

차세대 데이터센터를 위한
EMC 전략 기술과 솔루션
포트폴리오

MARCH 28 2013

허주 이사

EMC Korea

Disruptive IT Trends

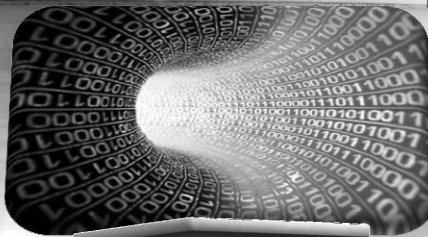
Mobile



Cloud



Big Data



Social

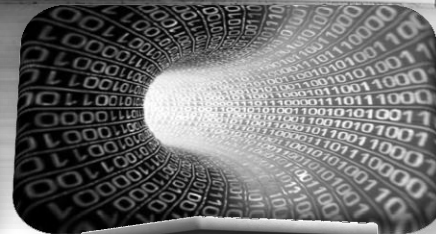


TRUST

EMC 비즈니스

Cloud

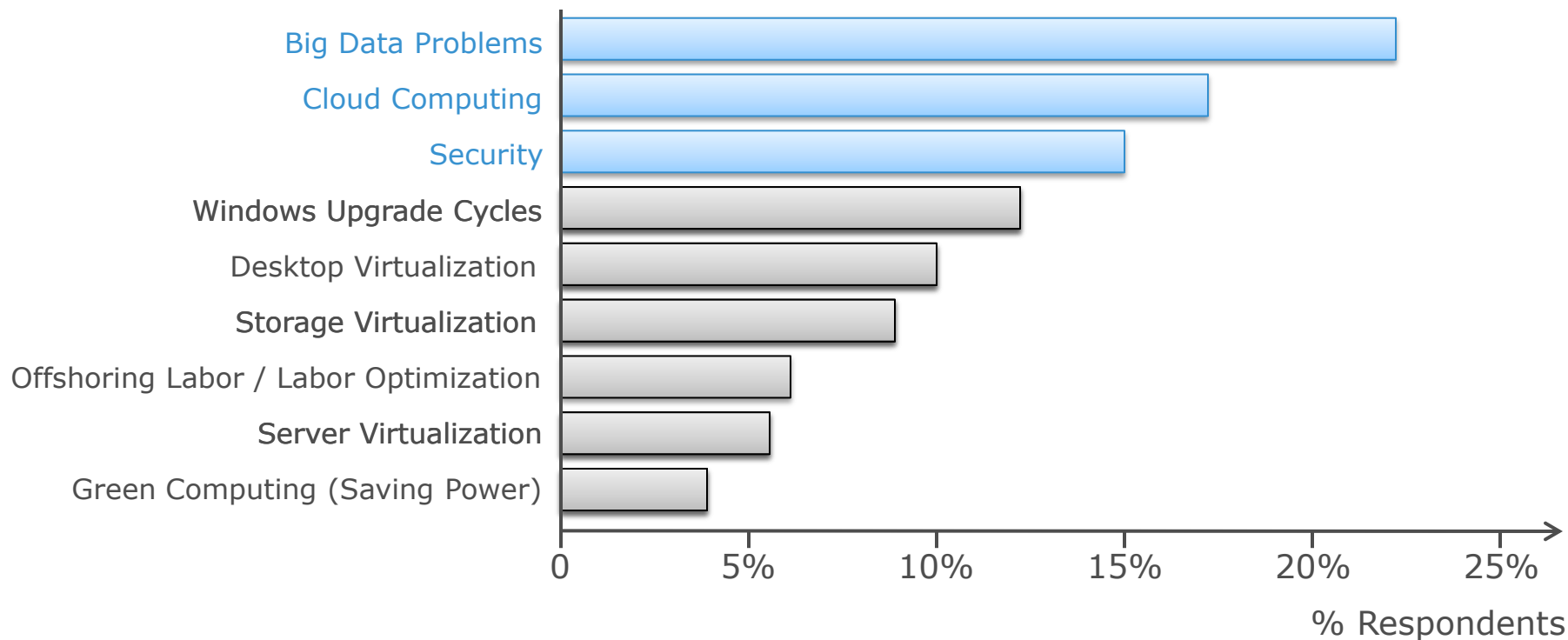
Big Data



TRUST

EMC²

2013 글로벌 CIO 투자 우선 순위



Source: Barclays CIO Survey, October 2012

고객들의 3가지 도전 사항





CLOUD TRANSFORMS IT

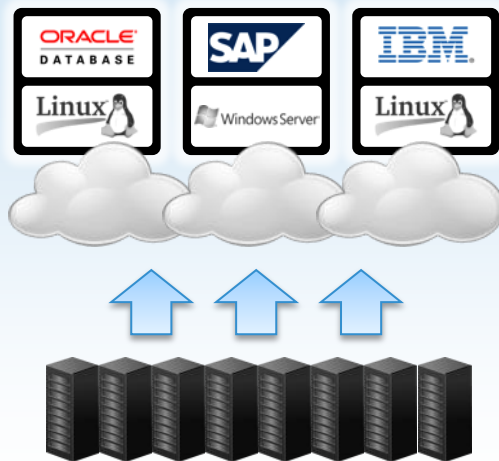
비용 절감

Cloud Transforms IT Infrastructure



1

표준화



2

가상화



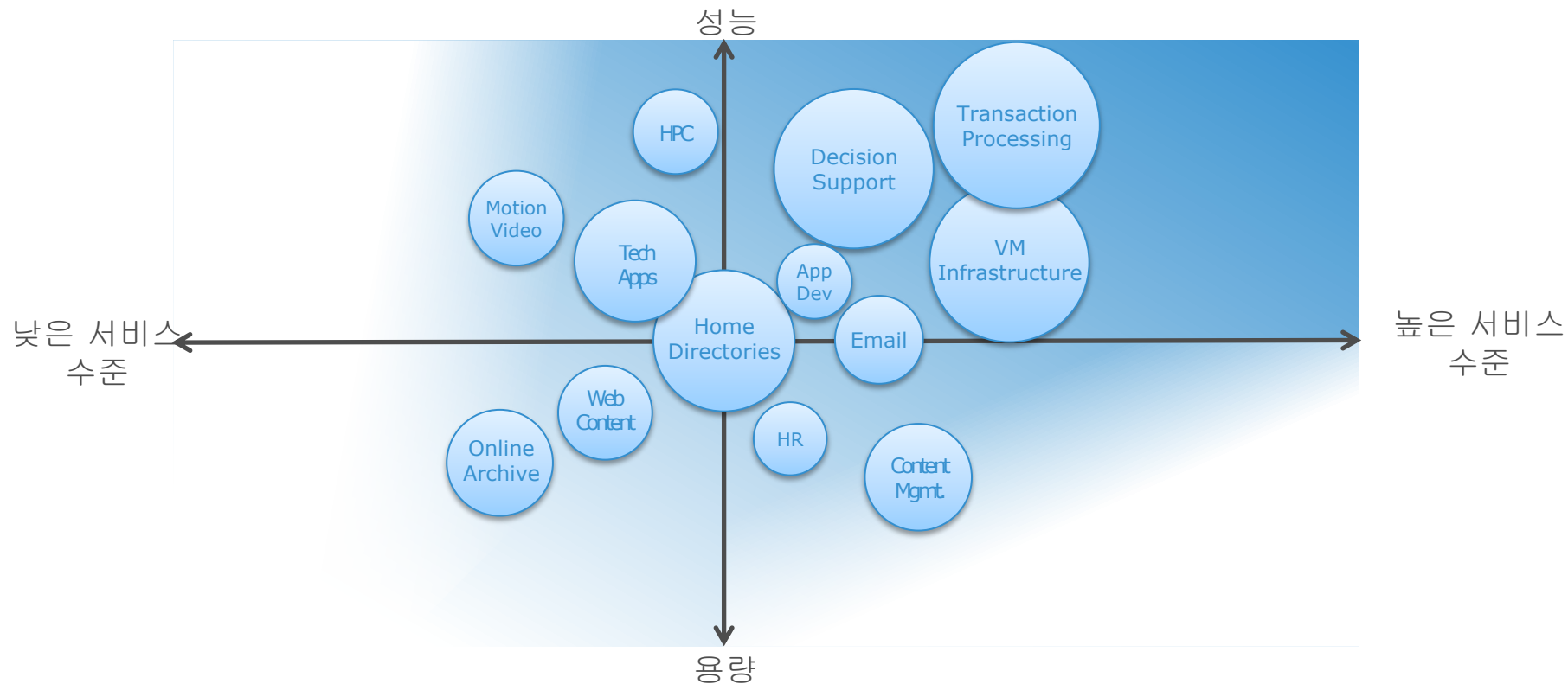
3

자동화

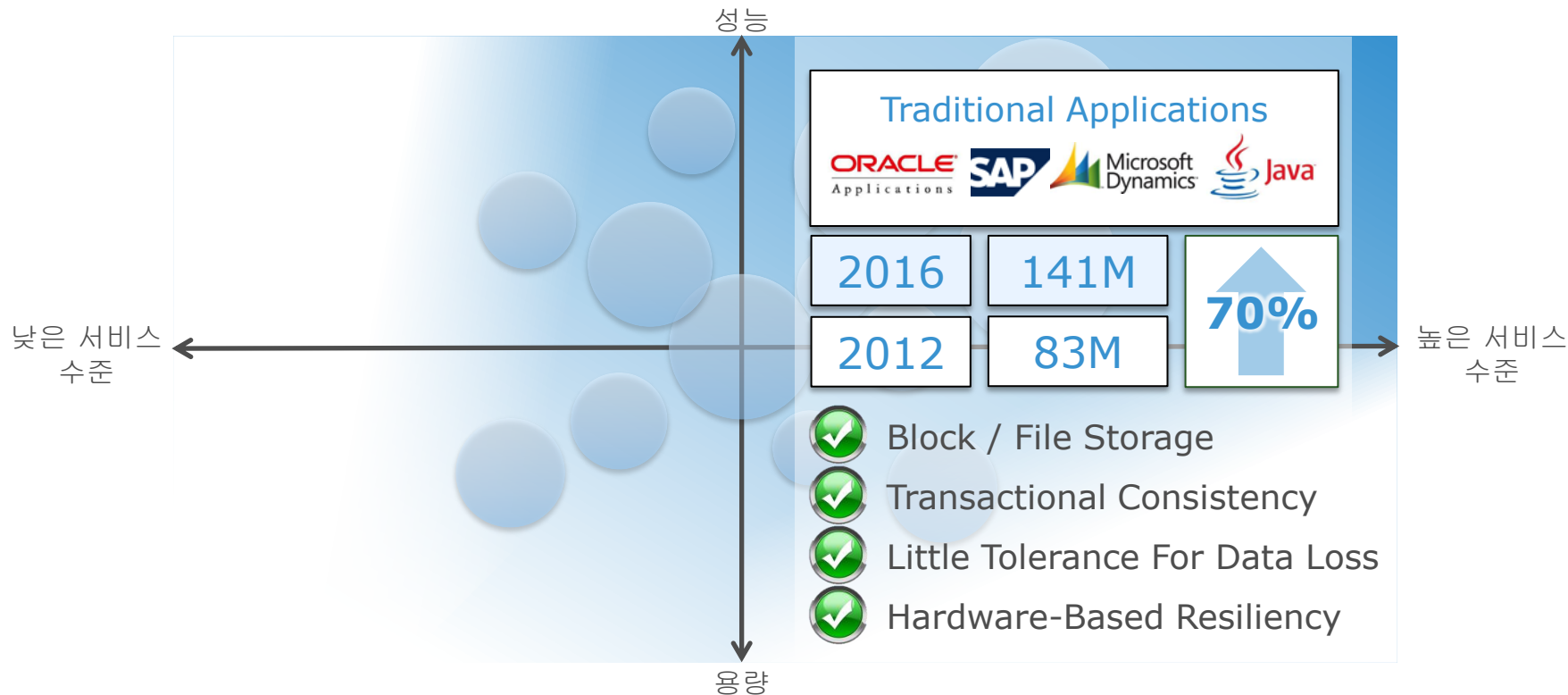


컨버지드 인프라스트럭처
단일 관리 체계
단일 지원 체계

다양한 애플리케이션 워크로드들



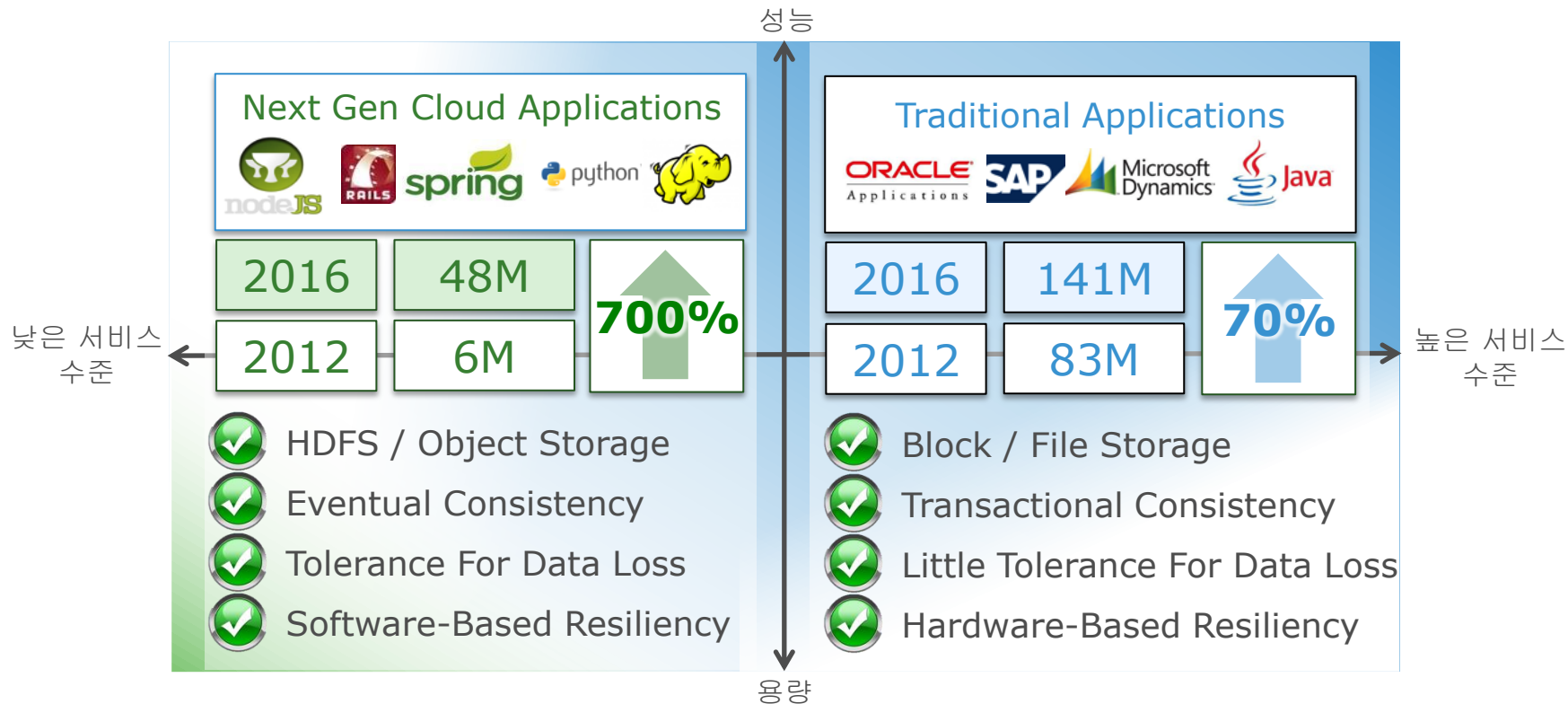
기업용 애플리케이션 : Growth 2012-16



Sources: IDC, Gartner, AWS Workload Estimates*

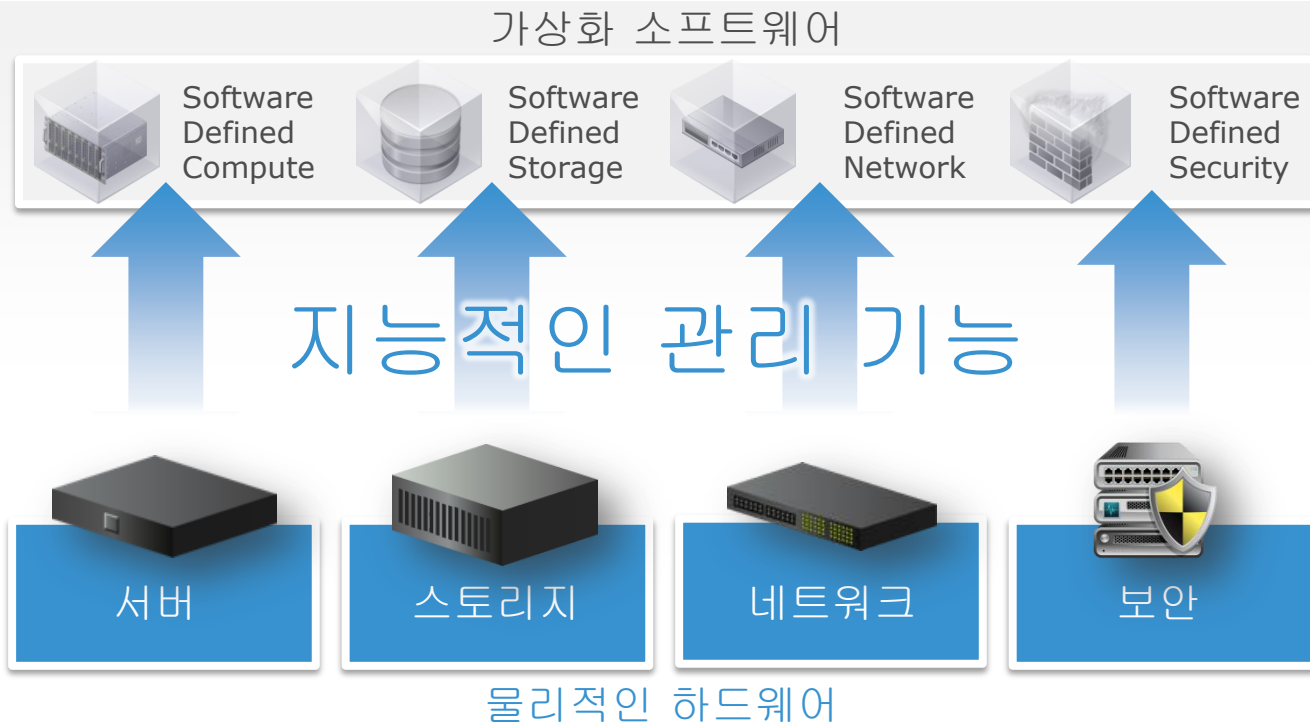
EMC²

2012-2016 새로운 애플리케이션



Sources: IDC, Gartner, AWS Workload Estimates*

The Software-Defined Data Center



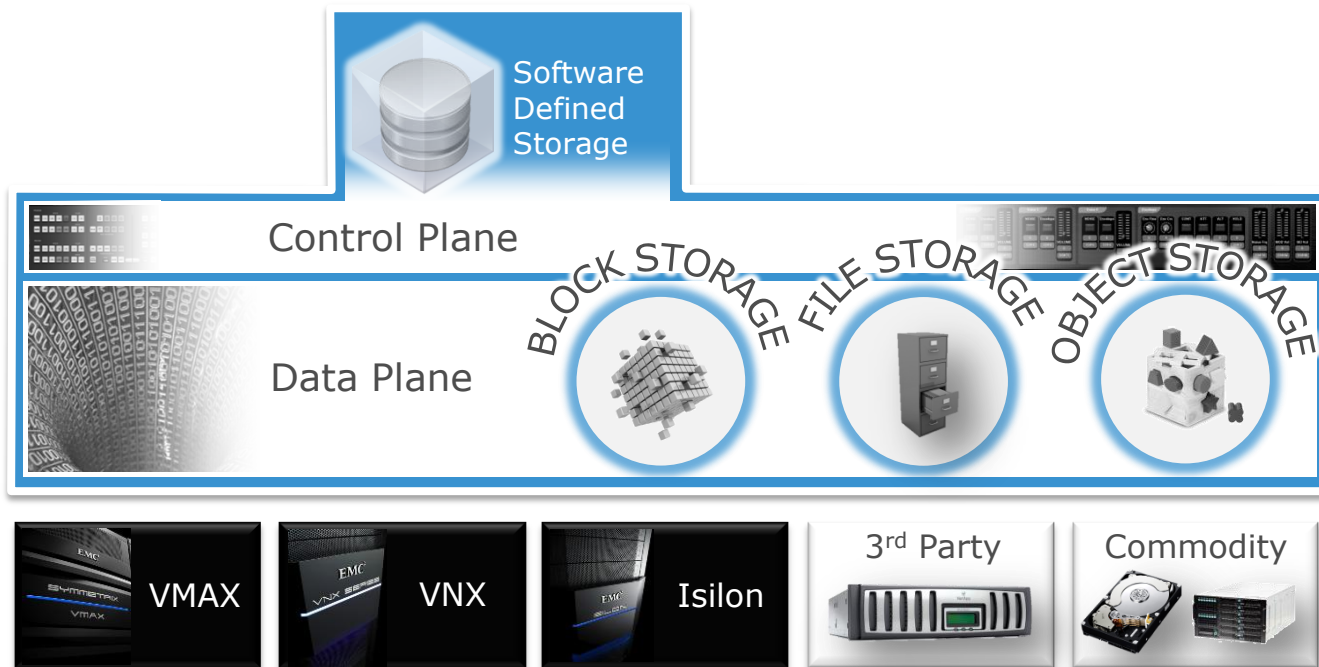
Software Defined Storage 기본 구조

“Data Plane”에서 Block, File 그리고 Object 데이터 서비스

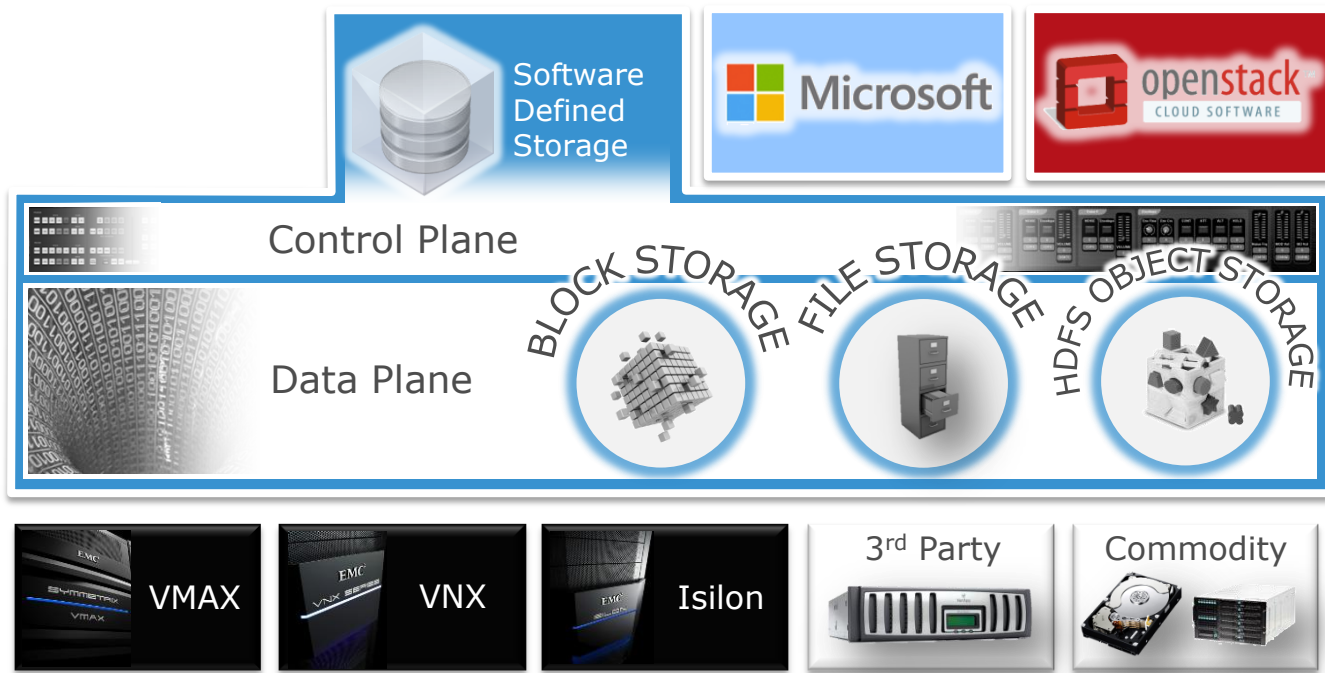


Software Defined Storage 기본 구조

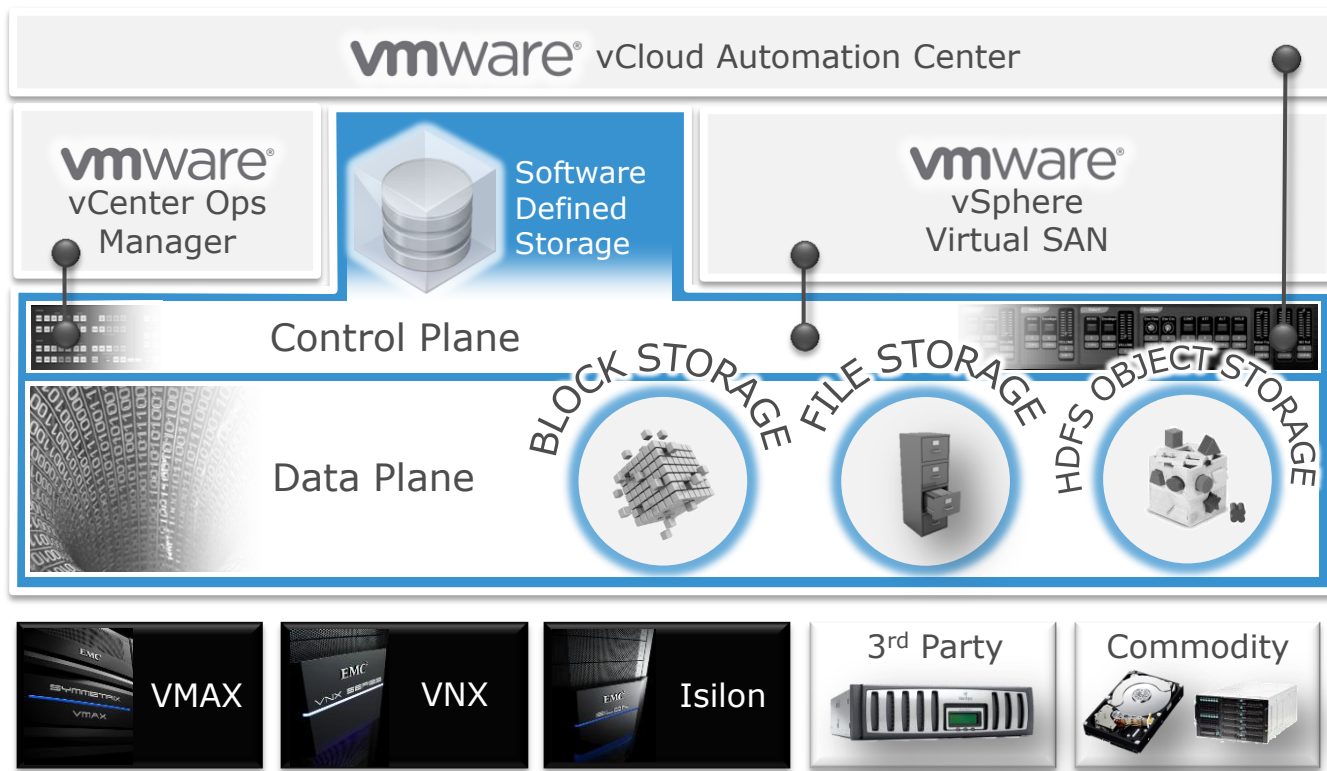
“Control Panel”에서 파일에 대한 메타정보 통합 관리



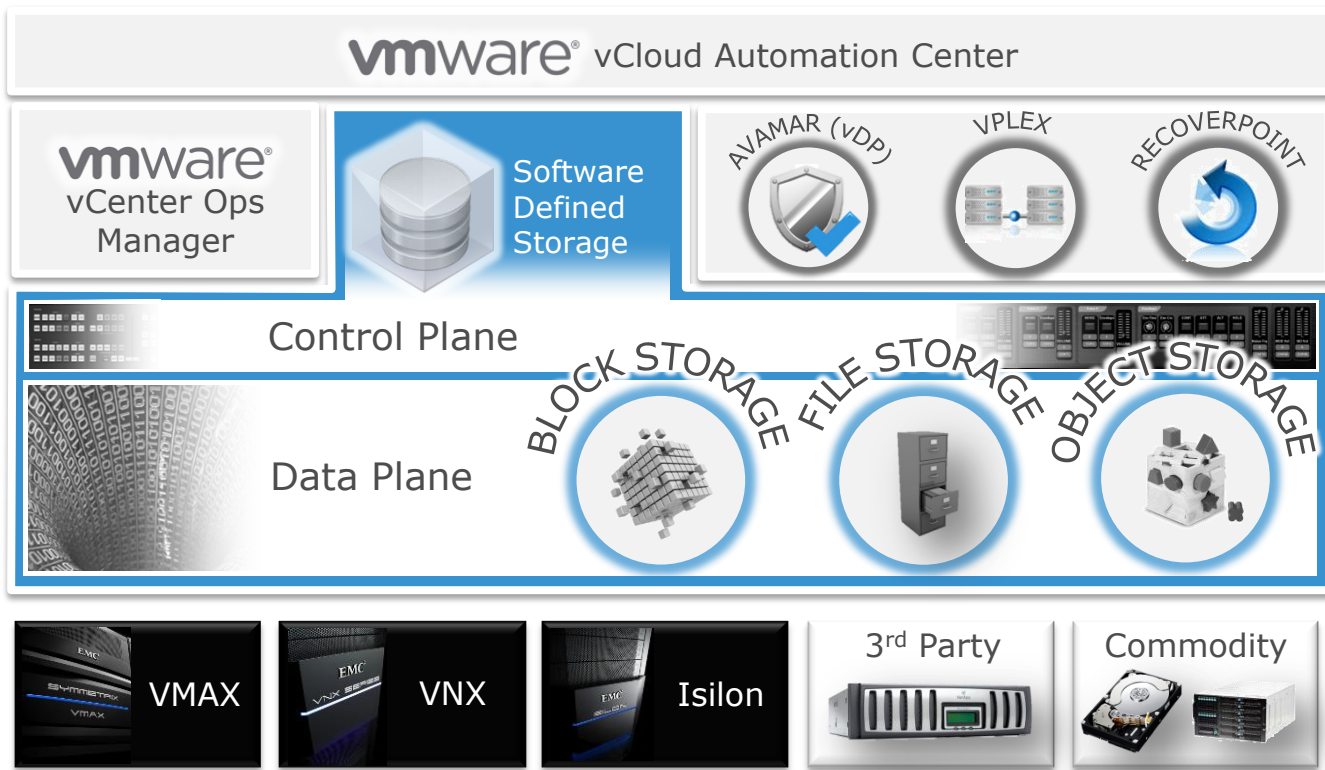
OpenStack & Hyper-V 통합 지원



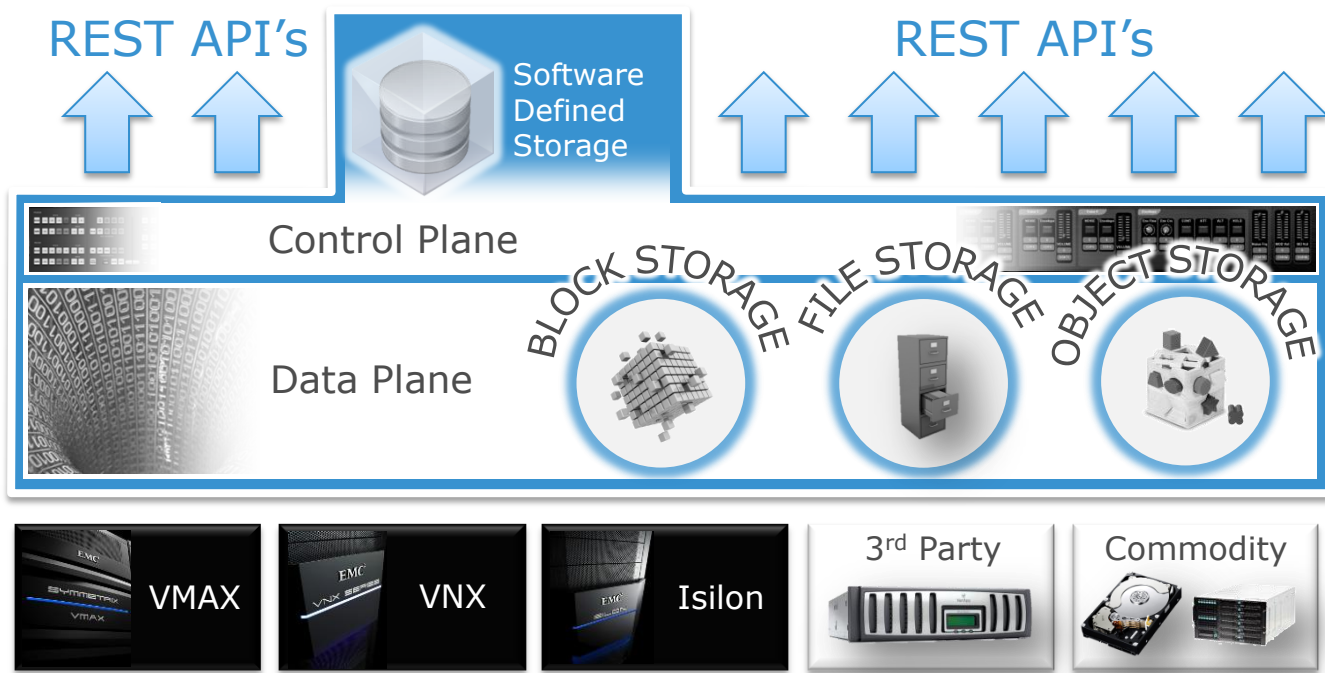
VMware의 관리기능과 보다 긴밀한 통합



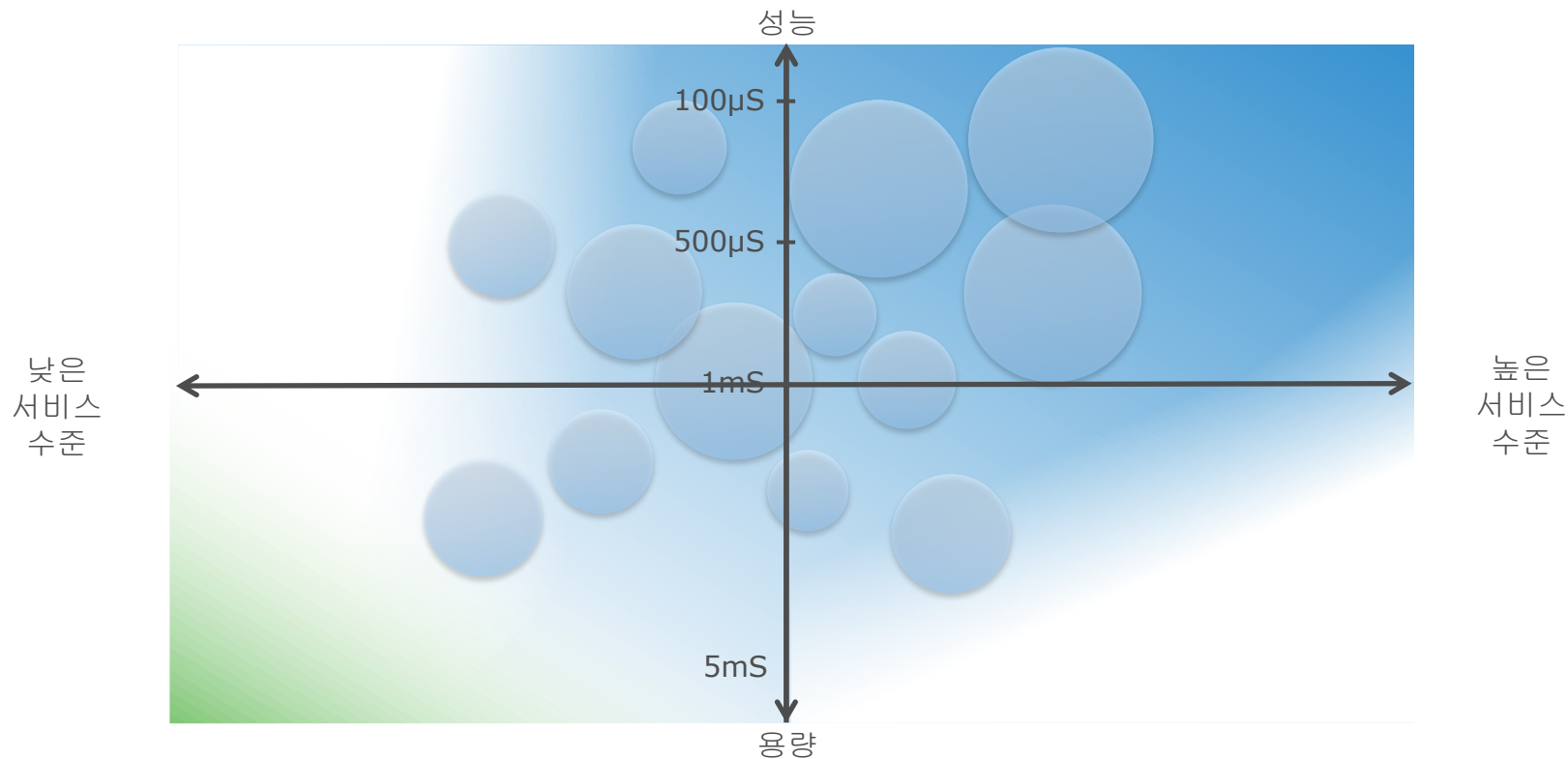
EMC의 차별화된 기능 추가



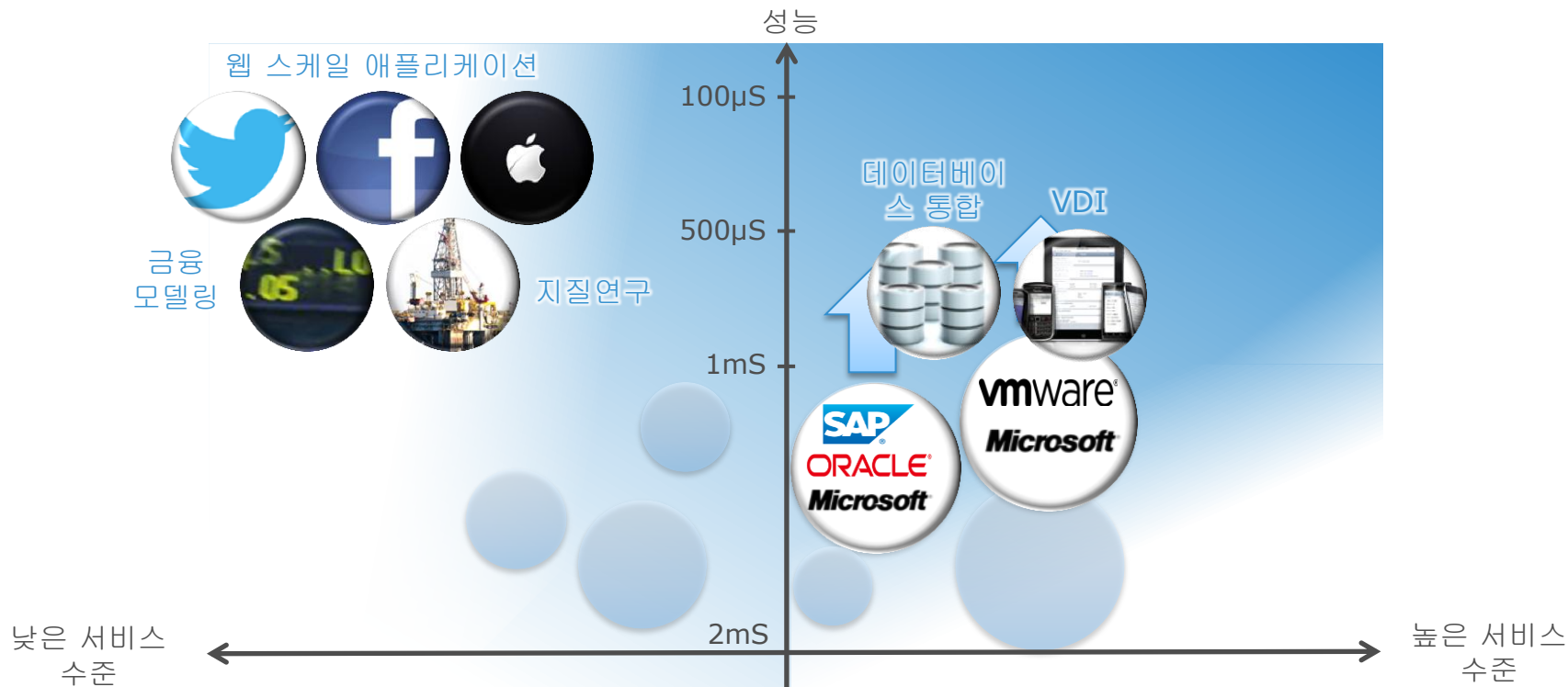
API를 통한 다양한 통합 모델 지원 플랫폼



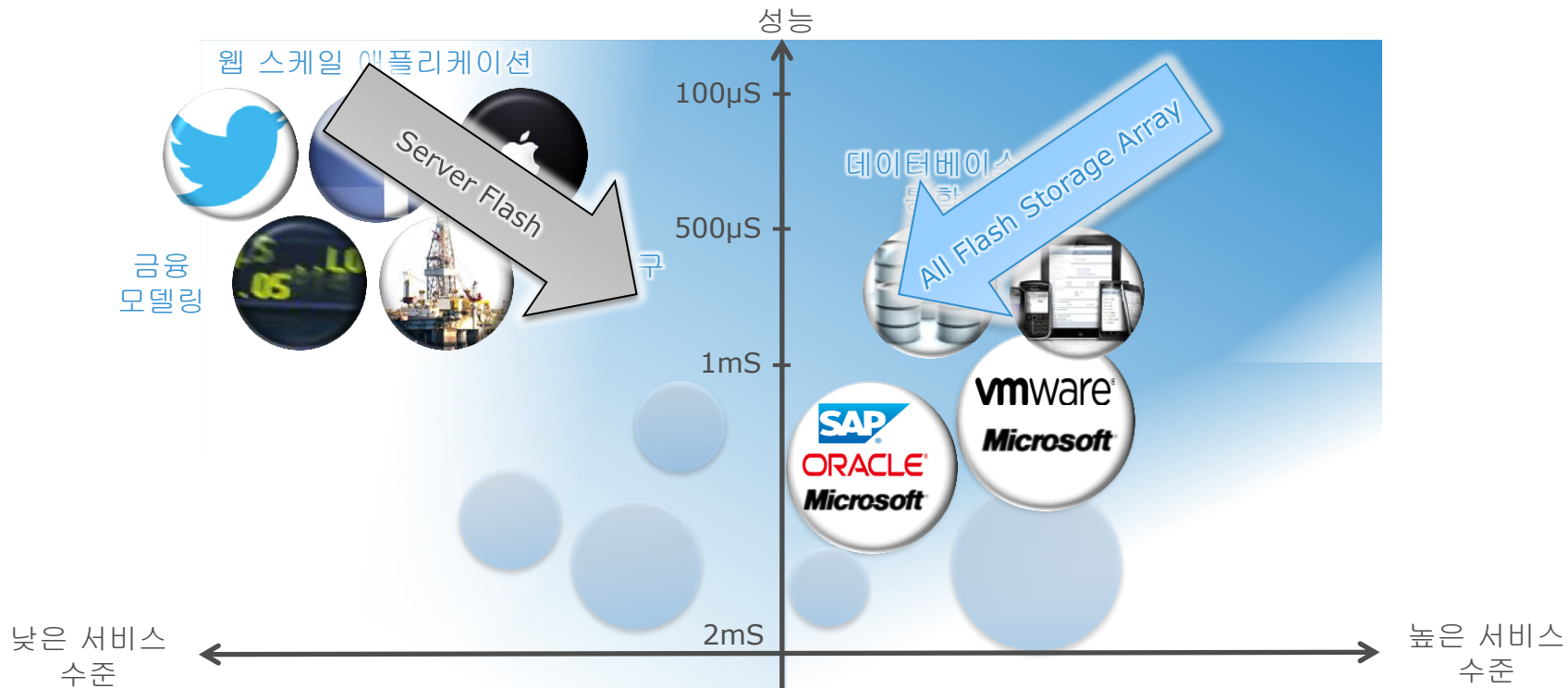
새로운 차원의 성능이 요구되는 워크로드들



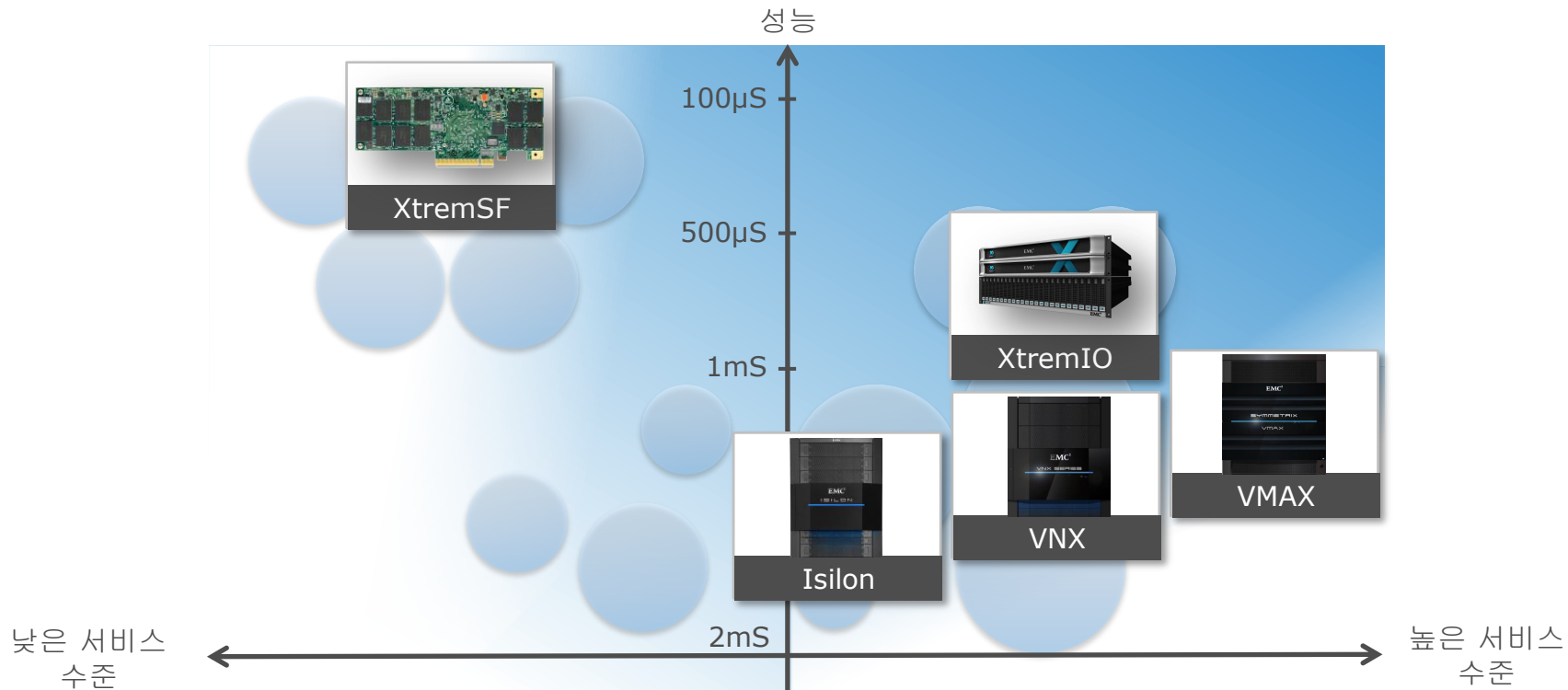
새로운 차원의 성능 요구 워크로드들



새로운 Flash 솔루션 적용



EMC Flash 솔루션 적용 모델

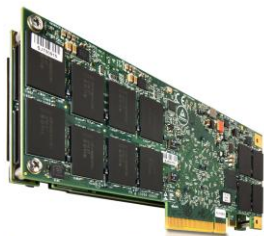


The XtremSF 제품군

서버당 4개까지 PCIe 서버 플래시 카드 장착



XtremSF 2200
2.2 TB



XtremSF 1400
1.4 TB



XtremSF 700
700 GB



XtremSF 550
550 GB

최대 1,130,000 IOPS



EMC²

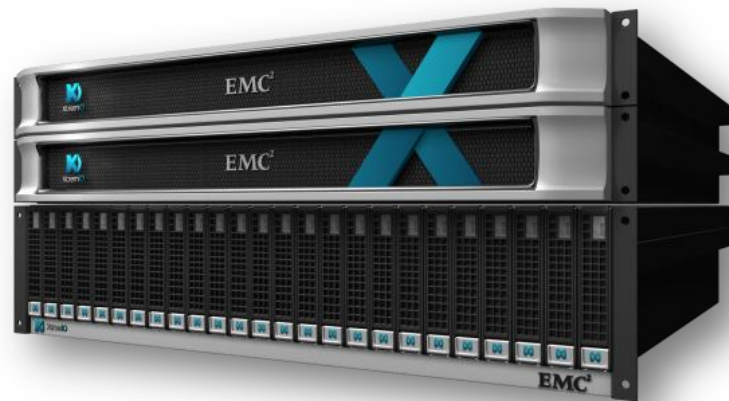
XtremIO

차원이 다른 All Flash 스토리지 디자인

성능이 향상되는 실시간
중복제거 기술

선형적인 확장성을 위한
스케일-아웃 아키텍처

“AlwaysOn” 데이터 서비스

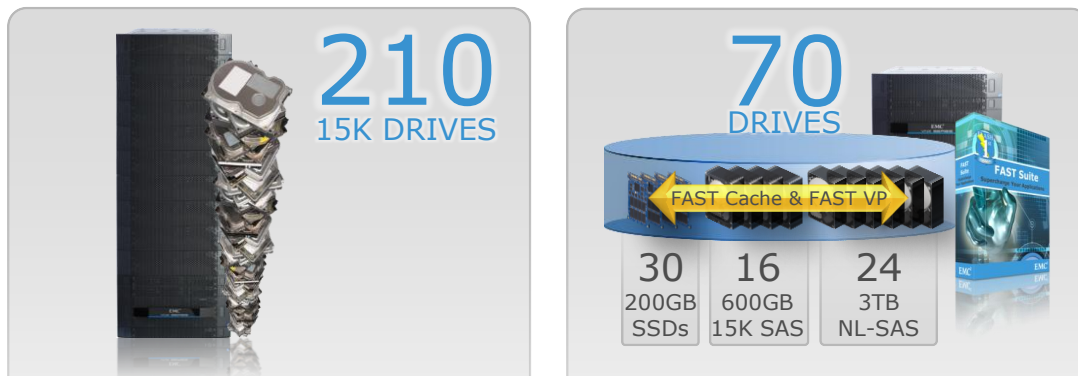


자동 계층화된 하이브리드 스토리지

최적의 성능과 용량 자동 튜닝지원



EMC Flash 1st 전략의 효과



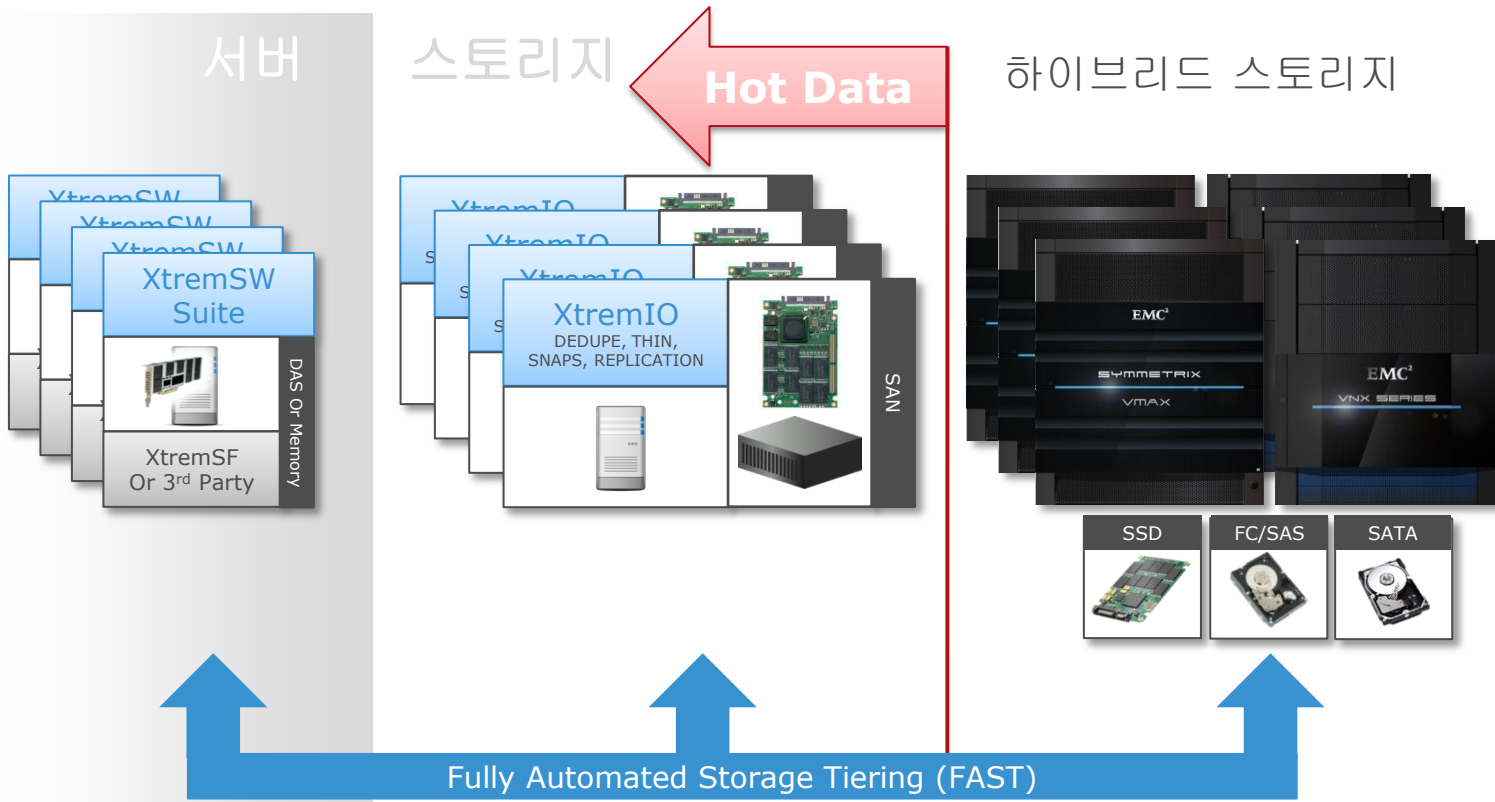
저장매체	0% Flash	5% Flash
성능	33K IOPS	74K IOPS
공간	45 RU	18 RU
에너지	3938w	990w

↑ 125%

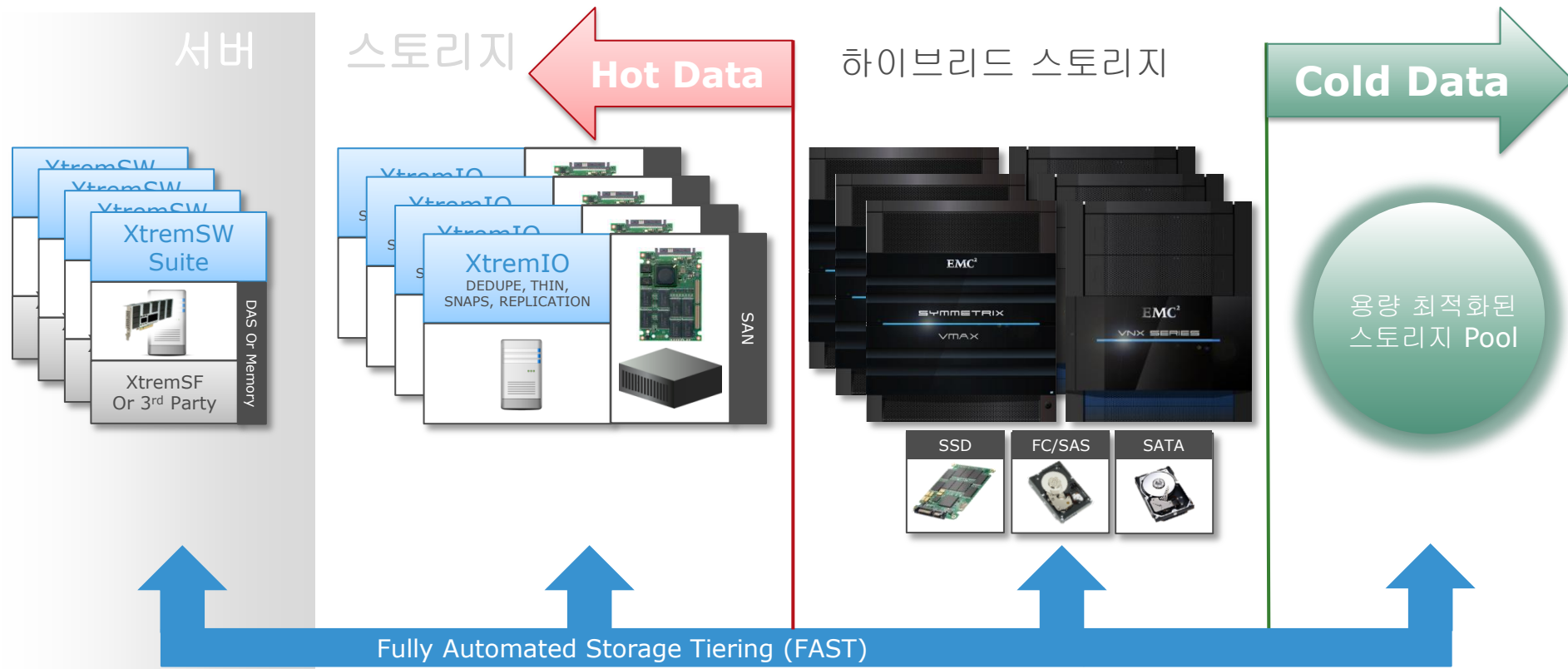
↓ 60%

↓ 75%

EMC Flash 1st 전략의 미래



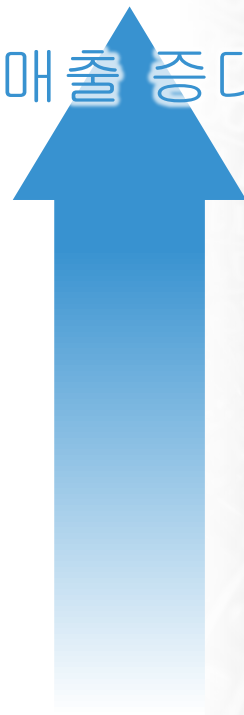
EMC Flash 1st 전략의 미래



BIG DATA

TRANSFORMS BUSINESS

매출 증대



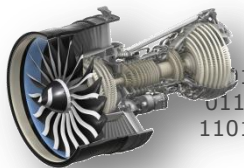
분석을 위한 내,외부 데이터들

기업 내부

비정형 데이터



정형 데이터



101010100101010
01100101010111001
11010101001010111

센서 데이터



파트너



신용 데이터



배송 데이터



예측 데이터



위치 데이터

외부



소셜 데이터

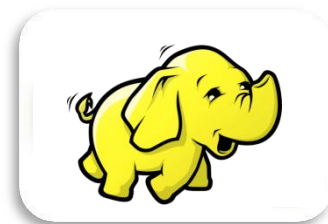
애플리케이션 개발 환경의 변화



다양한 모바일 디바이스
우선지원



새로운 프로그래밍 언어와
개발환경



클라우드 인프라 스트럭처



The Pivotal Initiative

차세대 빅데이터 분석 및 개발 플랫폼

THE PIVOTAL
INITIATIVE

Next Generation Cloud & Big / Fast Data Apps

GREENPLUM
A DIVISION OF EMC

PIVOTAL LABS

\$\$\$

EMC II

spring

CLOUD
FOUNDRY™

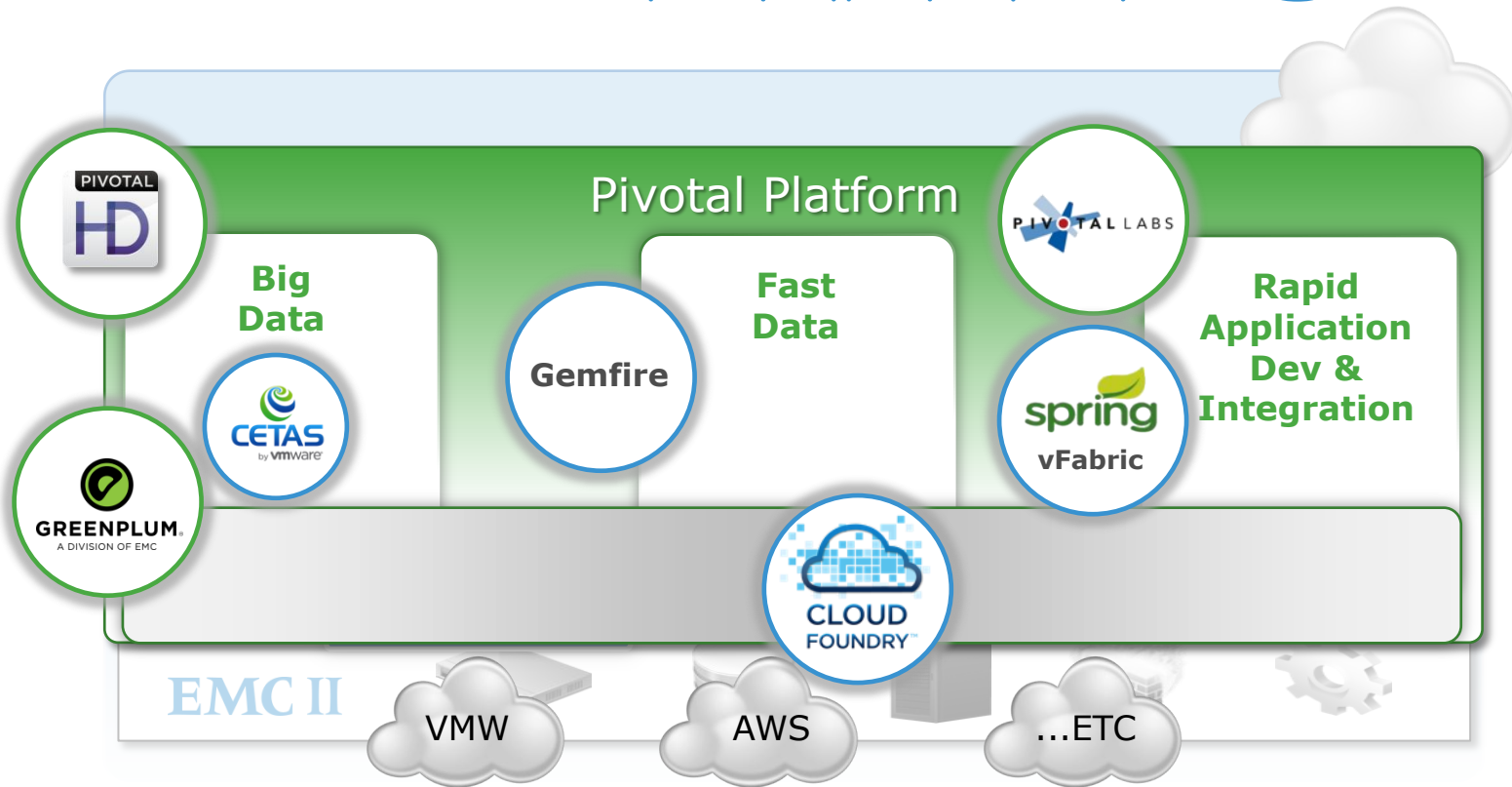
CETAS
by vmware

GEMFIRE®

vmware®

EMC²

Pivotal: VMware의 빅데이터 자산 통합



Trusted IT



애플리케이션, 시스템,
데이터에 대한 높은 가용성
확보



통합되고 자동화된 데이터
보호

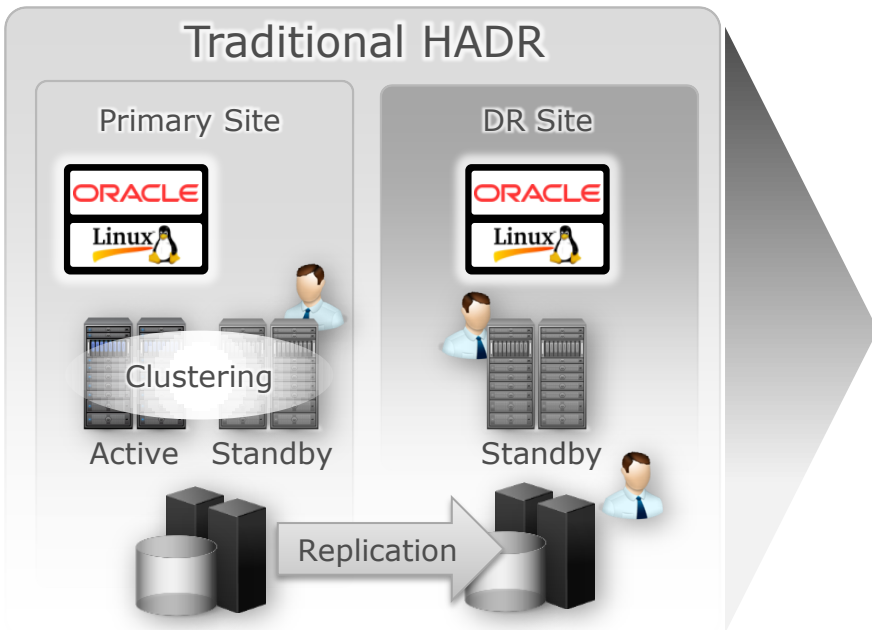


위험 인지 및 사전 분석

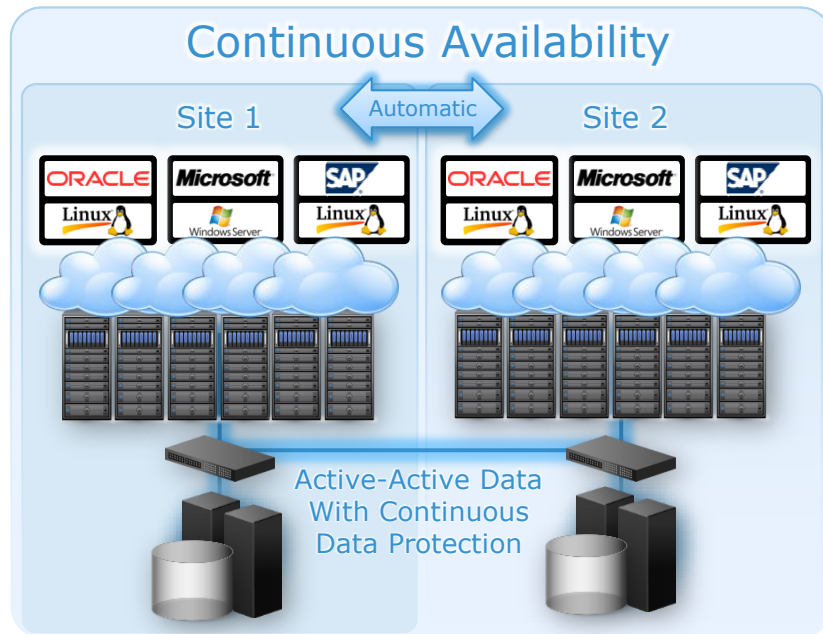
위험 감소

더욱 진보된 가용성 확보

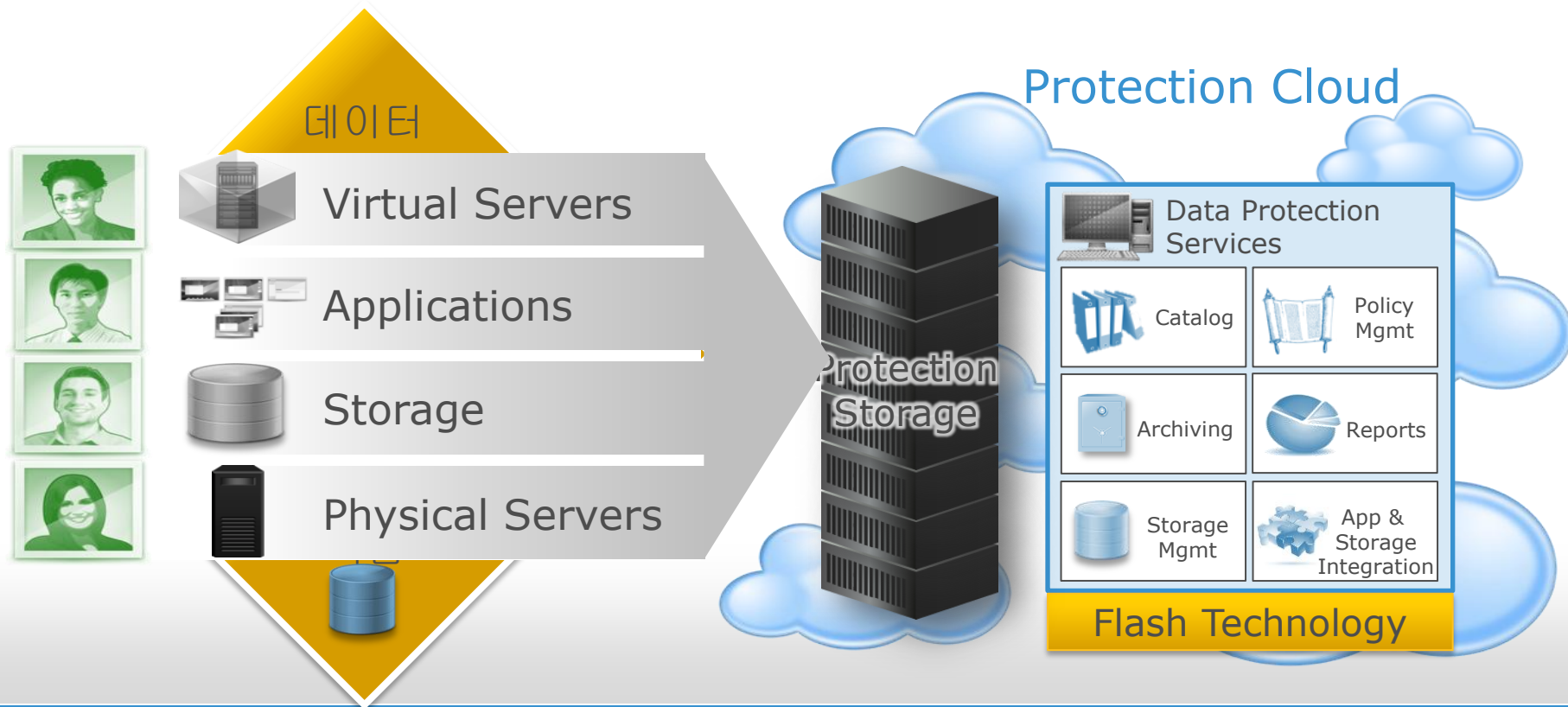
Manual, Reactive, Active-Passive



Automated, Proactive, Active-Active



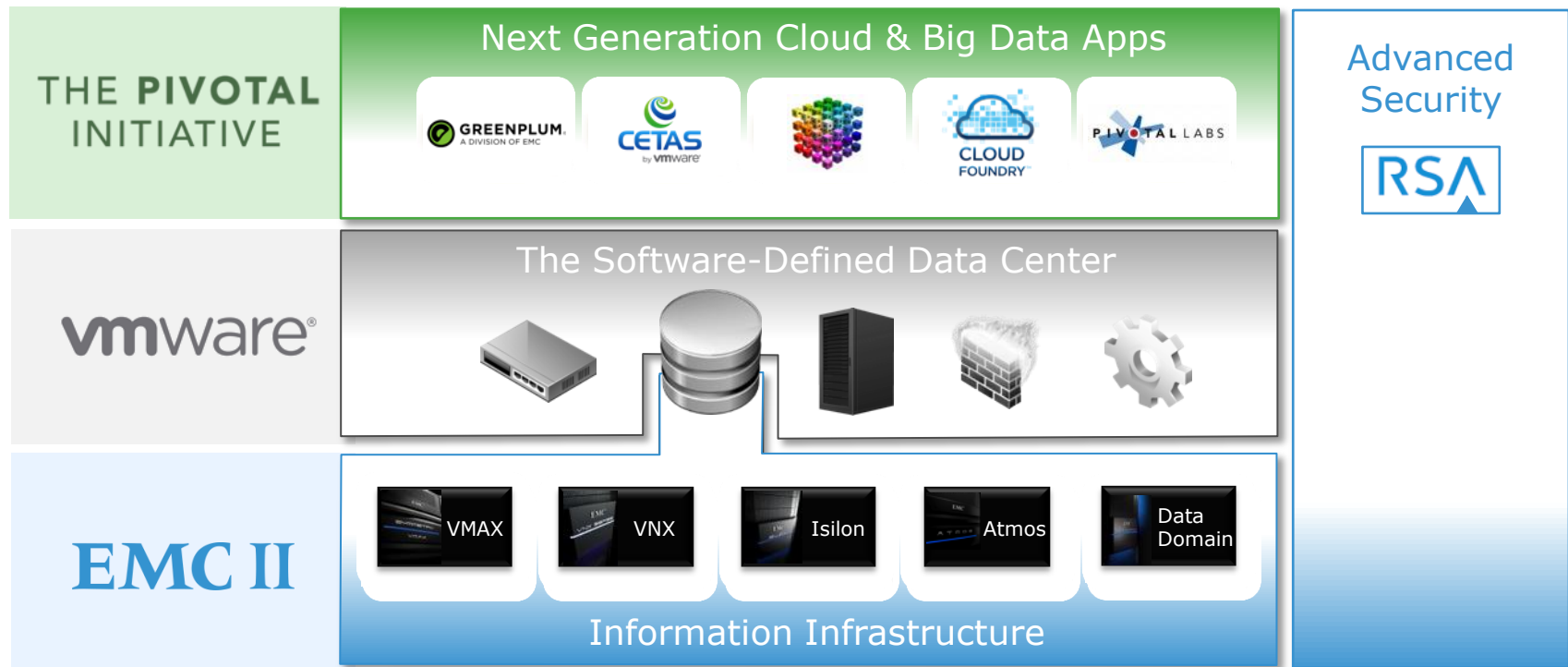
새로운 데이터 보호 방법



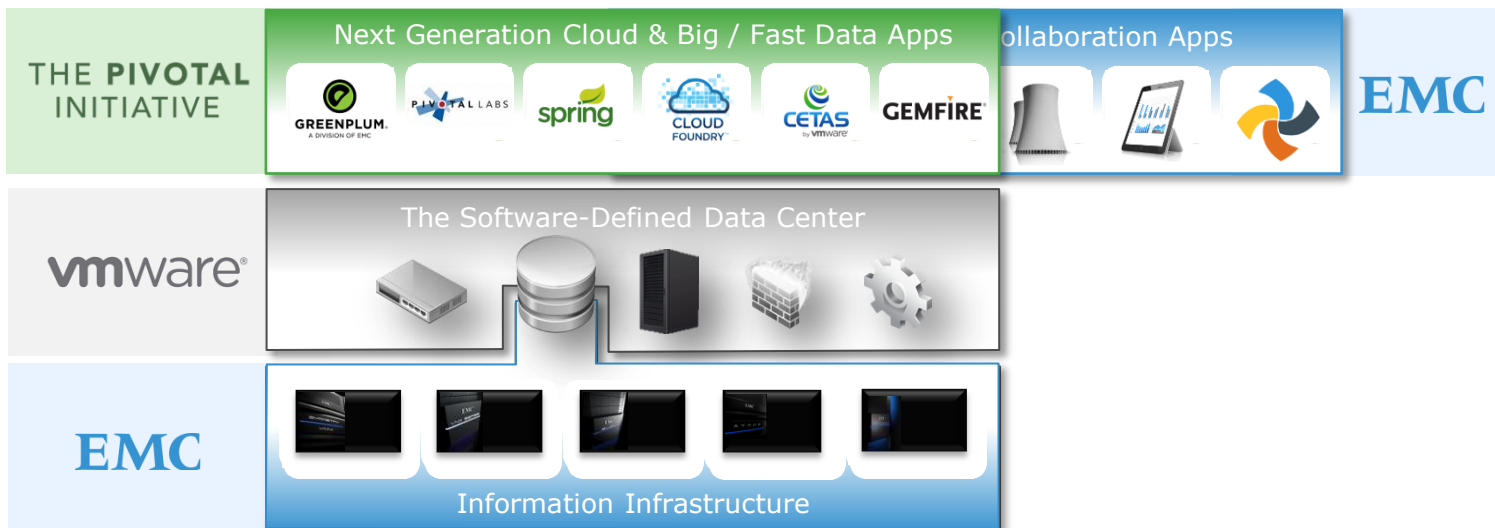
Security Analytics 플랫폼



차세대 데이터센터를 위한 EMC 전략 기술



EMC 클라우드, 빅데이터 솔루션 포트폴리오





감사합니다.