CISCO SYSTEMS

네트워크 지능(intelligence)은 바로 여기에서 시작합니다.

판매 툴

Cisco Catalyst® 2950 시리즈 인텔리전트 이더넷 스위치

적정한 가격의 본 스택형 및 독립형의 인텔리전트 이더넷 스위치 제품들은 네트워크 에지에 인텔리전스를 가져다 주면서 동시에 전통적인 LAN 스위칭의 간편성도 유지합니다.

Cisco Catalyst® 2950 시리즈 인텔리전트 이더넷 스위치는 가용성, 보안성 및 QoS의 확대를 위해 네트워크 전체에 인텔리전트 서비스를 쉽게 확장할 수 있게 해줍니다.

이와 같은 고정형 구성 스위치는 중형크기의 네트워크에 유선 속도의 패스트 이더넷과 기가비트 이더넷 연결성을 제공하고 한편으로는 네트워크 에지에서 향상된 QoS, 속도 제한, 보안 필터, 멀티캐스트 관리 같은 인텔리전트 서비스를 지원하도록 설계되었습니다.

Cisco Catalyst 2950 시리즈 인텔리전트 이더넷 스위치는 Cisco Catalyst 3550 시리즈 스위치와 한데 짝을 이뤄 사용하면 에지에서 네트워크 코어에 이르기까지 고성능 IP 라우팅이 가능합니다.

제품 이점

고가용성

신속한 장애 복구, 레이어 2 로드 밸런싱, 대역폭 집적(aggregation), 그리고 성능과 신뢰성을 최적화하는 기타 기능들로 네트워크 가동시간과 직원 생산성이 제고됩니다.

강화된 보안

발신지, 수신지, 애플리케이션 등을 기준으로 패킷을 포워딩하거나 드롭하는 고급 인증 및 필터링 기능으로 불안감을 줄여줍니다.

향상된 QoS

네트워크 효율성을 높일 뿐 아니라, 우선순위가 낮은 패킷도 적절히 처리해 주면서 IP 음성 및 비디오와 같은 시간에 민감한 애플리케이션을 신속히 처리하는 등 긴급한 요구사항을 충족시켜 줍니다. 또한 모든 인터페이스에 대한 대역폭 양을 제어할 수 있습니다.

Cisco Catalyst 2950 시리즈의 구성

제품	기능	배치 장소
Cisco Catalyst 2950G-48	48개의 10/100 포트, 2개의 기가비트 인터페이스 컨버터(GBIC)-기반 기가비트 이더넷 포트를 갖춘 유선 속도의 스택형 스위칭; 1 랙 유닛(RU)	고급 데스크탑 연결에 적합
Cisco Catalyst 2950G-24	24개 10/100 포트, 2개 GBIC 포트를 갖춘 유선 속도의 스택형 스위칭; 1 RU	고급 데스크탑 연결에 적합
Cisco Catalyst 2950G-24-DC	24개 10/100 포트 및 2개의 GBIC 포트를 갖춘 유선 속도의 스택형 스위칭; DC 전원; 1 RU	고급 데스크탑 연결과 telco/DCN 환경에 적합
Cisco Catalyst 2950G-12	12개의 10/100 포트 및 2개의 GBIC를 갖춘 유선 속도의 스택형 스위칭; 1 RU	고급 데스크탑 연결에 적합
Cisco Catalyst 2950T-24	24개의 10/100 포트, 2개의 고정형 10/100/1000BASE-T 업링크 포트를 갖춘 유선 속도의 독립형 스위칭; 1 RU	동케이블 백본을 이용한 기가비트 전환에 적합
Cisco Catalyst 2950C-24	24개 10/100 포트, 2개의 고정형 100BASE-FX 업링크 포트를 갖춘 유선 속도의 독립형 스위칭; 1 RU	파이버를 이용한 고급 데스크탑 연결에 적합

Cisco Catalyst 2950 시리즈 지능형 이더넷 스위치

고가용성: 언제 어느 때나 로컬 및 원격 데이터 액세스가 가능합니다.

장애대비성(Redundancy)

- BackboneFast, UplinkFast, PortFast, CrossStack UplinkFast 등 시스코 스패닝 트리 프로토콜의 기능 강화
- 300W 시스코 잔여 전력 공급 시스템 300 지원 (옵션)

관리

- 수상 경력을 자랑하는 Cisco Cluster Management Suite Software에 비디오/음성 구성 템플릿 및 마법사가 포함되어 기능이 더욱 강화됨
- DTP(Dynamic Trunking Protocol) 기능이 있어 동적인 VLAN(virtual LAN) 트렁크 구성을 지원함
- Cisco Fast EtherChannel® 및 Gigabit EtherChannel 포트 그룹의 자동 생성을 위한 PagP(Port Aggregation Protocol)
- 동적 VMPS(VLANs Membership Policy Server) 클라이언트 한정 할당 기능이 있어 유연한 포트 할당이 가능함

대역폭 최적화

- Fast EtherChannel 및 Gigabit EtherChannel® 기술을 통한 대역폭 집적(aggregation)
- PVST+(Per-VLAN Spanning-Tree Plus)를 통한 장애대비형(redundant) 링크 상의 레이어 2 로드 밸런싱
- IGMP(Internet Group Management Protocol) 스누핑을 통한 멀티캐스트 애플리케이션 관리

강화된 보안: 민감한 데이터와 네트워크 자원에 대한 위협 차단

- 레이어 2/3/4 액세스 제어 파라미터 및 허가/거부에 기반하여 수신 트래픽 흐름을 필터링함
- 동적 포트 기반 보안을 위한 802.1x 지원
- 한 스위치 상의 포트들 간에 보안과 격리(isolation)를 제공하는 사설 VLAN 에지
- MAC(Media Access control security) 기반의 포트 레벨 보안 지원
- 권한 없는 장치가 루트 노트(root notes)가 되지 않도록 방지해 주는 STRG(Spanning-Tree root guard)

향상된 QoS: 중대한 트래픽과 애플리케이션을 우선순위화 하여 병목현상을 피합니다

- 수신 시 포트별 레이어 2/3/4 파라미터를 기준으로 한 트래픽 분류, 정책처리/미터링 및 마킹
- 수신 폴리서(policers)를 통한 속도 제한
- 802.1p CoS(class of service) 및 DSCP(Differentiated Services Code Point)
- 송신 포트 당 4개의 대기열(queues)
- 송신 대기열(queue) 제공을 위한 WRR(Weighted Round Robin) 및 엄격한 우선순위 스케줄링

용이한 인텔리전스

시스코의 CMS(Cisco Cluster Management Suite) 소프트웨어는 반복적이고 시간이 소요되는 네트워크 관리 업무를 간소화시켜 에지에 네트워크 인텔리전스를 구축하는데 드는 막대한 시간과 자원을 절약해줍니다.

시스코의 CMS 소프트웨어를 사용할 경우 지리적 근접성과 상관없이 표준형 웹 브라우저를 사용하여 한번에 최대 16개의 Cisco Catalyst 스위치를 구성하고 문제해결 할 수 있으며 소프트웨어 업그레이드를 실행할 수 있습니다. 이 소프트웨어에는 음성, 화상 및 고순위 데이터 포트를 자동적으로 구성해 주는 마법사가 있으며, 그 외에도 클러스터링된 모든 스위치의 포괄적인 레이아웃을 위한 토폴로지 맵, 실시간 트래픽 업데이트를 위한 링크 그래프 및 보고, 그리고 교육을 최소화해주는 구성 템플릿과 가이드 모드 등이 있습니다.

처음부터 작업이 용이하도록 시스코 CMS 소프트웨어는 스위치에 내장되어 있어서 따로 설치할 필요가 없습니다.

For more infomation

www.cisco.com/asiapac/smb_solution

CISCO SYSTEMS

Cisco Systems has more than 200 offices. Addresses, phone numbers, and fax numbers are listed on the
Cisco.com Web site at www.cisco.com/go/offices.

Copyright © 2002, Cisco Systems, Inc. All rights reserved. Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, the Cisco Systems logo, and EtherChannel are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or Web site are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (0110R)

Lyon3495-B/02.02