

AoneNetworks

VEEAM 백업솔루션 소개



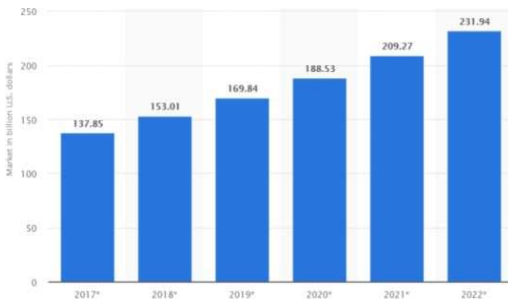
AoneNetworks

www.aonenetworks.kr

| 보안사고, 철저히 대비하셨습니까?

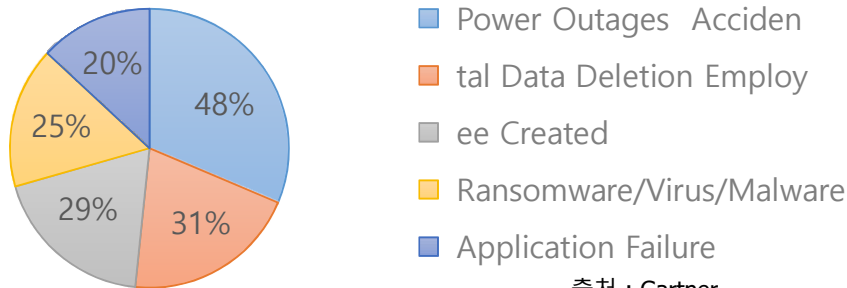
IT 인프라의 연속성은 곧 비즈니스의 연속성을 의미합니다. Veeam의 백업솔루션은 랜섬웨어와 같은 악성코드에 감염 되거나, 내부직원에 의한 데이터 유실과 같은 최악의 상황에서도 IT 인프라의 연속성을 보장합니다.

매년 증가하는 보안사고 건 수



< Size of the cyber security market worldwide 2017~2022 >
출처 : Statista

보안사고 발생 원인



출처 : Gartner

백업솔루션, 반드시 필요합니다

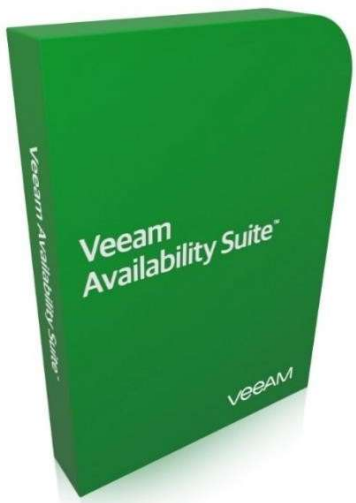


백업 솔루션으로 한번에 해결!






- 백업데이터 암호화 저장
- 재해복구 기능
- 백업데이터 삭제 불가 기능
- 랜섬웨어 탐지 및 알람 기능
- 클라우드/ 스토리지/가상화 연동
- DB와 OS 백업

| VEEAM 백업솔루션 개요

VEEAM 백업솔루션은 모든 백업 및 복구, 복제 등의 작업이 Agent 설치만 으로, 15 분 미만의RTO/RPO™ 를 구현 합니다. 단 하나의 백업 정책으로 백업은 단순하고 간편하게 수행하고, 복구는 57가지의 시나리오로 정밀하게 할 수 있습니다. 가상 환경과 물리환경이 공존 하는 하이브리드 클라우드 환경의 통합 백업 및 복구기능으로, 파일/DB/Application 을 별도로 복잡하고 번거롭게 관리하실 필요가 없습니다.



VEEAM availability Suite

구 분	내 용
 고속복구	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 업계 유일/ 가상환경 백업시 오라클 트랜잭션(Transaction)과 테이블 단위 복구 제공 ▪ 장애 발생 서버 대신 백업 VM으로 즉시 서비스 가동
 데이터 손실방지	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 기본 백업 기술인 암호화, 압축, 중복제거, 원격지 복제 또는 전송, 스토리지 스냅샷 등 지원 ▪ SAN, NAS 디스크, VTL, 테이프, AWS, MS 애저 클라우드 등 다양한 백업 저장공간 지원
 복구검증성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 업계 유일. 가상환경 백업과 복제 VM의 서비스 회복력을 어플리케이션 수준까지 검증하고 개런티함
 데이터 활용성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 가상환경 백업 시 프로덕션과 동일한 환경을 생성 ▪ 패치/업그레이드 테스트, DEVOPS, QA, 신규 어플리케이션 파일럿 수행 등 다양한 테스트가 독립된 공간에서 가능
 완벽한 가시성	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 현재 인프라 환경에 대해 리얼 타임 실시간 관제 및 모니터링을 지원 ▪ 알람 기능 탑재로 인프라에 대한 이상 징후를 즉시 확인 가능 ▪ 리포팅 기능으로 현 운영 환경에 대해 효율적인 분석자료 제공

| VEEAM 백업 솔루션의 주요 기술

RTPO 15분 이내

- 글로벌 가상화 백업 시장 1위
- 유럽 백업 시장 1위
- 글로벌 백업 시장 1위



가상화

백업/복구
APP/DB 자동 인지 V
M 즉시 서비스 실시간
VM 복제(CDP)



모니터링

가상화 (VMware, Hyper-V)
백업 환경



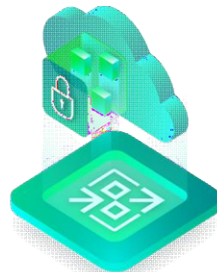
물리서버 (Window, Linux)

이미지 기반 OS/DB 백업
APP/DB 자동 인지 VM으
로 즉시 서비스



퍼블릭 클라우드

저비용 장기 보관
GUI 기반 마이그레이션
퍼블릭 클라우드 보호



데이터 불변성

랜섬웨어로부터 100%
데이터 보호

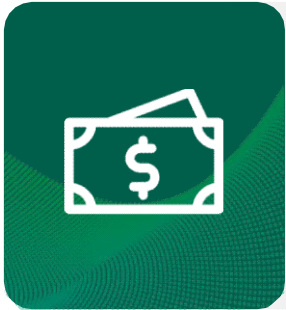


데이터 검증 및 재해 복구

백업 데이터 자동 검증
복제 VM으로 즉시 서비스
백업본으로 즉시 서비스

| VEEAM 백업솔루션 기대효과

Veeam은 가상, 물리, 클라우드를 포함한 모든 워크로드를 위한 가용성을 단일 관리 콘솔에서 제공하여, 기존 단순 백업/복구를 지원하는 솔루션 대비 다양한 효과를 기대할 수 있습니다.



비용절감

- 백업 데이터 전송 시, 내장된 WAN 가속기와 중복 제거 수행 기능으로 회선 비용 절감
- 고가의 백업 스토리지 불필요
- Core 개수/ VM 개수 / 용량에 무관한 물리적인 CPU 기반의 라이선스로 운영 비용 절감



보안강화

- 랜섬웨어 탐지 및 알람 기능으로 실시간 대응
- 백업데이터 삭제 불가 기능으로 내부자료 유출 방지
- 백업 관리자에 의해 백업본이 삭제되더라도 데이터가 시스템에 강제로 존재하여 원본 데이터 복원 가능



운영의 편리성 향상

- 복잡한 배포나 설치과정 없이 가상환경의 백업과 복구를 VM 또는 파일단위로 수행 가능
- 가상환경 인프라의 안정성을 실시간으로 체크
- 다양한 리포팅 기능으로 가상환경의 데이터 관리를 효율적으로 운영 가능

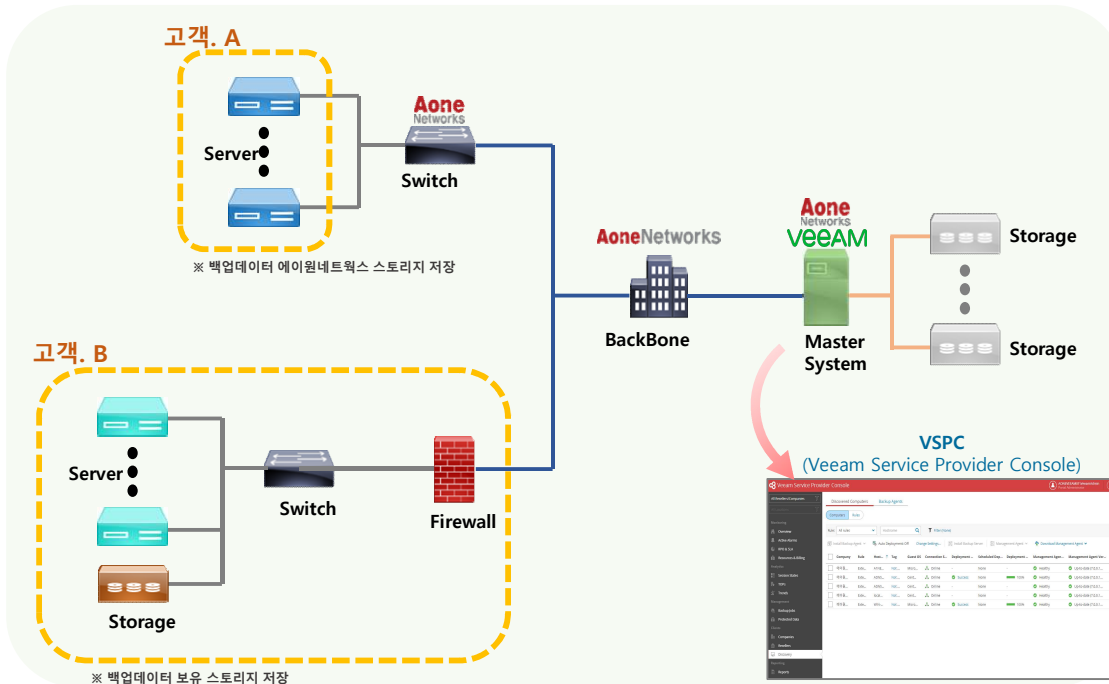


업무 효율성 상승

- 장애발생 시, 백업 받은 백업본으로 즉시 서비스를 재개하여 비즈니스 연속성 확보
- Cloud 및 DR 에 대한 확장성 및 손쉬운 데이터 이동성으로 업무 효율성 향상

| VEEAM 백업솔루션 구축 사례 다양한 고객 요구사항에 해답을 제시한 구축사례

• 에이원네트웍스 IDC 내 백업 INFRA 구축



공용 스토리지 사용 고객

- VSPC 웹UI를 통한 백업 정책 및 수행 등의 모니터링
- 초기 설치 및 백업 스케줄(기본 1일 1회) 구성 지원
- 에이원네트웍스 공용 스토리지의 백업데이터 저장
- 대상 서버당 100G 저장공간 제공 (백업용량 초과 시 추가요금 발생)

고객사 자체 스토리지 사용 고객

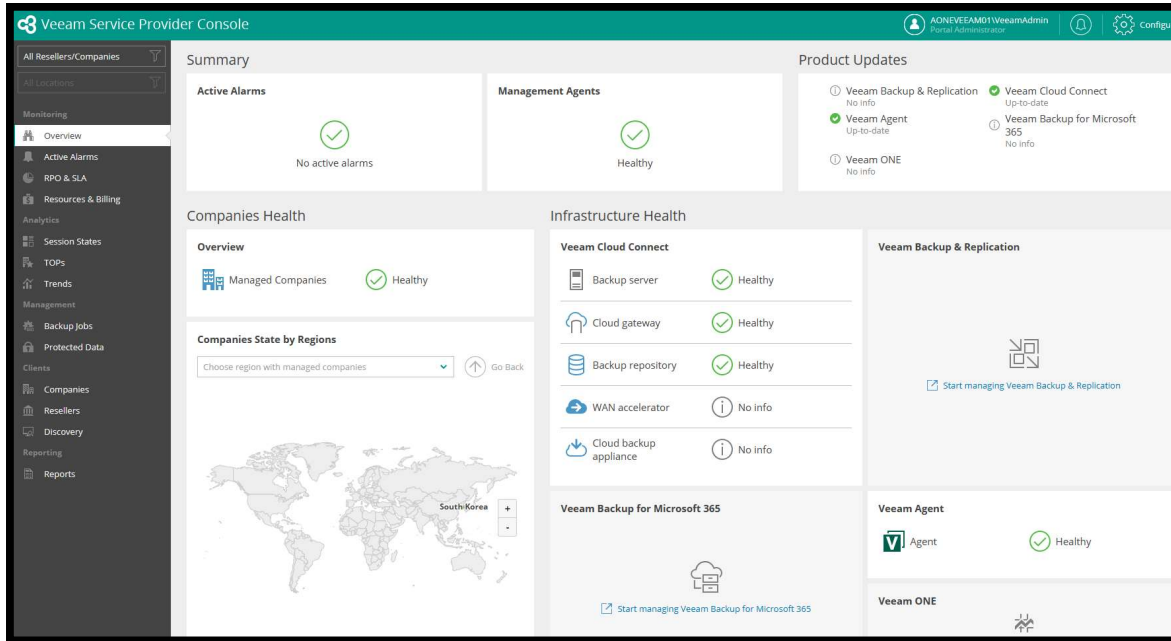
- VSPC 웹UI를 통한 백업 정책 및 수행 등의 모니터링
- 초기 설치 및 백업 스케줄 구성 지원
- 자유로운 백업 스케줄 및 보관일자 구성 설정 지원 (고객사 스토리지의 저장공간에 따라서 조율 가능)

▶ 이용 대상

- 에이원네트웍스 IDC 코로케이션 서비스 이용 고객 대상
- 별도의 백업데이터 저장공간이 없지만, 백업서비스가 필요한 고객
- 자체적으로 저장공간(서버 및 스토리지)을 보유하거나, 신규 도입 예정으로 백업서비스를 이용할 고객

| VEEAM 백업솔루션 구축 사례

• 에이원네트웍스 IDC 내 백업 INFRA 구축



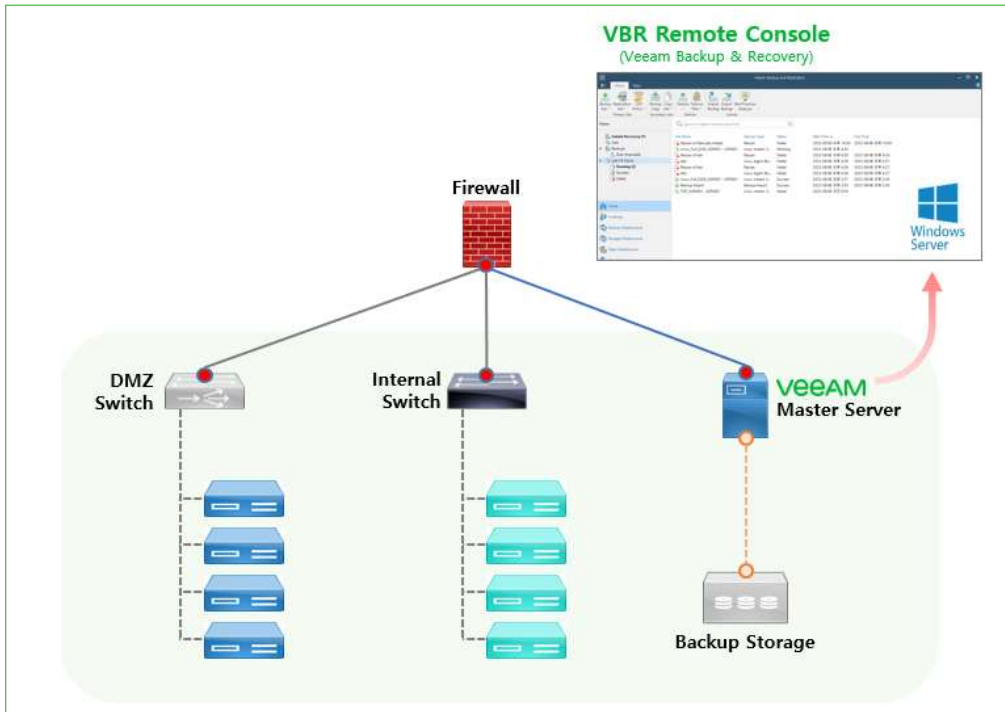
▶ IDC 내 백업 INFRA 모니터링

- 매일 1일 1회 백업 이상유무 확인
- 백업 수행 여부 및 정상화 여부 모니터링
- 백업 오류 및 장애시 기술지원 및 정상화 기술 지원



| VEEAM 백업솔루션 구축 사례

• 사내 백업시스템 구축



▶ 도입 배경

- 고객 회사 내의 자체 전산실에 위치한 서버에 대한 백업시스템 요청
- 운영OS 및 물리적 서버의 장애 대비를 위해 신속한 복구를 위한 이미지 백업
- 침해사고 및 사용자 실수에 의한 데이터 손실 발생시 파일 복구

▶ 도입 효과

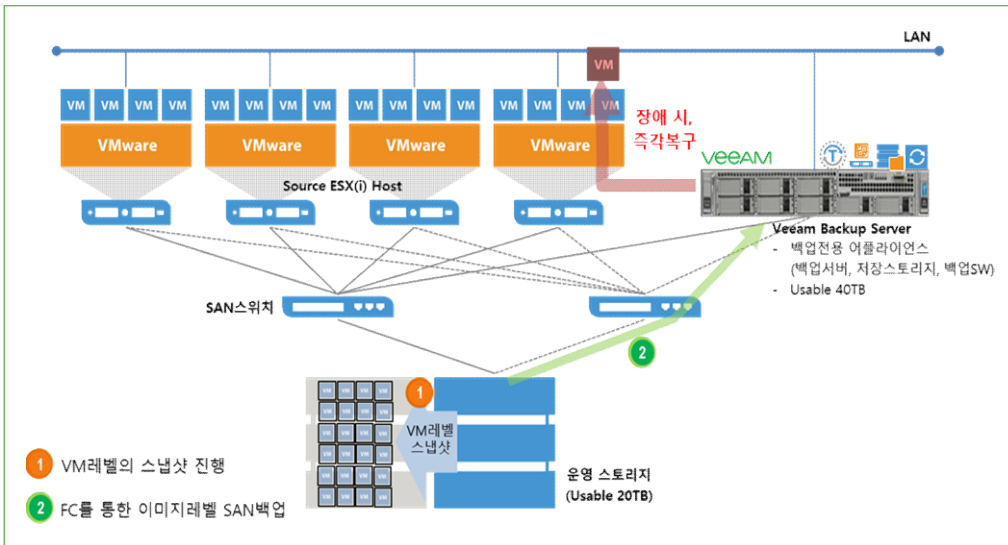
- VBR Remote Console 을 이용한 Veeam 관리자 모드로 백업 운용/관리
- 시스템 장애 시, 빠른 복구를 통한 OS/어플리케이션/데이터 등의 신속한 서비스 재기동 가능
- 사용자 실수에 의한 파일 수정/삭제 발생 시, 백업본 을 이용한 원본파일 제공
- 초기 장비 도입 비용 외 필요한 Veeam Agent 수량만큼의 월 임대형 라이선스 를 저렴하게 사용가능

▶ 제안 구성

- 고객 시스템 구조 및 서버별 환경, 실데이터 사용량 파악 등을 통해 백업시스템 구성 컨설팅
- 주요 필요장비 납품/설치 및 백업 시스템 구축에 대한 제반사항 지원
- 백업 Agent 설치, 백업 스케줄 구성 등의 기술지원과 초기 운영관련 교육
- 별도 계약을 통해 백업 운영관련 원격/방문/기술지원 제공

| VEEAM 백업솔루션 구축 사례

• 2차 백업시스템 구축



▶ 제안 구성

- 스토리지 스냅샷을 이용한 1차 백업 수행(최근분 유지), 2차 일일백업 수행 (Forever Incremental)
- 백업 전용 어플라이언스의 내장 스토리지에 백업데이터 저장, 내장된 FC를 통한 고속 백업 및 10G Eth를 통한 즉각 복구 환경 구성
- 백업수행은 VMDK 이미지레벨로 수행하며, 복구는 VM 전체 이미지, 파일 또는 어플리케이션 객체 레벨로 복구 시스템 구성

▶ 도입 배경

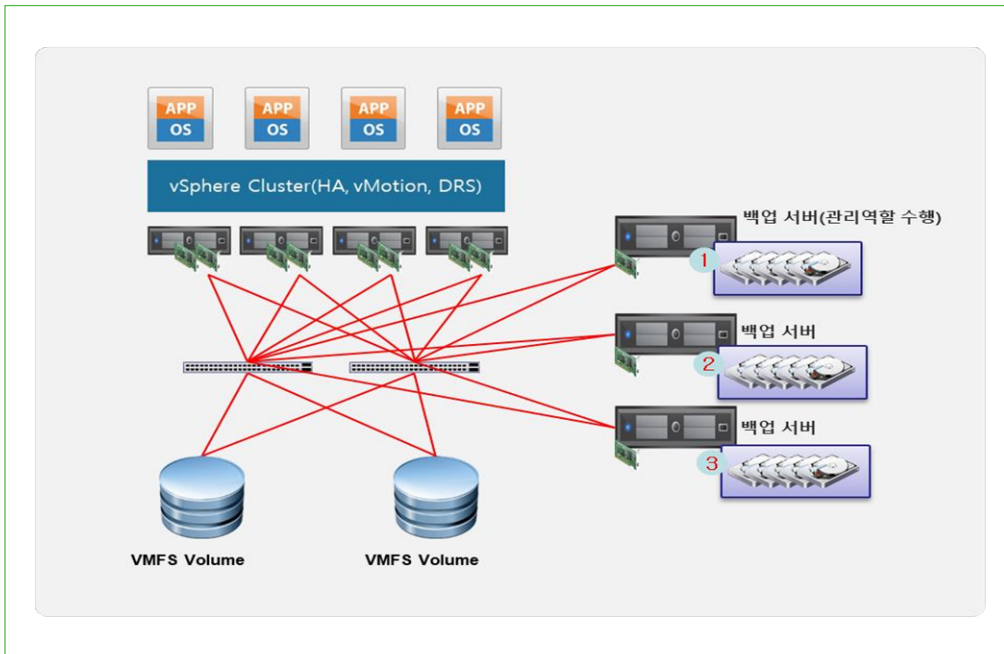
- 시스템 Refresh 사업의 개선 사항 중, 한 부분으로서 기존 Legacy 백업솔루션의 VTL방식의 백업시스템을 가상화 환경에 특화된 RTO, RPO 개선이 가능한 솔루션 도입 필요성 인지
- 백업서버와 백업저장장치 및 백업 에이전트 에 대한 통합된 기술지원 서비스 필요
- 향후, DR센터로의 데이터 소산까지 고려된 솔루션 필요

▶ 도입 효과

- RTO 15분 이내 백업시스템 환경 완성 - 실제 VM복구 시 1분 소요 (기존 2시간)
- 백업 전용 어플라이언스를 통한 단일 포인트 관리 가능
- 백업시스템 고도화 시, 별도의 라이선스 추가 없이 DR센터로의 복제 및 Failover 시스템 구축 계획 수립

| VEEAM 백업솔루션 구축 사례

• 가상화 환경 백업



▶ 제안 구성

- VM 100 대 이상, SAP DB 등 다양한 DB/ application 운영 중
- 백업 서버의 FC SAN을 통하여 VM 파일이 저장되어 있는 공유 스토리지에 직접 연결
- 여러 대의 백업 서버가 백업을 진행하는 병렬 구조

▶ 도입 배경

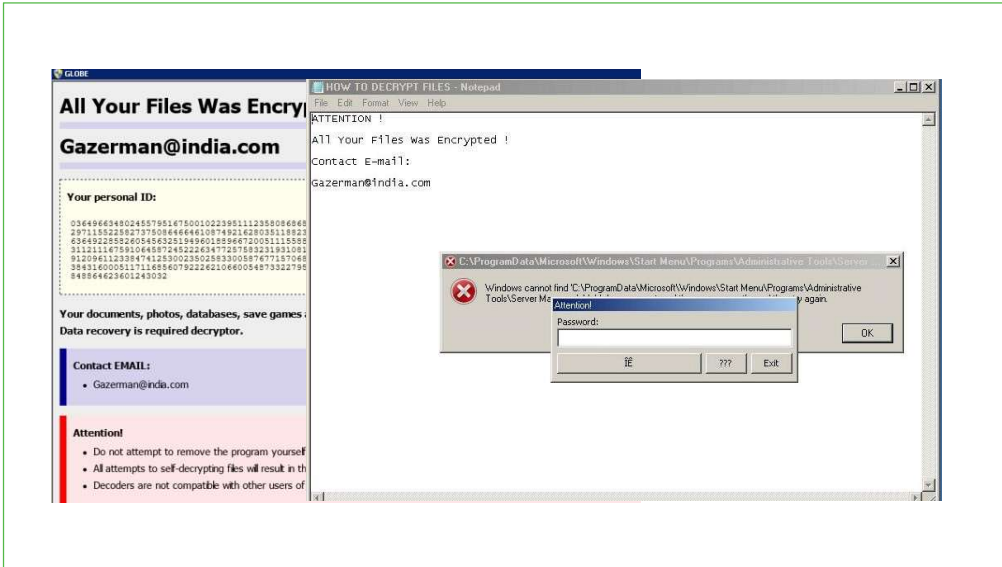
- 신규 X86 서버 증가 및 가상화 환경 증가로 인한 기존 백업 솔루션의 한계 발생
- 백업시스템을 가상화 환경에 특화된 RTO, RPO 개선이 가능한 솔루션 도입 검토 및 pRDM 백업 방안 필요
- 백업서버와 백업저장장치에 대한 통합 환경 필요

▶ 도입 효과

- 가상화 환경은 RTO 15분 이내 백업시스템 환경 구현
- 복잡한 별도의 백업 인프라 구현 없이 백업 및 복제 수행
- pRDM 환경에 대한 대응 및 복제 환경 구현
- 여러 대의 Proxy 서버를 이용한 병렬 백업으로 빠른 백업 수행
- 물리 서버 백업도 통합 운영 관리

| VEEAM 백업솔루션 구축 사례

• 랜섬웨어 대비



▶ 제안 구성

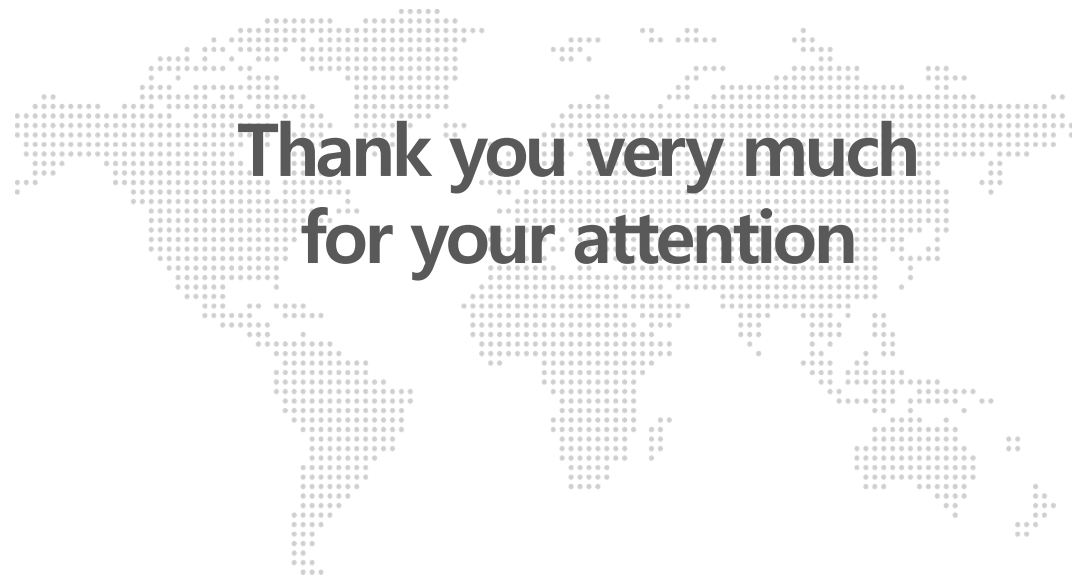
- A동 공장에 Production 운용 (VMWARE 서버 2대 HA 동작)
- B동 공장에 VMWARE 서버 1대를 두고 Veeam Backup Replication 실행
- Replication 주기 : 30분

▶ 도입 배경

- 사무실 내 취약한 PC를 타고 ERP Windows 가상머신 서버로 침투
- 그 이후 아래와 같이 Encrypted 발생 하며 운영 서버 장애 발생
- ERP 장애 시점 부터 공장에 물건 출하 정지 발생
- MS SQL 서버에 대한 온라인 백업 수행 필요

▶ 도입 효과

- 관리자가 장애를 감지 하여 원본 ERP 가상머신 Power off 이후 격리
- VBR의 failover 를 즉시 실행 해서 B 공장의 Replication 된 ERP 가상 머신 Power On
- ERP 서비스 정상화 되어 물건 출하 시작 시스템 복구 완료
- A 공장 정상화 이후 B 공장 업무를 Failbackup to production 처리
- 변경된 데이터만 빠르게 Quick rollback 됨.



**Thank you very much
for your attention**

Aone
Networks

Copyright © 2023 AONE NETWORKS INC. All rights reserved.