

Cisco's Branch Infrastructure Powers the
**HYBRID
WAN**



서론: 하이브리드 WAN의 시대

IT는 지난 10년간 커다란 발전을 이루었습니다. 가상화가 데이터 센터를 완전히 바꿔 놓았고, 네트워크 엣지가 대부분 무선이 되었으며, 소비자 디바이스가 대세로 자리 잡았습니다. 하지만 IT에서 아직도 더 발전해야 하는 몇 안 되는 영역 중 하나는 기업 WAN(Wide Area Network)입니다. WAN 속도는 일반적으로 LAN(Local Area Network)보다 수십 배 이상 더 느리기 때문에 네트워크 관리자들은 항상 WAN을 관리하는 데 어려움을 겪어 왔습니다.

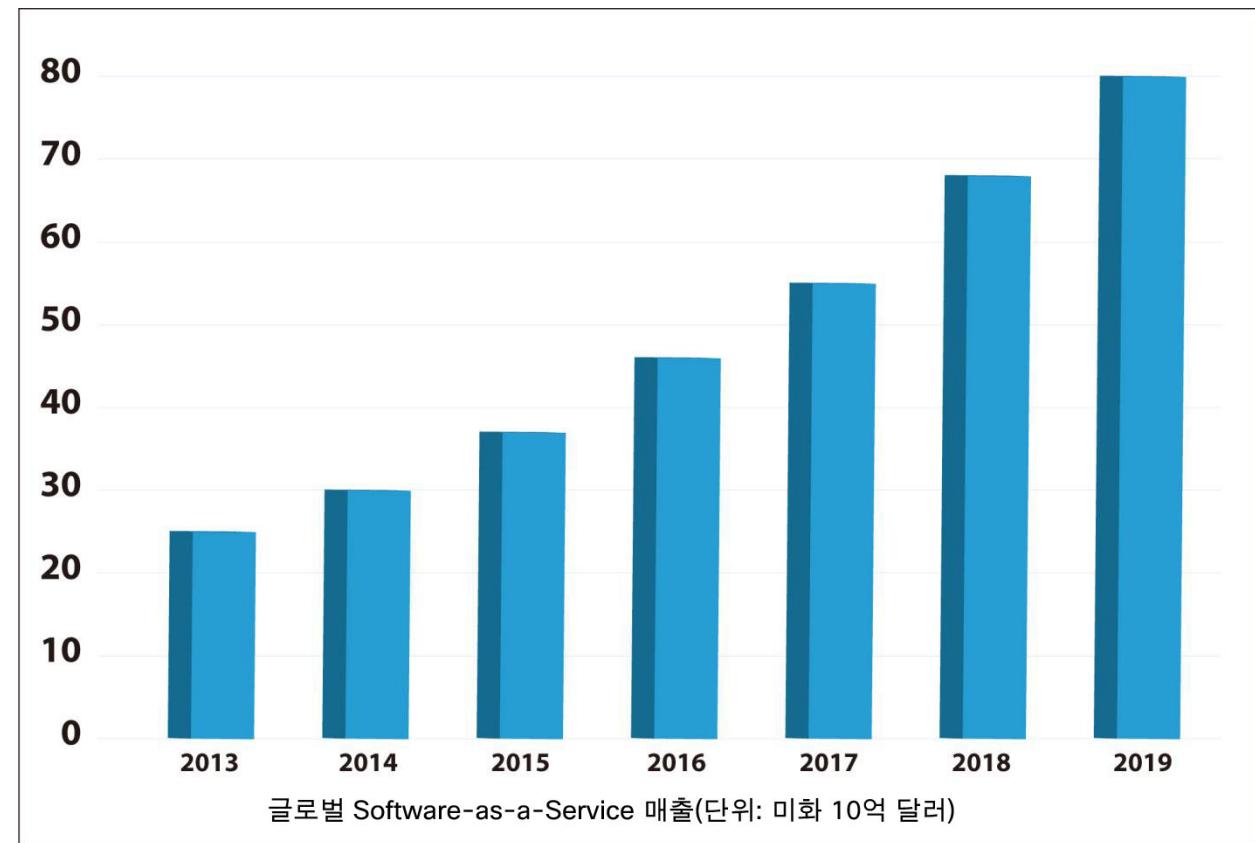
이상적인 것은 아니지만 과거에는 많은 미션 크리티컬 애플리케이션이 로컬에 배포되어 있었기 때문에 WAN이 엔터프라이즈의 요구를 충족시켰으며 WAN 기반 애플리케이션이 최선의 선택이었습니다. 하지만 오늘날에는 모델이 바뀌었습니다. 회사는 클라우드([그림 1](#)), 모바일 컴퓨팅, 사물인터넷(IoT) 등의 네트워크 중심 컴퓨팅 모델을 채택하고 있으며 이로 인해 기업 WAN의 가치와 중요성이 높아지고 있습니다. 또한 비디오, VoIP 및 가상 데스크톱 트래픽의 급증으로 인해 발전이 요구되고 있습니다.

애플리케이션이 점점 더 네트워크에 종속됨에 따라 애플리케이션을 제공하기 위해서는 IT가 좀 더 네트워크 중심적이어야 합니다. 이를 위해 네트워크는 전술적인 리소스에서 IT 성공에 핵심적인 역할을 하는 전략적 자산으로 바뀌어야 합니다. 하지만 WAN이 이러한 수준의 전략적인 중요성을 얻기 위해서는 하이브리드 WAN으로 진화해야 합니다. 하이브리드 WAN은 인터넷 연결의 유연성과 민첩성을 프라이빗 네트워크 연결의 보안 및 제어와 결합하는 광역 네트워크라고 할 수 있습니다. 하이브리드 WAN은 모빌리티, 클라우드, 사물인터넷 등 현재 컴퓨팅 모델의 요구를 충족시키기에 적합합니다.

저자 소개

Zeus Kerravala는 ZK Research의 설립자이자 수석 애널리스트입니다. Kerravala는 현재의 비즈니스 상황에서 고객에게 도움이 될 수 있는 전술적 조언과 장기적인 전략적 조언을 적절히 조합하여 제공합니다. 최종 사용자 IT 및 네트워크 관리자, IT 하드웨어/소프트웨어/서비스 공급자, 투자할 만한 회사를 찾고 있는 금융업자 등이 Kerravala의 연구 조사 결과와 조언을 받고 있습니다.

그림 1: 글로벌 Software-as-a-Service 예측

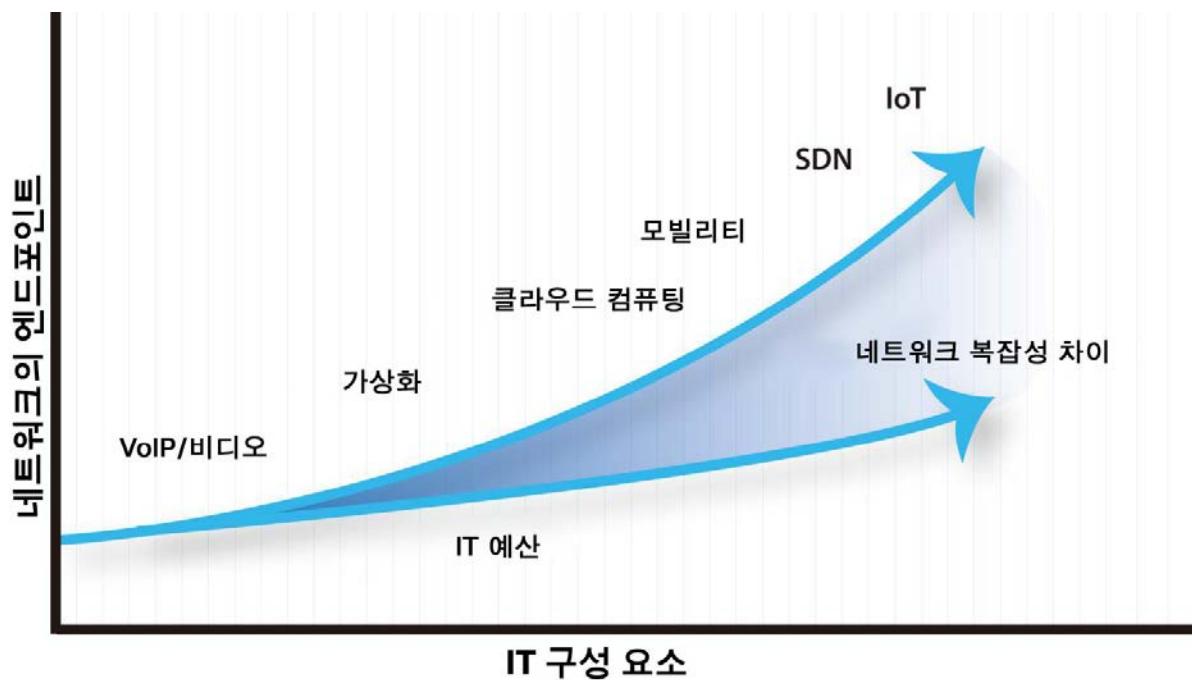


출처: ZK Research, 2014년

섹션 II: 기존 WAN 의 한계

기존의 WAN 아키텍처는 클라이언트/서버 컴퓨팅 및 최선의 인터넷 트래픽을 제공하기 위해 10 여 년 전에 구현된 것입니다. 클라우드 및 모바일 컴퓨팅은 오늘날 가장 빠르게 성장 중인 애플리케이션 분야이며 기존 레거시(LAN 기반 클라이언트/서버) 컴퓨팅 모델보다 훨씬 다양한 트래픽 패턴을 보입니다. WAN 에는 다음과 같은 한계가 있습니다.

그림 2: 점점 커지는 네트워크 복잡성 차이



출처: ZK Research, 2014 년

>비효율적인 네트워크 대역폭 사용: 기업 WAN은 일반적으로 허브앤크루스(Hub-and-Spoke) 아키텍처로 설계되어 있습니다. 각각의 브랜치는 연결을 위해 중앙 허브에만 연결됩니다. 대상이 인터넷이든 다른 브랜치 위치이든 모든 트래픽이 중앙 위치를 거쳐 WAN을 통해 대상으로 전송됩니다. 이는 결국 WAN 구간에서의 병목 현상을 초래하고 이는 매우 비효율적입니다.

>애플리케이션 가시성 및 제어 부족: WAN을 담당하는 네트워크 관리자가 사용자 경험 및 애플리케이션 성능을 개선하기 어려웠습니다. 네트워크에 대한 우수한 가시성은 네트워크 관리자가 애플리케이션의 성능을 보다 정확하게 파악할 수 있습니다. 또한 이러한 높은 가시성을 바탕으로 비즈니스에 미치는 중요도에 따라 애플리케이션을 다양한 방법으로 제어할 수 있습니다.

>점점 커지는 네트워크 복잡성 차이: IT 리더들은 LOB(Line-Of-Business) 관리자들로부터 비용 절감과 관련하여 엄청난 압박을 받고 있습니다. 하지만 이는 조직 예산 중 80% 이상이 현재의 상태를 유지하는 데 사용되고 있는 IT의 추세(ZK Research의 조사 결과)와 직접적으로 상충합니다. 또한 지난 10년간 도입된 여러 새로운 기술이 WAN에 영향을 미침으로써 네트워크 복잡성 차이가 계속 커지고 있습니다([그림 2](#)). IT 리더들은 WAN 운영 비용을 절감하여 다른 비즈니스 리더들의 요구를 충족시킬 수 있는 방법을 찾아야 합니다.

>인프라 관리의 어려움: 기업 네트워크에 브랜치를 안전하게 포함하기 위해서는 여러 가지 기술이 필요합니다. 여기에는 라우터, WAN 최적화 디바이스, 보안 어플라이언스, 서버 등이 포함됩니다. 이러한 것들이 여러 플랫폼을 사용하여 구축되기 때문에 작업 환경이 매우 복잡해집니다.

“클라우드를 활용하는
것이 우리 회사의
5개년 IT 비전에서
핵심 계획 중
하나입니다. 우리는
경쟁에서 앞서 나가기
위해 클라우드로 적극
전환할 것입니다.”

— CIO, 전국구 소매업체

>오버레이 기술로 구축되는 보안: 레거시 네트워크는 네트워크 기술 위에 보안 툴을 구축함으로써 네트워크를 보호하는 식이었습니다. 따라서 보안 정책을 네트워크 정책에 맞추기가 어려웠습니다. 하이브리드 WAN에서는 보안과 네트워크가 보다 긴밀하게 통합되어야 합니다.

>민첩성 부족: LOB 관리자 및 비즈니스 리더들은 비즈니스 민첩성, 즉 기회와 위협에 거의 즉각적으로 대응할 수 있는 능력을 키우기 위해 노력해 왔습니다. 탁월한 컴퓨팅 및 애플리케이션 유연성을 제공하는 가상화 및 클라우드 서비스에 기업들이 수십억 달러를 투자한 이유 중 하나도 바로 이것입니다. 하지만 비즈니스는 민첩성이 가장 떨어지는 IT 구성 요소의 수준만큼만 민첩할 수 있으며 WAN은 정적이고 유연하지 못한 리소스로 남아 있습니다. 이제 비즈니스 목표에 더욱 부합하도록 WAN을 발전시킬 때입니다.

현재는 기업들이 IT 전략을 마이그레이션하고자 하므로 레거시 네트워크와 관련된 문제가 매우 큽니다. CIO 및 기타 IT 리더들에게 WAN을 발전시키는 것이 최우선 과제입니다.

섹션 III: WAN을 발전시킬 시기

IT 트렌드로 인해 WAN의 진화가 요구되고 있습니다. 네트워크에는 컴퓨팅 또는 애플리케이션 리소스와 동일한 수준의 주의가 필요합니다. WAN은 현재의 상태에서 하이브리드 WAN의 새로운 요구에 실시간으로 적응할 수 있는 인텔리전트 WAN 패브릭으로 진화해야 합니다. 다음은 현재, 그리고 향후 10년간을 위해 인텔리전트 WAN 패브릭을 설계할 때 고려해야 할 요점입니다.

>디바이스, 연결 방식 또는 클라우드에 관계없이 사용자를 애플리케이션에 연결: 인텔리전트 WAN 패브릭은 프라이빗 WAN을 통해 작업자와 디바이스를 연결해야 하지만, 프라이빗 및 퍼블릭 클라우드 서비스 외부로도 확장되어야 합니다. 클라우드 및 모빌리티가 중요한 요소로 대두됨에 따라 WAN은 기존의 경계를 넘어 확장되었지만, 사용자의 입장에서 중간에 장벽을 느낄 수 없어야 합니다.

>전송 비종속적: 과거에는 비즈니스급 WAN이 MPLS 및 임대 회선 같은 사설 전송 서비스를 사용하여 구축되었습니다. 인텔리전트 WAN은 전송 비종속적이어야 하며 기존 서비스는 물론 광대역 인터넷 및 무선 서비스를 통해서도 유사한 경험을 제공해야 합니다. 이는 SaaS 및 웹 애플리케이션에 효율적으로 액세스하는 데 중요하며, 하이브리드 WAN을 향한 여정의 중요한 발걸음입니다.

>간소화된 분산 서비스 제어: 브랜치 시스템에는 분산 서비스를 사용하는 것이 이상적인 것처럼 보이지만 서비스를 프로비저닝하고 리소스를 관리하는 것이 매우 어려울 수 있습니다. WAN에는 어디에서든지 모든 리소스를 제어할 수 있는 중앙 집중형 관리가 요구됩니다. 비즈니스 정책과 애플리케이션 컨텍스트에 맞춰 프로비저닝 및 관리를 자동화하는 것이 가장 이상적입니다.

>클라우드 및 모바일 컴퓨팅 최적화: 점점 더 소비자화되고 있는 클라우드 중심 및 모바일 비즈니스의 요구를 충족시키기 위해서는 기존의 WAN 사고 방식에서 벗어나야 합니다. 허브앤퐁크 아키텍처는 보다 큰 메싱(meshing) 및 로컬 인터넷 액세스에 자리를 내줘야 합니다.

>네트워크에 보안 통합: 미래의 애플리케이션에 최적화된 WAN은 여러 포인트에서 새로운 방식으로 엔터프라이즈를 보호해야 합니다. 보호 수준을 극대화하기 위해서는 보안이 네트워크에 통합되어 있어야 합니다.

“IT 제어 포인트를
네트워크로 옮기는
것이 비즈니스를
위험에 빠뜨리지 않고
애플리케이션을
클라우드로
마이그레이션할 수
있는 유일한 확장
가능한 방식입니다.”

— CIO, 미국 동부 연안의
금융 서비스 회사

>애플리케이션 인식 네트워크: 애플리케이션 성능을 최적화하기 위해서는 네트워크가 특정 유형의 애플리케이션을 인식하고 올바른 최적화 기술을 적용해야 합니다. 이렇게 해야 모든 사용자에게 일관된 경험이 보장됩니다.

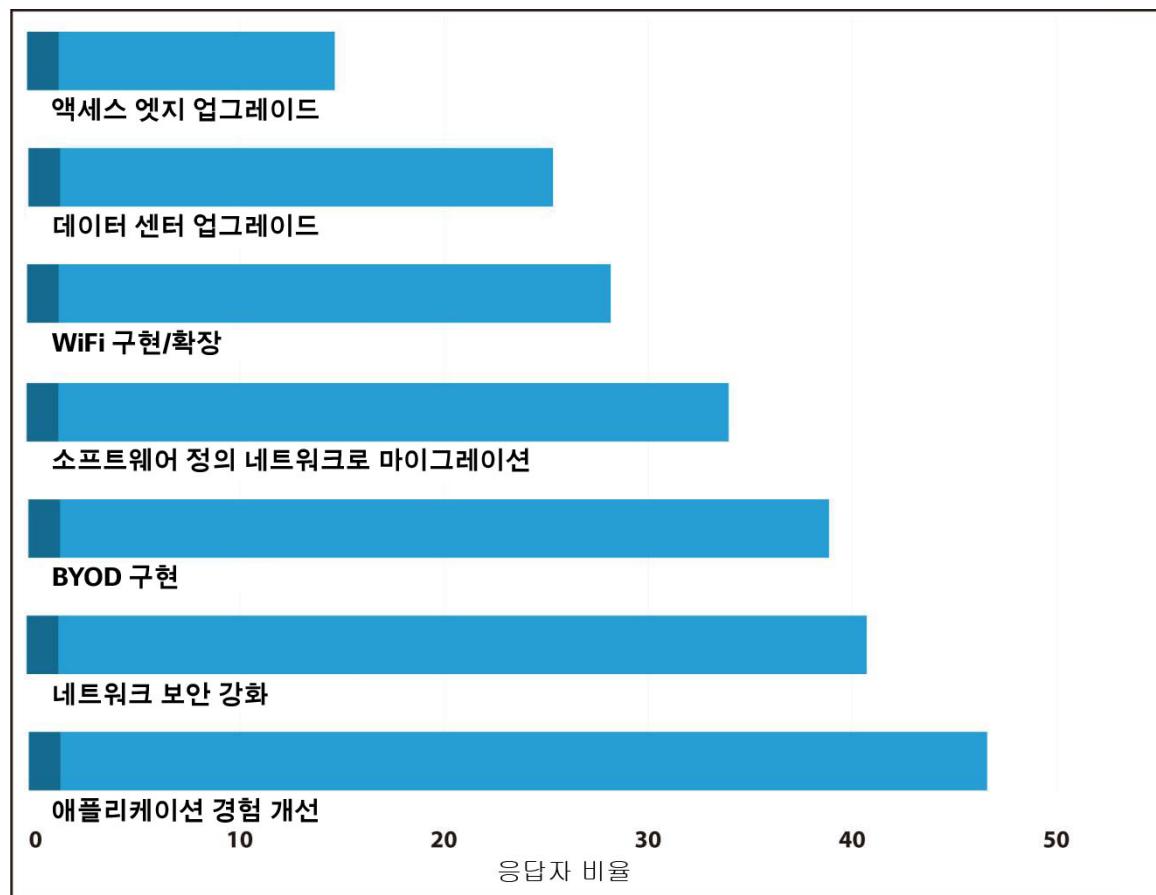
>애플리케이션 플랫폼: 네트워크는 애플리케이션이 네트워크를 보다 잘 인식할 수 있도록 하는 기능을 제공해야 합니다. 바로 애플리케이션 플랫폼이어야 하며 애플리케이션을 네트워크에 긴밀하게 결합해야 합니다. 성능 및 보안에 영향을 주지 않으면서 네트워크의 어느 곳에서나 애플리케이션을 배포할 수 있으면 민첩성이 향상됩니다.

>광범위한 가시성: 사용자 경험을 최적화할 때의 핵심 중 하나는 네트워크가 애플리케이션에 미치는 영향을 파악하는 것입니다. 네트워크 관리자에게 더 많은 정보가 제공되어야 임계치를 설정하고, 병목 현상을 찾아내며, 애플리케이션의 우선 순위를 정할 수 있습니다.

>애플리케이션 및 네트워크 서비스의 신속한 프로비저닝: 비즈니스 환경에서는 경쟁이 점점 더 치열해지고 있습니다. 네트워크를 통해 애플리케이션과 서비스를 보다 빠르게 배포할 수 있으면 경쟁에서 우위를 점하게 됩니다. 네트워크는 신속한 프로비저닝을 방해하는 것이 아니라 지원해야 합니다.

>사용자 경험 및 모빌리티 최적화: 클라우드 및 모바일 컴퓨팅의 비전을 이행하는 것이 무엇보다 중요합니다. 실제로, ZK Research 가 2014년에 실시한 연구 결과를 보면 애플리케이션 경험을 개선하는 것이 네트워크 관리자의 가장 큰 고민이라는 것을 알 수 있습니다([그림 3](#)). 네트워크를 지원하는 인프라가 발전해야 합니다.

그림 3: 네트워크 관리자의 최우선 순위



출처: ZK Research, 2014년

섹션 IV: Cisco ISR 4000 Series: 하이브리드 WAN 전용

브랜치 및 WAN은 변화를 겪는 중입니다. 네트워크 관리자는 현재 상태를 유지하는 일과 전략적인 IT 프로젝트를 추진하는 일 사이에서 적절한 균형을 유지해야 합니다. 하지만 현재의 인프라는 복잡하기 때문에 네트워크 관리자가 이를 운영하는 데 거의 모든 시간을 빼앗기고 있습니다. 네트워크를 전략적인 플랫폼으로 바꾸기 위해서는 브랜치 네트워크에 대한 새로운 접근 방식이 필요합니다.

Cisco의 ISR(Integrated Services Router)은 브랜치 라우터의 개념을 완전한 멀티 서비스 브랜치 플랫폼으로 확장합니다. ISR은 사용하고 관리하기 쉬운 단일 디바이스이며 결합된 형태의 데이터, 보안, UC 및 무선 서비스를 고객에게 제공합니다.

ISR 4000 Series 브랜치 라우터는 ISR 개념을 채택하여 상위 계층(레이어 4~7)의 서비스를 추가합니다. 최적화된 사용자 경험을 제공하는 전용 네트워크 및 애플리케이션 플랫폼이라고 생각하면 됩니다. ISR 4000 Series는 라우팅 및 보안 같은 기존의 레이어 2 및 3 서비스를 레이어 4~7 애플리케이션 서비스와 결합하여 가시성, 제어 및 WAN 최적화를 개선합니다.

이 새로운 ISR 플랫폼은 브랜치 라우팅 및 WAN 연결을 새롭게 정의하며, 기업이 모바일 및 클라우드 컴퓨팅을 활용할 수 있게 해줍니다. Cisco의 최신 ISR 제품군인 ISR 4000은 고성능 브랜치 라우팅, 확장 가능한 서비스 제공, 2RU 폼 팩터 이하에서 간소화된 IT 운영 등의 이점을 모두 제공합니다. 소형의 폼 팩터임에도 불구하고 이 라우터는 최대 2GB 까지 전달하는 고성능 제품입니다. ISR 4000은 최고의 네트워킹 및 보안 제품일 뿐만 아니라, 서버 및 스토리지 같은 컴퓨팅 기능을 브랜치에 제공하고 Cisco UCS E-Series Server 블레이드를 통합합니다. 새로운 ISR 4000은 다음을 비롯하여 다른 솔루션 공급업체에서는 제공하지 않는 여러 가지 새로운 기능을 제공합니다.

“엔드 투 엔드
네트워크에서 기준,
클라우드 및 모바일
애플리케이션의
성능을 최적화하는
것이 네트워크
운영에서 가장 중요한
작업 중 하나가
되었습니다. 이는
사용자 생산성에
직접적인 영향을
미칩니다.”

—글로벌 법률 사무소의
네트워크 운영 책임자

>성능 및 네트워크 서비스를 위한 "Pay-as-you-grow"구축 모델: ISR 4000은 서비스가 플랫폼에 기본적으로 통합되어 있으며 언제든지 라이센스를 통해 활성화할 수 있습니다. 또한 라이센스를 통해 성능을 업데이트할 수도 있습니다. 따라서 다운타임과 중단을 최소화하고 직접 현장에 가서 설치하는 수고를 없애면서 민첩성을 향상시킬 수 있습니다.

>Cisco ACI(Application Centric Infrastructure)와의 통합: 새로운 ISR 4000 라인은 Cisco의 APIC(Application Policy Infrastructure Controller) Enterprise Module에 긴밀하게 통합되기 때문에 더욱 간편하게 사용하고 관리할 수 있습니다. 이는 소프트웨어 정의 네트워크(SDN) 모델로 전환하고자 하는 기업에 적합한 첫 단계입니다.

>통합 보안: 네트워크 관리자가 IPsec VPN 같은 기존의 네트워크 보안 기능과 영역 기반 방화벽 및 클라우드 웹 보안 같은 애플리케이션 레벨 보안을 프로비저닝할 수 있습니다. 통합된 광범위한 보안은 비즈니스 민첩성을 향상하면서 비즈니스 애플리케이션을 보호하는 데 중요한 역할을 합니다.

>애플리케이션 레벨 성능: 네트워크 관리자는 일체형 솔루션의 유연성과 어플라이언스의 성능 사이에서 하나를 선택해야 하는 경우가 많습니다. 서비스 범위가 늘어나면 성능이 저하되는 여타의 통합 플랫폼과 달리 ISR 4000은 별도의 제어, 서비스 및 데이터 플레이인을 가지고 있으며 개별 서비스로 서로 분리된 컨테이너에서 실행됩니다. 따라서 새 서비스가 따로 분리되어 이미 실행 중인 서비스의 성능에 영향을 미치지 않고 프로비저닝됩니다. ISR 4000 Series를 사용하는 기업은 더 이상 성능 저하 없이도 통합 플랫폼의 이점을 얻을 수 있습니다.

>Cisco ONE을 통한 새로운 소비 모델: Cisco ONE은 브랜치 인프라에서 서브스크립션 모델을 사용할 수 있게 해줍니다. 고객은 해당 ISR 4000 모델에서 필요한 기능에 대해 필요한 라이센스를 구입할 수 있습니다([그림 4](#)). 나중에 고객이 더 높은 성능의 플랫폼으로 업그레이드하기로 선택하면 모든 라이센스가 새로운 플랫폼으로 이동됩니다. Cisco ONE 가격 책정 모델의 소프트웨어 유연성은 고객이 절대로 과다 지출하지 않으면서 적절한 플랫폼을 소유할 수 있게 해줍니다.

ISR 4000 Series 를 활용하는 기업은 다음과 같은 이점을 누리게 됩니다.

>타임 투 마켓 단축: "pay-as-you-grow" 가격 책정 모델 덕분에 고객은 언제든지 라이센스 키를 활성화함으로써 성능과 서비스를 추가할 수 있습니다. 기업이 경쟁 압박에 즉각적으로 대응하고 새로운 서비스를 곧바로 배포할 수 있습니다. 또한 ACI는 브랜치 및 서비스를 보다 빠르게 프로비저닝할 수 있도록 WAN 자동화를 채택합니다.

>소프트웨어 정의 네트워킹으로의 전환: 새로운 ISR 4000 라인은 Cisco 의 APIC Enterprise Module 에 원활하게 통합되기 때문에 더욱 간편하게 사용하고 관리할 수 있습니다. 이것은 소프트웨어 정의 네트워크 모델로 전환하고자 하는 기업에 적합한 첫 단계이며 하이브리드 WAN 의 필수 구성 요소입니다.

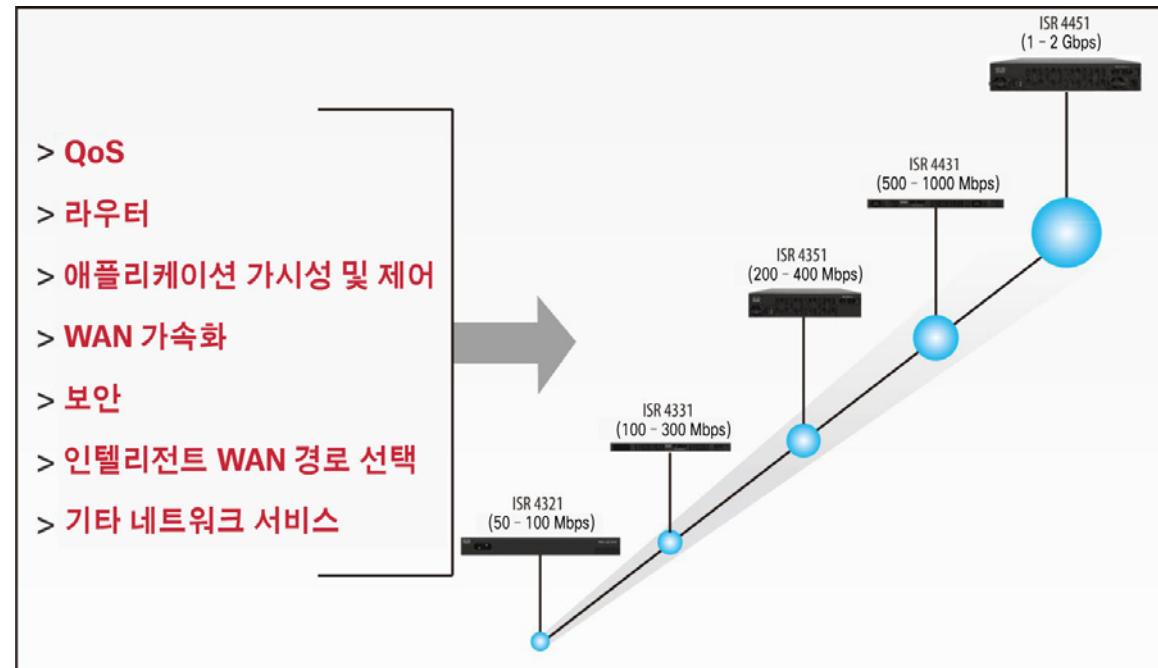
>WAN 비용 절감: ISR 4000 Series 에는 기업이 여러 트래픽을 다양한 전송 매체를 통해 라우팅할 수 있도록 지능적 경로 선택을 가능하게 해주는 PfR(Performance Routing)이라는 기능이 포함되어 있습니다. 예를 들어 MPLS 회로를 갖추고 인터넷 또는 3G/4G 무선을 백업으로 사용하는 대신 모든 WAN 연결을 활성화하고 애플리케이션 우선 순위를 설정할 수 있습니다. PfR은 애플리케이션 유형 및 네트워크 상태에 따라 트래픽을 전달함으로써 애플리케이션 SLA 를 충족시킵니다. PfR 을 간단하게 구현할 수 있도록 여러 템플릿이 포함되어 있습니다.

>실시간 애플리케이션 최적화: 이 새로운 라우터의 기능은 VoIP 및 비디오 같은 실시간 서비스의 성능을 최적화합니다. 이 라우터는 SIP를 지원하고, 통합 SBC(Session Border Control)를 갖추고 있으며, 벤치마킹을 위한 음성 품질 관리를 제공합니다. 네트워크 관리자는 지능적 경로와 QoS를 프로비저닝함으로써 실시간 서비스의 성능이 다른 트래픽의 영향을 받지 않도록 할 수 있습니다.

>미래의 WAN 대비: 최대 2GB의 성능과 기본 서비스를 통해 기업은 지금 ISR 4000 플랫폼을 활용하는 것은 물론이고 예측 가능한 미래에도 대비할 수 있습니다. 이 제품은 WAN 서비스의 핵심 구현 요소로서 상당한 가치를 제공하며, 미래의 서비스를 위해 교체할 필요가 없기 때문에 투자 보호 효과까지도 실현합니다. 새로운 서비스가 추가되더라도 플랫폼의 성능을 예측할 수 있습니다. 따라서 언제든지 성능 저하 없이 서비스를 추가할 수 있기 때문에 미래에 대한 대비가 보장됩니다.

>최적의 TCO: 브랜치에서 보안, WAN 최적화, 라우팅, 성능 및 기타 브랜치 기능을 위해 각기 다른 디바이스를 사용하는 것을 흔히 볼 수 있습니다. ISR 4000 Series에는 모든 브랜치 서비스가 기본적으로 통합되어 있으며 어떤 서비스에서도 최상의 성능을 제공하도록 하드웨어 성능에 최적화되어 있습니다. 따라서 하드웨어 통합 및 운영 간소화를 통한 TCO의 장점을 실현합니다.

그림 4: 다양한 라우터에서 완전한 통합 서비스를 제공하는 ISR 4000 Series



출처: Cisco 및 ZK Research, 2014년

>과다 구매가 없는 투자 보호: 가장 작은 브랜치부터 가장 큰 장소까지 모든 요구 조건을 충족할 수 있는 다섯 개의 ISR 4000 Series 라우터가 있습니다. 각각의 라우터는 기업이 최소한의 수준에서 시작하여 필요한 처리 성능만큼만 지불하면 되도록 설계되어 있습니다. 수요가 늘어나면 라이센싱된 성능을 통해 추가적인 처리 용량을 활성화할 수 있습니다. 이 모델을 통해 기업은 초과 지불이나 과다 구매의 걱정 없이 현재 필요한 만큼만 구입할 수 있습니다.

섹션 V: 결론과 조언

업무의 성격이 변화하고 있고, 조직에서는 모바일 및 클라우드 컴퓨팅의 유연성을 활용하고자 합니다. 이러한 컴퓨팅 모델은 매우 강력하지만 지금까지 가장 네트워크 중심적인 컴퓨팅 패러다임이기도 합니다. 기업 네트워크를 더 이상 전술적인 리소스나 비용 센터로 바라볼 수는 없습니다. 이제 비즈니스 리더, CIO 및 IT 리더들은 클라우드 및 모바일 시대의 새로운 비즈니스 기회와 효율에 기업이 빠르게 대응할 수 있도록 하는 데 큰 역할을 하는 전략적인 자산으로서 네트워크를 고려해야 합니다.

하지만 이러한 수준의 전략적 가치에 도달하기 위해서는 기업 WAN이 하이브리드 WAN으로 진화하고 애플리케이션 경험 및 네트워크 서비스의 구현 수단이 되어야 합니다. 하이브리드 WAN을 성공적으로 구현하려면 적절한 아키텍처는 물론 보안 및 성능 저하 없이 모든 브랜치 서비스를 제공할 수 있는 차세대 네트워크 플랫폼도 필요합니다. Cisco의 ISR 4000 라우터는 현재와 미래의 과제를 충족하는데 적합하므로 전략적인 가치를 위해 WAN을 활용하고자 하는 회사의 필수 구성 요소로 간주되어야 합니다. 하이브리드 WAN의 성공적인 구축을 위해 ZK Research는 다음을 권장합니다.

>아키텍처적 접근 방식으로 하이브리드 WAN을 구축하십시오. 네트워크는 단순히 라우터와 그 밖의 디바이스가 모여 있는 것이 아닙니다. 아키텍처적 접근 방식을 활용하면 네트워크가 사용자를 리소스에 연결해 줄 뿐만 아니라 비아키텍처적 접근 방식을 사용할 때에 비해 TCO가 더 낮은 고품질의 최적화된 사용자 경험을 보장할 수 있습니다. Cisco ONE Software for Enterprise Networks는 기업이 최소한의 리스크로 WAN을 발전시킬 수 있게 해줍니다.

>지금 네트워크에 투자하십시오. 클라우드 및 모바일 컴퓨팅에 대해 고려 중인 기업은 어떤 속도로 진행해 나갈 것인지에 관계없이 엔터프라이즈로 전환할 수 있는 토대를 구축하기 위해 네트워크에 투자해야 합니다. 단순히 괜찮은 수준의 네트워크 인프라를 사용하는 것보다는 적절한 수준의 네트워크 인텔리전스, 보안 및 애플리케이션 인텔리전스를 통해 고품질의 사용자 경험을 제공할 수 있는 인프라를 선택하는 것이 중요합니다. 지금은 괜찮다고 해도 그 충분한 상태가 계속 유지되는 것은 아닙니다.

>성공적인 컴퓨팅을 위해 네트워크를 활용하십시오. 네트워크에 대한 기준의 사고 방식을 버려야 합니다. 컴퓨팅의 성공 여부는 네트워크에 따라 크게 좌우됩니다. 비즈니스 및 IT 리더들은 어떤 종류의 IT 이니셔티브를 계획 중이든 네트워크를 고려해야 합니다. 하이브리드 WAN에 초점을 맞추면 미래의 애플리케이션 및 네트워크 서비스에 대해 가장 안전하고 리스크가 적은 구축 전략을 만들 수 있습니다.



© 2014 ZK Research: A Division of Kerravala Consulting All rights reserved. Reproduction or redistribution in any form without the express prior permission of ZK Research is expressly prohibited.
For questions, comments or further information, e-mail zeus@zkresearch.com.