

# VERITAS NETBACKUP 8.1.2

클라우드 환경의 기업을 위한 통합 데이터 보호

## 엔터프라이즈 데이터 보호

오래 전부터 업계 최고의 엔터프라이즈 백업 및 복구 소프트웨어로 인정받아 온 Veritas NetBackup™은 복잡하고 까다로운 대규모 멀티 클라우드 및 데이터 센터 환경의 데이터를 보호할 수 있도록 설계되었습니다. NetBackup은 전통적인 백업 방식을 뛰어넘어 가상화 및 클라우드 기반 환경을 완벽하게 보호할 수 있는 획기적인 데이터 보호 방안을 제시해 드립니다.

- **포괄성** - NetBackup은 모든 데이터 자산을 보호하는 단일 통합 솔루션으로 현재 엔터프라이즈 환경에서 널리 사용되는 주요 서버, 스토리지, 하이퍼바이저, 데이터베이스, 애플리케이션, 클라우드 플랫폼을 모두 지원합니다.<sup>1</sup>
- **확장성** - NetBackup은 유연한 멀티티어 아키텍처를 기반으로 뛰어난 성능, 지능적인 자동화, 중앙 관리의 이점을 제공하면서 급변하는 최신 엔터프라이즈 환경의 증가하는 요구 사항에 효과적으로 대응합니다.
- **통합성** - NetBackup은 백업 어플라이언스부터 클라우드 스토리지까지 안정성과 성능을 향상시킬 수 있는 모든 영역에서의 핵심 기술을 통합 제공합니다.
- **혁신성** - NetBackup은 백업, 복구, 가상화, 중복 제거, 스냅샷 관리 등의 분야에서 취득한 수백 개의 특허 기술을 토대로 누구보다 먼저 첨단 기술을 상용화하는 오랜 전통을 계승하고 있습니다. NetBackup은 Best of VMworld에 최다 선정된 백업 소프트웨어입니다.<sup>2</sup>
- **검증된 솔루션** - NetBackup은 10년 이상 엔터프라이즈 데이터 보호 소프트웨어 분야 점유율 1위로 시장을 선도해왔으며, 대부분의 전 세계 유수 기업들이 NetBackup을 통해 데이터를 보호하고 있습니다. 데이터를 보호하고 싶으십니까? NetBackup에 맡기십시오.

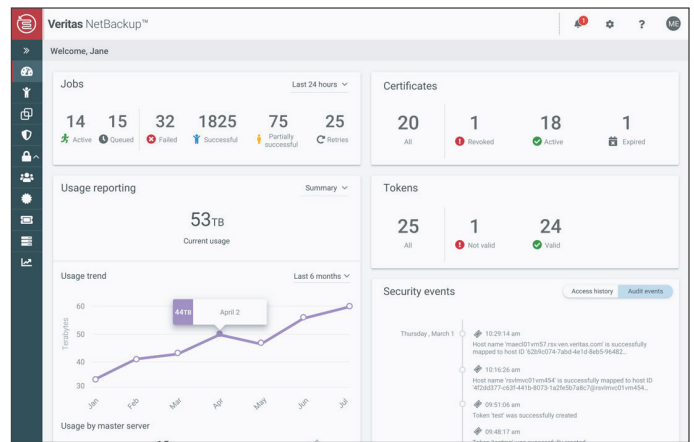


그림 1. NetBackup Web UI 대시보드는 단일 통합 뷰를 통해 가장 중요한 정보를 한 눈에 파악할 수 있도록 합니다.

## 엔터프라이즈 워크로드 보호

엔터프라이즈 IT의 대표적인 특징 중 하나는 이기종 환경이라는 점입니다. 기업의 규모가 커지면서 각종 플랫폼, 애플리케이션, 인프라스트럭처가 함께 확장됩니다. NetBackup은 다양한 환경을 지원하며 기업의 데이터 보호 전략을 구현하기 위한 인프라스트럭처의 각 레이어를 통합시킬 수 있습니다.

- **운영 체제** - NetBackup은 Microsoft Windows®, Linux®, UNIX® 등 거의 모든 종류와 버전의 운영 체제 환경을 통합 지원합니다.
- **가상 시스템** - NetBackup은 VMware vSphere®, Microsoft® Hyper-V 등 주요 하이퍼바이저와의 통합을 지원합니다.
- **데이터베이스 및 애플리케이션** - NetBackup은 IBM DB2®, Microsoft® Exchange Server, Microsoft SQL Server®, MySQL™, Oracle®, SAP® 등 주요 관계형 데이터베이스 및 애플리케이션 플랫폼과의 통합을 지원합니다.
- **스토리지 시스템** - NetBackup은 Dell EMC®, HP, Hitachi, IBM®, NetApp®, 기타 벤더가 제공하는 각종 스냅샷, 복제, NDMP 기능과의 통합을 통해 스토리지 시스템 레벨에서 데이터를 보호합니다.
- **클라우드 플랫폼** - NetBackup은 클라우드 스냅샷 기술을 활용하여 클라우드 환경의 워크로드에 대한 백업 및 복구를 지원합니다.
- **빅데이터 시스템** - NetBackup Parallel Streaming으로 동시에 모든 노드의 데이터를 스트리밍하는 방법으로 Hadoop 및 HBase와 같은 대규모 스케일아웃 멀티 노드 시스템을 신속하게 보호할 수 있습니다.

## 백업 스토리지 선택

기존의 테이프 백업이 거의 사라지고 많은 변화가 일어났습니다. 기업들은 백업 데이터를 어디에 저장할 것인가에 대한 선택의 기로에 있습니다. NetBackup은 관리 효율성을 저해하지 않으면서 다양한 백업 스토리지와의 통합을 지원합니다.

- **클라우드 스토리지** - NetBackup에서 AWS, Microsoft® Azure, Google 등의 주요 타사 클라우드 스토리지를 지원함으로써 손쉽게 NetBackup 정책에 통합할 수 있습니다. 또한 NetBackup™ CloudCatalyst로 백업 데이터에 대한 중복 제거를 수행한 다음 신속하게 클라우드로 전송하고 효율적으로 저장할 수 있습니다.
- **PBBA(백업 전용 어플라이언스)** - NetBackup은 OST 인터페이스를 통해 다양한 PBBA와의 통합을 지원합니다.
- **디스크** - NetBackup을 통해 일반 디스크 볼륨을 백업 디스크 풀로 구성할 수 있습니다.
- **스토리지 시스템 스냅샷** - NetBackup은 NetApp, Dell EMC, HDS, HPE, Pure Storage와 같은 벤더가 독점적으로 제공하는 기술을 활용하여 하드웨어 스냅샷을 제어할 수 있습니다.
- **테이프** - NetBackup은 거의 모든 테이프 라이브러리 및 테이프 드라이브와의 지원을 위한 메인프레임급 미디어 관리 기능을 제공합니다.

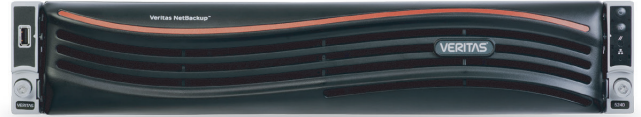


그림 2. Veritas NetBackup™ 5240은 확장 가능한 스토리지 및 지능적인 중복 제거 기능을 갖춘 통합 엔터프라이즈 백업 어플라이언스입니다.

## 백업 윈도우 단축

IT 팀이 보고하는 연간 데이터 증가율 40-60%는 일반적인 수치가 되고 있습니다. 따라서 프로덕션 환경에 지장을 주지 않으면서 최대한 빠르게 수행될 수 있는 백업이 필요합니다. NetBackup은 혁신적인 설계와 최첨단 기술을 접목시켜 운영 환경에 미치는 영향을 최소화하면서 놀라운 성능을 제공합니다.

- **병렬 스트리밍** - 빅데이터 환경의 성능 병목 지점을 해소하고 스토리지를 최적화합니다. NetBackup Parallel Streaming 기술은 Hadoop 등의 스케일아웃 멀티 노드 클러스터에 대해 Agentless API 기반 백업 및 복구를 제공합니다.
- **액셀러레이터** - 더 이상 매번 전체 Full 백업을 수행할 필요가 없습니다. Veritas NetBackup™ Accelerator를 사용하면 매번 변경된 블록만 백업되며, 이러한 블록이 이전의 백업 이미지와 자동으로 통합되어 최신 버전의 전체 Full 백업 이미지를 생성함으로써 백업 및 복구 성능이 향상됩니다.
- **스냅샷** - 스토리지 시스템에서 생성한 스냅샷으로 손쉽게 백업을 수행합니다. Veritas NetBackup™ Replication Director를 사용하면 NetApp, Dell EMC와 같은 벤더가 제공하는 스토리지 기술을 활용하여 스냅샷을 제어, 카탈로깅 및 복제 작업을 수행할 수 있도록 합니다.

## 원격 백업

백업 서비스의 일환으로 원격 사무실, 클라우드 호스팅 워크로드 또는 고객 사이트를 백업하는 모든 경우에 WAN(Wide Area Network) 또는 인터넷을 통한 백업은 최대한 효율적이어야 합니다. NetBackup은 최신 변경 트래킹 및 중복 제거 기술을 활용하여 이러한 백업을 실현할 뿐 아니라 백업의 실용성을 높입니다.

- **가상 어플라이언스** - Veritas NetBackup™ Virtual Appliance는 원격 사무실 환경에 구축할 수 있는 통합 솔루션입니다. 공간 효율적이며 경제적인 냉각 및 전력 비용으로 간편하고 안전하게 데이터를 보호합니다. 기본으로 제공되는 중복 제거 기능을 통해 스토리지 및 네트워크 사용률을 대폭 낮출 수 있습니다.
- **데이터 감축 극대화** - Veritas NetBackup™ Accelerator의 변경 블록 트래킹 기능과 Veritas NetBackup™ Intelligent Client Deduplication을 연계하면 백업 트래픽을 대폭 줄이고 전체 백업 속도를 획기적으로 향상시킬 수 있습니다. 또한 WAN 최적화를 통해 백업 데이터가 주사이트로 전송될 때의 성능을 10배까지 높일 수 있습니다.

## 비즈니스 보호

예기치 않은 상황이 벌어졌습니다. 서비스가 중단되었고 상황이 시급합니다. 더 이상 지체할 시간이 없습니다. 이제는 백업으로부터 복구해야만 합니다. NetBackup은 빠르고 안정적인 복구 기능을 통해 최대한 빠르게 시스템을 정상화하고 가동할 수 있도록 상시 준비되어 있습니다.

- **즉각적인 액세스(Instant Access)** - 권한을 보유한 모든 사용자가 액세스할 수 있는 간소화된 웹 기반 사용자 인터페이스를 통해 VMware 백업 이미지를 마운트하고 탐색할 수 있습니다.
- **즉각적인 복구(Instant Recovery)** - 물리적인 복구 절차 없이 백업 디스크로부터 직접 부팅하여 가상 시스템 및 데이터베이스를 복구합니다.

- **Veritas NetBackup Bare Metal Restore™** - 물리적인 시스템(OS)에 대한 자동화된 복구를 수행함으로써 수동 재구성 작업이 불필요합니다.
- **Veritas NetBackup™ 개별 단위 복구 기술(GRT)** - NetBackup 개별 단위 복구 기술(Granular Recovery Technology)이 백업 데이터의 콘텐츠를 인지하고 인덱싱함으로써 전체 데이터를 복구하지 않고 특정 데이터만 쉽게 복구할 수 있도록 합니다.

### 재해 복구에 대비

그 어떤 기업도 데이터를 한 곳에만 보관하면 결코 안심할 수 없습니다. 오프사이트 카피본 또는 클라우드와 연계하여 자연 재해와 사이트 장애로부터 비즈니스 환경을 보호하십시오. NetBackup은 백업 스토리지 타입 또는 전송 방식의 제약 없이 재해 복구(DR) 절차를 자동화할 수 있습니다.

- **Veritas NetBackup™ 자동 이미지 복제(AIR)** - NetBackup AIR(Auto Image Replication)를 사용하면 미리 설정된 정책에 따라 자동으로 네트워크를 통해 온프레미스 또는 클라우드에 있는 다른 NetBackup 도메인으로 백업 이미지 및 카탈로그를 복제할 수 있습니다.
- **스냅샷 복제** - NetBackup Snapshot Management를 사용하여 생성한 하드웨어 스냅샷을 오프사이트에 있는 다른 스토리지 시스템에 자동으로 복제할 수 있으며, 이 모든 작업을 NetBackup에서 컨트롤합니다.
- **테이프 소산** - 이 보관소는 로봇 라이브러리에서 소산 대상 테이프를 자동으로 꺼내고 오프사이트 스토리지 시스템과 연계하여 테이프의 이동을 트래킹하며 일일 테이프 소산 리포트를 생성하여 이메일을 통해 관리자에게 자동 보고됩니다.
- **Veritas™ Resiliency Platform과의 통합** - 여러 포인트 제품 및 각기 다른 데이터 소스를 사용하여 하이브리드 클라우드 전반에서 필요한 업타임 서비스 레벨 목표를 달성하려면 복잡하고 비용이 많이 들 수 있습니다. Veritas Resiliency Platform은 데이터 소스가 복제본인지 또는 복제본과 NetBackup 데이터 소스의 조합인지에 상관없이 이기종 환경 전반에서 사전 예방적으로 애플리케이션에 대한 레질리언스를 보장할 수 있도록 지원합니다.

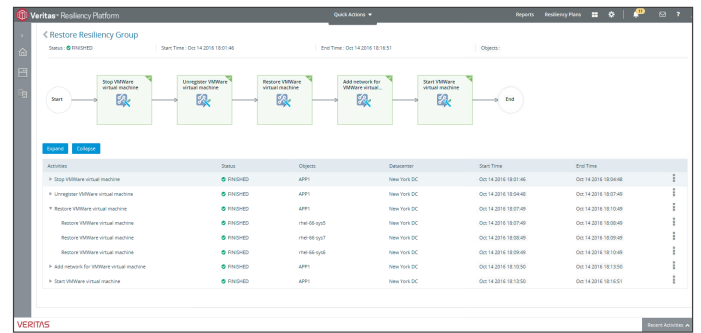


그림 3. Veritas Resiliency Platform에서는 클릭 한 번으로 복잡한 NetBackup 사이트 복구 운영을 조정할 수 있습니다.

### 신속한 구축

숙련된 IT 전문가가 백업 시스템을 구축하거나 업그레이드하는 것이 얼마나 까다로운 일인지 잘 알고 있습니다. 백업 서버와 스토리지 자체도 관리와 주의가 필요할 뿐 아니라 백업은 데이터 센터에 있는 거의 모든 서버, 스토리지 또는 네트워크 구성 요소와 상호 작용합니다. NetBackup은 이러한 부담을 덜어주기 위해 백업 소프트웨어, 백업 서버 및 백업 스토리지가 하나로 통합된 올인원 백업 어플라이언스를 제공하고 있습니다.

- **에이전트 없는 가상 시스템 백업** - 가상 시스템 내에 백업 에이전트 설치가 필요 없으므로 가상화 시스템 환경에서의 백업 시스템 구축 절차와 유지 보수 비용을 대폭 줄일 수 있습니다.
- **NetBackup Appliance 제품군** - 백업 시스템의 빠른 구축이 필요한 경우 NetBackup Appliance를 고려하십시오. NetBackup Appliance는 모든 필수 하드웨어 및 소프트웨어 구성 요소가 미리 설치되어 제공되므로 수분 내로 구성을 완료할 수 있습니다.
- **자동 클라이언트 업데이트** - NetBackup은 클라이언트 또는 에이전트 소프트웨어를 사용하는 모든 시스템에서 타사 또는 기본 제공된 배포 툴을 사용하여 소프트웨어를 자동으로 구축할 수 있습니다.

### 운영 효율화

데이터가 무서운 속도로 증가하고 서비스 요청도 가중되는 상황에서 IT 팀은 항상 더 적은 리소스로 더 많은 일을 해야 한다는 부담을 안고 있습니다. NetBackup은 직원의 업무 생산성을 극대화하여 기업의 핵심 영역에 더 집중할 수 있도록 도와드립니다.

- **중앙화된 정책 기반 관리** - NetBackup 마스터 서버에서 제어하는 단일 관리 콘솔을 통해 모든 NetBackup 정책을 구성합니다.
- **역할 기반 액세스** - 역할에 따라 조직의 사용자에게 제한적인 액세스를 부여합니다. 사용자는 할당된 워크로드만 관리하고 승인된 작업만 수행할 수 있습니다.

- **Hyper-V 및 vSphere를 위한 콘솔 플러그인** - 가상 시스템 관리자는 VMware vSphere® 웹 클라이언트 및 Microsoft® System Center Virtual Machine Manager(SCVMM)용 플러그인을 사용하여 직접 백업 및 복원 작업을 제어할 수 있습니다.
- **방대한 API 라이브러리** - NetBackup RESTful API를 활용하여 사용자 경험을 커스터마이징하고 ServiceNow® 등의 타사 운영 플랫폼과 통합하면서 더 강도 높은 자동화를 구현할 수 있습니다.
- **Veritas NetBackup™ 셸프 서비스** - 비즈니스 사용자는 "단일 창구"에서 맞춤 설계된 인터페이스를 통해 셸프 서비스 백업 및 복구를 수행할 수 있습니다. 단일 인스턴스에서 멀티 테넌트 단위로 등록하여 백업 대상을 안전하게 분리합니다. SLA 측정, 통지, 리포팅 기능으로 편리하게 서비스를 관리할 수 있습니다.

### 미래에 대비하십시오.

현상 유지에 만족하는 기업은 성공할 수 없습니다. 현재 상황을 개선하고 프로세스를 최적화하며 비용을 절감할 수 있는 부분은 항상 존재하기 마련입니다. NetBackup은 광범위한 리포팅 및 분석 기능을 제공하여 결과를 이해하고 미래를 정확히 예측할 수 있도록 지원합니다.

- **포인트 앤 클릭 방식의 운영 리포팅** - Veritas NetBackup™ Ops Center는 NetBackup 환경 전반에서 테이프 드라이브 사용률, 성공률, 비보호 상태의 환경을 신속하게 파악하여 이기종 환경 전반에서 현업 부서, 지역 또는 애플리케이션에 따라 상황에 맞는 리포트를 생성 및 제공합니다.
- **장기적 동향 파악 및 분석** - ROI를 손쉽게 추적할 수 있도록 중복 제거 전후 단계에서 증가율 추이를 추적함으로써 백업 스토리지 사용량을 보다 정확하게 예측합니다.
- **Veritas™ Information Map과의 통합** - Information Map은 정보 환경을 시각적인 컨텍스트로 제시하고 사용자가 정보를 기반으로 올바른 의사 결정을 내릴 수 있도록 돕습니다. Information Map의 동적 탐색 기능을 통해 기업의 스토리지 환경 전반에서 위험 영역, 가치 영역, 낭비 영역을 식별하고 정보 리스크를 줄이며 정보 스토리지를 최적화하는 의사 결정을 내릴 수 있습니다.



그림 4. Veritas Information Map은 정보 환경을 시각적인 컨텍스트로 제시하고 사용자가 정보를 기반으로 올바른 의사 결정을 내릴 수 있도록 도와줍니다.

### 클라우드 지원 엔터프라이즈 환경을 위한 통합 데이터 보호

Veritas NetBackup™ 8.1.2는 통합 인프라스트럭처 기반의 통합 솔루션으로 엔터프라이즈 데이터 보호의 과도한 복잡성을 해소하고 페타 바이트 레벨의 용량에서 동급 최상의 성능을 실현하는 확장성으로 급격한 성장을 수용하며 편리한 셸프 서비스 운영 방식으로 ITaaS(IT-as-a-Service)를 위한 기초를 마련합니다. 종합적인 데이터 관리의 토대를 마련하여 데이터를 빠르게 시각화하고 리스크를 줄이면서 보다 신속하게 클라우드 서비스를 도입할 수 있습니다. IT가 그저 비용 센터가 아닌 비즈니스 동력으로 새롭게 자리매김함에 따라 NetBackup은 현재와 미래의 다양한 과제를 해결하는 한편 궁극적으로는 기업이 정보의 안전성을 확신하면서 더 빠르게 발전을 도모하는 동시에 보다 큰 리스크도 감수할 수 있도록 설계되었습니다.

### VERITAS TECHNOLOGIES LLC 소개

Veritas Technologies는 'The truth in information'을 실현하기 위해 가장 중요한 디지털 자산인 정보에서 진정한 가치를 찾을 수 있도록 지원합니다. 기업의 규모와 상관없이 모든 고객은 베리타스 플랫폼을 이용해 디지털 트랜스포메이션을 가속화하고 클라우드 공급업체에 종속되지 않는 멀티 클라우드 데이터 관리, 데이터 보호, 스토리지 최적화, 컴플라이언스 대비, 워크로드 관리 등 직면한 IT 및 비즈니스 과제를 해결할 수 있습니다. 포춘 500대 기업 중 86%가 베리타스의 기술을 기반으로 데이터 인사이트를 확보하고 기업의 경쟁력을 높이고 있습니다. 보다 자세한 정보는 [www.veritas.com/kr](http://www.veritas.com/kr)에서 확인하십시오.

Veritas Korea Ltd.

서울시 강남구 테헤란로 152 강남파이낸스센터 28층

TEL: 02-3468-2100 FAX: 02-3468-2101 [www.veritas.com/kr](http://www.veritas.com/kr)

**VERITAS™**

V0289 08/18