

KT, 포티넷 차세대 방화벽 'FortiGate 2200E'로 SD-WAN 기반 네트워크 서비스 제공

KT(주식회사 케이티, KT Corporation)는 국내 최대 유·무선 통신사업자이자 디지털 플랫폼 기업이다. ICT, 금융사업, 위성방송서비스사업, 기타사업(콘텐츠, 부동산, 커머스 등) 등을 영위하고 있다. 무선통신, 초고속 인터넷, IPTV 등 핵심사업에서의 지속적인 성장뿐만 아니라 IDC, 클라우드, AI/DX 등 B2B 성장사업에서도 성과를 창출하였다. 본사는 경기도 성남시 분당구 불정로 90(정자동)에 위치한다. KT는 지난 1981년 한국 전기통신공사로 창립한 뒤 2001년 12월에 상호명을 한국통신에서 (주)KT로 변경하였다. KT는 AI, 빅데이터, Cloud, IoT, 로봇 등의 ICT 융합 기술을 기반으로 미디어콘텐츠, 금융, 커머스 등 다양한 분야에서 통신과 이종 산업간의 시너지 창출로 디지털 플랫폼 사업을 추진 중이다.

기존 네트워크 솔루션의 문제점

KT는 기업 고객들이 원격지에서 접속하는 하이브리드 인력과 클라우드 네이티브 네트워크 아키텍처를 지원하는 상황이 크게 증가함에 따라, 유연하고 민첩하며 최적화된 연결을 실현하기 위해 소프트웨어 정의 광역 네트워크(SD-WAN)를 기반으로 하는 차세대 네트워크 서비스 인프라 구축에 나섰다.

SD-WAN은 클라우드 기반 애플리케이션을 수천 개의 엔드포인트 기기로 확장할 수 있게 해주는 광역 네트워크를 관리하는 소프트웨어 정의 방식으로서, IT 인프라를 보다 효율적으로 구축하고 관리할 수 있는 핵심적인 구성요소로 자리잡고 있다. SD-WAN은 중앙화된 제어 기능을 사용해서 인터넷을 통해 네트워크 트래픽을 안전하게 보내 애플리케이션 성능 향상, 사용자 경험 개선, 비용 절감과 같은 혜택을 제공할 수 있다.

KT는 다양한 벤더의 SD-WAN 장비의 성능과 안전성, 비용 등을 종합적으로 비교 검토하였다. 기존에 KT는 네트워크 인프라에서 구동 중인 어플리케이션을 정확히 탐지할 수 없어 이용 형태 등을 파악하기가 어려웠다. 이에 KT는 SD-WAN의 장기 사용을 위해 시스템 성능 및 안정성과 함께, 고객의 IT 인프라 내 어플리케이션 탐지 및 단위 별 트래픽 조정이 가능하고, 보안 강화를 위해 IPS(침입 방지 시스템)를 적용하더라도 네트워크 속도 및 품질이 확보되는 장비를 도입하고자 했다.

KT는 SD-WAN 기반 네트워크 인프라에서 어플리케이션 이용 현황을 명확히 탐지할 수 있고, 차세대 방화벽을 사용할 때 성능이 저하되지 않으며, 단일 솔루션의 단일 관리 창에서 전체 네트워크 보안 환경에 대한 중앙 집중 관리가 가능하여 관리 포인트를 줄이고, 높은 가시성을 제공하는지 등을 면밀히 검토하였다.

최종적으로 KT는 통합 사이버보안 분야의 글로벌 리더인 포티넷의 완벽한 가시성과 위협 보호를 통해 모든 규모의 엣지에서 업계 최고의 엔터프라이즈 보안을 제공하는 고성능 차세대 방화벽인 'FortiGate 2200E'를 선택했다. 특히, 포티넷이 업계에서 독보적인 기술력을 바탕으로 '가트너 매직 퀴드런트'에서 방화벽 부문 12년 연속 리더로 선정된 성능과 안정성을 인정받아 높은 신뢰성을 갖추고 있으며, 운영 메뉴얼이 간편하고 필요에 따라 자유자재로 추가 및 변경이 가능한 GUI를 제공하여 관리 효율성을 극대화할 수 있다는 점을 높이 평가했다.

KT Enterprise서비스DX본부 김성현 차장은 "다양한 벤더의 차세대 방화벽을 검토하였으며, 포티넷의 'FortiGate 2200E'는 네트워크 인프라에서 모든 어플리케이션에 대한 이용 현황 파악과 제어, 통합 관리가 가능하다는 점을 높이 평가하여 최종 선택했다. 특히 'FortiGate 2200E'는 고객의 구체적인 보안 요구에 맞게 방화벽을 유연하게 구축하여 운영할 수 있어 보안 복잡성을 단순화하고 높은 가시성을 제공하는 고성능 제품이다"라고 말했다.



"KT는 포티넷의 전문 엔지니어와 함께 장애 대응을 위한 철저한 사전 계획 수립 및 시뮬레이션을 진행하여 차세대 방화벽 구축 및 운영 상의 어려움을 없앨 수 있었다. 포티넷 차세대 방화벽(NGFW) 솔루션은 진화하는 네트워크를 보호하도록 설계된 종합 보안 아키텍처로서 SD-WAN 기반의 네트워크 서비스를 위한 최적의 솔루션이다"

- 김성현 차장
KT Enterprise서비스DX본부

고객사 : KT

산업 : 통신

국가 : 대한민국

성과

- SD-WAN이용 고객사의 네트워크 및 보안 환경을 외부에서 접속하여 원격 지원
- 모든 어플리케이션 이용 형태를 파악하고 개별 어플리케이션 단위로 제어
- 업무 효율성을 3배 이상 향상
- 포티넷코리아-KT, 'SD-WAN에 기반을 둔 국내 데이터 서비스 시장 활성화' 나서

솔루션

- FortiGate 2200E



포티넷 제품 소개

포티넷이 KT에 공급한 FortiGate 2200E는 고성능 차세대 방화벽(NGFW)으로서, 엣지 단에서부터 하이브리드 데이터센터 코어 및 내부 세그먼트 전반에 걸쳐, 보안 복잡성을 단순화하고 어플리케이션, 사용자, 네트워크에 대한 가시성을 제공하여 내부 트래픽 보호 및 기업 네트워크 내 위협을 방어하는 역할을 한다. FortiGate 2200E는 업계 최고의 IPS, SSL 검사 및 지능형 위협 보호를 통해 네트워크 성능을 최적화할 수 있다.

이후 개선사항

KT서비스 운영팀은 포티넷 솔루션을 통해 SD-WAN이용 고객사의 네트워크 및 보안 환경을 외부에서 접속하여 원격 지원하고 있다. 이를 통해 KT는 고객사의 IT 구조 및 네트워크 환경을 최적화할 수 있게 되었으며, 모든 어플리케이션 이용 형태를 파악하고 개별 어플리케이션 단위로 제어할 수 있게 되어 업무 효율성을 3배 이상 향상시켰다.

KT는 FortiGate 2200E를 도입한 이후 업무 중에 사용하지 않거나 관계 없는 어플리케이션이 구동되어 인프라 전체 네트워크 속도가 저하되는 것을 막을 수 있게 되었다. 또한, KT는 클라우드와 VPN 을 안전하고 유연하게 연결하여 사용할 수 있게 되었다.

포티넷은 시스템 도입과 함께 안정적인 장비 제어 및 운용을 돕기 위해 KT에 전문 엔지니어를 통한 기술 지원에 나서고 있다. 포티넷은 KT 내부 운영자 대상의 솔루션 소개 및 교육 과정을 통해 클라우드 데이터센터(CDC) 등이 실물 장비와 함께 사용될 때 어떻게 구동되는지를 직접 시뮬레이션하여 구동 화면으로 확인할 수 있도록 함으로써 IT 인프라 전반 관리에 대한 이해를 높일 수 있도록 지원했다.

KT는 향후 포티넷 장비를 확대 적용하여 고객들에게 SD-WAN 기반 무선랜 결합 서비스 및 유무선 장비 결합 서비스를 제공할 계획이다.

포티넷코리아-KT, 'SD-WAN에 기반을 둔 국내 데이터 서비스 시장 활성화' 나서

포티넷 코리아와 KT는 'SD-WAN에 기반을 둔 국내 데이터 서비스 시장 활성화'를 위한 전략적 제휴를 맺고, SD-WAN 시장의 저변 확대 및 국내 비즈니스 확장을 위해 KT 네트워크 커버리지와 포티넷의 강력한 SD-WAN 기술력을 결합한 사업을 함께 추진하기로 했다. 양사는 SD-WAN 기반의 네트워크 서비스를 공동 개발해 국내외 기업들에게 제공할 것이며, 이를 위한 영업 기회를 개발하고 마케팅 활동을 공조한다는 방침이다. 또한, SD-WAN에 대한 서비스를 혁신하고, 고객 접점 강화, 신규 고객 유치, 지원 서비스 제공을 통한 새로운 비즈니스를 창출할 계획이다.

KT는 지난해에 글로벌 데이터 전송 서비스 기업인 '엡실론'을 인수하여 시장 경쟁력을 확보하기 위한 발판을 마련했으며, 디지털 혁신(DX) 시장에서 B2B 시장 공략을 본격화하고 있다. 포티넷은 고급 보안과 연결성을 단일 솔루션에 통합한 최초의 벤더로서 SD-WAN 시장의 선두 기업으로 자리매김하고 있다. 양사의 협력은 국내 최대 유·무선 통신사업자와 업계 선도 글로벌 보안 기업과의 협업이라는 점에서 의미가 있으며, 긴밀한 기술제휴를 통해 향후 가시적인 비즈니스 성과를 얻을 수 있을 것으로 기대를 모으고 있다.

조원균 포티넷코리아 지사장은 "코로나19 팬데믹으로 인해 네트워크 보안의 중요성이 어느 때보다 부각되고 있으며, 위기에 대비해 전략적인 보안 시스템을 갖추는 것은 기업의 생존을 좌우하는 중요한 요소가 되었다"라며 "포티넷은 네트워크와 보안의 통합이라는 특수한 강점을 통해 SD-WAN 시장에서 리더로 자리매김할 수 있었다. 이번 KT와의 협력을 통해 국내 시장에서 SD-WAN 비즈니스를 더욱 확대하고, 기업들의 '디지털 전환(Digital Transformation)' 구현을 위해 최선을 다하겠다"라고 말했다.

KT Enterprise서비스DX본부장 민혜병 상무는 "KT는 사이버보안 분야의 글로벌 리더인 포티넷과의 협력을 통해 기업 고객들에게 SD-WAN기반의 유연한 네트워크 서비스를 확대 제공할 것이며, 국내 기업들의 새로운 도약과 지속적인 성장을 위해 혁신 방안을 단계적으로 추진할 계획이다"라고 말했다.

FORTINET

www.fortinet.com/kr

서울특별시 강남구 영동대로 325에스타워 14 /15층 전화 : 080-559-8989 Email : kr-callcenter@fortinet.com

Copyright©2022 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® 및 FortiGuard® 및 기타 상표는 Fortinet, Inc.의 등록상표입니다. 본문에 기재된 기타 포티넷 관련 상품명/상호 등 또한 포티넷의 등록 및/또는 관습법상 등록 상표일 수 있습니다. 다른 모든 제품 또는 회사명은 각각 해당하는 소유자의 등록상표일 수 있습니다. 본문에 기재된 성능 및 기타 지표는 이상적인 실험 조건에서 수행한 사내 연구소 테스트 결과로 획득한 것이며, 실제 성능 및 기타 결과는 다양하게 나타날 수 있습니다. 네트워크 변수, 서로 다른 네트워크 환경 및 기타 조건 등이 성능 결과에 영향을 미칠 수 있습니다. 본문에 기재된 어떠한 내용도 Fortinet에서 발적인 효력이 있는 약속을 한다는 의미가 아니며, Fortinet은 명시적이든 묵시적이든 모든 보장에 대한 책임을 부인하는 바입니다. 다만 Fortinet에서 법적 구속력이 있는 서면 계약을 체결하여 Fortinet 법무 자문위원(General Counsel)이 서명하고, 계약서에 기재된 제품이 분명하게 명시된 특정 성능 지표대로 성능을 발휘할 것이라고 구매자에게 분명히 보장한 경우는 예외입니다. 이러한 경우, 그와 같이 법적 구속력이 있는 서면 계약서에 분명히 기재된 특정 성능 지표만이 Fortinet에 법적 효력을 발휘합니다. 의미를 확실히 हे두기 위하여, 그와 같은 보장은 포티넷의 사내 연구소 테스트를 실시한 조건과 동일한 이상적인 조건 하에서의 성능에만 국한됩니다. Fortinet은 명시적이든 묵시적이든 본문에서 거론된 각종 약속, 대변 및 보장 등에 대한 책임을 전면 부인하는 바입니다. Fortinet에는 본 출판물의 내용을 변경, 수정, 전송 또는 여타의 형태로 개정할 권한이 있으며 본 출판물의 내용은 최신 버전을 적용하는 것으로 합니다.