



Customer optimized Converter, Perfect Fit

ConverterFit

2026.05

42.8C

85.3R

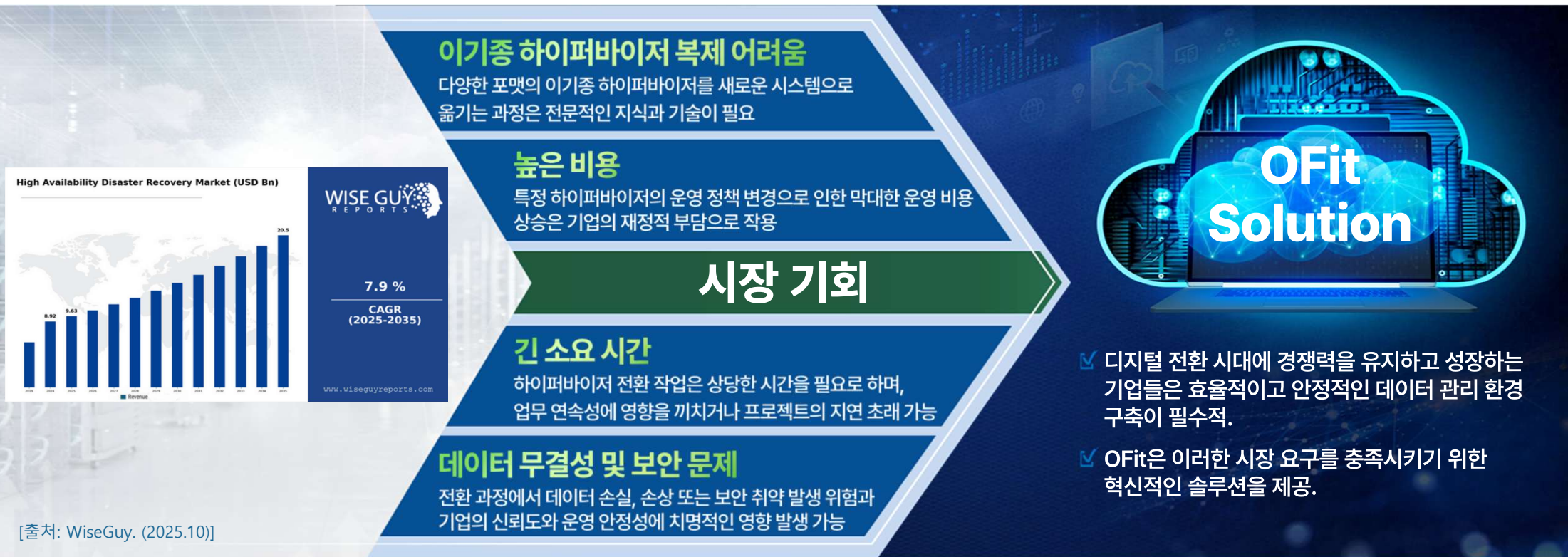


CONTENTS

- 01 배경 및 필요성
- 02 솔루션 개요
- 03 주요 기능
- 04 수행 절차
- 05 복제/이관 방안
- 06 복제/이관 성능
- 07 구축 사양
- 08 도입 기대 효과
- 09 향후 발전 방향
- 10 수행 사례

01. 배경 및 필요성

디지털 전환 가속과 서비스 중단 리스크 증가



02. 솔루션 개요

ConverterFit은 다양한 하이퍼바이저간 가상 VM들의 복제 및 이관을 수행하고, 사용자가 편리하게 운영할 수 있도록 직관적 Web GUI 기반의 관리 기능을 제공하는 솔루션입니다.



03. 주요 기능 (1/2)

컨버전 주요 기능

VM 이미지 구조 분석

VM 디스크 포맷



VMDK



QCOW2

가상 HW 정보



CPU



Mem



Disk



NIC

OS 기동 요소



부트 로더



커널



드라이버

비호환 요소

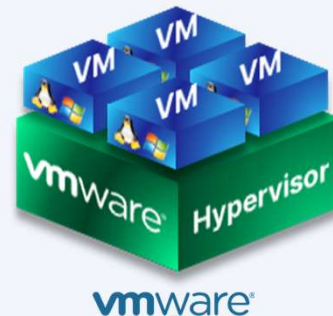


장애 요소



체계 정의

VM 이미지 변환 핵심 기술

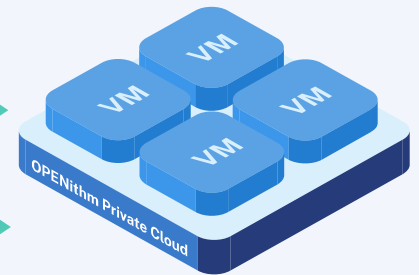


이기종간 데이터 무손실 변환

가상 디바이스 및 컨트롤러 자동 매핑

부트 및 드라이버 자동 보정

VM 구성 정보 재구성 기술



KVM



기획자



개발자



개발자



제품 화면

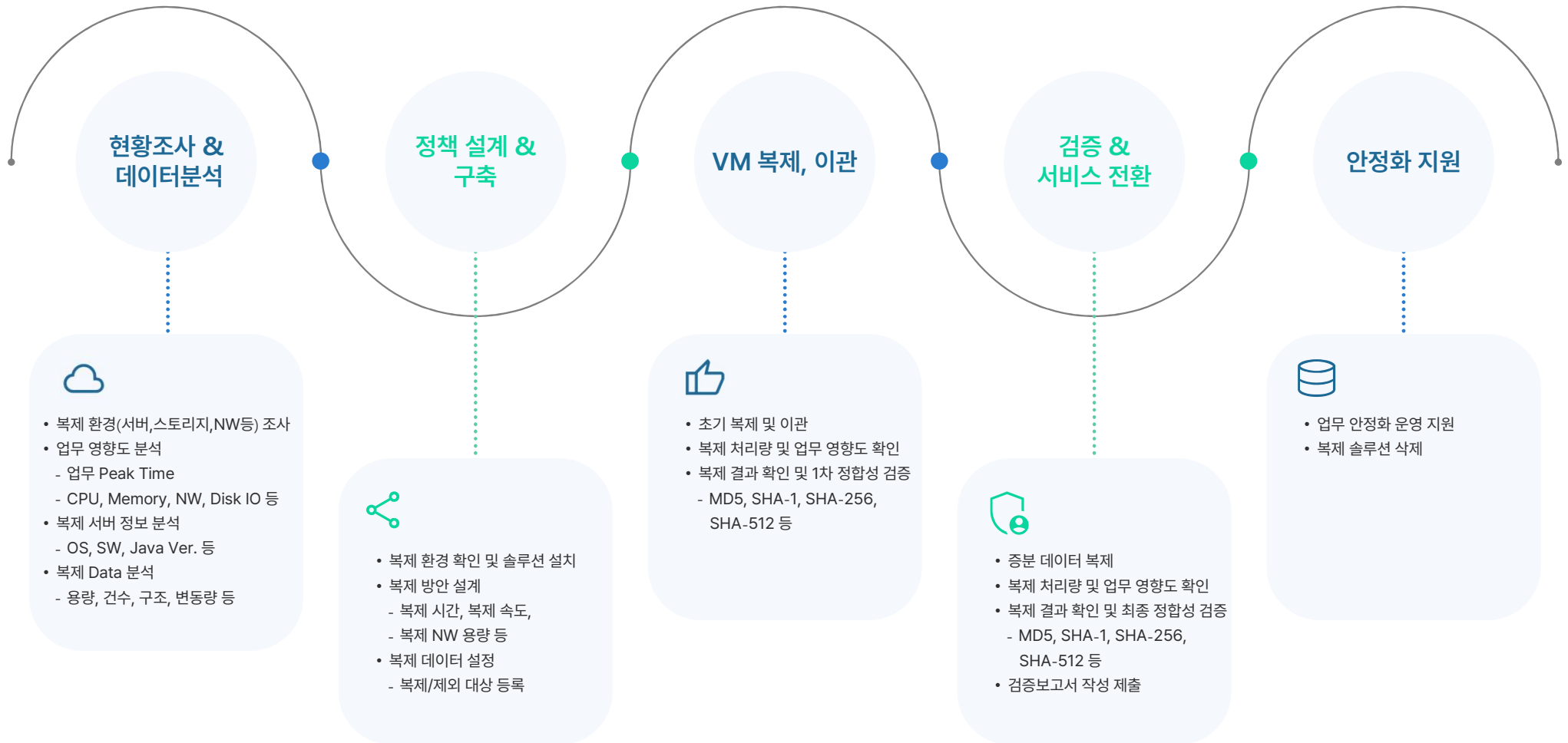
VM 작업 설정

[illegible]

- ✓ 하이퍼바이저 복제, 이관 진행 현황 및 실시간 로그 정보 제공
- ✓ 복제, 이관 용량 및 복제 처리 속도 정보 제공
- ✓ 복제, 이관 대상별 스케줄 혹은 즉시 이관 복제 수행

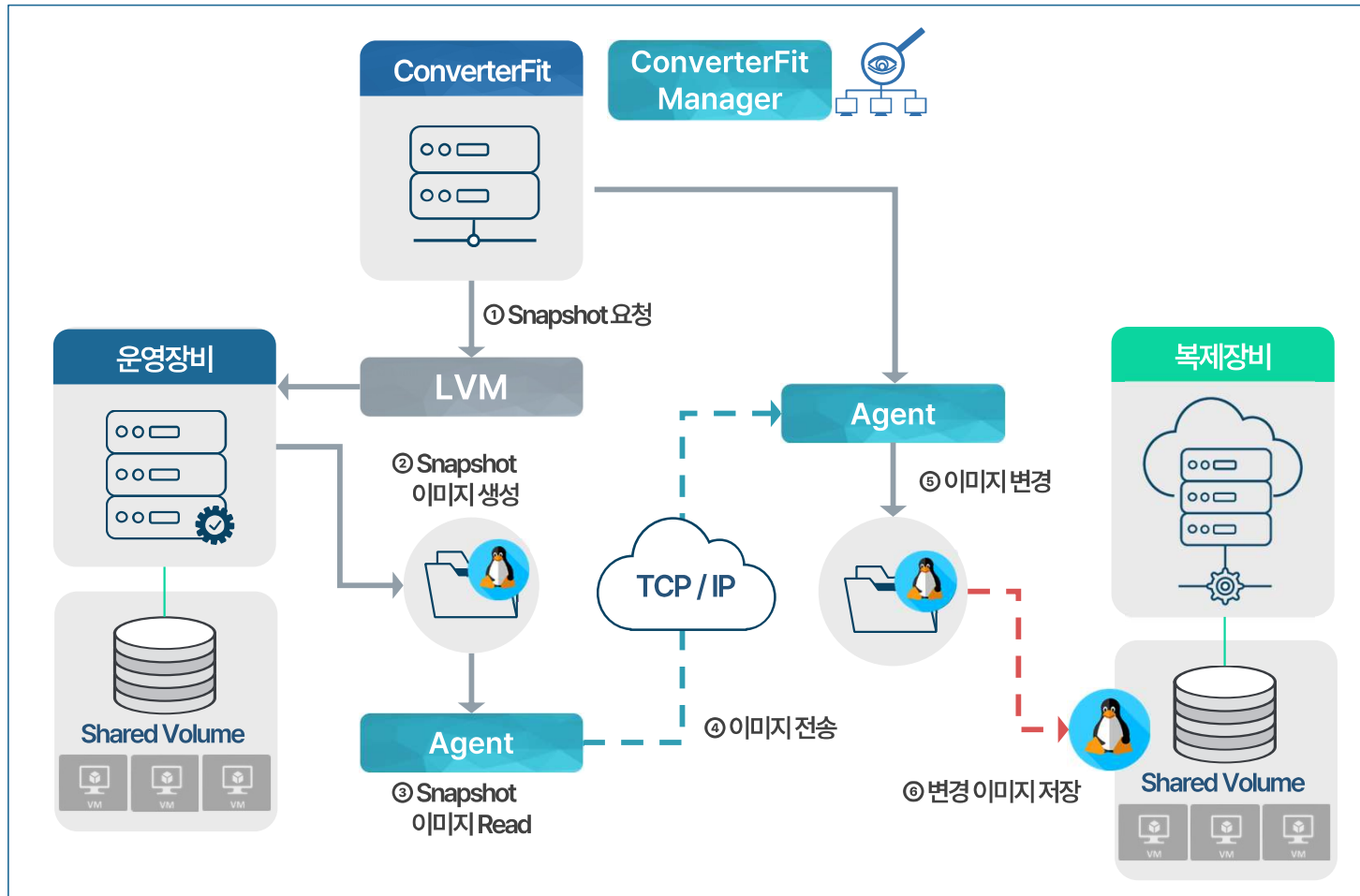
- ✓ 하이퍼바이저 및 복제, 이관 대상 VM 선택
- ✓ On, Off-line 복제, 이관 및 이미지 변환, 수행 방안 선택
- ✓ 복제, 이관 스케줄 및 실행 방안 선택

04. 수행 절차



05. 복제/이관 방안

VM 복제/이관



- ConverterFit에서 LVM(Logical Volume Manager)을 이용하여 운영 장비에서 Snapshot 생성
- ConverterFit에서 생성된 Snapshot 이미지를 Read
- 생성된 이미지를 복제 장비로 전송
- ConverterFit에서 전송한 이미지를 복제 가상화 장비의 Format으로 변환 수행
- 변경된 이미지를 복제 장비에 import 후 구동 확인

06. 복제/이관 성능

NW 구분	100Mbps	1Gbps	10Gbps		
최대 전송량	12.5 MB/s	125 MB/s	1.25 GB/s	NW 대역폭 최대 사용율은 환경 설정에서 제한 가능하며, 제한 정도에 따라 복제 시간이 달라짐	
일반 전송량	10 MB/s	100 MB/s	1 GB/s	실제 데이터 복제 속도는 데이터의 종류에 따라 달라질 수 있음 (압축 및 파일 크기에 영향 있음)	
Disk 별 최대 전송량	SATA (rpm 7200)	10 MB/s	100 MB/s	100 MB/s	대량의 소형 데이터의 경우 복제 속도에 영향이 큼
	SAS (rpm 10000)	10 MB/s	100 MB/s	350 MB/s	작업자의 역량에 따라 Multi Session을 관리함으로써 복제 처리 속도를 향상시킬 수 있음
	SSD	10 MB/s	100 MB/s	550 MB/s	
	NVME m.2 SSD	10 MB/s	100 MB/s	1 GB/s	

07. 구축 사양

이관 구축 서버 사양

권장 사양

CPU

16Core 이상

Memory

128GB 이상

Network

1Gbps 이상

OS

Rocky Linux 9.7 이상

설치 용량

200GB 이상

지원 Browser



Internet
Explorer 9 이상



Google
Chrome 3.0 이상

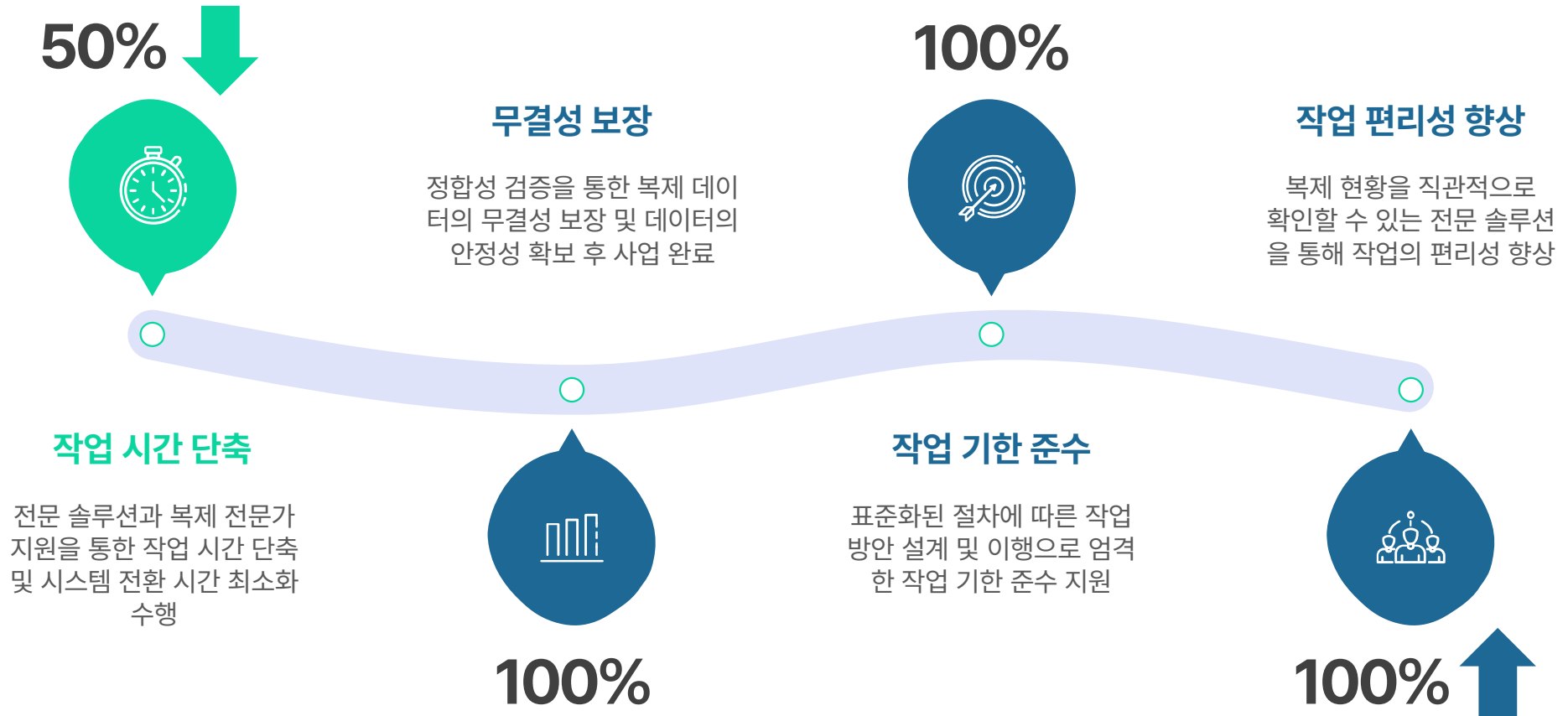


Apple
Safari 6 이상



Mozilla
Firefox 13.0 이상

08. 도입 기대효과



09. 향후 발전 방향

CoFit

- ✓ OpenSource 기반 비정형 Data 복제/이관 솔루션 기능 강화

ConverterFit

- ✓ VM Image 이기종 변환 솔루션
- ✓ 2026년 하반기 런칭

StorageFit

- ✓ 스토리지 운영 관리 솔루션
- ✓ 2026년 하반기 런칭 예정

AutoFit

- ✓ 운영업무 자동화 솔루션
- ✓ 2027년 런칭 예정

AiDRFit

- ✓ AI 기반의 재해복구 전환 솔루션

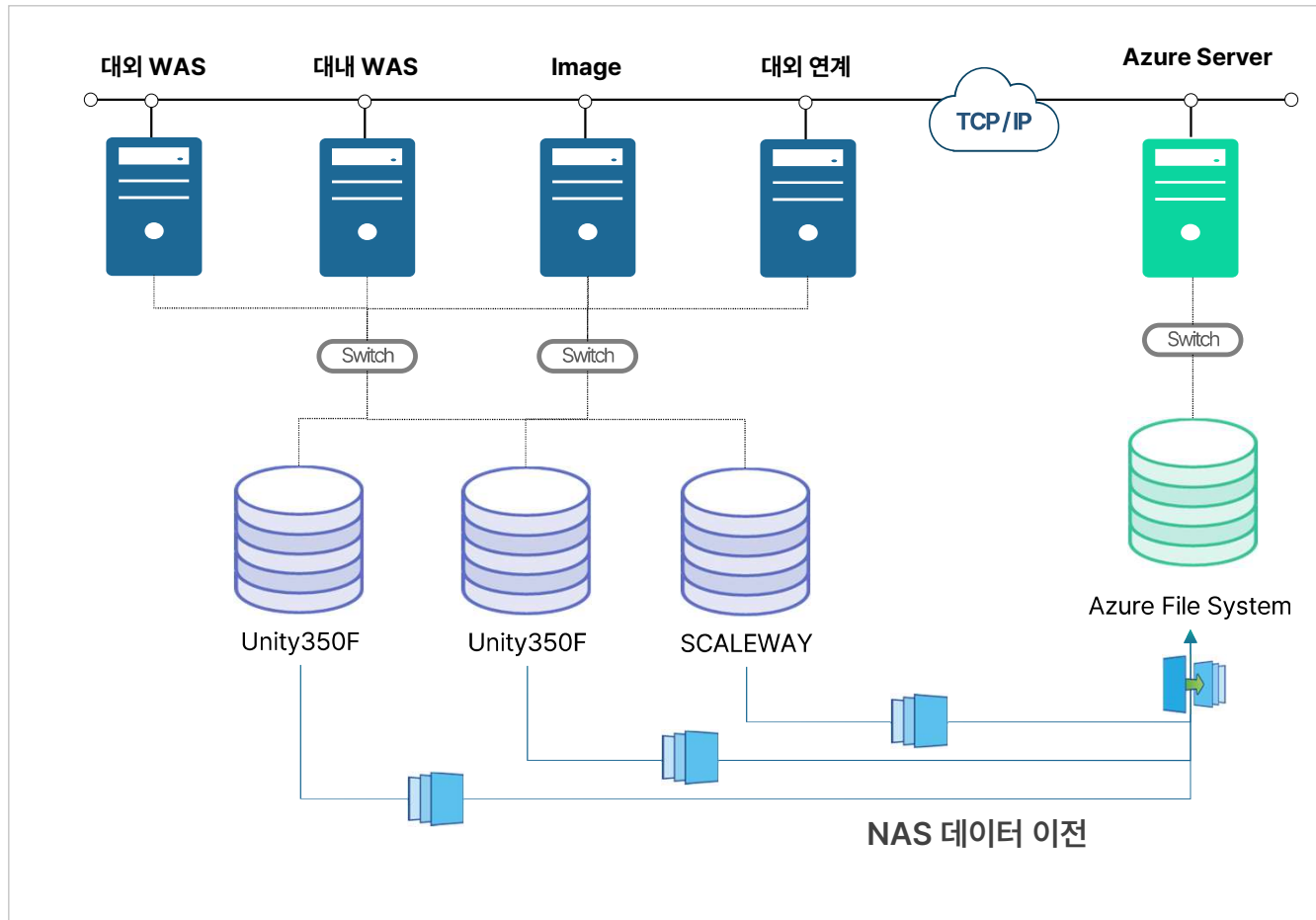
단기
(~ 2026)

중기
(~ 2027)

장기
(~ 2028)

10. 수행 사례

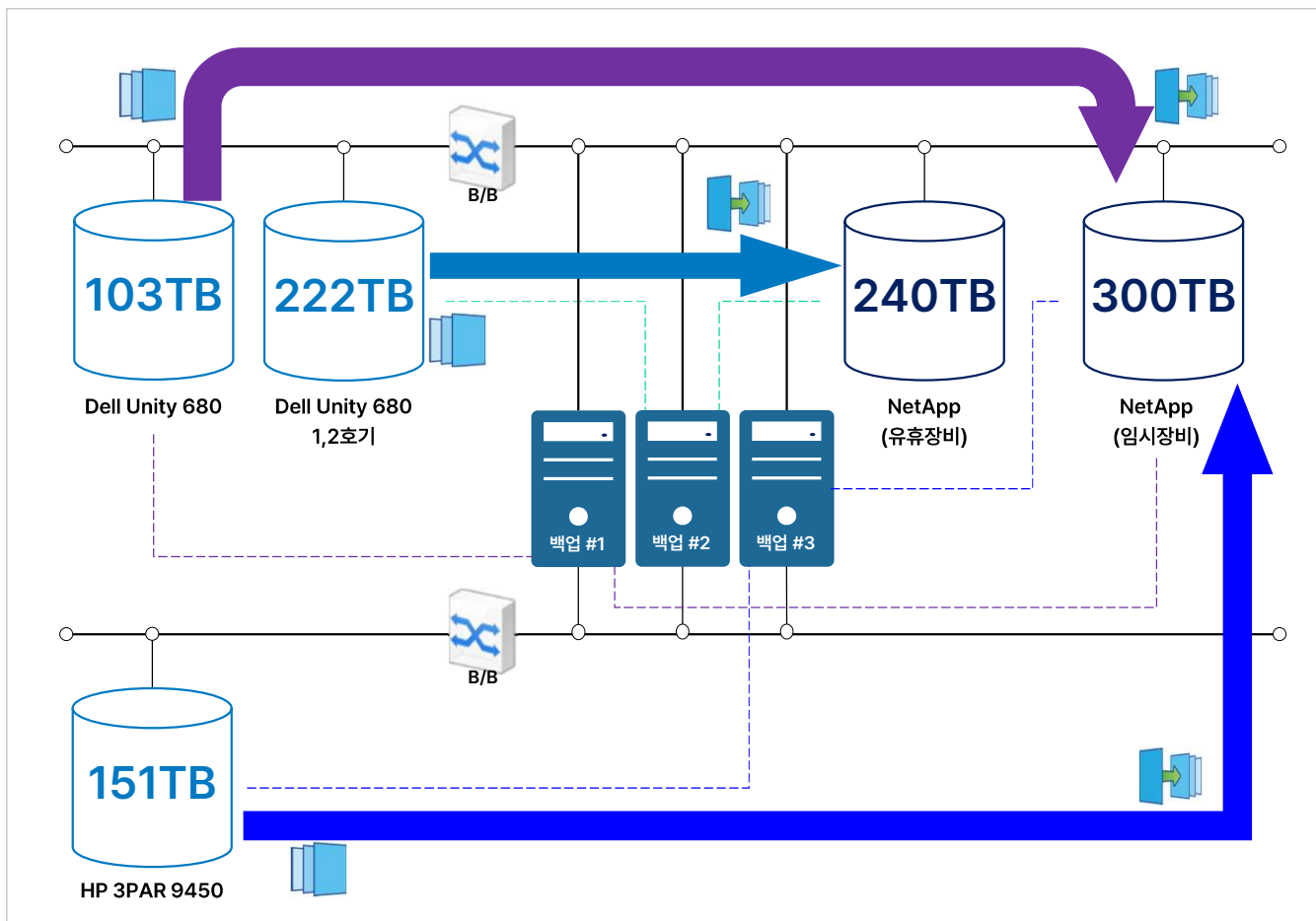
농협몰 Public Cloud 이전 사업



구분	상세 내용	비고
고객사	농협몰	
대상업무	WAS, Image, 대외 연계 시스템	
이관 솔루션	CoFit (카핏)	
이관대상	NAS 3개 → Azure NAS	Unity350F * 2 SCALEWAY
용량/건수	약 10TB / 8,000 만건	
서버대수	Source - Linux 4EA Target - Linux 1EA	
이관 NW	1 Gbps	
이관 방식	AS-IS 와 TO-BE 서버에 NAS Mount 후 이전	
초기복제시간	약 40시간	
증분복제시간	약 1시간	변경분 증분

10. 수행 사례

현대자동차 의왕센터 이전 사업(이전용 백업)



구분	상세 내용	비고
고객사	현대자동차	
대상업무	자율주행 VDI, 연구개발시스템	
복제 솔루션	CoFit (카핏)	
복제대상	NAS 2개, Block 1개 → NAS 2대	NAS, VM OS
용량/건수	약 476TB / 4억건 VM OS / 360ea	vmware
서버대수	백업용 Linux 3EA	
이관 NW	10 Gbps	
이관 방식	임시 백업 서버에 NAS Mount 후 이전	
초기복제시간	약 8일	
증분복제시간	약 2시간	변경분 증분

최적의 솔루션을 제공하는 가장 믿음직한 파트너
Reliable partner, Provide optimal solutions

THANK YOU



(주)오픈솔루션
경기도 안양시 동안구 시민대로327번길 7, 412
(관양동, 대명글로벌비즈니스퀘어)
<http://www.ofits.co.kr>

- 담당자 : 한상기 이사/ 010-4171-0618
- 이메일 : sk.han@ofits.co.kr