

솔루션 개요

포티넷 시큐리티 패브릭으로 사이버 보안 메시 아키텍처 구현

종합 요약

네트워크가 점점 더 복잡해지고 분산되면서 위협을 탐지하고 이에 대응하기도 점점 어려워지고 있습니다. 또한 보안이 넓게 퍼지면서 관리가 복잡해지고 가시성이 단편화되었으며 기업에서 위협에 효과적으로 대응하는 능력에 한계가 생기기도 합니다. 그 한 예로 오늘날 기업은 사내 네트워크에서 평균 45개1에 이르는 보안 솔루션을 사용하고 있으며, 이는 대부분 사일로 형태로 작동하므로 어떤 형태로든 중앙집중화된 관리가 거의 불가능합니다. 게다가 사이버 인시던트를 탐지하고 이에 대응하려면 고립된 여러 도구 사이에 조정이 필요하며, 기기를 업그레이드할 때마다 끊임없이 관리하고 재설치해야 하기 때문에 문제는 더욱 복잡해집니다. 이런 문제점을 비롯해 이와 유사한 여러 가지 복잡성과 통합 문제에 직면한 탓에 오늘날 기업에서는 사이버 보안 메시 아키텍처가 필수적입니다.

포티넷 시큐리티 패브릭은 사이버 보안 메시 아키텍처를 실현하는 데 꼭 필요한 광범위한 통합형 자동화를 제공합니다. 업계 최고 성능의 사이버 보안 메시 플랫폼은 복잡성을 줄이고, 운영을 간소화하고, 위협 탐지 및 대응 기능을 강화하여 기업이 빠른 속도로 안전한 디지털 가속 성과를 낼 수 있도록 지원합니다. 또한 포티넷 시큐리티 패브릭은 450여 곳의 기술 파트너가 지원하므로 기업이 각자의 향후 요구 사항은 물론 현재의 요구 사항에도 적합한 광범위한 솔루션을 구현하는 데 필요한 유연성을 제공하기도 합니다.

이 제품이 필요한 이유

복잡성은 디지털 가속을 저해하는 방해물

요즘처럼 디지털 가속화가 대세인 시대에는 COVID-19나 점점 경쟁이 치열해지는 디지털 시장과 같은 외부적인 요인 때문에 네트워크 전반에 걸쳐 신기술을 급속히 도입하는 경우가 많습니다. 클라우드로의 마이그레이션도 그중 하나입니다. 하지만 일단 전환부터 한 다음에 뒤늦게 이런 환경의 보안을 확보하고 관리할 최고의 방법이 무엇인지 자문하는 기업이 너무 많습니다. “우발적인 멀티 클라우드”도 이처럼 자주 나타나는 사례 중 하나입니다.

반면 사내 프로세스(예를 들어 사업부가 서로 분리된 형태) 때문에 선택하는 솔루션의 종류와 구현 방식이 사일로 형태로 나타나, 그 결과로 도출된 짜깁기 방식 배포의 매시업과 복잡성은 보안팀이 처리해야 하는 기업도 있습니다. 이것 또한 이로 인해 나타나는 사일로, 복잡성과 가시성 간극을 악용하는 공격자와 위협이 출현하여 최악의 상황이 발생하게 되는 원인입니다. 이 모든 문제에, 수많은 기업에서 골머리를 앓고 있는 리소스와 사이버 보안 기술 격차까지 가중되어 상황은 한층 악화됩니다.

기업에서 이러한 문제를 해결하려면 사이버 보안에 대한 “동급 최고” 원칙의 낡은 방식에서 벗어나야 합니다. 이 방식을 따르면 네트워크 전체에 독립적 솔루션이 각기 분리된 형태로 방치되기 때문입니다. 그보다는 사이버 보안 메시 아키텍처(CSMA)를 디지털 가속화 이니셔티브를 위한 기본 구성 요소로 채택해야 합니다. 이렇게 하면 분산된 인프라와 배포를 통합하여 응집력을 창출하며 환경 전체에 배포된 다양한 제품과 솔루션을 통틀어 협업과 자동화를 지원하는 데도 유리합니다.

Gartner®에서는 “2024년경에는 사이버 보안 메시 아키텍처를 채택하여 보안 도구를 통합하여 협업 에코시스템 형태로 운영하는 기업은 개별적인 보안 인시던트가 미치는 재정적 영향력을 평균 90%까지 줄일 수 있을 것”이라고 전망합니다.²

기능

시큐리티 패브릭, 사이버 보안 메시 아키텍처의 시작점

효과적인 CSMA는 기업에서 자사 요구 사항에 적합할 뿐만 아니라 통합형 에코시스템 내에서 전반적으로 인텔리전스를 공유, 대응을 자동화하고 조율하며 운영을 간소화할 수도 있는 솔루션을 도입하여 배포해야 한다는 원칙을 기반으로 합니다. CSMA를 도입하면 기업에서 서로 분리된 기술을 중심으로 한 레거시 접근 방식인 "동급 최고"의 원칙에서 벗어나 새로운 "동급 최고 겸 통합형" 사이버 보안 전략으로 근본적인 전환을 이루는 데 도움이 됩니다.

포티넷 시큐리티 패브릭과 같은 광범위한 통합형 자동 플랫폼은 CSMA를 원활하게 구현하는 데 필수적입니다. 이 플랫폼은 중앙 집중화된 관리와 가시성을 제공하고 전체적인 자동화를 지원하며 변화하는 네트워크 환경에 적응하며, 여러 네트워크 환경과 타사 솔루션으로 구성된 방대한 에코시스템과 상호운용될 수 있습니다.

플랫폼 도입 후 예상 성과

진정한 사이버 보안 메시 아키텍처는 전체적인 기능을 보장해야 합니다

포티넷은 지난 10여 년간 전반적인 보안 효과를 강화하고 복잡성을 완화하려면 광범위한 통합형 자동 보안 플랫폼이 필수적이라는 원칙을 지키며 업계를 진두지휘해 왔습니다. 포티넷은 이 목표를 이루기 위해 광범위한 솔루션 포트폴리오에 CSMA 전략을 통합하여 포티넷 시큐리티 패브릭을 업계 최고의 고성능 사이버 보안 메시 플랫폼으로 성장시켰습니다.

기업에서는 포티넷 시큐리티 패브릭을 배포하여 상호연결된 솔루션으로 구성된 종합적인 포트폴리오를 활용해 크게 네 가지 주요 솔루션 원칙에 따라 사이버 보안 문제를 해결할 수 있습니다.

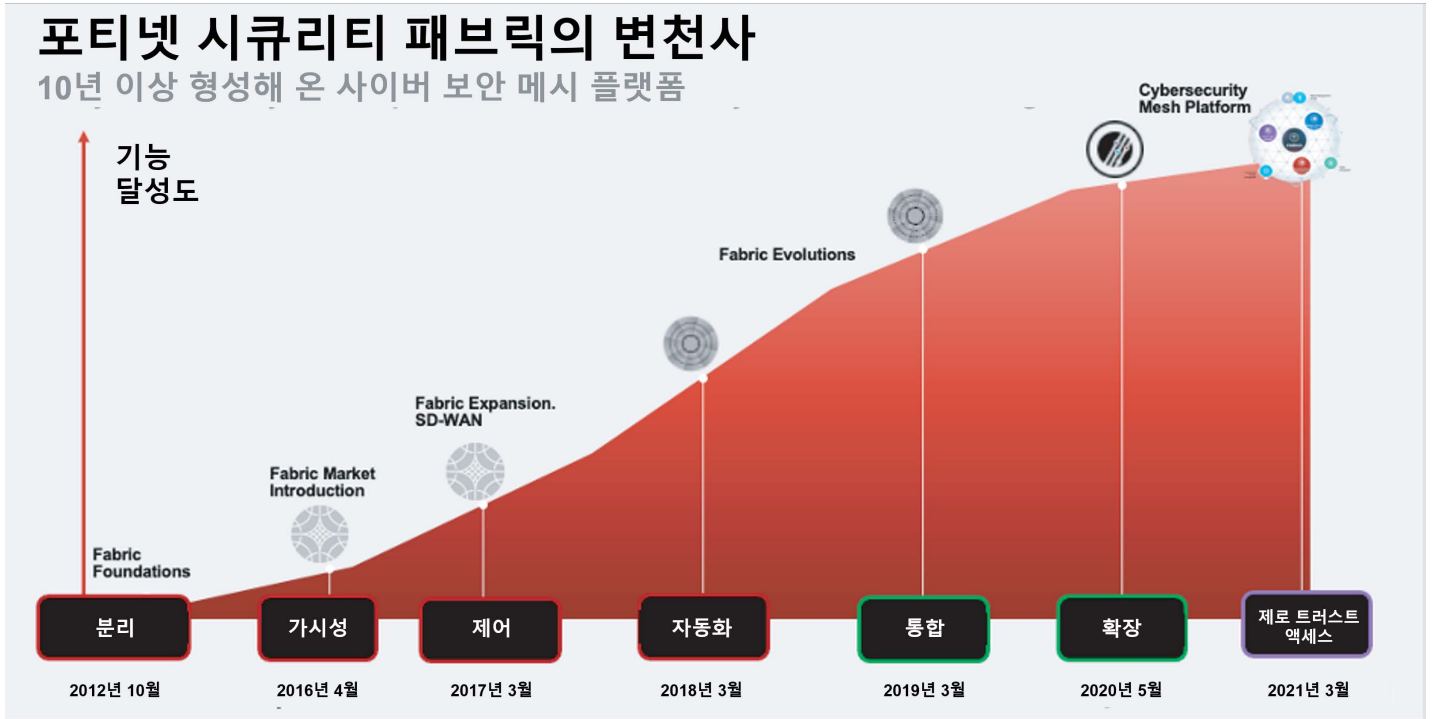
- 업계 유일의 융합형 네트워킹 및 보안 솔루션을 제공하는 보안 중심 네트워크
- 클라우드 종류를 불문하고 애플리케이션 전체를 보호하는 어댑티브 클라우드 보안(Adaptive Cloud Security)
- 모든 사용자와 기기를 파악하고 제어하는 제로 트러스트 액세스
- AI 기반 보안 관제로 빠른 보안 대응 가능

포티넷에서는 진정한 사이버 보안 메시 플랫폼은 광범위한 개방형 기술 파트너 에코시스템을 활성화하고 지원하여 기술 및 공급업체 사일로를 철폐해야 한다고도 생각합니다. 포티넷에서는 이러한 비전을 실현하기 위하여 현재 포티넷 시큐리티 패브릭 아래 450여 곳의 타사 패브릭 지원 기술 파트너를 통합, 상호운용하고 있습니다.

개방형 에코시스템은 기업에 배포의 유연성을 제공하는 동시에, 분산된 하이브리드 네트워크 전체에 걸쳐 운영, 가시성과 보안을 통합하고 융합할 수 있도록 지원합니다. 또한 기존의 기술과 솔루션 투자를 보전하면서 완전히 통합된 자동 시큐리티 패브릭 환경을 구현하도록 돕기도 합니다.

당장 CSMA 활용에 따른 이점을 거두고자 하는 기업이라면, 포티넷 시큐리티 패브릭을 이용하면 가능합니다. 이러한 이점에는 다음과 같은 역량 확보를 포함합니다.

- 모든 네트워크 엣지에서 심층적인 가시성 확보
- 중앙에서 일관된 정책 및 구성을 적용하여 솔루션을 관리하고 배포
- 자체 시큐리티 패브릭에서 수집한 인텔리전스, 전 세계 포티넷 시큐리티 패브릭 고객으로부터 수집하여 익명 처리한 위협 데이터 및 타사와의 통합을 활용해 알려진 공격과 완전히 새로운 공격에 맞서 실시간 보호
- 하이브리드 배포 전반에 걸쳐 실행 가능한 대응을 자동으로 수행



결론

검증된 안정적 아키텍처

셰익스피어는 “장미꽃은 다른 이름으로 불려도 똑같이 향기로울 것”이라는 유명한 말을 남겼습니다. 광범위한 통합형 자동 사이버 보안 플랫폼 역시 마찬가지입니다. “사이버 보안 메시 아키텍처”, “사이버 보안 플랫폼”이나 “포티넷 시큐리티 패브릭” 등 어떤 이름으로 불리든 중요한 것은 기업에서 디지털 가속화 이니셔티브를 수행하기 위한 기능으로 이를 채택하고 있다는 사실입니다. 이 플랫폼의 광범위한 통합형 자동 기능은 디지털 여정의 종착지가 어디이든 관계없이 복잡성을 줄이고 운영을 간소화하며 보안 효과를 개선해 줍니다. 기업에서 포티넷 시큐리티 패브릭 아키텍처를 배포하면 10년이 넘게 세계 각지에 배포되어 검증된 이력을 자랑하는 광범위한 메시 플랫폼을 구현하여 얻을 수 있는 확신과 이점을 누릴 수 있습니다.

¹ “Cost of a Data Breach Report 2021,” IBM, 2021.

² “Top Strategic Technology Trends for 2022: Cybersecurity Mesh, Felix Gaetgens, James Hoover, Henrique Teixeira, Claudio Neiva, Michael Kelley, Mary Ruddy, Patrick Hevesi, 18 October 2021”

GARTNER는 미국 및 전 세계에서 Gartner, Inc. 및/또는 그 자회사의 등록상표이자 서비스 마크이며, 본문에서는 허가를 받아 사용하였습니다.

All rights reserved.