

TCC2/TCC2P를 잠금/잠금 해제 셸프에 삽입하는 경우의 영향 매트릭스

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[배경 정보](#)

[영향 매트릭스](#)

[조사 결과](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 타이밍, 커뮤니케이션 및 컨트롤 카드 버전 2(TCC2)를 잠겼거나 잠금 해제된 셸프에 삽입할 때의 영향 매트릭스와 TCC2P(Timing, Communications 및 Control Card Version Two Plus)를 비교합니다. TCC2P는 Cisco ONS 15454 MSPP(Multiservice Provisioning Platform)용 차세대 시스템 프로세서입니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ONS 15454

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ONS 15454

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](#).

배경 정보

TCC2P를 설치할 때 리피터 모드 또는 보안 모드에서 전면 액세스 및 백플레인 이더넷 포트를 프로 비저닝할 수 있습니다.

보안 모드는 더 높은 수준의 보안을 제공하기 위해 두 인터페이스에서 패킷을 서로 격리합니다. 보안 모드에서는 전면 이더넷 포트를 통해 작업하는 기술 지원 담당자가 백플레인 이더넷 포트를 통해 연결된 중앙 사무실 LAN에 액세스할 수 없습니다.

네트워크에서 서로 다른 수준의 보안이 필요한 경우 사용자 보안 수준을 다른 명령을 실행하는 기능과 연결할 수 있습니다. 또한 보안 모드 잠금을 사용하여 SuperUser 특성을 가진 사용자도 네트워크 요소(NE) 설정에 대한 변경 사항을 제한할 수 있습니다. Secure Mode Lock(보안 모드 잠금)을 사용하면 NE를 켜고 네트워크에 추가한 후 사용자가 NE 설정을 변경하지 않도록 할 수 있습니다. 보안 모드 잠금을 활성화하면 잠금이 보호하는 모든 구성 옵션이 비활성화됩니다. 보안 모드 잠금이 보호하는 항목은 "잠금 가능" 항목이라고 합니다.

영향 매트릭스

이 섹션에서는 영향 매트릭스에 대해 설명합니다.

[그림 1](#)은 TCC2 및 TCC2P 호환성 매트릭스입니다.

그림 1 - TCC2 및 TCC2P 호환성 매트릭스

	Cisco ONS 15454 Release	Insert Card into a Locked Shelf	Insert Card into an Unlocked Shelf
Insert TCC2	5.0 and later	TCC2 resets continuously.	Works, but the shelf cannot be locked. You require ONS 15454 version 5.0 and a TCC2P card to lock the shelf.
	Earlier than 5.0	TCC2 resets continuously.	Works with the standard old configuration. It uses the old board and the old software.
Insert TCC2P	Locked card: 5.0 and later	Works correctly. This is the secure mode.	In the Standby mode, TCC2P locks itself. In the Active mode, TCC2P locks the shelf.
	Unlocked card: 5.0 and later	TCC2P locks the card. The software displays both IPs.	Works. The shelf remains unlocked. You can lock the shelf.
	Earlier than 5.0	Works. However, the shelf remains locked. The card cannot display Secure IP.	Works. However, you cannot lock the shelf. TCC2P requires ONS 15454 version 5.0 or later in order to lock.

조사 결과

그림 1에 따르면, 다음과 같은 결과가 있습니다.

- ONS 15454 버전 5.x 이상을 실행하는 셸프에 TCC2를 삽입합니다. 셸프가 잠긴 모드에 있으면 TCC2가 계속 재설정됩니다. 셸프가 잠금 해제 모드에 있으면 TCC2가 작동하지만 셸프는 잠글 수 없습니다. 셸프를 잠그려면 ONS 15454 버전 5.x 및 TCC2P가 모두 필요합니다.
- ONS 15454 버전 4.x 이하를 실행하는 셸프에 TCC2를 삽입합니다. 셸프가 잠긴 모드에 있으면 TCC2가 계속 재설정됩니다. 셸프가 잠금 해제 모드에 있으면 TCC2가 작동합니다.
- 잠긴 카드를 사용하여 ONS 15454 버전 5.x 이상을 실행하는 셸프에 TCC2P를 삽입합니다. 셸프가 잠긴 모드에 있으면 TCC2P가 올바르게 작동합니다. 보안 모드입니다. 셸프가 잠금 해제 모드에 있는 경우 TCC2P가 대기 모드에 있을 때 TCC2P가 자체 잠금을 해제합니다. TCC2P 활성화는 셸프를 잠급니다.
- 잠긴 카드 없이 ONS 15454 버전 5.x 이상을 실행하는 셸프에 TCC2P를 삽입합니다. 셸프가 잠금 모드인 경우 TCC2P는 카드를 잠그고 두 IP 주소를 모두 표시합니다. 셸프가 잠금 해제 모드에 있으면 TCC2P가 작동하며 셸프는 잠금 해제된 상태로 유지됩니다. 필요하다면 선반을 잠글 수 있다.
- ONS 15454 버전 4.x 이하를 실행하는 셸프에 TCC2P를 삽입합니다. 셸프가 잠긴 모드에 있으면 TCC2P가 작동하며 셸프는 잠긴 상태로 유지되지만 보안 IP 주소는 나타나지 않습니다. 셸프가 잠금 해제 모드에 있으면 TCC2P가 작동하지만 셸프를 잠글 수는 없습니다. 셸프를 잠그려

면 ONS 15454 버전 5.x 및 TCC2P가 모두 필요합니다.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)