

# 2.0 رادصإلإ CX ةكبش ليك وىلع ةماع ةرظان

## تايوت حملإ

### قم دقملإ

[ةيساسألإ تابلطت ملإ](#)

[ةماهلإ تالاجملإ لىلإ لوصولا ةينك ما](#)

[2.0 رادصإلإ CX ةباحس ليك وىلإ ةيقرتلإ تابلط](#)

[Cisco DNA Center نم ةدمت عملإ تارادصإلإ](#)

[ةم و ع دملإ تاحفصت ملإ](#)

### CX ةباحس ليك و رشن

[CX Cloud ب CX ةباحس ليك و لىصوت](#)

### ةكبش لىلإ نيوكت و رشن لىلإ

[\(جوتفملإ يضا رتفالإ زاوجلإ\) OVA رشن](#)

[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](#)

### ةكبش لىلإ نيوكت

[\(رماوألإ رطس ةوجا\) CLI مادختس اب ج اودنا زمر عاش نال لىب جوت](#)

[لىك و لىلإ Syslog هيجوت ةداعلإ Cisco نم ةيمقرلإ ةكبش لىلإ ةينب زكرم نيوكت CX ةباحس](#)

[ةيساسألإ تابلطت ملإ](#)

[\(Syslog\) ماظن لىلإ لوخدلإ هيجوت ةداعلإ دادع ل نيوكت](#)

[تامولعملإ يوتسم لىلإ syslog تاداعلإ نيكمت](#)

### نامألإ

[يداملإ نامألإ](#)

[مدختس ملإ لوصو](#)

[باسجلإ نامأ](#)

[ةكبش لىلإ نامأ](#)

[قق داص ملإ](#)

[زىزعتلإ](#)

[تاتناي بىلإ نامأ](#)

[تاتناي بىلإ لاسرا](#)

[ةبقارملإ او تالچس لىلإ](#)

[نامألإ صخلم](#)

### قيركت ملإ ةلىئسألإ

[CX Cloud Agent \(لىك و\) CX Cloud](#)

[رشن لىلإ](#)

[تاجى حصت لىلإ او تارادصإلإ](#)

[لىك و لىلإ ةقداص ملإ نيوكت](#)

[\(SSH\) نمألإ لىلإ لىك و توب](#)

[تامدخللإ او ذفان ملإ](#)

[ةكبش لىلإ ةينب زكرم\) Cisco DNA Center عم \(لىك و\) CX Cloud Agent لىلإ](#)

[Cisco نم ةي مقربلا](#)

[Cisco Cloud Agent \(ليكيو\) حل اصل مدختس مللا يصيخش تلبا يي؛ ووضلا احس مللا](#)

[Cisco Cloud Agent \(ليكيو\) ماظن تال احس](#)

[اهج الص او عا طخ ألبا فاشك تسبا](#)

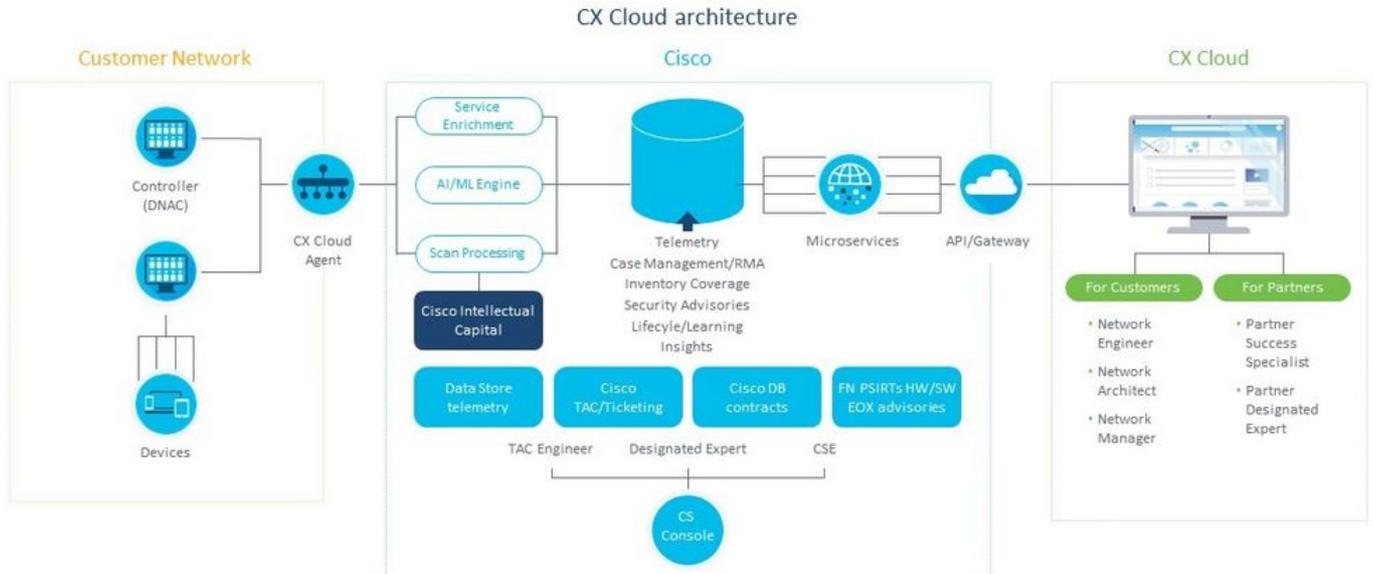
[ةومج مللا لش فل تابا حتس البا](#)

[يصيخش تلبا يي؛ ووضلا احس مللا لش فل تابا حتس البا](#)

## ةم دق مللا

Cisco (CX) Cloud Agent جم انرب. Cisco (CX) عالملا ةبرجت لباحس البا ليكيو دنتس مللا اذه فصبي ةمدخ تايناكم ا فيضتسي يرخا تادحو ةفاضلا لباقو روطتم يلحم يجمرب ماظن وه ةدو ةومج يف اهترادوا واهنيوكتو تاناكم البا هذه تيبتت نكمي. نزولا ةفي فخب تا يواحي ةرغصم ةديجل ضرورلا ليوتح يف عارس البا لىل Cisco Cloud Agent جم انرب لمعي. ةباحس البا نم لىل عملا دمعت يتللا يلاتلا ليجل تامدخ ريوطت لىل دعاسي امك، تاناكم البا ريوطت لىل دعو دوقن لىل (ML/AI) يعانصللا اكدل/ةزهجال ملعتو ةتمت ال او تال ليحتل او ةريكب البا تاناي بلبا لىل قق.

 [ليكيو](#) لىل عوجرلا يجرى. Cisco Cloud Agent v2.0 يمدختس مللا لي دللا اذه فدهتسي: ةظالم ةلص تا ذيرخا تامولعم لىل لوصحلل [Cisco CX ةباحس](#).



ةينقت البا (Cisco Cloud ليكيو) Cisco Cloud Agent ةينب

 نكمي. طقف ةي عجرم ضارغأل يه لي دللا اذه يف (اهي ف دوجوملا يوتحمل او) روصلا: ةظالم يلىل فل يوتحمل فل تخي نا.

## ةيساس البا تابلطتم

زاهجك لي زنتلل حاتم و (VM) يضا رتفا زاهجك (Cisco Cloud ليكيو) Cisco Cloud Agent لمعي (VHD) يضا رتفا تباث صرق و (OVA) حوتفم يضا رتفا

رشنلا تابلطتم:

- هذه هي ضارته الفال ةزه أال ةب قارم جمارب نم ي أ
  - VMWare ESXi رادص إال 5.5
  - Oracle Virtual Box، رادص إال 5.2.30
  - Windows Hypervisor رادص إال 2012 إلى 2016
- يلي ام بلطتي (VM) ي ضارته فاه ةفاضتس إال hypervisor جمارب نم ي
  - ةاونل ةي نامة ةي زكرم ةجلعم ةدحو
  - ةي اباجي 16 ةسب (RAM) ةي ةاوشع لوصو ةركاذ / ةركاذ
  - ةي اباجي 200 إلى صرقل ةحاسم لصت
- تانايب ةقطنمك ةصصخمم ال Cisco US تانايب زكارم نومدختسي ني ذل ةالم عملل
 

CX: ةكبش تانايب ني زختل ةي ساسا

مادختساب، انه ةحصومم ل مداوخلاب لاصتال إلى ةراق CX ةباحس لي م نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم إلى ةل ةل HTTPS مادختساو، FQDN:

FQDN: agent.us.cisco.cloud

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

ةكبش FQDN: cloudsso.cisco.com

ةكبش FQDN: api-cx.cisco.com
- ةقطنمك Cisco نم ةصصخمم ل ةي بوروال تانايب زكارم نومدختسي ني ذل ةالم عملل
 

CX: ةباحس تانايب ني زختل ةي ساسا تانايب

، انه ني رهظمم ني مداوخلاب لاصتال إلى ةراق CX ةباحس لي م نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم إلى ةل ةل HTTPS مادختساو، FQDN:

FQDN: agent.us.cisco.cloud

FQDN: agent.emea.cisco.cloud

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

ةكبش FQDN: cloudsso.cisco.com

ةكبش FQDN: api-cx.cisco.com
- Cisco نم ةصصخمم ل ةي حمل او ايسا تانايب زكارم نومدختسي ني ذل ةالم عملل
 

CX: ةكبش تانايب ني زختل ةي ساسا تانايب ةقطنمك

، انه ني رهظمم ني مداوخلاب لاصتال إلى ةراق CX ةباحس لي م نوكي نأ بجي

443 مقرر TCP ذفنم إلى ةل ةل HTTPS مادختساو، FQDN:

FQDN: agent.us.cisco.cloud

FQDN: agent.apjc.cisco.cloud

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

ةكبش FQDN: cloudsso.cisco.com

ةكبش FQDN: api-cx.cisco.com
- Pacific ايسا Cisco و ابوروا Cisco تانايب زكارم نومدختسي ني ذل ةالم عملل ةبسنلاب
 

FQDN: agent.us.cisco.cloud ب لاصتال مزلي، مهل ةي ساسا تانايب ةقطنمك ةدخمم ل

لي م "لي جست دع ب. ي لوال دادع إال ةانثا CX Cloud عم CX ةباحس لي م نوكي لي جستل طقف

ابولطم لاصتال اذه دع م ل، CX Cloud عم حاجن ب "CX ةباحس
- 22 ذفنم إلى لوصولا بجي، CX ةباحس لماعل ةي لحمم ل ةرادلل ةبسنلاب.

(CX Cloud لي م و) CX Cloud Agent لوج يرخا تاظالم:

- يكي ماني دل ني وكتل لوكوتورب ني كم م م اذا اي ئاقل ل IP لوكوتورب فاشتك م تيس
- رح IPv4 ناوع رفوت بجي، ال او (VM) ةي ضارته الفال ةزه أال ةي ب ي (DHCP) في ضم ل
- DNS مداوخلاب IP ناوعو ةي ضارته الفال ةرابع ل IP ناوعو ةي عرف ةكبش ةانقو
- IPv6 سي لو، طقف IPv4 معد م تي.

- 2.1.2.0 و 1.3.3.9 إلى 1.2.8 نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم تارادصا رفوت مزلي رفوتلا ةقئاف ةدمتعمل ةيداحألا Cisco ةومجمل 2.2.3.5 إلى
- ةمئاقب صاخلا CX ةباحس ليكول IP ناوع، SSL ضارعا يلع يوتحت ةكبشلا تناك اذا حاسل.

## ةماهل تالاجملا إلى لوصول ةينكإ

تالاجملا هذو إلى لوصول نومدختسملا بلطتي، CX ةباحس ةلحرءبل

ةيسئرلا تالاجملا	رخألا تالاجملا
cisco.com	mixpanel.com
cscs.cloud	cloudfront.net
Split.io	eum-appdynamics.com
	appdynamics.com
	tiqcdn.com
	jquery.com

ةقطنملا ب ةصاخ تالاجم:

نيتك يرمألا	طسوألا قرشل او ابوروا ايقيرف او	كيبأ
cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com
api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com
agent.us.cscs.cloud	agent.us.cscs.cloud	agent.us.cscs.cloud
ng.acs.agent.us.cscs.cloud	agent.emea.cisco.cloud	agent.apjc.cisco.cloud

ng.acs.agent.emea.cisco.cloud

ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud

## 2.0 رادصإل CX ةباحس ليكويلى إىقيرتلا تابلط

ليمع يلى إىقيرتلا لبق مسقلا اذه يف ةحوضوملا ةيساسألا تابلطتملا ءافيتسا بجي 2.0 رادصإل CX ةباحس.

1. ءدب لبق ثدحألا تارادصإل او 1.12.x رادصإل CX ةباحس ليمع تيبتت بجي هنأ نم دكأت ةقيرتلا.
2. لعفلاب هنيوكت متي مل اذلا لاجملا مسا مداخ نيوكتل تاوطخل هذه ءارجاب مق.
  1. ليكول يرهظال زاوجلل (CLI) رماوألا رطس ةهجاو مكحت ءدحو يلى لوخدلا ليحستب مق CX ةباحس.
  2. رملأا ذي فنن تب مق `cxcli agent configureDNS`.
  3. DNS IP ناونع لخدأ.
  4. Exit.رقنا

- لءانثأ "ةباحسلا لماع" ليحست ءداع لامكإب [Critical Domain Access](#) يف تالاجملا ءامسأل حمست ليمعلا ءكبش نا نم دكأت
- (بسانملا لوصول مزلي) v2.0 ةقيرت ءدب لبق VM يباحس ليمع ءطق لخدأ

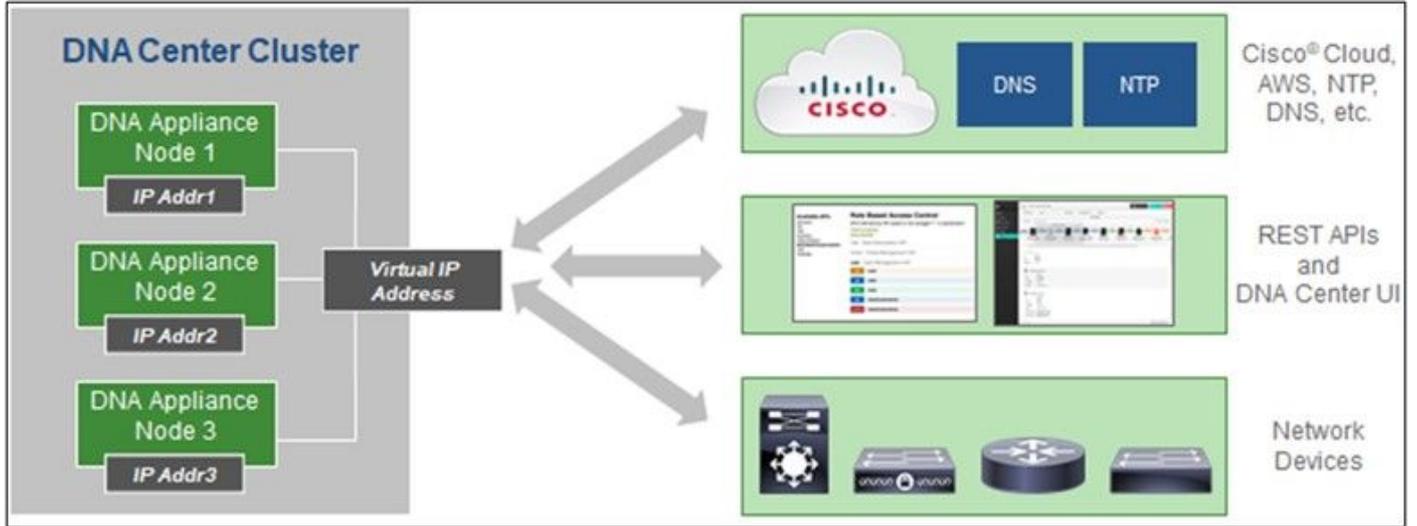
لءلا م١ 1.12.x رادصإل يلى ةيجيردت تايقيرت اهيت، الوأ 1.10 رادصإل يلى 1.10 ل ءقباسلا تارادصإل ةقيرت بجي:  ءظالم

حجانلا دادعإل اهؤافيتسا بجي يتلا ءيلاتلا طورشلا

1. اه ءصاخلا دامتعالا تانايبو DNACs ءمئاق.
2. بقرارملا وأ لوؤسملا رود يلى لوصول عم DNAC مدختسم.
3. DNAC ءومجم لي داملا/لقستسملا IP ناونع وأ يرهظال IP ناونع.
4. DNAC و ءباحسلا ليكويلى ب حجانلا لوصول ءيناملا.
5. سندا دك (دحا) 1 رادم زاغ يلى DNAC يوتحي نا بجي.

## Cisco DNA Center نم ةدمت عمل تارادصلإا

نمو 1.3.3.9 إلى 1.2.8 نم يه لالعال رفاوتال تاعومجمل Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم و ةيدر فال ةدقعال نم ةدمت عمل تارادصلإا



(ةدمت عمل دقعال لالعال رفاوتال تاعومجمل Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Multi-Node HA Cluster Cisco DNA Center

ةم و ةدمال تاحفص تامل

تاضرعت سمل هذه ل يمسر رادصلإا ثدحأب يصون، Cisco.com ب يولأ عقوم لىل ةبرجت لصفأ لىل لوصحلل

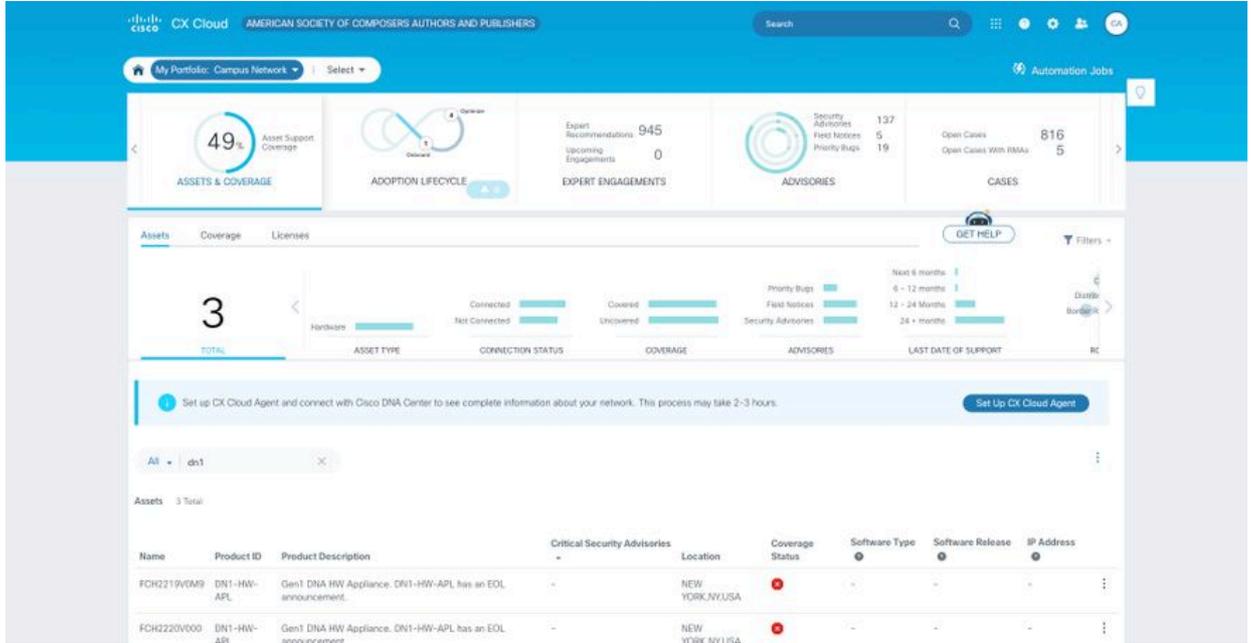
- Google Chrome
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox

## CX ةباحس لىك و رشن

رشنل (CX Cloud لىك و) CX Cloud Agent رشنل

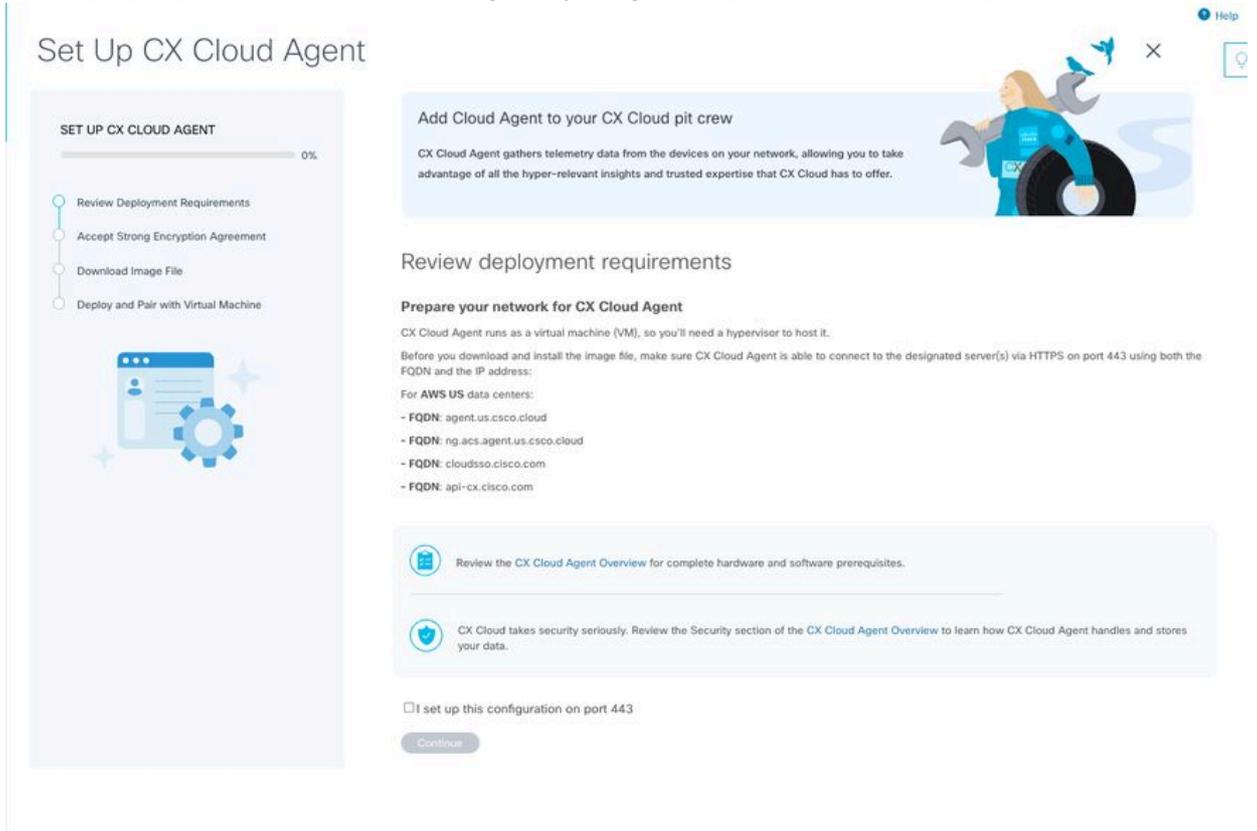
1. قوف رقنا [cx.cisco.com](https://cx.cisco.com) لوجندل ليچستل

2. بناتج ASSETS & COVERAGE لي حفصتو Campus Network دح



ةسيئرلا ءحفصللا

• رشنلا تابلطتم ءعجرم - CX ءكبش لي مء ءذفان حتف متي. راعشللا يف CX ءباحس ليكو ءاءءا قوف رقنا



رشنلا تابلطتم ءعجرم

- 443. نذفنملا ىلع نيوكنتلا اذه دادعل راي تخالال اذخ ددج و رشننلا تابلطتم ةعجارم يف ةيساسال تابلطتم لارقا

ي.لعلال ىوتحملال فلتي نأ نكمي .طقف ةيعجرم ضارغل يه ليلدل اذخ يف (اهي ف دوجومال ىوتحملال) روصلا: ةظحالم

5. ةيوقلا ريفشتلا ةيقافتا لوبق - CX ةباحس ليمع دادع اذخ انحتف متي .ةعباتم قوف رونا

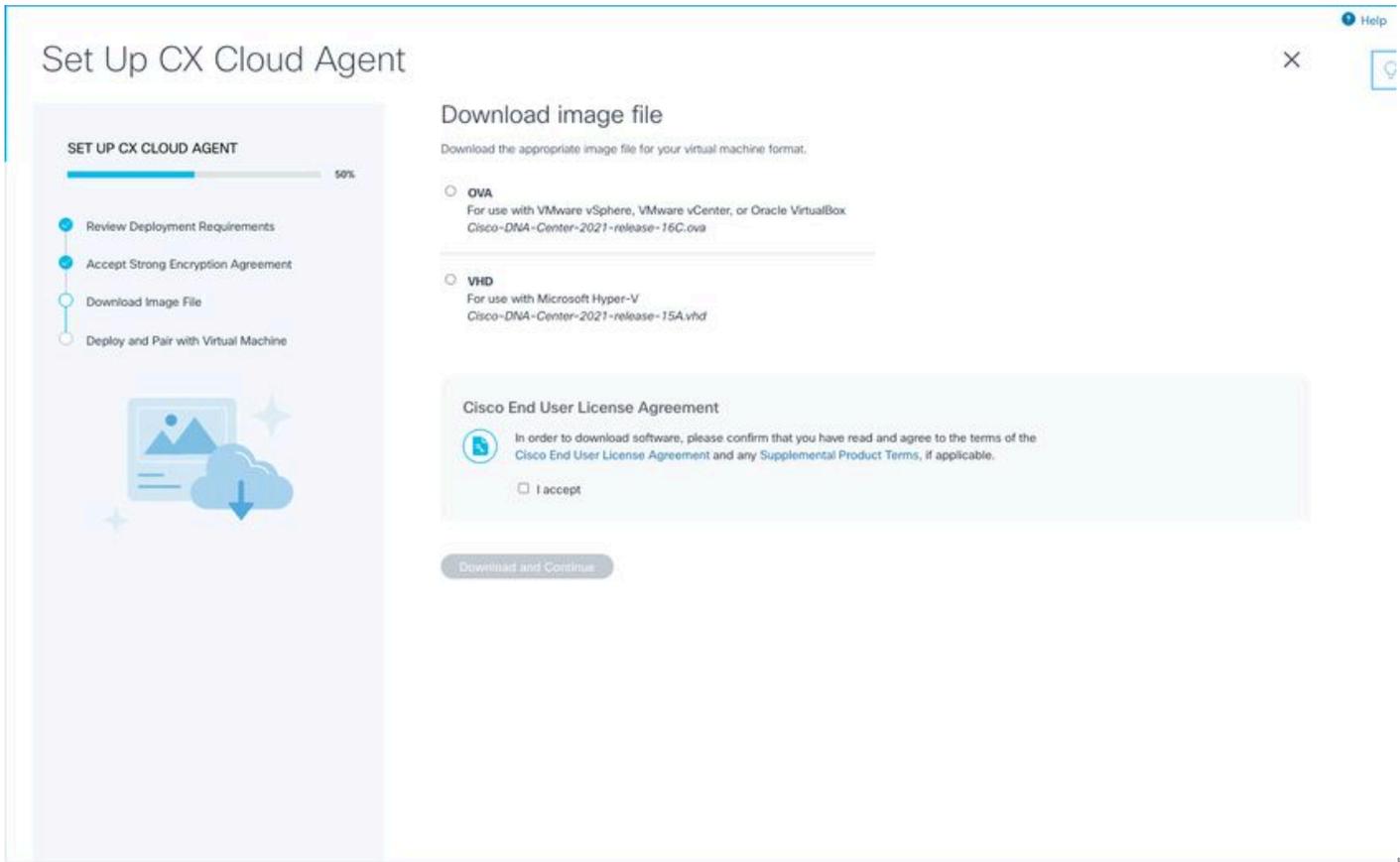
ةيقافتا

6. CCO مدختسم فرعمو ينورتكلال دي ربل او قلئاعل مساو لوأل مسالا لوقح يف اقبس م اهتبع مت يتلا تامولعملال نم ققحت

7. Business division's function بسانملا ددج

8. مَادخْتَسَالَا طَوْرَش ىلَع َعَقْفَاوْمَلَل رَايْتِخَالَا َعْنَاخ Confirmation ددح.

9. َقْرُوصَلَا فِلم لِيَزْنَت - CX َعْبَا حَس لِي مَع دَادِعْ رَا طَلْحَت ف مَتِي . َعْبَا تَم قُوف رِقْنَا .



لِيَزْنَت

10. هَتِي بَث بُولَطْمَلَا َقْرُوصَلَا فِلم لِيَزْنَت ل بَسَا نْمَلَا فِلم لِي َقِي سَنَت ددح.

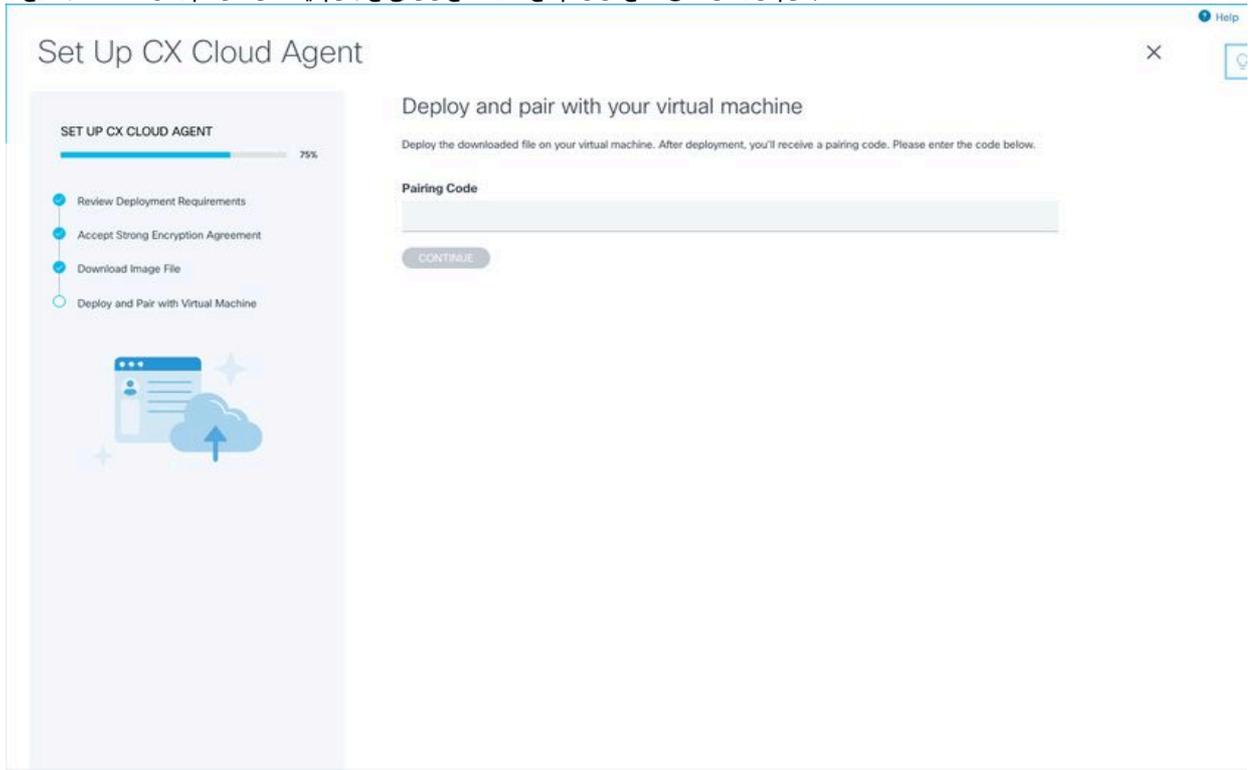
11. نَم َقِي سَنَت لِي مَدخْتَسَالَا صِيخْرَت َعِي قَا فَا تَا ىلَع َعَقْفَاوْمَلَل لَبْقَا اَنَّا رَايْتِخَالَا َعْنَاخ ددح.

12. يِرِهَا ظَلَا زَاهِجَلَا َعْدَفَان َعَم نَارْتِقَالَاو رَشْنَلَا - CX َعكْبَش لِي مَع دَادِعْ جَمَان رِب حَت ف مَتِي . َعْبَا تَم و لِيَزْنَت قُوف رِقْنَا .

13. CX َعْبَا حَس لِي َو تِي بَث لِي لَاتَلَا مَسْقَلَا ىلَا َعْبَا تَا OVA تِي بَث لِي َعكْبَش لِي نِي َو كُت ىلَا َعجْرَا .

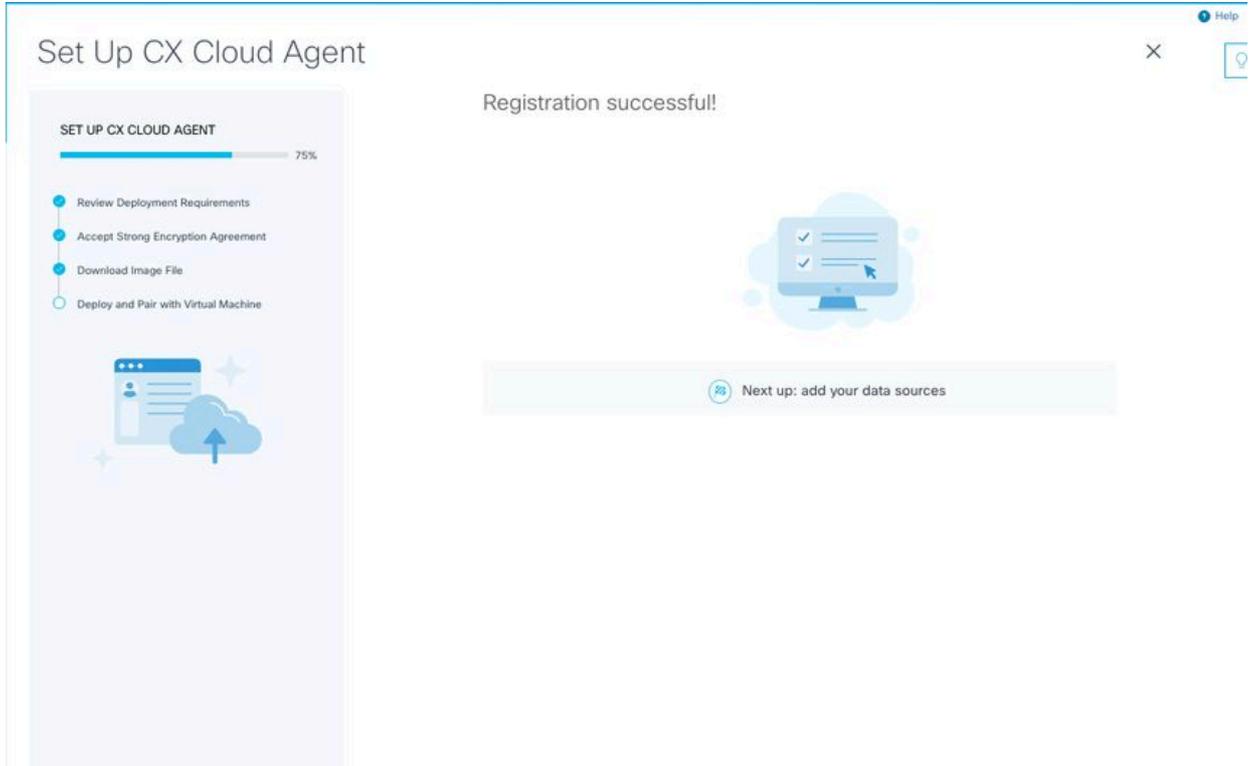
## CX Cloud ب CX َعْبَا حَس لِي َو لِي صُوت

1. (CLI) رم اوألا رطس ةهجاو وأ مكحتلا ةدحو راوح عبرم يف رفوت مل اء اوذالا زمر لءدا.



نارتقالا زمر

2. لبق ةللق ناوثل ةذفان يف حجاندلا لءءستلا - CX ءباحس لءكو دادعا ضرعي. CX ءباحس لءكو لءءستل ءءباتم قوف رقنا.



لءءستلا يف حجاندلا

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 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

ا. نيوكت

3. "لي صوت لاجج" ديكأتالالاسر رهظت. اذه تانايبلارصم ليصوت قوف رقناواتانايبلالخدأ.

## 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

ضمانت

---

 Add Another Cisco DNA Center: رقم الـ DNACs. إضافة اتصال

---

## 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](#)

صا | تمت

4. تان ايبلا رداصم راطال ا حتف م تي . تان ايبلا رداصم لي صوت مت قوف رقنا .

## 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](#)

3 Total Data Sources

Name	Type	Data Last Updated	Status
CX Cloud Agent	CX Cloud Agent v2.0.3	1 minutes ago	<span style="color: green;">●</span> Running
10.197.238.126	Cisco DNA Center	1 minutes ago	<span style="color: green;">●</span> Reachable
22.1.90.1	Cisco DNA Center	1 minutes ago	<span style="color: green;">●</span> Reachable

لا رداصم

## ةكبشلا نيوكتو رشنلا

CX: ةباحس ليو رشنلا تارايلالا هذه نم يا ديدحت نكمي

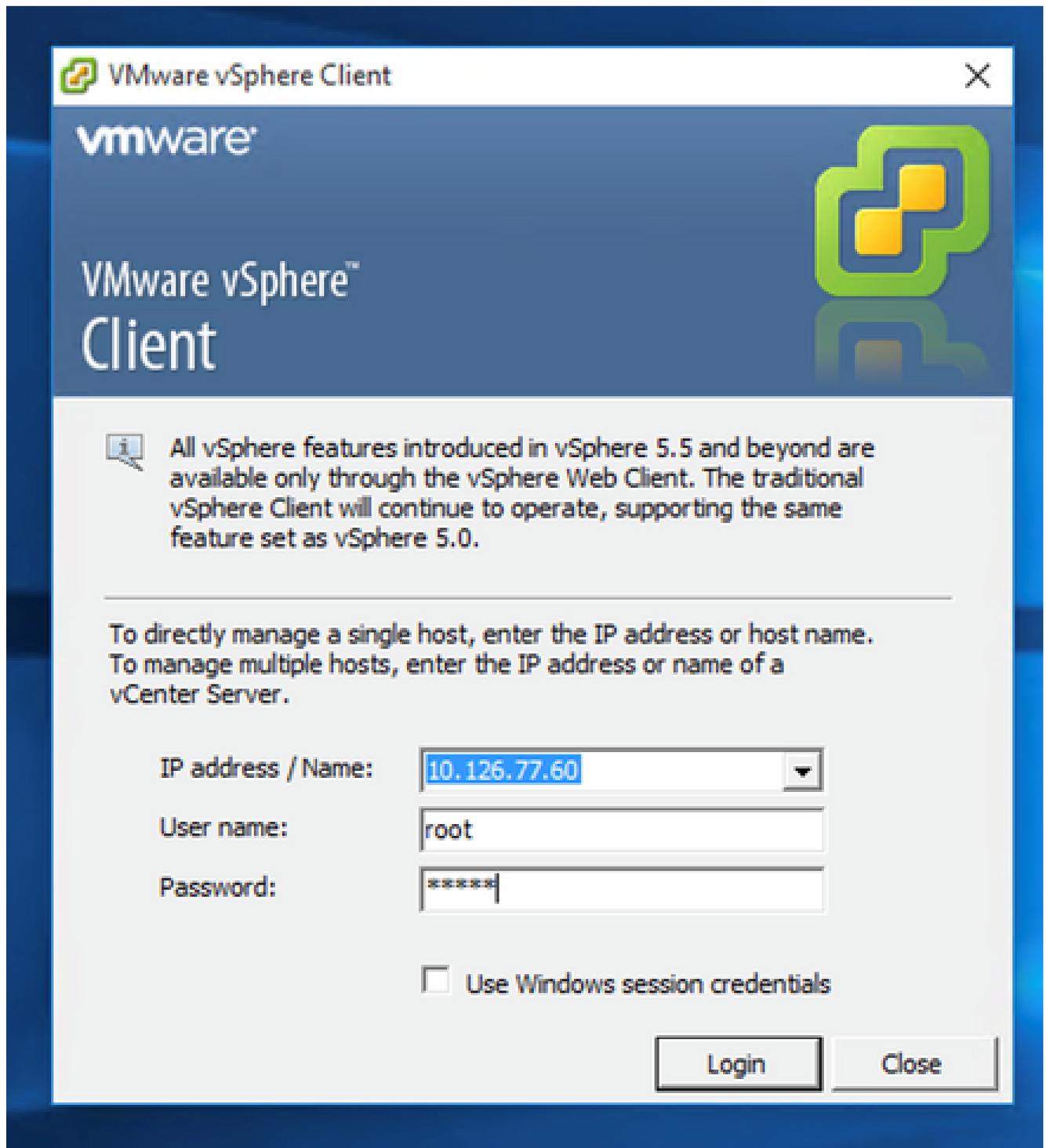
- [Thick Client](#) لىل لقتناف ، VMware vSphere/vCenter Thick Client ESXi 5.5/6.0 ديدحتب تمق اذا
- [Web Client](#) و [Center](#) لىل لقتناف ، VMware vSphere/vCenter Web Client ESXi 6.0 ديدحتب تمق اذا
- [Oracle VM](#) لىل لقتناف ، Oracle Virtual Box، رادصالا 5.2.30 ديدحتب تمق اذا
- [Hyper-V](#) لىل لقتناف ، Microsoft Hyper-V ديدحتب تمق اذا

## (حوتفملا يضا رتفالا زاوجل) OVA رشن

5.5/6.0 رادصالا ، Thick Client ESXi زاوجل تيبتت

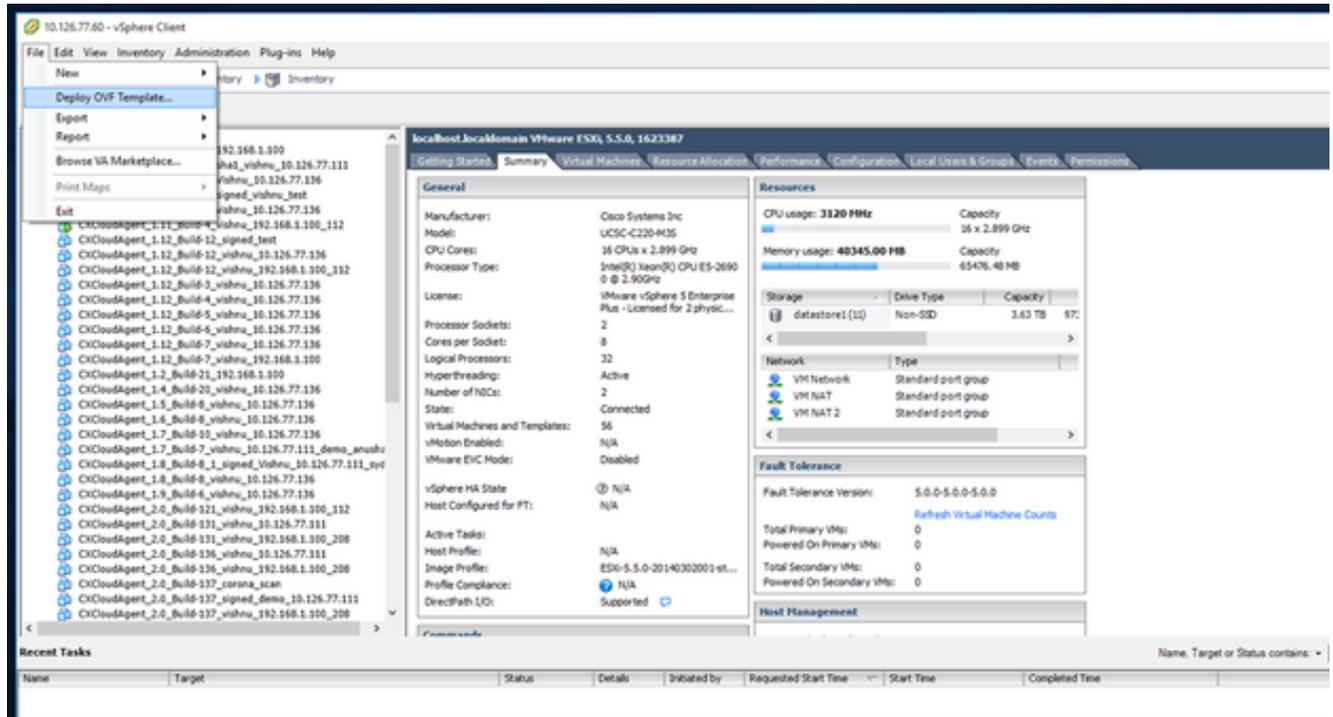
كي مسلا vSphere ليمع مادختساب OVA CX Cloud Agent رشن ليمعلا اذحيتي

1. لوخدلا لوسو VMware نم vSphere ليمع ليغشتب مق ، ةروصلا ليزنت دعب .



لوغدللا ليجست

2. لوقتللا ليل | File > Deploy OVF Template.



vSphere Client (ع ليمع vSphere)

- Next رقن او OVA فلم دي دحتل ضرعت سا .

**Source**

Select the source location.

**Source**

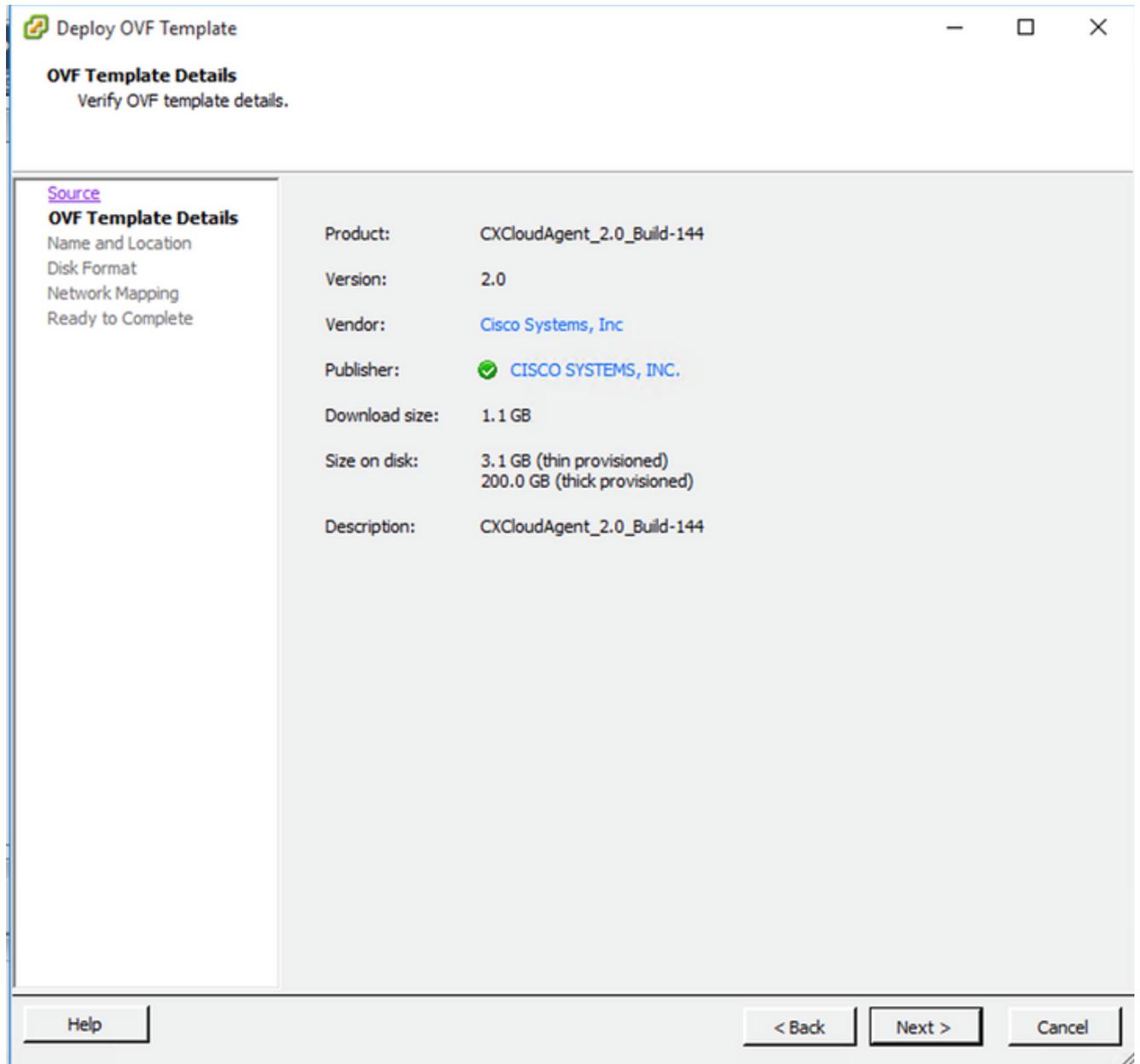
- OVF Template Details
- Name and Location
- Disk Format
- Ready to Complete

Deploy from a file or URL

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

(حوت فم لایضارت فالال زاهجل) OVA راسم

- Next قوف رقناو رمال OVF Details نم ققحت .



بلا اقل لاي صافات

- Next. قوف رقن او Unique Name ا 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:

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 لالو مسالا

- (قېقدلا دېوزت لاپ ی صوې) Next قوف رقن او Disk Format د دج

**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>
---	--

صرق لال قيسنت

- **Finish** قوف رقن او راي تخاللة ناخ Power on after deployment ددح

**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\cxccadmin\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
Datastore:	datastore1 (11)
Disk provisioning:	Thin Provision
Network Mapping:	"VM Network" to "VM Network"

**Power on after deployment**

Help

< Back

Finish

Cancel

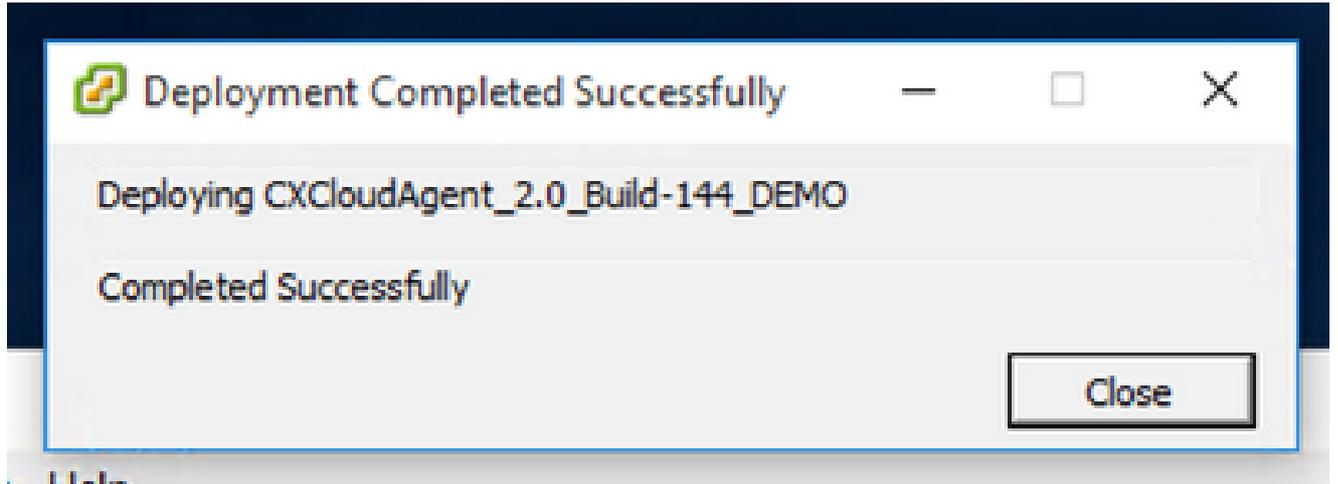
لما كلال زهاج

رمأل حاجن ةلاس رىل لصحت يتح رظتنا .قئاقد ةدع رشنلا قرغتسي دق

The screenshot shows the vCenter Server interface. A modal window is open for deploying the OVF template 'CXCloudAgent\_1.1\_Build-99\_demo'. The progress bar shows 13% completion. Below the modal, the 'Recent Tasks' table is visible:

Name	Target	Status	Details	Initiated by	Requested Start Time	Start Time	Completed Time
Reconfigure virtual ma...	CXCloudAgent_1.1_Build-99_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 OVF configu...	15.127.102.40	✅	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	15.127.102.40	13%	Deploying	root	9/30/2020 11:52:14 AM	9/30/2020 11:52:14 AM	
Remove entity	CXCloudAgent_1.1_Build-94_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-94_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-94_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

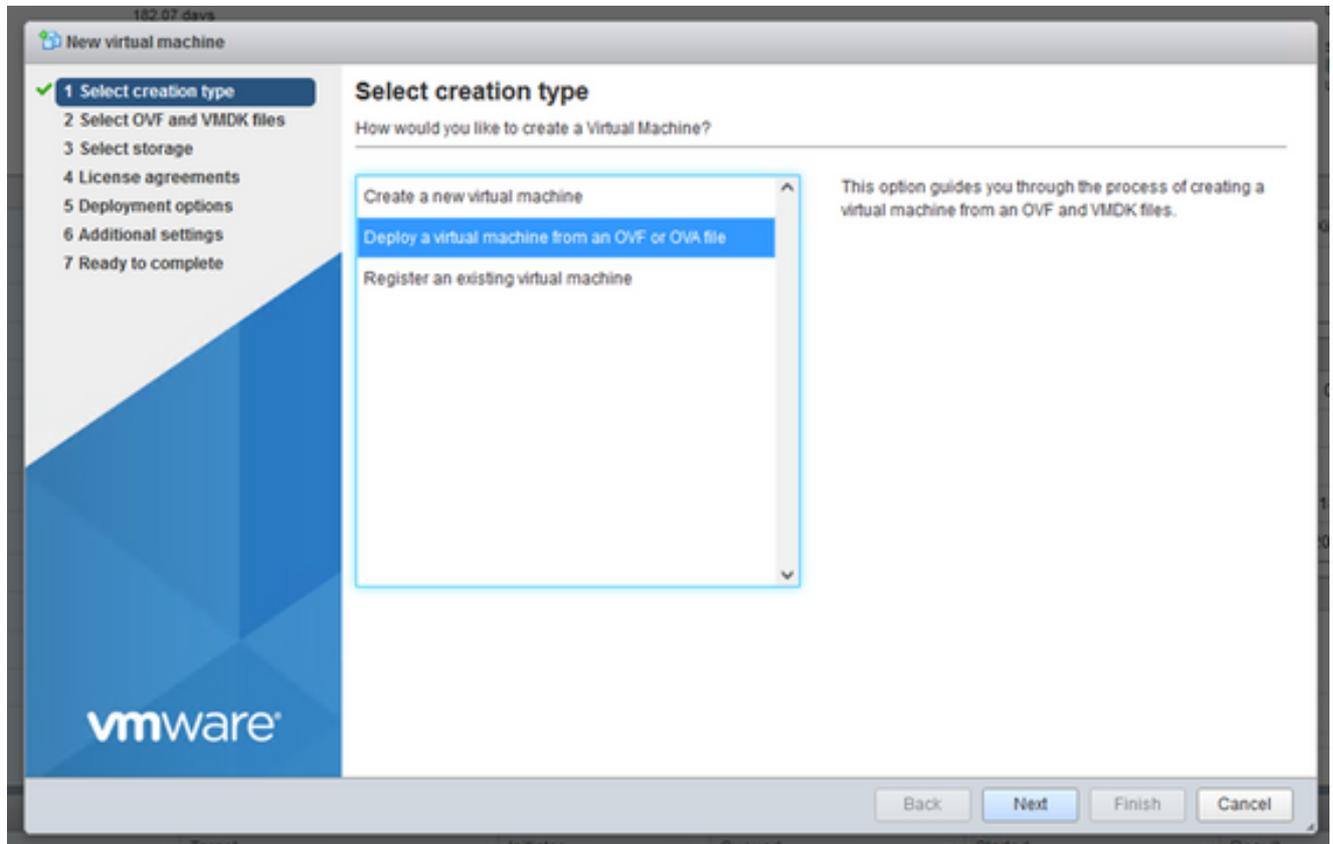
- [تكبشلالا ني وكت](#) ىل لقتناو مكحتلا ةدحوحتفاو، وتلل هرشن مت يذلا يرهاظلا زاهاجلا دح

6.0 رادصالا Web Client ESXi تيبشت

vSphere بيو مادختساب CX Cloud Agent OVA رشنللا لىمعالا اذه موقى

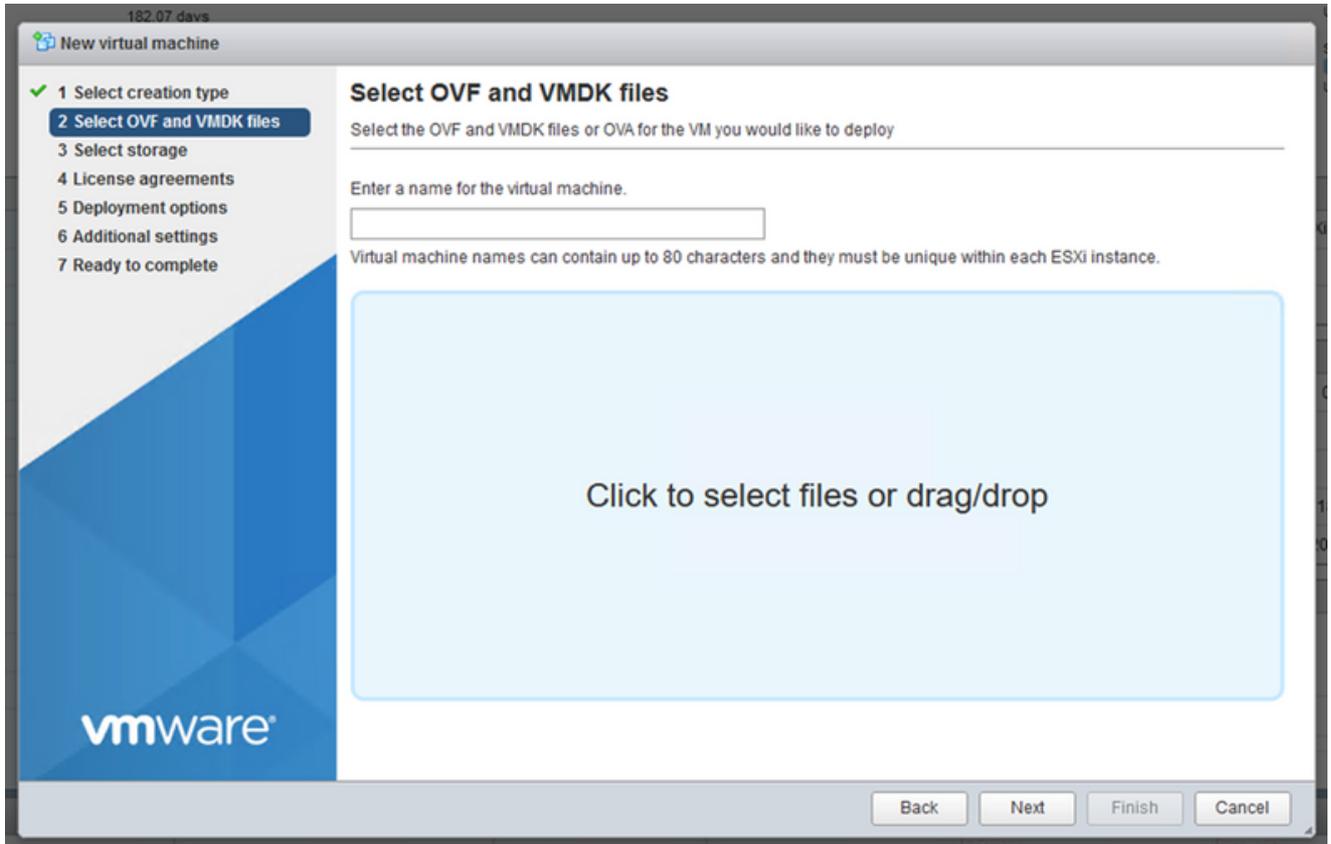
1. VM رشنللا ةمدختسمللا ESXi/Hypervisor دامتعانايب مادختساب VMWare مدختسم ةهجاو ىللا لوخدلا لىجستب مق





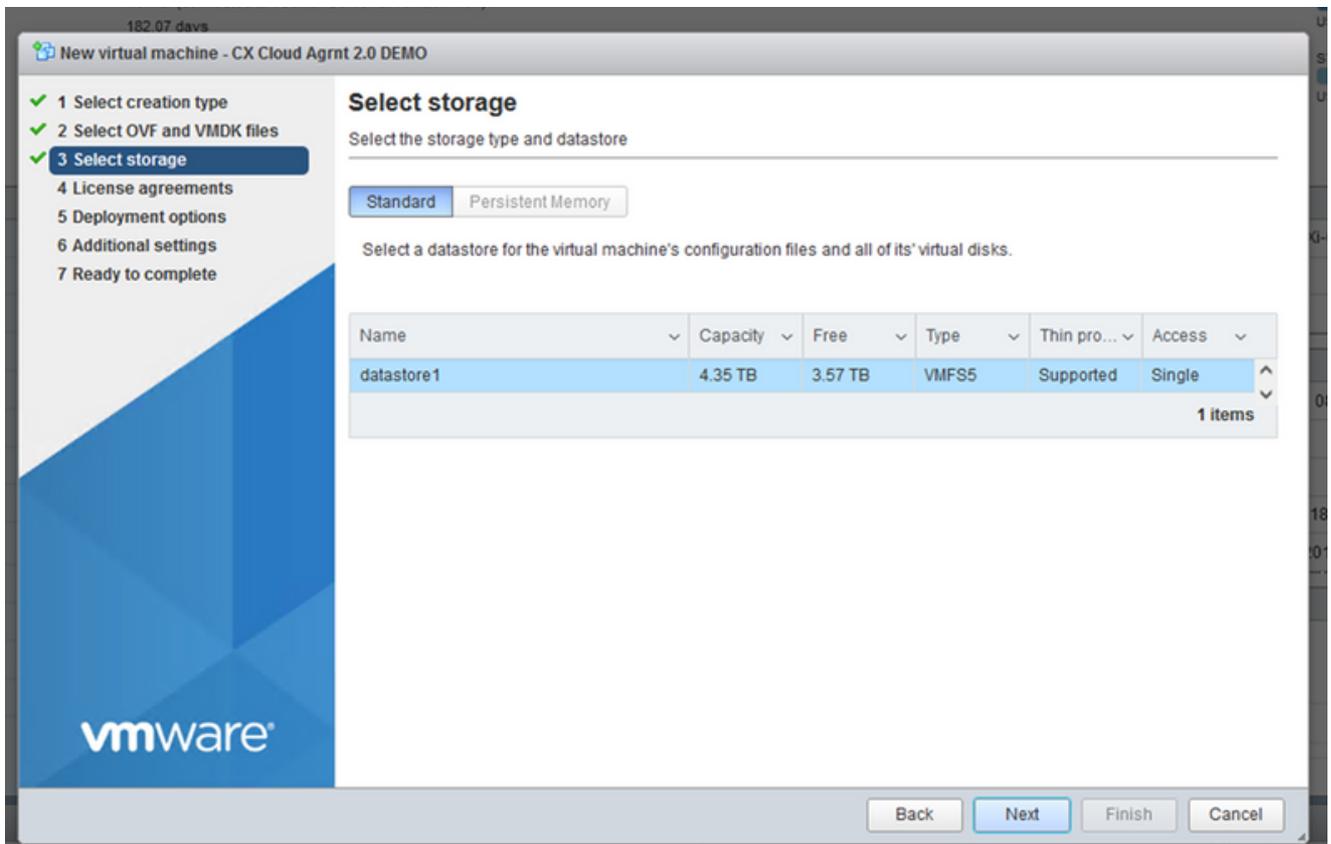
(حوت فلم لايضارت فالالاهج ل) OVA رشن

- Next رقتاو Deploy a virtual machine from an OVF or OVA file ددح
- .هلينت مت يذلا OVA فلم تالفاو بحسب مق وأ فلم لايديحتل ضرعتسا وأ (VM) يره اظلالاهج لاسا لخدأ
- .Next رقتا

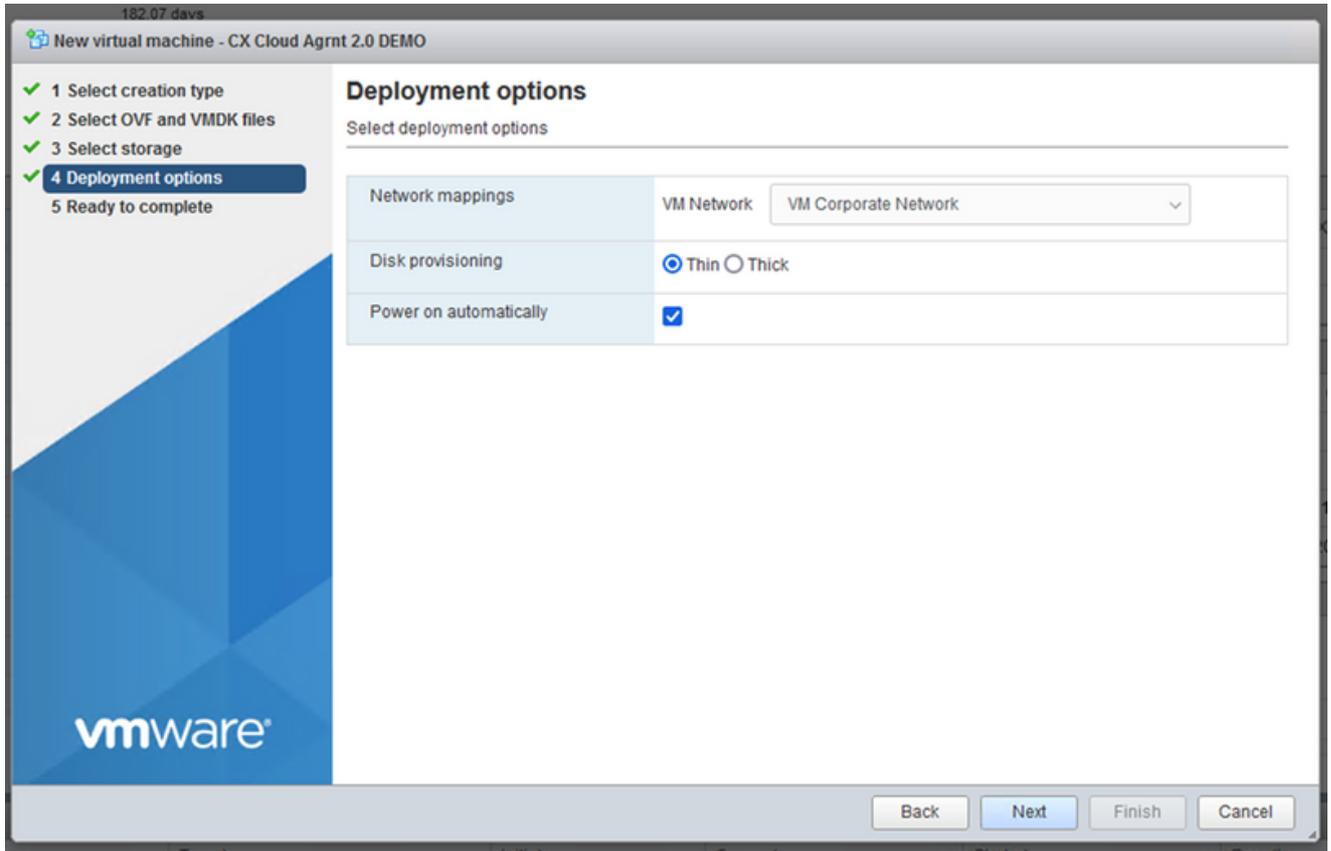


(حوت فم ل ا يضارت فال ا زاوجل) OVA دي دحت

- Next رقن او Standard Storage ددح .

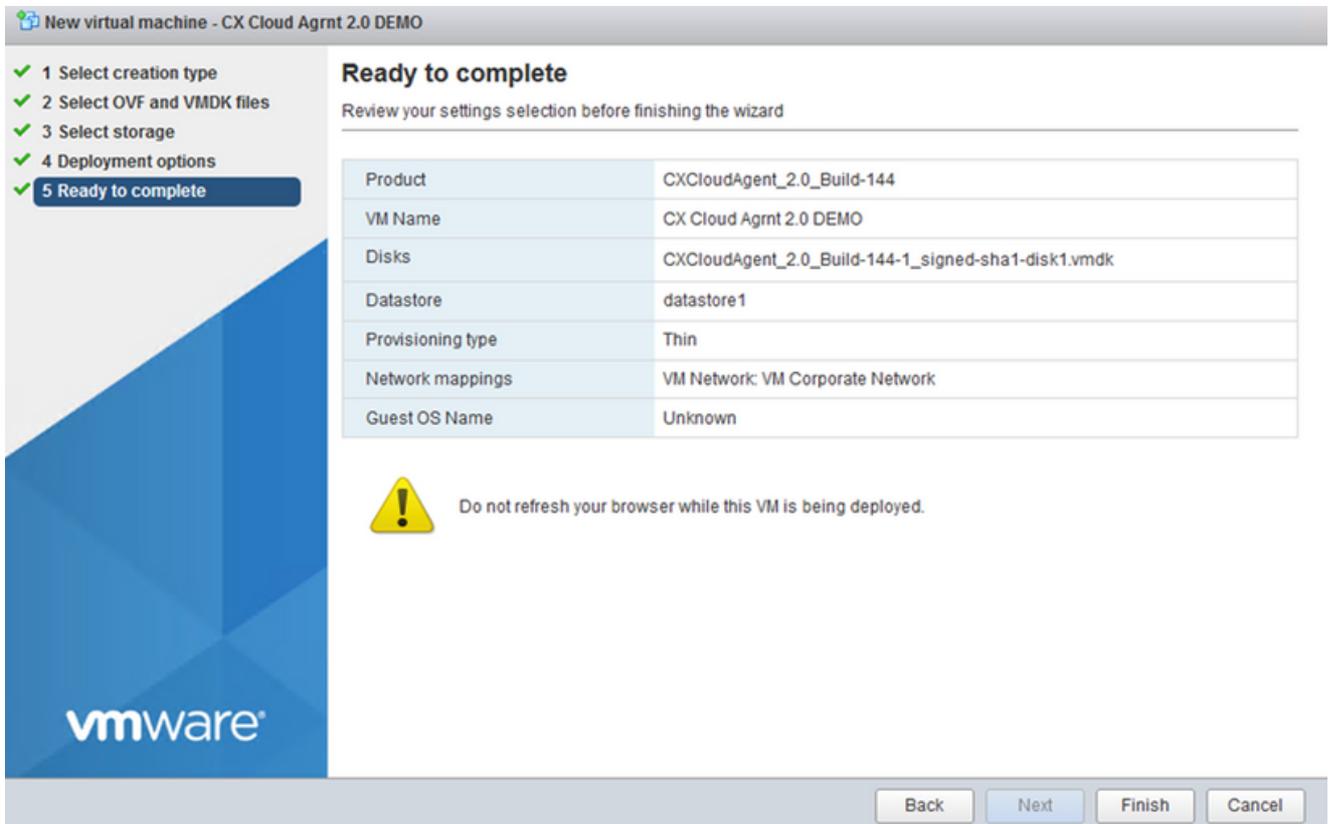


ن ن زخت ة ددحو دي دحت

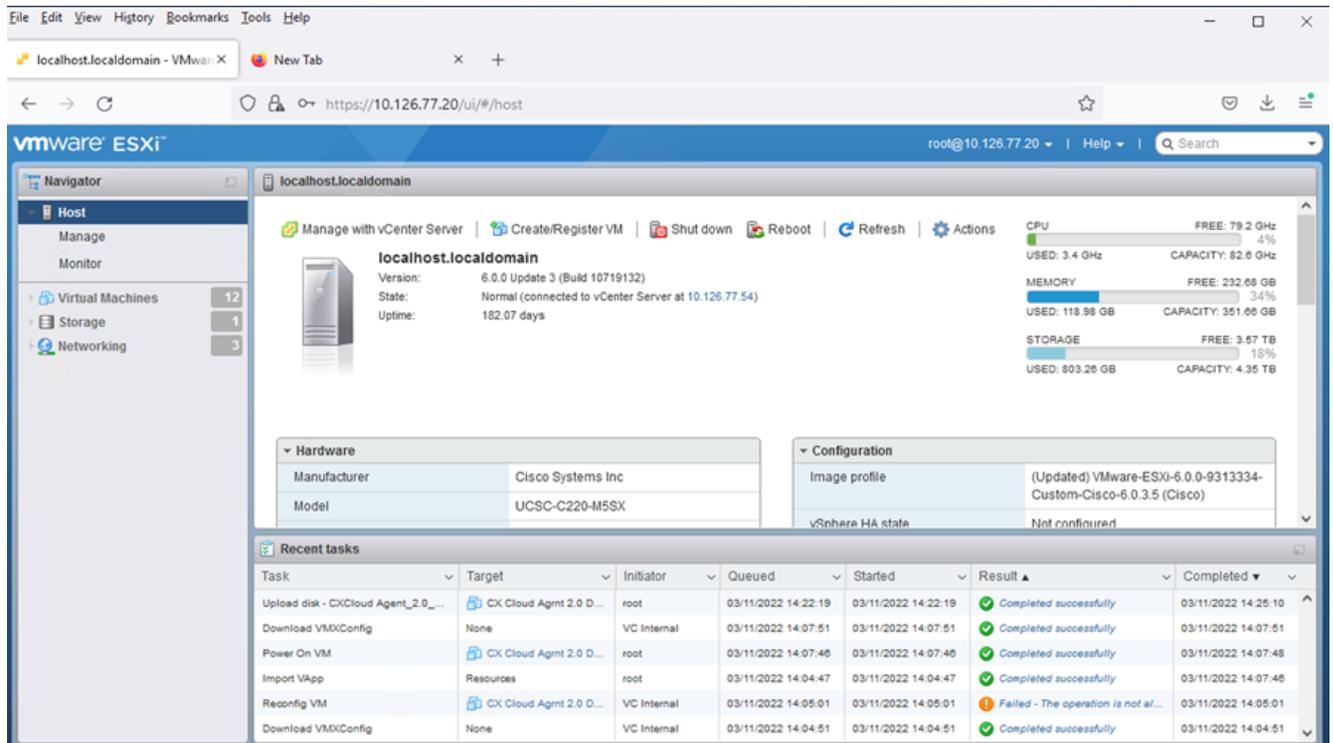


رشنللا تاراڤځ

- Next رځن او ةبس ان مل رشنللا تاراڤځ ددځ.

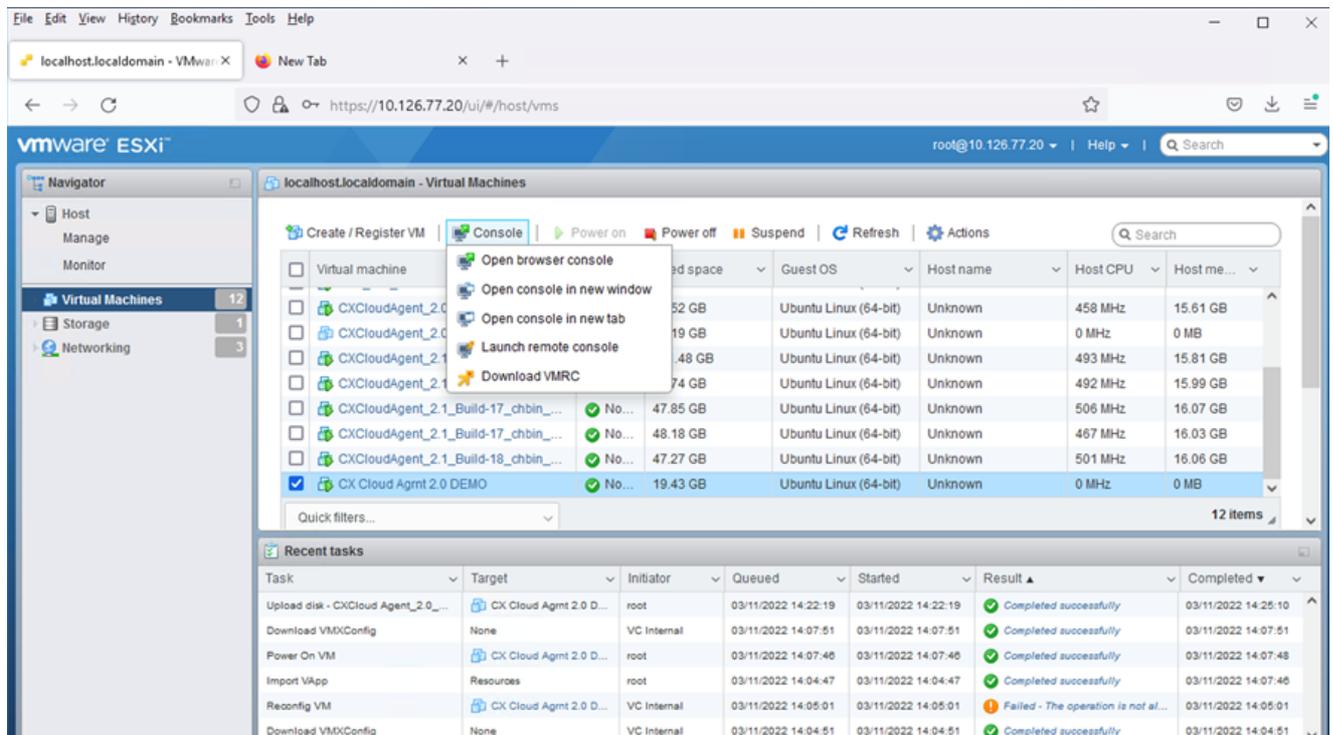


لامك اءل زهاځ



حجان لامتنا

- Finish. رقت او تاداد اإل عجار.
- Console > Open browser console. ددو وتلل هرشن مت يذلا يرهاظلا زاهل ددح.



مكحتلا ةدحوحت

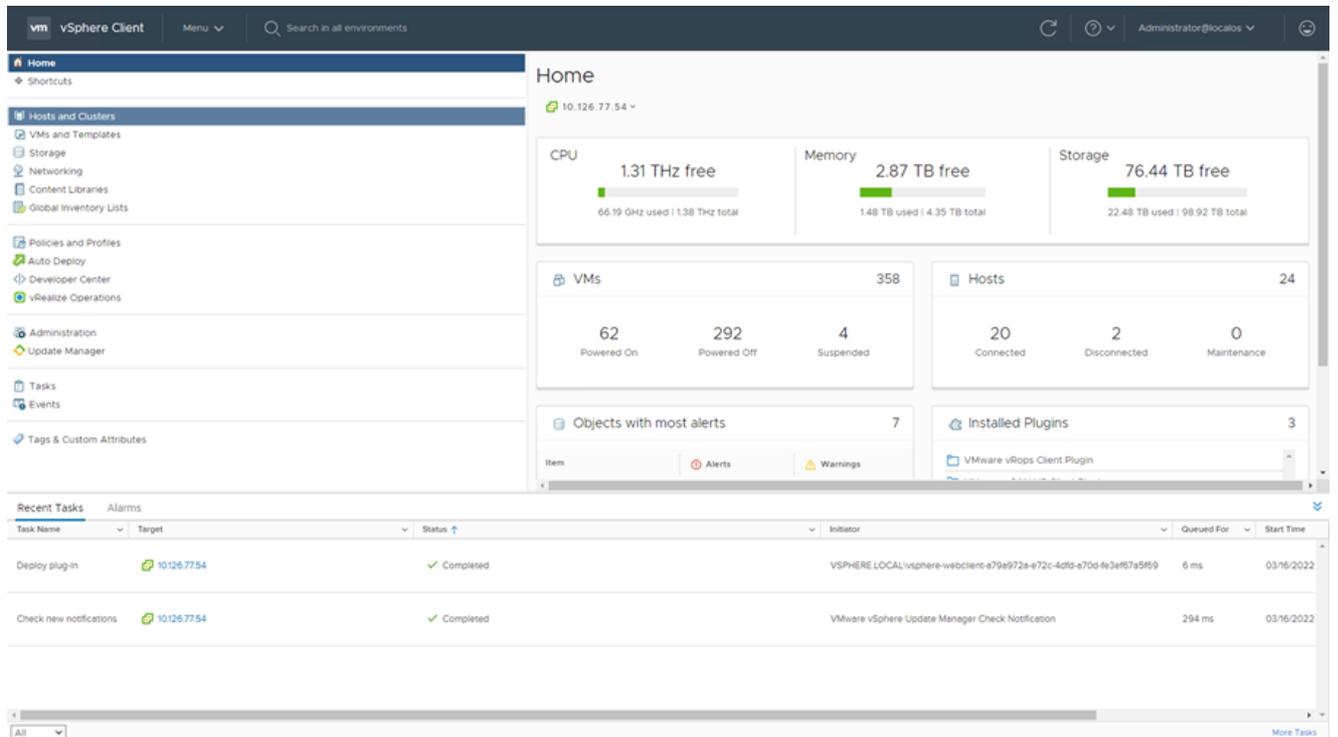
- [تكبشلا نيوكت](#) ىلا لقتنا.

## Web Client vCenter تبيثت

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



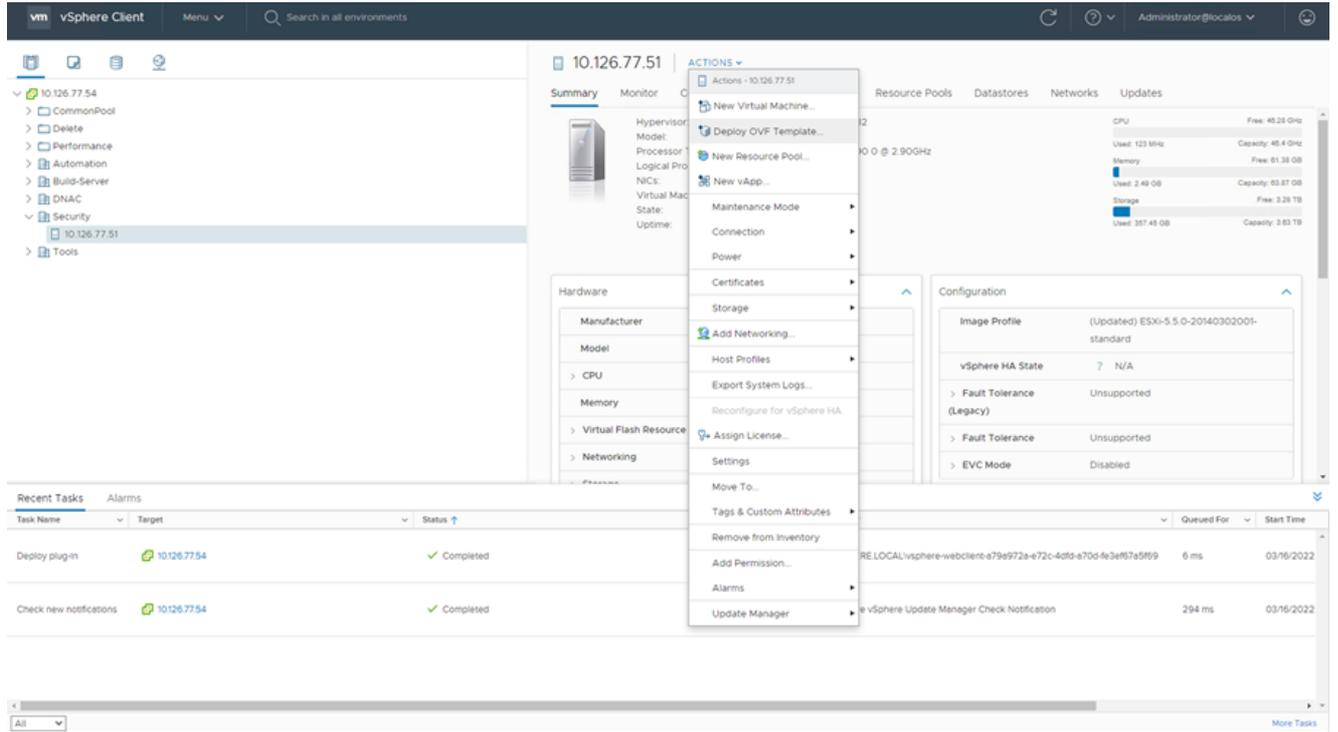
لوخدلا ليجست



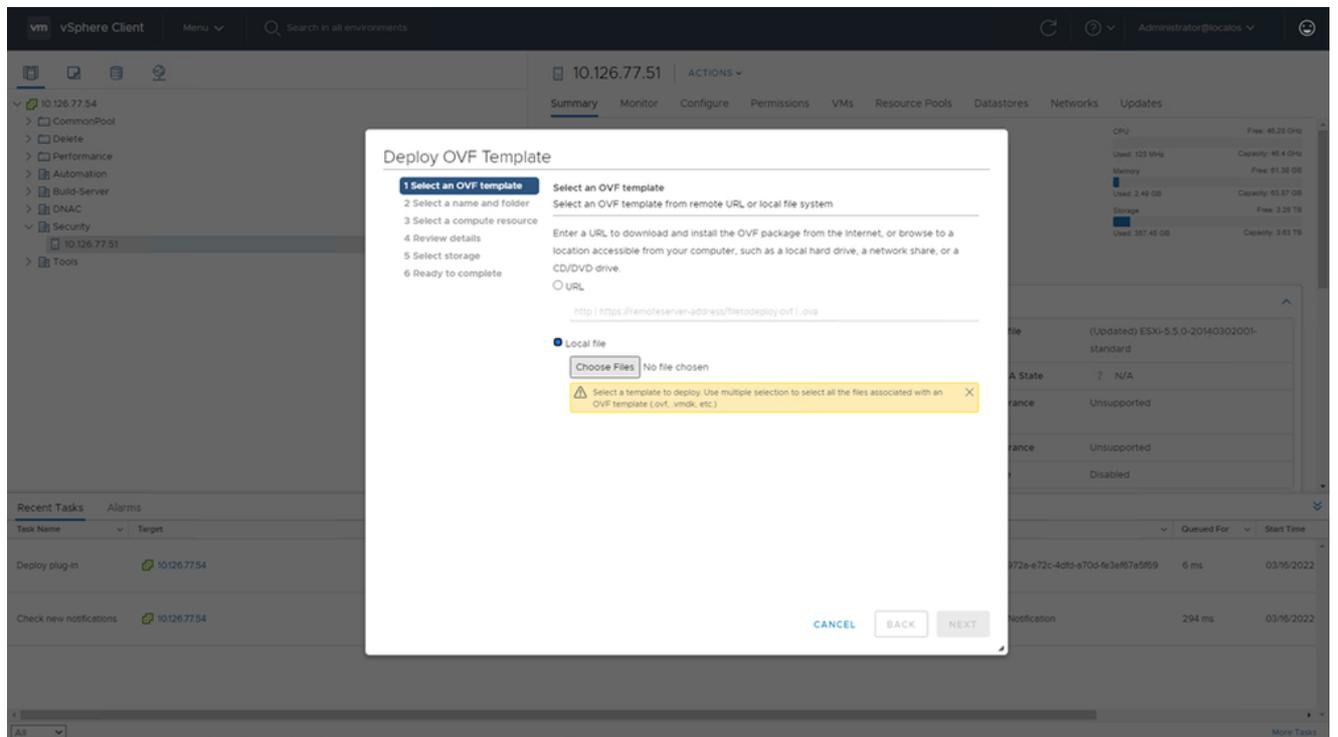
ةيسيئرلا ةشاشلا

## 2. Hosts and Clusters. أسي ئرلا ةحفصل ي ف

- Action > Deploy OVF Template. مٲ يرهاظلا زاهاجلا ددح



### تاءارجلا



### بلاق دي دحت

- Next. رقم او OVA فلم دي دحت ل ضرعت سا و ا ةرشابم URL ناو نع فضا
- رم ال مزل اذا ع قوم ال ال لوصول ل ضرعت سا و ا ديرف ام سا ل خدا
- Next. رقم نا

## 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

دلچملاو مسالا

- 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

قب سوح دروم دي دحت

- Next رقن او لي صافت لا عجار

## 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)

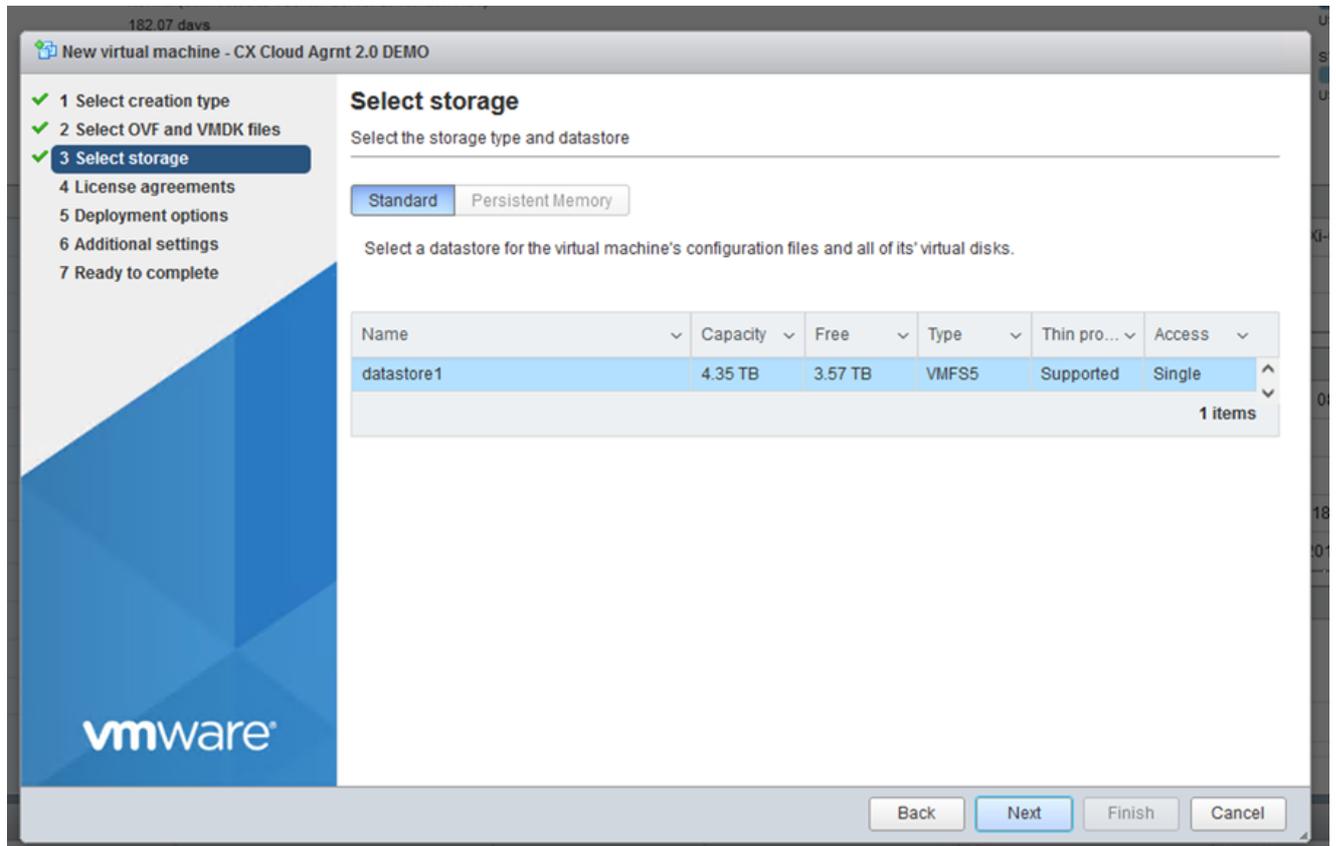
CANCEL

BACK

NEXT

لي صاف التالة جارم

- Next. روناو يره اظال صرقلا قيسنت دح



نېزخت ۀدحو و دېدحت

- 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

تاك بشلا دي دحت

- رقا.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

- لإكمال زواج همسا قوف رقنا. ديدج يرهاظ زواج ةفاضا مت

Recent Tasks

Task Name	Target	Status	Initiator	Queued For	Start Time
Import OVF package	10.126.77.51	0%	Administrator	182 ms	03/16/2022
Deploy OVF template	CXCloudAgent_2.0_Build-144-demo	✓ Completed	VSPHERE LOCAL/vpid-extension-e79e972e-e72c-4d0-e70d-fe3e97e5f69	3 ms	03/16/2022
Import OVF package	10.126.77.51	✓ Completed	Administrator	93 ms	03/16/2022

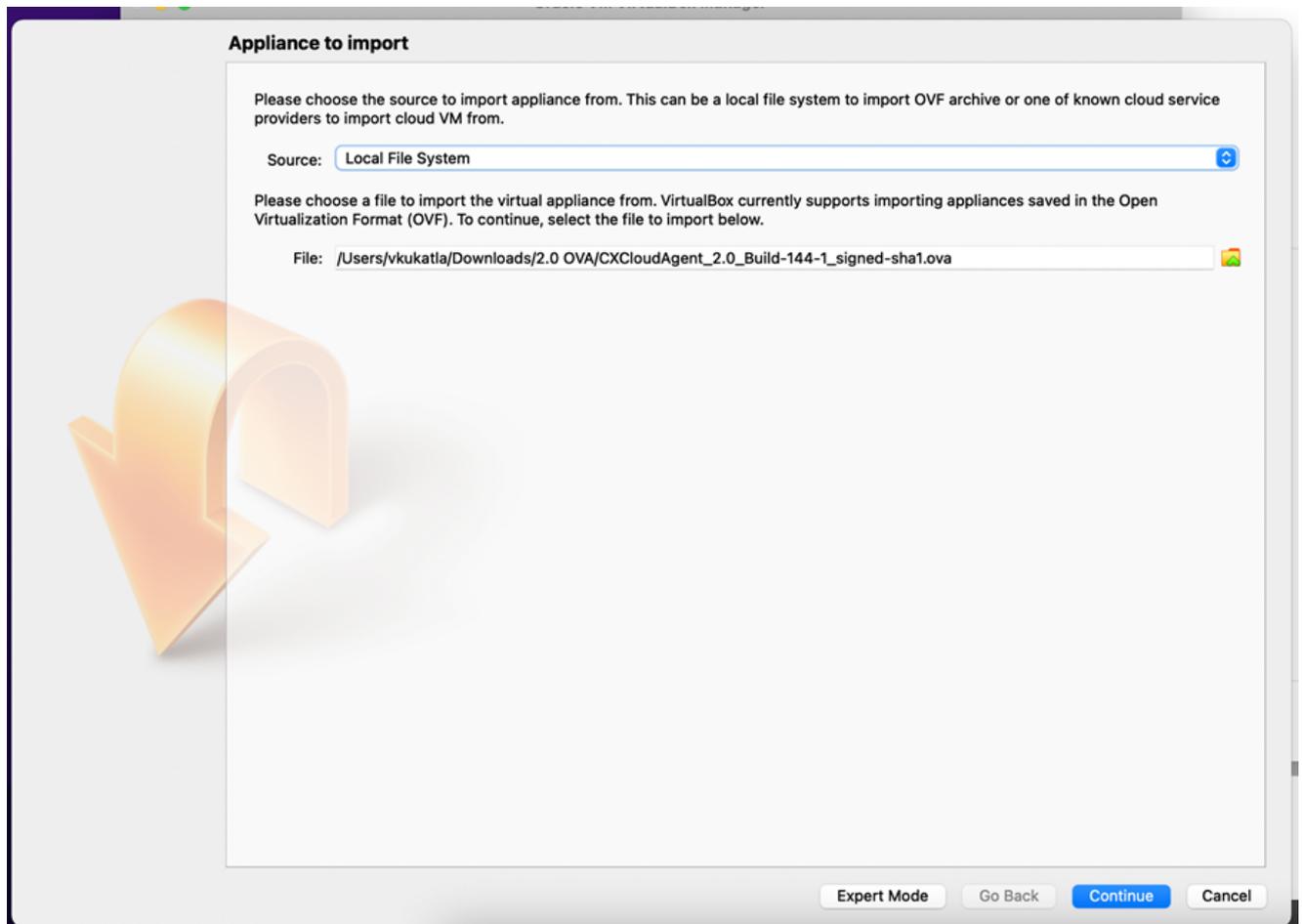




Oracle VM

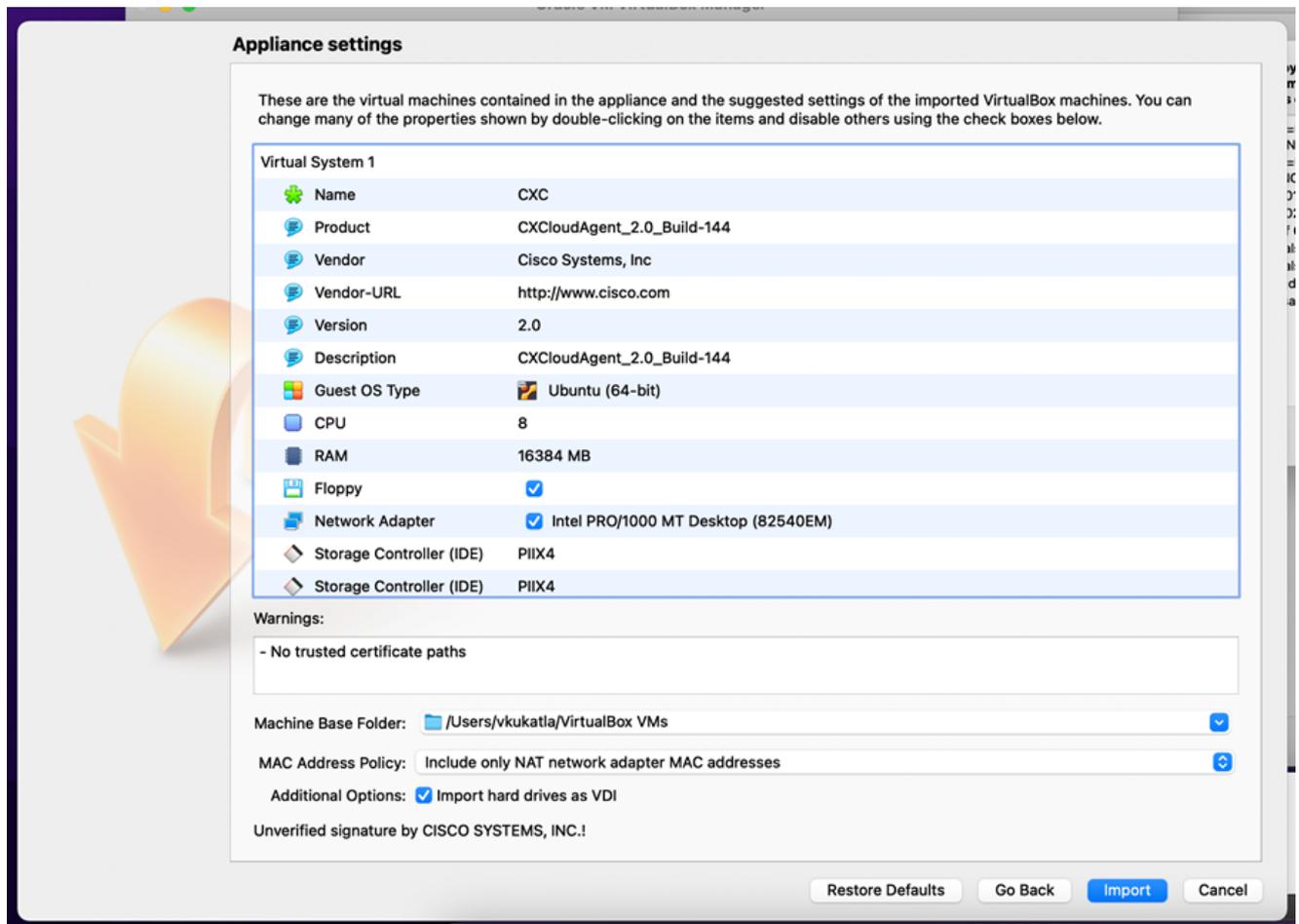
1. File > Import Appliance. ددحو Oracle VM مدختم سم ةهجاوحت فا .

- OVA فلم داريت سال حّفصت .



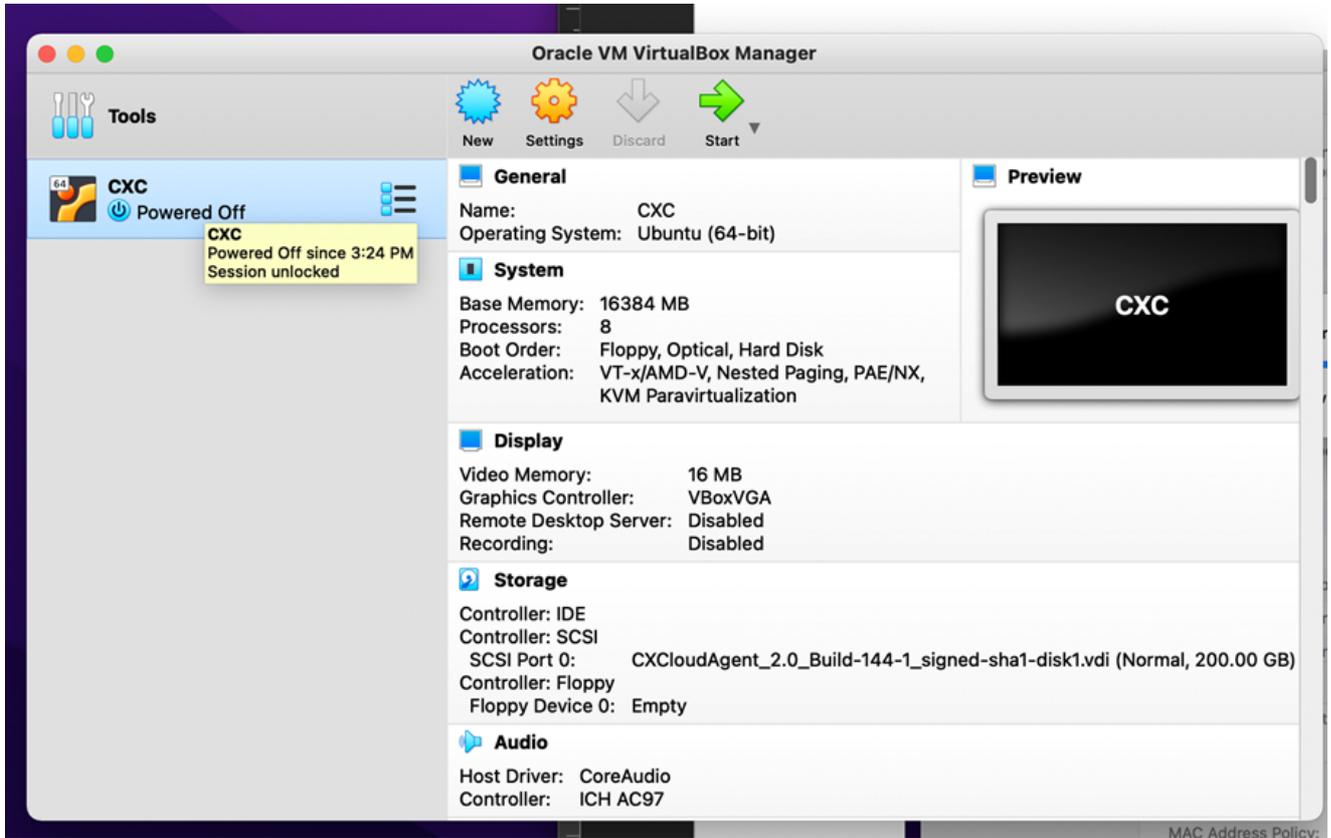
فلم ديدحت

- Import.رقنا

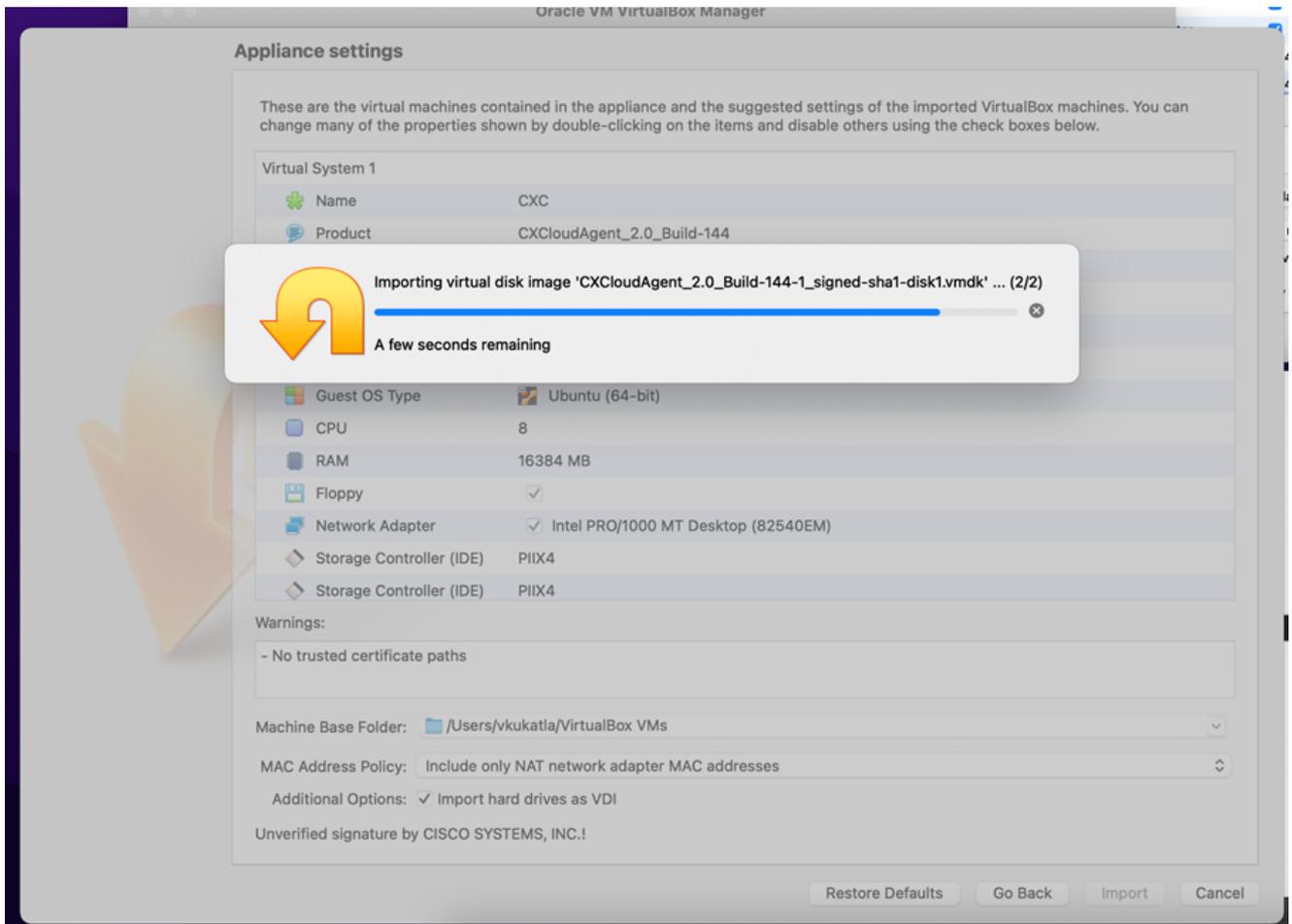


فلم داريتسا

- Start.رقنا مٲ وتلل هرشن مٲ يذلا ٲرهاظلا زاھجلا ددح

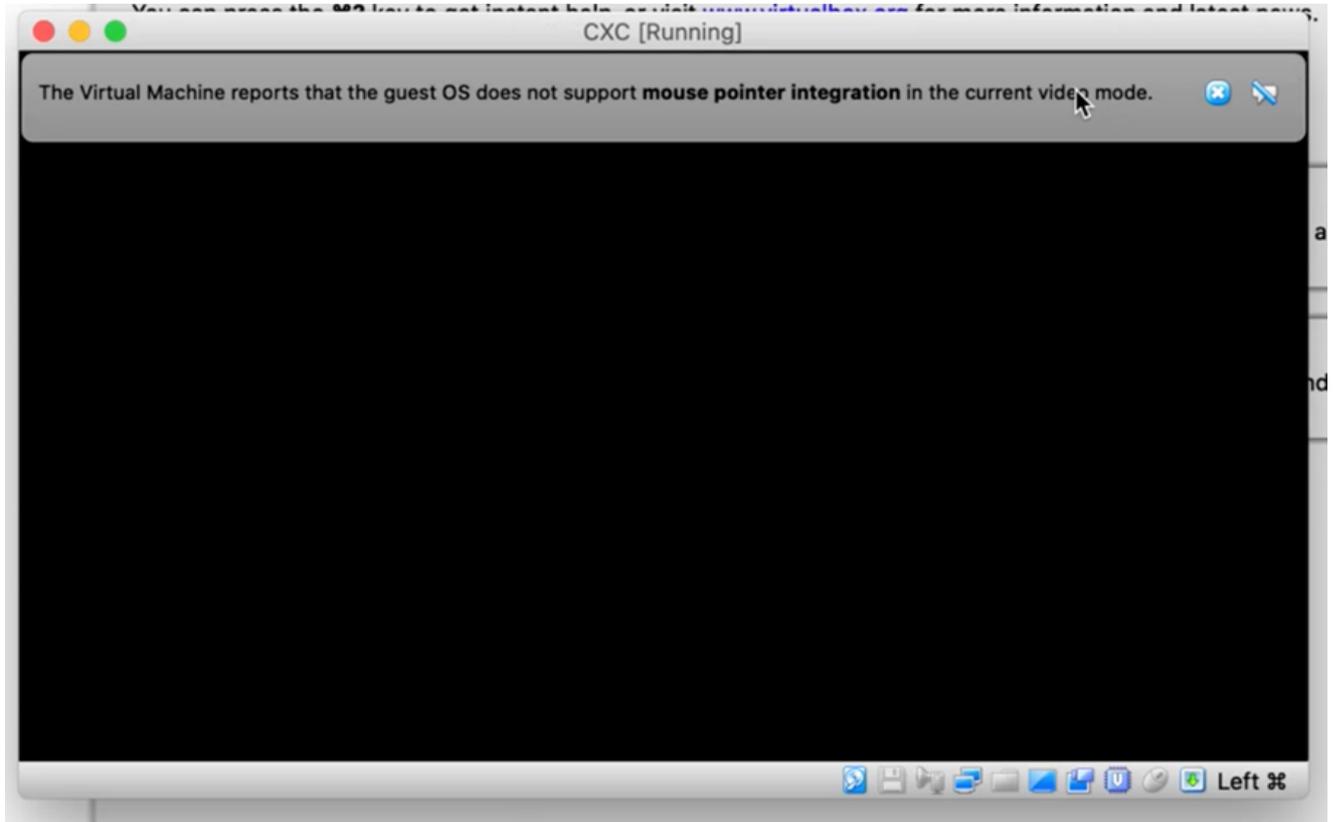


يضرارت فال زاهاجلا مٌكحت ةدحو ليغشت عب



مُدقتال ديقي داريتسال

- مكحتال ةدحو رهظت .يره اظلال زاهاجلا ليغشت ب مق .



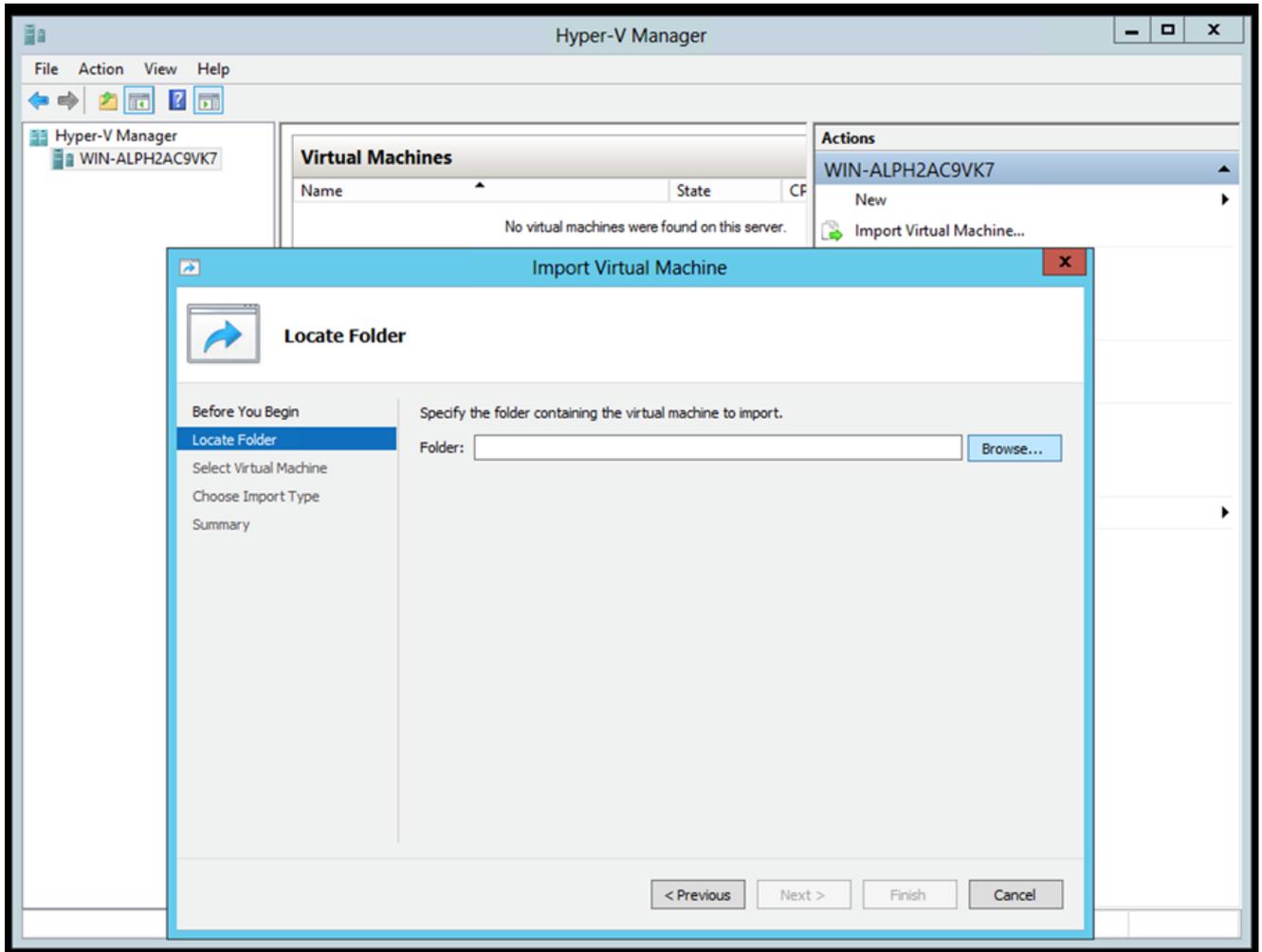
مكحلتلا ةدحوحتف

- [ةكبششلا نيويكت](#) ىلا لقتنا

## Microsoft Hyper-V تي بشت

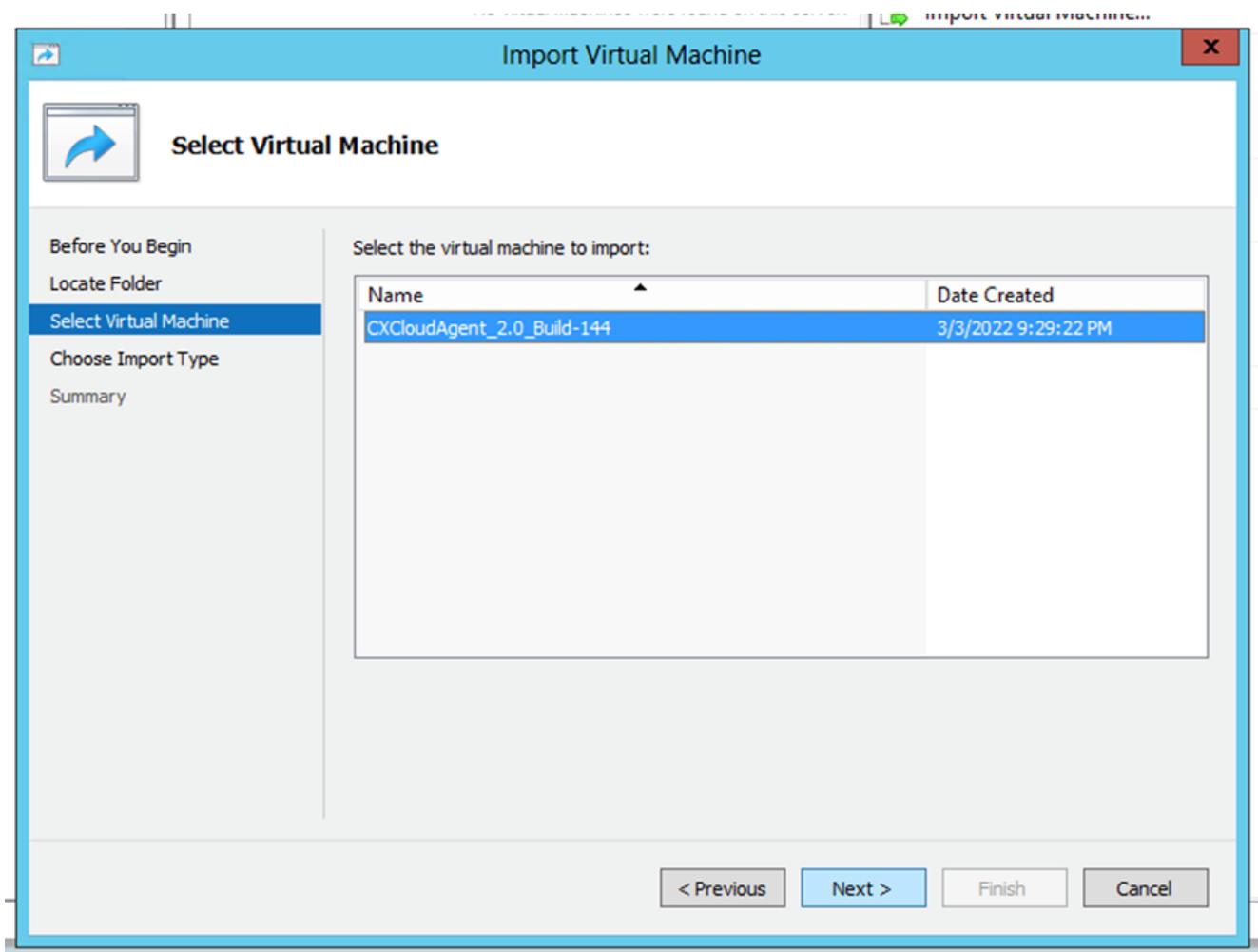
1. Import Virtual Machine دي دحت.





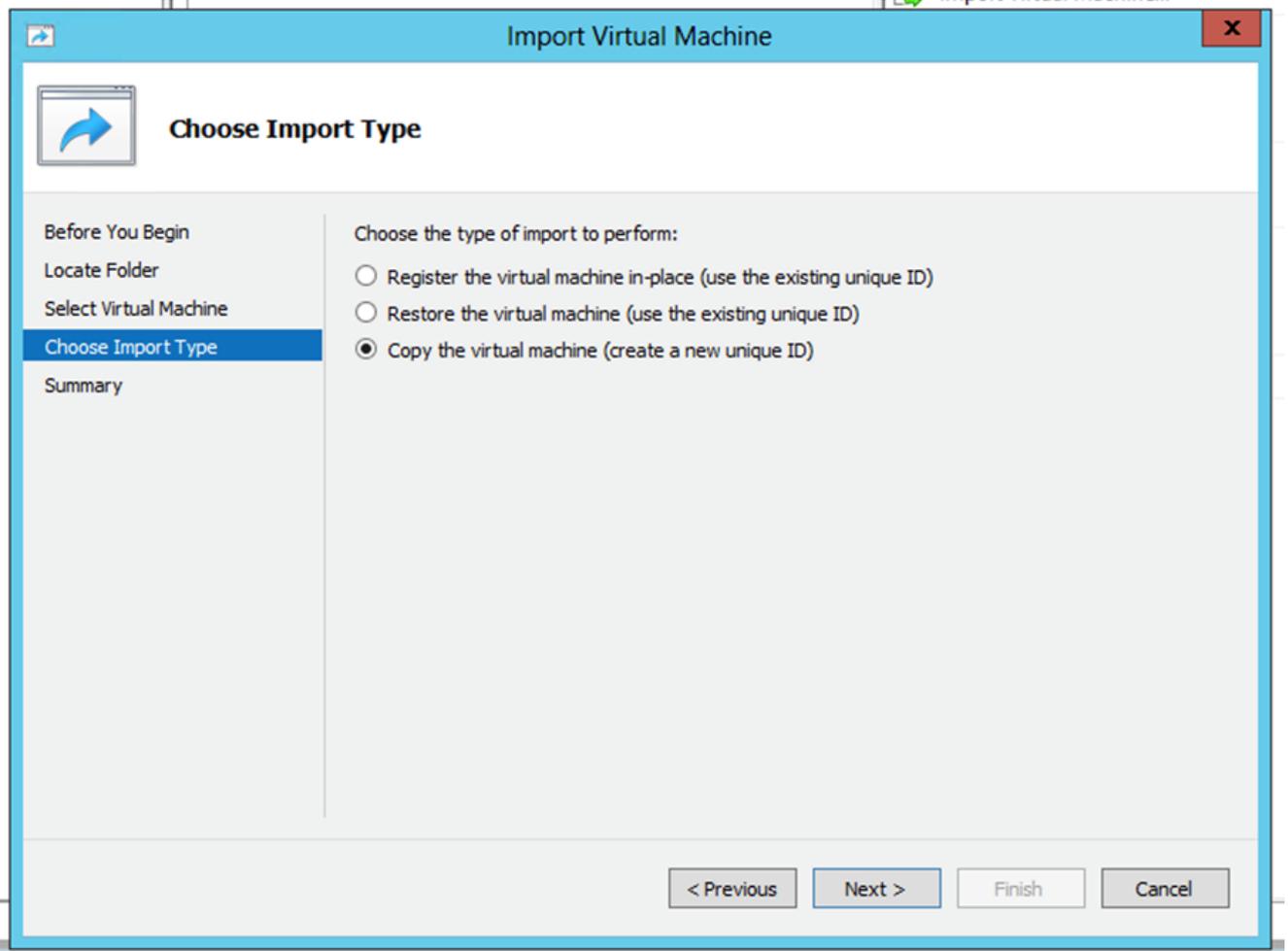
هداريتسا دارملا دلجملا

- Next رقنا مٲ ٲرهاطلا زاھجلا ددح.



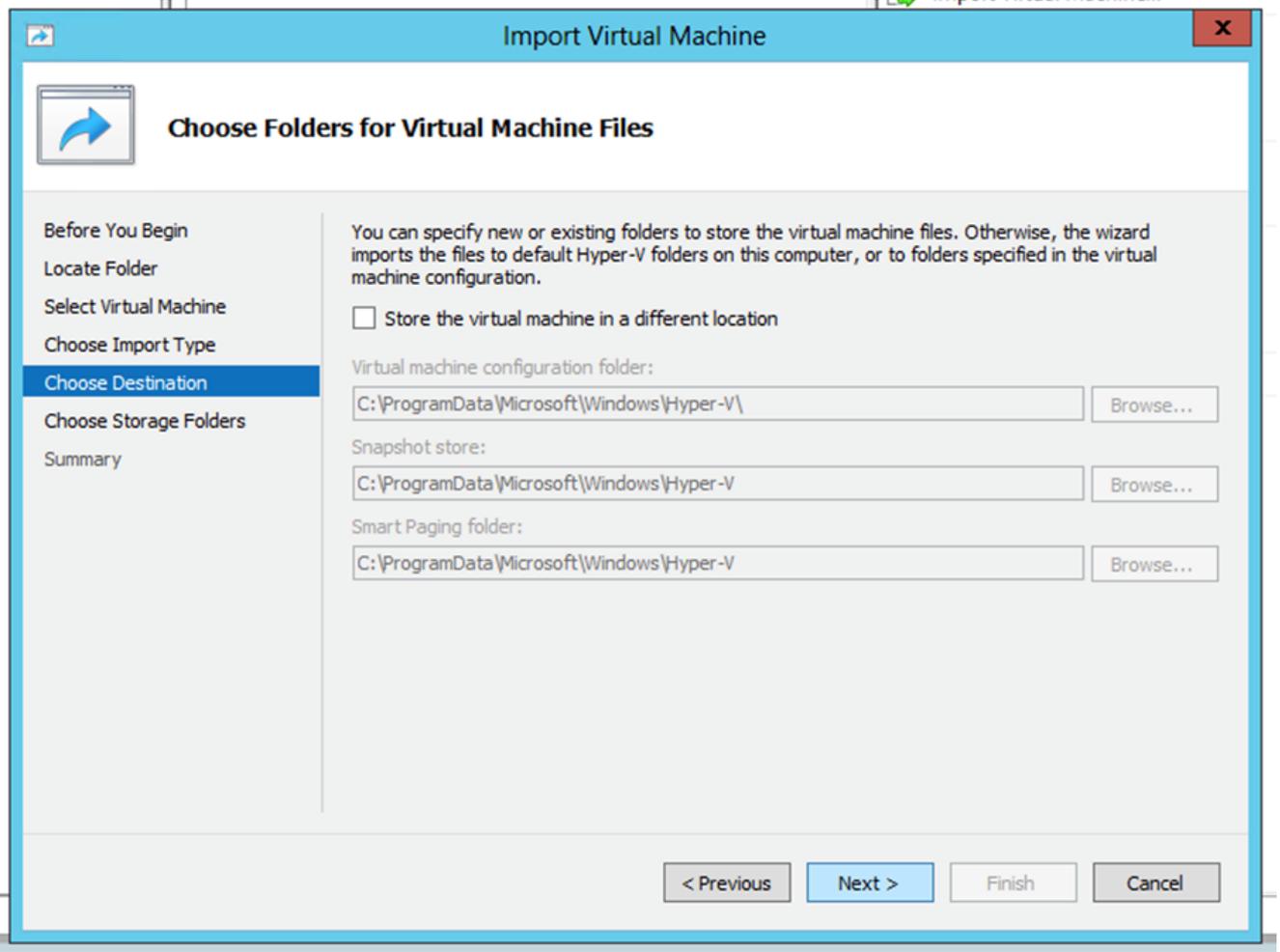
يضا رتفا زاھج دي دحت

- Next. رقت او رايخ لا (Copy the virtual machine (create a new unique ID) رز ددح



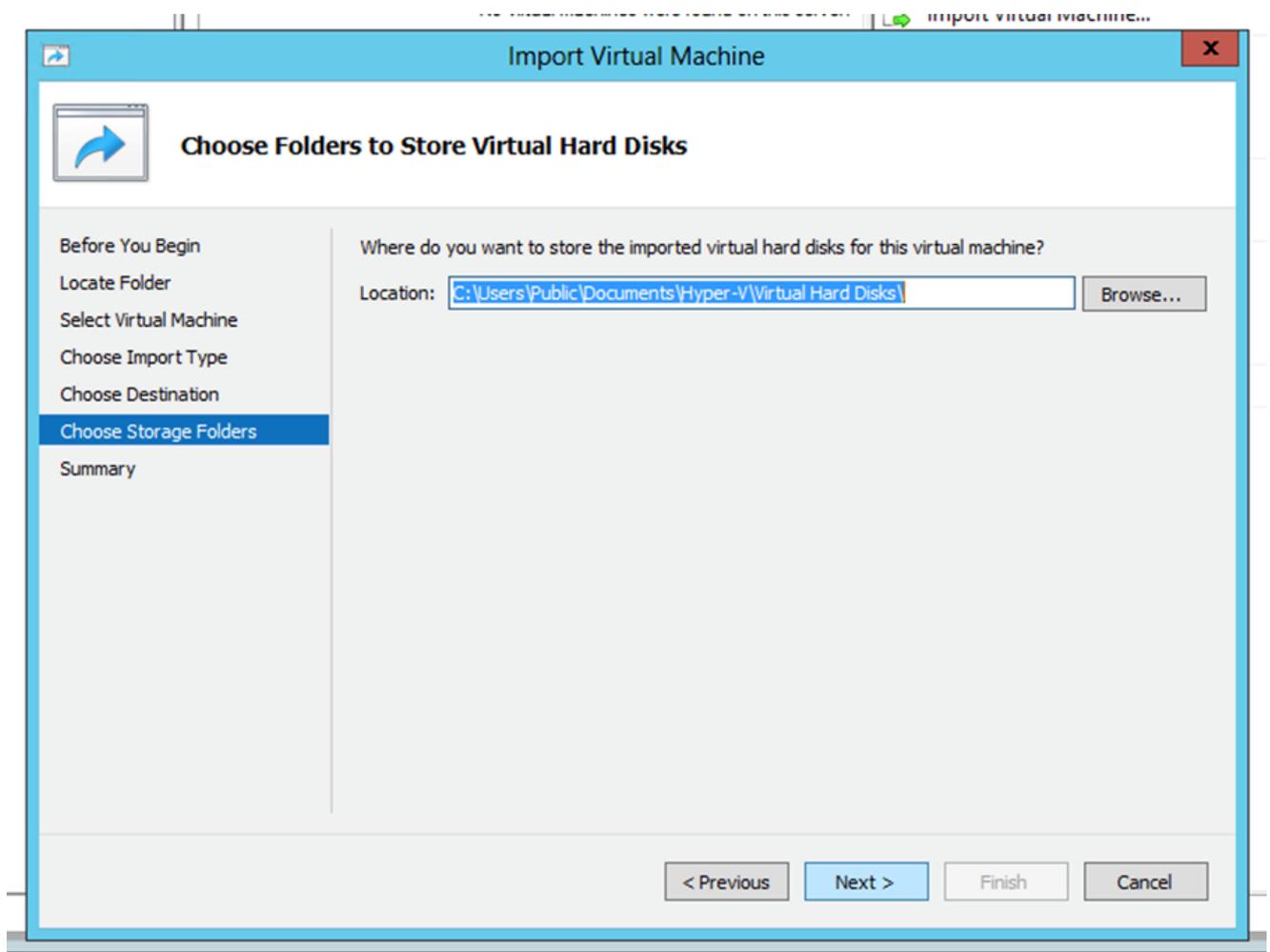
داري تسالال عون

- ةيضا رتفالال تاراسملا مادختساب ي صوي VM. تافل مل دلجملا ديحتل حّفت
- رقنا .Next



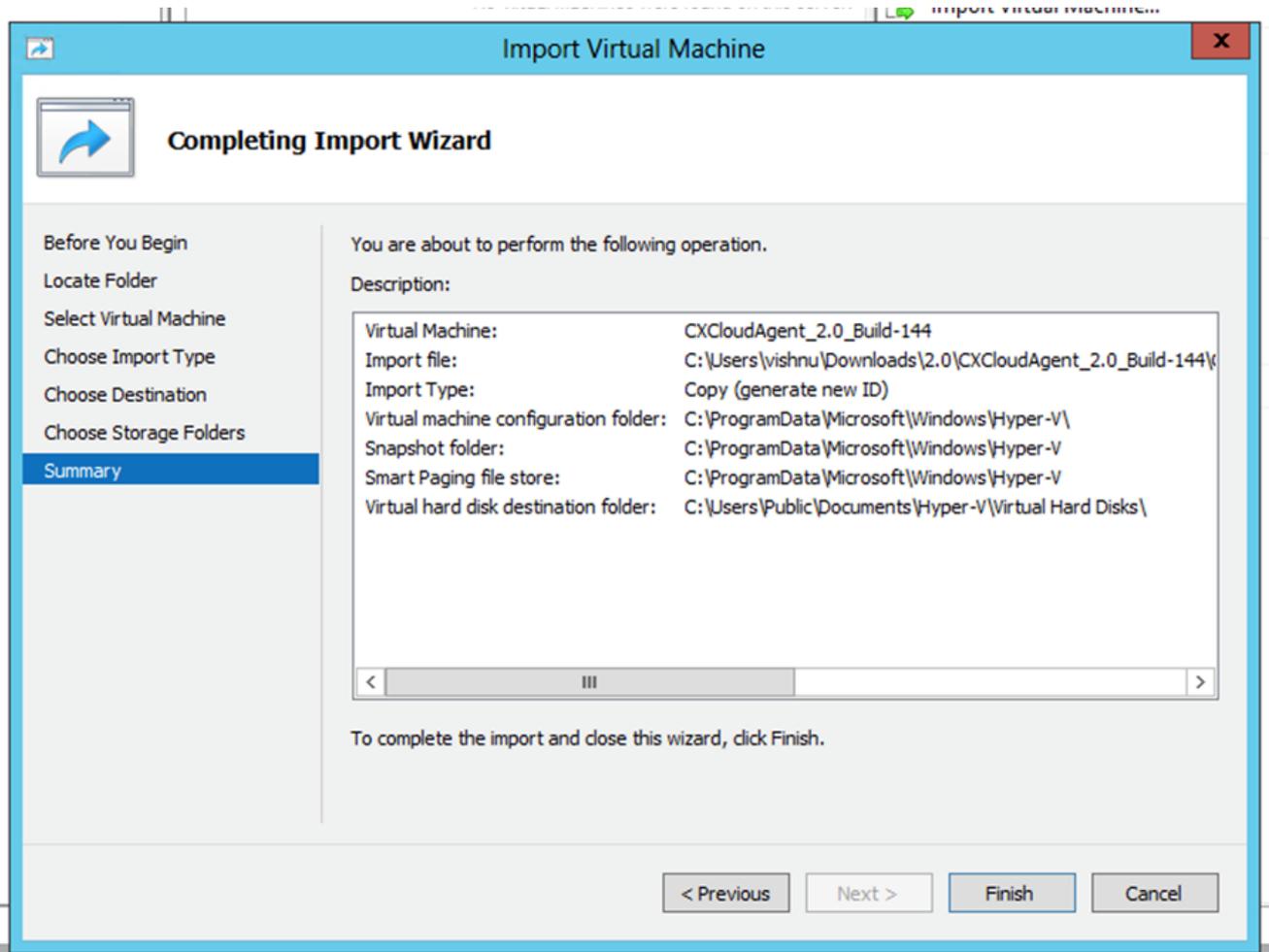
دلجم راي تخا

- ةيضا رتفالا تاراسملا مادختساب ي صوي .يضا رتفاللا زاهجلل تباثلا صرقلا نيزختل هددحو دلجملا حفت
- .Next رقنا



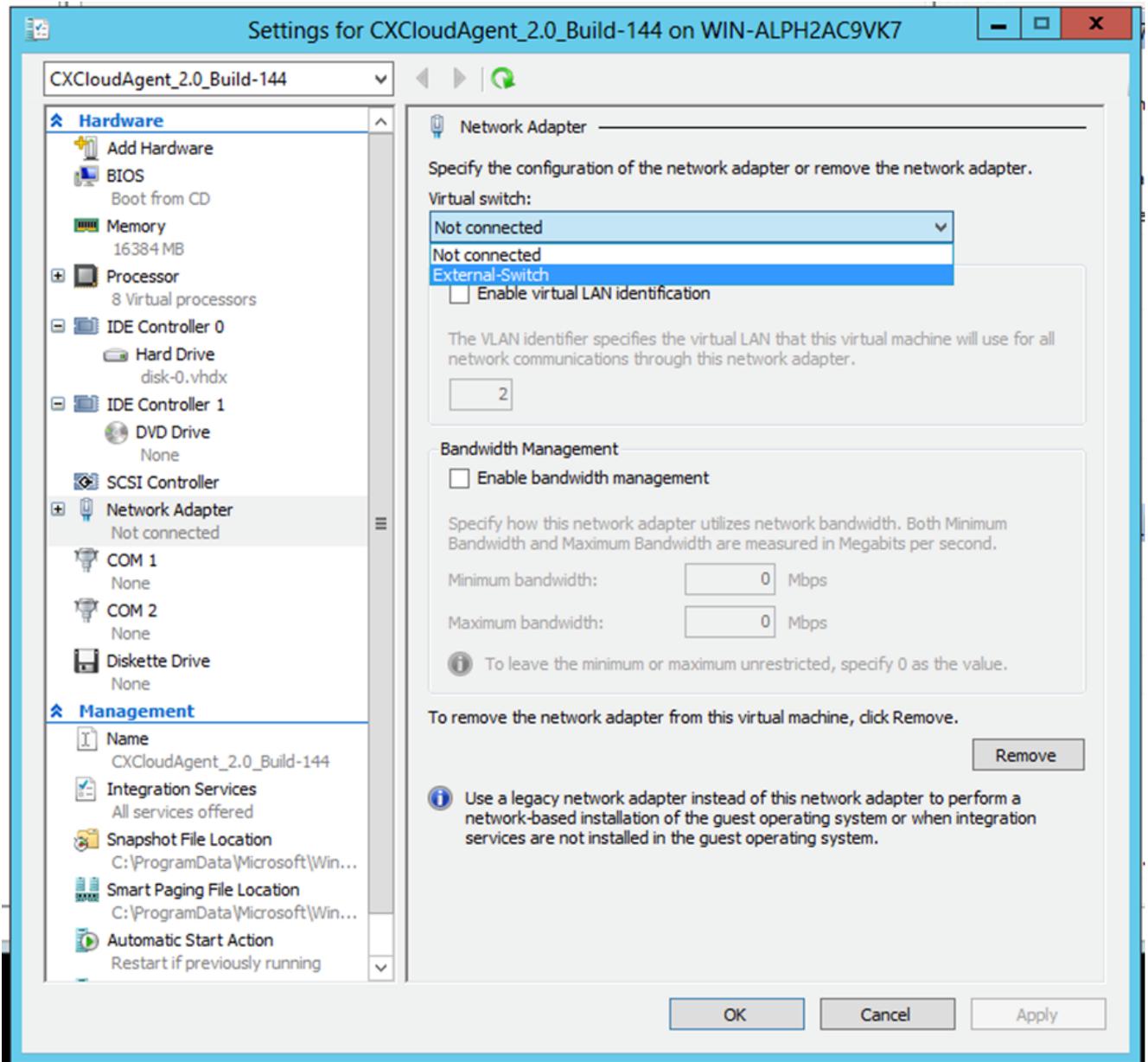
ةيضا رت فالا ةتباثلا صارقألا نيزختل دلجم

- Finish رقناو تالخدم لاء عيمج نم ققحت .يره اظلا زاھللا صلخلم ضرعي



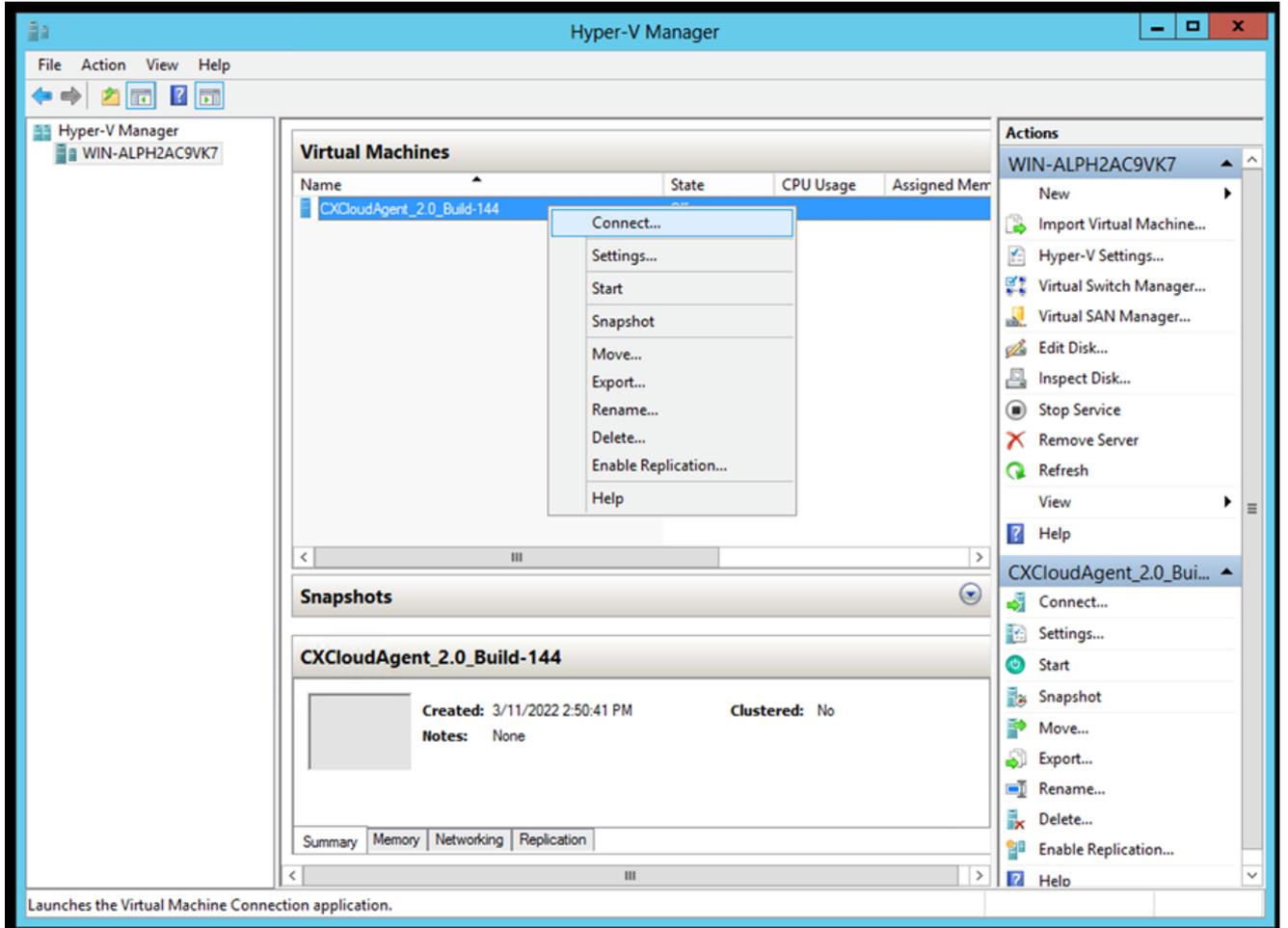
صخلم

- ڀرہاڙلا زاہجلا دادعلا حتفا Hyper-V جم انرب ىلع دڀج VM زاہج عاشنلا مٲي، حاجنٲ ڊارڀت سالا لامتكا ڊرجمٲ
- ڊلدسنملا ڊمئاقلا نم Virtual Switch رفوتملا رتخا ورسىألا عزجلا ىلع ڊكبشلا سىاهم ددح



يضا رت فالال ليدبت ال

- يره اظلا زا جال ليدغش ت ادبل Connect ددح



يضا رت فال ا زا ج ل ا لي غشت ادب

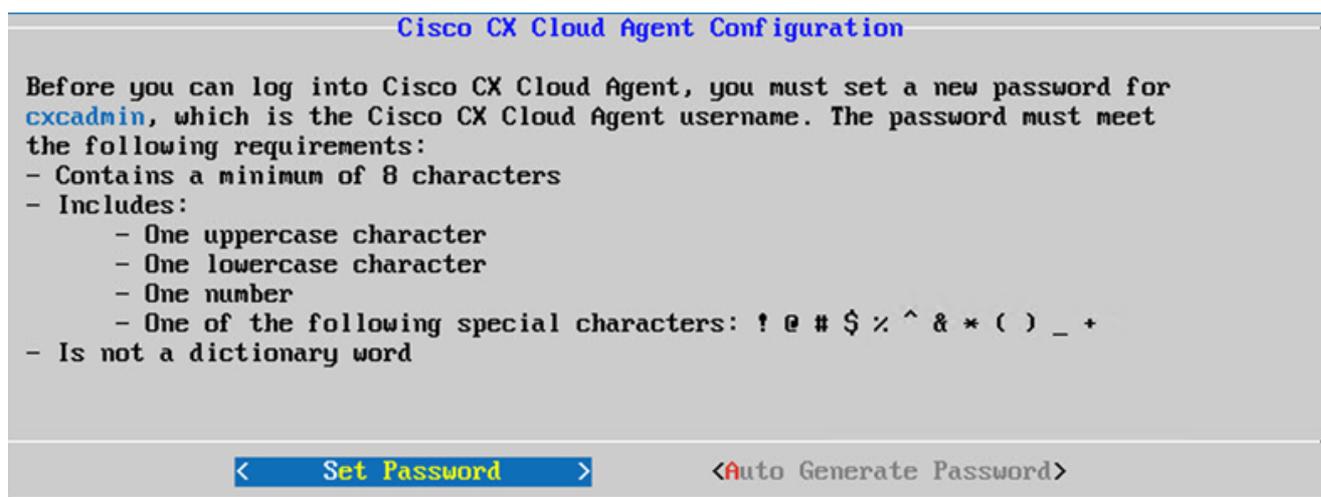
- [تكبش ل ا ني وكت](#) ل ا لقت نا

تكبش ل ا ني وكت



يضا رت ف الازاهجلا مٌحت ةدحو

1. ةديج رورم ةملك ىلع لوصحلل Auto Generate Password رقنا وأ cxcadmin ل ةديج رورم ةملك ةفاضل Set Password رقنا.



رورملا ةملك نييعت

• 3. ةوطخلا ىل لقتناو Set Password رقنا. اهدك أو cxcadmin ل رورملا ةملك لخدأف، ادحم ناك Set Password اذا

**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 ةمك

رقننا S. يلبقتسملل مادختسالل اهنيزختب مقواهواشننا مت يتلا رورملا ةمك خسناف. اهديحت مت Auto Generate Password اذا وا

**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 >

آئاقلت ةأشنم رورملا ةمك

- ةقداصلل همادختسال Save Password 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 ةمك ظفح

- Continue رقناو DNS Server و Gateway و Subnet Mask و IP Address لدأ

### 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:	[Redacted]
Subnet Mask:	[Redacted]
Gateway:	[Redacted]
DNS Servers:	[Redacted]

\*Maximum 3 IPs with comma separator.

<Continue>

ةكبشال نيوكت

- رقناو تالادالال 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

- ةوطخال ال لقتناو نيوكتال لامكال No, Continue to Configuration رقنا وأ Yes,Set Up Proxy رقنا، ليكولا ليصافات نييعتل

### Proxy Set Up Confirmation

Do you want to add proxy details?

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

ليكولا دادعإ

- Proxy Address وPort Number وUsername وPassword لخدأ

**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

- لامتكال قئاقدة نيوكتال 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%

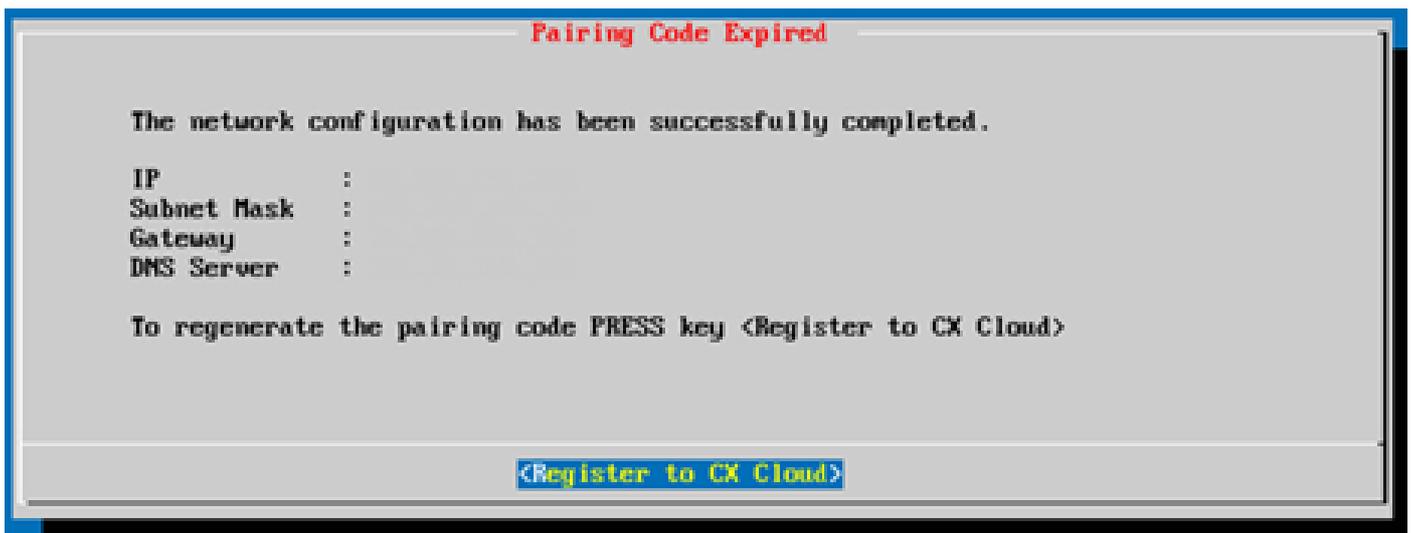
مدقتال ديقي نيوكتال

- دادعالا عباتمل CX لىا عوجرلاو عباحسلا Pairing Code خسنا



نارتقالا زمر

10. ىرخأ ةرم زمرلا ىلع لوصحلل Register to CX Cloud رقنا ،جاودزالا زمر ةيصالص تهتنا اذا .



زمرلا ةيصالص تهتنا

11. OK رقنا .



حاجنب ليجستلا مت

12. ةجردملا تاوطخلا مقأو CX ةباحس لىل CX ةباحس لىكوليصوت مسق ىلإ دع.

(رمأوالا رطس ةهجاو) CLI مادختساب ج اودزا زمر ءاشنل لىدب جهن

(CLD). رمأوالا رطس ةهجاو تاراىخ مادختساب ج اودزا زمر ءاشنل نىمدختسملل نكمى امك

(رمأوالا رطس ةهجاو) CLI مادختسا لالغ نم ج اودزا زمر ءاشنل

1. cxcadmin مدهتسملل دامتعا تانايب مادختساب SSH ربع ةباحسلا لىمع ىلإ لوخدلا لىجستب مق.

2. رمأوالا مادختساب نارثقالا زمر ئشنأ. `cxcli configurePairingCode`

```
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) رمأوالا رطس ةهجاو نارثقالا زمر ءاشنل

3. تاناىل ىلع ءالمعلا لخدمب لىصوتلا ىلإ عجرا ، تامولعملل نم دىزم. دادعالا ةعباتمل CX ىلإ عوجرلاو ةباحسلا Pairing Code خسنأ.

## CX ةباحس لىكوليصوت ىلإ Syslog هيجوت ءداعل Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ءكبشلا ةينب زكرم نيوكت

ةيساسألا تابلطتملا

2.2.3.5 ىلإ 2.1.2.0 نمو 1.3.3.9 ىلإ 1.2.8 نم Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ءكبشلا ةينب زكرم تارادصا حوارتت

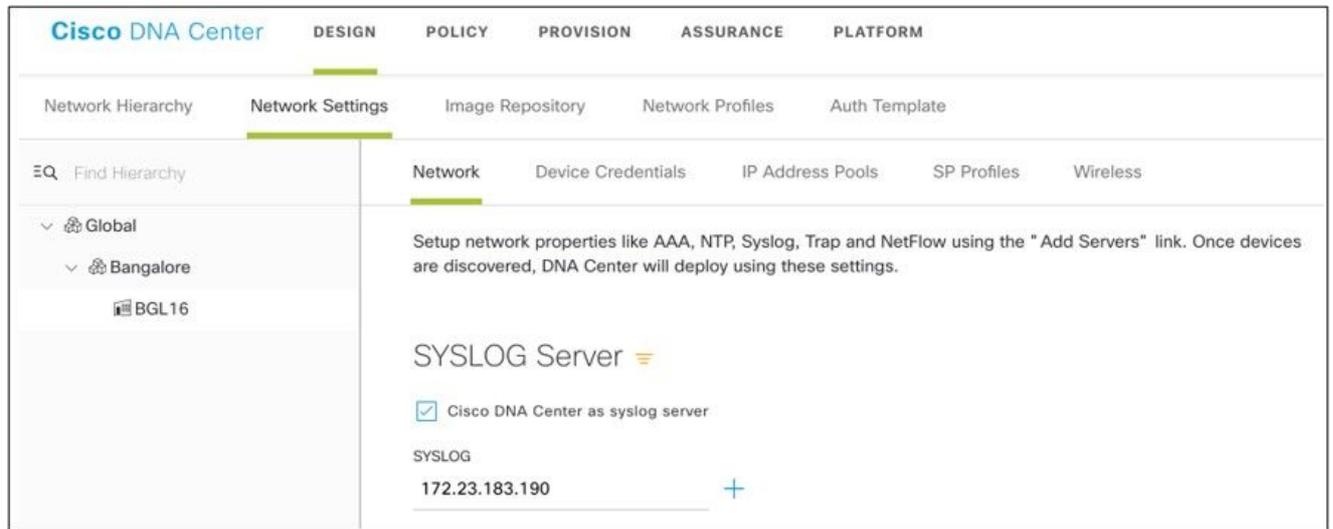
## (Syslog) ماظننلا ىل لوخذلا دهيجوت ةداعإ دادعإ نيوكت

ذيفنتب مق ،مدختسملا ةهجاوم ادختساب Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم يف CX ةكبش ليك وىل Syslog دهيجوت ةداعإ نيوكتل

1. Cisco DNA Center ليعغشتب مق .( Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم)

2. Design > Network Settings > Network. لىل لقتنا .

- Syslog مداخ هرابتعا ب (CX Cloud ليك و) CX Cloud Agent ىدل IP ناو نع فضا ،عقوم لك ةبسنلاب



The screenshot shows the Cisco DNA Center interface. The top navigation bar includes DESIGN, POLICY, PROVISION, ASSURANCE, and PLATFORM. Under the DESIGN tab, there are sub-tabs for Network Hierarchy, Network Settings, Image Repository, Network Profiles, and Auth Template. The Network Settings sub-tab is active. On the left, a hierarchy tree shows Global > Bangalore > BGL16. The main content area is titled 'Network' and contains instructions: 'Setup network properties like AAA, NTP, Syslog, Trap and NetFlow using the "Add Servers" link. Once devices are discovered, DNA Center will deploy using these settings.' Below this, there is a 'SYSLOG Server' section with a checkbox 'Cisco DNA Center as syslog server' which is checked. Underneath, the 'SYSLOG' field contains the IP address '172.23.183.190' and a plus sign icon for adding more servers.

Syslog مداخ



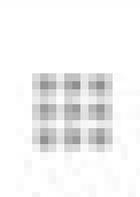
### تاظحالم:

- CX Cloud لجرحلا يوتسملاب syslog لاسرلال عقوملا كلذب ةطبترملا ةزهجالا عيجم نيوكت متي ،اهنيوكت درجمب -
- CX ةكبش ليك وىل زاهاجلا نم syslog دهيجوت ةداعإ نيكمتل ام عقومب ةنرتقم ةزهجالا نوكت نأ بجي -
- تفاللا يوتسملا لىل عايقلا عقوملا كلذب ةطبترملا ةزهجالا عيجم نييعت متي ،syslog مداخ دادعإ شيدحت دنع -

تامولعملل يوتسم لىل ع syslog تادادعإ نيكمت

ةيلاتلا تاوطخلا ذيفنتب مق ،ايعرم syslog تامولعملل يوتسم لعجل

1. [Tools > Telemetry](#) ىللى لوقتتا نا .



## TOOLS

Discovery

Inventory

Topology

Image Repository

Command Runner

License Manager

Template Editor

Telemetry

Data and Reports



تاءارجإلا

## نامألا

Secure Socket لوكوتورب معدي. CX Cloud و CX Cloud Agent نېب لاصتالاريفشت متي. لماشلا نامألا ليمع ل CX ةكبش ليمع نمضي

## يدامل نامألا

ت Cisco. جمارب ليزنت زكرم لالغ نم نامألا لكشب OVA ةكراشم مت. ةنمؤم VMware مداخ ةكرش في CX ةباحس ليمع ل OVA ةروص رشن

## مدختسمل لوصو

ةباحسلا ليكو تاقيبطت ةجرمرب تاهجاو ىلا لوصولاو ةقداصملا ىلع لوصحلا طوق في CX ةباحس يمدختسمل نكمي

## باسحل نامأ

مدختسلا متي. يلاوالا نيوكتال اءانثأ رورم ةملك نييعت ىلع نيمدختسمل رابج متي. cxcadmin مدختسم باسح اءاشن متي، رشنلا دنع

ةرتفب دحاو هاجتلا في اهرصح متي و نامألا ةسايس cxcadmin رورم ةملك عبتت. تازايمالا لقأب اديقم لوصو cxcadmin مدختسم كلمي

## ةكبشلا نامأ

5 و 22 (ssh) -ب ةديقم ةدراولا ذفانملا. cxcadmin مدختسمل تاغوسم مادختساب SSH مادختساب CX VM ةباحس ليمع ىلا لوصولو نكمي

## ةقداصملا

لصتال او قداصلم لا نم مدختسم لا نكمي يذلا "CXADMIN" - دحاو مدختسم ب زاهجلا ظفتحي :رورملا ةملك ىلإ ةدنتسملا ةقداصلملا

- ssh مادختساب زاهجلا ىلع تازايمالا تاذه ةيرذجلا تاءارجإلا
- شم رورم ةملا ةادألا هذه ضرعت. RemoteAccount ىمست ةدعاسم ةادأ مادختساب، cxcroot مدختسم ءاشن | cxcadmin مدختسم لا نكمي

## زيععتلا

CIS ةيوقت ريياعم CX ةباحسلا ليمع زاهج عبتي

## تانايبلا نامأ

ليمعلل ةيصخش تامولعم يأنيزختب (CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent زاهج موقوي ال

Cisco DNA Center (مداخ دامتعا تانايب نيزختب) (تارجحلا نم دحاوك لمعي يذلا) زاهجلا دامتعا تانايب قيبطت موقوي

## تانايبلا لاسرا

سؤي لماعلا اذه مادختسا IoT Core ب نمأ لاصتا ءاشنال حيتافملاو ةبولطملا ةديرفلا [X.509](#) زاهجلا ةداهش ىلع ليحسستلا ةمزح يوتحت

## ةبقارملاو تالچسلا

ت يتللا نامألل ةساسحلا تاءارجإلا عيمج قيقددتلا تالچس طقتلت. ةساسحلا تامولعمللا لكشأ نم لكش يألعل تالچسلا يوتحت ال

## نامألل صخلم

نامآل تازيم	فصولا
ديهمتلا ليمحت اءا رورم ةم لك	ديهمتلا ليمحت اءا رورم ةم لك نييعت متي (Bootloader) مدختسملا عضو
مدختسملا لوصو	(SSH) نامآل لقنلا لوكوتورب

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• وؤاشن  مت دامتعا تانايب cxcadmin مدختسم مادختساب زاهجلا ىل  لوصولا بلطتي</li> <li>• نعال تانايب ريفشت كف Cxcroot مدختسم مادختساب زاهجلا ىل  لوصولا بلطتي</li> </ul>
<p>ني مدختسملا تاباسح</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cxcadmin: اذه مدختسم باسح اذو</li> <li>• cxcroot: "remoteAc" ادعاسملا ادال مادختساب مدختسملا اذو عاشن  cxcadmin ل نكمي</li> </ul>
<p>cxcadmin رورم ةملك ةسايس</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SHA-256 مادختساب دحاو اجاتا يف ةأزجم رورملا ةملك</li> <li>• ل فورجلا: تائفلا هذه نم ةثالث ىلع يوتحت يتلاو، فورج (8) ةينامث ىندال دحلا</li> </ul>
<p>cxcroot رورم ةملك ةسايس</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RSA/ECB/PKCS1v1_5 يه ةرفشملا cxcroot رورم ةملك</li> <li>• SWIM ةباوب يف اهؤاشن  مت يتلا رورملا ةرابع ريفشت كف بجي</li> <li>• ادعا  نكمي وىصقأ دحك نيموي ةدمل نيحل اص رورملا ةملك و cxcroot مدختسم نوكي</li> </ul>
<p>ssh ىل  لوخدلا ليحست رورم ةملك ةسايس</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ل فورجلا: تائفلا هذه نم ةثالث ىلع يوتحت يتلاو، فورج (8) ةينامث ىندال دحلا</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• س يهتنت .ةقيقد 30 ةدمل ع برم ل نيمأت ىل 5٪ ةلشافلا لوخدلا ليحست يدؤيس</li> </ul>
ذفانملا	22 (ssh) و 514 (Syslog) - ةدراولا ذفانملا حتف
تانايبل نامأ	<p>ل.معلاب ةصاخ تامولعم يأ نيزخت متي مل</p> <p>زاهجلا ىلع ةنختم تانايبل دجوت ال</p> <p>Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center مداخل تامتع تانايبل ريفشت متي</p>

## ةرركتملا ةلئسأل

### CX Cloud Agent (ليكو CX Cloud)

رشنلا

؟ديج IP ناووع مادلختساب ديدجلال Cloud Agent رشن مادلختسابم لل نكمي له ،"تبتت ةداع" رايلال مادلختساب - س

معن - ج

؟تبتتلل ةرفوتملا فللملا تاقيسنت يه ام - س

ج - OVA و VHD

؟اهيف تبتتلل لباقلال جم انربلا رشن نكمي يتلا ةئيبلا يه ام - س

ج - OVA

شذحأ رادصا | وأ Oracle Virtual Box 5.2.30

(VHD) يضارتفا تبات صرق

2016 | Windows Hypervisor 2012 جم انرب

DHCP؟ ةئيب في IP ناووع فاشتكا CX Cloud Agent ناكماب له - س

ل. ع قوتملا IP ناووع ريغت نإف ،كلذ عمو. IP نيوكت اناثأ IP ناووع نيغتب مامتهالا متي ، DHCP ةئيب دوجو ةلاح في كلذو ،معن - ج

IPv4 و IPv6 نيوكت CX Cloud Agent معددي له - س

طقف IPv4 معد متي ،ال - ج

IP؟ ناووع ةحص نم ققحتلا متي له ، IP نيوكت اناثأ - س

رركملا IP ناووع نيغتو IP ناووع ةغايص ةحص نم ققحتلا متي س ،معن - ج

IP؟ نيوكت و OVA رشنل قرغتسُملا بيقرقتلا تقولا وه ام - س

تي يذلا تقولا وهو ،أبيرق قئاقد 10 | 8 نم IP نيوكت قرغتسي . تانايبلا خسن لجأ نم ةكبشلا ةعرس يلع OVA رشن دمتهي - ج

؟ ةزهجالا نم عون يأب ةقلعتم دويقي أكانه له - س

؟ CX Cloud Agent رابتح | متي . CX ةباوب دادع | نم عزج ةمدقملا تابلطملاب هيلي ع OVA رشن متي يذلا فيضملا زاهجالا في نأ بجي - أ

؟ تقوي أفي نارتقالا زمر عاشن | اننكمي له - س

أالجسم Cloud Agent نكي مل اذا طقف نارتقالا زمر عاشن | نكمي ،ال - ج

جم ريغ ةعومجم 20 وأ تاومجم 10 | لصي ام (DNAC) ةيمقرلا ةكبشلا في مكحتلا تادحو نيبي ددرتلا قاطنلا تابلطتم يه ام - س



Day-0؟ دعب رورملا ةملك نييعت ةداعإل حاتم رايخ يأ كانه له - س

ملا ةملك نييعت ةداعإل (linux) ليغشثلا ماظن رماو مادختسا كنكمي نكلو، رورملا ةملك نييعت ةداعإل أدحما أرايخ ليكولا رفوي ال - ج

CX Cloud Agent نيوكتل رورملا ةملك تاسايس يه ام - س

يه رورملا ةملك تاسايس - ج:

- أموي 90 ىلع رورملا ةملك (لوط) ةيحاصل ىصقألا دحلا نييعت
- مايا 8 ىلع رورملا ةملك (لوط) ةيحاصل ىندألا دحلا نييعت
- آفرح 127 وه رورملا ةملك لوطل ىصقألا دحلا
- ةدحاو لقا ةلحاو لقاألا ىلع ةدحاو ايلع ةلحاو ريفوت بجي
- !\$,%^&\*()\_+|~-=\{}[]:;<>?./). لاثملا لىبس ىلع) لقاألا ىلع دحاو صاخ فرح ىلع يوتحت نا بجي
- فرحألا هذبه حومسم ريغ
  - (ü) و، ø، ة، و، ¥، و، √، √، و، £، لاثملا لىبس ىلع) ةصاخلا تب 8 فرحألا
  - تافاسملا
- ارخؤم اهمادختسا مت رورم تاملك 10 رخآ يه رورملا ةملك نوكت ال بجي
- ي، ا، يداع ريبعت ىلع يوتحتي ال بجي
- ال: Cisco و Sanjose و Sanfran: اهاتقتشم وأ تاملكلا هذه ىلع يوتحت ال

Grub؟ رورم ةملك نييعت ةيفيك يه ام - س



### 3. remoteAccount create رمأل ذيفنت .

IP ناونعو فيضمل مسا نم أل لك ليكول فيضم معددي له - س

ةكبشال نيوكت اناثأ IP DNS ري فوت مدختسمل اىلع بجي ، فيضمل مسا ما دختسال نكلو ، معن - أ

(SSH) نمأل لقنل لوكونورب

ssh shell لوكونورب اهمعددي يتل تاريخشال ايه ام - س

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

مكحتل اةدحو اىل لوخدلا ليحست ايه فيك ايه ام - س

لوخدلا ليحستل ايه لال تاوطخال عبتا - ج

1. cxcadmin مدختسمل لوخدلا لّحس .

2. cxcadmin رورم اةملك ري فوتب مق .

ssh اىل لوخدلا ليحست متي له - س

var/logs/audit/audit.log نم اعزك رصانعال اذه ليحست متي ، معن - أ

اةسلجال لومخ تقووه ام - س

قئاقد (5) سمس اةدمل الماخ اةباحسالا ليك وناك اذا SSH اةسلج اةلهم ثدحت - أ

تامدخال او ذفانملا

ىل ع CX Cloud Agent؟ ىضارتفا لكشب ةحوتفم لظت ىتلا ذفانملا ىه ام - س

ذفانملا هذه رفوتت - أ

- Outbound port: ذفنم ىل ع لودجال ىف حضوم وه امك Cisco نم ىفلخال فرطلاب هرشن مت ىذلا CX ةباحس لىم ع لصت ى نأ نكم ى

نيتكي رمالا	ايقي رفاو طسوالا قرشلاو ابوروا	كيبا
cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com	cloudsso.cisco.com
api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com	api-cx.cisco.com
agent.us.cisco.cloud	agent.emea. <a href="#">cisco.cloud</a>	agent.apjc. <a href="#">cisco.cloud</a>
ng.acs.agent.us.cisco.cloud	ng.acs.agent.emea. <a href="#">cisco.cloud</a>	ng.acs.agent.apjc.cisco.cloud

 لابل حامسلا بجي، ةباحسلا ليمع تيبتت ةداعاب APJC وأ EMEA ءالمع مايق دنع، ةجردملا تالاجملا ىل ةفاضلاب: ةظحالم  
ةحجانلا تيبتتلا ةداعاب دعب agent.us.cisco.cloud لاجملا ةحاج كانه دعت مل

 443 ذفنملا ىلع ةدئاعلا رورملا ةكرحب حامسلا بجي هنأ نم دكأت: ةظحالم

- Inbound port: ليمعلا ىلع بجي. (SSH) 22 و (Syslog) 514 ىل لوصولا بجي، CX ةباحس ليكول ةيولحملا ةرادلال ةبسنلاب

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

ضعبلا امهضعبب امهتقالعرو CX Cloud Agent و (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم ضرغلا وه ام - س

خم تامولعم CX Cloud Agent عمجي. ليمعلا ةيضرر ةكبش ةزهجأ ريدي ذللا ةكبشلا ليكو وه Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم - أ

CX Cloud agent (و CX Cloud agent) لوج (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center لىصافت مېدقت مدختس ملل نكمي ني - س

ةباحس ةباوب نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لىصافت ةفاضل مدختس ملل نكمي، CX ةباحس لىك و دادع | - 0 مويلا ءانثأ - أ

اهتفاضل نكمي يتلا (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكارم) Cisco DNA Centers ددع م - س

تاعومجم ريغ DNAC ةومجم 20 وأ Cisco DNAC تاعومجم 10 ام - أ

هبعلي نأ Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم مدختس ملل نكمي يذلا رودلا ام - س

admin و observer ام مدختس ملل رود نوكي نأ نكمي - أ

لصت ملل (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم دامتعا تانايب في تاريخيغتلل ببسب CX لىك و في تاليدعتل س كع نكمي فيك - س

CX ل ةباحس لىمعي في مكحتل ءدحو نم رملال اذه ذيفنت - أ

*CXCLI Controller* لىمعي ليدعت

DNAC دامتعا تانايب ثيدحت ءانثأ لكاشم يا مءدب لصتا

CX Cloud Agent في (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center لىصافت نيزخت متي فيك - س

ايب ءدعا في اهنيزخت و AES-256 مادختساب (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center دامتعا تانايب ريفشت متي - ج

قرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center تاقبب طت ءمرب ءهجاو لىل لوصول ءانثأ همادختسا متيس يذلا ريفشتل ءون وه ام - س

CX Cloud Agent و (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نيب لاصلتال ءارجال TLS 1.2 ربع HTTPS مادختسا متي - ج

لمكتمل Cisco DNA Center Cloud Agent لىل (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) CX Cloud Agent اه موي يتلا تاليلعملل يه ام - س

ءاو مادختسا و ءكبشلا ءهجا لوج Cisco نم (DNA) ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم ىدل رفوتي يتلا تانايب لىل عمج CX Cloud Agent - موي

لإعداد أولي إلى أهلي محتو (Cisco Cisco نم ةمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم اهعمج مت يتل ةيضارتفالا تانايبلا يه ام - س

ج-

- ةكبشلا نايبك
- تادحول
- show version
- نيوكتل
- زاهجلا ةروص تامولعم
- تامالعل

لإعداد أولي إلى أهلي محتو (Cisco Cisco نم ةمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم اهعمج مت يتل ةيضارءالا تانايبلا يه ام - س

ج. [إنه](#) نم تامولعملا عيمج ع لوصحلا كنكمي - ج

س؟ ةيفلل ةهءاولا إلى نوزملا تانايب ليحت متي فيك - س

ج. Cisco نم ةيفلل ةهءاولا مداخ إلى TLS 1.2 لوكوتورب ربع تانايبلا ليحتب CX Cloud Agent موقبي - ج

س؟ نوزملا ليحت ةريتوي يه ام - س

س. Cisco نم ةيفلل ةهءاولا إلى هليحت متي ومدختسملا لبق نم ددحلا لودجلل اق فوعيمجتلا ليغشت متي - أ

س؟ نوزملا ةلودج ةءاع مدختسملل نكمي له - س

أ. Admin Settings > Data Sources نم لودجلا تامولعم ليءءتل رايب دجوي، مءن - أ

Cloud Agent و Cisco DNA Center ( Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) نيب لاصتالا ةلهم يه تنت ىتم - س

ي:لاتلا وحنلا ىلع تالهملل فينصت متي - ج

- ةينب زكرم) Cisco DNA Center نيب لاصتالا عاشن| متي مل اذا .ىصقأ دحك ةيناث 300 ةلهملا غلبت ،يلوأللا لاصتالا صخي اميفو
- ةارقلا ترذعت وأ ةباجتساللا يقلت متي مل اذا .ةيناث 1800 يه ةباجتساللا ةلهم :تاتيدحتلا وأ يجذومنلا وأ راركتلل ةبسنلاب

(CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent حل اصل مدختسُملل يصي خشتلا يئوضلا حسملا

يئوضلا حسملا لجأ نم زاهجلا ىلع اهذيفنت مت يتل رماوأللا يه ام - س

يئوضلا حسملا ةيلمع اناثأ يكيما نيدي لكش ب يئوضلا حسملا زاهجلا ىلع اهذيفنت بجي يتل رماوأللا ديحت متي - أ

اهل فيرعت فلم ديحتو يئوضلا حسملا جئاتن نيذخت متي نيأ - س

cisco نم ةيفلخلا ةهجاللا ي اهل ةيفيرعت تافل مداعأو يئوضلا حسم مت يتل جئاتنلا نيذخت متي - ج

للا حسملا ل| Cisco DNA Center ( Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) ي (IP وأ فيضملا مسا بسح) تاراركتلا ةفاضلا تم له - س

طقف ةديرفلا ةزهجاللا جارختسا متيسو تاراركتلا ةيفصت متيس ،ال - أ

يئوضلا حسملا رماوأللا دحأ لشف دنع ثدحي اذام - س

ججان ريغ هنا ىلع هديحت متيسو امامت زاهجلل يئوضلا حسملا فاق ي متيس - ج

(CX Cloud ليكو) CX Cloud Agent ماظن تالچس

CX ةباجس ل| اهل اسرا متي يتللا ةيحصلا تامولعمللا يه ام - س

ليصافات وقيقدتال تالجسو (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center ليصافاتو Pod ةلاحو تاقبيطتال تالجس - ج

اهعجم متي يتلا ةزهجالا ليصافاتو ماظنلا ليصافات يه ام - س

جارخال جذومن - ج

```
system_details:{
  "os_details":{
    "containerRuntimeVersion":"docker://19.3.12",
    "KernelVersion":"5.4.0-47-generic",
    "kubeProxyVersion":"v1.15.12",
    "kubeletVersion":"v1.15.12",
    "machineID":"81edd7df1c1145e7bcc1ab4fe778615f",
    "ليغش تال 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 تياباجي م",
    "free_memory":"9994 تياباجي م",
    "hdd_size":"214G",
    "free_hdd_size":"202G"
  }
}
```

ةيفلخللا ةهجاوولا ىلا ةمالسل تانايب لاسرا متي فيك - س

Cisco نم ةيفلخللا ىلا تانايب لال قفدت ىلع (ةنايصال ةيناك م) ءحصلا ةمدخ لمعت ،CX ةكبش ليمع مادختساب - أ

ةيفلخللا ةهجاوولا في CX Cloud Agent ةمالس تانايب لجالسب طاقتحالا ةسايسب دوصقم الام - س

أموي 120 يه ةيفلخللا ةهجاوولا في CX Cloud Agent ةمالس تانايب لجالسب طاقتحالا ةسايس ةدم - ج

ةرفوتمال تاليمحتال عاونأ يه ام - س

لليمحتال تاليمع نم ةرفوتم عاونأ ةثالث - أ

1. نوزخ مالا لي محت

2. Syslog لي محت

3. ؤحصلا لي محت نم عزجك ءايشأ 3: Agent Health لي محت

1. قئاق د 5 لك - تامدخال ؤلاح

2. ؤعاس لك - Podlog

3. ؤعاس لك - قيقدتلا لچس

## اهحالص او ءاطخألا فاشككسا

هنويك مت يذلا IP لى لوصولا نكمي ال: ؤلكشملا

يف. ئطاخ لكشب IP نويك وه لم تحملا ببسلا نإف، لاصلتالا ؤلهم تهتنا اذا. هنويك مت يذلا IP مادختسا اب SSH ذي فننتب مق: لجالا

لجسسلا دعب تامدخال ليغشت نم ققحتلا متي فيك: ؤلكشملا

ال مأل ليغشتلا ديقلومحملا رتوي بمكلا ؤزهجأ تناك اذا امم ققحتوانه حضوملا رمألا ذي فننتب مق: لجالا

1. ssh ناونعل IP يذلا لك هنويك مت يذلا IP ناونعل ssh.

2. رورملا ؤملك لاخداب مق.

3. طابترالا فيرعت تافل ملىع لصحاو *kubectl* رمألا ذي فننتب مق.

غشث ةلأح ف PODS نوكث نأ بآي ،ةقئقء 20 ءعب نكلو ةئوألأ ءأشنأ أو ةئئهتلا أو لئغشثلا لثم ةلأح ف PODS نوكث نأ نكمئ

أنه رهأظلا رمألأ مأءآتساب Pod فصول نم ققآآف *Pod* ةئئهت مئئ أو لمعت ال ةلأحل تنأك إءا

*Kubectl* فصي *pod <podname>*

ةرئءلأ ةلأح لولء عم لءل ءأرألأ فوئءئس.

لئمءلأ لئك وئ ف SSL ضارءءا لئطعت نم ققآآلأ ةئفئك :ةلكشءلأ  
لأ مءآب ةصألأ ءءاهشلا لئصافء لءل ةبآءتسالأ فوئءء .مءألأ ءءاهش مسق نم ققآآلل أنه ءضولل *curl* رمألأ ءئفنءب مق :لءلأ

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

\* مءألأ ءءاهش :

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

\* شئئئرء ئئقوئب 11:55:11 2021 :رئرب ف 16 :ءءلأ ءئرء

\* شئئئرء ئئقوئب 12:05:00 2022 ءءاسلأ رئرب ف 16 :ةئءلأصللأ ءءءنأ ءئرء

\* subjectAltName: "concsoweb-prd.cisco.com" عءرملل ءقباطم "concsoweb-prd.cisco.com" فئضملأ

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

\* SSL ءءاهش ءءص نم ققآآلأ .

> GET / HTTP/1.1

"نميألا ذفنملا وأ فيضملا تدح له - X.X.X.X:6443 مداخلاب لاصتالا ضفرمت" شيح أطخال رهظتو kubectل رمأوا تلشف: رادصلإا لحل:

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

زاهج/رمأل عيجمتلا لشف ليصافت ىلع لوصحلا ةيفيك: قلکشمل

لحل:

- هيلع لصحاو ةومجملا فيرعت فلم مسا kubectل get pods ذيفنتب مق
- زاهج/رمألل ةددم ليصافت ىلع لوصحلل kubectل logs <collectionPodName> ذيفنتلاب مق

وأ ةداهشلا ةيصالصتهتنا: [x509]: أطخ ببسب بلطالا ةقداصم ىلع رداق ريغ [authentication.go:64] "أطخال عم لمعي ال kubectل رمألا: رادصلإا

Cxcroot مدختسمك انه ةضورعمل رمأوالا ليغشتب مق: لحل

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

*K3s* ماظنلا ليغشت ةداعإ

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

*K3s* ماظنلا ليغشت ةداعإ

ةعومجملا لشفل تاباجتسالا

مُكحتلا ةدحوي ف ةدوجوملا ةزهجالا وأ ةفاصمُلا مُكحتلا ةدحوعم رهظت تالكشم وأ دويقي ةعومجملا لشف ببس نوكي نأ نكمي و.

مجتلا ةيلمع ءانثأة قيقدللا Collection ةمدخ نمض اهتيؤر مت يتلا تالاجلا مادختسالل أطخلا ةصاصق ىلع انه حضوملا لودجلا يوتحي

مدىخستسالا ؤلاح

Cisco نم ؤمقرلا ؤكبشلا ؤنن ب زكرم) Cisco DNA Center في بولطملا زاهجلا ىلع روثعلا متي مل اذا

مادختسالا ةلاح

Cisco DNA Center نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) نم بولطملا زاهجلا ىل لوصولا نكمملا نم نكي مل اذا

Cisco DNA Center نم بولطملا زاهجلا ىل لوصولا نكمملا نم نكي مل اذا

زاهجلا يف بولطملا رمألا رفوت مدع ةلاح يف

SSHv2 ب زاهجلا لىصوت Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم لواحي و SSHv2 ىل ع يوتحي ال بولطملا زاهجلا ناك اذا

ةوعومجملل ةرغصملا ةمدخلال يف رمألا لىطعت متي لاج يف

Cisco DNA Center ةطساوب ةمهملاب صاخلا URL ناونع عاجرا متي ملو "رماوأل لّغشم ةمهمل" لشف ةلاح يف

Cisco DNA Center يف "رماوأل لّغشم ةمهمل" عاشنا لشف ةلاح يف

مدخستسالا ةلاح

يتم قرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center نم "رماوأل لّغشم" بلطل ةباجتسا لبقتست ال ةومجملل ةرّصملا تامدخلل تناك اذا

لا يف رماؤ لكل قئاقد 5) اهنوكت مت يتلا ةلهملا لالغ ةمهمل (Cisco نم ةيمقرلا ةكبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center لمكي مل اذا

كبشلا ةينب زكرم) Cisco DNA Center ةطساوب اهل اسرا مت يتلا ةمهملل آغراف فلملا فرّعم ناك و "رماوأل لّغشم ةمهمل" لشف ةلاح يف

Cisco DNA Center ةطساوب فلملا فرّعم ةمالع عاجرا متي ملو "رماوأل لّغشم ةمهمل" لشف ةلاح يف

رماوأل لّغشم ذيفنتل لهؤم ريغ زاهجل ناك اذا

مدختسملل رماوأل لّغشم لي طعت متي لاح يف

ي صي خشتلا يئوضلا حسملا لشفل تاباجتسالا

ةجردملا تانوكملا نم يئ نم ببسل اوئوضلا حسملا لشف نوكي نأ نكمي

"يلخاد مداخ أطخ :لشف" ىلا يدؤي رخآل نيح نم هناف ،لخدملا نم يئوضلا حسملا ةئيه تب مدختسالا موقوي ام دنع

ةجردملا تانوكملا نم يئ نوكي نأ نكمي ةلأسملا ببسل

- مكحتلا ةطقن
- ككبشلا تانايب ةرآبع
- لصولملا
- ي صي خشتلا يئوضلا حسملا
- [ةومجملا (collection) و (زاهجال ري دم) devicemanager] ةرغصملا CX Cloud Agent تامدخ
- Cisco DNA center (نم ةيمقرلا ةككبشلا ةئيب زكرم)
- APIX
- Mashery
- Ping رمألا ىلا لوصولا
- IRONBANK
- IRONBANK GW

- ريبك ال تاناي بل طيسو (BDB)

تالچس ل ادهاشم:

1. CX ةباحس لي مع مكحت ةدحو ل ل وخذل ل لچس ت

2. ssh رورم ل ةم لك مي دقت ب مقو cxcadmin ل ل ssh

3. kubectl get pods ذيفنت

- ةمدخل اة لبل باقو لصول او ةوم جم ل اب صا ل ال POD مسا ل ل ل لوصح ل
- ةمدخل اة لبل باقو لصول او عم ل اب ة صا ل ال microService ةمدخ تالچس نم ق قحت ل ل

• kubectl logs <collectionpodname> ذيفنت

• kubectl logs <connector> ذيفنت

• kubectl logs <servicability> ذيفنت

دحت ي ت ل اةمدخل ل لبل باقو ل ق ق ل اةمدخل تالچسو Collection Microservice نم رضه ظت ي ت ل اة صا صق انه حوضوم ل ل وذل ل ضرعي

Collection Microservice في رطحلا ةمئاق في ةدوجوم زاھجلا اذھ ىلع اھذيفنت متي يتلا رم اوألا نكلو، ھم عدو زاھجلا ىلا لوصولنا نكمي

رفوتم ريغ آيئوض ھحسم ةلواحم متت يذلا زاھجلا ناك اذا

Cisco DN و CX نوكمو يصيخش تتلا يئوضلا ھحسم لاول ةب او ب ل لثم تانوكم لال ني ب ةنما زملا في ةلكشم دوجو دنع، وييرانيس في ثدحي

لويرخأ ةمھم نم آعزج ھسفن زاھجلا ھي في نوكي شيح (وييرانيس في)، ألوغشم ھل يئوض ھحسم عارجا ةلواحم متت يذلا زاھجلا ناك لاج في

يئوضلا ھحسم لول موعدم ريغ زاھجلا ناك اذا

هه لول لوصول لباق ريغ هصحف ةلواحم تمت يذلا زاهجلا ناك اذا

خلاة ةومجم للة رّغصم لة دم دخلأ وأ Cloud Agent نم (Cisco نم ةيمقر لة ةكبش لة ةينب زكرم) Cisco DNA Center لىل لوصول بعصي ناك اذا

مادختسالا قلاح

سلا فطتقم

ةدوقم لودج لىصافت هب يوتحي يئوضلا حسملا بلط ناك اذا

Failed to execute request

مادختسالا قلاح	سلا فطتقم
	{ "message": "23502: null value in column"
ةدوقفم ةزهجأ لى صافات هب يوتحي يئوضلا حسملا بلط ناك اذا	Failed to create scan policy. No valid de
الطعم لاصتالا او CPA نيب لاصتالا ناك اذا	Failed to execute request.
ةيصيخشتلا يئوضلا حسملا تاي لمع يف ارفوتم يئوضلا حسملا ل بولطملا زاهجلا نكي مل اذا	Failed to submit the request to scan. Rea

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت  
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او  
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب  
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او  
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنل اءل دن تسمل