

VERITAS PRESENTS:

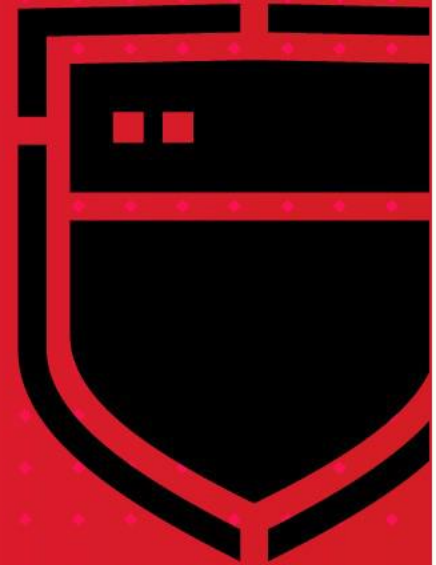
RANSOMWARE'S GREATEST FEARS

SaaS 애플리케이션 보호를 통한 랜섬웨어 레질리언스 강화 전략

천대영 이사

베리타스코리아

VERITAS™



**RANSOMWARE'S
GREATEST
FEARS**

NetBackup SaaS Protection

안전한 클라우드 데이터 관리의 단일 허브



Backup and Recovery

- **데이터 보호 자동화**
 - 새로운 사용자, 새로운 사서함 및 폴더를 보호하기 위한 별도의 사용자 조치 불필요
- **시간과 대역폭 절약**
 - NetBackup SaaS Protection은 마지막 백업 이후 변경된 데이터만 복사
- **유연한 복원 옵션**
 - 데이터를 원래 위치 또는 선택한 대체 위치로 복원
- **세분화된 복원**
 - 단일 파일 또는 이메일 메시지, Teams 채팅, 선택한 개체 그룹을 복원할 수 있고, 대량 복원도 지원



SaaS 데이터에 대한 백업이 정말로 필요합니까?

네. 그렇습니다.

“책임 공유 모델”이 무엇입니까??

- Microsoft의 명시적 정책이며, 데이터를 보호하고 보안할 책임은 고객 자신에게 있다고 규정합니다.

하지만 클라우드는 내 데이터의 동기화된 사본을 만들지 않나요?

- 복제는 백업이 아닙니다! 삭제 및 암호화는 모든 사본에 동기화됩니다.

좋습니다. 하지만 휴지통 기능이 있지 않나요?

- 휴지통은 보존 기간이 짧고 복원하기가 어렵습니다.

하지만 MS에는 E3 또는 E5 정책이 있습니다. 이것으로 데이터가 보호되지 않나요?

- E3와 E5 모두 인라인 위협과 보안에 도움이 되지만 자체적인 백업은 제공되지 않습니다.

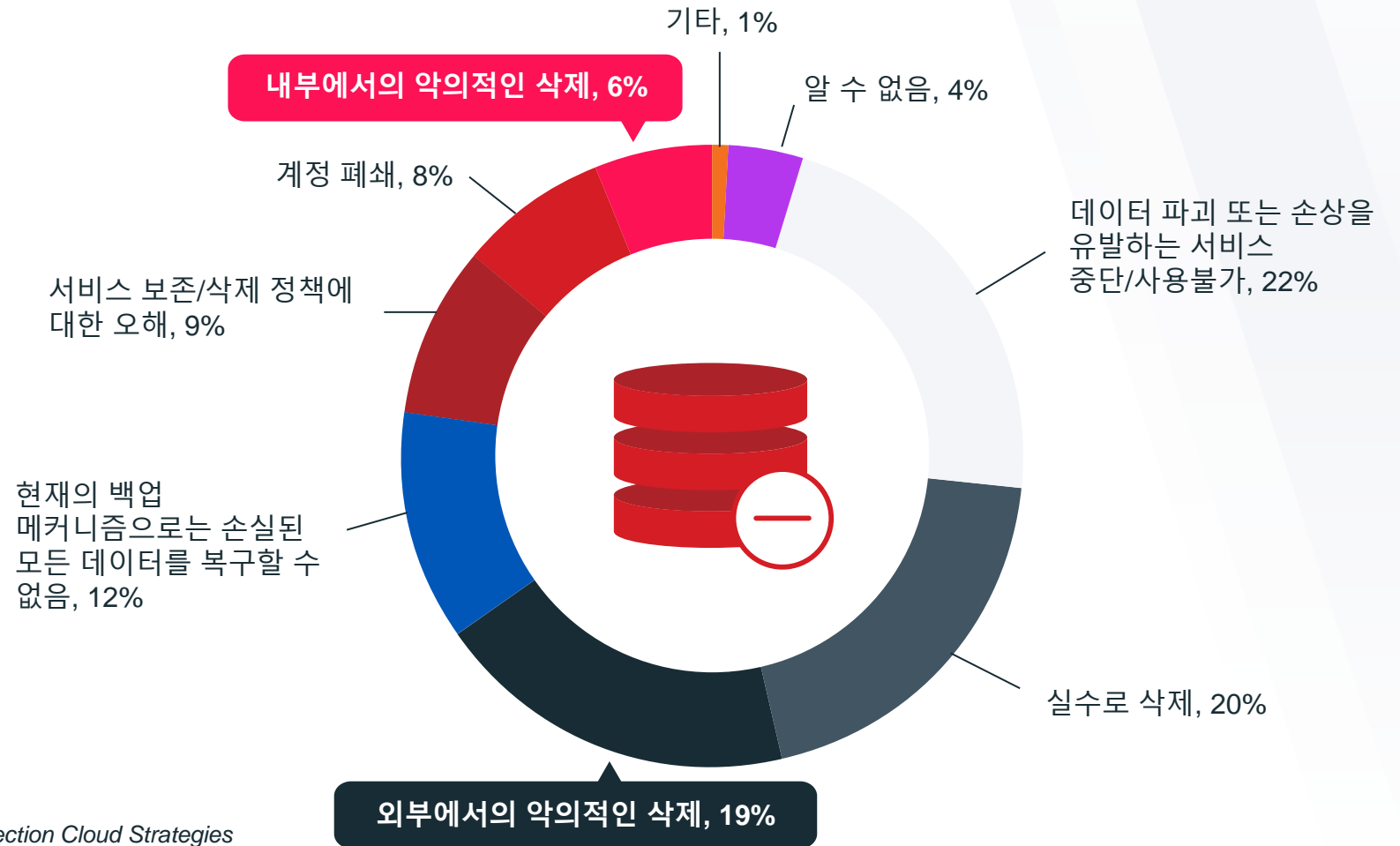
데이터를 완전히 제어하려면 SaaS 워크로드에 대한 데이터 보호 솔루션이 있어야 합니다.

SaaS 애플리케이션 보호 필요성

SaaS에서 제공되는 기본 기능으로는 필요한 보호 기능을 제공하기에 충분하지 않습니다.

45%

의 SaaS 데이터 손실은 악의적이거나 우발적인 데이터 삭제로 인해 발생합니다.



Source: ESG Research Report, *The Evolution of Data Protection Cloud Strategies*



랜섬웨어 공격 분석

SaaS 데이터도 취약합니다.

What is ransomware?

- 랜섬웨어는 특정 종류의 멀웨어 또는 바이러스
 - 단순히 데이터를 삭제하는 것이 아님
 - 데이터를 원본 위치에서 암호화
 - 공격자는 금전적 대가를 지불해야만 데이터를 해독할 수 있는 키를 제공할 것이라고 협박
- 더 정교한 랜섬웨어는 데이터를 유출하고 이를 이용한 협박 감행
 - 타겟 데이터 종류
 - 직원들의 개인 데이터(예: 신용카드, 주민등록번호 등)
 - 조직의 재정 자산(예: 영업비밀, 향후 제품 계획 등)
 - 불법적인 행위에 대한 증거(예: 비윤리적인 비즈니스 관행, 소송 자료 등)
- 악성 공격자는 이러한 데이터를 유포하겠다고 피해자를 협박

SaaS는 랜섬웨어 영향을 받지 않죠?

안타깝게도 사용자가 액세스할 수 있는 모든 데이터는 취약합니다.

클라우드에 저장된 모든 것은 랜섬웨어로부터 안전하다고 생각했습니다.

- 일반적으로 클라우드 공급자로부터 랜섬웨어 보호와 클라우드 데이터 백업 서비스를 제공 받고 있을것이라 생각하지만, 둘 다 공급자가 제공하는 서비스가 아닙니다.

클라우드 스토리지가 취약할 수는 있지만 SaaS는 안전하지 않나요?

- SaaS 애플리케이션을 표적으로 하는 여러 멀웨어 사례가 보안 전문가들을 통해 발견되었습니다.

랜섬웨어는 로컬 시스템의 데이터에만 영향을 미치지 않나요?

- 그렇지 않습니다. 사용자 또는 컴퓨터가 액세스할 수 있는 모든 데이터가 공격을 받을 수 있습니다.
- OneDrive와 같은 일부 애플리케이션은 데이터의 로컬 복사본을 자동으로 동기화합니다.

랜섬웨어의 가혹한 현실은...

누구에게나 발생할 수 있는 일이라는 것입니다.

단 한 번의 클릭 실수로
랜섬웨어 희생양이 될 수 있습니다.

관리자 중 한 명이 아니라, **사용자 중 한 명이**
잘 못(실수) 클릭한 것입니다.

랜섬웨어가 조직의 데이터를 공격하는 방법

- 조직내의 누군가가 **링크 또는 첨부 파일을 실수로 클릭**
- 이 행위는 모든 사건의 시작인 랜섬웨어를 발동시키는 것
 - 결국 이 동작은 모든 사용자의 파일을 암호화하는 것을 의미
- 랜섬웨어는 **사용자가 액세스 권한을 가진 모든 파일에 대해 암호화** 진행
 - OneDrive와 SharePoint 같은 공동 작업을 위한 공유 Workspace에서 사용자가 편집할 수 있는 모든 파일을 암호화
 - 소유자가 누구인지, 어떤 폴더에 있는지는 중요하지 않음.



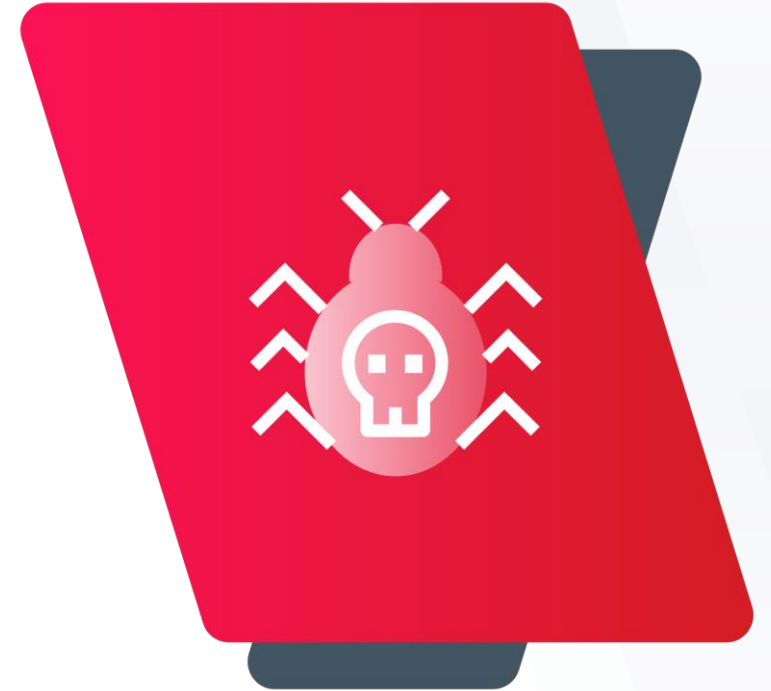
이것이 끔찍한 혼란을 일으키는 이유

- 단 **한 사람의 잘못된 클릭**으로 **조직 전체에 피해** 초래
- SaaS 애플리케이션의 휴지통 기능으로 대응 불가
- 영향 받은 파일을 범위를 식별하는데 많은 어려움
- 대부분의 SaaS 백업 솔루션에서는 “전체” 또는 특정 리소스 “한 개” 와 같이 단순한 복원 옵션만을 제공
- 영향을 받지 않은 다른 파일들까지 모두 덮어쓸 것인지, 아니면 영향 받은 파일을 찾아가며 한 개씩 복구할 것인지를 결정해야 함.



최악의 상황

- 랜섬웨어 피해를 최소화할 수 있는 **가장 확실한 방법은 백업**
 - 해커도 이미 알고 있음.
- 많은 랜섬웨어가 공격 대상에 **백업 서버와 데이터를 모두 암호화** 하도록 하는 코드를 포함
- 프로덕션 환경과 백업까지 모두 감염되면 **Game Over!**



NetBackup SaaS Protection이 어떻게 도움이 될까요?

- **완전히 분리된 데이터 사본** 유지
- **변경 불가능 스토리지(Immutable Storage)**에 데이터 저장
 - 랜섬웨어 공격으로부터의 취약성 제거
- NetBackup SaaS Protect에서 매일 **여러 번의 백업**을 수행하거나, **CDP 기능**을 통해 데이터 보호
 - 백업 빈도가 높을수록 데이터 손실 최소화
 - 이러한 백업을 수행하기에 충분한 성능 제공
- **고성능의 빠른 복원** 제공
 - 고성능 복원을 통해 손실 시간 최소화



NetBackup SaaS Protection을 선택해야하는 이유

- 데이터 손실 및 랜섬웨어 위협으로부터 데이터를 완벽하게 보호하고 제어
- 처음부터 여러 엔터프라이즈 SaaS 애플리케이션 워크로드를 보호하도록 디자인
- 동급 최고의 SaaS 백업 성능과 확장성, 보안 규정
- 여러 지역에 대한 통합 관리를 통한 전용 테넌시 및 데이터 주권
- 엔터프라이즈 데이터 보호 시장의 리더인 Veritas NetBackup 솔루션 제품군



NetBackup SaaS Protection 제품

❖ 제품 에디션 정보

Enterprise

SaaS 백업을 관리하기 위한
주요 기능

- 데이터 소스 커넥터
- 무제한 보존
- 리포팅 및 분석
- Legal Hold
- 컴플라이언스 팀을 위한
Case 관리
- 메타데이터 검색
- Azure AD 통합
- SSO, MFA 지원
- 지능형 계층화(Tiering)
- RBAC (역할기반 액세스
제어)

Enterprise Plus

Enterprise의 모든 기능과
아래 추가 기능

- 최종 사용자 셀프 서비스
- 전체 텍스트 검색
- GEO 수준의 확장 및 멀티
리전 통합 관리

Enterprise Elite

Enterprise Plus의 모든 기능과
아래 추가 기능

- 향상된 인덱싱
- GEO 레벨에서의 이중화(3
copies)
- 재해 복구
- SDK 제공 및 개발/테스트
테넌트

테넌트 호스팅 옵션

1. Veritas-hosted – Azure 요금 포함
2. Customer-hosted – 고객이 직접 MS에
Azure 사용비용 지불

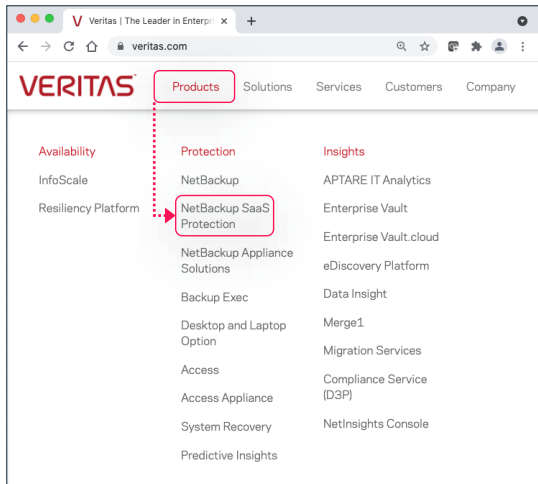
구독 가격 정책

- ✓ 12, 24, 36개월 단위
- ✓ Subscription에는 24x7 연중무휴 기술 지원
및 onboarding 서비스 포함

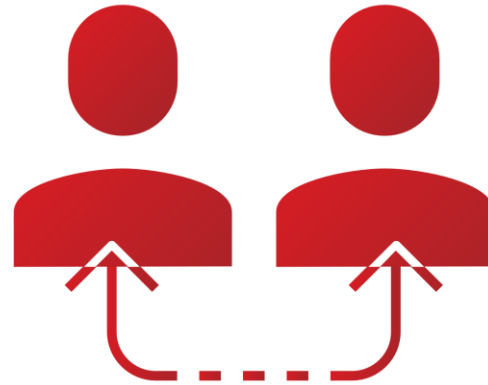
라이선싱 측정 방식

- ✓ Microsoft 365와 같은 SaaS
애플리케이션은 보호되는 전체 사용자
수로(Per Users) 가격 책정
- ✓ 정형 또는 비정형 데이터와 파일
아카이브는 보호되는 데이터의 전체 TB
량으로 가격 책정

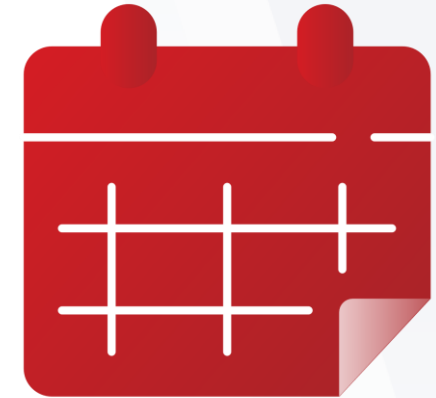
더 많은 정보를 알고 싶다면...



Veritas.com/kr 웹사이트에서
NetBackup SaaS Protection에
대한 더 자세한 정보를 확인할 수
있습니다.



Veritas 담당 Sales 또는 총판이나
파트너사에 연락하여 제품
소개에 관한 미팅을 요청할 수
있습니다.



원하는 데이터 보호 요구사항에
대한 데모를 요청할 수 있습니다.

THANK YOU

VERITAS™

Copyright © 2022 Veritas Technologies, LLC. All rights reserved. This document is provided for informational purposes only and is not intended as advertising. All warranties relating to the information in this document, either express or implied, are disclaimed to the maximum extent allowed by law. The information in this document is subject to change without notice.

