

# Tenable Cloud Security CNAPP을 활용한 기업의 클라우드 보안 강화 방안





#### 클라우드 보안의 어려움



#### 복잡성

1000개 이상의 인증과 권한 설정

#### 가시성

사용자와 서비스 계정, 정책,멀티클라우드

#### 위험

실제 접속 위험 분석 및 우선순위 선정

#### 소유권

Dev | DevOps | IAM | 클라우드 보안

90%

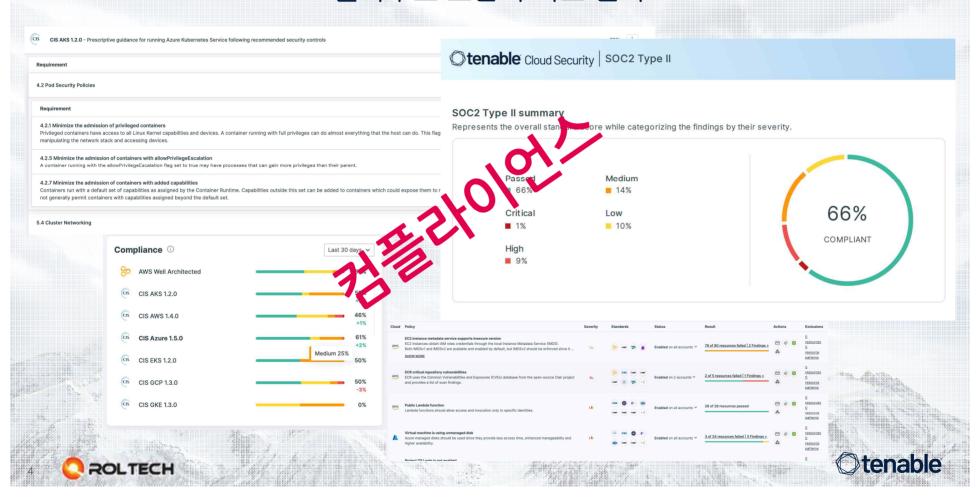
의 클라우드 계정은 서비스이고 10% 만이 사용자 계정 이상의 기업이 지나치게 많은 권한을 가진 관리자 계정 보

5%

이하의 권한만 실제 사용\*

\* Microsoft Security, 2023 State of Cloud Permission Risks Report

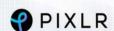
## 클라우드 보안의 기초 전략



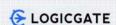
#### 지속되고 있는 클라우드 보안 사고



과도한 권한을 가진 내부자가 대량의 데이터를 유출



직원이 기가 단위의 내부 기밀 데이터를 유출



3rd 파트 인증 정보 유출로 인해, 4만7천거의 B2B 고객 정보 유출



저장소에서 사용자 접근 키 유출



사회공학적 방법을 통해 사용자 계정 획득, 고객 개인정보 획득



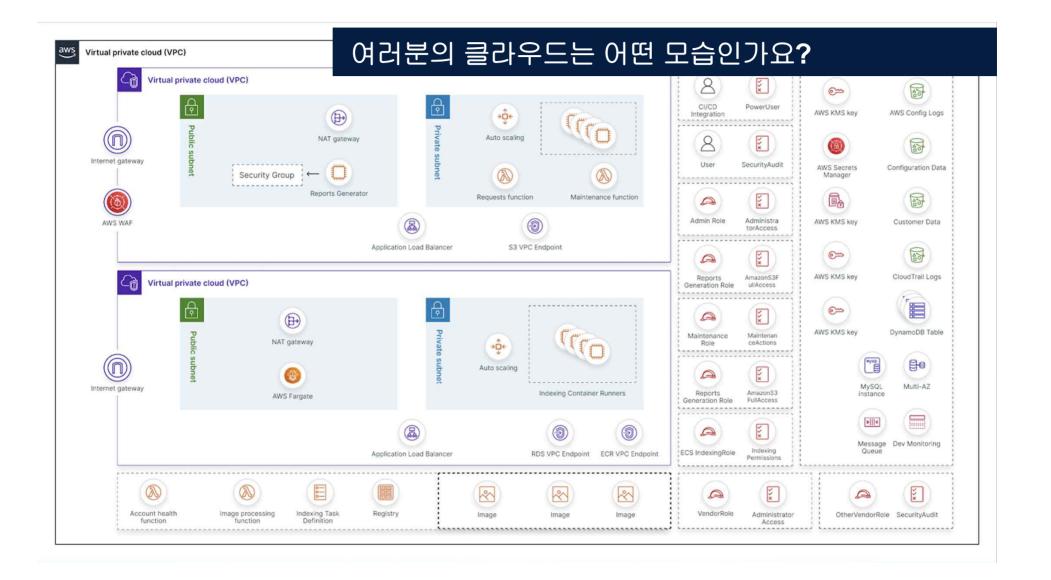
유출된 계정 정보와 잘못 구성된 스토리지 버킷으로 유출

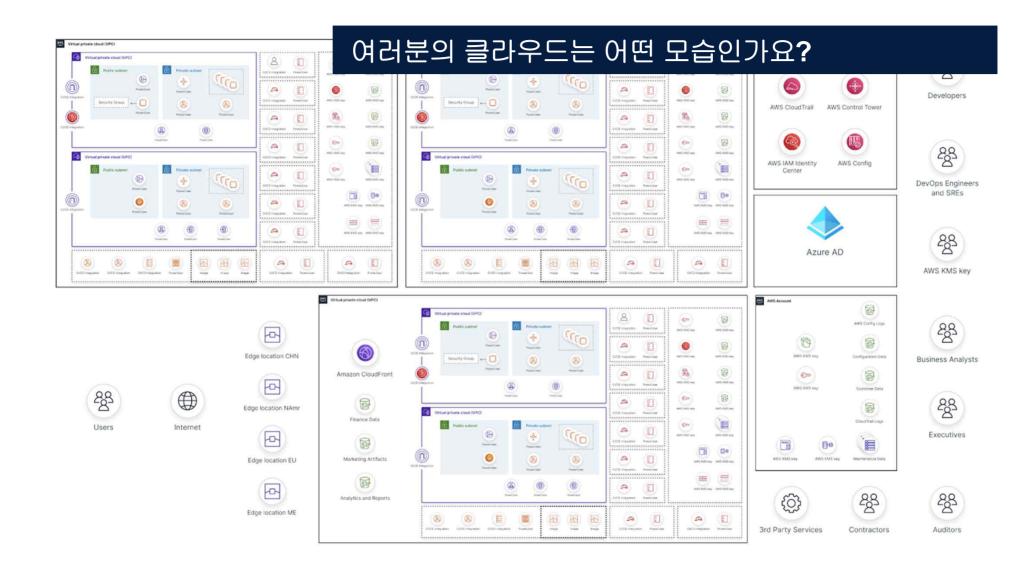


6.5테라 데이터 유출

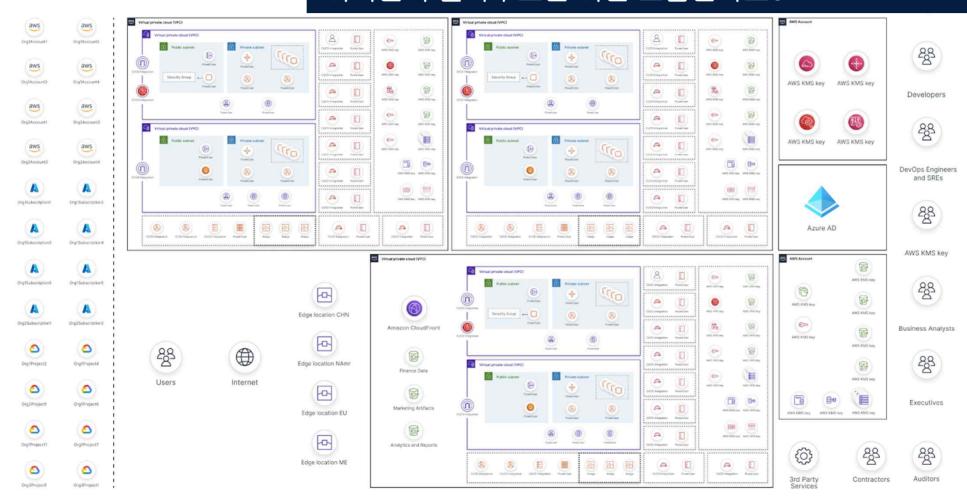


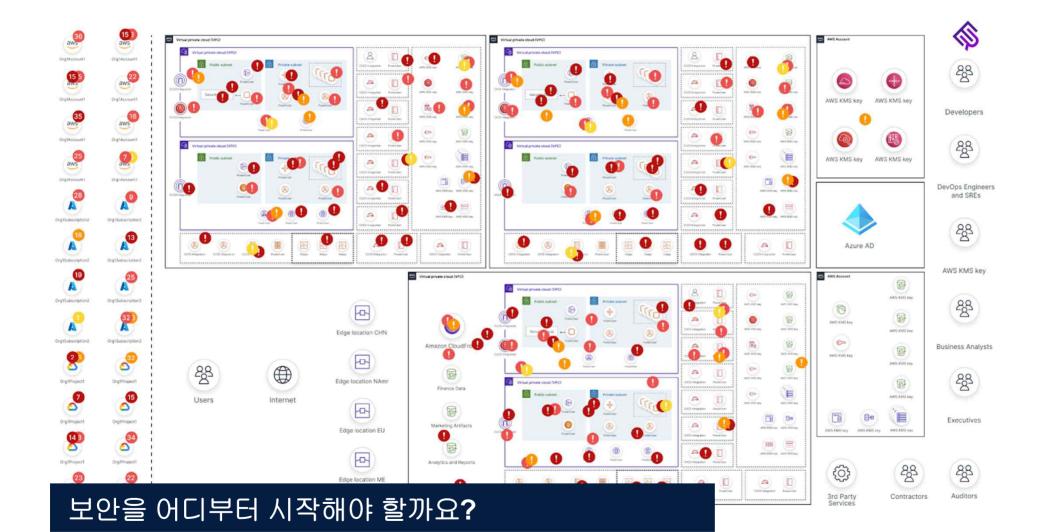


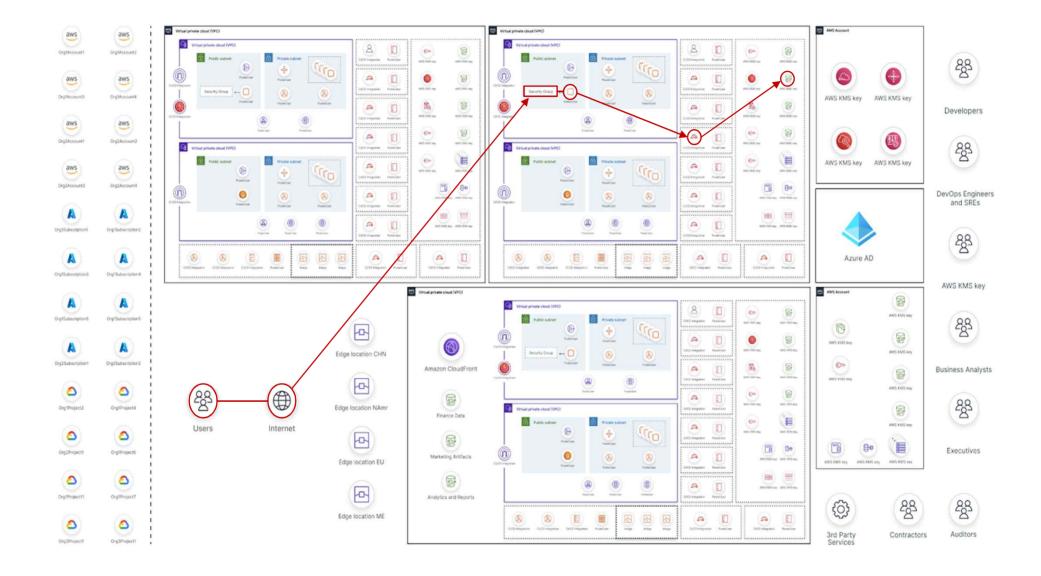


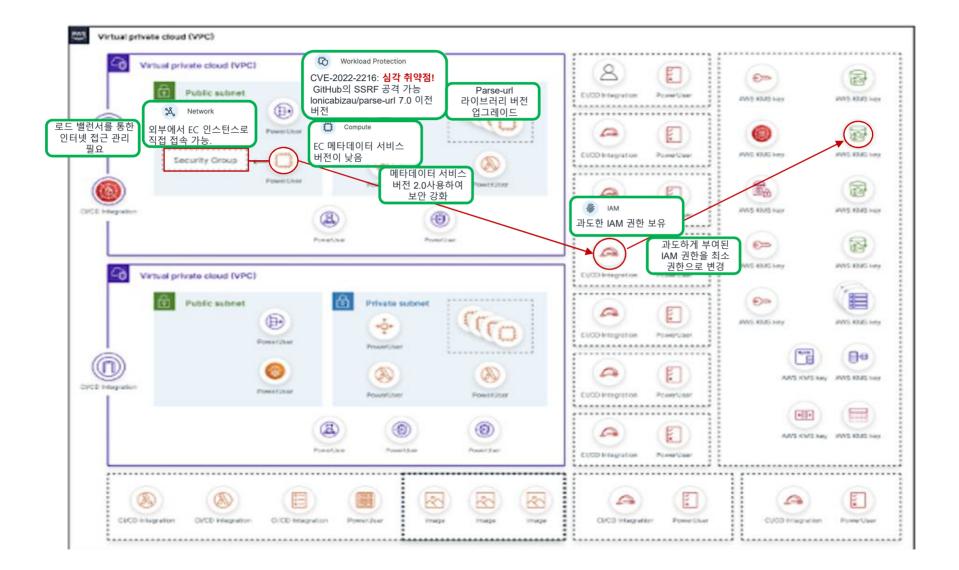


### 여러분의 클라우드는 어떤 모습인가요?









#### 클라우드 보안을 위한 CNAPP 플랫폼

CIEM

계정 접속 및 권한 관리 최소권한 설정 | Just-in-Time

laC

확인 | 코드 수정

**CSPM** 

멀티클라우드 환경 구성 오류 위험 평가 및 보고서 컴플라이언스



CI-CD단계에서 잘못된 설정 로그 쿼리 이상 행위 탐지 및 조사 쿠버네틱스 잘못된 설정 가시성

**CWP** 

워크로드 보호 취약점 관리 | 악성 파일 탐지 비밀번호

**KSPM** 

빠른 조사 모렌식 확보 취약점 분석 컴플라이언스

CNAPP에는SASE (CASB, ZTNA, SWG), IGA, PAM, SSPM 등은 포함되지 않음

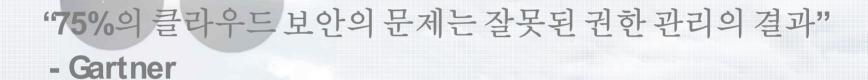


클라우드

보안 환경

CNAPP





"80%의기업은지난 12개월내에 계정 연관된 사고를 경험" - IDSA Survey 2022

Managing Privileged Access in Cloud Infrastructure, Gartner
Why Cloud Security Risks Have Shifted to Identifies and Entitlements





## 클라우드 보안 강화를 위해 개별 솔루션의의의 사용

"30% D/P

기업만이 CSPM, CWP 및 CIEM 같은 통합 보안 도구를 멀티클라우드 환경에서 사용중입니다." -CSA



"**80%** 의조직이

지난 **12** 개월간 인증 관련 보안 침해를 경험했습니다."

-IDSA 설문 조사

...클라우드 보안 관리에서 가장 취약한 부분은 인증보안(CIEM)

\*출처: Cloud Security Alliance: 클라우드 네이티브 애플리케이션 보호 플랫폼(CNAPP) 설문 조사 보고서, 2023년 8월 Identity Defined Security Alliance: 2022년 디지털 ID보안 트렌트

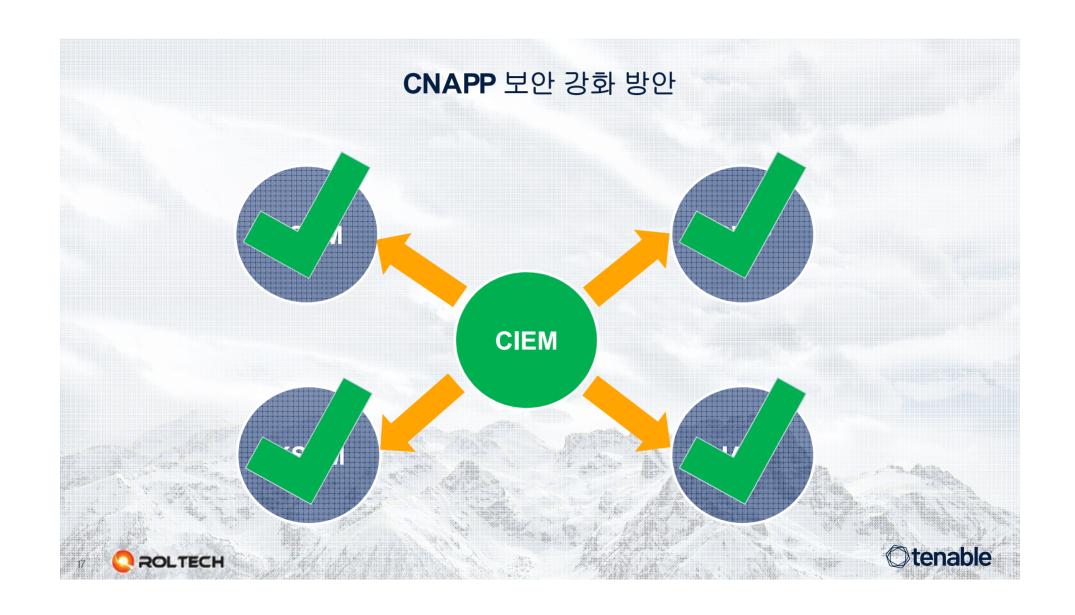




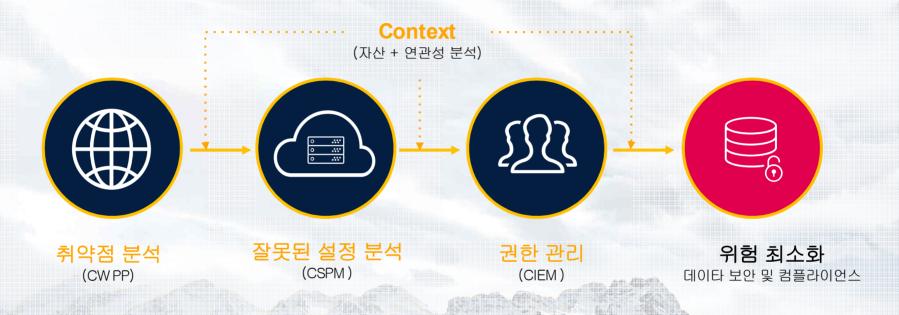


#### CNAPP를 위한 간단한 점검

- 멀티 클라우드 환경의 모든 사용자와 자원에 부여 전한 점검 수형
- 2 외부에 출된 자원에 잘못 설정된 보안 그룹 또는 네트워크 접근 통제와 공격가능한 취약점 확인
- 3 자원 단위에서 외부 개정 권한과 접속 가능 경로 확인
- 4 어떤 특권사용자 계정이는 용중인지 또는 휴면/유효하지 살은지 확인 (비상상황 점근, 권한 이탈등.)
- 5 규정이 준수되지 않고 있는 정<mark>청왕</mark>확인하고 최소 권한 설정으로 변경



## CNAPP에서 가장 중요한 것

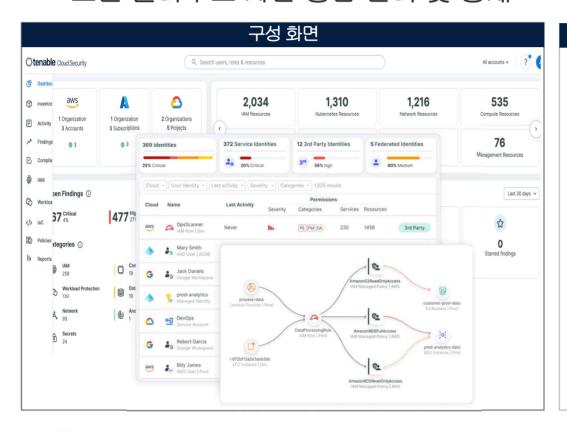


단일 플랫폼을 통한 모든 위험을 분석





#### 모든 클라우드 자산 통합 관리 및 통제

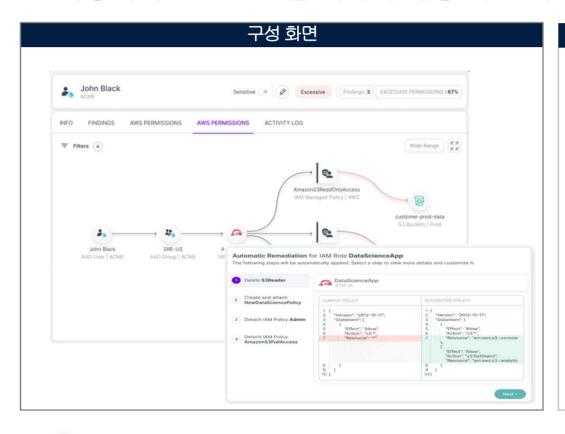


- 지역, 계정, 비즈니스 단위로 AWS/Azure/GCP 전반에 대한 전체 자산 목록을 관리
- 모든 자원, 구성, 권한 및 활동에 대한 세분화된 상황별 가시성 제공
- 서비스 종류, 자원 및 설정별로 스마트 검색과 쿼리를 통해 분석 기능 제공





#### 사용자의 모든 권한을 시각화 제공 하고 최소 권한 방안 제공

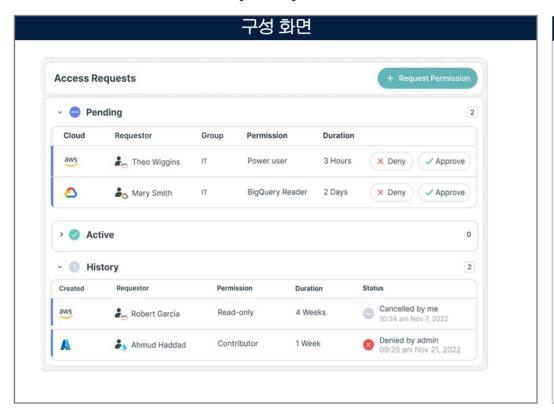


- 사용자 친화적 방식으로 복잡한 구성 내역을 시각화하여 제공
- 누구나 위험 발생 가능성을 쉽게 찾을 수 있고 원인을 확인할 수 있어 신속한 위험 분류 및 조치가 가능하게 제공
- 복잡한 권한 문제를 쉽게 해결 할 수 있도록 문제 해결 방안 제공, " 문제점을 직접 눈으로 확인"
- 최소 권한을 적용할 수 있는 방안을 제공





# Just-in-Time (JIT)을 통한 접속 관리

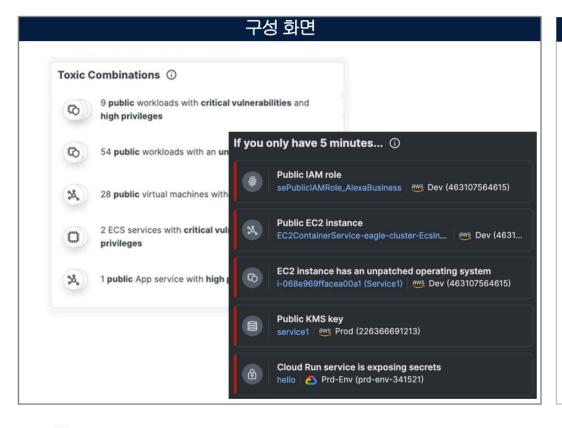


- 관리자 설정 가능 자격: 누가 접속 가능한 사용자 인지, 어떤 계정인지, 어떤 권한을 가질 수 있는지, 최대 권한 사용 시간, 누구의 승인을 받아야하는지
- 사용자 권한 요청 포탈을 통해서 기능 제공
- 사전 승인 및 수동 및 최소 2인 승인 프로세스 (4 eye approval)
- 이메일과 슬랙을 통한 접속 요청 공유
- 자격, 접속 요청 및 접속 검토에 대한 전체 감사 제공





### 위험 우선순위 평가

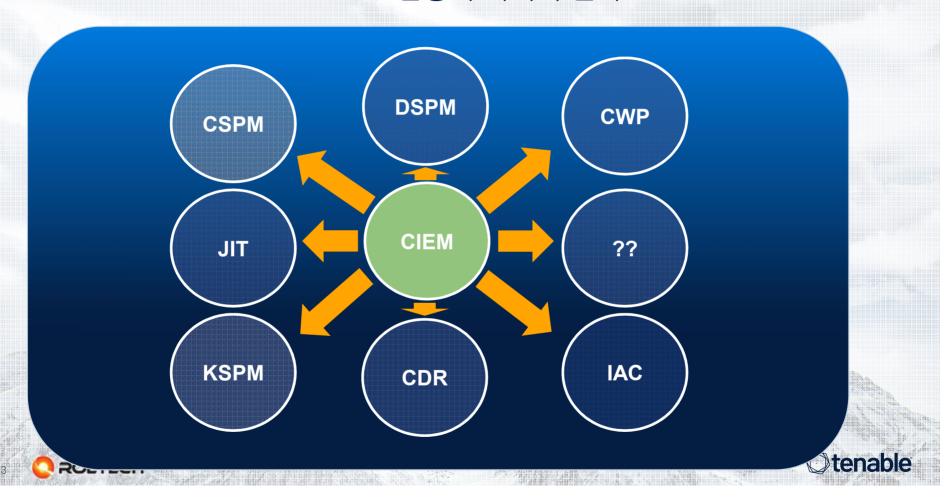


- 클라우드 보안 위협을 결합하여 연계 위험을 확인
- 연계된 위험을 함께 분석하여 쉽게 위험을 평가할 수 있도록 지원
- 최단 시간 위험 분석 방안을 제공하여 높은 위험도에 대한 조치를 유도

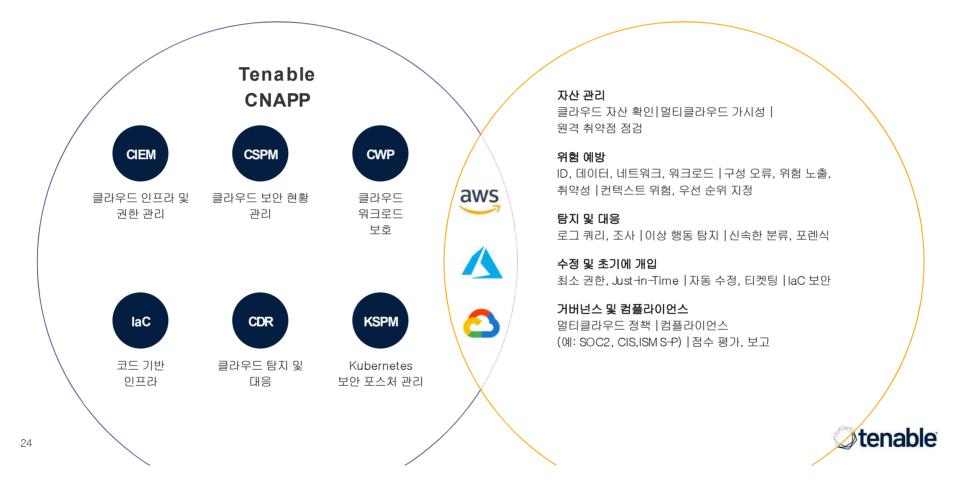




# CNAPP 환경의 지속적 변화

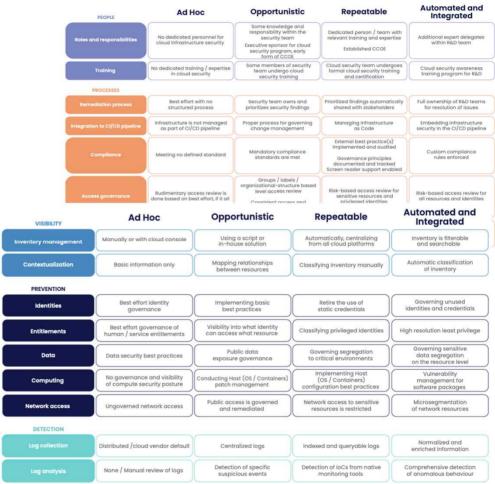


# 클라우드 보안 위험 탐지 및 대응



# 클라우드 보안 성숙도 향상

- 클라우드 보안을 위한 성숙도 향상 방안
- 조직 구성 인력 및 프로세스
- 보안 강화를 위한 기술: 가시성, 예방 및 탁지
- 성숙도를 평가하여 기업의 보안 구성 목표를 설명
- 모든 분야를 평가한 후 조직에 한 개의 전체적 성숙도 레벨을 할당







고맙습니다.

자세한 사항은 \$065에서 설명 드리겠습니다.

Member of the Global IFSEC Group 전자정부 정보보호 솔루션 페어 CON EGISEC 202