

2025년 1월 | eBook

비즈니스연속성 및 재해 복구를 위한 완벽 가이드

Nutanix 클라우드 플랫폼은 데이터 보호 및 재해 복구 기능을
통합합니다.

NUTANIX



개요

글로벌 2000대 기업들은 [시스템 장애 및 성능 저하로 인해 매년 최대 4,000억 달러](#)의 손실을 입습니다. 계획되지 않은 시스템 장애는 분당 최대 9천 달러의 손실을 초래하고, 팀 생산성을 저하시키며, 기업 이미지에 악영향을 미칠 수 있습니다. 대부분의 조직은 이제 핵심 애플리케이션의 다운타임을 1시간 이상 용납할 수 없습니다. 하지만 비즈니스 연속성을 보장하는 것은 훨씬 더 복잡해졌습니다. 만약 지난 몇 년 동안 비즈니스 연속성 및 재해 복구(BCDR) 관련 모범 사례를 업데이트하지 않았다면, 비즈니스 연속성을 제대로 보장받지 못하고 있을 가능성이 있습니다.

목차

Nutanix 클라우드 플랫폼: 기본 기능	05
Nutanix 데이터 보호	09
Nutanix 재해 복구	13
사이버 위협으로부터의 보호	16



여러 가지 트렌드가 복잡성의 증가와 BCDR에 대한 더 큰 관심의 필요 둘 다에 기여하고 있습니다.

하이브리드 및 멀티클라우드 도입

애플리케이션과 데이터가 더 많은 곳에 분산되고 다양한 도구가 사용됨에 따라 데이터센터, 엣지 로케이션, 클라우드 전반에 걸쳐 모든 워크로드를 적절하게 보호하기가 어려워지고 있습니다. [기술 담당 임원의 76% 이상이 데이터를 확산을 다운타임 관리의 장애물로 꼽습니다](#). 또한 많은 조직이 확장 가능하고 비용 효율적이며 유연한 데이터 스토리지 및 복구 옵션을 위해 클라우드를 활용하고 싶어 하지만, 그 목표를 달성하는 방법에 대해 확신하지 못하고 있습니다.

랜섬웨어 위협 증가

랜섬웨어는 기하급수적으로 증가하고 있으며, [2023년 몸값 지불액은 10억 달러를 넘어섰습니다](#). 특히, 기술적인 지식이 거의 없는 사람도 공격을 감행할 수 있도록 하는 서비스형 랜섬웨어(RaaS) 산업이 번성하면서 어떤 조직도 랜섬웨어 공격으로부터 안전하지 않습니다.

IT 인프라 현대화

많은 기업들이 인프라를 현대화하는 동시에 BCDR(비즈니스 연속성 및 재해 복구)의 효율성을 높여 서비스 수준을 향상시키고 다운타임과 데이터 손실을 줄이려고 노력하고 있습니다.

인공지능(AI) 성장

기술 이해관계자의 3분의 2(67%)는 사이버 범죄자들이 [GenAI를 도입함에 따라 다운타임이 증가](#)할 것이라고 믿고 있습니다. 하지만 AI는 위협인 동시에 기회이기도 합니다. 인공지능은 기상 및 공급망 차질에 대한 예측 분석, 사이버 공격 및 장비 장애에 대한 조기 경보 시스템, 자동화된 사고 대응, 그리고 데이터 백업 및 재해 복구 최적화를 통해 [BCDR 분야에 혁신](#)을 가져올 잠재력을 지니고 있습니다.

클라우드 네이티브

컨테이너화로 전환이 보편화되고 있으며, [97%의 기업이 자사 애플리케이션의 일부를 컨테이너화했다고 보고하고 있습니다](#). 클라우드 네이티브 패러다임은 IT 부서에 새롭고 다양한 요구 사항을 제시하며, 데이터 거버넌스를 위해 높은 수준의 복원력을 갖춘 스토리지와 역할 기반 제어가 필수적입니다.

귀사에 이러한 영역 중 하나 이상과 관련된 요구 사항이나 지침이 있다면, Nutanix가 귀사의 필요에 맞는 비즈니스 연속성 전략을 수립하도록 지원할 수 있습니다. Nutanix는 온프레미스, 클라우드, 하이브리드 워크로드를 모두 아우르는 네이티브 솔루션을 통해 BCDR을 간소화합니다. 귀사의 IT 팀은 단일 제어 플레인을 통한 간소화된 BCDR 관리, 더 넓은 선택권을 제공하는 민첩한 솔루션, 그리고 복구 능력에 대한 확신을 높여주는 높은 수준의 안정성을 통해 이점을 누릴 수 있습니다.



단순함

단일 제어 플레인은 관리를 간소화하고 Nutanix 및 기타 솔루션과 원활하게 통합됩니다.



민첩함

유연성을 바탕으로 민첩성을 유지하세요. 복제 정책, 재해 복구 배포 모델, 백업 공급업체 등을 선택합니다.



신뢰성

예기치 못한 차질로부터 회복하고 정상적인 업무 운영을 재개하는 능력에 대한 자신감을 높이세요.

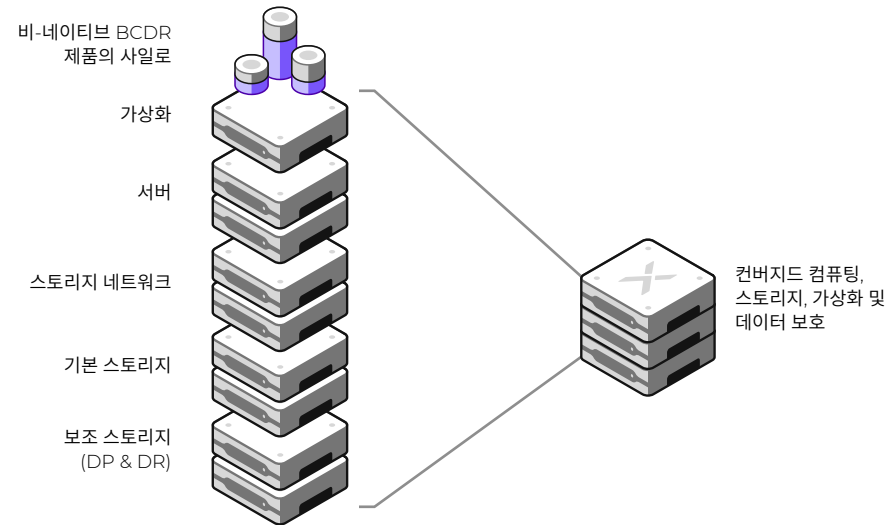
Nutanix는 가장 시급한 BCDR 과제를 해결합니다.

	당면 과제	Nutanix의 지원 방법
사일로화된 IT 시스템	다양한 공급업체의 여러 기술에 의존하다 보니 BCDR 관리 및 유지보수가 너무 번거로워졌습니다.	Nutanix는 이기종 솔루션을 조합해야 하는 필요성을 줄이고 단일 관리 콘솔을 통해 관리를 제공함으로써 BCDR 전략과 전체 IT 환경을 간소화합니다.
규제 준수	데이터 소버리니티 및 데이터 보호법 준수는 점점 더 부담스러워지고 있습니다.	정책 기반 관리는 애플리케이션이 적절하게 보호되도록 보장합니다. 정책은 애플리케이션이 이동되거나 마이그레이션될 때 함께 적용되므로 오류를 방지합니다.
신뢰성	BCDR 소프트웨어 및 인프라는 높은 수준의 신뢰성을 제공해야 하므로, 필요시 언제든지 시스템을 복구할 수 있다는 확신을 가질 수 있어야 합니다.	Nutanix 솔루션은 검증된 안정성과 간편한 원클릭 작동을 제공하므로 백업 실패나 기타 복구 장애가 발생하지 않습니다.
확장성	BCDR은 대대적인 개편 없이 더 많은 데이터와 더 많은 위치를 수용할 수 있어야 합니다.	Nutanix BCDR 솔루션은 비즈니스 성장에 맞춰 확장되므로 기존 솔루션에서 흔히 발생하는 비용이 많이 드는 계획되지 않은 업그레이드를 방지할 수 있습니다.
하이브리드 멀티클라우드 상호 운용성	BCDR 서비스는 다음과 같은 경우에 재설정되어야 합니다. 작업 부하가 새로운 위치로 이동합니다.	Nutanix는 모든 곳에서 실행되므로 새로운 환경으로 확장할 때 익숙한 BCDR 서비스를 이용할 수 있습니다.

이 eBook은 Nutanix 플랫폼과 Nutanix BCDR을 다른 솔루션과 차별화하는 혁신적인 데이터 보호(DP) 및 재해 복구(DR) 기능을 소개합니다.

Nutanix 클라우드 플랫폼: 기본 기능

Nutanix 아키텍처는 컴퓨팅, 스토리지, 가상화, 데이터 보호, 재해 복구를 결합합니다. 복잡하고 비용이 많이 드는 여러 공급업체의 솔루션을 간단하고 확장 가능한 소프트웨어 정의 방식으로 대체하여 단일 스택에 더 많은 기능을 제공합니다.



하이브리드 멀티클라우드용 구축

Nutanix 플랫폼의 핵심 차별점 중 하나는 데이터센터에만 국한되지 않는다는 점입니다. Nutanix는 퍼블릭 클라우드, 엣지 컴퓨팅, 서비스 제공업체 데이터센터 등 다양한 환경에서 뛰어난 성능을 발휘합니다.

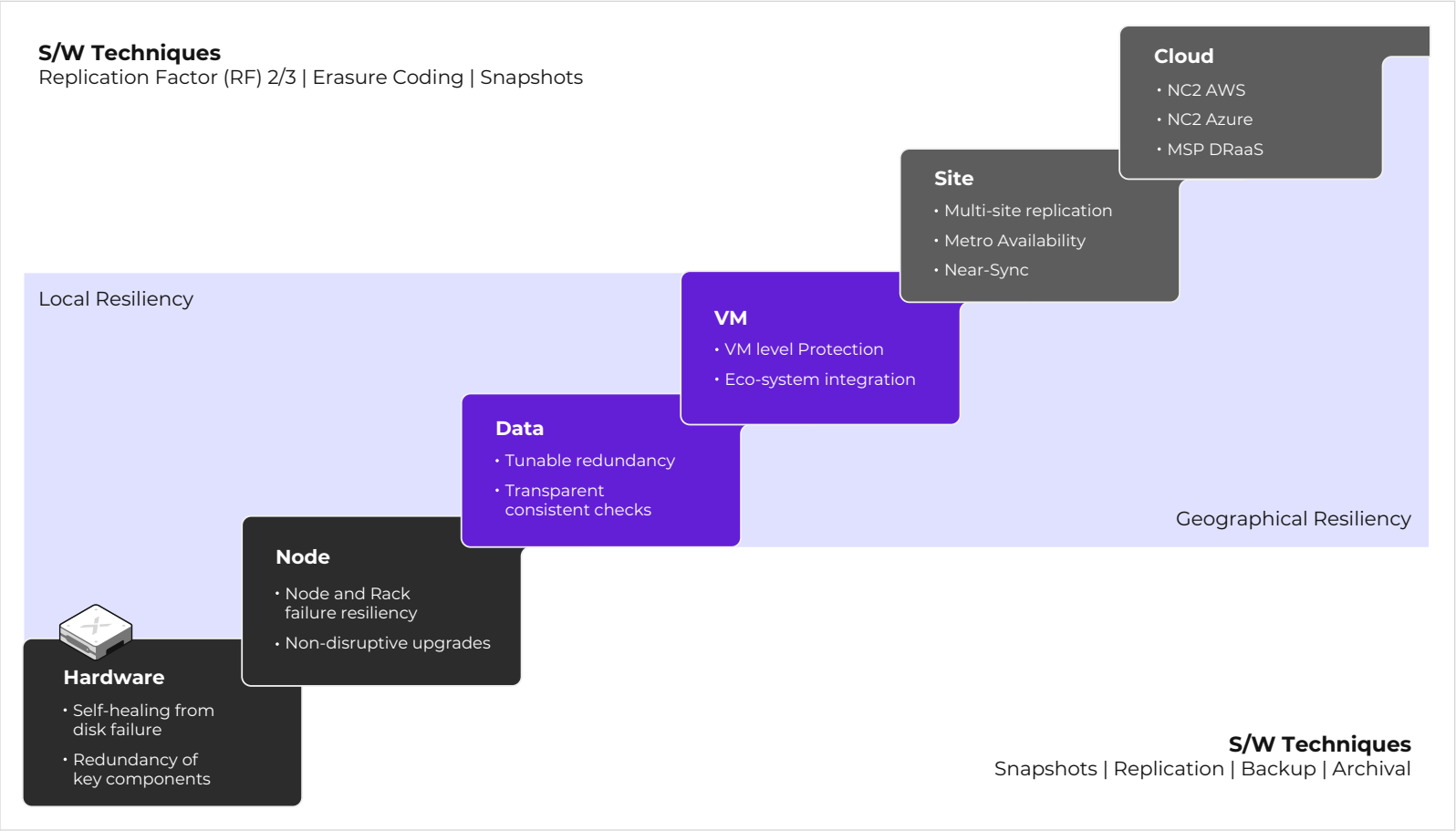
- **퍼블릭 클라우드.** Nutanix 클라우드 플랫폼은 AWS 및 Microsoft Azure와 같은 주요 퍼블릭 클라우드에서 실행되므로 운영을 클라우드로 쉽게 확장할 수 있습니다. BCDR 요구 사항을 충족하기 위해 클라우드를 최대한 활용하든, 애플리케이션을 클라우드로 이전하든, Nutanix는 리소스 확장 및 관리를 간편하게 지원합니다.
- **엣지 컴퓨팅.** 검증된 Nutanix의 하이퍼컨버지드 인프라(HCI) 설계는 엣지 환경에 간편하게 배포하고 원격으로 관리할 수 있습니다. 컴팩트한 설치 공간을 제공하는 다양한 구성으로 기존 공간에 Nutanix를 효율적으로 설치할 수 있습니다.
- **서비스 제공업체.** Equinix, Cyxtera, OVHcloud와 같은 주요 서비스 제공업체들이 Nutanix 클라우드 플랫폼을 지원합니다.

온프레미스, 클라우드, 엣지 등 모든 환경에서 동일한 BCDR 기능을 활용하고, 단일 사용자 인터페이스에서 모든 것을 관리하세요.

모든 단계에서 내장된 복원력

Nutanix 플랫폼은 장애 발생 가능성이 낮고, 단일 장애 지점이나 병목 현상이 없습니다. 이 시스템은 장애를 감지, 격리 및 복구하고, 시스템 하드웨어, 소프트웨어 및 하이퍼바이저 문제에서 살아남으며, 데이터 가용성을 유지하도록 설계되었습니다.

Nutanix는 비용과 관리 부담을 줄이면서 각 애플리케이션에 적합한 서비스 수준을 제공하는 고가용성 및 자가 복구 플랫폼을 개발했습니다. 지능형 소프트웨어 기술은 모든 단계에서 운영의 복원력을 보호합니다.



Nutanix는 비즈니스 **운영**을 중단 없이
지속할 수 있도록 필요한 복원력을
제공하는 동시에 IT 팀의 부담을
줄여줍니다.



이러한 통합 데이터 서비스는 데이터
스토리지를 간소화 하고 데이터
보호를 더욱 쉽게 만들어 줍니다.

통합 데이터 서비스

데이터 스토리지는 IT 부서에 점점 더 큰 과제가 되고 있습니다. 기업들은 일반적으로 가상 환경을 지원하는 스토리지 외에도 데이터베이스 및 기타 고성능 애플리케이션을 지원하기 위해 파일 스토리지와 별도의 블록 스토리지 시스템을 활용합니다. 오브젝트 스토리지는 클라우드 네이티브 애플리케이션 요구 사항뿐만 아니라 백업 및 아카이빙 요구 사항을 지원하는 데 점점 더 많이 사용되고 있습니다.

Nutanix Files 스토리지는 간단하고 안전한 소프트웨어 정의 스케일아웃 파일 스토리지 솔루션으로, 조직이 통합 사이버 보안 및 랜섬웨어 보호를 통해 보안을 유지하면서 스토리지 사일로를 단일 플랫폼으로 통합하여 비정형 데이터를 저장, 관리, 확장하도록 지원합니다.

Nutanix Volumes 블록 스토리지 스토리지 리소스를 가상화된 게스트 운영 체제 또는 iSCSI 프로토콜을 사용하는 물리적 호스트에 직접 노출하는 엔터프라이즈급 소프트웨어 정의 스토리지 솔루션입니다.

Nutanix Objects 스토리지는 대규모 환경에서도 안전한 S3 호환 스토리지를 제공하는 간편하고 확장 가능한 클라우드 오브젝트 스토리지 솔루션입니다. 클라우드 네이티브, 빅데이터 분석, 백업 및 아카이빙 워크로드에 필요한 고성능을 제공하면서 스토리지 운영을 간소화합니다. Nutanix Objects는 테라바이트에서 페타바이트 규모의 비정형 데이터를 처리할 수 있으며, 불변성과 데이터 관리의 연속성을 보장하는 WORM(Write-Once-Read-Many) 기능을 지원합니다.

Nutanix **Data Lens™** 데이터 보안 및 분석 솔루션은 비정상적인 활동을 식별하고, 사용자 행동을 감사하며, 모니터링 요구 사항을 준수함으로써 Nutanix 파일 스토리지 및 Nutanix 오브젝트 스토리지에서 비정형 데이터 보안 위험을 평가하고 완화하는 데 도움을 줍니다. 또한 환경 전반에 걸친 글로벌 데이터 가시성을 통해 지능적인 의사 결정과 데이터 수명 주기 관리에도 기여합니다.

가상 머신 및 컨테이너

Nutanix는 클라우드 네이티브로의 전환을 원활하게 하기 위해 가상 머신(VM)과 컨테이너를 모두 지원합니다. 가상화 환경의 경우, AHV(당사의 네이티브 하이퍼바이저), VMware vSphere 또는 Hyper-V 중에서 선택하여 실행할 수 있습니다. 컨테이너를 지원하려면 원하는 Kubernetes® 배포판과 최신 도구를 선택하여 AI와 같은 최첨단 애플리케이션의 개발 및 프로덕션 요구사항을 지원하는 최신 툴 체인을 선택하세요. 쿠버네티스를 처음 접하는 경우 Nutanix 쿠버네티스 플랫폼(NKP)을 사용하면 쉽게 시작할 수 있으며 Nutanix 클라우드 플랫폼과 긴밀하게 통합됩니다.

Nutanix를 통한 비즈니스 연속성 및 재해 복구의 이점				
간편한 관리	자가 치유 회복력	통합 데이터 서비스	하이브리드 멀티클라우드	가상 머신 및 컨테이너
BCDR을 포함한 모든 것을 단일 인터페이스에서 관리하세요.	더 적은 노력으로 애플리케이션 SLA를 준수하세요.	데이터 관리 및 보호를 간소화하세요. Nutanix를 고성능 백업 대상으로 사용하세요.	온프레미스, 퍼블릭 클라우드 및 MSP 기반 재해 복구 옵션 어디에서나 동일한 BCDR 서비스를 제공합니다.	기존 애플리케이션과 클라우드 네이티브 애플리케이션 및 데이터를 동일한 BCDR 도구를 사용하여 보호하세요.

Nutanix의 BCDR 기능을 활용하여
기존 애플리케이션과 클라우드 네이티브
애플리케이션 및 데이터를 모두 안전하게
보호하세요.



Nutanix 데이터 보호

귀사는 점점 더 하이브리드 및 멀티클라우드 환경으로 변화하는 세상에서 운영되고 있습니다. 80% 이상의 조직이 [하이브리드 IT 환경이 애플리케이션 및 데이터 관리 측면에서 상당한 이점을 제공한다고](#). 하지만 위협 요소가 도처에 존재하기 때문에 강력한 데이터 보호 기반을 구축하는 것이 필수적입니다.

[예기치 않은 다운타임의 절반 이상\(56%\)](#)이 피싱 공격과 같은 보안 위협에서 비롯되는 만큼, 데이터 보호는 그 어느 때보다 중요해졌습니다. Nutanix는 모든 클라우드 환경에서 애플리케이션을 실행하고 데이터를 관리할 수 있는 단일 플랫폼을 제공하여 성공을 지원합니다. 이 플랫폼은 모든 클라우드에 대한 가시성을 제공하고 통합 관리 및 데이터 보호 기능을 제공합니다. Nutanix 데이터 보호 솔루션은 핵심 복제 및 백업 프로세스를 포함하여 장애, 중단, 데이터 손상 및 사이버 위협으로부터 데이터를 안전하게 보호합니다.

Nutanix 스냅샷은 Nutanix 데이터 보호를 위한 강력한 기반을 제공합니다. 스냅샷이 생성되면 성능 저하나 운영 활동에 영향을 주지 않고 액세스할 수 있습니다. 로컬 스냅샷은 1차 방어선이며 애플리케이션 문제나 사용자 오류 발생 시 가장 빠르고 편리한 복구 방법을 제공합니다.

복제

데이터 복제는 데이터의 복원력과 가용성을 높이기 위해 여러 위치에 동일한 데이터의 복사본을 여러 개 만드는 데 사용됩니다. Nutanix는 비동기식부터 완전 동기식까지 세 가지 복제 옵션을 제공하여 비즈니스 및 애플리케이션 요구 사항에 꼭 맞는 데이터 보호 전략을 수립할 수 있도록 지원합니다.

Async	NearSync	동기화
데이터 일관성이 비교적 덜 중요하거나 복제 주기 간격이 긴 워크로드에 적합합니다.	데이터 일관성과 성능 사이의 균형을 제공하며, 다양한 미션 크리티컬 애플리케이션에 적합합니다.	데이터는 운영 사이트와 복구 사이트 간에 실시간으로 미러링되므로 장애 발생 시 데이터 손실 위험을 최소화합니다.
60분 이상 RPO	1-15분 RPO	0분 RPO
RPO(복구 목표 시점)가 길수록 데이터 변경률이 낮거나 중요도가 낮은 애플리케이션에 적합하여 백업 빈도와 리소스 오버헤드를 줄일 수 있습니다.	동기화가 필요하지 않은 미션 크리티컬 워크로드. NearSync는 데이터센터 간 지연 시간이 동기화에 적합하지 않을 정도로 너무 클 때 주로 사용됩니다.	데이터 손실이 허용되지 않는 미션 크리티컬 애플리케이션에 적합하며, 거의 끊임없는 가동 시간(99.999%)을 보장합니다.





메트로 가용성

Metro Availability는 동기식 복제와 위트니스를 결합한 방식입니다. 구성 상태를 모니터링하여 자동 페일오버를 제공하는 특수 VM입니다. Nutanix 스토리지 컨테이너 수준에서 동기식 복제를 활성화하면 해당 컨테이너에 저장된 모든 VM과 파일이 다른 Nutanix 클러스터로 동시에 복제됩니다. 양방향 복제를 포함한 다양한 정책을 적용하기 위해 여러 보호 도메인을 생성할 수 있습니다.

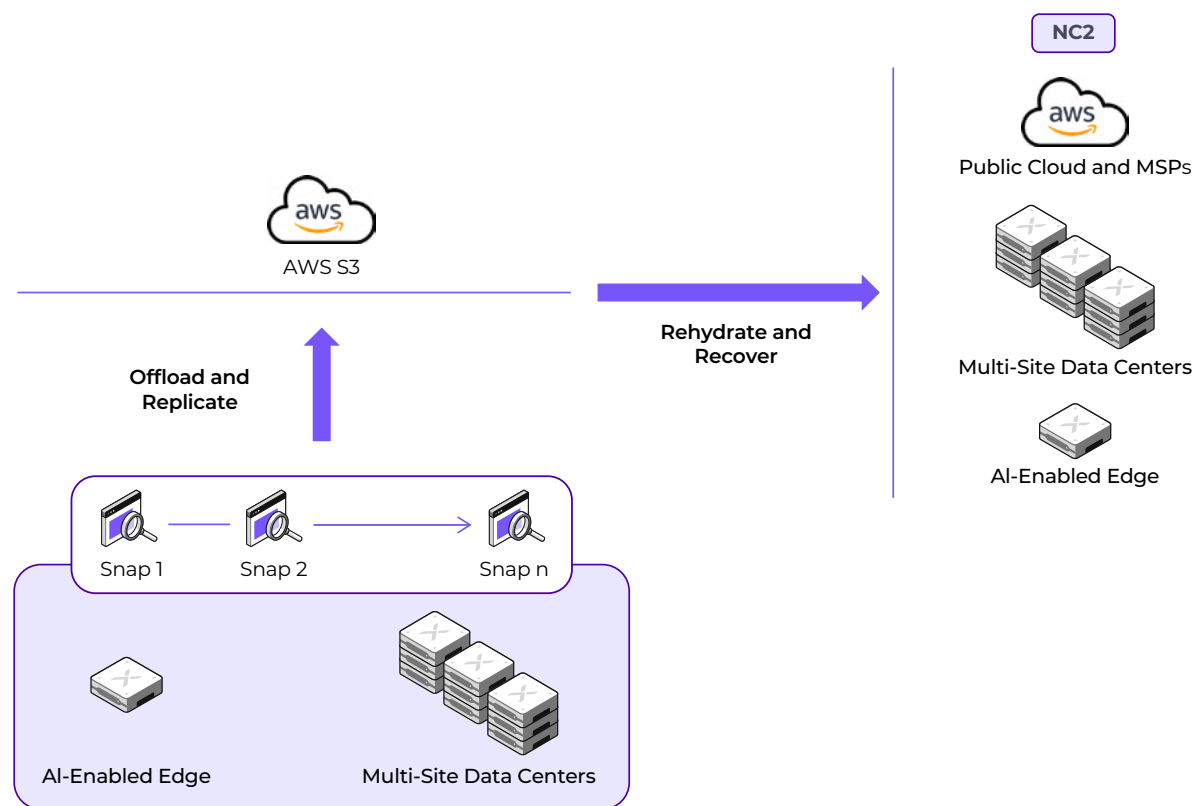
Metro Availability가 활성화된 경우 스토리지 컨테이너는 활성 및 대기라는 두 가지 역할을 수행합니다. 활성 컨테이너는 대기 컨테이너로 데이터를 동기적으로 복제합니다. 사이트 간 페일오버는 수동 또는 위트니스 서버를 사용하여 자동으로 수행할 수 있습니다.

Metro Availability를 사용하는 사이트 간 연결은 왕복 시간(RTT)이 5밀리초 이하여야 합니다.

동기 복제를 사용하는 Nutanix AHV 고객의 경우 [Metro Multisite DR](#)을 통해 세 번째 위치에 대한 비동기 정책으로 보호 기능을 강화하여 복원력을 높일 수 있습니다. 이러한 보호 기능을 통해 여러 데이터 센터의 장애 발생 시에도 운영을 지속할 수 있으며, 규정 준수 및 규제 목표 달성에도 도움이 됩니다.

Nutanix 멀티클라우드 스냅샷 기술

멀티클라우드 스냅샷 기술을 통해 고객은 워크로드를 비용 효율적인 S3로 원활하게 오프로드할 수 있습니다. 장기 보존 및 중복 저장을 위한 버킷입니다. 이는 퍼블릭 클라우드 환경에서 BCDR 전략을 강화하고 고가의 기본 및 보조 스토리지 매체를 오프로드하려는 고객에게 이상적인 솔루션입니다. 저렴한 오브젝트 스토리지로 전환하여 온프레미스와 클라우드 모두에서 저렴한 재해 복구(DR) 규정 준수 솔루션을 구현할 수 있습니다. 오브젝트 스토리지에 저장된 스냅샷은 적절한 RPO/RTO 지표를 제공하며 티어 2 이상의 워크로드에 이상적일 수 있습니다. 기업 고객은 스냅샷의 세 번째 또는 네 번째 복사본을 저장하기 위해 MST를 사용하는 경우가 많습니다.



MST for DR

많은 조직들이 퍼블릭 클라우드를 재해 복구(DR) 사이트로 활용하기를 원합니다. 이는 뒷부분에서 자세히 설명될 것입니다.

재해 복구를 위해 Nutanix는 Nutanix 클라우드 클러스터(NC2) 인스턴스를 포함하는 가용성 영역을 생성하여 간편하고 편리하게 재해 복구를 수행할 수 있도록 지원합니다. 하지만 온프레미스 재해 복구 사이트보다 비용이 훨씬 저렴할 수 있음에도 불구하고, 스냅샷 대상 및 워م 스탠바이(Warm Standby) 역할을 하는 NC2 노드를 실행하는 추가 비용이 정당화되지 않는 2단계 이하 워크로드가 많을 수 있습니다.

Nutanix MST for DR을 사용하면 클라우드 DR 비용을 더욱 절감하고, 더 많은 애플리케이션으로 자동화된 DR 적용 범위를 확장할 수 있습니다. MST를 사용하면 원하는 클라우드의 오브젝트 스토리지에 애플리케이션 스냅샷을 저장하는 보호 정책을 간단히 설정할 수 있습니다. 그 후, 애플리케이션이 클라우드로 페일오버될 수 있도록 복구 계획을 생성합니다. 온디맨드 컴퓨팅 노드를 활용하면, 필수적인 최소 자원을 제외한 나머지 컴퓨팅 리소스는 계획된/계획되지 않은 페일오버나 테스트 이벤트가 발생할 때만 배치되도록 효율화할 수 있습니다.

MST for DR은 Nutanix 소프트웨어 스택에 기본적으로 통합되어 있으므로 외부 통합 없이 스냅샷을 오브젝트 스토리지로 직접 복제하고 온프레미스에서 클라우드로 또는 클라우드 간에 페일오버를 쉽게 수행할 수 있습니다.

Nutanix 백업

데이터 보호는 종종 복잡하고 다양한 소프트웨어 및 하드웨어 솔루션, 전담 인력, 그리고 거의 지속적인 관심을 필요로 합니다. Nutanix Backup은 클라우드와 같은 확장성과 원클릭 간편함을 귀사의 백업 요구 사항에 전달하여 이러한 문제를 극복할 수 있도록 지원합니다. Nutanix Backup은 성능 문제, 보안 취약점, 그리고 끝없는 복잡성으로 어려움을 겪는 기존 백업 방식을 대체합니다.

Nutanix Backup은 선도적인 데이터 보호 업체와의 파트너십을 통해 익숙한 도구를 계속 사용하면서도 운영 데이터를 빠르고 쉽게 백업할 수 있도록 지원합니다. 조직에 가장 적합한 소프트웨어를 선택하여 독립형 보조 스토리지 솔루션을 구성하는 데 드는 시간과 비용을 절감하십시오. 현재 당사의 백업 파트너로는 Commvault, Veeam 및 HYCO가 있습니다.

타사 공급업체와의 통합을 촉진하고 간소화하기 위해 Nutanix는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- **포괄적인 API.** Nutanix는 백업 파트너가 개발에 활용할 수 있도록 백업 전용 API를 공개하여 고도로 통합된 공동 솔루션을 지원합니다.
- **Nutanix Objects 스토리지 통합.** 백업 파트너는 Nutanix Objects를 고성능, 고용량 백업 대상으로 활용할 수 있으며, 사이버 및 내부자 위협으로부터 보호하기 위해 WORM(Write-Once-Read-Many) 기능을 지원합니다.



Nutanix 재해 복구

자연재해든 인재든, 조직이 재난을 겪게 될 경우 신속하고 효율적으로 복구하는 능력이 무엇보다 중요합니다. 성공의 열쇠는 복구 과정의 최대한 많은 부분을 자동화하는 동시에 예상치 못한 상황에 유연하게 대응할 수 있도록 하는 데 있습니다. Nutanix는 재해 복구 오케스트레이션을 자동화하고 RTO를 최소화하는 데 필요한 기능을 제공하며, 각 애플리케이션에 대한 복구 우선순위를 설정할 수 있는 유연성을 제공합니다. 각 애플리케이션의 고유한 복구 요구 사항을 충족하기 위해서입니다.

앞서 설명한 Nutanix 복제 방식을 사용하면 스냅샷을 두 번째 데이터 센터, 전용 재해 복구(DR) 사이트, 퍼블릭 클라우드 또는 다양한 재해 복구 요구 사항을 지원하기 위한 Nutanix 스택을 실행하는 관리형 서비스 제공업체(MSP)와 같은 다양한 위치로 복제할 수 있습니다.

Nutanix DR은 어떻게 작동하나요?

Nutanix Disaster Recovery(Nutanix DR)는 복구 계획 생성을 통해 가장 복잡한 복구 시나리오까지도 체계적으로 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. Nutanix를 사용하면 Prism Central이라는 단일 인터페이스에서 보호 정책 및 복구 계획은 물론 대부분의 Nutanix 기능을 관리할 수 있습니다. 중앙 위치에서 오케스트레이션 정책을 적용할 수 있는 기능은 클러스터 및 사이트 전반에 걸쳐 일관성을 높여줍니다.

Nutanix DR은 가용성 영역 개념을 기반으로 합니다. 두 개의 온프레미스 위치를 연결하거나 온프레미스 위치와 Nutanix 클라우드 클러스터(현재 AWS 및 Microsoft Azure에서 사용 가능)가 실행되는 퍼블릭 클라우드 위치를 연결할 수 있습니다. 두 개의 클라우드 위치를 연결할 수도 있습니다. 클라우드 제공업체에 배포된 Nutanix는 온프레미스에서와 동일하게 작동합니다.

복구 계획은 보호된 가상 머신의 복구를 조율하는 런북 자동화를 제공합니다. 지정된 모든 VM을 한 번에 복구하거나, 런북 자동화 기능을 활용하여 필요한 순서대로 애플리케이션을 정상적으로 복구하는 전원 켜기 시퀀스를 생성할 수 있습니다. 복구 계획을 통해 보호된 가상 머신에서 사용자 지정 내장 스크립트를 실행할 수도 있습니다.

다중 사이트 재해 복구(DR) 구성이 지원되므로, 비즈니스 연속성 재해 복구(BCDR) 계획의 요구 사항을 충족하기 위해 동일한 엔티티를 여러 위치로 복제할 수 있습니다. 예를 들어, 가장 중요한 애플리케이션의 경우 동기 복제를 사용하여 거의 0에 가까운 RPO 및 RTO를 달성하고, 비동기 복제를 사용하여 지리적 격리 수준을 높인 다양한 복구 옵션을 만들 수 있습니다.

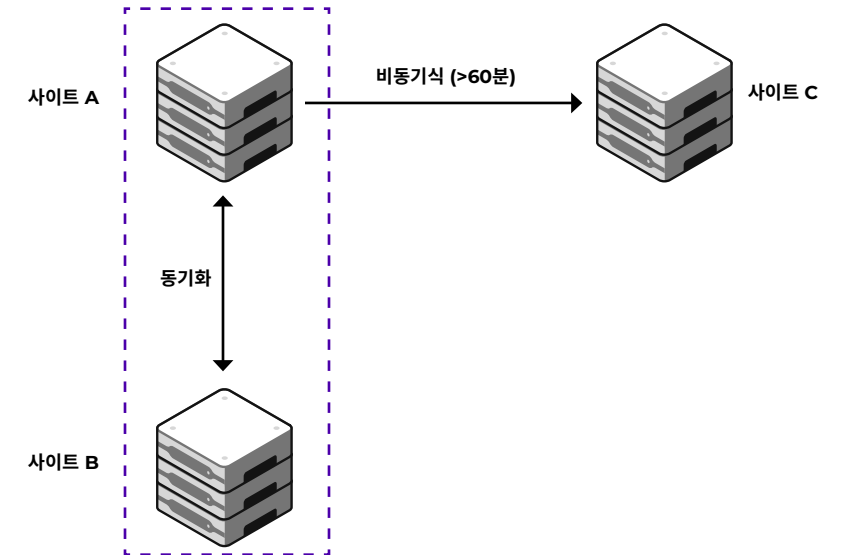
메트로 멀티사이트 재해 복구: 단일 보호 정책으로 여러 사이트를 보호하세요

Nutanix를 사용하면 Metro Availability와 비동기 복제 기능을 단일 보호 정책에 결합할 수 있습니다. 예를 들어, 이제 단일 정책으로 서로 다른 세 사이트에 동일한 VM 및 볼륨 그룹의 복사본 세 개를 지정할 수 있습니다.

- 활성 사이트의 기본 복사본
- 인근 원격 사이트의 고가용성 복제본 (RPO 0 및 RTO 거의 0)
- 지리적으로 멀리 떨어진 위치에 있을 수 있는 비동기 복제본(RPO > 60분)

이처럼 향상된 복원력을 통해 규제 요건이나 장애 허용 목표를 자신 있게 충족할 수 있습니다.

메트로 멀티사이트 DR

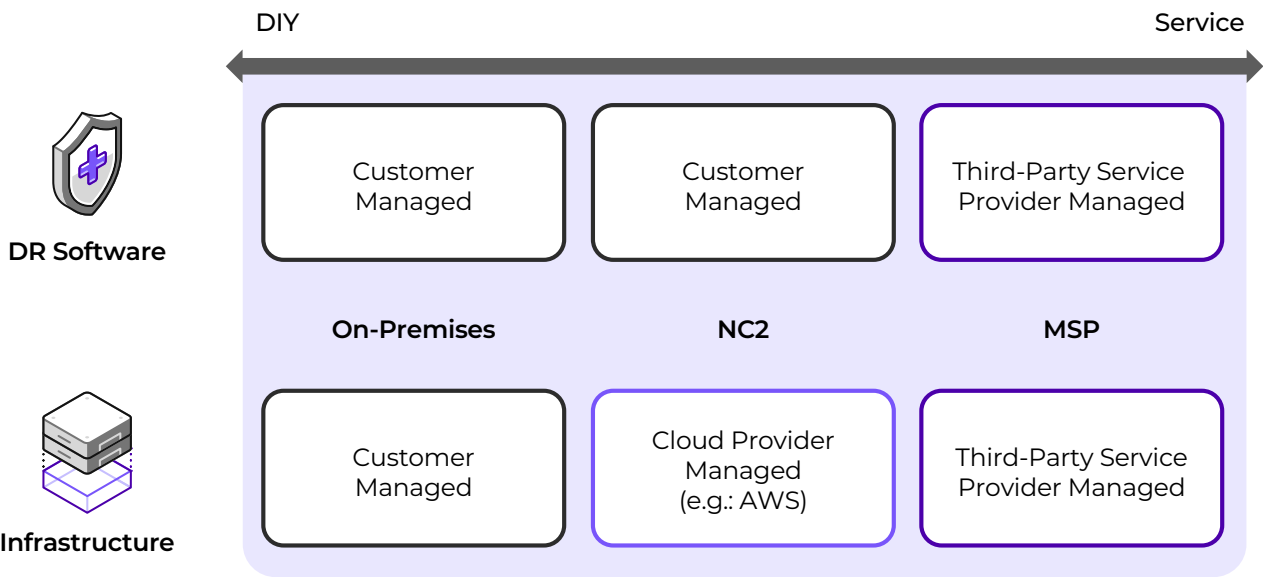


Nutanix DR의 장점

Nutanix DR은 여러분이 잘 알고 있는 다른 재해 복구 솔루션에 비해 여러 가지 장점을 제공합니다.

간소화된 관리. 직관적인 단일 관리 인터페이스를 통해 Nutanix 환경 전체의 관리가 간소화됩니다.

유연한 소비 모델. Nutanix는 재해 복구(DR) 배포 위치와 소프트웨어 관리 주체에 있어 다른 솔루션보다 더 다양한 선택권을 제공합니다. 온프레미스, 퍼블릭 클라우드, 관리형 서비스 제공업체(MSP) 옵션 중에서 선택하여 하이브리드 멀티클라우드 운영 환경 전반에 걸친 BCDR 요구 사항을 충족하십시오.



가동 중지 시간을 최소화합니다. 재해 또는 계획된 페일오버 시 워크로드 트래픽을 보조 시스템으로 리디렉션하는 장애 조치 및 복구 메커니즘을 정의합니다.

원클릭 페일오버 및 페일백. 단 한 번의 클릭으로 계획되지 않은 이벤트 또는 계획된 이벤트에 대응하여 복구 계획을 시작할 수 있습니다. Metro Availability 사용자의 경우, 페일오버는 제로 터치 방식으로 구현됩니다.

세부적. 특정 상황에서 특정 애플리케이션에 대한 페일오버를 보장할 수 있도록 여러 복구 계획을 구성하십시오. 다양한 시나리오에 대응할 수 있도록 여러 복구 계획을 생성하십시오.

중단 없는 재해 복구(DR) 테스트. 복제된 스냅샷을 사용하여 프로덕션 시스템을 중단하지 않고 테스트 페일오버를 수행함으로써 DR 전략에 대한 신뢰도를 높이고 규정 준수 요구 사항을 충족하십시오.

크로스 하이퍼바이저 재해 복구(DR). 프로덕션 환경은 VMware ESXi에서 계속 운영하고, 복구 환경에서는 Nutanix AHV 하이퍼바이저를 실행하여 라이선스 비용을 절감하십시오. 향후 프로덕션 환경을 AHV로 점진적으로 전환하여 비용을 더욱 절감할 수 있습니다.





NC2의 퍼블릭 클라우드에서 실행되는 앱과 데이터는 네이티브 퍼블릭 클라우드에 비해 최대 53%까지 비용을 절감할 수 있습니다.

BCDR 전략을 퍼블릭 클라우드로 확장하세요

IT 리소스에 대한 수요와 IT 예산이 증가함에 따라 많은 IT 조직은 클라우드로 운영을 확장하여 BCDR 비용을 최소화하는 방법을 모색하고 있습니다. Nutanix는 데이터 보호 및 재해 복구를 위해 퍼블릭 클라우드를 활용하는 데 필요한 도구를 제공합니다.

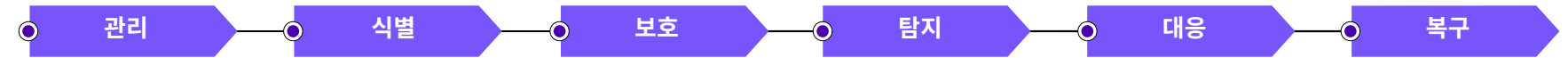
- **Nutanix 클라우드 클러스터(NC2).** NC2 on AWS 또는 NC2 on Microsoft Azure를 배포하면 유연한 복제 옵션을 사용하여 데이터를 클라우드에 백업하고 재해로부터 보호하거나 정기적인 유지 관리를 용이하게 하기 위해 페일오버를 자동화할 수 있습니다.
- **Nutanix 멀티클라우드 스냅샷 기술(MST).** MST를 사용하면 퍼블릭 클라우드의 경제적인 오브젝트 스토리지에 데이터를 직접 스냅샷할 수 있습니다. 규정 준수 요구 사항을 충족하거나 티어 2+ 애플리케이션의 요구 사항을 충족할 수 있으며, 백업 데이터를 지금 또는 미래에 활용할 수 있는 옵션도 제공합니다.

그리고 혜택은 여기서 끝나지 않습니다. 많은 팀들이 Nutanix가 모든 퍼블릭 클라우드 운영 요구 사항을 지원하는 완벽한 플랫폼이라는 사실을 깨닫고 있습니다. Nutanix는 애플리케이션을 클라우드로 이전하는 것을 간단하고 경제적으로 만들어 줍니다.

사이버 위협으로부터의 보호

랜섬웨어 및 기타 사이버 위협은 수년간 증가하여 데이터 무결성에 대한 가장 큰 위협 중 하나가 되었습니다. 랜섬웨어 공격으로 인한 몸값 및 갈취금은 [연간 총 1,900만 달러에 달합니다.](#)

[2024년 엔터프라이즈 클라우드](#) 인덱스 조사에 따르면, 기업의 78%가 올해 랜섬웨어 방어에 대한 투자를 늘릴 계획입니다. 하지만 기업을 완벽하게 보호할 수 있는 단 하나의 조치, 소프트웨어 솔루션 또는 보안 제어는 없습니다.



미국 국립표준기술연구소(NIST)는 최근 6가지 기능 영역을 정의하는 업데이트된 사이버 [보안 프레임워크](#)를 발표했습니다.

- **관리.** 조직의 사이버 보안 위험 관리 전략, 기대치 및 정책을 수립하고, 전달하고, 모니터링합니다.
- **식별.** 조직의 현재 사이버 보안 위험을 파악하고 있습니다.
- **보호.** 조직의 사이버 보안 위험을 관리하기 위한 안전장치가 사용됩니다.
- **탐지.** 잠재적인 사이버 보안 공격 및 침해를 발견하고 분석합니다.
- **대응.** 감지된 사이버 보안 사고에 대한 조치가 취해집니다.
- **복구.** 사이버 보안 사고로 영향을 받은 자산과 운영이 복원됩니다.

Nutanix를 사용하면 핵심적인 보호, 탐지, 대응 및 복구 기능을 구현하는 심층 방어 전략을 채택할 수 있으며, 이 eBook에 설명된 BCDR 기능이 핵심적인 역할을 합니다.

보호

랜섬웨어는 이메일이나 악성 웹페이지를 통한 피싱 또는 알려진 소프트웨어 취약점을 이용하는 등 일반적인 공격 경로를 통해 시작됩니다. Nutanix는 공격을 예방하고 차단하는 데 도움을 줍니다.

- Nutanix AOS 소프트웨어는 업계 최고 수준의 보안 강화 및 설계를 적용했으며, 보안 기준선 유지를 위한 감사 및 복구 기능이 내장되어 있습니다.
- Nutanix는 단 한 번의 클릭으로 시스템 소프트웨어 및 펌웨어 업그레이드를 자동화하여 소프트웨어를 최신 상태로 유지하고 알려진 취약점에 대한 노출을 최소화할 수 있도록 지원합니다.
- 사용 가능한 네트워크 및 애플리케이션 분할은 랜섬웨어 감염의 확산과 영향을 제한합니다.
- Nutanix 복제 트래픽은 데이터가 가로채이는 경우 데이터 유출을 방지하기 위해 완벽하게 암호화될 수 있습니다.
- Nutanix 스토리지는 유연한 스토리지 암호화 옵션을 지원합니다.
- Nutanix Objects 스토리지와 Nutanix Files 스토리지는 WORM(Write-Once-Read-Many) 기능을 지원하여 데이터 백업을 가능하게 합니다. 변경 불가능하게 저장됩니다.

Nutanix는 [광범위한 규정 준수 표준을 충족](#)합니다. 또한 Nutanix는 2025년 유럽 연합의 금융 서비스 기관에 발효될 디지털 운영 복원력법(DORA)의 적용을 받는 고객에게 유용한 기능을 제공합니다.





탐지 및 대응

공격을 조기에 탐지하는 것은 그 영향을 최소화하는 데 필수적입니다. 중요한 탐지 접근법 중 하나는 반복적인 인증 실패, 네트워크 트래픽 증가 또는 대량의 파일 업데이트 및 점점과 같은 비정상적이거나 이상 징후를 찾는 것입니다.

[Nutanix Data Lens™](#) 비정상적인 활동을 사전에 식별합니다. [Enterprise Strategy Group](#)와의 공동 테스트에서 Data Lens는 랜섬웨어 활동을 자동으로 감지하고 공격 시작 후 14분 이내에 파일 접근을 차단했으며, 복구 작업을 시작할 수 있도록 가장 최근에 확인된 정상 복원 지점을 식별했습니다.

복구

랜섬웨어 공격 후 신속하고 효율적인 복구는 종종 유일한 해결책입니다. 사이버 범죄자들은 이러한 사실을 알고 있으며, 복구를 막기 위해 백업을 방해하거나 암호화하거나 삭제하려고 시도할 것입니다. 복구 전략은 비즈니스 요구 사항과 필요한 운영 복구 시간을 기반으로 하는 다층적인 접근 방식을 취해야 합니다. 이상적으로는 랜섬웨어 감염 직전 시점의 깨끗한 스냅샷이 데이터를 복구하는 가장 빠른 방법이 될 것입니다. 다음은 Nutanix 데이터 보호 및 재해 복구 솔루션이 어떻게 데이터를 보호하고 복구 속도를 높이는지 보여주는 예입니다.

- **Nutanix 멀티클라우드 스냅샷 기술**은 복제된 스냅샷을 변경 불가능한 백업 미디어에 저장하여 사이버 범죄자가 백업을 손상시키지 못하도록 합니다.
- **Nutanix Replication**을 사용하면 비즈니스 요구 사항에 맞는 데이터 보호 정책을 쉽게 만들 수 있습니다.
- **Nutanix Data Lens**는 파일 접근을 차단하고 공격 발생 후 최적의 복원 지점을 신속하게 찾아낼 수 있습니다.
- **Nutanix Backup**을 사용하면 선호하는 백업 공급업체의 데이터 보호 및 재해 복구 기능을 Nutanix의 기본 기능과 결합하여 필요한 복구를 완벽하게 수행할 수 있습니다.
- **Nutanix DR**을 사용하면 다양한 시나리오에 대응하는 유연한 복구 계획을 수립하고 테스트하여 복구 가능성을 보장할 수 있습니다.

시작하기

Nutanix는 비즈니스 연속성을 보장하고, 복잡한 IT 사일로를 제거하고, 운영을 간소화하고, 비용을 절감하는 동시에 SLA를 충족할 수 있도록 포괄적인 데이터 백업 및 재해 복구 옵션을 제공합니다. 더 자세히 알아보고 싶으시다면, [테스트 드라이브를 통해](#) Nutanix를 얼마나 쉽게 시작할 수 있는지 직접 확인해 보세요.

또는 nutanix.com/solutions/data-protection-disaster-recovery를 다양한 비즈니스 연속성 솔루션을 살펴보세요. 또한 info@nutanix.com으로 이메일을 보내거나 www.nutanix.com/demo에서 데모 요청을 보내 맞춤형 브리핑을 요청하실 수도 있습니다.

NUTANIX

info@nutanix.com | www.nutanix.com/kr | [@nutanix](https://twitter.com/nutanix)

©2025 Nutanix, Inc. All rights reserved. Nutanix, Nutanix 로고 및 여기에 언급된 모든 제품 및 서비스 이름은 Nutanix, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다.
in the United States and other countries. 여기에 언급된 기타 모든 브랜드 이름은 식별 목적으로만 사용되며 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.
EPC-DefinitiveGuidetoBCDR-eBook-FY25Q2-010825

