

# دعمت ملّا ثبلل Catalyst تالوحم معدة فوفصم

## المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[مصفوفة دعم محولات Catalyst التي تتطفل عليها بروتوكول IGMP و CGMP](#)

[مصفوفة دعم محولات Catalyst لميزة CGMP](#)

[مصفوفة دعم محول Catalyst لميزة التطفل على بروتوكول IGMP](#)

[مصفوفة دعم محولات GMRP و RGMP Catalyst Switches](#)

[معلومات ذات صلة](#)

## المقدمة

يزود هذا وثيقة معلومة على الدعم من طبقة 2 multicast سمة في مختلف cisco مادة حفازة sery مفتاح.

توفر هذه الجداول المزيد من المعلومات:

• [مصفوفة دعم محولات Catalyst التي تتطفل عليها بروتوكول IGMP و CGMP](#)

• [مصفوفة دعم محولات Catalyst لميزة CGMP](#)

• [مصفوفة دعم محول Catalyst لميزة التطفل على بروتوكول IGMP](#)

• [مصفوفة دعم محولات GMRP و RGMP Catalyst Switches](#)

راجع صفحة دعم بث IP المتعدد للحصول على معلومات إضافية حول تنفيذ ميزة البث المتعدد وعينة التكوينات وتلميحات أستكشاف الأخطاء وإصلاحها.

## المتطلبات الأساسية

### المتطلبات

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

### المكونات المستخدمة

لا يقتصر هذا المستند على إصدارات برامج ومكونات مادية معينة.

### الاصطلاحات

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

## مصفوفة دعم محولات Catalyst التي يتطفل عليها بروتوكول CGMP و IGMP

يوفر هذا الجدول المعلومات المتعلقة بروتوكول إدارة مجموعة (CGMP) Cisco (و دعم ميزة التطفل على بروتوكول إدارة مجموعات الإنترنت (IGMP) في محولات Cisco Catalyst Switches.

منصة Catalyst	CGMP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج (ج)	افتراضي	إستطلاع بروتوكول إدارة مجموعات الإنترنت (IGMP) (الحد الأدنى لإصدار البرنامج (ج)	افتراضي	IGMP v3 (الحد الأدنى لإصدار البرنامج)
<a href="#">مادة حفازة - 6000</a> <a href="#">مادة حفازة os ((CatOS</a> <a href="#">برمجة</a>	لا ببساند)	غير متوفر	نعم (جميع الإصدارات) (6.3.1)	ممکن (منذ 5.5.9 و (6.3.1)	نعم (7.5) (2)
<a href="#">مادة حفازة -6000</a> <a href="#">cisco ios</a> <a href="#">® برمجة</a>	لا ببساند)	غير متوفر	نعم (جميع الإصدارات) (رات)	ممکن	نعم (برنامج إصدار IOS 12.1E(8a) من Cisco)
<a href="#">Catalyst 5000</a>	نعم (2.2)	معطل	نعم (4.1) <sub>3</sub>	معطل	غير مدعومة
<a href="#">مادة حفازة - 4000</a> <a href="#">CatOS</a> <a href="#">(مشرف محرك 2/1)</a> <a href="#">/ 2948G/4</a> <a href="#">912G/29</a> <a href="#">(80G)</a>	نعم (2.2)	معطل	غير مدعومة	غير متوفر	غير مدعومة
<a href="#">مادة حفازة - 4000</a> <a href="#">cisco ios</a> <a href="#">(مشرف محرك</a>	لا ببساند)	غير متوفر	نعم (جميع الإصدارات) (رات)	ممکن	نعم (برنامج إصدار IOS EW(19)12.1 من Cisco)

					<a href="#">(5/4/3/+2)</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	لا يُساند)	<a href="#">Catalyst 3550</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (برنام ج IOS الإصد ر ر 12.1 E(19 A1 من Cisc o)	غير متوفر	غير مدعو مة	<a href="#">Catalyst 3560</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	لا يُساند)	<a href="#">Catalyst 3750</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	لا يُساند)	<a href="#">Catalyst 2940</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	غير مدعو مة	<a href="#">مادة حفازة 2950؛ مادة حفازة 2955</a>
نعم (جميع الإصدارات)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	غير مدعو مة	<a href="#">Catalyst 2960</a>
نعم (برنامج الإصدار IOS EA1(19)12.1 من Cisco)	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	غير متوفر	غير مدعو مة	<a href="#">Catalyst 2970</a>
غير مدعومة	غير متوفر	غير مدعو مة	ممکن	نعم (جميع الإصد رات)	<a href="#">Catalyst 2900XL Catalyst 3500XL</a>
غير مدعومة	غير متوفر	غير مدعو مة	غير متوفر	نعم (يُدم CMF في جميع الإصد رات)	<a href="#">مادة حفازة 2948g-13 / مادة حفازة 4908g-13</a>
غير مدعومة	غير متوفر	غير مدعو	معطل	نعم (5.33)	<a href="#">مادة حفازة 1900/مادة</a>

		مة		(	<a href="#">حفازة 2820</a>
غير مدعومة	غير متوفر	غير مدعومة	معطل	نعم (يدعم CMF في جميع الإصدارات)	<a href="#">Catalyst 8500</a>

- (1) يتم دعم ميزة خادم CGMP في بطاقة ميزة المحول متعدد الطبقات (MSFC2)، (MSFC)، محرك المشرف Catalyst 4000 Supervisor Engine III/IV ومحولات Catalyst 3550 و 3750. ميزة CGMP من الطبقة 2 غير مدعومة.
- (2) على Catalyst 6500s، قبل إصدار البرنامج 6.3(10)، تم تجاهل حزمة IGMP الإصدار 3 (V3) مع أكثر من مجموعة واحدة في الحزمة نفسها. وقد تم تصحيح ذلك في إصدار البرنامج 6.3(10). برنامج الإصدار 6.3(x) يشغل IGMP الإصدار 2 (V2)، ولا يوجد دعم ل V3. يتم التعامل مع تقرير IGMP v3 كمجموعة من تقارير IGMP v2 لكل مجموعة من مجموعات البث المتعدد التي تشكل سجلات المجموعة في IGMP V3. يحدث هذا بغض النظر عن وضع عامل التصفية لتقرير IGMP v3. راجع معرف تصحيح الأخطاء من Cisco [CSCdw61628](#) (العملاء المسجلون فقط) للحصول على مزيد من المعلومات. يتم دعم IGMP V3 بدءاً من الإصدار 7.5 من البرنامج (فقط في أنظمة Supervisor Engine II المستندة إلى Catalyst 6500)، ويتطلب الإصدار 12.1E(1)11b أو إصدار أحدث من برنامج Cisco IOS على MSFC2.
- (3) بالنسبة لطراز Catalyst 5000s، يلزم توفر Supervisor Engine II G أو III G أو Supervisor Engine III مع بطاقة ميزة NFFC (NetFlow) أو NFFC II لدعم التطفل على بروتوكول IGMP. يلزم توفر برنامج Supervisor Engine الإصدار 4.1 أو إصدار أحدث. تتطلب بعض الأجهزة إصداراً أحدث من البرامج. (على سبيل المثال، يتطلب NFFC II إصدار البرنامج 4.3 أو إصدار أحدث.)
- (4) غمر البث المتعدد المقيد (CMF) هو طريقة برنامج Cisco IOS software لإجراء التطفل على بروتوكول IGMP. تم إنشاؤها لمحولات Cisco IOS من الطبقة 3.

## مصفوفة دعم محولات Catalyst لميزة CGMP

يسرد هذا الجدول دعم ميزة CGMP والأوامر لتمكين الميزة.

منصة Catalyst	CGMP	إجازة CGMP	إجازة سريعة
<a href="#">Catalyst 5000</a>	set cgmp {enable   disable}	تعيين CGMP مغادرة enable   disable {	غير مدعومة
<a href="#">مادة حفازة 4000 - CatOS (مشرف محرك) / (2/1) 2948G/4912 (G/2980G)</a>	set cgmp {enable   disable}	تعيين CGMP مغادرة enable   disable {	تعيين CGMP FastLeave {enable   disable}
<a href="#">Catalyst</a>	no] CGMP]	معالجة	غير مدعومة

	إجازة CGMP [N]		<a href="#">2900XL Catalyst 3500XL</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	[no] جسر cmf	<a href="#">مادة حفازة / 2948g-I3</a> <a href="#">مادة حفازة 4908g-I3</a>
غير مدعومة	معالجة إجازة CGMP [N]	[no] CGMP]	<a href="#">مادة حفازة 1900/مادة حفازة 2820</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	[no] جسر cmf	<a href="#">Catalyst 8500</a>

## مصفوفة دعم محول Catalyst لميزة التطفل على بروتوكول IGMP

يسرد هذا الجدول التطفل على بروتوكول IGMP ومستعلم IGMP وتصفية بروتوكول IGMP وقبض بروتوكول IGMP ودعم ميزة تسجيل شبكة VLAN للث المتعدد ل IGMP والأوامر اللازمة لتمكين الميزة.

تس ج ل ش ب ك ة V L A N ذ ا ت ب ث ال م ت ع د ر ال ج د الأ د ن ي ل إ ص د ار ال بر ن ام (ج)	تقييد IGMP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج (ج)	مستعلم IGMP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج)	تصفية IGMP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج)	IGMP P السري ع	إستط لاع بروتوك ول إدارة مجمو عات الإنترن ت (IGMP (P	منصة Catal yst
غير مد عو مة	غير مدعو مة	تعيين مستعلم IGMP {disable   enable} vlan_id 7.1	غير مدعومة	تعيين IGMP P للإجاز ة السري عة {ena ble	تعيين IGMP P {ena ble   disab le {le	<a href="#">مادة حفازة 6000</a> - <a href="#">برنامج CatOS</a>

				disab {le		
غير مد عو مة	غير مدعو مة	no] ip igmp] snoping querer (أسفل واجهة VLAN (برنامج Cisco IOS الإصدار 12.1E(8a)	غير مدعومة	no]] ip igmp snop ping fast leave	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">مادة حفازة -6000 cisco ios برمجة</a>
غير مد عو مة	غير مدعو مة	غير مدعومة	غير مدعومة	تعيين IGM P للإجاز ة السري عة ena} ble   disab {le	تعيين IGM P {ena ble   disab {le	<a href="#">Catal yst 5000</a>
غير مد عو مة	غير مدعو مة	لا حاليا يساند	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1E(11b)) من ew (Cisco	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">مادة حفازة 4000 - cisco ios برمجة (مشر ف محرك /3/+2 (4</a>
نعم م (برن امج IOS الإ صد ار 12. 1) 8) EA 1 من Ci	نعم (برنام ج IOS الإصد ر 12.1 E(19 A1 من Cisc o	لا حاليا يساند	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1E(8) A1 من (Cisco	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">Catal yst 3550</a>

SC O						
نعم م (برن امج IO S الإ صد ار 12. 19 E( A1 من Ci sc o)	نعم (برنام ج IOS الإصد ار 12.1 E(19 A1 من Cisc o)	نعم (برنامج IOS الإصدار SEA(25)12.2 من Cisco)	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1(19) EA1 من (Cisco)	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">Catal yst 3560</a>
نعم م (برن امج IO S الإ صد ار 12. 11 A( X من Ci sc o)	نعم (برنام ج IOS الإصد ار 12.1 E(19 A1 من Cisc o)	نعم (برنامج IOS الإصدار SEA(25)12.2 من Cisco)	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1(11) AX من (Cisco)	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">Catal yst 3750</a>
نعم م (برن امج IO S الإ صد ار 12. 13 A( Y	نعم (برنام ج IOS الإصد ار 12.1 E(19 A1 من Cisc o)	لا حاليا يساند	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1(11) AX من (Cisco)	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">Catal yst 2940</a>

من Cisco						
29:50 نعم م (برن امج IOS الإ صد ار 12. )1 (6 EA 2c 29 :55 نعم م (برن امج Cisco IOS الإ صد ار 12. )1 12 c) EA 1	نعم (برنامج ج IOS الإصد ار 12.1 E(19 A1 من Cisco	2950: لا يساند 2955: نعم (برنامج Cisco IOS الإصدار EA4(22)12.1	نعم (برنامج IOS الإصدار E(9)12.1 A1 من (Cisco	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">مادة حفازة 2950؛ مادة حفازة 2955</a>
برنا مج IOS الإ صد ار 12. )2 25 F( X	برنام ج IOS الإصد ار 12.2 F(25 X من Cisco	برنامج IOS الإصدار FX(25)12.2 من Cisco	برنامج IOS الإصدار F(25)12.2 X من Cisco	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغوري ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنترن ت	<a href="#">Catal yst 2960</a>



من Cisco						
نعم م (برن امج IOS S الإ صد ار 12. )1 11 A( X من Cisco	نعم (برنام ج IOS الإصد ار 12.1 )E(19 A1 من Cisco	نعم (برنامج IOS الإصدار SEA(25)12.2 من Cisco	نعم (برنام ج IOS الإصد ار 12.1 )AX من (Cisco	no]] ip igmp يتطفل vlan_ id في حالة المغاد رة الغور ة	[لا] إستط لاع بروتوك ول IGM P لبروتو كول الإنتر ت	<a href="#">Catalyst 2970</a>

### ملاحظات إضافية

1. لا يتم دعم رسائل الانضمام إلى IGMPv3 والخروج منها على المحولات التي تقوم بتشغيل تصفية IGMP أو تسجيل شبكة VLAN للث المتعدد.
2. تدعم المحولات التطفل على IGMPv3 استنادا إلى عنوان MAC للث المتعدد للوجهة فقط ولا تدعم التطفل استنادا إلى عنوان MAC للمصدر أو على تقارير الوكيل.

## مصنوفة دعم محولات GMRP و RGMP Catalyst Switches

يسرد هذا الجدول دعم بروتوكول تسجيل السمات العامة (GARP) للث المتعدد (GMRP) ودعم بروتوكول إدارة مجموعة منفذ الموجه (RGMP) على محولات Catalyst.

نصنفة Catalyst	GMRP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج)	RGMP (الحد الأدنى لإصدار البرنامج)
<a href="#">مادة حفازة 6000 - برنامج CatOS</a>	نعم (5.2)	نعم (5.4)
<a href="#">مادة حفازة 6000 - برنامج Cisco IOS</a>	غير مدعومة	نعم (برنامج IOS الإصدار 12.1E من Cisco)
<a href="#">Catalyst 5000</a>	نعم (1) (5.1)	نعم (5.4)
<a href="#">مادة حفازة 4000 - برنامج CatOS (مشرف محرك 2/1) / 2948G/4912G/ (2980G)</a>	نعم (5.1)	غير مدعومة

غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">مادة حفازة 4000</a> <a href="#">cisco ios -</a> <a href="#">برمجية (مشرف</a> <a href="#">محرك 4/3/+2)</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst 3550</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst 3750</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst 2940</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">مادة حفازة</a> <a href="#">2950؛ مادة</a> <a href="#">حفازة 2955</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst 2970</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst</a> <a href="#">:2900XL</a> <a href="#">Catalyst</a> <a href="#">3500XL</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">مادة حفازة</a> <a href="#">مادة / 2948g-13</a> <a href="#">حفازة 4908g-13</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">مادة حفازة</a> <a href="#">1900/مادة حفازة</a> <a href="#">2820</a>
غير مدعومة	غير مدعومة	<a href="#">Catalyst 8500</a>

• (1) تتطلب Catalyst 5000 وجود Supervisor Engine II أو IIG أو III أو IIG لدعم بروتوكول GMRP. ملاحظات إضافية

- لا يمكنك تمكين GMRP إذا تم تمكين التطفل على بروتوكول IGMP.
- يتطلب RGMP تمكين التطفل على بروتوكول IGMP على المحول.
- يتم تعطيل كلا من GMRP و RGMP بشكل افتراضي على جميع المحولات المدعومة.

## معلومات ذات صلة

- [صفحة دعم بث IP المتعدد](#)
- [البث المتعدد في شبكة مجمع: التطفل على بروتوكول CGMP و IGMP](#)
- [إستخدام RGMP: الأساسيات ودراسة الحالة](#)
- [يقيد multicast حركة مرور مع مصدر ومتلقي على ال نفسه VLAN على مادة حفازة مفتاح يركض مادة حفازة OS](#)
- [دعم منتجات المحولات](#)
- [دعم تقنية تحويل شبكات LAN](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

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 ا ل ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة يرش ب ل و  
م ك 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 ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م 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 م ل ا ح ل ا و ه  
ل ا ل ا م ا د ا د و چ 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 چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا