2024년 Digital Daily Offline Meetup

VMware 인수 파장을 역기회로 활용한 Hybrid Cloud 접근 전략

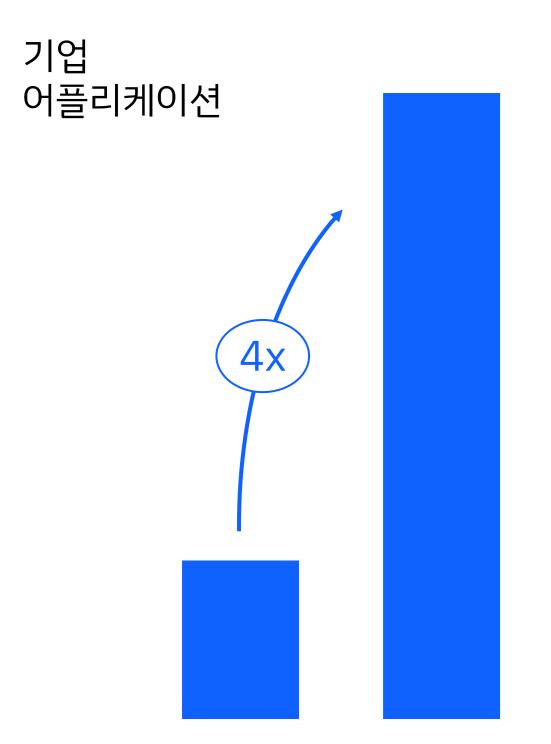
김종서 상무

August 2024



Truth 1 클라우드를 통한 복합 가치 창출 멀티/하이브리드 클라우드의 데이터 품질, 데이터 접근, 보안 문제로 인해 운영 적용에 어려움이 있었습니다.

디지털 트랜스포메이션 가속화...



8 in 10

CEO들이 2024년에 트랜스포메이션 변화의 속도를 유지하거나 가속화 할 것으로 예상 ⁽¹⁾

+63% 매달 데이터 증가로 인한 비용 상승 ⁽²⁾

Sources: 1) IBM Institute for Business Value, 2024 CEO Study data, publication forthcoming 2) Blog, Jan 26, 2022, Matillion and IDG Survey: Data Growth is Real, and 3 Other Findings 3) McKinsey, Nov 15, 2023, In Search of Cloud Value: Can Generative AI Transform Cloud ROI?; 4) Insight, Feb 17, 2023, The Path to Digital Transformation: Where Leaders Stand in 2023; 5) HBR, June 2022, How to Manage the Complexity of Multi-Cloud Environments

... 그러나 대부분의 저조한 결과를 받음

저조한 수익율 (5%) to 10% 전통적인 클라우드에서 **8-year ROI** ...

일반적으로 목표한 150%+ ROI 실패⁽³⁾

느린 적용 86%

레거시, 사일로된 시스템의 **기술 부채**의 영향으로 적용이 어려움 (4)

기업의 85%가 2개이상의 클라우드를 사용하는데 통합 클라우드 관리 개선 필요

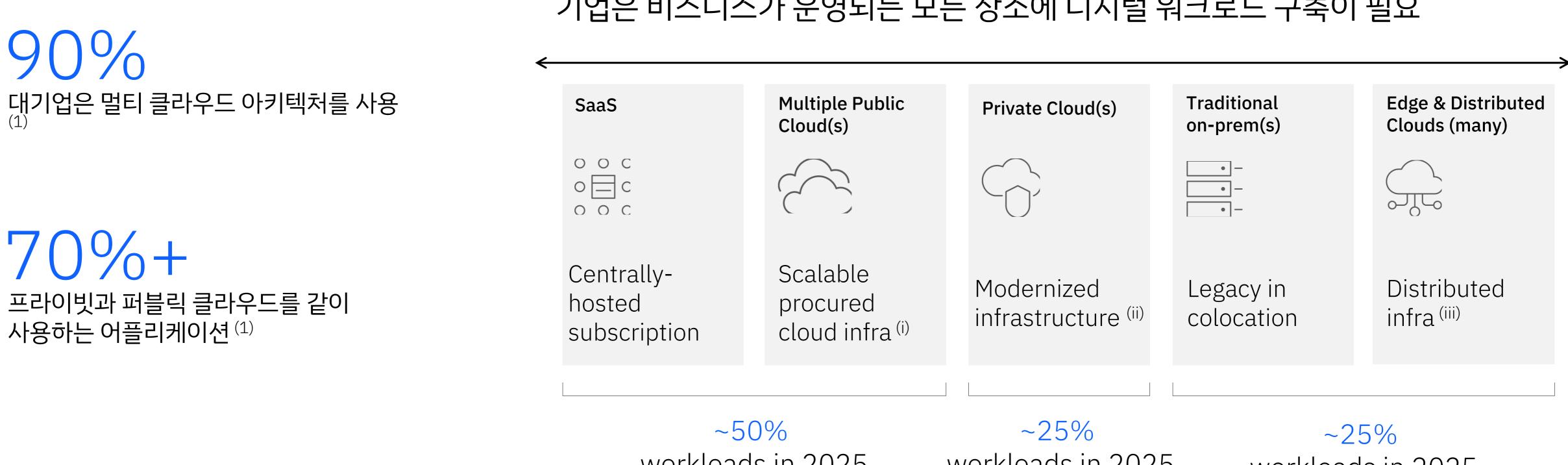
클라우드 확산

77%





Truth 2 Hybrid multi-cloud의 전형 IT 아키텍처의 보다 이기종화



기업은 비즈니스가 운영되는 모든 장소에 디지털 워크로드 구축이 필요

workloads in 2025

workloads in 2025

workloads in 2025



Truth 3 대기업만을 위한 것은 아님 많은 소프트웨어 및 SaaS 기업은 멀티클라우드 전략을 추구

멀티클라우드는 새로운 SaaS 기업에서도 일반적입니다.

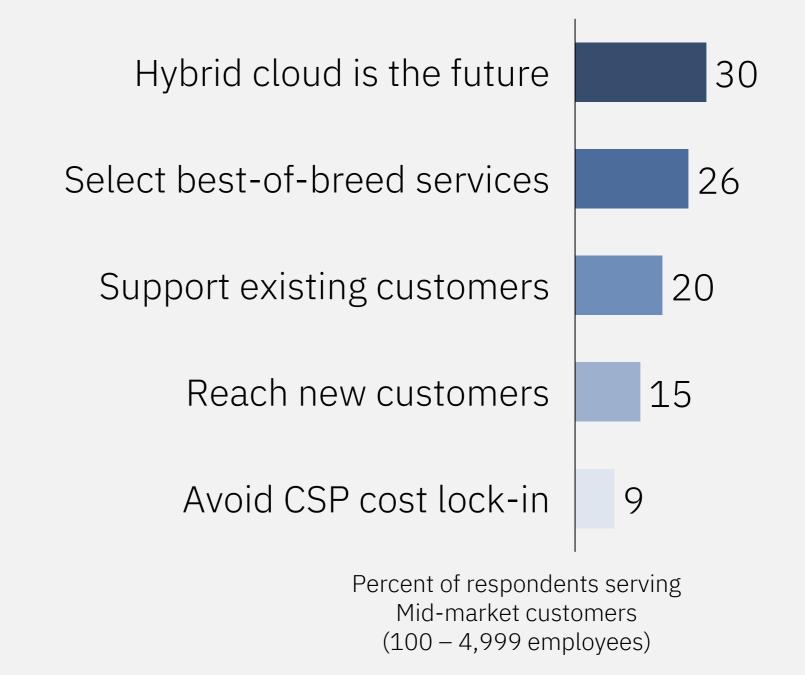
Multiple Public Cloud(s)



SaaS companies <4 years old SaaS companies 4+ years old

69% 멀티클라우드에서 어플리케이션 구축 ⁽¹⁾ 76% 멀티클라우드에서 어플리케이션 구축⁽¹⁾

다양한 수익, 비용 및 위험으로 부터 비즈니스 이점을 추구하는 멀티클라우드





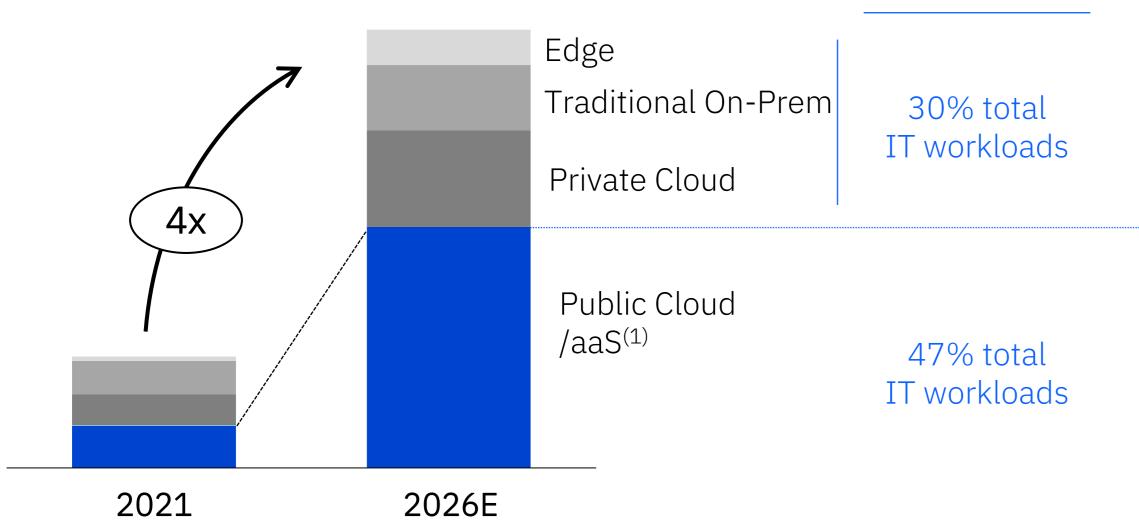
Truth 4 오픈소스는 혁신 플랫폼

오픈소스 덕분에 컨테이너가 대규모로 적용

Split of IT Workloads – <u>by Environment</u>

2026년까지 대부분의 기업 워크로드는 컨테이너화 될 것 이다.

Containerized In 2026



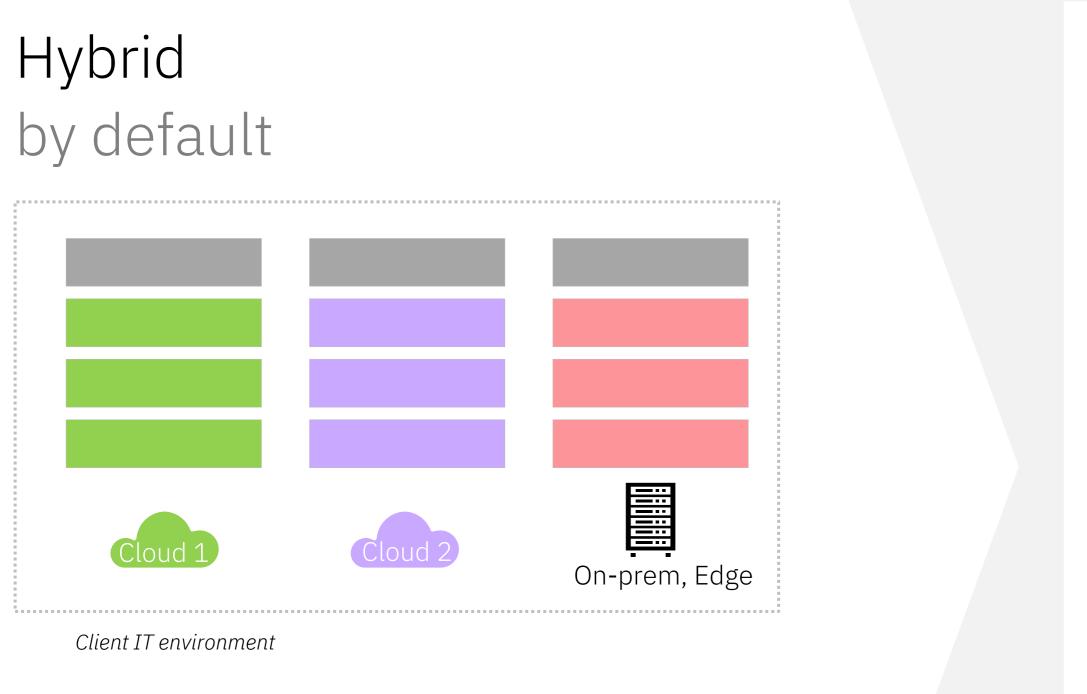
...혁신 성과 촉진하기

오픈소스 기반에 혁신 구축

- 수백만 명의 오픈소스(open-source) 개발자 역량 활용 (Kubernetes, PyTorch, Linux, Ray, ...)
- 폐쇄형 소스(closed-source) 접근 방식은 보다 일관성을 유지하는게 종종 어려움
- 입증된 보안의 이점 vs. 폐쇄형 소스의 불시의 문제점
- 기술 선택에 있어서 최소한의 벤더 lock-in



Truth 5 Hybrid by design으로 ROI 병목 현상 해결

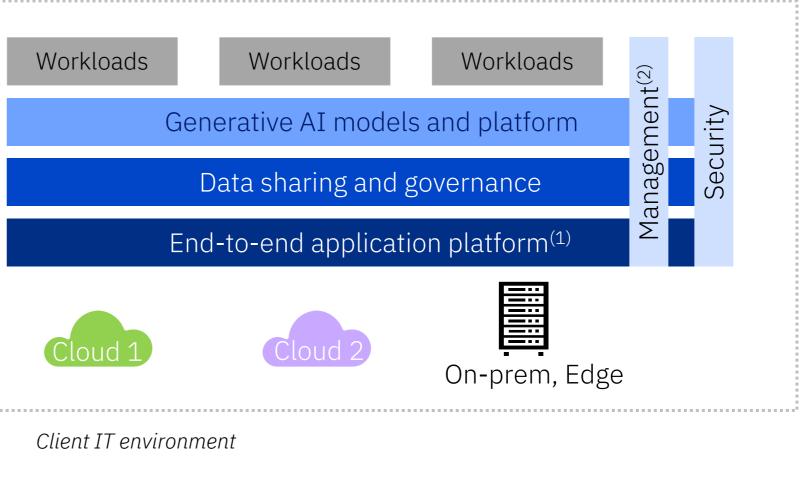


- 사일로 되고 혁신 적용에 느림
- 자원 사용의 최적화 아쉬움
- 비즈니스 전반에 걸쳐 자원 조정의 어려움
- Generative AI 제약

(1) Applications development, delivery, deployment, operations; (2) Observability, Automation, Resource Optimization, FinOps...



Hybrid by design



- 지속적이고 빠른 혁신
- 통합 및 자동화된 운영 모델
- 가속화된 투자 가치
- 규모에 맞는 Generative AI



3X+



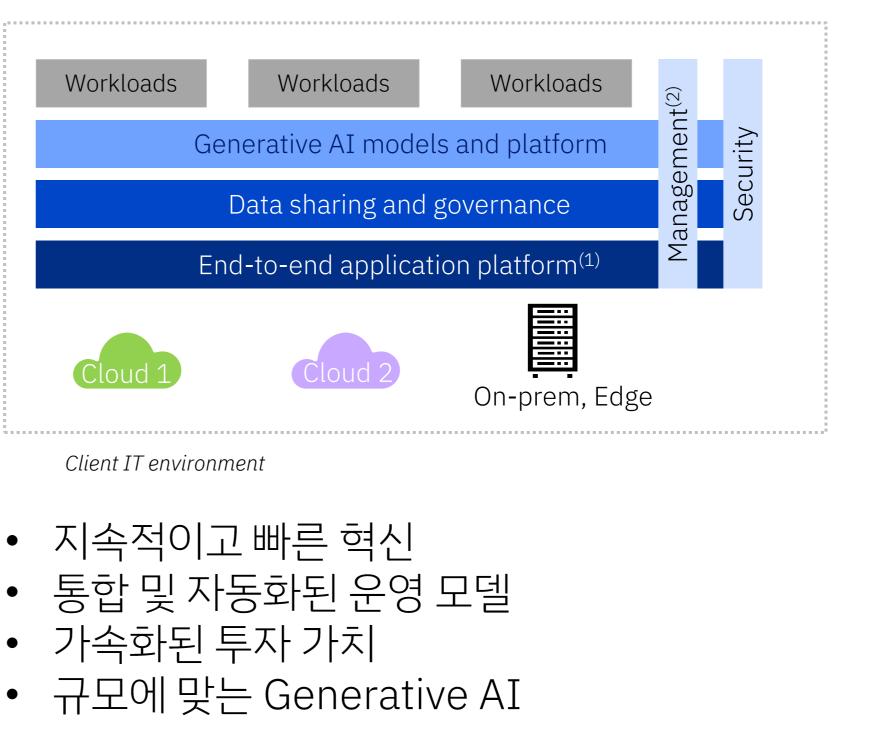
Hybrid by design은 디지털 트랜스포메이션을 가속화하기 위해 플랫폼 기반 구축

Hybrid by default

- 사일로 되고 혁신 적용에 느림
- 자원 사용의 최적화 아쉬움
- 비즈니스 전반에 걸쳐 자원 조정의 어려움
- Generative AI 제약

(1) Applications development, delivery, deployment, operations; (2) Observability, Automation, Resource Optimization, FinOps...

Hybrid by design



IBM / Red Hat Technology

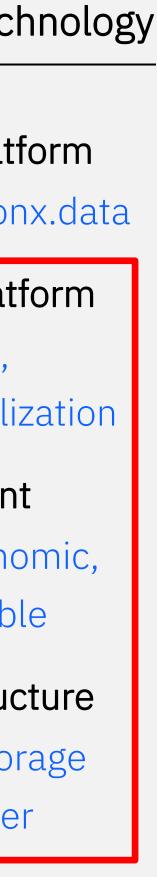
AI and data platform watsonx.ai, watsonx.data

Application platform OpenShift, OpenShift Virtualization

Management Instana, Turbonomic, Apptio, Ansible

Hybrid infrastructure Fusion HCI, Storage IBM Z, Power





브로드컴의 VMware 인수 이슈로 인한 기업의 고민

The **A**Register

Broadcom to end VMware's channel program, move partners to its own invite-only offering

Suppliers don't know much about what's going on. Which leaves users in limbo, too

8 Simon Sharwood

Thu 28 Dec 2023 // 10:01 UTC

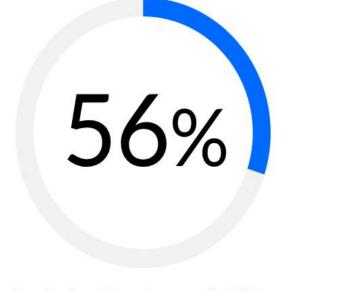
The **A**Register

Broadcom ditches VMware Cloud Service Providers

'How can they cancel a major program affecting hundreds, perhaps thousands of customers, with zero notice?'

A Dan Robinson

Wed 10 Jan 2024 // 17:36 UTC



A majority of Broadcom and VMWare customers reported a "negative" impression of the merger

	Virtualization News >	
	BROADCOM SOFTWARE GROUP CUT R&D TO GROW 'STRATEGIC ACCOUNTS'	
	BY ORYAN JOHNSON + JUNE 22, 2022, 12:47 PM EDT	
	"We have concerns. Our customers have concerns, and the messaging thus far has not helped alleviate those concerns,' says Robert Keblusek, CTO for VMware partner Sentine! Technologies.	
1.000	LIZATION ")	
VMw	vare customers have watched Broadcom's	
VMw acqu		

com s acquire-and-axe history concern VMware users their fingers crossed that Broadcom remains committed to investing in innovation

By Ed Bannel, Editor of Longo Published: 17 Jun 2022 불필외 VCF 번들

브로드콤의 가격 인상과 비용

図

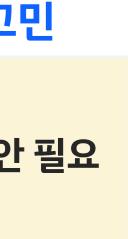
전략

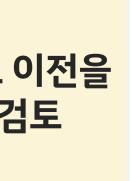
Q,

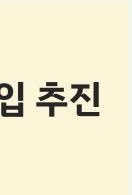
기 핵심 K 단일 핀

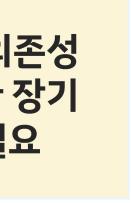
파트너

		기업의 고
가격 인상 三콤은 VMware의 형 서비스 방식 제안	 ✓ 평균 200-300% 이상 가격 상승 ✓ 영구 라이센스 없음 ✓ Only 구독형 	비용 절감 방인
요한 솔루션 구매 F 와 VVF 제품군 들로만 구매 가능	 ✓ 제품 패키징 변경 ✓ 핵심 네트워크 가상화 구성요소(NSX)는 최상위 번들 VCF 에서만 구매 가능 	다른 서비스로 (위한 기술 같
술 혁신의 부족 〈8s 제품인 TKG는 실 SW 제품으로는 판매하지 않음	 ✓ 신기술 도입의 제약 ✓ 클라우드 현대화 를 위한 컨테이너 플랫폼 (Tanzu)는 VCF, VVF 에서만 구매 가능 	타 솔루션 도입
기술지원 감소 없이 브로드컴 직접 판매	✔ 로컬 인력 부족 ✔ 파트너 부재	VMware 의 제로를 위한 로드맵 필9











VMware 이슈 대응을 위한 접근 전략

전략적 접근

- 비용 관점의 이해
- 현재 워크로드 분석 및 VM 최적화
- 운영 자동화
- 목표 랜딩존 & 운영 모델 정의
- 마이그레이션 전략 정의
- 앱 현대화 (Cloud native)
- Re-platform

최적화 • Optimiz

중복 자원 제거하 리소스 사용량을 하여 VMware 사 최소화

현재 환경을 최적 라이센스 사용량을 줄이고 비용 절감: 제공

Outcome : 최적회 VMware 환경

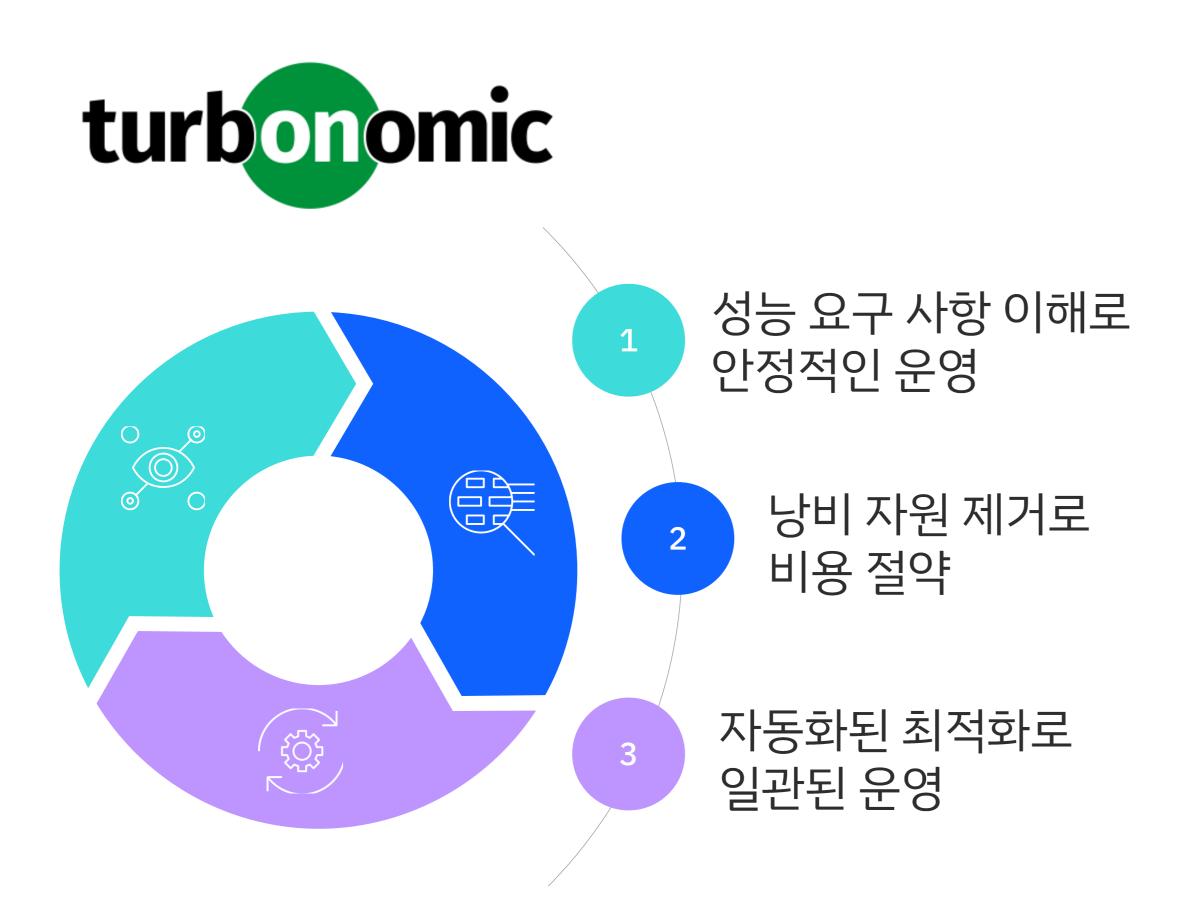
IBM Turbonor • X IBM Instana / Apptio

ze	,	이전 Migrate		전환 Transform
⊦고 ·최적화 ŀ용량을		기존 VM 을 다른 대안으로 리호스팅		애플리케이션, 미들웨어등을 리플랫폼 장기적으로 Cloud Native 로 리팩토링
함하여 을 호과 를		Lift and Shift 형태로 VM 을 리호스팅 하기 위한 대안 기술 을 검토하여 최적의 환경 으로 이전		기존 소프트웨어 팩키지, 미들웨어, 런타임 을 쿠버네티스 환경에 deploy 하기 위하여 컨테이너화하고 장기적으로 Cloud Native 로 현대화
화된		Outcome : 새로운 플랫폼 채택, 효율적인 마이그레이션		Outcome : 최저 비용으로 현대화된 하이브리드 클라우드 아키텍처
omic		 OpenShift Virtualization 	n	

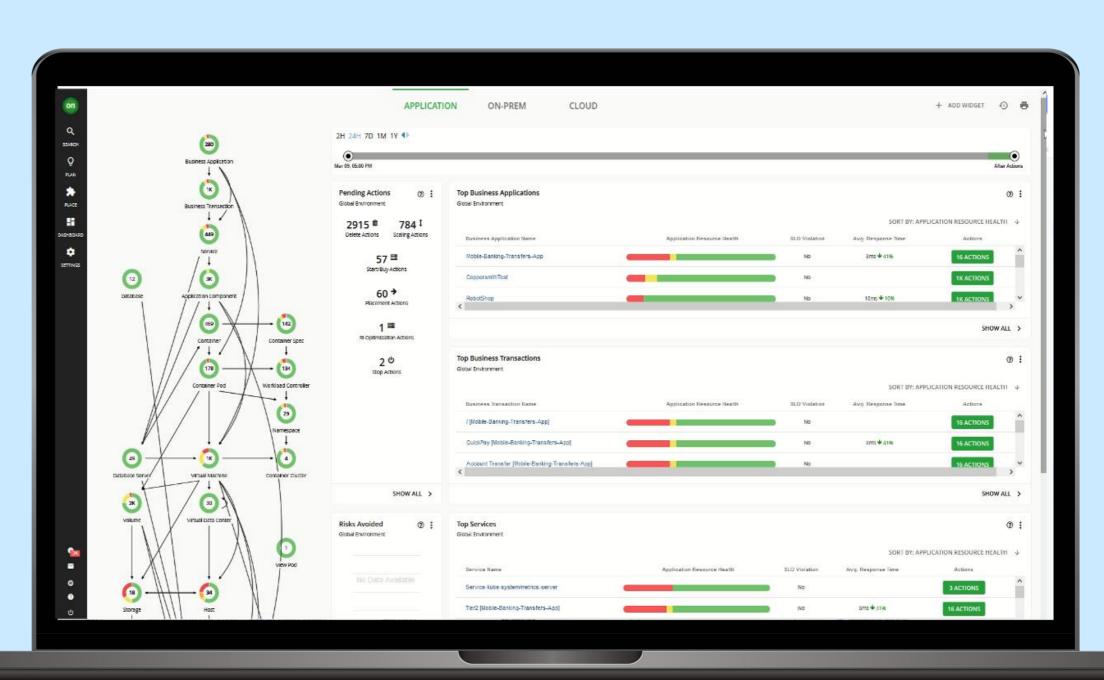
• IBM Fusion HCI



IBM 터보노믹으로 VMWare 대응



최적화를 자동화하여 탄력성을 확보하고 예산을 준수하면서도 성능을 저하시키지 않은 방법





3,300 이상의 세계적 기업에서의 Turbonomic 성공 사례

2008년에 VMTurbo로 회사명을 설립한 VMWare 최적화에 전문화된 회사입니다. 2021년도에 IBM 인수 이후 3,300 이상의 기업들의 하이브리드 멀티 클라우드 환경에 최적화된 애플리케이션 자원 성능을 지속적으로 보장하고 있습니다.

Banking	Financial Services	Technology	Insurance	Healthca
BANK OF AMERICA 🊧	STATE STREET	ılıılı cısco	MetLife	8 Allscrip
citi	<i>charles</i> SCHWAB	HotSchedules® Now Powered by Fourth	HISCOX	SHAR
JPMORGAN CHASE & CO.	VOYA®	<mark>≽</mark> bmc	Life Insurance Company	MSKESSO
CREDIT SUISSE	Caisse des Dépôts skoum	Hewlett Packard Enterprise	& State Farm ®	Providence St.JosephHe
Rabobank	NASDAQ OMX°	Agilysys	TOKIOMARINE	PARTNER

Forbes Cloud100 AMERICA'S COMPANIES







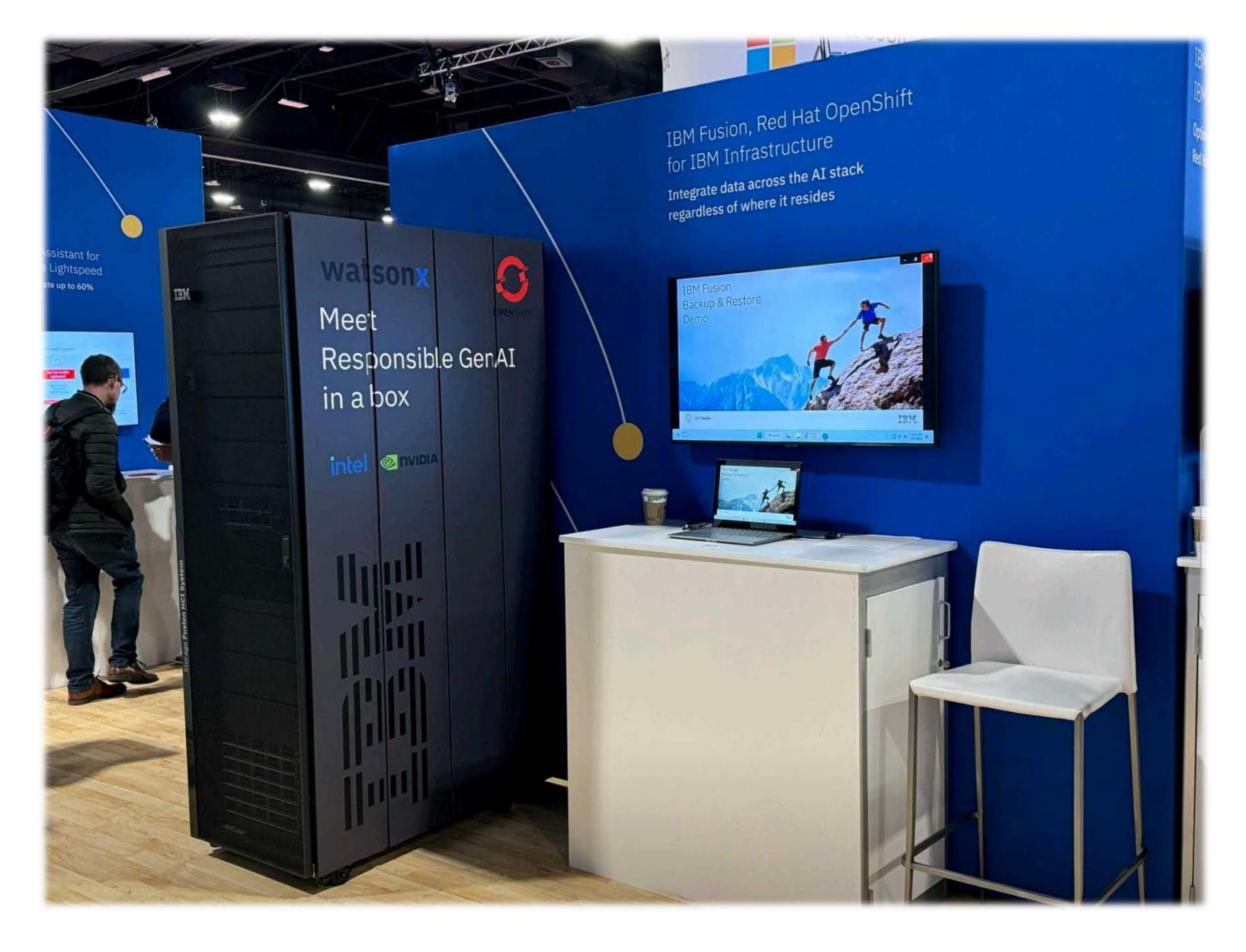






Page 12

VMware 대체를 위한 일체형 IBM Fusion HCI & Red Hat OpenShift









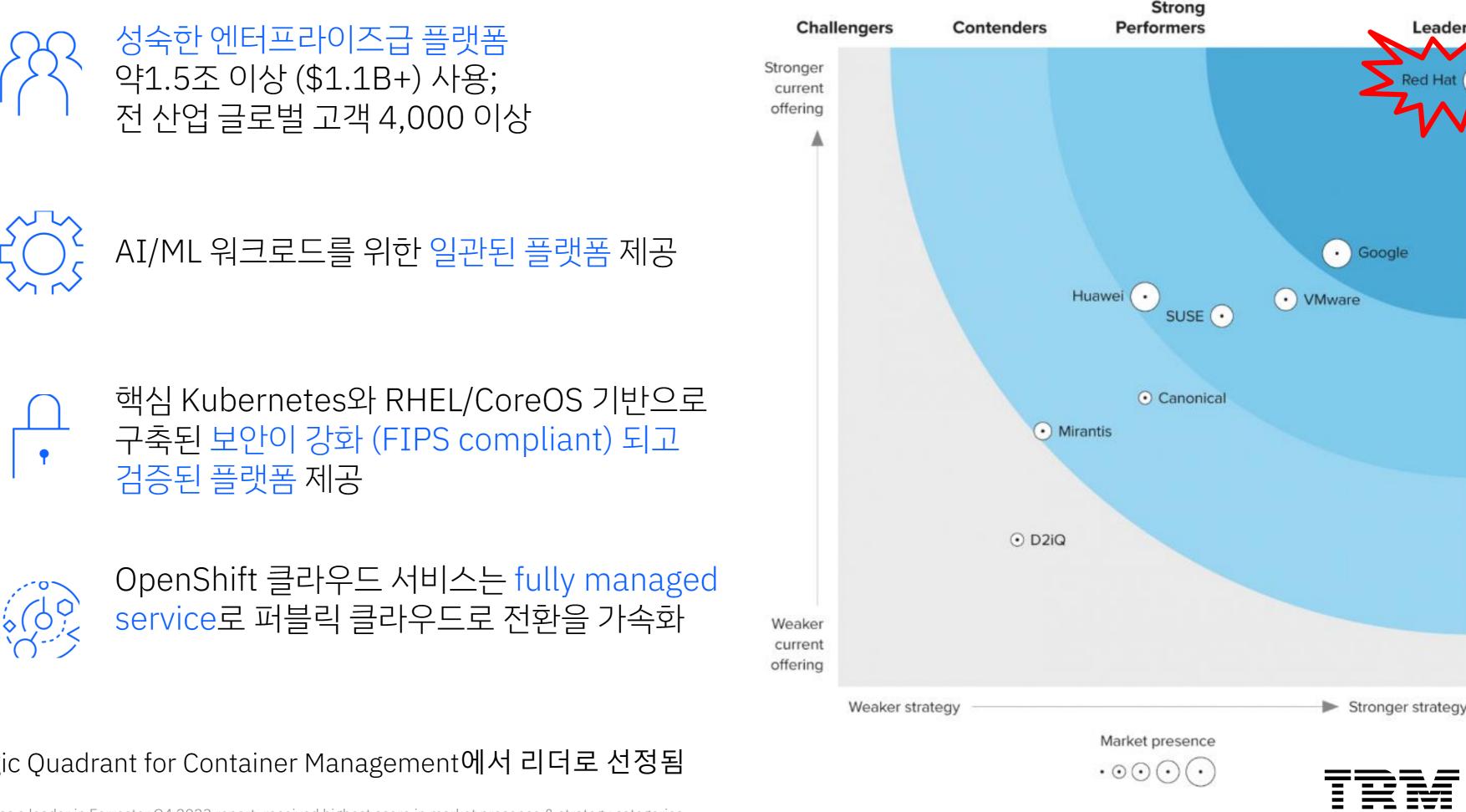
오픈소스 애플리케이션 플랫폼인 선도적인 오픈소스 프로젝트 활용

오픈소스 혁신을 기반으로 구축된 선도적인 하이브리드 클라우드 플랫폼을 통해 어디서나 대규모로 어플리케이션을 구축, 배포 및 실행









[참고] Red Hat OpenShift는 또한 Gartner Magic Quadrant for Container Management에서 리더로 선정됨

Source: 1) Red Hat-IBM recognized as a leader in Forrester Q4 2023 report; received highest score in market presence & strategy categories

Kubernetes, Prometheus, Jenkins 등 포함된

포레스터 웨이브(Forrester Wave[™]) Multi Cloud Container Platform 분야에서 OpenShift는 확고한 글로벌 1위 플랫폼



Next Action Plan - 진단 및 전환 계획 서비스



VMware Workload 디스커버리 및 분석 보고서 작성 (for Optimization/ Migration)

- 최적화 (Optimize: Discover, Right-size, and Operate)
- 전환 (Migrate: Assess and Re-host) - Turbonomic을 활용하여 마이그레이션 대한 비용 추산 및 예상 절감 효과 분석



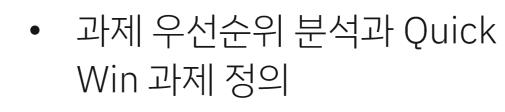
가능한 대안 검토 (대안별 장단점, 비용, 기간)

- VMware 대안들 중 private cloud 환경을 감안한 솔루션 우선 순위를 정의하고, 고객과 가장 유력한 대안을 선정
- 대안 솔루션 분석 보고서

예상 기간 : 4주 2주

×) (× × 000

과제 우선순위 및 Quick Win 과제 정의



- To-Be 아키텍처 설계 및 구축 방안 수립
- 대안 솔루션 기준의 재무적/비재무적 기대 효과 산출



실행계획수립 (Master Plan) 및 파일롯 수행

• 상세 실행 방안 및 계획 수립을 통해 VMware 대체 파일럿 수행

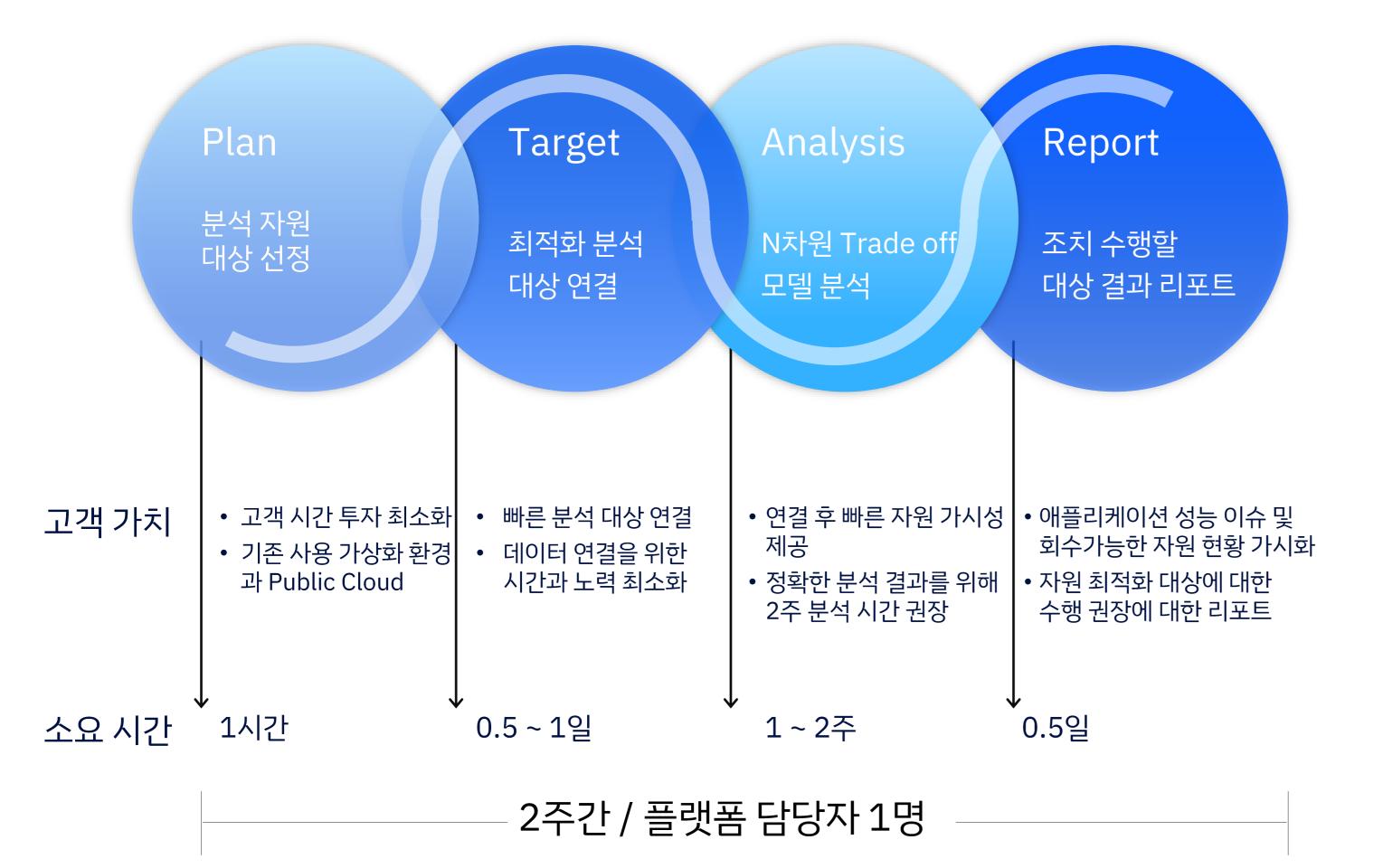
4주



4주



Turbonomic 최적화 무료 진단 서비스

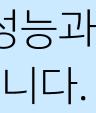


* 위 명시된 기간은 고객 환경에 따라 변동될 수 있습니다.

터보노믹이 2주간 분석한 데이터를 기반으로 성능과 비용 최적화 진단 리포트를 무료로 제공해 드립니다.

빠르게 터보노믹의 가치를 확인해 보세요.





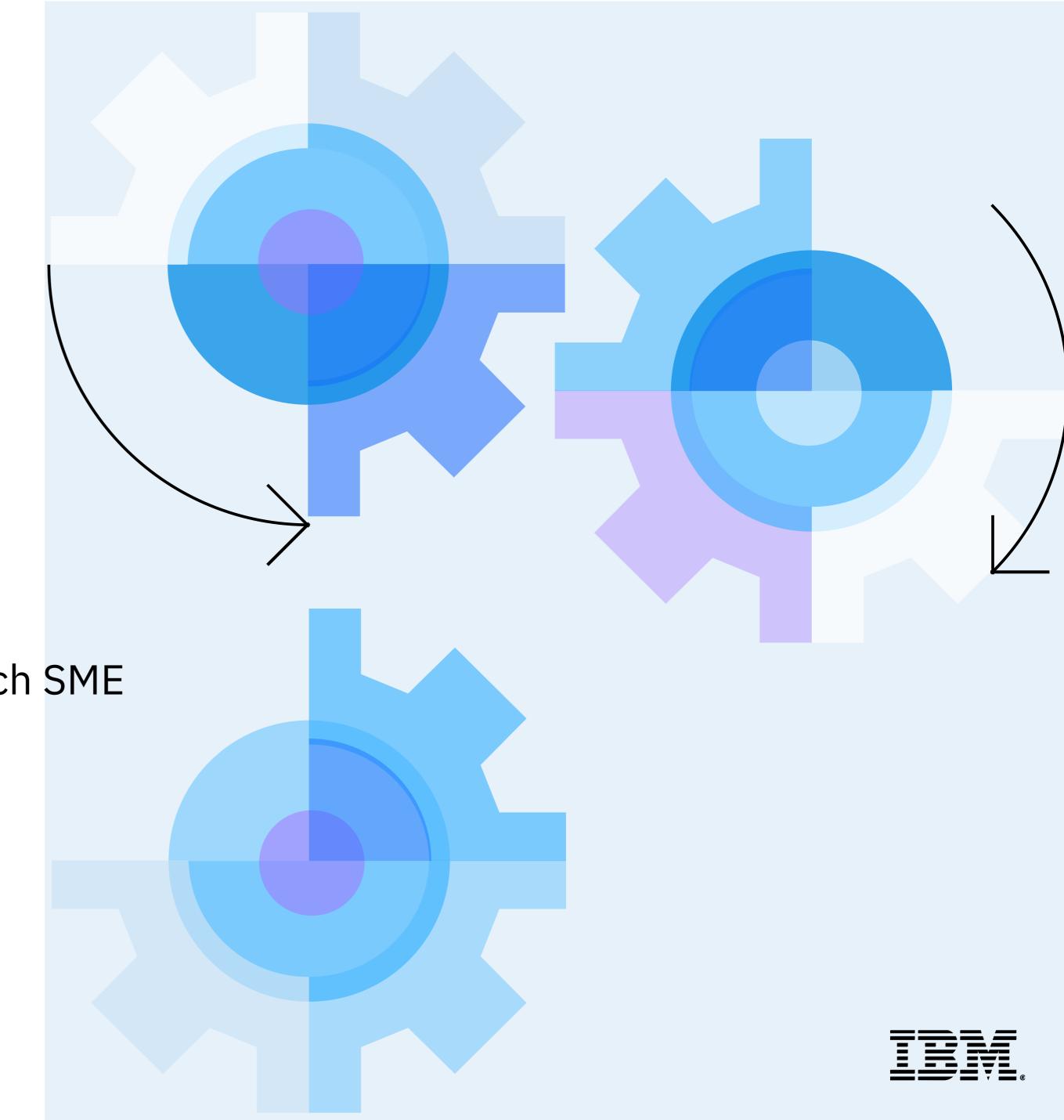


Thank you



김종서 상무 010-2568-6922 *Jongseo.kim@ibm.com*

Hybrid Cloud Executive Tech SME



[참고] RedHat OpenShift Product

