

통합보안관제 체계에 관한 연구

정 보 보 호 학 과

9 1 7 1 3 9 7 9 김 은 지

[목 차]

01

통합관제 보안

02

ESM 보안관제

03

SIM 보안관제

04

지능형 보안관제

05

비교

01.

통합관제 보안

1. 통합관제 보안 - 업무 5단계



1. 통합관제 보안 - 서비스



원격 관제 서비스

보안장비 중심의 보안 이벤트에 대하여 상시 모니터링을 수행하는 서비스



파견관제 서비스

전문 인력을 파견받아 업무를 수행하는 서비스



자체관제 서비스

자체적으로 운영 및 관리 하는 관제 형태



클라우드 관제 서비스

클라우드 환경에 대한 관제 서비스

02. ■

ESM 보안관제

개요

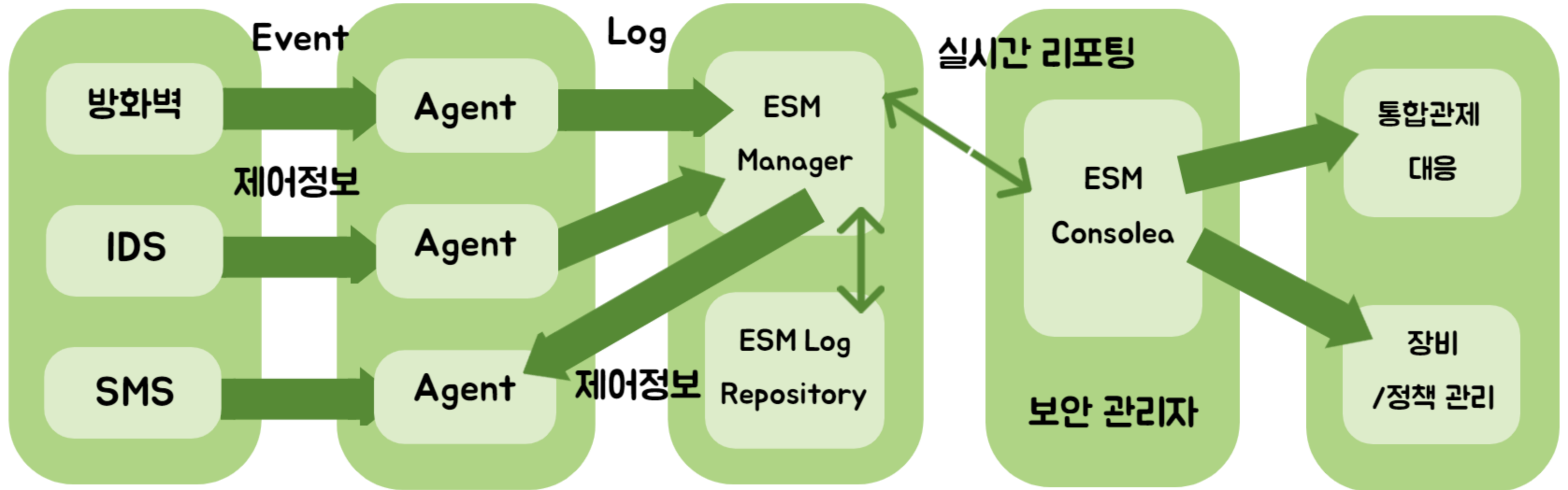
하나의 통합부로 관리

유사한보안 정책 통합

후 적용

위험요소를 최소화

구성도



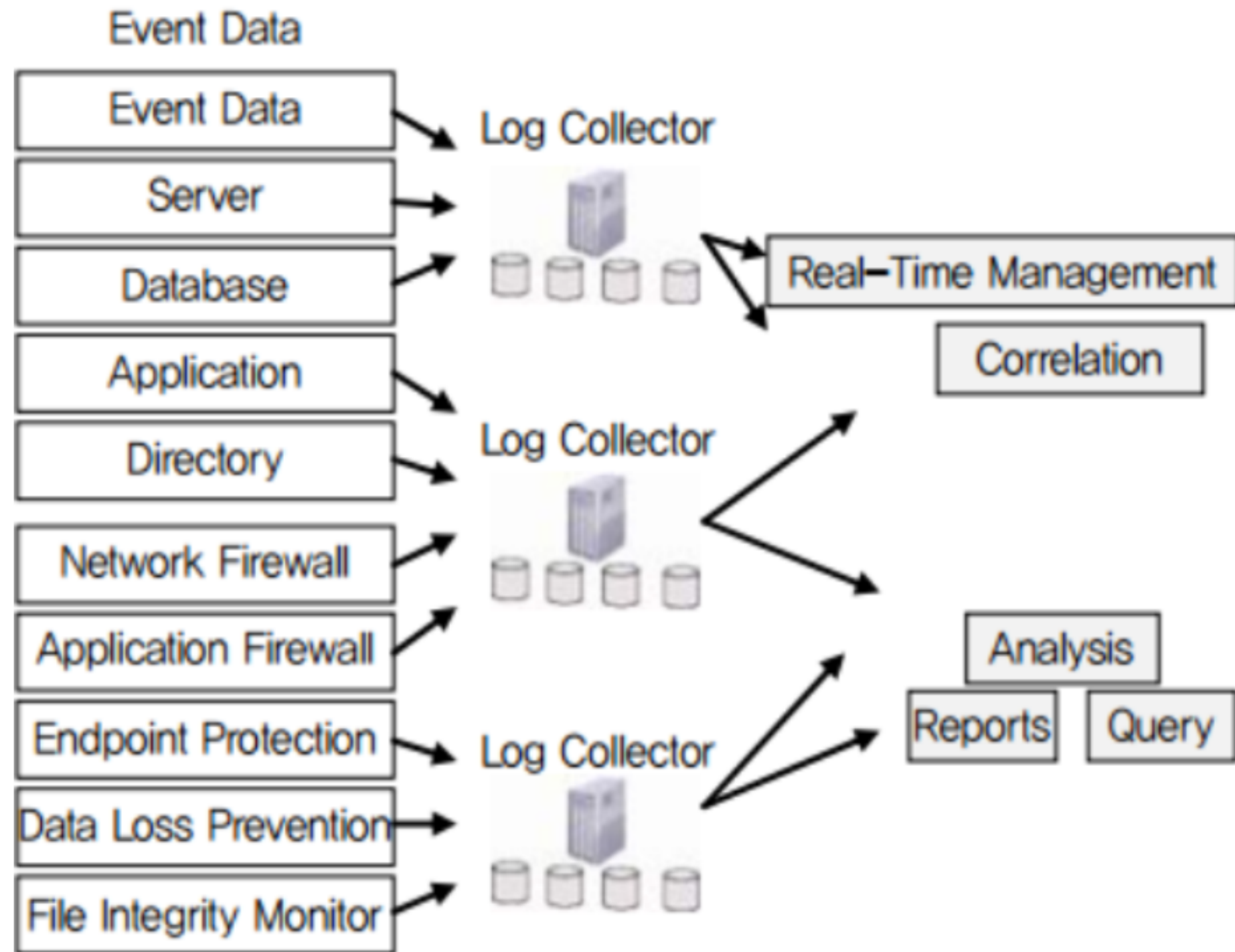
03. ■

SIEM 보안관제

개요

방대한 데이터를 수집 저장
빅데이터 분석 기술로 상관 분석 가능
사이버 공격 측면을 고려 해 적극적인 대응
요구

구성도



04.

지능형 보안관제

개요

사람이 해야할 일을 자동으로 돌림
비정상 행위 예측 결과가 시각화
비전문가 및 전문가에게 사용의 편리성 제공
지속적인 개선이 이루어짐

구성도



05.

비교

비교 분석 표

항목	관리 분석대상	핵심용도	아키텍처	사용자	탐지오류
ESM	로그, 경고 Event 등	보안 위협 발생시 대처, 가용성 체크	중앙 처리 구조	보안관리자, 관제 요원 위주	비교적 오탐/과탐이 많 음 (Event 위주 탐지)
SIEM	네트워크 장비, 보안시스템, 로그, 경고 등	보안 위협 예측 및 모니터링, 신종 보안 위협에 대응	상관 분석 및 리포트	각 업무 시스템별 담당 자, 관제요원 등	비교적 오탐/과탐이 적 음 (대용량 데이터 위주 탐 지)
지능형	보안시스템, 정보통신, OT, 로그, 경고 등	보안 위협 예측 및 모니터링, 신종 보안 위협에 대응	머신러닝	각 업무 시스템별 담당 자, 관제요원 등	성향적 오류, 오버피팅 오류가 있음

THANK

YOU