



전략 개요

통합 백업 및 아카이브 전략의
비즈니스 이점

저자: Clay Ryder 및 Rob Kidd

The Sageza Group, Inc.
2005 년 3 월

sageza.com
info@sageza.com

The Sageza Group, Inc.
32108 Alvarado Blvd #354
Union City, CA 94587 USA
+1 650·390·0700 fax +1 650·649·2302
London +44 (0) 20·7900·2819
Milan +39 02·9544·1646

통합 백업 및 아카이브 전략의 비즈니스 이점

요약

2005년 1월 보고서 “*Mapping the Business Value of Data Backup and Archival Solutions* (데이터 백업 및 아카이브 솔루션의 비즈니스 가치 매핑)”에서는 백업과 아카이브의 차이점에 대해 다루었습니다. 본 보고서에서는 더 나아가 통합 BuRA(백업/복구 및 아카이브) 전략의 활용을 통해 실현할 수 있는 비즈니스 가치에 대해 중점적으로 다루고자 합니다.

최근 비즈니스 및 기술 환경의 변화로 기업 데이터의 백업, 추출 및 아카이빙에 대한 전반적인 재조명이 시작되었습니다. 기업 내부적으로도 백업 및 아카이브 프로세스를 전략적으로 접목시키려는 요구가 강하게 증가하고 있음이 분명해졌습니다. 기존의 사고 체계와 패러다임에서 벗어나 점차 ILM(정보 수명주기 관리) 개념을 도입하여 더 통합되면서도 세분화된 데이터 관리 방식으로 발전하고 있습니다. 이제는 비용 및 운영 효율성에 대한 재고 없이 운영 데이터를 완벽하게 백업하는 것만으로는 충분하지 않습니다. 이런 기업은 더 적극적으로 대응하는 기업에 비해 상대적으로 경쟁력을 잃게 될 것입니다. 규제, 경쟁 및 물리적 한계로 인해 백업/복구 윈도우가 줄어들었고 정부 규정 및 기업 내부 규정을 모두 준수하고, 신속하고 정확하게 데이터를 복구하는 동시에 확장성이 뛰어난 아카이빙 솔루션을 요구하고 있습니다.

백업, 추출 및 아카이빙 작업은 모두 별개의 비즈니스 프로세스이며 적용되는 기술도 다르지만, 기업에서 전사적으로 변화하는 데이터 가치에 따라 적합한 프로세스를 적용한 효과적인 시스템을 구축하면, 최소의 비용으로 최대의 비즈니스 가치를 창출하고 경쟁 우위를 차지할 수 있습니다. 스토리지 정책을 비즈니스 가치와 접목시키는 데 실패한 기업은 데이터의 운영, 백업 및 아카이브 환경을 지속적으로 관리할 수 없게 되어 엄청난 비용 증가를 초래하게 될 것입니다.

본 보고서에서는 오늘날 기업들의 BuRA(백업, 복구 및 아카이빙) 실태에 대해 짚어보고, 추출, 아카이브 및 백업 등 잘못 사용되고 있는 용어에 대해 명확하게 정의합니다. 저장된 데이터의 비즈니스 가치에 맞춰 가장 경제적인 스토리지를 배치하는 비용 효율적인 백업 및 아카이브 전략을 수립하기 위해서 기업은 최소한의 기술 능력만 있으면 된다고 간주합니다. 또한 본 보고서에서는 현재 사용되고 있는 백업 및 아카이브 전략의 문제점과 통합 백업 및 아카이브 전략의 구축에 따라 예상되는 이점에 대한 여러분의 이해를 한층 높여줄 것입니다.

통합 백업 및 아카이브 전략의
비즈니스 이점

목차

오늘날 기업의 백업 및 아카이빙 실태.....	1
백업	1
복구	1
아카이빙	2
중요 질문	2
최적의 백업 및 아카이빙 전략	3
추출 및 복제 기능의 이해	3
추출	4
복제	4
통합 BuRA 전략의 이점	5
폭발적인 정보 양의 증가에 대한 대처	5
ECM 향상	5
의료 이미지/기록 관리	6
DBMS 데이터베이스의 운영 효율성 향상	6
백업 및 아카이빙 프로세스 통합	7
결론	7

오늘날 기업의 백업 및 아카이빙 실태

백업, 아카이빙 및 복구라는 용어는 종종 혼용되지만 모두 별개의 프로세스이며 구현에 필요한 기술도 다르기 때문에 경제적이고 효율적인 데이터 스토리지 전략을 구현하는 것은 매우 중요합니다. 이러한 통합 프로세스에서는 ILM 개념을 도입하여 운영 성능 및 신뢰성은 향상시키고 백업 윈도우는 줄여주며 신속한 애플리케이션 복구 및 정보 검색 기능을 제공하며 기업 전자 데이터의 보안은 강화합니다.

백업

백업은 운영 데이터의 2 차 복제본으로, 정기적으로 또는 미리 설정된 일정에 따라 자동으로 업데이트되거나 덮어씁니다. 이들 복제본의 수명이 상대적으로 짧다는 점을 감안할 때, 백업은 시점 복구 작업에는 매우 유용하나 장기간 보관된 데이터를 검색할 때는 적합하지 않습니다. 장기간 데이터 검색 기능은 아카이브에서 제공합니다.

핵심 비즈니스 프로세스를 지원 또는 보호하고 동시에 재해 발생 시 복구 기능을 제공하기 위해 데이터를 단기간 보호하는 것이 백업 기능의 목적입니다. 백업은 상대적으로 짧은 간격을 두고 정기적으로 덮어쓰게 되므로 규정 및 규제 준수 측면에서 부적합한 프로세스입니다.

복구

백업 복구의 목적은 가능한 빠른 시간 내에 운영 데이터를 다시 복원하여 신속하게 기업 활동을 재개하는 것입니다.

복구 작업은 재해 수준의 정전, 보안 위험, 자연 재해, 데이터 파괴, 데이터 손상, 바이러스, 의도하지 않은 삭제 등 다양한 원인으로 인해 발생할 수 있습니다. 그러나 데이터 또는 애플리케이션을 이용할 수 없게 된 원인이 무엇이건 복구 작업의 핵심은 속도와 정확성에 있습니다. 현재 이 프로세스에는 다양한 형태의 테이프가 표준 미디어로 사용되고 있습니다. 그러나 오늘날과 같은 기업 환경에서는 테이프 기반 복구 환경이 특정 성능 및 아키텍처 측면에서 비효율적이라는 것이 자명합니다. 이제는 대다수의 기업들이 더 높은 서비스 수준을 제공할 수 없는 기술에 대해서는 투자를 꺼리고 있습니다.

그러나 최근 개발된 백업/복구 환경에서는 훨씬 더 효과적이고 효율적인 전략을 사용합니다. 이는 디스크 기술을 활용한 솔루션으로, 서버와 백업 소프트웨어에서는 테이프 드라이브처럼 인식하고 사용하지만 실제로는 테이프에서 제공할 수 없었던 탁월한 기능을 제공합니다. 이 환경에서는 프로세스나 백업 애플리케이션을 변경하지

않고도 복구 속도를 대폭 향상시킬 수 있고 테이프 관리 및 미디어 관련 문제는 더 이상 존재하지 않습니다.

아카이빙

아카이빙의 주요 목적은 비즈니스, 내부 규정, 정부 규정 등과 관련된 주요 정보를 장기간 보호하고 액세스하는 것입니다. 일반적으로 아카이빙된 데이터는 매일매일 필요하지는 않지만 보존할 가치가 충분히 있는 정보들로 구성됩니다. 참조 자료로는 종종 사용되지만 자주 변경되지는 않는 "고정 콘텐츠" 자료도 아카이브 데이터에 포함시킬 수 있습니다. 대개의 기업에서는 아카이브가 백업 테이프를 장기간 보관하는 것으로 인식되고 있습니다.

그러나 오늘날 정보 자산을 제대로 활용하고자 하는 기업의 요구가 점점 증가 추세를 보임에 따라, 데이터의 "지능적" 아카이빙 및 신속한 액세스의 중요성이 점차 부각되고 있습니다. 한편 스토리지에 지정된 애플리케이션 보존 및 폐기 정책을 시행하고 데이터 신뢰성 및 정합성도 보장해야 합니다. 백업 및 복구 등에 맞게 설계된 테이프 기술로는 이런 요구 사항을 제대로 충족할 수 없습니다. 따라서 많은 기업들이 지능형 디스크 기반 아카이빙 솔루션을 검토하고 구축하기 시작했습니다.

중요 질문

운영 데이터가 점점 더 빠른 속도로 증가하고 많은 기업들이 24x7 “정상” 운영함에 따라 백업/아카이빙 전략 및 기술에 대해 기업들이 받는 압박은 점점 더 커지고 있습니다. 그 결과 일부 기업들은 백업 윈도우 횡수와 시간을 점차 줄이고 있고 심지어 완전히 없애버린 기업도 있습니다. 이와 동시에 거의 모든 기업에서는 보존해야 할 데이터의 볼륨 및 범위가 폭발적으로 증가하고 있어서 상당한 유지보수 노력이 필요해짐에 따라 복구 속도가 느린 테이프 방식은 모든 규모의 기업에 있어서 부적합한 것으로 드러나고 있습니다.

백업 윈도우가 단축될 경우 추가 비용 부담 없이 백업 및 아카이빙 프로세스를 더 신속하게 할 수 있는 방법이 있습니까? 이에 대한 솔루션은 백업이 수행되기 전에 상당량의 정보를 추출하여 아카이빙하는 통합 백업 및 아카이빙 전략을 수립하는 것입니다. 이 새로운 방식을 적용하려면 기업은 복구 작업의 성능은 향상시키면서 동시에 적합한 장기간 데이터 검색 기능을 보장할 수 있는 원리를 도입해야 합니다.

일부 기업들이 통합 백업 및 아카이빙 전략을 이미 구축했지만 대다수 IT 기업들이 제대로 시스템을 갖추지 못하고 있습니다. 그렇다면 최적의 통합 전략을 활용하여 시스템을 구축하려면 어떻게 해야 합니까?

최적의 백업 및 아카이빙 전략

오늘날에는 앞서 언급했던 정보 관리 기능을 통합한 백업 및 아카이브 솔루션이 다양하게 존재합니다. 데이터의 비즈니스 가치를 극대화하기 위해서는 플랫폼 및 애플리케이션에 상관없이 모든 콘텐츠에 온라인으로 빠르게 액세스할 수 있는 통합 백업 및 아카이브 전략을 개발하여 구현해야 합니다.

최적의 통합 백업 및 아카이브 전략은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- ◆ 환경 내 모든 정보 및 데이터 유형의 검색 및 분류, 정보의 중요성에 따라 등급 지정, 비즈니스, 내부 규정 또는 정부 규정 요구 사항을 기반으로 하는 정책 설정
- ◆ 스토리지 비용과 정보의 비즈니스 가치를 연계한 계층형 스토리지 전략 구축
- ◆ 백업 성능 향상 및 중복 작업 제거를 목표로 백업 시행 전 운영 환경에서 특정 데이터 추출(예: 7 일 또는 30 일분 데이터 추출)
- ◆ 일상 업무, 내부 지배구조 또는 규제 환경에 대해 시행 중인 표준에 맞는 콘텐츠 신뢰성 보장
- ◆ “테이프” 라이브러리가 실제로 테이프 기반 솔루션인지 또는 테이프 에뮬레이션 소프트웨어가 내장된 속도가 더 빠른 미디어 형식인지 여부에 상관없이, 필요 시 레거시 테이프 라이브러리 프로세스의 지속적인 지원
- ◆ 무중단 업무 운영 및 재해 복구를 위한 신속한 정보 복구 실행

통합 백업 및 아카이브 시행에 대한 세부 사항은 기업의 요구에 따라 다양하게 바뀔 수 있으나, 기본 전략 및 요구 사항은 변함이 없을 것입니다. 통합 BuRA(백업, 복구 및 아카이브) 솔루션 구축을 계획 중인 기업에 있어서 앞서 언급한 내용들은 단지 시작점에 불과합니다. 여기에 나열한 내용들은 통합 백업 및 아카이브 전략을 구사할 때에 예상되는 요소 중 극히 일부에 불과합니다.

중복 콘텐츠에 대한 스토리지 최소화, 시스템 관리 부담 감소, 비활성 또는 최종 콘텐츠를 주 스토리지에서 아카이브로의 이전 등을 통해 HR 비용 뿐만 아니라 불필요한 비용 지출도 상당히 줄어든 것입니다. 전체적으로 백업 프로세스 및 인프라는 운영 데이터의 보호 및 복구 요구에 맞게 크기를 조절해야 합니다. 추출 기능에서는 중요한 ILM 기능을 수행하여 백업 효율성을 향상시키고 액티브 아카이브를 활용하므로, 기업이 필요로 하는 콘텐츠를 제공할 수 있습니다.

추출 및 복제 기능의 이해

추출 및 복제 기능은 최적의 통합 BuRA 전략을 구사하기 위한 일부분에 지나지 않으며, ILM 개념처럼 일반적으로 사용되는

용어입니다. 그러나 이 기능들을 잘 활용하기만 하면 성능 및 안정성 향상, 백업 윈도우 단축, 신속한 애플리케이션 복구, 아카이브 데이터 검색 등에 크게 기여할 수 있습니다. 이 기술들은 서비스 수준 성능은 향상시키면서 스토리지 비용 대비 정보의 비즈니스 가치는 높여줄 것입니다.

추출

추출 기능의 목적 가운데 하나는 운영 환경에 저장된 정보의 양을 줄여줌으로써 백업을 필요로 하는 정보의 양도 감소시키는 것입니다. 이러한 프로세스는 최종 사용자 애플리케이션의 성능 향상과 IT 인프라 비용 감소에도 도움이 될 것입니다. 따라서 애플리케이션 서버, 백업 서버 사이클, 백업 미디어, 인력 등이 전보다 훨씬 더 적게 필요할 것입니다.

추출 기능을 시행하려면 정보의 데이터 분류가 우선적으로 이루어져야 하나, 아직까지 이 기능을 개발한 기업은 많지 않습니다. 이 프로세스에 도움이 될 만한 파일 수준의 데이터 검토 기능을 제공하는 툴은 이미 존재하지만, 일반적으로 믿을만한 공급업체와의 컨설팅 업무 계약을 체결하는 것이 기업 정보를 분류하는 가장 안전하고 확실한 방법입니다.

평가 단계에서 비즈니스 가치가 있거나 지배구조/규제 준수 관점에서 보존할 필요가 있는 비활성 데이터는 반드시 아카이브해야 합니다. 이러한 아카이브 프로세스는 계층형 스토리지 인프라에 구축해야만 최적의 비용으로 최대의 성능을 낼 수 있습니다. 분류 과정 중 이러한 기준에 부합하지 못하는 것으로 판명된 데이터는 삭제할 수 있습니다.

복제

통합 BuRA (Backup/Recovery and Archive) 환경에서는 많은 형태의 복제 기능을 사용할 수 있습니다. 복제는 업데이트된 데이터 복제본을 유지 관리하는 기술로, 재해 복구 또는 무중단 업무 운영을 위해 널리 활용되고 있습니다. 호스트 기반 소프트웨어 옵션에서부터 완벽한 스토리지 환경의 양방향 복제에 이르기까지 다양한 복제 기술이 있습니다.

백업 및 복구 기능을 사용하는 가장 일반적인 예는, 단시간 내에 데이터 집합에서 스냅샷 또는 클론 복제본이 만들어지고 해당 데이터 복제본을 사용하여 백업 이미지를 생성하는 것입니다. 선택한 복제 소프트웨어를 사용하여 지속적이고 일관성 있는 데이터 복제를 하는데 필요한 시간 정도로 백업 윈도우가 감소한다는 점에서 이 기술의 가치를 찾을 수 있습니다.

“규칙적인” 백업 프로세스 기능을 제공한다는 점에서 추출 기능은 복제 기능을 보완하는 역할을 합니다. 복제해야 할 데이터의 양이

줄어듦으로 인해 복제본은 더욱 빠르게 생성하고 시스템 업무 부담은 훨씬 줄어들게 됩니다.

아카이빙, 무중단 업무 운영 및 재해 복구 시나리오를 위한 최적의 복제 방법은 WAN을 통한 양방향의 비동기식 복제입니다. 이 방법은 원격 사이트에서 정보의 미러 이미지를 자동으로 생성하고 오프사이트 및 장기간 데이터 보호와 관련된 문제를 처리하는 기술로, 디스크 기반 스토리지 솔루션의 운영 기반입니다.

통합 BuRA 전략의 이점

다음 예에서는 앞서 간단히 소개한 통합 백업 및 아카이브 전략 구성 요소의 일부 또는 전부를 사용할 경우 IT 조직이 얻을 수 있는 확실한 이점에 대해 설명합니다.

폭발적인 정보 양의 증가에 대한 대처

오늘날 대부분의 기업들은 비용 청구 기록, e-메일, 웹 사이트 등을 비롯하여 기하급수적으로 증가하는 정보를 처리해야 하는 막중한 부담을 안고 있습니다. 정보 유형이 다양해지고 활용도가 지속적으로 증가함에 따라 백업 및 복구 윈도우는 거의 관리가 불가능한 정도로 축소되었습니다. 정보의 비즈니스 가치 극대화, "TCE(총 고객 경험)" 향상, 기업 내부 규정 또는 정부 규정 요건 준수 이외에도 여러 가지 다른 원인들로 인해 많은 기업들이 백업 및 스토리지 자원 관리 정책을 재평가하고 있습니다. 예를 들어, 오늘날 모든 기업은 e-메일을 사용하고 있습니다. 통합 BuRA 전략에서는 e-메일과 첨부 파일을 백업하기 전에 활용도가 낮은 정보를 사전에 추출하여 아카이빙하므로, 이 전략을 구축한 기업은 주요 e-메일 스토리지의 크기를 획기적으로 줄일 수 있습니다. 물론 아카이빙된 정보에 대해 즉각적으로 액세스할 수 있습니다. 재확보된 운영 스토리지 용량은 다른 애플리케이션을 위해 새롭게 할당될 수 있으므로 추가 스토리지 구입에 따르는 지출이 감소하게 됩니다. 상당한 크기의 e-메일 환경을 보유한 기업이라면 통합 백업 및 아카이브 전략을 통해 더 많은 기회 및 혜택을 누릴 수 있을 것입니다.

통합 백업 및 아카이브 전략을 구축하면 줄을 또 다른 IT 애플리케이션으로는 기업 콘텐츠 관리(ECM), 의료 또는 비즈니스 이미징, 메임프레임 출력, DBMS 등을 꼽을 수 있으며, 이외에도 수없이 많이 있습니다.

ECM 향상

ECM에 있어서 중요한 두 가지 요소는 운영 시스템과의 인터페이스 연속성과 신속한 아카이브 검색, 조작 및 관리입니다. 예를 들어, 고객 서비스 에이전트에게 있어서 가장 중요한 것은 대상 고객 정보와 교차

판매 및 추가 판매(upselling) 정보에 신속하게 액세스할 수 있는 능력입니다. 이런 경우 아카이브와 밀접하게 연결된 운영 시스템의 추출 기능이 ECM 프로세스의 전체 효율성을 향상시키는 데 있어서 매우 중요한 역할을 합니다. 예를 들어, 콜 센터 직원은 현재 통화 중인 고객이 6 일 전에 전화를 했었는지 혹은 6 개월 전에 전화를 했었는지는 미리 알 수 없으나, 아카이빙된 업무 기록에 빠르게 액세스하여 해당 고객의 질문이 바로 답변 가능한지 여부를 알 수 있어야 합니다. 기업들은 점차 “현재” 정보의 용량은 줄이면서 동시에 기존 고객 데이터에는 빠르게 액세스할 수 있기를 희망하기 때문에, 통합 백업 및 아카이브는 ECM 에서 중요한 역할을 수행합니다.

의료 이미지/기록 관리

의료 이미지/기록 관리 및 환자 데이터는 통합 백업 및 아카이빙의 원리가 중요하게 작용하는 또 다른 영역입니다. 운영 시스템을 지원하고 진료의 질을 향상시키기 위해 새로운 의료 관리 시스템에서는 반드시 빠르고 다양한 아카이빙 데이터 검색 기능이 도입되어야 합니다. 일상적으로 의사들은 진단, 처방, 치료를 위해 수많은 의료 이미지와 기록을 사용합니다. X 레이 사진이나 컴퓨터 단층 촬영(CAT) 사진 같이 아카이빙된 환자의 의료 자료를 신속하게 검토하여 가장 효과적인 진단 및 처방을 내릴 수 있어야 합니다. 그러나 이러한 기록들을 운영 데이터 스토리지에 저장하고 보관하는데 드는 비용이 만만치 않습니다. 구축된 아카이빙 및 검색 프로세스에 따라 정보 검색 및 제공 속도가 결정됩니다. 활용도가 낮은 데이터를 사전에 추출한 다음, 주요한 활성 데이터만 백업하면 보다 효과적으로 백업 및 아카이빙 프로세스를 구축할 수 있습니다.

DBMS 데이터베이스의 운영 효율성 향상

기업의 DBMS 운영 환경은 무중단 업무 운영을 보장하고, 체계적인 백업 및 복구 시스템을 갖추고, 보다 높은 서비스 수준을 제공할 수 있어야 합니다. 최근 정부 규정 준수 및 기업 내부 규정이 증가하고 DBMS 운영 환경에까지 적용되면서 보다 철저한 아카이빙 시스템이 요구되고 있습니다. 각각의 환경을 개별적으로 검토해야 하므로 DBMS 환경은 매우 복잡합니다. 그러나 일반적으로 최종 형태의 정보 가운데 30%를 백업 및 아카이빙 작업 전에 추출하면 운영 시스템 성능이 월등하게 향상되고 신속하게 검색할 수 있으며, 데이터 가치에 맞는 경제적인 스토리지를 배치할 수 있어 비용이 절감됩니다.

모든 기업 전략과 마찬가지로, 상세 분석 및 검토를 필요로 하는 IT 환경에서 완벽하게 통합된 백업 및 아카이빙 전략을 구축하는 것이야말로 성공적인 비즈니스 운영을 위해 반드시 필요한 요소입니다.

백업 및 아카이빙 프로세스 통합

통합된 백업 및 아카이빙 시스템을 구축한 기업은 다음과 같은 이점을 얻을 수 있어 총 소유 비용을 절감하고 경쟁 우위를 차지할 수 있습니다.

- ◆ 비용이 많은 드는 수작업을 줄이고, 튜닝 및 관련 인건비를 최소한으로 하여 운영 시스템 및 애플리케이션의 성능을 향상시킬 수 있습니다.
- ◆ 무중단 업무 운영 보호 기능은 강화하고 복구 시나리오에서 발생할 수 있는 업무 중단 관련 비용은 크게 줄이는 동시에 백업 및 복구에 필요한 시간과 관리 부담도 줄일 수 있습니다.
- ◆ 더욱 신속하게 아카이빙된 데이터를 검색할 수 있어 업무상 필요하거나 내부 규정 또는 정부 규정과 관련된 자료를 시의 적절하게 제출하고 인력 절감은 물론, 정보 조회에 신속하게 대처하지 못함으로써 발생하는 명예 훼손, 소송, 벌금 등의 문제에 연루되는 일도 줄일 수 있습니다.
- ◆ 백업, 프로세스 및 관련 스토리지를 더욱 효율적으로 관리할 수 있습니다.
- ◆ 변화하는 정보 가치에 따라 최적의 스토리지 계층에 배치하여 모든 인프라 자원을 보다 효율적으로 활용함으로써 하드웨어 투자 효과를 극대화하고, 서버 및 스토리지에 대한 추가 하드웨어 지출도 줄일 수 있습니다.
- ◆ 정보의 가치에 따라 관리 및 배포하고 보다 향상된 서비스 수준을 제공하여 전사적으로 운영 효율성이 증가되고 더 많은 비즈니스 기회를 창출합니다.

기존 기술과 현재 구축된 기술만 활용해도 실제로 IT 조직의 백업 및 아카이빙 요구에 부합하는 다양한 옵션을 제공합니다. 그러나 활용도 및 효율성을 극대화하고 경쟁 우위를 확보하려는 기업은 통합된 디스크 백업 및 아카이빙 전략을 구축해야 합니다. 이러한 전략을 구사할 때는 IT 조직의 요구 사항 뿐만 아니라 기업 차원의 요구 사항을 조심스럽게 따져봐야 합니다. 그래야만 가장 비용 효율적인 최적의 솔루션을 제공할 수 있습니다.

결론

일부 기업들이 통합 백업 및 아카이빙 전략을 이미 구축했지만 대다수 IT 기업들이 제대로 시스템을 갖추지 못하고 있습니다. 현재 스토리지 관리자들은 장기적으로는 끊임없이 변화하는 세계에 발맞출 수 있기를 기대하고 단기적으로는 운영 복구 문제를 피해갈 수 있기를 희망하면서 시대의 흐름에 뒤처지지 않기 위해 노력하고 있습니다.

업계에서 경쟁 우위를 얻기 위해서 무중단 업무 운영이 기본이 되고 부족한 스토리지로 인해 백업/복구 윈도우가 줄어들었으며, 기업 내부 규정 및 정부 규정을 준수하기 위해 기업은 새로운 차원의 아카이빙 전략을 요구하고 있습니다. 과거의 백업 및 아카이빙 솔루션의 가장 큰 골칫거리였던 비효율성 문제는 더 많은 투자를 통해서도 극복할 수 없는 문제였습니다. 매일 업무가 끝날 때 운영 데이터를 테이프에 복제하고 이러한 테이프를 오프사이트에 아카이브로 저장하는 것만으로는 더 이상 충분하지 않습니다. 서비스 수준의 성능을 향상시키면서 데이터의 비즈니스 가치에 따라 경제적인 스토리지를 배치할 수 있는 새로운 통합 백업, 복구 및 아카이빙 솔루션이 필요합니다.

진정한 의미의 백업, 복구 및 아카이빙 솔루션이라면 적어도 다음과 같은 기능을 제공해야 합니다.

- ◆ 정책에 따라 IT 환경의 모든 정보 및 데이터 유형을 검색, 분류 및 등급 지정
- ◆ 성능을 향상시키고 동일한 데이터를 중복하여 백업하지 않기 위해 백업 시행 전 불필요한 데이터를 미리 추출하여 활용도가 낮은 “고정 콘텐츠”를 아카이브에 보존
- ◆ “테이프” 라이브러리가 물리적 테이프인지 아니면 디스크 기반 솔루션인지 여부에 상관없이, 레거시 테이프 프로세스 지원
- ◆ 콘텐츠 신뢰성을 확실하게 보장하고, 정보에 대한 온라인 액세스가 가능한 “액티브” 아카이브를 비롯한 계층형 디스크 기반 스토리지 구축

이런 기능을 갖춘 백업 및 아카이빙 솔루션을 구축하면 비즈니스 비용과 정보 가치를 잘 연계하여 총 소유 비용이 절감되고 정보 활용을 극대화하는 동시에 고객 서비스 및 높은 ROI를 구현할 수 있습니다.

백업, 추출 및 아카이빙 작업은 별도의 프로세스지만, ILM 전략과 저장된 데이터의 비즈니스 가치에 따라 통합 프로세스를 구축하면 더 많은 이점과 전략적 우위를 확보할 수 있습니다. 스토리지 정책을 비즈니스 가치와 접목시키는 데 실패한 기업은 데이터의 운영, 백업 및 아카이빙 환경을 지속적으로 관리할 수 없게 되어 엄청난 비용 증가를 초래하게 될 것입니다. 통합 백업 및 아카이브 전략을 구축한 기업은 지능형 아카이빙 솔루션의 이점을 충분히 누리게 될 것이며 치열한 경쟁 구도 속에서 지속적으로 업계 우위를 선점할 수 있을 것입니다.