

VMware vSphere 9800 Catalyst ىل ع

تايوتحملا

[قمدقملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ايحولوبوط](#)

[رابتخال اجئانت](#)

[صخلم](#)

قمدقملا

يتلا C9800-CL ل VMotion معد نم ققحتلل اهفارج مت يتلا تارابتخال دننتملا اذه فصوي
vSphere ESXi ىل ع لمعت

قيساسال تابلطتملا

(LAN) قىلحملا قكبشلا يف مكحتلا قحول يرهاظلا زاخلا لكش لماع وه C9800-CL
رشابم ليحرت عارجال VMware نم vSphere VMotion مادختسا كنكمي. Catalyst 9800 قىلكلساللا
هذه مادختسا كنكمي و. رخا ىل فيضم مداخ نم Catalyst 9800-CL ل لمعال نع فقوت تقو نوب
زارطلل رشابملا ليحرتلا انا هئا وه فدهلا. تاعومجملا او vSwitches قىنقت ربع قىناكملا
يف نويكلساللا نومدختسملا رميتسي و قطن قىلكلساللا قكبشلا لظت، C9800-CL،
اهيلا نوجاتحي يتلا لاصتالا قىناكماب عتمتلا

نم (DRS) قعزوملا دراوملا لودجل vSphere قادا نيوكت نم عزك وا ايودي VMotion ذي فنن كنكمي
قزهجال لمع لامحا رشنب (DRS) قىضارتفالا قزهجال تانايب دادرستسا قمدخ موقت VMware.
دراوملا قبقارم ىل ع لمعت امك، قعومجم ماظن لخاد قىضملا vSphere قزهجا ربع قىضارتفالا
قزهجال ليحرتب DRS موقت، قىئاقلتللا ليغشتلا ىوتسم ىل ع انب. كل قرفوتملا
ىصقالا قحلا ىل اءالا قدازل قعومجملا لخاد ىرخالا قىضملا قزهجال ىل ا قىضارتفالا
قزهجال لمعت م نم و، VMotion ققوم قوف لمعت نم ال او مالعتسالا قزئاد نا نم مغرلا ىل ع و
اهرابتخا متي مل نم ال او مالعتسالا قزادال قددم تا هوي رانيس ناف، ققيرطالا سفنب قىحلا
ايمسر اهمعد متي مل ىل لابلابو، ىل لال تقولا يف

تابلطتملا

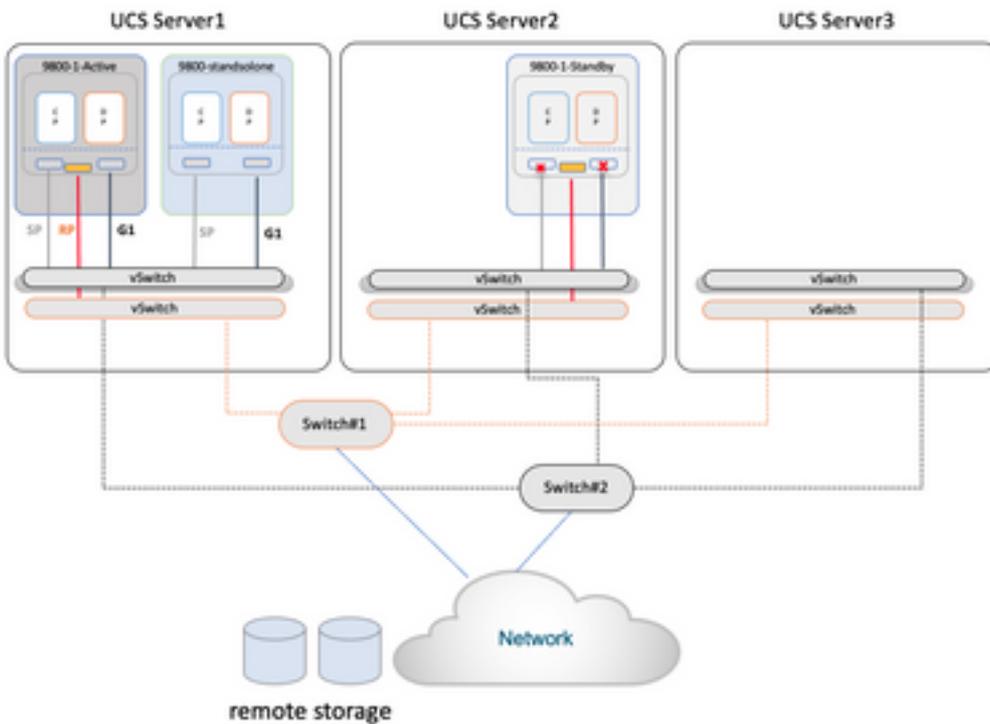
- اقحالا و vCenter 6.7 ESXi: اهب ىصوملا قربتخملا جماربل تارادصا مادختسا
ثدخال تارادصالا و 17.9.2 رادصالا: C9800-CL جم انرب
- ليغشت متي شيح مداخال او دعب نع نينختلا قحونب (RTT) لوصول نمز نوكي نا بجي
قىناث ىل لمل C9800-CL < 60
- قددم تالسا رمة فاضتسال ESXi تالسا رمة ىل ع VM C9800-CL زارطللا ىوتحي ال بجي
لكل ىل امو قىلسلسلتلا مكحتلا قحونب ذفنم لاصتالا و CD/DVD لثم
- نينختلا تادحوو فيضملا VMware تاداش رال اقفو VMotion قىنقت نيوكتب عتمت
. [ان](#) تالكبشلا او دعب نع قكرتشملا
- [ان](#) VMotion ل VMware قكبش تابلطتم عم ققفاوتلا

ايچولوبوط

ةفلتخم ةفيضم ةزهجأ ةثالث عم طيسب ططخم مادختسا مت ،هذه ققحتلا تارابتخا اراجل ربع نيختلا ةدحو مادختسا نكمي (iSCSI) لوكوتورب ربع دعب نع نيخت تادحوو مداوخلل ةدايز يل دعب نع نيختلا ةدحو لمعت .(كلكذ (NFS) ةكبشلا تافلماظن لوكوتورب عاشنإ متي ،ESXi فيضم يلع .ةبناثلا يف تباجي 10 ةعرسب مداوخلاب لاصتالا ةيلعاف C9800-CL ةئفلا نم ةيضارتفا ةزهجاو لقتسما لعضولا يف C9800-CL ةئفلا نم ويديف زاه متي .(SSO HA) يلاعلا رفوتلا ربع ةميقتسما لعالا وذل يوتحتلا اهنيوكت مت يرخا C9800-CL ةئفلا نم لك ليحرت نم نكم تي يتحو يداملا راركتلل نيخت نم مداخ ربع HA جوز عاشنإ متي .لصفنم لكشب دادعتسا لاطشال (WLC) ةيكلساللا ةيلحلال ةكبشلا يف مكحتلا ذفانم ةثالث مادختساب يرهاظلا لولح ل C9800-CL زارطلا نم ييضارتفا زاه لك ليصوت

- G1 > ذفنم SP (يرايتخا)
- G2 > ذفنم طخال لاصتالا ةهجاو ل لصالا (WMI) VLAN تاكبشو VLAN ةيكلساللا ةرادالا ةهجاو ل لصالا طخال ذفنم متدجو
- G3 > ذفنم RP. ةومجم عاشنإ صاخ اذه .SSO ةعومجم عاشنإ صاخ اذه .RP ذفنم

ذفانم ليصوتل (#1 لولح) صصخم لولح و صصخم يل عف ذفنم يلع فيضم مداخ لك يوتحي نيذفنم ليصوت متي .مداوخل ربع ،بناثلا يوتسما نم طايترا لالخ نم ام RP ايچولوبوط لثمي ينايب مسرر .(switch#2) لصفنم ليصوت لولح ب نيخال نييلع ل رابتخا:



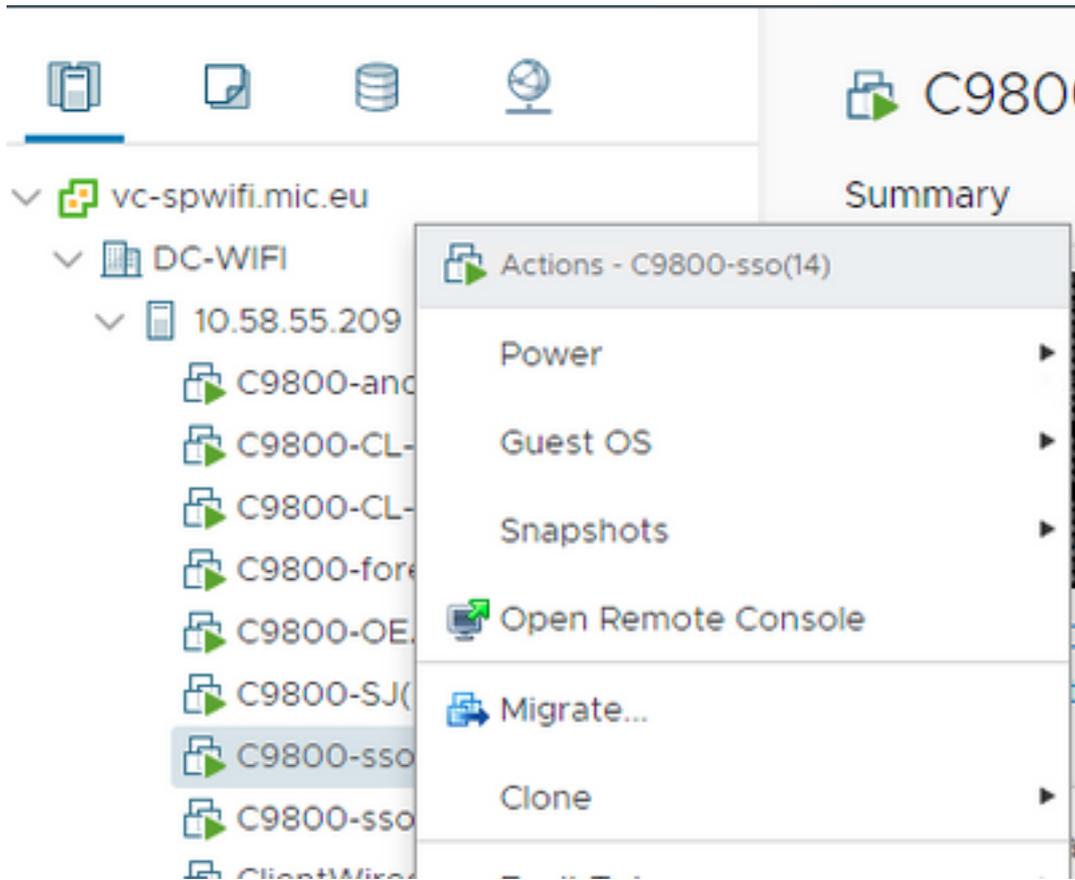
رابتخالا چئاتن

رابتعالا يف ةرهلل نيهويرانيس عضو مت ،تارابتخالا هذهل ةبسنلاب

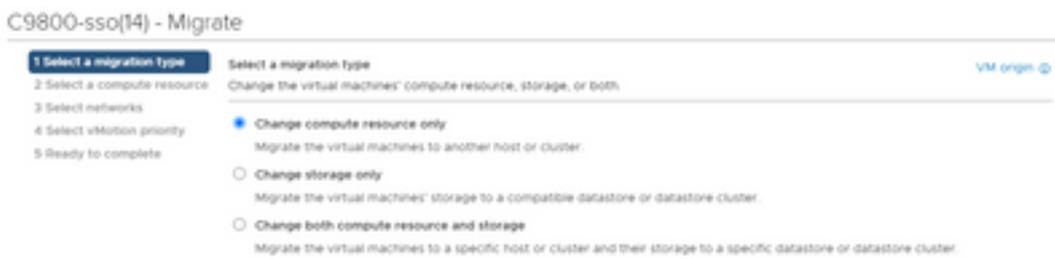
1. #2 مداخالاو #1 مداخال نيبة لقتسما ل C9800-CL ليحرت متي .
2. الا ةلالا هذه يف .SSO ةيلعلا رفاوتلا ةجرد يف امك هنيوكت مت C9800-CL نم جوز . يف مكحتلا رصنع ليحرت متي م #3 مداخالو #1 مداخال نيبتشال ليحرت متي #3 مداخال لىل #2 مداخال نم يطايتحال (WLC) ةيكلساللا ةيلحلال ةكبشلا يف دروم :هو ،vMotion ليحرت نم ةفلتخملا ةثالثلا عاونالا ةفاك رابتخا مت ،نيختلال اتلك يف

نېزختل او رتويېم كلك نم لك ، طقف نېزختلا ، طقف رتويېم كلك

قوف روناو (VM) ږه اظلا زاهجلا ىل طقف نميالا سواملا رزب رونا ، vMotion لىغ شتل لىحرت:



ت او طخل ربع لقت ناو لىحرتلا عون ددح:



رابتخا لك ءجيتن انه

رقم	رابتخا	عون vMotion	تاقى لىحرتلا / تاطحال مالا
1	C9800-CL رابتخا لقت سم	باسح دروملا طقف	نم تال فالل نوضرعتي عالمعلاو لوصول طاقن : ءم وءدم ريغ ببسب ، تقولا ضعب رورم ءعب اءا ءرتسا نكمي يتلاو ، ءشاشلا (802.1q VLAN ءكبش) ءىره اظلا فيضلا ءمالع عضو ءلك شم فراع مالا ءءءاق ءلاقم زاهج ىلى مكحتلا ءءو نم رمتسملا لاصتالا رابتخا ءعب : لءالا ءىكلس ءكبش
2		ءءو نېزختلا طقف	نكمي و ، نى رقتسم عالمعلاو (AP) لوصول طاقن نوكت : ءم وءدم ءءو رابتخا ءطقن ءىور
3		باسح	نم تال فالل نوضرعتي عالمعلاو لوصول طاقن : ءم وءدم ريغ

بب سب ، تقولا ضع ب رورم دعب اهدادرتسا نكمي يتلاو ، ةشاشلا
 (VLAN 802.1q ةكبش) ةيرهاطلا فيضلا ةمالع عضو ةلكشم
[فراعملا ةدعاق ةلاقم](#)
 زاغ ي اىلا مكحتلا ةدحو نم رمتسملا لاصتالا رابتخا ادب : لجال
 ةيكللس ةكبش

دراوملا
 ني زختلاو

وس فيتكا هيك هيا رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
4	100 فللاب ي لليم ةينات	باسح دروملا طاقف	سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىلع ةرقتسم رورملا ةكرح : موعدم لئاسر ةيحالص اهتتنا ببسب دهوش يذلا طشنلا يطايتحال HA RP طيشنت
5		ةدحو ني زختلا طاقف	RP يتاى يذلا تقولا مطعم يف ، ةرقتسم رورملا ةكرح : موعدم RP لاصتالا طيشنت لئاسر تقوم ةيحالص اهتتنا لبق هيف سدكملا جمدي رهظي اىلحت
6		باسح دراوملا ني زختلاو	ةداعاو ةيطايتحال دادرتسالا ةلاح اىل دادعتسالا لقتنا : موعدم سدكملا جمدي ببسب ليمحتالا

وس فيتكا HA رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
7	keepalive: 200 ي لليم ةينات	باسح دروملا طاقف	ماتلا رارقتسالا اب عالعملو (AP) لوصولو طاقن زيمتت : موعدم دادعتسالا عضو يف ةدحو لاصتا رابتخا ةطقن رهظت امك رارقتسالا اب دادعتسالا ةلاح زيمتت امك ، طشنلا
8		ةدحو ني زختلا طاقف	ماتلا رارقتسالا اب عالعملو (AP) لوصولو طاقن زيمتت : موعدم تباثلا لمحالو طشنلا لمحال اىلع ةدحو رابتخا ةطقن رهظت امك اضيا
9		باسح دراوملا ني زختلاو	ماتلا رارقتسالا اب عالعملو (AP) لوصولو طاقن زيمتت : موعدم تباثلا لمحالو طشنلا لمحال اىلع ةدحو رابتخا ةطقن رهظت امك اضيا

دادعتسا SSO HA رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
10	keepalive - 100 ي لليم ةينات	باسح دروملا طاقف	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالعملو (AP) لوصولو طاقن نوكت : موعدم ةظحالم متت امك ، vMotion ةي لمع دعب اضيا ةتباثو ةطشنلا نايحال ضع ب يف يطايتحال سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىل لمع
11		ةدحو ني زختلا طاقف	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالعملو (AP) لوصولو طاقن نوكت : موعدم ةظحالم متت امك ، vMotion ةي لمع دعب اضيا ةتباثو ةطشنلا نايحال ضع ب يف يطايتحال سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىل لمع
12		باسح دراوملا ني زختلاو	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالعملو (AP) لوصولو طاقن نوكت : موعدم ةظحالم متت امك ، vMotion ةي لمع دعب اضيا ةتباثو ةطشنلا نايحال ضع ب يف يطايتحال سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىل لمع

ىلع HA
 دادعتسا
 رابتخا
 هيك هيا

200-في ل باب

ي للم ة يناث

13	باسح دروم طاقف	دنع رارقتس ال ابءالمعل او (AP) لوصول طاقن زيمتت :م و عدم vMotion ليغشت دع ب اضيأ لم احلاو ليغشتلا
14	ة دحو ني زختلا طاقف	دنع رارقتس ال ابءالمعل او (AP) لوصول طاقن زيمتت :م و عدم vMotion ليغشت دع ب اضيأ لم احلاو ليغشتلا
15	باسح دراوم ني زختلاو	دنع رارقتس ال ابءالمعل او (AP) لوصول طاقن زيمتت :م و عدم vMotion ليغشت دع ب اضيأ لم احلاو ليغشتلا

(#3 و #1 رابت خال) ثلاثلاو لوالا ويرانيسيلا في vMotion لش في ، لودجلا اذه في ف حضوم وه امك
ة بسو حلا و اة بسو حلا ل ليحرتة ل مع ذيفنتب موقوي شيح ، C9800-CL لقتسملا عوضولا عم
ي ل C9800-CL WMI ب صاخلا IP ناو نع و MAC ناو نع لقتني ة لاجلا هذه في ؛ ني زختلاو
لو كوتورب لاسرا vMotion يلع رذعتي . فل تخم لوحم ذفنم يلا يلاتلابو ، دي دجال في ضملا
C9800-CL ة يكلساللا (VLAN) ة يره اظلا ة ي ل حمللا ة كبش لل (RARP) ي س كعلا ناو نعلا ل لي لحت
م ادختسالا دي ق (VLAN) ة يره اظلا ة ي ل حمللا ة كبش لل دي دجت هنكمي ال ESXi في ضم نا شيح
اذه م عدل . يره اظلا زا هجلا في ه ليغشت متي يذلا في ضلا ليغشتلا ماظن ة طساوب
في ضم يأ يلا C9800-CL نم رمتسم لاصتا رابت خا ادب : لي دب ل ح ذيفنت كم زلي ، ويرانيسيلا
ع قوملا يلع فرعتلل لوحملا ة كبش ليغشت يلا ي دوي اذه ؛ لي حررتلا ارجا ل بق يكلس
ع رسا لكش ب رارقتلا يلاتلابو VM زارطلل (ذفنملا) دي دجال .

ة دافتسالا متي ، (لا ثمل ل ل ي بس يلع ، #4 رابت خال) HA SSO عم ة ي رطاننتلا ل لي حررتلا ة لاج في
"طشن" ني بو ة ب او ب يلا يلا لوصول ة ي ناكم نم ق قحتلل (RMI) راركتلا ة راد اة هجاو نم
ناو نع لودج شي دجت يلع ظفاحت يلاتل اتاناي ب ل رورم ة كرح دلوت يه ف م ث نمو ، "دادعتسالا" و
ة لكش ملل اشدحت الو لوحملا يلع MAC .

يلا RP ذفنم ل keepalive لئاسر ني وك تب ي صوي ، جئاتنلا ل ل ضفا يلع لوصول : ة ي صوت
اذا . (ة ي ناث ي للم 200 يلع اهن ي عت) ل قالا يلع ة ي ناث ي للم 100 ة ي ضارنتفالا ة مي قلا فعض
ناو ة لوغشم ة ي ضملا ة زهجال او ني زختلا تادحو ني ب ة كبش ل ا ح ب صت نا نكمملا نم ناك
ي للم 300 يلع لاصتالا طيشنت لئاسر تقووم ني عتب كي ل ع ف ، لوصول نمز نم دي زت
> زا هجلا > ة راد اة يلا لقتنا ، ة ي موسرلا مدختسملا ة هجاو يلع keepalive تقووم ني وك تل . ة ي ناث
راركتلا :

General	Redundancy Configuration	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
FTP/SFTP/TFTP	Redundancy Pairing Type	<input checked="" type="radio"/> RMI+RP <input type="radio"/> RP
Redundancy	RMI IP for Chassis 1*	172.16.201.23
	RMI IP for Chassis 2*	172.16.201.24
	Management Gateway Failover	ENABLED <input checked="" type="checkbox"/>
	Gateway Failure Interval (seconds)	8
	Local IP	169.254.201.23
	Remote IP	169.254.201.24
	Keep Alive Timer	3 x 100 (milliseconds)
	Keep Alive Retries	5
	Chassis Renumber	1
	Active Chassis Priority*	2
	Standby Chassis Priority*	1

(!نېوكتال عضوې ف سي ل) EXEC عضوې ف رمألا اذه مدختسأ (CLI) رمأوالا رطس ةهجاو ىل ع

C9800-SSO#chassis redundancy keep-alive timer 3

اذه: show رمألا مدختسأ، ققحتلل

```
C9800-SSO#sh chassis ha-status active My state = ACTIVE Peer state = STANDBY HOT Last switchover
reason = none Last switchover time = none Image Version = 17.9.1 Chassis-HA Local-IP Remote-IP
MASK HA-Interface -----
This Boot: 169.254.201.23 169.254.201.24 255.255.255.0 Next Boot: 169.254.201.23 169.254.201.24
255.255.255.0 Chassis-HA Chassis# Priority IFMac Address Peer-timeout(ms)*Max-retry Shape-----
----- This Boot: 1
1 300*5 Next Boot: 1 1 300*5
```

اهلح مت يتل ريذاحملا:

17.9.2: ف اهالحاصلا مت يتل ريذاحملا يه هذه

طاشنلا لك يه لاطعتي دق: C9800 زارطال - [CSCwd17349](#) Cisco نم عاطخال احي حصت فرعم
17.9 رادصالا في SSO لشف زواجت اناثا

صخلم

VMware VMotion و vSphere vMotion ةزيم نم ةدافتسالانكمي C9800-CL VM م كحتال ةدحو ليجرتل VMware VMotion و vSphere vMotion ةزيم نم ةدافتسالانكمي
VMware VMotion و vSphere vMotion ةزيم نم ةدافتسالانكمي C9800-CL VM م كحتال ةدحو ليجرتل VMware VMotion و vSphere vMotion ةزيم نم ةدافتسالانكمي
17.9.2 رادصالا نم اءدب C9800-CL م كحتال ةدحو ليجرتل VMware VMotion و vSphere vMotion ةزيم نم ةدافتسالانكمي

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان ا عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا