

Cisco ACNS(Application & Content Networking System) Software

Cisco ACNS Software 데이터 시트

WAN(Wide Area Network)을 통한 효율적인 디지털 미디어 전달

Cisco ACNS(Application & Content Networking System)는 위성파 및 지상파 네트워크를 통해 데이터 센터에서 지사 사무실로 WAN상으로 전달되는 중복되는 디지털 미디어 스트리밍 트래픽을 크게 줄일 수 있는 강력한 디지털 미디어 전달 솔루션입니다.

민간 또는 공공 분야의 다양한 조직에서 Cisco ACNS를 사용하여 대규모 기업 커뮤니케이션, 주문형 교육 및 디지털 신호 시스템을 원격 및 분산된 지사 사무실과 학교 및 상점에 효과적으로 전달할 수 있습니다. 아울러 네트워크에 미치는 영향은 최소화하고, 컨버지드 IP WAN에 대한 투자를 활용할 수 있습니다.

Cisco ACNS는 투명한 주문형 캐싱 기술, 예약된 사전 배치 및 실시간 디지털 브로드캐스팅을 결합하여 다음과 같은 유형의 스트리밍 미디어 기반 애플리케이션을 WAN을 통한 영향을 최소화하여 구현할 수 있습니다.

- 기업 커뮤니케이션
- E-learning
- 디지털 신호 시스템

Cisco ACNS는 Cisco WAE(Wide-Area Application Engine) 어플라이언스 제품군에서부터 Cisco 2600, 2800, 3600, 3700, 3800 시리즈 통합 서비스 라우터용 Cisco Content Engine Network Module에 이르기까지 다양한 하드웨어 플랫폼에서 사용할 수 있는 소프트웨어 제품입니다. Cisco ACNS Content Distribution Manager(CDM)는 미디어 및 콘텐츠 전달 네트워크에 대한 효율적인 운영, 자동화 및 중앙 정책 관리를 위한 유연한 관리 시스템을 제공합니다.

제품 개요

Cisco ACNS는 고품질 및 오랫동안 재생되는 디지털 비디오가 수 천명의 사용자와 미디어 플레이어(예: 셋톱박스(STB))로 라이브로 동시에 스트리밍되도록 하거나 나중에 필요할 경우에 액세스되도록 하는 스트리밍 미디어에 대한 포괄적인 기능 세트를 제공합니다.

Cisco ACNS는 주문형 콘텐츠를 캐싱하거나 자주 액세스하는 콘텐츠를 사전 배치한 후에 콘텐츠 요청을 로컬에서 가져올 수 있도록 함으로써 데이터 센터에서부터 지사 사무실에 이르기까지 WAN 링크를 통해 동일한 디지털 미디어 콘텐츠를 계속 가져오도록 요청할 필요가 없어집니다. 여러 사용자 또는 다양한 미디어 플레이어가 동시에 라이브 스트리밍 이벤트를 요청할 때 Cisco ACNS는 소스의 한 스트림만 전달하여 원격 지사 사무실에 해당 스트림을 분할합니다. 스트리밍 서버를 오프로드하고 WAN의 중복 비디오 트래픽을 대폭 제거할 수 있습니다.

그 결과 디지털 미디어 콘텐츠에 액세스하는 응답 시간을 개선하고 WAN 사용량과 비용을 줄이고 네트워크 확장성 및 용량을 늘릴 수 있습니다. 또한 Cisco ACNS는 디지털 미디어 전달 네트워크에 대한 효율적인 운영, 자

동화 및 중앙 관리를 위한 유연한 관리 시스템을 제공합니다. 이러한 네트워크 인프라와 전달 최적화는 WCCP(Web Cache Communication Protocol)를 사용하는 요청 리디렉션과 함께 최종 사용자와 서버에 뛰어난 성능을 제공합니다.

다음과 같은 조직에서 Cisco ACNS Software를 사용하는 스트리밍 미디어 애플리케이션을 위한 디지털 미디어 전달 네트워크를 구축하여 이점을 얻을 수 있습니다.

- 금융 및 은행 조직
- 정부 기관
- 의료 기관
- 중소형 소매점
- 지점 또는 지사가 많은 기업
- 학교 및 대학교(교육)
- 엔터프라이즈에 관리형 서비스를 제공하는 아웃소싱 네트워크 서비스 제공업체

이러한 조직에서 전체 조직의 요구를 만족시킬 수 있는 스트리밍 미디어 서비스를 제공하려면 IT 부서가 필요합니다.

- 생산성을 높이려면 네트워크 인프라가 스트리밍 미디어 애플리케이션을 안정적으로 제공하고, 최적의 사용자 경험을 제공할 수 있어야 합니다.
- 회사의 지역 사무소나 전 세계 원격 지사 사무실 또는 무선으로 직원에게 정보를 적시에 효과적으로 제공함으로써 높은 ROI를 창출할 수 있습니다.
- 예를 들어, e-learning VoD(video-on-demand) 시스템을 글로벌하게 배치할 경우, 출장비를 줄이고 생산성을 높임으로서 운영 및 교육 비용을 절감할 수 있습니다. 동시에 회사 또는 제품 정보를 현장에 있는 영업 또는 관리 직원에게 필요할 때 바로 제공할 수 있어 세일즈를 향상시킬 수 있습니다.
- IT 부서는 더 많은 로컬 사용자와 원격 사용자 및 새로운 애플리케이션을 지원하기 위해 네트워크 인프라를 투명하게 확장하여 변화하는 비즈니스 요구에 빠르게 응답해야 합니다.
- IT 부서는 디지털 미디어 전달 네트워크를 안전하고 안정적으로 유지해야 합니다.

엔터프라이즈

- 엔터프라이즈는 회사 전체에 스트리밍 미디어 기반 기업 커뮤니케이션과 e-learning을 위해 Cisco ACNS를 사용함으로써 운영 및 교육 비용을 절감하고, 특히 회사 전체의 커뮤니케이션을 개선하고 최종 사용자의 경험과 생산성을 높일 수 있습니다.
- 또한 Cisco ACNS는 직원 및 관리 시간 손실을 최소화하고 온사이트 교육으로 발생하는 출장 비용을 절감케 합니다.

대형 마트/ 백화점 / 제품 판매점

- Cisco ACNS에 사용하여 소매점의 디지털 신호 시스템 애플리케이션을 활성화하여 제품 및 뉴스를 대형 디스플레이, PoS(point-of-sales) 키오스크 또는 비디오 월(video wall)을 통해 수 백개의 위치에서 소비자에게 광고할 수 있습니다. 매출처를 최대화하고 새 제품의 도입을 가속화합니다.

- 고품질의 라이브 및 예약된 비디오 스트리밍 브로드캐스트를 전달하거나 제품 홍보 및 기업 커뮤니케이션을 위한 비디오 기반 교육 자료에 대한 주문형 액세스를 전달함으로써 동일한 디지털 미디어 전달 인프라를 사용하여 직원의 생산성을 높일 수 있습니다.

교육

- 학교 및 대학교는 원격지 학생들에게 온라인으로 수업과 강의를 제공할 수 있으며, 외부의 교육 콘텐츠 전문 업체로부터 구입한 콘텐츠를 전달할 수도 있습니다.

엔터프라이즈를 위한 매니지드 서비스 제공업체

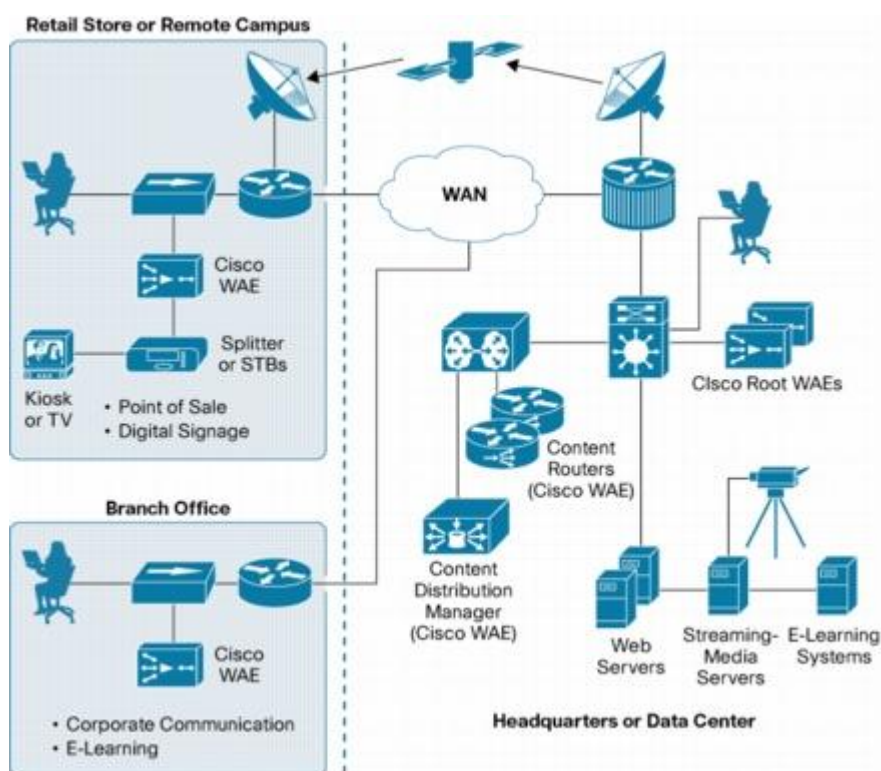
- 매니지드 서비스 제공업체는 기업 전반에 라이브 이벤트와 주문형 교육에 대한 고객 경험을 향상시키기 위해 라이브 및 주문형 스트리밍 미디어 서비스를 제공함으로써 새로운 비즈니스 기회를 만들 수 있습니다.

Cisco ACNS Software는 Cisco WAE 하드웨어 제품군에서만 실행됩니다. Cisco ACNS Software가 설치되면 Cisco WAE Appliance는 다음 역할 중 하나를 수행합니다(그림 1 참조):

- **Content Engine** - 클라이언트 요청을 위한 콘텐츠 저장 및 사용
- **Content Distribution Manager(CDM)** - 중앙 콘텐츠 배포 및 정책 관리를 위한 웹 기반 애플리케이션
- **Content Router(선택사항)** - 콘텐츠에 대한 클라이언트 요청을 가장 가까운 WAE 로 리디렉션합니다.

또한 Cisco ACNS Software는 Cisco 2600, 2800, 3600, 3700, 3800 시리즈 라우터용 Cisco Content Engine Network Module에서 실행됩니다. 데이터 센터 기반 애플리케이션을 촉진하기 위해 사용되는 콘텐츠 엔진 네트워크 모듈은 설치하면 운영비가 절감되고 관리가 간편해 집니다.

그림 1. Cisco ACNS Software 의 기본 애플리케이션



Cisco ACNS Software는 다른 Cisco 관리 애플리케이션과 다음과 같은 콘텐츠 라우팅 옵션과 함께 작동됩니다.

- 풍부한 디지털 미디어 생성, 관리 및 액세스를 위한 **Cisco Digital Media System(DMS)**
- 네트워크와 장치 관리에 적합한 **CiscoWorks** 소프트웨어 제품군
- **Cisco IOS® Software** 와 함께 라우터와 스위치에 내장된 **WCCP**: 콘텐츠 라우터 라우팅 대신에 **WCCP** 를 지원하는 엔터프라이즈 라우터를 사용하면, **HTTP, Real Time Streaming Protocol(RTSP)** 등을 통해 확보된 콘텐츠에 대한 요청을 인터셉트하여 라우팅하도록 구성됩니다. **WCCP** 는 클라이언트 요청을 감지하고 요청을 같은 네트워크 내 **WAE** 로 라우팅합니다.

Cisco DMS 솔루션과의 통합

Cisco DMS는 조직에서 디지털 미디어를 효과적으로 만들고, 관리 및 액세스할 수 있도록 도와주는 쉽고 포괄적인 솔루션입니다. 이 솔루션은 **Cisco Digital Media Manager(DMM)**, **Cisco Digital Media Encoder(DME)** 및 **Cisco Video Portal**로 구성됩니다. **Cisco DMM**은 디지털 미디어를 관리하고 게시하며, 사용자가 미디어를 추가하고 보 관하거나, 메타데이터와 키워드를 할당하고, 콘텐츠를 미리보고 워크플로우를 관리하고, 비디오 포털 인터페이스를 사용자 정의하고 인스턴트 및 미래의 배치를 예약할 수 있는 도구를 제공합니다. 또한 **Cisco DMS**에는 콘텐츠 트래픽에 대한 실시간 보고를 위한 웹 기반 보고 도구인 **Cisco Video Portal Reporting** 도구가 포함됩니다. **Cisco DMS**는 네트워크에서 최적의 디지털 배치를 제공하기 위해 **Cisco ACNS**와 통합합니다.

DMS 제품 오퍼링에 대한 자세한 정보를 원하시면 http://www.cisco.com/en/US/netsol/ns620/networking_solutions_package.html을 참조하십시오.

주요 이점

표 1은 Cisco ACNS의 이점을 나타냅니다.

표 1. Cisco ACNS 의 이점

<ul style="list-style-type: none"> • 향상된 기업 커뮤니케이션 및 최종 사용자의 생산성 	<ul style="list-style-type: none"> • 비디오 사용을 통해 회사 전체의 정보 공유가 가능하도록 합니다. 커뮤니케이션이 가장 효과적인 방법으로 진행됩니다. • 원격 근무자에게 업데이트를 보다 빠르고 효과적으로 제공합니다. • 회사에서 새 제품과 서비스를 전 세계 지점에서 보다 신속하게 동시에 효율적으로 시작할 수 있도록 합니다. • 국가 전체에 또는 전 세계에 분산되어 있는 영업 조직의 교육을 가속화합니다.
<ul style="list-style-type: none"> • 줄어든 WAN 대역폭과 최적화된 성능 	<ul style="list-style-type: none"> • 다른 애플리케이션과 비교하여 최적의 서비스 수준을 보장합니다. • WAN 대역폭 요구사항에 대한 비디오의 영향을 최소화합니다. • 지사에 따로 비디오 스토리지나 비디오 서버를 둘 필요가 없습니다. • 스트리밍 미디어 전달을 위한 IP 네트워크 및 데스크탑에 대한 기존 투자를 활용합니다. • 다른 애플리케이션에 미치는 영향을 최소화합니다.

<p>대규모 조직에 적합하도록 설계</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 산업에 적용 가능한 최고의 확장성과 정교한 아키텍처로 이루어진 설계입니다. • 수 천건의 배치 경험을 바탕으로 엔터프라이즈용에 적합하도록 설계되었습니다. • 디지털 미디어 생성, 웹 기반 e-Learning 애플리케이션 및 관리 시스템 (예: Cisco DMS)과 투명하게 통합됩니다. • Cisco Advanced Services 및 지원을 제공합니다.
<p>ROI 향상</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크 업그레이드 기한 연장 - WAN으로부터 용량이 큰 비디오 수요를 제거하면 큰 규모의 조직의 경우, 현재 네트워크의 여유 공간을 확보할 수 있습니다. • 출장비 절약 - 모임이나 세미나에 직접 참석하지 않아도 됩니다. • 미디어 관리 비용 절감 - 중앙에서 배포가 관리되고 콘텐츠가 자동으로 새로 고쳐집니다. • 기존의 컨버지드 IP 네트워크 이용 - 공통 네트워크로부터 여러 애플리케이션을 제공합니다. • 스토리지 비용 절감 - 저장된 스토리지 양은 최대 수 많은 테라바이트까지 추가할 수 있습니다.

Cisco ACNS Software 의 주요 기능

표 2는 Cisco ACNS Software의 주요 기능을 나타냅니다.

표 2. Cisco ACNS Software 의 주요 기능

<p>포괄적인 스트리밍 미디어 지원</p>	
<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows Media Technology(WMT), RealNetworks 및 Apple QuickTime/MPEG4와 호환 (Cisco Streaming Engine) 스트리밍 비디오 브로드캐스트 및 주문형 콘텐츠의 동시 스트리밍 • 디지털 미디어 스트림 분할 - Cisco ACNS 노드의 다중 레이어 계층 구조를 통해 라이브 브로드캐스트 및 주문형 비디오(VoD)를 위해 LAN 또는 WAN에서 사용 설정된 IP Multicast에 대한 대안입니다. • 라이브 브로드캐스트 또는 스트리밍된 디지털 미디어 파일마다 소스로부터 원격 지사 사무실에 이르기까지의 단일 스트림으로 WAN에 미치는 영향을 최소화합니다. • 모든 스트리밍 프로토콜에 대해 일 수를 기반으로 한 제한 등 스트리밍 대역폭의 조절판입니다. • 네트워크 대역폭 정책 예약을 통해 지속적인 디지털 미디어 콘텐츠 복제(사전 배치됨) • RTSP를 위한 규칙 기반 필터링 	
<p>Microsoft WMT 스트리밍 서비스(추가 라이선스 비용 있음)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TCP 또는 UDP(User Datagram Protocol)를 통한 Windows Media RTSP 전달 및 HTTP를 통한 MMS(Multimedia Message Service) • VoD 스트리밍에 대한 콘텐츠 사전 배치 • 가변 비트 전송률 지원

	<ul style="list-style-type: none"> • 라이브 스트림 소스(게시 지점)로서 Cisco WAE • 라이브 스트림 Pull 분할 지원: 연결된 클라이언트에 대한 WAE 내부의 멀티캐스트 또는 유니캐스트 및 WAE 외부의 멀티캐스트 또는 유니캐스트 포함 • 실시간 브로드캐스트 및 VoD를 위한 SSPL(Server side playlist) 지원 • WMT 업스트림 프록시 대역폭 제어 • HTTP를 통한 RTSP 및 MMS를 통해 WMTv9 스타일 Fast Start 및 Fast Cache 지원
<p>Cisco Streaming Engine (추가 라이선스 비용 없음)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apple QuickTime과 호환되는 플레이어에 대한 RTP(Real-Time Transport Protocol) 또는 RTSP를 통한 표준 기반의 MPEG-4, MPEG-2, MPEG-1 및 QuickTime 비디오에 대한 VoD 서버 • 연결된 클라이언트에 대한 WAE 외부의 멀티캐스트 및 유니캐스트와 함께 라이브 스트림 Pull 분할(유니캐스트) 및 푸시 분할(멀티캐스트 또는 유니캐스트) • 표준 기반 MPEG 인코더 호환성 - MPEG1 및 MPEG2 프로파일뿐만 아니라 ISO/IEC MPEG4 Advanced Simple AV Profile(ISMA v1.0) 및 ISO/IEC MPEG4 Advanced 2D level 1와도 호환 가능 • 멀티미디어 사용이 가능한 휴대전화로 대역폭 모바일 네트워크를 통한 풍부한 멀티미디어 콘텐츠를 일정하게 전달하는 3GGP(Third Generation Partnership Project) 스트리밍 서비스
<p>RealNetworks Helix Universal Gateway(추가 라이선스 비용 있음)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TCP 또는 UDP를 통한 RealNetworks RTP 및 RTSP 전달 • 연결된 클라이언트에 대한 WAE 외부의 멀티캐스트 및 유니캐스트와 함께 라이브 스트림 Pull 분할(유니캐스트) 및 푸시 분할(멀티캐스트 또는 유니캐스트) • 인코더 장애복구 • RealNetworks 형식의 RTP 및 RTSP 콘텐츠의 VoD 스트리밍에 대한 콘텐츠 사전 배치 • RTSP를 사용하여 최소 구성으로 MMS 및 QuickTime 지원
<p>소매점 키오스크의 MPEG 비디오 디스플레이</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 여러 비디오 클립과 time-of-day 설정으로 미리 정의된 재생 목록으로서 Cisco CDM에 의해 중앙에서 관리되며, WAE당 여러 재생 목록이 있습니다. • AV 디코더 카드 옵션 또는 WAE와 통합되는 MPEG1, 2 디코더, NTSC(National Television Standards Committee) 및 PAL(Phase Alternating Line) TV 출력별로 하나의 비디오 스트림 • STB 호환성 - 프로그램 API(애플리케이션 프로그래밍 인터페이스)를 통해 STB로 내보내지는 재생 목록. STB 소프트웨어 이미지 및 구성 파일에 대한 TFTP(Trivial File Transfer Protocol) 서버로서 WAE.

강력한 스트리밍 자동화	
라이브 스트리밍 리턴던시	<ul style="list-style-type: none"> • 루트 콘텐츠 엔진 장애복구 및 폴백(fallback) • Intermediate 콘텐츠 엔진 장애복구 - 상위 WAE로 이동 또는 동일한 위치의 다른 WAE로 페일오버 • 클라이언트 콘텐츠 엔진 페일오버 - 멀티캐스트로부터 유니캐스트로 롤오버, 다음번 클릭 페일오버 포함.
디지털 미디어 콘텐츠 사전 배치 및 주문형 캐싱	
콘텐츠 취득 및 배포를 통한 지능형 콘텐츠 사전배치	<ul style="list-style-type: none"> • 수 많은 WAE에 대해 Cisco CDM에 의해 관리되는 모든 파일 형식에 대한 상태 파일의 HTTP 및 HTTPS 전달
정책 기반 콘텐츠 배포	<ul style="list-style-type: none"> • 대역폭 제어, day-of-week 및 time-of-day 스케줄링, 복제 상태 및 인증
콘텐츠 미리 로드	<ul style="list-style-type: none"> • CLI(command-line interface) 또는 로컬 웹 GUI를 통해 웹 콘텐츠 미리 로드 • 작은 수의 WAE에 대해 URL 목록에 있는 HTTP, FTP 및 디지털 미디어 파일을 미리 로드
주문형 콘텐츠 캐싱	<ul style="list-style-type: none"> • 투명 (WCCPv2), 불투명(브라우저 프록시 구성) 및 Layer 4 리디렉션 • HTTP 1.0 및 1.1 웹 캐싱, FTP-over-HTTP 프록시 및 HTTPS 터널링 • ICP(Internet Control Protocol) • HTTP 1.1 Chunked Encoding을 통한 캐시 파일 지원 • 캐시 정책 및 규칙을 위한 규칙 템플릿 • 캐시 규칙 템플릿을 사용하여 트래픽 분류 - 캐시 히트/손실, URL, 파일 형식 또는 도메인에 따른 ToS(Type of service) 및 DSCP(Differentiated services code point) 세트 • 쉬운 사용자 추적을 위해 클라이언트의 IP 주소를 제공하는 IP 스푸핑 • DNS(Domain Name System) 분할 - 인터넷 및 인터넷과 같은 도메인 이름을 기반한 여러 DNS 서버를 사용하여 WAE의 구성 허용 • DNS 캐싱 - DNS 서버 확인(프록시 및 WCCP 모드)을 위해 여러 WAN 액세스를 피하도록 WAE가 DNS 항목을 캐시하도록 허용
HTTPS 를 통한 콘텐츠 사전 배치 및 캐싱	
지사 사무실에서 HTTPS(SSL)를 통한 지원되는 콘텐츠 저장	<ul style="list-style-type: none"> • SSL 2.0, 3.0 및 TLS 1.0(transport layer security 1.0)에 대한 SSL 종료 • 투명 (WCCP) 또는 프록시 구성 • Demand-pull 캐싱 및 사전 배치 • 근원 서버에 대한 백엔드 SSL 지원 • 인증서 관리 GUI에서 키 및 인증서를 안전하게 가져오고 저장 • 포워드 프록시 SSL을 위해 엔터프라이즈에서 자체 발급한 인증서뿐만 아니라, 역프록시 SSL을 위해 원래 서버 인증서에 대한 거의 대부분의 주

	<p>요 인증기관을 지원함(예: Verisign 및 Entrust)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 최대 255키 쌍(키와 인증서) 지원 • 대량 암호화 지원: RC4, DES(Digital Encryption Standard) 및 3DES • 해시 알고리즘(MD5) 및 Secure Hash Algorithm 1(SHA1)에 대한 지원
<p>우수한 관리 기능</p>	
<p>확장 가능하고 자동화된 콘텐츠 취득 및 배포</p>	<ul style="list-style-type: none"> • HTTP, HTTPS, FTP 및 CIFS(Common Internet File System)에 대해 루트 WAE에 의해 원래 서버에서 취득되는 콘텐츠(Windows 파일 공유) • 사용이 편리한 GUI를 통해 원래 서버에서 가져올 파일 목록 생성 • 대역폭 셰이핑, 우선순위, 스케줄링, 콘텐츠 만료 및 인증 정책을 사용하여 채널 기반 제어 • HTTPS를 통한 안전한 콘텐츠 배포 • 확장성 및 최적의 성능을 위한 계층 구조별 트리 배포 • 재전송 및 hot-standby multicast sender failover에 대한 인텔리전트 주문형 캐러셀(carousel)을 통해 사용 가능한 멀티캐스트 복제 옵션(추가 라이선스 비용 있음)
<p>여러 개의 유연한 클라이언트 요청 리디렉션</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 고급 WCCPv2를 사용한 투명 에지 인터셉터에는 확장 가능한 클러스터링(WCCP 흐름 보호 및 WCCP 느린 시작), 무정지형(WCCP multihome 라우터 지원), 클라이언트 바이패스, TCP tuning knob 및 쉬운 관리를 위한 WCCP 대기 모드가 포함됩니다. • 브라우저 프록시 구성을 사용한 불투명 에지 인터셉터에는 WAE에 의한 PAC(Platform Applicable Client) 파일 전달 지원을 포함합니다. • DNS Intercept 및 HTTP Redirect를 통한 콘텐츠 라우팅은 클라이언트 소스 IP 서브넷과 어떤 WAE에서 이 영역을 지원할지를 지정하기 위해 해당 커버리지 영역 파일을 사용합니다. • 콘텐츠 요청 라우팅은 로드 기반입니다. • 동적 프록시 자동구성에서 커버리지 영역 정보를 사용하여, PAC 파일 서버가 로컬 WAE로 클라이언트 브라우저를 리디렉션하도록 지정된 WAE에서 자동으로 커스텀 PAC 파일 생성
<p>구성 및 모니터링</p>	<ul style="list-style-type: none"> • 개별 콘텐츠 엔진 및 Cisco CDM 구성 관리를 위한 Cisco IOS Software와 유사한 CLI • Cisco CDM GUI에서 사용 가능한 온라인 Quick Start 마법사와 CLI에서의 인터랙티브 설치 유틸리티 • 장치 또는 콘텐츠 복제와 관련된 문제에 대해 능동적인 경고를 제공하는 통합 그래픽 경고 시스템 • 원격 장치 관리(역할 기반 관리), 장치 그룹 구성 및 Cisco CDM GUI 확장 SNMP(Simple Network Management Protocol) 버전 2 및 버전 3 MIB에서 장치 자동 등록

	<ul style="list-style-type: none"> 로컬 콘텐츠 엔진 웹 GUI, SSH Protocol 버전 1, 2 및 HTTPS와 텔넷 액세스 WAE 및 Cisco CDM-CLI 편집기, 인벤토리, netconfig, syslog 분석기, 장치 가용성에 대한 CiscoWorks Resource Management Essentials(RME) 버전 3.4 지원 WAE-A 그래픽 SNMP 기반 장치에 대한 CiscoWorks CiscoView(콘텐츠 엔진 작동 상태에 대한 실시간 뷰를 제공하는 관리 도구) 지원
포괄적인 산업 표준 로깅	<ul style="list-style-type: none"> FTP에 대한 트랜잭션 로깅 및 로그 푸싱. 사용자 정의 가능한 성능 및 활동 보고서에 대한 보고 파트너와 호환 가능. HTTP cache transaction logs-Squid logs 및 World Wide Web Consortium(W3C) 준수 Apache 공통 로그 WMT 프록시 및 서버 로그 - 표준 Windows Media Services Version 9(WMSv9) 형식 RealNetworks 서버 및 프록시 로그 - 표준 RealNetworks 형식 구성 가능한 로그 형식 - 헤더 및 사용자 에이전트 헤더 참조
프로그램 가져오기, 내보내기 및 스케줄링 API	<ul style="list-style-type: none"> 프로그램 생성, 관리 및 스케줄링을 위한 XML 기반 API 라이브 및 예약된 재브로드캐스트(rebroadcast), 멀티캐스트 및 스트림 분할 프로그램에 대한 지원 Cisco Streaming Engine 및 WMT에 대한 지원 재생목록을 STB로 내보내기 기능
Manifest API	<ul style="list-style-type: none"> 대역폭, 콘텐츠 만료, 그리고 취득, 배포 및 스트림 지원을 위한 사용자 인증 정책을 포함하여 WAE에 의해 지원되는 VoD 비디오 파일의 사전 배치 관리를 위한 XML 기반 API Cisco Streaming Engine, WMT 및 RealNetworks 프로토콜 및 파일 형식에 대한 지원

주문 정보

표 3은 주요 시스템과 사용 가능한 소프트웨어 옵션을 나타냅니다. 모든 소프트웨어 옵션은 다음 페이지에 있는 Cisco Wide Area Application Engine 데이터 시트에 명시된 해당 하드웨어 플랫폼과 함께 주문하셔야 합니다. 제품 데이터 시트 페이지:

http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/contnetw/ps5680/ps6474/product_data_sheet0900aecd80329e39.html

주문을 하려면 [시스코 주문 홈 페이지](#)를 방문하거나 표 3을 참조하십시오.

표 3. Cisco ACNS Software 옵션 부품 번호

제품 설명	부품 번호
소프트웨어 옵션:	

ACNS Software v5.5(SATA)	SF-ACNS-5.5-SA-K9
ACNS Software v5.5(SCSI)	SF-ACNS-5.5-SC-K9
ACNS Software v5.5(SAS)	SF-ACNS-5.5-SS-K9
100Mbps ~ 250Mbps 업그레이드 WMS 라이선스	SF-WMS-100-250=
250Mbps ~ 500Mbps 업그레이드 WMS 라이선스	SF-WMS-250-500=
500Mbps ~ 무제한 업그레이드 WMS 라이선스	SF-WMS-500-UNLIM=
소프트웨어 옵션 - WMT Streaming 라이선스	
ACNS 5.5 이상에 적합한 100Mbps 의 Windows Media 라이선스	SF-WMSLIC-100M
ACNS 5.5 이상에 적합한 250Mbps 의 Windows Media 라이선스	SF-WMSLIC-250M
ACNS 5.5 이상에 적합한 500Mbps 의 Windows Media 라이선스	SF-WMSLIC-500M
ACNS 5.5 이상에 적합한 무제한의 Windows Media 라이선스	SF-WMSLIC-UNLIM
소프트웨어 옵션 - Real Networks Streaming 라이선스	
CE/WAE 732X 모델을 위한 RealSystem v9 프록시/서버 라이선스	SF-CE-732X-RCPS
CE/WAE 500 시리즈를 위한 RealSystem v9 프록시/서버 라이선스	SF-CE-51X-RCPS
CE-56X 및 WAE-61X 를 위한 RealSystem v9 프록시/서버 라이선스	SF-CE-56X-RCPS
소프트웨어 옵션 - 멀티캐스트	
CE/WAE 732X 모델을 위한 ACNS 5 용 멀티캐스트 클라이언트	SF-CE-732X-TL-5.0
ACNS 5, CE/WAE-51X 및 NM-CE-BP 용 멀티캐스트 클라이언트	SF-CE-51X-TL-5.0
CE-56X 및 WAE-61X 를 위한 ACNS 5 용 멀티캐스트 클라이언트	SF-CE-56X-TL-5.0

서비스 및 지원

시스코 시스템즈는 고객의 성공을 촉진하는 수많은 종류의 서비스 프로그램을 제공합니다. 이러한 혁신적인 서비스 프로그램은 수준 높은 인력, 프로세스, 고객지원 툴 및 파트너의 기술력이 어우러진 것으로서 그 결과는 높은 고객 만족도로 나타납니다. 시스코의 서비스는 네트워크 투자 보호, 네트워크 운영 최적화, 새로운 애플리

케이션에 대비한 네트워크 준비성을 통해 인텔리전트 네트워크와 비즈니스의 역량을 확장하도록 돕습니다. 시스코 서비스에 대한 자세한 내용은 [시스코 기술 지원 서비스](#) 또는 [시스코 어드밴스드 서비스](#)를 참조하십시오.

추가 정보

Cisco ACNS Software에 대한 자세한 내용은 <http://www.cisco.com/en/US/products/sw/conntsw/ps491/index.html>을 방문하거나 시스코 채널 파트너에 문의하십시오.

<업데이트: 2008년10월15일>