

액세스 포인트에서 Ethertype 필터를 사용하여 IPX 트래픽을 차단하는 방법

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[액세스 포인트에 연결](#)

[구성](#)

[VxWorks를 실행하는 액세스 포인트](#)

[Cisco IOS 소프트웨어를 실행하는 액세스 포인트](#)

[다음을 확인합니다.](#)

[문제 해결](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 Ethertype 필터를 사용하여 Cisco Aironet Access Point에서 IPX(Internetwork Packet Exchange) 트래픽을 차단하는 방법에 대해 설명합니다.이 기능이 유용한 일반적인 상황은 IPX 서버가 무선 링크를 브로드캐스트할 때 대규모 엔터프라이즈 네트워크에서 종종 발생하는 것과 같이 무선 링크를 질식시키는 것입니다.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

사용되는 구성 요소

이 문서는 VxWorks 또는 Cisco IOS® Software를 실행하는 Cisco Aironet Access Point에 적용됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.라이브 네트워크에서 작업하는 경우, 명령을 사용하기 전에 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

표기 규칙

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

[액세스 포인트에 연결](#)

웹 브라우저를 통해 또는 터미널 에뮬레이터를 사용하여 액세스 포인트 직렬 포트를 통해 액세스 포인트의 관리 시스템을 열 수 있습니다. 액세스 포인트에 연결하는 방법에 익숙하지 않은 경우 VxWorks를 실행하는 액세스 포인트에 연결하는 방법에 대한 지침은 [웹 브라우저 인터페이스 사용](#) 또는 [웹 브라우저 인터페이스를 사용하여](#) Cisco IOS 소프트웨어를 실행하는 액세스 포인트에 연결하는 방법을 참조하십시오.

[구성](#)

[VxWorks를 실행하는 액세스 포인트](#)

액세스 포인트에 대한 브라우저 연결을 설정한 후에는 다음 단계를 수행하여 IPX 트래픽을 차단하도록 필터를 구성하고 적용합니다.

[필터 만들기](#)

다음 단계를 완료하십시오.

1. Setup(설정) 메뉴에서 Ethertype Filters(이더 타입 **필터**)를 선택합니다.
2. Set Name 필드에 필터 이름(예: "BlockIPX")을 입력하고 Add **New**를 **클릭**합니다.
3. 다음 페이지에 기본 속성이 표시됩니다. 두 옵션은 **앞으로**와 **차단**입니다. 드롭다운 메뉴에서 **앞으로**를 선택합니다.
4. Special Cases 필드에 **0x8137**을 입력하고 Add **New**를 **클릭**합니다.
5. 다음과 같은 옵션이 포함된 새 창이 표시됩니다. 처리 우선 순위 유니캐스트 TTL(Time-to-Live) 멀티캐스트 TTL(Time-to-Live) 경고 Disposition에서 **Block**을 **선택**합니다. 다른 옵션은 기본 설정으로 둡니다. **확인**을 **클릭**합니다. Ethertype Filter Set 화면으로 돌아갑니다. 4단계와 5단계를 반복하고 **0x8138**, **0x00ff** 및 **0x00e0** 유형을 추가합니다.

[필터 적용](#)

필터가 생성되면 이를 적용하려면 인터페이스에 적용해야 합니다.

1. 설정 페이지로 돌아갑니다. Ethernet(이더넷)으로 표시된 행의 Network Ports(네트워크 포트) 섹션에서 Filters(필터)를 **클릭**합니다.
2. 수신 및 전달 설정이 있는 이더 타입(EtherType)이 표시됩니다. 각 드롭다운 메뉴에서 [Create a Filter](#) 절차의 2단계에서 생성한 필터를 선택하고 **OK**를 **클릭**합니다. 이 단계에서는 생성한 필터를 활성화합니다.

[Cisco IOS 소프트웨어를 실행하는 액세스 포인트](#)

[필터 만들기](#)

다음 단계를 완료하십시오.

1. 페이지 탐색 모음에서 서비스를 클릭합니다.
2. Services(서비스) 페이지 목록에서 Filters(필터)를 **클릭합니다**.
3. Apply Filters(필터 적용) 페이지에서 페이지 상단의 Ethertype Filters(이더넷 유형 필터) 탭을 클릭합니다.
4. Create/Edit Filter **Index** 메뉴에서 NEW(기본값)가 선택되었는지 확인합니다. 기존 필터를 편집하려면 Create/Edit Filter Index(필터 인덱스 생성/편집) 메뉴에서 필터 번호를 선택합니다.
5. [필터 인덱스] 필드에서 필터의 이름을 200~299의 숫자로 지정합니다. 할당한 번호로 필터에 대한 액세스 제어 목록(ACL)이 생성됩니다.
6. Add **Ethertype**(이더 타입 추가) 필드에 0x8137을 입력합니다.
7. Mask 필드에 Ethertype의 마스크를 기본값으로 둡니다.
8. 작업 메뉴에서 블록을 선택합니다.
9. Add(**추가**)를 **클릭합니다**. Ethertype이 Filters Classes 필드에 나타납니다.
10. Filters Classes(필터 클래스) 목록에서 Ethertype을 제거하려면 Ethertype을 선택하고 **Delete Class(클래스 삭제)**를 클릭합니다. 6단계부터 9단계까지 반복하고 **0x8138, 0x00ff 및 0x00e0**을 필터에 추가합니다.
11. 기본 **작업** 메뉴에서 모두 전달을 선택합니다. 이 필터를 사용하여 모든 IPX 패킷을 차단하므로 다른 모든 패킷에 적용되는 기본 작업이 있어야 합니다.
12. Apply를 **클릭합니다**.

필터 적용

이 시점에서는 필터가 액세스 포인트에 저장되었지만, Apply Filters(필터 적용) 페이지에서 적용할 때까지 필터가 활성화되지 않습니다.

1. Apply Filters(필터 **적용**) 탭을 클릭하여 Apply Filters(필터 적용) 페이지로 돌아갑니다.
2. Ethertype 드롭다운 메뉴 중 하나에서 필터 번호를 선택합니다. 이더넷 및 라디오 포트 중 하나 또는 둘 다에 필터를 적용할 수 있으며 수신 및 발신 패킷에 둘 중 하나 또는 둘 모두에 필터를 적용할 수 있습니다.
3. Apply를 **클릭합니다**. 선택한 포트에서 필터가 활성화됩니다.

다음을 확인합니다.

현재 이 구성에 대해 사용 가능한 확인 절차가 없습니다.

문제 해결

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

관련 정보

- [무선 LAN 제품 지원](#)
- [무선 LAN 기술 지원](#)
- [무선 LAN 소프트웨어](#)
- [기술 지원 및 문서 - Cisco Systems](#)