깔끔하고 안정적인 복구를 위해 데이터를 보호하는 4가지 방법

데이터는 사이버 공격 및 하드웨어 장애부터 자연 재해에 이르기까지 수많은 위협에 취약합니다. 강력한 다계층 백업 전략은 데이터를 보호하고, 비즈니스 연속성을 보장하며, 데이터 손실 위험을 줄이고, 전반적인 보안 태세를 강화합니다.

다음은 데이터가 항상 깨끗하고 복구 가능하도록 하는 데 도움이 되는 4가지 보안 태세 조치입니다.

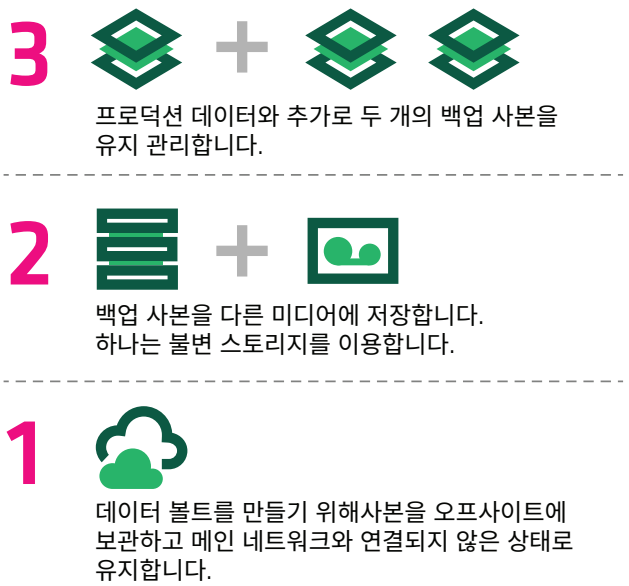
1. 액세스 제어 및 인증 구현

- **승인된 사용자만 데이터에 액세스할 수 있도록 합니다.** 추가적인 보안 계층을 더하는 것은 내부 및 외부 위협 모두로부터 보호하는 데 필수적입니다. 모든 곳에서 다단계 인증(MFA)을 활성화하는 것은 기존 ID 및 액세스 관리 정책을 유지하면서 이러한 위협으로부터 보호하는 효과적인 수단입니다.
- **사용자 역할에 따라 액세스 및 권한을 제한합니다.** RBAC(역할 기반 액세스 제어)를 적용하여 특정 역할에 따라 백업 환경의 사용자에게 제한적이고 세분화된 액세스 및 권한을 제공합니다. 이는 각 개인이 자신의 책임을 이행하는 데 필요한 최소 액세스 권한만 갖도록 하는 데 도움이 됩니다.

2. 데이터 보호 및 무결성 우선순위 지정

- **변조 불가 데이터 볼트를 구현합니다.** 데이터를 변조로부터 안전하게 보호하려면 Cohesity NetBackup Flex Appliance 또는 Cohesity FortKnox를 사용하여 온프레미스 또는 클라우드에서 안전하고 변조 불가인 불변 스토리지를 사용하는 것이 좋습니다.
- 중요 워크로드에 대한 3-2-1 백업 전략을 구현합니다. 2개의 서로 다른 미디어에 3개의 데이터 사본을 보관하고, 최소 1개의 사본을 변조가 불가능하고 지울 수 없는 스토리지에 오프사이트로 보관하면 데이터 중복성이 제공되고 데이터를 항상 복구할 수 있도록 하는 데 도움이 됩니다.
- 강력한 암호화로 데이터 유출을 방지합니다. 전송 및 저장 중 무단 액세스로부터 데이터를 보호합니다. 무단 액세스 및 데이터 도난을 방지하려면 온프레미스 또는 클라우드에 저장된 모든 데이터에 대해 강력한 암호화를 사용합니다.

3-2-1 백업 전략



3. 보안 모니터링 및 탐지 활용

- 사용자 위협을 지능적으로 탐지하기 위해 자동화를 사용합니다. 당사의 적응형 위험 엔진은 의심스러운 활동에 대한 사용자 행동을 지속적으로 모니터링합니다. 이상 또는 기타 의심스러운 사용자 작업을 감지하면 플랫폼은 다단계 인증과 같은 보안 작업을 자율적으로 시작하여 백업 데이터에 대한 액세스를 잠급니다.

- 위협 식별 및 대응을 가속화합니다. Cohesity는 침해 지표를 사전에 검색하고 위협에 대응하는 신속한 위협 헌팅 기능을 제공합니다. 또한 전체 환경에서 영향을 받는 영역에 대한 완전한 폭발 반경 분석을 제공하며, 이는 기존 멀웨어 스캔보다 최대 93% 더 빠릅니다.

4. 시스템 구성 강화

- **디지털 점프 백™을 만듭니다.** 디지털 점프 백은 원격 획득 및 분석에 필요한 도구에 빠르게 액세스할 수 있는 보호되고 신뢰할 수 있는 저장소입니다. 여기에는 공격자의 손이 닿지 않는 격리된 변조 불가 저장소에 보관된 인시던트에 대응하는 데 필요한 도구, 소프트웨어, 구성 파일 및 문서가 포함되어 있습니다.
- **네트워크 노출을 줄입니다.** 네트워크 액세스 제어를 구현하여 백업 시스템 및 데이터에 대한 네트워크 액세스를 제한하고 무단 액세스를 방지합니다. 네트워크를 쉽게 세분화하고 클린룸 환경을 조성하여 보안을 강화하고 잠재적인 보안 침해의 영향을 최소화할 수 있습니다.
- **클린룸 데이터 복구를 구현합니다.** 포렌식 및 복구 작업을 위한 별도의 안전한 환경을 조성하여 오염 위험을 최소화합니다.
- **모든 시스템과 소프트웨어를 최신 상태로 유지합니다.** 정기적으로 소프트웨어를 업데이트하고 보안 패치를 설치하여 새로운 기능과 향상된 보안 조치를 활용합니다.

이러한 지침을 팀과 공유하고 조직의 데이터를 보호하고 보안 태세를 강화하기 위해 이러한 중요한 단계를 구현하도록 권장합니다.

조직의 백업 환경을 설계하기 위한 청사진 및 모범 사례 참고 서적 *최신 데이터 보안 및 관리 토폴로지: IT 리더를 위한 가이드*를 읽어 보십시오.

COHESITY

cohesity.com
1-855-926-4374
2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054

9100085-001-KO 6-2025