

Матрица совместимости аппаратного и программного обеспечения ONS 15454 SONET MSPP

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Совместимость программного и аппаратного обеспечения](#)

[Совместимость JRE](#)

[Совместимость выпуска программного обеспечения для плат Common-Control](#)

[Совместимость кросс-соединения карты Common-Control](#)

[Совместимость выпуска ПО электрической карты](#)

[Совместимость кросс-соединения электрической карты](#)

[Совместимость выпуска ПО оптической карты](#)

[Совместимость кросс-соединения оптической карты](#)

[Совместимость ПО карты Ethernet](#)

[Совместимость кросс-соединения карты Ethernet](#)

[SAN совместимость плат](#)

[Совместимость CTC/CTM](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

Этот документ предоставляет матрицу совместимости программного и аппаратного обеспечения для Cisco ONS 15454 SONET Multiservice Provisioning Platform (MSPP).

Предварительные условия

Требования

Компания Cisco рекомендует предварительно ознакомиться со следующими предметами:

- Cisco Transport Manager (CTM)
- Транспортный контроллер Cisco (CTC)
- Среда исполнения Java (JRE) Sun

Используемые компоненты

Сведения, содержащиеся в данном документе, касаются следующих версий программного обеспечения и оборудования:

- Версия CTC 2.20.0x до 6.0
- Версия CTM 2.1.x до 4.7
- Версия JRE 1.2.2, 1.3.1_01 и 1.4.2

Сведения, представленные в этом документе, были получены от устройств, работающих в специальной лабораторной среде. Все устройства, описанные в этом документе, были запущены с чистой (стандартной) конфигурацией. В рабочей сети необходимо изучить потенциальное воздействие всех команд до их использования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Совместимость программного и аппаратного обеспечения

Совместимость JRE

Эта таблица показывает совместимость JRE с данным выпуском ПО для MSPP SONET ONS 15454:

Выпуск ПО ONS	JRE 1.2.2 совместимых	Совместимый JRE 1.3	Совместимый JRE 1.4
Выпуск 2.2.1 ONS 15454 и ранее	Да	Нет	Нет
Выпуск 2.2.2 ONS 15454	Да	Да	Нет
Выпуск 3.0 ONS 15454	Да	Да	Нет
Выпуск 3.1 ONS 15454	Да	Да	Нет
Выпуск 3.2 ONS	Да	Да	Нет

TCC +	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	-	-	-	-
TCC2	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а
TCC2P	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а
XC	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	-	-
XCVT	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
XC10G	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
XC- VXC- 10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Д а
AIC	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а
AIC-I	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а
AEP	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а

Совместимость кросс-соединения карты Common-Control

Эта таблица приводит совместимость плат кросс-соединения для каждой карты общего управляющего устройства:

Карта	Карта XCVT	Карта XC10G ¹	XC-VXC-10G Card1
TCC + ²	Да	Да	-
TCC2	Да	Да	Да
TCC2P	Да	Да	Да
XC	₃	₃	₃
XCVT	Да	₃	₃
XC10G	₃	Да	₃
XC-VXC-10G	₃	₃	Да
AIC-I	Да	Да	Да
AEP	Да	Да	Да

¹ Требуется сборка стойки HD SA или ANSI SA.

² TCC + не совместим с программным обеспечением R4.5 или больше.

³ Эти карты кросс-соединения совместимы только во время обновления.

Совместимость выпуска ПО электрической карты

Эта таблица приводит совместимость программного обеспечения СТС для каждой электрической карты:

Электрическая карта	R 2.2.2	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	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS1-14	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS1N-14	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS1/E1-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Да
DS3-12	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS3N-12	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS3-12E	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS3N-12E	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS3XM-6 (Transmux)	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
(Transmux) DS3XM 12	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
DS3/EC 1-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Да	Да
DS3i-N-12	-	-	-	-	-	-	-	Да (4.1.2)	-	Да	-	Да	Да

Используйте программное обеспечение R3.0 или позже включить все функции мониторинга повышенной производительности на картах DS-3E. С программным обеспечением R2.2.2 карты DS-3E управляют как более старый DS 3 картами без мониторинга повышенной производительности.

[Совместимость кросс-соединения электрической карты](#)

Эта таблица приводит совместимость плат кросс-соединения для каждой электрической

карты:

Электрическая карта	Карта ХСВТ	Карта ХС10G ¹	XC-VXC-10G Card1
EC1-12	Да	Да	Да
DS1-14	Да	Да	Да
DS1N-14	Да	Да	Да
DS3-12	Да	Да	Да
DS3N-12	Да	Да	Да
DS3-12E	Да	Да	Да
DS3N-12E	Да	Да	Да
DS3/EC1-48	-	Да	Да
DS3XM-6 (Transmux)	Да	Да	Да
(Transmux) DS3XM 12	Да	Да	Да
DS3i-N-12	Да	Да	Да
DS1/E1-56	Да	Да	Да

¹ Требуется сборки стойки с 15454 HD SA или с 15454 ANSI SA.

[Совместимость выпуска ПО оптической карты](#)

Эта таблица приводит совместимость программного обеспечения CTC для каждой оптической карты:

Оптическая карта	R 2.2.1	R 2.2.2	R3.0.1	R 3.1	R 3.2	R 3.3	R 3.4	R 4.0	R 4.1	R 4.5.1	R 4.6	R 4.71	R 5.0	R 6.0
ИК ОС3 4 1310	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
ИК 4/STM1 SH 1310 ОС3	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
ИК ОС3 / STM1 SH 1310-8	-	-	-	-	-	-	-	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
ИК/STM4 ОС12 SH 1310	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
ИК ОС12 1310	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да
LR ОС12 1310	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	Да	-	Да	-	Да	Да

LR OC12 1550	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
LH LR/STM4 OC12 1310	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
LH LR/STM4 OC12 1550	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ИК/STM4 OC12 SH 1310-4	-	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ИК OC48 1310	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
LR OC48 1550	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
OC48 IR/STM16 SH AS 1310 ² -	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
OC48 LR/STM16 LH AS 1550 ³ -	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
OC48 ELR/STM16 EH 100 ГГц	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ELR OC48 200 ГГц	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
Ю SR/STM64 OC192 1310	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ИК/STM64 OC192 SH 1550	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
LH LR/STM64 OC192 (15454- OC192LR1 550) 1550	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
LH LR/STM64 OC192 1550 (15454 OC192- LR2)	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ITU LH LR/STM64	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а

OC192 15xx.xx														
15454_MR C-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Да
Небольшая зона действия OC192SR1/ STM64Ю и OC192/ST M64 Любой Достигает ⁴ ₋	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Да

¹ выпуск только для DWDM.

² для включения OC-192 и операции карты any-slot OC-48, используйте XC10G или XC-VXC-10G карту, карту TCC +/TCC2/TCC2P, программное обеспечение R3.1 или позже, и сборка стойки с 154545 HD SA или с 15454 ANSI SA. Обратите внимание на то, что TCC + карта не совместим с программным обеспечением 4.5 или позже.

³ для включения OC-192 и операции карты any-slot OC-48, используйте XC10G или XC-VXC-10G карту, карту TCC +/TCC2/TCC2P, программное обеспечение R3.1 или позже, и сборка стойки с 154545 HD SA или с 15454 ANSI SA.

Примечание: TCC + карта не совместим с программным обеспечением 4.5 или позже.

⁴ Этих карты определяются как OC192-XFP в CTC.

Совместимость кросс-соединения оптической карты

Эта таблица приводит совместимость плат кросс-соединения для каждой оптической карты:

Оптическая карта	Карта XC VT	Карта XC10G ¹ ₋	XC-VXC-10GCard1
ИК OC3 4 1310	Да	Да	Да
ИК 4/STM1 SH 1310 OC3	Да	Да	Да
ИК OC3 / STM1 SH 1310-8	-	Да	Да
ИК OC12 1310	Да	Да	Да
LR OC12 1310	Да	Да	Да
LR OC12 1550	Да	Да	Да
ИК/STM4 OC12 SH 1310	Да	Да	Да
LH LR/STM4 OC12 1310	Да	Да	Да
LH LR/STM4 OC12 1550	Да	Да	Да
ИК/STM4 OC12 SH 1310-4	-	Да	Да
ИК OC48 1310	Да	Да	Да
LR OC48 1550	Да	Да	Да

OC48 IR/STM16 SH AS 1310	Да 2	Да	Да
OC48 LR/STM16 LH AS 1550	Да 2	Да	Да
OC48 ELR/STM16 EH 100 ГГц	Да	Да	Да
ELR OC48 200 ГГц	Да	Да	Да
IO SR/STM64 OC192 1310	-	Да	Да
ИК/STM64 OC192 SH 1550	-	Да	Да
LH LR/STM64 OC192 1550	-	Да	Да
ITU LH LR/STM64 OC192 15xx.xx	-	Да	Да
Небольшая зона действия OC192SR1/STM64 IO и OC192/STM64 Любой Достигает (карты OC192-XFP)	-	Да	Да
15454_MRC-12	Да	Да	Да

1 Требуется сборка стойки с 15454 HD SA или с 15454 ANSI SA.

2 Требуется Выпуска ПО 3.2 и позже в Слотах 5, 6, 12, 13.

Совместимость ПО карты Ethernet

Эта таблица приводит совместимость программного обеспечения CTC для каждой Карты Ethernet:

Карта	R 2 · 2 · 1	R 2 · 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	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
E1000 -2	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
E100 T-G	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
E1000 -2-G	Д а	Д а	Да	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
G100 0-4	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
G1K-4	-	-	-	-	Д а	Д а	Д а	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ML10 0T-12	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а	-	Д а	-	Д а	Д а
ML10 0X-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Д а
ML10	-	-	-	-	-	-	-	Д	Д	-	Д	-	Д	Д

00-2									а	а		а		а	а
CE-100T-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Д а	Д а

Совместимость кросс-соединения карты Ethernet

Эта таблица приводит совместимость плат кросс-соединения для каждой Карты Ethernet:

Карта	Карта ХСVT	Карта ХС10G ¹	XC-VXC-10G Card1
E100T-12	Да	-	-
E1000-2	Да	-	-
E100T-G	Да	Да	Да
E1000-2-G	Да	Да	Да
G1K-4	Да, в слотах 5, 6, 12, 13	Да	Да
ML100T-12	Да, в слотах 5, 6, 12, 13	Да	Да
ML1000-2	Да, в слотах 5, 6, 12, 13	Да	Да
ML100X-8	Да, в слотах 5, 6, 12, 13	Да	Да
CE 100T-8	Да	Да	Да

¹ Требуется сборки стойки с 15454 HD SA или с 15454 ANSI SA.

SAN совместимость плат

Эта таблица показывает совместимость кросс-соединения для каждой SAN карты:

SAN карты	Карта ХСVT	Карта ХС10G ¹	XC-VXC-10G Card1
FC_MR-4	Да	Да	Да

¹ Требуется сборка стойки HD SA или ANSI SA.

Совместимость CTC/CTM

Эта таблица приводит совместимость CTM для каждого выпуска ПО SONET ONS15454.

Версия CTC (SONET)	Версия CTM
--------------------	------------

R2. 20.0x (2.2.0)	CTM R2.1.x (w/CTC R2.1.3 - R2.2.2)
R3.00.0x (3.0)	R3 0,3.2,4.0,4.1,4.6 CTM
R3.10.0x (3.1)	R3 1,3.2 CTM
R3.20.0x (3.2)	R3 1,3.2,4.0,4.1,4.6 CTM, 4.7
R3.30.0x (3.3)	R3 1,3.2,4.0,4.1,4.6 CTM, R4.7
R3.40.0x (3.4)	R3 2,4.0,4.1,4.6,4.7 CTM
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

[Дополнительные сведения](#)

- [Матрица совместимости аппаратного и программного обеспечения ONS 15454 SDH MSPP](#)
- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)