

IBA Backup Appliance 2000/4000/6000/+Plus

ALL-IN-ONE Backup Solution
기업의 모든 서버를 통합 백업 및 보호



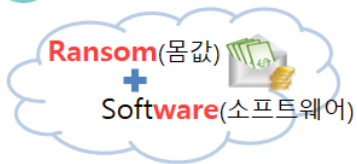
아이비인포텍(주)

관리자를 위협하는 악성코드/랜섬웨어 대처는??

내 컴퓨터에 있는 파일은 안전할까요?

- 2015. 4. 21. 국내 모 커뮤니티 사이트에서 한글버전 랜섬웨어 “**크립토락커**” 유포
- 기존 랜섬웨어의 경우 이메일의 첨부파일을 통해 공격하였으나, 이번에는 **웹 사이트에 방문만 해도 자동으로 PC에 악성코드나 프로그램이 설치되는 방식**으로 유포
- DDoS 공격 기능을 갖춘 신종 랜섬웨어 등장

랜섬웨어란?



사용자의 문서 등 **중요 파일**을 **암호화**하여 파일을 사용할 수 없게 만든 후 **암호를 풀어주는 대가로 금전을 요구**하는 신종 악성코드



<한글버전 랜섬웨어 크립토락커 감염 화면>

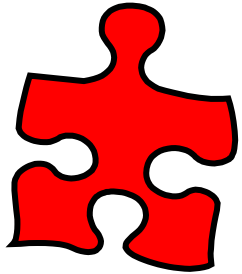


랜섬웨어 감염 피해를 예방하려면?

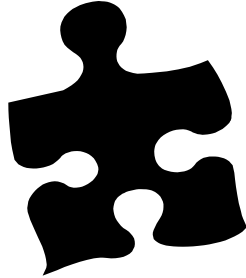
- ✓ 인터넷 익스플로러, 플래시 플레이어, 자바 등에 대한 최신 보안업데이트
- ✓ 백신 소프트웨어 최신 업데이트
- ✓ PC내 중요 파일 백업(가장 중요)

경기교육사이버안전센터(GECSC)

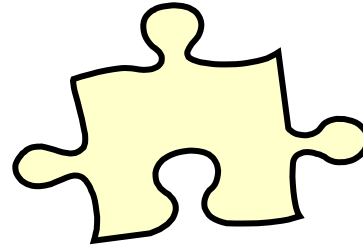
기존 전통적인 백업 솔루션의 복잡성 & 문제



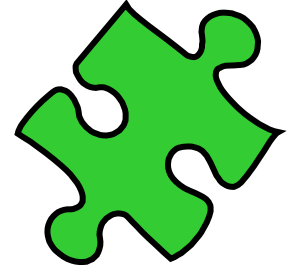
DATA 백업
솔루션



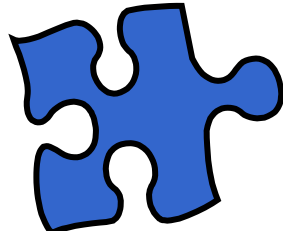
시스템 백업 솔루션



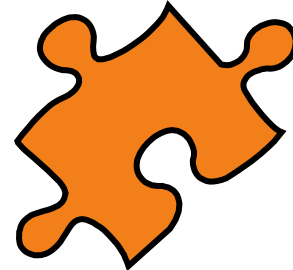
Backup Server 필요



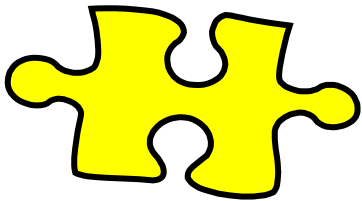
백업용 스토리지



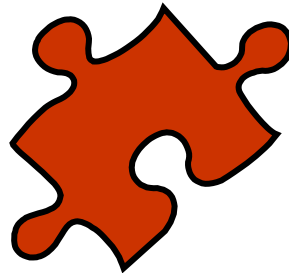
서버 증설
Client 라이선스
추가 구매



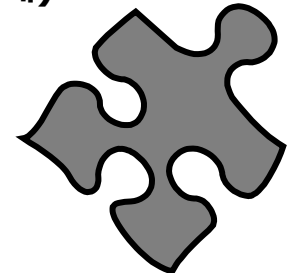
백업본 손실 대비
DR 대책(TAPE..복제)



1년 후 하드웨어 및 S/W
연간 리뉴얼 비용이 높음



기술지원 이원화 문제
(H/W, Backup S/W, DR S/W)



Physical vs. Virtual

제안 제품 개요

IBA Backup Appliance 시리즈는 검증된 서버 Lenovo(IBM) x3650M5 플랫폼에 윈도우 환경의 표준 백업 솔루션인 Veritas Backup Exec 소프트웨어를 사전 탑재된 형태로 제공이 되며, 기본 제공되는 데이터 중복제거 기술과 사용 편의성, 원격 백업 관제 및 가상화 환경 완벽 지원 등으로 도입 및 운영 환경의 비용 절감 효과 등을 기대할 수 있는 제품입니다.

표준 백업 솔루션 Backup Exec 탑재

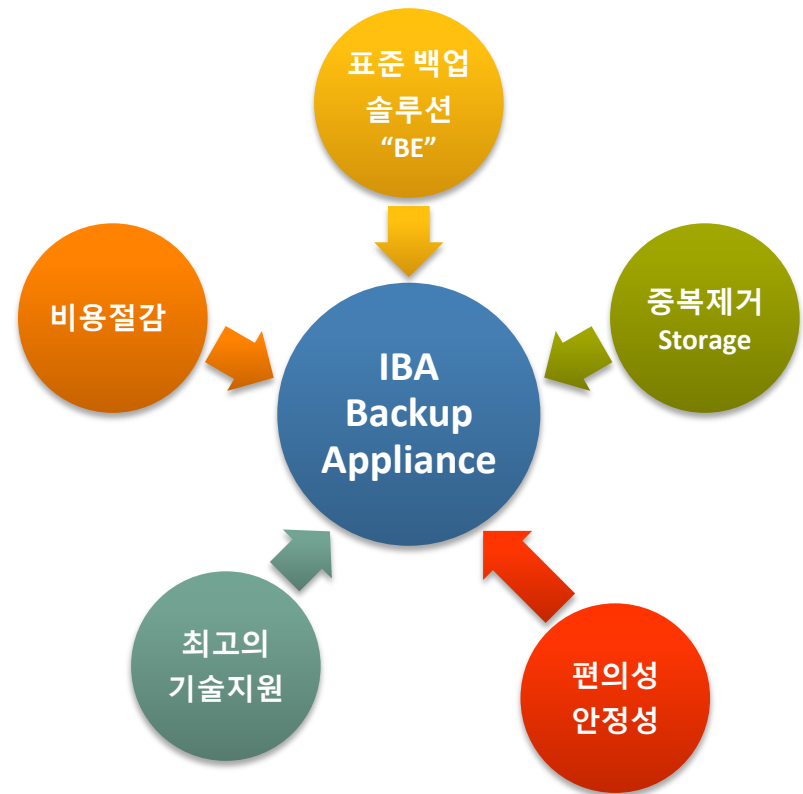
- 윈도우 및 Linux 환경 통합 백업 구현
- 대상 서버 수량에 제한 없는 무제한 Agent 모듈
- SDR 기능을 통해 손쉽게 시스템 OS를 보호
- 중복 제거 스토리지 기술 기본 탑재
- 물리적 서버 및 가상화 서버의 통합 백업 및 보호
- SAN Backup용 S/W 옵션 모듈 기본 제공

관리 편의성 / 안정성 보장 / 최고의 기술지원

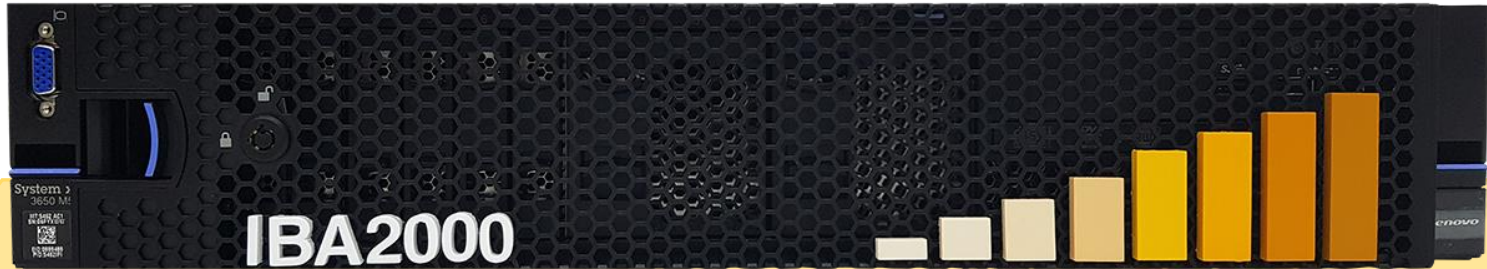
- H/W 워런티 3년 및 S/W 업데이트 3년 기본 제공
- H/W 및 백업 장애에 대한 관제 기술 지원 제공
- H/W와 S/W를 포함한 Appliance 전체를 IB인포텍에서 통합 기술지원

H/W 도입 비용 및 운영 비용 감소

- OS, Server, Storage, Backup Solution, Anti Virus가 통합된 Appliance 타입으로 도입비용 절감
- 각각의 인프라를 별도로 운영하는데 소요되는 인건비 및 유지보수 비용을 크게 감소



IBA Backup Appliance 주요 특징



심플한 구성

- System Pre-Installed (시스템 사전 설치 출고)
- 빠른 설치 및 백업 가능
- 단일 기술지원 제공
 - 하드웨어 장애
 - 소프트웨어 장애

비용 효율적

- 무제한 클라이언트 지원
- 무제한 DB Agent 제공
- 무제한 VTL/Tape Drive 지원
- SAN 백업용 라이선스 포함
- 가상화 백업 기능 탑재
- DATA 중복제거 기능 탑재

리스크 감소

- H/W 워런티 **3년**
- Backup S/W Update **3년**
- Anti-Virus Update **3년**
- 백업 관제 서비스 제공
 - 장애 사전 감지 및 지원

IBA2000/4000/6000 Backup Appliance 구성

제품 에디션 차이

백업대상 전체용량 기준
(대상 서버 수량 무제한)

IBA2000=최대 2TB

IBA4000=최대 4TB

IBA6000=최대 6TB



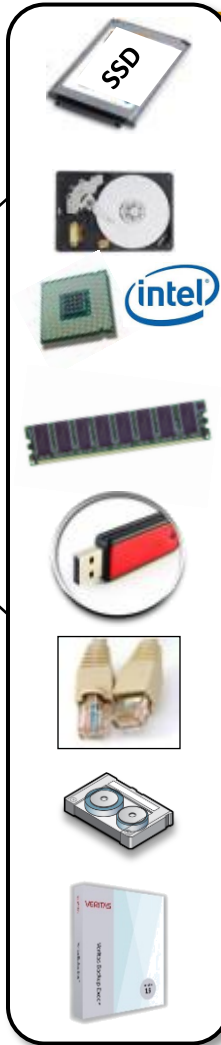
H/W + S/W
3년 보장

검증된
Backup
S/W



고사양
H/W

해킹 위협
방지
AV



SSD Disk – 2 x 120 GB RAID 1 (OS)

SAS Disk – Raid5 지원 **최대 6 Bay 확장**
2TB(4TB*2)/4TB(4TB*3)/6TB(4TB*4)

CPU - Six Core 1.9 GHz, 15MB cache
(Intel Xeon E5-2609v3)

Memory - 16 GB DDR4 1333, ECC

USB 3.0 - 3 Ports (& USB 2.0 4Ports)

Ethernet – 6 x 1GB Ports

SAS HBA – 1x 6GB/sec Port (SAS Tape)

Software – Veritas Backup Exec 15,
AV(SEP for Server), Windows 2012 R2

기능 1. 윈도우 시스템 백업&복구 기능

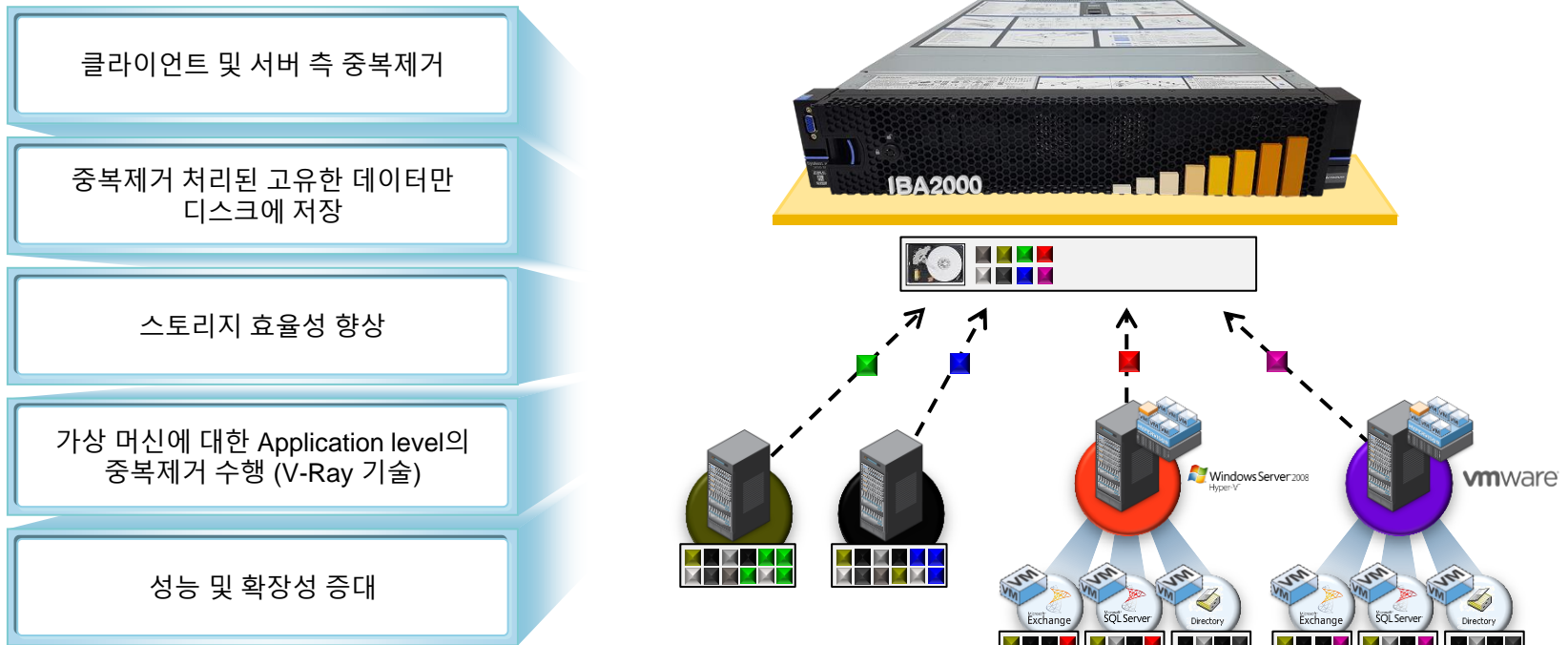
Backup Exec 15 – SDR(Simplified Disaster Recovery)

- Backup Exec 15 - SDR 기능을 통한 OS 백업 기능 통합
- DATA 백업 + Windows System 백업 = 단일 백업 작업을 간단히 수행
- 단일 콘솔에서 시스템 복구와 데이터 복구 작업 진행
- 이기종 시스템(하드웨어가 전혀 다른 시스템)에도 시스템 복구



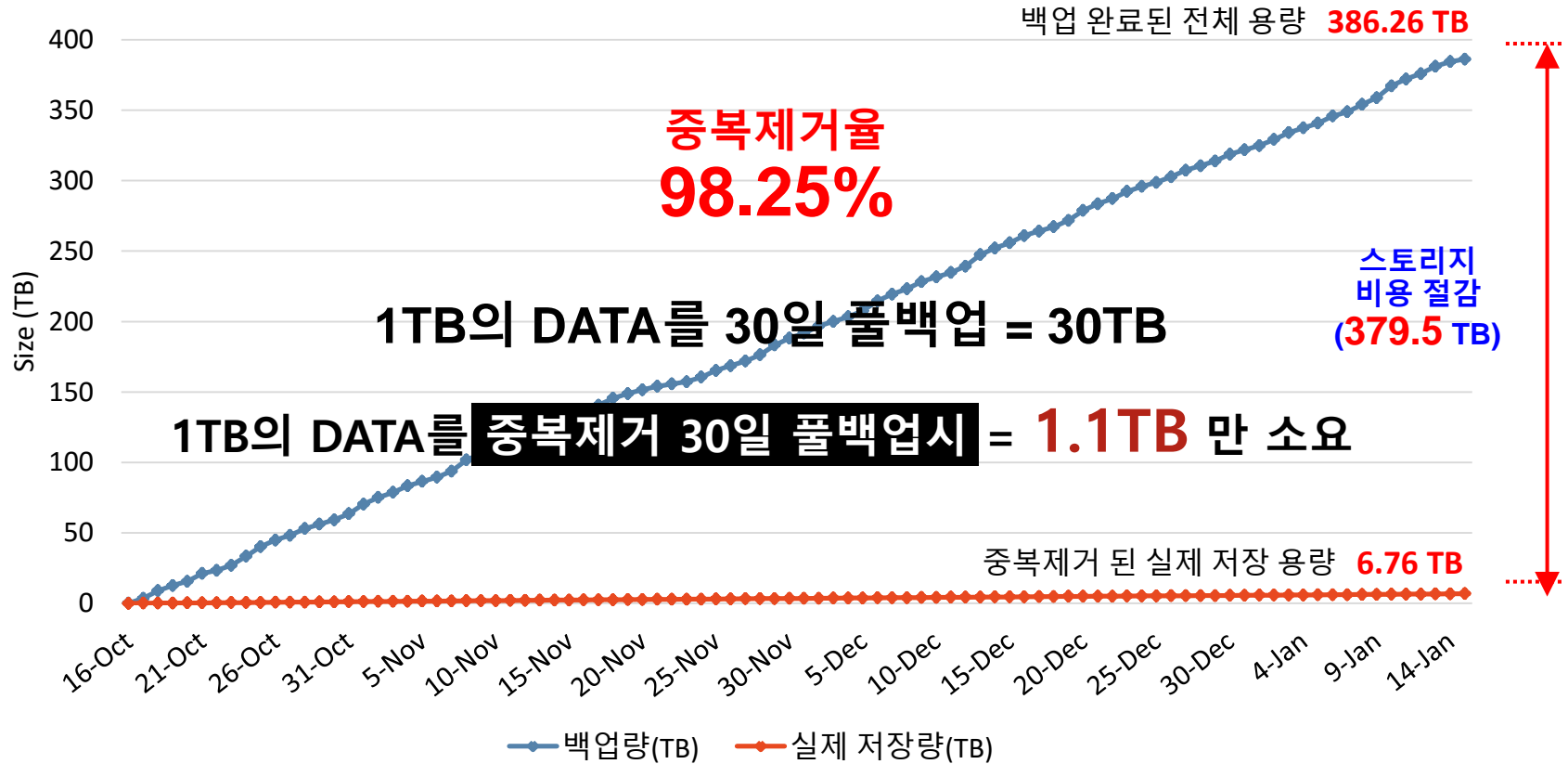
기능 2. DATA 중복제거 기술 통합 (Backup Exec – Deduplication Module)

IBA Appliance에서 기본 제공되는 효율적인 데이터 중복제거 기능은 기업의 IT 환경 및 리소스의 형태에 따라 다양한 형태의 중복제거 처리를 수행할 수 있으며, 베리타스의 특허된 V-Ray 기술은 가상화 환경에 대한 중복제거 효율성을 크게 향상시켜 스토리지에 저장되는 데이터 량을 크게 감소시킬 수 있습니다.



중복 제거 백업을 통한 획기적인 스토리지 절감

최근 3개월간 중복제거 백업 수행 결과*



* Backup Exec 중복제거 백업 고객사 실제 적용사례 (Oct 2013-Jan 2014, Korea)

기능 3. 가상화 환경 P2V 지원 (Backup Exec – Migration Accelerator)

Migration Accelerator – P2V, B2V & V2P



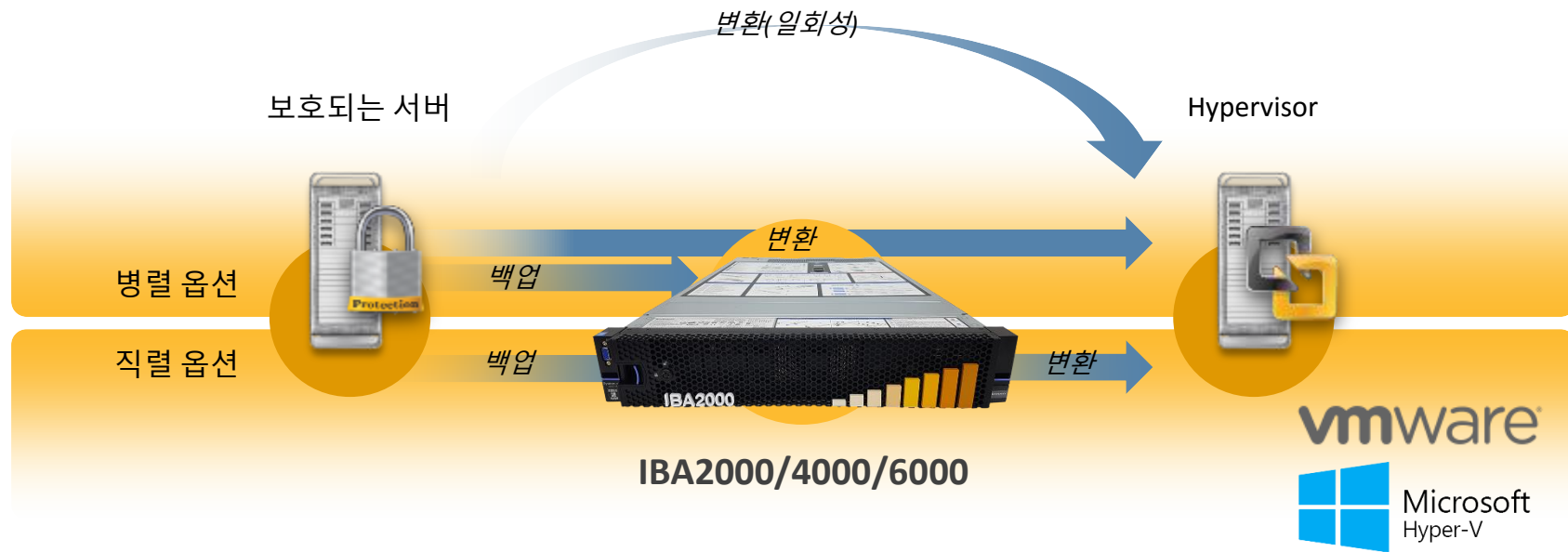
백업과 동시에 VM 변환



시스템 다운타임
획기적 감소

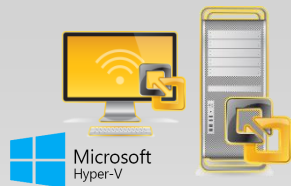


관리 및
설정 시간 감소



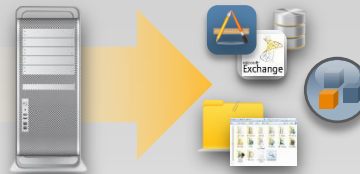
가상화 VMware & Hyper-V에 완벽한 통합

가상 플랫폼에 대한 유연한 지원



- 빠른 VM 스냅샷을 위한 Microsoft VSS 및 VMware ADP와의 긴밀한 통합
- VM에 미치는 영향 Zero
- 작업 실행 시간에 발견된 새로운 VM을 동적으로 보호
- VMware Ready 및 Microsoft® Certified

빠르고 효율적인 복구



- 전체 가상 머신, 어플리케이션 및 데이터베이스 복원
- 개별 파일 및 폴더
- 개별 어플리케이션 데이터
- 다른 위치에 동일하게 저장소에서 직접 복원
- 마운팅 또는 준비단계 필요 없음

백업 스토리지 및 관리 비용 절감



- 모든 가상 및 물리적 백업에 걸쳐 블록 레벨 중복제거
- 변경 블록 추적(CBT)
- 물리적 서버를 가상 머신으로 변환
- 깊은 가시성과 중앙 집중식 관리

Note: The Agent for Applications and Databases must be installed in a VM to collect Application Metadata enabling application data recovery.



Microsoft
CERTIFIED

“Backup Exec은 백업 및 복구의 표준입니다.” Terry@Autochair

기능 4. 클라우드 백업 소산 - 랜섬웨어 완벽대응 (Cloud Storage Backup)

The screenshot shows a backup software interface with several tabs: Backup and Restore, Job Monitor, Storage, and Reports. The 'Backup' tab is active, showing options like 'Back Up to Disk' and 'Back Up to Disk and then Duplicate to Cloud'. A configuration window for 'Full' backup is open, showing settings for 'Storage: Amazon S3', 'Keep for: 2 Weeks', 'Compression: Software', 'Encryption type: Software', and 'Encryption key: Strong Encryption'. An inset window shows an AWS console view of 'All Buckets / tokyo-alt' with a list of buckets: BEOST_SInf-Bak, BEOST_SInf, and BEOST_SMap.

Amazon S3 Storage
Google Cloud Storage
지원

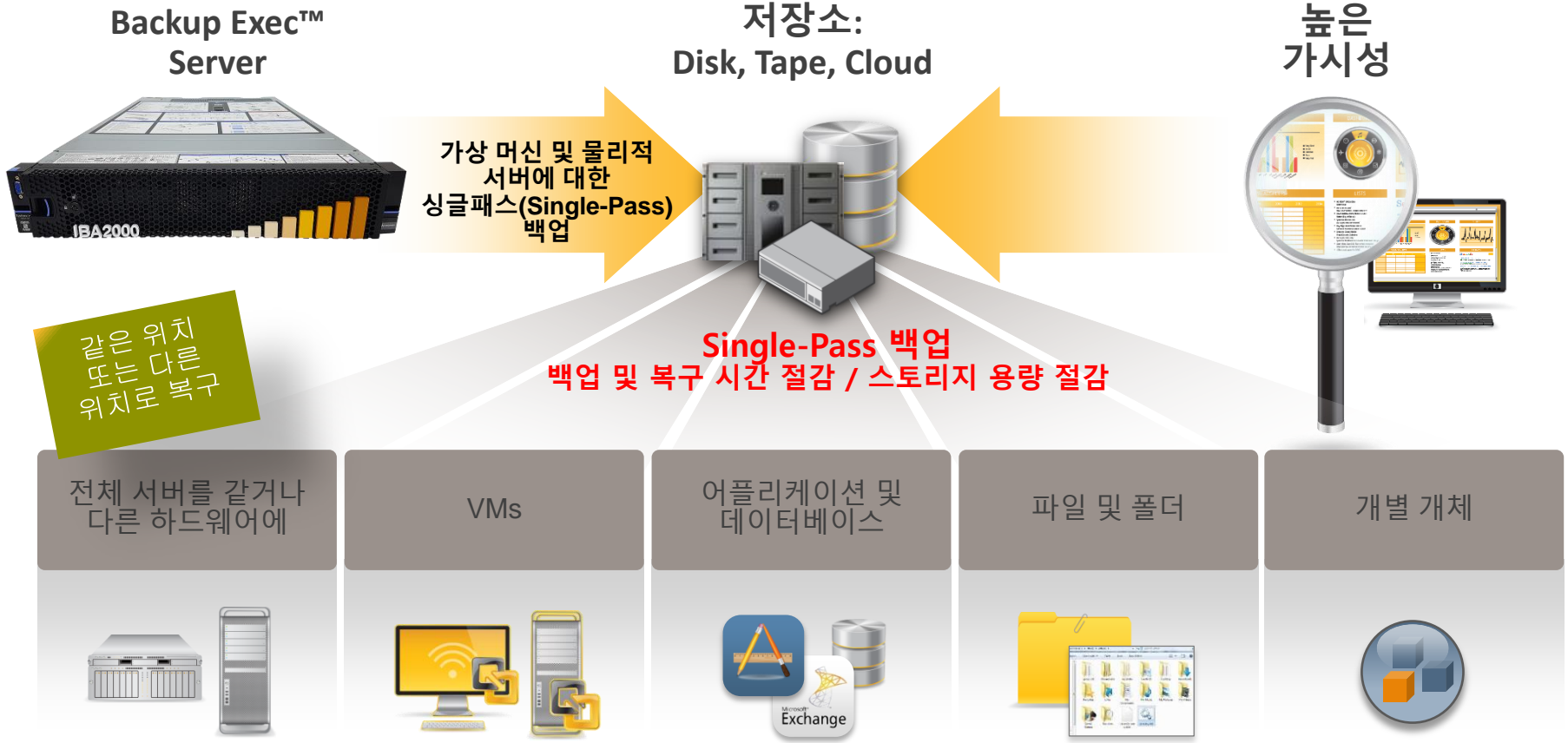


랜섬웨어가 암호화하는 파일 종류
 .xls, .doc, .pdf, .jpg, .cd, .avi, .rar, .zip, .mp4,
 .png, .psd, .hwp, .java, js 등 주로 업무용 파일.

PC 뿐만 아니라, 서버내 DATA 도 안전하지 않음

그러나!!
 완벽한 백업을 위해서는
TAPE 또는 클라우드 소산
 필요

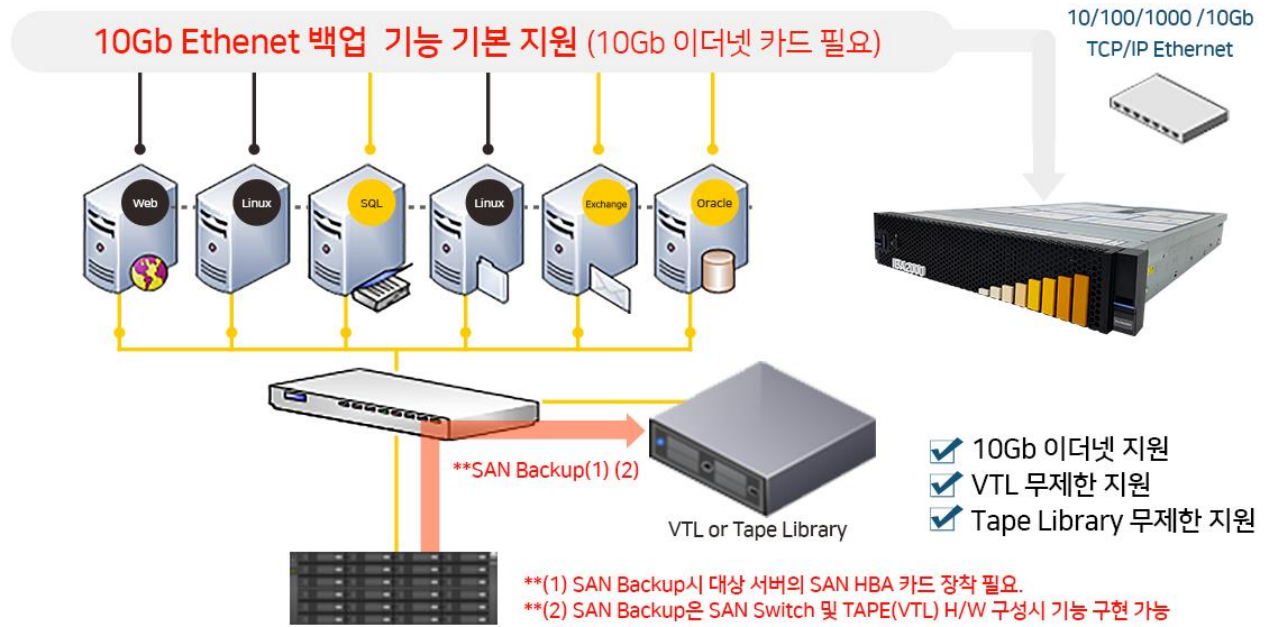
기능 5. 싱글패스 백업 - 한번의 백업으로 전체/개체 복구 (Backup Exec - Single Pass Backup)



단! 1번의 Backup으로 전체 또는 몇 분만에 개별 개체로 복구!

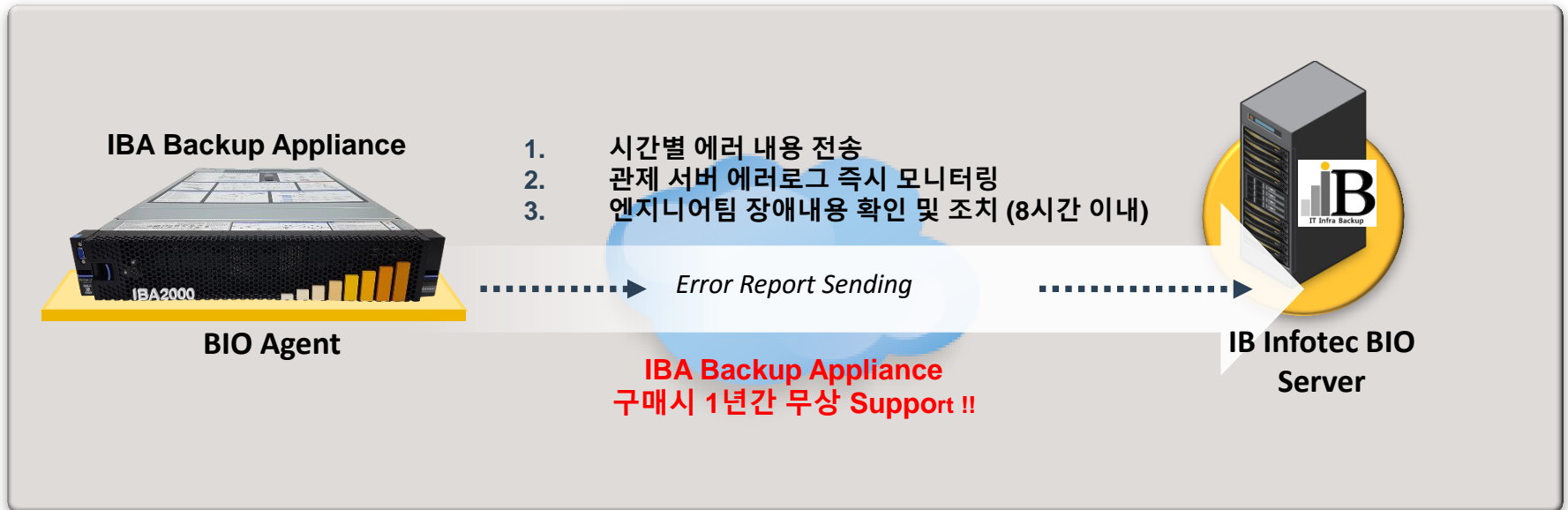
기능 6. 고속 백업 지원 및 VTL 무제한 지원 (Fast Backup with SAN or 10Gb Ethernet & VTL Support)

- IBA Backup Appliance 는 SAN Backup용 라이선스 기본 포함 (SAN Backup 클라이언트 수량 무제한)
- 10Gb Ethernet 백업 기능 기본 지원
- SAN or 10Gb Ethernet Backup 필요시 Interface 카드 추가시 백업 가능
- 무제한 VTL 용량 및 무제한 Tape Library(Drive) 수량 지원



기능 7. 백업 관제 모듈 BIO 탑재 (*'Backup Integration Observer'*)

- SMB 고객사 IT 관리자 대부분이 2가지 이상의 업무에 따른 시간 부족
- 백업 솔루션의 운영 정책 복잡성에 따른 관리의 어려움
- But!! 데이터 손실 발생시 즉각 복구 가능해야 함 = IT 관리자 능력
- BIO 백업관제 서비스를 통한 빠른 장애 확인 및 기술지원 가능



IBA Backup Appliance **Plus** 주요 특징

기업 내 모든 서버 및 PC DATA를 통합 백업 및 보호



서버 DATA & PC DATA 통합 보호

- Storage 12TB 구성 / RAM 32GB 기본 탑재
- Hyper-V를 활용한 서버 및 PC 동시 보호
- 단일 기술지원 제공
- CPU / RAM / Disk 증설 가능
- Backup Exec & Hyper-V+DLO 통합 구성
- 추가 H/W 도입 비용 절감

ALL-IN-ONE Backup Appliance
Server Data + PC Data Total Protection



Microsoft
Hyper-V



Veritas™ Desktop and
Laptop Option 8.0
Automated protection



Microsoft
Windows Server 2012
Standard



VERITAS™
Backup Exec™ 15

IBA Backup Appliance **Plus** - PC DATA 실시간 백업 기능 (*'By Veritas Desktop and Laptop Option'*)

디스크 기반의 실시간 자동 백업

- DATA 생성 즉시 실시간 백업 수행
- 복원 성공율 향상
- 파일 버전 관리(리비전) 가능

중앙 집중식 정책 기반 관리

- 일관성 있는 백업 및 복원 정책 수립
- 정책의 빠른 배포 가능
- 관리자의 업무부담 최소화

비용 절감

- 로컬 디스크와 네트워크 공유 폴더를 사용함
- 중복제거 기술로 스토리지 증설 비용 감소

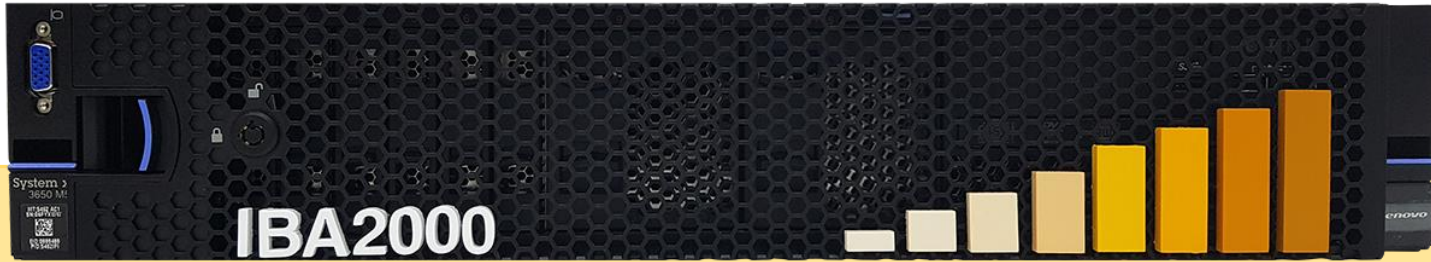
사용자가 직접 복원 가능한 편의성

- IT 담당자의 리소스 감소
- 장애 복원 시 사용자가 빠른 복원 가능
- 자신의 데이터 직접 제어를 통한 보안 강화

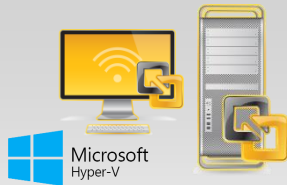
모든 환경에서 엑세스 및 복원

- 모바일 앱 및 웹브라우저 통한 백업 데이터 접근 가능
- 데스크톱 및 태블릿 등의 모바일 기기로 복원 가능

IBA Backup Appliance - 경쟁 제품과의 차별성

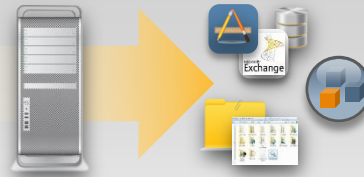


최고의 기술 지원



- H/W 워런티 3년 보장
- S/W 업데이트 3년 보장
- 장애 관제 유지보수 서비스 1년 (1년 후 리뉴얼 필요)

포괄적 백업 및 복원 지원



- 물리적 머신의 시스템 백업
- VMware & Hyper 환경 백업
- 다양한 백업 방식 지원 (Disk / TAPE / SAN / Cloud / DR)
- Single Pass 백업 개별 단위 복원

백업 스토리지 및 유지 보수 비용 절감



- 모든 가상 및 물리적 백업에 걸쳐 블록 레벨 중복제거
- 깊은 가시성과 중앙 집중식 관리
- 서버 추가 시에도 라이선스 비용 증가 없음

백업 엔진 – Why? VERITAS Backup Exec

Redmond Reader's Choice Awards 2014 – **Platinum**



Redmond Magazine

Third-Party Reader's Choice Awards 2014: The Big Grow Bigger

Backup Software

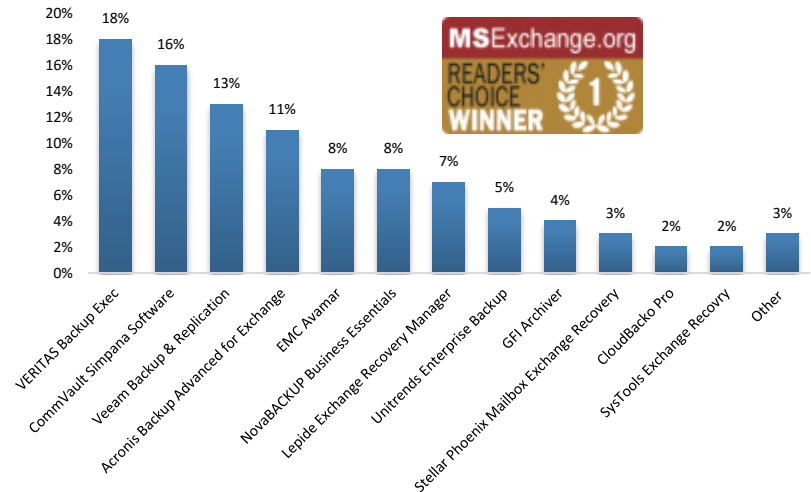
Platinum



Redmond magazine은 IT 환경의 각종 분야에 대한 최적의 솔루션 정보를 제공하고 있으며, Backup Exec은 “**Storage and Backup**” 부분의 1위인 **Platinum** 등급을 수상하였습니다.

* Source: Redmond Third-Party Reader's Choice Awards: The Big Grow Bigger (Oct 2014)

Voted MExchange.org Readers' Choice Award Winner (2014-2015)



전세계 Exchange 사용자들을 대상으로하는 투표결과에서 **Exchange 백업 부문 1위** 수상(2014, 2015)

* Source: Voted MExchange.org Readers' Choice Award Winner - Exchange Backup & Recovery (May 2015)

VERITAS 社 는 전세계 백업 솔루션 점유율 **No1.**

Backup Exec는 전세계 20만개 고객사 사용중

아이비인포텍 – Veritas Backup Exec Gold 파트너

1. 아이비인포텍 – Veritas Gold Partner

- 국내 Backup Exec 판매량 1위 / 아시아 38위
- Backup Exec 로만 Gold Partner 취득
- Backup Exec 전담 엔지니어 4명 보유(국내 최다)
- Backup Exec 연 유지보수 사이트 50개 (국내 최다)
- Backup Exec 백업 관제 Agent 개발 및 관제 서비스 중 (국내 유일)



2. 주요 서비스 내용

- Backup Exec 커뮤니티 사이트 운영 <http://www.backupexec.co.kr>
- Backup Exec 한국기술지원센터 운영 **080-8603-114**
- Backup Exec 구매 고객 대상 – 정기 관리자 교육
- 무제한 Agent 기반 IBA Backup Appliance 제품 출시 및 기술지원

IBA Backup Appliance 프로모션 안내

Information Prevention and Protection
Specialized Consulting Group
아이비인포텍(주)

중복제거 백업, 무상 시스템 백업, 무제한 에이전트, 백업 원격 관제 서비스

백업의 복잡성 해소!

IBA Backup Appliance 출시!

IBA2000/4000/6000 Backup Appliance를 소개합니다!

Q. 왜 IBA Backup Appliance 일까요?

클라이언트 무제한! DB 및 애플리케이션 무제한 라이선스 제공!
Windows OS 백업 및 백업 원격 관제 서비스 기본 포함!



비용, 복잡성, 백업 및 복구
리스크 감소



백업 원격 관제 서비스
장애 사전 감지 및 지원



물리적 환경 및 가상화 환경
통합 백업 및 관리

검증된 IBM x3650M5 H/W + 뛰어난 성능 Veritas Backup Exec S/W + 제품 보증 3년 + 백업 관제

“ 최신 백업 기술을 제공하는 IBA 2000/4000/6000 Backup Appliance 는 ”
중소 중견 기업을 위해 만들어진 올인원 백업 솔루션 입니다.

Promotion Gift



◀ 데모 요청시
영화관람권 4매 증정



◀ 제품 구매시
100만원 상품권 증정

IBA 데모 신청하기 >

IBA 제안서 다운로드 >

제품문의 아이비인포텍(주) 안정혁 과장

☎ 010-2635-4412

✉ jhan@ibinfo.co.kr



서울시 서초구 잠원동 39-12 우만빌딩 303 아이비인포텍(주) Tel: 070-4323-3191 Fax: 02-508-4199

프로모션 기간
2016년 4월 1일 ~ 2016년 12월 31일

제품 구매시 100만원 상품권 증정

감사합니다.



아이비인포텍(주)

윤주병 대표 / jbyoon@ibinfo.co.kr