

# 에버그린 혁신, 항상 최신 시스템과 뛰어난 성능을 유지하는 전략적 클라우드 모델 소개

김영석 이사

퓨어스토리지 코리아



# The Evergreen Journey



# 끝없는 스토리지 재구매 및 갱신...



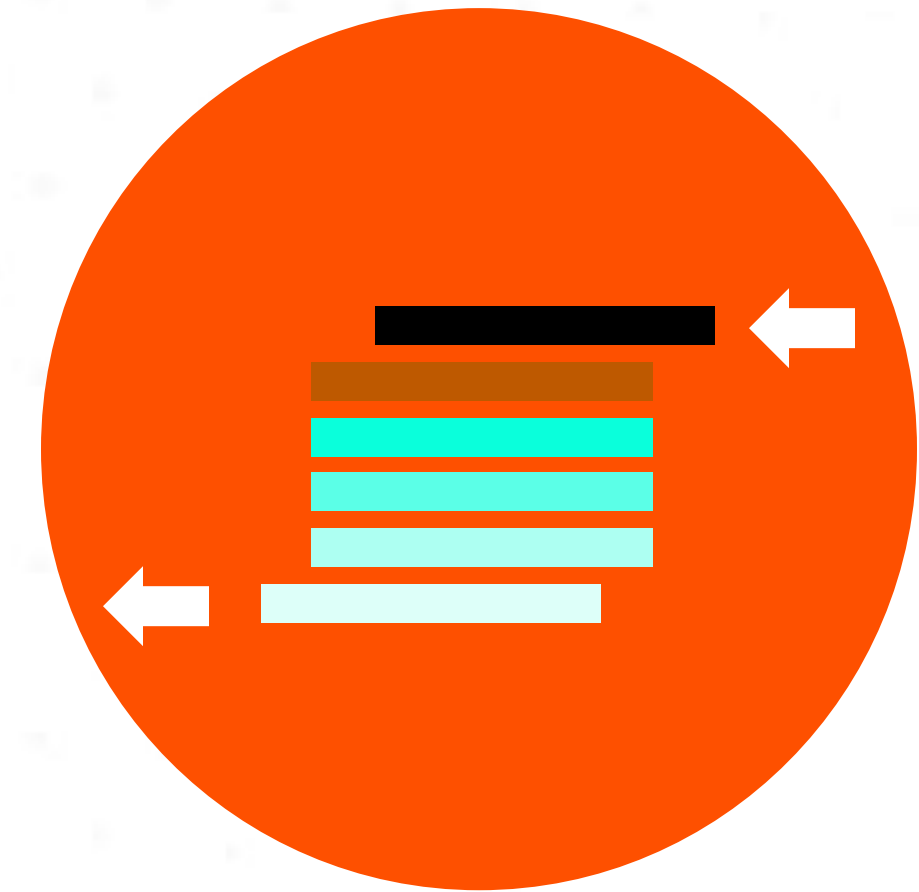
유지보수 비용의 증가

+



“Forklift” 방식의  
Tech Refresh와 재구매

또는



Scale-Out 의 노드 재배포

# Evergreen//: 아키텍처로부터의 시작

Uncomplicate data storage

 Evergreen™



한 번 설치 후 지속적인 업그레이드 제공



유지보수를 위한 다운타임 불필요



데이터 마이그레이션 불필요



중단 없는 일관된 최적의 성능 제공



항상 현대화된 하드웨어, 소프트웨어 제공



세대간 지속적인 서비스 제공

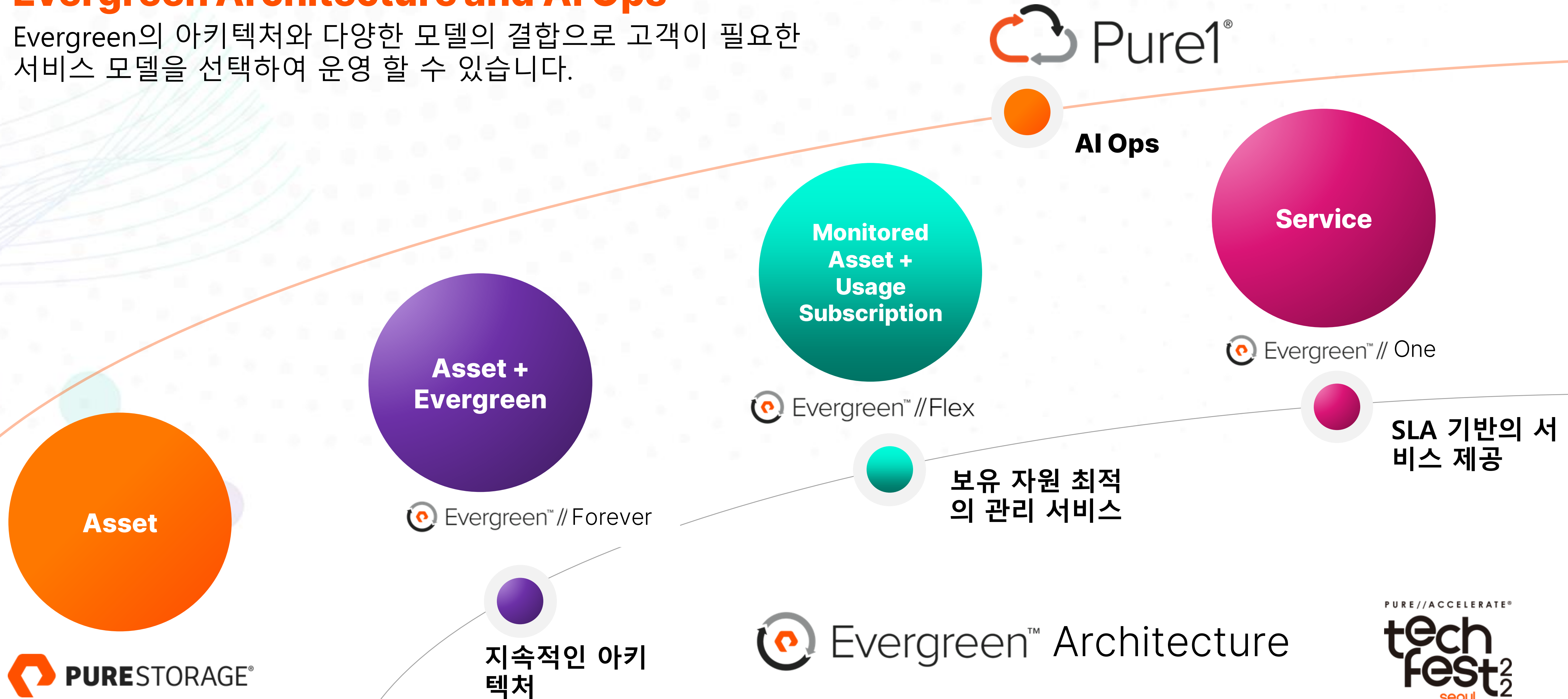


중복된 투자 보호

# Evergreen 가치와 유연한 서비스모델

## Evergreen Architecture and AI Ops

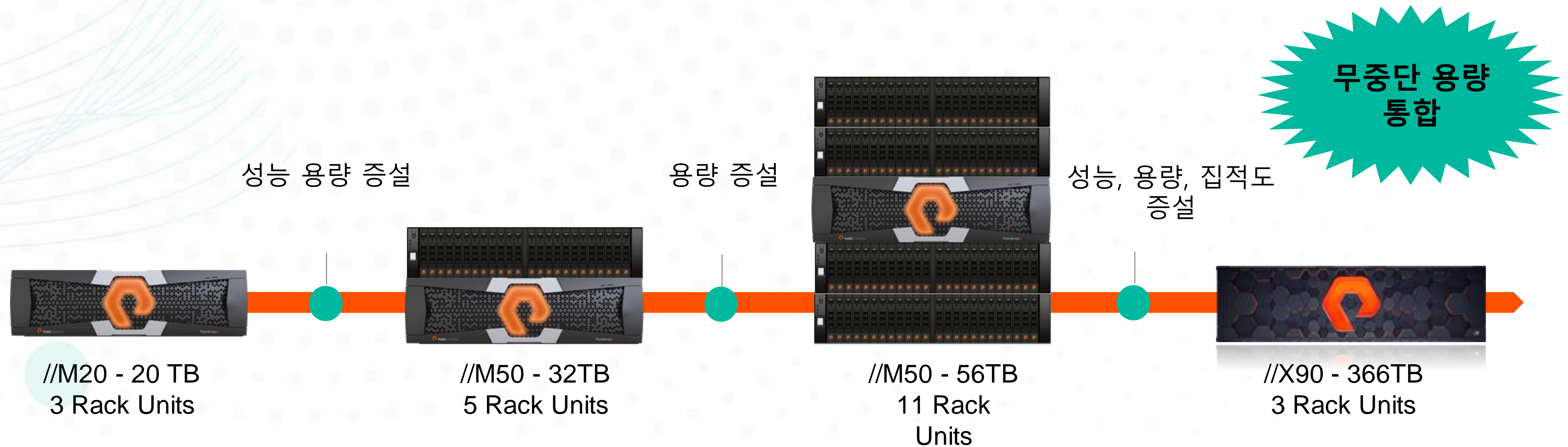
Evergreen의 아키텍처와 다양한 모델의 결합으로 고객이 필요한 서비스 모델을 선택하여 운영 할 수 있습니다.





# Evergreen//Forever

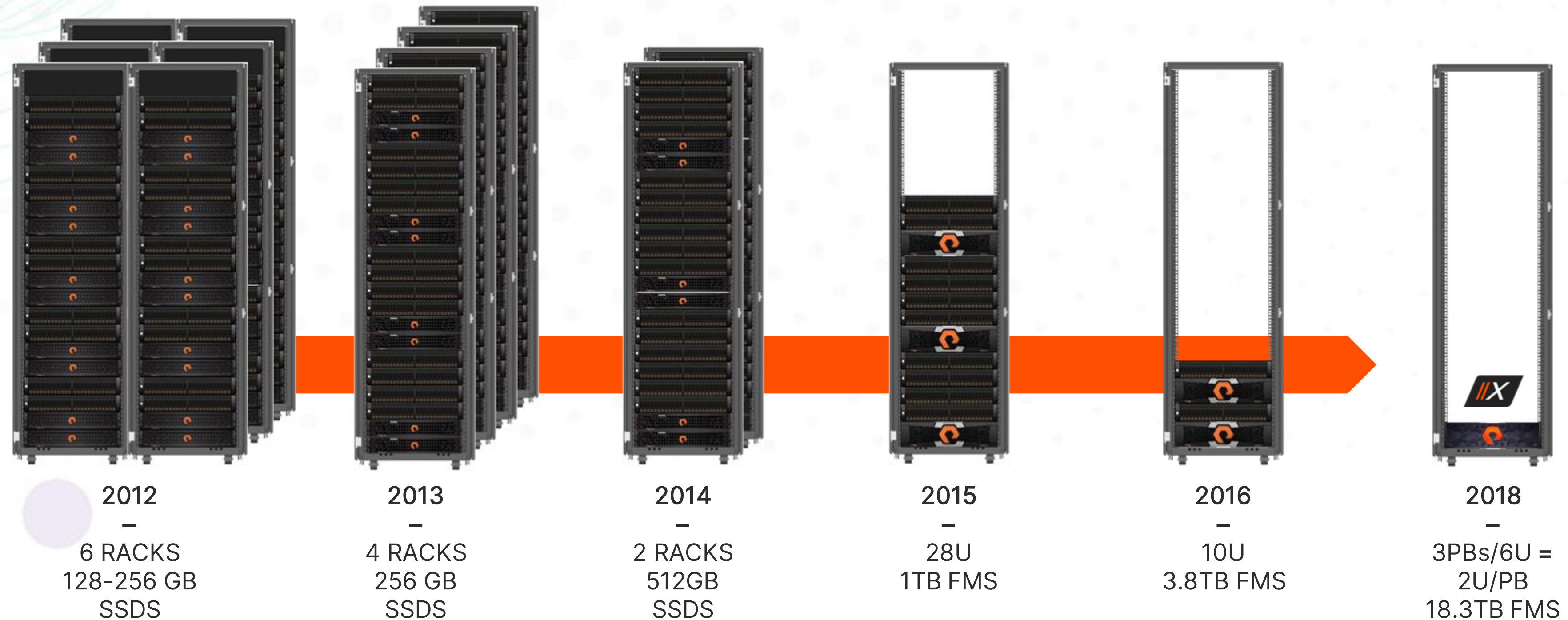
단순한 재구매 방식이 아닌, 항상 지속가능한 시스템을 제공합니다.



# Evergreen//Forever - 1PB 구성의 변화

항상 최신 기술을 적용하여 6년 사이 6 Rack → 2U로 집적도를 개선 했습니다.

## EVERGREEN DENSITY IMPROVEMENTS



Note: All capacities "effective" after 5-to-1 average data reduction.



# Evergreen//One

Pure as-a-Service는 단순한 lease 가 아닌 진정한 OPEX 입니다.

## 리스 기반의 "Utilities"

블랙박스 구조

별도의 자금 조달 필요

3-5년 주기 라이프사이클

업그레이드와 유지보수를 위한 다운타임

일반적으로 36개월 이상의 리스 기간 필요

## Pure as-a-Service

완전히 투명하고 공개적인 구조

Pure/Partner를 통한 직접적인 제공

Evergreen으로 제품 라이프사이클 연장

무중단 업그레이드 및 유지보수

12-60개월 기간의 유연성으로 투명한 서비스 제공

## The Pure Advantage

투명하게 공개되는 사용량 측정 및 소비 금액 제공

OPEX 서비스

기술적 위험요소 제거

클라우드 탄력성 운영

작게 시작해서 필요에 따라 키울 수 있음



# Evergreen//Flex

혁신적이고 유연한 스토리지 서비스



# 퓨어스토리지의 여정 - 지속적인 혁신

## Evergreen//Forever (previously Evergreen Gold)

CapEx 하드웨어  
(소프트웨어 포함)

기간 기반의 Evergreen

Subscription to  
Innovation

- 점점 더 좋아지는 스토리지 (Evergreen)
- 재구매 필요 없음
- 무중단 업그레이드

## CapEx와 OpEx 사이의 Gap

보유자산 속에서 자유로운 용량, 성능  
활용도 향상을 고려하는 경우

사용량 기반의 구독형 서비스를 원하  
지만 하드웨어에 대한 소유권이 필요  
한 경우

CapEx 구매를 위한 초기 지출에 제약  
이 있으며, as-a-Service 운영을 고려  
하는 경우

## Evergreen//One (previously Pure as-a-Service)

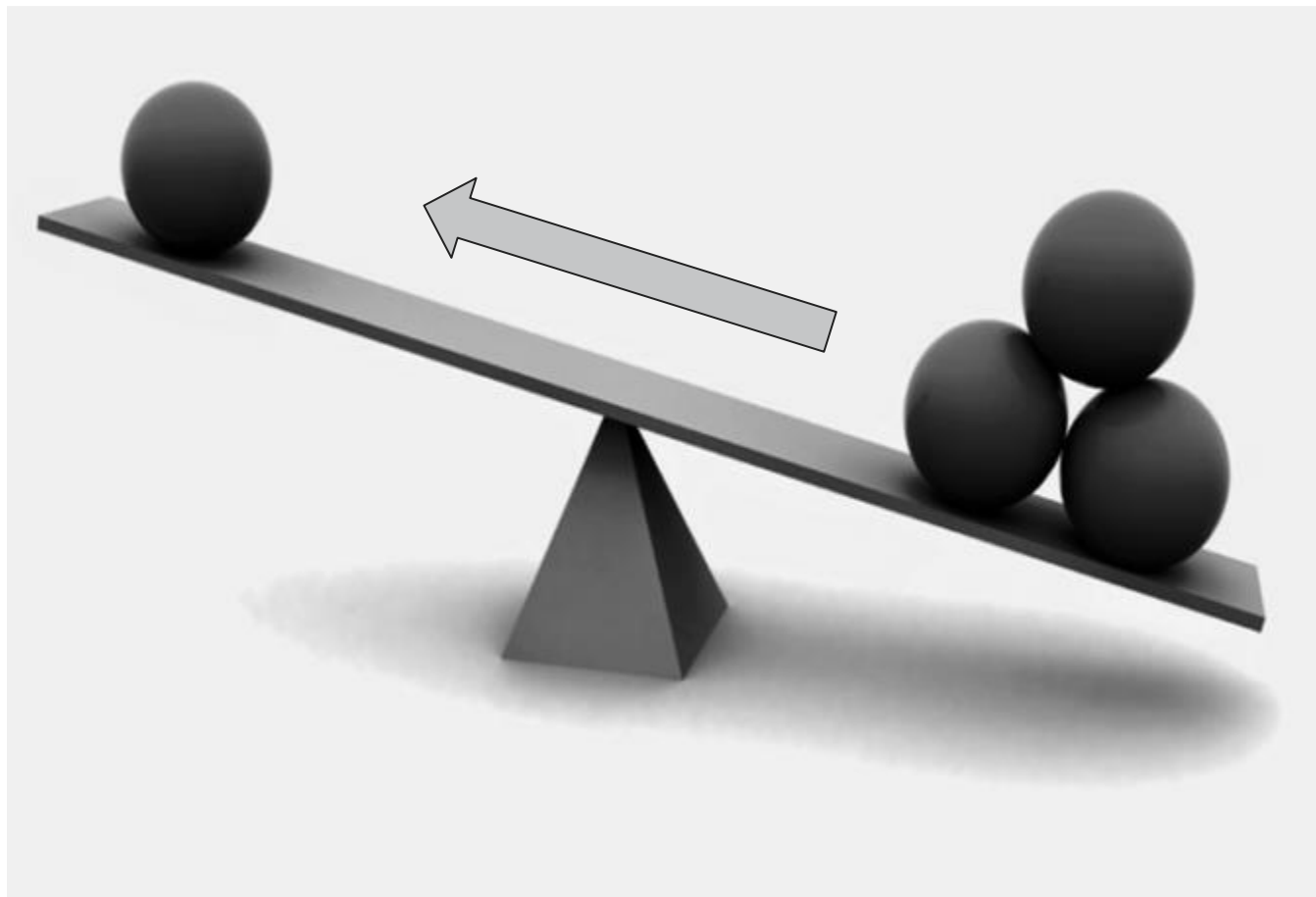
사용량 기반의 서비스  
Subscription

### Storage as-a-Service

- 예측가능하고 일관된 서비스 (Evergreen service)
- Pure가 소유하고 관리하는 모델
- OpEx 서비스
- 사용량 기반의 구독형 서비스
- SLA 준수



# New! Evergreen //Flex



Fleet 단위의 용량 최적화



사용량 기반의 구독형 서비스



하드웨어 소유권 보장



# Evergreen//Flex - 혁신적인 구독 서비스 모델

## Evergreen//Forever

CapEx 하드웨어  
(소프트웨어 포함)

기간 기반의 Evergreen

Subscription to Innovation

에버그린 아키텍처	✓
재구매 필요 없음	✓
무중단 S/W, H/W 업그레이드	✓
사용량 기반의 SW 비용 지불	
Fleet 내 유연한 용량 활용	
성능, 용량, 가용성에 대한 SLAs 준수	
완전한 Opex	
HW 소유권	Customer

## Evergreen//Flex

CapEx 하드웨어

사용량 기반의 구독형 서비스  
(Software + Evergreen)

하드웨어 구매와 구독형 서비스의 결합

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	Customer

## Evergreen//One

사용량 기반의 서비스  
Subscription

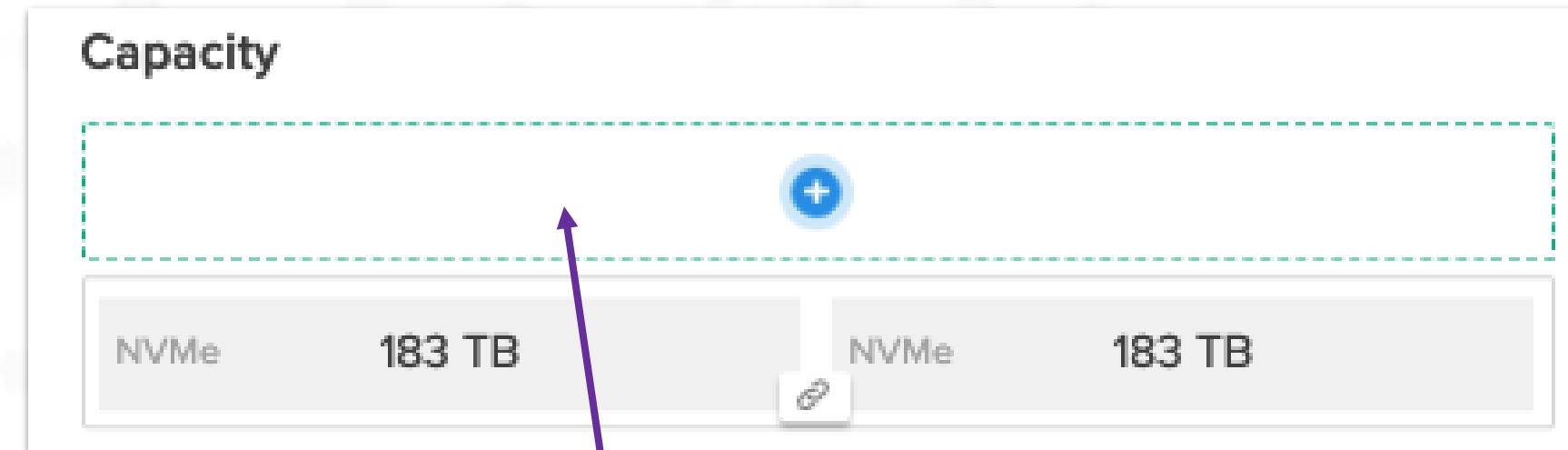
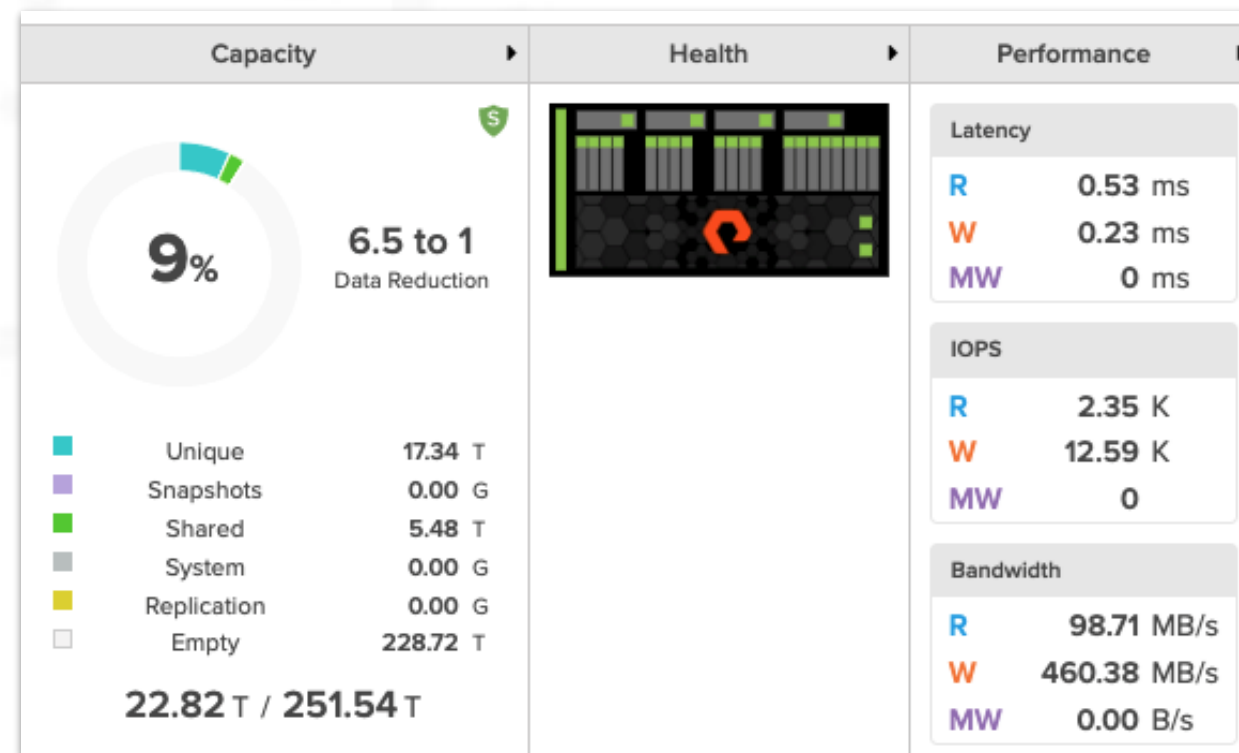
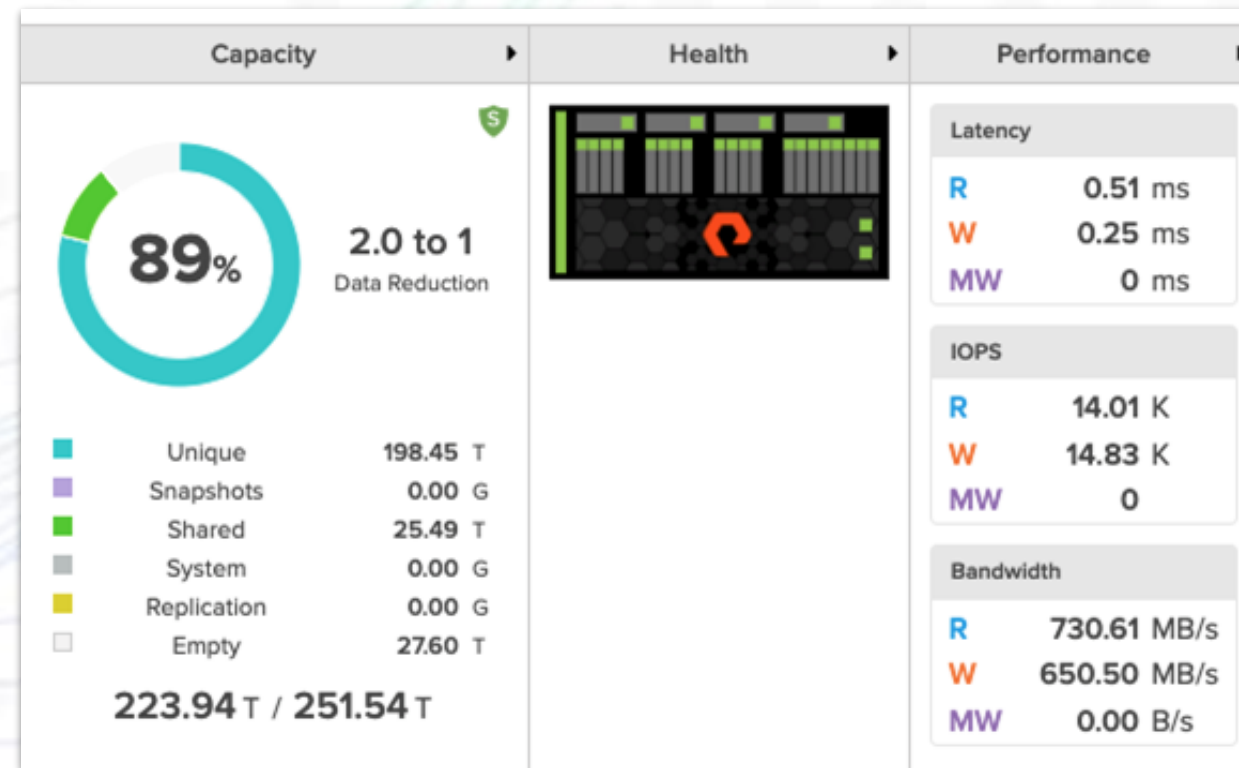
Storage as-a-Service

	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	✓
	Pure

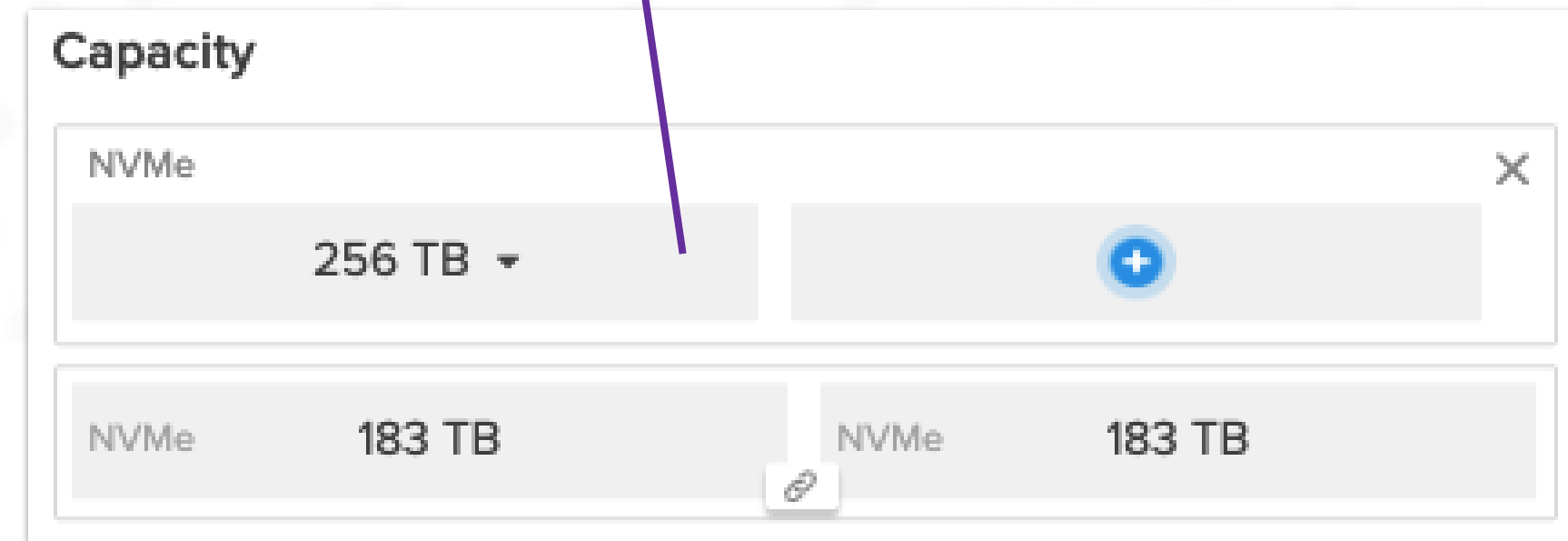


# Fleet 단위의 자유로운 데이터팩 이동

하드웨어에서 소프트웨어를 분리했기 때문에 데이터 팩을 스토리지 간 자유롭게 이동할 수 있습니다.



하드웨어 용량을 자유롭게 이동할 수 있는 권한



- 자유로운 용량 이동 - 소프트웨어 및 서비스 사용 기반 모델에 의해 활성화됨
- 데이터팩 이동은 동일한 Flash model 간에 지원됨 (TLC/QLC)
- Fleet을 효율적으로 최적화하여 어플리케이션이 가장 필요한 곳에 중단 없이 리소스를 제공합니다.



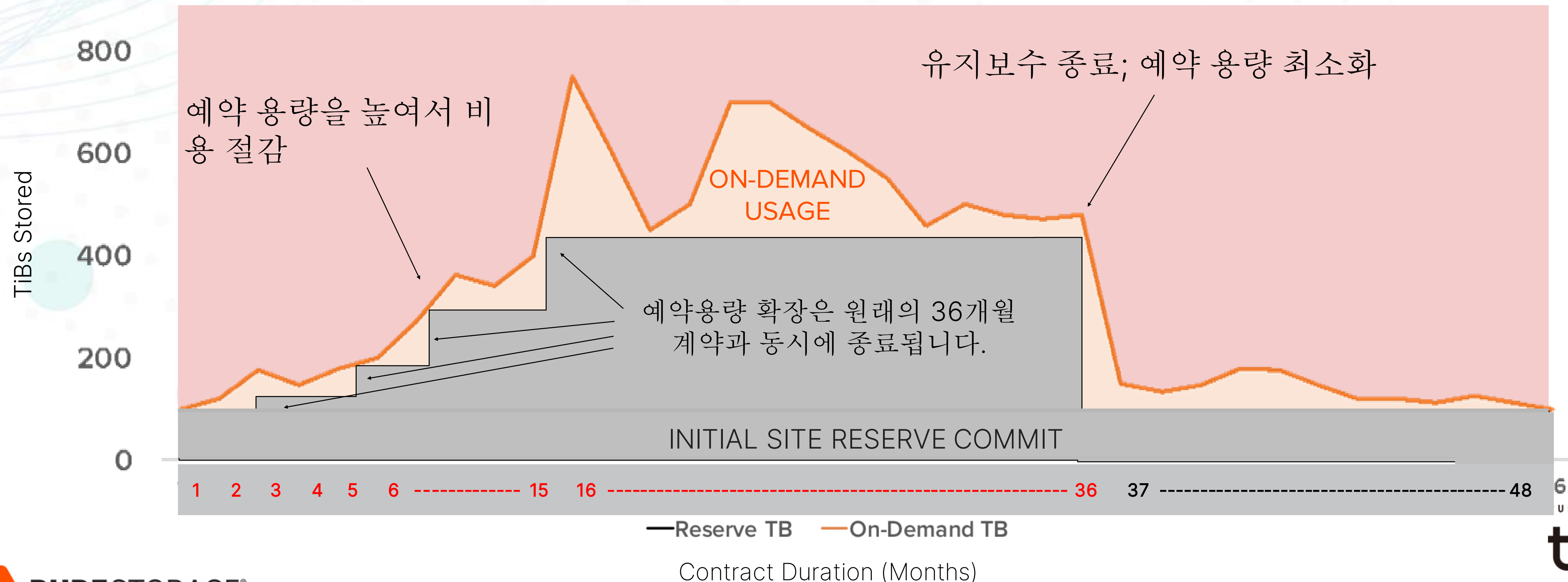
# Reserve & On-demand 모델

## On-demand

- 기본 On-demand 모델
- 하루 3번 사용량 측정
- 매달 또는 분기 별 사용요금 과금

## Reserve Commit

- 높은 할인률 제공
- 스토리지 용량의 최소 30% 이상 예약 필요
- 달, 분기, 연 단위 사용요금 과금





# Evergreen//Flex Use cases



낮은 스토리지 가동 업무



서비스 프로바이더



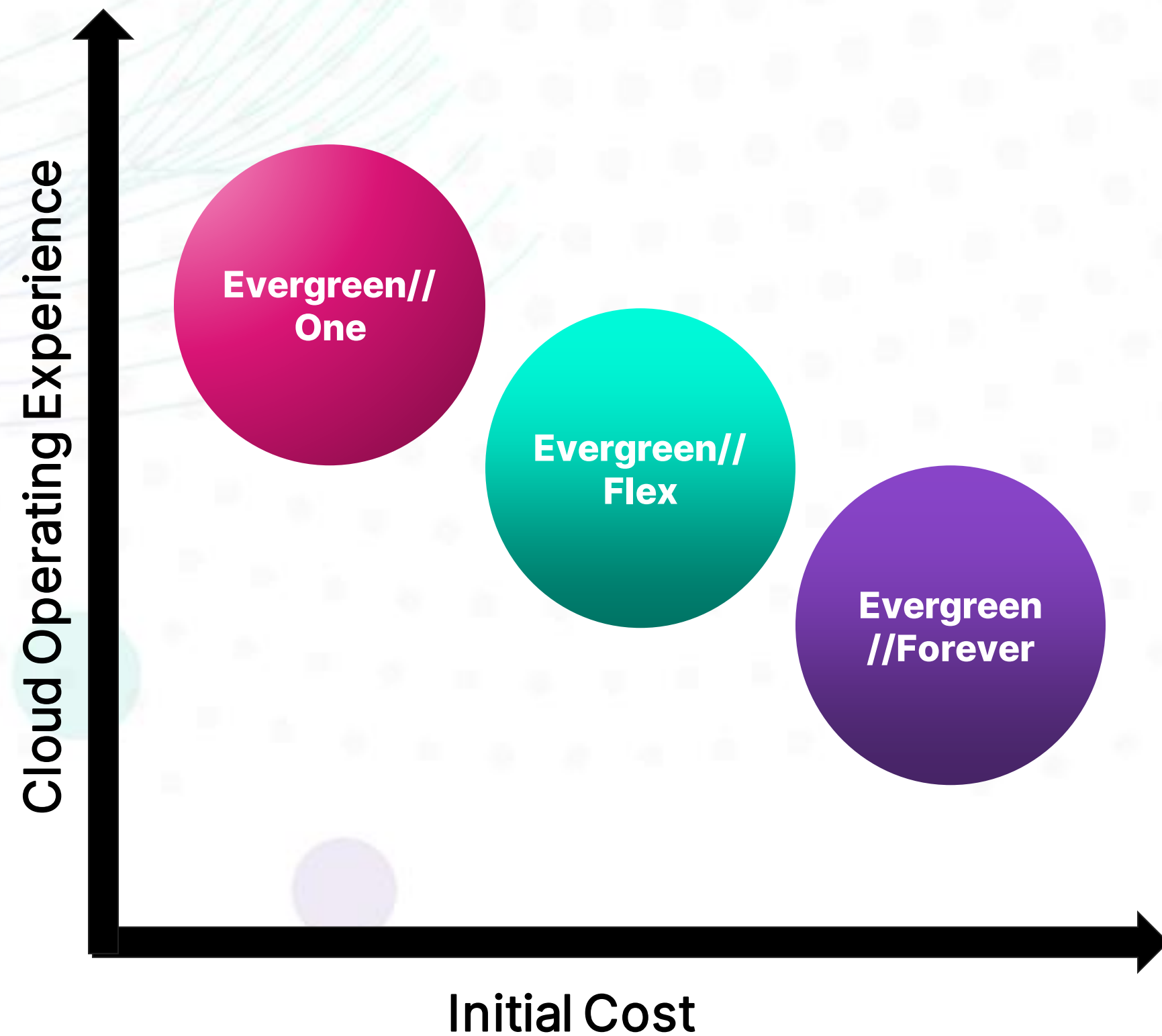
온프레미스 클라우드

CapEx 예산을 활용하는 구독 서비스



# Evergreen//Family

## 종량제 서비스를 통한 클라우드 경험



## 종량제 서비스와 재무 유연성 최적화 모델

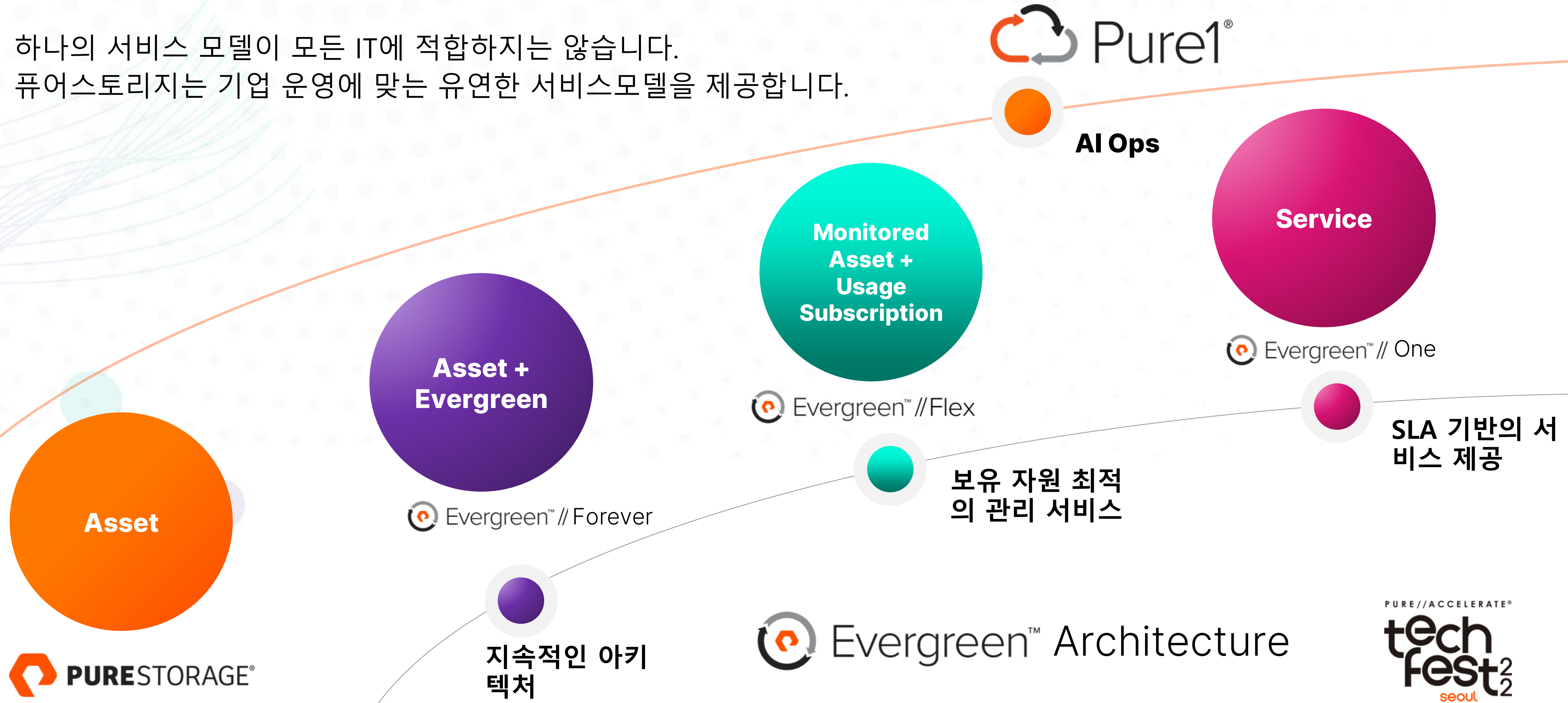




# Evergreen 가치와 유연한 서비스모델

## 최적의 비즈니스 운영을 위한 다양한 서비스 모델

하나의 서비스 모델이 모든 IT에 적합하지는 않습니다.  
퓨어스토리지는 기업 운영에 맞는 유연한 서비스모델을 제공합니다.





# Thank you

