

ONS 15454 SONET MSPP - Matrice di compatibilità hardware e software

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Convenzioni](#)

[Compatibilità hardware e software](#)

[Compatibilità JRE](#)

[Compatibilità tra le versioni del software Common-Control Card](#)

[Compatibilità Cross-Connect con Common-Control Card](#)

[Compatibilità tra le versioni del software della scheda elettrica](#)

[Compatibilità tra schede elettriche con connessione incrociata](#)

[Compatibilità delle versioni software della scheda ottica](#)

[Compatibilità Cross-Connect con schede ottiche](#)

[Compatibilità software scheda Ethernet](#)

[Compatibilità Ethernet Card Cross-Connect](#)

[Compatibilità scheda SAN](#)

[Compatibilità CTC/CTM](#)

[Informazioni correlate](#)

[Introduzione](#)

Questo documento fornisce una matrice di compatibilità hardware e software per Cisco ONS 15454 SONET Multiservice Provisioning Platform (MSPP).

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Cisco Transport Manager (CTM)
- Cisco Transport Controller (CTC)
- Sun Java Runtime Environment (JRE)

[Componenti usati](#)

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- CTC versione da 2.20.0x a 6.0
- CTM versione da 2.1.x a 4.7
- JRE versione 1.2.2, 1.3.1_01 e 1.4.2

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento [Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici](#).

Compatibilità hardware e software

Compatibilità JRE

Nella tabella viene mostrata la compatibilità JRE con una data versione software per ONS 15454 SONET MSPP:

Software ONS release	Compatibile con JRE 1.2.2	Compatibil e con JRE 1.3	Compatibil e con JRE 1.4
ONS 15454 release 2.2.1 e precedenti	Sì	No	No
ONS 15454 release 2.2.2	Sì	Sì	No
ONS 15454 release 3.0	Sì	Sì	No
ONS 15454 release 3.1	Sì	Sì	No
ONS 15454 release 3.2	Sì	Sì	No
ONS 15454 release 3.3	Sì	Sì	No
ONS 15454 release 3.4	No	Sì	No
ONS 15454 release 4.0 ¹	No	Sì	No
ONS 15454 release 4.1	No	Sì	No
ONS 15454 release 4.5	No	Sì	No
ONS 15454	No	Sì	Sì

release 4.6			
ONS 15454 release 5.0	No	No	Sì
ONS 15454 release 6.0	No	No	Sì

¹ Il software versione 4.0 e successive avvisa l'utente se la workstation PC o UNIX esegue una versione precedente di JRE.

Compatibilità tra le versioni del software Common-Control Card

In questa tabella viene mostrata la compatibilità delle versioni del software Cisco Transport Controller (CTC) per ciascuna scheda di controllo comune:

Scheda	R2 .2. 1	R2 .2. 2	R3 .0. 1	R 3. 1	R 3. 2	R 3. 3	R 3. 4	R 4. 0	R 4. 1	R 4. 4	R 4. 5	R 4. 6	R 4. 7	R 5. 0	R 6. 0
TCC+	Sì	Sì	Sì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	-	-	-	-	-	-
TCC2	-	-	-	-	-	-	-	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì
TCC2 P	-	-	-	-	-	-	-	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì
XC	Sì	Sì	Sì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	-	S ì	-	-	-	-
XCVT	Sì	Sì	Sì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	-	S ì	-	S ì	S ì	S ì
XC10 G	-	-	-	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	-	S ì	-	S ì	S ì	S ì
XC- VXC- 10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S ì
AIC	Sì	Sì	Sì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì
AIC-I	-	-	-	-	-	-	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì
AEP	-	-	-	-	-	-	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì	S ì

Compatibilità Cross-Connect con Common-Control Card

Nella tabella seguente viene elencata la compatibilità delle schede di connessione incrociata per ciascuna scheda di controllo comune:

Scheda	Scheda XCVT	XC10G Card ¹ ₋	Scheda XC- VXC-10G ¹
TCC+ ² ₋	Sì	Sì	-

TCC2	Si	Si	Si
TCC2P	Si	Si	Si
XC	-3	-3	-3
XCVT	Si	-3	-3
XC10G	-3	Si	-3
XC-VXC-10G	-3	-3	Si
AIC-I	Si	Si	Si
AEP	Si	Si	Si

¹ Richiede l'assemblaggio dello scaffale SA-ANSI o SA-HD.

² TCC+ non è compatibile con il software R4.5 o versioni successive.

³ Queste schede cross-connect sono compatibili solo durante un aggiornamento.

Compatibilità tra le versioni del software della scheda elettrica

Nella tabella seguente viene indicata la compatibilità del software CTC per ciascuna scheda elettrica:

Scheda elettrica	R2 .2. 2	R3 .0. 1	R 3. 1	R 3. 2	R 3. 3	R 3. 4	R 4. 0	R4 .1	R 4. 5	R 4. 6	R 4. 7	R 5. 0	R 6. 0
EC1-12	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS1-14	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS1N-14	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS1/E1-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Si
DS3-12	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS3N-12	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS3-12E	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS3N-12E	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS3X M-6 (Tras mux)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si
DS3X M-12 (Tras mux)	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	-	Si	-	Si	Si

DS3/E C1-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sì	Sì
DS3i- N-12	-	-	-	-	-	-	-	Sì (4. 1.2)	-	Sì	-	Sì	Sì

Utilizzare il software R3.0 o versioni successive per abilitare tutte le funzioni di monitoraggio delle prestazioni avanzate sulle schede DS-3E. Con il software R2.2.2, le schede DS-3E funzionano come le vecchie schede DS-3 senza un monitoraggio avanzato delle prestazioni.

Compatibilità tra schede elettriche con connessione incrociata

Nella tabella seguente viene indicata la compatibilità delle schede di connessione incrociata per ciascuna scheda elettrica:

Scheda elettrica	Scheda XCVT	XC10G Card ¹	Scheda XC-VXC-10G ¹
EC1-12	Sì	Sì	Sì
DS1-14	Sì	Sì	Sì
DS1N-14	Sì	Sì	Sì
DS3-12	Sì	Sì	Sì
DS3N-12	Sì	Sì	Sì
DS3-12E	Sì	Sì	Sì
DS3N-12E	Sì	Sì	Sì
DS3/EC1-48	-	Sì	Sì
DS3XM-6 (Trasmux)	Sì	Sì	Sì
DS3XM-12 (Trasmux)	Sì	Sì	Sì
DS3i-N-12	Sì	Sì	Sì
DS1/E1-56	Sì	Sì	Sì

¹ Richiede un gruppo scaffale 15454-SA-ANSI o 15454-SA-HD.

Compatibilità delle versioni software della scheda ottica

Nella tabella seguente viene indicata la compatibilità del software CTC per ciascuna scheda ottica:

Scheda ottica	R 2. 2. 1	R 2. 2. 2	R 3. 0. 1	R 3 . 1	R 3 . 2	R 3 . 3	R 3 . 4	R 4 . 0	R 4 . 1	R 4. 5. - 1	R 4 . 6	R 4 . 7	R 5 . 0	R 6 . 0
OC3 IR 4 1310	Sì	Sì	Sì	S i	S i	S i	S i	S i	S i	-	S i	-	S i	S i
OC3 IR 4/STM1	Sì	Sì	Sì	S i	S i	S i	S i	S i	S i	-	S i	-	S i	S i

SH 1310														
OC3 IR /STM1 SSH 1310- 8	-	-	-	-	-	-	-	S	S	-	S	-	S	S
OC12 IR/STM4 SSH 1310	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 IR 1310	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 LR 1310	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 LR 1550	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 LR/STM4 LH 1310	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 LR/STM4 LH 1550	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC12 IR/STM4 SSH 1310- 4	-	-	-	-	-	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 IR 1310	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 LR 1550	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 IR/STM16 SH AS 1310 ²	-	-	-	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 LR/STM16 LH AS 1550 ³	-	-	-	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 ELR/STM1 6 EH 100 GHz	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC48 ELR 200 GHz	Si	Si	Si	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	-	-	-	-	-	-	S	S	-	S	-	S	S
OC192 IR/STM64 SH 1550	-	-	-	-	-	-	-	S	S	-	S	-	S	S
OC192	-	-	-	S	S	S	S	S	S	-	S	-	S	S

OC3 IR /STM1 SSH 1310-8	-	Sì	Sì
OC12 IR 1310	Sì	Sì	Sì
OC12 LR 1310	Sì	Sì	Sì
OC12 LR 1550	Sì	Sì	Sì
OC12 IR/STM4 SSH 1310	Sì	Sì	Sì
OC12 LR/STM4 LH 1310	Sì	Sì	Sì
OC12 LR/STM4 LH 1550	Sì	Sì	Sì
OC12 IR/STM4 SSH 1310-4	-	Sì	Sì
OC48 IR 1310	Sì	Sì	Sì
OC48 LR 1550	Sì	Sì	Sì
OC48 IR/STM16 SH AS 1310	Sì ²	Sì	Sì
OC48 LR/STM16 LH AS 1550	Sì ²	Sì	Sì
OC48 ELR/STM16 EH 100 GHz	Sì	Sì	Sì
OC48 ELR 200 GHz	Sì	Sì	Sì
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	Sì	Sì
OC192 IR/STM64 SH 1550	-	Sì	Sì
OC192 LR/STM64 LH 1550	-	Sì	Sì
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	Sì	Sì
OC192SR1/STM64 IO Short Reach e OC192/STM64 Any Reach (schede OC192-XFP)	-	Sì	Sì
15454_MRC-12	Sì	Sì	Sì

¹ Richiede un gruppo scaffale 15454-SA-ANSI o 15454-SA-HD.

² Richiede la versione software 3.2 e successive negli slot 5, 6, 12 e 13.

Compatibilità software scheda Ethernet

Nella tabella seguente viene mostrata la compatibilità del software CTC per ciascuna scheda Ethernet:

Scheda	R2 .2. 1	R2 .2. 2	R3 .0. 1	R 3. 1	R 3. 2	R 3. 3	R 3. 4	R 4. 0	R 4. 1	R 4. 5	R 4. 6	R 4. 7	R 5. 0	R 6. 0
E100 T-12	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
E100 0-2	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
E100 T-G	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
E100 0-2-G	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì

G100 0-4	-	-	-	-	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
G1K- 4	-	-	-	-	Sì	Sì	Sì	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
ML10 0T-12	-	-	-	-	-	-	-	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
ML10 0X-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sì
ML10 00-2	-	-	-	-	-	-	-	Sì	Sì	-	Sì	-	Sì	Sì
CE- 100T- 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sì	Sì

Compatibilità Ethernet Card Cross-Connect

Nella tabella seguente viene mostrata la compatibilità delle schede di connessione incrociata con ciascuna scheda Ethernet:

Scheda	Scheda XCVT	XC10G Card ¹	Scheda XC-VXC-10G ¹
E100T-12	Sì	-	-
E1000-2	Sì	-	-
E100T-G	Sì	Sì	Sì
E1000-2-G	Sì	Sì	Sì
G1K-4	Sì, negli slot 5, 6, 12, 13	Sì	Sì
ML100T-12	Sì, negli slot 5, 6, 12, 13	Sì	Sì
ML1000-2	Sì, negli slot 5, 6, 12, 13	Sì	Sì
ML100X-8	Sì, negli slot 5, 6, 12, 13	Sì	Sì
CE 100T-8	Sì	Sì	Sì

¹ Richiede un gruppo scaffale 15454-SA-ANSI o 15454-SA-HD.

Compatibilità scheda SAN

Nella tabella seguente viene illustrata la compatibilità tra le connessioni per ogni scheda SAN:

Schede SAN	Scheda XCVT	XC10G Card ¹	Scheda XC-VXC-10G ¹
FC_MR-4	Sì	Sì	Sì

¹ Richiede l'assemblaggio dello scaffale SA-ANSI o SA-HD.

Compatibilità CTC/CTM

Nella tabella viene mostrata la compatibilità CTM per ciascuna versione del software ONS15454 SONET.

Versione CTC (SONET)	Versione CTM
R2.20.0x (2.2.0)	CTM R2.1.x (con CTC R2.1.3 - R2.2.2)
R3.00.0x (3.0)	CTM R3,0,3,2,4,0,4,1,4,6
R3.10.0x (3.1)	CTM R3.1, 3.2
R3.20.0x (3.2)	CTM R3.1, 3.2, 4.0, 4.1, 4.6, 4.7
R3.30.0x (3.3)	CTM R3.1, 3.2, 4.0, 4.1, 4.6, R4.7
R3.40.0x (3.4)	CTM R3,2,4,0,4,1,4,6,4,7
R4.0.0x(4.0)	CTM R4.0, 4.1, 4.6, 4.7
4.1.0x(4.1)	CTM R4.1, 4.6, 4.7
R4.6.0x (4.6)	CTM R4.6, 4.7
R 5,0x	CTM R5.0, 6.0
R6	CTM R6.0

Informazioni correlate

- [ONS 15454 SDH MSPP - Matrice di compatibilità hardware e software](#)
- [Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems](#)