A고객사

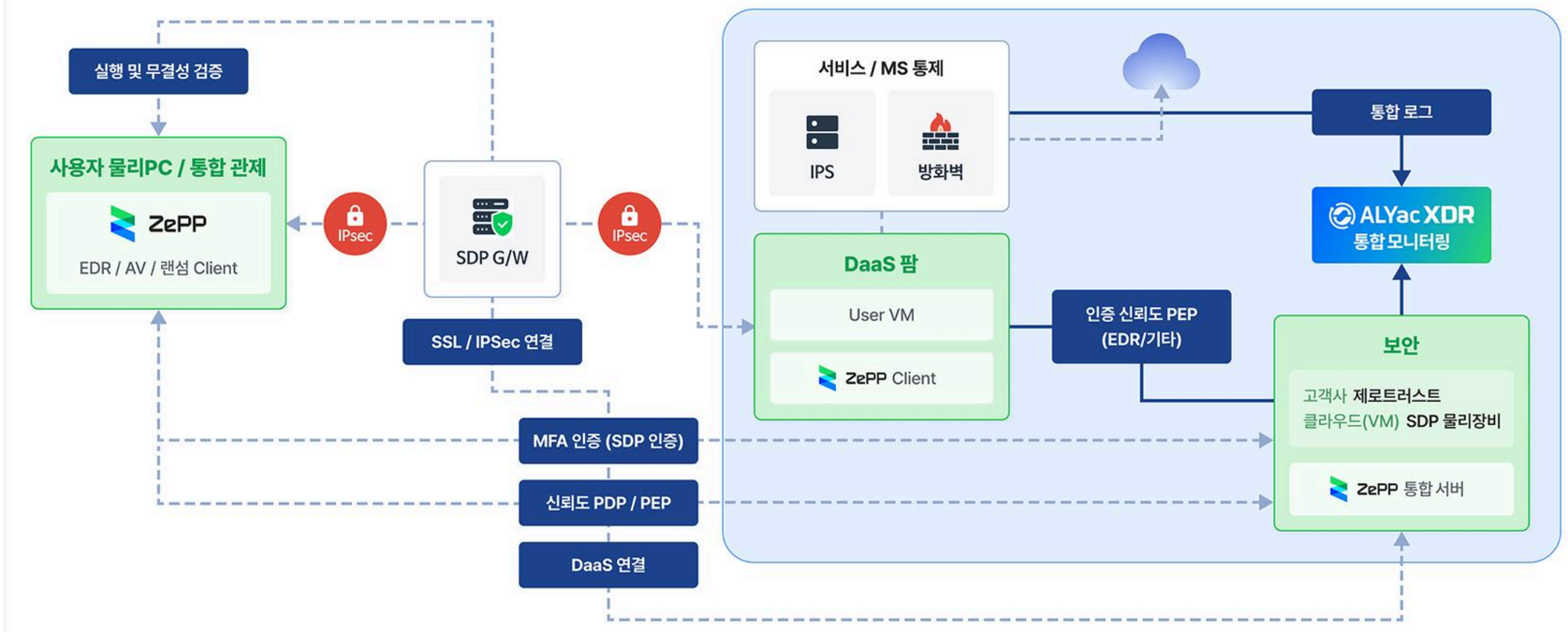
내부 5G 운영 특수망 환경에 제로트러스트 통합 보안 체계 구축

도입 배경

A사는 국가 공공 인프라 및 주요 자원과 연계된 내부 5G 운영 특수망을 운용하고 있어, 외부 공격 발생 시 서비스 안정성과 핵심 자산에 미치는 영향이 매우 큰 환경이었습니다. 운행·정비·기지 등 다양한 현장에서 내부망 접근이 이뤄지는 구조 특성상, 사용자 계정과 단말을 포함한 접근 통제와 보안 관리 체계 강화가 필요한 상황이었습니다.

구축 내용

- 내부 5G 특화망은 운행, 정비, 기지 등 다양한 지역에서 내부망 주요 자원에 접근·통신하는 인프라로, 주요 관리자 및 핵심 업무자를 중심으로 FIDO MFA를 적용해 계정 및 접속 보안을 강화
- 특화망 네트워크 연결 전·후 단계에서 중요 사용자 단말 및 기기에 대한 공격 위협, 악성코드 감염 여부를 실시간으로 모니터링
- 5G 특화망 접속 시 SPA 기반 SDP 네트워크를 통해 네트워크 인가 수행
- 원격 업무 지원과 내부 자원 및 서비스 워크로드 운영 환경에 대해 MS 보안 통제 체계 수립



도입 효과

- 내부 5G 특화망 환경에서 사용자·단말 기반 접근 관리 체계를 적용할 수 있는 운영 기준을 정립
- 중요 내부 자원 접근 과정에서 보안 상태를 상시 점검·관리할 수 있는 관리 체계 확보
- 특수망 환경에서도 업무 연속성과 운영 안정성을 유지할 수 있는 보안 운영 기반 마련

이스트시큐리티

홈페이지 www.estsecurity.com
대표번호 02-583-4616