

دق ع ةعومجمل ثراوكلا دع ب تانايبلا ةداعتسا Cisco نم 3 SDWAN Manager

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلاطتلا](#)

[تابلاطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[نيوكتلا](#)

[ةكبشلا ليطي طختلا مسرلا](#)

[تانيوكتلا](#)

[ققحتلا](#)

[؟لثامتملا خسنلا ةئداب ةدقع نم ققحتلا متي فيك](#)

[ةداعتسا ليچست دع ب \(vBond\) ةحصللا نم ققحتلا ةادأ رورم ةملك شي دحت
ثراوكلا دع ب تانايبلا](#)

[\(vbond\) ققدهملا شي دحت رورم ةملك](#)

[دع ب تانايبلا ةداعتسا ليچست دع ب اه فيلغت متيل \(vBond\) ةديج ققحت ةادأ ةفاضلا
ثراوكلا](#)

[ثراوكلا دع ب تانايبلا دادرستال ةنمضملل رصانعلل ةيقرت](#)

[عدبلال بق](#)

[ةيقرتلا ةيلمع](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

صصخملا يوناتل/يساسال هجومو Cisco vManage چمانرب ةلاح ةعي بط دنتسملا اذه فص ي
تانايبلا لئاقلا تال خسنلا مادختساب ايودي لاطعال زواجت ةيناكم احي تي امم ،(DR)

ةيساسالابلاطتلا

تابلاطتلا

دق ع 3 تاذا vManage تااعاطق ب ةفرعم كي دل نوكت نأب Cisco ي صوت

يضملا لجأ نم امهلي غشتو دقعلل يتي ئانث ني تلص فنم vManage يتعومجم نيوكت بجي
كي دل نوكتي نأ بجي طشنلا ةعومجملل ماظن ي ف .ثراوكلا دع ب تانايبلا ةداعتسا ي ف ام دق
نم ققحت ققحمو مكحت تادحو دوجو ةلاح ي ف .ةجمدم مكحت تادحو ةحصللا نم ققحت زهجا
سيلو ةطشنلا ةعومجملل يلع اضيأ ةدوجوم رصانعلل هذه نوكت نأ بجي ،DR عقوم ي ف ةحصللا
DR vManage ةعومجملل يلع

دع ب تانايبلا ةداعتسا ليچست لبق تابلاطتلا هذه عافيتسا بوجوب Cisco ي صوت

ثراوكال:

- يلع HTTPS ةطساوب ةيوناثلاو ةيساسألا ةدقعالا إلالا لوصولا ةينانكإم نم دكأت (VPN 0) لقنلل VPN ةكبش.
- يلع ةدوجومال Cisco vBond Orchestrator و Cisco vSmart مكنحتل تادحو نأ نم دكأت. يساسألا دادعالاب ةلصتم يوناثلا دادعالا.
- سفن ليغشتب موقت ةيوناثلا ةدقعالا ةيساسألا Cisco vManage ةدقعا نأ نم دكأت Cisco vManage رادصإ.
- VPN 0 ةكبش يف قاطنل جراح ةعومجم ماطن ةهجاو:
 - طابترلا ةثلاث ةهجاو رفوت مزلي، ةعومجم ماطن لخاد vManage ليثم لكل ةبسنلاب (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلل ةمدختسمل تاهجاوالبناج إلالا (ةعومجم ماطن) (ةرادإلا) 512 مقر (VPN) ةيرهاظلا ةصاخلا ةكبشلل (لقنلا) 0 مقر ماطن لخاد vManage مداوخي نيبتنمازملال لاصتال ةهجاو الهه مادتسا متي ةعومجم.
 - غلبي لوصولو نمزاهبو لقألا يلع ةيوناثلا يف تباجي 1 ةهجاو الهه نوكت نأ بجي. ةيوناثلا يف تباجي 10 ةعرسب ةهجاو مادتسا ي صوي. لقأ وأ ةيوناثلا لمل 4.
 - لالخ نم ضعبالاهضعب إلالا لوصولا يلع ةرداق vManage يتدقعا لك نوكت نأ بجي. 3. ةقبطال نم هيحوت لالخ نم وأ 2 ةقبطال نم عطقم ناك ءاوس: ةهجاو الهه (GUI) ةيموسرللا مادتسمل ةهجاو يف ةهجاو الهه نيوكت بجي، vManage لك يف ةهجاو صاخلا IP ناونع إلالا ريشي -ةعومجم ماطن ةرادإ-ةرادإ) ةعومجم ماطن ةهجاو (رورملا ةملكو مادتسملال قاطنل جراح ةعومجم ماطن).
 - تانايبال زكارم ربع ضعبالاهضعب لاصتالاب Cisco vManage دقعل حامسلل، كيدل تانايبال زكارمب ةيامحل ناردج يلع 830 و 8443 TCP ذفانم نيكنم تب مق.
- مداو، ةلسارملا مداو، db-نيوكتل مداو، قيبطتال مداو) تامدخال عيمج نيكنم نم دكأت Cisco vManage دقعا نم لك يلع (statistics-db و، قيسنتال).
- ربع Cisco vBond Orchestrator، جمانرب كلذ يف امب، مكنحتل تادحو عيمج عيزوتب مق تادحو إلالا لوصولا ةينانكإم نم دكأت. ءاوس دح يلع ةيوناثلاو ةيساسألا تانايبال زكارم الهه تانايبال زكارم ربع اهعيزوت متي يتال Cisco نم vManage دقعا ةطساوب الهه مكنحتل. ةيساسألا Cisco vManage ةدقعب طقف مكنحتل تادحو لصتت.
- ةدقعالا ةطشنل (يساسأ) ةدقعا يف ذيفنتال ديقي رخأ تايلمع دوجو مدع نم دكأت مداو دوجو مدع نم دكأت، لاثملا ليلبس يلع Cisco. نم vManage (ةيوناثلا) ةيطايتحال ةزهجالاب اهقافرا وأ بلاوقلا ةيقرت ةيلمع يف.
- [ليكو مداخ](#) عجار. هنينكمت لاج يف HTTP/HTTPS Cisco vManage ليكو مداخ ليطعتب مق مداخال ليطعتب مقت مل اذا. [ةيجراخلا مداوخل عم Cisco vManage لاصتال HTTP/HTTPS](#) نم ثراوكال دعب تانايبال دادرستال لاصتالاشن Cisco vManage لواحي سف، ليكول قاطنل جراح vManage ةعومجمب ةصاخلا IP نيوانع تناك اذا يتح، ليكولل IP ناونع لالخ Cisco vManage ليكو مداخ نيكنم ةداعإ كنكمي. ةرشابم اهإلالا لوصولل ةلباق ثراوكال دعب تانايبال دادرستال ليحست لامتك دعب HTTP/HTTPS.
- ةداعإ-تاودألا ذفان إلالا لقننا، ثراوكال دعب تانايبال دادرستال ليحست ةيلمع ادب لبق Cisco vBond فاشتكا دعو ةيساسألا Cisco vManage ةدقعا يلع ةكبشل فاشتكا Orchestrator.

ةمدختسمل تانوكمل

ةيلاتال جماربال تارادصإ إلالا دنتسمل اذه يف ةدراوال تامولعمل دنتست:

- ريذملا: 20.12.5

- 20.12.5: حصة نـم قـقـحـتـلـا ةاـدـأ
- 20.12.5: مـكـحـتـلـا زاهـج
- cEdge: 17.12.5

ةصاخ ةيـلـمـعـم ةئـيـب يـف ةـدـوـجـوـمـلـا ةـزـهـأـلـا نـم دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـدـراوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا ءـاشـنـا مـت تـنـاـك اـذا .(يـضـارـتـفـا) حـوسـمـم نـيـوـكـتـب دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـزـهـأـلـا ةـيـمـج تـأـدـب رـمـأ يـأـل لـمـتـحـمـلـا رـيـثـأـتـلـل كـمـهـف نـم دـكـأـتـف ،لـيـغـشـتـلـا دـيـق كـتـكـبـش

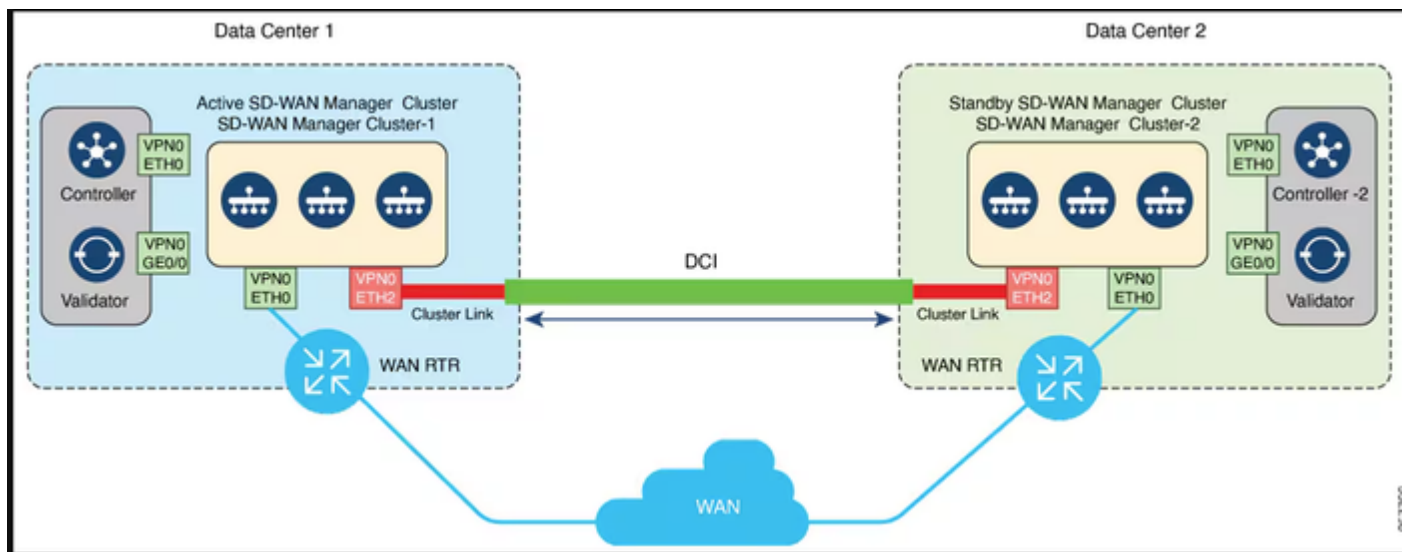
ةيـسـاسـأ تـامـوـلـعـم

دنع .لـوؤـسـمـلـا اـهـيـرـجـي لـشـفـلـل زـواـجـت ةـيـلـمـعـم ثـراوـكـل دـعـب تـانـايـبـلـا ةـدـاعـتـسـلـا ةـيـلـمـعـم رـفـوت تـاعـوـمـجـم نـيـب اـيـئـاقـلـت تـانـايـبـلـا خـسـن مـتـي ،ثـراوـكـل دـعـب تـانـايـبـلـا ةـدـاعـتـسـلـا لـيـجـسـت ةـعـوـمـجـمـلـا يـلـا اـيـوـدي لـشـفـلـل زـواـجـت ءـارـجـا كـنـكـمـي .Cisco نـم ةـيـوـنـاـثـلـا ةـيـسـاسـأـلـا vManage رـمـأـلـا مـزـل اـذا ةـيـوـنـاـثـلـا

نـيـوـكـتـلـا

ةـكـبـشـلـل يـطـيـطـخـتـلـا مـسـرـلـا

مـادـخـتـسـاب ثـراوـكـل دـعـب تـانـايـبـلـا دـادـرـتـسـلـا لـحـل يـوتـسـمـلـا ةـيـلـع ةـيـنـبـلـا لـكـشـلـا اـذـه حـضـوي دـقـع ثـالـث نـم ةـنـوـكـم ةـعـوـمـجـم



تـانـيـوـكـتـلـا

[اذه](#) يـلـا عـجـرا ،ثـراوـكـل دـعـب تـانـايـبـلـا دـادـرـتـسـلـا vManage ةـزـيـم لـوـح تـامـوـلـعـمـلـا نـم دـيـزـمـل طـابـتـرـالـا .

دـحـلـا هـيـدـل SD-WAN رـيـدـم لـك نـأ ضـارـتـفـاب ،لـعـفـلـاب نـيـتـلـصـفـنـم دـقـع 3 يـتـعـوـمـجـم ءـاشـنـا مـت دـامـتـعـالـا عـزـج لـمـتـكـا ةـيـوـنـاـثـلـا نـم يـنـدـالـا

```
vmanage2# show run system
system
host-name          vmanage2
system-ip          11.11.11.2
site-id            1001
admin-tech-on-failure
no vrrp-advt-with-phymac
sp-organization-name AAMIR-405707
organization-name   AAMIR-405707
upgrade-confirm     15
vbond 10.105.60.104
```

```
vpn 0
interface eth0
ip address 10.105.60.102/24
ipv6 dhcp-client
tunnel-interface
no allow-service dhcp
allow-service dns
allow-service icmp
no allow-service sshd
no allow-service netconf
allow-service ntp
no allow-service stun
no allow-service https
!
no shutdown
!
interface eth1
ip address 89.89.89.2/24
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.105.60.1
!
vpn 512
interface eth2
ip address 10.105.60.192/24
no shutdown
!
ip route 0.0.0.0/0 10.105.60.1
!
vmanage2# show interface
```

VPN	INTERFACE	AF	IP ADDRESS	IF ADMIN STATUS	IF OPER STATUS	IF TRACKER STATUS	ENCAP TYPE	PORT TYPE	MTU	HWADDR	SPEED MBPS	DUPLEX	TCP MSS ADJUST	UPTIME	RX PACKETS	TX PACKETS
0	eth0	ipv4	10.105.60.102/24	Up	Up	-	null	transport	-	00:0c:29:c0:37:03	1000	full	-	1:01:17:03	8806472	496731
0	eth1	ipv4	89.89.89.2/24	Up	Up	-	null	service	-	00:0c:29:c0:37:0d	1000	full	-	1:01:16:59	16382852	15748084
0	system	ipv4	11.11.11.2/32	Up	Up	-	null	loopback	-	-	1000	full	-	1:01:20:06	0	0
0	docker0	ipv4	-	Down	Down	-	null	service	-	02:42:fb:fd:d4:86	1000	full	-	-	9	21
0	cbr-vmanage	ipv4	-	Down	Up	-	-	-	-	02:42:c9:f5:28:c7	1000	full	-	-	-	-
512	eth2	ipv4	10.105.60.192/24	Up	Up	-	null	mgmt	-	00:0c:29:c0:37:17	1000	full	-	1:01:16:59	994009	11814

- دق ع ل ا ع ي م ج ن ا ن م ق ق ح ت و ن ي ت ع و م ج م ل ا ل ك ي ل ع ة ع و م ج م ل ا م ا ظ ن ة ر ا د ا > ة ر ا د ا ي ل ا ل ق ت ن ا ة ز ه ا ج ة ل ا ح ي ف

ر م ت س م ل ر ا ي ت ل ل v M a n a g e ة ي ن ق ت :

Cisco Catalyst SD-WAN

Select Resource Group

Administration • Cluster Management

Service Configuration

Service Reachability

Add Manager

Hostname	IP Address	Configure Status	Node Persona	UUID	
vmanage1	89.89.89.1	Ready	COMPUTE_AND_DATA	cb87a08e-079e-4394-81c3-e63c36ac22c0	...
vmanage2	89.89.89.2	Ready	COMPUTE_AND_DATA	8dc6c314-baca-40e7-a72c-94a3ebbe9d61	...
vmanage3	89.89.89.3	Ready	COMPUTE_AND_DATA	4a27ea41-3e1f-447c-baad-f6c3d07994d	...

ج م ا ن ر ب DR-vManage:

Cisco Catalyst SD-WAN Administration · Cluster Management				
Service Configuration Service Reachability				
Add Manager				
Hostname	IP Address	Configure Status	Node Persona	UUID
DR-vmanage1	89.89.89.4	Ready	COMPUTE_AND_DATA	d78832e5-e6d3-4b6b-bf61-1923cf3c7282
DR-vmanage3	89.89.89.6	Ready	COMPUTE_AND_DATA	bf45f345-ff2e-48ec-b8fd-0bb92427cc28
DR-vmanage2	89.89.89.5	Ready	COMPUTE_AND_DATA	c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ce92875

- تانايېال ةداعتسإ ةرادإ ىلع رقنا .ثراوكلا دعب تانايېال ةداعتسإ ةرادإلا ىلإ لقتنا .ثراوكلا دعب

Cisco Catalyst SD-WAN

Select Resource Group

Administration · Disaster Recovery

Manage Disaster Recovery

Manage Password

Cluster Status

Active Cluster

Node

IP Address

Status

Disaster Recovery Not Configured

Standby Cluster

Node

IP Address

Status

Disaster Recovery Not Configured

Arbitrator

Node

IP Address

Status

Details

Last Import:

Time to Import:

Size of Data:

Status:

History

Last Switch:

Reason for Switch:

Schedule

Replication Interval:

Switchover Threshold:

Pause Disaster Recovery

Pause Replication

Delete Disaster Recovery

- يوناثل اويساسأل vManage نم لك لىصافت ةئبعتب مق ،قثبنملا راطإلا يف .ق.اطنلا جراخ تاعاطق تاهجاول IP نىوانع يه اهإلإ ةراشإلا متيس يتلا IP نىوانع اهريغت متي الأ بجي و NetAdmin مدختسمب ةصاخلا دامتعالا تانايېال نوكت نأ بجي اهفدح متي مل ام ،DR نىوكت درجمب

Manage Disaster Recovery

● Connectivity Info

● Validator Info

● Recovery Mode

● Replication Schedule

Active Cluster

IP*

89.89.89.1

Username*

admin

Password*

Standby Cluster

IP*

89.89.89.4

Username*

admin

Password*

Next

Cancel

ي.لالتال قوف رقا ،هتئبت درجب

- ° في مكحتالتادحو لئصافت ةئبت مق vBond.

ربع ددحم ال IP ناونع في اهلي لوصول لةباق vBond مكحتالتادحو نوكت نأ بجي NetConf.

Manage Disaster Recovery

Connectivity Info

Validator Info

Recovery Mode

Replication Schedule

vBond Information

IP10.105.60.104

User Nameadmin

Password

Back

Next

Cancel

ي.لالتال قوف رقا ،هئبعت درمب

- Next قوف رقا .لمهم يئاقالتال ليغشتال عضو .يودي رتخأ ،دادرتسالال عضو ي ف (ي.لالتال).

Manage Disaster Recovery



Select Recovery Mode

- ☒ Manual ☐ Automation

Back

Next

Cancel

Manage Disaster Recovery



Connectivity Info — Validator Info — Recovery Mode — Replication Schedule

Start Time

12:00

AM

Replication Interval

15 mins

Back

Save

Cancel

ظفح قوف رقناو ةميقلال نييعتب مق

- دق .ايودي مدقتل التالچسو ةلاجل ثي دحتل ثي دحتل رز قوف رقنا .نآلا DR ليجست أدبي ةقيقد 30 إلى 20 إلى لصي ام ةي لمعل هذه قرغتست

Cisco Catalyst SD-WAN Administration - Disaster Recovery

Select Resource Group

Disaster Recovery Registration

Total Task: 1 | Success: 1

Device Group (1)

Search Table

Status	Chassis Number	Hostname	Message
Success	-	-	Data Centers Register

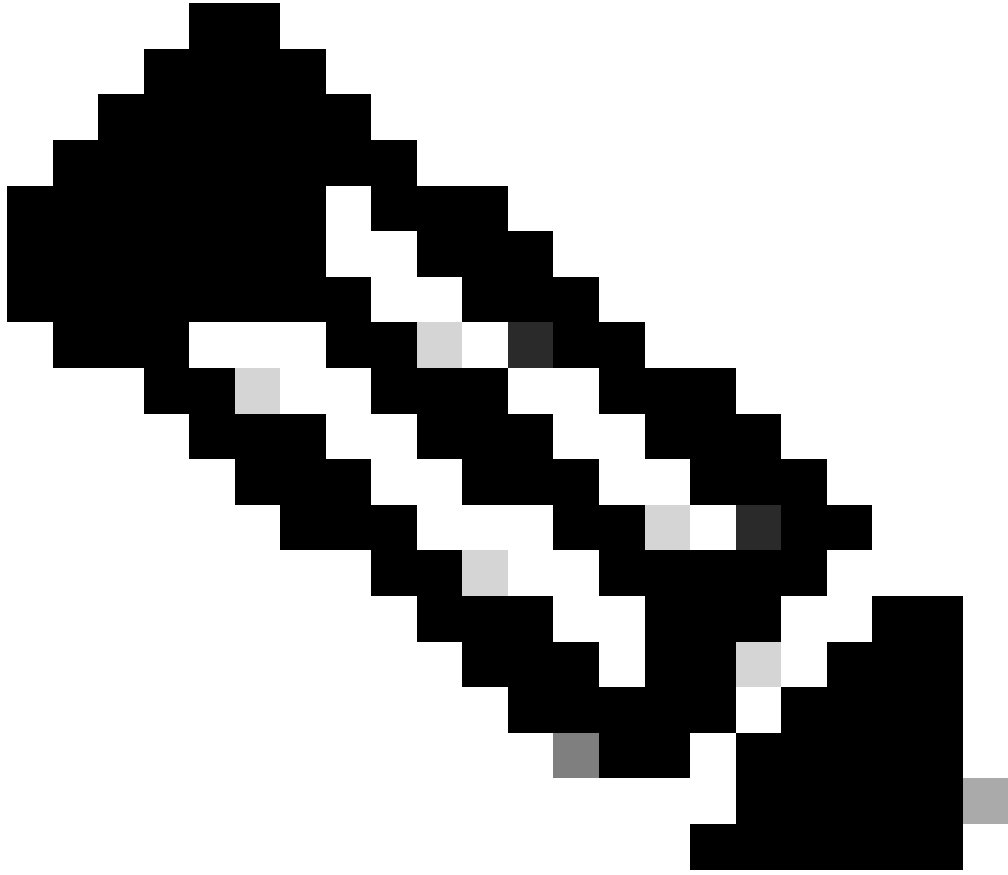
View Logs

[4-Jul-2025 4:38:41 UTC] [4-Jul-2025 4:33:03 UTC] Restarting Vmanage 89.89.89.5
[4-Jul-2025 4:38:41 UTC] [4-Jul-2025 4:33:22 UTC] Restart initiated. Waiting for Vmanage 89.89.89.5 to come up.
[4-Jul-2025 4:38:41 UTC] [4-Jul-2025 4:36:03 UTC] Vmanage 89.89.89.5 has successfully restarted.
[4-Jul-2025 4:38:41 UTC] [4-Jul-2025 4:36:03 UTC] 2 vmanages have successfully registered and restarted. Restarting current vmanage 89.89.89.4
[4-Jul-2025 4:38:42 UTC] Restarting Primary DC
[4-Jul-2025 4:38:42 UTC] Restarting Local DataCenter
[4-Jul-2025 4:38:42 UTC] Restarting Vmanage 89.89.89.3
[4-Jul-2025 4:39:02 UTC] Restart initiated. Waiting for Vmanage 89.89.89.3 to come up.
[4-Jul-2025 4:40:13 UTC] Vmanage 89.89.89.3 has successfully restarted.
[4-Jul-2025 4:40:13 UTC] Restarting Vmanage 89.89.89.2
[4-Jul-2025 4:43:34 UTC] Restart initiated. Waiting for Vmanage 89.89.89.2 to come up.
[4-Jul-2025 4:52:38 UTC] Vmanage 89.89.89.2 has successfully restarted.
[4-Jul-2025 4:52:40 UTC] 2 vmanages have successfully registered and restarted. Restarting current vmanage 89.89.89.1

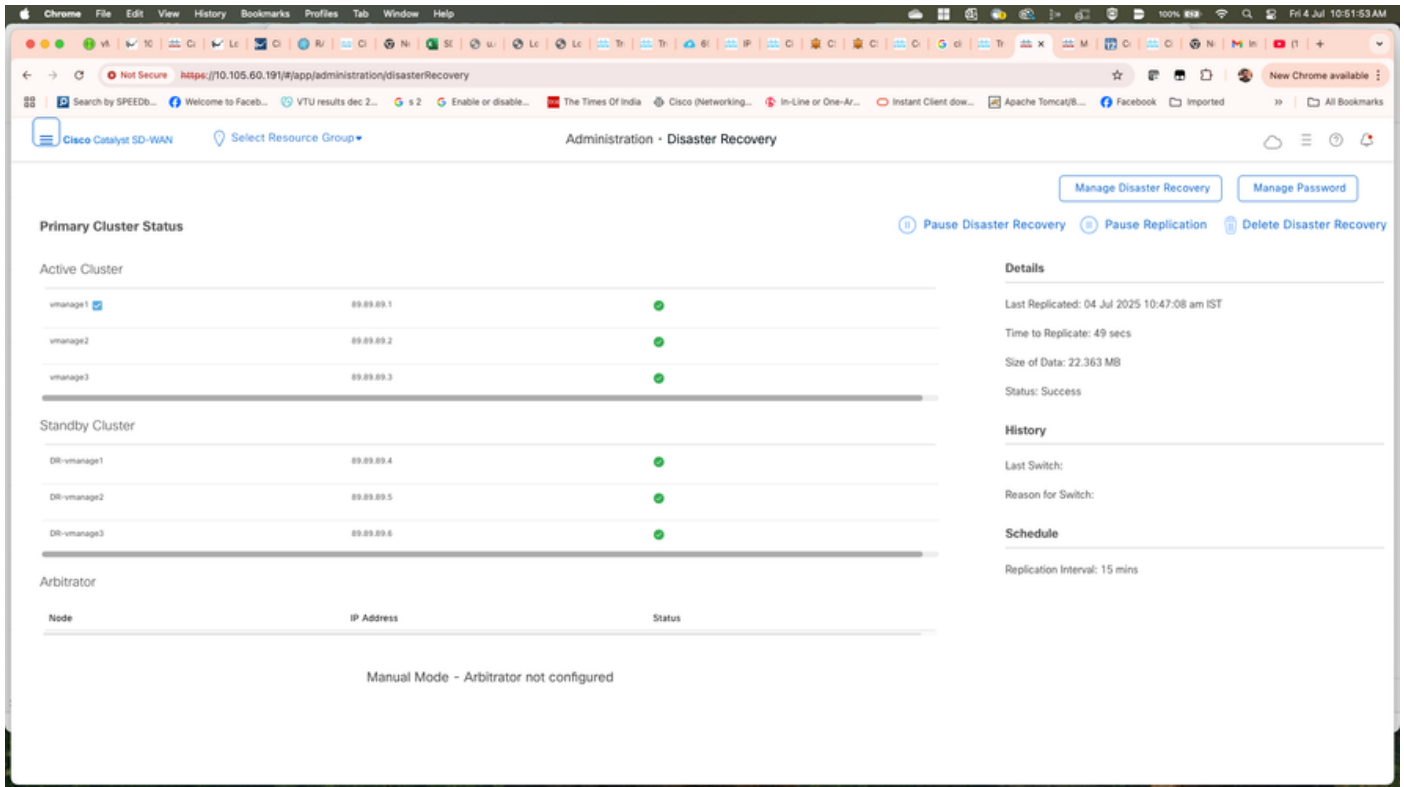
Close

ققحتل

- دعب تانايبال دادرست ةلاح ضرعل ثراوكال دعب تانايبال ةداعتسإ ةرادإلإ إلى لقتنا ةريخأل ةرمل ي ف الathamم اخسن تانايبال اخسن م ام دنعو ثراوكال



طاق فة ي ن ا ث 49 ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ة ي ل م ع ت ق ر غ ت س ا ، و ي ر ا ن ي س ل ا ا ذ ه ي ف : ة ظ ح ا ل م
ق ر غ ت س ت د ق ، ك ل ذ ع م و . ة ر ي غ ص ت ا ن ا ي ب ة د ع ا ق ي ل ع ي و ت ح ت ر ب ت خ م ل ا ة ئ ي ب ن أ ل
د ق ، ك ل ذ ي ل إ ل ا ة ف ا ض إ ل ا ب و . ت ا ن ا ي ب ل ا ة د ع ا ق م ح ل ا ق ف و ت ا ع ا س ة د ع خ س ن ل ا ة ي ل م ع
ح ج ا ن ل ل ل ث ا م ت م ل ا خ س ن ل ا ق ي ق ح ت ل ت ا ر و د ع ض ب ر م أ ل ا ب ل ط ت ي .



نيت عومحما اتلك في ثراوكل دعب تانايا بل اداعتسا لجس نم ققحت

DC-vmanage (9a15f979-d613-4d75-97bf-f7d4124bc687 is export ID)

```
vmanage1:/var/log/nms$ cat vmanage-disaster_recovery.log | grep 9a15f979-d613-4d75-97bf-f7d4124bc687
04-Jul-2025 05:17:08,297 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (pool-232-thread-1) || Export ID Gener
04-Jul-2025 05:17:58,431 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryAlarmsDAO] (pool-232-thread-1) || AlarmsDAO::a
04-Jul-2025 05:17:58,722 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (pool-232-thread-1) || Sending the imp
04-Jul-2025 05:17:59,081 UTC INFO [a17a50ae-e6d3-401c-9d34-7c9423a5dd5a] [vmanage1] [DisasterRecoveryRe
04-Jul-2025 05:21:06,515 UTC INFO [a456da19-9868-42e1-b3e7-9cb7ef3bdb81] [vmanage1] [DisasterRecoveryRe
vmanage1:/var/log/nms$
```

DR-Vmanage

```
DR-vmanage1:/var/log/nms$ cat vmanage-disaster_recovery.log | grep 9a15f979-d613-4d75-97bf-f7d4124bc687
04-Jul-2025 05:15:23,296 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (Thread-366) || Payload received for d
04-Jul-2025 05:15:23,298 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (Thread-366) || destinationURL dataser
04-Jul-2025 05:15:24,040 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryAlarmsDAO] (Thread-366) || AlarmsDAO::addAlarm
04-Jul-2025 05:15:24,170 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (Thread-366) || Downloaded replication
04-Jul-2025 05:15:24,171 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryManager] (Thread-366) || Sending rpc message t
04-Jul-2025 05:15:24,216 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryManager] (Thread-366) || Sending message to de
04-Jul-2025 05:15:24,245 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryManager] (Thread-366) || Waiting for copyRepli
04-Jul-2025 05:18:19,545 UTC INFO [] [] [DataReplicationWorker] (Thread-366) || Successfully Deleted Imp
04-Jul-2025 05:18:19,643 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryAlarmsDAO] (Thread-366) || AlarmsDAO::addAlarm
04-Jul-2025 05:18:19,707 UTC INFO [] [] [DataReplicationManager] (Thread-366) || Successfully imported
04-Jul-2025 05:18:19,716 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryManager] (Thread-366) || Sending rpc message t
04-Jul-2025 05:18:19,849 UTC INFO [] [] [DisasterRecoveryManager] (Thread-366) || Sending message to de
```

لثامتمل خسنللا ةئداب ةدقع نم ققحتلا متي فيك

- خسنللا ةئداب ةدقع ىلع روثعلل ةئلالاتلا (API) تاقيبطت ةجرب ةهجاو مدختسا

نیت عومجملہ الٰہی کے لئے لٹا مٹا

[https://<vmanage-ip>/مخبرتنا/النايكليةلمناتانايبلأقمء/>](#)

DC: ةعومجمل ةبس نلاب

تقود ، 1ةدقعال يهو CB87a08e-079e-4394-81c3-e63c36ac22c0 يه لثامتمال خسنللةدقعال
show control local-properties. نم اهليعل

→ 🔒 Not Secure https://10.105.60.192/dataservice/entities/ownership/tree

🔍 Search by SPEED... 🏠 Welcome to Face... 📊 VTU results dec 2... 🌐 s 2 🛑 Enable or disable... 📰 The Times Of India 🌐 Cisco (Networking)... 📞 In-Line dReplicationService 0/1 🌐 Facebook 📌 All Bookmarks

Pretty print

```
{
  "bucket_5": [],
  "bucket_4": [
    {
      "entityName": "notificationService",
      "bucket": "bucket_4",
      "owner": "42a7e4d1-3e1f-447c-baad-f6c3b07994d",
      "bucket_3": [
        {
          "entityName": "TelemetryHealthCollectorSchedulerService",
          "bucket": "bucket_3",
          "owner": "42a7e4d1-3e1f-447c-baad-f6c3b07994d",
          "entityName": "ContainerManager",
          "bucket": "bucket_3",
          "owner": "42a7e4d1-3e1f-447c-baad-f6c3b07994d",
          "bucket_2": [
            {
              "entityName": "ReportStatusMonitor",
              "bucket": "bucket_2",
              "owner": "42a7e4d1-3e1f-447c-baad-f6c3b07994d",
              "entityName": "singleton-service-selector",
              "bucket": "bucket_2",
              "owner": "42a7e4d1-3e1f-447c-baad-f6c3b07994d",
              "bucket_1": [
                {
                  "entityName": "schedules-service-selector",
                  "bucket": "bucket_1",
                  "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                  "entityName": "TelemetryDataCollectorSchedulerService",
                  "bucket": "bucket_1",
                  "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                  "bucket_0": [
                    {
                      "entityName": "CRSettingManager",
                      "bucket": "bucket_0",
                      "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                      "entityName": "dataServiceOwner_default",
                      "bucket": "bucket_0",
                      "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                      "bucket_3": [
                        {
                          "entityName": "elasticSearchIndexationService",
                          "bucket": "bucket_3",
                          "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                          "entityName": "sdmsStateService",
                          "bucket": "bucket_3",
                          "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                          "bucket_2": [
                            {
                              "entityName": "smartConsingAnManagerService",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "entityName": "TuneHealthTask",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "entityName": "TelemetryConfigurationCollectorSchedulerService",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "entityName": "TuneHealthTask",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "entityName": "DpiTask",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "entityName": "cdnsCacheManager",
                              "bucket": "bucket_2",
                              "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                              "bucket_1": [
                                {
                                  "entityName": "all",
                                  "bucket": "bucket_1",
                                  "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                                  "entityName": "mdspAdapter",
                                  "bucket": "bucket_1",
                                  "owner": "8d6c314-baca-48e7-472c-94a3eb9d61",
                                  "bucket_0": [
                                    {
                                      "entityName": "dReplicationService",
                                      "bucket": "bucket_0",
                                      "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                                      "bucket_3": [
                                        {
                                          "entityName": "multiCloudScheduleManager",
                                          "bucket": "bucket_3",
                                          "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                                          "entityName": "PerfMonTask",
                                          "bucket": "bucket_3",
                                          "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                                          "entityName": "cleanScheduleManager",
                                          "bucket": "bucket_3",
                                          "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                                          "entityName": "sdmsServiceSchedulerManager",
                                          "bucket": "bucket_3",
                                          "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0",
                                          "entityName": "singleton-service-task",
                                          "bucket": "bucket_3",
                                          "owner": "c8b7a88e-079e-4394-81c3-6e336a22c0"
                                        }
                                      ]
                                    }
                                  ]
                                }
                              ]
                            }
                          ]
                        }
                      ]
                    }
                  ]
                }
              ]
            }
          ]
        }
      ]
    }
  ]
}
```

d78832e5-e6d3-4b6b-bf61-f923cf3c7282 يه لثامتمل خسننلا ةدقع ،DR-vManage ل ةبسننلاب لالحل وه امك

```
[{"entityName": "notification-engine-manager", "bucket": "0", "owner": "bf45f345-f72e-48bc-b6fd-b0b92427cc28"}, {"entityName": "HealthCollectorService", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "ContainerManager", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "ReportStatusMonitor", "bucket": "0", "owner": "bf45f345-f72e-48bc-b6fd-b0b92427cc28"}, {"entityName": "singleton-service-selector", "bucket": "0", "owner": "bf45f345-f72e-48bc-b6fd-b0b92427cc28"}, {"entityName": "correlation-engine-manager", "bucket": "0", "owner": "bf45f345-f72e-48bc-b6fd-b0b92427cc28"}, {"entityName": "schedule-service-singleton-selector", "bucket": "0", "owner": "bf45f345-f72e-48bc-b6fd-b0b92427cc28"}, {"entityName": "CRISettingManager", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "cdaserviceOwner_default", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "elasticSearchIndexMigrationService", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "rNodeStateEventManager", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "SmartLinkSingletonManagerService", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "TelemetryConfigurationCollectorSchedulerService", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "TunnelHealthTask", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "DnsTask", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "cdnsScheduleLanManager", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "all", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "mopAdapter", "bucket": "0", "owner": "c3e303a2-53d0-4525-901b-d96e9ec92875"}, {"entityName": "PerMonTask", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "cleanSchedulaManager", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "sdwanaaScheduleLanManager", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "cloudClockService", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "singleton-service-client", "bucket": "0", "owner": "f78832e5-ed63-46bb-bf61-1923cf37282"}, {"entityName": "COMPUTE_0"}]
```

دع ب (vBond) ةحصلال نم ققحتلال ةادأ رورم ةملك شيدحت
ثراوكلال دع ب تانايبال ةداعتسا ليجست

ثراوكل دعب تانايبلا ةداعتسا ليحست لامتك دعب vBond رورم ةملك ريغت تبتمق اذا لازت اليتلاو، ةيوناثلا ةومجمل يف ةثدحم ريغ vBond رورم ةملك نأل ليوحتلا لشفيسف ةمدقلا vBond رورم ةملكب ظافتحت.

[04-July-2025 6:47:35 UTC] Unshut control tunnel on the standby vManage.

[04-July-2025 6:47:36 UTC] Sleeping for 10 seconds to ensure control tunnel is fully up and functional

```
[04-July-2025 6:47:55 UTC] Failed to activate the cluster. Vbond is unreachable
```

=====

```
04-July-2025 06:47:55,206 UTC ERROR [89b008fa-2c1b-4f78-b093-ed1fa1f06b71] [vManage20-14-DR] [DisasterR
at com.viptela.vmanage.server.device.common.NetConfClient.connect(NetConfClient.java:255) ~[vmanage-ser
at com.viptela.vmanage.server.device.common.NetConfClient.
```

```
(NetConfClient.java:114) ~[vmanage-server-1.0.0-SNAPSHOT.jar:?]
```

vbond) قققدمال شي دحت رورم ةملك

ثراوكلال دعب تانايبال دادرتسإ ءحفص نم لك يف ءدي دجلال vBond رورم ةملك شي دحت نم دكأت رورم ال ةملك ءرادإ تحت رورم ال ةملك و:

vBond رورم ةملك شي دحت > رورم ال ةملك ءرادإ > ثراوكلال دعب تانايبال ءداعتسإ > ءرادإ

ديكأت دعب طقف لشفل زواجت لواح. رورم ال ةملك شي دحت دعب لثامتمال خس نل حاجن نم دكأت حج نل لثامتمال خس نل.

ري دحت: <https://bst.cloudapps.cisco.com/bugsearch/bug/CSCwn19224>.

ءداعتسإ ليجست دعب اهفيلغت متيل (vBond) ءدي دج ققحت ءادأ ءافاضإ ثراوكلال دعب تانايبال

دعب تانايبال ءداعتسإ ليجست دعب SD-WAN ءيشغت ىلإ دي دج ققدم ءافاضإ معد متي ال هءه ءدي دجلال ققحتال تامولعمب يعي ال ثراوكلال دعب تانايبال دادرتسإ دادعإ نإ شيح، ثراوكلال ليجستال ءانثأ اهثي دحت مدعل ارظن.

لشفي ليدبت نإف، قققدمال ءافاضإ كنكمي هنأ نم مغرلا ىلع.

ءةللالتل تاوطخلال طحال، دي دج ققدم ءافاضإ ءحاحب تنك اءا:

1. ثراوكلال دعب تانايبال ءداعتسإ دادعإ فءحا.
2. SD. جم انربب ءصاخال WAN ءكبش ءيشغت ىلإ ءدي دجلال ققحتال ءادأ ءافاضإ.
3. ثراوكلال دعب تانايبال ءداعتسإ نيوكت ءداعإ.

ثراوكل دعب تانايبال دادرستال ةنمضمال رصانعل ةيقرت

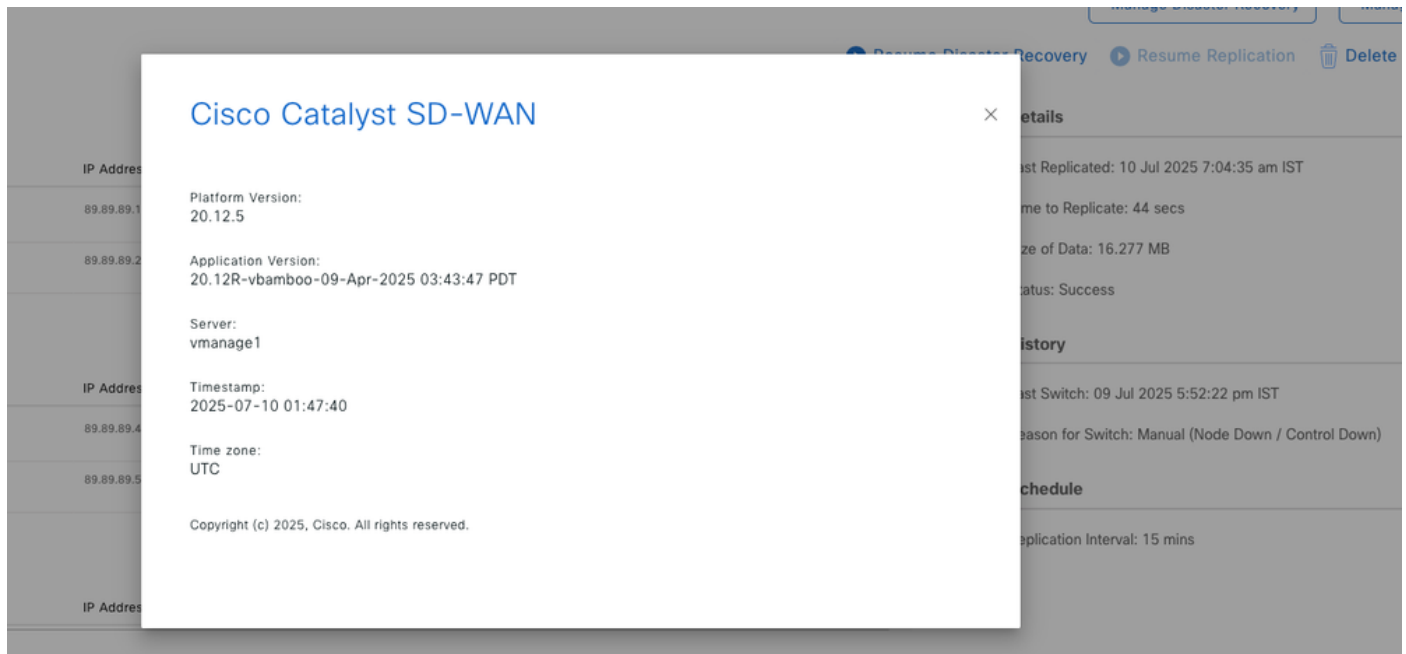
ءدبال لبق

- ني طشنل ءاردمال نم لك ةيقرتل (CLI) رماوالا رطس ةهجاو ةقيرط مدختسأ Cisco SD-WAN. ني طياي تحالو
- ةرقتسم Administration > Disaster Recovery ىلع لثامتمال خسنال ةلاح نأ نم دكأت نأ بجي. قلعم لي زنت وأ، قلعم ري دصت، قلعم داري تسإ لثم ةيلاق تنا ةلاح يف تسيلو اتقؤم ثراوكل دعب تانايبال ةداعتسإ فاقيا لبق حاجنل ةلاح يف نوكي
- فاقيا (Pause) مادختساب اتقؤم ثراوكل دعب تانايبال ةداعتسإ ةيلمع فاقيا ب مق ثراوكل دعب تانايبال دادرستسإ > ةرادال تحت (ثراوكل دعب تانايبال ةداعتسإ

ةيقرتل ةيلمع

مدختسأ 20.15.2 ىل 20.12.5 نم vManage ةومجم ماظن ةيقرتب موقت تنأ، ةلاحال هذه يف ةومجمال ماظن ةيقرتل CLI بولسأ

لثامتمال خسنالو رادصلال ةلاح نم ققحت، ةيقرتل لبق



اتقؤم ثراوكل دعب تانايبال ةداعتسإ فاقيا:

Primary Cluster Status

Active Cluster

Node	IP Address	Status
vmanage1	89.89.89.1	●
vmanage2	89.89.89.2	⚠

Standby Cluster

Node	IP Address	Status
DR-vmanage1	89.89.89.4	●
DR-vmanage2	89.89.89.5	●

Arbitrator

Node	IP Address	Status
------	------------	--------

Manage Disaster Recovery

Manage Password

Resume Disaster Recovery

Resume Replication

Delete Disaster Recovery

Details

Last Replicated: 10 Jul 2025 7:04:35 am IST

Time to Replicate: 44 secs

Size of Data: 16.277 MB

Status: Success

History

Last Switch: 09 Jul 2025 5:52:22 pm IST

Reason for Switch: Manual (Node Down / Control Down)

Schedule

Replication Interval: 15 mins

ىل لىوخل لىجست كنكمى هنأ نمو لىغشتل دىق تامدخل عىمى نأ نم دكأت ،ةىقرتل دعب (GUI) ةىموسرلل مدختسمل ةهجاو مادختساب (vManage (DC و DR) دق عىمى

IP Address

89.89.89.2

89.89.89.3

89.89.89.1

IP Address

89.89.89.5

89.89.89.6

89.89.89.4

Cisco Catalyst SD-WAN

Platform Version: 20.15.2

Application Version: 20.15R-vbamboo-05-Mar-2025 01:53:17 PST

Server: vmanage1

Timestamp: 2025-07-10 02:40:05

Time zone: UTC

Copyright (c) 2025, Cisco. All rights reserved.

Close

Manage Disaster Recovery

Manage Password

Resume Disaster Recovery

Delete Disaster Recovery

Details

Last Replicated: 10 Jul 2025 7:04:35 AM GMT+5

Time to Replicate: 44 secs

Size of Data: 16.277 MB

Status: Success

History

Last Switch: 09 Jul 2025 5:52:22 PM GMT+05:30

Reason for Switch: Manual (Node Down / Control Down)

Schedule

Replication Interval: 15 mins

ةلاى رهظت نأ بجىو ،لثامتملآ خسنل ةىلمع أدبت ؛ثراوكل دعب تاناىبل ةداعتسإ فانئتسإ ةحجان هانأ لىل فاطمل ةىاهن فى لثامتملآ خسنل

The network is out of compliance due to licensing, please [click here](#) for more actions.

Snooze

Disaster Recovery

Primary Cluster Status

Active Cluster (3)

Node	IP Address	Status
vmanage2	89.89.89.2	●
vmanage3	89.89.89.3	●
vmanage1	89.89.89.1	●

Standby Cluster (3)

Node	IP Address	Status
DR-vmanage2	89.89.89.5	●
DR-vmanage3	89.89.89.6	●
DR-vmanage1	89.89.89.4	●

Manage Disaster Recovery

Manage Password

Pause Disaster Recovery

Delete Disaster Recovery

Details

Last Replicated: 10 Jul 2025 8:32:37 AM GMT+5

Time to Replicate: 46 secs

Size of Data: 16.401 MB

Status: Success

History

Last Switch: 09 Jul 2025 5:52:22 PM GMT+05:30

Reason for Switch: Manual (Node Down / Control Down)

Schedule

Replication Interval: 15 mins

ةلص تاذا تامولعم

- <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/sdwan/configuration/ha-scaling/ios-xe-17/high-availability-book-xe/m-disaster-recovery.html>
- [Cisco نيم تاليزنت لاولاوين فلل مكدل](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا