

1- and 2-Port Fast Ethernet High-Speed WIC for Cisco 1841, 2800, and 3800 Series Integrated Services Routers

개요

중소기업과 대기업 및 대기업 지사 고객은 Cisco 1841, Cisco 2800 및 Cisco 3800 Series 통합 서비스 라우터에서 지원되는 레이어 3 시스코® 1 포트/2 포트 고속 이더넷 HWIC(High-Speed WAN Interface Card, 그림 1 및 2 참조)를 사용하여 서비스 품질(QoS), 속도 제한 기능 등과 같은 어드밴스드 기능이 있는 레이어 3 라우팅 포트를 추가할 수 있습니다.

참고: 2 포트(HWIC-2FE) 카드는 Cisco 3800 Series 라우터에서만 제공됩니다. Cisco 1841 또는 Cisco 2800 Series 통합 서비스 라우터에서는 2 포트 카드가 지원되지 않습니다.

그림 1. Cisco 3825 및 3845 통합 서비스 라우터용 시스코 2-포트 고속 이더넷 레이어 3 HWIC

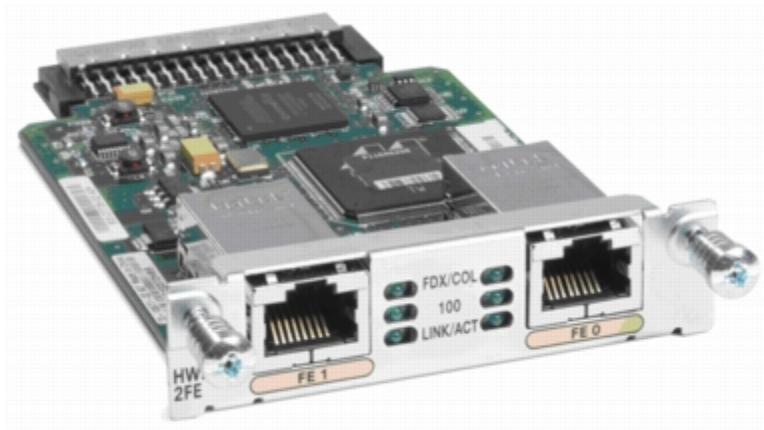


그림 2. Cisco 1841, Cisco 2800 및 Cisco 3800 Series 통합 서비스 라우터용 시스코 1-포트 고속 이더넷 레이어 3 HWIC

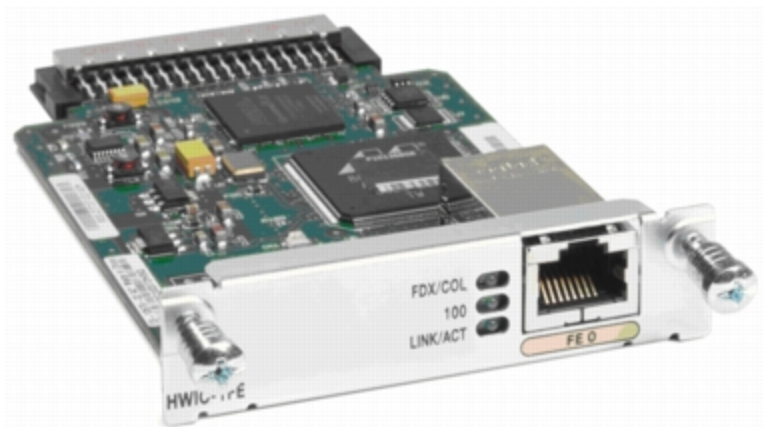


표 1은 HWIC 카드에 대한 라우터 지원 정보를 제공합니다.

표 1. 지원 플랫폼

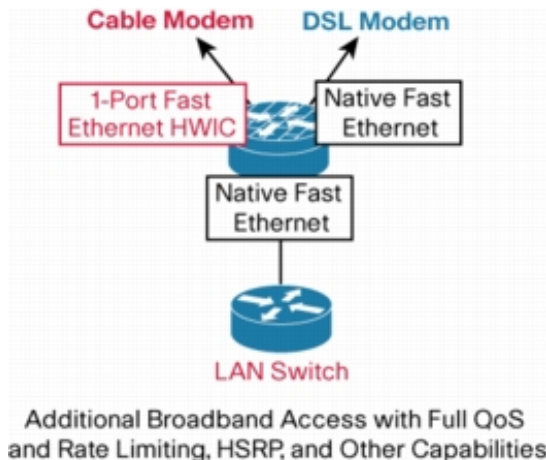
라우터	새시당 최대 카드 수		최대 추가 레이어 3 고속 이더넷 포트 수
	시스코 1- 포트 고속 이더넷 HWIC	시스코 2- 포트 고속 이더넷 HWIC	
Cisco 1841	1	0	1
Cisco 2801	2	0	2
Cisco 2811	2	0	2
Cisco 2821	2	0	2
Cisco 2851	2	0	2
Cisco 3825	4	2	6
Cisco 3845	4	4	8

참고: HWIC-1FE 및 HWIC-2FE를 지원하는 최소 IOS 버전은 Cisco IOS 12.4(11) XJ입니다.

애플리케이션

새로운 HWIC는 통합 서비스 라우터 마더보드의 포트와 동일한 기능을 가진 추가 레이어 3 라우팅 포트를 제공합니다. 이러한 고속 이더넷 인터페이스는 물리적 LAN 분리, DMZ(DeMilitarized Zone) 생성 등과 같은 작업에 사용하거나 WAN 인터페이스로 사용될 수 있습니다. 광대역 회선사용 고객은 이러한 고속 이더넷 인터페이스를 사용하여 이더넷 포트에서 서비스를 제공하는 대체 공급자에 연결할 수 있습니다.

그림 3. 고속 이더넷 HWIC를 통해 다양한 환경에서 고속 광대역 업링크를 비용 효율적으로 활용하는 지사



지사에서 시스코 1-포트 고속 이더넷 HWIC 는 고속 광대역 업링크를 제공합니다(그림 4).

그림 4. 추가 레이어 3-포트 고속 이더넷 HWIC를 통한 광대역 액세스

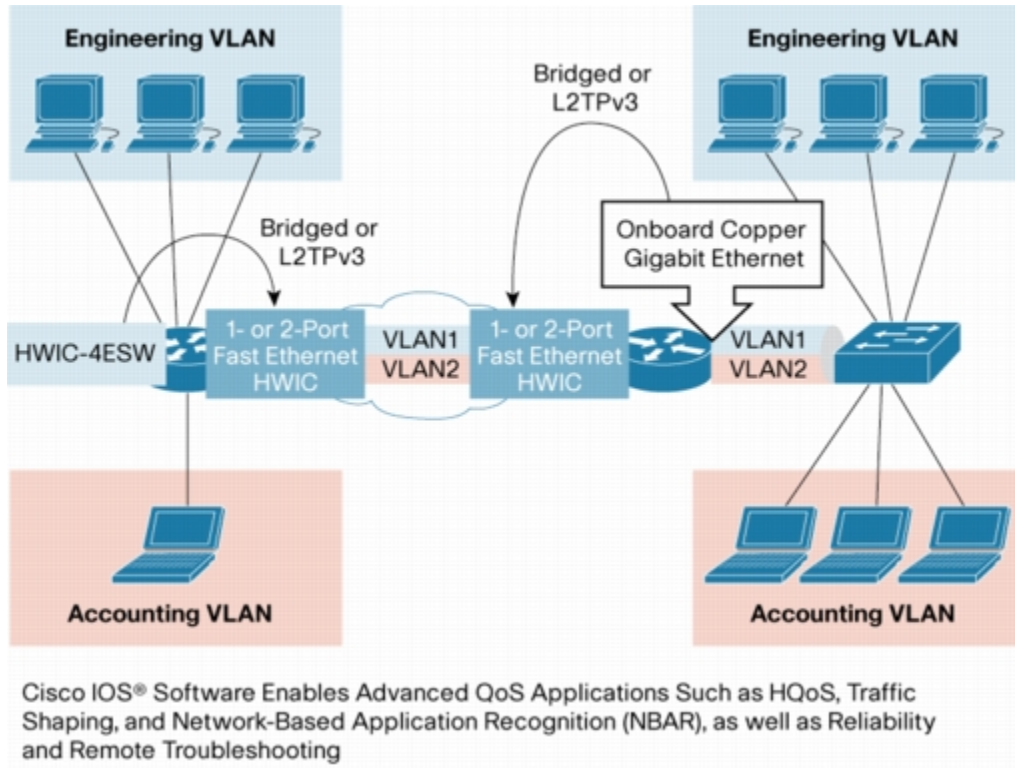
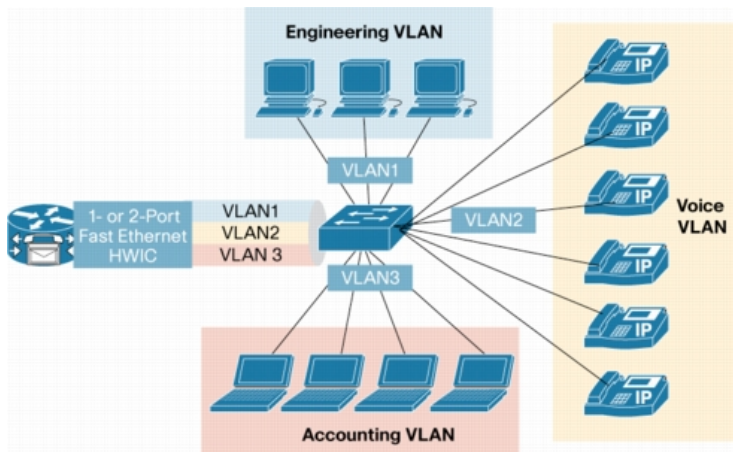


그림 5는 레이어 3 연결을 제공하면서 비라우팅 프로토콜을 브리징해주는 HWIC 를 보여줍니다. HWIC 는 IEEE 802.1q inter-VLAN 을 요구하는 환경에서도 유용합니다.

그림 5. VLAN 트렁킹 애플리케이션 - 레이어 3 고속 이더넷 스위치 HWIC를 통한 LAN 분할



요약

시스코 고속 이더넷 HWIC는 시스코 모듈형 및 통합 서비스 라우터에 추가 레이어 3 라우팅 포트를 제공하는 단일 인터페이스 카드이며, 1 포트 HWIC(HWIC-1FE) 및 2 포트 HWIC(HWIC-2FE)로 사용될 수 있습니다.

사양

주요 기능

HWIC의 고속 이더넷 라우팅 포트는 통합 서비스 라우터 플랫폼의 온보드 LAN 인터페이스와 기능과 특징이 동일합니다. 이 HWIC는 포트별 액세스 제어 목록(ACL), 라우팅, IP 주소 지정 등과 같은 레이어 3 연결 이외에 온보드 고속 이더넷 라우팅 포트와 동일한 기능을 제공합니다. 다음은 Cisco IOS® Software for the Fast Ethernet HWIC에서 지원되는 일부 기능입니다.

이더넷 및 VLAN 기능

- IEEE802.3 및 IEEE802.2 SAP(Service Advertising Protocol)
- IEEE802.3/IEEE802.2 및 SNAP(Subnetwork Access Protocol)
- IEEE 802.1Q VLAN 태그 지정
- 흐름 제어(802.3x)
- 자동 감지, 자동 협상 및 Auto-MDIX(Automatic Media-Dependent Interface Crossover)
- 고유한 MAC 주소(라우터의 다른 인터페이스와 공유되지 않음), 인터페이스에 할당된 MAC 주소, 하위 인터페이스
- 네트워크 관리 기능
- CiscoWorks
- SNMP(Simple Network Management Protocol) 지원
- Cisco NetFlow Accounting

QoS 기능

- WRED(Weighted Random Early Detection)
- 우선순위 설정 및 맵핑(802.1p)
- CAR(Committed Access Rate)
- ACL
- MAC 주소 필터링
- 확장 ACL
- 플랫폼 및 Cisco IOS Software 릴리스별 음성 기능과 기타 QoS 기능

추가 기능

- Cisco Group Management Protocol 및 멀티캐스팅용 IGMP(Internet Group Management Protocol)
- 고가용성 - HSRP(Hot Standby Router Protocol), VRRP(Virtual Router Redundancy Protocol) 및 GLBP(Gateway Load Balancing Protocol) 지원
- 플랫폼별로 지원되는 MPLS 기능
- GRE(Generic routing encapsulation)
- IPv6
- IPsec(IP Security, 크립토 맵)
- L2TPv3(Layer 2 Tunneling Protocol Version 3) 터널 종료
- DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol) 클라이언트 및 서버

- NAT(Network Address Translation)
- GTS(Generic Traffic Shaping)
- MGCP(Media Gateway Control Protocol) 바인드
- IBM 기능
- PPPoE(Point-to-Point Protocol over Ethernet) 클라이언트
- 브리징

HWIC-1FE 및 HWIC-2FE 에서 지원되는 MIB

- ENTITY-MIB
- IF-MIB
- OLD-CISCO-CHASSIS-MIB
- RMON-MIB
- ETHERLIKE-MIB
- CISCO-ENT-ASSET-MIB
- CISCO-ENTITY-FRU-CONTROL-MIB

참고: 이 두 HWIC 모듈은 점보 프레임을 지원하지 않습니다.

정부 승인

- UL 1950(미국)
- CSA-C22.2 #950(캐나다)
- EN60950(유럽)
- TUV GS(독일)
- IEC 950(국제)

전자파 내성

- EN300386
- EN55024 및 CISPR24
- EN50082-1

전자파 방출

- FCC Part 15
- Class A ICES-003
- Class A EN55022
- Class A CISPR22
- Class AAS 및 NZS 3548
- Class AVCCI
- Class A EN 300386 EN61000-3-3 EN61000-3-2

물리적 사양

폼 팩터

- Singlewide HWIC 폼 팩터

치수(가로 x 세로 x 높이)

- 3.08 x 4.74 x 0.76 인치

중량

- 1 포트: 0.14lbs 또는 2.24 oz.
- 2 포트: 0.16 lbs 또는 2.56 oz.

환경 사양

- 작동 온도: 32 ~ 104°F(0 ~ 40°C)
- 보관 온도: -4 ~ 149°F(-20 ~ 65°C)

상대 습도: 10 ~ 90%, 비응결



www.cisco.com/kr

2007-05-02

■ Gold SI 파트너	· (주)데이터크레프트 코리아	02-6256-7000	· 쌍용정보통신(주)	02-2262-8114	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754
	· (주)인네트	02-3451-5300	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2400	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000
	· (주)인성정보	02-3400-7000	· (주)링네트	02-6675-1216	· SK 씨앤씨(주)	02-6400-0114
	· 한국 IBM	02-3781-7800	· 한국후지쯔(주)	02-3787-6000	· 한국 HP	02-2199-0114
■ Silver SI 파트너	· (주)콤텍 시스템	02-3289-0114	· 한국 NCR	02-3279-4300		
	· 포스데이타주식회사	031-779-2114				
■ Uncertified SI 파트너	· 오토에버시스템즈	02-3458-1400				
■ Local 디스트리뷰터	· (주)소프트뱅크 커머스 코리아	02-2187-0176	· (주)영우디지털	02-6004-7050	· (주) SK 네트워크	02-3788-3673
	· (주)아이넷뱅크	02-3400-7490				
■ IPCC 전문파트너	· 한국 IBM	02-3781-7114	· (주)인성정보	02-3400-7000	· GS 네오텍	02-2630-5280
	· 한국 HP	02-2199-4272	· 삼성네트웍스(주)	02-3415-6754		
■ Optical 전문 파트너	· (주)LG 씨엔에스	02-6363-5000	· 미리넷(주)	02-2142-2800	· 에스넷시스템(주)	02-3469-2900
■ IP Communication 전문 파트너	· 크리스넷	1566-2837	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170		
■ Security 전문파트너	· 인포섹(주)	02-2104-5114	· (주)티아이에스에스	051-743-5940	· 유엔넷시스템즈(주)	02-565-7034
	· (주)나래시스템	02-2199-5533				
■ WLAN 전문파트너	· (주)에어키	02-584-3717	· 사운드파이프코리아(주)	02-568-5029	· (주)해창시스템	031-343-7800
■ Storage 전문 파트너	· (주)패킷시스템즈 코리아	02-558-7170	· 메크로임팩트	02-3446-3508		