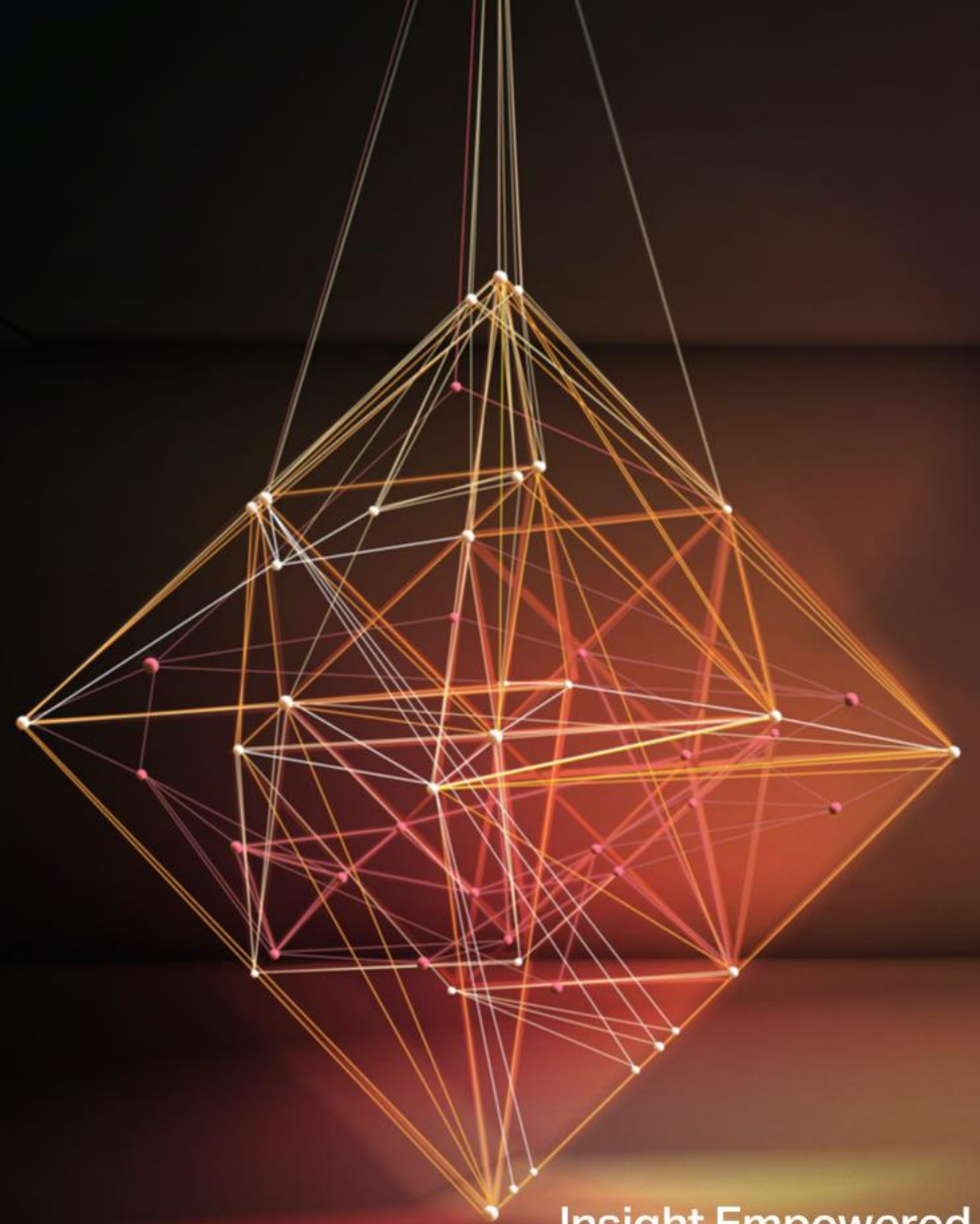




# Data Protector

Backup and disaster recovery for diverse,  
dynamic and distributed enterprises



Insight Empowered

# 마이크로 포커스 Data Protector 개요

Data Protector는 1989년 출시 이래 전세계 5만 이상의 고객을 확보한 신뢰도 높은 백업 소프트웨어

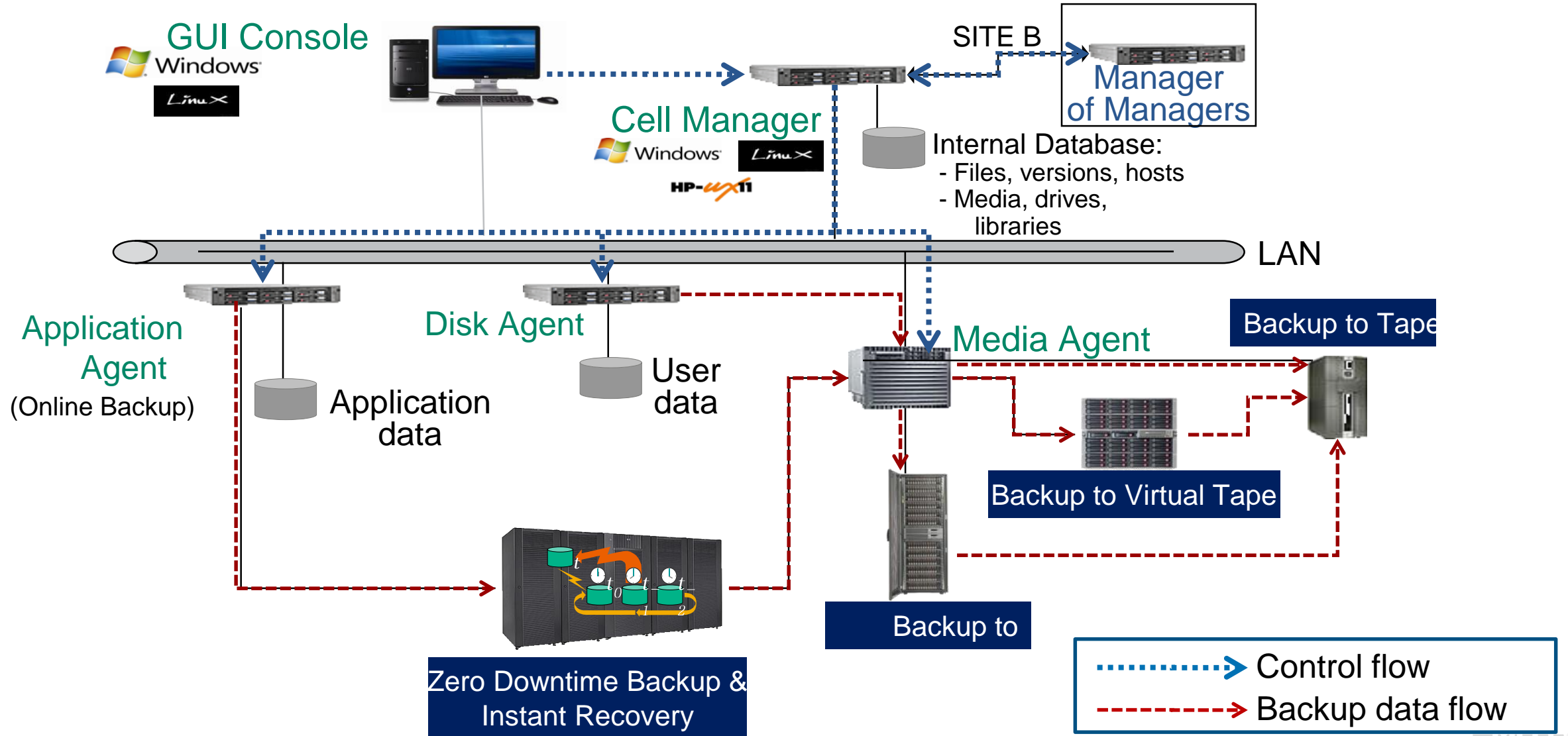
- 업계 최강의 플랫폼 및 클라우드 통합
- 엔터프라이즈 클래스 확장성과 보안성
- 업무 지향적인 복구
- 클라우드 지향 TCO 절감 라이선스 체계
- 가상환경을 위한 진보된 백업
- OS 백업 기본 장착
- 모니터링 과 리포팅



Point

“소규모 환경에서 엔터프라이즈까지 완벽한 데이터보호를 제공하는 확장형 소프트웨어로 물리적 환경과 가상화 및 클라우드 환경의 자동화된 백업 솔루션”

# Data Protector 개관

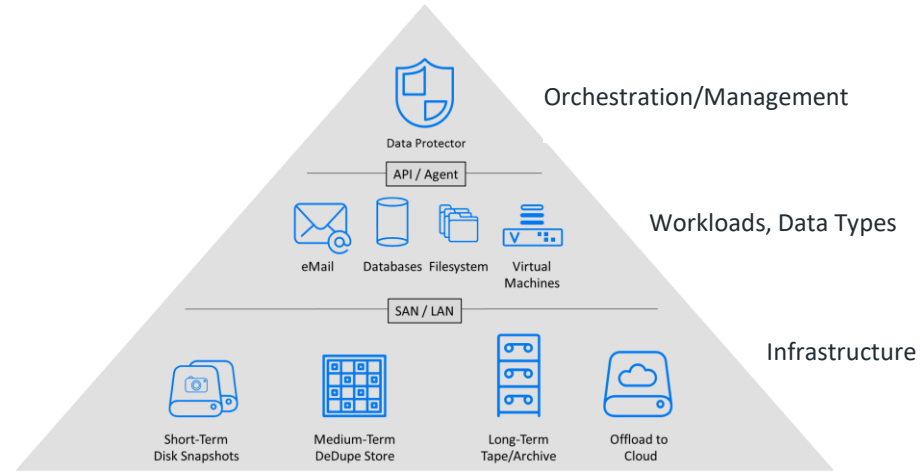


# 엔터프라이즈 클래스 확장성과 보안성

대규모 백업전개를 위한 확장성 있는 구조설계

## Data Protector 내부 데이터베이스

- 5,000 클라이언트
- 1억 세션
- 1 조 파일이름
- 1,000 동시 세션
- 10,000 백업세션/Day



## Data Protector Manager of Managers (MoM)

- Up to 50 백업서버 per MoM
- 50,000 클라이언트
- 2.5 억 백업 미디어
- 50,000 동시 세션

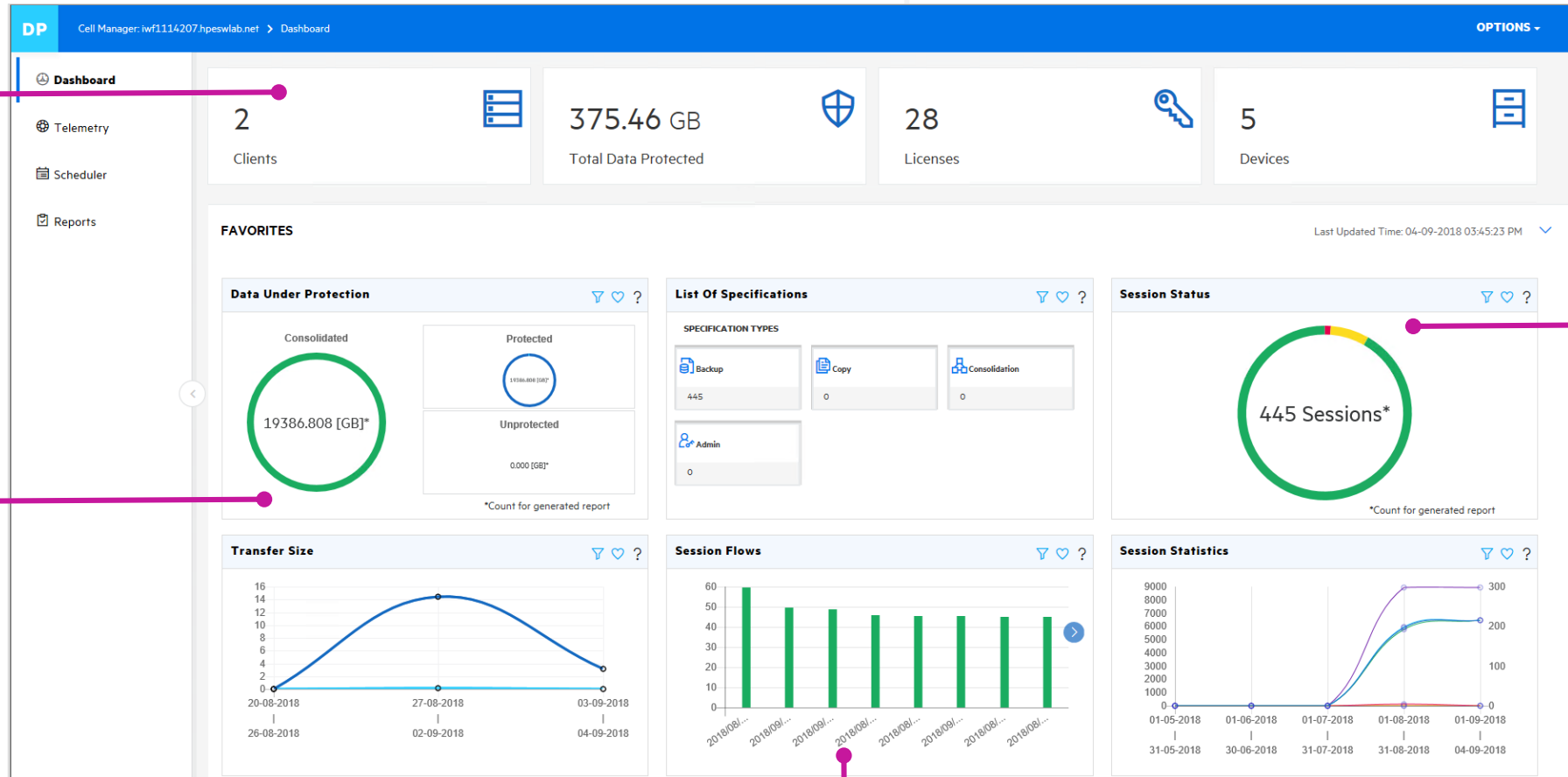
## Infrastructure

- 32 스트림 / 드라이브 (멀티플렉싱)
- 500 동시 테이프드라이브 지원
- 1,000 동시 가상드라이브 지원
- 128 세션당 드라이브
- 물리, 가상, 컨테이너시스템 지원

# 전체 백업환경에 대한 단일한 뷰 제공

클라이언트,  
라이선스,  
디바이스  
단일 데시보드 관리

전체 백업량  
실 전송률 제공



세션과 백업  
성공률에 따른  
상태정보 제공

백업세션 흐름 과  
통계 체크

# 엔터프라이즈 클래스 확장성과 보안성

## 위협에 대비한 보안기능 기본 탑재

### Data Protector 보안 모델

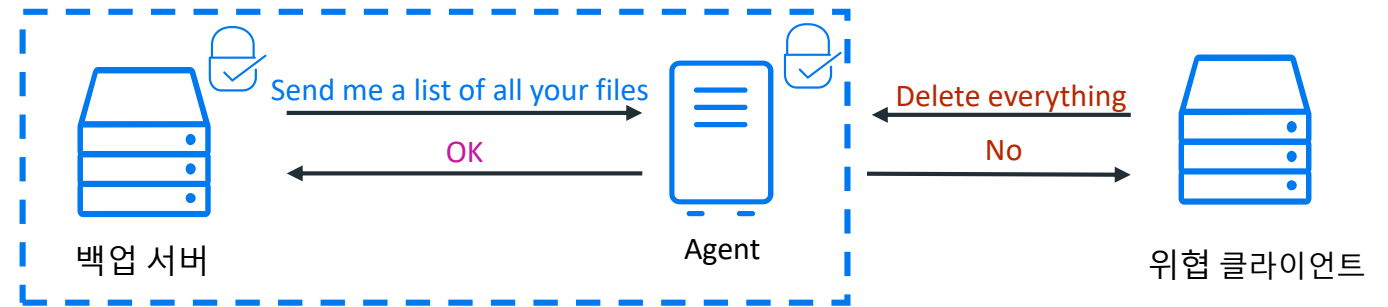
- Centralized command and control
- Secure communication over TLS 1.2
- AES-256 암호화
- 사용자 인증 및 LDAP 통합
- 네트워크 포트 간소화 - 3개만 사용



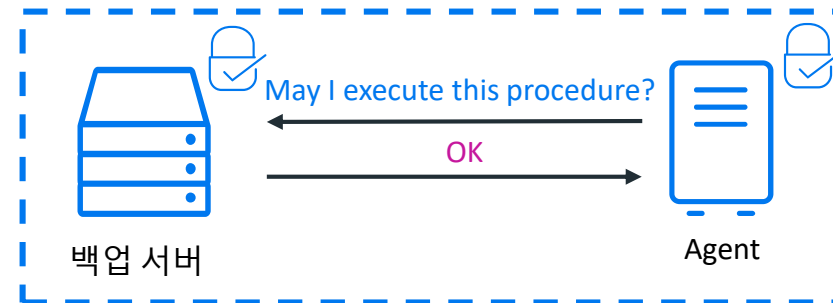
Common Criteria  
Certification - June 2020

- OpenJDK, Keycloak, WildFly...

### 구성 모듈 간 보안 통신

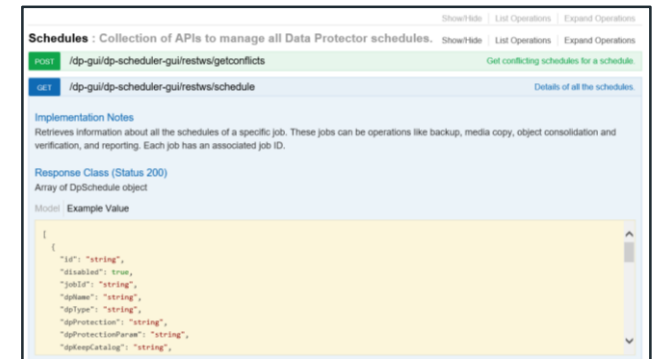
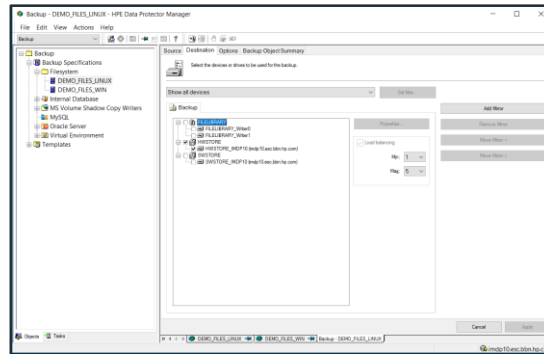
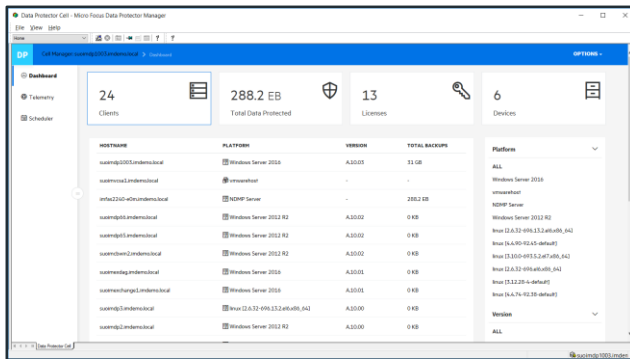


### 중앙집중 명령어 실행



# 엔터프라이즈 클래스 확장성과 보안성

Data Protector APIs - 다양한 인터페이스 와 API를 통한 백업서버 연결



Web Browser

Traditional GUI

REST API & CLI



Data Protector 10.0x Cell Manager

# 업계 최강의 플랫폼지원 과 클라우드 통합



## Micro Focus Data Protector





# Protect Your Backup Data From Ransomware

Type of Backup	Data Protector
Offline Backup	✓
Air Gap Backup	✓
Immutable Backup	✓
WORM Media	✓

These types of backup ensure Ransomware is not able to access backup data sets.

Backup Method	Data Protector
Backup to Cloud	Data Protector supports private and public cloud as backup target.
Backup to Tape	Data Protector supports an exhausting list of Tape Drives and Tape Libraries
Backup to Disk	Data Protector makes use of deduplication Appliance Features. Data-at-Rest Encryption, Data Immutability, Data Replication, Cloud Upload
Backup Replication	Data Protector provides the option to configure a second cell in remote (DR) location.
Secure Backup Transport	Data Protector provides encrypted command and data communication

# 업계 최강의 플랫폼지원 과 클라우드 통합

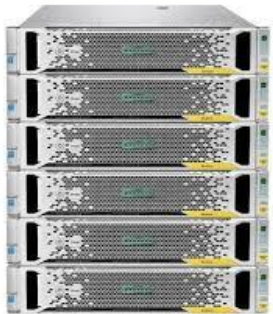
## 디스크 및 전문 백업 스토리지의 지능적 통합



NetApp



Dell EMC



HPE



Tape libraries and drives

스냅샷 백업, instant recovery, 복제

HPE, NetApp, Dell EMC

분산 중복제거

HPE StoreOnce (Catalyst)  
EMC Data Domain (DDBoost)

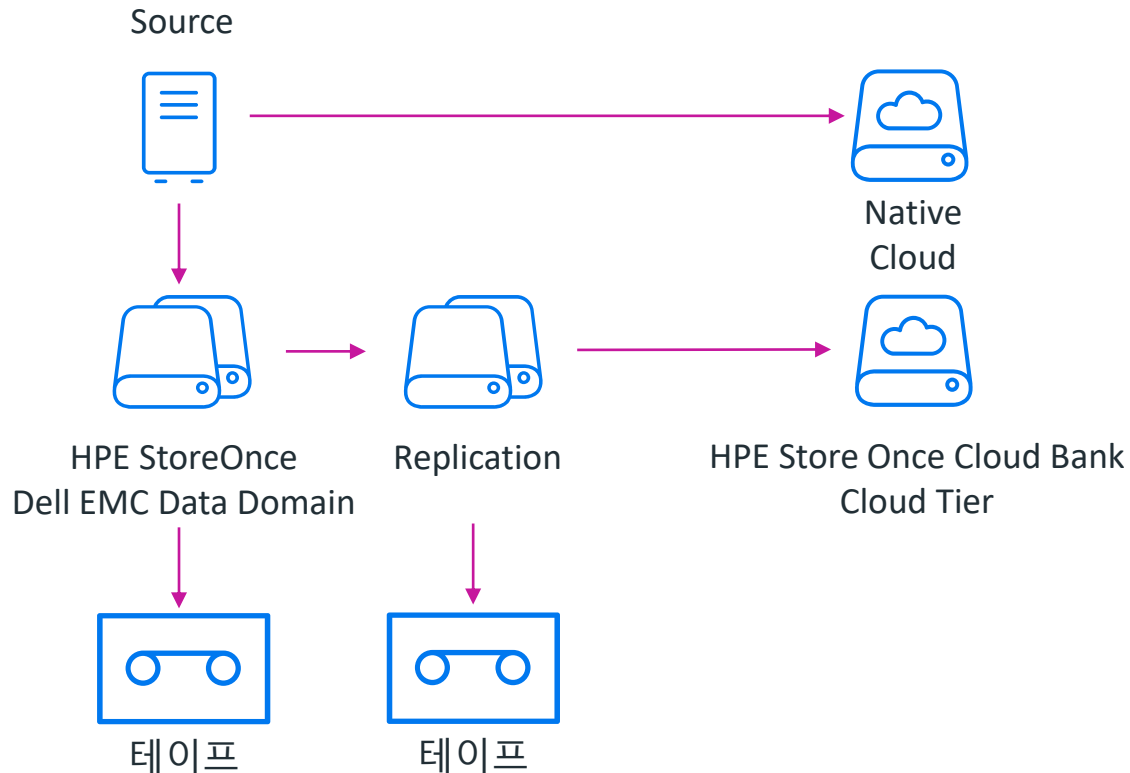
복제 자동화 및 동기화

테이프를 통한 증장기 데이터 보존

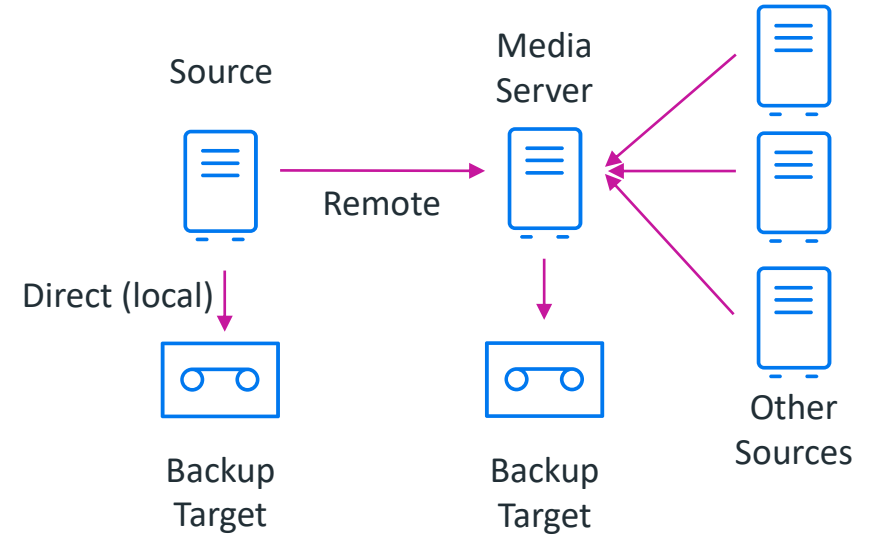
# 업계 최강의 플랫폼지원 과 클라우드 통합

## 백업디바이스 관리 - 중복제거 그이상

- 중복제거를 이용한 다양한 백업( 로컬 및 리포트)



- 다양한 백업패스

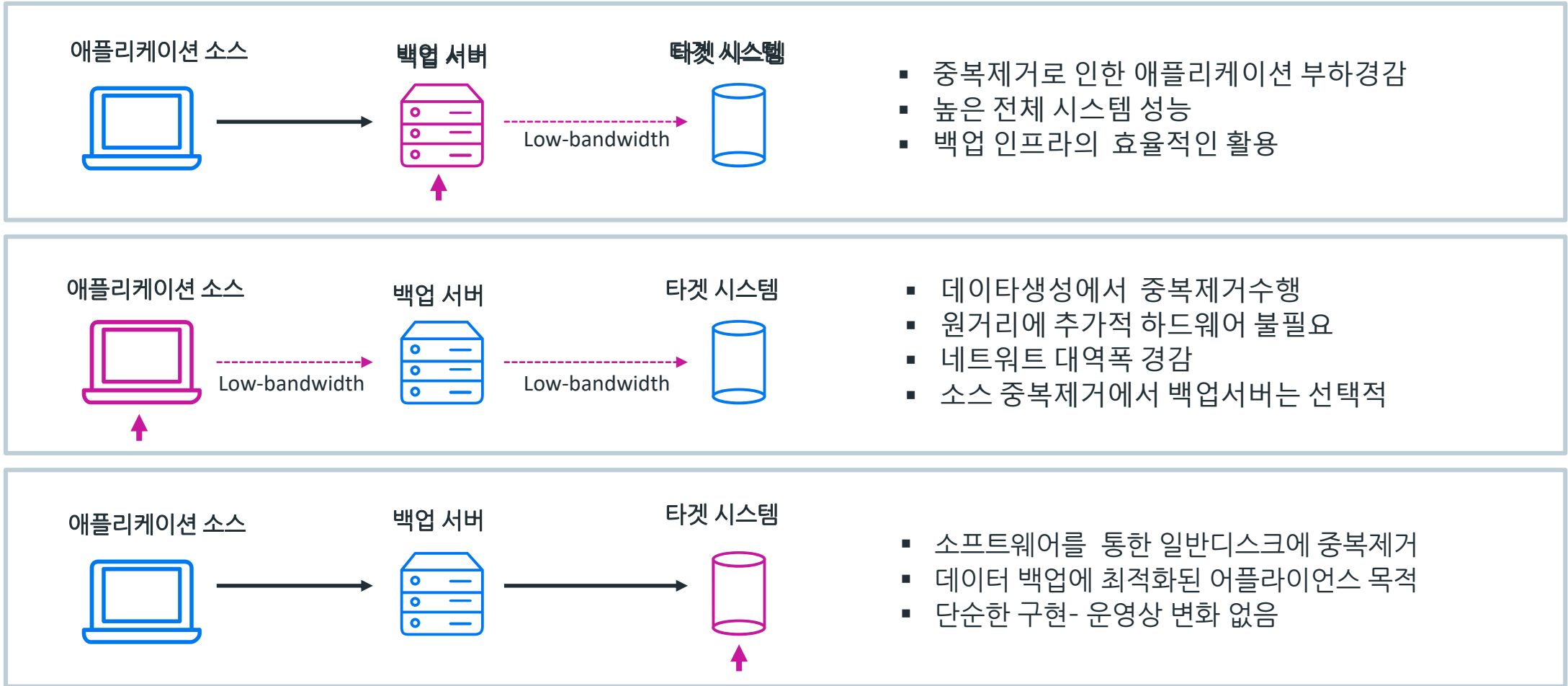


- 통합과 최적화



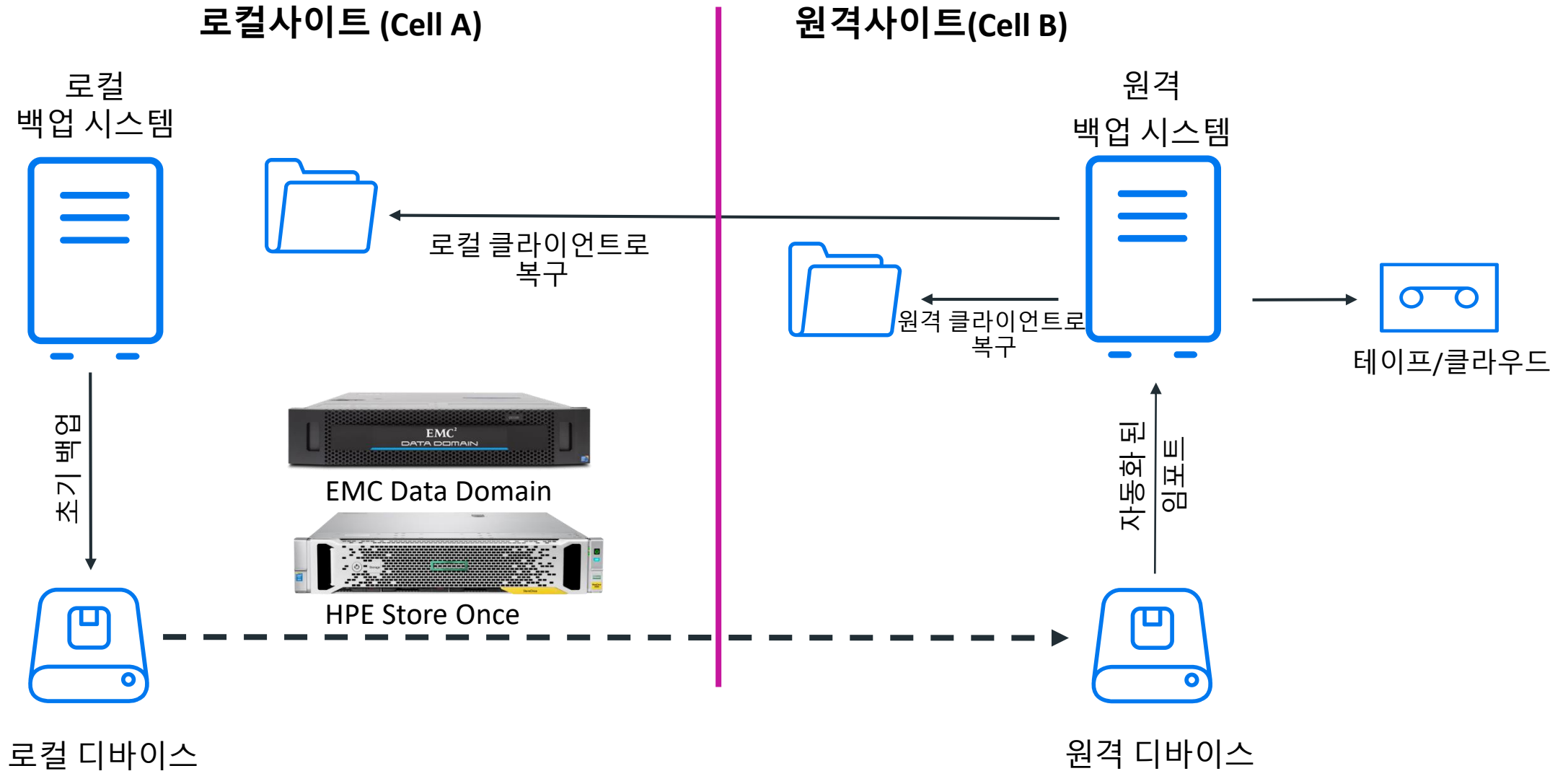
# 업계 최강의 플랫폼지원 과 클라우드 통합

## 분산중복제거(Federated Deduplication)의 효율성



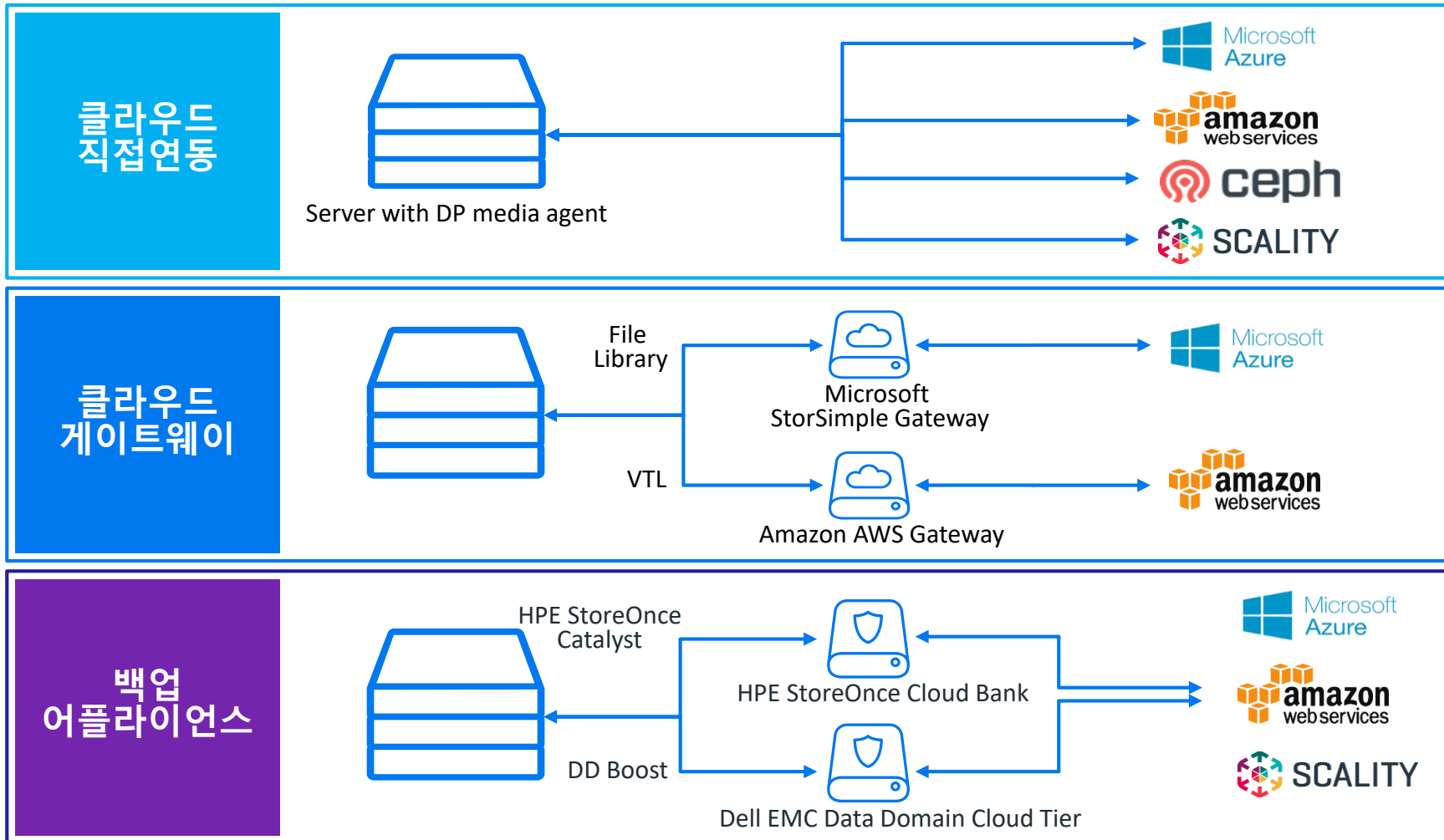
# 업계 최강의 플랫폼지원 과 클라우드 통합

## 자동화된 백업복제와 동기화 - 설정 및 워크플로우



# 업계 최강의 플랫폼 및 클라우드 통합

데이터 분산 과 백업데이터 보존을 위한 클라우드 연계



# 업무 지향적인 복구 - Application-consistent Recovery

애플리케이션 과 데이터베이스에 일관데이터 보호와 표준준수



# SAP® Certified

## Integration with SAP HANA®

The screenshot shows the SAP App Center interface for the 'Data Protector' application. At the top, there's a navigation bar with 'SAP App Center', a search icon, 'USD', and 'Log In'. Below this is a category menu with 'Featured', 'All', 'SAP Analytics', 'SAP SuccessFactors', 'SAP Customer Experience', 'SAP Ariba', 'SAP S/4HANA', and 'SAP Fieldglass', along with a 'Publish Your App' button. The main content area features the 'Data Protector' app card, which includes a 'Certified' badge, a description: 'Centrally manage stringent backup and recovery SLAs for SAP HANA environments', and buttons for 'Contact Us' and 'Start a Free Trial'. Below the app card is a navigation menu with 'Overview', 'Features', 'Certifications', 'Reviews', 'Questions', 'Support', 'Resources', 'Publisher', and 'Editions & Pricing'. The 'Overview' section contains the main heading 'Highly scalable, centrally managed backup and recovery for SAP HANA environments', a sub-heading 'Meet stringent SLAs of SAP applications with a comprehensive data protection and availability solution', and buttons for 'Take the Tour' and 'Watch Demo'. A central image shows a dashboard with various charts and metrics. To the right of the image are links for 'View Screenshots' (10) and 'Read Documentation'. Below these are social media icons for Facebook, Twitter, and LinkedIn. A 'Details' sidebar on the right lists: Developer: Micro Focus; Listing Types: Self-Checkout Available, Trial Available; Developed By: Partner; Industries: Cross-Industry; Product Line: Digital Platform.

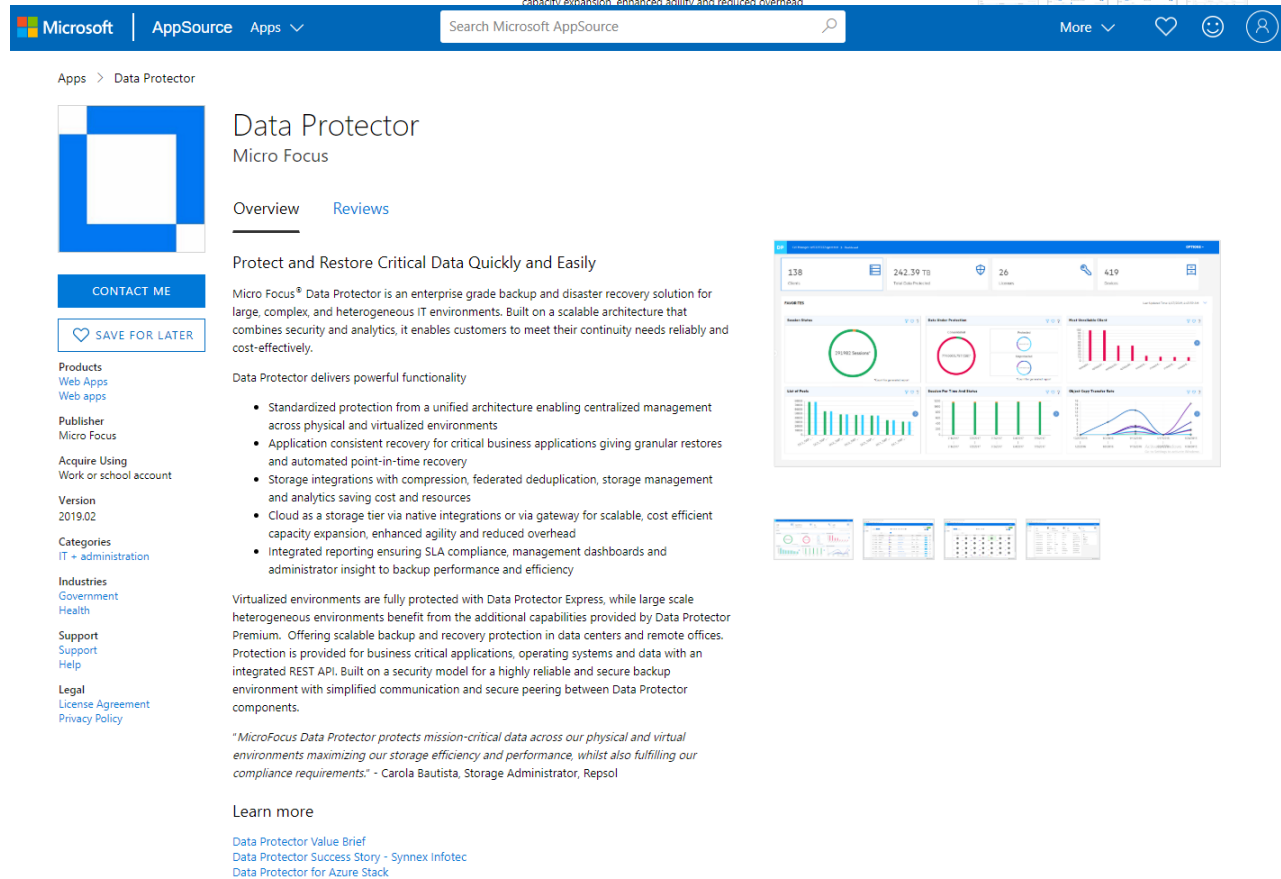
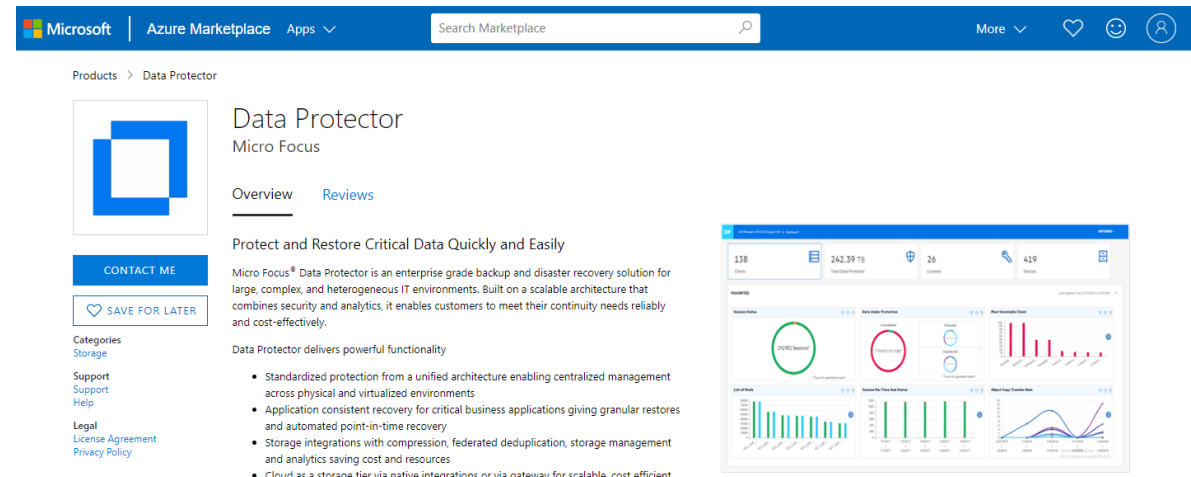
## Technology Partners: SAP App Center listing

- SAP Certified listing
  - Free trial download
  - Demo video
  - <https://www.sapappcenter.com>
- Search for Data Protector



# Microsoft Azure - Data Protector Listing

- Microsoft Azure Marketplace
- Microsoft AppSource
  - Micro Focus portfolio products:
  - SMAX, HCM, VMX
- White papers
- Case studies
  - [Microsoft Azure](#)
  - [Microsoft AppSource](#)



# 클라우드 지향 TCO 절감 라이선스 체계

업계최고의 경제성을 갖춘 유연한 라이선스

## Data Protector Licensing

### Capacity Based Licensing

#### 데이터 용량 기반 (Front End Terabyte)

- 모든 기능 및 라이선스 사용 가능
- (SW 암호화 라이선스 별도)



### Feature Licensing

#### 마스터백업 SW (StarterPack)

- 무제한 클라이언트
- 무제한 SAN 백업미디어
- 무제한 OS백업지원

#### 백업장치

- 드라이브 수량
- 라이브러리 슬롯 수량
- 디스크 백업 장치 가용량

#### DBMS/ Application

- DB 및 Application 종류 무관한 범용 라이선스
- **NO Tiering, No core license**

#### 가상화

- VMware, Hyper-V 가상 호스트

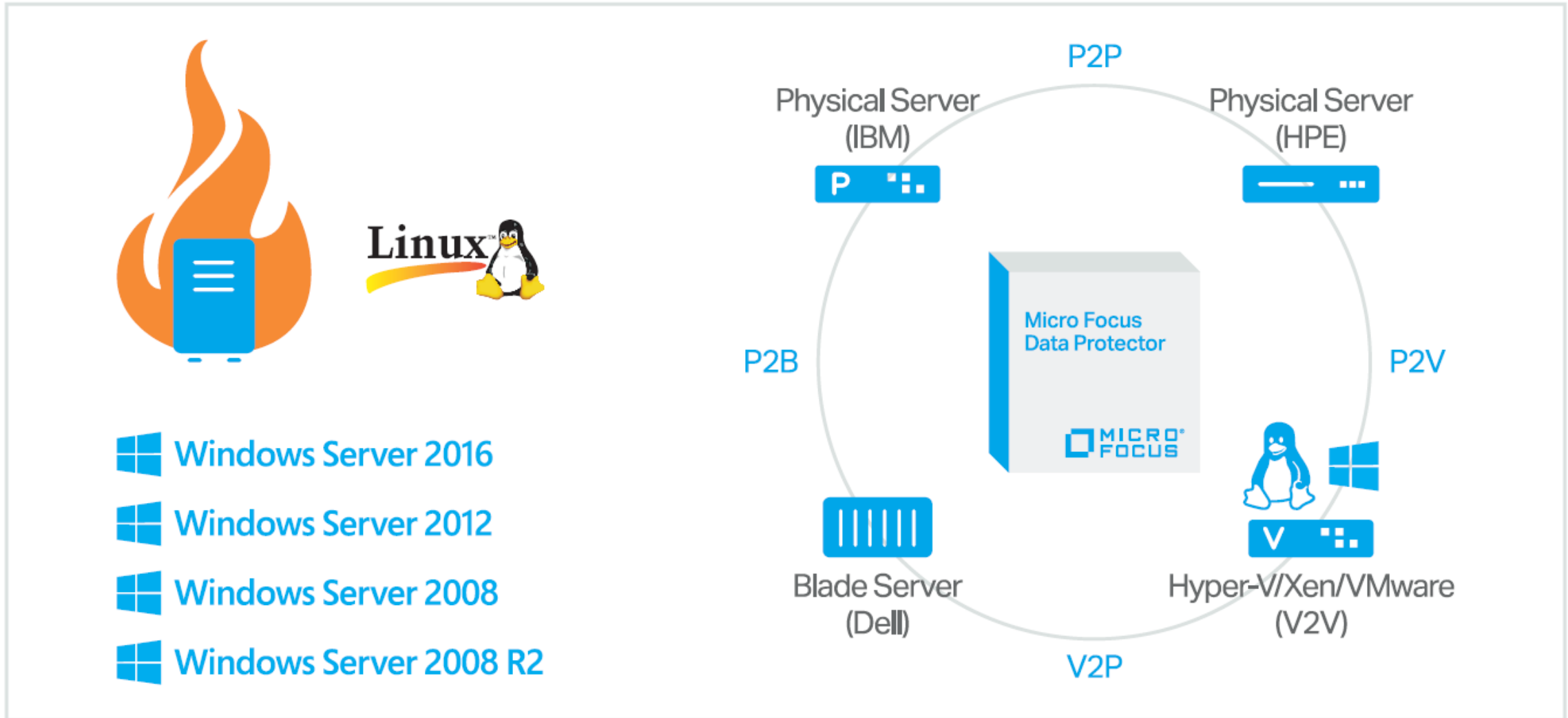
#### NAS NDMP 백업

- 백업대상 볼륨 TB

#### 기타

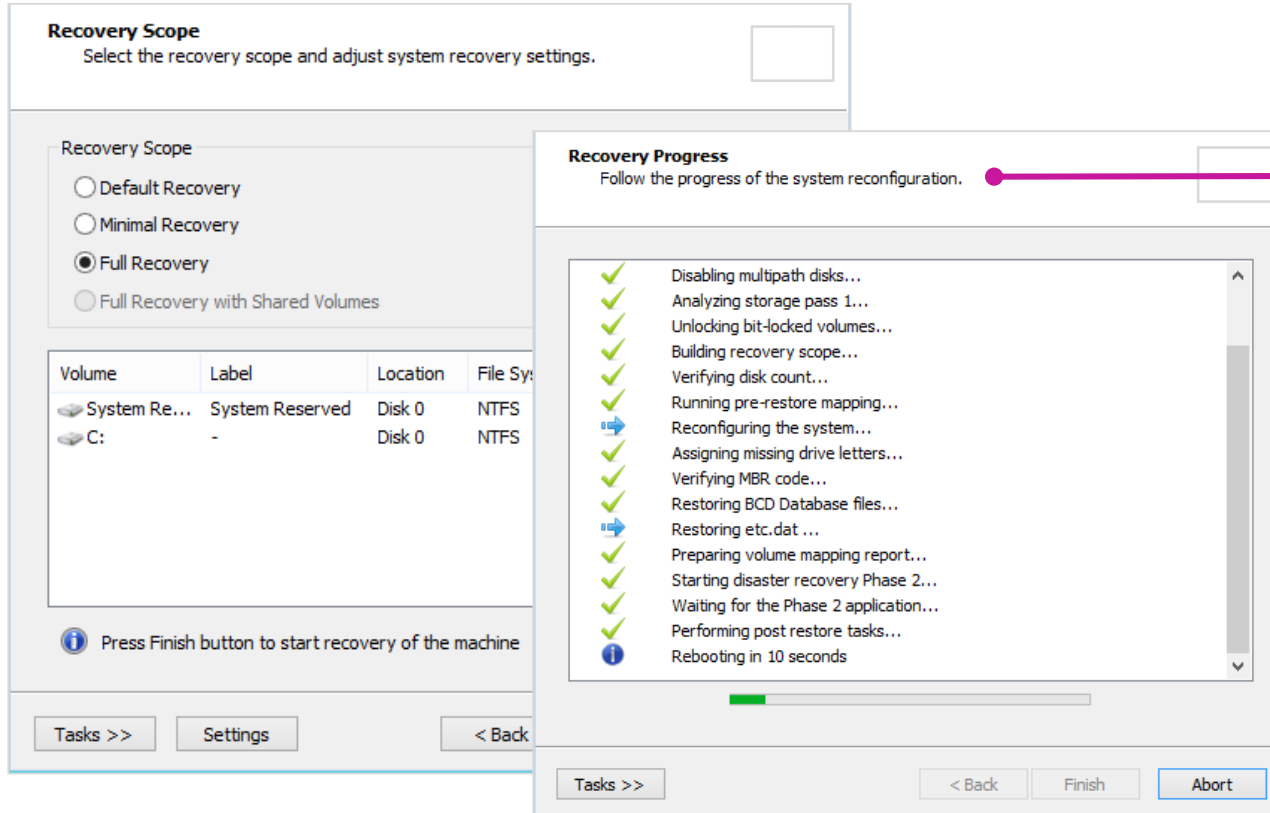
- Zero Downtime Backup
- Instant Recovery
- Encryption 등

# OS 백업 기본 장착 (Built-in Disaster Recovery)



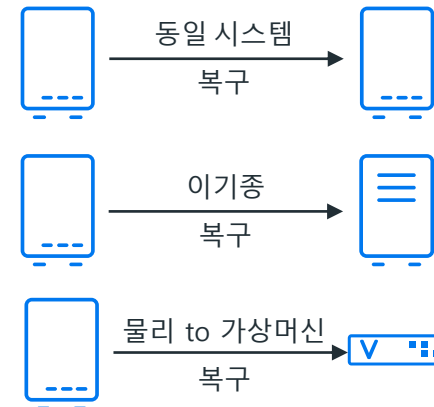
# OS 백업 기본 장착 (Built-in Disaster Recovery)

기본 장착, 추가 비용 없는 원 클릭 복구



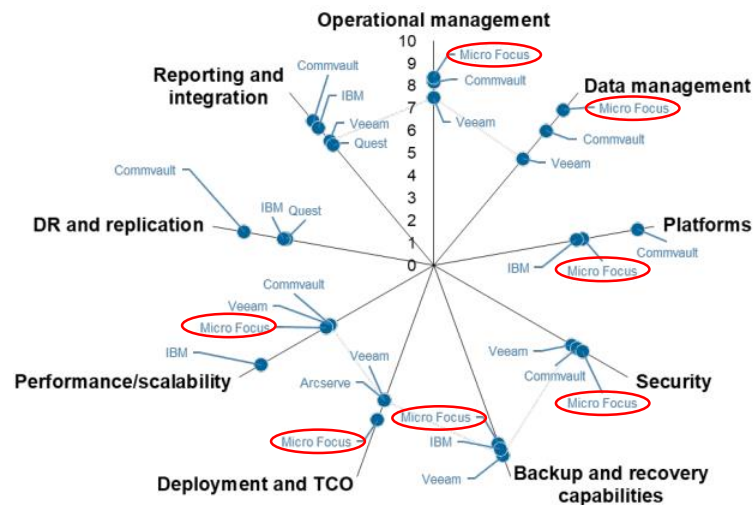
## 마법사 기반 OS 복구과정

- 싱글 클릭 리커버리
- 추가 비용 없음
- 테이프, 디스크, 테이프에 ISO 이미지 생성
- 물리서버, 가상 서버사이의 유연한 복구
- 이기종 하드웨어에 복구



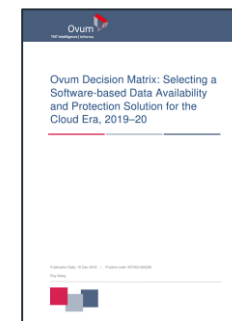
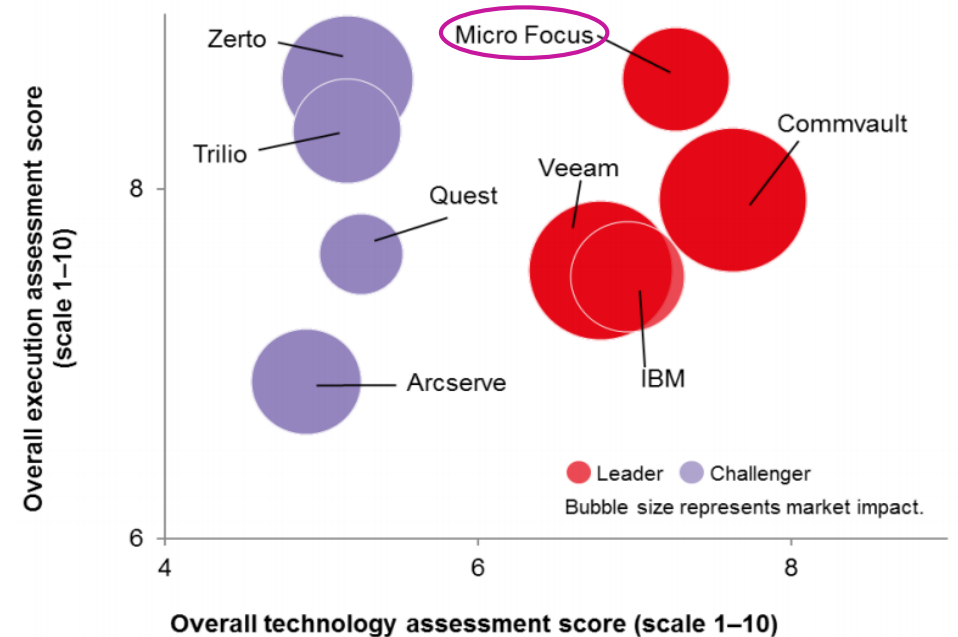
# Ovum Analyst Report

- Data Protector is a leader in 2019-20 Ovum Decision Matrix
- Top in 3 of the nine technology market leader segments
  - “Comprehensive application-specific data protection”
  - “Delivers a well above average performance”



Ovum Decision Matrix:  
Technology market leaders

Ovum Decision Matrix: Software-based Data Availability and Protection Solution for the Cloud Era, 2019-20



[Read the report](#)

# 경쟁 제품 비교

국내 유통되는 주요 제품에 대한 비교 - 경제적이고 고객 친화적인 라이선스 정책

구분		MF Data Protector	E사	V사	C사
라이선스	클라이언트 라이선스	무제한 (Unix/Windows/Linux)	유상	유상 (Tier/Core/Socket)	유상
	SAN 백업 라이선스	무제한 (Unix/Windows/Linux)	유상	유상 (Tier/Core/Socket)	유상
	DBMS/Application 백업 라이선스	범용 라이선스 (DB 종류 구분 없음) No Core/No Socket	DB/Application 종류별	DB/Application 종류별 Tier/Core/Socket)	DB/Application 종류별 Tier/Core/Socket)
	OS백업	무제한 (Windows/Linux)	유상	유상	유상
기능	유닉스/리눅스 백업서버	○	○	○	X
	소스레벨 중복제거	○	-	-	○
	타겟레벨 중복제거	○	-	-	○
	가상화 환경 백업	○	○	○	○
	합성백업	○	-	○	○
	이어받기	○	-	○	
	백업스캔 타임 제거	○	-	-	○
	가상폴 백업	○	-	-	-
	네트워크 대역폭 조절	○	-	○	○
	VTL 연동기능	○ (HP, Data Domain)	자사제품 only	○ (HP, Data Domain)	미지원



**Thank you.**

[www.microfocus.com](http://www.microfocus.com)