

# HPE SimpliVity Introduction

---

HPE Hybrid IT

# HPE SimpliVity 상세 정보

1

All-in-ONE  
Solution

2

10:1 Device  
감소

3

랜섬웨어에  
가장 효과적인  
대응방법

4

Best IO is  
NO IO

# 1. All-in-one: 모든 것이 갖춰진 Hyper Converged Infrastructure

타사 HCI 제품



보다 손쉬운 방법

## All-in-One

+ Third-party backup for operational recovery

VEEAM

DELL EMC  
DATA DOMAIN

DELL EMC  
AVAMAR

COMMAVULT

VERITAS

+ Replication & Disaster recovery automation

vmware  
Site Recovery Manager

Zerto

+ WAN optimization

riverbed

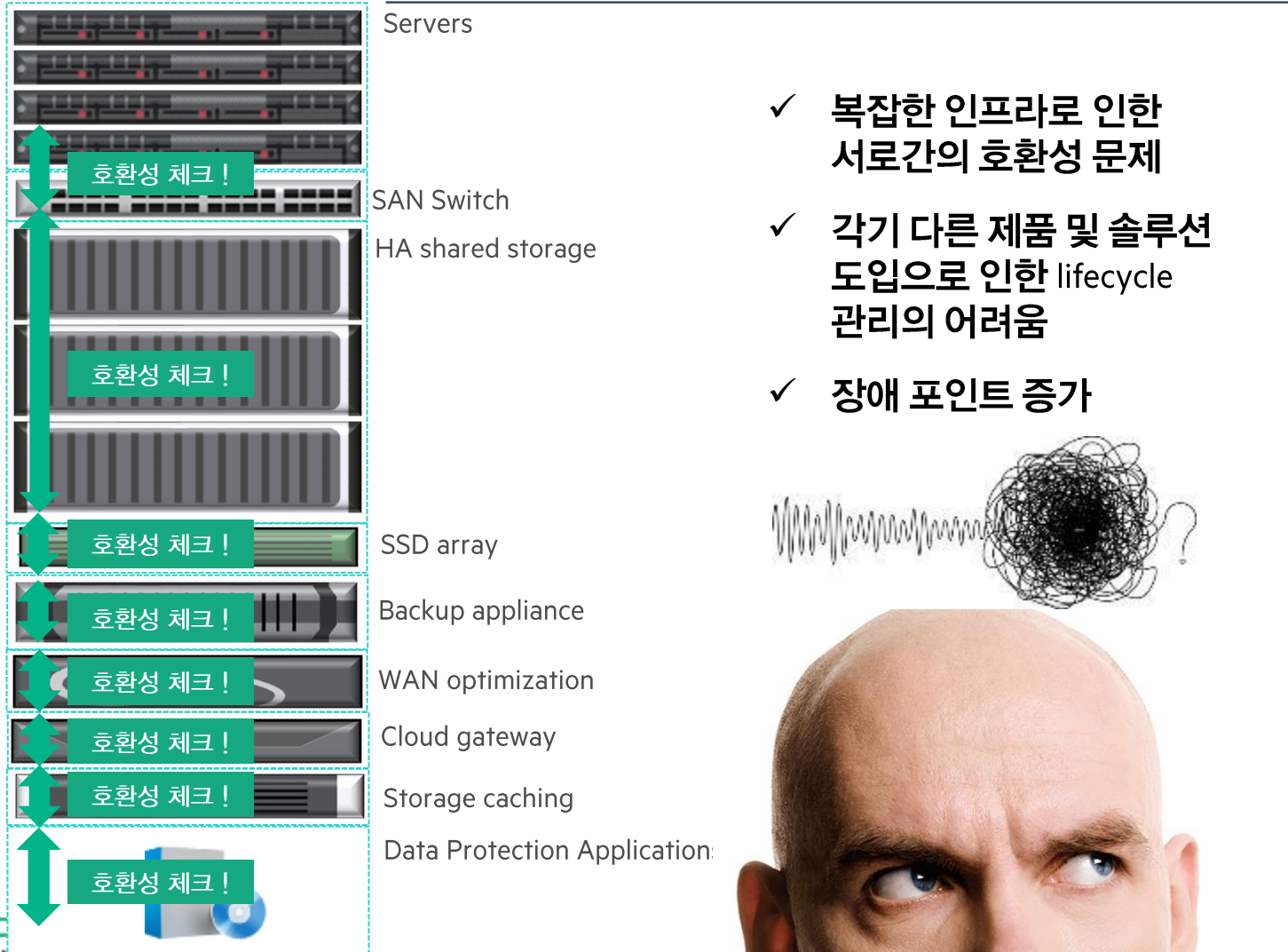
### HPE SimpliVity



- 1분 이내 1TB VM의 로컬 백업 또는 복구
- 10분 단위 전체 백업(Full Backup) 정책 수립
- 스토리지 공간 효율성 90% 이상 절감
- 무중단 로컬/원격 사이트의 시스템 증설 또는 교체

## 2. 10:1 Device- 데이터센터를 위한 쉬운 검증된 인프라

비용뿐만 아니라 기존 legacy 환경에서 발생할 수 있는 호환성, 문제점들이 감소합니다.



- ✓ 복잡한 인프라로 인한 서로간의 호환성 문제
- ✓ 각기 다른 제품 및 솔루션 도입으로 인한 lifecycle 관리의 어려움
- ✓ 장애 포인트 증가



Legacy 대비해서 HCI (SimpliVity)의 효과는 ?

- 별도의 Customizing 없이 Workload에 최적화 되어 출시
- 가상 인프라에 필요한 모든 기능들을 단일 노드에서 제공
- 호환성 문제 없이 오직 시스템과 운영에 집중



**10:1** Device 감소

### 3. 랜섬웨어 공격에 효과적 대응: SimpliVity의 백업/복구기능을 통한 빠른 복구

HPE SimpliVity 백업을 통해 별도의 예산 투자 없이 안전하게 데이터 보호를 하실 수 있습니다.

혜택1

데이터보호를 위한 예산 투자 불필요

혜택2

백업 라이선스 무제한 제공

혜택3

1TB VM 백업 · 복구 시간 1분 보장

혜택4

원격지 VM 백업 및 파일단위 복구 지원





# 3-1. A사 사례: 랜섬웨어 공격 후 MES 주요업무 VM복구까지 30분 이내 모든 복구 완료

## 업무서버 랜섬웨어 감염



- 공장 MES 및 기간계업무시스템 등 A사 전체 업무 서버 약 100여대 랜섬웨어 감염으로 전체 서비스 중지 (18년 11월)

## 조치방법

HPE SimpliVity 구성 서버

업무 서비스 중지

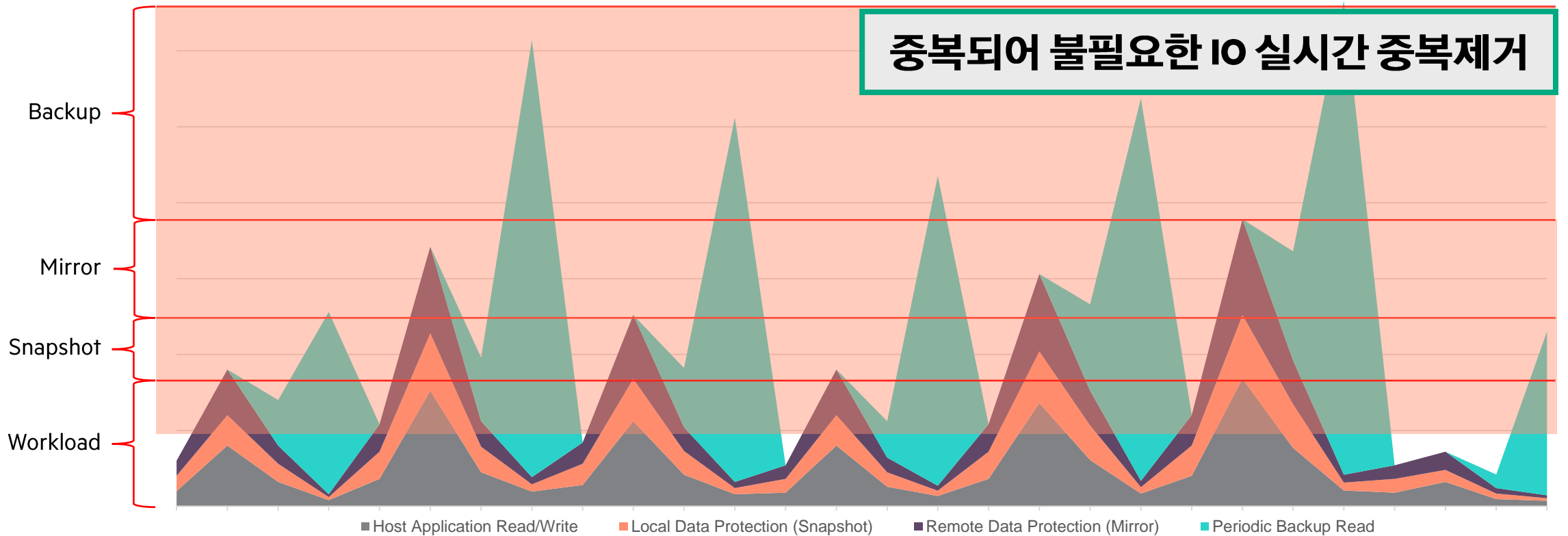
HPE SimpliVity 백업 및 복구 기능 활용 (Full 백업)

전일 백업된 VM으로 Roll Back 수행 (100% 복구)

약 30분 후 MES 등 주요업무서버(VM) 복구

## 4. “Best IO is NO IO”

백업, 미러, 스냅샷과 같은 데이터 보호 기술은 스토리지에 불필요한 중복된 IO를 발생합니다. 심플리비티는 이런 중복된 IO를 실시간 중복제거 및 압축을 합니다. 이를 통해서 더 많은 VM을 탑재하고, 실제 업무에 스토리지 IO가 사용 될 수 있도록 합니다. 즉, 실시간 중복제거 기능은 단순히 데이터 효율을 좋게 만들기 위한 목적 뿐 아니라 더 많은 VM을 집적하고 실제 애플리케이션 업무 용도로 활용되도록 하는 역할을 합니다.



## 4. "Best IO is NO IO"

