

ONS 15454 SONET MSPP - Hardware- und Software-Kompatibilitätsmatrix

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konventionen](#)

[Hardware- und Softwarekompatibilität](#)

[JRE-Kompatibilität](#)

[Kompatibilität mit Softwareversionen mit Common Control Card](#)

[Cross-Connect-Kompatibilität mit Common Control Card](#)

[Kompatibilität mit Softwareversionen für Stromkarten](#)

[Cross-Connect-Kompatibilität der Stromkarte](#)

[Kompatibilität mit Softwareversionen für optische Karten](#)

[Cross-Connect-Kompatibilität für optische Karten](#)

[Kompatibilität der Ethernet-Card-Software](#)

[Ethernet-Card-Cross-Connect-Kompatibilität](#)

[SAN-Karten-Kompatibilität](#)

[CTC/CTM-Kompatibilität](#)

[Zugehörige Informationen](#)

[Einführung](#)

Dieses Dokument enthält eine Matrix zur Hardware- und Softwarekompatibilität für die Cisco ONS 15454 SONET Multiservice Provisioning Platform (MSPP).

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

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

[Verwendete Komponenten](#)

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- CTC Version 2.20.0x bis 6.0
- CTM Version 2.1.x bis 4.7
- JRE Version 1.2.2, 1.3.1_01 und 1.4.2

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter [Cisco Technical Tips Conventions \(Technische Tipps von Cisco zu Konventionen\)](#).

Hardware- und Softwarekompatibilität

JRE-Kompatibilität

Diese Tabelle zeigt die JRE-Kompatibilität mit einer bestimmten Softwareversion für ONS 15454 SONET MSPP:

ONS-Softwareversion	Kompatibel mit JRE 1.2.2	Kompatibel mit JRE 1.3	Kompatibel mit JRE 1.4
ONS 15454 Version 2.2.1 und frühere Version	Ja	Nein	Nein
ONS 15454 Version 2.2.2	Ja	Ja	Nein
ONS 15454 Version 3.0	Ja	Ja	Nein
ONS 15454 Version 3.1	Ja	Ja	Nein
ONS 15454 Version 3.2	Ja	Ja	Nein
ONS 15454 Version 3.3	Ja	Ja	Nein
ONS 15454 Version 3.4	Nein	Ja	Nein
ONS 15454 Version 4.0 ¹	Nein	Ja	Nein
ONS 15454 Version 4.1	Nein	Ja	Nein
ONS 15454 Version 4.5	Nein	Ja	Nein
ONS 15454 Version	Nein	Ja	Ja

4.6			
ONS 15454 Version 5.0	Nein	Nein	Ja
ONS 15454 Version 6.0	Nein	Nein	Ja

¹ Softwareversionen ab Version 4.0 benachrichtigen Sie, wenn auf Ihrem PC oder Ihrer UNIX-Workstation eine ältere Version von JRE ausgeführt wird.

Kompatibilität mit Softwareversionen mit Common Control Card

In dieser Tabelle ist die Kompatibilität der Cisco Transport Controller (CTC)-Softwareversion für jede gemeinsame Kontrollkarte aufgelistet:

Karte	R2 .2. 1	R2 .2. 2	R3 .0. 1	R 3. 1	R 3. 2	R 3. 3	R 3. 4	R 4, 4, 0	R 4, 4, 1	R 4, 4, 5	R 4, 4, 6	R 4, 4, 7	R 5. 0	R 6, 6, 0
TCC+	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	-	-	-	-
TCC2	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a
TCC2 P	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a
XC	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	-	-
XCVT	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
XC10 G	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
XC- VXC- 10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J a
AIC	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a
AIC-I	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a
AEP	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a

Cross-Connect-Kompatibilität mit Common Control Card

In dieser Tabelle ist die Kompatibilität der Cross-Connect-Karte für jede gemeinsame Kontrollkarte aufgelistet:

Karte	XCVT- Karte	XC10G- Karte ¹	XC-VXC-10G- Karte ¹
TCC+ ²	Ja	Ja	-

C1-48												a	a
DS3i-N-12	-	-	-	-	-	-	-	Ja (4.1.2)	-	J a	-	J a	J a

Verwenden Sie die Software R3.0 oder höher, um alle erweiterten Leistungsüberwachungsfunktionen auf den DS-3E-Karten zu aktivieren. Mit der Software R2.2.2 funktionieren die DS-3E-Karten als die älteren DS-3-Karten ohne erweiterte Leistungsüberwachung.

Cross-Connect-Kompatibilität der Stromkarte

In dieser Tabelle ist die Kompatibilität der Crossconnect-Karte für jede Stromkarte aufgelistet:

Stromkarte	XCVT-Karte	XC10G-Karte ¹	XC-VXC-10G-Karte ¹
EC1-12	Ja	Ja	Ja
DS1-14	Ja	Ja	Ja
DS1N-14	Ja	Ja	Ja
DS3-12	Ja	Ja	Ja
DS3N-12	Ja	Ja	Ja
DS3-12E	Ja	Ja	Ja
DS3N-12E	Ja	Ja	Ja
DS3/EC1-48	-	Ja	Ja
DS3XM-6 (Transmux)	Ja	Ja	Ja
DS3XM-12 (Transmux)	Ja	Ja	Ja
DS3i-N-12	Ja	Ja	Ja
DS1/E1-56	Ja	Ja	Ja

¹ Erfordert eine Gehäuseeinheit 15454-SA-ANSI oder 15454-SA-HD.

Kompatibilität mit Softwareversionen für optische Karten

In dieser Tabelle ist die CTC-Softwarekompatibilität für jede optische Karte aufgelistet:

Optische Karte	R 2.2.1	R 2.2.2	R 3.0.1	R 3.1.1	R 3.2.2	R 3.3.3	R 3.4.4	R 4.0.0	R 4.1.1	R 4.5.5	R 4.6.6	R 4.7.7	R 5.0.0	R 6.0.0
OC3 IR 4 1310	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
OC3 IR 4/STM1	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a

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

(15454-OC192LR1550)															
OC192 LR/STM64 LH 1550 (15454-OC192-LR2)	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	-	J a	-	J a	J a	
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	-	J a	-	J a	J a	
15454_MR C-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J a	
OC192SR1/STM64I O Short Reach und OC192/STM64 Any Reach ⁴	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J a	

¹ Nur-DWDM-Version.

² Um den Betrieb von OC-192- und OC-48-Any-Steckplatz-Karten zu ermöglichen, verwenden Sie die XC10G- oder XC-VXC-10G-Karte, die TCC+/TCC2/TCC2P-Karte, die Software R3.1 oder höher und die 15454-SA-ANSI oder 15 45-SA-HD-Gehäuseeinheit. Beachten Sie, dass die TCC+ Karte nicht mit Software 4.5 oder höher kompatibel ist.

³ Um den Betrieb von OC-192- und OC-48-Any-Steckplatz-Karten zu ermöglichen, verwenden Sie die XC10G- oder XC-VXC-10G-Karte, die TCC+/TCC2/TCC2P-Karte, die Software R3.1 oder höher und die 15454-SA-ANSI oder 15 45-SA-HD-Gehäuseeinheit.

Hinweis: Die TCC+ Karte ist nicht mit Software 4.5 oder höher kompatibel.

⁴ Diese Karten werden im CTC als OC192-XFP bezeichnet.

Cross-Connect-Kompatibilität für optische Karten

In dieser Tabelle sind die Kompatibilitätsinformationen für eine Cross-Connect-Karte für jede optische Karte aufgelistet:

Optische Karte	XCVT-Karte	XC10G-Karte ¹	XC-VXC-10GCard ¹
OC3 IR 4 1310	Ja	Ja	Ja
OC3 IR 4/STM1 SH 1310	Ja	Ja	Ja
OC3 IR/STM1 SH 1310-8	-	Ja	Ja

OC12 IR 1310	Ja	Ja	Ja
OC12 LR 1310	Ja	Ja	Ja
OC12 LR 1550	Ja	Ja	Ja
OC12 IR/STM4 SH 1310	Ja	Ja	Ja
OC12 LR/STM4 LH 1310	Ja	Ja	Ja
OC12 LR/STM4 LH 1550	Ja	Ja	Ja
OC12 IR/STM4 SH 1310-4	-	Ja	Ja
OC48 IR 1310	Ja	Ja	Ja
OC48 LR 1550	Ja	Ja	Ja
OC48 IR/STM16 SH AS 1310	Ja ² ₋	Ja	Ja
OC48 LR/STM16 LH AS 1550	Ja ²	Ja	Ja
OC48 ELR/STM16 EH 100 GHz	Ja	Ja	Ja
OC48 ELR 200 GHz	Ja	Ja	Ja
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	Ja	Ja
OC192 IR/STM64 SH 1550	-	Ja	Ja
OC192 LR/STM64 LH 1550	-	Ja	Ja
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	Ja	Ja
OC192SR1/STM64 IO Short Reach und OC192/STM64 Any Reach (OC192-XFP-Karten)	-	Ja	Ja
15454_MRC-12	Ja	Ja	Ja

¹ Erfordert eine Gehäuseeinheit 15454-SA-ANSI oder 15454-SA-HD.

² Softwareversion 3.2 oder höher in Steckplatz 5, 6, 12, 13 erforderlich.

Kompatibilität der Ethernet-Card-Software

In dieser Tabelle ist die CTC-Softwarekompatibilität für jede Ethernet-Karte aufgelistet:

Karte	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
E100	Ja	Ja	Ja	J	J	J	J	J	J	-	J	-	J	J	

T-12				a	a	a	a	a	a	a		a		a	a
E100 0-2	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
E100 T-G	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
E100 0-2-G	Ja	Ja	Ja	J a	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
G100 0-4	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
G1K- 4	-	-	-	-	J a	J a	J a	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
ML10 0T-12	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
ML10 0X-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J a
ML10 00-2	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a	J a	-	J a	-	J a	J a
CE- 100T- 8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	J a	J a

Ethernet-Card-Cross-Connect-Kompatibilität

In dieser Tabelle ist die Kompatibilität der verbindungsübergreifenden Karte für jede Ethernet-Karte aufgelistet:

Karte	XCVT-Karte	XC10G-Karte ¹	XC-VXC-10G-Karte ¹
E100T-12	Ja	-	-
E1000-2	Ja	-	-
E100T-G	Ja	Ja	Ja
E1000-2-G	Ja	Ja	Ja
G1K-4	Ja, in Steckplätzen 5, 6, 12, 13	Ja	Ja
ML100T-12	Ja, in Steckplätzen 5, 6, 12, 13	Ja	Ja
ML1000-2	Ja, in Steckplätzen 5, 6, 12, 13	Ja	Ja
ML100X-8	Ja, in Steckplätzen 5, 6, 12,	Ja	Ja

	13		
CE 100T-8	Ja	Ja	Ja

¹ Erfordert eine Gehäuseeinheit 15454-SA-ANSI oder 15454-SA-HD.

SAN-Karten-Kompatibilität

Diese Tabelle zeigt die verbindungsübergreifende Kompatibilität für jede SAN-Karte:

SAN-Karten	XCVT-Karte	XC10G-Karte ¹	XC-VXC-10G-Karte ¹
FC_MR-4	Ja	Ja	Ja

¹ SA-ANSI- oder SA-HD-Gehäuseeinheit erforderlich.

CTC/CTM-Kompatibilität

In dieser Tabelle ist die CTM-Kompatibilität für jede ONS15454 SONET-Softwareversion aufgeführt.

CTC-Version (SONET)	CTM-Version
R2.20.0x (2.2.0)	CTM R2.1.x (mit 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
R3,30,0 x (3,3)	CTM R3.1, 3.2, 4.0, 4.1, 4.6, R4.7
R3,40,0 x (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 x 4,1	CTM R4.1,4.6, 4.7
R4,6,0 x (4,6)	CTM R4.6, 4.7
R 5,0 x	CTM R5.0, 6.0
R6	CTM R6.0

Zugehörige Informationen

- [ONS 15454 SDH MSPP - Hardware- und Software-Kompatibilitätsmatrix](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)