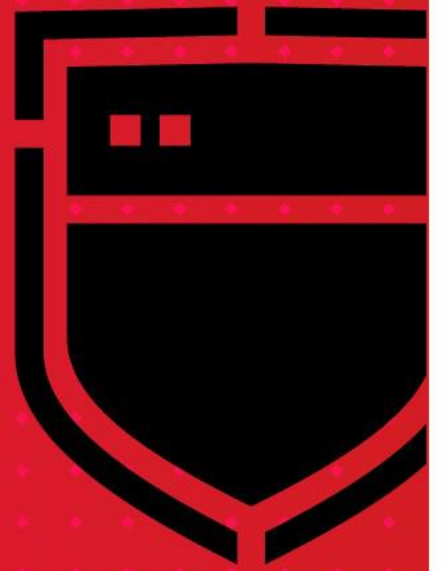
VERITAS PRESENTS:

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

보호, 탐지, 복구를 통한 Best Practices

백업을 이기는 랜섬웨어는 없다



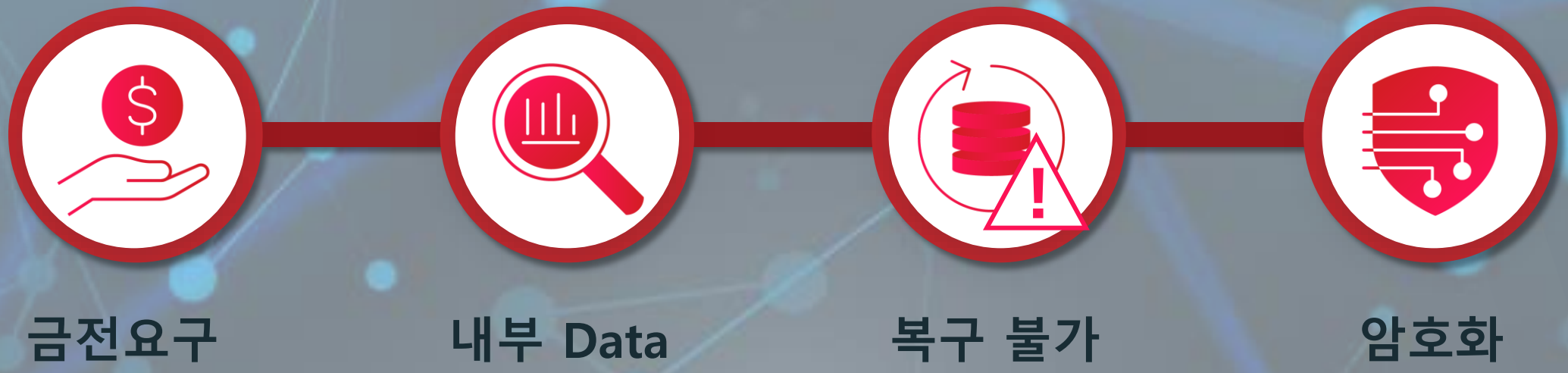
이기순 팀장

KTDS Cloud서비스혁신팀

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

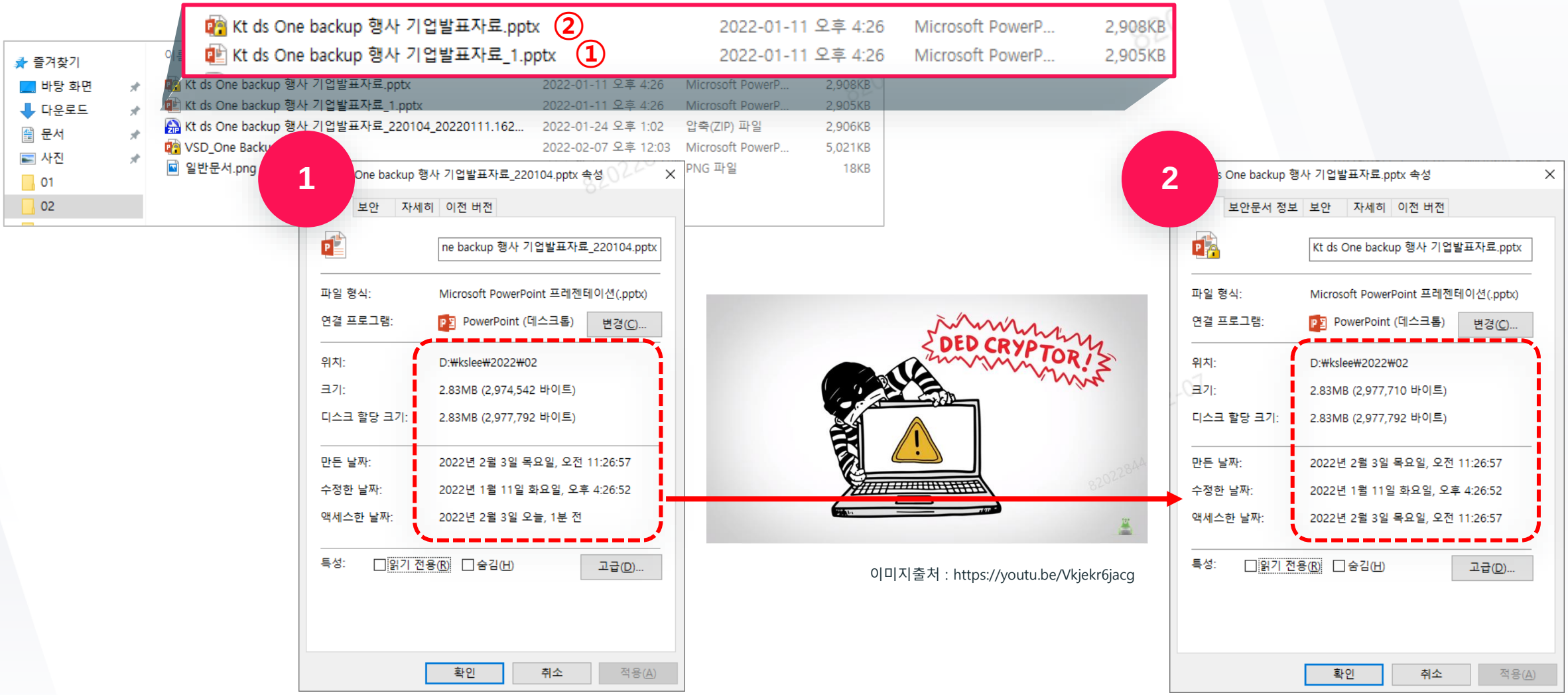
랜섬웨어 공격



VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

랜섬웨어 증상



이미지출처 : https://youtu.be/Vkjekr6jacg

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

랜섬웨어 예방

목차

2. 백업 [편집]

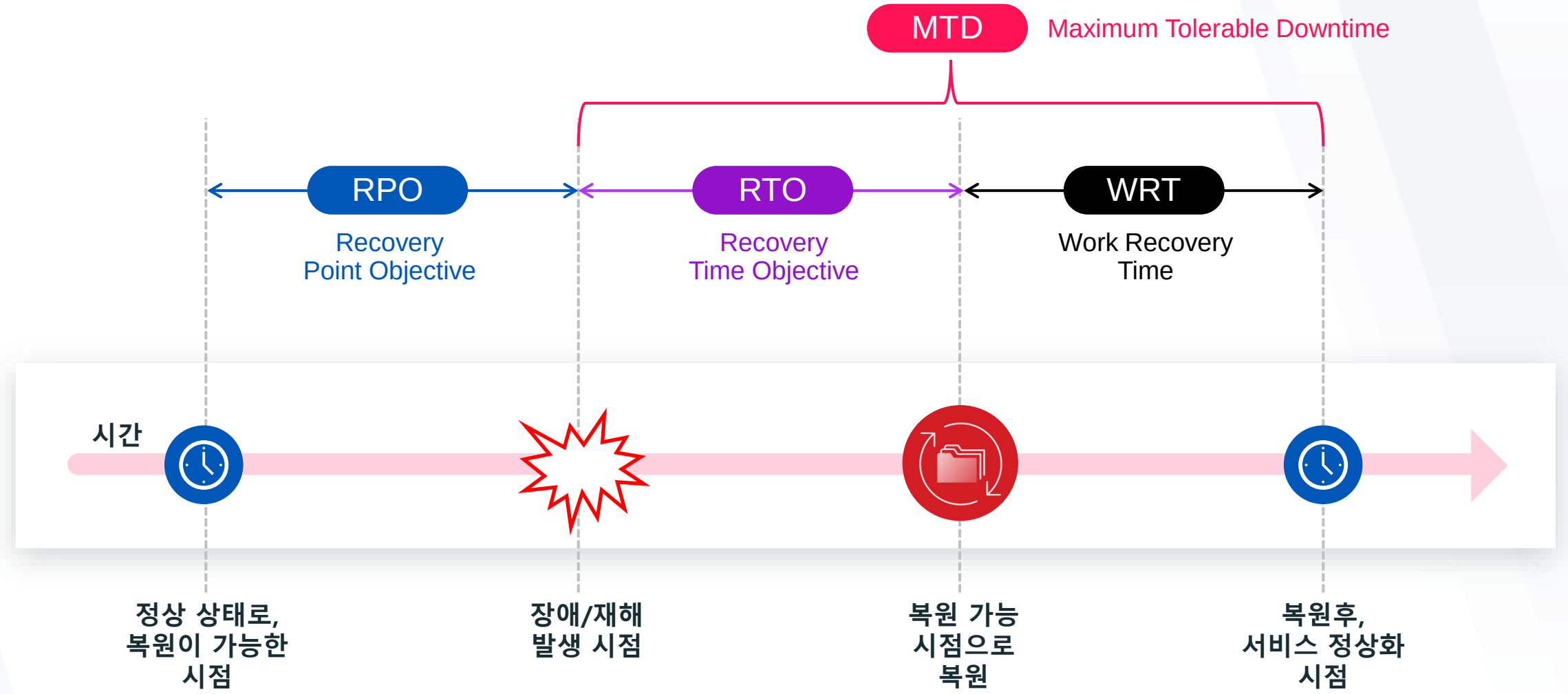
가장 강력하고 가장 확실하며 수많은 실전 경험이 축적되고 검증된 대처법이다. 백업을 이기는 랜섬웨어는 없다. 아래 설명된 모든 방법을 시도하기 전에 백업부터 먼저 챙겨야 한다. 아래 설명된 방법들을 다 지켜서 철통방어를 한다고 해도 **창은 언제나 방패를 이겨왔다.** 백업이야말로 그 무엇보다 최고의 보험이다. 단 랜섬웨어 감염 **이전**에 미리 챙겨야 한다. 백업 항목을 가서 보면 알겠지만 백업은 랜섬웨어 외에도 파일의 손상과 유실을 야기하는 수많은 재난 상황에서 가장 신뢰할 수 있는 복구 수단이다.

출처 : 나무위키 "랜섬웨어/예방법"

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

랜섬웨어 예방



VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 서비스의 필요성

기존 백업 시스템

확장성
데이터 증가에 따른
인프라 확장이 어려움

비용
인프라/시설/운영 및
관리비용 발생

민첩성
데이터 활용 및 복구지연

One Backup
(Backup as a Service)

핵심 업무에 집중
(자동화된 백업)

비용 절감 및 확장성
(사용한 만큼 지불)

품질 및 보안성 확보
(SLA 기반 품질보호)

신속한 재해복구

실패 비용 제거
(Best Practices 활용)

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 서비스

One Backup

kt ds Backup as a Service

VERITAS

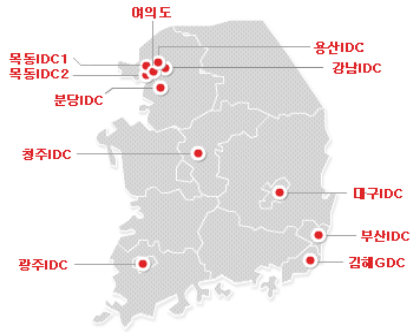
RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 서비스

VERITAS kt kt ds

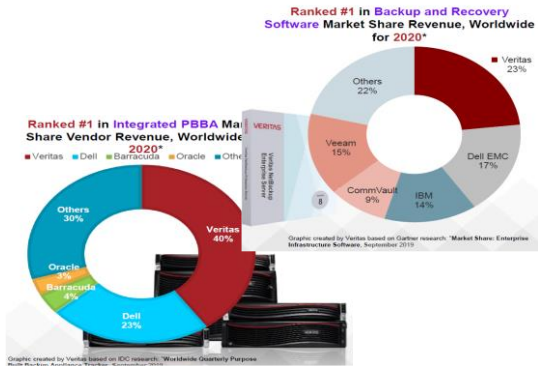
국내 최대 Data Center/Network 인프라를 갖춘 사업자

국내 최대 Data Center 보유



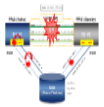
시장 점유율 1위 검증된 백업 솔루션 사업자

백업 솔루션 시장 점유율 1위



대규모ITO/클라우드 사업 역량 보유한 사업자

대규모ITO 사업의 안정적 운영 역량 보유



해결방안 및 재발 방지 대책 제시 (Knowledge Base)

kt ds PM

OS, NW, 보안 등 각 분야 전문 기술지원

사업의 안정적 운영 강화

kt ds 기술지원팀

높은 Network 대역폭 제공

kt Cloud

국내 업계 1위
자체 CDC 회선 사업자 (ISP)

Tbps급

1~2 TB

A사 1000배
N사 50배

다양한 백업 기능 보유 (ex. 온라인 소산, 중복제거)

중복 제거된 데이터만 전송함으로
최소한의 저장소 요구

통합 백업 시스템 구축 방법론 보유

계획 수립	인프라 구축	시스템 적용	인프라운영 테스트	운영 지원
• Project Management Plan 수립 • 통합 백업 시스템 개선안 구축 계획	• 운영 백업시스템 구축 • 재해복구 백업 시스템 구축 • 하드웨어 인프라 구축	• 운영 백업시스템 백업정책 적용 • 재해복구 백업 시스템 정책 적용 • 백업 성능관리 시스템 구축 • 마이그레이션 작업 수행	• 운영 백업 기능 테스트 • 재해복구 백업 기능 모의 훈련 • 백업 성능 관리툴 기능 테스트	• 통합 백업 시스템 운영 관리 방안 수립 • 운영 이관

VERITAS

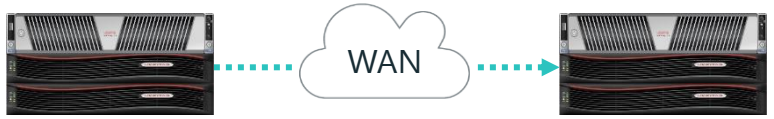
RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 주요 기능(By VERITAS)

1. 중복제거

✓ Source, Target 중복제거로 유연한 백업 구성 가능

2. A.I.R(Auto Image Replication)



온라인 소산 복구 절차

H/W 인프라 구성 → 온라인 소산데이터 확인 → 복구 수행

✓ WAN 최적화된 복제 수행, 사전준비 절차 없이 즉시 복구 시작

기능

3. 어플라이언스

기본설치

- Media Server H/W
- NetBackup S/W
- Backup Storage
- NetBackup License
- NetBackup Configuration
- Patch + Driver Update

✓ 백업 마스터와 데이터 전용 처리 서버가 필요 없음

4. 데이터 보호

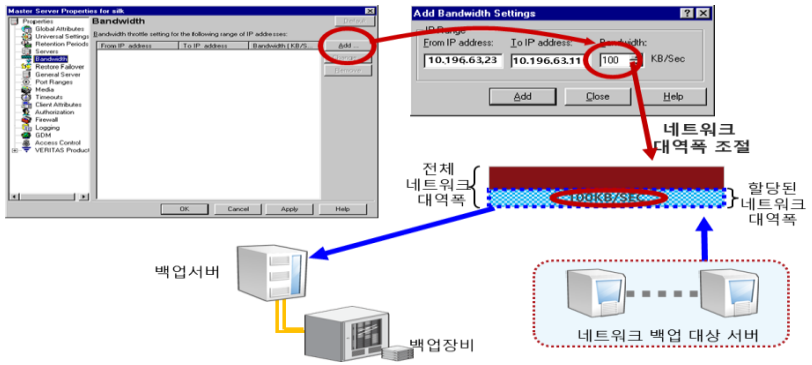
✓ 랜섬웨어 등의 보안 위협으로부터 데이터를 안전하게 보호

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 주요 기능(By VERITAS)

1. 네트워크 대역폭 조절



✓ 고객별 NW QoS 관리로 안정적인 서비스 제공

2. Accelerator

1 Track log를 통한 변경 블록 식별

2 변경된 블록은 인라인으로 처리

3 Synthetic full 백업 생성

✓ 변경된 데이터 블록만 백업, 빠르게 새로운 전체 백업본 생성

서비스

3. Intelligent Garbage Collection

시점 :
보관주기 만료 이후 즉시

대상 :
백업 이미지 단위

절차:

1 백업 만료 & 삭제카탈로그

2 중복 제거된 카탈로그 업데이트

3 DEDUPE 데이터 삭제 & 공간확보

✓ GC로 인한 백업, 복구 성능의 저하가 없음

4. Hybrid Cloud 통합 솔루션

- 복잡성 해소
- 손쉬운 관리
- 성능 최적화
- 이벤트 식별
- 백업실패 여부 파악
- 비용 최적화

✓ Hybrid Cloud 이기종 IT환경에서 통합 인사이트를 제공

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 서비스 대상 고객

소규모 백업이 필요한 기업

- ~ 10TB 미만의 소규모 백업
- 자체 백업 시스템 구축/투자 부담
- 백업 시스템 운영 어려움
- 사업 초기 단계

2 차(소산) 백업을 고려 중인 기업

- 기존 백업 시스템 운영 중
- Tape 기반 소산 백업 전환 검토
- 원격 소산 필수 사업장
- 2차백업의 효율적 운영

OneBackup
kt ds Backup as a Service

KT Cloud 이용 고객

- 기존 KT Cloud 이용 고객
- 고성능 대용량 백업 필요
- On-premise & KT Cloud 통합 백업

KT Cloud 포함 다수 Cloud 이용 고객

- 기존 백업 시스템 운영 중
- 자체 백업시스템 구축/투자 어려움
- Multi/Hybrid Cloud에 따른 백업운영 어려움
- 고성능 백업시스템 필요

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

One Backup 구축 사례

ETOOS

- 세계최초 메타버스 교육 플랫폼
- 온·오프라인 교육 플랫폼 기업 '이투스교육'의 고등 온라인 강의 사이트
- 'Easy To Study'의 줄임말




프로젝트 개요

프로젝트 명 : 이투스 메타버스 플랫폼 구축사업

프로젝트 기간 : '21년 02월~22년 06월

VM 49대(컨테이너 15대 포함)

이용 현황

메타버스 플랫폼 100G, 일 증분백업, 주 Full 백업

도입 기대 효과

- One Backup 서비스 이용으로 장비 구축에 필요한 초기 비용 절감
- 이용량에 따른 과금으로 사용자가 불필요한 백업에 대한 관리 가능
- 백업 증가량 변동에 따른 과금
  → 기존 타 백업 시스템 대비 사용량 기반 과금으로 비용 효율 우수
- 백업 서비스 운영 전문가의 지원
- 백업량 변동에 따른 백업 실패 원인 제거

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

랜섬웨어 예방

목차

2. 백업 [편집]

가장 강력하고 가장 확실하며 수많은 실전 경험이 축적되고 검증된 대처법이다. 백업을 이기는 랜섬웨어는 없다. 아래 설명된 모든 방법을 시도하기 전에 백업부터 먼저 챙겨야 한다. 아래 설명된 방법들을 다 지켜서 철통방어를 한다고 해도 **창은 언제나 방패를 이겨왔다.** 백업이야말로 그 무엇보다 최고의 보험이다. 단 랜섬웨어 감염 **이전**에 미리 챙겨야 한다. 백업 항목을 가서 보면 알겠지만 백업은 랜섬웨어 외에도 파일의 손상과 유실을 야기하는 수많은 재난 상황에서 가장 신뢰할 수 있는 복구 수단이다.

백업을 이기는 랜섬웨어는 없다.

출처 : 나무위키 "랜섬웨어/예방법"

VERITAS

RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

"데이터 금고" 백업관리 지원사업

랜섬웨어 범정부 대응...기반시설·중소기업 보안 강화

중소기업 '데이터금고'로 백업-암호화-복구 체계적 지원

2021.08.05 | 과학기술정보통신부

갈수록 더 교묘해지고 악랄해지는 랜섬웨어 공격에 대응하기 위해 정부 관련부처가 팔을 걷고 나서 방안을 마련했다.

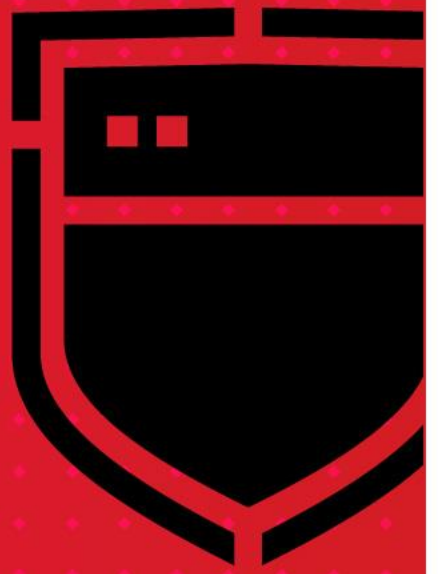
국가중요시설의 기반시설 지정 확대 및 정부출연연구원 등 보안을 강화하고, 'SW 개발보안 허브' 구축 등 SW 공급망 보안을 높이기로 했다.

또 대처 여력이 부족한 중소기업은 '데이터금고'를 통해 '데이터 백업'뿐만 아니라 '데이터 암호화', '데이터 복구' 까지 체계적으로 지원하고 랜섬웨어 대응 3종 패키지를 제공한다.

아울러 일반국민은 '내 PC 돌보미 서비스'를 통해 사용하는 PC와 IoT 기기가 랜섬웨어에 취약한지 여부를 원격으로 점검하고 개선까지 지원하기로 했다.

VERITAS

THANK YOU



VERITAS™