

veeam

Why Veeam

Technical Summary

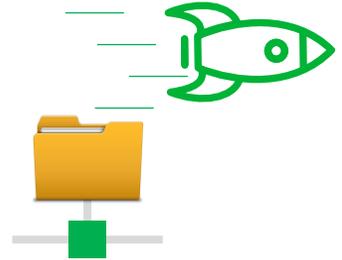
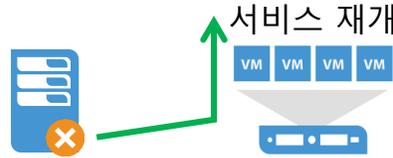
2020.3

Sales.Korea@veeam.com



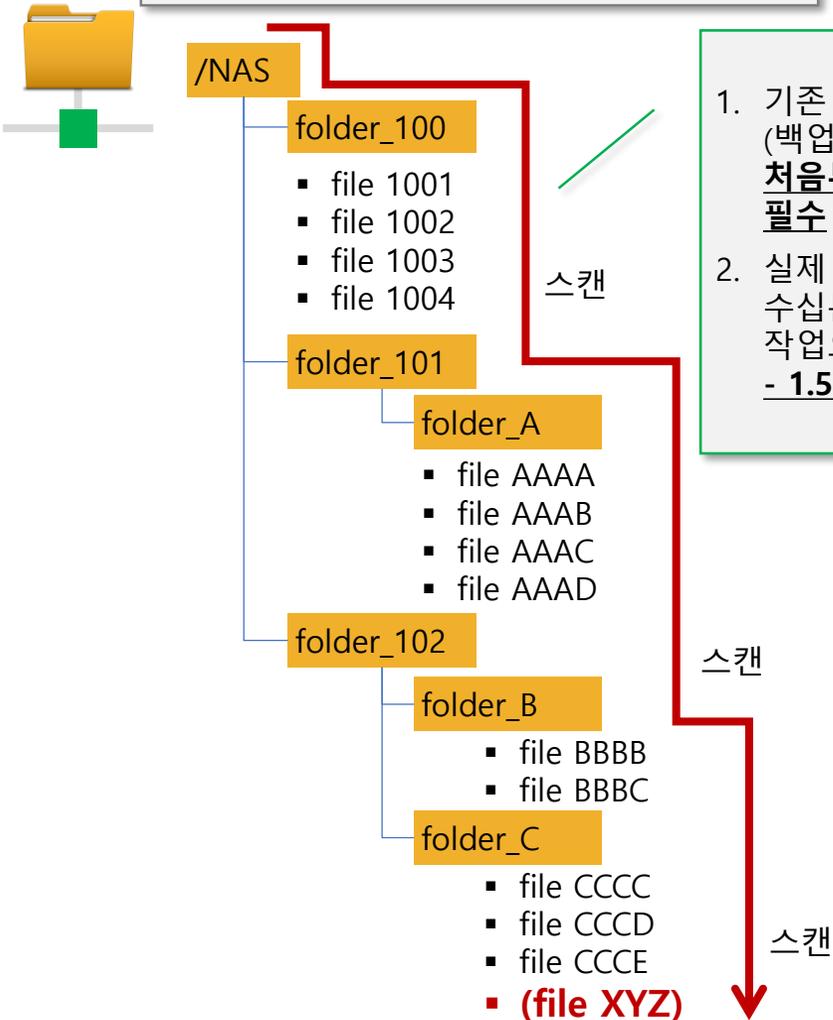
1. 물리환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
2. 가상환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
3. 하이브리드 클라우드 빔(Veeam) 경쟁력 요약
4. 랜섬웨어 대응능력 요약
5. 요약

윈도우와 리눅스 x86 물리환경에서의 OS 백업과 DB(오라클 RMAN, SAP Hana) 백업을 통합 지원하며 장애시 백업본으로 서비스까지 재개할수 있는 가장 진보한 통합 백업을 제공합니다.



환경: x86 물리환경	환경: NAS 공유폴더				
기능: DB, File 단위 복구	기능: OS BMR 복구	기능: 장애시 백업본으로 즉시 서비스	기능: 마이그레이션 자동화 (P2V, P2C, V2P, C2P)	기능: 장애시 백업본으로 클라우드로 DR 수행	기능: NAS 백업
방식: 에이전트	방식: 에이전트리스				
장점: 필요한 부분만 복구 하여 다운타임 단축	장점: 랜섬웨어/장애시 OS 재설치 불필요	장점: 장애시 1-2분내로 서비스 재개	장점: 비용과 시간 인제 가능성 제거	장점: 서비스 장애시 클라우드에서 서비스	장점: 2-10배 향상 초고속 대용량 백업
경쟁사와의 비교:					
<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 가능 - E사 가능 - C사 가능 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 약함 - E사 약함 - C사 약함

기존 레거시 NAS 백업방식



1. 기존 백업방식은 변경된 파일 (백업대상)을 찾기 위해 NAS의 **처음부터 끝까지 스캔작업이 필수**

2. 실제 백업파일 전송은 수십분만에 완료하나 스캔 작업으로 인해 총 **백업시간은 0.5 - 1.5일 소요**

VS.

2-100X
성능 향상!

빔(Veeam)의 초고속 NAS 백업

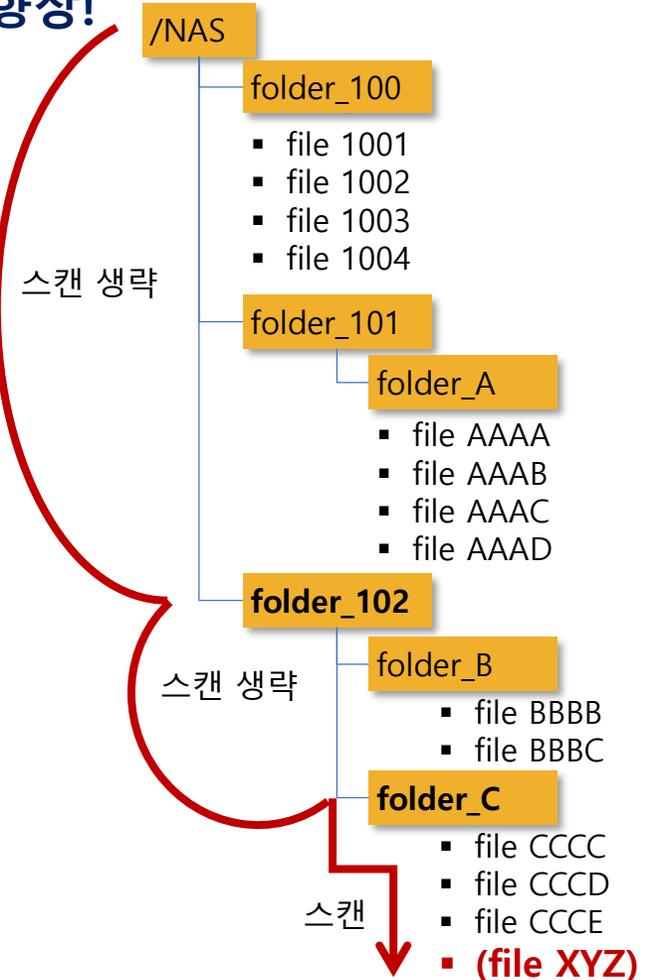


Veeam 초고속 NAS

1. Veeam의 초고속 NAS 백업 기능은 폴더별로 백업대상을 관리함

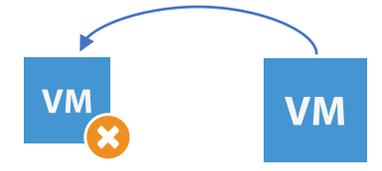
2. 변경파일이 없는 폴더는 스캔작업 생략으로 획기적인 작업시간 단축

3. **대용량 NAS에서 최소 2-100배 더 빠른 백업시간 단축**



1. 물리환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
2. 가상환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
3. 하이브리드 클라우드 빔(Veeam) 경쟁력 요약
4. 랜섬웨어 대응능력 요약
5. 요약

장애 발생시 백업본으로 즉시 서비스가 가능하고 유사시 VM, File, DB 테이블, 시점 복구 등 최단시간내 서비스를 복구할 수 있습니다. 이러한 기술은 레거시 백업 벤더에서 제공하지 못하는 기술입니다.



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV

기능: VM 통 이미지 복구

방식: 에이전트리스

장점: 장애시 가장 최근의 VM 복구

경쟁사와의 비교:



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV

기능: VM으로 파일복구

방식: 에이전트리스

장점: 1-2분의 짧은 RTO

경쟁사와의 비교:



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV

기능: VM으로 MS SQL 테이블 복구

방식: 에이전트리스

장점: 1-2분의 짧은 RTO

경쟁사와의 비교:



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV

기능: VM으로 Oracle DB 시점복구

방식: 에이전트리스

장점: 1-2분의 짧은 RTO

경쟁사와의 비교:

Time	Operation
5:55PM	Create
5:55PM	Alter
5:56PM	Insert
5:57PM

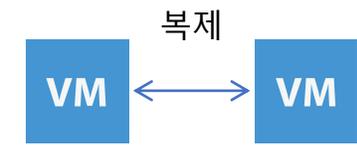
환경: VMware, Hyper-V

기능: Oracle 데이터베이스 거래단위 복구

방식: 에이전트리스

장점: 1-2분의 짧은 RTO

경쟁사와의 비교:



환경: VMware, Hyper-V

기능: VM 복제, 페일오버와 페일백 기능

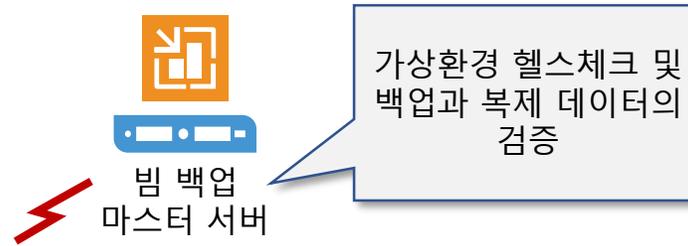
방식: 에이전트리스

장점: VM단위 DR 구축

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 N제품 가능
- E사 가능
- C사 가능
- 다른 V사 N제품 불가
- E사 불가
- C사 불가
- 다른 V사 N제품 불가
- E사 불가
- C사 불가
- 다른 V사 N제품 불가
- E사 불가
- C사 불가
- 다른 V사 N제품 불가
- E사 불가
- C사 불가
- 다른 V사 N제품 불가
- E사 불가
- C사 불가

에이전트리스 방식으로 장애 자체를 예방하고 모니터링하며 자동 스케줄을 통한 백업과 복제 VM의 완결성 검증을 수행할 수 있습니다.



<p>환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV</p>	<p>환경: VMware, Hyper-V</p>	<p>환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV</p>	<p>환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV</p>	<p>환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV</p>	<p>환경: VMware, Hyper-V</p>
<p>기능: 익스체인지 이메일 단위 복구</p>	<p>기능: 백업과 복제 VM의 완결성 검증</p>	<p>기능: 패치, 업그레이드 사전 테스트</p>	<p>기능: P2V, V2C 마이그레이션</p>	<p>기능: 장애시 백업본으로 즉시 서비스</p>	<p>기능: 가상환경 최적화 모니터링 및 리포팅</p>
<p>방식: 에이전트리스</p>	<p>방식: 자동화 스케줄 방식</p>	<p>방식: 원본과 동일한 백업 데이터 활용</p>	<p>방식: 자동화 툴 제공</p>	<p>방식: 에이전트리스</p>	<p>방식: 에이전트리스</p>
<p>장점: 장애시 가장 최근의 VM 복구</p>	<p>장점: 백업 데이터의 완결성 개런티</p>	<p>장점: 시스템 변경전 검증</p>	<p>장점: 장애 리스크 제거</p>	<p>장점: 1-2분의 짧은 RTO</p>	<p>장점: 장애 예방 및 인프라 가시성 확보</p>
<p>경쟁사와의 비교:</p>	<p>경쟁사와의 비교:</p>	<p>경쟁사와의 비교:</p>	<p>경쟁사와의 비교:</p>	<p>경쟁사와의 비교:</p>	<p>경쟁사와의 비교:</p>

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 가능 - E사 가능 - C사 가능 | <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 | <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 | <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 | <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 일부지원 - E사 일부지원 - C사 일부지원 | <ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 |
|--|--|--|--|--|--|

1. 물리환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
2. 가상환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
3. 하이브리드 클라우드 빔(Veeam) 경쟁력 요약
4. 랜섬웨어 대응능력 요약
5. 요약

하이브리드 클라우드

물리환경 x86

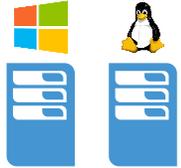
프라이빗 클라우드

퍼블릭 클라우드

물리환경, 가상환경, 프라이빗/퍼블릭 클라우드 환경 구분없이 교차사용 가능한 라이선스

P2V, V2P 마이그레이션 자동화

V2C, C2V 마이그레이션 자동화



- 윈도우/리눅스 서버,
- 데스크톱, PC, 노트북



- VMware
- Nutanix AHV
- Hyper-V



- AWS
- MS Azure
- KT
- 네이버 클라우드 플랫폼

지원/기능	다른 V사 N제품	E사	C사
OS BMR 백업 및 복구	불가	불가	불가
백업본으로 즉시 서비스	불가	불가	불가
DB (Oracle RMAN, SAP Hana, MS SQL, MySQL, DB2, Exchange, AD)	가능	가능	가능

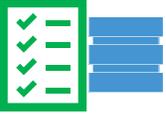
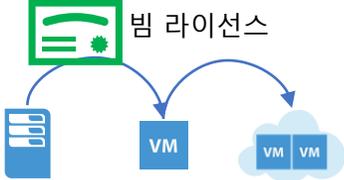
1. VMware, Hyper-V 에서만 지원
2. AWS만 지원
3. AWS S3, Azure BLOB, IBM ICOS, S3 호환 스토리지

지원/기능	다른 V사 N제품	E사	C사
에이전트리스 VM 통 이미지 복구	가능	가능	가능
에이전트리스 파일, DB 테이블 단위, DB 시점복구	불가	불가	불가
가상환경 최적화 및 장애 예방 모니터링 ¹	불가	불가	불가

지원/기능	다른 V사 N제품	E사	C사
에이전트리스 VM 통 이미지 복구 ²	불가	불가	가능
에이전트리스 DB 복구 ²	불가	불가	가능
오브젝트 스토리지 지원 ³	불가	불가	가능

백업 데이터를 기반으로 랜섬웨어 감염여부를 검사할수 있으며 구성변경, 업그레이드 이전의 테스트를 할수 있는 DEVOPS 기능 등을 활용할수 있습니다.

백업 데이터의 활용

				
환경: 가상환경/물리환경	환경: 가상환경/물리환경	환경: 가상환경/물리환경	환경: 가상환경/물리환경	환경: 가상환경/물리환경/ 퍼블릭클라우드
기능: <ul style="list-style-type: none"> 백업 데이터 완결성 검사 	기능: Secure Restore	기능: 버추얼 랩	기능: 인스턴트 리커버리	기능: 빔 라이선스 정책
장점: <ul style="list-style-type: none"> 백업 완결성 검사 어플리케이션 정상 복원 여부 검사 	장점: <ul style="list-style-type: none"> 백업 데이터의 랜섬웨어 감염여부 검사, 테스트 	장점: <ul style="list-style-type: none"> 원본과 동일한 백업본으로 업그레이드, 구성 변경 사전 테스트 	장점: <ul style="list-style-type: none"> 백업본으로 즉시 서비스 재개 저렴한 Active-Standy 구현 	장점: <ul style="list-style-type: none"> 물리, 가상, 퍼블릭 클라우드 교차사용 가능 라이선스
경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:
<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 불가 - E사 불가 - C사 불가 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 V사 N제품 일부지원 - E사 일부지원 - C사 일부지원

1. 물리환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
2. 가상환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
3. 하이브리드 클라우드 빔(Veeam) 경쟁력 요약
4. 랜섬웨어 대응능력 요약
5. 요약

빔 소프트웨어는 랜섬웨어 방어와 회복에 대해서 가장 완전한(complete)한 대응 역량을 제공합니다.

예방

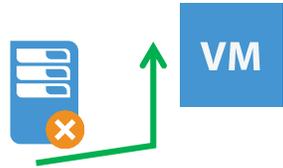


CPU, 디스크 사용량을 통한 의심 활동 모니터링 및 알람¹

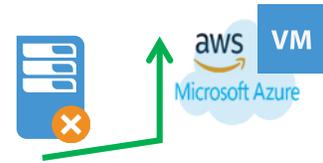


클라우드 WORM 스토리지 연동, **100% 변경/삭제 불가** 백업 데이터²

서비스 연속성 긴급대응



서버/VM 마비 상황시 백업본의 가상화로 서비스 재개



서버/VM 마비 상황시 즉시 클라우드 VM으로 서비스 재개

회복

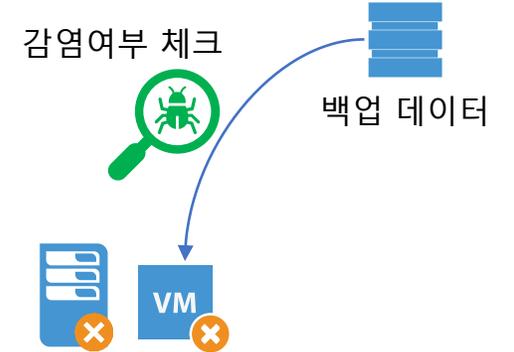


물리환경 OS, File, DB, DB 테이블, 이메일 단위 복구



클라우드 환경 VM, 파일, DB, DB 테이블, 이메일 단위 복구

정상화



백업 데이터의 감염 여부를 체크하여 서비스 정상화 재개

1. VMware, Hyper-V 환경. Veeam One 기능, https://helpcenter.veeam.com/docs/one/alarms/vsphere_alarms_events.html?ver=100 > Possible Ransomware Activity
2. Veeam Immutability Feature, https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/understanding_immutability.html?ver=100

1. 물리환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
2. 가상환경 빔(Veeam) 경쟁력 요약
3. 하이브리드 클라우드 빔(Veeam) 경쟁력 요약
4. 랜섬웨어 대응능력 요약
5. 요약

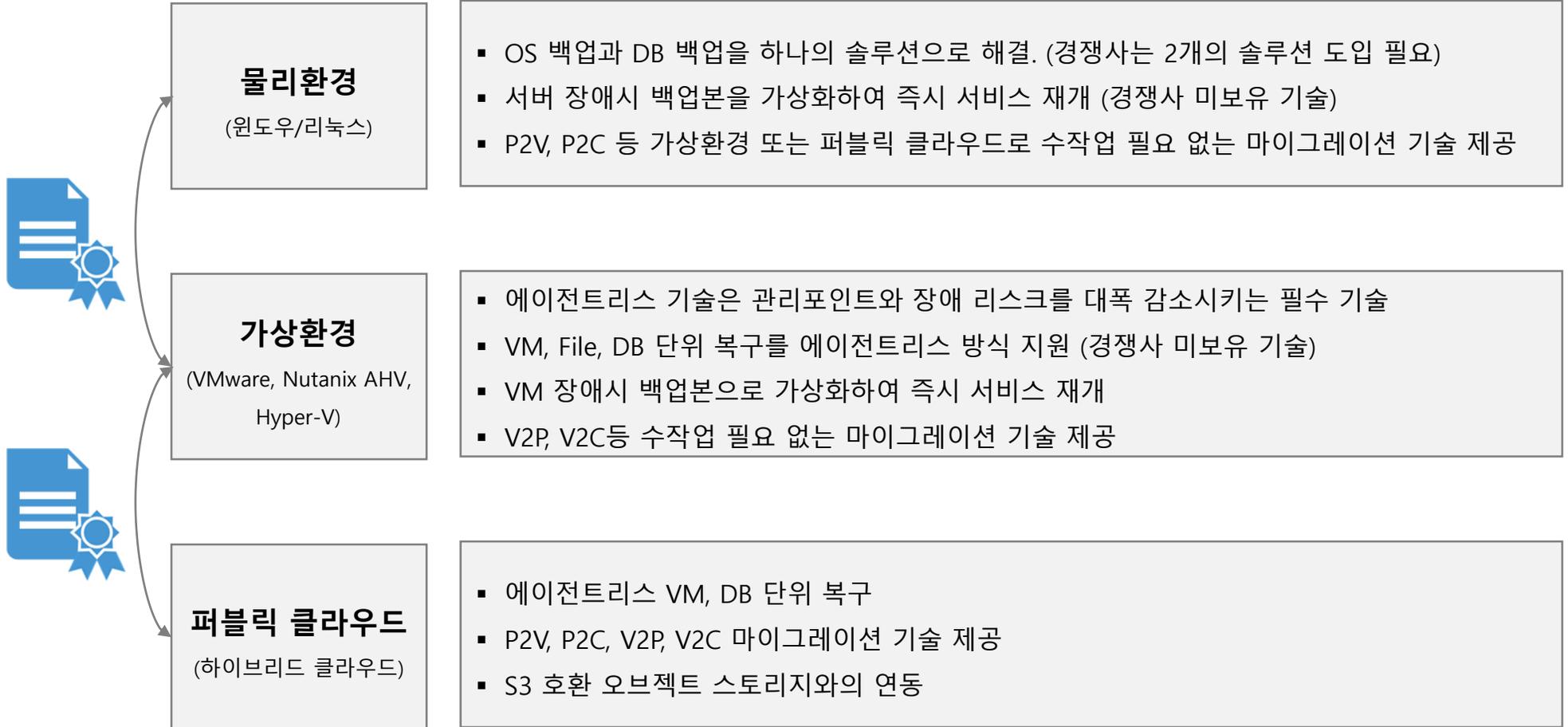
하이브리드 클라우드 백업의 OS, DB, 가상화 등 모든 플랫폼과 시나리오를 지원하는 유일한 통합 백업 솔루션입니다.

벤더사	물리환경(온 프레미스) 백업			프라이빗, 퍼블릭 클라우드 백업	
	DB 백업	File 백업	OS BMR 백업	VMware, Nutanix AHV	AWS, Azure
베리타스	Netbackup		솔루션 없음/약함 ¹	솔루션 약함	
EMC	Networker / Avamar		솔루션 없음 ²	솔루션 약함	
IBM	Spectrum Protect		솔루션 약함 ³	솔루션 약함	
 Veeam Software⁴	강력한 DB 백업 기능 – 솔라리스, 윈도우, 리눅스 Oracle, SAP, MySQL, MariaDB, PostgreSQL 등 다수 DB 지원		강력한 OS BMR 백업 AIX, 윈도우, 리눅스	강력한 에이전트리스 백업 및 복구 VMware, Nutanix, Hyper-V, AWS, Azure 지원	
아크로니스	솔루션 없음/약함 ⁵		Backup	솔루션 약함	
아크서브	솔루션 없음/약함 ⁶		UDP	솔루션 약함	

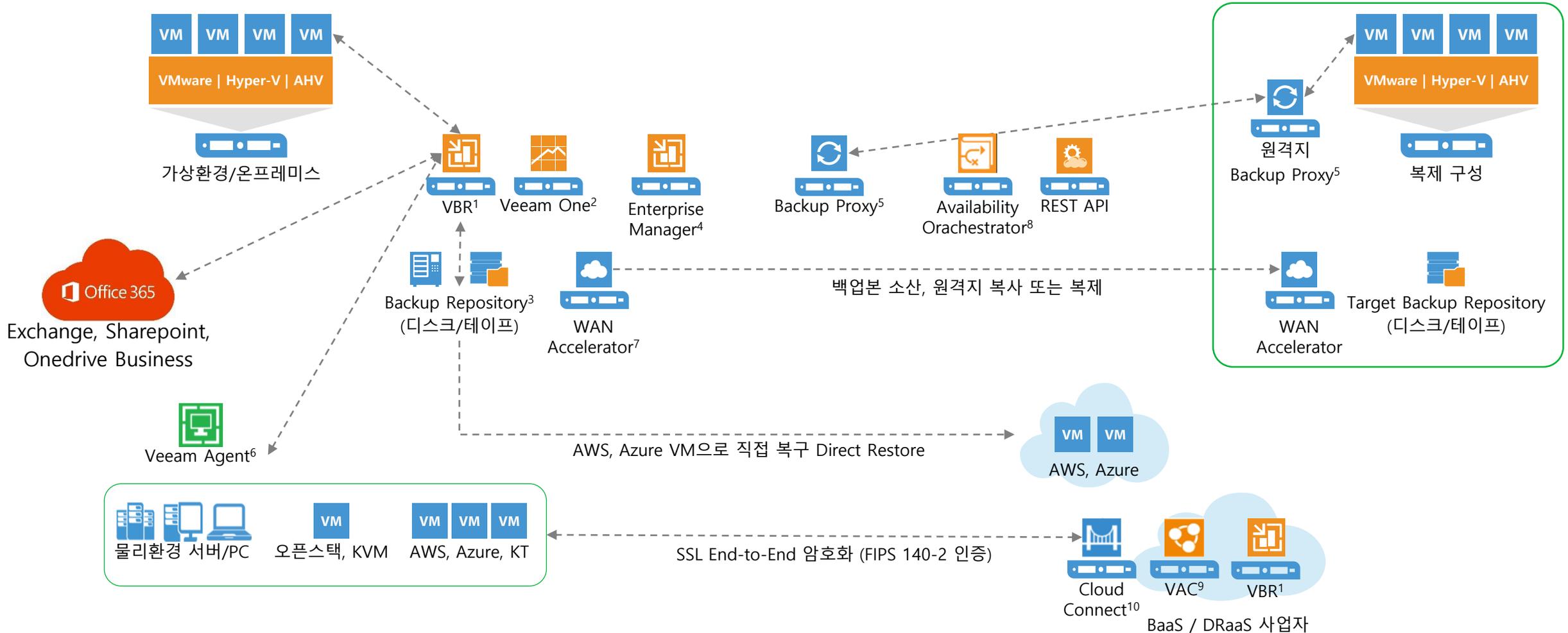
- 베리타스는 리눅스, 윈도우 OS BMR 백업이 약함
- DELL EMC는 크리스티소프트웨어의 OS BMR 솔루션을 OEM 사용하나 기능이 약함
- IBM은 크리스티소프트웨어의 OS BMR 솔루션을 OEM 사용하나 백업이 약함
- 빔 소프트웨어는 DB, File, OS 백업의 모든 영역에 대해서 유닉스, 리눅스, 윈도우를 지원함. 하나의 에이전트, 한번의 백업으로 DB, File, OS의 다양한 복구 시나리오 가능
- 아크로니스는 SAP, Oracle 인증 없음. <https://wiki.scn.sap.com/wiki/pages/viewpage.action?pageId=451067853>, <https://www.oracle.com/technetwork/database/features/availability/bsp-088814.html>
- 아크서브는 DB 백업이 약함

단일 라이선스로 물리, 가상, 클라우드, 서버, PC, DB의 전 플랫폼 교차사용이 가능합니다.

교차사용 라이선스



가상환경, 물리환경, 퍼블릭 클라우드의 백업과 복제 유닉스, 리눅스, 윈도우, 누타닉스 AHV, VMWare, Hyper-V, Openstack, KVM의 DB, File, OS의 통합 백업 솔루션을 제공합니다.



VEEAM

서울시 서초구 서초대로 396 강남빌딩 16층

영업팀: Sales.Korea@veeam.com

기술팀: SEs.Korea@veeam.com

채널팀: Channels.Korea@veeam.com