

데이터센터 및 재해복구 운영 효율성 확보 방안

금융권 운영관리 혁신을 위한 자동화 전략

AGENDA

01 회사 소개

02 운영

03 운영 관리

04 혁신

05 개선 사항

06 해결 방안

07 IT 운영 관리 자동화

08 IPL (작업 자동화)

09 점검 관리 자동화

10 배치 자동화

11 재해 복구 자동화

12 Summary

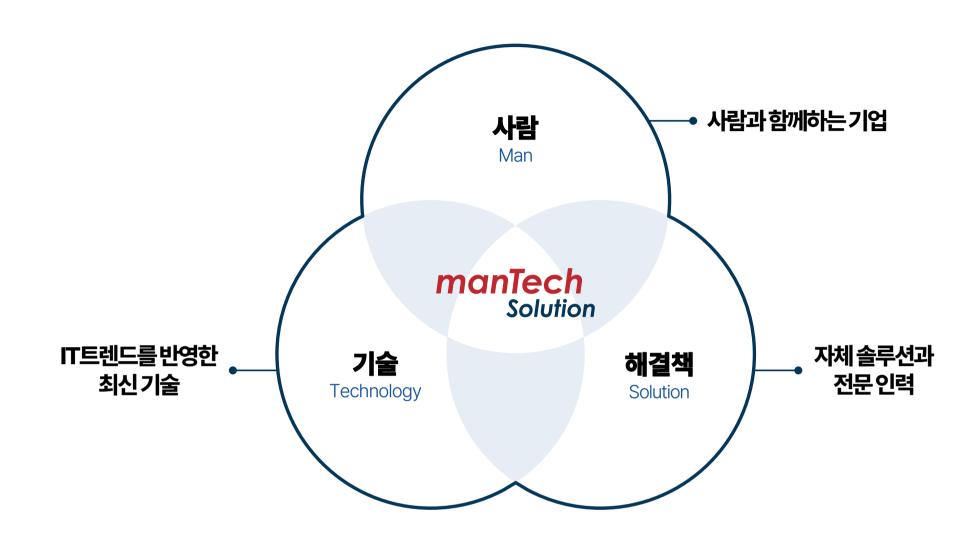




manTech Solution

(주)맨텍솔루션은 SW 전문 기업으로서, 지난 34년 동안 풍부한 경험과 기술력을 바탕으로 지속적으로 솔루션을 개발 및 공급해 왔습니다.

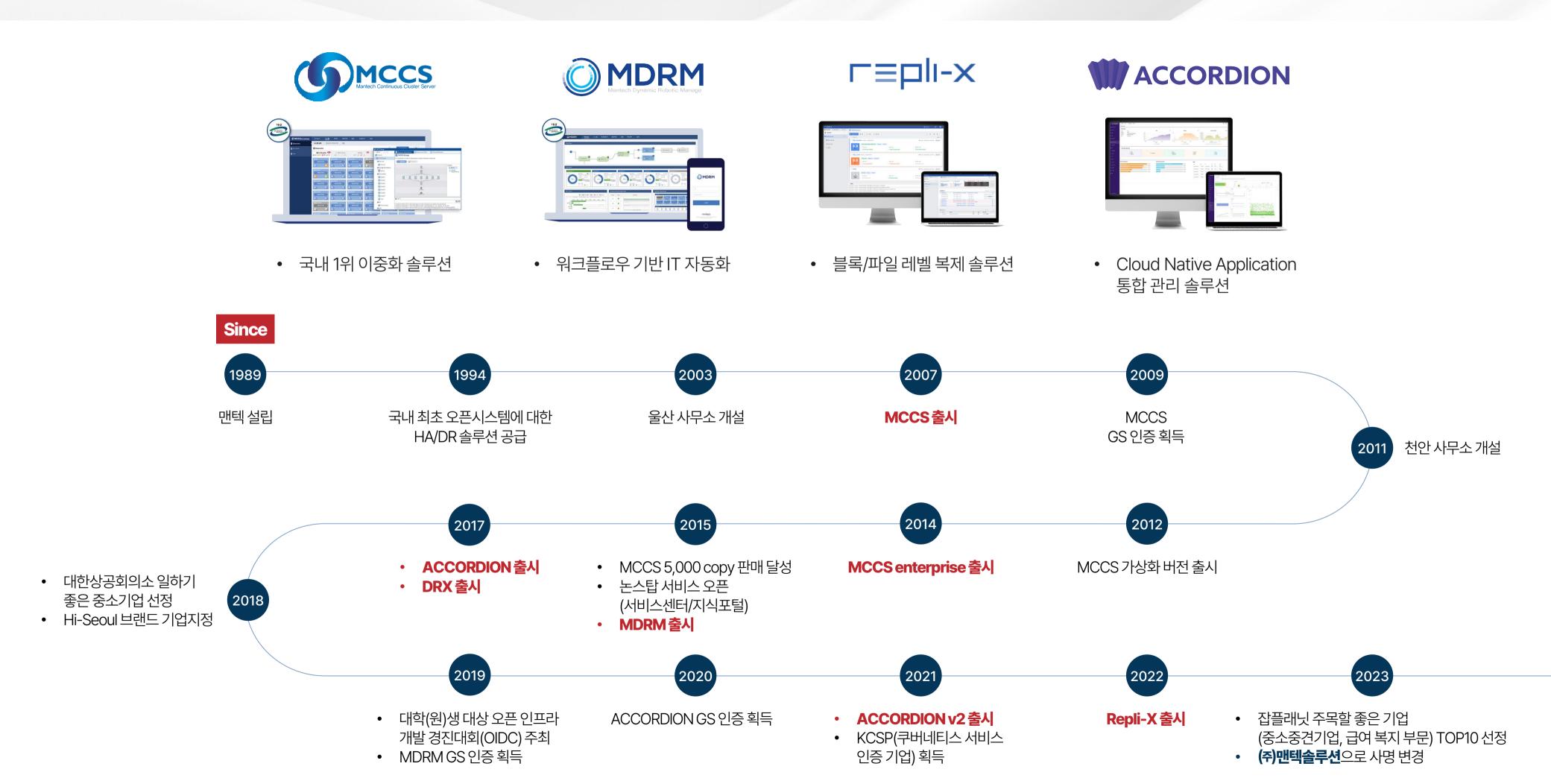
맨텍솔루션은 **사람**과 **기술**로 고객의 니즈에 맞춘 **해결책**을 제공하고자 합니다.



회사명	(주)맨텍솔루션	
대표자	김형일, 김윤원	
설립일	1989년 9월 29일	
대표전화	02) 2136-6900	
임직원수	130명 (2023년 4월 기준)	
홈페이지	www.mantech.co.kr	
	[본사] 서울시 성동구 성수일로4길 25 서울숲코오롱디지털타워 12층	
주소	[천안사무소] 충청남도 천안시 서북구 두정상가 3길 6 은하빌 210호	
	[울산사무소] 울산광역시 남구 번영로 223 극동 스타클래스 520	

01 회사 소개

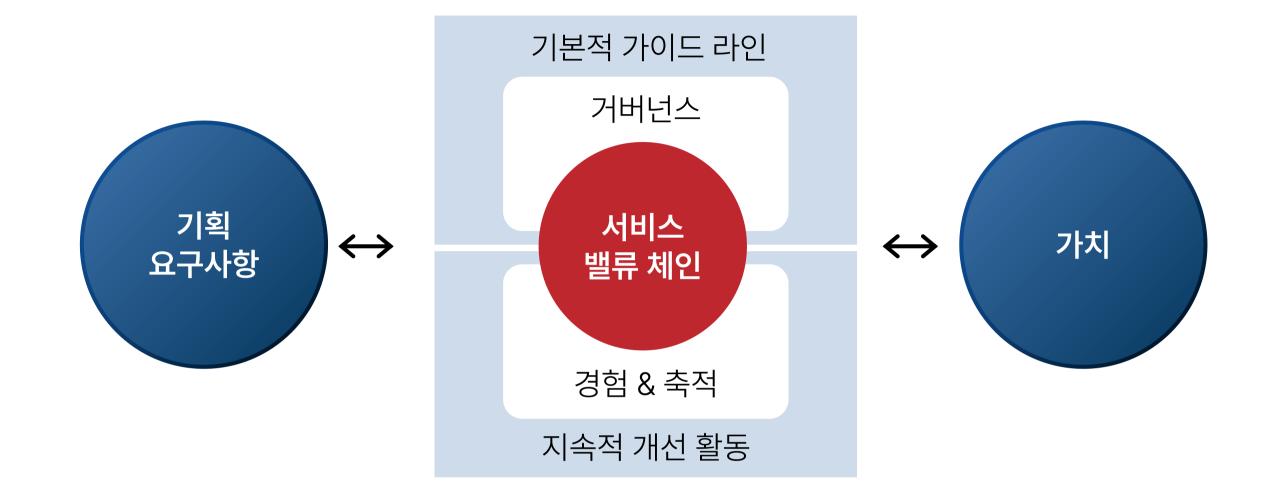


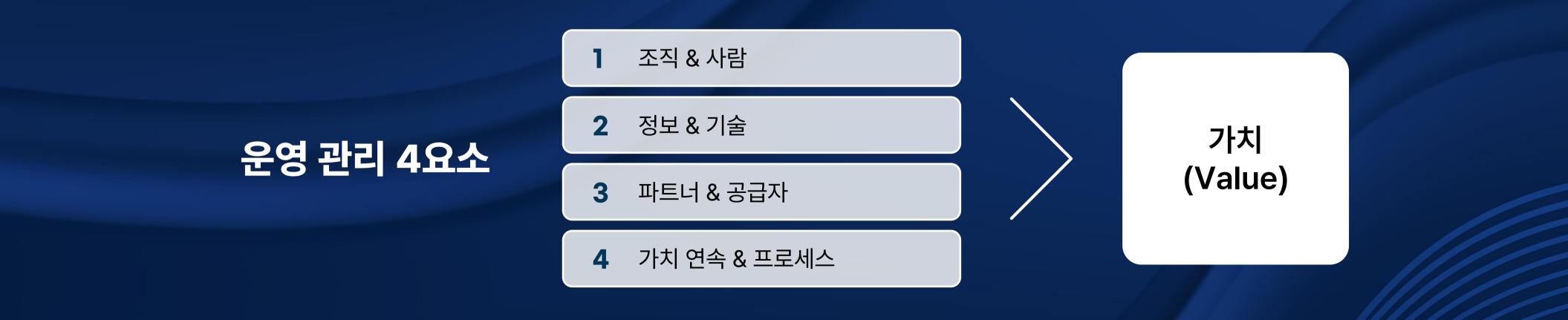




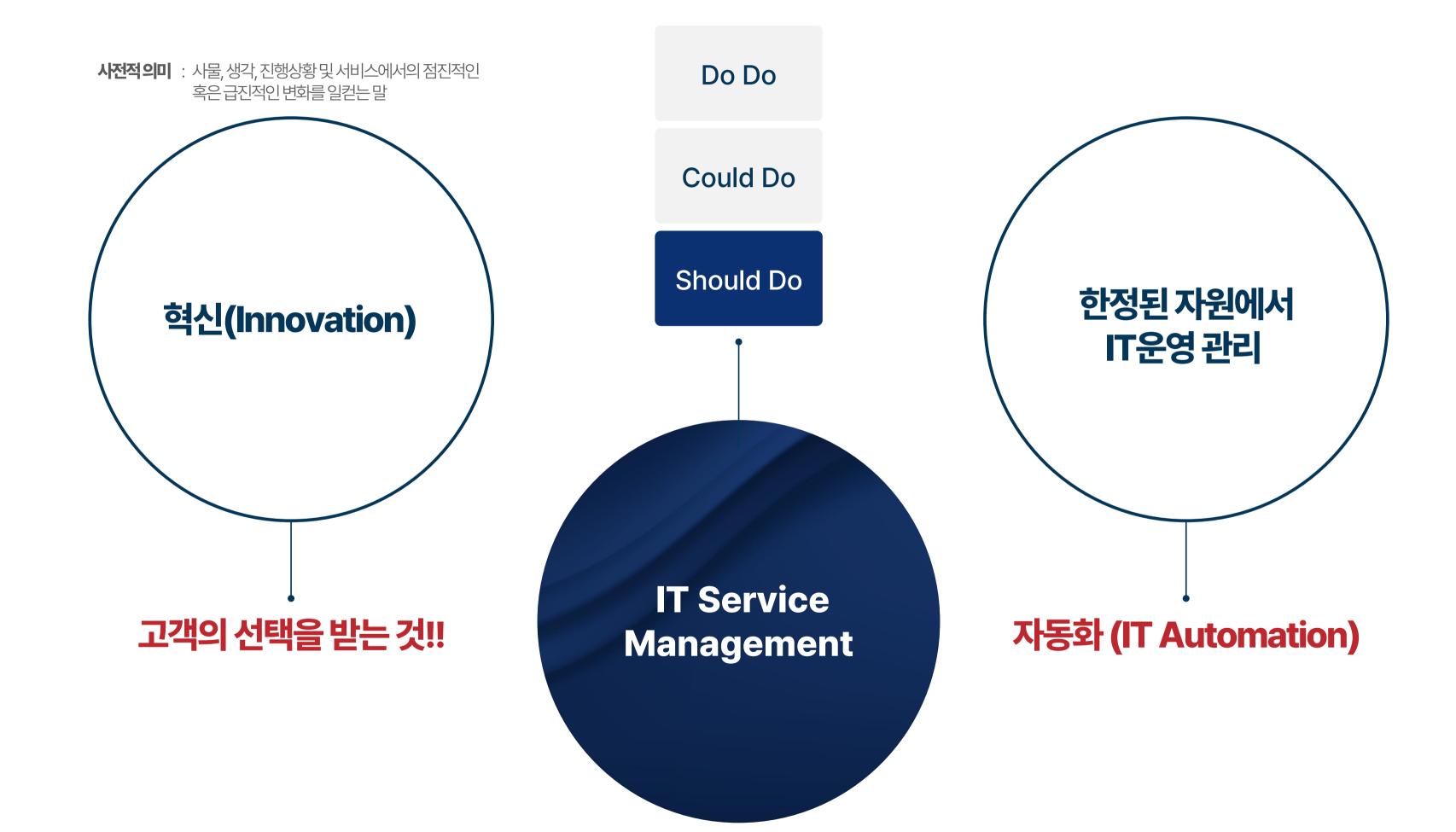
















관리 자원들의 폭발적인 **증가**



단순/반복작업의 **피로도 증가**



수많은 이기종 **업무 복잡성**



숙련도 차이 **표준화 필요**



비즈니스 **연속성 요구**



자동화 (IT Automation)



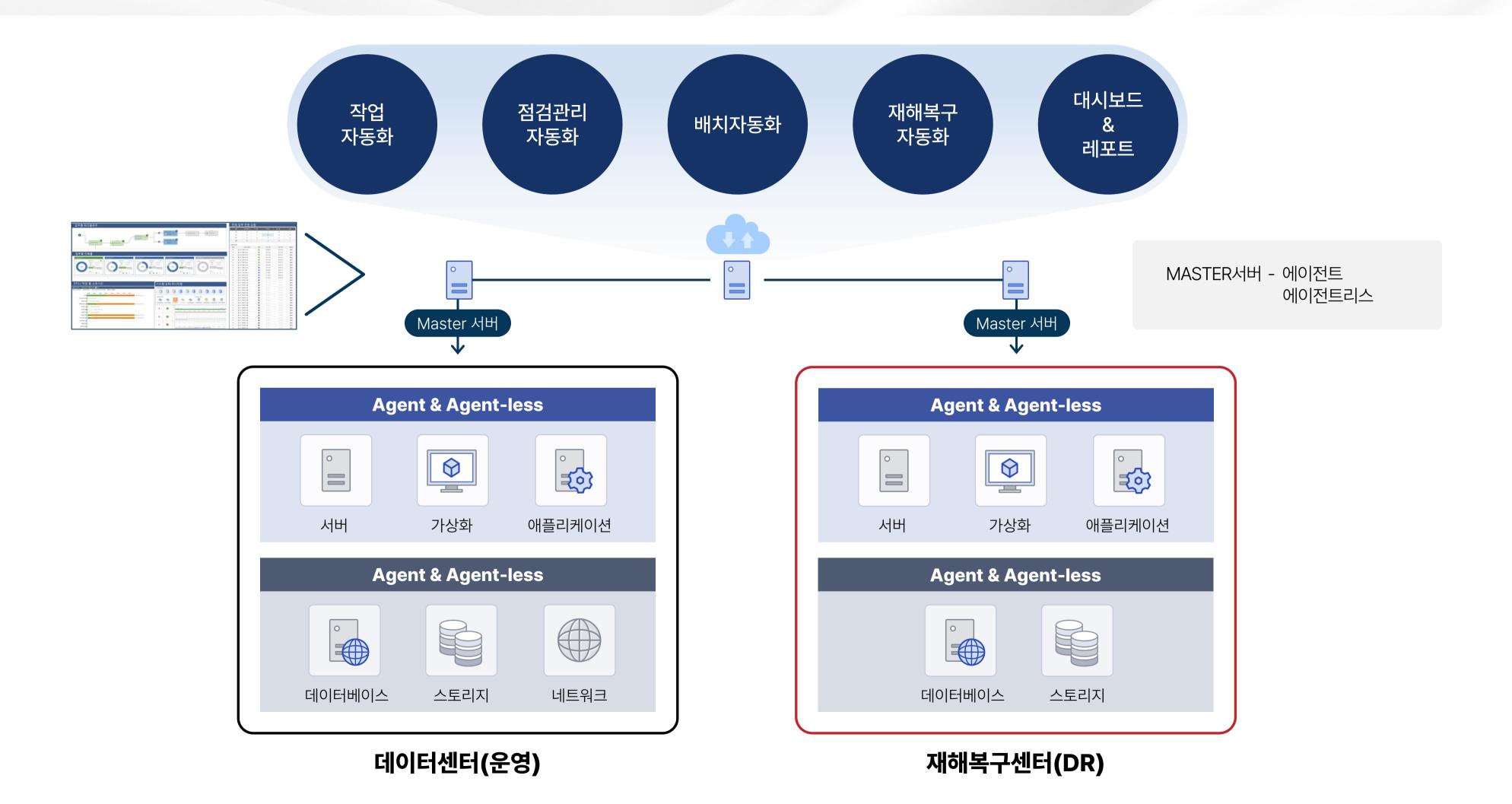
변경 발생에 변경관리 어려움



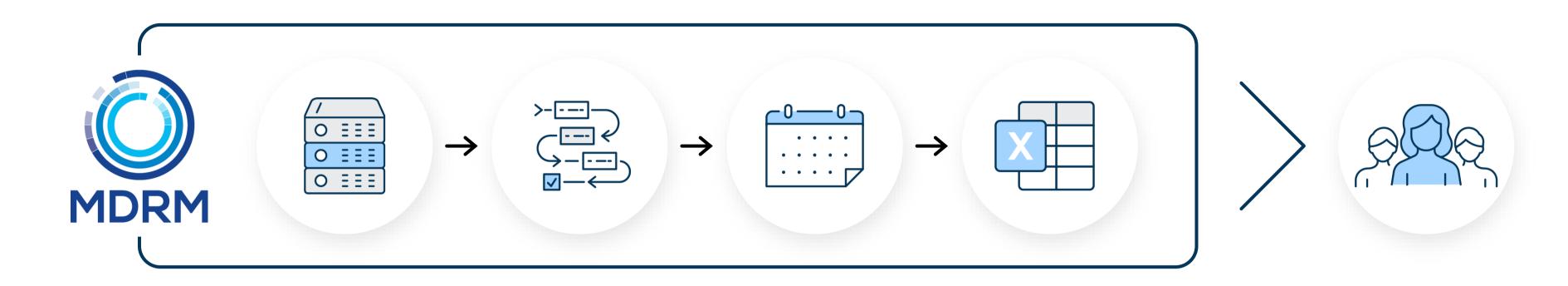


07 IT 운영 관리 자동화



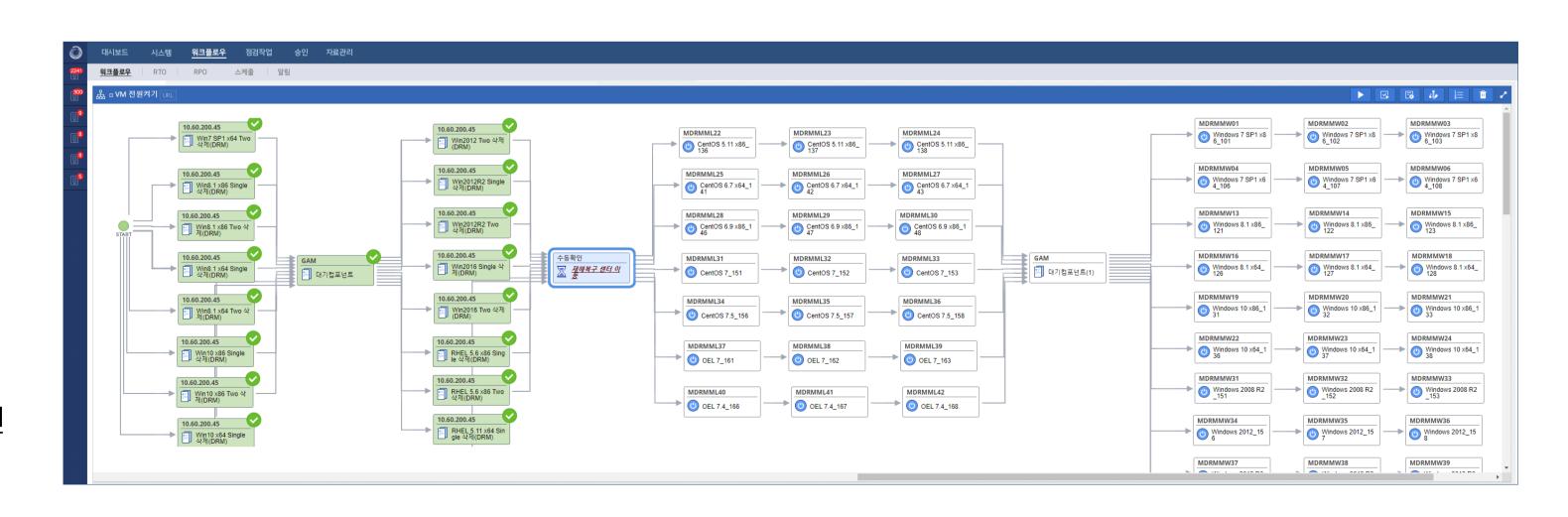






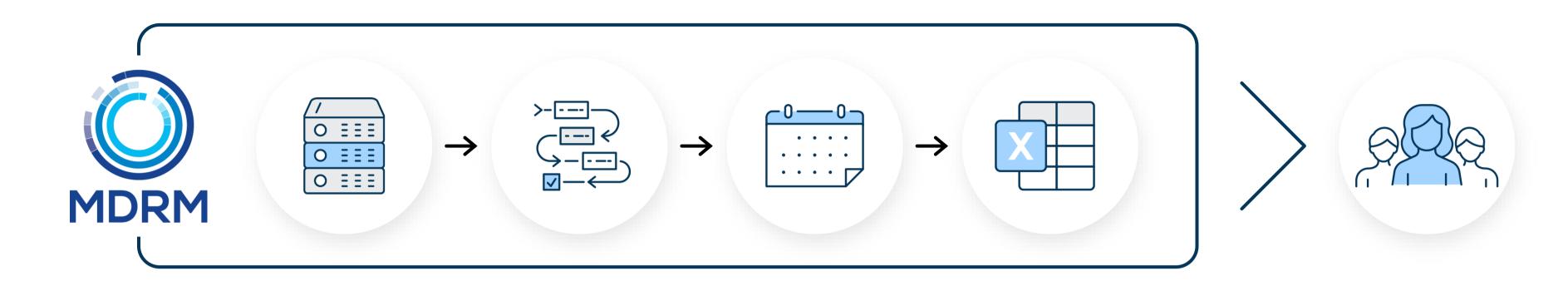
IPL(Initial Program Load) – 업무시스템 정기점검, 펌웨어 및 패치 작업, 어플리케이션 재기동 등

- ✓ 프로세스 자동 기동/중지
- ✓ 정상 여부 확인 자동화
- ✓ 동일작업 모듈 및 표준화
- ✓ 절차 및 병렬 처리
- ✓ 기동이후 업무 정상여부 확인



08 IPL (작업 자동화)





요구사항

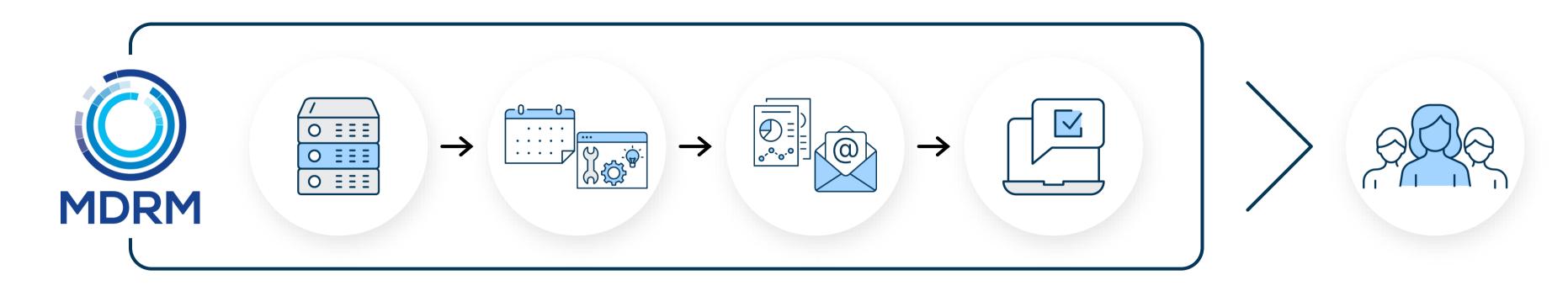
IPL(Initial Program Load) – 업무시스템 정기점검, 펌웨어 및 패치 작업, 어플리케이션 재기동 등

구축 고객사

K은행, O저축은행, OO신용평가, OO캐피탈 외 다수

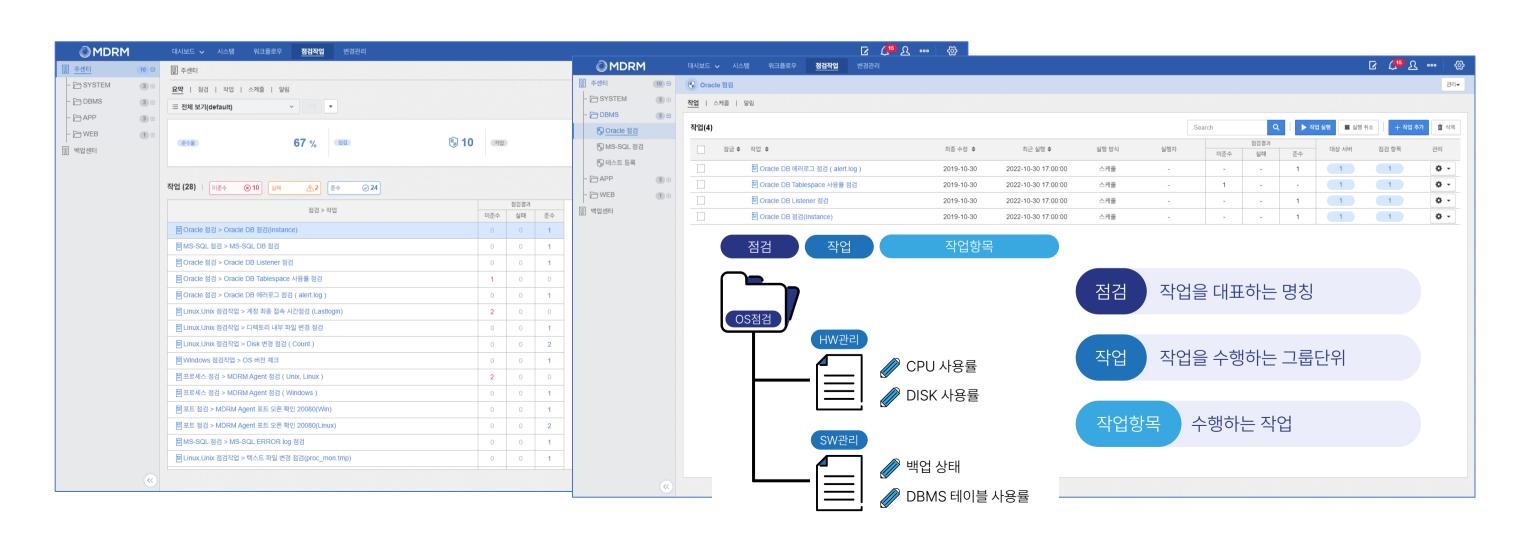
구분	도입 전	도입 후	효과
업무 범위	각 업무담당자에 의한 작업 수행스크립트 및 명령어를 통한 수행	 워크플로우기능을 통한 자동 기동/중지 업무담당자의 작업형태 변화 -> 확인 및 이슈대응 	작업 자동화
시간(Time)	• 약 1hr 소요 (예, WEB/WAS 재기동)	약 10 Min(예, WEB/WAS 재기동 자동화)	시간 감소
운영인력	• 업무 담당자 (APP,WEB/WAS,DBMS 등 각 담당자)	자동화솔루션 수행업무 확인 및 이슈대응	업무 피로도 감소
공유(Share)	• 메신저 및 전화를 통한 업무 공유	• 대시보드를 통한 실시간 공유	실시간 상황공유





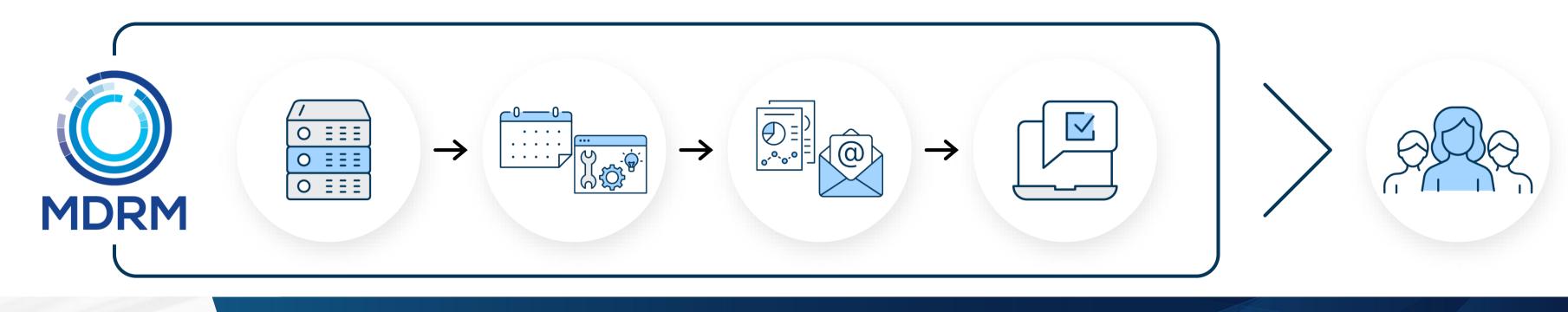
일일점검 – 사전업무 점검, 백업점검, APPs 로그 점검 등

- ✓ 사전장애 대응 체계 수립
- ✓ 업무 내/외 시간에 대한 점검수행
- ✔ 어플리케이션 별 점검 표준화
- ✓ 상세 로그 확인을 통한 정상 확인
- ✓ 백업 정상여부 점검
- ✓ DBMS 로그 점검



09 점검 관리 자동화





구축 목표

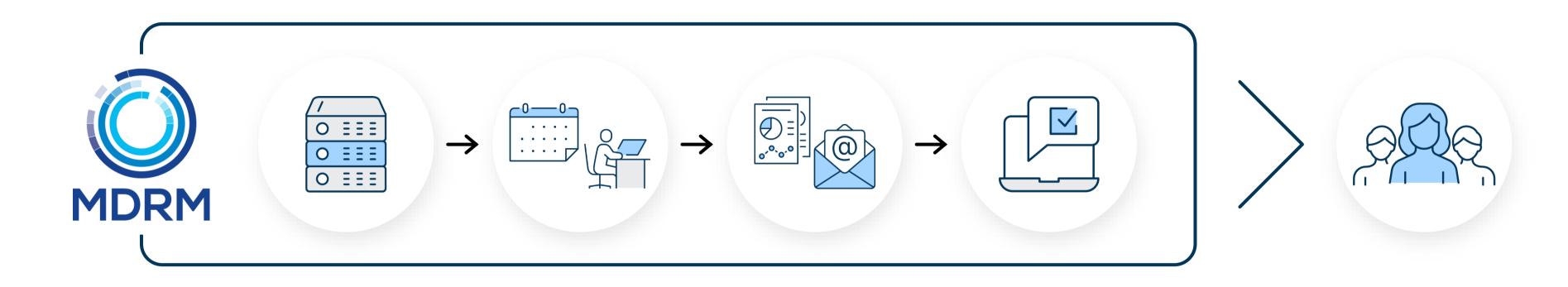
일일점검 – 사전업무 점검, 백업점검, APPs 로그 점검 등

구축 고객사

KOO은행, OO저축은행 외 다수

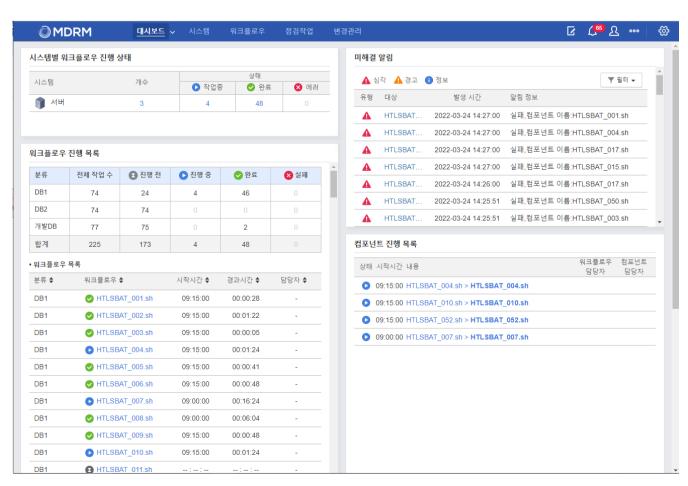
구분	도입 전	도입 후	효과
범위	 업무 개시 이전 담당자에 의한 점검 작업 수행 야간 백업 정상여부 확인 등 	 일점검 기능을 통한 자동 점검 스케줄 기능을 통한 자동 점검 점검 결과 레포트 발행 및 담당자 메일 자동 송부 	작업 자동화
시간(Time)	• 약 30Min ~ 1hr 소요 (업무담당자 점검 → 점검내역 확인 → 결과 등록)	 약 20 Min 정해진 시간에 작업 수행 (스케줄) (점검 내역 확인 → 등록) 	시간 감소
운영인력	• 업무 담당자 (APP,WEB/WAS,DBMS 등 각 담당자)	자동화솔루션 수행업무 담당자 확인 및 이슈대응	업무 변화
공유(Share)	• 메신저 및 전화를 통한 업무 공유	대시보드 레포트메일을 통한 결과 자동 발송	레포트 발송

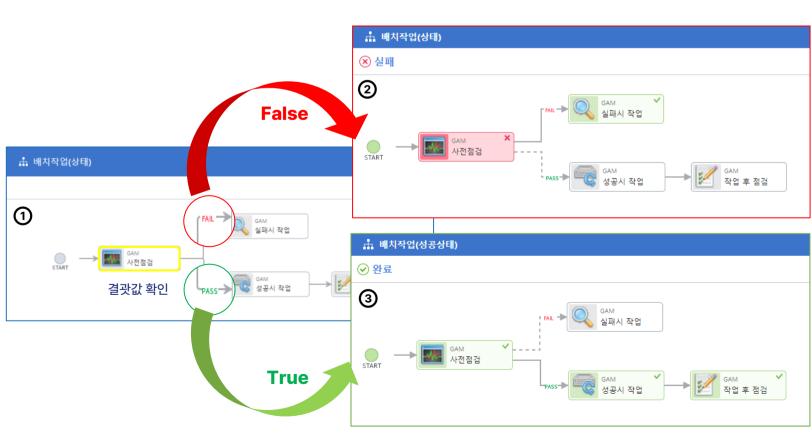




배치 솔루션 노후화로 인한 마이그레이션

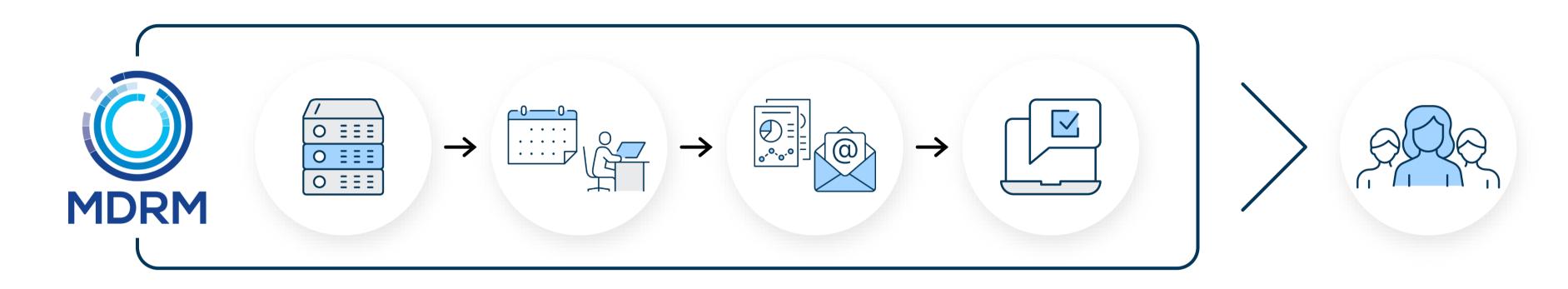
- ✓ 배치 절차 모듈화 / 표준화
- ✓ 수행 시나리오 생성
- ✓ 시나리오 버전 관리
- ✓ 결과 검증 및 상태 점검
- ✓ 예외 발생시 알림 연동





10 배치 자동화





요구사항

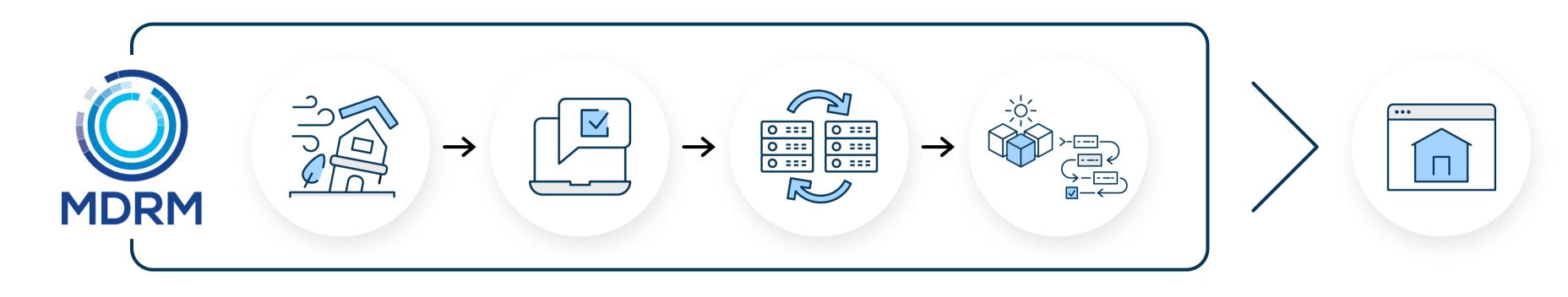
배치솔루션 노후화로 인한 마이그레이션

구축 고객사

LXOO

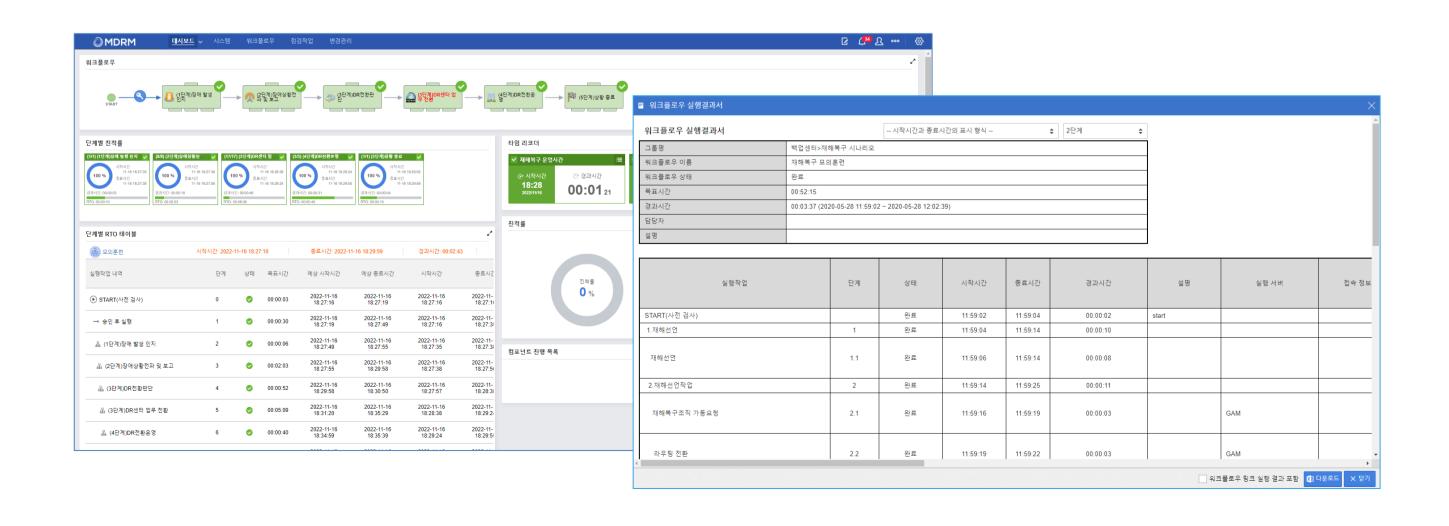
구분	도입 전	도입 후	효과
범위	• 배치 솔루션 노후화 도래	• 배치 솔루션 대개체	배치 마이그레이션
시간(Time)	• 동일	• 동일 (고도화 진행)	_
운영인력	• 전담 운영 인력 운용	• 손쉬운 관리로 인해 운영 담당자 운용	손쉬운 유지 보수
공유(Share)	• 대시보드	대시보드정상 여부 SMS를 통한 결과 통보 (SMS 연동)	이슈 전파





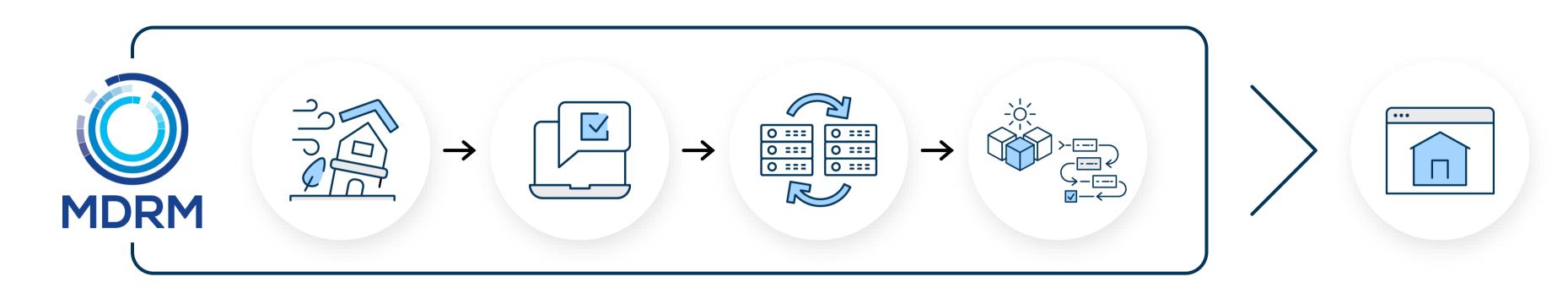
재해복구 실 전환 및 모의훈련 자동화 구축

- ✓ 모의훈련 및 실전환 자동화 체계 수립
- ✓ 다양한 복제 솔루션 제어
- ✓ 가상화 환경 제어
- ✔ 대시보드를 통한 상황 공유
- ✓ 오류/에러에 대한 표출
- ✔ 훈련 결과 레포트



재해 복구 자동화





구축 목표

재해복구 실 전환 및 모의훈련 자동화 구축

구축 고객사

KOO은행, OO카드, OO그룹 외 다수

구분	도입 전	도입 후	효과
범위	• 스크립트 및 명령어를 통한 모의훈련 수행	• 자동화 솔루션을 통한 통합관리 및 모의훈련 수행	DR관리체계 고도화
시간(Time)	• 약 4hr	• 약 2hr	RTO 감소
운영인력	업무 범위 : 실행 및 확인인프라 : 약 20여명APP담당자 : 약 30여명	 업무 범위 : 업무확인 및 이슈관리 인프라 : 약 5여명 (각 업무담당자) APP담당자 : 약 10여명 (매니저) 	업무 변화
공유(Share)	• 메신저 및 전화를 통화 상황 공유	• 대시보드를 통한 실시간 상황 공유	실시간 공유



- ✓ 스케일아웃(Scale Out) 환경 및 운영 시스템 증가의 대응 체계 확보
- ✓ 다수 시스템의 점검에 대한 생산성 증대
- ✓ 단순작업에 대한 피로도 감소 및 생산성 업무 전환
- ✓ 작업자의 숙련도 표준화 / 휴먼 에러 감소
- ✓ 재해복구 체계 고도화

