

멀티 서버 환경의 #1 백업/DR 솔루션 VEEAM 제품 소개서

2019.03.14



1. 왜 빔 소프트웨어인가?

2. Veeam 백업 특징점

3. 물리 서버 환경 백업

4. 국내 고객 사례

5. OS, DB 호환성

6. Veeam 백업의 가치

빔 소프트웨어는 퍼블릭과 프라이빗 클라우드 백업 1위 기업으로써 전세계 307,000개 이상의 고객을 통해 검증된 기술력과 최고의 가성비를 제공합니다.

빔 소프트웨어 주요 하이라이트

- 글로벌 프라이빗 클라우드(가상환경) 백업 1위¹
- 글로벌 AWS 퍼블릭 클라우드 백업시장 1위¹
- 유럽 전체 백업시장 1위 (물리환경, 가상환경, 클라우드)²
- 글로벌 전체 백업시장 빅4 (물리환경, 가상환경, 클라우드)³
- 포브스 500대 기업의 75%가 빔 소프트웨어 사용

제품 주요 기능

- 가상환경 VMware, Hyper-V, AHV 에이전트리스 백업 및 복구
- 가상환경 에이전트리스 DB 테이블/트랜잭션 로그 단위 복구
- 물리환경 단일 에이전트 DB, OS, File 백업
- 물리환경 윈도우, 리눅스, AIX, 솔라리스 에이전트 백업
- 가상/물리환경 장애시 백업본으로 즉시 VM 서비스 가능한 인스턴트 리커버리 기능

1. <https://go.veeam.com/industry-highlights>

2. <https://www.veeam.com/wp-idc-semiannual-software-tracker-report-emea.html>

3. <https://www.veeam.com/executive-blog/idc-report-2017-market-share-growth.html>

포춘 500대 기업이 빔 소프트웨어를 사용하고 있습니다¹.



1. <https://www.veeam.com/news/veeam-set-on-path-to-be-a-billion-dollar-software-company.html>

공공, 제조, 금융의 다양한 고객사에서 검증된 솔루션입니다.

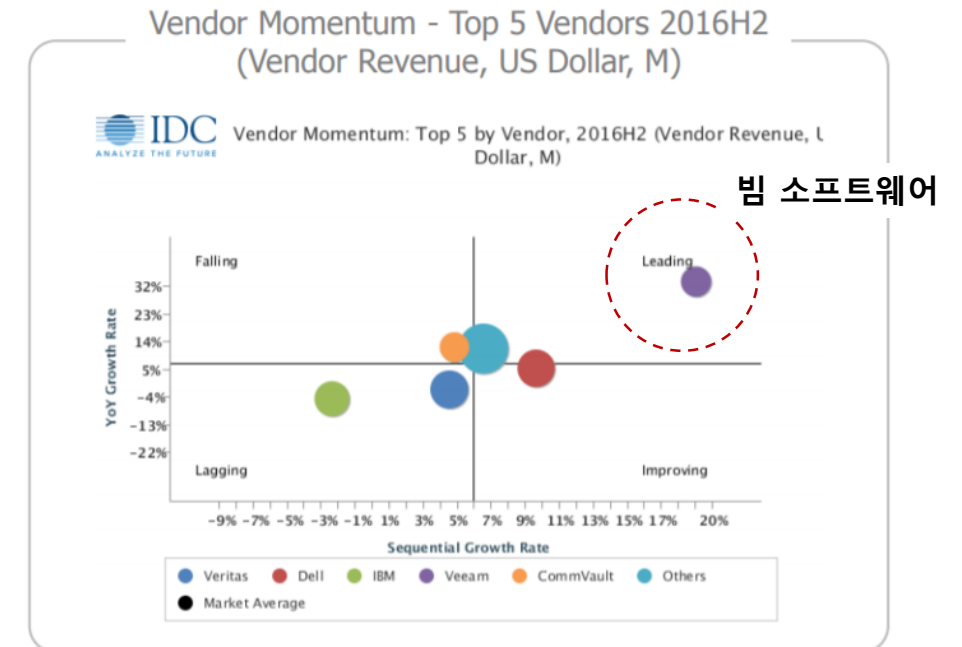
금 융	제 조	서비스	공공 / 교육
           	              	              	           

빔 소프트웨어는 경쟁사 대비 짧은 업력에도 불구하고 가트너 매직 쿼드런트의 리더군에 속해있는 톱 브랜드 제품이며 IDC 선정 가장 빠르게 성장하는 백업 벤더입니다.

Gartner 평가 리더군 제품¹



IDC 선정 가장 빠르게 성장하는 백업 벤더²



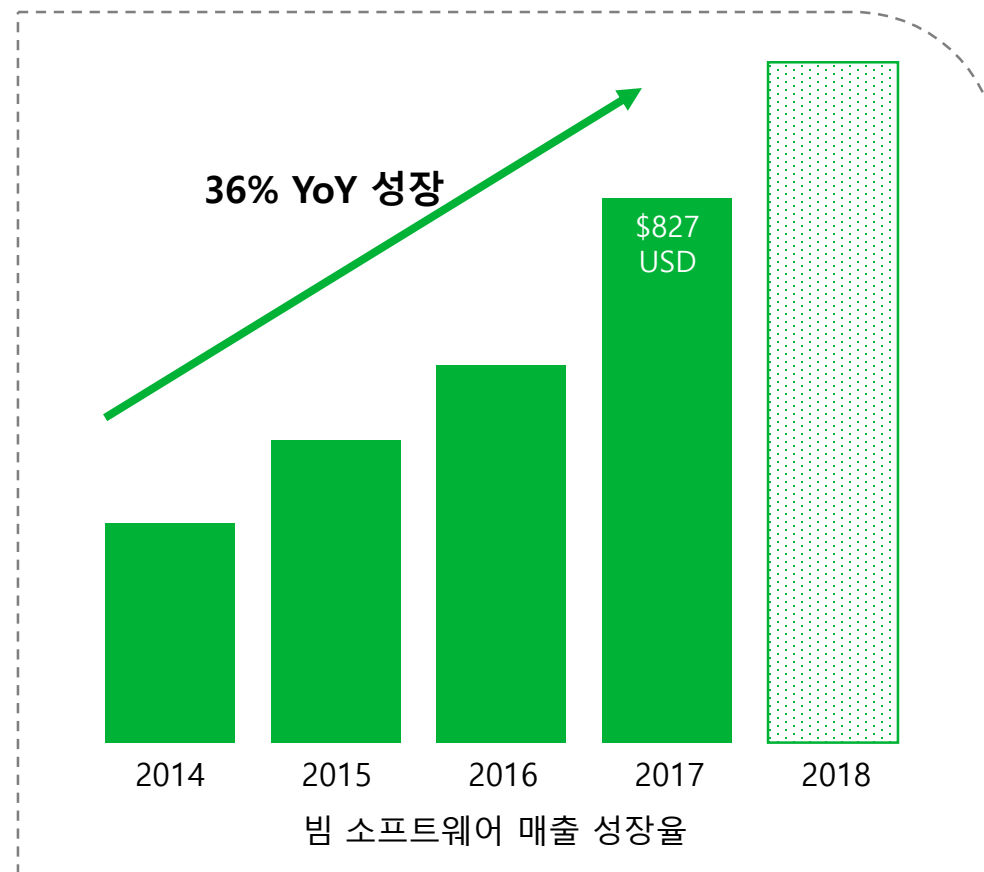
- <https://www.gartner.com/doc/3775264/magic-quadrant-data-center-backup>
- <https://www.veeam.com/wp-idc-semiannual-software-tracker-report.html>

빔 연간 성장을 36%의 성장율로 백업 산업에서 가장 빠르게 성장하고 있는 벤더입니다.



기업명	: 빔 소프트웨어 (Veeam Software)
매출	: \$827M USD (2017)
매출순위	: 프라이빗 클라우드 백업 글로벌 시장 1위, 유럽시장 점유율 1위 ¹ , 글로벌 시장 4위 ²
본사	: 바르, 스위스
사업분야	: 가상, 물리 그리고 클라우드 환경의 백업, 복구 및 데이터 관리 소프트웨어 제조와 공급
고객사	: 전세계 300,000개 이상
임직원수	: 3,200명 이상

1. <https://www.veeam.com/news/veeam-set-on-path-to-be-a-billion-dollar-software-company.html>



1. 빔 회사 소개

2. Veeam 백업 특징점

3. 물리 서버 환경 백업

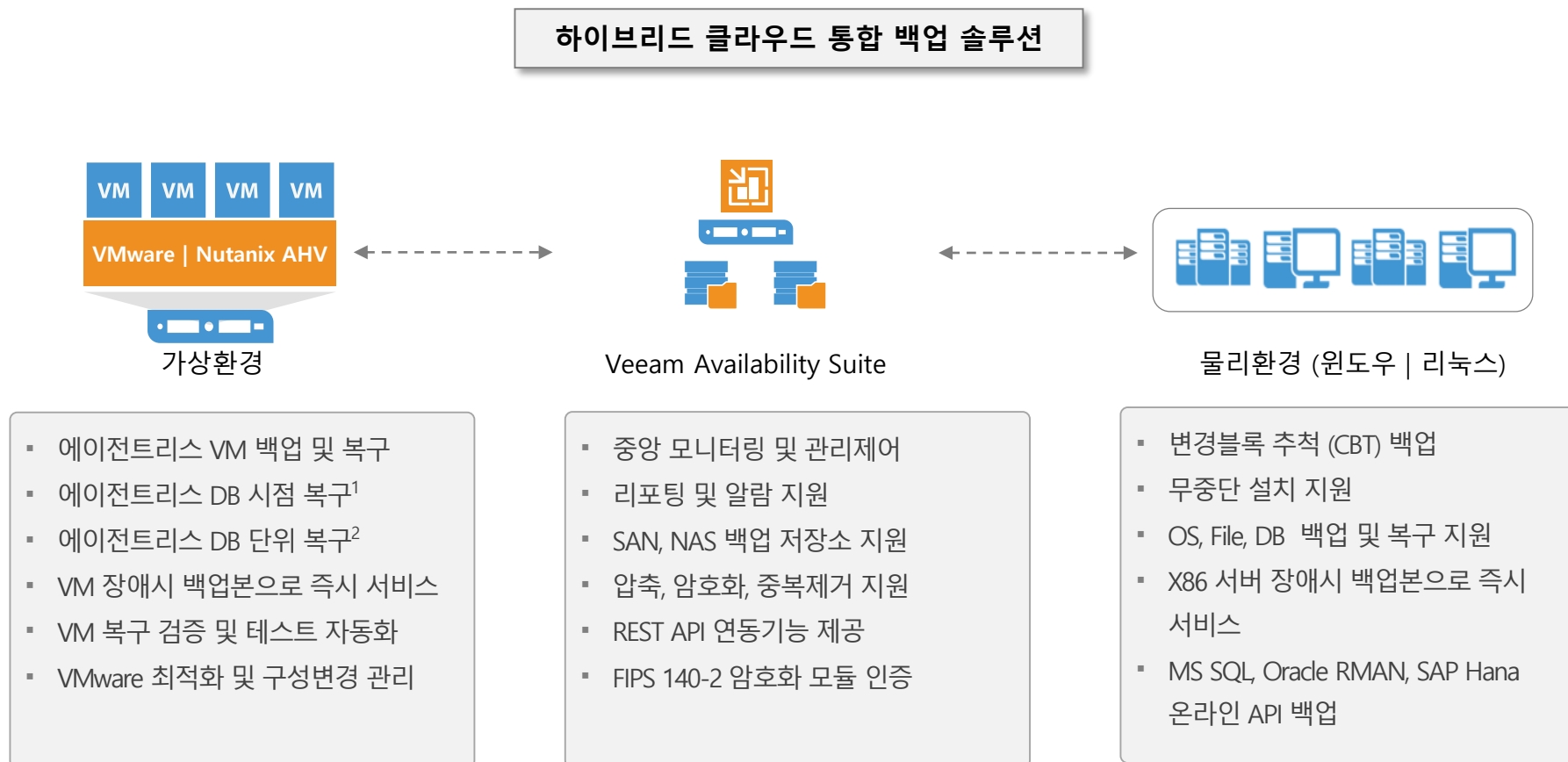
4. 국내 고객 사례

5. OS, DB 호환성

6. Veeam 백업의 가치

Veeam 주요 백업 기능

가상환경과 물리환경이 공존하는 하이브리드 클라우드 환경의 통합 백업 및 복구 솔루션을 제공합니다.

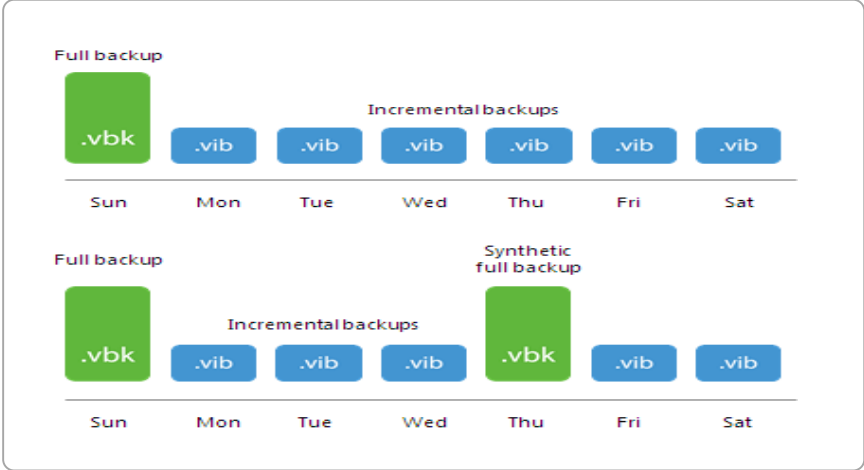


1. Restoring Database to the Specific Point in Time, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_rest_scenario_2_pt_time.html?ver=95
 2. Restoring Database to the Specific Transaction, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_rest_scenario_3_trans.html?ver=95

영구 증분 백업 및 중복 제거 백업 지원

Veeam 백업은 초기 Full 백업 이후, 영구 증분 백업 형태로 백업 됩니다. 그에 따른 백업 시간을 최소화 할 수 있으며, 백업시에는 데이터 중복제거 기술을 사용하여 여러대의 서버를 백업시 중복되는 데이터를 제거 해줌으로써, 백업 저장소의 효율성을 극대화 합니다.

영구 증분 백업 (Forever Incremental)



- 영구적인 증분 백업인 Forever Incremental 백업은 최초 Full 백업이후 계속적인 증분 백업을 수행합니다. 이후 백업 보관주기에 따라, 빠른 복원을 위한 풀 백업본을 자동으로 생성 합니다.

압축 및 중복제거

What is deduplication?

- Deduplication identifies identical data blocks in source VMs and stores each unique block only once

Before After

VDR_DEDUP (N:\)	
Label:	VDR_DEDUP
Type:	Local Disk
File system:	NTFS
Health:	Healthy
Capacity:	120 GB 128 712 691 712 bytes
Percent used:	<div><div></div></div>
Used space:	13.2 GB 14 166 734 608 bytes
Free space:	107 GB 114 545 957 104 bytes
Deduplication:	Enabled
Deduplication savings:	37.1 GB 39 807 427 948 bytes
Deduplication rate:	73%

- 소스 기반 중복제거 및 압축 지원
- Change Block Tracking (변경 블록 추적) 기술을 이용한 고속백업
- 중복제거 스토리지 지원 및 연동

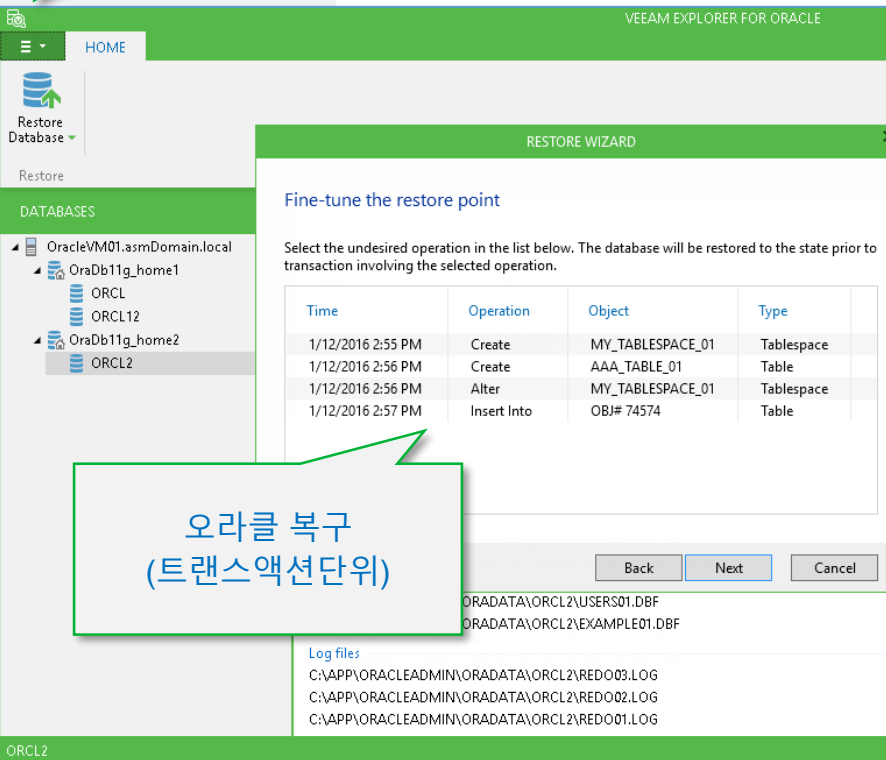
빔 익스플로러 (Veeam Explorer) ¹ – 복원용 콘솔

관리자가 백업데이터에서 필요한 부분만 즉시 추출할 수 있습니다. **MS SQL과 오라클 DB에 대해 에이전트리스 방식으로 트랜잭션 단위 복원이 가능하고 익스체인지의 메시지와 메일박스 단위 복구가 가능하며 윈도우/리눅스에서는 드래그앤드롭 복사를 제공합니다.**

**MS Exchange 복구
(메시지, 메일박스
단위)**

필요한 데이터만 즉시 추출

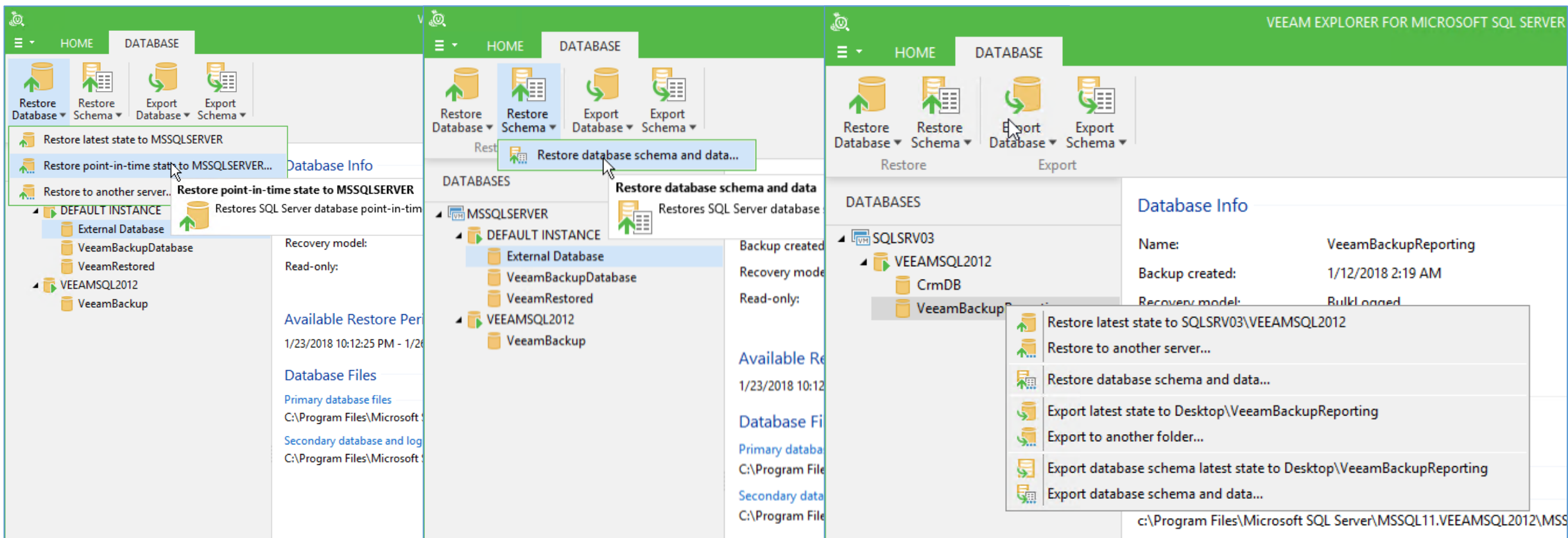
**오라클 복구
(트랜잭션단위)**



- 에이전트리스(Agentless) 방식. 빔 고유의 특허기술
- 백업 데이터에서 필요한 부분만 즉시 추출
- 데이터에 접근하기 위해 복구작업까지 기다릴 필요 없음
- MS SQL과 오라클(윈도우/리눅스)은 트랜잭션 로그 또는 특정 시점에서의 복원, 롤백 가능²
- MS 익스체인지의 메시지, 메일박스 단위 복구 가능
- 일반 윈도우와 리눅스의 경우 드래그앤드롭 복사 제공
- 빔 익스플로러로 또는 윈도우 탐색기로 탐색가능

1. <https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorer/explorer.html>
 2. https://www.veeam.com/veeam_backup_9_5.pdf

MS SQL의 특정시점, 트랜잭션단위, 테이블 스키마 단위, 백업시점으로의 원복 등 다양한 복구 시나리오가 가능합니다.
(물리서버 및 가상화 환경 동일 – 단 1번의 백업으로 시스템 단위 및 파일, DB 단위 복구 가능)



Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Specific Transaction, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_rest_scenario_3_trans.html?ver=95

Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database Schema and Data, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_restore_schema.html?ver=95

Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Current Restore Point, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_rest_scenario_1_current_rp.html?ver=95

Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Specific Point in Time, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vesql_rest_scenario_2_pt_time.html?ver=95

오라클 DB의 특정시점, 트랜잭션단위, 백업시점으로의 원복 등 다양한 복구 시나리오가 가능합니다.
 (물리서버 및 가상화 환경 동일 – 단 1번의 백업으로 시스템 단위 및 파일, DB 단위 복구 가능)

RESTORE WIZARD

Specify restore point

Specify point in time you want to restore the database to:

☐ Restore to the point in time of the selected image-level backup
☒ Restore to a specific point in time (requires redo log backups)

17:47

20.10.2017

18:40

20.10.2017

October 20, 2017 18:06

☐ Perform restore to the specific transaction
 Enables you to review major database transactions around the selected time, and restore the database to the moment in time right before the unwanted change.

Back

Next

Cancel

RESTORE WIZARD

Fine-tune the restore point

Select the undesired operation in the list below. The database will be restored to the state prior to transaction involving the selected operation.

Time	Operation	Object	Type
10/20/2017 5:55 PM	Create	MY_TABLESPACE_01	Tablespace
10/20/2017 5:56 PM	Create	AAA_TABLE_01	Table
10/20/2017 5:56 PM	Alter	MY_TABLESPACE_01	Tablespace
10/20/2017 5:57 PM	Insert Into	OBJ# 74574	Table
10/20/2017 5:58 PM	Insert Into	OBJ# 74574	Table
10/20/2017 5:58 PM	Delete From	OBJ# 74574	Table
10/20/2017 5:59 PM	Insert Into	OBJ# 74574	Table

Back

Next

Cancel

Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Current Restore Point, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/veo_restore_one.html?ver=95
 Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Specific Point in Time, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/veo_rest_scenario_2_pt_time.html?ver=95
 Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Database to the Specific Transaction, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/veo_rest_scenario_3_trans.html?ver=95

Active Directory의 오브젝트와 컨테이너에 대한 복구와 내보내기가 가능합니다.
(물리서버 및 가상화 환경 동일 – 단 1번의 백업으로 시스템 단위 및 파일, DB 단위 복구 가능)

The image displays two side-by-side screenshots of the Veeam Explorer for Microsoft Active Directory interface. The left screenshot shows the 'ACTIVE DIRECTORY DATABASES' tree on the left, with 'asaDomain.local' expanded to show 'Users and Computers'. The 'Computers' container is selected, and a context menu is open over the 'FRACLASTER' object, showing options like 'Restore to...', 'Export to Desktop', and 'Export to...'. The right screenshot shows the same interface, but with the 'Export objects...' option selected from the 'Export Objects' button in the top toolbar. A tooltip for 'Export Active Directory objects' is visible, stating 'Exports selected objects to the specified path'. Below the tooltip, a table lists the objects being exported:

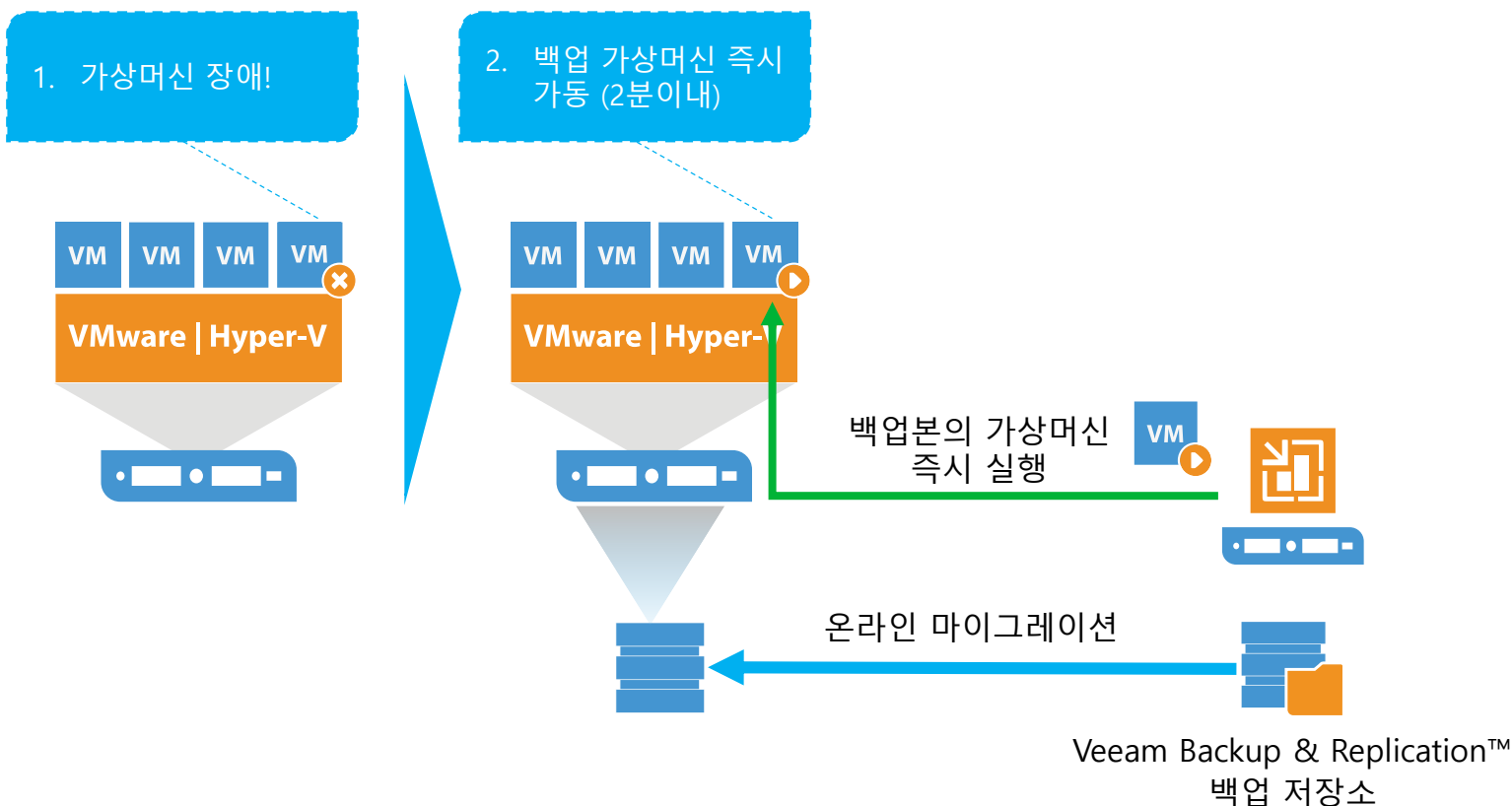
NAME	TYPE	STATUS
ASA2012EXCH	computer	
asaHV2008r2	computer	
ASAORACLE_HV_01	computer	
ASASHAREPOINT	computer	
ASASHAREPOINT13	computer	
ASASQL2005	computer	
ASFASQL	computer	
ASFRSQL01	computer	
ASFRSQL02	computer	
ASOR2003X86HV\$	computer	
ASWIN81	computer	
BACKUP_CONS	computer	
FRACLASTER	computer	

Veeam Backup Explorers User Guide, Restoring Objects, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vead_restoring_objects.html?ver=95

Veeam Backup Explorers User Guide, Exporting Containers, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/explorers/vead_exporting_containers.html?ver=95

가상머신 장애 발생 시 2분 이내 즉시 백업본을 실행하여 서비스의 가용성을 보장할 수 있으며 비용효율적인 **Active-Standby 이중화** 구축할 수 있습니다. (VMware | Hyper-V | Nutanix AHV)

가상환경 Active-Standby 이중화



내용/원리

- 빔 고유의 특허기술인 vPower® 기반으로 설계. vMotion과 Live Migration 기술과 추가 연동
- 장애 발생한 가상머신의 백업본으로 서비스 재가동. 실제 복원 작업은 백그라운드로 작동
- 백업 가상머신의 서비스중 발생하는 변경 데이터는 복원 완료후 합병
- 단일 VM 또는 그룹으로 Failover, Failback 가능

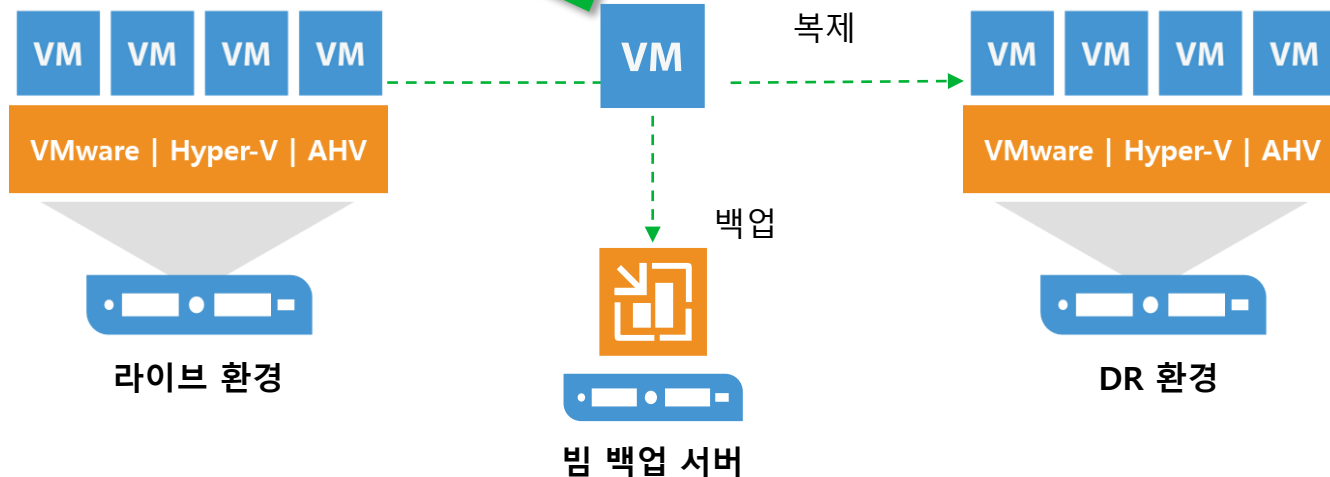
장점

- 서비스의 가용성 보장
- VMware|Hyper-V|Nutanix AHV 환경 공통 지원

가상환경의 백업과 복제를 에이전트리스(Agentless) 방식 하나의 제품으로 제공합니다. 경쟁사는 서로 다른 2개의 제품을 각각 별도 구매해야 하는 비효율성이 있습니다. 따라서 기능과 비용효율성 면에서 빔 소프트웨어는 경쟁사보다 월등합니다.

가상환경 백업과 복제를 하나로 해결!

에이전트리스(Agentless)
가상환경 백업과 복제



주요기능

- 기존 인프라 변경 없음
- 에이전트리스 방식으로 백업과 VM 복제 동시에 해결
- 장애 발생한 가상머신의 백업본으로 즉시 서비스 재가동. 백업기능으로 액티브-스탠드바이 이중화
- 오라클과 MS SQL 등 데이터베이스 장애시 장애관련 테이블만 추출, 빠르게 복구 가능

경쟁사와의 차별점

- 빔 소프트웨어는 백업과 복제가 하나의 라이선스로 가능. 경쟁사는 서로 다른 2개의 제품과 2개의 라이선스 필요
- 빔 소프트웨어는 가상머신 장애시 백업본으로 라이브환경의 하이퍼바이저 연동 즉시 서비스 가동. 경쟁사는 백업서버에서 VM 가동
- 빔 소프트웨어는 데이터베이스 유무 상관없이 순수 에이전트리스 방식. 경쟁사는 데이터베이스 존재시 에이전트 설치가 필수

1. 빔 회사 소개
2. Veeam 백업 특징점
3. 물리 서버 환경 백업
4. 국내 고객 사례
5. OS, DB 호환성
6. Veeam 백업의 가치

Veeam은 전체 시스템을 백업 후, 하드웨어 장애 시 OS BMR 복구를 지원 합니다. 물리서버 백업 이미지에 대하여 Linux와 Windows OS 복구용 부트 이미지(USB, CD/DVD, ISO)를 제공하여 즉각적인 복구를 수행 함으로서 장애 시 빠른 복원을 통해 서비스 복구가 가능합니다.

X86 리눅스 OS BMR 복원

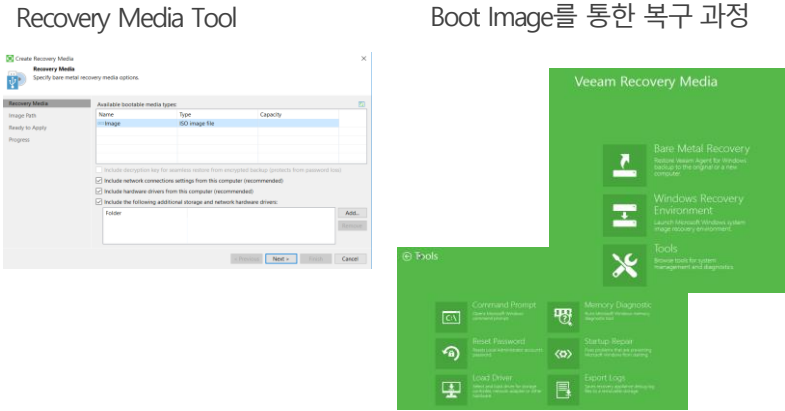
Boot Image를 통한 복구 과정

The image shows two terminal windows. The left window displays the 'MAIN MENU' with options: 'Restore volumes' (highlighted in green), 'Restore files', 'Configure network', 'Switch to command line', 'Reboot', and 'Shutdown'. The right window shows the 'Specify Backup Server parameters:' form with the following values: Address: 192.168.65.100, Port: 10006, Login: administrator, Domain: 192.168.65.100, and Password: a masked password.

- 이기종 서버 및 상이 용량 디스크 복구
- 무중단 설치 지원
- P2V 지원
- Debian, CentOS, Redhat, Oracle, Ubuntu, Suse 등 다양한 리눅스 지원

X86 윈도우 BMR 복원

Boot Image를 통한 복구 과정

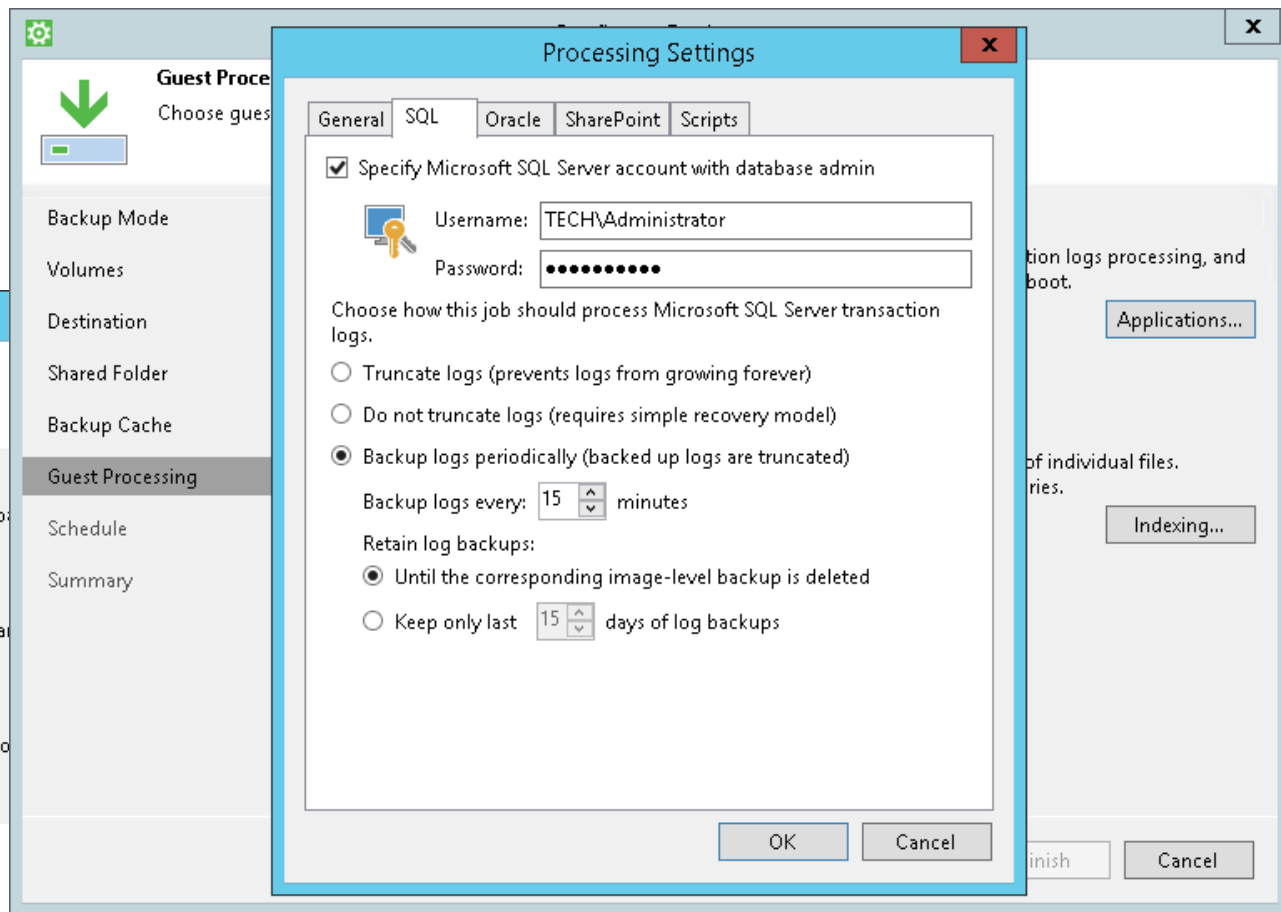
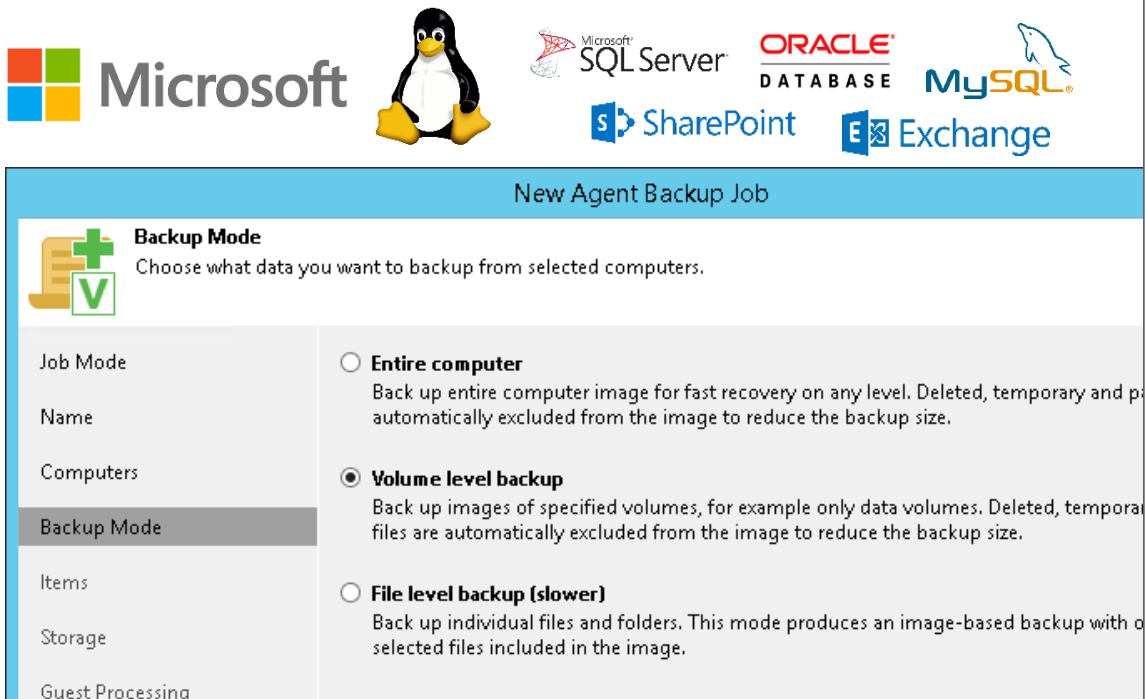


- 이기종 서버 및 상이 용량 디스크 복구
- 무중단 설치 지원
- P2V 지원
- 분실 패스워드 복구
- 윈도우 7 SP1 – 윈도우 10
- 윈도우 서버 2008 R2 – 윈도우 서버 2016

다양한 플랫폼과 어플리케이션 지원

VEEAM

윈도우, 리눅스, 오라클, MS SQL, MySQL, Exchange, SAP Hana, MariaDB, MongoDB 등 다양한 엔터프라이즈 플랫폼을 지원하며 VM단위, 볼륨단위, 파일, DB 단위의 복구가 가능합니다.

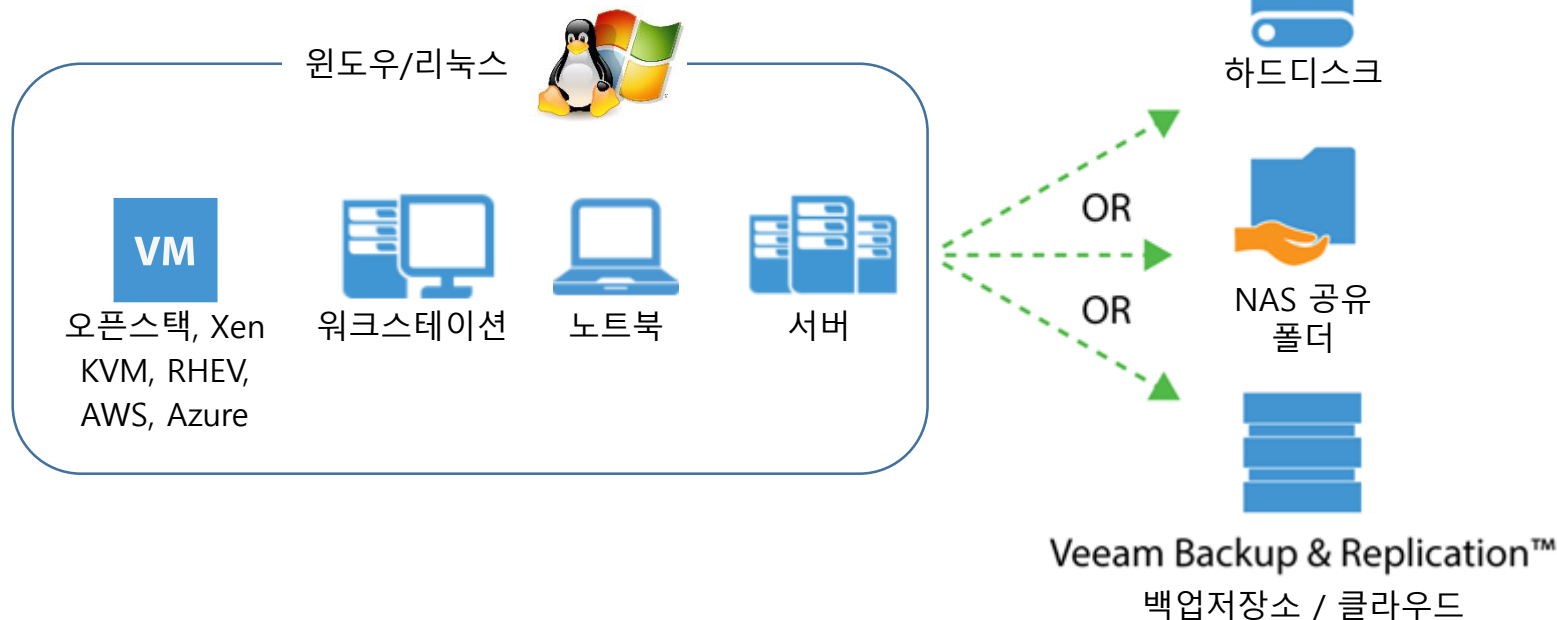


Veeam Agent for Microsoft Windows 2.2, <https://helpcenter.veeam.com/docs/agentforwindows/userguide/overview.html?ver=21>

윈도우/리눅스/유닉스 물리환경의 OS 백업(BMR), 파일 백업, DB 백업을 하나의 에이전트에서 통합 제공합니다.

유닉스는 IBM AIX 및 Oracle Solaris 지원(HP-UX 미지원)

OS, 파일, DB 백업을 하나로 해결!



백업

- OS 백업 (Bare Metal Recovery)
- 볼륨, 파일 단위 백업
- MS SQL, 오라클, My SQL, Exchange, MS SQL, AD 등의 DB 백업
- 증분, 합성 백업, 테이프 백업
- 암호화 및 오프사이트 노트북 백업 지원
- 클라우드 백업
- 중복제거 및 압축

복구

- 파일 검색
- P2V (물리 > 가상화) 환경 복구

관리 및 호환성

- 에이전트 기반
 - 단일 콘솔, 원격 제어 및 자동 설치
 - 클러스터 환경 지원
 - 윈도우 7 SP1 – 윈도우 10
 - 윈도우 서버 2008 R2 – 윈도우 서버 2016
-

GUI 기반의 통합 중앙관리와 모니터링이 가능합니다.

The screenshot displays the Veeam Backup & Replication 9.5 interface. On the left, the 'PROTECTION GROUP TOOLS' pane is open, showing a list of actions: Add Group, Edit Group, Disable Group, Location Group, Remove Group, Rescan, Add to Backup, Statistics, and Report. The 'Add to Backup' action is selected, and a context menu is shown with options: Add to backup job, Location, Remove, and Properties... The 'Add to backup job' option is further expanded, showing 'Windows' and 'Linux' as sub-options. The 'Windows' option is selected, and a 'New job...' button is visible.

The main window shows the 'DBs Backup (Incremental)' job progress. The job is 14% complete, with 0 of 2 VMs processed. The summary table shows the following data:

SUMMARY		DATA		STATUS	
Duration:	0:04:38	Processed:	77.6 GB (14%)	Success:	0
Processing rate:	146 MB/s	Read:	12.3 GB	Warnings:	0
Bottleneck:	Source	Transferred:	2.7 GB (4.5x)	Errors:	0

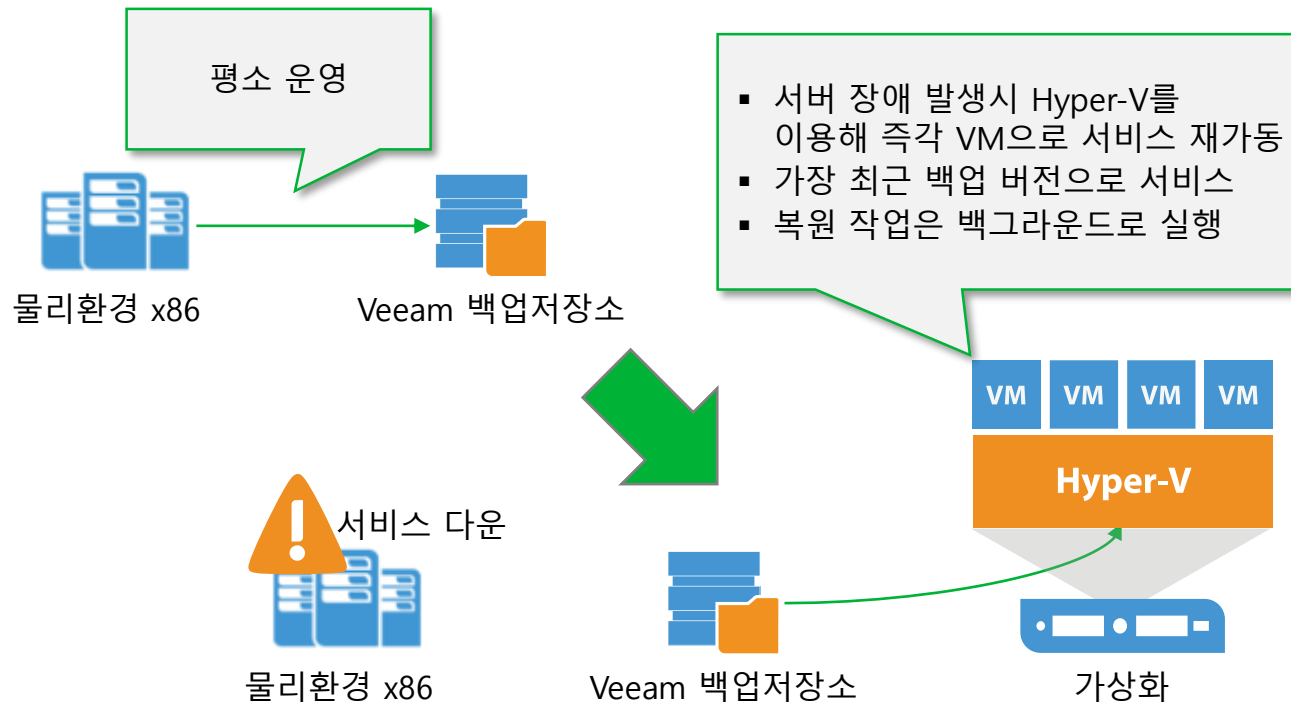
The 'THROUGHPUT (LAST 5 MIN)' section shows a speed of 151.9 MB/s. A tooltip is displayed over the throughput graph, showing: Read speed: 152 MB/s, Transfer speed: 35 MB/s, Time: Monday, January 9, 2017 1:12:26 AM, and a link to switch to all time view.

The bottom section of the window shows a list of backup jobs with columns: NAME, STATUS, ACTION, and DURATION. The jobs listed are 'sqlsrv14' (21% complete) and 'sqlsrv03' (1% complete). The 'ACTION' column shows various steps such as 'Queued for processing at 1/9/2017 1:09:30 AM', 'Required backup infrastructure resources have been assigned', 'Using Backup Volume 03 scale-out repository extent', 'VM processing started at 1/9/2017 1:09:35 AM', 'VM size: 900.0 GB (347.5 GB used)', 'Preparing to create snapshot', 'Creating snapshot Microsoft Software Shadow Copy provider 1.0 (mode:...)', 'Using source proxy hyperv02 (onhost)', 'Saving 75EE01D8-88B4-4411-B223-48496285B2E9.xml', 'Updating auxiliary data backup_doc', 'Updating auxiliary data writer_doc', and 'Hard disk 1 (900.0 GB) 10.0 GB read at 128 MB/s [CBT]'. The duration for the last action is 0:01:50.

Veeam Backup & Replication 9.5, Veeam Agent Management Guide, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/agents/protection_group_job.html?ver=95

인스턴트 리커버리¹ 기능은 x86 물리서버 환경에서 **Active-Standby** 이중화 효과를 제공함으로써 전체 서비스의 가용성을 향상시킵니다.

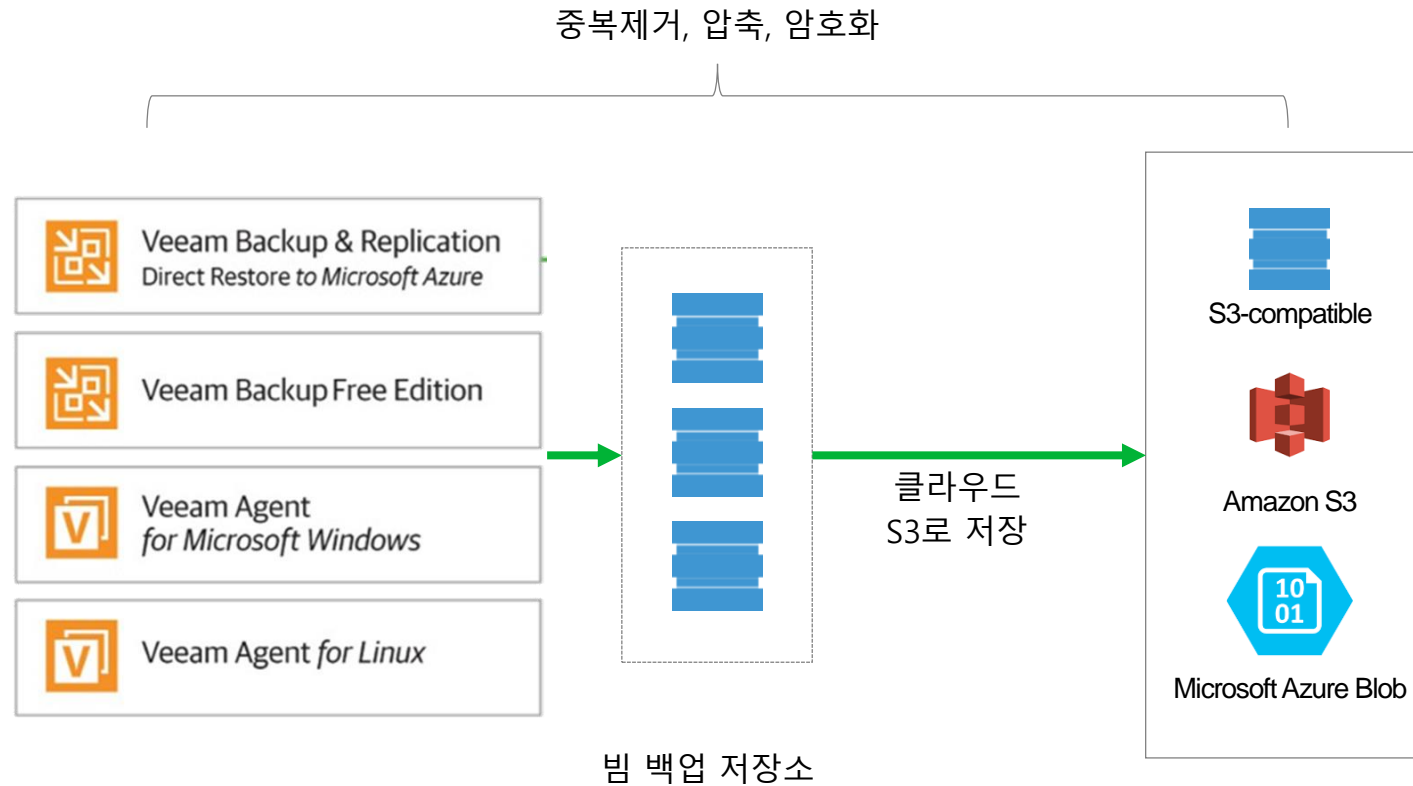
비용절감형 서버 이중화 효과



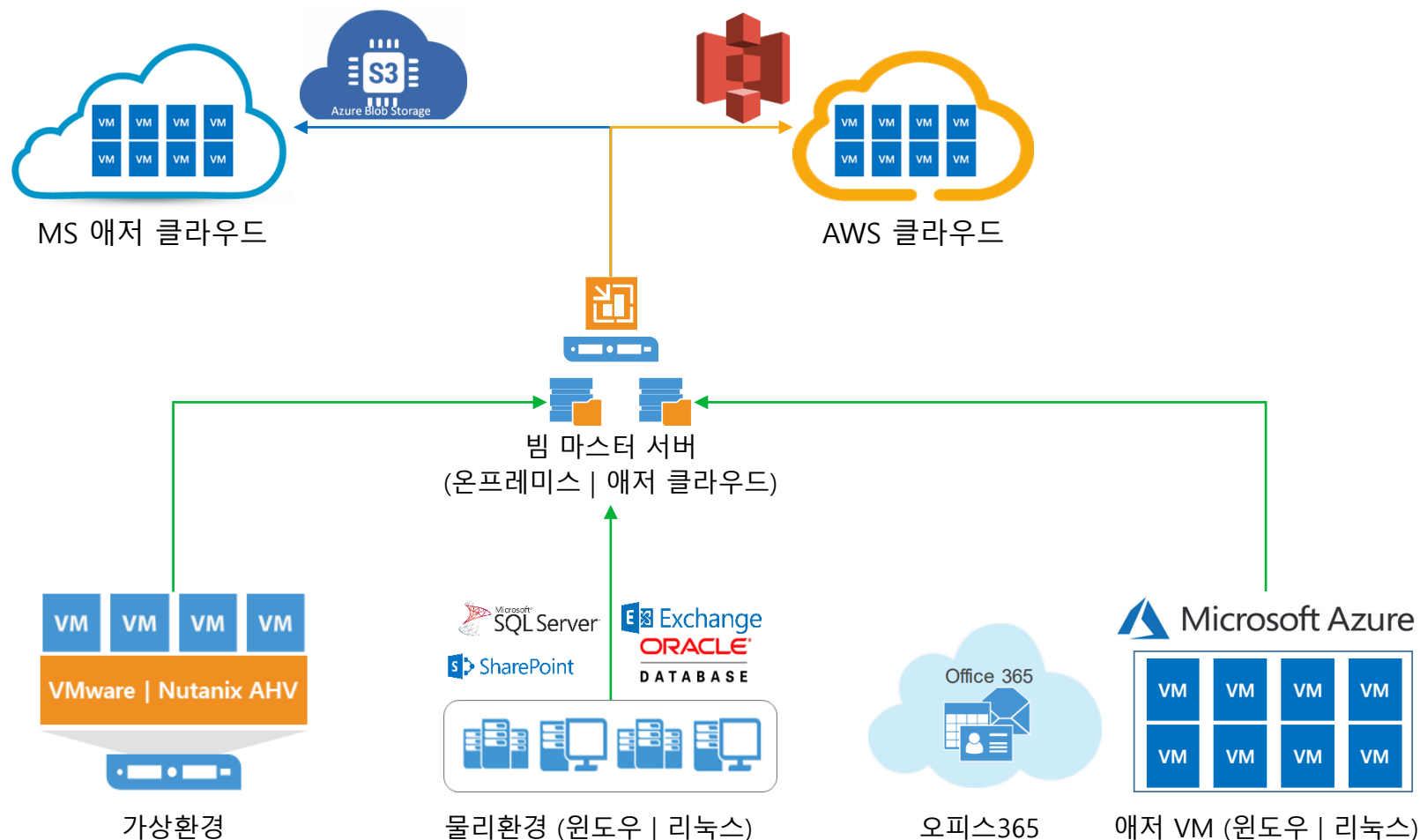
- 평균 1분 이내 서비스 재가동
- 그룹 기능으로 상호 의존 서버 동시다발적 가동 가능
- SureBackup 기능을 통해 VM에 대한 사전 검증 가능
- 물리환경 윈도우와 리눅스 지원
- 가상환경 Vmware, Hyper-v 지원
- 가장 최근 백업 버전으로 서비스
- 복원 작업은 백그라운드로 실행

1. https://helpcenter.veeam.com/docs/agentforwindows/userguide/integration_instant_restore.html?ver=21

저장소의 비용효율성을 위해 **BLOB**와 같은 **S3** 호환 저장소로 2차 저장이 가능합니다.



BLOB 저장, VM 백업, 마이그레이션, DR 등 하이브리드 클라우드에서 요구하는 다양한 환경을 지원합니다.



- 전송과 저장 암호화 지원
- 압축, 중복제거 지원
- Exchange, MS SQL, Sharepoint, API 핫백업 지원
- Oracle RMAN, SAP Hana API 백업 지원
- 윈도우, 리눅스 VM 지원
- VMware, Hyper-V, Nutanix AHV의 클라우드 마이그레이션 지원
- 오피스365 백업과 내용 검색 지원
- 멀티테넌시, 과금, 청구 기능이 포함된 BaaS, DRaaS 솔루션 제공
- 오브젝트 스토리지 지원

직관적인 **GUI**와 간소한 구성은 비전문가도 손쉽게 조작하고 운영할 수 있도록 합니다.

백업 구성 프로그램 시작!

몇번의 마우스 클릭으로

- 백업대상 (OS, 파일, 볼륨)
- 백업장치
- 백업정책과 주기
- 보관정책

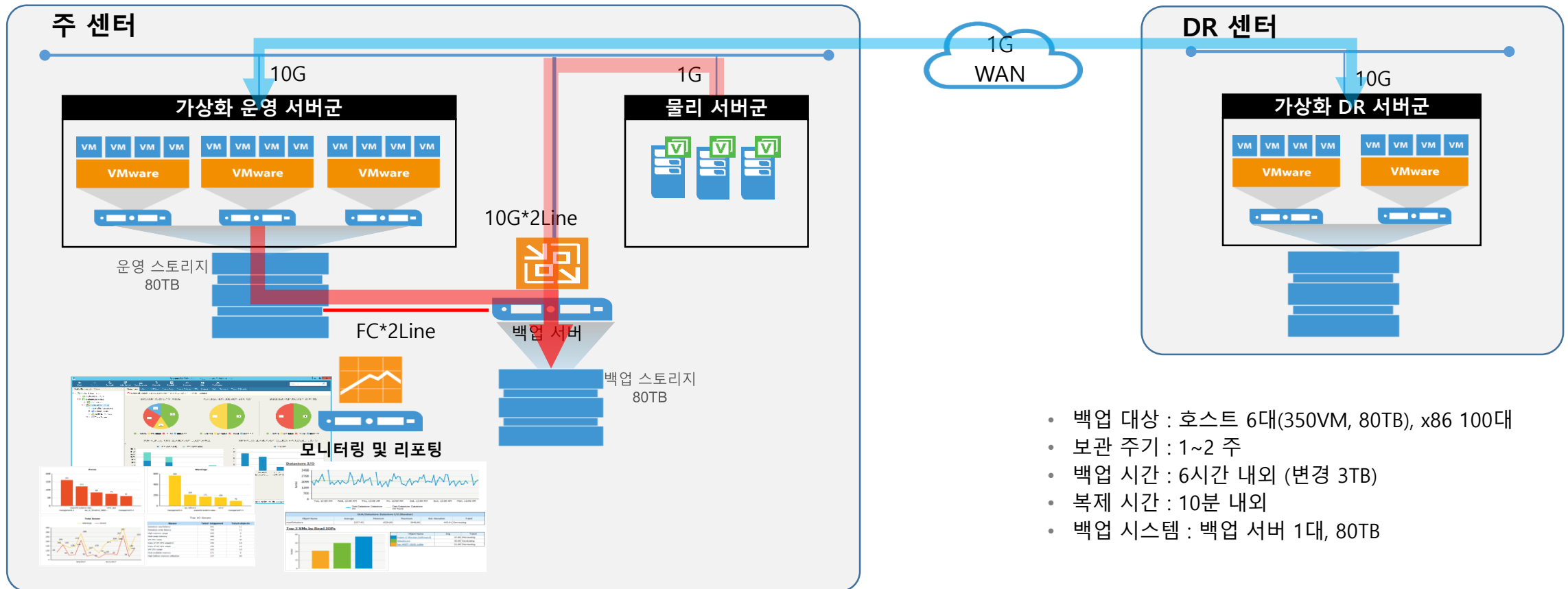
설정 완료!

1. 빔 회사 소개
2. Veeam 백업 특징점
3. 물리 서버 환경 백업
4. 국내 고객 사례
5. OS, DB 호환성
6. Veeam 백업의 가치

구축 사례 - H사(제조) 한솔피엔에스 (제지 사업)

빔 소프트웨어 솔루션을 이용하여, 국내 H 제조사에서 백업 및 복제 시스템을 구축한 환경입니다. 해당 사례는 주센터의 가상화 시스템에 대한 백업에서 그친 것이 아니라, 준 실시간 복제를 구성하여 완벽한 가용성을 확보한 사례입니다.

유사 구축 사례 - H사

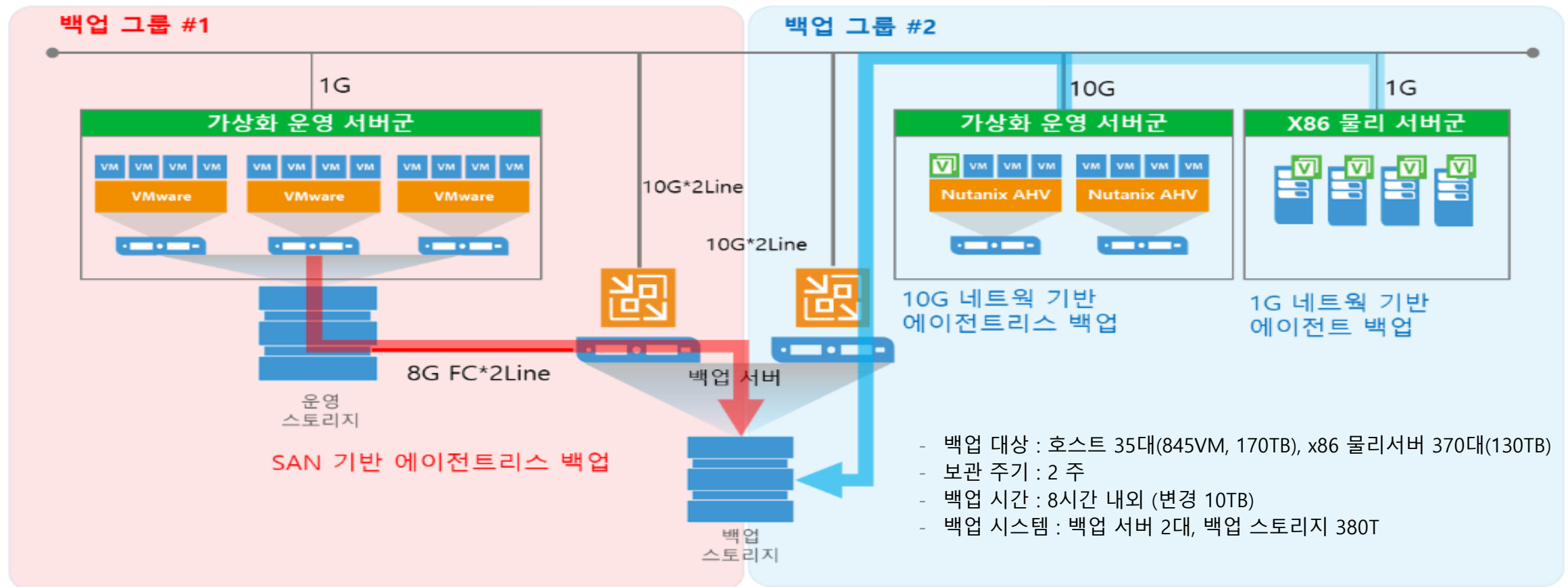


- 백업 대상 : 호스트 6대(350VM, 80TB), x86 100대
- 보관 주기 : 1~2 주
- 백업 시간 : 6시간 내외 (변경 3TB)
- 복제 시간 : 10분 내외
- 백업 시스템 : 백업 서버 1대, 80TB

구축 사례 - E사(제조) 이랜드 - 의류제조업.

빔 소프트웨어 솔루션을 이용하여, 국내 E 제조사에서 통합 백업 시스템을 구축한 환경입니다. 해당 사례는 고객의 다양한 가상화 환경과 x86 시스템에 대한 OS, 어플리케이션 보호를 위해 Veeam을 도입했습니다.

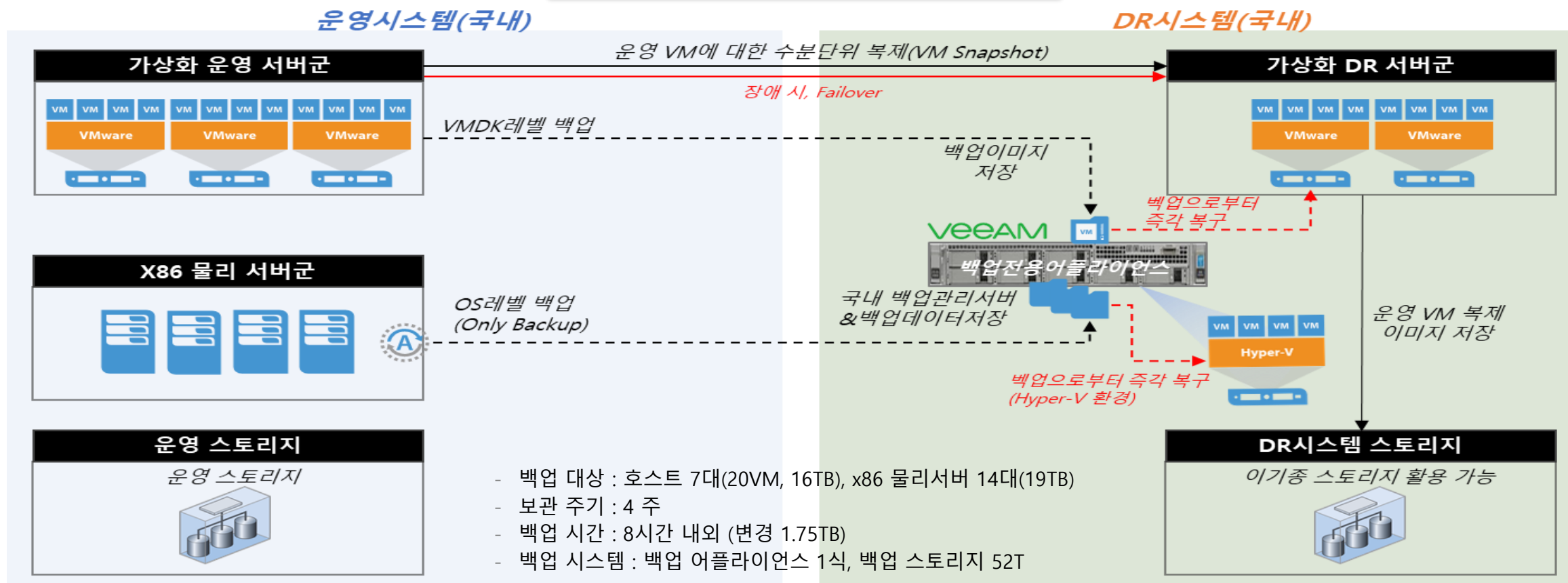
유사 구축 사례 - E사



구축 사례 - J사(제조)

빔 소프트웨어 솔루션을 이용하여, 국내 J 제조사에서 통합 백업 및 DR 시스템을 구축한 환경입니다. 해당 사례는 고객의 VMware 가상화 환경과 x86 시스템에 대한 OS, 어플리케이션 보호를 위해 Veeam을 도입하여, 백업 및 VM Near CDP 복제를 통해 가용성을 극대화한 사례입니다.

유사 구축 사례 - E사



1. 빔 회사 소개
2. Veeam 백업 특징점
3. 물리 서버 환경 백업
4. 국내 고객 사례
5. OS, DB 호환성
6. Veeam 백업의 가치

Veeam Backup & Replication 9.5 Update 4 – 호환성 리스트

가상화 환경	
VMware Host	ESXi 6.x
	ESXi 5.x
Hyper-V Host	Windows Server Hyper-V 2019
	Windows Server Hyper-V 2016
	Windows Server Hyper-V 2012 R2
	Windows Server Hyper-V 2012
	Windows Server Hyper-V 2008 R2 SP1
	Microsoft Hyper-V Server (free hypervisor)

DB	
SQL	Oracle
Microsoft SQL Server	Oracle 18
Microsoft SQL Server 2017	Oracle 12
Microsoft SQL Server 2016	Oracle 11
Microsoft SQL Server 2014	
Microsoft SQL Server 2012	
Microsoft SQL Server 2008 R2	
Microsoft SQL Server 2008	
Microsoft SQL Server 2005 SP4	

Veeam Agent	
Veeam Agent for Microsoft Windows	Veeam Agent for Linux
Microsoft Windows 7 SP1	Debian 6 – 9.7
Microsoft Windows 8.x	Ubuntu 10.04 – 18.10
Microsoft Windows 10	CentOS / RHEL 6.0 – 7.6
Microsoft Windows Server 2008 R2 SP1	Oracle Linux 6 UEK R1 ~ Oracle Linux 7 UEK R4 U7
Microsoft Windows Server 2012	Oracle Linux 6 – 7.6
Microsoft Windows Server 2012 R2	Fedora 23 – 29
Microsoft Windows Server 2016	openSUSE 11.3 – 13.2, 42.0 – 42.1
Microsoft Windows Server 2019	openSUSE Leap 42.2 – 42.3
	SLES 11 SP4 – 15 (SP0)
	SLES for SAP 11 SP4 – 15 (SP0)

1. 왜 빔 소프트웨어인가?
2. Veeam 백업 특징점
3. 물리 서버 환경 백업
4. 국내 고객 사례
5. OS, DB 호환성
6. Veeam 백업의 가치

Veeam Backup 의 가치

1. 현재 Backup 솔루션 벤더 중 **가장 빠른** 백업 관련 기술 업데이트 제공
2. 가상화 환경에서, **Agent 설치 없이** VM 단위, File 단위, DB 단위 복구를 제공 하는 유일한 백업 솔루션
3. Windows, Linux 물리서버, 가상화 환경을 백업 후 AWS로 복구 할 수 있는 백업 솔루션
4. 물리 서버를 다른 하드웨어로 복구 가능한 이기종 복원 기능 제공
5. 물리 서버를 가상화 환경으로 P2V 가능
6. 백업시 데이터 중복제거 기능을 통한 백업 저장소 용량 절감.
7. 영구 증분 백업 방식을 통한 빠른 백업 가능 (반복 되는 풀백업이 필요 없음)

veeam