

스틸헤드 SD

클라우드 시대를 위한 가시성, 성능과 민첩성

스틸헤드 SD는 혁신적인 SD-WAN을 통해
업계를 선도하는 강력한 WAN 최적화와
클라우드 네트워킹 기능을 효율적인
단일 장비로 통합하였습니다.
이를 통해 IT 속도, 확장성, 간결성 및
비용절감 효과를 가져올 수 있습니다.

조직은 네트워킹에 대한 근본적으로 새로운 접근 방법을 취할 수 있으며, 오늘날의 비즈니스를 지원하기 위해 필요한 네트워크의 민첩성과 성능을 효과적으로 제공하는 성능 중심의 운영을 구축할 수 있습니다. 스틸헤드 SD는 하이브리드 WAN, 원격 LAN 및 클라우드 네트워크 상에서 포괄적인 엔드투엔드 애플리케이션, 네트워크 및 최종 사용자 가시성을 통해 최적화, 네트워크 연결 그리고 애플리케이션 오케스트레이션을 하나로 통합합니다.

스틸헤드 SD는 새로운 지사에 쉽고 간편하게 적용할 수 있으며 애플리케이션의 원격 구현, 자동 최적화를 가능하게 하여 최적의 성능을 보장합니다. 또한 최대 대역폭 절감과 클라우드, SaaS(서비스형 소프트웨어)에 대한 레이턴시 가속, 암호화된 최신 애플리케이션 프로토콜을 제공합니다.

SD-WAN은 다음과 같은 여러 가지 차별화 요소를 제공합니다.
- LAN, WAN 및 클라우드 상에서 유비쿼터스 및 통합 연결성;

빠르고 민첩하며 안전한 애플리케이션 딜리버리를 위한 비즈니스 오케스트레이션; 클라우드 중심의 워크플로우 및 사이트, 구역, 업링크, 규칙에 대한 간편한 메뉴 중심의 네트워크 설계, 중앙집중식 비즈니스 목적 기반 정책 관리 등 모든 기능을 단일 그래픽 사용자 인터페이스에서 구현 가능합니다.

이 솔루션은 점점 복잡해지는 인프라를 보유한 기업에 비즈니스 최적의 생산성을 목표로 비용 효율적으로 관리할 수 있는 종합적인 가시성, 성능과 민첩성을 동시에 제시합니다.

비즈니스 당면 과제

업체들은 애플리케이션에 대한 의존도가 증가하고 있으며 이에 따라 비즈니스 성과는 곧 IT 성능에 달려 있게 되었습니다. 그동안 IT는 복잡하고 변화가 불가피한 하이브리드 네트워크 환경 속에서 예산 내 최고 수준의 성능을 끊임없이 요구 받았습니다. 애플리케이션 사용의 가파른 증가는 다른 문제점을 불러왔습니다. 즉, 최근의 애플리케이션은 암호화되어 인식, 분류가 까다롭고 적절한 우선순위에 따라 단순하게 처리하기 어렵게 되었습니다.

애플리케이션은 계속적으로 클라우드(퍼블릭, 프라이빗, SaaS) 환경으로 전개되고 있고 이에 따라 하이브리드 클라우드는 업체의 영구적인 한 부분이 되었습니다. 기업체들은 안전한 접근을 보장하면서도 하이브리드 네트워크(MPLS, 인터넷 VPN, 퍼블릭 인터넷)의 조합을 활용하고 애플리케이션 성능을 위한 대역폭 균형을 고려해야 합니다. 이러한 복잡성은 IT가 당면한 과제이며 애플리케이션 성능을 저하시키고, 결과적으로는 비즈니스의 생산성을 약화시킵니다.

IT는 보안성과 성능을 포기하지 않으면서도 신속하며 비용 효율적으로 새롭게 변화하는 비즈니스의 요구 사항을 충족시킬 수 있어야 합니다.

WAN 최적화와 SD-WAN 네트워크 서비스를 통합하는 과정에 여러 공급업체를 이용해야 한다면 WAN 최적화와 SD-WAN 기능 간 패킷이 전송되어야 하므로 결과적으로 신속한 엔드투엔드 애플리케이션 성능을 기대할 수 없습니다. Riverbed의 SD-WAN과 WAN 최적화 서비스는 하이브리드

WAN, 클라우드(SaaS, IaaS) 네트워크 및 지사 LAN/WLAN 상에서 애플리케이션 중심의 가시성 및 제어를 보장하며 엔드투엔드 애플리케이션의 인식과 분류가 용이한 원활한 통합을 가능하게 합니다.

주요 이점통합적

인 솔루션

- WAN 최적화와 SD-WAN 기능을 통합하는 단일 장비.
- 가상 서비스 종류에 상관없이 구현 및 업그레이드 가능.
- 간단한 클릭만으로 SD-WAN 기능 활성화/비활성화 가능.

민첩성

- 중앙집중식으로 관리되어 전체 네트워크의 모든 원격지에 애플리케이션, 비즈니스 목적 기반 정책을 동일하게 적용.
- 제로 터치 프로비저닝 및 신속한 변화 관리.

네트워크 효율성

- 최고 95%에 달하는 대역폭 효율 절감.
- 모든 형태의 클라우드 환경에 적용되는 최적화와 애플리케이션 가속.
- 1,300개 이상의 애플리케이션에 대한 자동 인식과 분류.

운영의 효율성

- 중앙집중식, 비즈니스 목적 기반의 글로벌 정책 관리.
- 지사들을 잇는 멀티 회선 을 동적으로 활용하여 더욱 탄력적이며 가용성 높은 WAN.
- 안정적인 네트워크 서비스와 통합 방화벽기능을 활용한 하이브리드 엔터프라이즈 환경상의 애플리케이션 딜리버리.
- 클릭 한 번으로 가능한 클라우드 구현과 자동화된 클라우드 네트워킹 및 성능.

비즈니스 생산성

- 개선된 애플리케이션 성능 및 최고 100배 향상된 데이터 전송.
- 포괄적인 애플리케이션, 네트워크와 디바이스 모니터링을 통해 보장된 최종 사용자 환경.
- 민첩한 보안과 성능 강화를 위한 애플리케이션 중심의 고유한 정책.

주요 기능

업계 최고 수준의 최적화

성능

- SaaS, 클라우드 인텔리전스와 데이터, 애플리케이션 및 전송 최적화를 통하여 데이터중복 및 레이턴시를 감소시킵니다.
- 로컬 연결 터미네이션 및 비디오를 포함한 웹 개체 캐싱을 위해 완벽하게 HTTP(S)를 이해하고 분석하여 인터넷 트래픽을 감소시킵니다.

동적 경로 선택

- 경로 품질 모니터링-QoS 트래픽 종류와 같은 가상 경로를 비롯하여 오버레이 네트워크에서 각 경로의 품질에 대한 가시성을 제공하며 예외 상황에 대하여 보고 합니다.
- 품질 기반 경로 선택-애플리케이션 경로 정의 및 연결 상태, 패킷 손실, 레이턴시 및 지터를 포함하여 애플리케이션 서비스를 극대화 하기 위한 경로를 정의합니다.
- 간편한 구현- 복잡하게 얽혀있는 라우터 구성 없이 SD-WAN과 하이브리드 네트워크 상의 적당한 경로를 단일 글로벌 정책에 따라 구현 합니다.
- 성능 평가 및 장애 사용자에 영향이 없도록 애플리케이션을 장애를 동적으로 재설정합니다.

동적 기본 라우팅(Dynamic native routing)

- 지사(고객 예지) 라우터와 동시에 사용하거나 스텔헤드의 기본 라우팅으로 라우터를 대체할 수 있으므로, 기존 라우터 구성에 대한 CLI 코딩의 수작업에 대한 시간 낭비를 제거합니다.
- WAN에서의 라우팅 eBGP 프로토콜에 이어 OSPF-을 추가하여 MPLS 복잡성을 처리하며, LAN에서의 라우팅 OSPF 다음으로 iBGP를 추가하여 지사 라우팅 복잡성을 해소합니다.
- 설계 중심의 접근방법과 중앙 집중된 정책 기반 관리로 네트워크 복잡성을 제거합니다.

종합적인 가시성

- 심층 패킷 분석(DPI)는 타 솔루션 제공업체 보다 뛰어나게 많은 양
- 유사한 비즈니스 목적을 가진 애플리케이션은 더욱 쉬운 보고, 문제해결과 네트워크 정책구성을 위해 논리 그룹으로 체계화되며, 이로써 효율적인 관리를 도모할 수 있습니다.
- 완전한 엔드투엔드 네트워크 성능(NPM), 애플리케이션 성능 모니터링(APM)과 최종 사용자 기기 모니터링은 최적의 애플리케이션 성능을 위한 문제해결 방법을 제시합니다.

스텔헤드 SD 제품 구성요소

리버베드는 최상의 성능을 위한 네트워크 설계, 운영에 대한 통합된 솔루션으로서 스텔헤드 SD를 제시합니다.

스텔헤드 SD 솔루션은 다음과 같이 구성됩니다.

- 스텔헤드 SD 어플라이언스. 특히 받은 데이터, 전송 및 애플리케이션 효율화를 통해 네트워크 성능을 최적화합니다. 이메일, 파일 공유, 협업 애플리케이션, 인터넷 포털, 웹애플리케이션, 사업부 단위의 앱 뿐 아니라 ERP, CRM, 데이터베이스 소프트웨어 외에 비디오, VOD 스트리밍까지 다양한 종류의 중요한 엔터프라이즈 애플리케이션을 가속화합니다.

스텔헤드 SD는 통합된 연결성(Point-to-Point 와 풀메시), 온프레미스 및 클라우드 네트워크 환경 상의 글로벌 정책 강화, 제로 프로비저닝, 자동화된 VPN 관리 및 차세대 방화벽과 위험 관리 기능을 제공합니다.

- 스텔커넥트 관리자. 중앙집중적인 멀티 터넌트(Multi-tenant) 관리 포털은 분산된 하이브리드 네트워크의 설계, 배포 및 관리를 위한 직관적이며 단순화된 워크플로우를 제공합니다.

선택적 추가사항

- 스틸커넥트 게이트웨이. 최적화를 제외하고, 통합된 연결성을 위한 물리 및 가상 보안 WAN 게이트웨이.
- 스틸커넥트 스위치 및 액세스 포인트. 일련의 원격 LAN스위치 및 Wi-Fi 액세스 포인트는 제로 터치 프로비저닝을 지원하며, 자동화된 글로벌 접근 제어 정책과 연결된사용자와 디바이스에 완벽한 가시성을 제공합니다.
- 스틸헤드 인터셉터. 엔터프라이즈 확장성, 로드밸런싱인텔리전스 및 높은 가용성으로 네트워크 전체 처리량을관리 및 조절합니다.

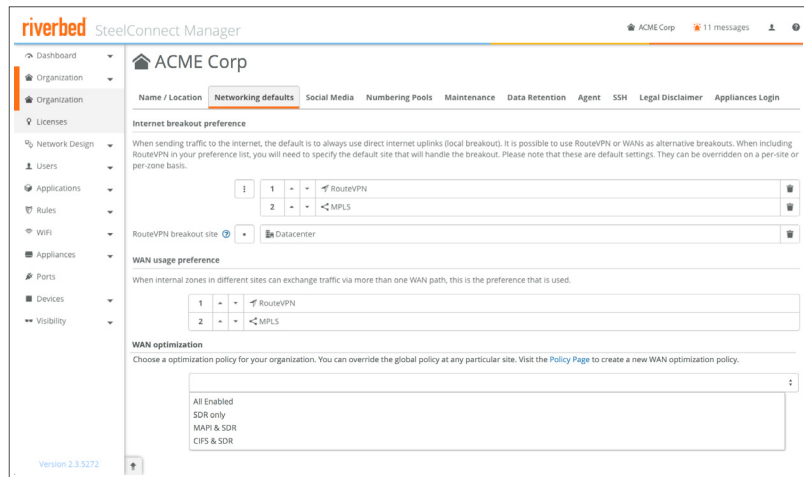
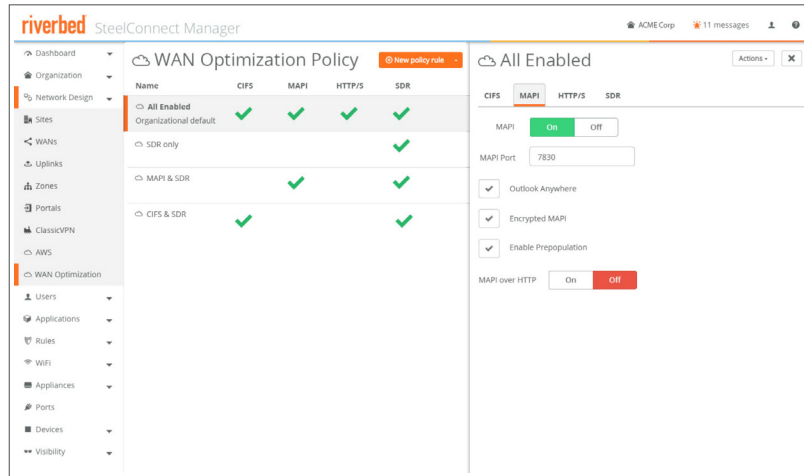


그림 1 통합된 네트워크 연결성, 오케스트레이션과 WAN 최적화 및 직관적인 클라우드 중심의 워크플로우.

Riverbed 정보

Riverbed는 애플리케이션 성능 인프라스트럭처 뿐만 아니라, 애플리케이션이 제대로 실행되고 메트릭이 떨어질 때, 항상 성능을 높이며, 비즈니스 성과에 영향을 미치지 않는 성능 문제를 찾아 해결해 준 가장 완벽한 하이브리드 엔터프라이즈 플랫폼을 제공합니다. riverbed.com/steelhead에서 자세히 알아보십시오.

