



ONE BACKUP
TO RULE
THEM ALL.

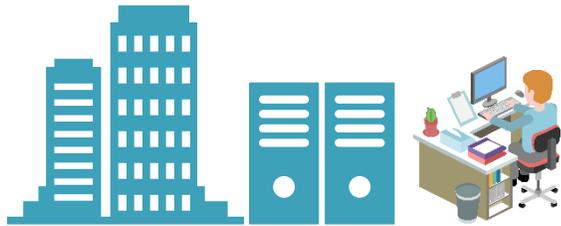
Virtual. Physical. Cloud.
Backup Exec.

Backup Exec 16

베리타스 코리아

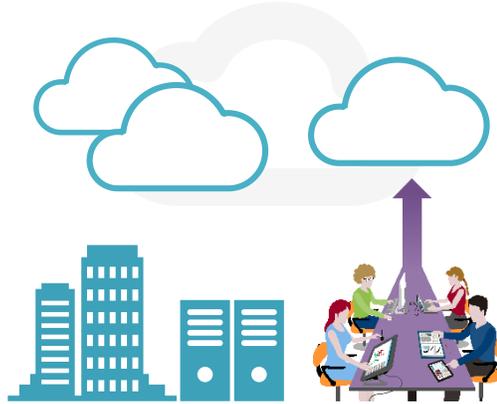
VERITAS™

IT 환경의 이해



과거

물리적 데이터
센터



현재

클라우드와 물리적
혼합



미래

여러 클라우드와
데이터 센터

2019년까지 중소/중견 기업의 78%가 백업용 클라우드 저장소를 활용할 것이다.
- 2016 Spiceworks Survey

진화하는 IT 아키텍처, 그러나 여전히 해결되지 않는 문제

압박 요인

“무중단 운영”
데이터 폭증
클라우드 경제성
규제 증가
오픈소스



애플리케이션



데이터베이스



인프라스트럭처



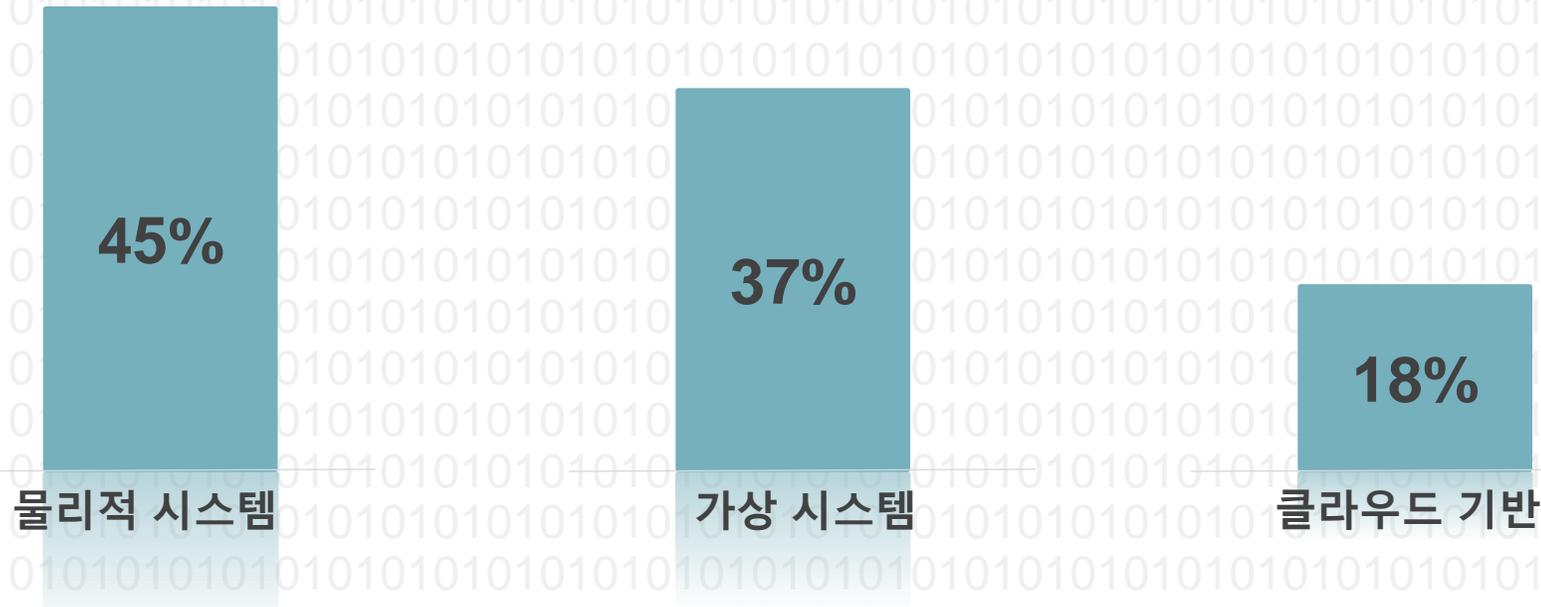
스토리지



해결 과제

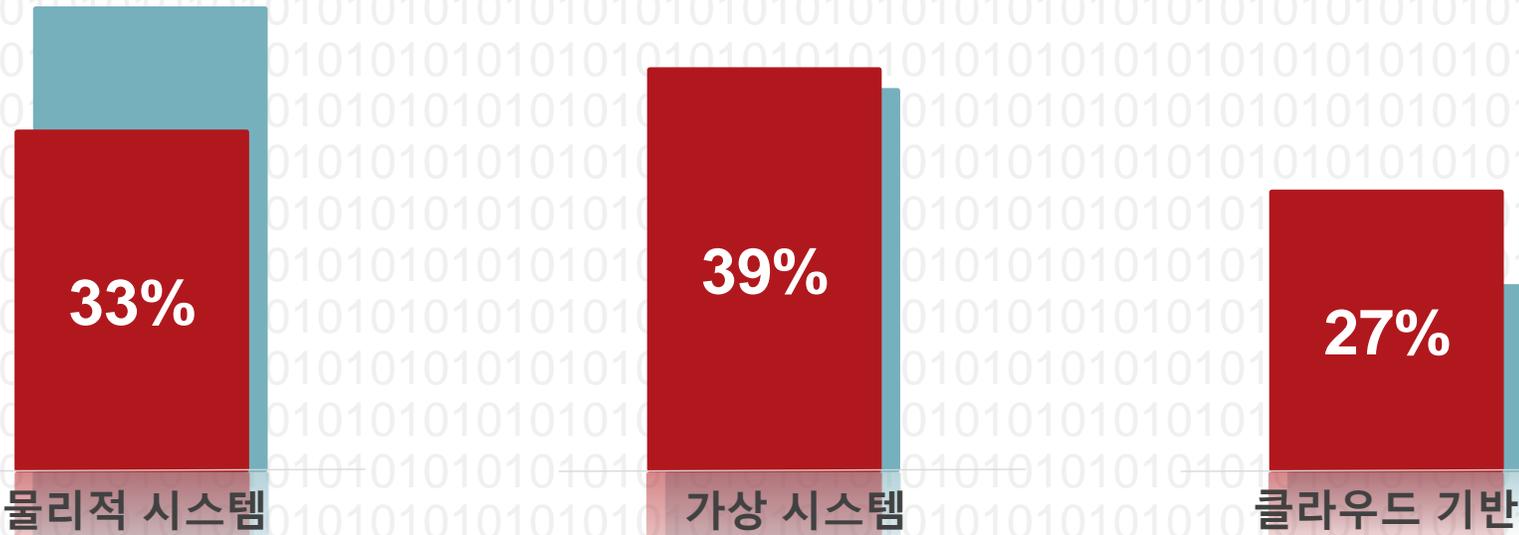
끊임없이 축적되는
데이터
워크로드 급증
개발자 수요
전문성 부족
DIY 통합

현재 데이터가 어디에 있습니까?



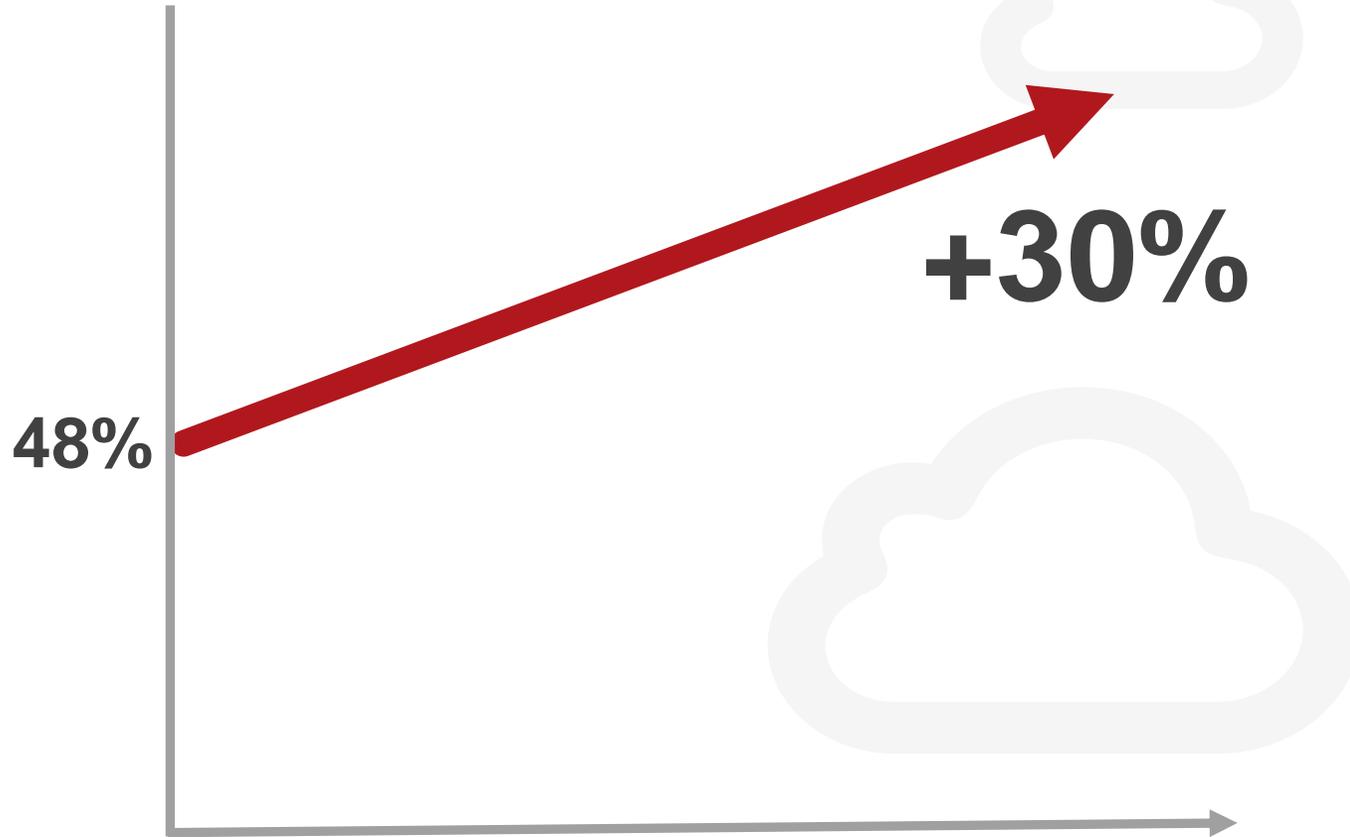
현재 데이터의 절반 가량이 물리적 시스템에 저장됨

향후에는 데이터가 어디에 있을까요?



향후 3년간 더 많은 데이터가 클라우드로 이동할 전망
데이터 백업 및 복구를 위한 클라우드 사용 사례가 가장 활발

클라우드에 대한 주된 사용 목적은 무엇입니까?



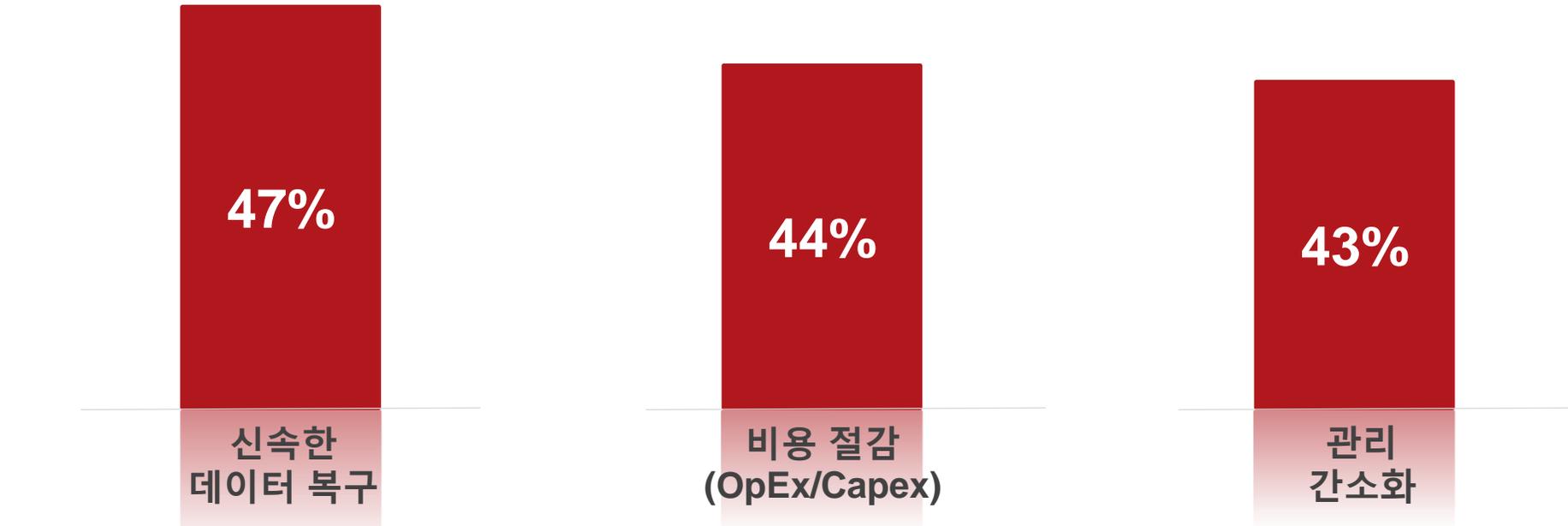
클라우드 활용이

가장 많이

고려되고 있는 분야는

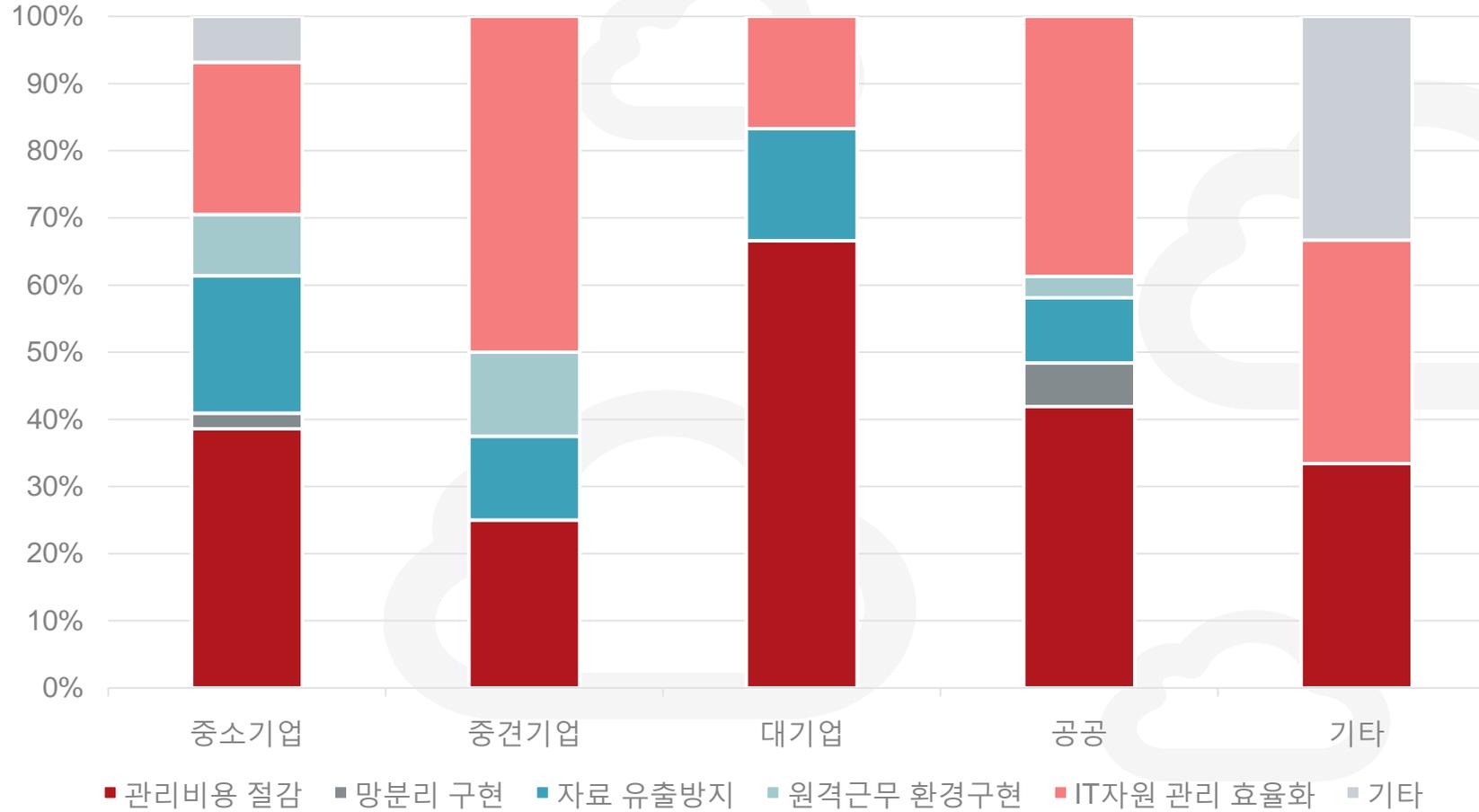
백업 및 복구

통합 데이터 보호 솔루션 도입으로 기대하는 효과는 무엇입니까?

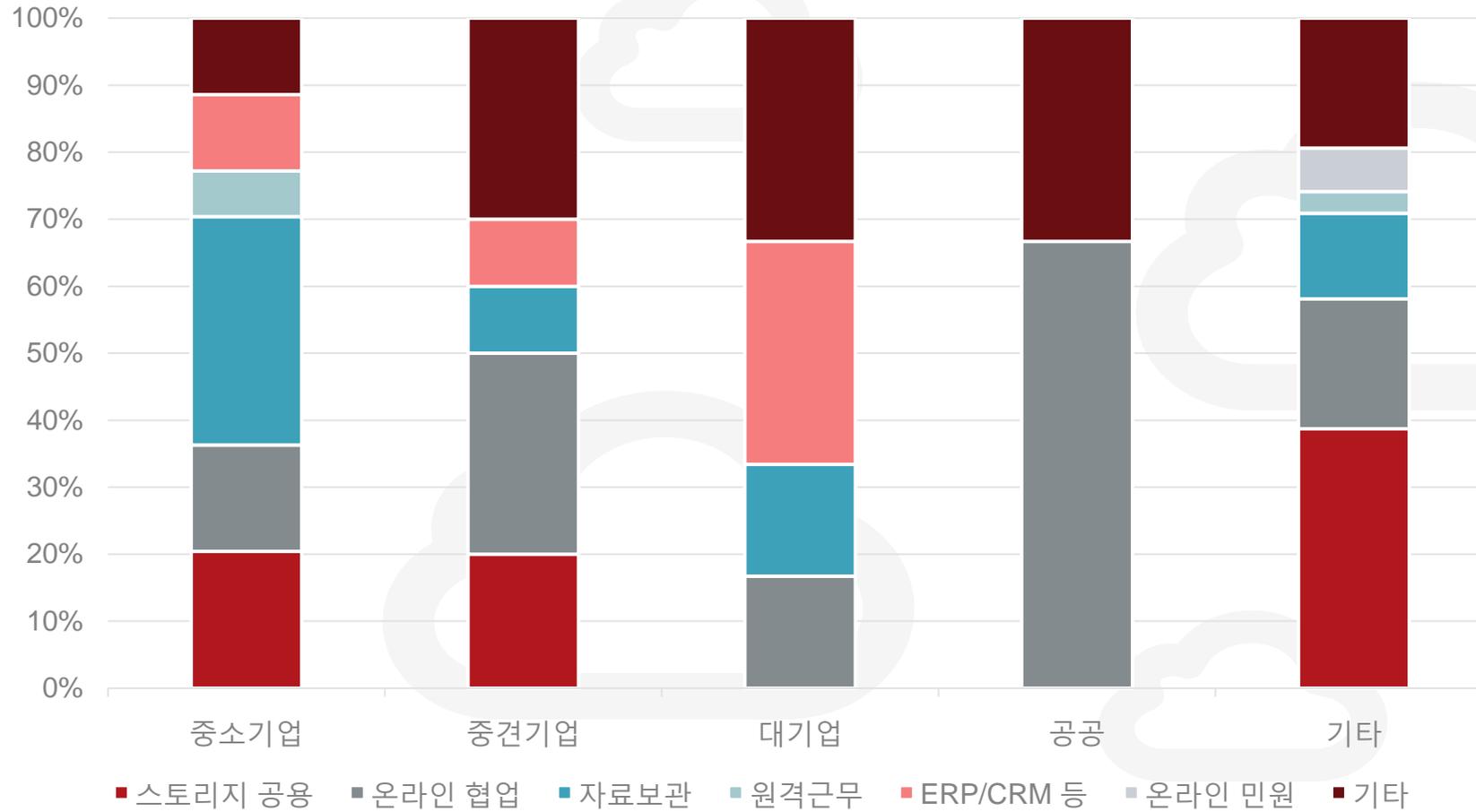


“원스톱 솔루션을 사용하면 여러 제품에 대한 관리, 서브스크립션, 라이선싱이 간소화 됩니다.”

국내기업 클라우드 서비스 도입 목적



국내기업 클라우드 서비스 활용 분야



디지털 비즈니스에서는 정보가 생명



해결해야 할 당면 과제



가시성 부재

- 대체로 데이터가 비정형 상태로 이기종 시스템 곳곳에 분산되어 있음
- 정보에 근거한 의사 결정을 지원하는 단일 통합 정보 저장소 부재



리스크에 취약

- 사용자에게 의해 저장, 액세스 되고 백업 및 보존되는 데이터에 대한 가시성 부족
- 컴플라이언스 불이행, 예기치 않은 다운타임, 서비스 중단으로 인한 비즈니스 리스크



지나친 비용 부담

- 오래되었거나 중복되거나 관련성이 없는 불필요한 데이터까지 모두 저장
- 노후된 기존 인프라 유지 관리



민첩성 부족

- 만족스럽지 않은 신규 애플리케이션 개발 속도
- 기존 IT 프로세스로 인한 제약

여러 측면에서 압박에 시달리는 IT 팀

하이브리드 클라우드

필요에 따라 클라우드 전반에서
원활하고 안정적으로 워크로드
마이그레이션/페일오버 기능 필요

오픈소스

개발자들이 Open Stack과
컨테이너를 도입하고 있지만
엔터프라이즈급 솔루션 필요

“White Box” 스토리지

선택한 하드웨어에서 적정 규모로
기업 데이터를 저장, 보호,
프로비저닝해야 함

빅 데이터

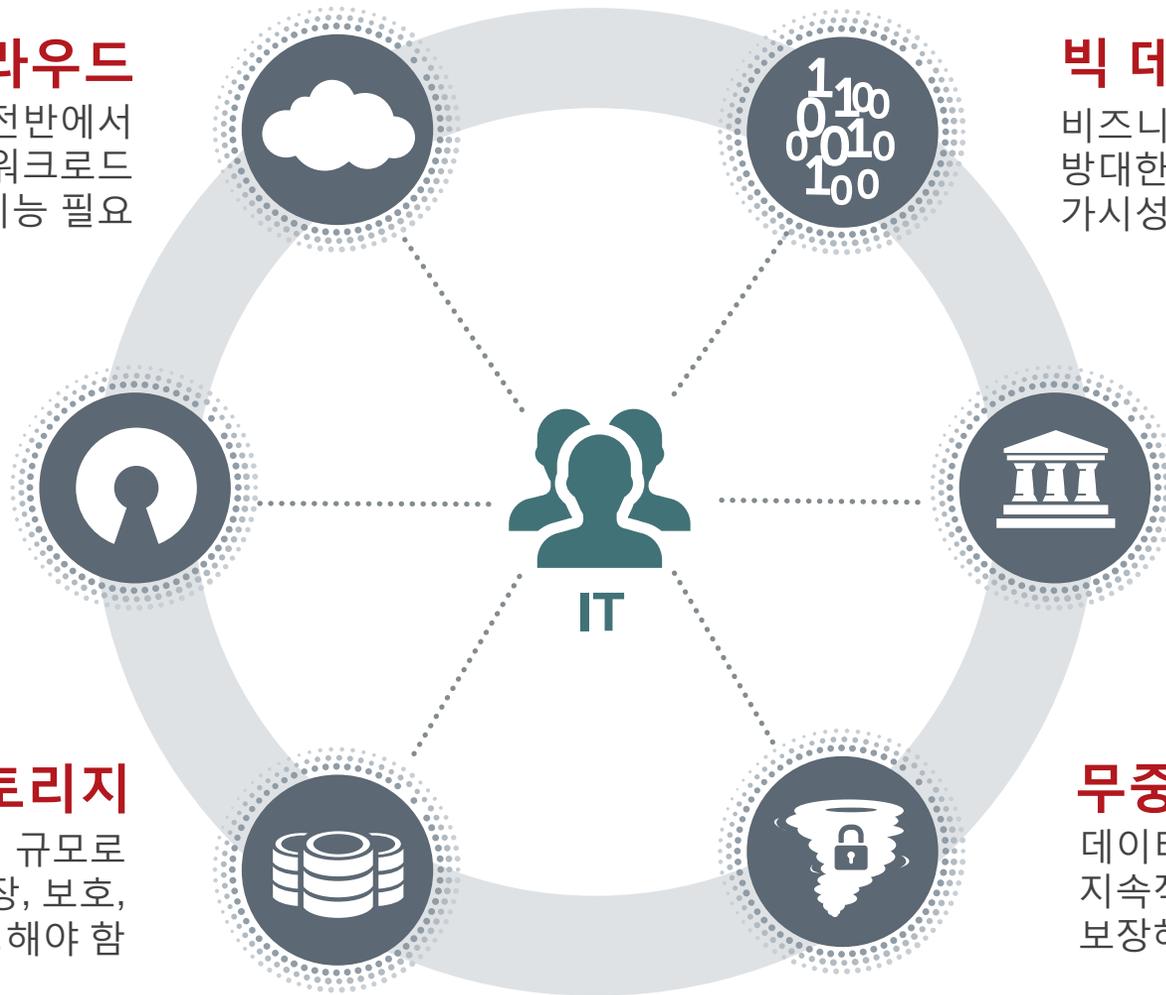
비즈니스 의사 결정 및 수익화를 위해
방대한 비정형 데이터 세트에 대한
가시성 확보 필요

규제 강화

데이터의 위치를 파악하고 일관성 있게
컴플라이언스 정책을 적용해야 함

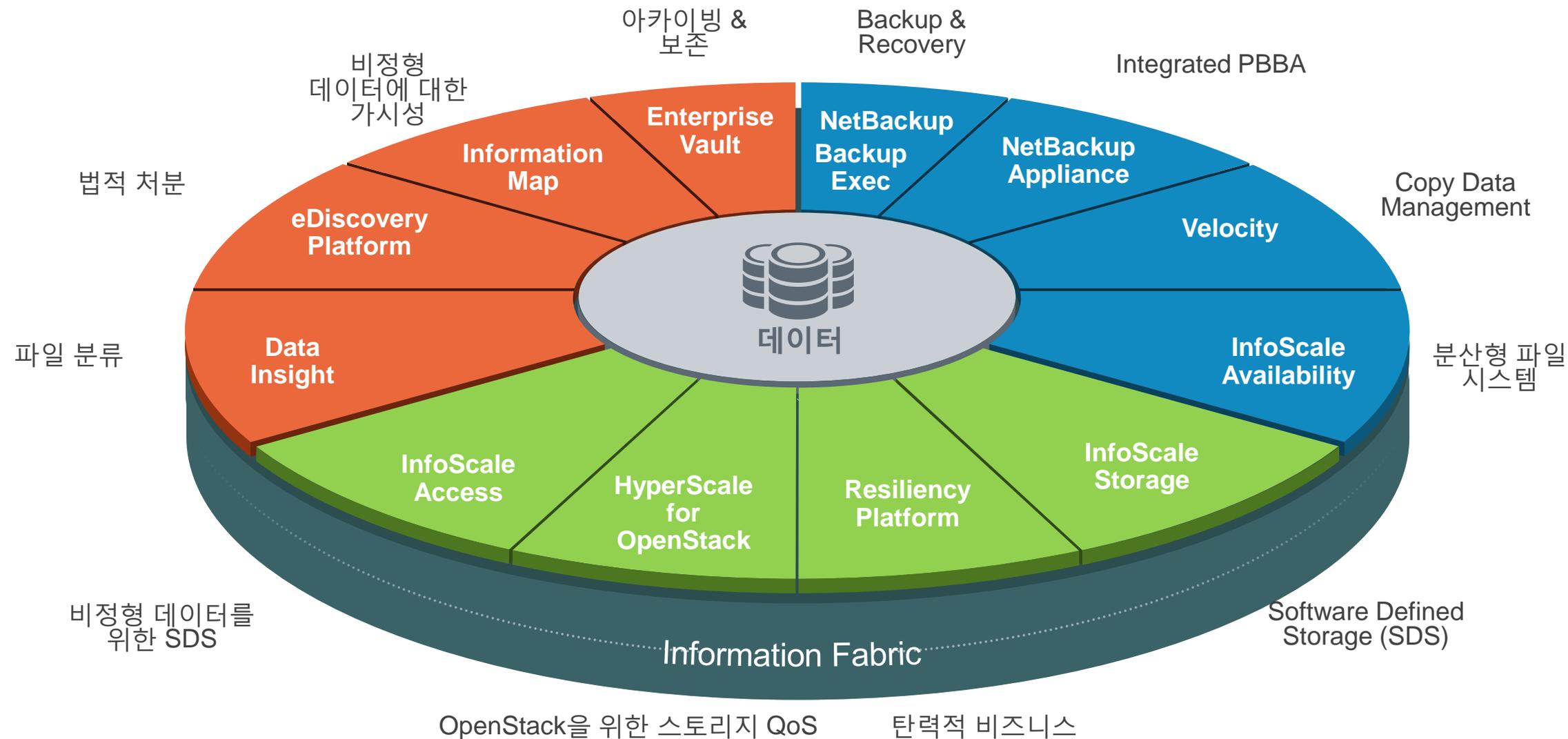
무중단 운영

데이터를 상시 보호 및 보존하고
지속적으로 가용성 및 복구 가능성을
보장해야 함

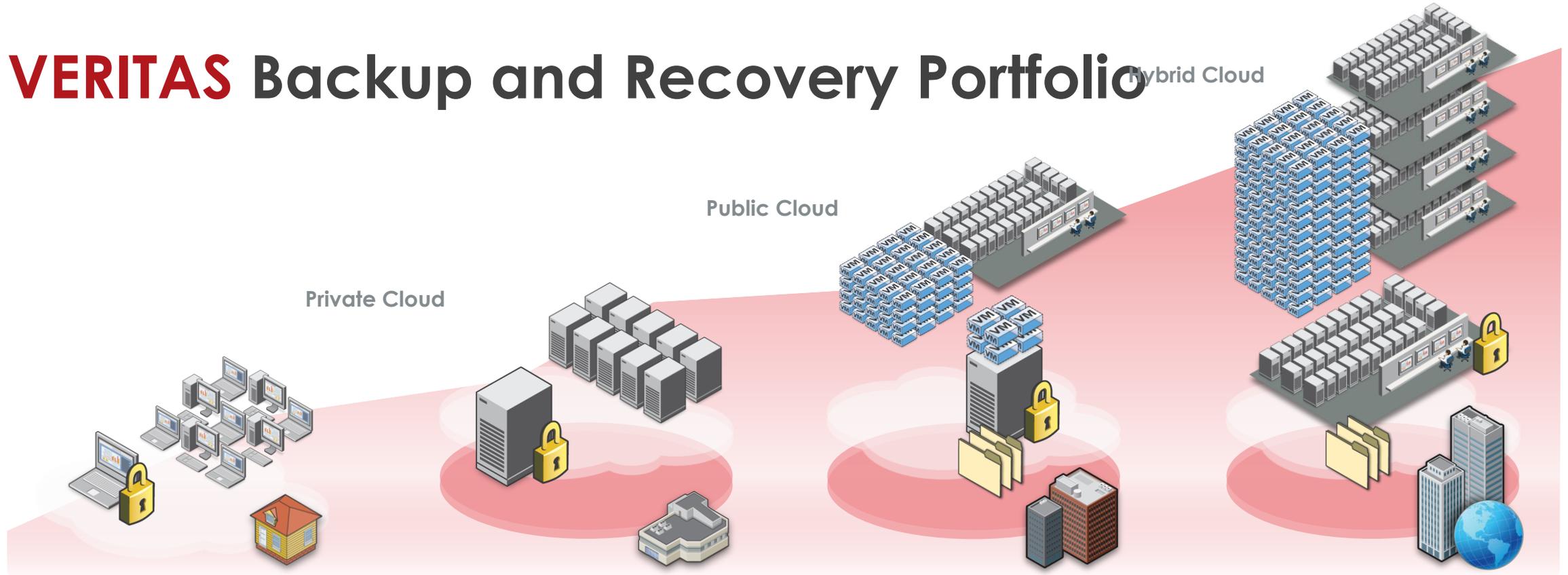




VERITAS Information Management Portfolio



VERITAS Backup and Recovery Portfolio



Private Cloud

Public Cloud

Hybrid Cloud

System Recovery

Backup Exec
Desktop and Laptop Option
System Recovery

NetBackup / NetBackup Appliance
Desktop and Laptop Option
System Recovery

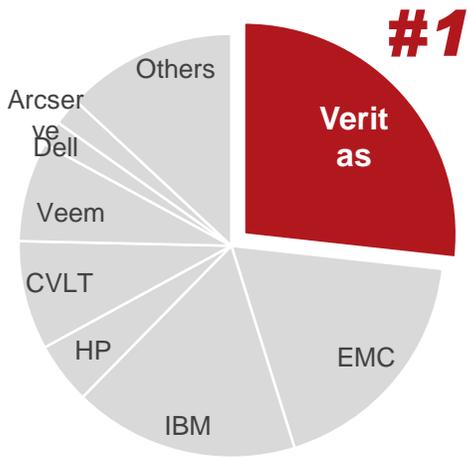
Small Business/Office

Mid to Large Enterprise Organizations

백업 및 복구 분야의 신뢰할 수 있는 리더

시장
선두 주자

2015 백업 및 복구 부문
시장 점유율



많은 분석가의
추천

매년 Gartner 백업 및 복구
Magic Quadrant에서 리더
선정



파트너와
통합

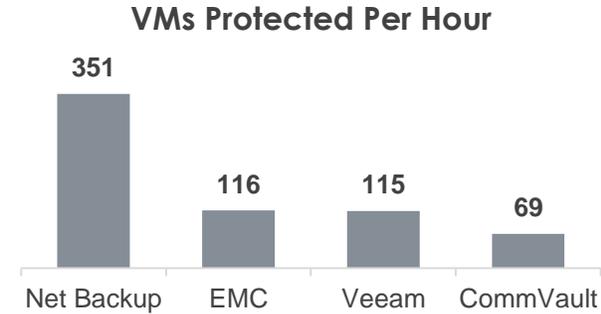
비즈니스 연속성 및 데이터 보호
분야에서 최우수상 수상 벤더

BEST OF
VMWORLD® 2012

2012 FINALIST
2010 GOLD
2008 FINALIST
2007 GOLD

검증된
기술

외부기관 성능테스트에서
경쟁을 능가하는 성능

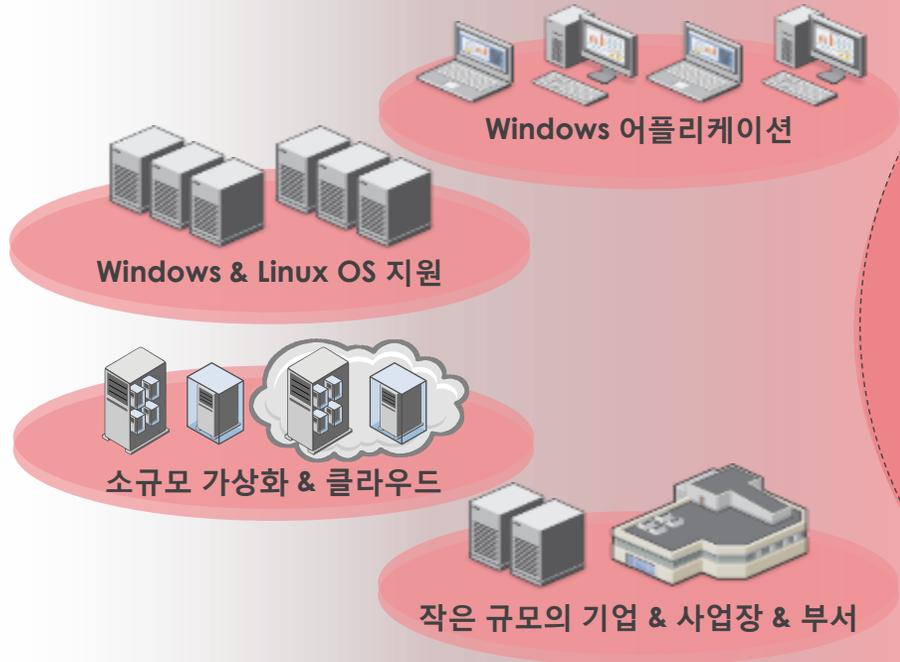


글로벌 포춘 500대 기업의 86%가 신뢰하는 기업

환경에 따른 백업 및 복구 솔루션

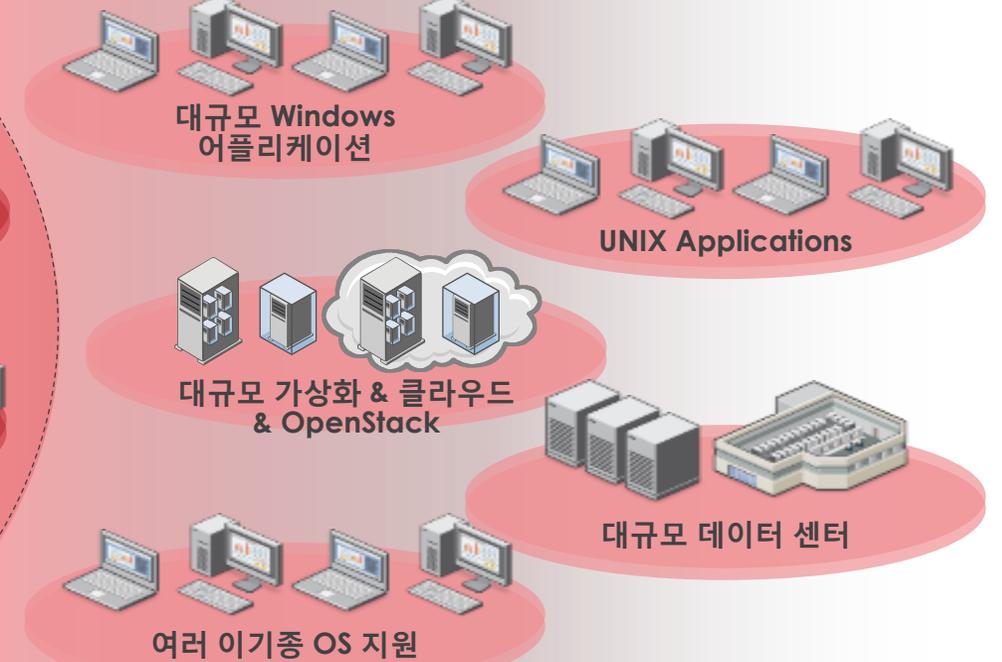
Backup Exec for 중소/중견기업

20대 미만의 서버, 10TB 이내의 데이터, 여러 작은 사이트, 소규모 가상 환경/클라우드, 부서단위 업무, 관리 편의성, 윈도우 중심의 환경, 가격에 민감한 고객



NetBackup for 엔터프라이즈

수 십 / 수 백대의 서버, 수 십 TB의 데이터, 이기종 환경, 여러 데이터센터, 대규모 가상화 및 클라우드, 오브젝트 스토리지, 가격보다는 성능/기능성을 중요시하는 고객



← 통합된 데이터 보호 - 물리적 & 가상

V-Ray

통합된 데이터 보호 - 물리적 & 가상 →

Veritas Backup and Recovery 포트폴리오에는 System Recovery (VSR)와 Desktop and Laptop Option (DLO) 제품도 포함이 됩니다. 초기 디자인 과정에서 이들 제품들이 적절하게 고려되어야 합니다.

기업 규모에 따른 IT 관리자의 업무 구조

중소 / 중견 기업

한 두 명의 제한된 IT 관리자에게 집중되는
많은 책임과 업무

간단한 환경은 관리할 수 있지만...

BUT

많은 솔루션을 배우고,
수많은 작업을 수행해야 함.

대기업

별도의 백업 관리 전담 팀

솔루션 또는 제한된 작업량에 집중

BUT

더 크고, 더 복잡한 환경 및 프로세스

중소/중견 기업 데이터 보호 당면과제



필요성

비즈니스 연속성 확보

- IT 의존도 증가
- RPO 및 RTO 요구사항 증가
- 보안위협 증가
(농협 및 3.20 사태, 랜섬웨어 등)
- 재해 상황 증가(화재, 지진 등)

80%

사용자 조작에 의한 장애 발생 비율



현실

데이터 보호의 어려움

- IT 환경에 대한 비용투자
- 다양한 환경에 대한 포괄적 지원
- 구축 및 관리의 어려움
- 인식 부족





**Backup Exec,
중소/중견기업 IT 관리자 고민을
해결할 수 있습니다.**

VERITAS™

30여년간 지속되어온 제품의 명성과 신뢰성

2016.11	Backup Exec 16 출시 <ul style="list-style-type: none"> Veritas Rebranding Instant GRT, Instant Recovery for VMware and Hyper-V 	
2015.10	Veritas Technologies LLC 출범 <ul style="list-style-type: none"> Symantec과 VERITAS 분사 	
2015	Backup Exec 15 (14.2) 출시 <ul style="list-style-type: none"> 새로운 용량 라이선싱 체계 및 클라우드 저장소 지원 	
2014	Backup Exec 2014 (14.1) 출시	
2012	Backup Exec 2012 (14.0) 출시 <ul style="list-style-type: none"> Backup Exec 3600 Appliance 출시 (Integrated PBA) OS 백업/복구(SDR) 및 가상 변환(P2V, B2V) V-Ray 기술 특허 	 
2010	Backup Exec 2010 (13.x) 출시 <ul style="list-style-type: none"> 중복제거, 가상화 지원 	 
2008	Backup Exec 12.x 출시 <ul style="list-style-type: none"> 가상 시스템에 대한 보호 	
2006	Backup Exec 11d 출시 <ul style="list-style-type: none"> 개별 단위 복구 기술(GRT) 특허 출원 	
2005	Backup Exec 10.x 출시 <ul style="list-style-type: none"> 중앙관리 서버, Fault-tolerance 기능 추가 	
2004	Symantec에서 VERITAS 인수 합병	
2003	Backup Exec 9.x 출시 <ul style="list-style-type: none"> Windows 2003 주요 구성요소 공동 개발(Windows NT Backup) 	
2000	VERITAS에서 제품 인수 <ul style="list-style-type: none"> Windows 2000 최초 인증 및 Exchange, SQL, SPS 최초 지원 	
1996	Seagate에서 인수 - Windows 환경에서 최초로 DR & SAN 지원	
1990	Conner Peripherals에서 인수 - Windows NT 최초 지원	
1989	Archive Corporation에서 인수	
1982	Maynard Electronics에서 "MaynStream"으로 개발	

고객 리더십	제품 리더십	채널 리더십
		
220만명 이상의 고객	업계에서 인정된 다양한 수상 경력과 12개 이상의 완료 또는 진행중인 특허	파트너의 성공적인 비즈니스를 위한 집중

1. Symantec worldwide sales data, 2014.



전세계 **2,200,000개** 조직이
Backup Exec을 사용 중

전 세계
200개 국가에 공급

완료된 백업 건 수: **800,000,000 건**

진행된 복원 건 수: **7,000,000 건**

중소/중견 기업에 가장 이상적인 백업 솔루션?



최적의 비용으로
백업환경을 구축할 수
있는 제품



엔터프라이즈급
성과 신뢰성으로
기업의 중요 데이터를
보다 **효율적이고 안전하게**
보호할 수 있는 제품



강력한 성능
유연성
신뢰성

VERITAS™

강력한 성능

조직이
복구 목표를
달성 할 수
있게 해주는
통합 기술 집합

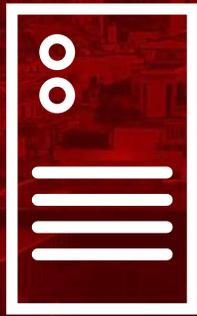


어느 정도의 최신 데이터까지
액세스할 수 있습니까?

얼마나 신속하게 액세스할
수 있습니까?

유연성

데이터가 안전하게
보호된다는 인식을
통해 조직은 올바른
기술을 선택할 수
있습니다.



올바른 기술 관련 의사 결정을 내릴 수 있는 여건이 갖추어져 있습니까?

신뢰성

최신 플랫폼을
활용할 수 있는
자신감과 빠르고
쉽게 성장 비용을
예측할 수 있습니다.



시기 적절한 플랫폼 및
어플리케이션 지원



간편한 설치 및 운영



예측 가능한 가격과
단일 리뉴얼

완벽한

BE 클라우드 지원

클라우드 지원 운영 체제에는 가상 플랫폼 및 물리적 플랫폼 전반에서 클라우드를 지원하는 데이터 보호가 필요합니다. 또한 애플리케이션 및 정보의 오프프레미스 마이그레이션을 지원하는 기능도 연계해야 합니다.

Backup Exec™ 16*은 다음 제품에 대한 즉각적인 지원을 제공합니다.

- **Windows Server 2016**
- **Hyper-V 2016**
- **Microsoft Azure**

전 세계적으로 신뢰받는 단일 통합 인터페이스에서 강력하고 유연한 보호 기능을 활용하여 가상 플랫폼, 물리적 플랫폼, 클라우드 플랫폼 전반을 보호하고 관리하십시오.

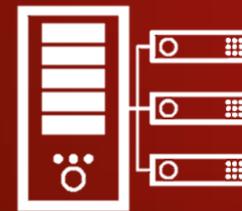
최신 Windows 운영 체제 및 하이퍼바이저를 구축하거나 Microsoft Azure로 마이그레이션하는 모든 경우에 Backup Exec은 현명한 선택입니다.

보호

WINDOWS SERVER 2016

HYPER-V 2016

MICROSOFT AZURE



Virtual



Physical



Cloud

새로운 기능

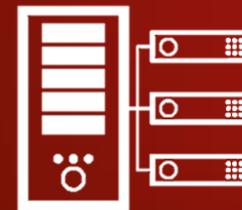
BACKUP EXEC 16

가상 시스템 보호: **Hyper-V 2016**
vSphere 6.5
Instant Recovery for **Hyper-V 2016**

Windows 2016에 Backup Exec 서버 설치
Windows 2016의 워크로드 보호 지원
Windows 2016의 간소화된 재해 복구(SDR)
SQL 2016 보호
SQL 2014에서 호스팅되는 BEDB

Microsoft Azure 클라우드 커넥터; 백업 저장소로
클라우드 저장소를 직접 지정 지원

Veritas로 브랜딩된 Backup Exec 인터페이스



Virtual



Physical



Cloud

주요 기능 관련 주제

가상 환경



물리적 환경



클라우드

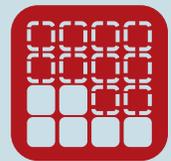
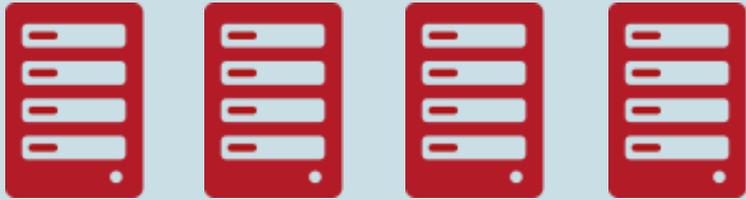


통합된 환경



가상 환경 : 복구 유연성

Windows Exchange SQL SharePoint



블록 최적화

VM 이미지 백업

- 단일 VM 백업으로부터 모든 수준의 복구
- 모든 Backup Exec 저장소에서 가능
- 신속하게 정상 작동 상태로 전환

개별 개체 단위 복구



디스크

중복제거
디스크

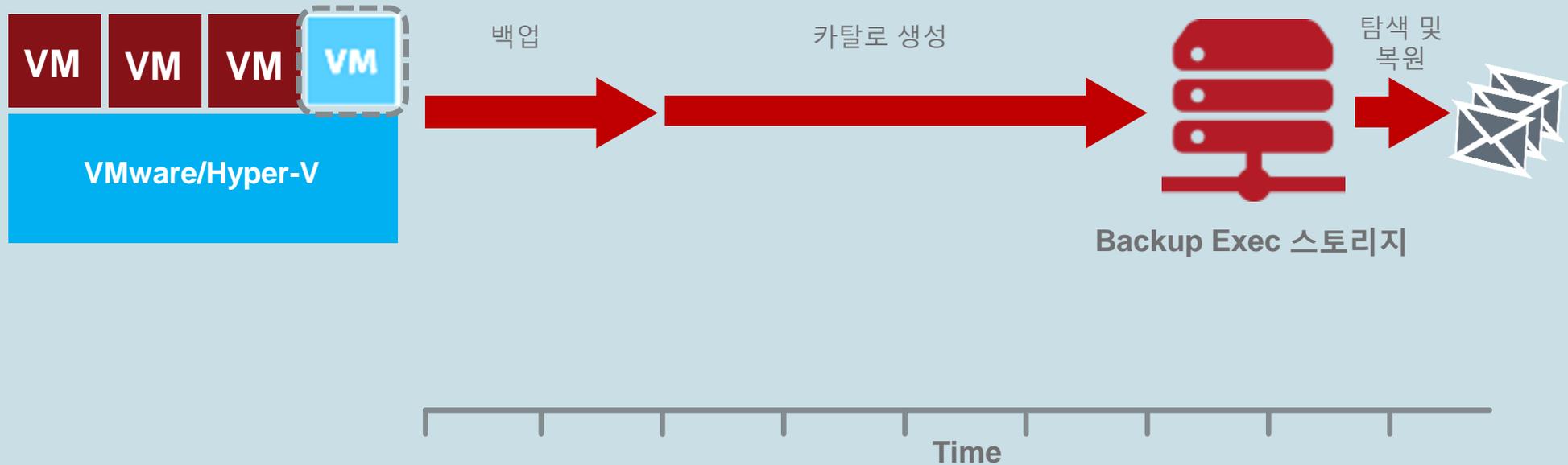
OST

테이프

클라우드

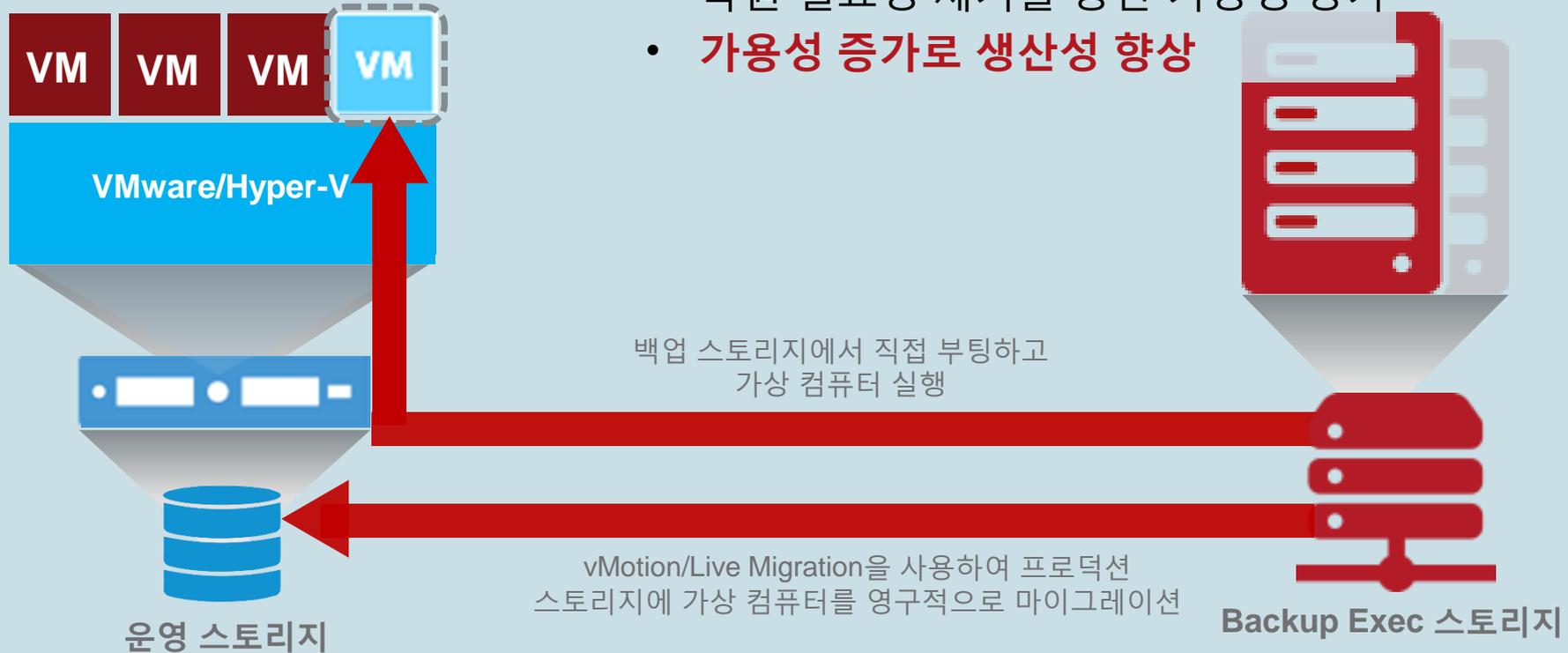
Instant GRT – 빠른 백업

- VM 백업에 필요한 시간 최소화
- 더 잦은 백업으로 데이터 손실 감소
- **데이터 손실 감소로 비즈니스 리스크 및 비용 최소화**



Instant Recovery – 빠른 복구

- VM 복구에 필요한 시간 최소화
- 복원 필요성 제거를 통한 가용성 증가^{rec}
- **가용성 증가로 생산성 향상**



주요 기능 관련 주제

가상 환경



물리적 환경



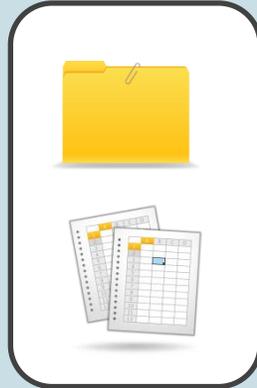
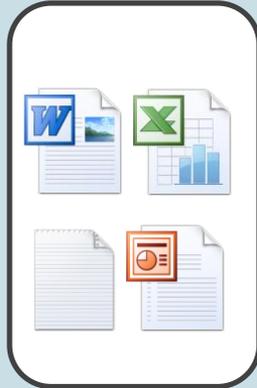
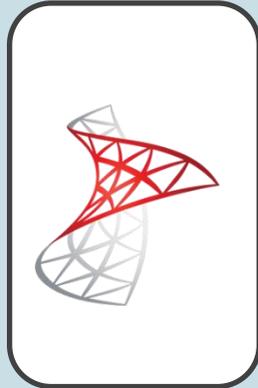
클라우드



통합된 환경



물리적 환경 : 플랫폼 지원



Windows 운영 체제

구성 및 사용자 설정

어플리케이션 온라인 보호

유연한 백업 방식

Active Active Passive

물리적 환경 : 하드웨어 지원

디스크 스토리지 장치

로컬 디스크
eSATA, SAS, PCIn,
USB/RDX

**네트워크
디스크**
UNC, CIFS

**중복제거
디스크**
Local/Shared, OST

**공유
스토리지**
FC, iSCSI

테이프 스토리지 장치

테이프 장치
FC, SAS, SCSI, NDMP

**테이프
라이브러리
(드라이브 포함)**
FC, SAS, SCSI

**가상 테이프
라이브러리**
FC, SCSI, NDMP

어플라이언스 스토리지 옵션

**타사
어플라이언스**
OST/Ethernet, NDMP

DELL **FUJITSU** **data domain**
hp **FalconStor** **EXAGRID**
Quantum **VERITAS**

클라우드 스토리지 옵션

**Quantum
Q- Cloud**
Public cloud storage

AWS **AWS Storage
GTW-VTL**
AWS cloud storage

**NetApp AltaVault
Appliances**
Cloud storage Gateway

**Private Cloud
Services**
Ethernet/VPN

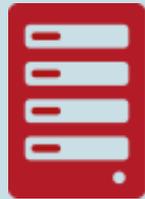
중복제거

통합된 데이터 중복제거

- 유연하게 선택 가능한 중복 제거 옵션으로 인프라스트럭처 사용률 극대화
- 다양한 클라이언트, 플랫폼, 기술을 포괄하는 중복 제거를 통해 스토리지 비용 최소화
- 중복 제거 평가 툴로 구현에 따른 스토리지 절감 효과 예측



클라이언트

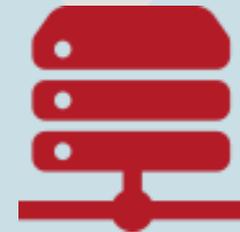
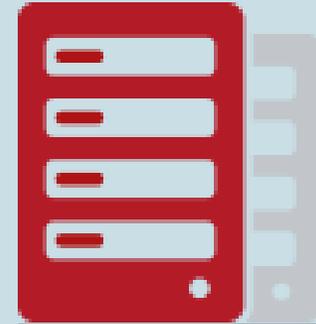


서버



어플라이언스

Backup Exec



중복제거
스토리지 장치

Simplified Disaster Recovery (SDR)

시스템 상태 구성 요소 보호

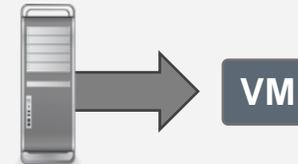
- ✓ 시스템 볼륨
- ✓ 부트 볼륨
- ✓ 서비스 볼륨
- ✓ 시스템 상태 구성 요소

Enables Extended Benefits

- 베어 메탈 복구
- 이기종 하드웨어
- 온라인 서버 복구
- P2V(Physical to virtual)
- V2P(Virtual to Physical)
- B2V(Backup to virtual)
- 백업 스트림 없이 가상 변환
- 임시 가상 변환

- 복구 시간 최소화
- 베어 메탈 복원으로 가용성 증가
- **가용성 증가로 생산성 향상**

완벽한 Windows 시스템 보호



주요 기능 관련 주제

가상 환경



물리적 환경



클라우드



통합된 환경



클라우드 : 커넥터



Azure에
설치



NetApp
AltaVault를
통해



Azure에
직접
(11월 제공)

- 스토리지 총 소유 비용 절감
- 클라우드 통합 및 전환
- “전송 중(in-flight)” 및 “저장 상태(at rest)” 암호화 통합



Amazon S3

모든 S3
커넥터



Amazon
Glacier



Storage
Gateway

추가 라이선스 불필요



Google Cloud Platform



Quantum

주요 기능 관련 주제

가상 환경



물리적 환경



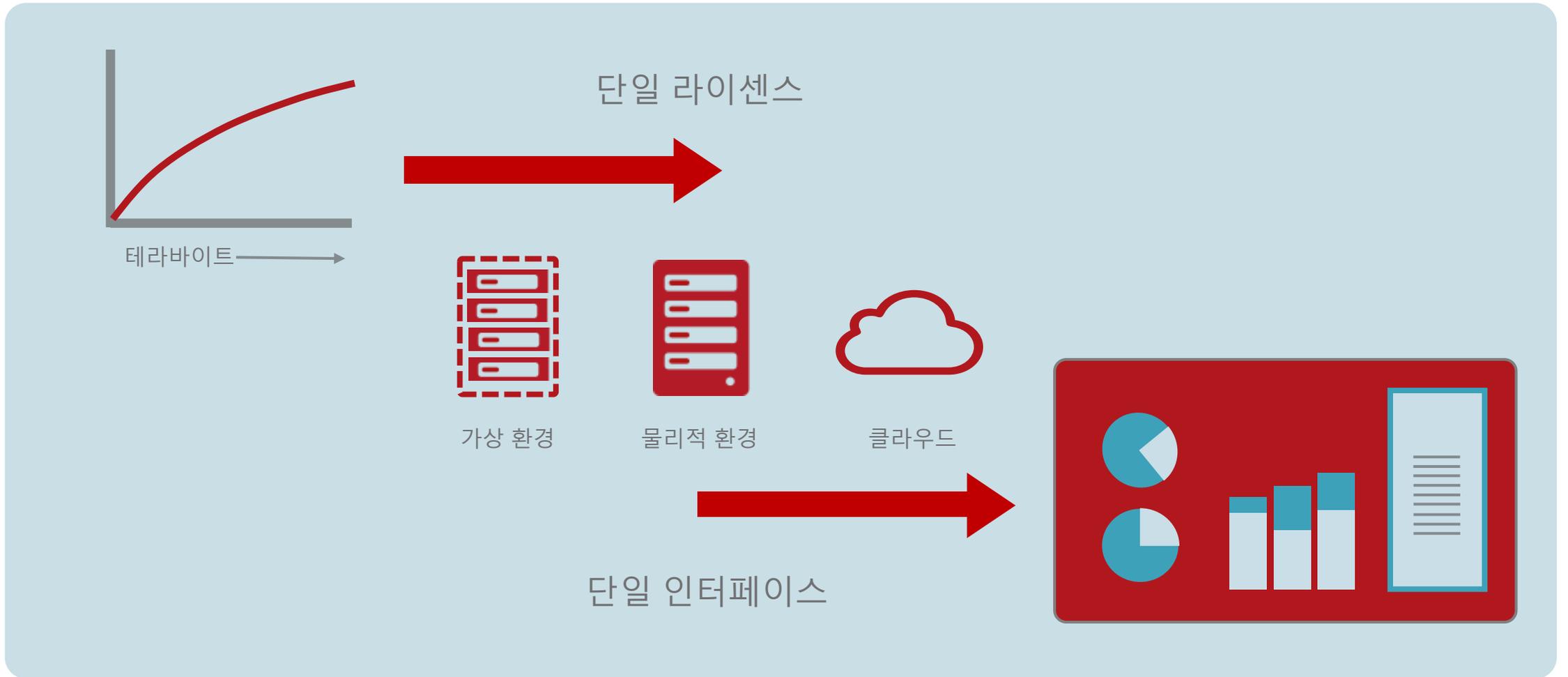
클라우드



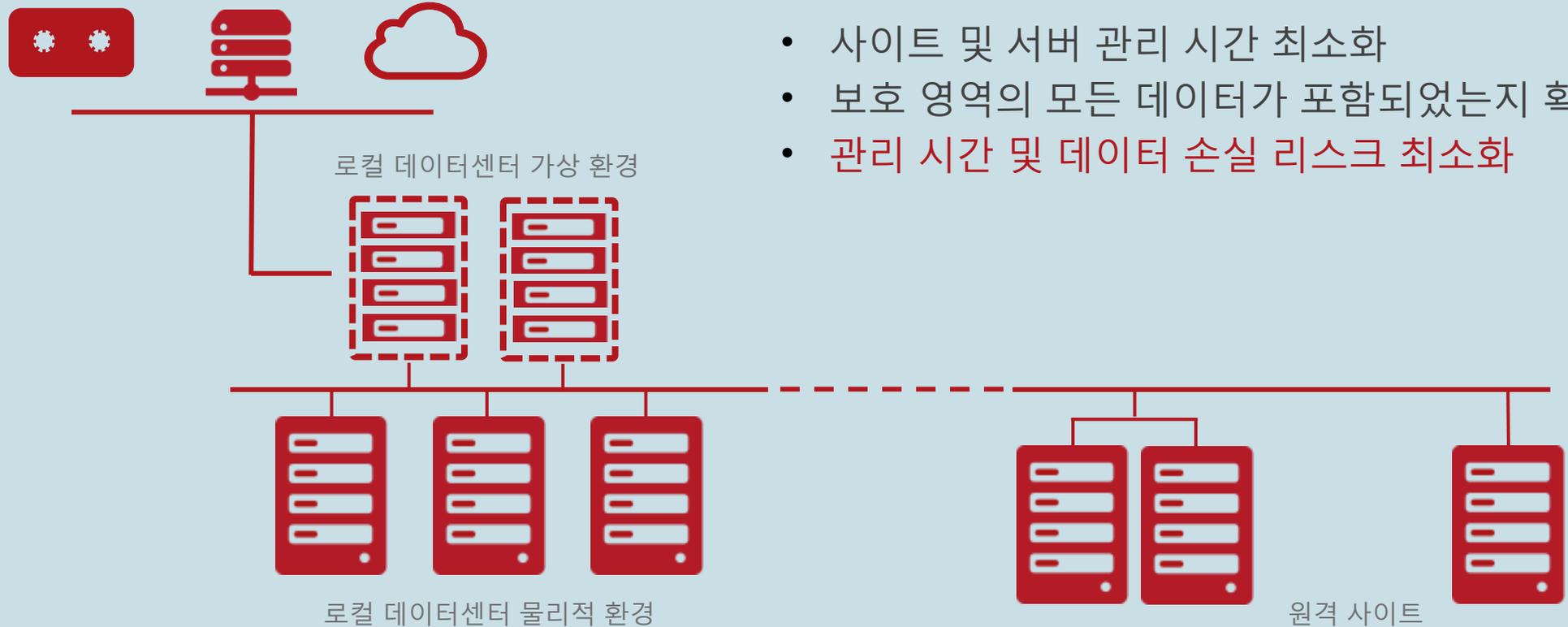
통합된 환경



통합된 솔루션



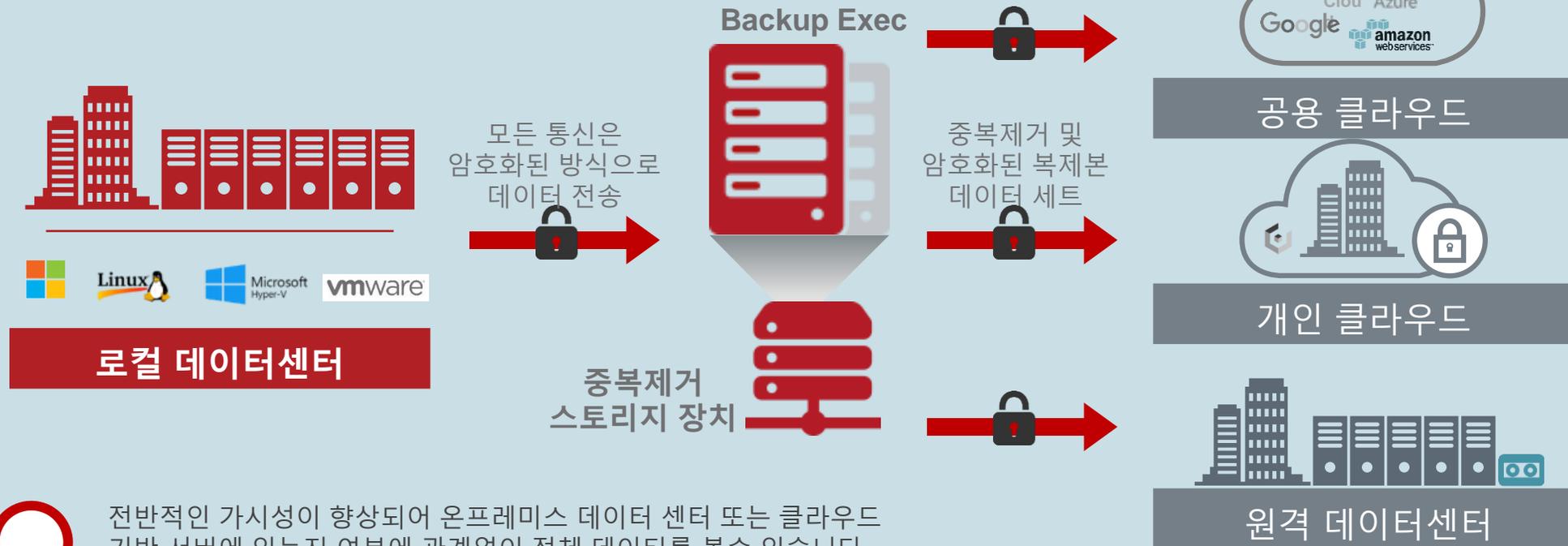
중앙화된 관리



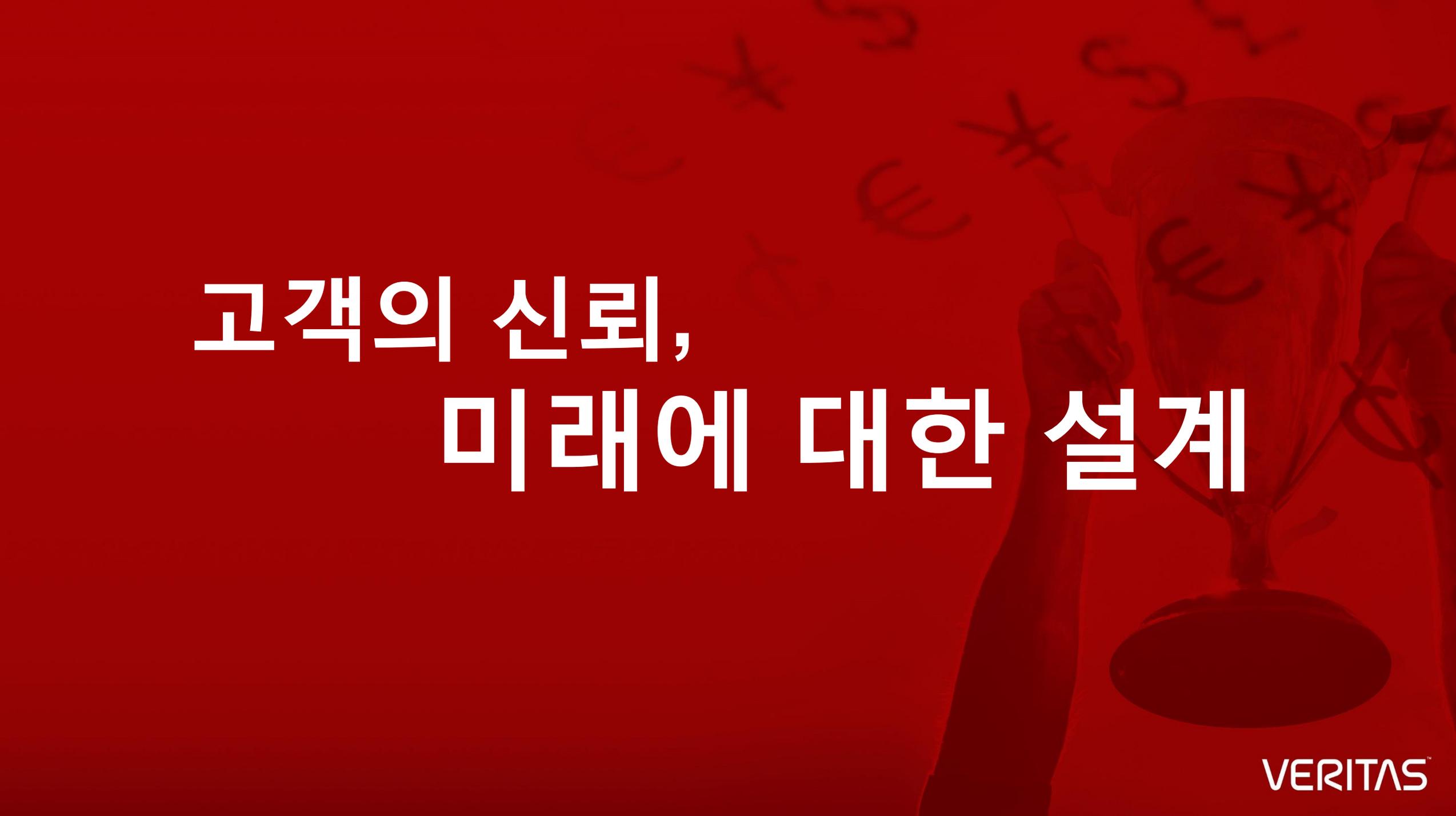
- 사이트 및 서버 관리 시간 최소화
- 보호 영역의 모든 데이터가 포함되었는지 확인
- 관리 시간 및 데이터 손실 리스크 최소화

오프사이트 복제

- 중복해제(Rehydration) 없이 고유한 데이터(블록)만 복제
- Backup Exec 서버, OST 스토리지, 클라우드 등을 대상으로 할 수 있음
- 위치에 관계없이 데이터의 가시성 확보



전반적인 가시성이 향상되어 온프레미스 데이터 센터 또는 클라우드 기반 서버에 있는지 여부에 관계없이 전체 데이터를 볼 수 있습니다.

A hand holding a trophy cup, symbolizing achievement and success. The background is a dark red color with faint, repeating currency symbols (USD, EUR, JPY) scattered across it.

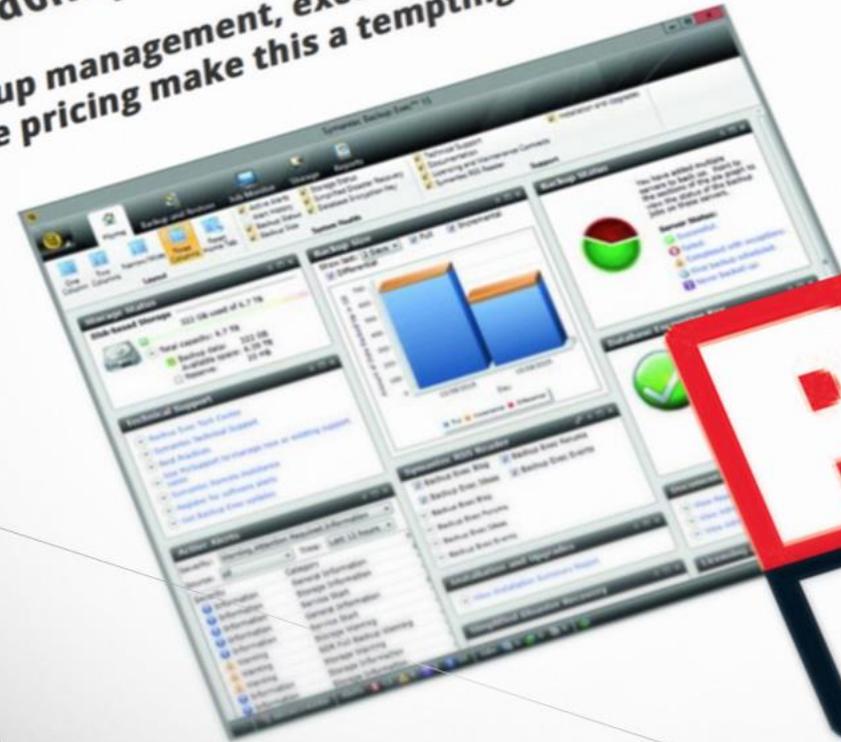
고객의 신뢰, 미래에 대한 설계

VERITAS™



Veritas Backup Exec 15 review

Easy backup management, excellent VM support and attractive pricing make this a tempting choice for SMBs





Exchange.org/news/general/MSEExchange-Readers-Choice-Award-Veritas-Backup-Exec-Exchange-Backup-Apr16.html

 **MSEExchange.org**

ONE BACKUP TO RULE THEM ALL
 Virtual, Physical, Cloud Backup Exec from Veritas

Register for our Backup Exec event
 19th July 2016



- Home
- Articles & Tutorials
- KBose Tips
- Products
- Reviews
- Free Tools
- Blogs
- Tech Topics
- Forums
- White Papers
- Contact Us

Veritas Backup Exec - Voted MSEExchange.org Readers' Choice Award Winner - Exchange Backup

by The Editor [Published on 18 May 2016 / Last Updated on 18 May 2016] [g+ profile](#)

Veritas Backup Exec was selected the winner in the Exchange Backup Category of the MSEExchange.org Readers' Choice Awards. Veeam Availability Suite and Acronis Backup Advanced for Exchange were runner-up and second runner-up respectively.

Winner in the Exchange Backup Category of Readers' Choice Awards: Veritas Backup Exec





http://cw.com.hk/sites/default/files/media/attachments/domain13/ezines/june-2015...

ONE BACKUP TO RULE THEM ALL Register for our Backup Exec event
 Virtual, Physical, Cloud Backup Exec from Veritas
 19th July 2016

VERITAS

COMPUTERWORLD HONG KONG

Hong Kong's Source of IT Insight

- Home
- News
- Features
- Opinions
- Blogs
- Whitepapers
- Events
- Awards
- Business Software
- Cloud
- IT Management
- Mobile
- Networking
- Security
- Servers & Data Centers
- Storage
- Industry Issues
- Internet



BACKUP & RECOVERY

WINNER: Symantec Backup Exec 15

2ND PLACE: IBM

3RD PLACE: MICROSOFT

Backup Exec 15 targets hybrid cloud environments

The backup and recovery market leader wants to help simplify information management in an increasingly hybrid cloud IT setup

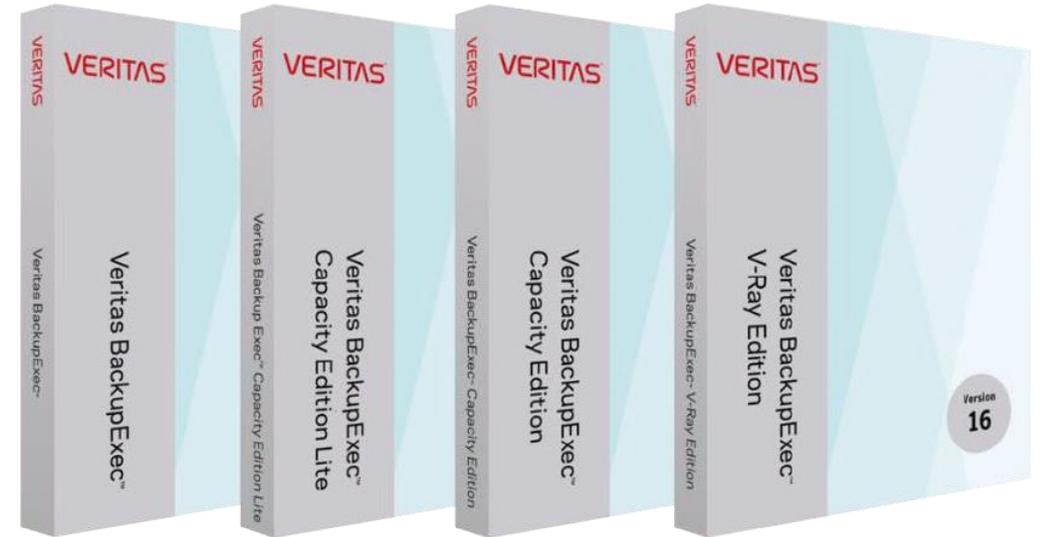
By Gigi Onag

challenges to information management. "A new approach is required... that shifts the focus off the infrastructure and onto information," said Ben... managing director for Hong Kong... Taiwan, Veritas. He noted that in recent years, the...

COMPUTERWORLD AWARDS 2015

쉬운 구매와 배포

- On premise software
 - **Per TB** (Backup Exec Capacity Edition & Backup Exec Capacity Edition Lite)
보호할 데이터 량(Front-end TB)에 기초하여 간단하게 라이선싱(TB 단위로 구매)
 - **Per Socket** (Backup Exec V-Ray Edition)
하나의 라이선스로 물리적 가상 호스트 당 게스트 머신 (VM)을 수량 제한 없이 보호 (Tier A, B)
 - **Per Module** (Backup Exec)
미디어 서버, 에이전트, 옵션 구성요소 등의 필요한 라이선스를 필요한 만큼 각각 구매



시간과 비용 절약

BACKUP EXEC 16

효과를 극대화하기 위해 설계된 백업 및 복구 엔진

Integrated Simplified Disaster Recovery

재해 복구를 통합하고, 통합된 베어 메탈 및 하드웨어 독립적인 재해 복구를 통하여 다운타임을 대폭 감소시킬 수 있습니다.

Storage Agnostic

유연한 스토리지 옵션과 디스크, 테이프 및 클라우드 스토리지 미디어에 대한 우수한 지원

Physical



스토리지
비종속적

Virtual



BACKUP EXEC 16

최신
플랫폼
지원

지능적

Latest Platform Support

최신 플랫폼 및 어플리케이션에 대한 광범위한 지원

Global deduplication

대상이 무엇이건 간에 최대 효과를 위한 플랫폼, 어플리케이션 및 작업에 걸친 중복 제거 지원



Cloud

외부기관 및 사용자 평가

Redmond Reader's Choice Awards 2014 – **Platinum**



Redmond Magazine

Third-Party Reader's Choice Awards 2014: The Big Grow Bigger
Backup Software

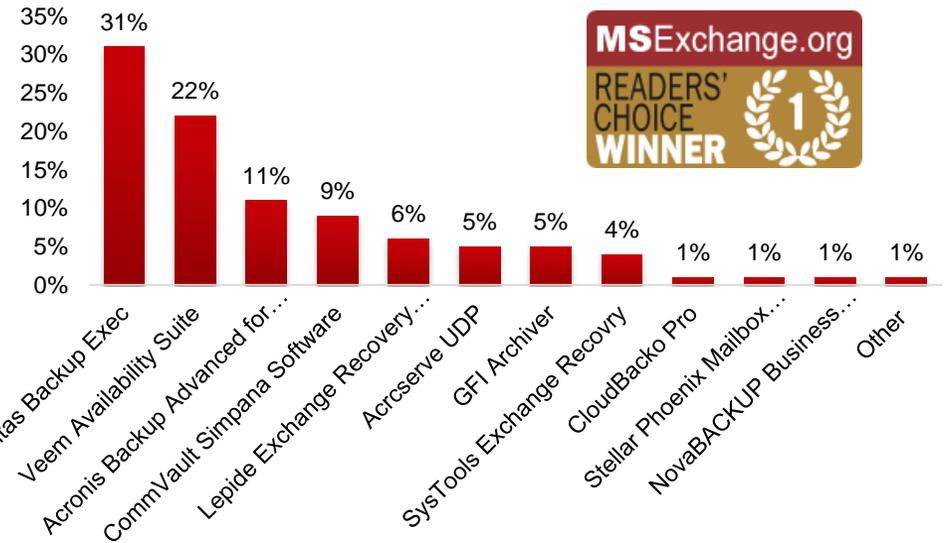
Platinum



Redmond magazine은 IT 환경의 각종 분야에 대한 최적의 솔루션 정보를 제공하고 있으며, Backup Exec은 "Storage and Backup" 부문의 1위인 Platinum 등급을 수상하였습니다.

* Source: Redmond Third-Party Reader's Choice Awards: The Big Grow Bigger (Oct 2014)

Voted MSExchange.org Readers' Choice
Award Winner (2014-2016)



전세계 Exchange 사용자들을 대상으로 하는 투표결과(사용자 직접 투표방식)에서 Exchange 백업 부문 1위 수상(2014, 2015, 2016 연속)

* Source: Voted MSExchange.org Readers' Choice Award Winner - Exchange Backup (May 2016)

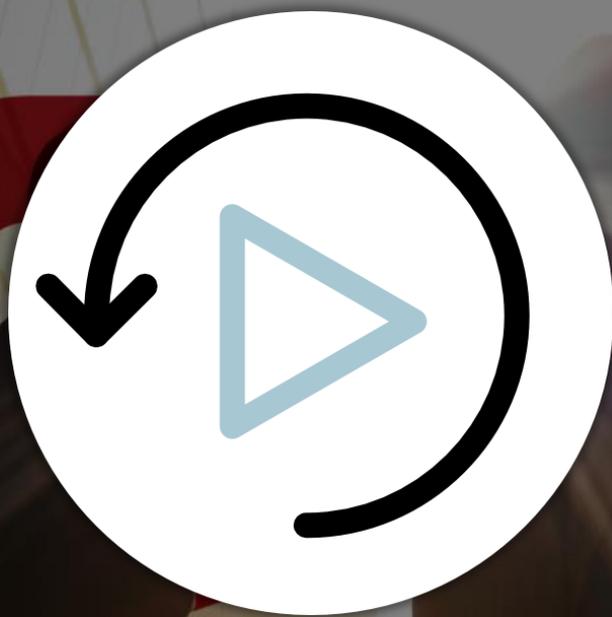
Backup Exec 지속적인 공급 로드맵



계획된 로드맵			
Q3 CY'16 TRUST / PERFORMANCE	Q4 CY'16 PLANNING	Q1 CY'17 TRUST	Q2 CY'17 PERFORMANCE
<p>Trust my data can be recovered from my virtual machine</p> <p>Feature Pack 5 – August 2016</p> <ul style="list-style-type: none"> Instant Recovery of virtual machines Enhanced MSP / Private Cloud support with “Any S3” target 	<p>Allow me to Plan for the newest operating systems, hypervisors and cloud storage</p> <p>Backup Exec 16</p> <ul style="list-style-type: none"> Support for Windows 2016, Hyper-V 2016 & vSphere 2016 Azure cloud storage support 	<p>Trust that my Virtual Machine and Cloud backups can be used for long-term disaster recovery</p> <p>Feature Pack 1</p> <ul style="list-style-type: none"> Enhance resiliency for Instant Recovery virtual machines Enhance cloud provider selection UI Enhance license compliance & awareness SharePoint 2016 	<p>Improve my backup Performance to the cloud while optimizing my disk storage and</p> <p>Feature Pack 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Enhance deduplication performance / dedupe to cloud Enhance license compliance & awareness per geo (China) Parity + proliferations Enhanced Telemetry reporting

가상 환경, 물리적 환경, 클라우드

Disclaimer: Any forward-looking indication of plans for products is preliminary and all future release dates are tentative and are subject to change. Any future release of the product or planned modifications to product capability, functionality, or feature are subject to ongoing evaluation by Veritas, and may not be implemented and should not be considered firm commitments by Veritas and should not be relied upon in making decisions.



Try Backup Exec 16 for free

60-day fully functionally trialware; no limitations; no credit card required

www.BackupExec.com/trybe



Q & A

ONE BACKUP
TO RULE
THEM ALL.

Thank you!

Virtual. Physical. Cloud.
Backup Exec.

VERITAS™