서비스 중단 없는 IT 인프라를 위한 맞춤 선택

맨텍솔루션
HA/DR패키지



Solution Overview

Near-zero downtime, zero data loss: The ultimate goal of HA/DR

IT 인프라는 이제 단순한 지원 도구를 넘어 비즈니스의 핵심 경쟁력이 되었습니다. 그러나 복잡해진 리소스와 예측 불가능한 장애 요소들은 늘 기업의 연속성을 위협합니다. 지금은 단순한 백업을 넘어, 고가용성(HA)과 재해복구(DR)를 아우르는 통합 플랫폼이 필요한 때입니다.

서버 이중화 솔루션

MCCS

MCCS는 서버, 애플리케이션, 네트워크, 스토리지 등 주요 IT 자원의 장애를 실시간 감지하고 자동 장애조치를 수행하는 고가용성(HA) 솔루션입니다. 실시간 모니터링과 자동 복구를 통해 서비스 중단 시간을 최소화합니다.

데이터 복제 솔루션

Repli-X

Repli-X(리플리엑스)는 파일·블록 복제를 모두 지원하는 하이브리드 데이터 복제 솔루션으로, 다양한 시스템 환경에서 안정적인 데이터 보호와 복구를 지원합니다.

DR 자동화 솔루션

MDRM
Mantech Dynamic Robotic Manager

MDRM은 실행·종료 및 복구 과정을 자동화하고 실시간 모니터링과 위험 예측 기능을 제공하는 DR 자동화 솔루션입니다. 휴먼 에러를 방지하고 복구 시간을 단축해 안정적인 재해복구 운영을 지원합니다.

HA/DR 솔루션 패키지 라인업

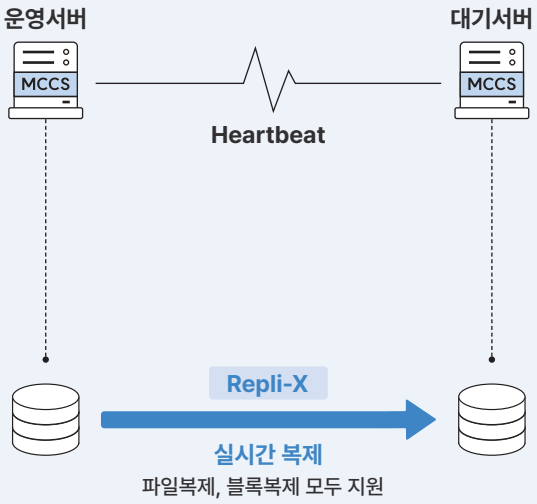
고가용성(HA) 중심	MCCS + Repli-X
데이터 재해복구 전용	MDRM + Repli-X
HA/DR 풀패키지	MCCS + Repli-X + MDRM

고가용성(HA) 중심 구성

서비스 중단 최소화, 데이터 손실 Zero를 위한 최적의 로컬 인프라

MCCS(고가용성)와 Repli-X(실시간 복제)를 통합하여 서비스 중단과 데이터 손실을 방지하는 최적의 HA 구성을 제공합니다.

MCCS + Repli-X



비즈니스 연속성을 위한 고가용성 인프라 실현

운영 서버와 대기 서버 간의 핫빗(Heartbeat)을 통해 시스템을 실시간 모니터링하고, 장애 발생 시 MCCS의 자동 Failover 기능과 Repli-X의 실시간 데이터 동기화를 통해 서비스 중단과 데이터 유실을 원천 차단하는 최적의 로컬 이중화 체계를 구축할 수 있습니다.

고가용성 MCCS

지능형 핫빗(Heartbeat) 감시

- 운영·대기 서버 간 전용 라인을 통한 실시간 상태 체크
- OS 커널, 프로세스, 네트워크 및 하드웨어 건전성 상시 모니터링

자동 장애 조치(Failover)

- 장애 감지 즉시 대기 서버로 서비스 자동 전환
- 관리자 개입 없이 수초내 서비스 재개로 다운타임 최소화

데이터 보장 Repli-X

실시간 블록/파일 복제

- 운영 데이터 변경 사항의 대기 서버 실시간 동기화
- 데이터 특성에 따른 하이브리드 복제 방식(파일/블록) 지원으로 완벽한 데이터 무결성 보장

추천 고객

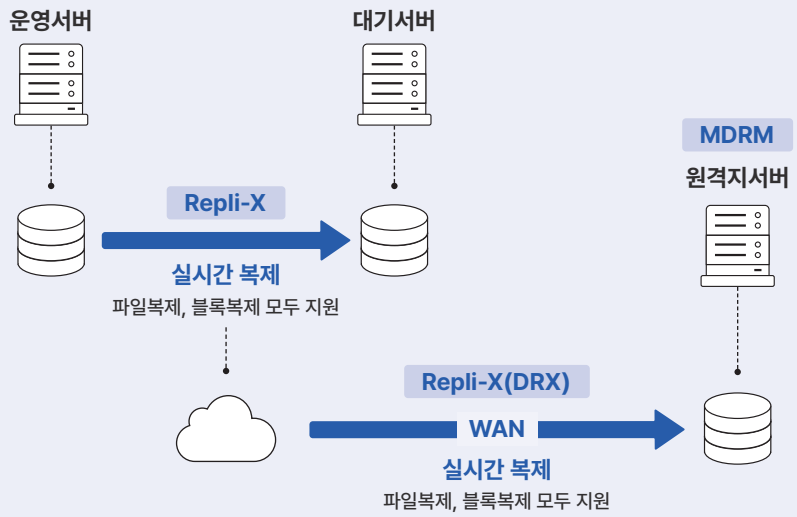
로컬 환경에서 시스템 고가용성(HA)과 실시간 데이터 복제를 동시에 구축하고자 하는 고객

데이터 재해복구(DR) 전용 구성

실시간 데이터 복제와 DR 자동화가 통합된 원스탑 재해복구 패키지

운영 서버와 대기 서버 간 실시간 데이터 복제 및 원격지 서버로의 DR 체계를 통합 제공하는 데이터 중심의 재해복구(DR) 솔루션입니다.

MDRM + Repli-X



원거리 데이터 보호와 복구 자동화를 위한 비상 대응

제한된 대역폭과 레이턴시 장벽을 극복하는 Repli-X 기술로 원격지 서버까지 실시간으로 데이터를 유실 없이 전송합니다. 이와 동시에 MDRM의 시나리오 기반 복구 엔진이 복잡한 인프라 전환 절차를 원클릭으로 자동화하여, 대규모 재난 상황에서도 완벽한 비즈니스 복원력(Resilience)을 제공합니다.

데이터 보장 Repli-X

실시간 블록/파일 복제

- 운영 데이터 변경 사항의 대기 서버 실시간 동기화
- 데이터 특성에 따른 하이브리드 복제 방식(파일/블록) 지원으로 완벽한 데이터 무결성 보장

WAN 구간 최적화 전송

- WAN 대역폭 최적화(압축/암호화)를 통한 원격지 데이터 전송
- 레이턴시 발생 구간 내 데이터 손실 없는 동시 복제 구현

DR 자동화 MDRM

데이터 보호 및 복구 자동화

- 원격지 자동 복구 관리 시스템(MDRM)을 통해 복제 상태를 실시간으로 모니터링
- 재해 선언 시 복구 절차를 자동화하여 관리자의 개입과 실수를 최소화로 효율적인 운영

추천 고객

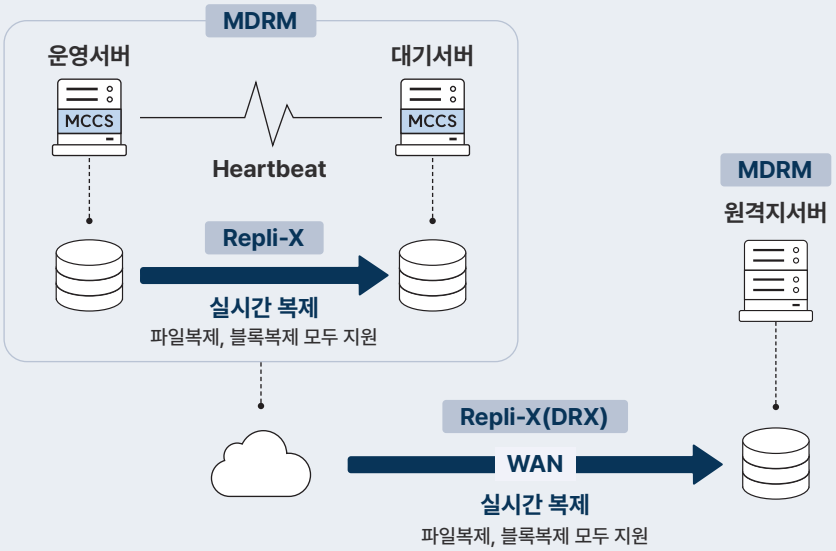
로컬 HA(고가용성) 전환보다는 원거리 DR 센터로의 데이터 동기화 및 재해 복구 서비스 자동화에 집중하고자 하는 고객

HA/DR 풀 패키지 구성

비즈니스 연속성을 약속하는 'Full-Stack' 생존 전략

재해 복구(DR)가 모두 결합된 패키지로 개별 솔루션으로는 채울 수 없던 1%의 빈틈을 채울 수 있는 통합 HA/DR 구성입니다.

MCCS + Repli-X + MDRM



가장 완성도 높은 통합 보호 체계

운영 서버와 대기 서버 간 MCCS를 통한 자동 페일오버(Failover) 및 Repli-X 기반의 실시간 복제를 수행하며, 추가로 MDRM을 통해 원격지 재해복구(DR) 체계를 통합 제어함으로써 로컬 시스템 재해 발생 시에도 완벽한 비즈니스 연속성을 보장합니다.

고가용성 MCCS

로컬 고가용성 보장

- 운영·대기 서버 간 실시간 상태 모니터링
- 시스템 장애 발생 시 수초 내 서비스 자동 Failover를 통한 다운타임 최소화

DR 자동화 MDRM

원격지 재해복구 통합 제어

- 원격지 자동 복구 관리 시스템(MDRM)을 통해 복제 상태를 실시간으로 모니터링
- 재해 상황 발생 시 원클릭(One-Click) 기반의 서비스 복제·전환 관리

데이터 보장 Repli-X

하이브리드 실시간 복제

- 데이터 특성에 따른 실시간 하이브리드 복제 방식(파일/블록) 지원으로 완벽한 데이터 무결성 보장
- WAN 대역폭 최적화(압축/암호화)를 통한 원격지 서버까지 실시간 데이터 동기화

추천 고객

장애 발생 시 복구 프로세스를 One-Click으로 자동화하고, 직관적인 통합 모니터링 환경을 구축하고자 하는 고객

QR스캔을 통해
맨텍솔루션의 기술지원을
더 자세히 확인해보세요!

안정적인 기술지원 서비스

맨텍솔루션은 24/7 중단 없는 안정적인 시스템 운영을 위해 서비스센터를 중심으로 체계적인 유지보수와 신속한 장애 대응 서비스를 제공합니다. 전체 임직원의 80% 이상이 기술 인력으로 구성되어 있으며, 다양한 HA/DR 프로젝트 경험을 보유한 전담 엔지니어가 직접 최상의 기술 지원을 수행합니다. 상시 원격 지원이 가능한 온라인 서포트를 통해 신속한 문제 해결을 지원하고, 이러닝 시스템(elearning.mantech.co.kr)을 통해서 고품질의 온라인 솔루션 교육을 제공하고 있습니다.

24시 서비스센터
1833-7790

→ 총괄담당 → ... → 기술지원 SE ⇄ 기술연구소

HA/DR 전문기업 자체 개발 솔루션

맨텍솔루션은 자체 기술연구소를 중심으로 37년 이상 서버 이중화(HA), 재해복구(DR) 자동화, 실시간 복제 솔루션을 개발해 온 국내 대표 HA/DR 전문 기업입니다. 수많은 고객 환경에서 검증된 다양한 구축 경험과 운영 노하우를 바탕으로 현장의 요구사항을 제품 기능에 지속적으로 반영하며, 고객 중심의 솔루션을 제공하고 있습니다. 또한 전 제품 GS인증 1등급 획득 및 조달청 디지털서비스몰 등록을 통해 공공과 민간을 아우르는 확고한 안정성과 신뢰성을 인정받고 있습니다.

기업 부설 연구소 인증	전 제품 GS 1등급 보유	전제품 조달청 디지털서비스몰 등록	기술인력 전체 인원의 약 80%

manTech Solution

(주)맨텍솔루션 서울특별시 성동구 성수일로4길 25 서울숲코오롱디지털타워 12층 (04781)
Tel 02-2136-6900 서비스센터 1833-7790 www.mantech.co.kr