C9115AX/C9120AX/C9120AXP 액세스 포인트에서 RP-TNC 안테나 구성

목차

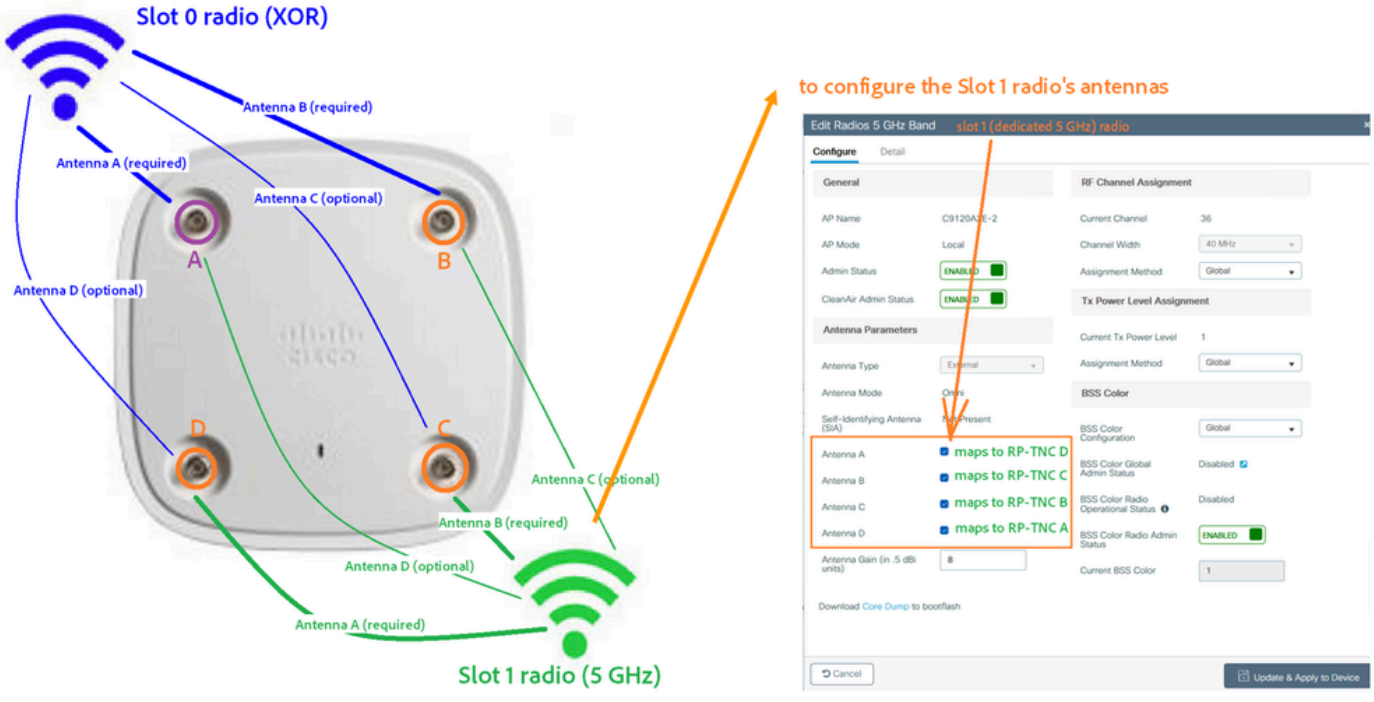
소개

C9115AX, C9120AX 및 C9120AXP 액세스 포인트에서 무선 장치의 내부 트랜시버를 AP의 레이블이 지정된 RP-TNC(Reverse Polarity Threaded Neill-Concelman) 포트에 매핑하는 것은 슬롯 1(전용 5GHz) 무선 장치와 슬롯 0(XOR) 무선 장치와는 다릅니다. 이 문서에서는 안테나 매핑의 작동 방식을 설명하고 이러한 AP 모델을 사용하여 RP-TNC 안테나를 구성하는 옵션에 대해 설명합니다.

RP-TNC 포트에 매핑

C9115AX, C9120AX 및 C9120AXP 액세스 포인트에서 무선 장치의 트랜시버를 AP의 레이블이 지정된 RP-TNC 포트("A", "B", "C", "D")에 매핑하는 작업은 다음과 같습니다.

- 슬롯 0 라디오(인터페이스 Dot11Radio0, XOR 라디오)의 경우 소프트웨어에서 "안테나 A"라고 부르는 것은 물리적 RP-TNC 포트 "A"에 매핑되고, "안테나 B"는 포트 "B"에 매핑되고, "안테나 C"는 포트 "C"에 매핑되고, "안테나 D"는 포트 "D"에 매핑됩니다
- 그러나 슬롯 1 라디오(인터페이스 Dot11Radio1, 전용 5GHz 라디오)의 경우 소프트웨어에서 "안테나 A"라고 부르는 것은 물리적 RP-TNC 포트 "D"에 매핑되고, "안테나 B"는 포트 "C"에 매핑되고, "안테나 C"는 포트 "B"에 매핑되고, "안테나 A"는 포트 "D"에 매핑됩니다



컨피그레이션 제한

이러한 AP의 안테나에는 다음과 같은 컨피그레이션 제한이 적용됩니다.

- 각 슬롯에 대해 소프트웨어에서 "A" 및 "B"라고 부르는 안테나를 활성화해야 합니다
- 따라서 슬롯 0 라디오가 사용 중인 경우 외부 안테나를 물리적 포트 "A" 및 "B"에 연결해야 합니다
- 또한 슬롯 1 무선 장치가 사용 중인 경우 외부 안테나를 물리적 포트 "D" 및 "C"에 연결해야 합니다.
- 알파벳 순서로 앞에 오는 모든 안테나를 활성화하지 않는 한 라디오에 대해 안테나를 활성화하지 않을 수 있습니다. 따라서 안테나 "C", "B" 및 "A"가 활성화되지 않는 한 "안테나 D"는 활성화되지 않을 수 있습니다

RP-TNC 안테나를 사용하는 유효한 컨피그레이션 옵션

따라서 C9115AX, C9120AX 및 C9120AXP 액세스 포인트는 RP-TNC 포트만 사용하는 경우 (DART-4 제외) 다음 외부 안테나 구성만 지원합니다.

- 슬롯 0과 슬롯 1이 모두 활성화된 경우:
    - 4개의 외부 안테나가 물리적 포트 A, B, C 및 D에 연결되고 모든 안테나가 동일한 커버리지 영역을 향함
    - 한 방향을 향하고 물리적 포트 A 및 B에 연결된 두 개의 외부 안테나 - 이는 슬롯 0 무선에서 사용되며, 물리적 포트 C 및 D에 연결된 두 개의 외부 안테나는 슬롯 1 무선에서 사용됩니다. 이 구성에서는 안테나 "A" 및 "B"만 활성화되도록 소프트웨어를 구성해야 합니다(두 무선 모두 해당).

- 슬롯 0만 활성화된 경우
    - 물리적 포트 A 및 B에 연결된 외부 안테나 2개 이상(선택적으로, C 및 D에 연결된 세 번째 [및 네 번째] 안테나 포함), 동일한 방향으로 지향됨
    - 소프트웨어는 안테나 "A" 및 "B"(선택적으로, "C"[및 "D"])를 활성화하여 구성해야 합니다

- 슬롯 1만 활성화된 경우
    - 물리적 포트 D 및 C에 연결된 외부 안테나 2개 이상(선택적으로, B 및 A에 연결된 세 번째 [및 네 번째] 안테나 포함), 동일한 방향으로 지향됨
    - 소프트웨어는 안테나 "A" 및 "B"(선택적으로, "C"[및 "D"])를 활성화하여 구성해야 합니다.

슬롯 0과 슬롯 1 무선 모두에 4개의 안테나가 연결되어 있고 안테나가 서로 다른 방향으로 연결되어 있어야 하는 경우 DART-4 커넥터를 사용합니다. DART-4에 연결된 안테나는 슬롯 0에서 사용하고 RP-TNC 안테나 4개는 슬롯 1에서 사용합니다.

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.