

Veritas NetBackup 8.3

VERITAS™

클라우드 지원 엔터프라이즈 환경을 위한 통합 데이터 보호

엔터프라이즈급 데이터 보호

오랫동안 엔터프라이즈 백업 및 복구 솔루션 부문 시장 점유율 선두주자로 인정받아 온 Veritas NetBackup™은 포인트 제품의 비용과 복잡성을 줄이고 위치에 관계없이 모든 데이터의 보안, 컴플라이언스, 가용성을 보장합니다. 또한 하이브리드, 물리적 환경, 가상 환경, 멀티 클라우드 환경 전반에서 비즈니스 크리티컬 데이터의 신속한 복구를 지원하고 모든 규모의 워크로드에 확장되며 기존의 백업 방식을 뛰어넘어 가상화 및 클라우드 기반 환경을 완벽하게 보호할 수 있는 획기적인 데이터 보호 방안을 제시합니다.

NetBackup은 랜섬웨어부터 예기치 않은 다운타임까지 보안 위협으로부터 기업을 보호하면서 아래와 같은 혜택을 제공합니다.

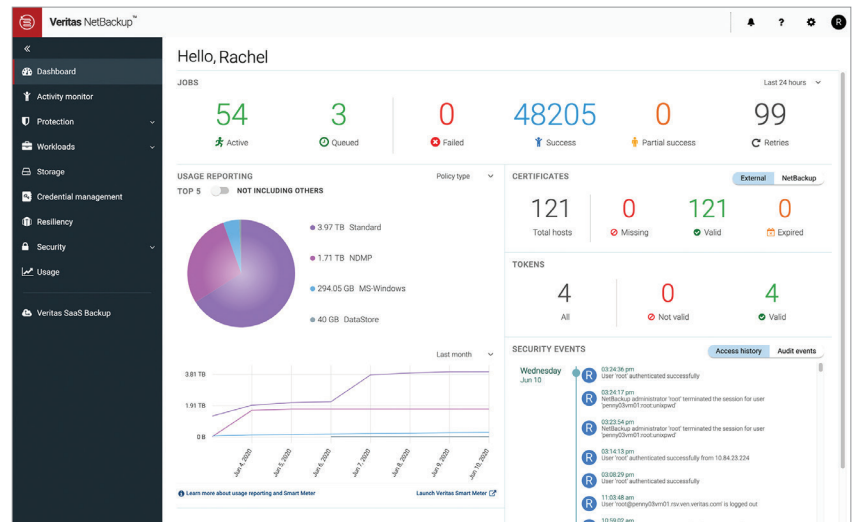


그림 1. NetBackup Web UI 대시보드에서는 단일 통합 뷰를 통해 가장 중요한 정보를 한 눈에 파악할 수 있습니다.

비즈니스 리스크 관리 - NetBackup을 사용하면 파일 유출 및 랜섬웨어 공격부터 데이터 센터 가동 중단까지 심각한 사고로부터 신속하게 복구할 수 있습니다. 또한 백업 어플라이언스부터 클라우드 스토리지까지 모든 영역에서 핵심 기술을 통합 제공하여 안정성과 성능을 극대화합니다. NetBackup Resiliency를 통해 규모에 관계없이 데이터를 복구하면서 랜섬웨어와 같은 보안 위협으로부터 레질리언스를 확보합니다. 불변형 스토리지와 데이터에 대한 액세스 관리를 통해 추가적인 보안 조치를 강구합니다. APTARE™ IT Analytics로 전체 데이터 인프라스트럭처를 모니터링하고 리포팅하면서 보안상의 허점과 작업 사일로로 방지합니다.

“검증된” 솔루션 - NetBackup은 10년 이상 엔터프라이즈 데이터 보호 소프트웨어 시장에서 가장 높은 점유율로 시장을 선도해왔으며, 세계 유수의 기업들이 NetBackup으로 데이터를 보호하고 있습니다. 또한 베리타스는 15년 연속 Gartner Magic Quadrant(MQ) 리더로 선정되었습니다. 베리타스의 글로벌 팀과 커뮤니티가 고객 및 파트너의 데이터 보안, 액세스 가능성, 컴플라이언스를 보장할 수 있게 지원합니다. 베리타스는 전 세계 2,000명 이상의 개발자, 2,140건 이상의 글로벌 특허, 800개 이상의 지원 워크로드를 보유한 혁신의 아이콘입니다.

비용 절감 및 복잡성 해소 - NetBackup은 모든 데이터 자산을 보호하는 단일 통합 솔루션으로 현재 엔터프라이즈 환경에서 널리 사용되는 주요 서버, 스토리지, 하이퍼바이저, 데이터베이스, 애플리케이션, 클라우드 플랫폼을 모두 지원합니다. 이 통합 데이터 보호 플랫폼은 뛰어난 성능, 지능적인 자동화, 중앙 관리의 이점을 제공하면서 규모에 관계없이 모든 워크로드를 보호하므로 단절된 포인트 제품을 사용할 필요가 없습니다(그림 1 참조). NetBackup 8.3은 CloudPoint 및 Veritas Resiliency Platform과 통합하여 단일 SKU와 메트릭을 지원하는 간소화된 라이선싱을 비롯해 전체 NetBackup 데이터 보호 플랫폼에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

모든 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 인프라스트럭처 각 레이어(Layer)를 통합시킬 수 있습니다.

운영 체제 - NetBackup은 Microsoft Windows®, Linux®, UNIX® 파일 등 거의 모든 종류와 버전의 서버 운영 체제 환경을 통합 지원합니다.

가상 시스템 - NetBackup은 VMware vSphere®, Microsoft® Hyper-V, Nutanix AHV, Red Hat Virtualization, Docker, Azure Stack, OpenStack 등 주요 하이퍼바이저와의 통합을 지원합니다.

데이터베이스 및 애플리케이션 - NetBackup은 IBM DB2®, Microsoft® Exchange Server, Microsoft SQL Server®, MySQL™, Oracle®, Oracle RAC, SAP® 등 주요 관계형 데이터베이스 및 애플리케이션 플랫폼과의 통합을 지원합니다.

SQL 셀프 서비스 - 백업 관리자와 데이터베이스 관리자의 책임을 분리합니다. 데이터베이스 관리자가 자체적으로 인증 정보를 검색하여 관리하고 백업을 예약하며 Microsoft SQL 복구를 수행할 수 있으며, 그밖에 즉각적인 액세스를 활용하여 데이터베이스를 빠르게 찾아 마운트할 수 있습니다.

범용 공유 - 어플라이언스 및 BYO(Build-Your-Own) 미디어 서버에 대해 MSDP 스토리지 기반의 새로운 CIFS/NFS 폼 팩터를 지원합니다. 사용자 할당량 지원, AD 통합, NetBackup HA Appliance, 중앙 관리를 위한 웹 UI 및 전체 API 지원 등의 향상된 관리를 제공합니다.

스토리지 시스템 - NetBackup은 Dell EMC®, HP, Hitachi, IBM®, NetApp® 및 기타 벤더가 제공하는 각종 스냅샷 복제, NDMP 프로토콜과의 통합을 통해 스토리지 시스템 레벨에서 데이터를 보호합니다. 동적 NAS(DNAS) 데이터 보호를 통해 NAS 워크로드를 보호하고, 클라우드, 물리적 환경, 가상 환경 전반에서 데이터를 복구하면서 NAS 스토리지의 비즈니스 크리티컬 데이터에 대해 자동화된 보호를 제공합니다.

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. 이제 기업은 다양한 옵션을 통해 백업을 저장할 수 있습니다. NetBackup은 관리 효율성을 저해하지 않으면서 다양한 백업 스토리지와의 통합을 지원합니다.

랜섬웨어 불변형 스토리지 타킷 - NetBackup OpenStorage Technology(OST) API를 활용하는 벤더 중립적인 불변형 스토리지를 포함하는 NetBackup 지원을 통해 백업 데이터를 암호화하면서 랜섬웨어를 방지합니다. 스토리지 솔루션은 이 기능을 활용하여 OST 플러그인을 업데이트 또는 생성할 책임이 있습니다. 베리타스는 불변형 스토리지 벤더와 협력하여 NetBackup에서 해당 OST 플러그인을 업데이트합니다. Veritas NetBackup의 불변형 스토리지 서버를 Flex 5340 Appliance와 통합하여 향후 Flex 소프트웨어 릴리스에서 이 새로운 기능을 활용할 수 있게 지원합니다.

클라우드 스토리지 - NetBackup이 Amazon Web Services(AWS), Microsoft® Azure, Google 등 타사 클라우드 스토리지 제공업체에 대한 지원을 점차 확대함에 따라 이러한 클라우드 스토리지를 NetBackup 정책에 손쉽게 통합할 수 있습니다. 또한 NetBackup은 데이터에 대한 중복 제거를 수행한 다음 클라우드로 전송하고 저장하면서 백업 시간을 단축하고 클라우드 인프라스트럭처 비용을 절감할 수 있습니다.

PBBA(백업 전용 어플라이언스) - NetBackup은 OpenStorage Technology(OST) 인터페이스를 통해 다양한 PBBA 및 스토리지 어플라이언스와의 통합을 지원합니다. 베리타스는 하드웨어 어플라이언스에서 최적화된 NetBackup 통합을 지원하는 전체 통합 PBBA 라인을 제공합니다. 옛지부터 코어 시스템, 클라우드에 이르는 엔터프라이즈 활용 사례에 적합하게 설계된 NetBackup Appliance는 신속한 NetBackup 개발을 지원하면서 엔터프라이즈급 데이터 보호를 위해 강화된 보안, 간소화된 관리, 사전 예방적인 지원을 제공합니다. 베리타스 어플라이언스는 통합 엔드투엔드 지원을 제공하는 완벽한 데이터 보호 솔루션입니다. 데이터 인프라스트럭처에서 베리타스 어플라이언스 제품군을 통합하여 데이터 보호 기능을 확대 적용합니다(그림 2 참조).



그림 2. Veritas NetBackup 5250은 물리적 환경, 가상 환경, 클라우드 환경을 위해 확장 가능한 스토리지 및 지능형 중복 제거를 갖춘 통합적인 엔터프라이즈 백업 어플라이언스입니다.

디스크 - NetBackup 제어 하에 일반 디스크 볼륨을 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. 백업 카피본을 사용하여 어디서나 NAS 백업(NetApp 및 Nutanix 파일)을 복구하고 신속한 스냅샷 복구를 사용하면서 벤더 종속 현상을 방지합니다.

테이프 - NetBackup은 거의 모든 테이프 라이브러리 및 자동 하드웨어 구성 지원을 위한 메인프레임급 미디어 관리 기능을 제공합니다.

백업 윈도우 단축

IT 팀이 보고하는 연간 데이터 증가율 40-60%는 이제 일반적인 수치가 되고 있습니다. 이에 따라 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 에이전트 없는 API 기반 백업 및 복구를 제공합니다.

액셀러레이터 - 더 이상 매번 전체 백업을 수행할 필요가 없습니다. NetBackup Accelerator가 있으면 매번 변경된 블록만 백업되며, 또한 이러한 블록이 이전 백업과 결합하여 전체 백업을 구성하므로 신속한 복구가 가능해집니다.

스냅샷 - 스토리지 시스템에서 생성한 스냅샷으로 손쉽게 백업을 수행합니다. Veritas NetBackup Snapshot Management에서 NetApp, Dell EMC와 같은 벤더의 스토리지 기술을 활용하여 스냅샷을 조정, 카탈로그화, 복제합니다.

비즈니스 보호

예기치 않은 상황으로 인해 서비스가 중단되면 백업으로부터 즉각 복구가 가능해야 합니다. NetBackup은 빠르고 안정적인 복구 기능을 통해 최대한 빠르게 시스템을 정상화하고 가동할 수 있도록 상시 준비되어 있습니다.

즉각적인 액세스 - 권한을 보유한 모든 사용자가 액세스할 수 있는 간소화된 웹 기반 사용자 인터페이스를 통해 VMware 및 Microsoft SQL 이미지를 마운트하고 검색할 수 있습니다. 데이터를 이동하지 않고도 MSDP 스토리지에서 직접 액세스 가능합니다. 어플라이언스 및 BYO 미디어 서버에서 모두 즉각적인 액세스가 지원됩니다.

NetBackup Bare Metal Restore™ - 물리적 시스템에 대한 자동 복구를 수행함으로써 수동 재구성 작업이 불필요합니다.

NetBackup 개별 개체 단위 복구 기술(GRT) - NetBackup GRT가 데이터 소스의 콘텐츠를 인덱싱하므로 시행착오를 거치지 않고도 손쉽게 특정 항목을 복구할 수 있습니다.

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 사용되는 스토리지 또는 전송 방식의 제약 없이 재해 복구(DR) 대비 절차를 자동화하도록 지원합니다.

NetBackup 자동 이미지 복제(AIR) - NetBackup AIR를 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 제어합니다.

테이프 보관(vaulting) - 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.

NetBackup Resiliency - 여러 포인트 제품 및 각기 다른 데이터 소스를 사용하여 하이브리드 클라우드 전반에서 필요한 업타임 서비스 레벨 목표(SLA)를 달성하려면 복잡하고 비용이 많이 들 수 있습니다. NetBackup과 Resiliency Platform을 통합하여 실시간에 가까운 데이터 복제와 오케스트레이션 복구 및 NetBackup AIR 복제의 통합을 활용하여 서로 다른 환경 전반에서 애플리케이션의 레질리언스를 보장합니다(그림 3 참조). NetBackup 웹 UI를 통해 바로 NetBackup Resiliency에 액세스하고 연결된 모든 가상 머신을 시각화합니다(그림 4 참조).

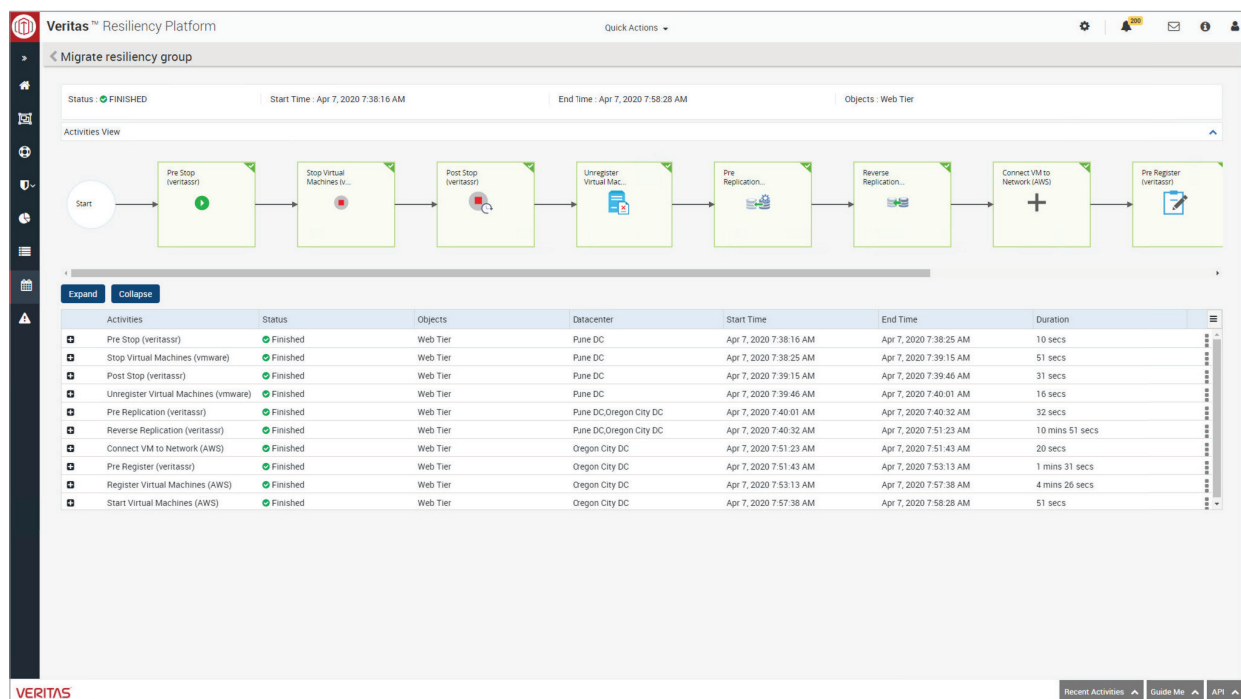


그림 3. Veritas Resiliency Platform에서는 클릭 한 번으로 복잡한 NetBackup 사이트 복구 운영을 조정할 수 있습니다.

클라우드 재해 복구 수행 - 제로에 가까운 다운타임을 실현하면서 랜섬웨어 위협을 최소화합니다.

하이브리드 클라우드에서 원활한 워크로드 및 데이터 이동성 지원 - 물리적 시스템 또는 가상 온프레미스 시스템에서 퍼블릭 클라우드 환경으로의 워크로드 이동성을 지원하여 유연성을 극대화하고 리소스 활용도를 최적화합니다. Azure Stack 환경 또는 Azure 리전 간에 레질리언스 및 이동성을 제공합니다.

외부 KMS 지원 - KMIP 지원을 통해 타사 KMS 솔루션과의 원활한 통합을 지원합니다.

Name	RPO	State	Recovery readiness	Platform	Server	Protection	Resiliency group
rhel_small_19_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx13.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_15_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_20_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_18_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx13.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_16_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_14_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_11_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx13.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_13_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_17_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14
rhel_small_12_cd	✓	On	High	VMware	scvlpesqx14.engba.veri	Backup (AIR)	test_13vm14

그림 4. NetBackup 웹 UI에 Resiliency 통합

신속한 구축

숙련된 IT 전문가는 백업 시스템을 구축하거나 업그레이드하는 것이 얼마나 까다로운 일인지 잘 알고 있습니다. 백업 서버와 스토리지 자체도 관리와 주의가 필요할 뿐 아니라 백업은 거의 모든 서버, 스토리지 또는 네트워크 구성 요소와 상호 작용합니다. NetBackup은 이러한 부담을 덜어 주기 위해 필수 하드웨어와 소프트웨어를 통합하는 완전 통합형 턴키 어플라이언스를 제공하면서 단일 프로세스 업데이트 및 간소화된 관리와 같은 여러 혜택을 제공합니다.

에이전트리스 백업 - 가상 머신(VM) 내에 백업 에이전트 설치가 필요하지 않으므로 가상 환경 전반에서 백업 소프트웨어의 구축 및 유지 보수가 크게 간소화됩니다.

NetBackup Appliance 제품군 - 백업 시스템의 빠른 구축이 필요한 경우 NetBackup Appliance를 고려하십시오. NetBackup Appliance에 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. 미디어 서버 업그레이드를 위한 VxUpdate도 지원합니다.

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. 지속적인 로드 밸런싱과 VMware, Oracle, SQL, NAS를 위한 지능형 정책으로 성능을 최적화합니다.

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 머신 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.

NetBackup 셀프 서비스 - 비즈니스 사용자는 "단일 창구"에서 맞춤 설계된 인터페이스를 통해 셀프 서비스 백업 및 복구를 수행할 수 있습니다. 또한 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 기존의 결과와 트렌드를 파악하고 미래를 정확히 예측할 수 있도록 지원합니다.

포인트 앤 클릭 방식의 운영 리포팅 - APTARE IT Analytics는 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.

클라우드 지원 엔터프라이즈 환경을 위한 통합 데이터 보호

Veritas NetBackup 8.3은 통합 인프라스트럭처 기반의 통합 솔루션으로 엔터프라이즈 데이터 보호의 과도한 복잡성을 해소하고 페타바이트 레벨의 용량에서 동급 최상의 성능을 실현하는 확장성으로 지속적인 성장을 수용하며 편리한 셀프 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 소개

Veritas Technologies는 데이터 보호 및 가용성 분야의 글로벌 선도 기업으로, 포춘 500대 기업 중 87%를 포함한 5만개 이상의 전 세계 기업이 베리타스 기술을 기반으로 IT 복잡성을 해결하고 데이터 관리를 간소화합니다. 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 데이터의 위치와 관계없이 데이터 보호를 자동화하고 복구를 조정하는 물론, 비즈니스 크리티컬 애플리케이션의 가용성을 항상 보장하고 기업이 데이터 규제 변화를 준수하는 데 필요한 인사이트를 제공합니다. 더불어 높은 신뢰성과 모든 요구사항을 충족하는 배포 모델을 제공하는 베리타스 엔터프라이즈 데이터 서비스 플랫폼은 800개 이상의 데이터 소스와 100개 이상의 운영체제(OS), 1400개 이상의 스토리지 타겟, 60개 이상의 클라우드 플랫폼을 지원합니다. 보다 자세한 정보는 베리타스 홈페이지(www.veritas.com/kr) 또는 베리타스 트위터([@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc))에서 확인하실 수 있습니다.

Veritas Korea Ltd.

서울특별시 송파구 올림픽로 300, 롯데월드타워 35층 05551 (신천동)

TEL: 02-3468-2100 FAX: 02-3468-2101 www.veritas.com/kr

VERITAS™

V0289 7/19