مصفوفة توافق الأجهزة والبرامج ONS 15454 SONET MSPP Hardware and Software Compatibility Matrix

المحتويات

المقدمة
المتطلبات الأساسية
المتطلبات
المكونات المستخدمة
الاصطلاحات
توافق الأجهزة والبرامج
توافق JRE
توافق إصدار برنامج بطاقة التحكم الشائعة
توافق الاتصال المتبادل لبطاقة التحكم المشتركة
توافق إصدار برنامج البطاقة الكهربائية
توافق توصيل البطاقة الكهربائية التبادلي
توافق إصدار برنامج البطاقة الضوئية
توافق توصيل البطاقة الضوئية التبادلي
توافق برنامج بطاقة الإيثرنت
توافق بطاقة الإيثرنت Cross-connect
توافق بطاقة شبكة منطقة التخزين (SAN)
توافق CTC/CTM
معلومات ذات صلة

المقدمة

يقدم هذا المستند مصفوفة توافق الأجهزة والبرامج للنظام الأساسي للإمداد متعدد الخدمات Cisco ONS 15454 (SONET Multiservice Provisioning Platform (MSPP.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- مدير النقل من Cisco (CTM)
- وحدة التحكم في النقل (CTC) من Cisco
- بيئة وقت تشغيل JRE (Sun Java)

المكونات المستخدمة

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- CTC الإصدار 2.20.0x حتى الإصدار 6.0
- CTM الإصدار x.2.1 حتى 4.7
- JRE الإصدار 1.2.2 و 1.3.1_01 و 1.4.2

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

الاصطلاحات

راجع اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.

توافق الأجهزة والبرامج

توافق JRE

يوضح هذا الجدول توافق JRE مع إصدار برنامج محدد ل ONS 15454 SONET MSPP:

إصدار برنامج ONS	متوافق مع JRE 1.2.2	متوافق مع JRE 1.3	JRE 1.4 متوافق
ONS 15454 الإصدار 2.2.1 والإصدارات الأقدم	نعم	لا	لا
ONS 15454، الإصدار 2.2.2	نعم	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 3.0	نعم	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 3.1	نعم	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 3.2	نعم	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار	نعم	نعم	لا

3.3			
ONS 15454، الإصدار 3.4	لا	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 4.0 [1]	لا	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 4.1	لا	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 4.5	لا	نعم	لا
ONS 15454، الإصدار 4.6	لا	نعم	نعم
ONS 15454، الإصدار 5.0	لا	لا	نعم
ONS 15454، الإصدار 6.0	لا	لا	نعم

[1] يقوم الإصدار 4.0 من البرامج والإصدارات الأحدث بإعلامك بما إذا كان جهاز الكمبيوتر الشخصي أو محطة عمل UNIX يشغلان إصدارا أقدم من JRE.

توافق إصدار برنامج بطاقة التحكم الشائعة

يسرد هذا الجدول توافق إصدار برنامج وحدة تحكم النقل (CTC) من Cisco لكل بطاقة تحكم مشترك:

بطاقة	R2.2.1	R2.2.2	R3.0.1	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R4.0	R4.1	R4,5	R4,6	R4.7	R5.0	R6.0
معيار TCC+	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	-	-	-	-
T	-	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم

CC2								م	م	م	م	م	م
TCC2P	-	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
XC	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	-
XCVT	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطراز XC10G	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطراز XC-VXC-10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم
AlC	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
آي آي آي	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
إيه بي	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم

توافق الاتصال المتبادل لبطاقة التحكم المشتركة

يسرد هذا الجدول توافق بطاقة الاتصال التبادلي لكل بطاقة تحكم مشترك:

بطاقة	بطاقة XCVT	بطاقة XC10G [1]	بطاقة XC-VXC-10G[1]
TCC+ [2]	نعم	نعم	-
TCC2	نعم	نعم	نعم
TCC2P	نعم	نعم	نعم
XC	-3	-3	-3
XCVT	نعم	-3	-3
الطراز XC10G	-3	نعم	-3
الطراز XC-VXC-10G	-3	-3	نعم
آي آي آي	نعم	نعم	نعم
إيه بي	نعم	نعم	نعم

[1] يتطلب تجميع رف SA-ANSI أو SA-HD.

[2] لا يتوافق TCC+ مع البرنامج R4.5 أو أحدث.

[3] تكون بطاقات الاتصال المتبادل هذه متوافقة فقط أثناء الترقية.

توافق إصدار برنامج البطاقة الكهربائية

يسرد هذا الجدول توافق برامج CTC لكل بطاقة كهربائية:

بطاقة كهربائية	R2.2.2	R3.0.1	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R4.0	R4.1	R4,5	R4,6	R4.7	R5.0	R6.0
EC1-12	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم
المحول DS1-14	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم
دي إس1إن-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم

14													
الطراز DS1/E1-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم
الهدول DS3-12	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	نعم	نعم
DS3N-12	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	نعم	نعم
الهدول DS3-12E	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	نعم	نعم
DS3N-12E	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	نعم	نعم
DS3XM-6	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	نعم	نعم

(Transmux)													
DS3XM-12 (Transmux)	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
DS3/EC1-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم
DS3i-N-12	-	-	-	-	-	-	-	نعم (1.2.4)	-	نعم	-	نعم	نعم

أستخدم البرنامج R3.0 أو إصدار أحدث لتمكين جميع وظائف مراقبة الأداء المحسنة على بطاقات DS-3E. من خلال برنامج R2.2.2، تعمل بطاقات DS-3E كبطاقات DS-3 القديمة دون تحسين مراقبة الأداء.

توافق توصيل البطاقة الكهربائية التبادلي

يسرد هذا الجدول توافق بطاقة الاتصال المتقاطع لكل بطاقة كهربائية:

بطاقة كهربائية	بطاقة XCVT	بطاقة XC10G [1]	بطاقة XC-VXC-10G[1]
EC1-12	نعم	نعم	نعم
المحول DS1-14	نعم	نعم	نعم
دي إس1إن-14	نعم	نعم	نعم
المحول DS3-12	نعم	نعم	نعم
DS3N-12	نعم	نعم	نعم

المحول DS3-12E	نعم	نعم	نعم
DS3N-12E	نعم	نعم	نعم
DS3/EC1-48	-	نعم	نعم
DS3XM-6 (Transmux)	نعم	نعم	نعم
DS3XM-12 (Transmux)	نعم	نعم	نعم
DS3i-N-12	نعم	نعم	نعم
الطراز DS1/E1-56	نعم	نعم	نعم

[1] يتطلب تجميع رف SA-ANSI-15454 أو SA-HD-15454.

توافق إصدار برنامج البطاقة الضوئية

يسرد هذا الجدول توافق برامج CTC لكل بطاقة ضوئية:

بطاقة ضوئية	R2.2.1	R2.2.2	R3.0.1	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R4.0	R4.1	R4.5[1]	R4,6	R4.7[1]	R5.0	R6.0
OC3IR4310	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم
OC3IR4/STM1SH1310	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم
O	-	-	-	-	-	-	-	ز	ز	-	نعم	-	نعم	نعم

C3IR/STM1SH1310-8																	
الطرازOC12IR/STM4SH1310	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	-	نعم	
الطرازOC12IR1310	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	-	نعم	

الطرز OC12LR1310	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	-	-	هم	نعم	نعم
OC12LR1550	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	-	-	هم	نعم	نعم
الطرز OC12LR/STM4LH1310	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	-	-	هم	نعم	نعم
الطرز OC1	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	-	-	هم	نعم	نعم

2LR/STM4LH1550																	
الطرازOC12IR/STM4SH1310-4	-	-	-	-	-	-	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	-	نعم		نعم
الطرازOC48IR1310	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	-	نعم		نعم
O	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	ز	-	ز	نعم	-	نعم		نعم

C48LR1550	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم	هم			هم			
الطرز OC48IR/STM16SHAS13102	-	-	-	-	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	نعم			نعم
OC48LR/STM16LHAS155	-	-	-	-	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	زهم	-	-	نعم	نعم			نعم

0 3															
OC48ELR/STM16EH بسرعة 100 جيجا هرتز			نعم	نعم	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم
OC48ELR، بسرعة 200 جيجا هرتز			نعم	نعم	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم

رتز														
OC192SR/STM64IO1310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم	-	نعم
الطرازOC192IR/STM64SH1550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم	-	نعم
الطرازOC19	-	-	-	زعم	زعم	زعم	زعم	زعم	زعم	-	-	نعم	-	نعم

2LR/STM64LH1550(154544-OC192LR1550)															
الطرازOC192LR/STM64LH	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم	نعم

1550(1544-OC192-LR2(	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OC192LR/STM64LHITU15xx.xx	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم	-	نعم	نعم
15454_m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم

rc-12														
OC192SR1/STM64IOShortReach و OC192/STM64AnyReach [4]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم

[1] إصدار DWDM فقط.

[2] من أجل تمكين تشغيل البطاقة OC-192 و OC-48 أي-slot، أستخدم بطاقة XC10G أو XC-VXC-10G، وبطاقة TCC+/TCC2/TCC2P، والبرنامج R3.1 أو إصدار أحدث، ومجموعة الرفوف SA-ANSI-15454 أو SA--154545 HD. لاحظ أن بطاقة TCC+ غير متوافقة مع البرنامج 4.5 أو إصدار أحدث.

[3] من أجل تمكين تشغيل البطاقة OC-192 و OC-48 أي-slot، أستخدم بطاقة XC10G أو XC-VXC-10G، وبطاقة TCC+/TCC2/TCC2P، والبرنامج R3.1 أو إصدار أحدث، ومجموعة الرفوف SA-ANSI-15454 أو SA--154545 HD.

ملاحظة: لا تتوافق بطاقة TCC+ مع البرنامج 4.5 أو إصدار أحدث.

[4]) هذه البطاقات مصنفة على أنها OC192-XFP في لجنة مكافحة الإرهاب.

توافق توصيل البطاقة الضوئية التبادلي

يسرد هذا الجدول توافق بطاقة الاتصال المتبادل لكل بطاقة ضوئية:

بطاقة ضوئية	بطاقة XCVT	بطاقة XC10G [1]	الطراز XC-VXC-10GCard[1]
OC3 IR 4 1310	نعم	نعم	نعم
OC3 IR 4/STM1 SH 1310	نعم	نعم	نعم
OC3 IR /STM1 SH 1310-8	-	نعم	نعم
الطراز OC12 IR 1310	نعم	نعم	نعم
الطراز OC12 LR 1310	نعم	نعم	نعم
OC12 LR 1550	نعم	نعم	نعم
الطراز OC12 IR/STM4 SH 1310	نعم	نعم	نعم
الطراز OC12 LR/STM4 LH 1310	نعم	نعم	نعم
الطراز OC12 LR/STM4 LH 1550	نعم	نعم	نعم
الطراز OC12 IR/STM4 SH 1310-4	-	نعم	نعم
الطراز OC48 IR 1310	نعم	نعم	نعم
OC48 LR 1550	نعم	نعم	نعم
الطراز OC48 IR/STM16 SH AS 1310	نعم [2]	نعم	نعم

الطراز OC48 LR/STM16 LH AS 1550	نعم [2]	نعم	نعم
OC48 ELR/STM16 EH بسرعة 100 جيجاهرتز	نعم	نعم	نعم
OC48 ELR، بسرعة 200 جيجاهرتز	نعم	نعم	نعم
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	نعم	نعم
الطراز OC192 IR/STM64 SH 1550	-	نعم	نعم
الطراز OC192 LR/STM64 LH 1550	-	نعم	نعم
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	نعم	نعم
OC192SR1/ STM64 IO Short Reach و OC192/ST M64 Any Reach (بطاقات OC192-XFP)	-	نعم	نعم
mrc-_15454 12	نعم	نعم	نعم

[1] يتطلب تجميع رف SA-ANSI-15454 أو SA-HD-15454.

[2] يتطلب الإصدار 3.2 من البرامج والإصدارات الأحدث من الفتحات 5 و 6 و 12 و 13.

توافق برنامج بطاقة الإيثرنت

يسرد هذا الجدول توافق برامج CTC لكل بطاقة إيثرنت:

بطاقة	R 2.2.2	R 2.2.2	R 3.0.	R 3.1	R 3.2	R 3.3	R 3.4	R 4.0	R 4.1	R 4,5	R4 ,6	R4 .7	R5 .0	R6.0

	1	2	1											
الطرازE100T-12	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
E10000-2	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطرازE100T-G	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطرازE10000-2-G	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطرازG10000-4	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
G1	-	-	-	-	-	نعم	نعم	نعم	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم

K-4													
الطراز ML100T-12	-	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
الطراز ML100X-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم
الطراز ML1000-2	-	-	-	-	-	-	-	نعم	نعم	-	نعم	-	نعم
CE-100T-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	نعم

توافق بطاقة الإيثرنت Cross-connect

يسرد هذا الجدول توافق بطاقة الاتصال المتبادل لكل بطاقة إيثرنت:

بطاقة	بطاقة XCVT	بطاقة XC10G [1]	بطاقة XC-VXC-10G[1]
الطراز E100T-12	نعم	-	-

E1000-2	نعم	-	-
الطراز E100T-G	نعم	نعم	نعم
الطراز E1000-2-G	نعم	نعم	نعم
G1K-4	نعم، في الفتحات 5 و 6 و 12 و 13	نعم	نعم
الطراز ML100T-12	نعم، في الفتحات 5 و 6 و 12 و 13	نعم	نعم
الطراز ML1000-2	نعم، في الفتحات 5 و 6 و 12 و 13	نعم	نعم
الطراز ML100X-8	نعم، في الفتحات 5 و 6 و 12 و 13	نعم	نعم
CE 100T-8	نعم	نعم	نعم

[1] يتطلب تجميع رف SA-ANSI-15454 أو SA-HD-15454.

توافق بطاقة شبكة منطقة التخزين (SAN)

يوضح هذا الجدول توافق الاتصال التبادلي لكل بطاقة شبكة تخزين (SAN):

بطاقات شبكة منطقة التخزين (SAN)	بطاقة XCVT	بطاقة XC10G [1]	بطاقة XC-VXC-10G[1]
FC_MR-4	نعم	نعم	نعم

[1] يتطلب تجميع رف SA-ANSI أو SA-HD.

توافق CTC/CTM

يسرد هذا الجدول توافق CTM لكل إصدار من برنامج ONS15454 SONET.

إصدار SONET (CTC)	إصدار CTM
(R2.20.0x (2.2.0	برنامج CTM R2.1.x (مع برنامج CTC R2.1.3 - R2.2.2)
(R3.00.0x (3.0	CTM R3.0 و 3.2 و 4.0 و 4.1 و 4.6
(R3.10.0x (3.1	CTM R3.1،3.2
(R3.20.0x (3.2	CTM R3.1 و 3.2 و 4.0 و 4.1 و 4.6 و 4.7
(R3.30.0x (3.3	CTM R3.1 و 3.2 و 4.0 و 4.1 و 4.6 و R4.7

(R3.40.0x (3.4	CTM R3.2 و 4.0 و 4.1 و 4.6 و 4.7
(R4.0.0x(4.0	CTM R4.0 و 4.1 و 4.6 و 4.7
(4.1.0x(4.1	CTM R4.1 و 4.6 و 4.7
(R4. 6. 0x (4. 6	CTM R4.6 و 4.7
الطراز R 5.0x	CTM R5.0 و 6.0
R6	الطراز CTM R6.0

معلومات ذات صلة

- مصفوفة توافق الأجهزة والبرامج ONS 15454 SDH MSPP Hardware and Software Compatibility Matrix
- الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems

حول هذه الترجمة

ترجمت Cisco هذا المستند باستخدام مجموعة من التقنيات الآلية والبشرية لتقديم محتوى دعم للمستخدمين في جميع أنحاء العالم بلغتهم الخاصة. يُرجى ملاحظة أن أفضل ترجمة آلية لن تكون دقيقة كما هو الحال مع الترجمة الاحترافية التي يقدمها مترجم محترف. تخلي Cisco Systems مسئوليتها عن دقة هذه الترجمات وتُوصي بالرجوع دائماً إلى المستند الإنجليزي الأصلي (الرابط متوفر).