

# ONS 15454 SONET MSPP Hardware and Software Compatibility Matrix

## 목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[하드웨어 및 소프트웨어 호환성](#)

[JRE 호환성](#)

[Common-Control Card Software 릴리스 호환성](#)

[Common-Control Card Cross-Connect 호환성](#)

[전기 카드 소프트웨어 릴리스 호환성](#)

[전기 카드 교차 연결 호환성](#)

[옵티컬 카드 소프트웨어 릴리스 호환성](#)

[옵티컬 카드 교차 연결 호환성](#)

[이더넷 카드 소프트웨어 호환성](#)

[이더넷 카드 교차 연결 호환성](#)

[SAN 카드 호환성](#)

[CTC/CTM 호환성](#)

[관련 정보](#)

## [소개](#)

이 문서에서는 Cisco ONS 15454 SONET MSPP(Multiservice Provisioning Platform)의 하드웨어 및 소프트웨어 호환성 매트릭스를 제공합니다.

## [사전 요구 사항](#)

### [요구 사항](#)

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

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

## [사용되는 구성 요소](#)

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- CTC 버전 2.20.0x~6.0
- CTM 버전 2.1.x~4.7
- JRE 버전 1.2.2, 1.3.1\_01 및 1.4.2

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

## 표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙을 참고하십시오.](#)

## 하드웨어 및 소프트웨어 호환성

### JRE 호환성

다음 표에서는 ONS 15454 SONET MSPP에 대해 지정된 소프트웨어 릴리스와 JRE 호환성을 보여 줍니다.

ONS 소프트웨어 릴리스	JRE 1.2.2 호환	JRE 1.3 호환	JRE 1.4 호환
ONS 15454 릴리스 2.2.1 이하	예	아니요	아니요
ONS 15454 릴리스 2.2.2	예	예	아니요
ONS 15454 릴리스 3.0	예	예	아니요
ONS 15454 릴리스 3.1	예	예	아니요
ONS 15454 릴리스 3.2	예	예	아니요
ONS 15454 릴리스 3.3	예	예	아니요
ONS 15454 릴리스 3.4	아니요	예	아니요
ONS 15454 릴리스 4.0 <sup>1</sup>	아니요	예	아니요
ONS 15454 릴리스 4.1	아니요	예	아니요
ONS 15454 릴리스 4.5	아니요	예	아니요
ONS 15454 릴리스 4.6	아니요	예	예
ONS 15454 릴리스 5.0	아니요	아니요	예
ONS 15454 릴리스	아니요	아니요	예

1 Software 릴리스 4.0 이상에서 PC 또는 UNIX 워크스테이션이 이전 버전의 JRE를 실행하는지 알려줍니다.

## Common-Control Card Software 릴리스 호환성

다음 표에는 각 공통 제어 카드에 대한 Cisco CTC(Transport Controller) 소프트웨어 릴리스 호환성이 나열되어 있습니다.

카드	2. 2. 1	2. 2. 2	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
TCC+	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	-	-	-	-
TCC2	-	-	-	-	-	-	-	예	예	예	예	예	예	예
TCC2P	-	-	-	-	-	-	-	예	예	예	예	예	예	예
XC	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	-	-
XCVT	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
XC10G	-	-	-	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
XC-VXC-10G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예
AIC	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예	예
AIC-I	-	-	-	-	-	-	예	예	예	예	예	예	예	예
AEP	-	-	-	-	-	-	예	예	예	예	예	예	예	예

## Common-Control Card Cross-Connect 호환성

다음 표에는 각 공통 제어 카드에 대한 교차 연결 카드 호환성이 나열되어 있습니다.

카드	XCVT 카드	XC10G 카드 <sup>1</sup>	XC-VXC-10G 카드 <sup>1</sup>
TCC+ <sup>2</sup>	예	예	-
TCC2	예	예	예
TCC2P	예	예	예
XC	-3	-3	-3
XCVT	예	-3	-3
XC10G	-3	예	-3
XC-VXC-10G	-3	-3	예
AIC-I	예	예	예
AEP	예	예	예

<sup>1</sup> SA-ANSI 또는 SA-HD 스클립 어셈블리가 필요합니다.

<sup>2</sup> TCC+는 소프트웨어 R4.5 이상과 호환되지 않습니다.

<sup>3</sup> 이러한 교차 연결 카드는 업그레이드 중에만 호환됩니다.

## 전기 카드 소프트웨어 릴리스 호환성

다음 표에는 각 전기 카드에 대한 CTC 소프트웨어 호환성이 나열되어 있습니다.

전기 카드	2.2.2	3.0.1	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R4.0	R4.1	R4.5	R4.6	R4.7	R4.8	R5.0	R6.0
EC1-12	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS1-14	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS1N-14	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS1/E1-56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예
DS3-12	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3N-12	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3-12E	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3N-12E	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3XM-6(Transmux)	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3XM-12(Transm ux)	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예	예
DS3/EC1-48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예	예
DS3i-N-12	-	-	-	-	-	-	-	예 (4.1 .2)	-	예	-	예	예	예

Software R3.0 이상을 사용하여 DS-3E 카드에서 모든 향상된 성능 모니터링 기능을 활성화합니다.  
Software R2.2.2을 사용하면 DS-3E 카드는 성능 모니터링 기능이 향상되지 않고 기존 DS-3 카드로 작동합니다.

## 전기 카드 교차 연결 호환성

다음 표에는 각 전기 카드에 대한 교차 연결 카드 호환성이 나열되어 있습니다.

전기 카드	XCVT 카드	XC10G 카드 <sup>1</sup>	XC-VXC-10G 카드 <sup>1</sup>
EC1-12	예	예	예
DS1-14	예	예	예
DS1N-14	예	예	예
DS3-12	예	예	예
DS3N-12	예	예	예
DS3-12E	예	예	예

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

<sup>1</sup>는 15454-SA-ANSI 또는 15454-SA-HD 쉘프 어셈블리가 필요합니다.

### 옵티컬 카드 소프트웨어 릴리스 호환성

다음 표에는 각 옵티컬 카드에 대한 CTC 소프트웨어 호환성이 나열되어 있습니다.

옵티컬 카드	2. 2. 1	2. 2. 1	3. 0.	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 1	R 6 0
OC3 IR 4 1310	예	예	예	예	예	여	예	예	예	-	예	-	예	예
OC3 IR 4/STM1 SH 1310	예	예	예	예	예	여	예	예	예	-	여	-	예	예
OC3 IR /STM1 SH 1310-8	-	-	-	-	-	-	-	여	여	-	여	-	여	여
OC12 IR/STM4 SH 1310	예	예	예	예	예	여	예	예	예	-	여	-	예	예
OC12 IR 1310	예	예	예	예	예	여	예	예	예	-	여	-	예	예
OC12 LR 1310	예	예	예	여	여	여	예	예	예	-	여	-	예	예
OC12 LR 1550	예	예	예	여	여	여	여	여	여	-	여	-	예	예
OC12 LR/STM4 LH 1310	예	예	예	여	여	여	여	여	여	-	여	-	예	예
OC12 LR/STM4 LH 1550	예	예	예	여	여	여	여	여	여	-	여	-	예	예
OC12 IR/STM4 SH 1310-4	-	-	-	-	-	여	여	여	여	-	여	-	예	예
OC48 IR 1310	예	예	예	여	여	여	여	여	여	-	여	-	예	예
OC48 LR 1550	예	예	예	여	여	여	여	여	여	-	여	-	예	예

OC48 IR/STM16 SH AS 1310 <sup>2</sup>	-	-	-	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
OC48 LR/STM16 LH AS 1550 <sup>3</sup>	-	-	-	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
OC48 ELR/STM16 EH 100GHz	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
OC48 ELR 200GHz	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
OC192 IR/STM64 SH 1550	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
OC192 LR/STM64 LH 1550(15454- OC192LR155 0)	-	-	-	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
OC192 LR/STM64 LH 1550(15454- OC192-LR2)	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
15454_MRC- 12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예
OC192SR1/S TM64IO Short Reach and OC192/STM6 4 Any Reach <sup>4</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예

<sup>1</sup> DWDM 전용 릴리스.

<sup>2</sup> OC-192 및 OC-48 모든 슬롯 카드 작업을 활성화하려면 XC10G 또는 XC-VXC-10G 카드, TCC+/TCC2/TCC2P 카드, 소프트웨어 R3.1 이상 및 154544-SA-ANSI 또는 1545를 사용합니다. 45-SA-HD 쉘프 어셈블리.TCC+ 카드는 소프트웨어 4.5 이상과 호환되지 않습니다.

<sup>3</sup> OC-192 및 OC-48 모든 슬롯 카드 작업을 활성화하려면 XC10G 또는 XC-VXC-10G 카드, TCC+/TCC2/TCC2P 카드, Software R3.1 이상, 15454-SA-ANSI 또는 1545를 사용합니다. 45-SA-HD 쉘프 어셈블리.

**참고:** TCC+ 카드는 소프트웨어 4.5 이상과 호환되지 않습니다.

<sup>4</sup> 이 카드는 CTC에서 OC192-XFP로 지정됩니다.

## 옵티컬 카드 교차 연결 호환성

다음 표에는 각 광 카드에 대한 교차 연결 카드 호환성이 나열되어 있습니다.

옵티컬 카드	XC VT 카 드	XC1 0G 카드 <u>1</u>	XC-VXC- 10GCard <sup>1</sup>
OC3 IR 4 1310	예	예	예
OC3 IR 4/STM1 SH 1310	예	예	예
OC3 IR /STM1 SH 1310-8	-	예	예
OC12 IR 1310	예	예	예
OC12 LR 1310	예	예	예
OC12 LR 1550	예	예	예
OC12 IR/STM4 SH 1310	예	예	예
OC12 LR/STM4 LH 1310	예	예	예
OC12 LR/STM4 LH 1550	예	예	예
OC12 IR/STM4 SH 1310-4	-	예	예
OC48 IR 1310	예	예	예
OC48 LR 1550	예	예	예
OC48 IR/STM16 SH AS 1310	예 <u>2</u>	예	예
OC48 LR/STM16 LH AS 1550	예 <sup>2</sup>	예	예
OC48 ELR/STM16 EH 100GHz	예	예	예
OC48 ELR 200GHz	예	예	예
OC192 SR/STM64 IO 1310	-	예	예
OC192 IR/STM64 SH 1550	-	예	예
OC192 LR/STM64 LH 1550	-	예	예
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	-	예	예
OC192SR1/STM64 IO Short Reach 및 OC192/STM64 Any Reach(OC192-XFP 카드)	-	예	예
15454_MRC-12	예	예	예

<sup>1</sup>은 15454-SA-ANSI 또는 15454-SA-HD 쉘프 어셈블리가 필요합니다.

<sup>2</sup> 슬롯 5, 6, 12, 13에서 소프트웨어 릴리스 3.2 이상이 필요합니다.

## 이더넷 카드 소프트웨어 호환성

다음 표에는 각 이더넷 카드에 대한 CTC 소프트웨어 호환성이 나열되어 있습니다.

카드	2.1	2.2	3.1	R3.1	R3.2	R3.3	R3.4	R4.0	R4.1	R4.5	R4.6	R4.7	R5.0	R6.0
E100T-12	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
E1000-2	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
E100T-G	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
E1000-2-G	예	예	예	예	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
G1000-4	-	-	-	-	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
G1K-4	-	-	-	-	예	예	예	예	예	-	예	-	예	예
ML100T-12	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
ML100X-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예
ML1000-2	-	-	-	-	-	-	-	예	예	-	예	-	예	예
CE-100T-8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	예	예

## 이더넷 카드 교차 연결 호환성

다음 표에는 각 이더넷 카드의 교차 연결 카드 호환성이 나열되어 있습니다.

카드	XCVT 카드	XC10G 카드 <sup>1</sup>	XC-VXC-10G 카드 <sup>1</sup>
E100T-12	예	-	-
E1000-2	예	-	-
E100T-G	예	예	예
E1000-2-G	예	예	예
G1K-4	예, 슬롯 5, 6, 12, 13에서	예	예
ML100T-12	예, 슬롯 5, 6, 12, 13에서	예	예
ML1000-2	예, 슬롯 5, 6, 12, 13에서	예	예
ML100X-8	예, 슬롯 5, 6, 12, 13에서	예	예

CE 100T-8	예	예	예
-----------	---	---	---

<sup>1</sup>는 15454-SA-ANSI 또는 15454-SA-HD 쉘프 어셈블리가 필요합니다.

## SAN 카드 호환성

다음 표는 각 SAN 카드에 대한 교차 연결 호환성을 보여줍니다.

SAN 카드	XCVT 카드	XC10G 카드 <sup>1</sup>	XC-VXC-10G 카드 <sup>1</sup>
FC_MR-4	예	예	예

<sup>1</sup> SA-ANSI 또는 SA-HD 쉘프 어셈블리가 필요합니다.

## CTC/CTM 호환성

이 표에는 각 ONS15454 SONET 소프트웨어 릴리스에 대한 CTM 호환성이 나열되어 있습니다.

CTC 버전(SONET)	CTM 버전
R2.20.0x (2.2.0)	CTM R2.1.x(CTC R2.1.3 - R2.2.2 포함)
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

## 관련 정보

- [ONS 15454 SDH MSPP Hardware and Software Compatibility Matrix](#)
- [기술 지원 및 문서 – Cisco Systems](#)