

Cisco ONS 15454 릴리스 5.0의 보안 고려 사항

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[ONS 15454 Release 5.0 with TCC2P의 보안 고려 사항](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 보안 운영 모드를 사용하는 Cisco ONS 15454 Release 5.0의 보안 고려 사항에 대해 설명합니다. TCC2P(Timing, Communications, and Control Version Two Plus) 카드와 함께 2개의 관리 LAN 포트를 별도의 IP/MAC 주소로 프로비저닝하여 추가 네트워크 보안 및 분리를 수행하거나 간소화를 위해 단일 IP/MAC을 사용하여 프로비저닝할 수 있습니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco ONS 15454
- CTC(Cisco Transport Controller)

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ONS 15454 릴리스 5.0

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](#).

[ONS 15454 Release 5.0 with TCC2P의 보안 고려 사항](#)

다음은 TCC2P 카드가 설치된 Cisco ONS 15454 Release 5.0의 보안 고려 사항입니다.

- ONS 15454 Release 5.0 with TCC2P card는 이중 IP 주소 할당, 보안 IP 주소 및 전용 IP 주소를 사용하여 전면 및 후면 이더넷 트래픽을 격리할 수 있습니다. 보안 IP 주소가 네트워크에 나타나지 않습니다.
- TCC2P가 설치된 ONS 15454 Release 5.0을 실행하면 15454 새시가 잠길 수 있습니다. 새시가 잠겨 있으면 새시의 뒷면에 있는 "LAN 핀" 네트워크 인터페이스에 액세스할 수 없습니다.
- 잠긴 새시는 잠금해제할 수 없습니다. 단, 특수한 엔지니어링 절차가 있어야 합니다. 이는 고객에게 제공되지 않습니다. SUPERUSER의 보안 수준을 부여받은 경우에도 새시의 잠금을 해제할 수 **없습니다**. 현장 엔지니어링 또는 제조 담당자만 특별한 절차를 통해 새시의 잠금을 해제할 수 있습니다.
- 15454 LCD 디스플레이에서 CTC 5.0을 사용하여 두 IP 주소(공용 및 보안 IP 주소) 중 하나 또는 둘 모두를 표시할 수 있습니다. 그 선박은 공용 IP 주소에 접근할 수 있다. NOC(Network Operating Center)는 보안 IP 주소에 액세스할 수 있습니다.
- 그 장치는 공용 IP 주소를 사용하여 노드에 액세스합니다. 그러나 보안 기능을 설정한 경우 해당 CRAFT는 보안 IP 주소에 액세스할 수 없습니다.
- 슈퍼유저 권한이 있으면 항상 공용 및 보안 IP 주소를 확인하고 변경할 수 있습니다. 그러나 새시가 잠겨 있으면 ONS 15454 노드를 다시 단일 IP 주소로 변경할 수 없습니다.
- 공용 및 보안 IP 주소가 서로 다른 서브넷에 있는지 확인합니다. CTC는 이 두 IP 주소가 동일한 서브넷에 있는 것을 허용하지 않습니다.
- ONS 15454 Release 5.0을 사용하여 새 TCC2P 카드를 로드하면 카드의 셸프 그래픽에 **P**가 표시됩니다. 이전 ONS 15454 릴리스와 함께 TCC2P 카드를 로드하면 이전 릴리스는 새 TCC2P 카드를 인식하지 않으므로 카드에 **P**가 표시되지 않습니다.
- ONS 15454 Release 5.0의 Inventory(인벤토리) 화면에 표시되는 CTC는 TCC2P 지정을 인식하지 않으므로 TCC2P 및 TCC2 카드를 모두 TCC2로 표시합니다. 새로운 TCC2P 카드는 800-24766 시리즈의 부품 번호와 함께 인벤토리에서 인식되는 반면 TCC2 카드는 800-20761 범위에 있습니다.
- 오래된 선반에 있는 TCC2P 카드를 사용할 수 있습니다. TCC2P 카드는 ONS 15454 릴리스부터 4.0까지 이전 버전과의 호환성을 제공합니다. 그러나 TCC2 및 TCC2P 카드와 선반을 혼합하지 않는 것이 좋습니다.
- 이전 TCC2 카드는 ONS 15454 릴리스 5.0을 실행할 수 있지만 새로운 보안 기능과 64Kbps 타이밍이 없습니다. 새로운 ONS 15454 Release 5.0 카드(예: 고밀도 DS3)는 ONS 15454 Release 5.0을 실행하는 기존 TCC2 카드와 잘 작동합니다.
- ONS 15454 Release 5.0을 실행하는 기존 TCC2 카드를 잠긴 새시에 넣으면 카드가 계속 재설정됩니다.

관련 정보

- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)