

# Acronis Cyber Backup

하이브리드 IT 환경을 위한 완벽한 데이터 보호 솔루션

Acronis

# CONTENTS

1

## 데이터 보호의 이슈

데이터 손실 현황	04
IT 자산 유지에 직면한 문제점	05
IT 자산 보호 사례	06

2

## Acronis Cyber Backup 제품 소개

Acronis 소개	11
제품 솔루션 개요	14
제품 주요 기능	17
(1) 백업 기능	18
(2) 복구 기능	27
(3) 스토리지 기능	34
(4) 관리 기능	37

3

## Acronis Cyber Backup 지원 환경

권장 사양	42
지원 운영체제	43
지원 가능 애플리케이션 및 데이터베이스	44

4

## Acronis Cyber Backup 구매 가이드

제품 라인업	46
라이선스 체계 및 정책	47
도입 절차	48
문의처	49

# Acronis Cyber Backup

## 데이터 보호의 이슈

## 데이터 손실 현황

우발적인 삭제  
데이터 손실의 62%는  
사람의 실수로 인해 발생



90%의  
사람들이  
데이터를 잃어버린  
4가지 원인



멀웨어 / 바이러스  
2019년 말까지 전세계적으로  
랜섬웨어에 의해 115억 달러의  
피해가 발생할 것으로 예상

하드웨어 오류  
미국에서만  
매달 560,000대  
하드 드라이브가 고장



도난 / 분실  
미국 공항에서  
매주 12,000대 컴퓨터와  
장치가 도난/ 분실 당함

## IT 자산 유지에 직면한 문제점



75

CEO는 비즈니스 성장의 핵심을 데이터로 보고 있음

64

CEO는 기업이 데이터를 관리하는 방식이 미래에 차별화된 요소가 될 것이라고 믿음

## 사례 1 : 분산된 IT 인프라 보호

대상

엔터프라이즈 기업,  
다수의 원격 지사 및 대리점

사례

대기업 및 서비스 프로바이더에서  
분산된 IT 인프라에 대한 통합 관리 및 보호의 어려움

- 다중 포인트 솔루션 - 관리 어려움, 복잡성, 복구 실패 위험
- 중앙 집중식 솔루션 - 확장성 문제, 높은 리스크, 더 긴 RTO



Acronis Cyber Backup 솔루션



직관적인 확장 관리  
관리 역할 및 위임, 보고, 대시 보드,  
정책, 동적 및 정적 그룹



가장 빠른 복구  
Any-to-Any, P2C, V2C, C2  
V



완벽한 비즈니스 보호  
통합 물리적, 가상, 클라우드,  
엔드 포인트 및 모바일 백업을  
중앙 웹 관리 콘솔로 원격지 관리



유연한 스토리지 옵션  
로컬 디스크 및 NAS, 중복 제거 스토리지  
, SAN 등 다양한 백업 스토리지 지원

## 사례 2 : 멀티 하이퍼바이저 보호

### 대상

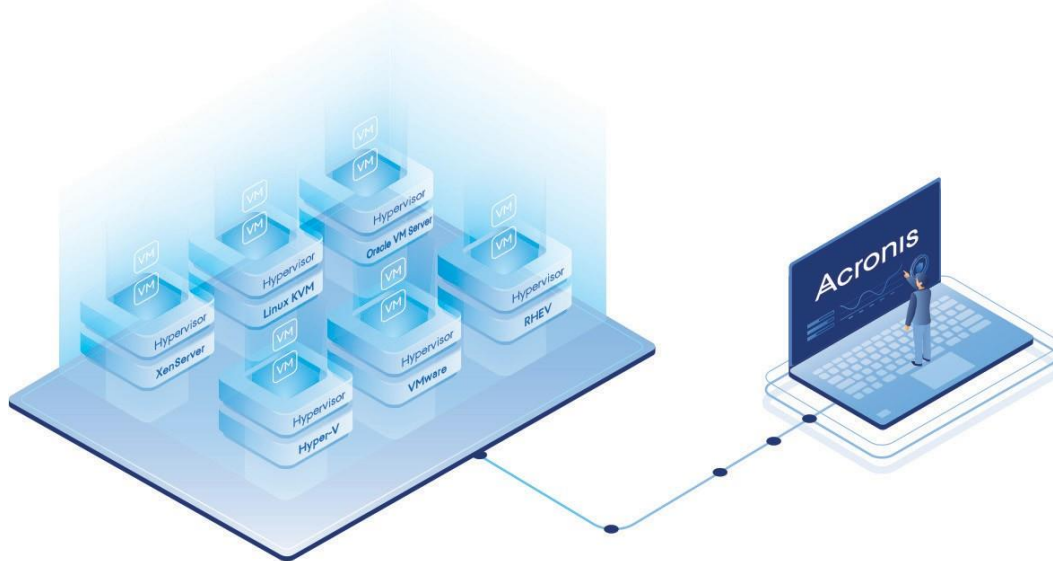
멀티 하이퍼바이저 사용 고객  
(VMware, Hyper-V, RHEV,  
XenServer, Linux KVM,  
Oracle VM Server)

### 사례

다양한 가상화 환경을 사용할 때 데이터 보호 및 관리의 어려움

- 다중 포인트 솔루션- 관리 어려움, 복잡성, 복구 실패 위험
- 기존 솔루션- VMware/Hyper-V 이외의

가상화 환경은 지원 안함, 높은 리스크, 더 긴 RTO



### Acronis Cyber Backup 솔루션



#### 완벽한 비즈니스 보호

6개의 하이퍼바이저 백업 및 관리



#### 직관적인 확장 관리

중앙 집중식 통합 웹 기반 콘솔



#### 유연한 스토리지 옵션

로컬 디스크 및 NAS, 중복 제거 스토리지,  
SAN 등 다양한 백업 스토리지 지원



#### 가장 빠른 복구

Any-to-Any, P2C, V2C, C2V

## 사례 3 : 자동화된 컴퓨터 기반 기기 보호

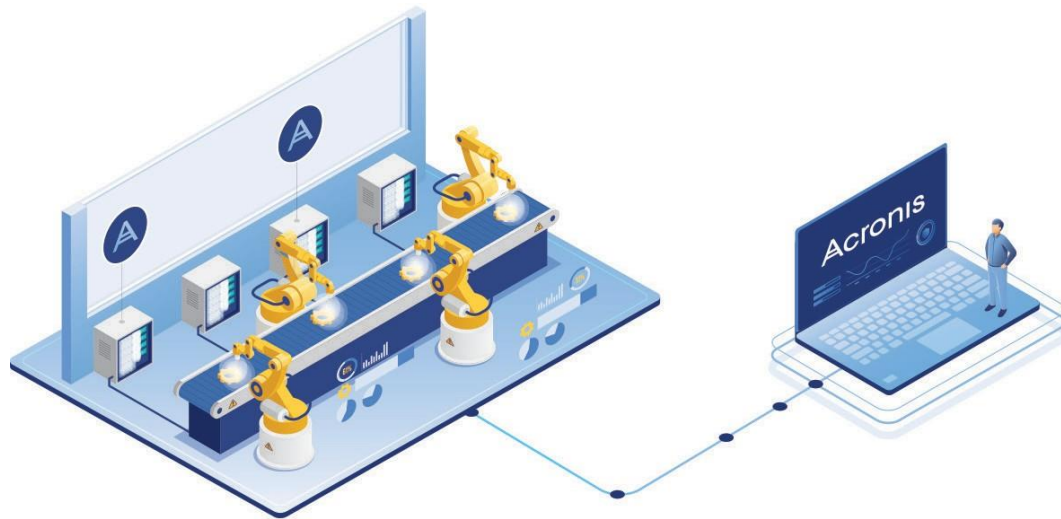
대상

생산 라인, POS,  
컴퓨터 기반 제어 시스템,  
자동화된 제조

사례

생산 라인, POS, 자동화된 제조라인, Edge 컴퓨팅 환경에 대한 보호

- 기존 솔루션 - 높은 컴퓨팅 성능 요구
- 포인트 솔루션 - 장치간의 연동이 필요



Acronis Cyber Backup 솔루션



직관적인 확장 관리

시스템에 대한 상호간의 연동이 필요없음  
베어 메탈 복구도 자동화



가장 빠른 복구

다운 타임 및 손실 최소화



완벽한 비즈니스 보호

모든 시스템



유연한 스토리지 옵션

NAS, SAN, Cloud



## 사례 4 : 원격 데이터 센터 보호

### 대상

데이터 센터 보유 고객,  
원격 지사, 소매점

### 사례

원거리 출장 및 현장 운영 담당자 없이 데이터 센터 보호 필요

- 백업 솔루션 - 대부분의 백업은 원격 백업이지 원격 복구는 아님
- 온 사이트 베어 메탈 복구 필요
- 높은 리스크, 더 긴 RTO



### Acronis Cyber Backup 솔루션



#### 가장 빠른 복구

**원격 베어 메탈 복구** - 부트 미디어로 원격 연결을 제공하므로 백업 관리자가 방문할 필요 없음

**자동 베어 메탈 복구** - 부트 미디어를 스크립트로 작성하여 무인 복구를 수행



#### 완벽한 비즈니스 보호

물리적, 가상, 클라우드, 엔드 포인트 및 모바일 백업을 중앙 웹 관리 콘솔로 원격지 관리



#### 유연한 스토리지 옵션

로컬 디스크 및 NAS, 중복 제거 스토리지, SAN 등 다양한 백업 스토리지 지원



#### 직관적인 확장 관리

중앙 집중식 통합 웹 기반 콘솔

# Acronis Cyber Backup

제품 소개

# Acronis 글로벌 시장 평가

Acronis는 혁신적인 백업, 안티 랜섬웨어, 재해 복구, 스토리지 및 엔터프라이즈 파일 동기화, 공유 솔루션을 통해 사이버 보안의 표준으로 자리매김하고 있습니다



Acronis는 2018년 Gartner Peer Insights 고객들의 데이터 센터 백업 및 복구 소프트웨어 부문에서 최우수 기업으로 데이터 서버 복구 및 백업 소프트웨어로 선정



Acronis는 2019년 G2 Crowd 서버 백업 리포트에서 가장 높은 평가를 받음



Acronis는 현재 18개국, 33개 지역에 1,500명 이상의 직원을 두고 있습니다



## Acronis 제품 솔루션

100 % 사용 / 포춘지 선정 1000대 기업

150 개 이상 / 국가

50,000 개 이상 / 파트너

500,000 명 이상 / 기업 고객

5,500,000 명 이상 / 개인 고객

# Acronis Cloud 데이터 센터

Acronis는 전세계에 Acronis Cloud 데이터 센터를 보유하고 있으며  
Azure 및 Google 데이터센터로 Acronis Cyber Backup Cloud를 통해 데이터 백업을 지원합니다

Acronis Cyber Backup Cloud



## Acronis 데이터 센터

16 개 Cloud Data Centers

- Acronis Data Centers\_ 11 개
- Google Data Centers\_ 3 개
- Azure Data Centers\_ 2 개

## 국내 주요 고객사 및 판매 실적

국내 3000여 기업, 교육 및 공공 고객의 시스템 백업 환경에 대한 구축 경험을 가지고 있고, 대형 전산 센터에서 제조설비라인 서버까지 검증된 사례를 바탕으로 안정된 백업 환경 구축 지원을 보장합니다

제조	공공	금융	건설	기술	유통



## Acronis 국내 고객사

3000 여기업, 교육 및 공공고객

다양한 규모의 IT 환경에 맞춘 최신의

기술로 검증된 사례를 바탕으로 안정

된 시스템 백업 환경 구축 지원

# Acronis Cyber Backup은 하이브리드 IT 환경을 위한 완벽한 데이터 보호 솔루션입니다

사용이 간편하고 터치 친화적인 웹 기반 관리 콘솔을 통해 물리, 가상 및 클라우드 워크로드를 어느 위치에서나 안정적으로 백업 및 복구합니다



## 서버 환경

Acronis Cyber Backup은 다운타임을 방지하고 비즈니스 연속성을 제공합니다



## 클라우드 환경

Acronis Cyber Backup은 클라우드 데이터를 안전하게 보호합니다 또한 최고의 클라우드 스토리지 벤더와의 파트너십을 통해 클라우드 기반 데이터를 저장할 수 있는 저장소 및 위치를 선택할 수 있습니다



## 워크스테이션 환경

Acronis Cyber Backup은 필요한 모든 장치를 포괄하는 완전한 확장성을 제공합니다 단일 대시 보드를 통해 소프트웨어를 설치하고 업데이트 하십시오



완벽한 / 21 플랫폼 보호

빠름 / 15초 단위 RTOs

신뢰성 / 50만 이상 기업 고객

간편함 / 3회 클릭으로 백업

혁신적 / 랜섬웨어 공격방지



# Acronis Cyber Backup은 기업의 중요 IT 자산을 보호하고 비즈니스 연속성을 제공합니다

모든 규모의 기업에 맞게 설계된 신뢰할 수 있는 데이터 보호 솔루션으로  
중앙 집중식 웹 관리 콘솔을 통해 간편하고, 쉽고, 합리적으로 데이터를 백업 및 복구, 관리합니다



간편한 시작 및 구성



IT 담당자 누구나  
사용할 수 있는 손쉬운 관리



합리적인 솔루션, 낮은 TCO

# Acronis Cyber Backup 아키텍처



- |   |   |
|---|---|
| <p><b>BACKUP OPTIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 이미지 기반 or 파일 레벨 백업</li> <li>• 증분 및 차등 백업</li> <li>• 백업 파일에 대한 중복제거 및 압축</li> <li>• 물리 데이터 이전</li> </ul> | <p><b>RECOVERY OPTIONS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 전체 이미지 및 파일 레벨 복구</li> <li>• Acronis Instant Restore 통한 VM 구동</li> <li>• Bare-metal 복구</li> <li>• 이기종 하드웨어 복구</li> <li>• Any-to-any 마이그레이션</li> </ul> |
|---|---|



# 주요 기능

Acronis Cyber Backup은 실제 서버, 가상 머신, PC, 중대한 애플리케이션 등 모든 시스템 설정에 사용 가능합니다

## 완벽한 비즈니스 보호

- 간단한 백업 구성
- 하나의 솔루션으로 21개 플랫폼 보호
- 완벽한 가용성 제공
- 비즈니스 연속성을 지원하는 빠른 백업

- 로컬 디스크 • NAS, SAN
- 테이프 드라이브, 오토 로더, 테이프 라이브러리
- Acronis Cloud Storage (5GB 용량 무료 제공)
- 중복 제거
- Off-host 운영
- Acronis Storage Native 통합

## 유연한 스토리지 옵션



## 가장 빠른 복구

- 개별 복구 • 베어 메탈 복구
- Acronis Universal Restore
- Acronis Instant Restore
- Acronis vmFlashback
- 가상 호스트 복구 • 원격 복구 • 자동 복구
- Any-to-any 마이그레이션

- 중앙 WEB 콘솔 • 관리자 기능
- 정책 기반 관리 • 개선된 리포팅
- 사용자 정의 대시 보드
- 혁신적인 데이터 보호

## 직관적인 확장 관리

## 백업 대상 플랫폼

Acronis Cyber Backup은 21개 이상의 플랫폼에 대한 가장 쉽고 빠른 데이터 보호를 제공합니다. 고객의 인프라를 완벽히 보호하고 고객의 비즈니스를 성장하고, 진화하며, 혁신할 수 있도록 해줍니다.



Azure	Windows Server	Windows PC	Exchange	SQL Server	Share Point	Active Directory	Hyper-V	Office 365
-------	----------------	------------	----------	------------	-------------	------------------	---------	------------

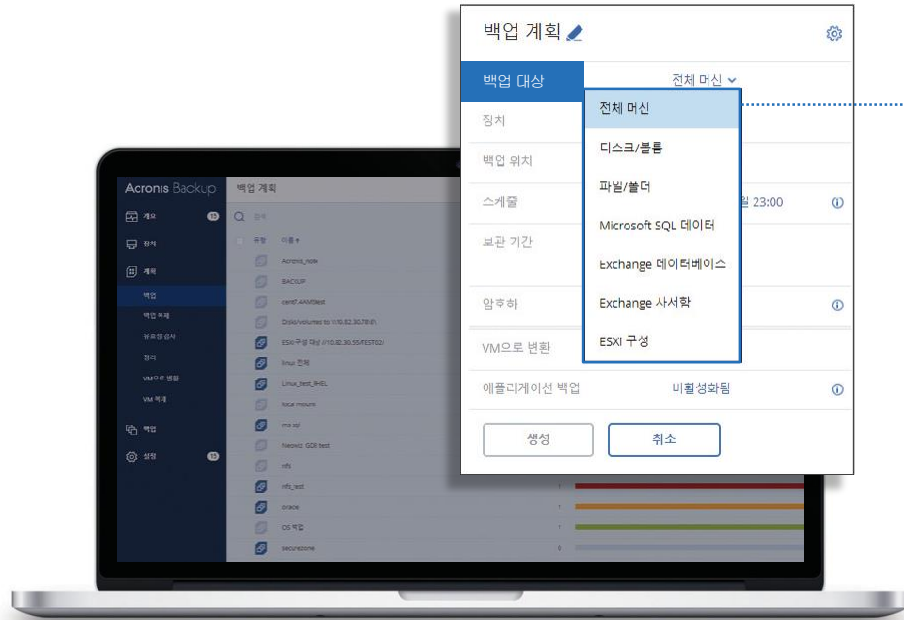


Azure	Windows Server	Windows PC	Exchange	SQL Server	Share Point	Active Directory	Hyper-V	Office 365	Linux KVM	Citrix Server	Virtuozzo	Nutanix
-------	----------------	------------	----------	------------	-------------	------------------	---------	------------	-----------	---------------	-----------	---------



# 백업 대상

단일 콘솔에서 백업 대상의 전체 머신, 디스크/볼륨, 파일/폴더 등에 대한 백업 및 복구를 지원합니다



백업 대상	상세 기능
전체 머신	전체 디스크를 모두 백업
디스크/볼륨	특정 디스크/볼륨을 사용자의 선택에 의해 백업
파일/폴더	특정 파일/폴더를 사용자의 선택에 의해 백업
MS-SQL 데이터	Microsoft SQL 데이터베이스를 백업
Exchange 데이터베이스	Exchange 서버 데이터베이스(DAG)를 백업
Exchange 서버	Exchange 서버 사서함을 백업
ESXi 구성	ESXi 서버의 구성 정보를 백업
Office365 사서함	사용자 회사에서 사용하는 Office365 메일 박스를 백업



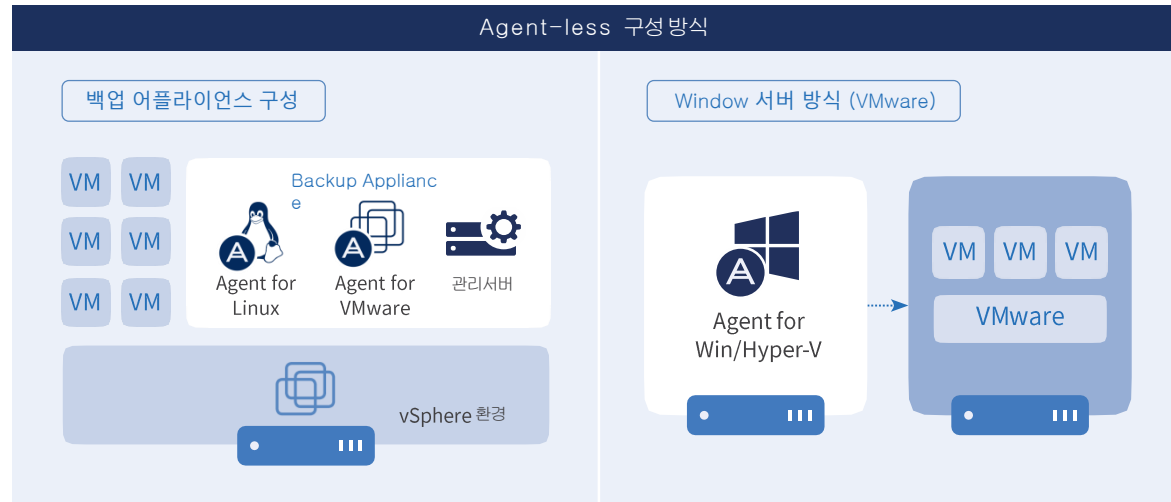
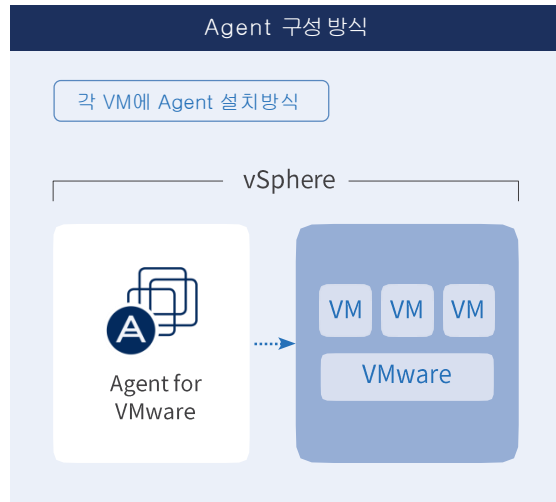
# 가상화 백업

가상화 플랫폼 환경에 따라 Agent 및 Agent-less 구성 방식으로 지원하여 데이터를 보호합니다

VMware ESXi 및 MS Hyper-V는 전체 시스템을 백업하고(VM 포함)

동일 또는 이기종 하드웨어로 Host 베어 메탈 복구를 통해 VMware ESXi 및 MS Hyper-V의 구성 복구를 제공합니다

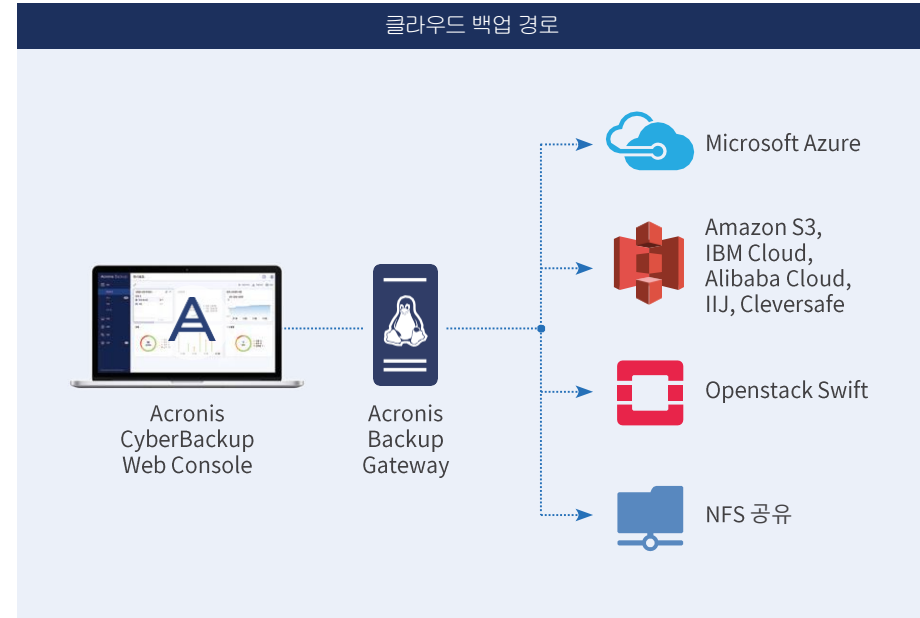
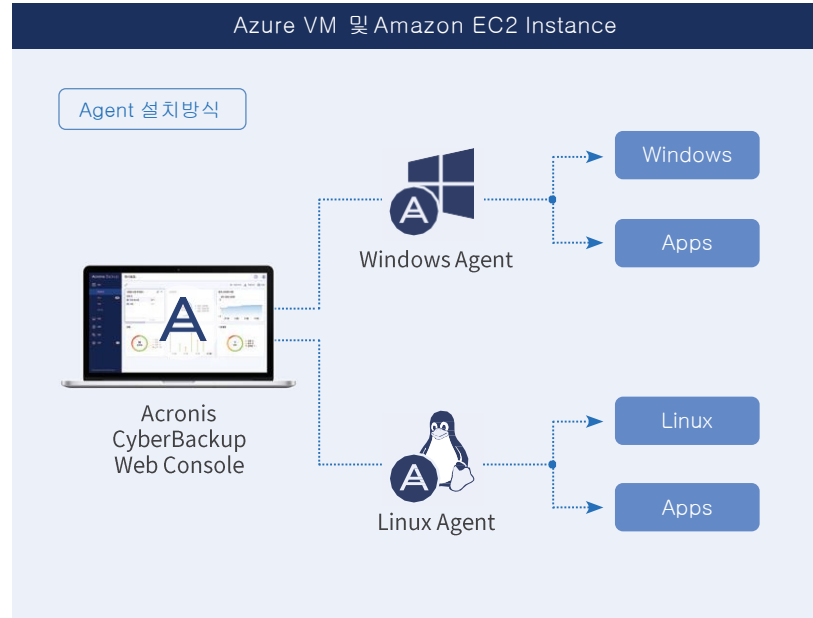
- VMware ESXi 및 MS Hyper-V는 Agent 및 Agent-less 방식 모두 지원
- 단일 콘솔에서 스케줄화된 VM 복제를 통해 간편한 재해복구 구성 및 기능 제공



# 클라우드 백업

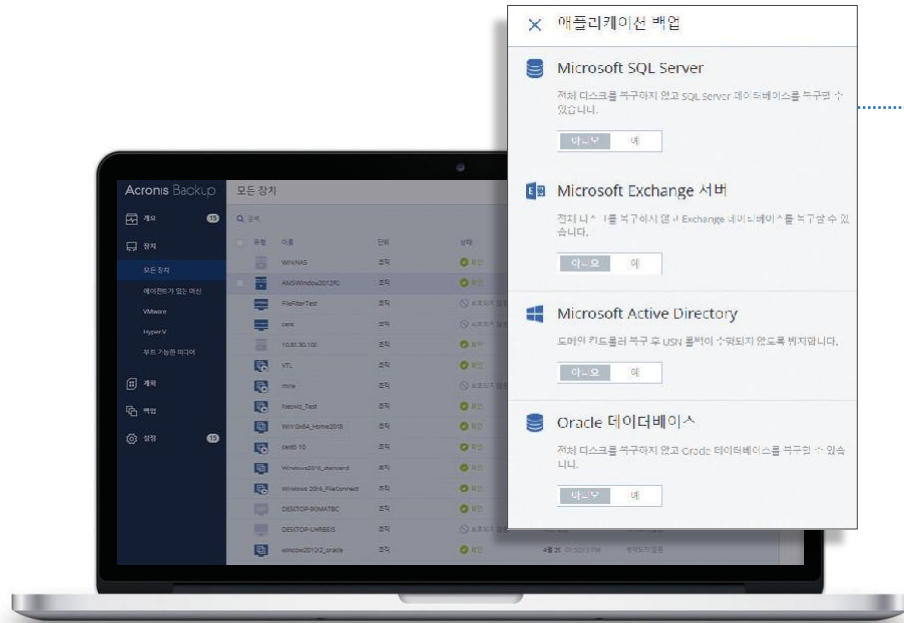
Azure VM 및 Amazon EC2 환경에서 Agent 설치 방식으로 시스템을 보호합니다

- 백업 및 복구 작업은 실제 머신과 동일합니다 (복구 작업은 동일 머신 생성 후 Agent 설치 후 진행)



# 애플리케이션 백업

운영체제, 데이터베이스, 설정 및 구성을 포함한 전체 시스템 및 클러스터의 백업을 통해 RTO를 줄이고 복구를 간소화합니다  
 애플리케이션 인식 백업을 통해 모든 데이터베이스 서버를 완벽하게 백업 및 복구합니다



애플리케이션 백업	상세 기능
MS SQL Server	MS SQL 서비스를 실행중인 머신은 애플리케이션 인식 백업을 통해 보호
MS Exchange	Microsoft Exchange 서비스를 실행중인 머신은 애플리케이션 인식 백업을 통해 보호
MS Active Directory	Active Directory 도메인 서비스를 실행중인 머신은 애플리케이션 인식 백업을 통해 보호
MS SharePoint	Microsoft SharePoint 서비스를 실행중인 머신은 애플리케이션 인식 백업을 통해 보호
Oracle Database	Oracle 데이터베이스 서비스를 실행중인 머신은 애플리케이션 인식 백업을 통해 보호



# 백업 관리 및 계획

별도의 비용없이 웹 기반 콘솔을 통해 간편한 백업 정책 구성 및 자동 스케줄링된 복제 기능을 제공합니다

웹 콘솔의 단일 백업 계획에서 백업 구성 및 최대 5개 위치까지의 자동화된 복제 소산 기능을 제공합니다



## 백업 옵션 설정

중분이나 차등으로 받은 여러 개로 분할된 백업본을 하나의 전체 백업본으로 「내보내기」 가능합니다

- 무한 중분 백업을 통해 생성된 백업에서 특정 날짜의 전체 백업본이 생성되어 복구의 유연성을 제공합니다
- 백업 시간에 맞추어 CPU 우선 순위, 출력 속도 조정, 백업 시간 설정 등을 통해 고객 운영 서버에 영향을 최소화합니다

중분 백업으로 전체 백업 생성

3개 백업

- 8월 30일, 23:00
- 8월 23일, 23:00  
 백업 계획: AcronisTestSvr\_OS  
 크기: 30.3 GB  
 독자: 디스크  
 백업 유형: 전체  
 [복구...] [VM으로 실행] [유효성 검사] [내보내기] [삭제]
- 8월 16일, 23:00

▶▶ 백업 콘솔에서 복구시 「내보내기」 기능  
 ▶▶ 중분 및 차등 백업을 하 나의 전체 백업으로 저장 가능

성능 및 백업 할당 시간 설정

성능 및 백업 할당 시간 설정 사용자 정의

아니오 예

AM 00 03 06 09 12 03 06 09 00 PM AM

CPU 우선 순위 낮음

출력 속도 - 100 + %

CPU 우선 순위 낮음

출력 속도 - 25 + %

복합 백업

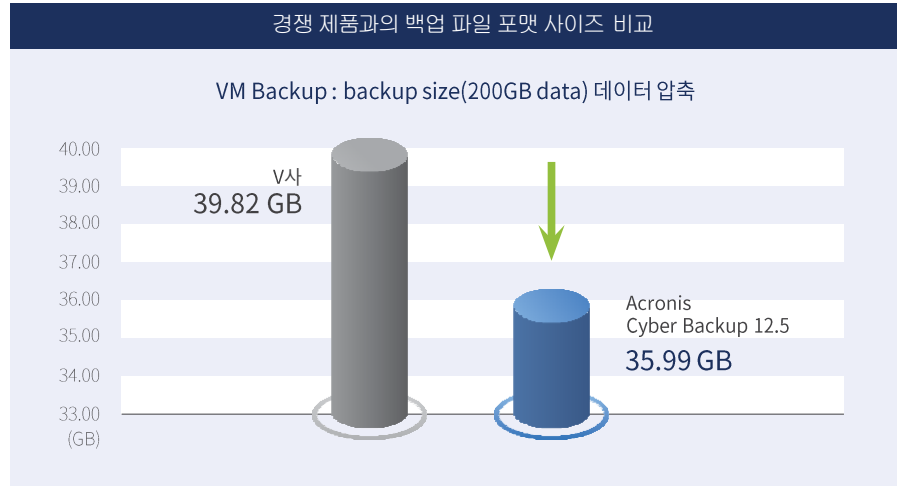
리소스 제한	상세 기능
CPU 우선 순위	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높음/보통/낮음 3단계로 설정 가능</li> <li>• 백업 프로세스 우선순위를 설정</li> </ul>
출력 속도 (네트워크 사용량)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• % 출력제어가 KB/초의 단위로 제어</li> </ul>
백업 시간 설정	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시간대별 CPU 및 출력속도를 제어</li> <li>• 운영시간에는 백업 가중치를 낮춤</li> </ul>



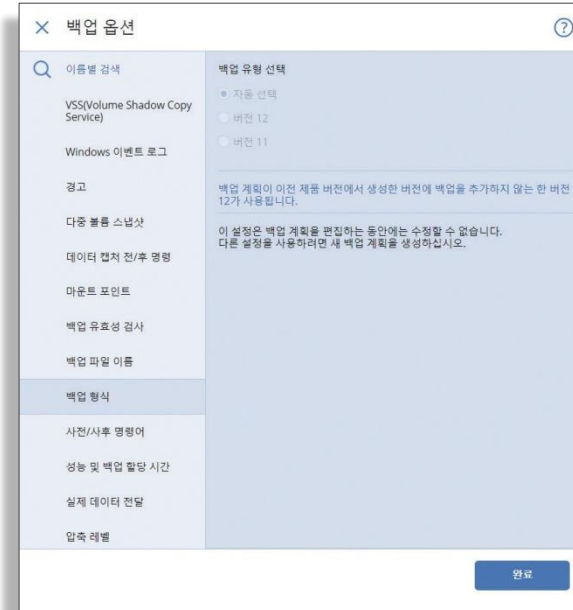


# 백업 파일 포맷

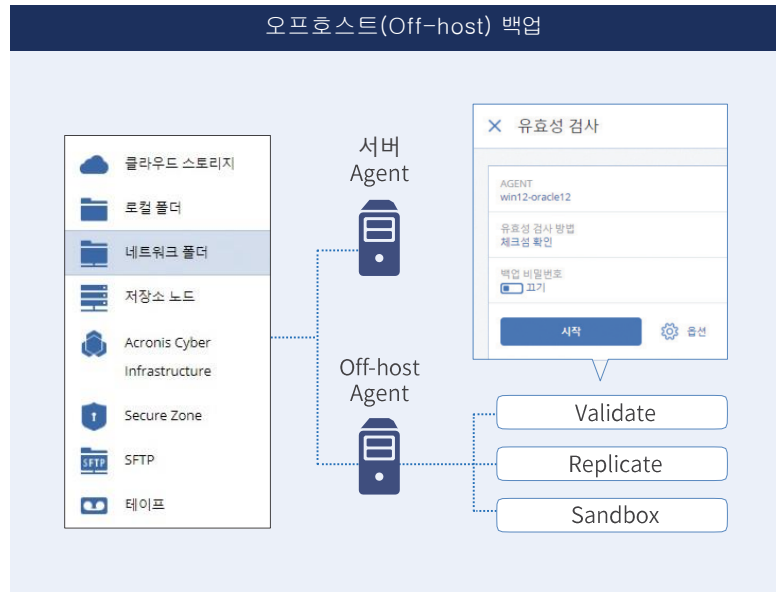
백업 파일 포맷(TIBX)은 기본적으로 압축 기능을 제공합니다  
고객의 하이브리드 IT 환경에 최적화된 최신 아카이브 파일 포맷을 제공합니다



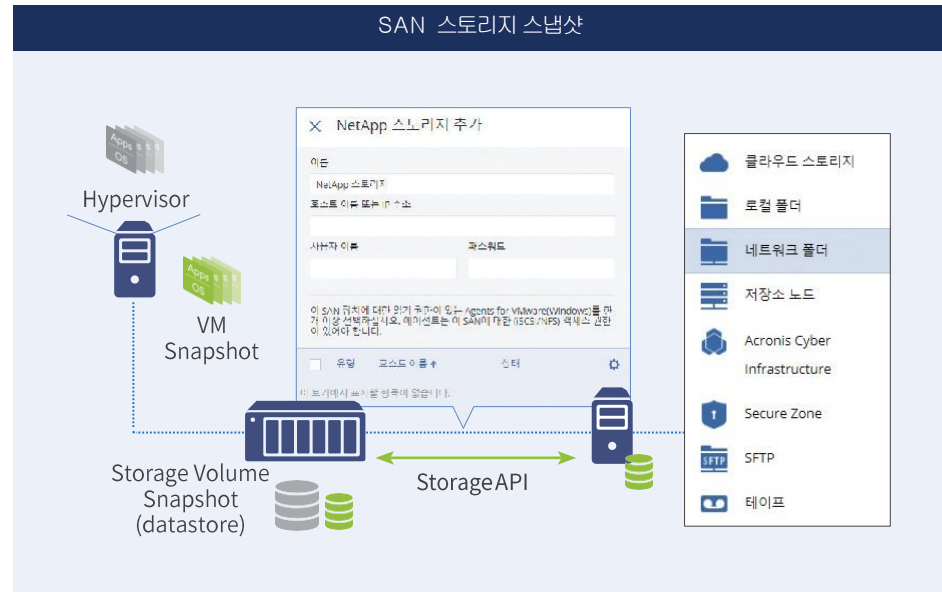
- 신뢰성 : 불안한 네트워크에서 안정적 지원 가능
- 확장성 : 50TB 아카이브 크기로 확장이 가능
- 비용 효율적 : 모든 유형의 데이터 압축, 내장된 블록 레벨 중복 제거



# 백업 추가 기능 \_ 오프호스트(Off-host) 백업/ SAN 스토리지 스냅샷



- 가상 호스트의 오버 헤드 감소
- 운영 시스템 리소스 사용을 감소
- 수 천개의 호스트가 있는 환경에 맞게 확장 가능

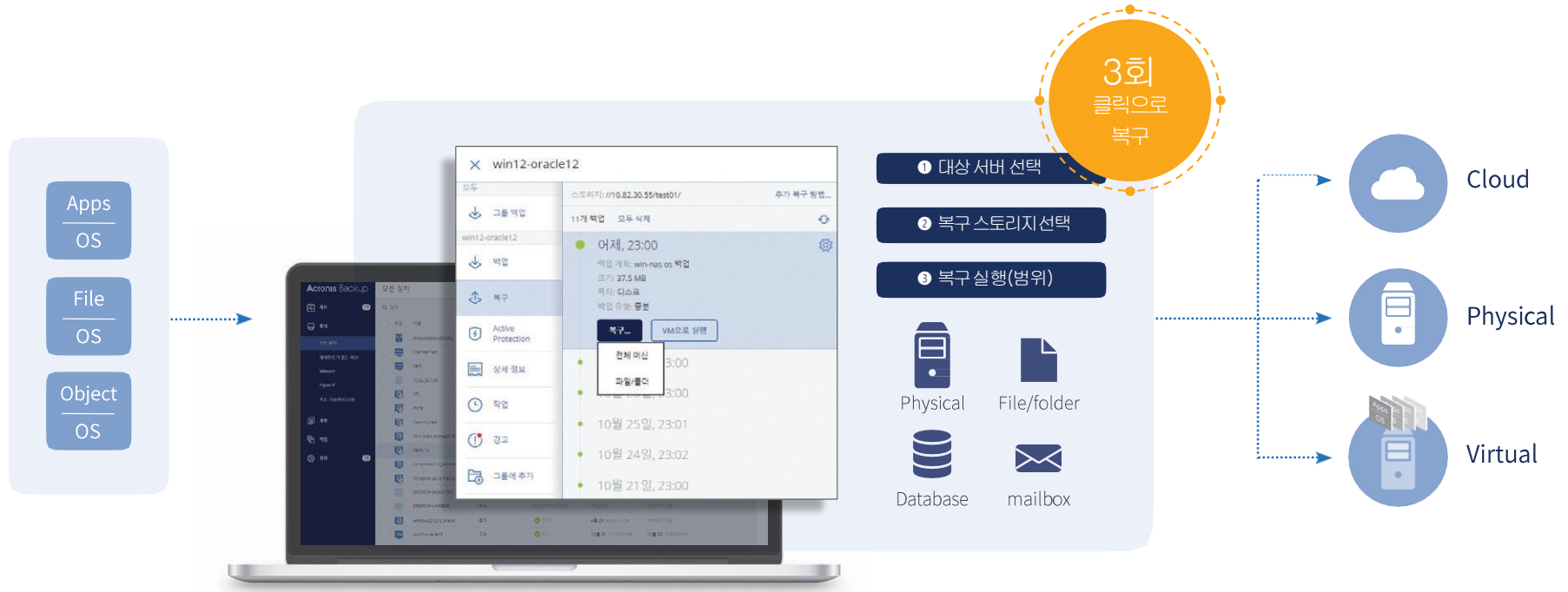


- SAN 스토리지 스냅샷에서 직접 생성 및 백업하여 VMware 스냅샷 생성을 몇 분으로 단축
- 운영 Hypervisor 및 VM에 영향 최소화

# 복구 기능

다양한 복구 대상 물리서버 및 가상서버(VM)로 백업 받은 이미지에서 운영체제 전체 복원 뿐만 아니라, 특정 파일/폴더만 선별적으로 복원 기능을 제공합니다

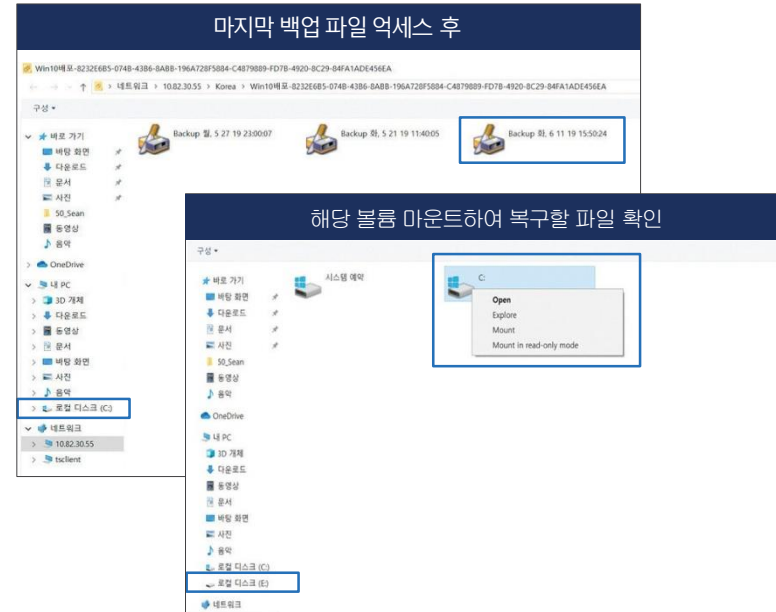
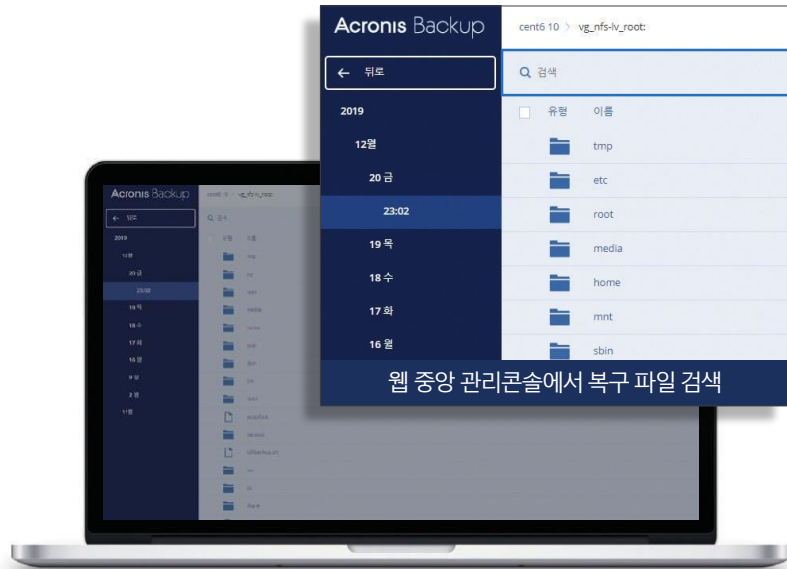
- 단일 패스로 백업 받은 이미지에서 Cloud, 물리서버, 가상화 서버로 복구합니다
- 복구 시 시스템, 파일, 데이터 베이스, 메일박스 등 복구 범위를 선택하여 개별 복구가 가능합니다



# 간편한 파일 검색으로 복구

백업된 데이터를 별도의 복원 과정 없이 내용을 탐색하고 복원을 지원합니다

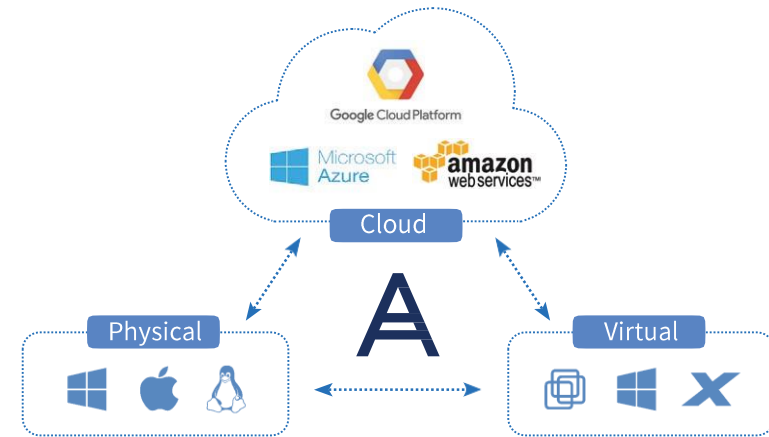
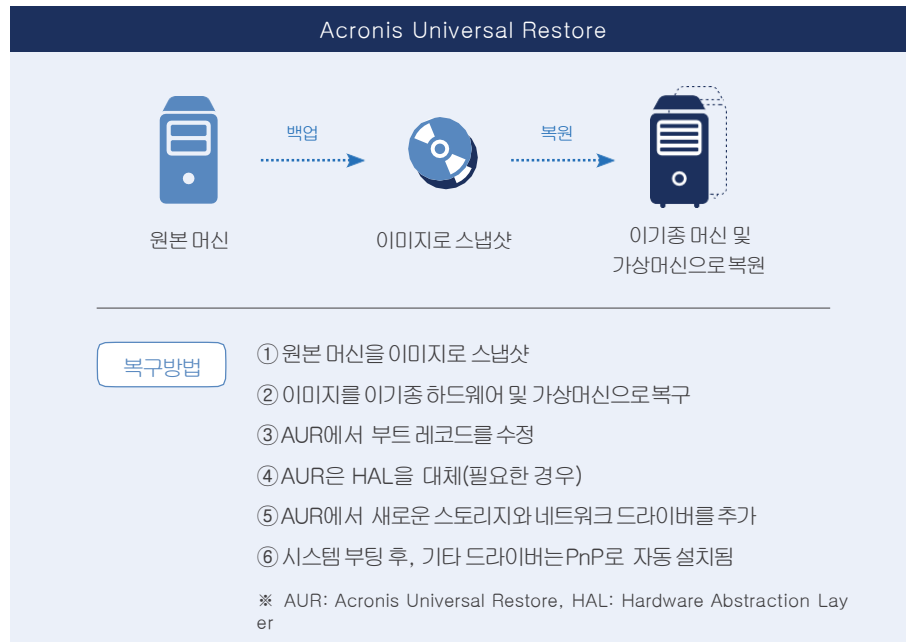
- 윈도우 탐색기를 통한 이미지 마운트 및 웹브라우저를 통한 네비게이션이 가능합니다
- 별도의 복원 과정없이 백업 이미지내 개별 파일 검색 및 복구 가능 여부를 확인합니다



# 이기종 하드웨어 및 가상 VM으로 복구(Acronis Universal Restore)

몇 번의 클릭으로 새 이기종 하드웨어로 시스템 전체를 복원합니다

- 번거로운 하드웨어 호환 문제를 해결하며 물리적 플랫폼과 가상 플랫폼 사이의 쉽고 빠른 시스템 마이그레이션을 지원합니다
- 단 몇 분이면 새로 복원된 시스템에서 작업을 시작할 수 있습니다



- ▶▶ Any to Any 마이그레이션 가능
- ▶▶ Acronis Cyber Backup를 통한 완벽한 유연성  
· P2V, V2V, V2P, P2C, V2C, C2V, C2C, C2P · BIOS → UEFI/UEFI → BIOS, 32bit → 64bit
- ▶▶ 50개 이상의 운영 OS 지원
- ▶▶ VM, Azure VM, Amazon EC2 인스턴스 마이그레이션
- ▶▶ 모든 주요 파일 시스템 지원  
· FAT16/ FAT32/ NTFS · ReFS/ Ext2,3,4/ ReiserFS/ XFS/ JFS/ other



# 가상 VM으로 즉각적인 복구 (Acronis Instant Restore)

백업 스토리지에서 Windows 또는 Linux의 가상 머신으로 업계 최고의 RTO를 바탕으로 즉각적인 복구를 제공합니다

가상 머신이 단 몇 초 만에 실행되며, Acronis Instant Restore 기술이 백그라운드에서 데이터를 호스트로 이동하여 가장 빠르게 복구합니다

**1 대상 서버 선택**

다음 위치에서 탐색할 마신: win12-oracle12 변경

검색

- 유형 이름
- AMS-Windows2012R2 - exa\_전체 마신
- AMS-Windows2012R2 - Disks/volumes to //win-nas/Share/
- ceph01 - 전체 마신 대상 AMS-Windows2012R2
- WIN-NAS - win OS 백업
- linux-cent74 - 전체 마신 대상 AMS-Windows2012R2
- 10.82.30.75 - vm host backup
- win12-oracle12 - oracle
- cent610 - linux 전체

**2 복구 선택**

10개 백업

- 어제, 23:00  
백업 계획: oracle  
크기: 15.2 GB  
위치: 디스크  
백업 유형: 증분  
[복구...] [VM으로 실행]
- 12월 20일, 23:00
- 12월 19일, 23:00
- 12월 18일, 23:00
- 12월 17일, 23:00

**3 복구 실행**

대상 마신  
WIN\_2012\_ORACLE 날짜 10.82.30.100

데이터 저장소  
hp storage01

VM 설정  
메모리: 4.00 GB  
네트워크 어댑터: 1

전원 상태  
켜기 ▼

[지금 실행]

**4 복구 확인**

11:00:58 AM → 11:05:11 AM  
백업에서 마신 실행 (WIN\_2012\_ORACLE)

상태: 성공  
장기: WIN\_2012\_ORACLE  
시작할 사람: AMS-WINDOW2012R\Administrator

시작 시간: 2019년 12월 24일, 11:00:58  
완료 시간: 2019년 12월 24일, 11:05:11  
기간: 4분

로그 다운로드 모든 속성

- 11:00:58 AM → 11:01:04 AM  
데이터 저장소 준비 중
- 11:01:04 AM → 11:02:03 AM  
임시 마신 생성 및 구성 중
- 11:02:03 AM → 11:05:04 AM  
가상 마신 부트 가능성 문제 해결 중 (Acronis-Ba for-IP-100)
- 11:05:04 AM → 11:05:11 AM  
임시 마신 시작 중 (WIN\_2012\_ORACLE)

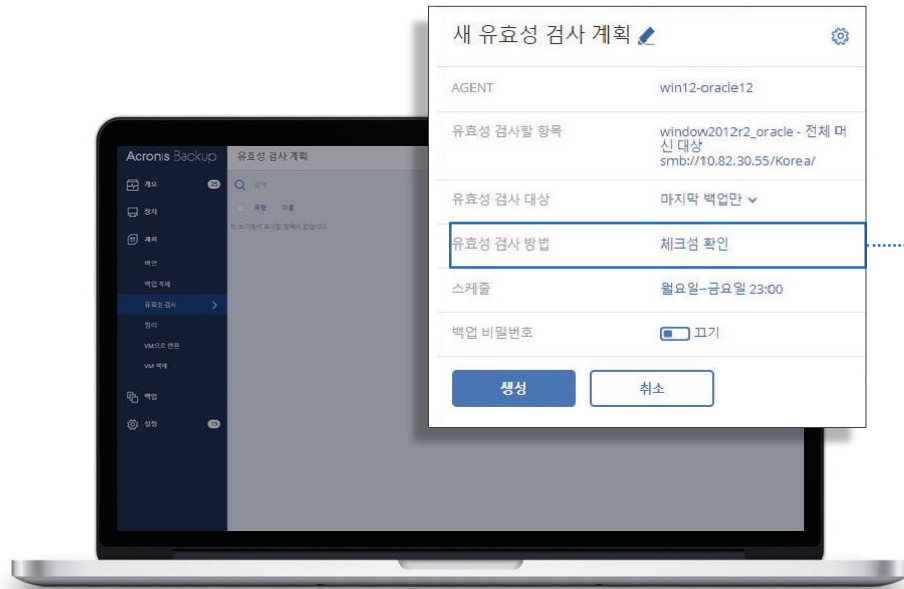
4회  
클릭으로  
즉각적인 복구



# 백업 파일 무결성 검사

백업된 파일 및 DB의 무결성 검사에 대해 2가지 방안을 제공합니다

백업된 이미지 자체의 유효성 검사와 가상 머신으로 임시 복원을 통해 중요하게 구동해야 하는 서비스까지 확인 할 수 있습니다

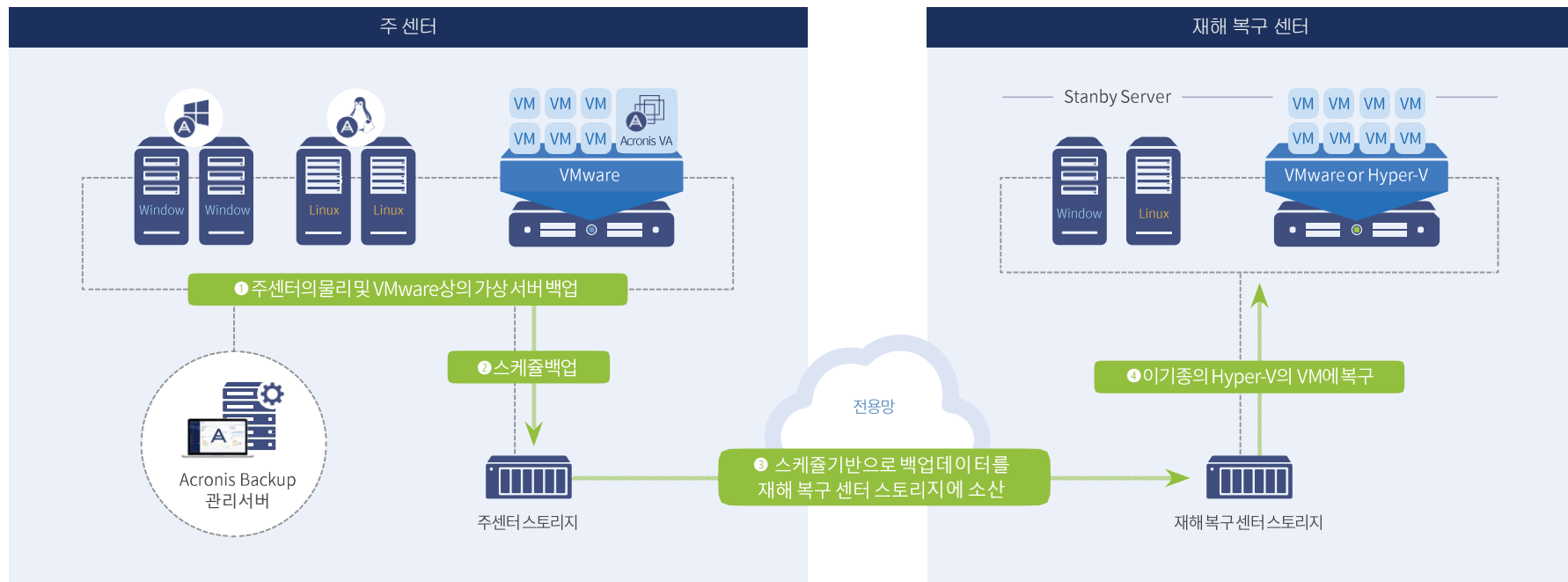


- ▶ 유효성 검사는 체크섬을 확인하여 백업 데이터에 대한 무결성을 검증합니다
- ▶ 가상 머신으로 즉각적인 복구를 실행하여 백업 데이터를 검증 할 수 있습니다



# 복구 추가 기능 \_ 백업 소산 및 재해 복구 구현

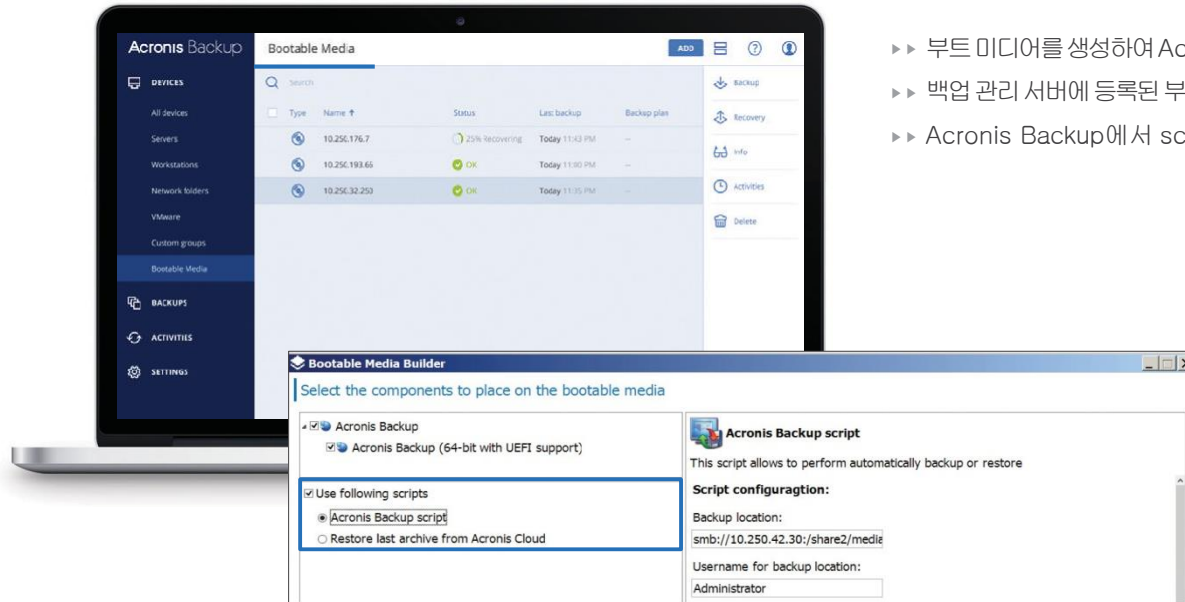
다양한 복구 기능을 이용하여 백업 받은 이미지를 P2V 및 V2V 환경으로 간편하게 재해 복구가 가능합니다



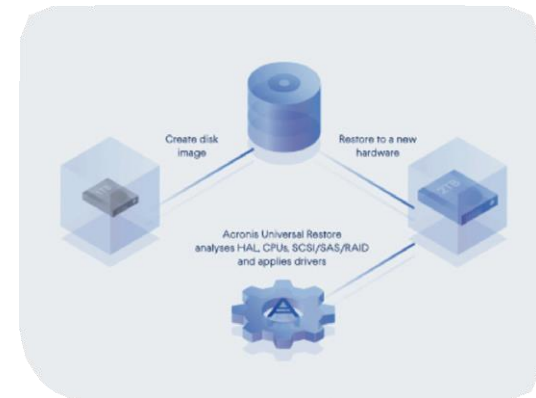


## 복구 추가 기능 \_ 원격 및 자동화된 베어 메탈 복구

언제든지 재설치가 가능한 완전한 시스템 이미지와 부팅 요구 사항을 자동으로 감지하는 스마트 기술로 복구 시간을 2배까지 단축합니다  
가장 빠르게 베어 메탈 복구를 지원하는 복구 미디어로 시스템 전체를 복원합니다










- ▶▶ 부트 미디어를 생성하여 Acronis Cyber Backup 웹 콘솔에서 등록
- ▶▶ 백업 관리 서버에 등록된 부트 미디어를 이용하여 BMR 복구 기능 제공
- ▶▶ Acronis Backup에서 script를 사용하여 자동화된 복구 기능 제공



# 비즈니스 요구사항에 맞는 백업 스토리지

Acronis Cyber Backup은 다양한 고객의 요구사항에 맞는 백업 스토리지를 제공합니다 (클라우드, On-Premise, 이동식 미디어 등)

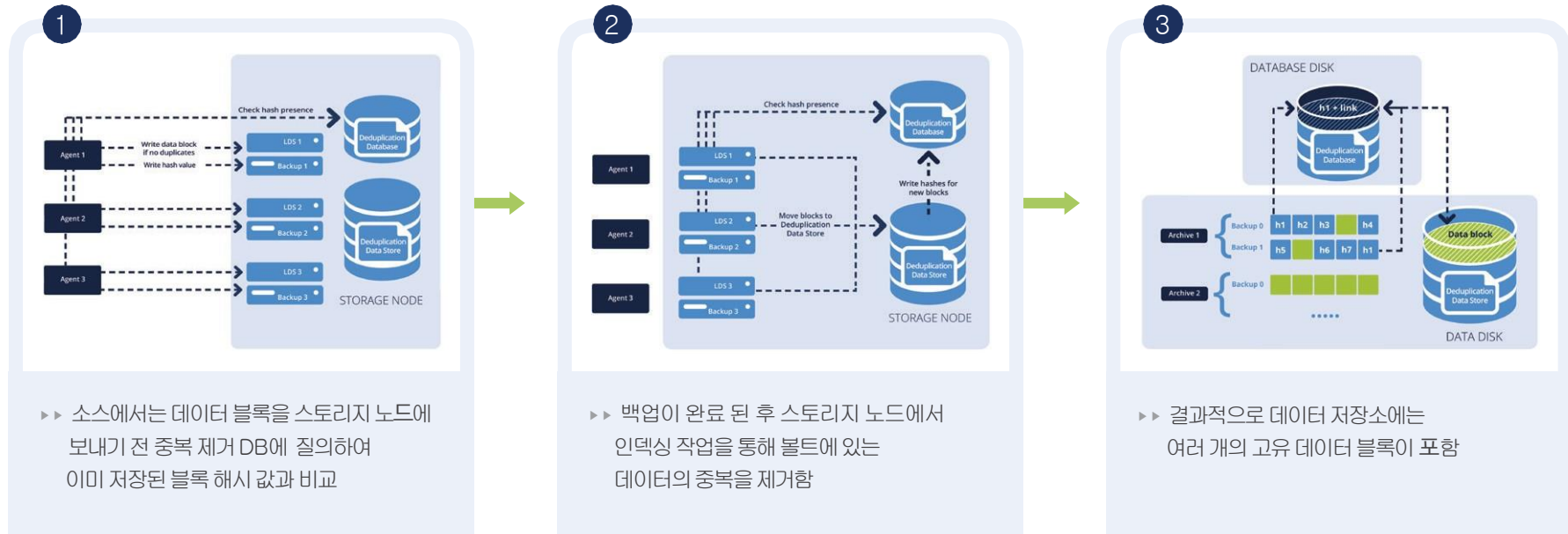
클라우드 스토리지	On-premise 스토리지	이동식 미디어
 Acronis Cloud Storage	 로컬 디스크/SecureZone	 CD/DVD
 aws	 SMB/CIFS/NFS	 USB
 Google Cloud Platform	 On-premises Acronis Storage	 외장 하드
 Azure	 Acronis Storage Node	
 IBM Cloud	 PTL / VTL	
 Alibaba Cloud	 sFTP	
 고객 표준 클라우드 스토리지		



# 중복 제거 스토리지

중복 제거는 데이터 반복을 탐지하고 동일한 데이터를 한번만 저장함으로써 데이터가 사용하는 저장 공간을 최소화하는 가변 블록 크기 데이터 중복제거 방식을 사용합니다

- 블록 기반의 소스 및 타겟 방식의 중복 제거 기능을 제공합니다



## 3-2-1 백업 표준 권장 규칙

단일 백업 정책으로 클라우드 백업을 쉽게 하는 3-2-1 법칙을 제공합니다

간편하게 데이터의 원본 포함 복사본 3개를 2개의 스토리지 미디어에 보관하되 복사본 가운데 1개는 오프사이트에 위치하게 지원합니다

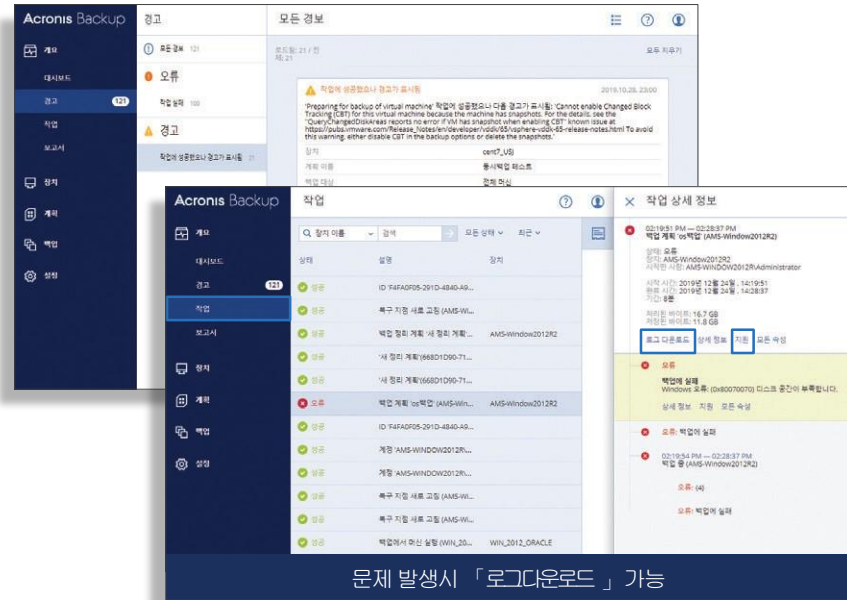
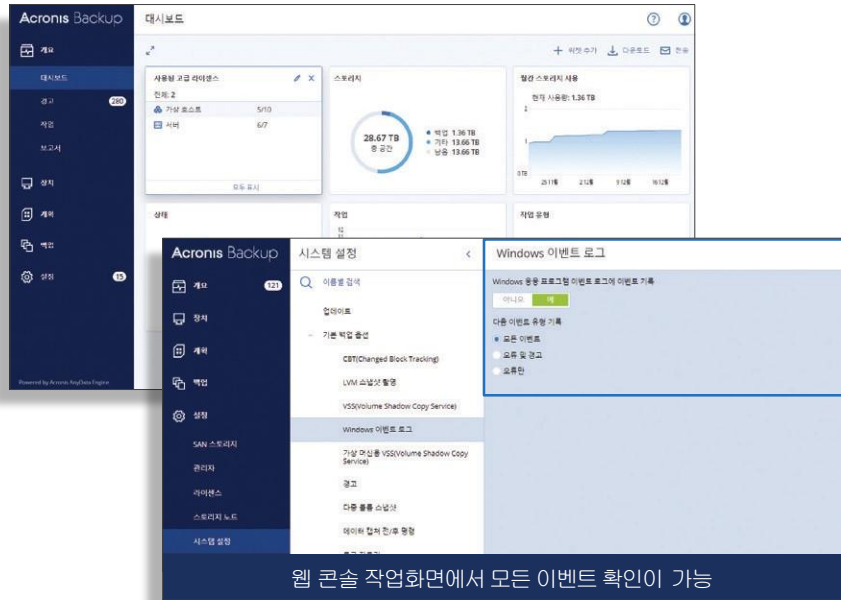


- ▶▶ 빠른 복구: 테잎 로딩 및 다운로드 없음
- ▶▶ 병목 현상 없음: 클라우드로 데이터 저장
- ▶▶ 신뢰 할 수 있는 복구: 재해 발생시 전체 시스템 복구

# 실시간 모니터링 및 이벤트 관리 기능

웹 콘솔의 작업화면에서 모든 대시보드 및 이벤트 확인 후 이메일 전송이 가능합니다

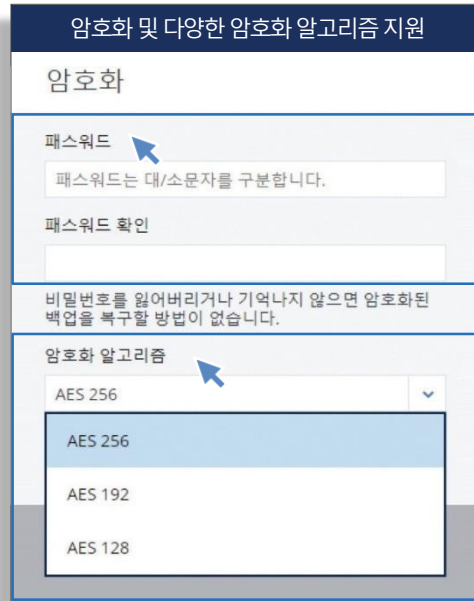
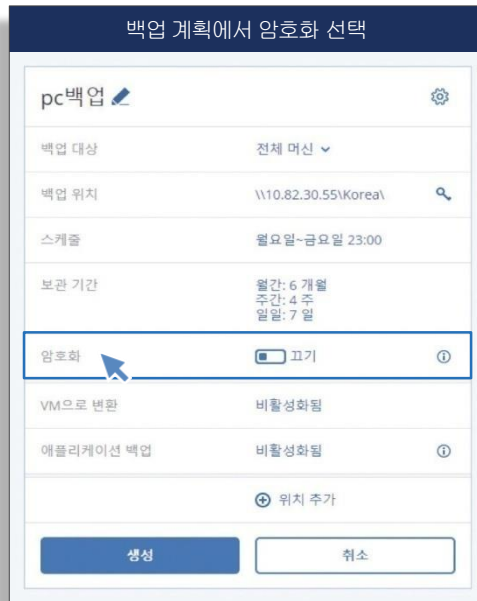
- Window 이벤트 로그 설정을 통해 관제 시스템과 연동하여 SMS 및 SNMP를 통해 실시간으로 이벤트를 제공합니다



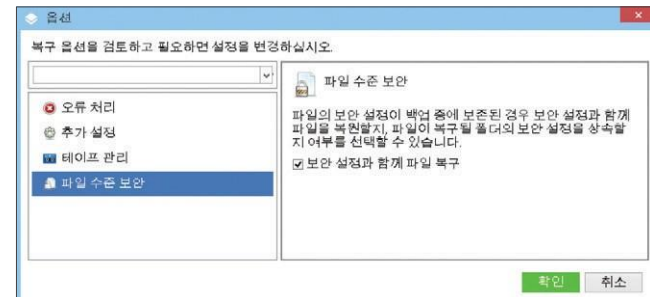
# 암호화 및 보안 기능

백업 계획에서 간편하게 데이터 암호화 기능을 제공합니다

백업 및 복구 단계에서 설정된 비밀번호를 사용하여 암호화된 백업 데이터는 중복 제거 적용이 불가능합니다



- ▶ 백업 계획에서 신뢰 할 수 있는 데이터 암호화를 제공합니다 (AES -128, AES-192, AES-256, FIPS 인증, 비밀번호 설정)
- ▶ 최신의 AES 256비트 암호화 알고리즘을 제공합니다



# 데이터 공증 및 인증 (Acronis ASign 및 Acronis Notary)

Acronis Cyber Backup은 Ethereum 블록체인 데이터베이스에 백업된 파일의 지문을 저장합니다

- 항상 악성 소프트웨어에 의해 백업 내용이 수정되지 않도록 보장합니다
- 백업 데이터에 대한 공증, 인증을 통해 무결성을 보장합니다

**Acronis ASign**

**ASign Signature Certificate**

FILE NAME	Ransomware Emulator.zip
DATE	24.12.2019, 07:56 UTC
SIZE	3.2 MB
SHA256 HASH	8d4aa665003711ab134d8578cd1c1d738cbcc3e67e62c73db9c596f72aa5e8
URL	https://sg-cloud.acronis.com/w/links/FCA0DA977577672C020FB1AF4487E2CE
STATUS	<span style="color: green;">✔</span> Signed

Sean Park  
miraKO1@daum.net  
User ID: af1fb794173ed1d7b3  
IP: 121.131.162.148

24.12.2019, 07:56 UTC

**NOTARIZATION CERTIFICATE**

This is to certify, that the dataset or file referred hereunder was notated at the date and time printed down below by the person identified as "signer".

NAME	DATE & TIME	SIGNEE
Sean Park	Monday, December 18, 2019 7:56 AM UTC	Storage Admin Group

▶ ▶ 블록 체인 불변성으로 문서 및 파일 신뢰성 보장

**Acronis Notary**

AMS-Windows2012R2 > C:\Users\Administrator\Downloads

← 뒤로

Q 검색

2020

3월

4 개

14:19

유형 이름

- 새+유틸리티+검사+계획.json
- cleanup\_tool (2).exe
- tapes.zip

파일 인증됨

공증 인증

Public Blockchain Local Blockchain

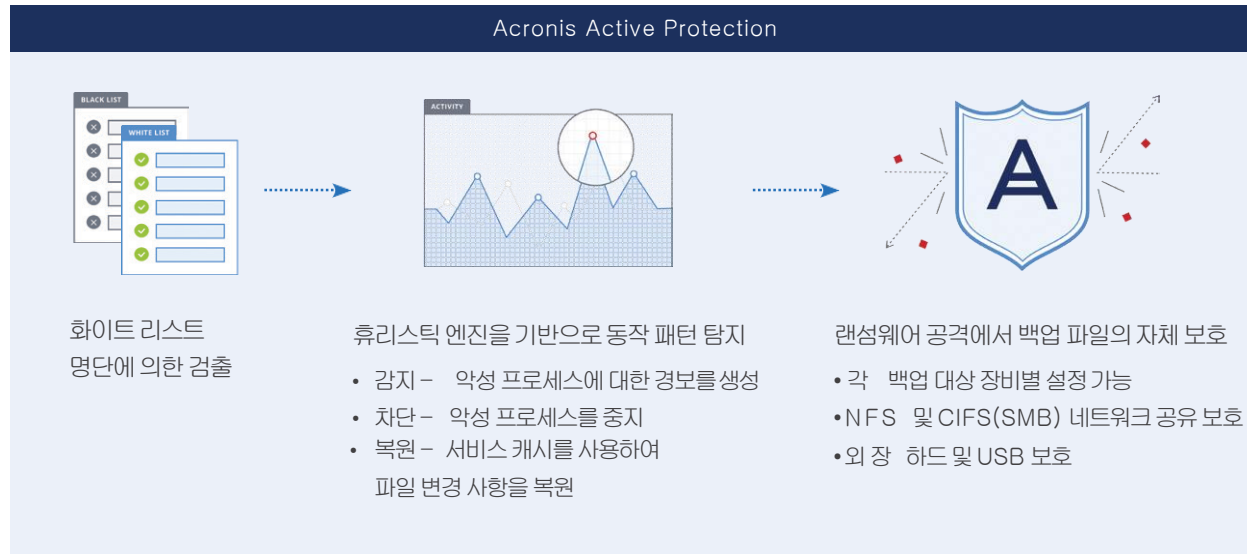
▶ ▶ 블록 체인을 사용하여 데이터가 변조되는 것을 방지 (계약, 청구서, 의료기록 등)



# 최신 랜섬웨어 보호 기술 (Acronis Active Protection)

사전 예방식 머신러닝 기반에서 랜섬웨어 공격으로부터 보호합니다

- 데이터, 백업 파일 및 백업 애플리케이션의 의심스러운 변경을 탐지하고 방지함으로써 복구 필요성을 사전에 방지합니다
- 휴리스틱 엔진을 기반으로 동작 패턴을 탐지하여 감지, 차단, 복원 기능을 통해 랜섬웨어 및 크립토마이닝 위협으로부터 선제적으로 보호합니다



랜섬웨어 감지 시 동작 방식 설정 가능

Active Protection Plan ①

감지에 대한 작업	프로세스 중지
신뢰할 수 있는 프로세스	없음
해로운 프로세스	없음
폴더 제외	없음
<b>자체 보호</b>	<b>켜기</b>
보호 옵션	매핑된 드라이브 - 끄기 백업용 - 켜기 크립토마이닝 보호 - 끄기





Acronis Cyber Backup

지원 환경

# 권장 사양

권장 설치 사양 : Acronis Backup을 도입하기 전 아래 권장 설치 사양을 반드시 확인해 주시기 바랍니다

## • Acronis Cyber Backup – 제품군

	중앙 관리 서버	에이전트
H/W 사양	프로세스: 4 core (3GHz)이상 메모리: 32 GB 이상 네트워크: 1 GB NIC 이상 여유공간: 100 GB 이상	
권장 OS	Window 2008 R2 이상 Linux CentOS/ Redhat 6.X 이상	Window XP 이상 ~ Window 10 Window Server 2003 R2 이상 ~ 2019 Linux 2.6.18 이상 커널 지원/ RHEL 4.X ~ 최신 버전 CentOS 5.X ~ 최신 버전 Ubuntu, Fedora, Suse, Debian. Oracle, CloudLinux, ClearOS, ALT Linux 등 지원









## • Acronis Cyber Backup – 지원 환경

지원 파일 시스템	FAT16/32, NTFS, HPFS, ReFS, Ext2/Ext3/Ext4, ReiserFS3, ReiserFS4, XFS, JFS, Linux SWAP	
지원 웹 브라우저	Google Chrome 29 이상, Mozilla Firefox 23 이상, Opera 16 이상 Windows Internet Explorer 10 이상	
지원 저장 장치	로컬 디스크 – SATA, SCSI, IDE, RAID 네트워크 저장 장치 – SMB, NFS, iSCSI, FC, sFTP 1394(Firewire) Acronis Cloud	외장 미디어 – ZIP®, Rev®, RDX® 등 외장 HDD와 SSD – USB 3.0/2.0/1.1 및 IEEE

※ 고객사 환경에 따라 변경 될 수 있습니다

# 지원 운영 체제

• Acronis Cyber Backup – 지원 가능한 운영 체제 리스트

물리환경		가상화/클라우드	
	Windows Server 2003/R2 ~ 2019 Windows XP Professional SP1이상 ~ Window 10		Windows Server 2008/R2 ~ 2019 Hyper-V Windows 8 이상 ~ Window 10 Hyper-V
	RHEL 4.x, 5.x, 6.x, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 8.		VMware vSphere 버전 4.1, 5.0, 5.1, 5.5, 6.0, 6.5, 6.7 VMware 워크스테이션
	2.6.18~4.9 커널 및 glibc 2.3.4 이상의 Linux.		Citrix XenServer 4.1.5, 5.5, 5.6, 6.0, 6.1, 6.2, 6.5, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6
	Fedora 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29		RHEV 2.2, 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 Red Hat Virtualization(RHV) 4.0, 4.1
	CentOS 5.x, 6.x, 7, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6		Kernel-based 가상 머신(KVM)
	SUSE Linux Enterprise Server 10, 11, 12 (Btrfs를 제외하고 파일 시스템에서 지원됨)		Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) 20160925.x ~ 20180425.x
	Ubuntu 9.10, 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04, 17.10, 18.04, 18.10		Oracle VM Server 3.0, 3.3, 3.4 Oracle VM VirtualBox 4.x
	Oracle Linux 5.x, 6.x, 7.0, 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6		Parallels Workstation Parallels Server 4 Bare Metal
	Debian 4, 5, 6, 7.0, 7.2, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7, 8.0, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, 8.6, 8.7, 8.8, 8.11, 9.0, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4, 9.5, 9.6		Amazon EC2 인스턴스
	OS X 10.9, 10.10, 10.11, mac OS 10.12, 10.13, 10.14		Azure 가상 머신

# 지원 애플리케이션 및 데이터베이스

• Acronis Cyber Backup – 지원 가능한 애플리케이션 리스트

	Microsoft Exchange Server 2007, 2010, 2013, 2016, 2019.
	Microsoft SQL Server 2012, 2014, 2016, 2017 Microsoft SQL Server 2008/R2, Microsoft SQL Server 2008, Microsoft SQL Server 2005
	Windows Server 2003/R2, 2008/R2, 2012/R2, 2016, 2019- Nano Server를 제외한 모든 버전
	Microsoft SharePoint 2013, Microsoft SharePoint Server 2010 SP1, Microsoft SharePoint Foundation 2010 SP1 Microsoft Office SharePoint Server 2007 SP2*, Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 SP2*
	Windows Server 2008, 2008/R2, 2011, 2012, 2012/R, 2016 Windows 8, 8.1, Windows 10- Home, Pro, Education 및 Enterprise 버전
	Oracle 데이터베이스 버전 11g, 모든 버전(싱글 인스턴스) Oracle 데이터베이스 버전 12c, 모든 버전(싱글 인스턴스) Windows Server 2008/R2- Standard, Enterprise, Datacenter 및 Web 버전(x86, x64) Windows Server 2012/R2- Standard, Enterprise, Datacenter 및 Web 버전(x86, x64) Linux- Linux가 지원하는 커널 및 배포

Acronis Cyber Backup  
구매 가이드

## 제품 라인업

Acronis Backup은 가상화 및 물리적 환경을 위한 Universal, Advanced 및 Standard 의 총 3가지 심플한 모델을 제공하고 있습니다

• Acronis Cyber Backup – 제품 라인업

라이선스	Universal	Advanced	Standard
제품개요	가상화 환경에 대한 보호	엔터프라이즈 환경에 적합한 RTO 및 RPO를 제공	모든 플랫폼 및 다양한 워크로드에 대한 완벽한 보호
지원 플랫폼	Windows, Linux Server, VMware, Hyper-V, Microsoft Office 365, Windows PC, Mac	Windows, Linux Server, VMware, Hyper-V, Microsoft Office 365, Windows PC, Mac	Windows Server, Linux, Windows PC, Mac, VMware, Hyper-V, Microsoft Office 365
	Citrix XenServer, Linux KVM, Red Hat Virtualization, Oracle VM 등의 Host 라이선스	Citrix XenServer, Linux KVM, Red Hat Virtualization, Oracle VM Server 등 VM 라이선스	미지원
지원 스토리지	Local Disk, NAS, SAN storage, SFTP, Acronis Cloud Storage, Public Cloud	Local Disk, NAS, SAN storage, SFTP, Acronis Cloud Storage, Public Cloud	Local Disk, NAS, SAN storage, SFTP, Acronis Cloud Storage, Public Cloud
	Tape 및 VTL, Acronis 중복 제거 스토리지	Tape 및 VTL, Acronis 중복 제거 스토리지	미지원
데이터 보호	전체 시스템, 디스크, 파일/폴더, 베어 메탈 복구, MS Application 백업, Acronis Universal Restore	전체 시스템, 디스크, 파일/폴더, 베어 메탈 복구, MS Application 백업, Acronis Universal Restore	전체 시스템, 디스크, 파일/폴더, 베어 메탈 복구, MS Application 백업, Acronis Universal Restore
	Acronis Instant Restore, 원격 및 자동화된 베어 메탈 복구, VM 복제, SAN 스토리지 스냅샷 지원, Oracle DB 백업	Acronis Instant Restore, 원격 및 자동화된 베어 메탈 복구, VM 복제, SAN 스토리지 스냅샷 지원, Oracle DB 백업	미지원
관리	웹 콘솔, 리포팅, 대쉬보드, 이메일 알림	웹 콘솔, 리포팅, 대쉬보드, 이메일 알림	웹 콘솔, 리포팅, 대쉬보드, 이메일 알림
	카탈로그 검색 서비스, 고급 레포팅 기능, 관리자 역할 및 위임	카탈로그 검색 서비스, 고급 레포팅 기능, 관리자 역할 및 위임	미지원
랜섬웨어 방어	지원	지원	지원
공중 및 인증	지원	지원	미지원
기술 지원	동일	동일	동일

## 라이선스 체계 및 정책

- 1년 유지보수 라이선스를 포함하고 있으며 유지보수 기간 중 패치 업데이트 및 무상 업그레이드를 제공합니다
- Acronis Cyber Backup Universal : 가상화 플랫폼에 대한 무제한 VM 사용
- Acronis Cyber Backup Advanced Edition : Oracle DB, MS SQL 및 Exchange의 Cluster 환경

• Acronis Cyber Backup – 라이선스타입

License Type	Edition	License Name	Licenses
Server	Advanced	Acronis Cyber Backup Universal(가상화)	1 License per Host server
		Acronis Cyber Backup Advanced Server	1 License per one server
	Standard	Acronis Cyber Backup Standard Server	1 License per one server
Workstation	Advanced	Acronis Cyber Backup Advanced Workstation	1 License per one Workstation
	Standard	Acronis Cyber Backup Standard Workstation	1 License per one Workstation

# 도입절차





## 구매 문의처

# Acronis

아임솔텍	
전화번호	02-832-9617
팩스번호	02-832-9618
이메일	<a href="mailto:sales@imsoltec.co.kr">sales@imsoltec.co.kr</a>
홈페이지	<a href="http://www.imsoltec.co.kr">www.imsoltec.co.kr</a>
주소	서울시 영등포구 여의대방로 61길 2 천록빌딩 4층