

Why Veeam, Technical Summary

sales.korea@veeam.com

2021.7

빔 5대 주요 기능

1		가상환경 백업과 복제	- VMware vSAN, vSphere 백업과 준실시간 DR 복제 - Nutanix AHV 백업 - Hyper-V 백업
2		쿠버네티스 백업	- Kubernetes, Redhat Openshift, VMware Tanzu 지원 - Autoscale 지원
3		서버 OS 이미지 백업	- 윈도우, 리눅스 OS 이미지 백업 - 장애시 백업본으로 즉시 서비스 가동
4		NAS 초고속 백업	CIFS, NFS 초고속 백업과 복구
5		Microsoft 365 백업	- Email, Teams, Sharepoint, One Drive Business 지원 - E-Discovery 상세 검색

목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

클라우드 베스트 백업 솔루션 - 1/2

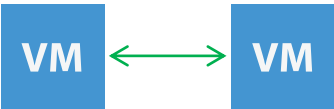
VMware VM 준실시간 DR 복제가 가능하며 백업본으로 DB의 테이블, 거래단위 복구를 지원합니다.



환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV	환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV	환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV	환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV	환경: VMware, Hyper-V, Nutanix AHV	환경: VMware
기능: VM 통 이미지 복구	기능: VM으로 파일복구	기능: VM으로 MS SQL 테이블 복구	기능: VM으로 Oracle DB 시점복구	기능: Oracle 데이터베이스 거래단위 복구	기능: VM 복제, 페일오버와 파일백 기능
방식: 에이전트리스	방식: 에이전트리스	방식: 에이전트리스	방식: 에이전트리스	방식: 에이전트리스	방식: 에이전트리스
장점: 장애시 가장 최근의 VM 복구	장점: 1-2분의 짧은 RTO	장점: 1-2분의 짧은 RTO	장점: 1-2분의 짧은 RTO	장점: 1-2분의 짧은 RTO	장점: VM단위 DR 구축
경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:	경쟁사와의 비교:
- 다른 V사 가능 - E사 가능	- 다른 V사 불가 - E사 불가	- 다른 V사 불가 - E사 불가	- 다른 V사 불가 - E사 불가	- 다른 V사 불가 - E사 불가	- 다른 V사 불가 - E사 불가

Time	Operation
5:55P M	Create
5:55P M	Alter
5:56P M	Insert
5:57P M	

준 실시간 DR 복제



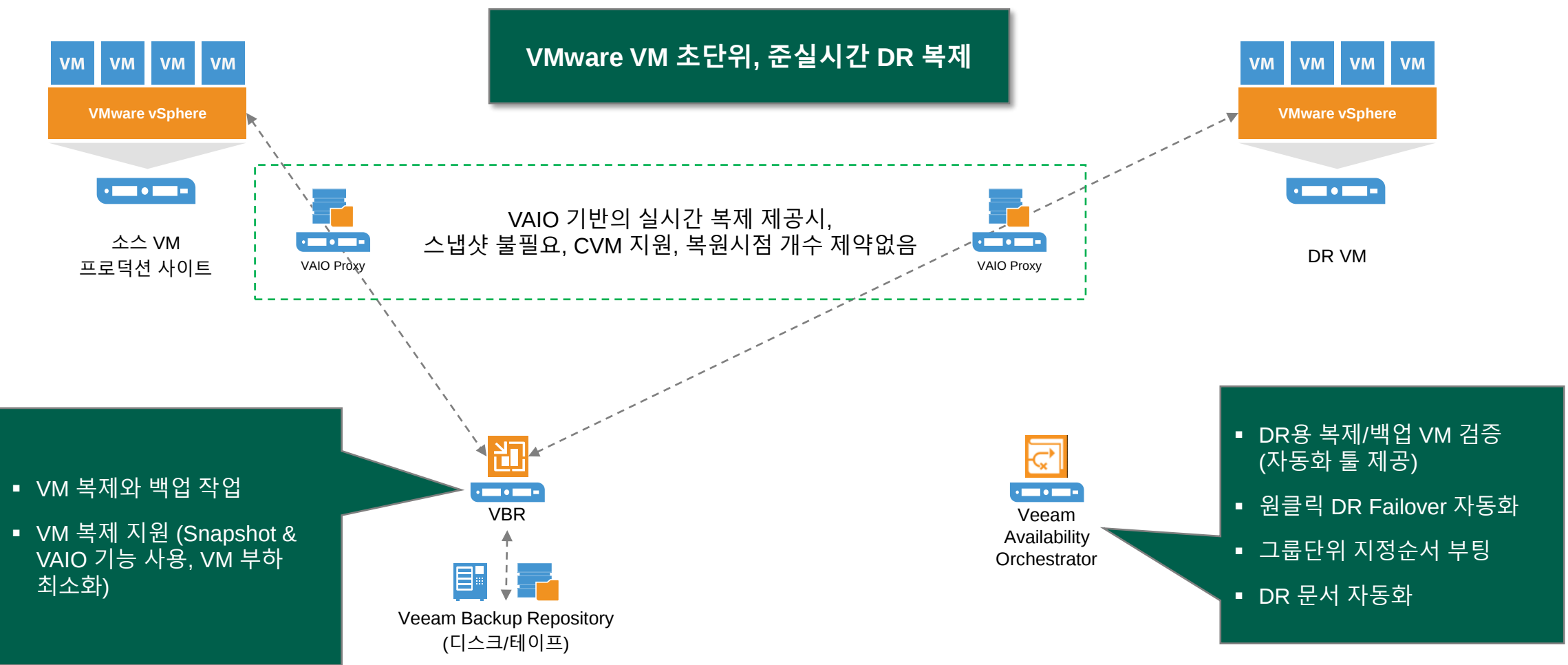
클라우드 베스트 백업 솔루션 – 2/2

P2V 마이그레이션과 vRealize와 유사한 가상환경 헬스체크 기능을 제공합니다.



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

VMware VM 초단위 준실시간 DR 복제



목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

빔 카스텐, 주요 기능 요약

데이터 운영



Volume Snapshots



Durable Backups



Change Block Tracking*



Dedup & Compression



App-Consistent Backup



Logical DB Capture

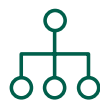


Managed Data Services



Log and Replica Capture

메타데이터 운영



Auto App Discovery



Full Spec Capture



Spec Transforms



Global Resource Capture



Include/Exclude Filters



Infrastructure Portability

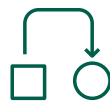


Global Catalog



Query API

백업, 재해복구, 이동성



Policy-based Operations



Manual Actions



GFS Retention



Independent Schedules



Application Cloning



End-to-End Encryption



Application Hooks



Blueprint Extensibility

운영 지원



Enterprise Dashboard



API-first Design



Logging Integration



Monitoring



Alerting



Authentication



RBAC/Self Service

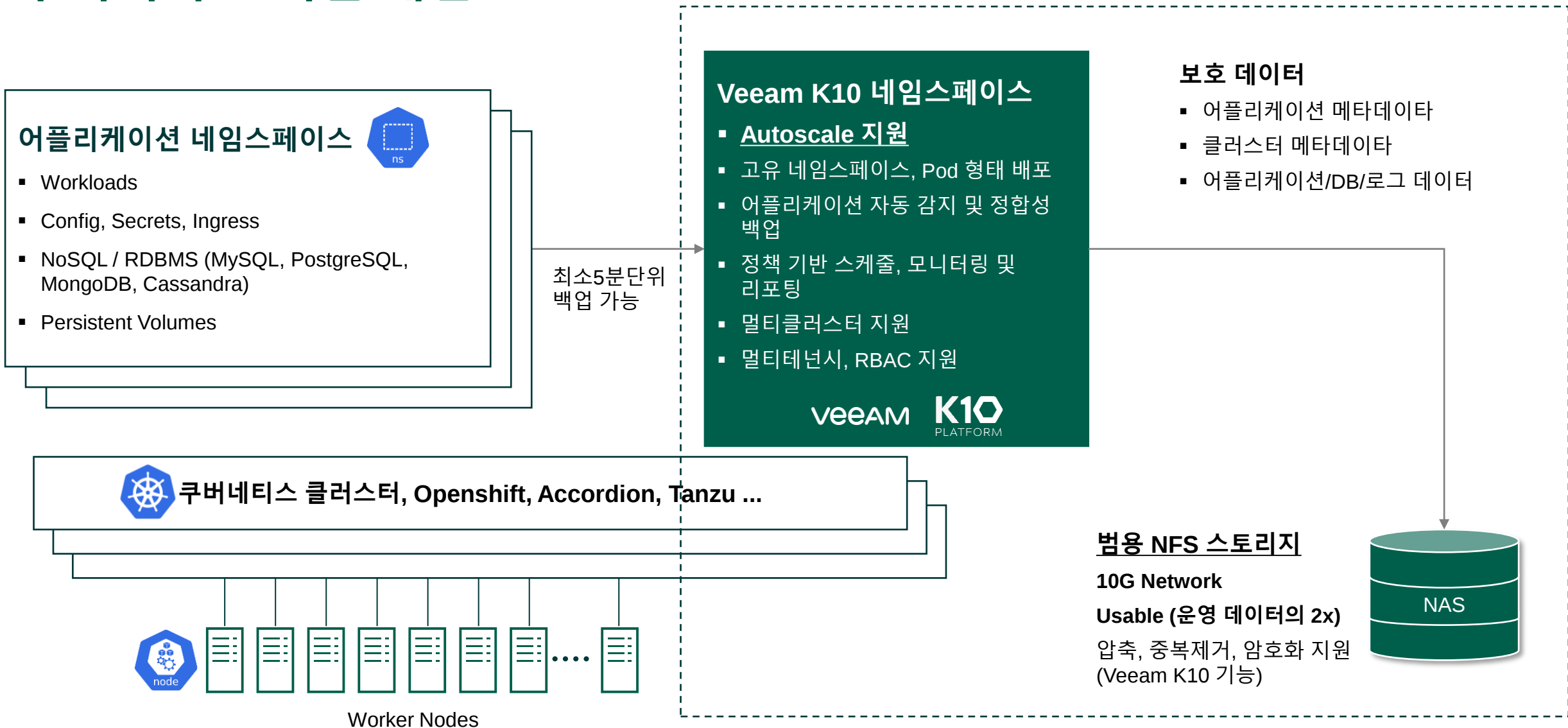


Air Gap Support

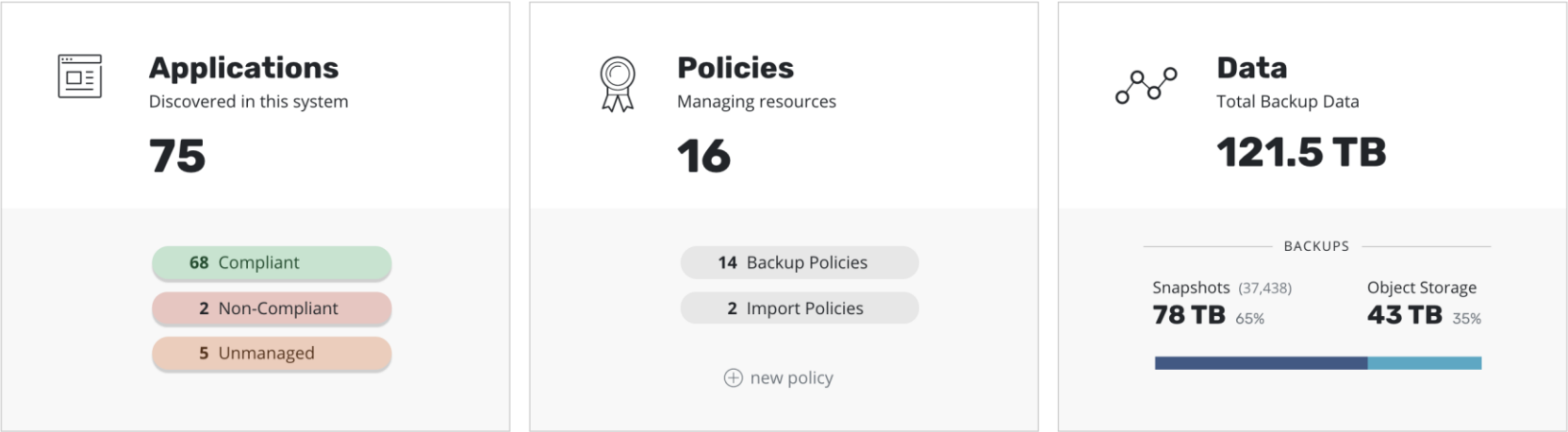


DR and HA

쿠버네티스 백업 개념도

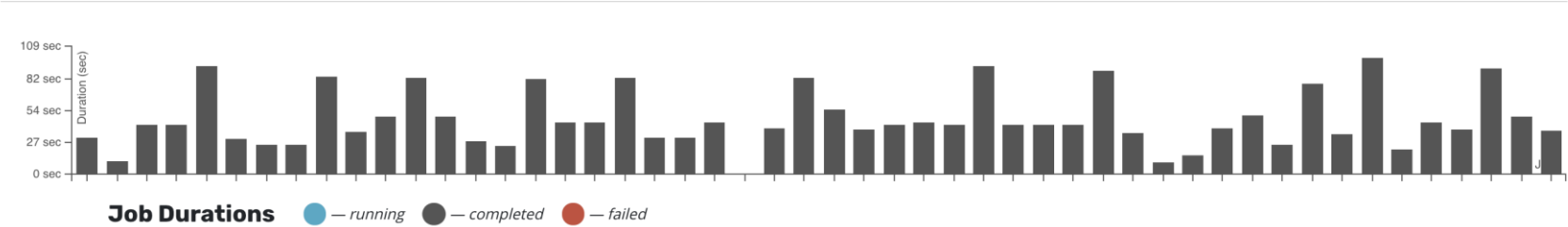


쿠버네티스 백업 대시보드



- 간단한 설치
- 자동 어플리케이션 감지 및 설정
- 고급 관리자 인터페이스
- 중앙 정책 관리 및 모니터링

Activity

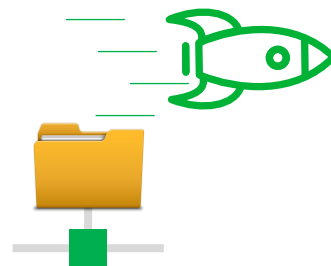
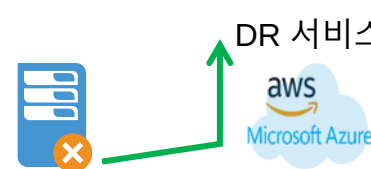
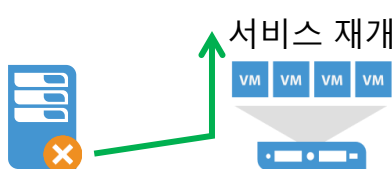


목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

윈도우, 리눅스 OS 백업

윈도우와 리눅스 OS 백업 (DB 포함) 을 제공하며 장애시 백업본으로 즉시 서비스 가동할수 있습니다.



환경: x86 물리환경

기능: DB, File 단위 복구

방식: 에이전트

장점: 필요한 부분만 복구하여 다운타임 단축

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 가능
- E사 가능

환경: x86 물리환경

기능: OS BMR 복구

방식: 에이전트

장점: 랜섬웨어/장애시 OS 재설치 불필요

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 불가
- E사 불가

환경: x86 물리환경

기능: 장애시 백업본으로 즉시 서비스

방식: 에이전트

장점: 장애시 1-2분내로 서비스 재개

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 불가
- E사 불가

환경: x86 물리환경

기능: 마이그레이션 자동화 (P2V, P2C, V2P, C2P)

방식: 에이전트

장점: 비용과 시간 인제 가능성 제거

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 불가
- E사 불가

환경: x86 물리환경

기능: 장애시 백업본으로 클라우드로 DR 수행

방식: 에이전트

장점: 서비스 장애시 클라우드에서 서비스

경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 불가
- E사 불가

환경: NAS 공유폴더

기능: NAS 백업

방식: 에이전트리스

장점: 2-10배 향상 초고속 대용량 백업

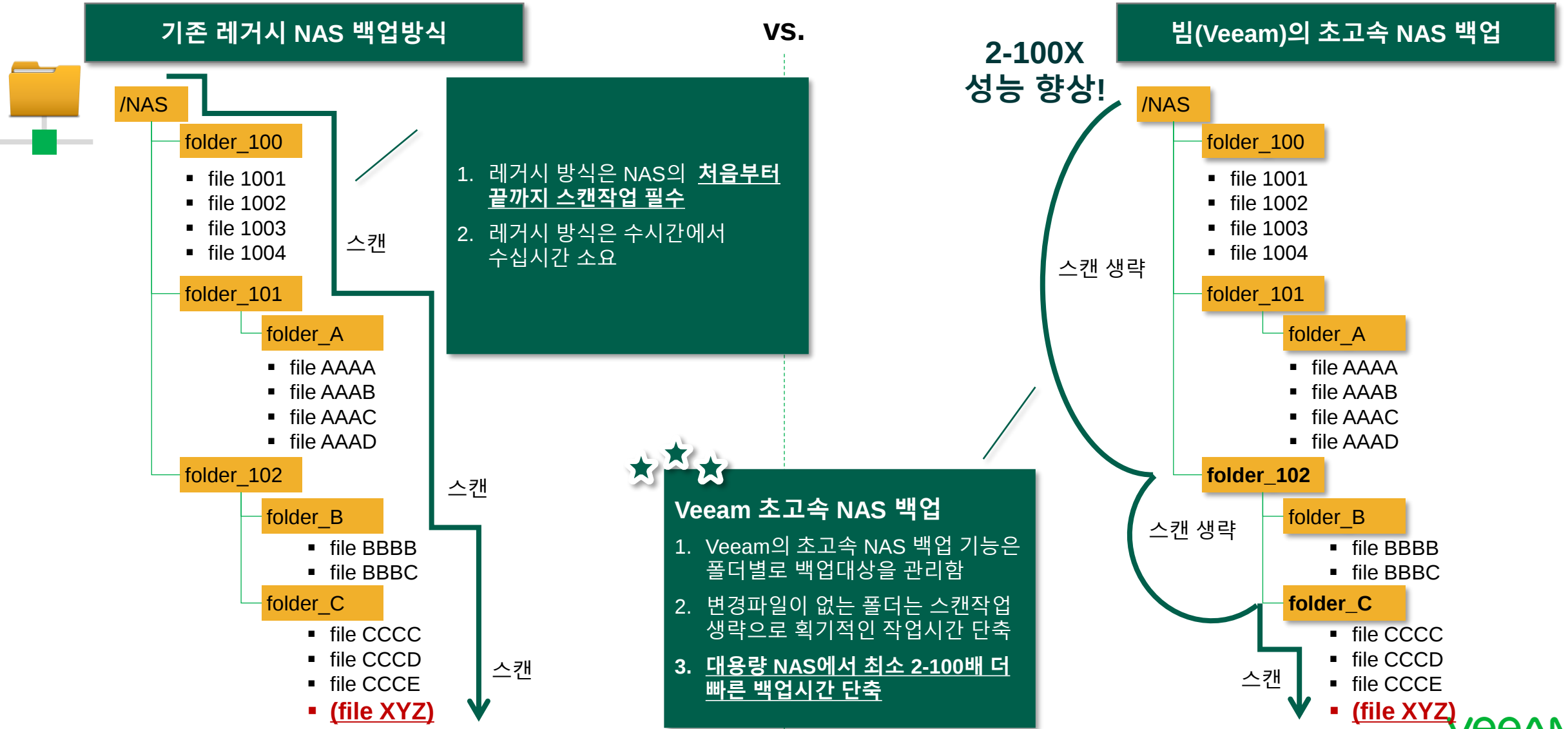
경쟁사와의 비교:

- 다른 V사 약함
- E사 약함

목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

초고속 대용량 NAS 백업



목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

마이크로소프트 365 데이터 백업

Microsoft Office 365	고객의 니즈	Veeam Backup for Office 365
마이크로소프트 오피스 365 클라우드 서비스 인프라의 업타임	비즈니스 관점상 데이터 완결성	오피스 365 익스체인지 서비스의 데이터 완결성
데이터센터간 복제	- 멀티클라우드 서비스 사업자간 복제, 이동 - 벤더 락인 방지	AWS, Azure 또는 로컬 저장소 등 교체 저장 또는 이동
삭제 데이터의 단기간 보관	삭제 데이터의 장기간 보관 또는 보관기간에 대한 제어권	- 단기, 장기 보관 제공 및 기간 제어 - 온프레미스, 클라우드 저장소의 선택권 제공
오피스 365 클라우드 인프라 자체의 보안	랜섬웨어 등 내외부 위협에 대한 데이터의 보호	- 내외부의 악의적/우발적 데이터 삭제/변경에 대한 데이터 보호 - 삭제/변경불가 백업 데이터 제공

Veeam Backup for Microsoft Office 365

VEEAM EXPLORER FOR MICROSOFT ONEDRIVE FOR BUSINESS - 12/07/2018 0:09:14

HOME ONEDRIVE

Restore OneDrive Copy OneDrive Save OneDrive Send OneDrive Advanced Find Search

CONTENT DATABASES

Organizations

esdeka.onmicrosoft.com (OneDrive) (12/07/2018 0:09:14)

Niels Engelen

Attachments

Documenten

VeeamBackup

Spam Box

Timothy Dewin

Find items that match these criteria:

Define search criteria

Category: Frequently-used fields Field: Created By Condition: contains Value: Veeam Add To List

NAAM	SIZE	VERSION	CHECKIN COMMENT	GEMAAKT DOOR	GEMAAKT	GEWIJZIGD DOOR	GEWIJZIGD
Attachments		1.0		Niels Engelen	20/09/2017 20:51	Niels Engelen	20/09/20
Documenten		1.0		Niels Engelen	31/05/2018 3:17	Niels Engelen	31/05/20
VeeamBackup		1.0		Niels Engelen	19/12/2017 11:49	Niels Engelen	19/12/20
6287c41197038acf4e3f3bcaa3a8b9ca1467912b.pdf	5,5 MB	1.0		Niels Engelen	15/06/2018 16:25	Niels Engelen	15/06/20
CBT_Test.txt	256 B	5.0		Niels Engelen	3/07/2018 17:03	Niels Engelen	3/07/201
header_vcsp_calc_2x.jpg	288,8 KB	1.0		Niels Engelen	15/06/2018 16:26	Niels Engelen	15/06/20
OneDrive-2018-04-30.zip	22,5 MB	1.0		Niels Engelen	2/05/2018 16:15	Niels Engelen	2/05/201
RESTORED-6287c41197038acf4e3f3bcaa3a8b9ca1467912b.pdf	5,5 MB	1.0		Niels Engelen	15/06/2018 16:25	Niels Engelen	15/06/20
RESTORED-6287c41197038acf4e3f3bcaa3a8b9ca1467912b_143809_28062018.pdf	5,5 MB	1.0		Niels Engelen	15/06/2018 16:25	Niels Engelen	15/06/20
Veeam.Backup365.msi	8,2 MB	1.0		Niels Engelen	2/05/2018 16:15	Niels Engelen	2/05/201
VeeamExplorerForExchange.msi	6,3 MB	1.0		Niels Engelen	2/05/2018 16:15	Niels Engelen	2/05/201
VeeamExplorerForSharePoint.msi	7,9 MB	1.0		Niels Engelen	2/05/2018 16:15	Niels Engelen	2/05/201
VeeamStencils_2018.zip	1,2 MB	1.0		Niels Engelen	15/06/2018 16:25	Niels Engelen	15/06/20

Organizations\esdeka.onmicrosoft.com (OneDrive) (12/07/2018 0:09:14)\Niels Engelen

VEEAM

주요 데이터 보호

- 이메일
- 웨어포인트
- 팀즈
- 원드라이브 비즈니스

목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

변경불가 백업 / Immutable Backup

New Backup Repository ×

 **Repository**
Type in path to the folder where backup files should be stored, and set repository load control options.

Name

Server

Repository

Mount Server

Review

Apply

Summary

Location

Path to folder:
 Browse...

 Capacity: <Unknown> Populate

 Free space: <Unknown>

☒ Use fast cloning on XFS volumes (recommended)
Reduces storage consumption and improves synthetic backup performance.

☒ Make recent backups immutable for: 30 days
Protects backups from modification or deletion by ransomware or hackers. GFS full backups are made immutable for the entire duration of their retention policy.

Load control

Running too many concurrent tasks against the repository may reduce overall performance, and cause I/O timeouts. Control storage device saturation with the following settings:

☒ Limit maximum concurrent tasks to: 4

☐ Limit read and write data rate to: 1 MB/s

Click Advanced to customize repository settings. Advanced

< Previous Next > Finish Cancel

- Linux 기반 백업 저장소
- 랜섬웨어 또는 해커에 의한 악의적 변경, 암호화 또는 삭제 시도 원천 봉쇄
- 저장시 지정한 기간동안 변경불가 백업
- 미국 3대 금융기관의 인증을 통과한 기술¹

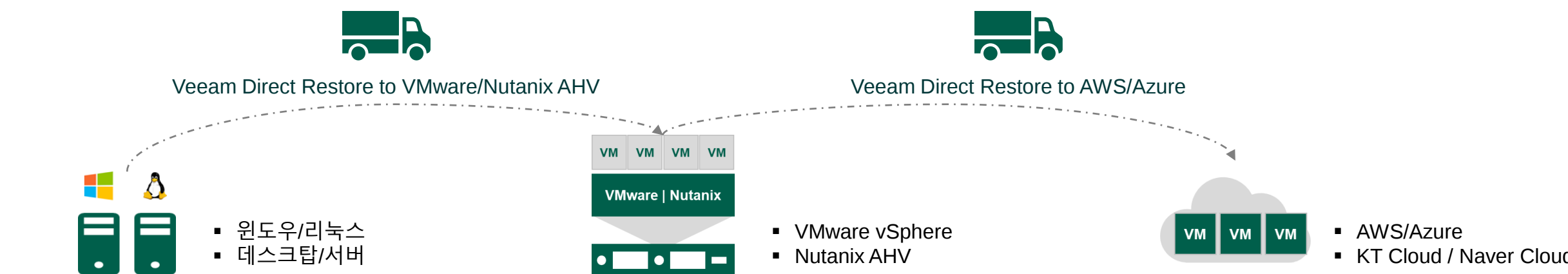
1. SEC (Securities and Exchange Commission) - 증권거래위원회, FINRA (Financial Industry Regulatory Authority) - 금융감독원, CFTC (Commodity Futures Trading Commission) – 상품선물거래위원회

목차

1. 가상환경 백업과 복제
2. 쿠버네티스 백업
3. 서버 OS 이미지 백업 (DB포함)
4. NAS 초고속 백업
5. 마이크로소프트 365 백업
6. 랜섬웨어 대응, 변경불가 백업
7. 요약

통합 클라우드 마이그레이션 툴

DB/어플리케이션, OS 구성, 패치, 보안/관리 부가 솔루션 등을 모두 포함한 윈도우/리눅스 OS 이미지를 원하는 대상의 클라우드로 손쉽게 GUI 마우스 클릭만으로 마이그레이션 할수 있습니다.



구분	지원 기능 및 특징점
마이그레이션 포함 항목	- OS, File, DB 바이너리 데이터 - 보안/관리 솔루션과 패치 등 구성 - DB/ERP/어플리케이션 데이터
지원 OS	- 윈도우 (윈도우 2008 R2 이상) - 리눅스 (Suse, Redhat, Ubuntu 등)
데이터 전송	변경된 블록만 전송
컷오프 시간/다운타임	1시간 미만

구분	지원 기능 및 특징점
마이그레이션 포함 항목	- VM, File, DB - VM내 보안/관리 솔루션과 패치, 구성 - DB/ERP/어플리케이션 데이터
지원 플랫폼	- VMware vSphere - Nutanix AHV
데이터 전송	변경된 블록만 전송
컷오프 시간/다운타임	10분-60분 미만

구분	지원 기능 및 특징점
마이그레이션 포함 항목	- VM, File, DB - VM내 보안/관리 솔루션과 패치, 구성 - DB/ERP/어플리케이션 데이터
지원 플랫폼	- AWS, Azure - KT Cloud, Naver Cloud
데이터 전송	변경된 블록만 전송
컷오프 시간/다운타임	1시간 미만 - 전송 네트워크 대역폭 의존



veeam

<https://www.veeam.com/ko>
sales.korea@veeam.com