

# VMware vSphere 9800 Catalyst ىلج مع عد

## تايوتحملا

[قمدقملا](#)

[قيساسال تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ايحولوبوط](#)

[رابتخال اجئانت](#)

[صخلم](#)

## قمدقملا

يتلا C9800-CL ل VMotion معد نم ققحتلل اهفارج مت يتلا تارابتخال دننتمسلا اذه فصبي  
vSphere ESXi ىلج لمعت

## قيساسال تابلطتملا

(LAN) قىلحملا قكبشلا يف مكحتلا دحول يرهاظلا زاخلا لكش لماع وه C9800-CL  
رشابم ليحرت عارجال VMware نم vSphere VMotion مادختسا كنكمي. Catalyst 9800 قىلكلساللا  
هذه مادختسا كنكمي و. رخا ىلج 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 ىلج لمعت امك، قعومجم ماظن لخاد قىضرملا vSphere قزهجال ربع قىضارتفالا  
قزهجال ليحرتب DRS موقت، قىئاقلتللا ليغشتلا ىوتسم ىلج انا ب. كل قرفوتملا  
ىصقالا دحللا ىلج اءالا قدايزل قعومجملا لخاد ىرخالا قىضرملا قزهجال ىلج قىضارتفالا  
قزهجال لمعت مئ نم و، VMotion ققوم قوف لمعت نم اءال او مالعتسالا قزئاد نا نم مغرلا ىلج و  
اهرابتخا متي مل نم اءال او مالعتسالا قزادال قددحم تاهوي رانيس ن اف، ققيرطالا سفنب قىحلا  
ايمسر اهمعد متي مل ىلالتلاب و، ىلجال تقولا يف

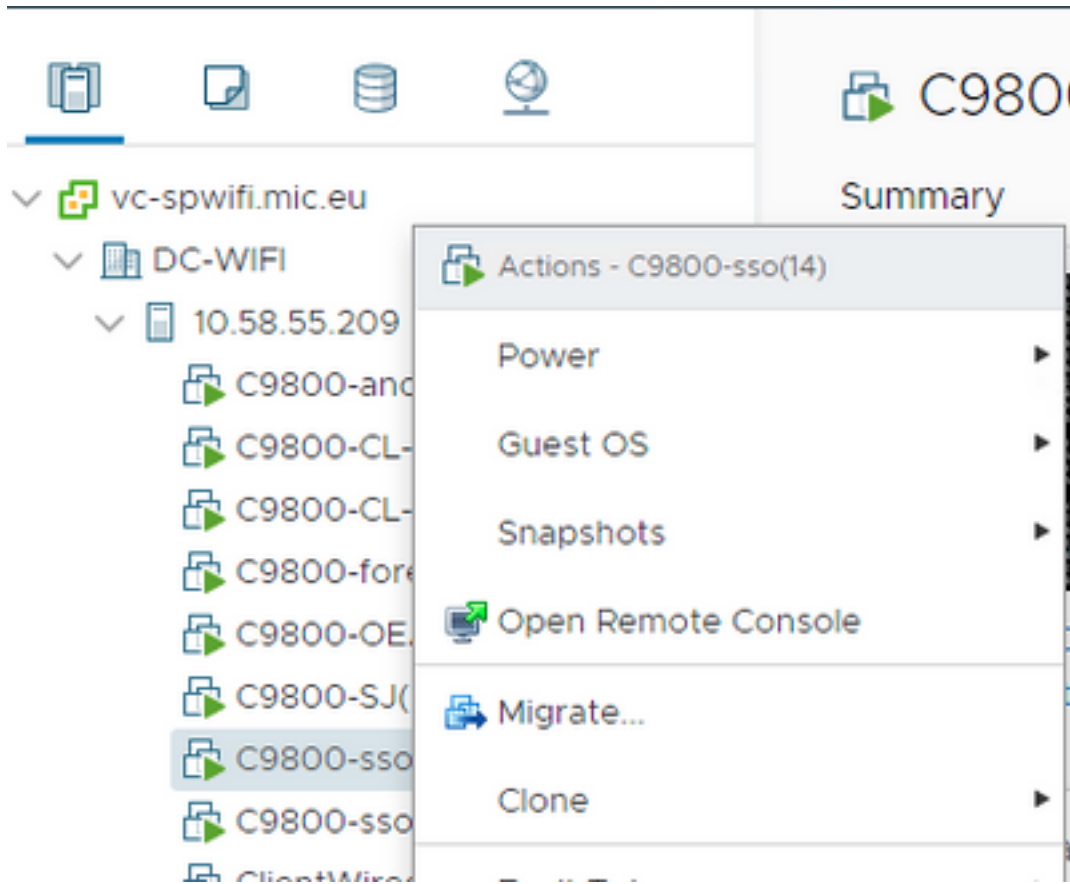
## تابلطتملا

- اقحال وا ESXi vCenter 6.7: اهب ىصوملا قربتخملا جماربل تارادصا مادختسا  
ثدخال تارادصالا او 17.9.2 رادصالا: C9800-CL جم انرب
- ليغشت متي شيح مداخال او دعب نع نينختلا قدحو نيب (RTT) لوصول نمز نوكي نا بجي  
قىناث ىلللم C9800-CL < 60
- قددحم تالسا رمة فاضتسال ESXi تالسا رمة ىلج VM C9800-CL زارطللا يوتحي ال بجي  
لكل ىلج امو قىلسلسلتلا مكحتلا قدحو ذفنم لاصتالا او CD/DVD لثم
- نينختلا تادحوو فيضملا VMware تاداش رال اقفو VMotion قىنقت نيوكتب عتمت  
. [انه](#) تالكبشلا او دعب نع قكرتشملا
- [انه](#) VMotion ل VMware قكبش تابلطتم عم ققاوللا

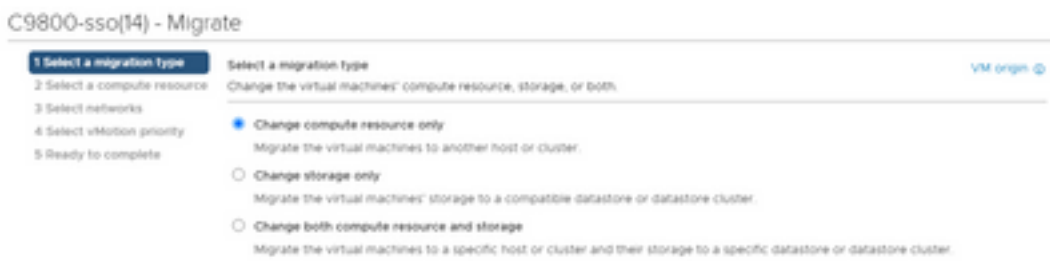


نېزختل او رتويېم كلك نم لك ، طقف نېزختلا ، طقف رتويېم كلك

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:



رابتخ لك ءجيتن انه

رقم	رابتخ	عون vMotion	تاقى لىحرتلا / تاطحال مالا
1	C9800-CL رابتخ لقت سم	باسح دروملا طقف	نم تال فالل نوضرعتي عالمعلاو لوصول طاقن : ءم وءدم رىغ ب بسب ، تقولا ضع ب رورم ءعب اءا ءرتس نكمي يتلاو ، ءشاشلا (802.1q VLAN ءكبش) ءىره اظلا فىضلا ءمالع عضو ءلك شم <a href="#">فراع مالا ءءاق ءلاقم</a> زاهج ىلى مكحتلا ءءو نم رمتسم لال صتالا رابتخ ءعب : لىحلا ءىك لس ءكبش
2		ءءو نېزختلا طقف	نكمي و ، نى رقتسم عالمعلاو (AP) لوصول طاقن نوكت : ءم وءدم ءءو رابتخ ءطقن ءىور
3		باسح	نم تال فالل نوضرعتي عالمعلاو لوصول طاقن : ءم وءدم رىغ

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 في تكأ هيك هيا رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
100 فللاب ي لليم ةيناث		باسح دروملا طاقف	سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىلع ةرقتسم رورملا ةكرح : موعدم لئاسر ةي حالص اهتنا ببسب دهوش يذلا طشنلا يطايتحال HA RP طيشنت
		ةدحو ني زختلا طاقف	RP يتاى يذلا تقولا مطعم يف ، ةرقتسم رورملا ةكرح : موعدم RP لاصتالا طيشنت لئاسر تقوم ةي حالص اهتنا لبق هيف سدكملا جمدي رهظي اىلحت
		باسح دراوملا ني زختلاو	ةداع او ةيطايتحال دادرتسالا ةلاح اىل دادعتسالا لقتنا : موعدم سدكملا جمدي ببسب ليمحتالا
وس في تكأ رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
HA keepalive: 200 ي للم ةيناث		باسح دروملا طاقف	ماتلا رارقتسالا اب عالمعلاو (AP) لوصول طاقن زيمتت : موعدم دادعتسالا عضو يف ةدحو لاصتا رابتخا ةطقن رهظت امك رارقتسالا اب دادعتسالا ةلاح زيمتت امك ، طشنلا
		ةدحو ني زختلا طاقف	ماتلا رارقتسالا اب عالمعلاو (AP) لوصول طاقن زيمتت : موعدم تباثلا لمحالو طشنلا لمحال اىلع ةدحو رابتخا ةطقن رهظت امك اضيا
		باسح دراوملا ني زختلاو	ماتلا رارقتسالا اب عالمعلاو (AP) لوصول طاقن زيمتت : موعدم تباثلا لمحالو طشنلا لمحال اىلع ةدحو رابتخا ةطقن رهظت امك اضيا
دادعتسا SSO رابتخا	عون vMotion	باسح دروملا طاقف	موعدم
HA keepalive - 100 ي للم ةيناث		باسح دروملا طاقف	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالمعلاو (AP) لوصول طاقن نوكت : موعدم ةظحالم متت امك ، vMotion ةي لمع دعب اضيا ةتباثو ةطشنلا نايحال ضع ب يف يطايتحال سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىل لمع
		ةدحو ني زختلا طاقف	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالمعلاو (AP) لوصول طاقن نوكت : موعدم ةظحالم متت امك ، vMotion ةي لمع دعب اضيا ةتباثو ةطشنلا نايحال ضع ب يف يطايتحال سدكملا جمدي ليمحت ةداع اىل لمع
		باسح دراوملا ني زختلاو	ةزهجال اىلع ةرقتسم عالمعلاو (AP) لوصول 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 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 ويرانيسلا في vMotion لش في ، لودجلا اذه في حضورم وه امك  
ة بسو حلا و اة بسو حلا 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 لي لحت  
م ادختسالا دي ق (VLAN) ة يره اظلا ة ي ل حمللا ة كبش لل دي دجت هنكم ي ال ESXi في ضم نا شيح  
اذه م عدل . يره اظلا زا هجلا في ه ليغشت متي يذلا في ضلا ليغشتلا م اظن ة طساوب  
في ضم يأ يلا C9800-CL نم رمتسم لاصتا رابت خا ادب : لي دب ل ح ذيفنت كم زلي ، ويرانيسلا  
ع قوملا يلع فرعتلل لوحملا ة كبش ليغشت يلا ي دوي اذه ؛ لي حررتلا عارجا لب ق يكلس  
ع رسا لكش ب رارقتلا يلاتلابو VM زارطلل (ذفنملا) دي دجال .

ة دافتسالا متي ، (لا ثمل ل ل بس يلع ، #4 رابت خال) HA SSO عم ة ي رطاننتلا لي حررتلا ة لاج في  
"طشن" ني بو ة باوبلا يلا لوصول ة يناكم نم ق قحتلل (RMI) راركتلا ة راد اة هجاو نم  
ناو نع لودج شي دجت يلع ظفاحت يلاتا تانا يبال رورم ة كرح دلوت يهف م ث نمو ، "دادعتسالا" و  
ة لكشملل اشدحتلاو لوحملا يلع MAC .

يلا RP ذفنم ل keepalive لئاسر ني وكب ي صوي ، جئاتنلا ل ضفا يلع لوصول : ة ي صوت  
اذا . (ة يناث ي للم 200 يلع اهن ي عت) ل قالا يلع ة يناث ي للم 100 ة ي ضارنتفالا ة مي قلا فعض  
ناو ة لوغشم ة ي ضملا ة زهجالاو ني زختلا تادحو ني ب ة كبش ل ا ح بصت نا نكمملا نم ناك  
ي للم 300 يلع لاصتالا طيشنت لئاسر تقووم ني يعتب كي ل ع ، لوصول نمز نم دي زت  
> زا هجلا > ة رادالا يلا لقتنا ، ة يموسرلا مدختسملا ة هجاو يلع keepalive تقووم ني وكبتل . ة يناث  
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: في 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  
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 تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت  
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 م م مچرت م ا م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا