

## Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 Series 컨텐츠-엔진 네트워크 모듈

### 시스코 라우터를 위한 인텔리전트 캐싱 및 콘텐츠 전달 서비스

그림 1. Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 Series 컨텐츠-엔진 네트워크 모듈



Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 Series 컨텐츠-엔진 네트워크 모듈은 요구에 따른 캐싱과 사전 배치 기술을 결합시켜 업계 최초이자 유일한 라우터 통합 콘텐츠 전달 시스템을 제공, 웹 애플리케이션과 객체 및 스트리밍 미디어를 가속시켜줍니다. Cisco ACNS(Application and Content Networking System) Software를 실행하는 Cisco 2600, 2800, 3700과 3800 시리즈 컨텐츠 엔진 모듈은 고객들이 VoIP(Voice over IP)과 네트워크 보안 같은 중요한 지사 IP 서비스를 위해 WAN 대역폭을 보존하고 지사 라우터의 가치를 연장시켜 성능 저하 없이 다음과 같은 새로운 전략적 애플리케이션 서비스를 제공할 수 있도록 합니다.

- 웹 콘텐츠 보안
- 웹 애플리케이션 가속
- 비즈니스 비디오
- 소프트웨어 배포 및 서버 통합

Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 시리즈 컨텐츠 엔진 모듈(그림 1)은 시스코 라우터의 네트워크 슬롯 1개에 설치되며, 40 GB, 80 GB 하드 디스크 또는 SCSI 컨트롤러 옵션과 함께 제공됩니다. (SCSI 컨트롤러가 장착된 컨텐츠 엔진 모듈에는 하드 드라이브가 내장되어 있지 않으며 외장 디스크 어레이를 필요로 합니다.)

컨텐츠 엔진 모듈은 Cisco IOS Software와 IP Multicast, Web Cache Communication Protocol (WCCP) 같은 주요 Cisco IOS Software 기능을 실행하는 모든 라우터와 상호 운용되며, CLI (command-line interface)도 지원합니다.

### Cisco ACNS 솔루션을 통한 사용자 생산성 가속

Cisco ACNS 솔루션은 Cisco Business Ready Branch의 중요한 구성요소며, 인텔리전트 애플리케이션을 가능케 하는 네트워크 서비스를 제공합니다. 또한 음성과 비디오, 네트워크 보안, 웹 애플리케이션 가속, 인터넷 이동성, 연결 서비스 등에 대한 “how-to” 청사진에 적용될 수 있습니다. 이러한 네트워크 통합 인텔리전트 서비스는 조직이 생산성과 고객 만족도를 높이고 운영 비용 및 자산 비용을 줄일 수 있도록 해줍니다.

Cisco ACNS 솔루션은 다음과 같은 이점을 가집니다.:

- 네트워크 에지에서의 인텔리전트 콘텐츠 서비스
  - 고급 웹 콘텐츠 제공을 통한 웹 애플리케이션 가속
  - 인텔리전트 콘텐츠 사전 배치를 통해 최적화된 소프트웨어 및 파일 배포
  - 시스코의 웹 콘텐츠 액세스 관리를 위한 Secure Computing 및 Websense에서 제공하는 URL 필터링 솔루션을 통한 안전한 프록시 캐싱
  - 포괄적인 스트리밍 미디어 지원을 통한 비즈니스 비디오 및 소매 키오스크
- 확장 가능한 콘텐츠 확보 및 배포
- 뛰어난 콘텐츠 및 네트워크 관리 그리고 풍부한 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스 (API)

### 통합된 콘텐츠 공급 및 지사 사무실 라우팅

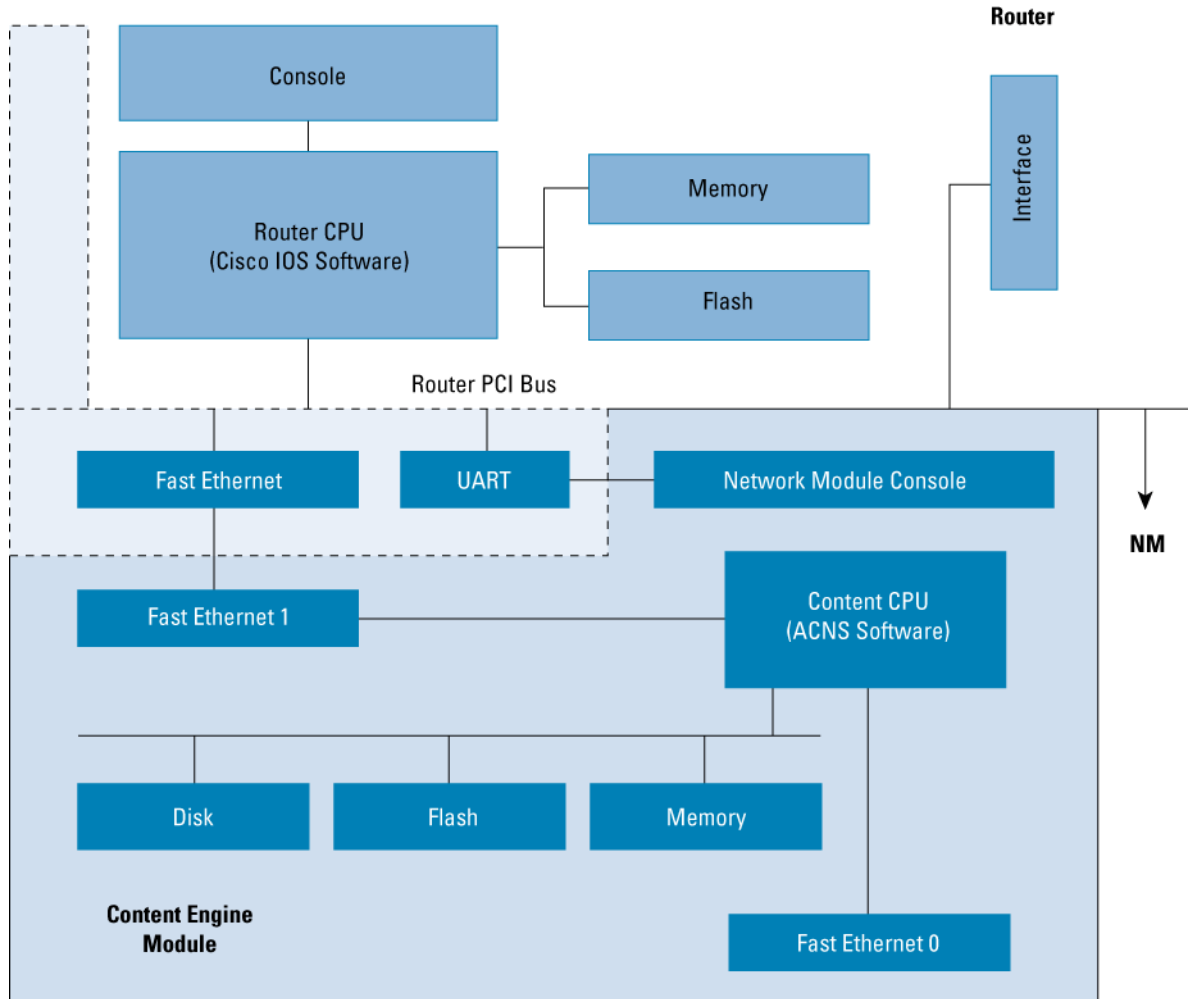
통합된 콘텐츠 공급 및 지사 사무실 라우팅을 제공함으로써, 시스코 시스템즈는 부가가치 서비스의 복잡함을 줄여줌과 동시에 WAN 대역폭을 최적화하고 운영 비용을 절감시켜줍니다. Cisco ACNS Software와 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈을 포함하는 완전한 솔루션은 조직들이 보안 패치 배포 또는 URL 필터링 같은 간단한 서비스로 시작한 다음 e-러닝이나 기업 커뮤니케이션 및 기타 고급 서비스를 추가할 수 있도록 해줍니다. 조직들은 작게 시작한 다음 높은 용량과 가용성으로 확장하는 단계적 접근 방식을 채택할 수 있습니다. 또한 관리의 편의성과 함께 업무에 중요한 웹 애플리케이션을 신속하게 설치할 수 있으며 동시에 인프라 투자를 보호할 수도 있습니다. Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈을 지사 사무실 라우터에 통합시키면 다음과 같은 다양한 주요 고객 혜택을 선사합니다.

- 물리적 공간 절약 – 콘텐츠 엔진 모듈은 시스코 라우터의 네트워크 모듈 슬롯을 하나만 차지합니다.
- 간단한 전원 및 케이블 관리 – 콘텐츠 엔진 모듈은 DC 전원과 리턴던시형 전원을 포함하는 라우터의 전원 옵션을 활용합니다.
- 공통 관리 인터페이스 – 콘텐츠 엔진 모듈은 Cisco IOS Software CLI에서 설정 및 관리될 수 있습니다.
- 유연성을 극대화하기 위한 다양한 네트워크 인터페이스 – 라우터 백플레인의 내장 이더넷 인터페이스는 최대의 통합을 제공합니다. LAN 스위치에 연결된 외장 고속 이더넷 인터페이스는 성능을 극대화합니다.
- 가용성을 극대화하는 콘텐츠 엔진 모듈을 위한 별도의 프로세서 – 콘텐츠 엔진 모듈 상에서 서비스 중단이 발생해도 라우터의 서비스에는 영향을 미치지 않습니다.
- 낮은 운영 비용 – 콘텐츠 엔진 모듈은 라우터의 시스코 유지 보수 서비스에 포함되므로 네트워크 운영 비용을 최소화합니다.

### 하드웨어 아키텍처

Cisco ACNS Software는 Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈에 있는 별도의 프로세서에서 실행됩니다. Cisco ACNS Software는 내장 고속 이더넷 인터페이스와 내장 Cisco ACNS 콘솔을 통해 라우터의 Cisco IOS Software와 커뮤니케이션합니다. (그림 2) Cisco IOS Software는 `service-module content-engine <slot> /0` 세션 명령어를 통해 Cisco ACNS 상에서 콘솔 세션을 만들 수 있습니다. 콘텐츠 엔진 상태는 Cisco IOS Software의 `service-module content-engine <slot> /0status` 명령어로 확인할 수 있습니다.

그림 2. 통합 콘텐츠 엔진 모듈과 라우터의 아키텍처



### Cisco ACNS Software의 주요 기능

Cisco 2600, 2800, 3700 및 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈은 Cisco 500 시리즈 콘텐츠 엔진에서 지원되는 것과 같은 Cisco ACNS Software를 사용합니다. 자세한 내용은 Cisco ACNS Software 데이터 시트를 참조하십시오.

### Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈 제품 요약

표 1은 Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈의 부품 번호와 설명을 나열하고 있습니다.

표 1. 네트워크 모듈

| 부품 번호              | 설명                                                                  |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|
| NM-CE-BP-40G-K9(=) | 콘텐츠 엔진 모듈, 기본 성능, 40GB IDE 하드 디스크                                   |
| NM-CE-BP-80G-K9(=) | 콘텐츠 엔진 모듈, 기본 성능, 80GB IDE 하드 디스크, Cisco ACNS Software v5.1 이상에서 지원 |
| NM-CE-BP-SCSI(=)   | 콘텐츠 엔진 모듈, 기본 성능, SCSI 컨트롤러 (외장 SCSI 디스크 어레이 필요)                    |

표 2는 Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈을 위한 하드웨어 옵션 및 예비 부품을 나열하고 있습니다.

표 2. 하드웨어 옵션 및 예비 부품

| 부품 번호             | 설명                                                |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| EM-CE-40G=        | 확장 모듈, 40GB IDE, 현장 업그레이드                         |
| EM-CE-80G=        | 확장 모듈, 80GB IDE, 현장 업그레이드                         |
| EM-CE-SCSI=       | 확장 모듈, SCSI 컨트롤러, 현장 업그레이드                        |
| MEM-CD-256D=      | 256MB DRAM 현장 업그레이드                               |
| MEM-256CF-5.1-K9= | 256MB 콤팩트 플래시 메모리와 Cisco ACNS Software 5.1 복구 이미지 |

표 3은 Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 콘텐츠 엔진 모듈을 위한 소프트웨어 옵션과 라이선스를 나열하고 있습니다.

표 3. 소프트웨어 옵션 및 라이선스

| 부품 번호               | 설명                                                                       |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SF-ACNS-5.2-K9      | Cisco ACNS Software v5.2                                                 |
| SF-ACNS-5.1-K9      | Cisco ACNS Software v5.1                                                 |
| AK-ACNS-5.1-K9=     | Cisco ACNS v5.1 액세스리 키트, 예비 부품                                           |
| SF-NM-RCPS(=)       | 시스코 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈을 위한 RealNetworks RealSystem 9 프록시 및 서버                |
| SF-WMS-56(=)        | Microsoft Windows Media 서버 - 56Mbps                                      |
| SF-CE-510-TL-5.0(=) | 시스코 콘텐츠 엔진 CE-510 및 NM-CD-BP 모델을 위한 멀티캐스트 클라이언트 복제 소프트웨어                 |
| SF-SMF12            | Cisco ACNS Software v5.1을 위한 SmartFilter 소프트웨어 12개월 등록 (사용자 수에 따른 가격 옵션) |
| SF-SMF24            | Cisco ACNS Software v5.1을 위한 SmartFilter 소프트웨어 24개월 등록 (사용자 수에 따른 가격 옵션) |
| SF-SMF36            | Cisco ACNS Software v5.1을 위한 SmartFilter 소프트웨어 36개월 등록 (사용자 수에 따른 가격 옵션) |
| SF-WEB12            | Websense Enterprise Master Database 12 개월 등록 (사용자 100명 당 가격 옵션)          |
| SF-WEB24            | Websense Enterprise Master Database 24 개월 등록 (사용자 100명 당 가격 옵션)          |
| SF-WEB36            | Websense Enterprise Master Database 36 개월 등록 (사용자 100명 당 가격 옵션)          |

표 4는 Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 컨텐트 엔진 모듈을 지원하는 라우터를 나열하고 있습니다. 라우터 안의 컨텐트 엔진 모듈 수에는 제한이 없습니다.

표 4. Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 컨텐트 엔진 모듈을 지원하는 시스코 라우터

| 시스코 라우터                                   | NM-CE-BP-40G-K9 | NM-CE-BP-80G-K9 | NM-CE-BP-SCSI-K9 |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Cisco 2600 Series                         | 지원              | 지원              | 지원               |
| Cisco 2600XM Series Multiservice Platform | 지원              | 지원              | 지원               |
| Cisco 2691 Multiservice Platform          | 지원              | 지원              | 지원               |
| Cisco 2801 Integrated Services Router     | 지원하지 않음         | 지원하지 않음         | 지원하지 않음          |
| Cisco 2811 Integrated Services Router     | 지원              | 지원              | 지원하지 않음          |
| Cisco 2821 Integrated Services Router     | 지원              | 지원              | 지원하지 않음          |
| Cisco 2851 Integrated Services Router     | 지원              | 지원              | 지원하지 않음          |
| Cisco 3725 Multiservice Access Router     | 지원              | 지원              | 지원               |
| Cisco 3745 Multiservice Access Router     | 지원              | 지원              | 지원               |
| Cisco 3825 Integrated Services Router     | 지원              | 지원              | 지원하지 않음          |
| Cisco 3845 Integrated Services Router     | 지원              | 지원              | 지원하지 않음          |

## Cisco IOS Software 지원

Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 컨텐트 엔진 모듈은 Cisco IOS Software Release 12.2(13)T 이상을 지원합니다.

표 5는 Cisco 2600, 2800, 3700, 3800 시리즈 컨텐트 엔진 모듈의 하드웨어 사양을 보여주고 있습니다.

표 5. 하드웨어 사양

| 특징             | 사양                                                             |
|----------------|----------------------------------------------------------------|
| 네트워크 크기        | 소규모 지사 사무실                                                     |
| <b>하드웨어 특징</b> |                                                                |
| 프로세서           | 500MHz Intel Mobile Pentium III                                |
| 기본 SDRAM       | 512MB                                                          |
| 최대 SDRAM       | 512MB<br>NM-CE-BP-SCSI-K9에는 없음                                 |
| 내장 디스크 스토리지    | NM-CE-BP-40G-K9에는 40GB IDE 장착<br>NM-CE-BP-80G-K9에는 80GB IDE 장착 |

| 특징             | 사양                                                                                                                             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 외장 디스크 스토리지    | NM-CE-BP-SCSI에는 외장 SCSI 디스크 어레이(예: HP DS2100) 포함,<br>NM-CE-BP-40G-K9와 NM-CD-BP-80G-K9에서는 외장 디스크 어레이 지원하지 않음                    |
| 네트워크 인터페이스     | 10-/100Mbps Ethernet-to-router 백플레인 1개와 추가 1개의<br>외부 10/100Mbps 이더넷 인터페이스                                                      |
| 플래시 메모리        | 16MB 내부 메모리와 외장 컴팩트 플래시 메모리 옵션                                                                                                 |
| <b>물리적 특징</b>  |                                                                                                                                |
| 치수 (H × W × D) | 1.55 × 7.10 × 7.2 in. (3.9 × 18.0 × 18.3 cm)                                                                                   |
| 중량             | 최대 1.5 lb (0.7kg)                                                                                                              |
| 작동 습도          | 5 ~ 95% 비응축                                                                                                                    |
| 작동 온도          | 41 ~ 104°F (5 ~ 40°C)                                                                                                          |
| 저장 온도          | 40 ~ 185°F (40 ~ 85°C)                                                                                                         |
| 작동 고도          | 0-10,000 feet (0-3000 m)                                                                                                       |
| 안전             | UL 1950, CSA-C22.2 No. 950, EN 60950, IEC 60950                                                                                |
| EMC            | FCC Part 15 Class A, EN55022 Class B, AS/NZS 3548 Class A,<br>CISPR22 Class B, VCCI Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 |



www.cisco.com/kr

2005-05-13

|                             |                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ■ Gold 파트너                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7800</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2400</li> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-0114</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인네트 02-3451-5300</li> <li>• (주)콤텍시스템 02-3289-0114</li> <li>• (주)링네트 02-6675-1216</li> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 쌍용정보통신(주) 02-2262-8114</li> <li>• 한국후지쯔(주) 02-3787-6000</li> </ul>    |
| ■ Silver 파트너                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국NCR 02-3279-4423</li> <li>• SK씨애헤(주) 02-2196-7114/8114</li> </ul>                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)시스폴 02-6009-6009</li> </ul>                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 포스데이터주식회사 031-779-2114</li> </ul>                                                                     |
| ■ Local 디스트리뷰터              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)소프트뱅크커머스코리아 02-2187-0176</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)아이넷뱅크 02-3400-7490</li> </ul>                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)SK 네트워크 02-3788-3673</li> </ul>                                                                    |
| ■ IPT 전문파트너                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• (주)컴웨어 02-2629-2700</li> </ul>                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 크리스넷주식회사 1566-3827</li> </ul>                                                                         |
| ■ IP/VC(Video Conferencing) | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)컴웨어 02-2629-2700</li> </ul>                                                                                                               |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| ■ IPCC전문파트너                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국아이비엠(주) 02-3781-7114</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 한국휴렛팩커드(주) 02-2199-4272</li> <li>• (주)삼성네트웍스 02-3415-6754</li> </ul>                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• LG기공 02-2630-5280</li> </ul>                                                                          |
| ■ WLAN 전문 파트너               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)에어키 02-584-3717</li> </ul>                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)해창시스템 031-389-0780</li> </ul>                                                                                                 |                                                                                                                                                |
| ■ Security 전문 파트너           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 나래시스템 02-2190-5533</li> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> <li>• UNNET Systems 02-565-7034</li> </ul>                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)데이터크레프트코리아 02-6256-7000</li> <li>• (주)인성정보 02-3400-7000</li> <li>• 코코넷 02-6007-0133</li> </ul>                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)링네트 080-822-6675</li> <li>• 인포섹(주) 02-2104-5114</li> <li>• (주)토탈인터넷시큐리티시스템 051-743-5940</li> </ul> |
| ■ Optical 전문 파트너            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)LG씨엔에스 02-6363-5000</li> </ul>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 에스넷시스템(주) 02-3469-2900</li> </ul>                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 미리넷주식회사 02-2142-2800</li> </ul>                                                                       |
| ■ CN 전문 파트너                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)메버릭시스템 02-845-4280</li> </ul>                                                                                                             |                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                |
| ■ Storage 전문 파트너            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• (주)팩킷시스템즈코리아 02-558-7170</li> </ul>                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 매크로임팩트 02-3446-3508</li> </ul>                                                                                                   |                                                                                                                                                |