

양쪽이 모두 전이중으로 설정되었지만 하프 듀플렉스의 인터페이스는 왜 그렇습니까?

목차

[질문](#)
[증상](#)
[환경](#)

질문

양쪽이 모두 전이중으로 설정되었지만 하프 듀플렉스의 인터페이스는 왜 그렇습니까?

증상

스위치와 어플라이언스가 모두 전이중(Full-Duplex)을 사용하도록 설정되어 있지만 etherconfig -> 미디어를 볼 때 어플라이언스는 반이중(Half-Duplex)을 표시합니다.

예:

1. 데이터 1(100baseTX 전이중:<100baseTX 반이중>) 00:0f:1f:6a:ed:7a

환경

Cisco ESA(Email Security Appliance), WSA(Web Security Appliance), SMA(Security Management Appliance) 및 모든 버전의 AsyncOS입니다.

이 문제는 전이중(Full-Duplex)을 적시에 협상할 수 없고 어플라이언스의 네트워크 카드가 반이중(half-duplex)으로 돌아가는 경우에 발생합니다. 이메일/웹 보안 어플라이언스가 전이중(Full-Duplex)을 사용하도록 설정하더라도 스위치에 연결된 이더넷 카드를 사용하여 전이중 모드에서 통신할 수 있는지 "확인"해야 합니다. Autonegotiate를 사용하지 않도록 설정했지만 두 측이 설정을 확인할 수 없는 경우 일반적으로 허용되는 "Half-Duplex" 설정이지만 항상 속도가 느려집니다.

대부분의 경우 어플라이언스를 재부팅하면 다시 전이중 상태로 돌아갑니다. 스위치가 Cisco Catalyst인 경우, Autoselect를 사용하여 더 긴 협상이 이루어지고 시스템이 가동될 때마다 Full-Duplex로 전환되도록 합니다.

자세한 내용은 [Cisco Catalyst 스위치에서 NIC 호환성 문제 해결](#)을 참조하십시오.

일부 다른 네트워크 디바이스에서도 Autoselect가 더 안정적으로 작동하는 것을 확인했습니다.