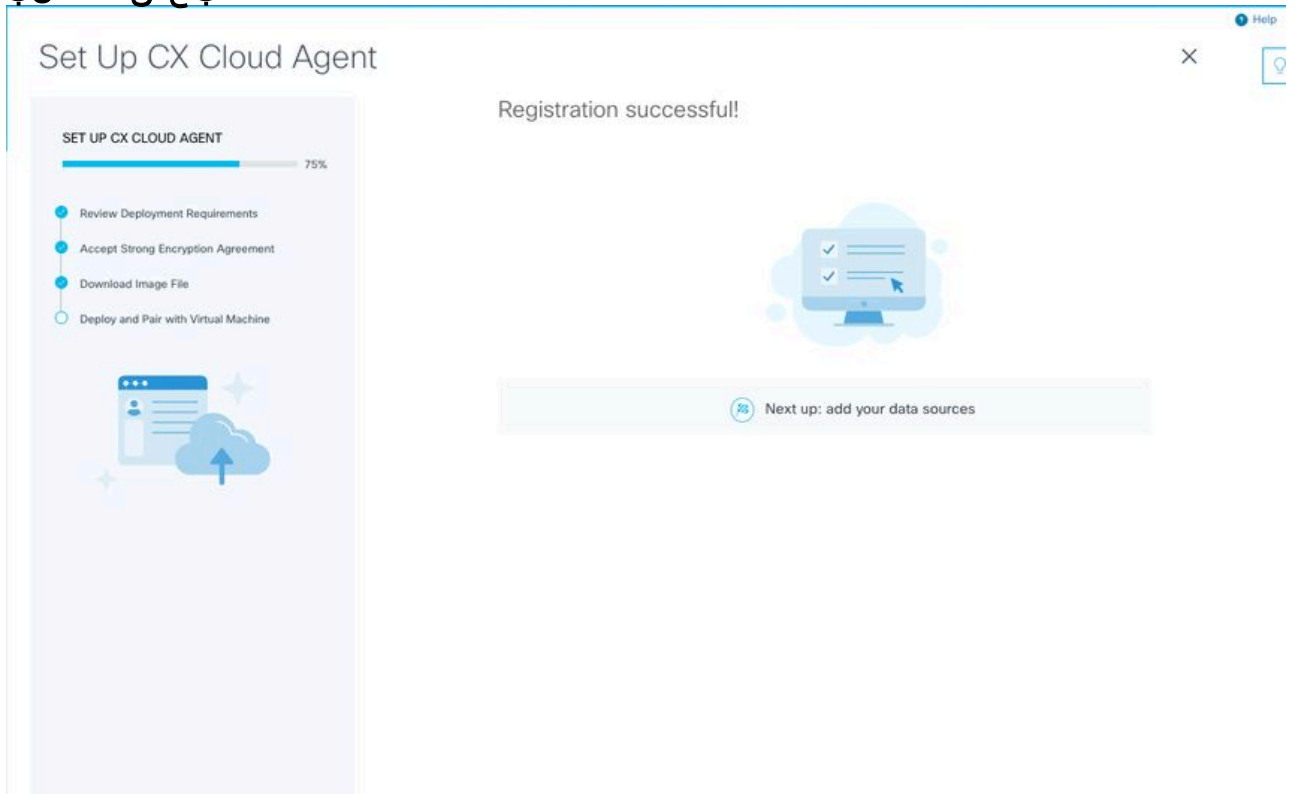
1. رم اوأالم رطس ةهجاو وأ مكحتلال ةدحو راوح عبرم ي ف رفوتمالم جاودزالا زمر لخدأ (CLI).





نارتقالا زمر

2. CX ةباحس ليمع دادع| ضرعي. CX ةباحس ليكو ليجستل ةعباتم قوف رقنا - لاصتالا نيوكت ىل اىئاقولت لاقوتنالا لبق ناوئ عضبل حجنانلا راطاللا ليجستل CX ةباحس ةذفانب



ليجستللا يف حاجنلا

Help

< Back to Data Sources

Configure connection to CX Cloud

Connect a Cisco DNA Center

IP Address or FQDN Location (City, State, Country)

Username Password

Collection Frequency Time

Frequency Time IST

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

The first data source you add must be a Cisco DNA Center. After that you can add additional Cisco DNA Centers and devices not connected to a controller.


Connect This Data Source

لإصتالال نڤوكت

حجڭ "ديكأتالال ةلاس ر رهظت. اذه تاناڤال رصم لڤصوت قوف ر قناواتاناڤال لخدأ. 3. لڤصوتالال".

## Configure connection to CX Cloud

### Successfully Connected

 **Cisco DNA Center live.com**  
Inventory collection runs every day At 02:00 AM IST  
First inventory collection will run immediately when you finish adding your data sources

### Connect another data source to CX Cloud Agent?

+ Add Another Cisco DNA Center


Done Connecting Data Sources

حجڭ نڤ DNAC ةفاضا تمت


DNACs ةدع ةفاضل Add Another Cisco DNA Center رقنا :ةظالم

## Configure connection to CX Cloud


### Successfully Connected



**Cisco DNA Center live.com**  
Inventory collection runs every day At 02:00 AM IST  
First inventory collection will run immediately when you finish adding your data sources



**Cisco DNA Center live.com**  
Inventory collection runs every day At 01:00 AM IST  
First inventory collection will run immediately when you finish adding your data sources



**Cisco DNA Center demo.com**  
Inventory collection runs every day At 01:00 AM IST  
First inventory collection will run immediately when you finish adding your data sources

### Connect another data source to CX Cloud Agent?

 Add Another Cisco DNA Center

Done Connecting Data Sources

ةدعتم DNACs ةفاضل تمتم

تانايبل رداصم راطال حتف متي .تانايبل رداصم ليصوت مت قوف رقنا .4

## Data Sources

Data Storage Region: United States

Connect Meraki Dashboard to CX Cloud to get insights and additional systems information about your Meraki assets. Get set up in about 10 minutes. [Add Meraki Dashboard](#)

[Add a Data Source](#) Search data sources

3 Total Data Sources

Name	Type	Data Last Updated	Status
CX Cloud Agent	CX Cloud Agent v2.0.3	1 minutes ago	Running
10.197.238.126	Cisco DNA Center	1 minutes ago	Reachable
22.1.90.1	Cisco DNA Center	1 minutes ago	Reachable

تانا بېل رداصم

## ةك بشلل نيوكت ورشنل

CX: ةباحس لېكو ورشنل تاراخيلا هذه نم ي ا ديحت نكمي

- [Thick Client](#) لى لقتناف، VMware vSphere/vCenter Thick Client ESXi 5.5/6.0 ديحتب تمق اذا
- [Web Client](#) لى لقتناف، VMware vSphere/vCenter Web Client ESXi 6.0 ديحتب تمق اذا
- [Oracle VM](#) لى لقتناف، Oracle Virtual Box، رادصلا 5.2.30، ديحتب تمق اذا
- [Hyper-V](#) لى لقتناف، Microsoft Hyper-V، ديحتب تمق اذا

## حوتفملا يضارتفالا زاهجلا OVA رشن

Thick Client ESXi، رادصلا 5.5/6.0 زاهج تيبت

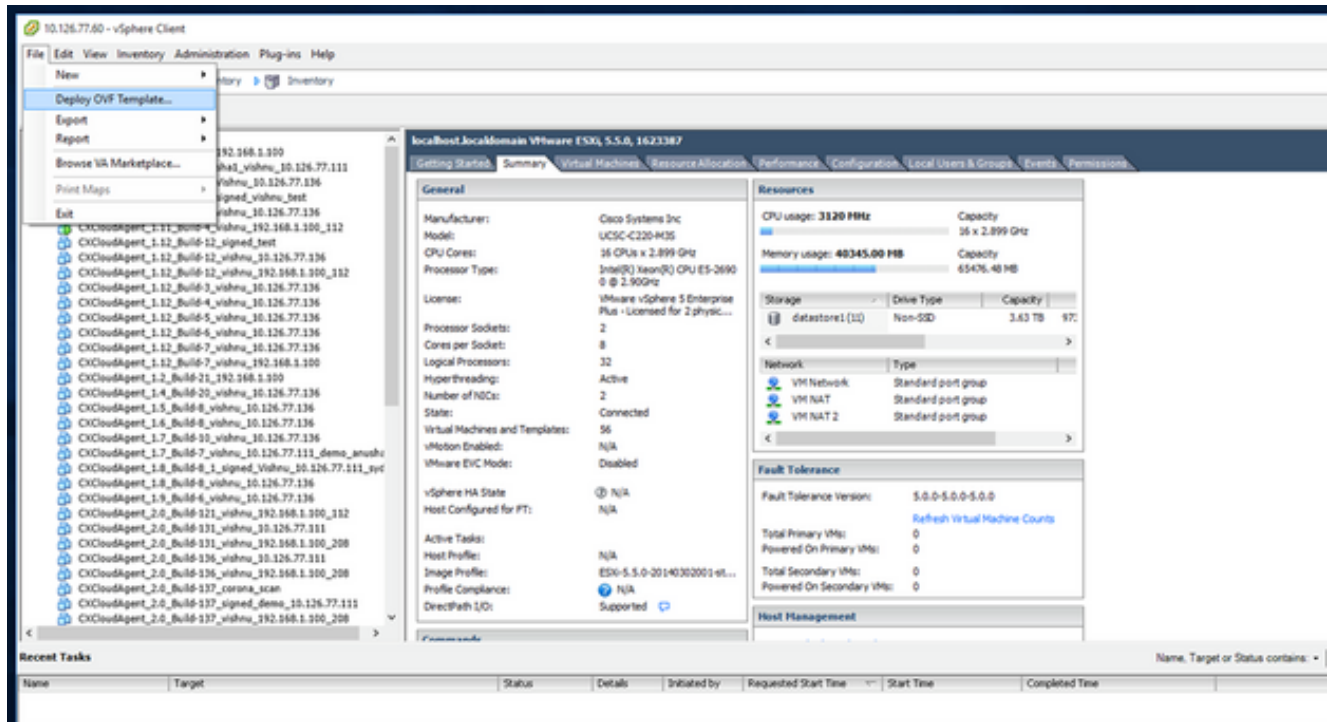
ك.ميسللا vSphere ليمع مادختساب OVA CX Cloud Agent رشن ليمعلا اذه حيتي

1. لخدلا لچسو VMware نم vSphere ليمع ليغشتب مق، ةروصلا ليزنت دع ب.



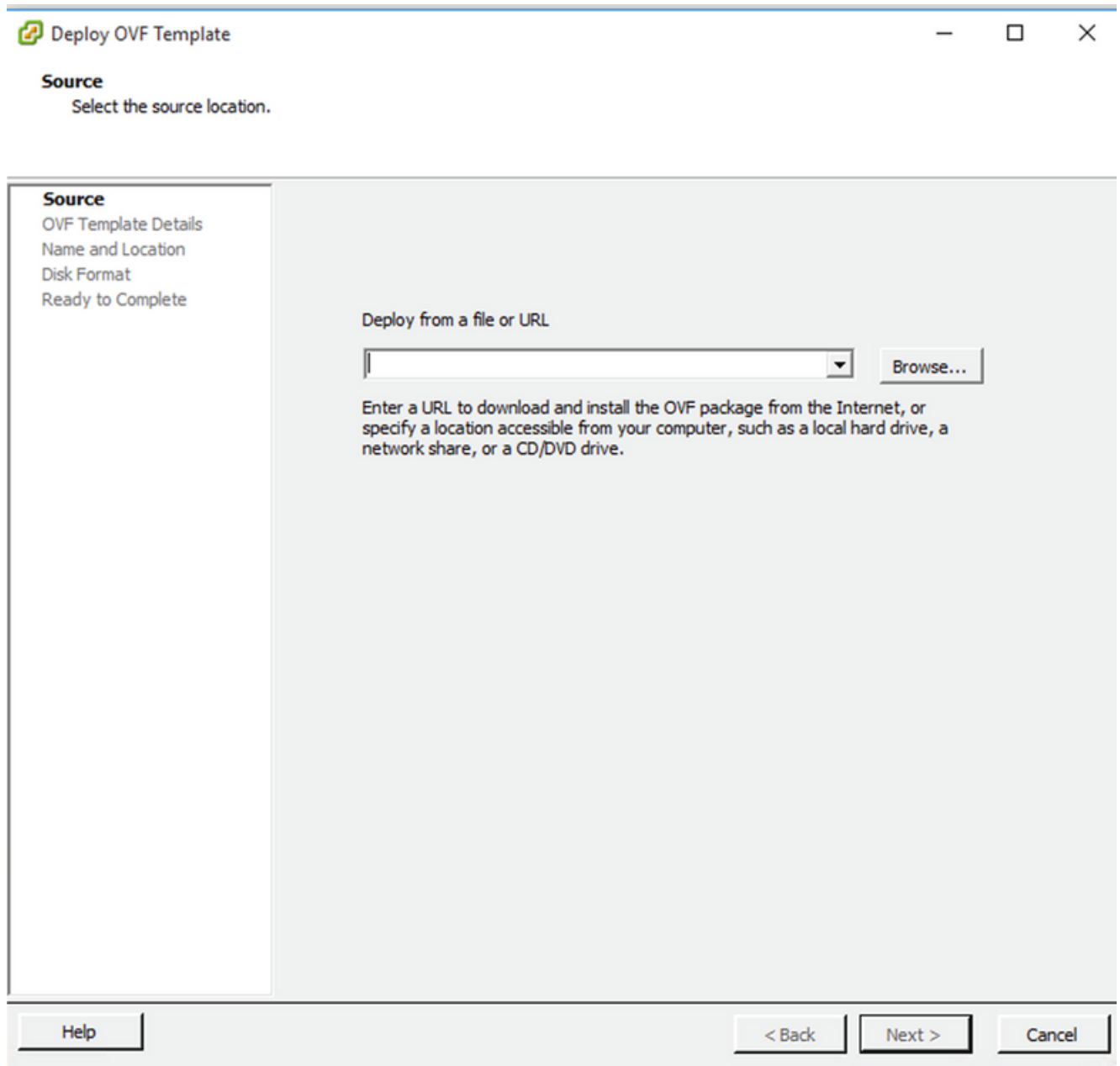
لوخدلا ليچست

2. File > Deploy OVF Template.



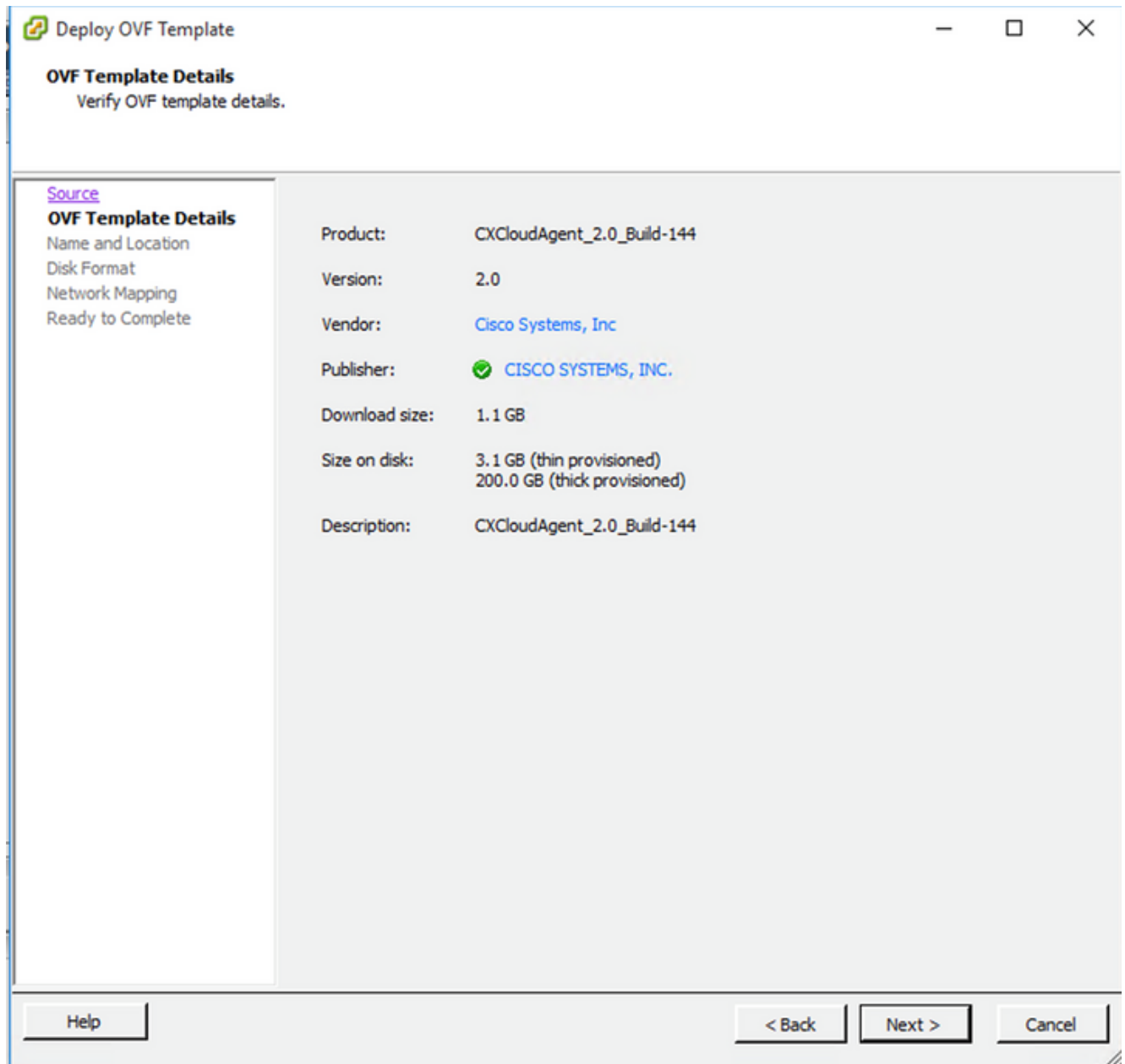
vSphere Client (ع ليم vSphere)

3. Next. قوف رقناو OVA فلم ديحتل ضرعتسا.



(حوت فم لاي ضارت فالال زاه جلا) OVA راسم

4. Next قوف رقاو OVF Details ةحص نم ققحت لال.



بلا قلا لې صافات

5. Next قوف رقن او Unique Name ل اخذ |



Deploy OVF Template

**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:  
CXCloudAgent\_2.0\_Build-144\_DEMO

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

Help < Back Next > Cancel

عقوم لاول مسالا

6. (قيدلا ديوزت لابل ي صوي) Next قوف رقناو a Disk Format دي دحت .

**Disk Format**

In which format do you want to store the virtual disks?

<a href="#">Source</a> <a href="#">OVF Template Details</a> <a href="#">Name and Location</a> <b>Disk Format</b> Network Mapping Ready to Complete	<p>Datastore: <input type="text" value="datastore1 (11)"/></p> <p>Available space (GB): <input type="text" value="973.1"/></p> <p><input type="radio"/> Thick Provision Lazy Zeroed <input type="radio"/> Thick Provision Eager Zeroed <input checked="" type="radio"/> Thin Provision</p>
---	--

صرقلا قيسنت

7. قوف رقناو راي تخ | ةناخ Power on after deployment ددح Finish.

**Ready to Complete**

Are these the options you want to use?

[Source](#)

[OVF Template Details](#)

[Name and Location](#)

[Disk Format](#)

[Network Mapping](#)

**Ready to Complete**

When you click Finish, the deployment task will be started.

**Deployment settings:**

OVF file:	C:\Users\ocxadmin\Downloads\OVA\CXCloudAgent_2.0...
Download size:	1.1 GB
Size on disk:	3.1 GB
Name:	CXCloudAgent_2.0_Build-144_DBMO
Host/Cluster:	localhost
Datstore:	datstore1(11)
Disk provisioning:	Thin Provision
Network Mapping:	"VM Network" to "VM Network"

**Power on after deployment**

Help

< Back      Finish      Cancel

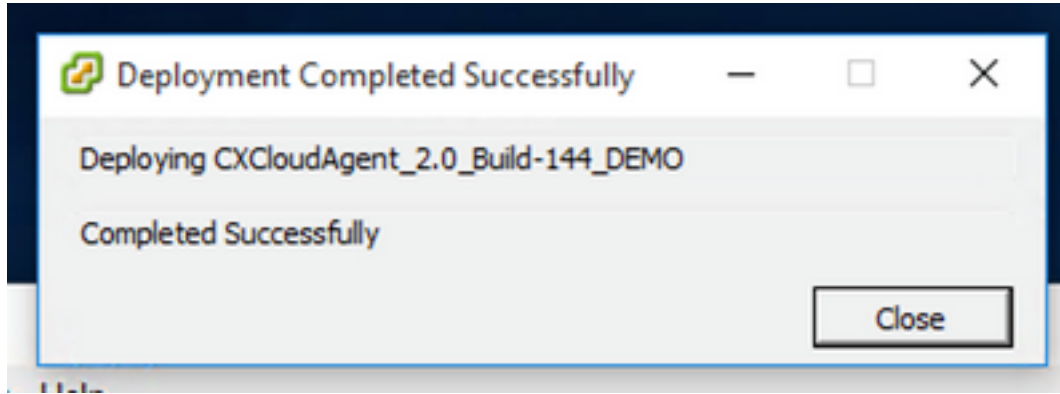
لما كإل زهاج

رمأل حاجن ةلاس رىلع لصحت ىتح رظتنا .قئاقد ةدع رشنلا قرغتسي دق

The screenshot shows the vCenter Server interface. A modal dialog is open in the center, titled "Deploying CXCloudAgent\_1.1\_Build-59\_demo". The dialog shows a progress bar at 13% and indicates "Deploying disk 1 of 1" with "8 minutes remaining". Below the progress bar is a "Close this dialog when completed" checkbox. The background shows the vSphere console for a host named "localHostAcademy000000 VMware ESX/ 6.0.0, 10719132". The console displays various system metrics like CPU usage (3922 MHz), memory usage (22578.00 MB), and network settings. At the bottom, the "Recent Tasks" table is visible, showing a list of tasks including "Reconfigure virtual ma...", "Download VM config...", "Deploy OVF template", and several "Remove entity" tasks, all with their respective status and completion times.

Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Time	Start Time	Completed Time
Reconfigure virtual ma...	CXCloudAgent_1.1_Build-59_demo	The operation is not allowed in the current state		vpxuser	9/30/2020 11:52:37 AM	9/30/2020 11:52:37 AM	9/30/2020 11:52:37 AM
Download VM config...	10.127.102.40	Completed		vpxuser	9/30/2020 11:52:27 AM	9/30/2020 11:52:27 AM	9/30/2020 11:52:27 AM
Deploy OVF template		13%		root	9/30/2020 11:52:18 AM	9/30/2020 11:52:16 AM	
Remove entity	CXCloudAgent_1.1_Build-54_10.126.77.234_...	Completed		root	9/30/2020 11:47:25 AM	9/30/2020 11:47:25 AM	9/30/2020 11:47:26 AM
Remove entity	CXCloudAgent_1.1_Build-54_10.126.77.234_...	Completed		root	9/30/2020 11:47:17 AM	9/30/2020 11:47:17 AM	9/30/2020 11:47:21 AM
Remove entity	CXCloudAgent_1.1_Build-54_10.126.77.234_...	Completed		root	9/30/2020 11:47:12 AM	9/30/2020 11:47:12 AM	9/30/2020 11:47:15 AM

مدقتال دي ق رشنللا



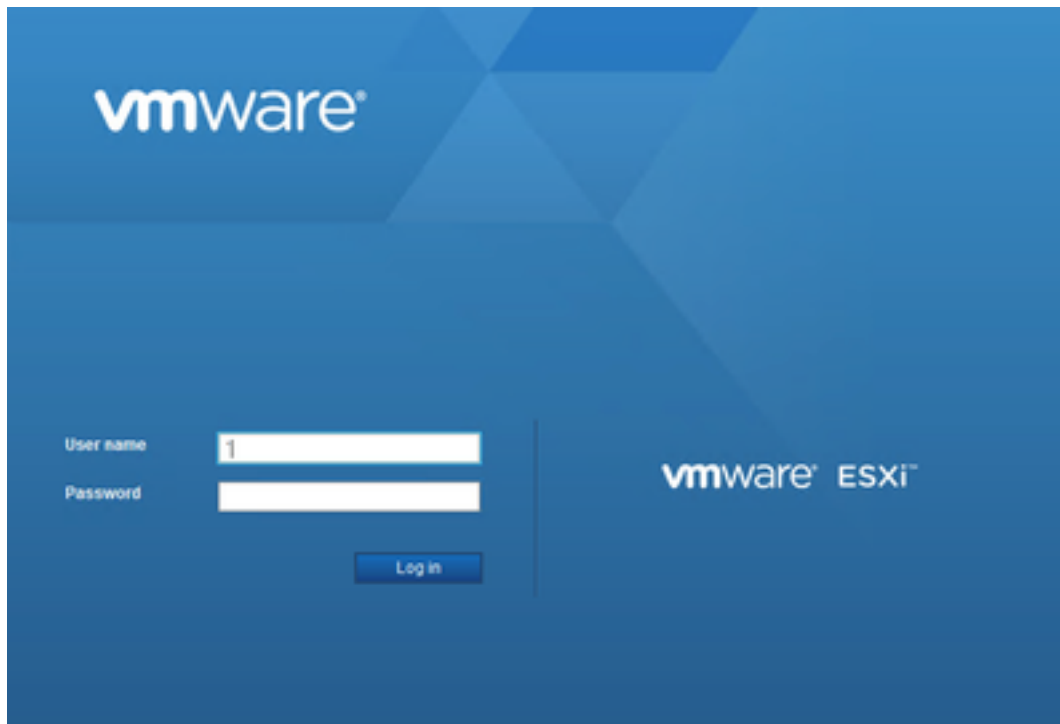
رشنللا لمتكا

8. [نڤوكت](#) ىل لقتناو م كحتلا ةدحوحتفاو، وتلل هرشن مت يذلا يره اظلا زاچلا دح. [ةكبشلا](#).

6.0 رادصللا، Web Client ESXi تي بثت

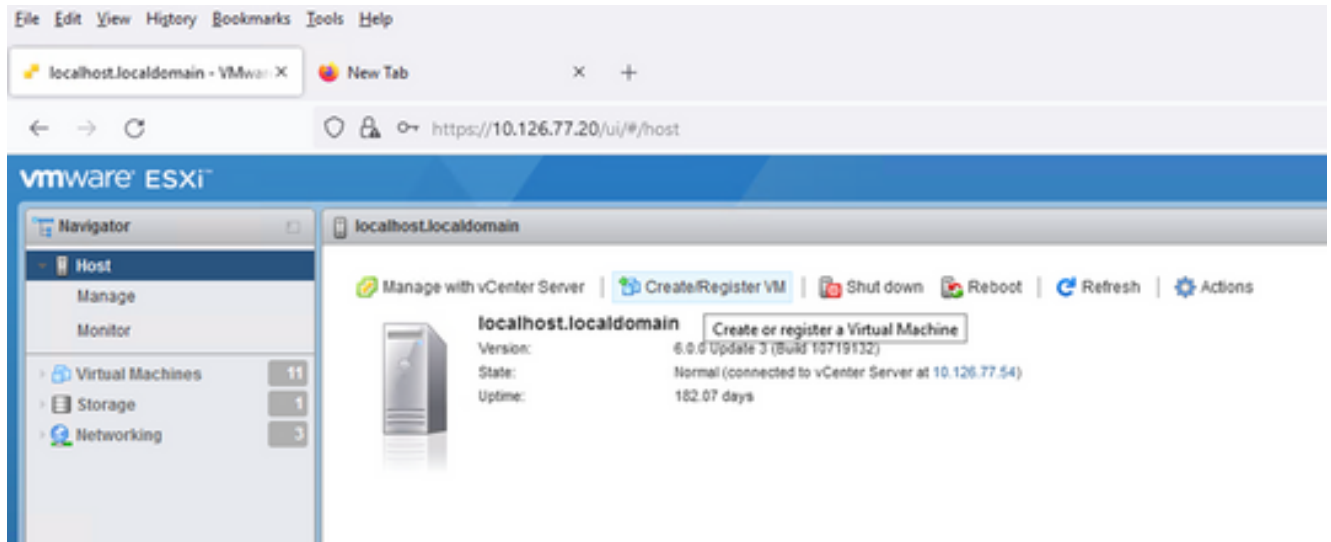
vSphere. پيو مادختساب CX Cloud Agent OVA رشنللا لي م عالا اذه موقى

1. دامتعا تانايب مادختساب VMWare م دختسم ةهچاوىل لوخدلا ليچستب مق. VM رشنللا ةم دختسم ال ESXi/Hypervisor.

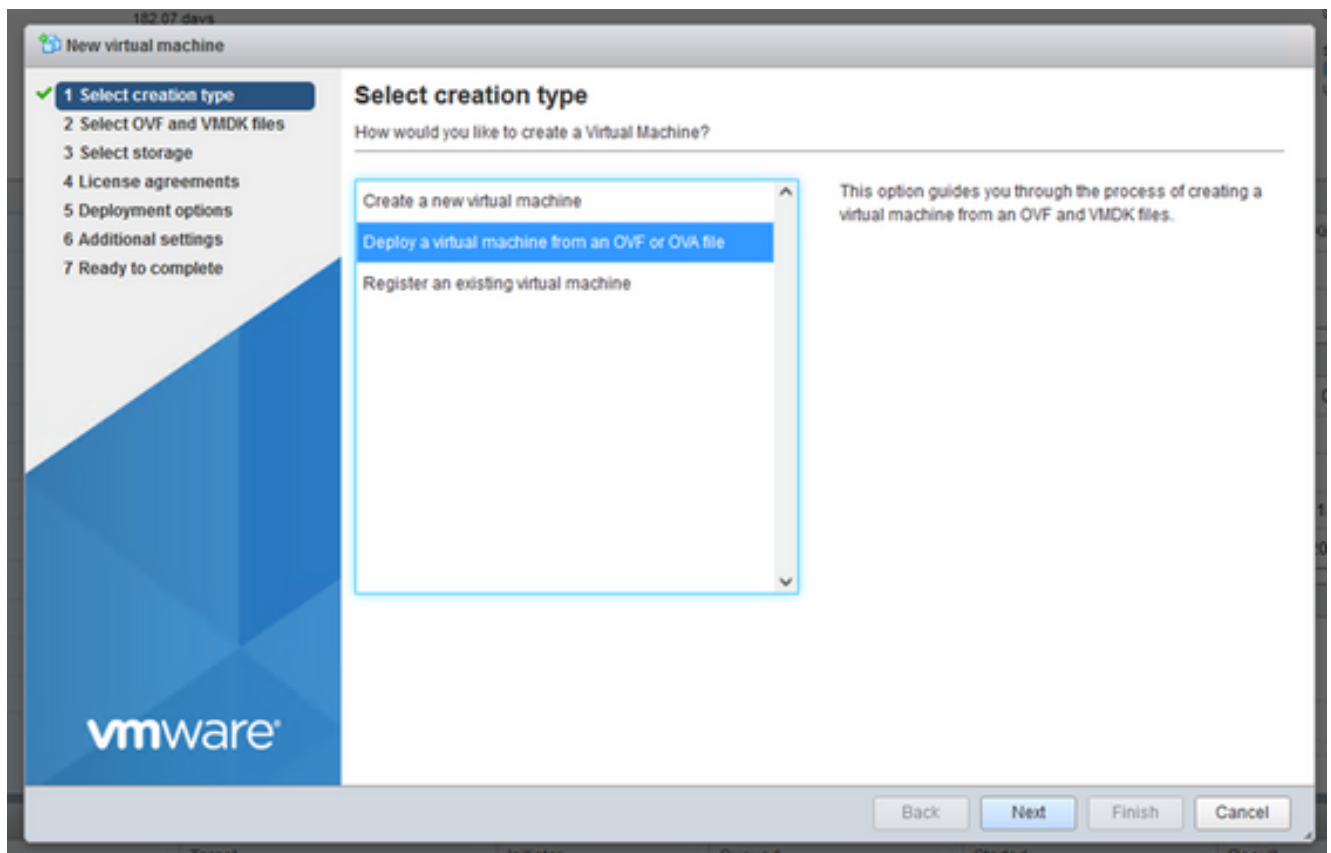


VMware ESXi ىل لوخدلا ليچست

2. Virtual Machine > Create / Register VM. دي دحت.

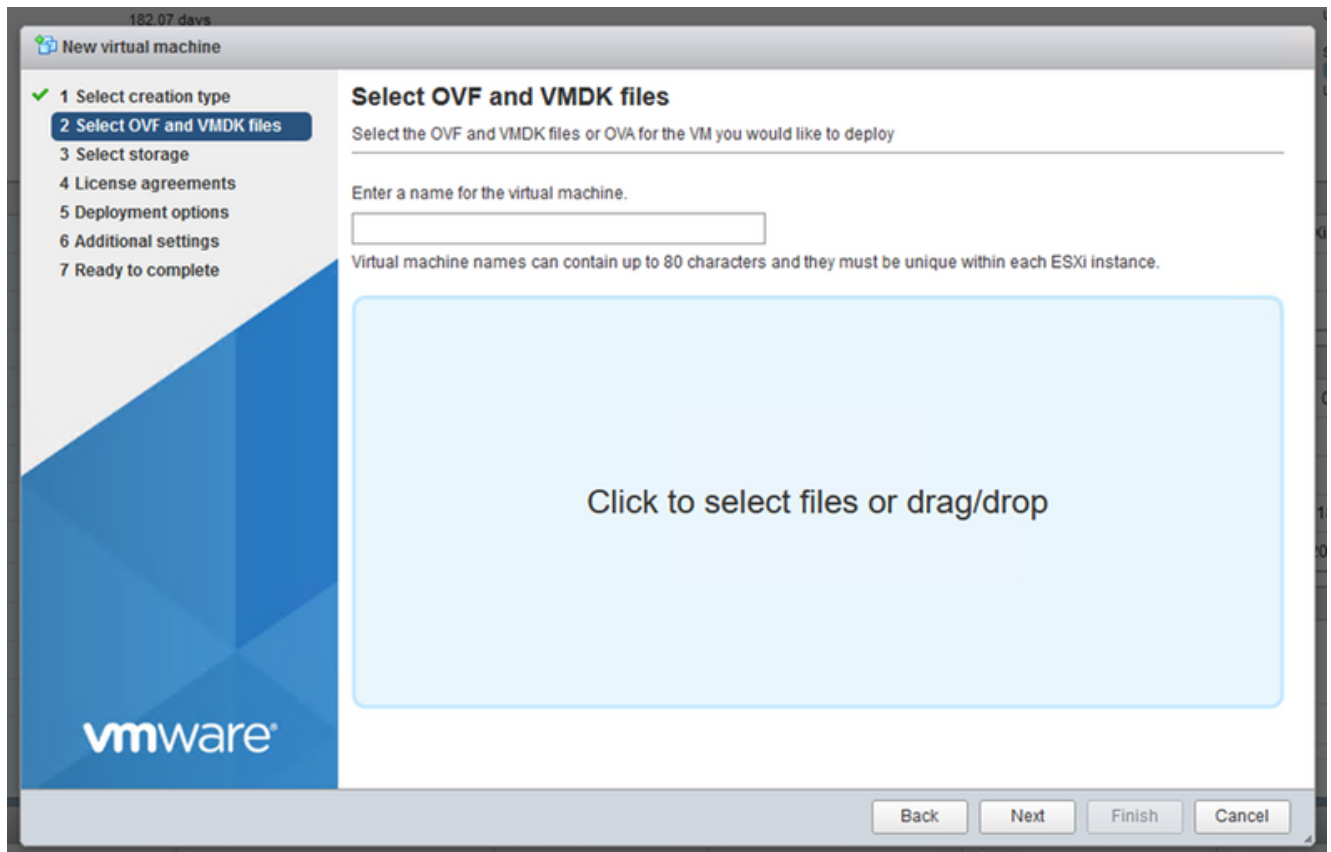


يضا رتفا زا ه اشن ا



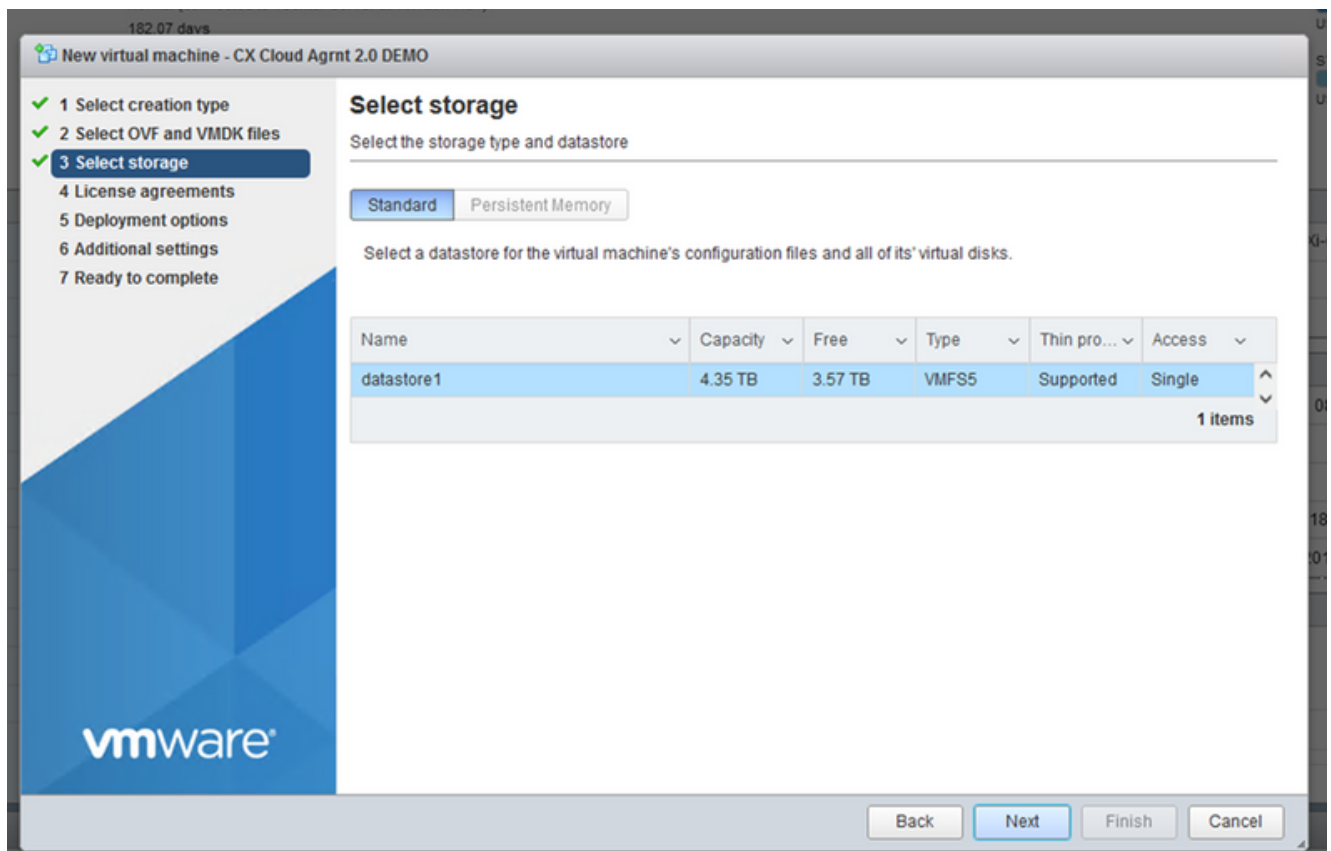
حوت فملا يضا رتفالا زا ه ا (OVA رشن

3. Next. قوف رقنا او Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file دي دحت.
4. OVA فلم تالفاو بحسب مق و افلملا دي دحت لضرعتسا و (VM) يرهاظلا زا ه ا لسا لخدأ. هل يزن ت مت يذلا.
5. Next. رقنا.

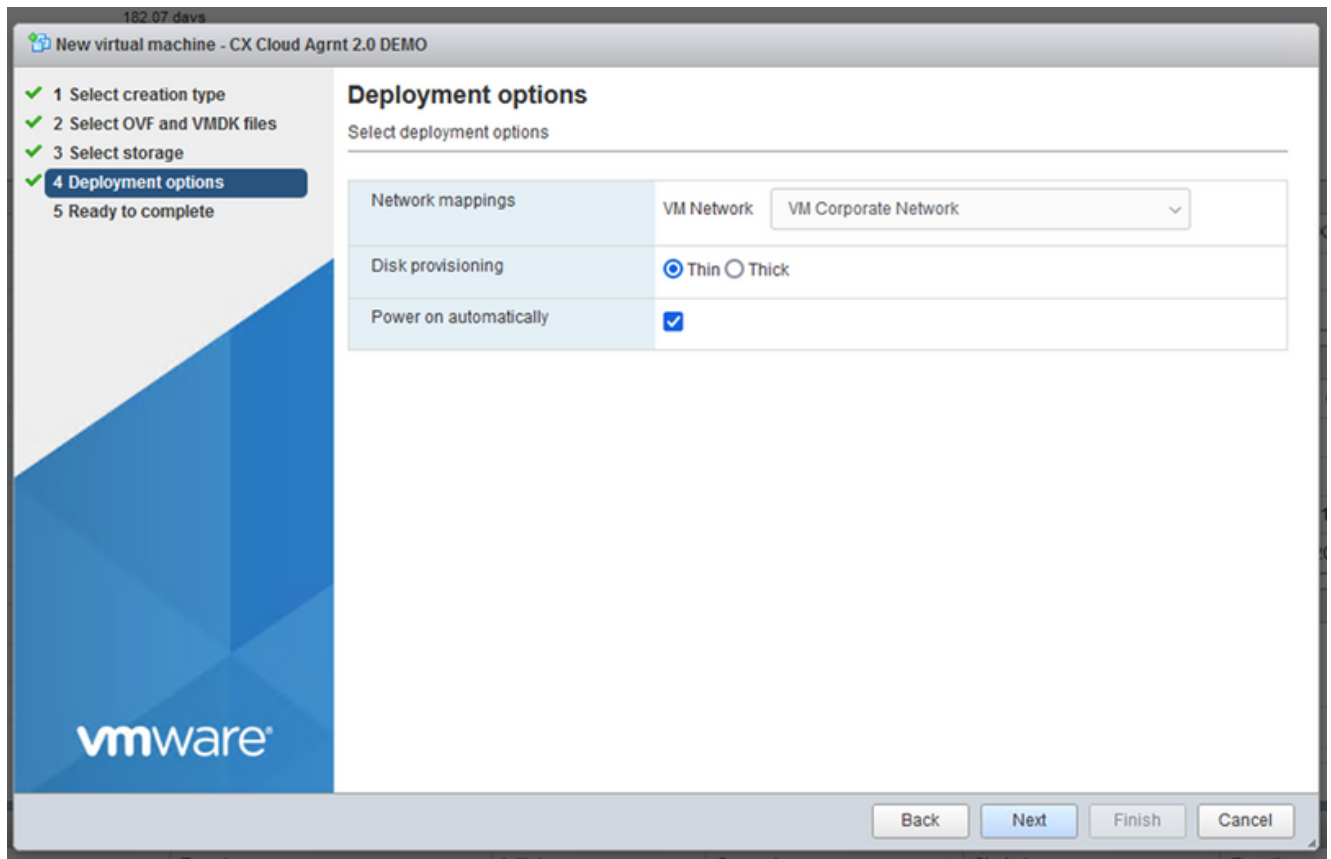


حوت فم ل ا يضارت فال ا زا ح ل ا OVA دي د ح ت

6. Next قوف ر ق ن او Standard Storage دي د ح ت .

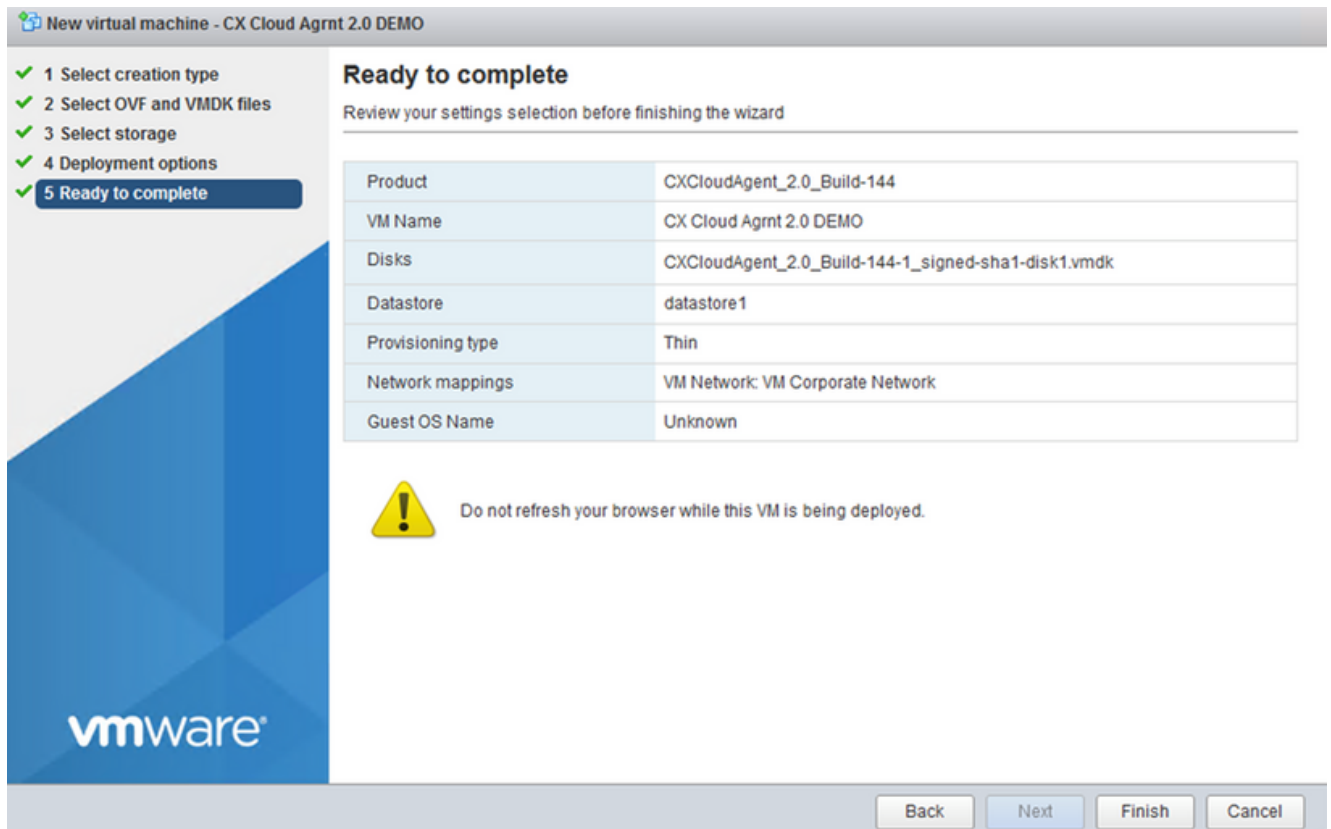


ن ي ز خ ت ة د ح و دي د ح ت

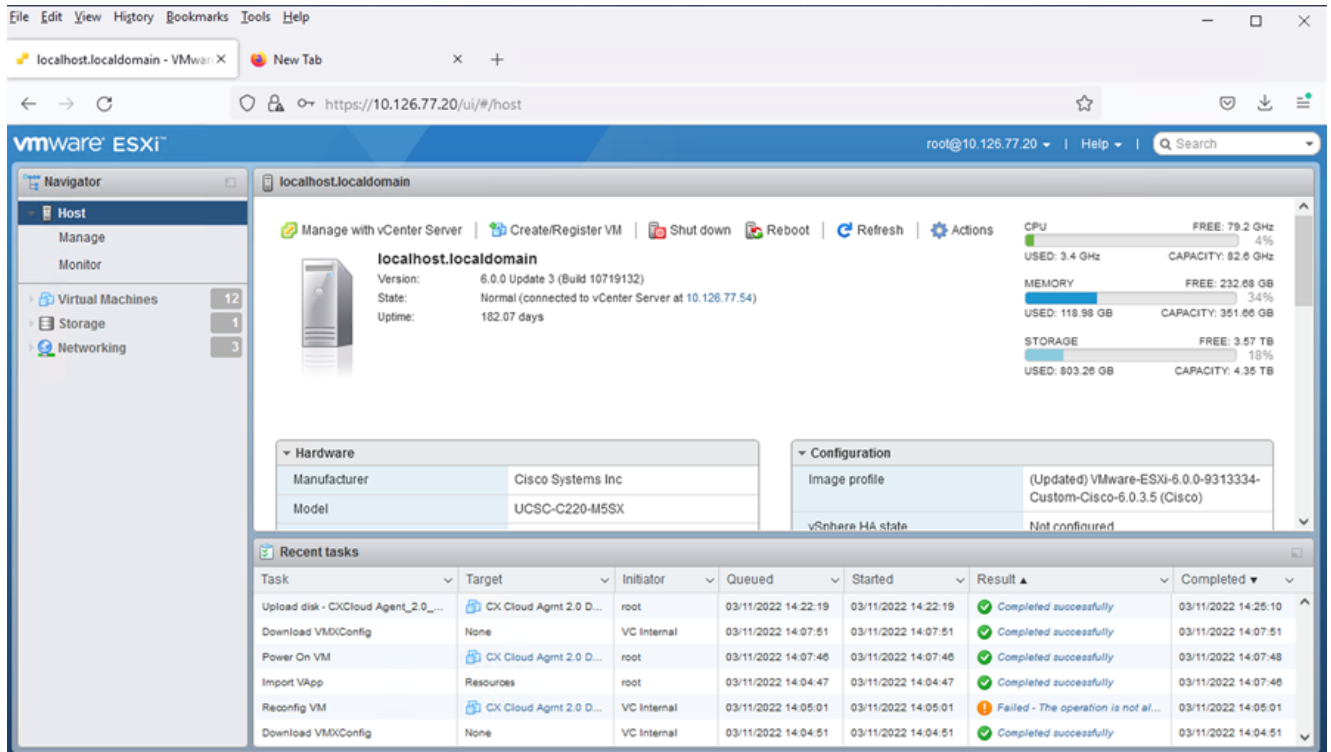


رشن لئ تاراځ

7. Next قوف رقن او ةبسانم لئ رشن لئ تاراځ ددح.



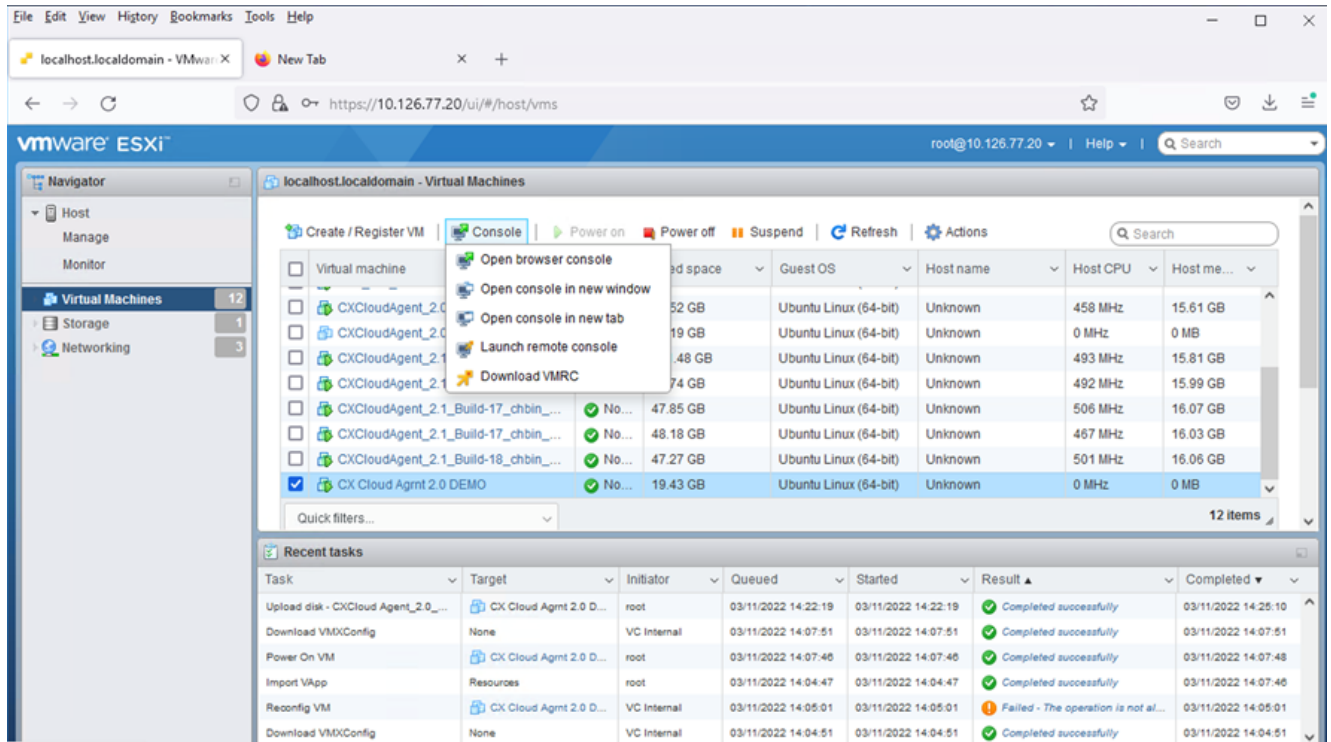
لامك إلل زهاج



حجان لامتك

8. Finish. قوف رقن او تادادع ال عجار.

9. Console > Open browser console. ددح مث وتلل هرشن مت يذلا يره اظلا زاهل ددح.



مكحتلا ةدحوتف

10. [ةكبش لانيوكت](#) ىلا لقتنا.

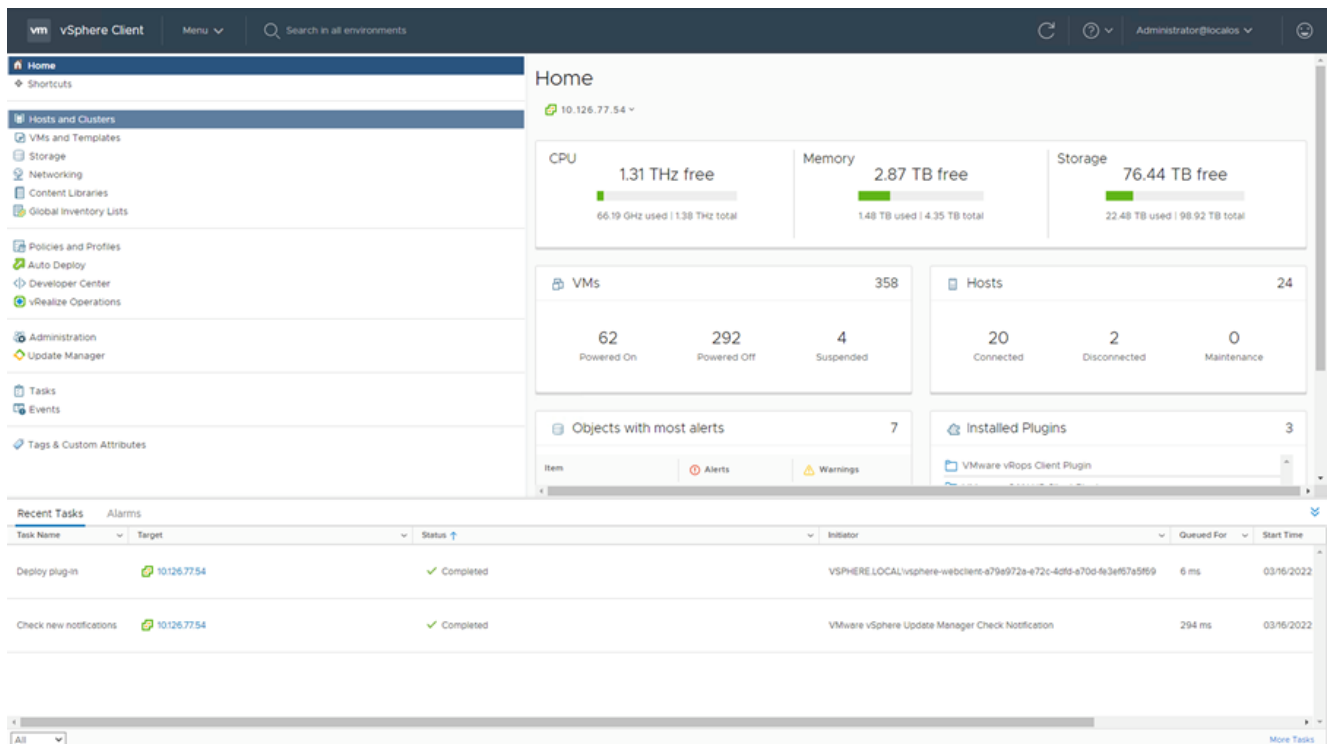
Web Client vCenter تيبتت

1. ESXi/Hypervisor دامتعا تانايب مادختساب vCenter ليمع ىلا لوخدلا ليحستب مق.



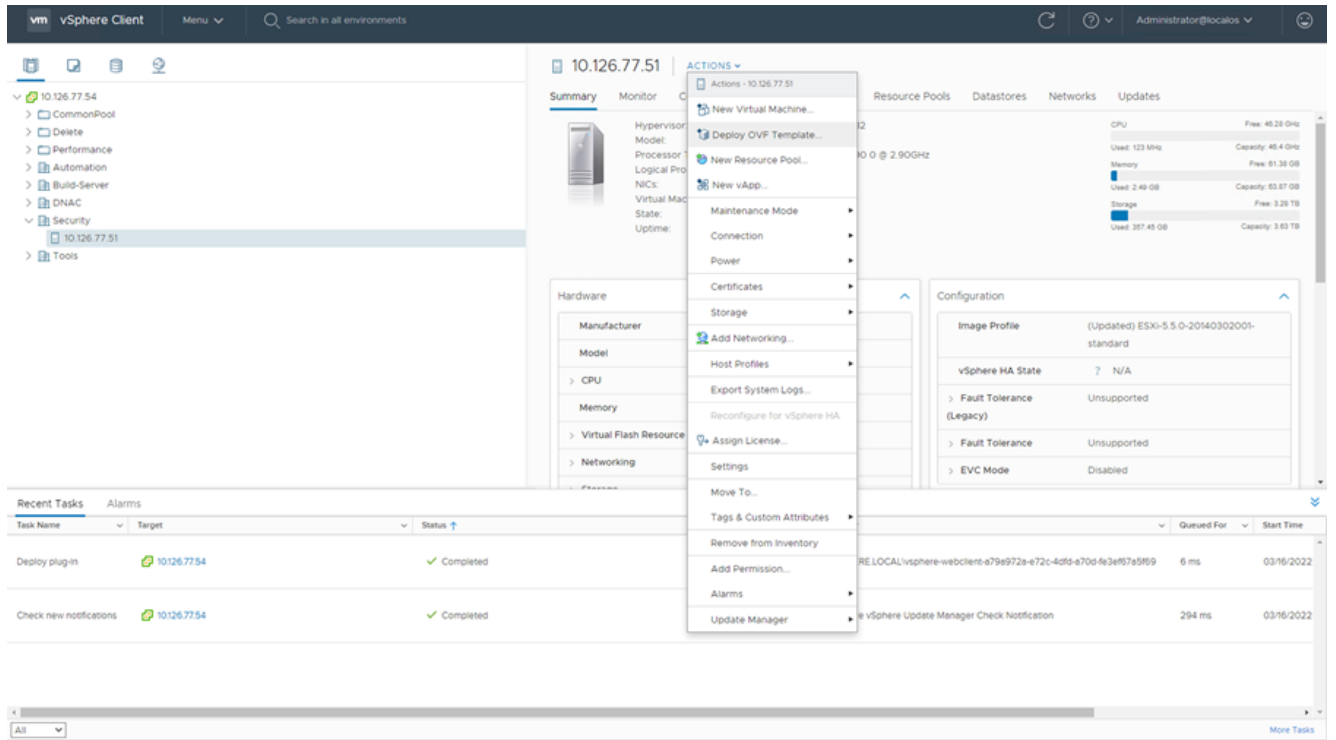


## لوخدلا ليچست

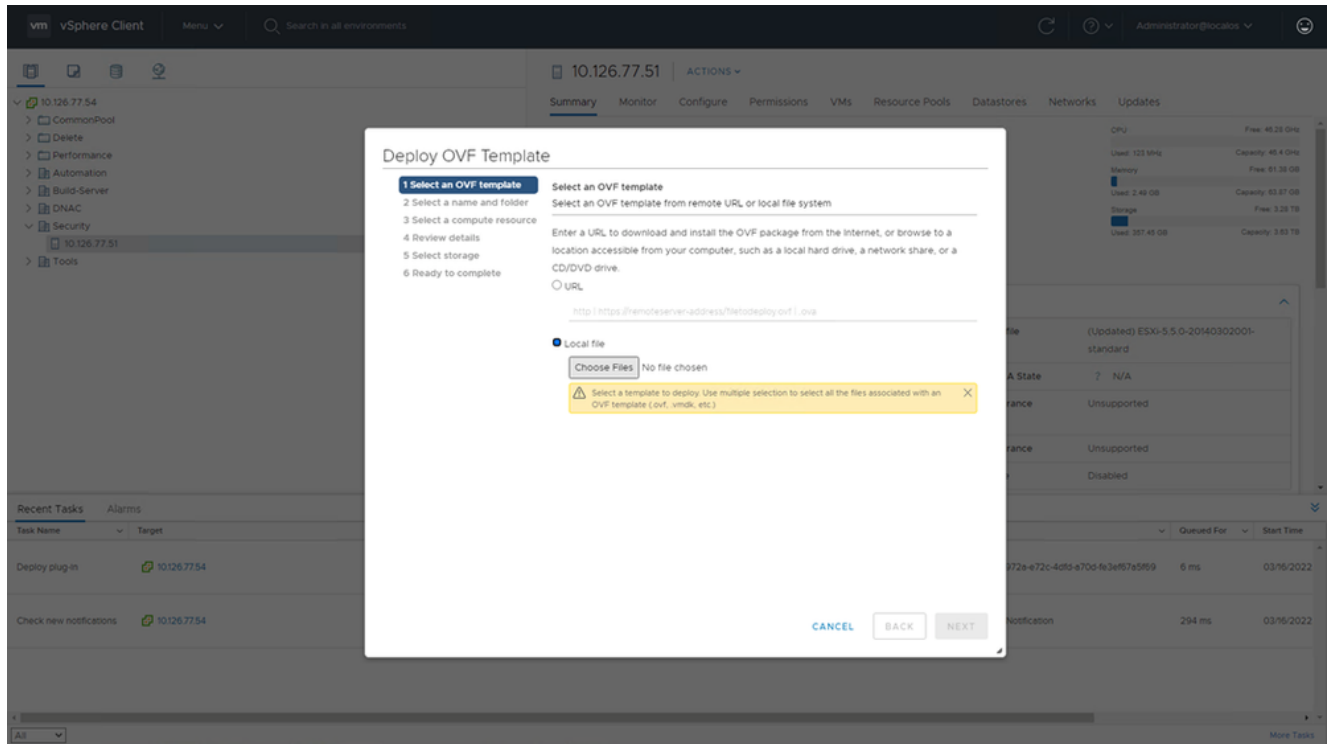


## ةيسيئرلا ةشاشلا

2. Hosts and Clusters قوف رقنا ةيسيئرلا ةحفصل ي ف.
3. Action > Deploy OVF Template رقنا م يره اظلال زاوجل دح.



## تعارف إلى



## بلاق دي دحت

4. Next رقنا OVA فلم دي دحت ل ضرعت سا وأ ةرشابم URL ناوع فضا.
5. رمأل مزل اذا ع قوملا إلى لوصول ضرعت سا و اديرف امسا لخدأ.
6. Next 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.

✓ 10.126.77.54

> CommonPool

> Delete

> Performance

> Automation

> Build-Server

> DNAC

> Security

> Tools

CANCEL

BACK

NEXT

دلجمل او مسالا

7. Next رقناو ةبسوح دروم ددح.

## 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

قوب رقن اولي صافتلا عجار 8. Next.  
قبسوح دروم ديدحت

## 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)

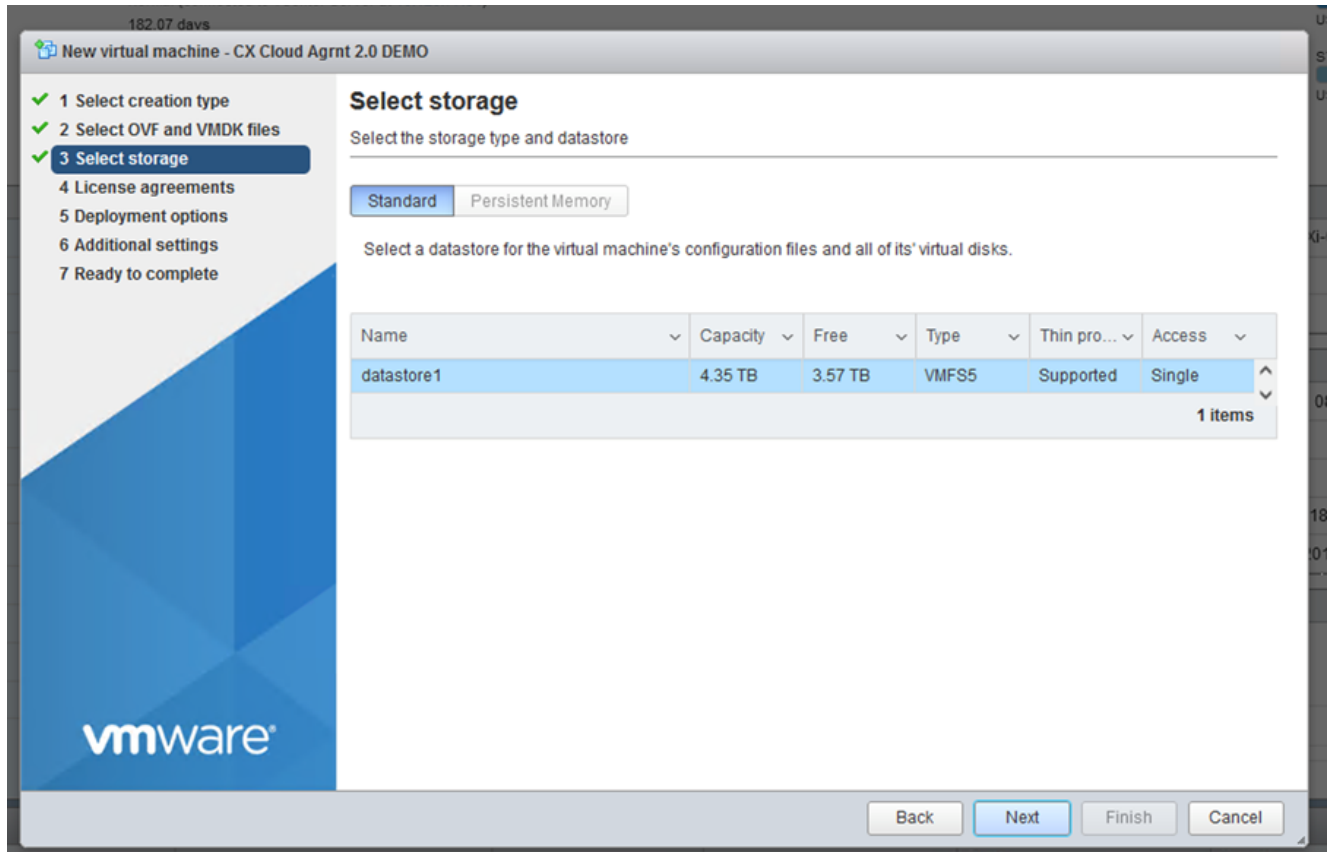
CANCEL

BACK

NEXT

لي صاف تال ة جارم

9. Next. قوف روناو يره اظلا صرق لال قيسنت ددح.



نېڅت ؤدحو دېدحت

10. رڼا. Next.

## 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

### Select networks

Select a destination network for each source network.

Source Network	Destination Network
VM Network	VM Network

1 items

### IP Allocation Settings

IP allocation: Static - Manual

IP protocol: IPv4

CANCEL

BACK

NEXT

تاكبش لاديدحت

11. رقنا Finish.

## 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	1.1 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

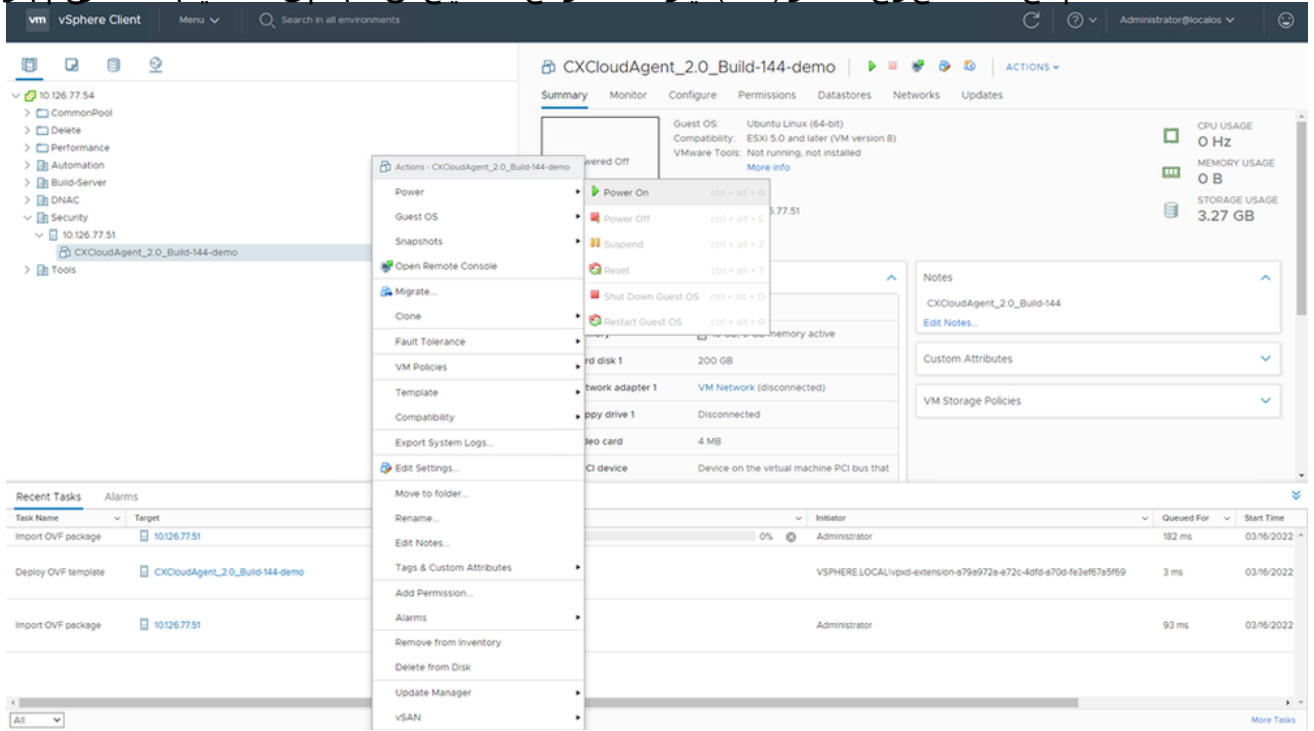
لإكمال زواج  
12. لإحلال ضرر عمل همسار قوف رقنا. ديدج يرهظ زواج ةفاضل مت

The screenshot displays the vSphere Client interface for a VM named 'CXCloudAgent\_2.0\_Build-144-demo'. The VM is currently 'Powered Off'. Key details include: Guest OS: Ubuntu Linux (64-bit), Compatibility: ESXi 5.0 and later (VM version 8), and VM Tools: Not running. The VM hardware configuration shows 8 CPU(s), 16 GB of memory, and a 200 GB hard disk. The 'Recent Tasks' section at the bottom indicates that the 'Deploy OVF template' task for this VM was completed successfully on 03/16/2022.

VM ةفاضل مت



### 13. مَكْحَتَلَا ةَدْحَوْتِ فَاو (VM) يَرِهَاطَلَا زَاهَجَلَا لِيْغَشْتَبْ مَقْ ، اَهْتِيْتَبْتِ دَرَجْمَبُو .



مَكْحَتَلَا ةَدْحَوْتِ فَاو

### 14. ةَكْبَشَلَا نِيْوَكْتِ يَلَا لِقْتَنَا .

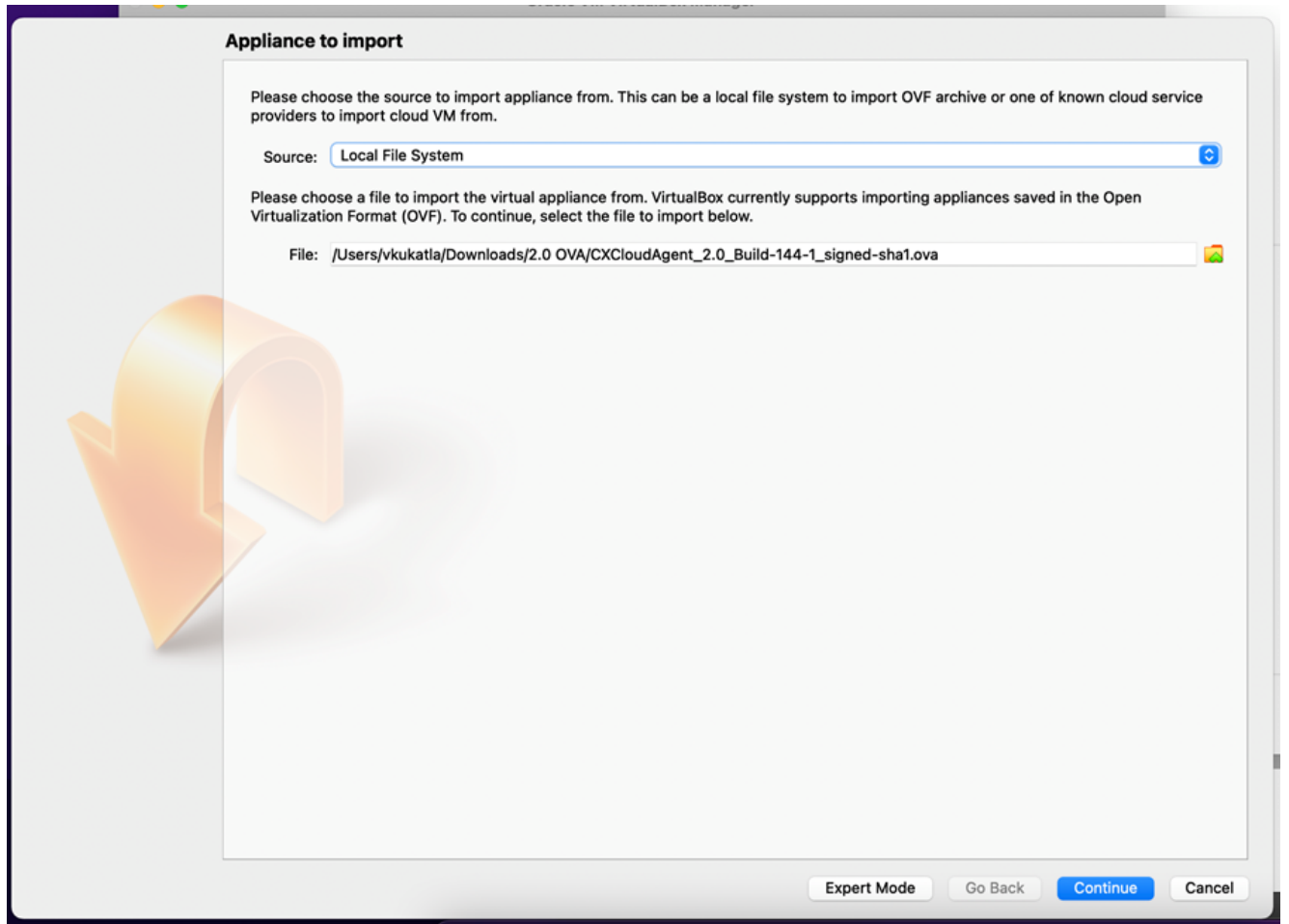
### 5.2.30 رادصلال Oracle Virtual Box، تيْتَبْتِ

Oracle يَرِهَاطَلَا عِبْرَمَلَا لَالْخِ نَمْ CX Cloud Agent OVA رَشْنَبْ لِيْمَعَلَا اذَهْ مَوْقِيْ



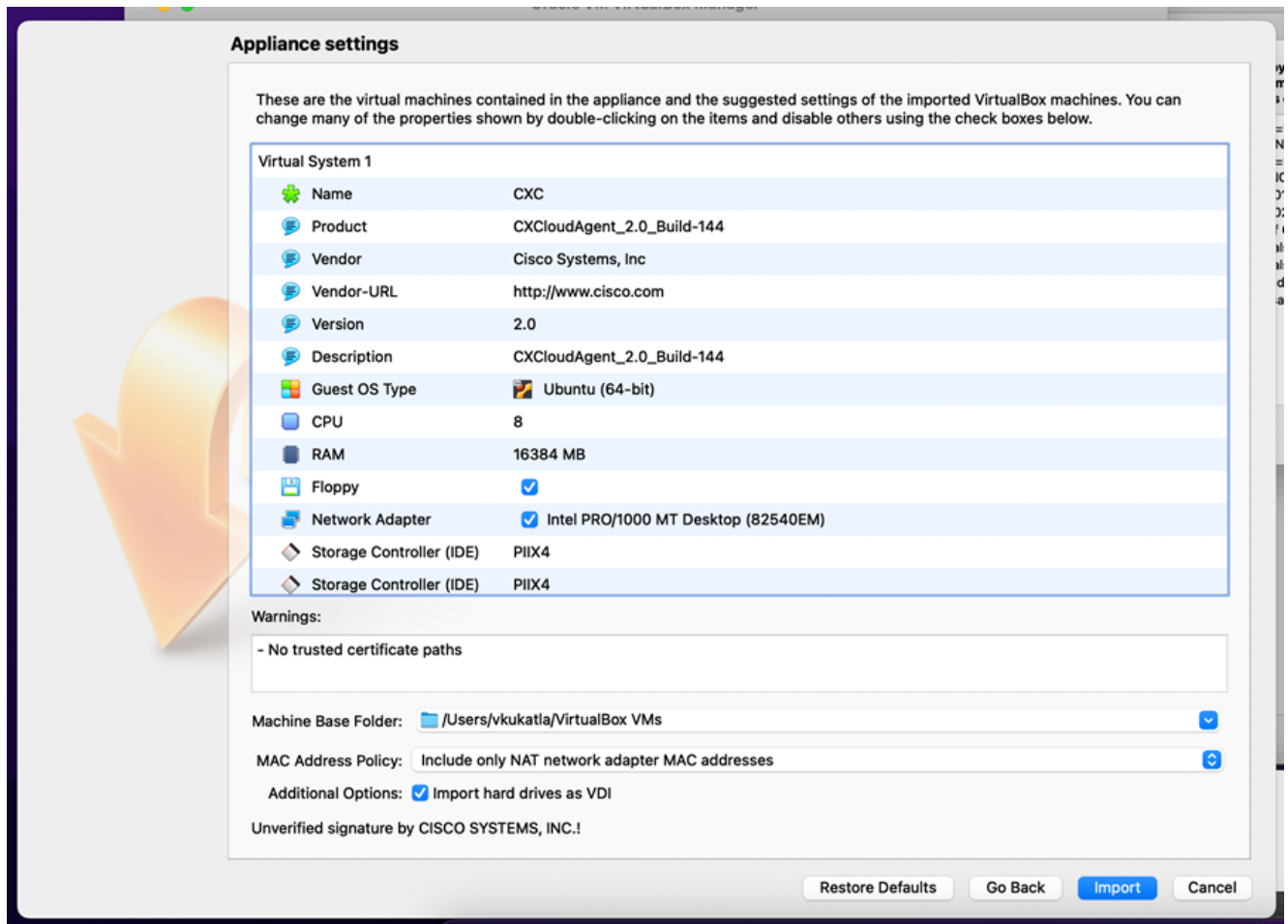
### Oracle VM

1. ةَدْحَوْتِ فَاو Oracle VM مَدْخَتْسَمْ ةَهْجَوْتِ فَاو .
2. OVA فِلْمْ دَارِيْتَسَالْ حَفَصْتِ .



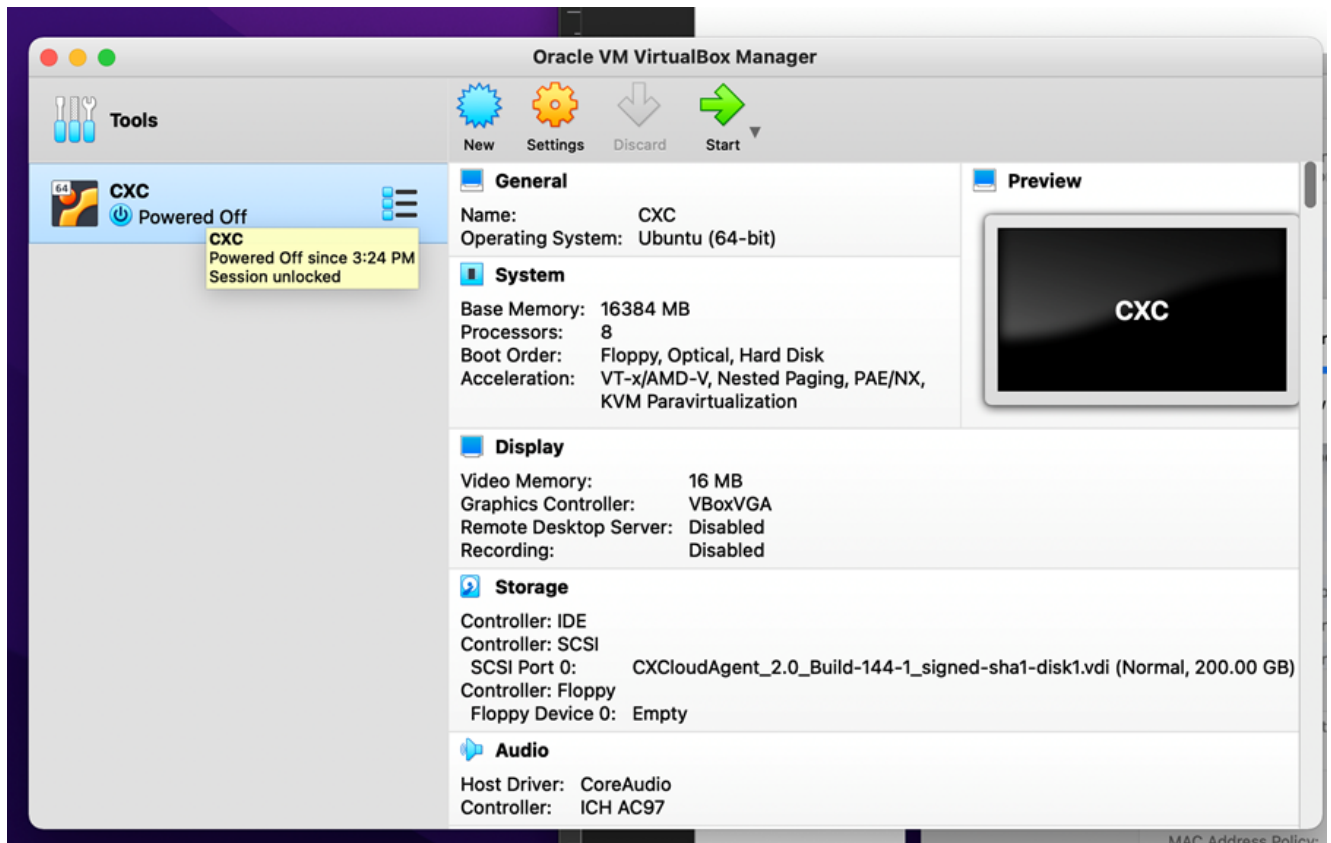
فلم دي دحت

3. رقنا Import.

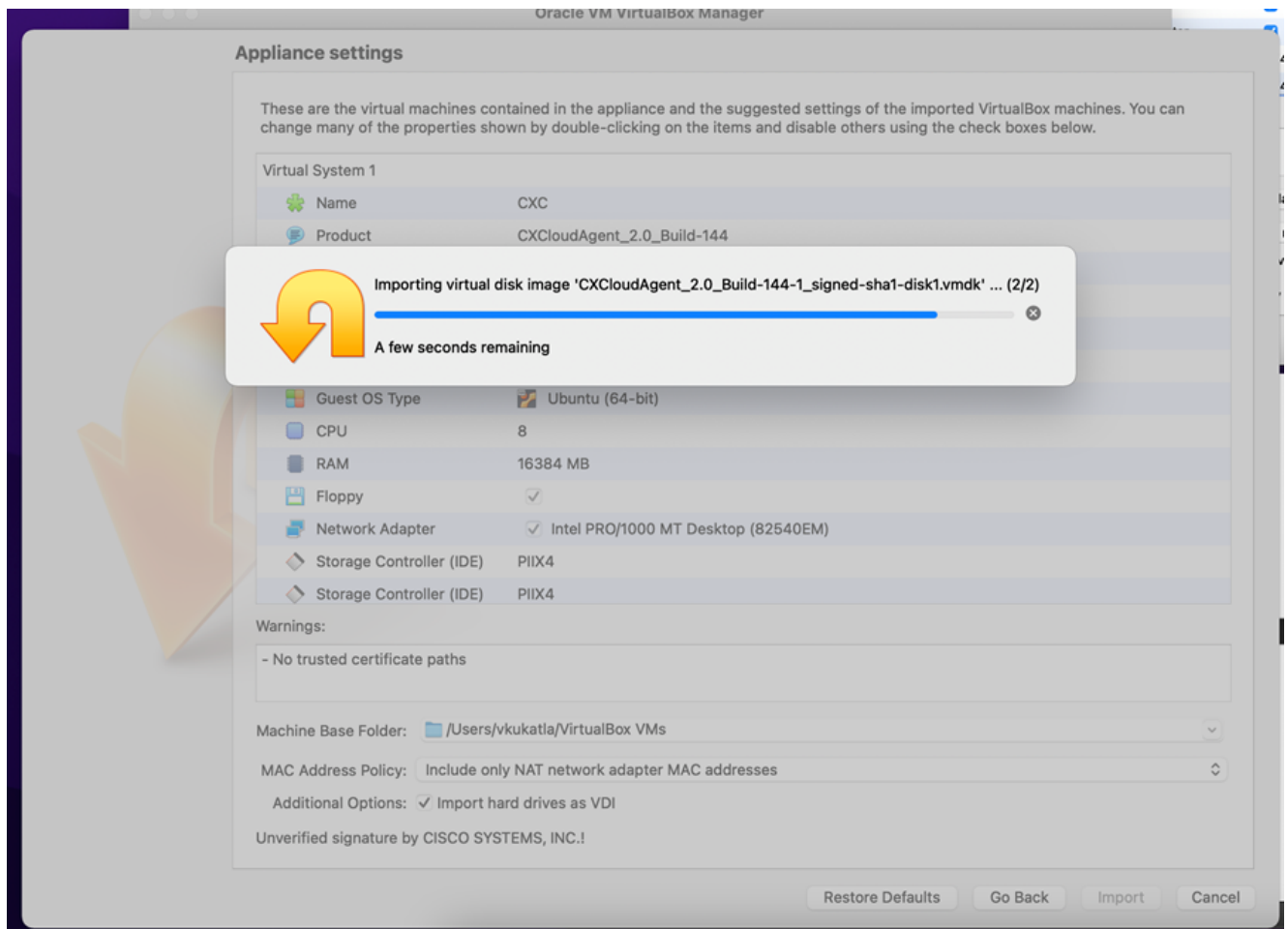


فلم دارېت سا

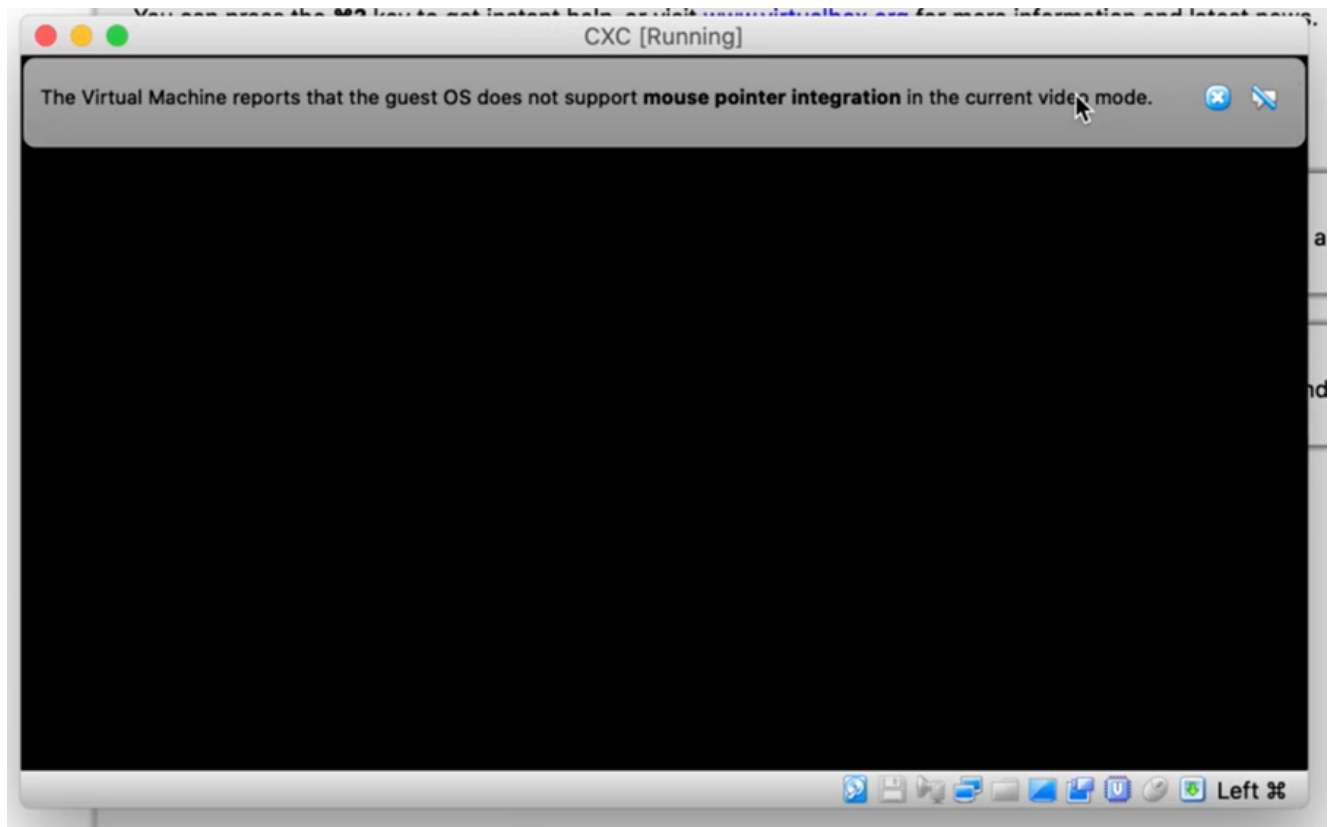
4. Start. قوف رڼ او وتل ه رشن م ت ې ذل ا ې ره اظلا زا ه ج ل ا دح .



ې ض ا ر ت ف ا ل ا زا ه ج ل ا م ك ح ت ة د ح و ل ې غ ش ت ء ب



مُدقّت ال ديق داريت سالا  
مكحت ال ةدحو رهظت .يره اظلا زا هجال ليغ شت ب مق 5.

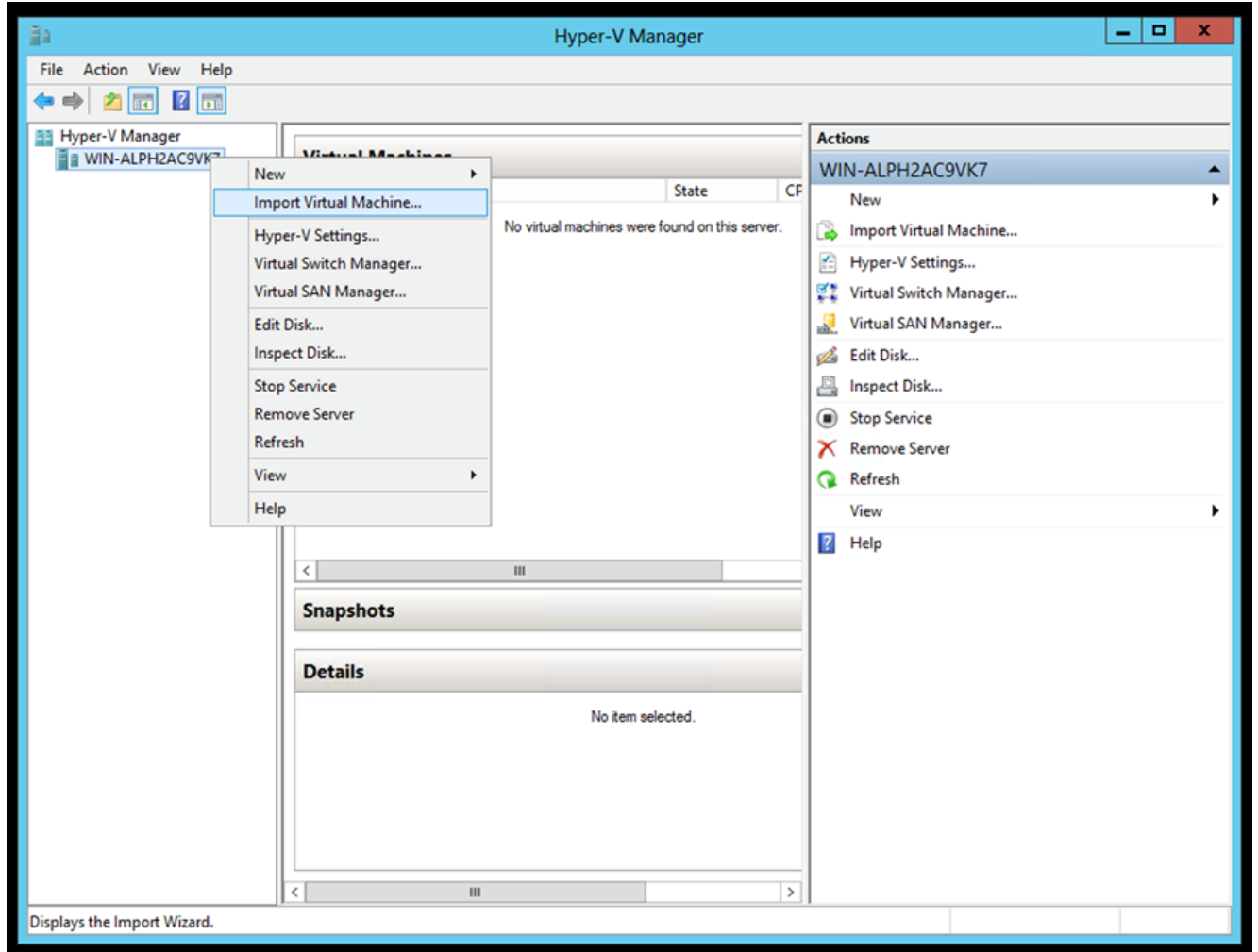


مكحت ال ةدحو حتف

## 6. [ةكپش لآ نپوكت](#) ىلآ لوقت نا .

### تېبثت Microsoft Hyper-V

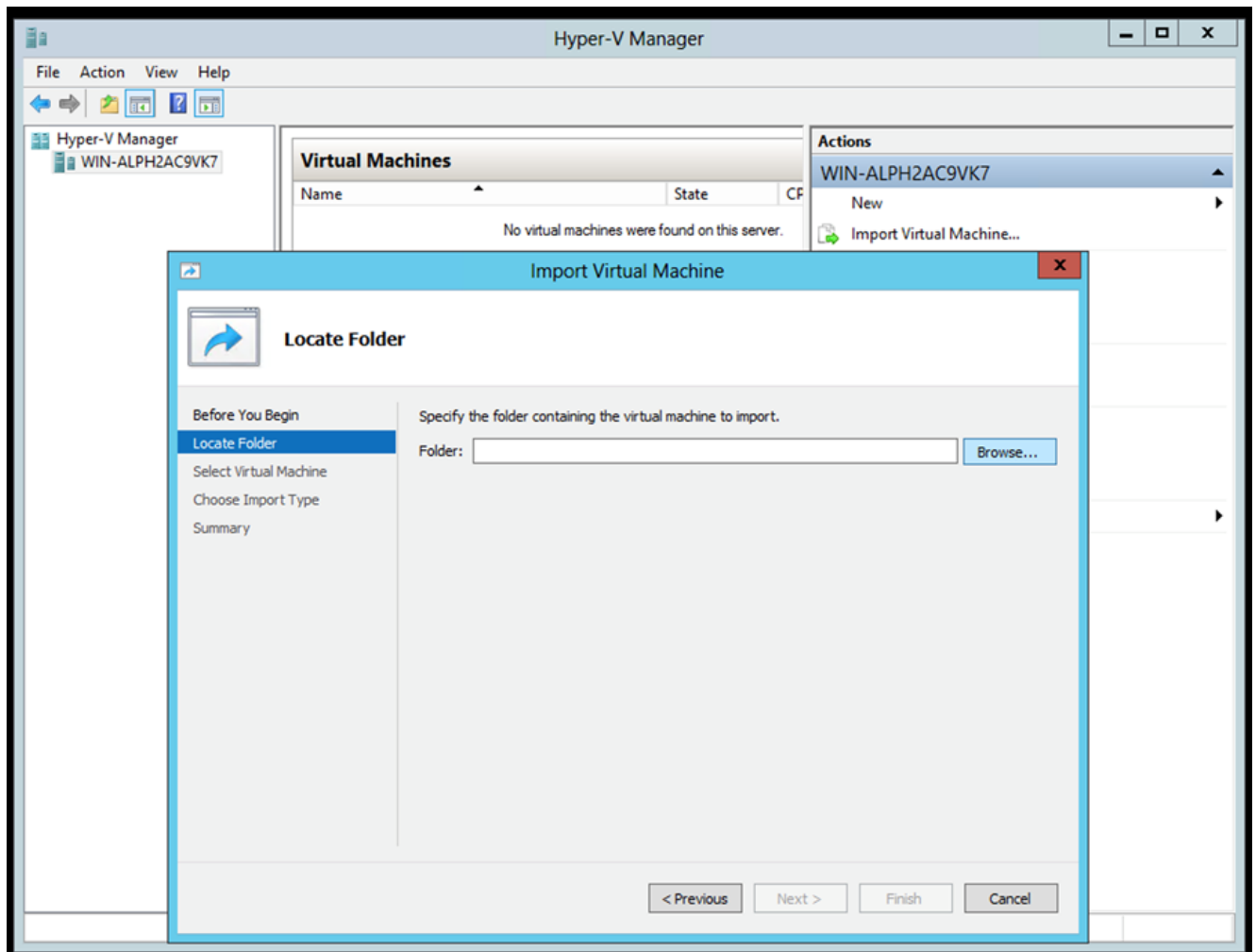
#### 1. Import Virtual Machine دېدحت .



#### أدأ Hyper-V Manager

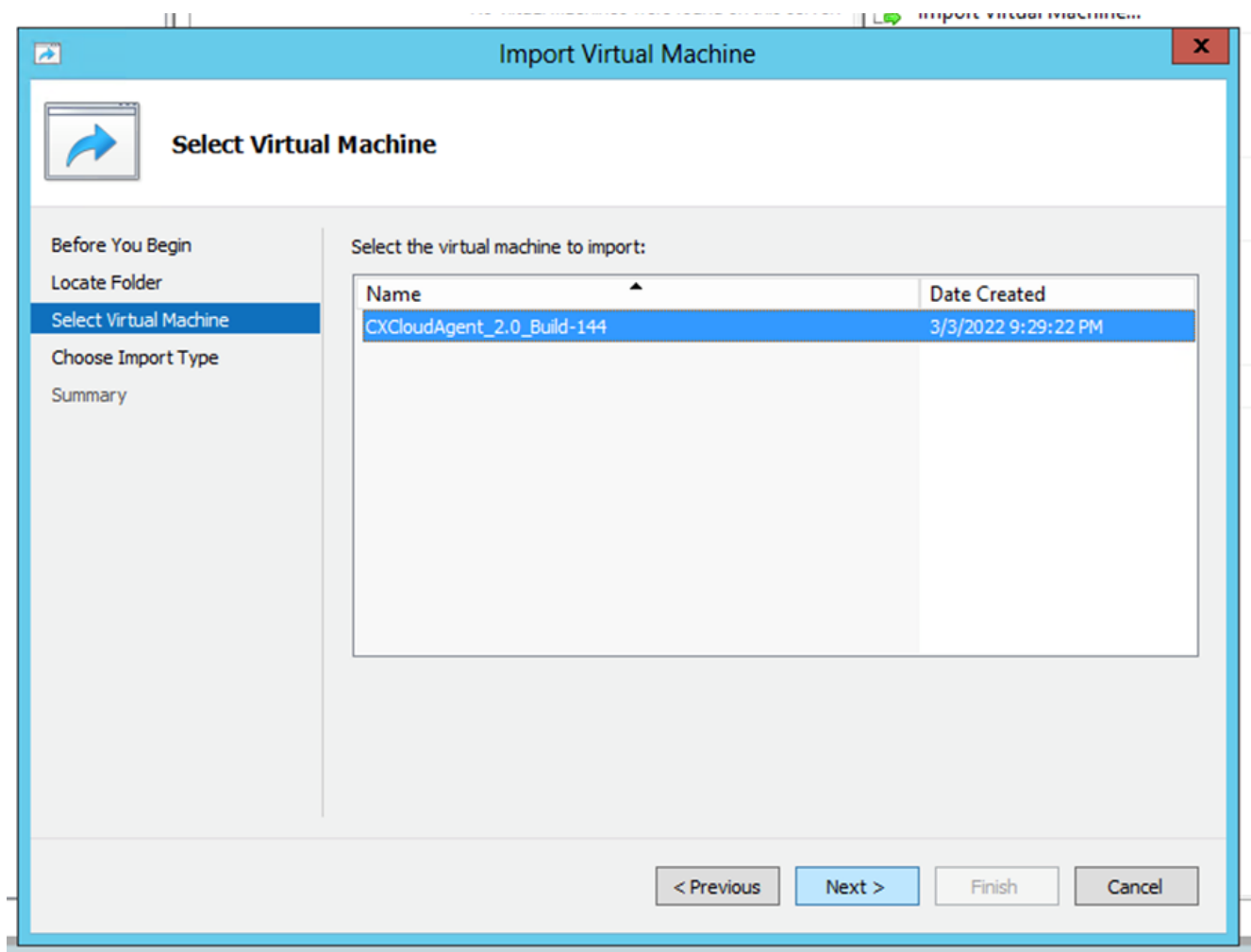
#### 2. هددحو لپزنت لآ دلجم خفصت .

#### 3. رقنا Next.



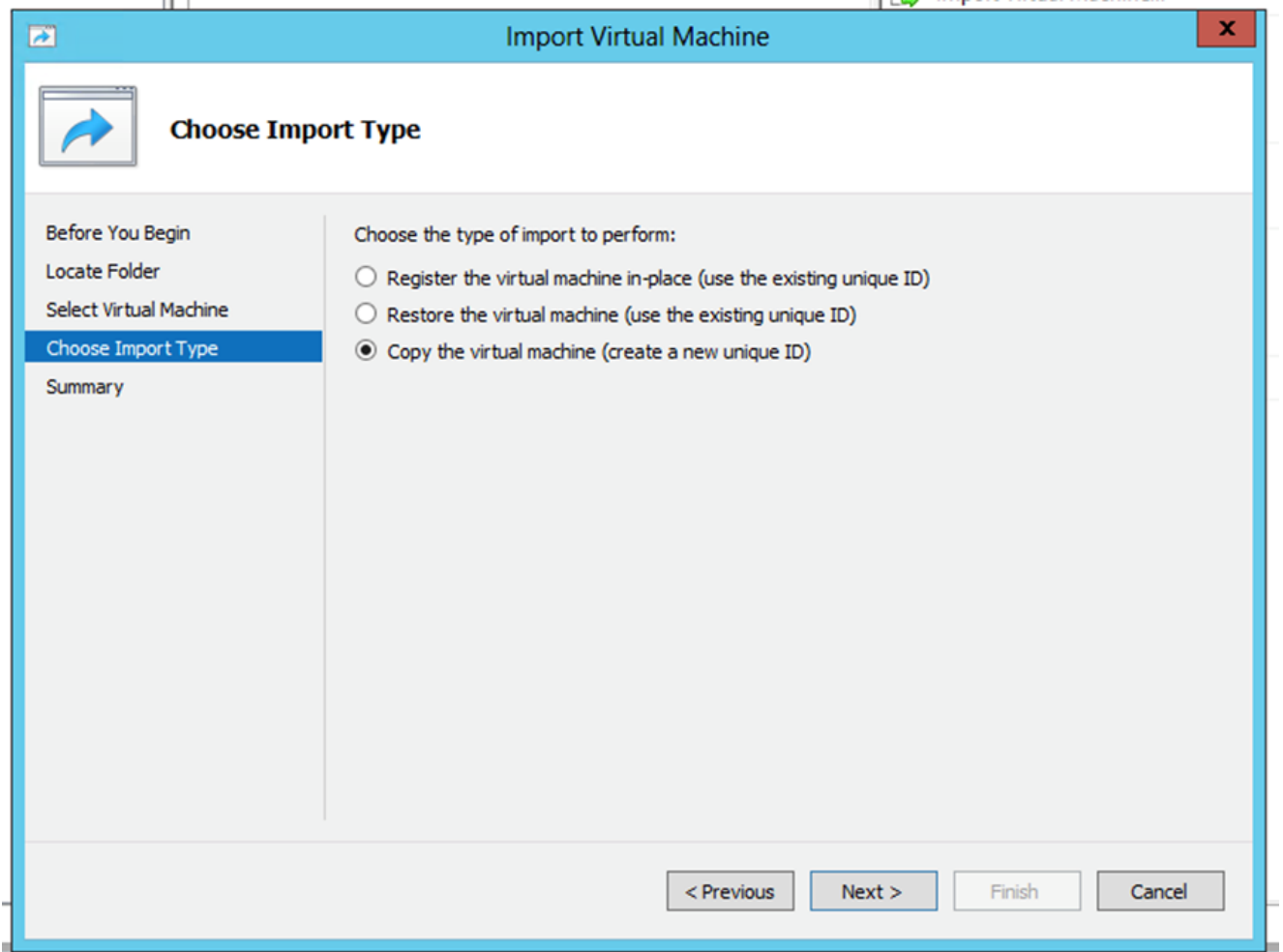
هداريتسا دارملا دلجملا

4. Next رقنا مٲ یرهاظلا زاہجلا ددح.



يضا رتفا زا هج دي دحت

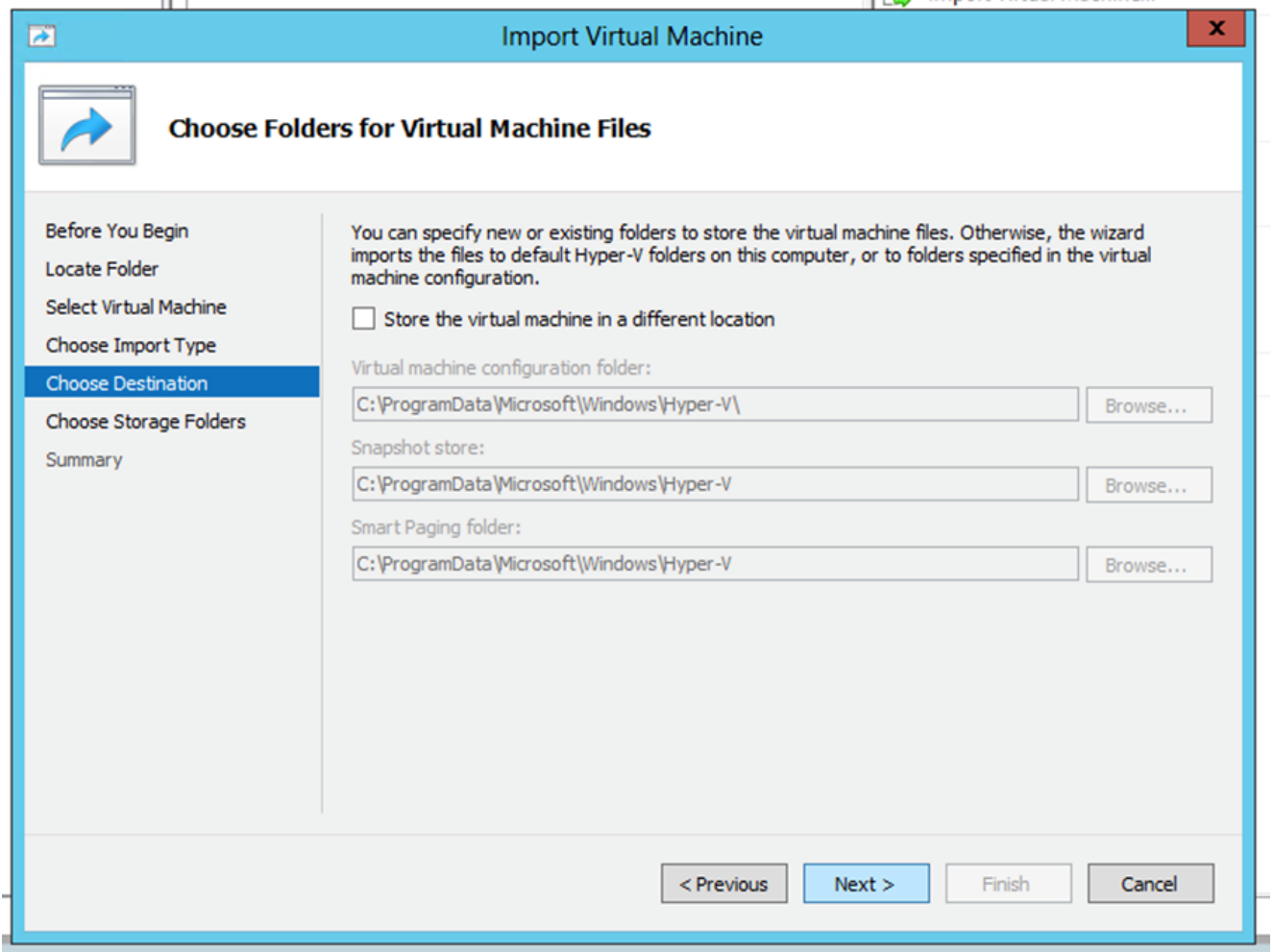
5. Next. رقن او راي تخ | رز (Copy the virtual machine (create a new unique ID) ددح



داري تسالال عون

6. ةي ضار ت فالال تاراس ملل مادخت ساب ي صوي VM. تافل مل دلجل مل دي دحتل خفصت.
7. رقنا Next.

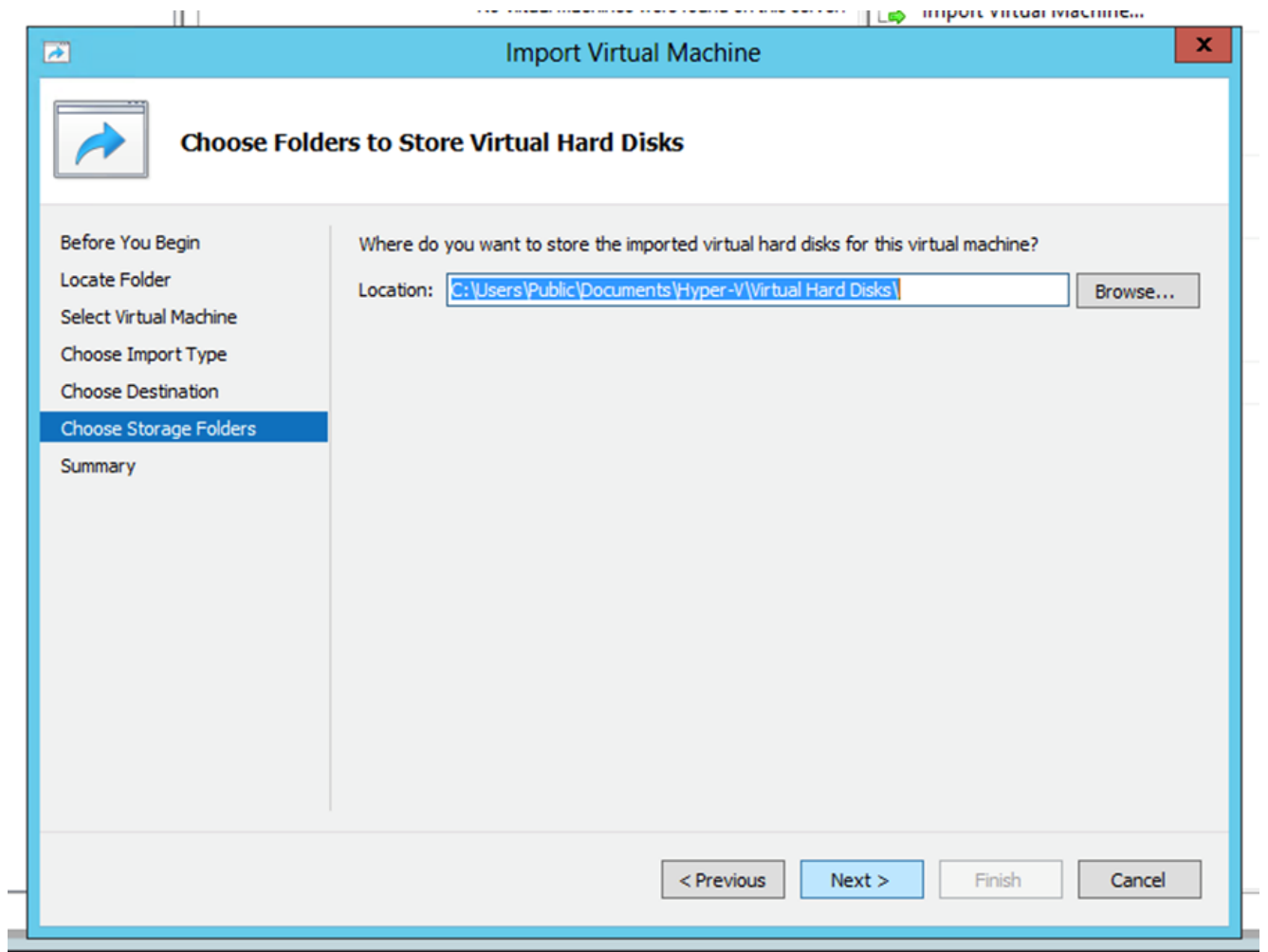




دلجم راي تځا

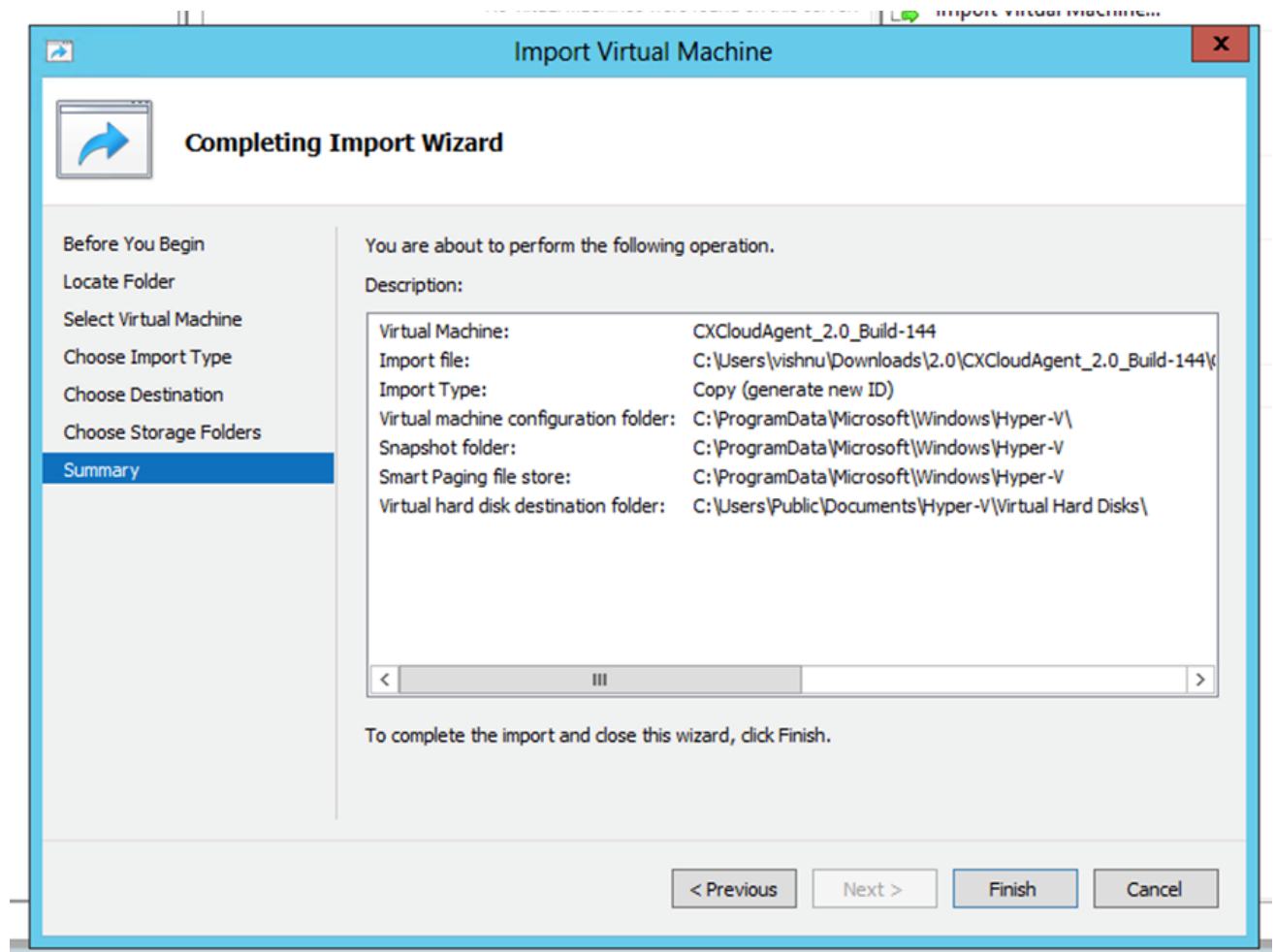
8. م ادخت ساب ی صوي. یضارت فالال زاه ل ل ت باثلل ص رقلال ن یزختل ه ددحو دلجم لال ح ف ص ت .  
ة یضارت فالال تاراسم لال

9. ر ق ن ا Next.



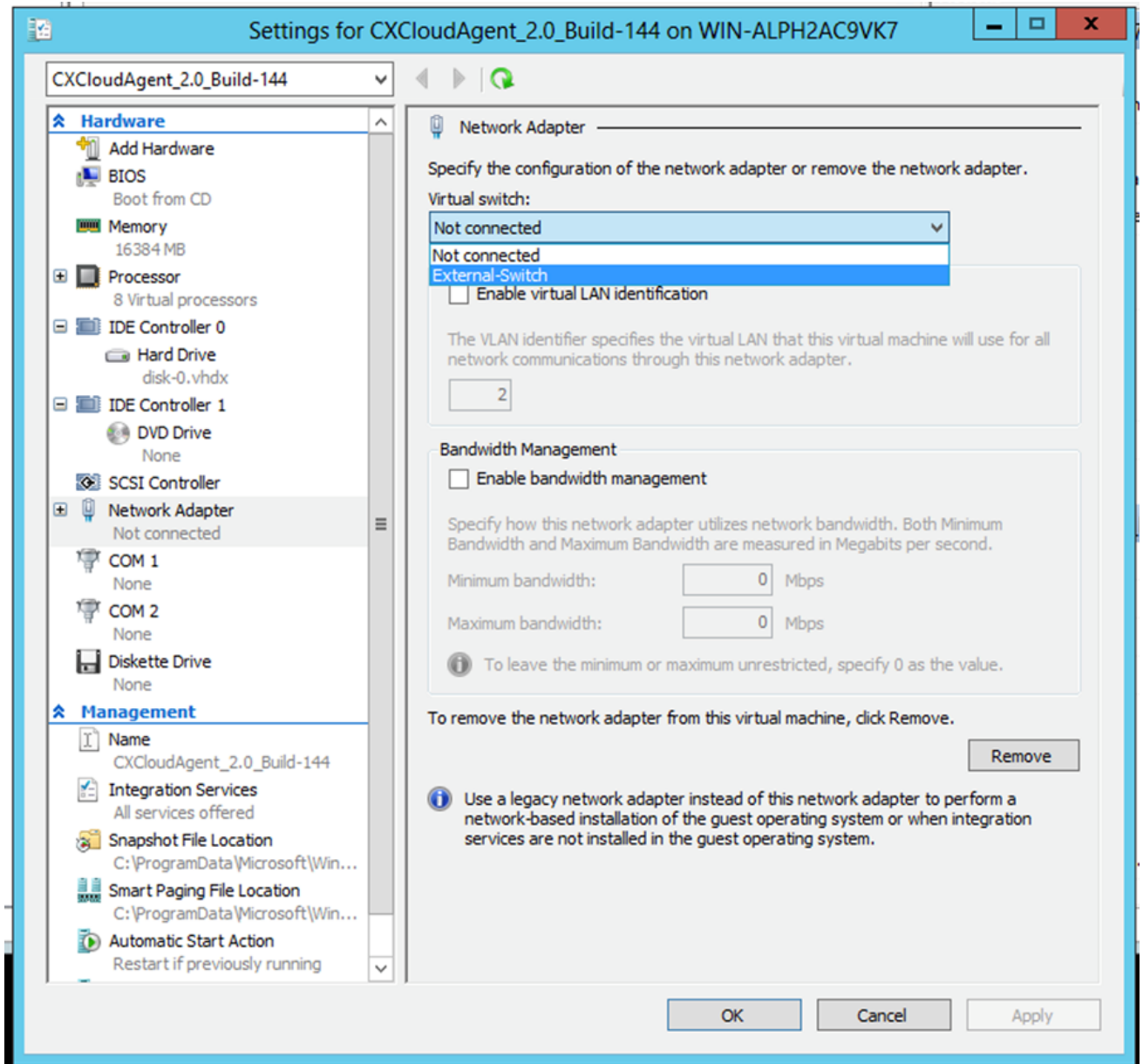
ةيضا رت ف الة تبا ثل صا ر ق ال ن ي ن خ ت ل د ل ج م

10. ق و ف ر ق ن ا و ت ال خ د م ل ا ع ي م ج ن م ق ق ح ت . ي ر ه ا ط ل ا ز ا ه ج ل ا ص خ ل م ض ر ع ي . Finish.



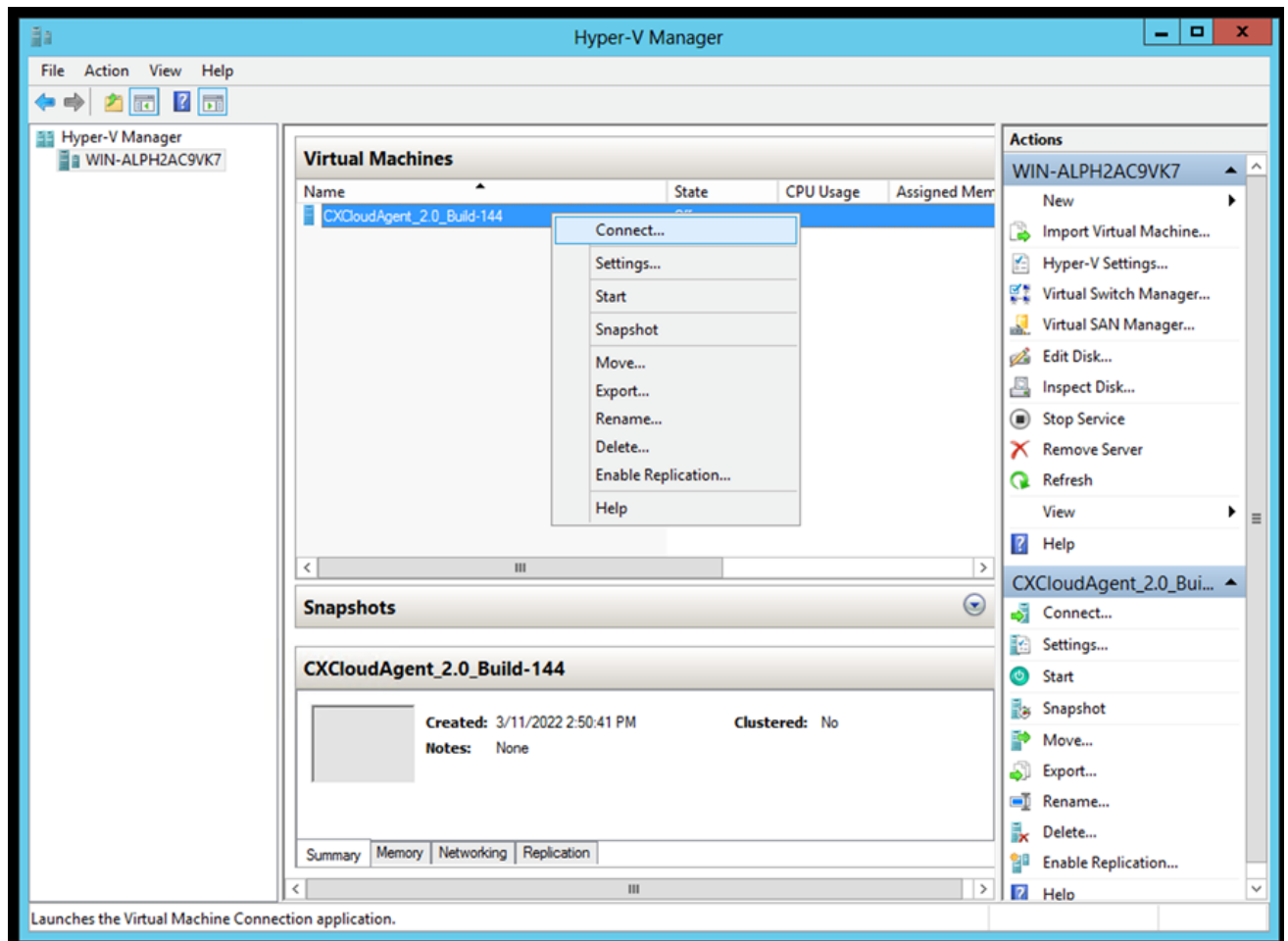
## صخلم

11. حت فا Hyper-V جمانرب ىلع ديدج VM زاھج ءاشننإ متي ،حاجنب داريتسالالامتكا درجمب .  
پرھاظلال زاھجال دادعإ
12. ةمئاقلال نم Virtual Switch رفوتملال رتخا ورسيالال عزال ىلع ةكبشلال ئيھام ددح .  
ةلدسنملال



يضا رت فالال ليدبتال

13. يره اطلال زا هجال ليدغشت عدبل Connect ديدحت.



يضا رتفالا زا هجال لئغشت ادب

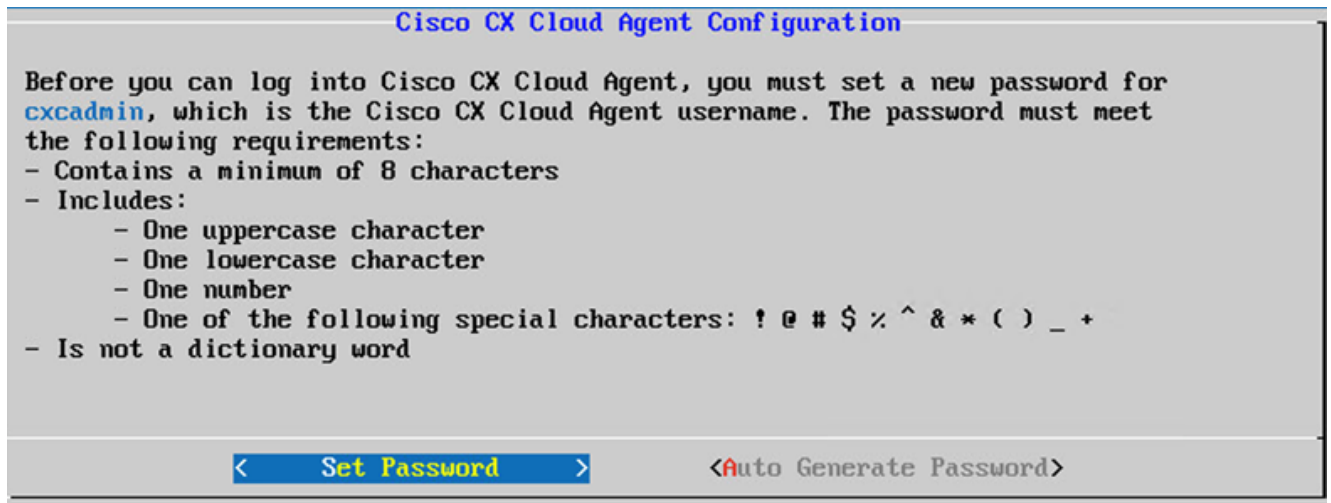
14. [ةكبشلا نيوكت](#) دلا لقتنا .

ةكبشلا نيوكت



يضا رت فالا زاها ل م ك ح ت ة د ح و

1. ل و ص ح ل ل Auto Generate Password ر ق ن ا و أ cxcadmin ل ة د ي د ج ر و ر م ة م ل ك ة ف ا ض ا ل Set Password ر ق ن ا .  
ة د ي د ج ر و ر م ة م ل ك ي ل ع .



ر و ر م ل ا ة م ل ك ن ي ع ت

2. ة و ط خ ل ا ي ل ل ب ه ذ ن و Set Password ر ق ن ا . ا ه د ك أ و cxcadmin ل ر و ر م ل ا ة م ل ك ل خ د أ ، د د ح م Set Password ا ذ ا .  
ة ث ل ا ث ل ل .

**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:

Confirm Password:

**<Set Password>**

ةديجل رورملا ةملك

اهني زخت و اهؤاشنإ مت يتل رورملا ةملك خسن ب مق ،ةدحم Auto Generate Password اذإ و ةوطخلإ لىل بهذنو Save Password رقنا .يلبقت سمل مادختسال

4.

**Autogenerated Password**

Password: **XXXXXXXXXX**

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 >

آيئاقلت ةأشنم رورملا ةملك

ةقداصل ل همادختسال Save Password رقنا 3.

**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. Continue قوف رقنا و DNS Server، Gateway، Subnet Mask، IP Address لخدأ .

**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:	<input type="text"/>
Subnet Mask:	<input type="text"/>
Gateway:	<input type="text"/>
DNS Servers:	<input type="text"/>

\*Maximum 3 IPs with comma separator.

**<Continue>**

ةكبشال نيوكت

5. رقن او تالخدمال ديكاتب مق Yes, Continue.

**Confirmation**

Are these entries correct?

IP Address:	192.168.0.100
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.0.1
DNS:	192.168.0.64

**<Yes, Continue>**      < No, Go Back >

ديكات

6. قوف رقنا ،ليكول ليصافات نييعل Yes, Set Up Proxy وارقنا No, Continue to Configuration  
8. ةوطخال لىل لاقتنال او نيوكتال لامكإل

**Proxy Set Up Confirmation**

Do you want to add proxy details?

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

ليكول دادعإ

7. Proxy Address, Port Number, Username, Password.



**Proxy Configuration**

Please enter proxy details for the network.

(Use **Up/Down** keys to navigate to next field. Press **Tab** to jump to **Setup Proxy** button)

Proxy Address:	<input type="text"/>
Port Number:	<input type="text"/>
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>

<Begin Configuration>      < **No, Go Back** >

ليكول نيوكت

8. لامتكال ل قئاقد ةدع نيوكتل قرغتسي دق .Begin Configuration رقنا .

**Cisco CX Cloud Agent Setup**

Configuration is in progress...

This step will take 8-10 minutes to complete.

**Do not power off the machine until this process is completed.**

0%

مدقتال ديقي نيوكتل

9. دادعال ةعباتمل CX Cloud لىل عوجرلاو Pairing Code خسننا .

**Cisco CX Cloud Agent Setup**

The network configuration has been successfully completed.

IP :  
Subnet Mask :  
Gateway :  
DNS Server :

The pairing code is

Please go to CX Cloud and enter this pairing code.

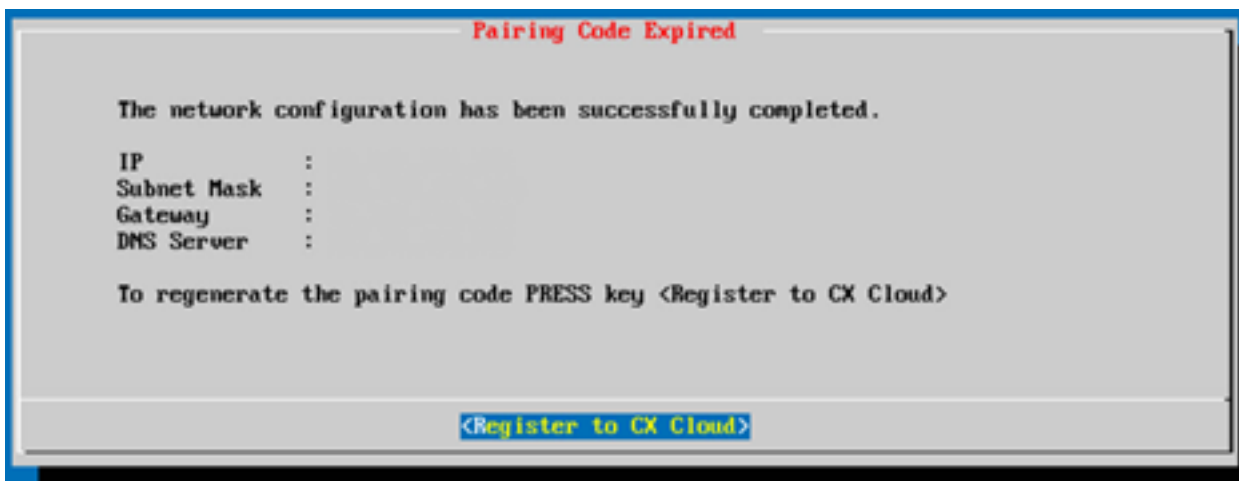
The Code will be valid for 5 minutes.

Time left in seconds...

298

نارتقالا زمر

10. ىرخأ ةرم زمرلا لىل ع لوصحلل Register to CX Cloud قوف رقنا ،جاودزالا زمر ةيحلص تهتنا اذا .



زمر لہا صحت تہا

OK قوف رقا 11.



حاجب لہا ستلا م

12. عجر دمل تاوطلال مق او CX عبا س یل CX عبا س لہا و لہا صوت مسق یل دق.

**(رم او ال رطس عہا) CLI مادختساب جاودزا زمر عاشن ال لہا دب عہن**

(CLI) رم او ال رطس عہا و تارا یخ مادختساب جاودزا زمر عاشن لہا نہا مدختس ملل نکمہ امک

(رم او ال رطس عہا) CLI مادختساب لال خ نم جاودزا زمر عاشن ال:

1. مدختس مل دامتعا تانا یب مادختساب SSH ربع عبا س لہا لہم ع یل لوخل لہا ستب مق cxcadmin.
2. `cxcli configurePairingCode` رم ال مادختساب نارتقا لہا زمر ئشن ا.

```

cxcadmin@cxcloudagent:~$ cxcli agent generatePairingCode

Pairing Code : x37I0P
Expires in: 5 minutes
Please use the Pairing Code in the CX Cloud to proceed with CX Cloud Agent registration.

cxcadmin@cxcloudagent:~$ █

```

(CLI) رم او ال رطس عہا و نارتقا زمر عاشن ال

3. یل عجر ا، تامول عمل نم دہا زمل. دادع ال عبات مل CX Cloud یل عوچر لہا Pairing Code خسن ا.

تنتز نإلإ ىلع ءالمعلا لخدمب ليصوتلا

## ةداعإل Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم نيوكت CX ةباحس ليكول Syslog هيچوت

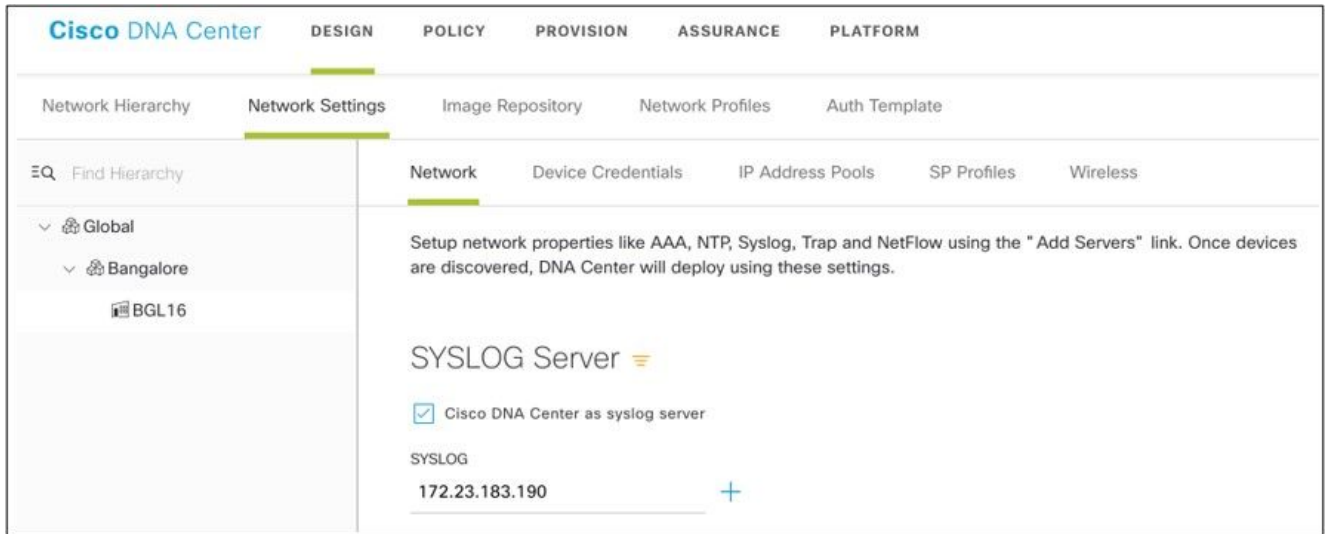
### ةيساسألا تابلطتملا

2.1.2.0 نم و 1.3.3.9 إىل 1.2.8 نم Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصإ حوارتت  
إىل 2.2.3.5.

### (Syslog) ماظنلا إىل لوخدلا هيچوت ةداعإ دادعإ نيوكت

Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم يف CX ةكبش ليكول Syslog هيچوت ةداعإ نيوكتل  
ةيلاللا تاوطخلا ذيفنتب مق ،مدختسملا هجاو مادختساب

1. Cisco DNA Center (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) ليغشتب مق .
2. Design > Network Settings > Network. إىل لاقتنال .
3. هرابتعا ب (CX Cloud ليكول) CX Cloud Agent إىل IP ناوع فضا ،عقوم لك ةبسنلاب .  
Syslog مداخ .



مداخ Syslog

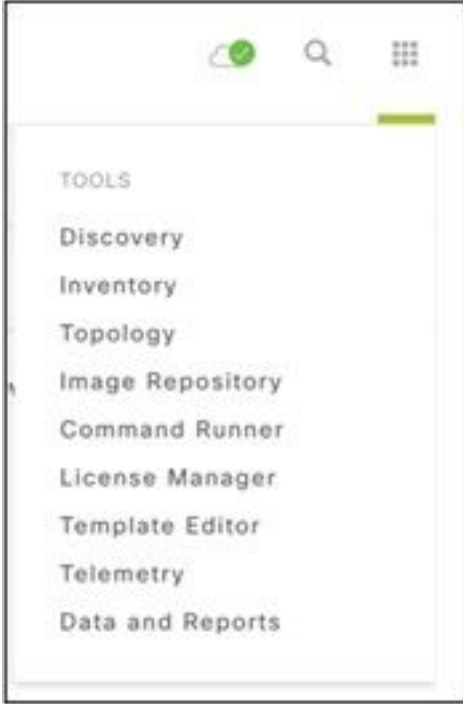
### تاطحالم:

- syslog لاسرال عقوملا كلذب ةطبترملا ةزهجال عيمج نيوكت متي ،اهنيوكت درجمب -  
CX Cloud Agent ل جرحلا يوتسملاب .
- إىل زاوجل نم syslog هيچوت ةداعإ نيكمتل ام عقومب ةنرتقم ةزهجال نوكت نأ بجي -  
CX ةكبش ليكول .
- عقوملا كلذب ةطبترملا ةزهجال عيمج نييعت متي ،syslog مداخ دادعإ شيحت دنع -  
جرحلا يضارثفالا يوتسملا إىل عايقولت .

### تامولعملال يوتسم إىل syslog تاداعإ نيكمت

ة:لالتا تاوطخال ذيفنتب مق ،ايئرم syslog تامولعم يوتسم لعجل

1. Tools > Telemetry إلى لقتنا .



تاودال ةمئاق

2. عقوملل يمرهال جردتال نم عقوم ديدحتو Site View عيسوتو ديدحت .



عقوملا ضرع

3. رايخال ةناخ Device name مادختساب ةزهجال عيمج ددحو بولطملا عقوملا ددح .

4. Optimal Visibility ددح ،لدسنم Actions عقوم نم .



تاءارجال

## نامال

CX و CX Cloud نېب لاصتال ري فشت متې. ل ماشل نامال ليم ل CX ةكبش ليم مع نمضي قرفش CX 11 ةكبش ليم مع ب صاخلا Secure Socket Shell (SSH) لوكوتورب معدي. ةفلتخم

## يدامل نامال

لكشب OVA ةكراشم متت. ةنمؤم VMware م داخ ةكرش ي ف CX ةباحس ليم ل OVA ةروص رشن (Bootloader) دي همتال ليمحت ةادا رورم ةم لك ن يي عت متې. Cisco جمارب ليزنت زكرم لال خ نم نامال ل ع ب جي. يي اوشع لكشب ةديرف رورم ةم لك مادختساب (ي درفال مدختسمل ا عرض) هذه دي همتال ليمحت ةادا رورم ةم لك ن يي عت ل [ةل وادتملا ةلئسالا](#) ل ع وجرلا ن يي مدختسمل ا (ي درفال مدختسمل ا عرض).

## مدختسمل ا لوصو

ةجرمرب تاهجاو ل ل لوصولاو ةقداصل ا ل ع لوصحلا طقف CX ةباحس ي مدختسمل ا نكمي ةباحسلا ل يكو تاق ي ب طت.

## باسحل ا ناما

ن يي عت ل ع ن يي مدختسمل ا رابج متې. cxcadmin مدختسمل ا باسح اشن ا متې، رشنلا دن ع لك ل ل لوصولل Cxcadmin user/credentials مادختسا متې. ي لوالا ن يي وكتال انا ثا رورم ةم لك SSH. ربع زاوجل ل يي صولل و CX ةباحس ل يكو تاق ي ب طت ةجرمرب تاهجاو نم

ةسايس cxcadmin رورم ةم لك ع بتت. تازايتمال ل ل قأ ادي قم الوصو و cxcadmin مدختسمل ا ك لمي مدختسمل ا نكمي. اموي 90 غل بت ةي حالص ا هت نا ةرتفب دحاو هاجت ا ي ف اهرصح متي و نامال RemoteAccount ي مست ي تال ا ةدعاسمل ا ةادال مادختساب cxcroot مدختسمل ا اشن ا Cxcadmin لال خ رورملا ةرابع ةي حالص ي هتنت. ةي رذل ل تازايتمال ل ل ع لوصحلا cxcroot مدختسمل ا نكمي ن يي و ي.

## ةكبشلا ناما

مدختسمل ا تاغوسم مادختساب SSH مادختساب CX VM ةباحس ليم ل ل لوصولا نكمي cxcadmin. 22 (ssh)، و 514 (Syslog) ب ةدي قم ةدراوال ذفانملا.

## ةقداصل ا

ي ذل ا "CXCADMIN" - دحاو مدختسمل ا زاوجل ل ظفتحي: رورملا ةم لك ل ل ةدننتسمل ا ةقداصل ا

CX. ةباحس لىكوب لاصتال او ةقداصل مل نم مدختس مل نكمي

- cxcadmin مدختس مل نكمي ssh مادختساب زاهجلا ىلع تازايتمالا تاذ ةيرزجل تاءارجإلا ةادألا هذه ضرعت RemoteAccount ىمست ةدعاسم ةادأ مادختساب، cxcroot مدختسم عاشنإ ةحابسلا ةباوب نم اهريفش ت ك ف نكمي RSA/ECB/PKCS1v1\_5 ةرفشم رورم ةملك تازايتمالا ىلع لوصحل CxCroot مدختس مل نكمي (<https://swims.cisco.com/abraxas/decrypt>). ني موي ةدمل ةحلص رورملا ةرابع. هذه اهريفش ت ك ف مت يتل رورملا ةملك مادختساب رزج نم رورملا ةملك ىلع لوصحل او باسحل عاشنإ ةداعإ ىلإ cxcadmin مدختس مل جاتحي. طقف SWIM ةباوبل رشنلا ةدام رورم ةملك ةيحلص اهتانا

## زيعتلا

CIS. ةيوقت ربيعام CX ةباحسلا ليمع زاهج عبتي

## تانايبل ناما

للمعمل ةيصخش تامولعم يانينختب (CX Cloud لىكو) CX Cloud Agent زاهج موقى ال

مداخ دامتعا تانايبل نينختب (تارجحل نم دحاوك لمعي يذلا) زاهجلا دامتعا تانايبل قيبطت موقى تانايبل ةدعاق لخاد ةرفشملا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم ةمجملا تانايبل نينخت متي ال. ةنمؤم ىلإ اهعجم مت يتل تانايبل لىمحت متي. زاهجلا لخاد لكشال نم لكش ياب (Cisco نم لىكول نم تانايبل فذح متي و، عيمجتلا لامتك نم ةزيجو ةرتف دعب ةيطايتحالا ةخسنلا

## تانايبل لاسرا

عاشنإل محي تافمو زاهجلا ةداهش X.509 بولطملا ديرفال رصنعلا ىلع ليجستلا ةمزح يوتحت TLS رعب MQTT مادختساب نم لاصتاس سسؤي لماعلا اذه مادختسا IoT Core ب نم لاصتال 1.2 رادصلا

## ةبقارملاو تالجسلا

قيقدتلا تالجس طقتلت. ةساسحلا تامولعملال لكشأ نم لكش يانينخت متي ال تالجسلا يوتحت ال CX. ةباحس لماع زاهج ىلع اهذيفنت مت يتل نامال ةساسحلا تاءارجإل عيمج

## نامال صخلم

### فصولا نامال تازيم

لديرفال مدختس مل عضو (Bootloader) ديهمتلا لىمحت ةادأ رورم ةملك نييعت متي ةادأ رورم ةملك لىمحت لىل عوجرلا مدختس مل ىلع بجي. يئوشع لكش ب ةديرف رورم ةملك مادختساب لىل مدختس مل عضو) هب ةصاخلا ديهمتلا لىمحت ةادأ رورم ةملك نييعت [ةلواذتملا](#) (SSH): نمال لقنلا لوكوتورب

لوصو مدختس مل

- شنان مت دامتعا تانايبل cxcadmin مدختس مل مادختساب زاهجلا ىلإ لوصولا بلطتي تيبثتلا ةيلمع انثأ
- لال تانايبل ريفش ت ك ف Cxcroot مدختس مل مادختساب زاهجلا ىلإ لوصولا بلطتي مهل حرصم دارفأ لبق نم SWIM لخدم مادختساب
- واذيفنت مدختس مل نكمي. هؤاشنإ مت يضا رتفا مدختس مل باسح اذه cxcadmin: ت زاهجلا ىلع تازايتمالا لقأ هلو CXCLI مادختساب "CX ةباحس لىمعت" قيبطت CXADMIN مدختس مل مادختساب هب ةصاخلا ةرفشملا رورملا ةملك عاشنإ

تاباسح ني مدختس مل

- مدعاسم الة ادال مادختساب مدختسم ال اذء عاشنل cxcadmin ل نكمي cxcroot: "remoteAccount" مادختساب ةرذال ازايم ال ال لوصح ال مدختسم لل نكمي .
- باسح ال
- مآ لكشب اهنيزخت متي امك ،SHA-256 مادختساب دحاو هاجتا يف ةأزجم رورم ال ةملك
- فورح ال :تائف ال هذه نم ةثال ل ال ع يوتحت يتل او ،فورح (8) ةينامث ين دال دح ال
- ةصاخ ال فورح ال او ،ماقرال ،ةريغصل ال فورح ال ،ةريبك ال
- RSA/ECB/PKCS1v1\_5 ةرفشم ال cxcroot رورم ةملك
- SWIM ةباوب يف اهؤاشنل مت يتل رورم ال ةرابع ريفشت ك ف بچي
- اع نكمي وى صقأ دحك ني موي ةدمل نيح لاص رورم ال ةملك و cxcroot مدختسم نوكي
- cxcadmin مدختسم مادختساب امهئاشنل
- فورح ال :تائف ال هذه نم ةثال ل ال ع يوتحت يتل او ،فورح (8) ةينامث ين دال دح ال
- ةصاخ ال فورح ال او ،ماقرال ،ةريغصل ال فورح ال ،ةريبك ال
- هتنت . ةقيقد 30 ةدمل ع برم ال ني مات ال ال 5٪ ةلشاف ال لوخدل ليجست يدؤيس
- أموي 90 لال خ رورم ال ةملك ةي حالص
- 22 (ssh) و 514 (Syslog) - ةدراول ذفانم ال حتف
- ليمع ال اب ةصاخ تامولعم يأ نيزخت متي مل
- زاهج ال ال ع ةنزم تانايب دجوت ال
- م ةيمقر ال ةكبش ال ةينب زكرم) Cisco DNA Center م داخ دامتع ا تانايب ريفشت متي
- تانايب ال ةدعاق يف اهنيزخت و (Cisco)

## ةرركتم ال ةلئس ال

### CX Cloud Agent (ل كي و)

#### رشن ال

ديج ل Cloud Agent رشن مدختسم لل نكمي له ،"تيفثت ةداع" رايل ال مادختساب - س  
ديج IP ناوع مادختساب

معن - ج

تيفثت لل ةرفوتم ال فلم ال اقايسنت يه ام - س

ج - OVA و VHD

اهيف تيفثت لل لباق ال جم انرب ال رشن نكمي يتل ةئيبل يه ام - س

ج - OVA

ثدح ا راص ا و 5.5 راص ال VMWare ESXi

ثدح ا راص ا و 5.2.30 Oracle Virtual Box

(VHD) يضا رتفا تباث صرق

2016 ال Windows Hypervisor 2012 جم انرب

DHCP ةئيبل يف IP ناوع فاشتك CX Cloud Agent ناكم اب له - س

IP نيوك ت اناث ا IP ناوع نييعتب مامته ال متي ،DHCP ةئيبل دوجو ةلاح يف ك لذو ،معن - ج

ريغ لبقتسمل ي ف تقوي ي ف CX Cloud Agent ل ع قوتمل IP ناو نع ريغت نإف ،كلذ عمو هب ةصاخل DHCP ةئيب ي ف ةباحسل ل ليكول IP ناو نع زجحب ليمعل ل صوي امك .مومدم

IPv6 و IPv4 نيوكت CX Cloud Agent معددي له - س

طوق IPV4 معد متي ،ال - ج

IP ناو نع ةحص نم ققحتل متي له ،IP نيوكت ءانثا - س

رركمل IP ناو نع نيغتو IP ناو نع ةغايص ةحص نم ققحتل متيس ،معن - ج

IP نيوكت و OVA رشنل قرغتسمل ي بي رقتل تقولا وه ام - س

8 نم IP نيوكت قرغتسي . تانا ي بلل خسن لجأ نم ةكبشلا ةعرس يلع OVA رشن دم تعي - ج  
تاي واصل او Kubernetes تاءاشن ن م ضتي ي ذل تقولا وهو ،أبيرقت قئاقد 10 يل

ةزهجال نم عون ي أ ب ةقلعتم دويقي ي ا كانه له - س

نم عزجك ةمدقملا تاب ل طتملاب هيلع OVA رشن متي ي ذل فيضملا زاهجلا ي في نأ بجي - أ  
لمعي ي ذل VMware/Virtual Box جم انرب عم CX Cloud Agent جم انرب رابتخ متي . CX ةباوب دادع  
يل (CPU) ةيزك رمل ةجل اعلمل ةدحو ةبسن نيغت عم Intel Xeon E5 تاجل اعلمب دوزم زاهج يلع  
قواط تاذ (CPU) ةيزك رمل ةجل اعلم ةدحو م ادختس ا لاج ي ف . 2:1 يلع (CPU) ةيزك رمل ةجل اعلمل ةدحو  
ضفخني نأ نكمي ءادال نإف ،ربكأ ةبسن وأ لقا

تقوي ي ف نارتقالا زمر ءاشن اننكمي له - س

آل جسم Cloud Agent نكي مل اذا طوق نارتقالا زمر ءاشن نكمي ،ال - ج

امل (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلا ي ف مكحتل تادحو ني ب ي ددرتل قاطنل تاب ل طتم ي ه ام - س  
ل ليكول او (تاعومجم ريغ ةعومجم 20 وأ تاعومجم 10 يل لصي

ي ف LAN/WAN ةكبش سفن ي ف DNAC و ليمعل نوكي ام دنع اديقي ي ددرتل قاطنل دع ي ال - ا  
ةيناث/تبا جي م 2.7 وه بولطملا ةكبشلل ي ددرتل قاطنل ضرع نم ين دال دل . ليمعل ةئيب  
عيجت مت اذا . DNAC لاصلتال لماعل لوصو ةطقن 13000+ زاهج 5000 نم نوزخمل تاعومجمل  
ل ةيطغأ ةيناث/تبا جي م 3.5 وه بولطملا ي ددرتل قاطنل ين دال دل نإف ، L2 يورل syslog  
ليغشت متي - ح سملل زاهج 2000 و syslog زاهج 5000 و نوزخمل لوصو ةطقن 13000+ زاهج 5000  
ل ليكول نم يزاولتلاب ةزهجال هذه عيجم

## تاجي حصتلا و تارادصلال

CX Cloud Agent ةيقرتل ةجر دمل تارادصلال نم ةفلتخمل اعونأل ي ه ام - س

ةجر دمل CX ةباحسل ليمع نم ةرداصلال تارادصلال ةعومجم انه ةحضومل - أ

- 1.3.0: لاثم ، ةيسيسيئرلا جات نإل ةزيمل رادصلال ش دحأ وه x نوكي شيح) A.x.0
- ةزيملل رادصلال ش دحأ وه X و ، اهؤدب متيل ةيجي ردتو ةيمازلل ةيقرتل A.x.0 ربت عي شيح) A.x.y  
ل ي بس يلع ، ةرشابم اهت ي ب ثت متي ةيقرتل ةمزح ش دحأ وه Y و ، جات نإل ةيسيسيئرلا  
(1.3.1: لاثم)
- ةزيملل رادصلال ش دحأ وه x ، تادب نوكي نأ ةيديازت ةيقرتلو يمازلل A.x.0 شيح) A.x.y-z  
زيكرتلل حيحصت وه Z و ، ارشابم نوكي ةيقرتل حيحصت ش دحأ وه Y و ، جات نإل ةيسيسيئرلا  
(1.3.1-1: لاثم) ل ي بس يلع ، تقولا نم ادج ةريصق ةرتفل ايروف ا لصلال دع ي ذل





5. رمأل مادختساب فللمل ظفح ب مق .

6. رمأل ذيفنتب مق update-grub

Q - ب ؤصاأل رورملا ؤم لك ؤيأالص ؤهاتنا ؤرتف يه ام -

ج .أموي 90 نوضغ ي ف رورملا ؤم لك ؤيأالص يهتنت -

لوأدلا ليجست تالواحم نم ددع دعب مايقلا دعب باسألا ليطعتب ماظنلا موقبي له - س  
ةأجانلا ريغ ؤيأالص

30 يه باسألا لفق ؤدم .ةأجان ريغ ؤيأالص تالواحم 5 دعب باسألا ليطعتب متي ،معن - ج  
ةوقد .

س ؟رورم ؤرابع ؤاشن نكمي فيك -

أ ،تاوأل هذه ذيفنت -

1. مآختسمك لوأدلا ليجستو ssh ليجشتب مق .

2. remoteAccount -f رمأل فيظنت ذيفنت .

3. remoteAccount create رمأل ذيفنت .

س IP ناونعو فيضم الم مسا نم آل لك ليكولا فيضم معدبي له -

أ نيوكت ؤانثأ DNS IP ري فوت مآختسملا لىع بآي ،فيضم الم مسا مادختسال نكلو ،معن - أ  
ةبشلا .

## SSH) نمأل لقنلا لوكوتورب

س ssh shell لوكوتورب اه معدبي يتلا تاريفشتلل يه ام -

ج - chacha20-poly1305@openssh.com، gaes256-gcm@openssh.com، gaes128-  
gcm@openssh.com ، gaes256-ctr، gaes192-ctr، gaes128-ctr

س ؟مآحتلا ؤدحو لىل لوأدلا ليجست ؤي فيك يه ام -

ج :لوأدلا ليجستل ؤيأالص تاوأل عبب -

1. مآختسمك لوأدلا ليجست .

2. مآختسمك ري فوتب مق .

س ssh لىل لوأدلا ليجست متي له -

أ .var/logs/audit/audit.log نم ؤآك رصانلا هذه ليجست متي ،معن -

س ؟ةسلألا لومآ تقو وه ام -

ق.ئاقد (5) سمآ ؤدملا المآ ؤبأسللا ليكو ناك اذا SSH ؤسلج ؤلهم ثأحت - أ

## تامألاو ذفانملا

س CX Cloud Agent لىع يضا رتفا لكشب ؤحوتفم لظت يتلا ذفانملا يه ام -

أ :ذفانملا هذه رفوتت -



observer. أو admin | مدخستسمل رود نوكي نأ نكمي - أ

زكرم دامتعا تانايب في تاريخيغتلل ببسب CX ليكوي في تاليدعتللسكع نكمي فيك - س  
ةلصتلمل (DNA) ةيمقرلةكبشلةينب

CX: لةباحسلا ليمع في مكحتللةدحو نم رملأل اذه ذيفنت - أ

*CXCLI Controller* ليمع ليدعت

DNAC. دامتعا تانايب ثيدحت اناثأ لكاشم في أمعدب لصتا

(Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم) Cisco DNA Center ليدعت نيخت متي فيك - س  
في CX Cloud Agent؟

(Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم) Cisco DNA Center دامتعا تانايب ريفشت متي - ج  
ةيامح متت (CX Cloud ليكوي) CX Cloud Agent تانايب ةدعاقي فاهنيزختو AES-256 مادختساب  
نينمأ رورم ةمكلو مدختسم فرعم مادختساب (CX Cloud ليكوي) CX Cloud Agent تانايب ةدعاقي

تاقيبطت ةجمرب ةهجاو لىل لوصول اناثأ همادختسا متيس يذل ريفشتللا عون وه ام - س  
CX Cloud Agent (ليكوي) نم (Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم) Cisco DNA Center  
Cloud)؟

ةينب زكرم) Cisco DNA Center نيبل لصلتاللا ءارجإ TLS 1.2 ربع HTTPS مادختسا متي - ج  
(CX Cloud ليكوي) CX Cloud Agent و (Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم)

Cisco DNA Center لىل (CX Cloud ليكوي) CX Cloud Agent اهب موقوي يتللا تاي لمعلل يه ام - س  
لماكتلمل Cloud Agent؟

ةيمقرلةكبشلةينب زكرم يدل رفوت ييتللا تانايب لاعمج CX Cloud Agent - موقوي  
ثدحتللس Cisco DNA Center رملأل ليغشت ةهجاو مادختساو ةكبشلةينب ةزهجأ لوج Cisco نم (DNA)  
ريغت رملأو ذيفنت متي ال (CLI) رملأوال رطس ةهجاو رملأو ذيفنتو ةيفرطلال ةزهجالنع  
نيوكتللا

ةكبشلةينب زكرم) Cisco DNA Center نم اهعمج مت ييتللا ةيضارتفاللا تانايب لىل يه ام - س  
ةيفلخللا ةهجاو لىل اهللمحتو (Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم)

ج-

- ةكبشلةينب نايبك
- تادحولا
- show version
- نيوكتللا
- زاهجال ةروص تامولعم
- تامالعل

ةكبشلةينب زكرم) Cisco DNA Center نم اهعمج مت ييتللا ةيفاضاللا تانايب لىل يه ام - س  
Cisco نم ةيفلخللا ةهجاو لىل اهللمحتو (Cisco نم ةيمقرلةكبشلةينب زكرم)

ج [إنه](#) نم تامولعملل عيمج لىل لوصحلل كنكمي - ج

ةيفلخللا ةهجاو لىل نوزخلمل تانايب لىل لمحت متي فيك - س

ةيفلخللا ةهجاو لىل 1.2 TLS لوكوتورب ربع تانايب لىل لمحتب CX Cloud Agent موقوي - ج

ن Cisco.

نوزم ل لمحت ةر تو به ام - س

ل لمحت متو م دخت س م ل ل بق ن م د م ل ل و د ج ل ل اق ف و ع م ج ت ل ل ل غ ش ت م ت ي - أ  
ن Cisco م ة ف ل ل خ ل

نوزم ل ل و د ج ة د اع م د خ ت س م ل ل ن ك م ي ل ه - س

أ Admin Settings > Data Sources ن م ل و د ج ل ت ا م و ل ع م ل ي د ع ت ل ر ا ي خ د ج و ي ، م ع ن - أ

ن م ة م ق ر ل ل ة ك ب ش ل ل ة ي ن ب ز ك ر م Cisco DNA Center ن ي ب ل ا ص ت ا ل ل ة ل ه م ي ه ت ن ت ي ت م - س  
Cisco) و Cloud Agent ( ة ب ا ح س ل ل ل ي ك و )؟

ي ل ل ت ل ل و ح ن ل ل ي ل ع ت ا ل ه م ل ل ف ي ن ص ت م ت ي - ج

- ا ش ن ا م ت ي م ل ا ذ ا . ي ص ق ا د ح ك ة ي ن ا ت 300 ة ل ه م ل ل غ ل ب ت ، ي ل و ا ل ل ا ص ت ا ل ل ص خ ي ا م ي ف و  
Cloud Agent و Cisco) ن م ة م ق ر ل ل ة ك ب ش ل ل ة ي ن ب ز ك ر م Cisco DNA Center ن ي ب ل ا ص ت ا  
ل ا ص ت ا ل ل ا ه ا ن ا م ت ي س ف ، ي ص ق ا د ح ك ق ئ ا ق د 5 ل ل خ ( ة ب ا ح س ل ل ل ي ك و )  
• م ل ا ذ ا . ة ي ن ا ت 1800 ي ه ة ب ا ج ت س ا ل ل ة ل ه م : ت ا ث ي د ح ت ل ل و ا ي ج ذ و م ن ل ل و ا ر ا ر ك ت ل ل ة ب س ن ل ل ا ب  
ل ا ص ت ا ل ل ا ه ا ن ا م ت ي س ف ، ة ق ي ق د 30 ل ل خ ة ا ر ق ل ل ت ر ذ ع ت و ا ة ب ا ج ت س ا ل ل ي ق ل ت م ت ي

**CX Cloud Agent (ل ي ك و) ح ل ا ص ل م د خ ت س م ل ل ي ص ي خ ش ت ل ل ي ة و ض ل ل ح س م ل ل  
Cloud)**

س ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ل ج ا ن م ز ا ه ج ل ل ي ل ع ا ه ذ ي ف ن ت م ت ي ت ل ل ر م ا و ا ل ل ي ه ام - س

ي ك ي م ا ن ي د ل ك ش ب ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ز ا ه ج ل ل ي ل ع ا ه ذ ي ف ن ت ب ج ي ي ت ل ل ر م ا و ا ل ل د ي د ح ت م ت ي - أ  
ز ا ه ج ل ل س ف ن ل ي ت ح ، ت ق و ل ر و ر م ع م ر م ا و ا ل ل ة ع و م ج م ر ي ي غ ت ن ك م ي . ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ة ي ل م ع ا ن ا ت ا  
(ي ص ي خ ش ت ل ل ص ح ف ل ل ي ف م ك ح ت ل ل ي ف س ي ل و).

ا ه ل ف ي ر ع ت ف ل م د ي د ح ت و ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ج ا ت ن ن ي ز خ ت م ت ي ن ي ا - س

ه ه ج ا و ل ل ي ف ا ه ل ة ي ف ي ر ع ت ت ا ف ل م د ا د ع ا و ا ي ة و ض ا ح س م م ت ي ت ل ل ج ا ت ن ل ل ن ي ز خ ت م ت ي - ج  
Cisco) ن م ة ف ل ل خ ل ل

ة ي ن ب ز ك ر م Cisco DNA Center ي ف IP) و ا ي ض م ل ل م س ا ب س ح) ت ا ر ا ر ك ت ل ل ة ف ا ض ا ت م ت ل ه - س  
Cisco DNA ل ي ص و ت د ن ع ي ص ي خ ش ت ل ل ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ي ل ل Cisco) ن م ة م ق ر ل ل ة ك ب ش ل ل  
Cisco) ن م ة م ق ر ل ل ة ك ب ش ل ل ة ي ن ب ز ك ر م ر د ص م Cisco DNA Center)؟

ط ق ف ة د ي ر ف ل ل ة ز ه ج ا ل ل ج ا ر خ ت س ا م ت ي س و ت ا ر ا ر ك ت ل ل ة ي ف ص ت م ت ت س ، ا ل - أ

س ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ر م ا و ا د ح ا ل ش ف د ن ع ت د ح ي ا ذ ا م - س

ج ج ا ن ر ي غ ه ن ا ي ل ع ه د ي د ح ت م ت ي س و ا م ا م ت ز ا ه ج ل ل ي ة و ض ل ل ح س م ل ل ف ا ق ي ا م ت ي س - ج

**CX Cloud Agent (ل ي ك و) م ا ظ ن ت ا ل ج س**

س ي ة ب ا ح س ي ل ل ا ه ل ا س ر ا م ت ي ي ت ل ل ة ي ح ص ل ل ت ا م و ل ع م ل ل ي ه ام - س

ة ك ب ش ل ل ة ي ن ب ز ك ر م Cisco DNA Center ل ي ص ا ف ت و Pod ة ل ا ح و ت ا ق ي ب ط ت ل ل ت ا ل ج س - ج

ةزهأل لىصافتو ماظنل لىصافتو قىقدتل تالحو (Cisco نم ةىمقرل).

اهعمم متى يتل ةزهأل لىصافتو ماظنل لىصافت يه ام - س

ج: اخلال جذومن - ج

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

ةىفلل ةهاول لى ةمالسل تاناىب لاسرا متى فىك - س

تاناىبل قفدت لىل (ةناىصل ةىنالكم) ةحصل ةمدخ لمعت CX، ةكبش لىمع مادختساب - أ  
لىل ةىفلل لىل Cisco نم ةىفلل لىل.

ةهاول لىل فى CX Cloud Agent ةمالسل تاناىب لىسب ظافتحالا ةساىسب دوصقم الام - س  
ةىفلل لىل؟

120 يه ةىفلل لىل ةهاول لىل فى CX Cloud Agent ةمالسل تاناىب لىسب ظافتحالا ةساىسب ةدم - ج  
اموي.

ةرفوتمل تاللىمحتل اعاونأ يه ام - س

لىمحتل تاللىمعت نم ةرفوتم اعاونأ ةالث - أ

1. نوزملىمحت
2. Syslog لىمحت
3. Agent Health لىمحت: 3 ءاشأ - تامدخال ةحصل لىمحت نم عزك ءاشأ 3 - ةعاس لك  
ةعاس لك - قىقدتل لىسب ةعاس لك

## اهالصل واطخال فاشكتسا

هنىوت مت لىل IP لىل لوصول نكمى ال: ةلكشملا



له - X.X.X.X:6443 مداخل اب لاصت ال اض فر مت " ثيح أطخ ال رهظتو kubectl رم او ا تلشف :رادص ال  
"نم ال ذفنم ال و ا فيضم ال تدح  
لحل:

- [ةرك اذلا ،ةيزك رمل اة لال عم ال دحو :لاثم]. دراوم ال رفوت نم ققحت
- Kubernetes ةمدخ ادبت يتح رظتنا

زاهج/رم ال عي مجت ال لشف لي صافات يلع لوصح ال ا فيفك :ةلكش م ال

لحل:

- ةومج م ال اب صاخ ال اة لال عم ال مس ا يلع لوصح او kubectl get pods ذي فننت
- زاهج/رم ال اب صاخ ال اة لال عم ال لوصح ل kubectl logs ذي فننت

ب لطل اة قداصم يلع رداق ريغ [authentication.go:64] "أطخ ال عم لمعي ال kubectl رم ال :رادص ال  
ا فيفك تهتنا :x509، دعب اة لال ص دعت م ال و اة اة ش ال اة لال ص تهتنا :x509: [أطخ ب بسب  
"دعب اة لال ص حبصت م ال و اة اة ش ال

لحل: *Cxcroot* مدخت سمك انه ةضور عم ال رم او ال ا ليغ شت ب مق:

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

*K3s م اظن ال ا ليغ شت ةداع*

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

*K3s م اظن ال ا ليغ شت ةداع*

## ةومج م ال لشف ل تابا جت س ال

و اة فاضم ال مكحت ال ةدحو عم رهظت ال كشم و ا دوي ق ي اة ةومج م ال لشف ب بسب نو كي ن ا نك مي و  
مكحت ال ةدحو ي ف ةدوجوم ال ةزهج ال

نم ض اهتي ورم يت ال ال ا ل م ادخت س ال ل أطخ ال ا صاصق يلع انه حضوم ال لودج ال يوتحي  
ع. مجت ال اة لال عم اة اة ثا ق ي ق د ال Collection ةمدخ

### م ادخت س ال اة لال

ي ف بولطم ال زاهج ال يلع روثع ال متي م ال اذ  
ةكبش ال اة لال ص (كربم) Cisco DNA Center  
م ال اة لال ص (Cisco) نم ةمي ق رل

زاهج ال اة لال ص ل لوصول ا نك م ال نم نكي م ال اذ  
ةكبش ال اة لال ص (Cisco) نم ةمي ق رل اة لال ص  
م ال اة لال ص (Cisco) نم ةمي ق رل

زاهج ال اة لال ص ل لوصول ا نك م ال نم نكي م ال اذ

### ةومج م ال اة لال ص م ال اة لال ص فطت ق م ال اة لال ص

```
{
  "command": "show version",
  "status": "Failed",
  "commandResponse": "",
  "errorMessage": " No device found with id 02eb08be-b13f-4d25-9d63-
eaf4e882f71a "
}
{
  "command": "show version",
  "status": "Failed",
  "commandResponse": "",
  "errorMessage": "Error occurred while executing command: show
version\nError connecting to device [Host: 172.21.137.221:22]No route
: No route to host "
}
{
  "command": "show version",
```



ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم بولطملا  
Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا

زاهجلا يف بولطملا رمألا رفوت مدع ةلاح يف

SSHv2 ىلع يوتحي ال بولطملا زاهجلا ناك اذا  
Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لواحي و  
SSHv2 ب زاهجلا ليصوت

ةرغصملا ةمدخللا يف رمألا ليطعت متي للاح يف  
ةوعومجملل

متي ملو "رمألا لّغشم ةمهم" لشف ةلاح يف  
Cisco ةطساوب ةمهملاب صاخلا URL ناونع عاجرا  
Cisco DNA Center نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم  
(Cisco)

يف "رمألا لّغشم ةمهم" عاشن لشف ةلاح يف  
Cisco DNA Center (ةينب زكرم)  
Cisco نم ةيمقرلا

ال ةوعومجملل ةرغصملا تامدخللا تناك اذا  
نم "رمألا لّغشم" بلطل ةباحثسا لبقتست  
Cisco DNA Center (ةينب زكرم)  
Cisco نم ةيمقرلا

ةينب زكرم) Cisco DNA Center لمكي مل اذا  
ةلهملا لالخ ةمهملا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا  
ةمدخللا يف رمألا لكل قئاقد 5) اهنويكت متي نتلا  
(ةوعومجملل ةرغصملا)

فّرعم ناكو "رمألا لّغشم ةمهم" لشف ةلاح يف  
ةطساوب اهلاسرلا متي نتلا ةمهملا لّغراف لملا  
Cisco DNA Center (ةينب زكرم)  
Cisco نم ةيمقرلا

متي ملو "رمألا لّغشم ةمهم" لشف ةلاح يف

```
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "Error occured while executing command : show
version\nError connecting to device [Host: X.X.X.X]Connection timed out
/X.X.X.X:22 : Connection timed out: /X.X.X.X:22"
}
{
"command": "show run-config",
"status": "Success",
"commandResponse": " Error occured while executing command : show
config\n\nshow run-config\n      ^\n% Invalid input detected at \u0027^
marker.\n\nXXCT5760#",
"errorMessage": ""
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "Error occured while executing command : show
version\nSSH2 channel closed : Remote party uses incompatible protocol,
not SSH-2 compatible."
}
{
"command": "config paging disable",
"status": "Command_Disabled",
"commandResponse": "Command collection is disabled",
"errorMessage": ""
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "The command runner task failed for device %s. Task
empty."
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "The command runner task failed for device %s,
RequestURL: %s. No task details."
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "The command runner task failed for device %s,
RequestURL: %s."
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "Operation Timedout. The command runner task failed
device %s, RequestURL: %s. No progress details."
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "The command runner task failed for device %s,
RequestURL: %s. File id is empty."
}
{
```

Cisco DNA Center (نم قريلا ةكشلا ةينب زكرم) عاجرا

رماوآلا لّغشم ذي فننل لهؤم ريغ زاهجلا ناك اذا

مدختسملل رماوآلا لّغشم ليطعت متي لاج يف

```
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "The command runner task failed for device %s,
RequestURL: %s. No file id details."
}
{
"command": "config paging disable",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "Requested devices are not in inventory,try with other
devices available in inventory"
}
{
"command": "show version",
"status": "Failed",
"commandResponse": "",
"errorMessage": "{\"message\": \"Role does not have valid permissions to
access the API\\\"}\n"
}
```

## ي صيخشتلل ةيئوضلا حسملا لشفل تاباجتسال

ةجر دمل تانوكملا نم ي نم ببسل او ةيئوضلا حسملا لشف نوكي نأ نكمي

ىل ي دؤي رخآل نيح نم هنإف، لخدمل نم ةيئوضلا حسملا ةيئوهتب مدختسملل موقوي ام دنع  
"لخاد مداخ أطيخ: لشف"

ةجر دمل تانوكملا نم ي نوكي نأ نكمي ةلأسملل ببسل

- مكحتلا ةطقن
- ةكشلا تانايب ةرأب ع
- لصوملا
- ي صيخشتلل ةيئوضلا حسملا
- [devicemanager (زاهجلا ري دم) ةرغصملا CX Cloud Agent تامدخ
- Cisco DNA center (نم قريلا ةكشلا ةينب زكرم)
- APIX
- Mashery
- Ping رمالا لىل لوصولا
- IRONBANK
- IRONBANK GW
- (BDB) ريكل تانايبلا طيسو

تالچسلا ةدهاشمل:

1. CX ةباحس لي مع مكحت ةدحو لىل لوخدلا ليچست
2. رورملا ةمك مي دقتب مقو cxcadmin لىل ssh
3. kubectl get pods ذي فنن
4. ةمدخللا ةيلباقو لوصولاو ةومجملا ب صاخلا POD مسال لىل لوصوللا
5. ةمدخللا ةيلباقو لوصولاو عمجلاب ةصاخلا microService ةمدختالچس نم ققحتلل

- kubectl logs ذي فنن
- kubectl logs ذي فنن
- kubectl logs ذي فنن

تالچسو Collection Microservice نم رهظت يتلا أطيخلا ةصاصق انه حضوملا لودجلا ضرعي

ةق لعتملا دويقلا/الكاشملا ببسب ثدحت يتلا ةمدخلل ةلباقلا ةقيقدلا ةمدخللا تانوكملا ب.

## مادختسالا ةلاح

اذه لىل ع اهذيفنت متي يتلا رماوأل نكلو ،همعدو زاهجلا لىل لوصول نكمي Collection Microservice في رطحلا ةمئاق في ةدوجوم زاهجلا

رفوتم ريغ أئىوض هحسم ةلواحم متت يذلا زاهجلا ناك اذا لثم تانوكملا نيبة نمازيملا في ةلكشم دوجو دنع ،ويرانيس في ثدحي Cisco DNA Center و CX نوكمو يصيخشتلل ائىوضلا حسملا ةباوبلا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) في ،الوغمشم هل ائىوض حسم عارج ةلواحم متت يذلا زاهجلا ناك لاح في متي الوىرخأ ةمهه نم اعزج هسفن زاهجلا هي في نوكي شيح (ويرانيس ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم ةيزاوم تابلط يا عم لماعتلا زاهجلا (Cisco نم ةيمقرلا

ئىوضلا حسملا موعدم ريغ زاهجلا ناك اذا

هيلا لوصول لباق ريغ هصحف ةلواحم تمت يذلا زاهجلا ناك اذا

ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center لىل لوصول بعصي ناك اذا ةصاخلا ةومجملا ةرغملا ةمدخللا و Cloud Agent نم (Cisco نم ةيمقرلا رماوأل لغشم بلطل ةباجتسا لىقتت ال (Cloud Agent) ةباحسلا ليكوب (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم

## مادختسالا ةلاح

لودج ليصافت هب يوتحي ائىوضلا حسملا بلط ناك اذا ةدوقم

زهجأ ليصافت هب يوتحي ائىوضلا حسملا بلط ناك اذا ةدوقم

الطعم لاصتالا و CPA نيبة لاصتالا ناك اذا في ارفوتم ائىوضلا حسملا بولطملا زاهجلا نكي مل اذا ةيصيخشتلل ائىوضلا حسملا تاي لمع

## في فطتقملا ليجست ومجملا ةرغملا ةمدخل

```
{
  "command": "config paging disable",
  "status": "Command_Disabled",
  "commandResponse": "Command
collection is disabled",
}
```

No device found with id 02eb08be-4d25-9d63-eaf4e882f71a

All requested devices are already queried by command runner in another session. Please try other devices".

Requested devices are not in inventory try with other devices available in inventory

"Error occurred while executing command show udi\nError connecting to device [Host: x.x.x.x:22] No route to host : route to host

```
{
  "command": "show version",
  "status": "Failed",
  "commandResponse": "",
  "errorMessage": "The command runner task failed for device %s, Request %s."
}
```

## فول ةرغملا ةمدخللا في لجلسلا فطتقم مكحتلا ةطقن

Failed to execute request

```
{"message": "23502: null value in column \"schedule\" violates not-null constraint"}
```

Failed to create scan policy. No valid devices in the request

Failed to execute request.

Failed to submit the request to scan. Reason =

```
{"message": "\"Device with Hostname=x.x.x.x' was not found"}
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م 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 ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م ا ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا