

# ىلإ (CX90) ةزهجألا زارط نم نيوكت ليحرت Nutanix

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[15.0.3 AsyncOS ىلإ \(CX90\) ةزهجألا ةيقرت](#)

[15.0.3 AsyncOS ىلإ دوچوملا CX90/HW ةيقرت](#)

[Nutanix زارطلا يف C600v زارطلا رشن](#)

[vESA ل صيخرت](#)

[ىكذلا صيخرتلا عاشنا](#)

[نيوكتلا ليحرت ةيلمع](#)

[ESA ةومجم ىلإ vESA ةفاضا](#)

[ESA ةومجم نم vESA ةلازا](#)

[vESA شيخت](#)

[\(vESA ىلع\) ةديج ةومجم عاشنا](#)

[بارقلا](#)

## ةمدقملا

ةئيب ىلإ CX90 ةزهجأ نيوكت ليحرتل ةمزاللا تاوطخلا لوح الماش اليلد دنتسملا اذه مدقي  
ىلوالا طيختل نم اءدب، اهتمررب ةرجهلا ةيلمع يطيغي وهو. Nutanix مادختساب ةيضارتفا  
ةدحمل تاءارجإلا عابتابو. اهتحص نم ققحتلاو ةيضارتفالا ةئيبلا ذيفنت ىتح ميقتلاو  
تقو ليقتو ةءافكلاو ةسالسلاب مستت لاقنتا ةيلمع نامض تاسسؤملا نكمي، انه  
اهيدل ةئيهتلا تايلمع ةمالس ىلع ظافحل او ىندألا دحلا ىلإ لمعل نع فقوتلا.

مدختسملا ليلىل ةوچرلا اضيا ك نكمي، ةنيعم تاوطخل اليصفت رثكأ مهف ىلع لوصحلل  
ةراول تامولعمل لمكت ةيفاضا تاميلعتو وؤ دراوملا هذه رفوت. ةلص تاذىخا تالاقم وأ  
دنتسملا اذه يف.

## ةيساسألا تابلطتملا

ليهستل ةيساسألا تابلطتملا هذه ءافيتسا نم دكأت، ليحرتلا ةيلمع يف ءدبلا لبق  
للاعفل او سلسلا لاقنتالا:

اذه نأ طحال 15.0.3 رادصإلا مدختسي CX90 نأ نم دكأتلا: Cx90 ل جماربلا رادصإ تابلطتم  
يف ادبأ همادختسإ بجي الو سكناتون يف نيوكتلا ليحرت ةيلمعل طقف بولطم رادصإلا  
سكناتون جاتنا تاييبي.

نم ققحتلا ءاجرلا. ليحرتلا اذهل حلصا كذ صيخرت باسح بولطم: ىكذلا صيخرتلا باسح 1.  
ليحرتلا ةيلمع ءدب لبق ىكذلا صيخرتلا ءلاح.

ينورتك لإل دي ربل ةب اوبل عي مچت لل ميه افم يل ع فرعت : عي مچت لل يساسأل م هفلا 2. ةسلس ةرجه لجا نم يرورض يساسأل م هفلا اذه نإ. Cisco (ESA) نم ةنمأل

3. ةي لال ةزهجأل ةعومجم ةلاح دي دحت:

Clusterconfig رملأل ليغش تب مق (CLI): رملأل رطس ةهجاو مادختسا

يا > ةشاشلا ل لقتنا (GUI): ةي مومسرلا مدختسملا ةهجاو مادختساب


ةئيهت ي ف كب ةصاخلا ةزهجأل لمعتس ف ، "Mode - Cluster: cluster\_name" يرت تنك اذا ةعومجم

5. نم (vESA) ةنمأل ينورتك لإل دي ربل ةرابع جم انرب لي زنت : ةيرورضلا جم اربلا لي زنت تب مق Cisco، رادصإلا 15.0.3 زارط J KVM C600v

6. DNS، ةي امحل راج دعاوق (IPs)، دي دل زاهلل ةبولطملا ةكبشلا دراوم دادع: ةكبشلا دراوم (كلذ ل امو).

## 15.0.3 AsyncOS ل (CX90) ةزهجأل ةي قرت

ي لوال رادصإلا وه اذه. x90 ةعومجم يل ع اتبثم 15.0.3 رادصإلا نوكي نأ بجي، ليحرتلا ءارجل نيوكتلا ليحرتل Nutanix يل ع هليغشت اننكمي يذلا

 نود، نيوكتلا ليحرتل طقف Nutanix زاهج ي 15.0.3 رادصإلا مادختسا نكمي: ةظالم جاتنال ي 15.0.3 رادصإلا معد متي. جاتنال ي ينورتك لإل دي ربل رورم ةكرح ةرادا ةي تابن ةزهجاو يرخأ ةيضا رتفا تائيبل

## 15.0.3 AsyncOS ل دوجومل CX90/HW ةي قرت

Cisco، نم ينورتك لإل دي ربل نامأ ةزهجأل AsyncOS 15.0 ب ةصاخلا رادصإلا تاظالم نم ك ب صاخلا ينورتك لإل دي ربل نامأ زاهج ةي قرتل تا داشرال هذه مدختسا

1. زاهج لل XML نيوكت فلم ظفحا.
2. Safelist/BlockList تانايب ةدعاوق ري دصت تب مق، Safelist/BlockList ةزي م مدختست تنك اذا زاهجلا جراخ.
3. اتقوم ني عمتمسملا ةفاك فاقيا.
4. ةغراف راطتالال ةمئاق نوكت يتح راطتالال.
5. ماظنل ةي قرت دح، ماظنل ةرادا بيوبتالال ةمالع نم.
6. ةي قرت تارادصإب ةمئاق مادختساب ةحفصلال شي دحت متي. نيسحت رفوتيل ل تقطوط. ةرفوتمل AsyncOS.
7. دنع. كل رهظت يتل ةلئسأل يل ع بجا. ةي قرتل ادبتسو ةي قرتل ادب رزلا قوف رونا زاهجلا ليغشت ةدعاوال نأل ليغشتالال ةدعاوال قوف رونا، ةي قرتل لامتك.
8. ني عمتمسملا ةفاك فانئتسا.

هليغشت متي يذلا AsyncOS ليغشتالال ماظن رادصإل ةحص نم ققحت، ليغشتالال ةدعاوال دع

- رملأل رادصإل ليغش تب مق، CLI.

مماظنلا تامولعم > ةشاشلا ىلا لقتنا ،مدختسملا ةهجاو •

مماظن نيوكت يف لعفلاب لىغشتلا دىق ةزهجال نم دىدل كىدل ناك اذا :ةظالم  
ىلاتلا عطقملا ىطخت كنكمىف ،ةعومجملا

## Nutanix زارطلا فى C600v زارطلا رشن

[تېبثت لىلد](#) لكل رشنلاو vESA/C600v ةروص لىزنتب مق ،ةسىسالا تابلطملا نم  
[Cisco نم ىوتجملا نامال ىرهاظلا زاهاجلا](#).

1. مدختسمسى لىحرتلا نأ امب .مماظنلا تابلطتم عىمج ىبلا لكجماربو كئادعم نأ نم دكأت .  
16.0 رادصلا ةدحجملا اهسفن تابلطملا ابمازلالا كىل عف ،C600v زارطلاو 15.0.3 رادصلا

Nutanix AOS: رادصلا 6.5.5.7

Nutanix Prism central: رادصلا pc.2022.6.0.10

2. [ىرهاظلا زاهاجلا ةروص لىزنتب مق](#) .KVM ل 15.0.3 رادصلا C600v زارط ،

3. ىتلا (CPU) ةىزكرملا ةجالعما ةدحو زكارم ددعو (RAM) ىئاوشعلا لوصولا ةركاذ رادقم دح .  
كىدل ىرهاظلا زاهاجلا زارطلا اهصىصخت مئسىف .

تاجالعملا زكارم	ةركاذ	صرقلما مجه هب ىصوملا	زارطلا	AsyncOS رادصلا	Cisco ةباب Secure Email Virtual
8	تباباىغ 16	تباباىغ 500	C600v زارطلا	AsyncOS 15.0 ثدجالا تارادصلاو	

4. حىتافملا ةحولب صاخلا ىضارتفالا (C600v رادصلا) (15.0.3 رادصلا) روصلا زاهاج رشنب مق .  
[تېبثتلا لىلد](#) )Nutanix روشنم ىلع (KVM) سواملاو وىدىفلاو

## vESA ل صىخرت

مئسىف ىذل او ،ىلعأ وأ 16.0 رادصلا ام . "ىكذلا صىخرتلا" مادختسا تېبثتلا اذب لبطتى  
ىكذ صىخرت ىلع لوصولب لبطتلى هناف ،Nutanix فى ةىضارتفالا ةزهجالا ىلع هلىغشت  
ةىكذلا صىخرتلا نأ نم ققحتلا ىرورضلا نمف ،لكذل .ىدىلقتلا صىخرتلا جذومن نم ال دب  
اقبسم حىحص لكشب اهتېبثت مئسق .

## ىكذلا صىخرتلا عاشنإ

ةمدخ" اطاخأ فاشكئسأ ةىفىكو تافىرعتلاو طىشنتلا ةىلمع تاطابترالا هذه فرصت  
ESA/SMA/WSA ىلع اهجالصاو "ىكذلا صىخرتلا

[ىنورتكلا لىلد ىرربلا نامال تاسرامملا لىض فأو ىكذلا صىخرتلا ىلع ةماع ةرطن ىلع فرعت  
بىولاو](#)

## نيوكتل ليحرتة لجمع

ة. لالحال x90 ةومجم لى لةديجال تادعمل ةفاضا ب موقن س ،ةئيهتلا ليحرتل ةبسنناب  
عجم ليمحتب ايئاقلت موقتس اهنا ف ،تادعمل ةومجم ب ةديجال تادعمل لى صوت درجم بو  
ل ع ةلمعمل هذه لمعت .ةسلس لاقنتنا ةلممع نمضي امم ،اهرشن مت يتل تافصاومل  
لمعي امم ،ةءافب ةديجال ةضارتفالا ةزهأل جمدل ةومجملل لالحال دادعإل ةللاعف ةدايز  
نم جهنل اذه للقيو .يودي لخذت نود ةلحال تاداعإل او تافصاومل عجم لى ع ظافحل لى  
تايلمعل رارمتس ا نمضي و ةلمتحملا ل طعتل تالاح

## ESA ةومجم لى ل vESA ةفاضا

...ةمئاق لى لمامضنالا > CloudConfig لى لى غشتب مق ،vESA لى لى (CLI) رماوال رطس ةهجاو نم  
ل لى لى امهباشم وحن لى لى ،كيدل ةومجملا ماظن لى لى ك ب ةصاخال vESA ةفاضا لى

```
vESA.Nutanix> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

```
[1]> 3
```

```
While joining a cluster, you will need to validate the SSH host key of the remote machine to which you
```

```
WARNING: All non-network settings will be lost. System will inherit the values set at the group or cluster
```

```
Exception:Centralized Policy, Virus, and Outbreak Quarantine settings are not inherited from the cluster
```

```
Do you want to enable the Cluster Communication Service on ironport.example.com? [N]> n
```

```
Enter the IP address of a machine in the cluster.
```

```
[> 192.168.100.10
```

```
Enter the remote port to connect to. This must be the normal admin ssh port, not the CCS port.
```

```
[22]>
```

```
Would you like to join this appliance to a cluster using pre-shared keys? Use this option if you have e
```

```
Enter the name of an administrator present on the remote machine
```

```
[admin]>
```

```
Enter passphrase:
```

```
Please verify the SSH host key for 192.168.100.10:
```

```
Public host key fingerprint: 08:23:46:ab:cd:56:ff:ef:12:89:23:ee:56:12:67:aa
```

```
Is this a valid key for this host? [Y]> y
```

```
Joining cluster group Main_Group.
```

```
Joining a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.
```

```
Cluster cluster.Cx90
```

Choose the operation you want to perform:

- ADDGROUP - Add a cluster group.
  - SETGROUP - Set the group that machines are a member of.
  - RENAMEGROUP - Rename a cluster group.
  - DELETEGROUP - Remove a cluster group.
  - REMOVEMACHINE - Remove a machine from the cluster.
  - SETNAME - Set the cluster name.
  - LIST - List the machines in the cluster.
  - CONNSTATUS - Show the status of connections between machines in the cluster.
  - COMMUNICATION - Configure how machines communicate within the cluster.
  - DISCONNECT - Temporarily detach machines from the cluster.
  - RECONNECT - Restore connections with machines that were previously detached.
  - PREPJOIN - Prepare the addition of a new machine over CCS.
- [ ]>

(Cluster cluster.Cx90)>

كيفية الحل CX90 زهجة نيوكس كعيلع نال كيدل vESA زارطال لمع، طقنل هذه دنعو نيماظنل الك ربع قسانتم تانيوكتل او تاسايسل او تاداعال اعيمج نوكت نأ نمضي اذهو نيسيساسال.

مق، CX90 و دوومل C600v نيبتاضقانت يادوجو مدع نم دكأتل او نمازمل احص نم ققحتلل clustercheck رمال ليغشبت.

(Cluster cluster.Cx90)> clustercheck

No inconsistencies found on available machines.

(Cluster cluster.Cx90)>

اهتجالعم لجاتحت دق قلمتحم قسانت مدع تالاح ياديحت لعل رمال اذه كدعاسيس.

(cluster.Cx90)> clustercheck

Checking DLP settings...

Inconsistency found!

DLP settings at Cluster test:

vESA.Nutanix was updated Wed July 17 12:23:15 2024 GMT by 'admin' on C690.Machine C690.Machine was upda


1. Force the entire cluster to use the vESA.Nutanix version.

2. Force the entire cluster to use the C690.Machine version.

3. Ignore.

[3]> 2

---

 نم دكأت، جاتنإلإ للاقنتنال لب ق. vESA طساوب ديربل اعلام دعب متي مل: طخالم ماظنل رارقتس نامضل عمساح ووطخال هذه دع 16.0 رادصلإ ل vESA شيحت فيلاتل اووطخال عبتا، جاتنإلإ للاقنتنال لب ق. هقفاوتو

---

## ESA ةومجم نم vESA ةلازا

ةومجم ال نم زاها ال ةلازاو CloudConfig ليغشت ءاا رل ا، vESA ىل ع (CLI) رم اوأل رطس ةه او نم ةومجم ال ةلازا Amachine: ةي لم ع ما دخت ساب

```
(Cluster cluster.Cx90)> clusterconfig
```

```
Cluster cluster.Cx90
```

Choose the operation you want to perform:

- ADDGROUP - Add a cluster group.
- SETGROUP - Set the group that machines are a member of.
- RENAMEGROUP - Rename a cluster group.
- DELETEGROUP - Remove a cluster group.
- REMOVEMACHINE - Remove a machine from the cluster.
- SETNAME - Set the cluster name.
- LIST - List the machines in the cluster.
- CONNSTATUS - Show the status of connections between machines in the cluster.
- COMMUNICATION - Configure how machines communicate within the cluster.
- DISCONNECT - Temporarily detach machines from the cluster.
- RECONNECT - Restore connections with machines that were previously detached.
- PREPJOIN - Prepare the addition of a new machine over CCS.

```
[> removemachine
```

Choose the machine to remove from the cluster.

1. C690.Machine (group Main\_Group)
2. vESA.Nutanix (group Main\_Group)

```
[1]> 2
```

Warning:

- You are removing the machine you are currently connected to, and you will no longer be able to access
- This change will happen immediately without a commit.

Are you sure you want to continue? [N]> y

Please wait, this operation may take a minute...

Machine vESA.Nutanix removed from the cluster.

## vESA شيدحت

ةيقرت ال هذه 16.0 رادص ال ال vESA ةيقرت مزلي، نيوكت ال ليحرت نم ةلحرم ال هذه في نمضت. اات ال ائي بل اي مسر هم عد متي يذل لول ال رادص ال وه 16.0 رادص ال نأل ةبولطم نم. قفاوت ال اابلطتم ونام ال اا شيدحت ونازي لم ا شدا عم يره اظال زاها ال قفاوت ةيقرت ال امم، هتي قوومو كي دل vESA ماظن اءا نيسحت كنكمي، 16.0 رادص ال ال ةيقرت ال لالخ جم دل نامضل ةيمه ال ا غلاب ارم ا ةوطخال هذه دع. لالك لابي كي دل اات ال ائي بل نم هنكمي كي دل ةيلا ال ةيساس ال ةي نبل ل ا ل ا ل ا ليغشت ال لس ال

16.0 رادص ال ال vESA C600v ةيقرت ال:

1. ماظن ال ةيقرت دح، ماظن ال ةراد ا بيوبت ال ةمال ع نم.
2. ةيقرت ا رادص ا ةم ا ق ما دخت ساب ةح ف ص ال ا شيدحت متي. نيسحت رفوت ال ا ق ق ط.

16.0 رادصلإا ددح، ةرفوت م لآ AsyncOS

3. دن ع .كل رهظت يتللا ةلئسألل ع بآ .ةققرتلا أدبتسو ةققرتلا عدب رزلا قوف رونا .زاهللا لئغشت ةداعل نألل لئغشتلا ةداعل رزلا قوف رونا ،ةققرتلا لامتك
4. متي يذلا AsyncOS لئغشتلا ماظن رادصلإا ةحص نم ققحت ،لئغشتلا ةداعل دع ب .هلئغشت

ةغص رمألل لغش ،CLI

ماظنلا تامولعم > ةشاشلا لئلقتنا ،مدختس مللا ةهوا

## (vESA لئع) ةدئدج ةعومجم ءاشنإ

ةعومجم ماظن ءاشنإ لئل ةءاآب تنأف ،ةعومجم مللا ماظن مسال سفن مادختسل ي بآرت تنك اذل ماظن ءاشنإ ب مق وأ CX90 .سسألل ماظنلا ي ف مدختس مللا مسال سفن مادختساب دئدج vESA :لئف نألل ،ةقباس تاوطخل راركت اذه .دئدج ةعومجم ماظن مسال دئدج ةعومجم

```
vESA.Nutanix> clusterconfig
```

```
Do you want to join or create a cluster?
```

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

```
[1]> 2
```

```
Enter the name of the new cluster.
```

```
[> newcluster.Virtual
```

```
Should all machines in the cluster communicate with each other by hostname or by IP address?
```

1. Communicate by IP address.
2. Communicate by hostname.

```
[2]> 1
```

```
What IP address should other machines use to communicate with Machine C170.local?
```

1. 192.168.101.100 port 22 (SSH on interface Management)
2. Enter an IP address manually

```
[> 1
```

```
Other machines will communicate with Machine C195.local using IP address 192.168.101.100 port 22. You c  
New cluster committed: Sat Jun 08 11:45:33 2019 GMT
```

```
Creating a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.
```

```
Cluster newcluster.Virtual
```

```
Choose the operation you want to perform:
```

- ADDGROUP - Add a cluster group.
- SETGROUP - Set the group that machines are a member of.
- RENAMEGROUP - Rename a cluster group.
- DELETEDGROUP - Remove a cluster group.
- REMOVEMACHINE - Remove a machine from the cluster.
- SETNAME - Set the cluster name.
- LIST - List the machines in the cluster.
- CONNSTATUS - Show the status of connections between machines in the cluster.
- COMMUNICATION - Configure how machines communicate within the cluster.
- DISCONNECT - Temporarily detach machines from the cluster.

- RECONNECT - Restore connections with machines that were previously detached.
  - PREPJOIN - Prepare the addition of a new machine over CCS.
- [>

(Cluster newcluster.Virtual)>

Join Your Cx00v to Your ESA Cluster

From the CLI on the Cx00v, run clusterconfig > Join an existing... to add your Cx00v into your new cluster.

C600v.Nutanix> clusterconfig

Do you want to join or create a cluster?

1. No, configure as standalone.
2. Create a new cluster.
3. Join an existing cluster over SSH.
4. Join an existing cluster over CCS.

[1]> 3

While joining a cluster, you will need to validate the SSH host key of the remote machine to which you are joining.

WARNING: All non-network settings will be lost. System will inherit the values set at the group or cluster level.

Exception: Centralized Policy, Virus, and Outbreak Quarantine settings are not inherited from the cluster.

Do you want to enable the Cluster Communication Service on ironport.example.com? [N]> n

Enter the IP address of a machine in the cluster.

[> 192.168.101.100

Enter the remote port to connect to. This must be the normal admin ssh port, not the CCS port.

[22]>

Would you like to join this appliance to a cluster using pre-shared keys? Use this option if you have a pre-shared key.

Enter the name of an administrator present on the remote machine

[admin]>

Enter passphrase:

Please verify the SSH host key for 10.10.10.56:

Public host key fingerprint: 00:61:32:aa:bb:84:ff:ff:22:75:88:ff:77:48:84:eb

Is this a valid key for this host? [Y]> y

Joining cluster group Main\_Group.

Joining a cluster takes effect immediately, there is no need to commit.

Cluster newcluster.Virtual

Choose the operation you want to perform:

- ADDGROUP - Add a cluster group.
- SETGROUP - Set the group that machines are a member of.
- RENAMEGROUP - Rename a cluster group.
- DELETEDGROUP - Remove a cluster group.
- REMOVE MACHINE - Remove a machine from the cluster.
- SETNAME - Set the cluster name.
- LIST - List the machines in the cluster.
- CONNSTATUS - Show the status of connections between machines in the cluster.
- COMMUNICATION - Configure how machines communicate within the cluster.
- DISCONNECT - Temporarily detach machines from the cluster.
- RECONNECT - Restore connections with machines that were previously detached.
- PREPJOIN - Prepare the addition of a new machine over CCS.

[>

(Cluster newcluster.Virtual)>



## رارقلا

كيدل X90 ةزهجأ نيوكت ليحرت ي ف تحجن ،دنتسمل اذ ه ي ف ةحضملا تاوطخلا عابتا لال خ نم وهو ،16.0 رادصإلا إ ل VESA رادصإلا ةيقرت لمعت .Nutanix مادختساب ةيضارتفا ةئيب ل ل عم لماعتلا ل ع امامت رداق كيدل يرهظلا زاهجلا نأ نامض ل ع ،جاتنإلل موعدملا لوألا رادصإلا تازيمل ا ثدحأ ل ل لوصولا ةينام ةيقرتلا هذ ه رفوت .كيدل جاتنإلا ةئيب تابلطتم ةيقوتمو ءادأ لصفأ ل ع لوصحلا نمضي امم ،قفاو ت لاو نامألا تانيسحتو

امم ،VESA نيمضتل لامحألا ةنزاوم تانويوكتو DNS تالجس شيحت نم دكأت ،ةريخأ ةوطخك VESA ةينقت تحبصأ ،تانويوكتلا هذ ه لصفبو .ل اعف لكشب ديربلا ةجل اع م نم ه نكمي ديربلل اقئاف انامأ رفوي امم ،كيدل ةيلاحلا ةيساسألا ةينبلا قاطن ي ف لمعلل ةزهج كيدل اسلس اجمدو ينورتكلإلا

ةمچرتل هذه لوج

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