

솔루션 개요

포티넷 SD-Branch를 통한 지사의 네트워크 엣지 보호

종합 요약

디지털 혁신(DX)으로 인해 지사 네트워크는 더욱 복잡해졌고, 공격에도 취약해졌습니다. 그래서 새로운 위협에 노출될 때마다 이를 해결하기 위해 여러 포인트 제품을 배포하는 기업이 많습니다. 하지만 이런 전략을 사용할수록 지사 인프라만 복잡해질 뿐, 보안 비용, 복잡성, 취약점은 오히려 증가할 뿐입니다. 이를 해결하려면 지사에서는 모든 WAN 엣지, 액세스 레이어, 엔드포인트에서 네트워크 및 보안 기능을 통합해야 합니다. 포티넷 SD-Branch 솔루션은 네트워크와 그에 연결된 모든 기기에 가시성과 보안을 제공하는 보안 플랫폼 내에서 네트워크 액세스 레이어를 통합합니다.

확장되는 공격면 해결

사물인터넷(IoT) 기기, 서비스형 소프트웨어(SaaS) 애플리케이션, 디지털 음성/영상 도구, BYOD 엔드포인트 등의 DX 기술이 매우 빠른 속도로 도입되면서 하나의 지사에서 보호해야 할 네트워크 엣지가 늘어나게 되었습니다. 네트워크 자체와 포인트 솔루션 보안 제품을 모두 사용하여 지사 인프라를 보호하다 보니 관리가 어렵고 비용도 많이 들어갑니다.

특히, 사무실의 연결된 어플라이언스, 효율적인 조명 및 온도 조절 장치, 직원이 소유한 개인 피트니스 제품 등과 같은 IoT 기기가 늘어나면서 네트워크를 사용하는 기기도 훨씬 증가했고, 이들의 보안과 가시성은 신뢰하기 어려운 경우가 많습니다.

포티넷 SD-Branch 솔루션

포티넷은 타의 추종을 불허하는 가성비로 광범위하고 자동화된 통합 네트워크 보안 솔루션을 제공합니다. 포티넷 SD-Branch는 새로운 네트워크 엣지로 매끄럽게 확장되고 독보적인 성능과 안정성을 제공하는 동시에, 모든 지사 공격면에서 중앙 집중형 제어와 가시성을 제공합니다.

SD-Branch는 분산된 환경에서 매끄럽게 보안을 제공하는 단일 솔루션으로 네트워크 및 보안 기능을 통합합니다. 이 솔루션은 WAN 엣지, 지사 액세스 레이어, 모든 엔드포인트 디바이스에 이르기까지 지사에서 발생하는 모든 중요한 노출 영역에 적용됩니다. 지사 인프라 관리를 간소화하면서도 포티넷 Secure SD-WAN 기능을 유무선 네트워크까지 확장합니다.

포티넷 SD-Branch는 경쟁사 대비 다양한 핵심적 차별화 요소를 갖추고 있습니다. 우선, FortiGate 차세대 방화벽(NGFW)과 광범위한 포티넷 시큐리티 패브릭 아키텍처를 사용하여 모든 네트워크 액세스 레이어로 보안을 확장함으로써 **보안-중심 네트워크**를 지원합니다. 여기에는 FortiAP(보안 무선 액세스 포인트), FortiSwitch with FortiLink(보안 이더넷) 등의 포티넷 솔루션이 포함됩니다. FortiNAC의 네트워크 액세스 제어(NAC)는 트래픽 분석을 통해 이상 탐지를 추적하는 기능 외에도 IoT 기기에 대한 가시성, 타지 및 제어 기능까지 제공합니다.⁴

또한, 포티넷 SD-Branch에서는 보안, 네트워크 액세스, SD-WAN을 단일 플랫폼으로 관리할 수 있습니다. FortiManager 솔루션은 제로 터치 배포를 통해 광범위한 대규모 관리를 지원합니다. 보안과 네트워크가 결합된 인터페이스로 인해 TCO가 최소화되면서도 한정된 IT 직원의 부담이 완화시킬 수 있습니다.

IT 의사결정자의 64%가 자사 조직의 SaaS 도입 속도를 보안 능력이 따라가지 못한다고 답변¹

2020년에는 사이버 공격의 25% 이상이 IoT를 노릴 것으로 예상, 그러나 디바이스를 보호하는 데 지출하는 IT 보안 예산은 10%를 밑돌 것으로 예상²

FortiGate NGFW가 NSS Labs에서 추천하는 Secure SD-WAN에 선정³:

- 회피 공격을 100% 차단하며 보안 효과 99.9% 달성
- 업계 최고 수준의 총소유비용(TCO) 경쟁사 대비 10배 이상 저렴한 가격
- 테스트 대상 솔루션 중 VoIP 및 동영상 애플리케이션에 가장 우수한 품질의 경험 제공

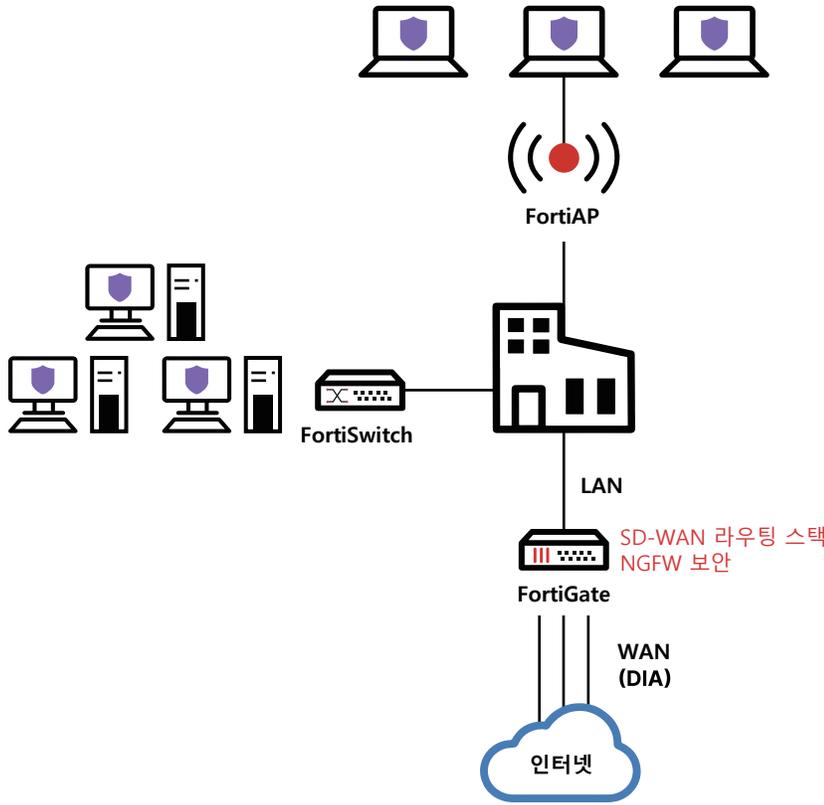


그림 1: 포티넷 SD-Branch를 통한 WAN 및 LAN 인프라 결합.

보안-중심 네트워크:

- 선제적 보안
- 기존 네트워크에 내장
- 통합 플랫폼 솔루션에 포함

전 세계적인 SD-Branch 시장 규모는 2023년에 32억 7,000만 달러에 달할 것으로 추정됩니다.⁵

"SD-Branch의 가장 큰 매력은 운영 민첩성입니다. IT 기업에서 새로운 위치에 기본적인 네트워크 지사 솔루션을 빠르게 배포하고 프로비저닝할 수 있습니다."⁶

포티넷 SD-Branch가 네트워크 엔지니어링 및 운영 부문 관리자에게 제공하는 장점

포티넷 SD-Branch 솔루션의 중요한 장점은 지사의 보안을 개선해준다는 점에 있습니다. 모든 WAN 엣지, 지사 액세스 레이어, 모든 엔드포인트 디바이스에 전체적인 정책이 적용됩니다. WAN 및 LAN 환경이 통합되어 보안과 네트워크 성능을 액세스 레이어까지 확대합니다. 네트워크에 액세스하려고 할 때 검색, 분류, 보안을 자동화합니다. 또한, 정의된 규칙에 따라 이상 탐지 및 복구 업데이트 프로세스를 자동으로 제공합니다. 마지막으로, 기업은 새로운 지점과 지역으로 운영을 신속히 확장할 수 있습니다.

포티넷 SD-Branch는 시설 내 인력을 감축하는 데 도움이 되고, 따라서 TCO도 감소하게 됩니다. SD-Branch는 방화벽, 스위치, AP를 하나의 통합 솔루션에 결합합니다. 단일 플랫폼 관리 기능은 보안 및 네트워크 레이어 가시성을 결합하여 직원의 능력을 최적화하면서도 선제적 위험 관리를 지원합니다. 제로 터치 배포 기능이 초기 설정, 장기적인 비즈니스 성장과 관련된 부담을 완화해줍니다.

지사 네트워크를 위한 보안 중심 전략 정의

지사 네트워크가 지속적으로 진화하면서 보안에도 어려움이 생겼습니다. 멀리 떨어진 곳에서도 발생하는 위험을 해결하기 위해서는 자체적인 방어가 필요합니다. SD-Branch는 포티넷 시큐리티 패브릭을 매끄럽게 확장하여 보안 중심 네트워크를 제공합니다. 그 과정에서 네트워크와 그에 연결된 모든 기기에 가시성과 보안을 제공하는 보안 플랫폼 내에서 네트워크 액세스 레이어를 통합합니다.

¹ Conner Forrest, "Businesses are adopting SaaS too fast to properly secure it," TechRepublic, 2018년 4월 10일.

² "25% Of Cyberattacks Will Target IoT In 2020," Retail TouchPoints, 2019년 3월 21일 액세스.

³ Nirav Shah, "Fortinet Secure SD-WAN Gives the Performance of a Lifetime, Recommended by NSS Labs," Fortinet, 2018년 8월 9일.

⁴ FortiNAC 버전 8.6 릴리스 시 제공됩니다.

⁵ "Worldwide SD-Branch (Fixed Site, Mobile Office) Market 2018-2023 - Market is Estimated to Reach \$3.27 Billion," PR Newswire, 2018년 8월 21일.

⁶ Lee Doyle, "SD-Branch: What it is and why you'll need it," Network World, 2018년 1월 23일.