Cisco Systems

데이터 시트

Cisco Local Director 417 및 417G

Cisco Local Director 시리즈는 여러 TCP/IP 애플리케이션 서버에서 사용자 트래픽 로드를 지능적으로 밸런싱하는 고가용성 통합 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션을 제공합니다. Cisco Local Director는 네트워크 세션과 서버 로드 조건을 실시간으로 추적하여, 가장 적합한 서버에 각 세션을 지정합니다. 모든 물리적 서버가 하나의 가상 서버로 나타나므로, 서버 팜 전체에 대한 IP 주소 하나와 URL 하나만 있으면 됩니다.

Cisco Local Director는 컨텐트 전달 네트워크의 핵심 구성 요소로, 원래 웹 사이트에 있는 최상의 웹 서버로 클라이언트 요청을 라우팅함으로써 컨텐트 전달 속도를 가속화합니다. Cisco Local Director는 DFP(Dynamic Feedback Protocol) 및 BCP(Boomerang Control Protocol)와 같은 중요한 컨텐트 라우팅 프로토콜을 지원하므로, 컨텐트 전달 네트워크를 원활하게 통합하고 배치 비용을 절감시킵니다. Layer 4-7 컨텐트 로드 밸런싱은 올바른 클라이언트가 최적의 컨텐트 위치로 라우팅되도록 합니다. ASLB(accelerated server load balancing) 기능은 Cisco Catalyst®6000 및 6500 시리즈 스위치와 함께 작동하여 TCP 세션의 확장성을 가속화하는 한편, 접속 폭증(갑작스러운 트래픽 폭주로 웹 사이트가 마비되는 현상)을 예방합니다.

Cisco Local Director는 컨텐트와 애플리케이션의 지속적이고도 높은 가용성을 보장하는 애플리케이션 인식 기술입니다. 이 기술은 지속적으로 서버를 모니터하면서 애플리케이션 가용성과 데이터베이스 연결을 점검하고, 이용 가능한 애플리케이션에만 트래픽을 라우팅하고 장애를 일으킨 서버나 애플리케이션으로는 트래픽이 지정되지 않게 합니다. 첨단 컨텐트 검증 시스템이 테스트를 실행하여 웹 애플리케이션 가용성을 확인하기 때문에, 관리자들은 트래픽 지정 의사결정에 대한 강력한 제어력을 갖게 됩니다. 그뿐만 아니라 Cisco Local Director는 상태 보존형 핫 스탠바이 장애 복구 메커니즘이 내장되어 있어 고객들은 입증된 네트워크 클러스터링 아키텍처를 사용하여 전체 서버 시스템을 구축할 수 있습니다. 또한 실제 IP 또는 가상 IP 주소 장애 발생 시 다른 위치로 HTTP를 재지정할 수 있습니다.

Cisco Local Director는 향상된 애플리케이션 인식 기능이 특징입니다. 쿠키, HTTP 재지정 및 SSL(Secure Sockets Layer) 세션 ID 유지 기능을 통해 특정 클라이언트는 인터넷 메가프록시나 장바구니 애플리케이션 설계에 상관없이 올바른 컨텐트를 받을 수 있습니다.

Cisco Local Director의 확장성은 최상급 트래픽 데이터 센터 및 인터넷 사이트에 대한 요구 수준을 능가합니다. Cisco Local Director는 여러 사용자 요청을 서버 클러스터에 분산시킴으로써, 응답성과 시스템 용량을 최적화하고, 확장성을 보장할 뿐 아니라 대규모 인터넷, 데이터베이스 및 애플리케이션 서비스의 비용을 대폭적으로 줄입니다. 실시간 운영체제가 내장되어 있는 Cisco Local Director는 대규모 트래픽을 처리하는 가장 까다로운 데이터 센터에서 입증된 믿을 수 있는 솔루션입니다. ASLB 기능은 Cisco Catalyst 6000 및 6500 시리즈를 함께 사용하면 TCP 세션을 가속화

시키게 됩니다. 이외에도 Cisco Local Director는 원치않는 트래픽, 불필요한 발신 IP에서의 필터링, 서비스 또는 컨텐트로부터 서버를 보호하는 보안 솔루션도 제공합니다. Cisco Local Director는 광범위한 Sticky 모드 또는 지속 모드를 통해 메가프록시 또는 SSL 기반 장바구니 애플리케이션에 상관없이 소스 IP에서 클라이언트와 서버 간의 지속성을 유지하고, SSL 세션 ID, HTTP 재지정 및 쿠키를 유지할 수 있습니다.

Cisco Local Director 시리즈는 두 가지 모델이 있습니다. 저렴한 가격의 Cisco Local Director 417은 데이터베이스 액세스 또는 인트라넷과 같은 TCP 애플리케이션을 위한 고가용성 솔루션입니다. 이 모델은 최대 80Mbps 처리 성능 및 초당 7,000건의 접속을 제공합니다. Cisco Local Director 417G는 기가비트 이더넷 기술로 실행되며, 최대 400Mbps의 처리 성능과 초당 30,000건의 접속을 필요로 하는 대규모 트래픽의 인터넷 사이트에 이상적입니다.

주요 기능 및 이점

표 1은 Cisco Local Director 417 및 417G의 기능과 이점을 보여줍니다.

표 1:

Cisco Local Director 417 및 417G 기능과 이점

기능	이점
HTTP 재지정 Sticky	SSL 및 장바구니 구성에 상관없이 클라이언트와 서버 간의 지속성을 유지하여, 사이트 가용성을 향상시킴
핫 스탠바이 및 상태 보존형 장애 복구 메커니즘	데이터 센터에 대한 모든 장애점을 제거함으로써 고가용성 보장
핫 스탠바이 구성 복제	주요 Cisco Local Director 구성을 보조 Cisco Local Director로 자동 전송함으로써 관리 시동 비용 절감
투명한 서버 추가 및 제거	중단 없이 지속적인 사용자 서비스를 제공하며, 시스템은 쉽게 확장 또는 축소될 수 있음
UDP(User Datagram Protocol)를 포함한 모든 공통 TCP/IP 인터넷 서비스를 위한 투명한 지원	특별한 소프트웨어 구성 없이 광범위한 애플리케이션 및 통신 요구를 수용(웹, FTP(File Transfer Protocol), Telnet, DNS(Domain Name System), SMTP(Simple Mail Transfer Protocol))
CVS(Content verification system)	웹, 애플리케이션 및 데이터베이스 서버의 가용성을 정확히 판단하고 관리자에게 트래픽 지정 제어력 부여
SSL 및 쿠키 Sticky	프록시 서버 환경에서 복잡한 트랜잭션의 완료 보장
패킷 컬러링	가상 IP별로 IP Precedence 수준을 설정하고 Cisco QoS Policy Manager와 통합함으로써 QoS(quality-of-service) 정책의 효과 증대
클라이언트 지정 로드 밸런싱	발신 IP 주소에 따라 트래픽이 서버로 지정되도록 허용함으로써 QoS 메커니즘 제공
고성능 하드웨어	6개의 고속 이더넷(Cisco Local Director 417) 인터페이스 또는 2개의 고속 이더넷 + 2개의 기가비트 이더넷(Cisco Local Director 417G) 인터페이스 지원

Cisco Local Director 417 및 417G 기능과 이점(계속)	
기능	이점
유연한 서브넷 구성	서버 팜, 실제 IP 주소 및 가상 IP 주소가 라우터 지원 없이 상이한 서브넷에 위치하도록 함으로써 네트워크 구성 유연성 증대
NAT(Network Address Translation)	라우터 지원 없이 서버에 미등록 IP 주소 허용
가상 IP별로 지정 모드 또는 발송 모드 선택	내장 IP 주소가 있는 애플리케이션을 비롯한 애플리케이션 지원 증대
10개 명령 이내의 간단한 설치	기존 네트워크 구성을 거의 손대지 않고 네트워크 주소는 전혀 변경하지 않으면서, 전형적인 구성을 위한 간단한 설치를 제공
통합 보안 능력	클라이언트 IP 주소 및 서비스에 따라 필터링을 수행함으로써 허가되지 않은 액세스로부터 서버 팜을 효과적으로 보호
웹 기반 GUI(graphical user interface)	직관적인 브라우저 기반 사용자 인터페이스로 구성 단순화

사양

제품 모델 번호

- Cisco Local Director 417: LD-417
- Cisco Local Director 417G: LD-417G

Cisco Local Director 417 하드웨어

- 1 RU, 19-in. 랙 장착형 외장
- 6개의 10/100BASE-TX 인터페이스
- RJ-45 콘솔 인터페이스
- DB-15 리던던시형 장애 복구(failover) 인터페이스
- 512MB 램
- 16MB 플래시 메모리

Cisco Local Director 417 성능

- 8000개의 가상 및 실제 IP 주소
- 700,000건의 동시 TCP 접속
- 80Mbps 처리량

Cisco Local Director 417G 하드웨어

- 1 RU, 19-in. 랙 장착형 외장
- 2개의 10/100BASE-TX 및 2개의 1000BASE-SX 인터페이스
- RJ-45 콘솔 인터페이스
- DB-15 리던던시형 장애 복구(failover) 인터페이스

- 512MB 램
- 16MB 플래시 메모리

Cisco Local Director 417G 성능

- 64,000개의 가상 및 실제 IP 주소
- 1,000,000건의 동시 TCP 접속
- 400Mbps 처리량

Cisco Local Director 시리즈 사양

- 작동 온도: 32° ~ 104°F (0° ~ 40°C)
- 비작동 온도: -13° ~ 158°F (-25° ~ 70°C)
- 작동 습도: 5 ~ 95%, 논 컨덴싱
- 작동 고도: 104°F (40°C)에서 6500ft (2000m)
- 작동 충격: 11ms 동안 5G, 반 사인 충격 펄스

치수

- H × W × D: 1.72 × 17.5 × 14.13 in. (4.37 × 44.45 × 35.8 cm)

AC 전원 요건

- 범용 입력: 100 ~ 240 VAC
- 주파수: 50 ~ 60 Hz
- 전류: PFC(power factor correction)으로 120 VAC 입력, PFC로 1.0A 또는 230 VAC 입력, .5A
- 최대 전력: 130W

시스코 시스템즈 엔터프라이즈 서비스 및 지원 솔루션

시스코의 지원 솔루션은 사전 대처적 지원 솔루션을 통해 고객 성공을 보장한다는 방침에 따라 설계되었습니다. 시스코 서비스 및 지원은 계획, 설계, 구현, 운영 및 최적화 솔루션을 포함합니다. 시스코 장비 구매에 서비스와 지원을 포함시킴으로써, 고객들은 풍부한 리소스에 즉시 액세스할 수 있습니다. 시스코 서비스 및 지원 솔루션은 고객의 네트워크 투자를 향상시켜 무엇보다 사업 비용을 절감할 수 있는 이점을 드립니다.

CISCO SYSTEMS

www.cisco.com/kr

2002-12-15

■ Gold 파트너	• ㈜데이콤아이엔	02-6747-4700	• 한국아이비엠㈜	02-3781-7800	• 쌍용정보통신㈜	02-2262-8114
	• ㈜데이타크레프트코리아	02-6256-7000	• ㈜콤텍시스템	02-3289-0114	• 에스넷시스템㈜	02-3469-2400
	• ㈜인네트	02-3451-5300	• ㈜인성정보	02-3400-7000	• 현대정보기술	02-2129-4111
	• ㈜링네트	02-6675-1216	• 한국후지쯔㈜	02-3787-6000		
■ Silver 파트너	• 한국휴렛팩커드㈜	02-2199-0114	• 케이디씨정보통신㈜	02-3459-0500	• 대우정보시스템	02-3708-8642
	• ㈜시스폴	02-6009-6009	• 한국유니시스㈜	02-768-1114, 1432	• 한국NCR	02-3279-4423
■ Local SI 파트너	• ㈜IG씨엔에스	02-6276-2821	• 포스데이타주식회사	031-779-2114	• 이스텔시스템즈㈜	031-467-7079
	• SK씨앤씨㈜	02-2196-7114/8114				
■ Global 파트너	• 이퀀트코리아	02-3782-2600				
■ Local 디스트리뷰터	• ㈜소프트뱅크코리아	02-2187-0114	• ㈜인큐브테크	02-3497-9303	• ㈜아이넷뱅크	02-3400-7486
■ IPT 파트너	• 청호정보통신	02-3498-3114	• IG기공	02-2630-5156		
■ WLAN 전문 파트너	• ㈜에어키	02-541-1557	• ㈜텔레트론INC	02-2105-2300		
■ Security 전문 파트너	• 코코넛	02-6007-0133	• TISS	051-743-5940		
■ NMS 전문 파트너	• ㈜넷브레인	02-573-7799				