

## 3-2-1 백업 전략으로 중요 데이터 보호

데이터가 비즈니스의 모든 측면에서 핵심적인 역할을 수행하면서 데이터 보호가 무엇보다 중요해졌습니다. 데이터 유출, 삭제, 손상 리스크는 랜섬웨어, 자연 재해, 사람의 실수 등 다양한 원인에서 비롯될 수 있습니다.

백업은 모든 경우에 최후의 방어선 역할을 수행하므로, 백업 데이터가 주된 공격 표적이 되고 있습니다. 따라서 백업 데이터를 중심으로 강력한 데이터 및 비즈니스 레질리언스 전략을 수립해야 합니다. 3-2-1 백업 전략은 데이터 침해 사고가 발생하는 경우 레질리언스를 유지하기 위한 검증된 방법입니다.

### 3-2-1 백업 전략 정의

3-2-1 백업 전략은 다양성, 이중화, 오프사이트 스토리지를 균형적으로 구현하면서 중요 데이터의 가용성 및 레질리언스를 보장하는 강력한 기반을 형성합니다. 이 전략은 이름이 의미하는 대로 무엇을, 어디에, 어떻게 백업할지 지시합니다.

#### 무엇을: 3개의 카피본

3개의 데이터 카피본을 생성합니다. 즉, 프로덕션 데이터와 2개의 백업 데이터로, 이러한 이중화를 통해 카피본 1개가 사용 불가 상태가 되거나 손상되더라도 나머지 2개를 사용하여 복원할 수 있습니다. 이와 같이 3개의 카피본을 유지하면서 영구적인 데이터 손실 리스크를 대폭 줄일 수 있습니다.

#### 어디에: 2개의 서로 다른 미디어

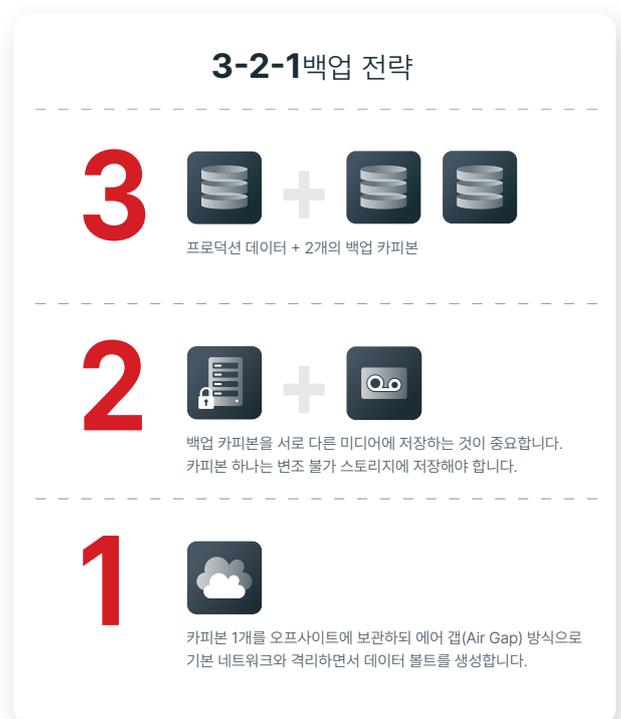
데이터 카피본을 서로 다른 2개의 형식 또는 미디어에 저장합니다. 이 경우 다양성을 통해 특정 오류 유형에 대한 보호를 한층 강화할 수 있습니다. 예를 들어, 카피본 1개를 물리적 외장 하드 드라이브, 다른 하나를 클라우드에 저장하여 하드웨어 오작동 및 온라인 보안 위반으로부터 보호하는 경우 모든 카피본을 동시에 잃을 위험성이 최소화됩니다.

#### 어떻게: 1개의 변조 불가, 또는 에어 갭(Air-Gap) 카피본

백업 카피본 1개에는 반드시 변조 불가 모드 또는 에어 갭(Air-Gap) 방식을 적용하여 주요 데이터의 무결성 및 가용성을 보장함으로써 사이버 레질리언스를 실현하고 랜섬웨어로부터 보호합니다.

컴플라이언스 및 데이터 보존 관련 여러 규정에 따르면, 데이터를 변경할 수 없는 상태로 일정 기간 저장해야 합니다. 변조 불가 백업은 백업 데이터의 진위 여부와 신뢰성을 보장하여 복구 및 컴플라이언스 요건에 부합하는 신뢰할 수 있는 소스로 유지합니다.

마지막으로, 데이터 카피본 1개를 오프사이트에 보관해야 합니다. 즉, 기본 데이터를 생성 및 유지 관리하는 위치에서 지리적으로 떨어진 상태로 유지합니다. 이 경우 허리케인, 화재, 홍수 등 현장을 물리적으로 손상시킬 수 있는 각종 재해와 같은 물리적 위험으로부터 데이터를 보호할 수 있습니다. 오프사이트 카피본이 있으면 치명적인 사태나 도용 상황에서도 계속해서 데이터를 검색하고 업무를 수행할 수 있습니다.



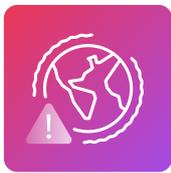
## 3-2-1 전략을 구현해야 하는 중요한 이유



### 사이버 레질리언스

“랜섬웨어는 2023년에 더욱 확산될 유일한 암호 화폐 기반 범죄 유형입니다.” 블록체인 전문 분석 기관인 Chainalysis는 이렇게 경고합니다. 이 회사의 연중 연구 리포트에 따르면, 랜섬웨어 공격의 갈취 규모가 2022년 동일 시점과 비교할 때 1억 7,580만 달러 더 많습니다.

사이버 범죄자가 프로덕션 데이터와 백업 데이터를 모두 장악하면 해당 기업을 마비시키고 인질로 삼을 수 있습니다. 그러면 더 많은 금액을 갈취하거나 비즈니스를 회복 불가능한 수준으로 손상시킬 수 있게 됩니다. 반면, 3-2-1 백업 전략을 사용하면 신속한 복구가 가능합니다. 즉, 오프사이트에 저장되고 데이터 암호화가 적용되며 변조 및 삭제 불가능 스토리지 디바이스에 있는 격리된 복구 환경으로부터 복구할 수 있기 때문입니다.



### 재해 복구용 레질리언스

베리타스의 2022년 리포트에서 응답자의 27%가 지난 2년간 재해 복구로 인한 다운타임을 겪은 적이 있다고 밝혔습니다. 3-2-1 전략을 구현하면 비즈니스 중단 및 심각한 데이터 손실이 발생할 가능성이 줄어듭니다. 자연 재해 리스크가 적은 지역에 오프사이트 데이터 스토리지 사이트를 배치하면 기본 사이트의 상황으로 인해 프로덕션 데이터 손실이 발생해도 빠르게 복구할 수 있습니다. 자연 조건의 변화에 상관없이 데이터가 안전하고 복원 가능한 상태로 유지됩니다.



### 비즈니스 연속성

다운타임은 전혀 달갑지 않은 경험입니다. 커뮤니케이션, 운영, 공급망 관련 리스크가 해마다 증가하는 가운데 보다 신속한 서비스 및 처리에 대한 고객의 기대치는 갈수록 높아지고 있습니다. 무엇보다 강력한 비즈니스 레질리언스 전략을 갖추는 것이 중요합니다. 3-2-1 백업 전략은 효과적으로 운영 환경을 복원하고 생산성을 유지할 수 있는 명확하고 빠른 길을 제시합니다.



### 브랜드 평판

공격으로 인해 데이터가 손상되거나 유출되는 경우 그 피해는 비즈니스 연속성 중단에 머무르지 않습니다. 기업 이미지 실추는 물론 고객의 신뢰를 완전히 잃게 될 수도 있습니다. 2022 Thales 소비자 디지털 신뢰 지수에 따르면, 데이터 유출 사고 피해자의 82%가 일상 생활에서 불이익을 겪었습니다. 고객의 신뢰를 유지하려면 장애 발생 시 신속하게 고객 경험을 복원할 수 있어야 합니다. 리스크를 완화하고 조치하는 계획 외에도 추가적으로 빠른 복구를 지원해야 합니다. 고객 데이터의 신속한 복구는 데이터 보안 및 신뢰성에 관한 약속을 이행하는 것이며, 시장에서 기업의 입지를 강화하는 데도 도움이 됩니다.

## 통합 3-2-1 솔루션

베리타스는 NetBackup™ 기반 어플라이언스와 Veritas Alta™ Recovery Vault를 포함하는 통합적인 백업 옵션을 제공합니다. 따라서 사이버 공격, 자연 재해, 사람의 실수 등 어떤 상황에서도 신속하게 데이터를 보호, 탐지, 복구할 수 있습니다.

베리타스의 클라우드 기반 솔루션은 데이터 이중화, 확장성, 원격 접근성을 보장하고, 중요 데이터를 위한 추가적인 보호와 유연성을 제공합니다. 베리타스는 3-2-1 백업을 위한 최상의 방식을 간편하게 구현하도록 지원하므로 기업은 생산성 향상, 운영 비용 절감, 탁월한 고객 경험 제공에 주력할 수 있습니다.

베리타스의 [재해 복구 솔루션](#)에 대해 자세히 알아보십시오. >

## Veritas Technologies 소개

Veritas Technologies는 데이터 보호 및 가용성 분야의 글로벌 선도 기업으로, 포춘 500대 기업 중 87%를 포함한 전 세계 8만여 개 기업에서 베리타스 기술을 기반으로 IT 복잡성을 해결하고 데이터 관리를 간소화합니다. 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 데이터의 위치와 관계없이 데이터 보호를 자동화하고 복구를 조정함은 물론, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성을 향상 보장하고 기업이 데이터 규제 변화를 준수하는 데 필요한 인사이트를 제공합니다. 더불어 높은 신뢰성과 모든 요구사항을 충족하는 배포 모델을 제공하는 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 800개 이상의 데이터 소스와 100개 이상의 운영체제(OS), 1400개 이상의 스토리지 타겟, 60개 이상의 클라우드 플랫폼을 지원합니다. 보다 자세한 정보는 베리타스 홈페이지([www.veritas.com/kr](http://www.veritas.com/kr)) 또는 베리타스 트위터([@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc))에서 확인하실 수 있습니다.

# VERITAS™

Veritas Korea Ltd.  
서울시 송파구 올림픽로 300  
롯데월드타워 35층  
Tel: 02-3703-7622  
[www.veritas.com/kr](http://www.veritas.com/kr)