

# 백서

---

## 소프트웨어 정의 스토리지 분야에서 IBM의 역량과 독창성

저자: 마크 피터(Mark Peters). 프랙티스 디렉터 겸 시니어 애널리스트  
모냐 킨(Monya Keane). 리서치 애널리스트

2015년 4월

---

본 ESG 백서는 IBM 의뢰로 작성되었으며  
ESG 라이선스로 배포됩니다.

## 목차

서론 .....	3
SDS에 대한 IBM 접근방식의 일반적 특징.....	3
토탈 솔루션 .....	4
고객 기존 장비의 유지.....	4
다양한 형태의 구현 .....	4
ESG 연구 .....	4
유연한 구축 옵션.....	5
어플라이언스 .....	5
Spectrum Accelerate 소프트웨어 .....	5
가상화 플랫폼/클라우드 .....	6
성숙도 및 신뢰도—역량과 독창성의 훌륭한 보완재.....	6
검증된 기술 기반.....	7
다양성 및 차별화된 가치 .....	7
기존 장비의 사용.....	7
데이터 보호 .....	7
더 큰 진실.....	8

모든 상표명은 각 회사의 재산입니다. 본 출판물에 포함된 정보는 The Enterprise Strategy Group(ESG)이 신뢰할 수 있다고 간주하는 출처들로부터 획득되었으나 ESG가 보장하지는 않습니다. 본 출판물에는 ESG의 의견이 포함될 수 있으며, 때때로 변경 될 수 있습니다. 본 출판물은 The Enterprise Strategy Group, Inc.의 저작권 보호를 받습니다. 본 출판물의 전체 또는 일부분을 The Enterprise Strategy Group, Inc.의 명시적 동의 없이 출력된 형태나 전자 형태로, 또는 수신 권한이 없는 자에게 복제 또는 재배포 하는 것은 미국 저작권법 위반에 해당하며, 따라서 민사상 손해 배상 소송의 대상이 되고, 경우에 따라서는 형사 처벌 대상이 됩니다. 질문이 있는 경우, ESG Client Relations(전화번호 508.482.0188)로 연락 주시기 바랍니다.

## 서론

소프트웨어 정의 스토리지(SDS)는 보편적으로 인정되는 정의는 아니었습니다. 아마도 SDS를 그렇게 정의할 수는 없을 것입니다. SDS는 스토리지 인텔리전스를 하드웨어 기능으로 유지하기 보다는 **스토리지 기능을 소프트웨어로 재정립하는 데 중점을 둔 개념**으로만 생각하는 것이 보다 합리적입니다.

ESG 연구 조사 결과, IT 전문가들은 'SDS란 무엇인가'란 질문에 몰두하지 않고, 실제 IT 운영 개선을 위해 'SDS가 할 수 있는 것들'에 대하여 생각할 때 SDS의 가치를 깨닫기가 더 쉽다고 생각하는 것 같습니다.<sup>1</sup> 필요한 스토리지 기능과 특정 워크로드를 맵핑할 수 있는 잠재성과 탄력성 등 SDS의 이점은 스토리지 인프라 관리 방식을 결정해야 하는 의사결정자들이 가장 우선시 하는 희망사항입니다.

가령, 어느 의사결정자는 이렇게 이야기합니다. "복제 같은 기능을 해당 기능이 필요한 애플리케이션이나 워크로드에만 적용할 수 있으면 좋겠습니다. SDS의 일차적 이점은 유연성과 규모의 경제입니다. 관리자는 데이터/스토리지에 우선순위를 두고 관리할 수 있습니다. 스토리지는 비싸고 기업용 스토리지는 특히 더 비쌉니다. 제거해야 하는 데이터 센터 기술의 마지막 주요 '장애물'인 셈입니다."<sup>2</sup>

*위 예에서 알 수 있듯이, 어떤 면에서 현재 SDS는 스토리지에 있어서 가장 파악이 안되고 있지만 가장 희망하는 것이라고 할 수 있습니다.*

최근, [IBM](#)의 의뢰로 오늘날 SDS 접근 방식의 범위를 관찰하고, 해당 방식의 잠재적 가치와 적합성을 측정한 [백서가 ESG에서 발간됐습니다](#). 사용자 요구사항이 가장 중요하다는 점을 상기시키며, 이 백서는 옵션들 간의 균형을 이루는 방법과 최적화된 SDS 채택을 시작하는 방법에 관한 실질적인 조언을 제공합니다.<sup>3</sup>

이 백서는 특히, IBM이 비전을 발전시키고, 최적화된 SDS 가치를 고객에게 제공하기 위해 무엇을 하고 있는지를 살펴보고 있습니다. 또한, IBM의 SDS에 대한 접근 방식이 왜 바람직한가'라는 질문에 대한 답을 제공하고자 합니다.

## SDS에 대한 IBM 접근방식의 일반적 특징

IBM의 SDS에 대한 접근방식은 다른 많은 벤더들, 특히 스토리지 스타트업들과는 다릅니다. 이들 스타트업들은 SDS의 매출 잠재력에 대해 확신하고 있기 때문에 이들이 해당 사업 분야에서 성공을 거두기 위해 노력하고 있다는 것은 놀라운 사실이 아닙니다. 안타깝게도, 대부분의 스타트업들이 SDS의 개념을 제품화하기 위해, 아니 더 정확히 말하자면 **한 개의 제품**으로 만들기 위해 애쓰고 있습니다. 문제는, 한 개의 제품은 아무리 좋은 제품이라도 SDS의 전반적인 가치를 단지 하나로(따라서 불완전하게) 나타낼 뿐입니다.

그렇다고 해서 이러한 제품들이 'SDS가 아니다'라고 말하고자 하는 것이 아니며, 단지 SDS의 약속들을 부분적으로만 이행한다는 뜻입니다.

### SPECTRUM STORAGE

현재 IBM은 IBM Spectrum Storage 포트폴리오 내에서 SDS 오퍼링 제품군을 제공하고 있습니다. 해당 SDS 제품군은 소프트웨어 형태로 핵심 스토리지 서비스를 제공하기 때문에 사용자는 원하는 하드웨어를 경제적으로 활용할 수 있습니다.

Spectrum은 새로운 이름이지만, IBM의 진척 과정 중에 숨겨진 변화가 있다는 뜻은 아닙니다. 사실, Spectrum은 데이터 성장 문제를 해결하기 위해 IBM이 소프트웨어 분야에 수십억 달러를 투자한 결과물입니다. Spectrum은 단순한 '희망'이 아닌, 역량, 신뢰, 증거를 기반으로 구축되었습니다. 예를 들어, IBM은 요즘 잘 알려져 있고 폭넓게 사용되는 SVC(SAN Volume Controller) 어플라이언스에 관해, SVC와 Spectrum Virtualize 소프트웨어 간의 통합 구축 방법을 논의합니다.

한편, 이러한 IBM의 SDS 이니셔티브는 모든 면에서 '오래된 방식'이 아닙니다. IBM이 새로운 영역에 진출한 것은 사실이지만, 나이 든 노인이 젊은 사람들이 하는 스포츠에 참여하는 것과는 차원이 다릅니다. 경험에는 가치가 있기 마련입니다. 스포츠에서와 마찬가지로, 기술과 기량이 완력을 이길 수 있습니다.

Spectrum을 이용하다 보면 앞으로 더 많은 개발이 이루어질 것임을 깨닫게 됩니다. 다른 기업들이 예언하는 단계에 머물러 있을 때, IBM은 이미 기능 향상 계획을 발표했습니다. 업계에 정통한 관계자라면 어렵지 않게 단편적인 사실들에서 어떤 결론을 도출하고, Spectrum 제품군의 발전 과정을 추론할 수 있을 것입니다.

<sup>1</sup> 출처: ESG Research Report, [Next-generation Storage Architectures](#), 2015년 3월.

<sup>2</sup> ibid.

<sup>3</sup> 이 경우 '시작'이라는 표현은 다소 오해의 소지가 있을 수 있습니다. 대부분 기업들은 생각하고 있는 것과는 달리 SDS 아키텍처의 요소들을 이미 구축해 놓았습니다.

## 토탈 솔루션

스타트업과는 대조적으로, IBM은 하나의 제품이 아닌, 다양한 제품과 기능들의 선택이 가능한 보다 종합적인 방향과 비전을 제시합니다. SDS 스타트업들이 여러 특정 SDS 유스 케이스에 중점을 둘 때, 오래 전부터 “가장 신뢰할 수 있는 IT 기업” 중 하나로서 존경을 받아왔다는 평가를 받고 있는 IBM은 진정한 SDS 솔루션 포트폴리오를 구축/제공하고 있습니다.

## 고객 기존 장비의 유지

IBM 접근방식이 차별화되는 또 다른 차이점은 기업이 데이터 센터에 이미 구축해 놓은 장비를 교체할 필요가 없다는 것입니다. IBM은 그러한 입장을 기존 스토리지의 ‘수용’이라고 설명합니다. 즉, 기존 스토리지를 무시하지 않고, 일부 스타트업에서 하는 것처럼 신규 장비를 기존 장비 옆에 세우는 것입니다.

이러한 점에서, 수명과 런타임 확대, 이를 뒷받침하는 검증된 증거 등이 특징인 소프트웨어와 기타 제품들을 사용하는 IBM의 방법론은 혁신적이라기 보다는 점진적입니다. 분명, 이 차이점이 리스크 감소를 가져올 수 있습니다.

## 다양한 형태의 구현

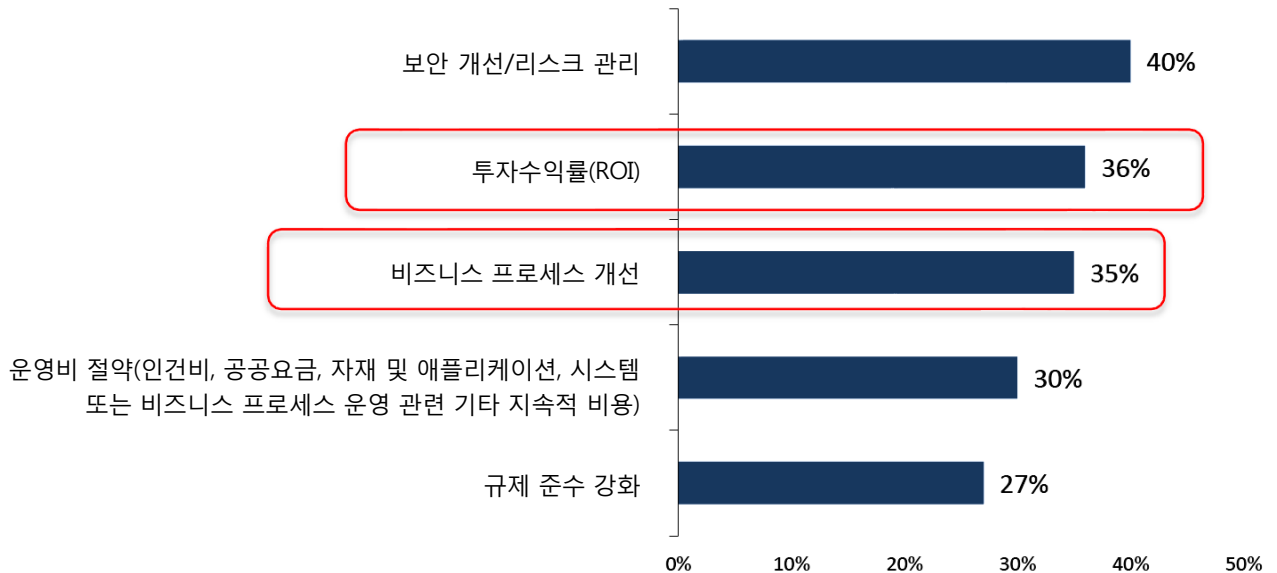
무엇보다 가장 큰 차이점은 바로 이것입니다. 일찌감치 IBM은 장비, 클라우드 서비스, 기존 하드웨어에 설치 가능한 일반 소프트웨어 등으로서 SDS 솔루션을 제공하는 데 주력했습니다. 즉, IBM에 있어서 SDS는 단순히 하나의 제품 종류가 아니라 개념/비전/필요성입니다. (뒤에 더 자세하게 설명하겠습니다.)

## ESG 연구

유연성, 대응력, 저비용, 확장성, 기능 향상, 관리의 간소화 등이 모두 SDS의 속성입니다. 이러한 사실을 고려할 때, ROI 및 비즈니스 프로세스 효율성의 개선을 꾀하는 기업들에게 SDS가 얼마나 적합한지를 이해하기가 쉬워집니다. ESG 연구에 따르면, 이러한 고려사항들이 IT 종사자로 구성된 응답자들에게서 많이 언급되었습니다(그림 1 참고).<sup>4</sup>

그림 1.IT 투자의 정당성을 입증할 때 가장 많이 고려되는 5가지 사항(2015년)

향후 12개월 동안 귀하가 속한 조직의 사업 경영팀에게 IT 투자의 정당성을 입증할 때 가장 중요하다고 생각되는 고려사항은 다음 중 어느 것입니까?  
(응답자 비율, N=601, 3개까지 응답 가능)



출처: Enterprise Strategy Group, 2015.

<sup>4</sup> 출처: ESG Research Report, [2015 IT Spending Intentions Survey](#), 2015년 2월. 참고: ROI와 비즈니스 프로세스 개선은 수 년 간 ESG 설문조사에서 언제나 가장 많이 나왔던 답변 중 하나입니다. 그러나 2014년 말에 발생한 여러 건의 잘 알려진 해킹 사고 이후 기업 IT 보안 유지에 관한 극심한 우려를 반영하듯 2015년의 응답 비율은 다소 이례적이었습니다.

## 유연한 구축 옵션

IBM이 Spectrum Storage라고 브랜딩한 IBM의 SDS 개념(3페이지의 측면 해설 참고)은 스토리지 환경에 민첩성, 제어, 효율성 등을 추가하는 새로운 방식을 대표합니다. 그러나 언급한 바와 같이, IBM Spectrum Storage 제품군의 가장 확실한 특징은 *구현의 유연성*일 것입니다.

IBM은 2015년 2월에 Spectrum 보도 자료를 발표했을 당시, 장비, 하드웨어에 설치 가능한 일반 소프트웨어, 클라우드 서비스 등으로서의 SDS 제공을 약속했습니다. 이후, IBM은 기존 스토리지 하드웨어 제품으로부터 인텔리전스를 추출하고, 고객이 어떠한 형태로도(어플라이언스, 소프트웨어, 서비스) 그러한 인텔리전스를 사용할 수 있도록 지원하기 위한 로드맵을 빠르게 추진했습니다.

지금부터는 IBM 오퍼링을 주요 특징들과 함께 설명하겠습니다.

### 어플라이언스

#### *SAN Volume Controller*

IBM SAN Volume Controller(SVC)는 가상 어플라이언스로 구현되고 있는 대표적인 SDS 소프트웨어(구체적으로는 IBM Spectrum Virtualize)입니다. 이러한 구현 방식은 특히, 기존 워크로드와 SAN 인프라 지원에 매우 적합한 것으로 보입니다. Spectrum Virtualize는 용량 이용률을 향상시키고, 데이터 센터의 다른 물리적 하드웨어(이기종도 가능) 성능을 강화하는 방식으로 데이터 센터의 경제성을 개선하는 데 중점을 두고 있습니다.

SVC를 통해 SDS를 구현하는 기업이 얻게 되는 이점은 다음과 같습니다:

- **단일 관리 지점**에서 통합 용량 풀을 감독합니다.
- **공통 서비스**가 전체 하드웨어 벤더들의 하드웨어에 적용되어 효율성을 향상시킵니다. IBM 가상화는 소프트웨어 계층에 기능을 위치시키기 때문에 사용자가 소프트웨어 계층 아래에서 운영하는 물리적 스토리지를 쉽게 '믹스 앤 매치(mix & match)'할 수 있습니다. 스토리지 시스템들이 표면상으로는 다르게 작동하더라도, 모두가 사용자로부터 마스킹되는 것입니다.
- **구매 유연성 및 레버리지 효과**: 다른 접근방식들과는 다른 IBM Spectrum Virtualize의 사용자는 능력 우선주의로 스토리지를 실행하고 구축할 수 있습니다. (즉, 사용자가 스토리지 하드웨어 구매 시에 유연성뿐만 아니라 레버리지 효과도 누릴 수 있습니다.)
- **새로운 물리적 인프라 대안의 도입 및 통합 촉진**: 고성능 플래시 또는 경제적인 모듈 방식의 SAN 어레이 등이 새로운 물리적 인프라 대안의 예입니다.
- **데이터 이동의 투명성**: 임대 종료, 성능 튜닝, 계층화 등과 같은 영역에서 막대한 실질적 가치를 제공합니다.

#### *Storwize 제품군*

IBM Storwize 시스템은 *다른* 어플라이언스를 통해 제공되고 있지만 동일한 필수 SDS 소프트웨어입니다. IBM에 따르면, 이러한 결합은 이미 그 가치를 증명하고 있습니다. 벤더의 보고에 의하면, IBM 고객 중 하나가 데이터량과 고객 증가에 대처하기 위해 현대화가 시급한 상황에서 Spectrum Virtualize 소프트웨어가 탑재된 Storwize V7000 시스템을 채택했고, 그 결과 중앙식 스토리지 및 관리, 전반적인 효율성 증대, 30%의 디스크 공간 절약 등의 이점을 얻을 수 있었습니다.

### Spectrum Accelerate 소프트웨어

IBM Spectrum Accelerate는 기업이 자체 서버에 설치할 수 있는 소프트웨어입니다. 하지만, '구축 유연성'을 추구하는 Spectrum Accelerate는 어플라이언스로도 제공이 가능합니다.

사실, Spectrum Accelerate는 IBM이 꽤 오랜 기간 하이 엔드 XIV 시스템 내에서 제공해 온 소프트웨어와 대체로 같습니다. Accelerate는 바로 그 스토리지 어플라이언스에서 비롯된 최초의 IBM 소프트웨어 오퍼링인 것입니다.

Spectrum Accelerate를 구축한 기업은 튜닝이 필요 없는 자동화된 고도의 지능형 아키텍처인 XIV의 인텔리전스를 통해 수 분만에 스토리지 용량을 역동적으로 추가하고, 통합형 비즈니스 연속성 및 재난 복구(BC/DR) 기능을 제공하는 등의 이점을 얻을 수 있습니다.

Spectrum Accelerate 소프트웨어는 개방형 산업 표준을 기반으로 하므로, 일반 상용 하드웨어에서 사용이 가능합니다. 기업은 Accelerate 소프트웨어를 이용하여 데이터 센터 리소스를 모으고, 나아가서 자체 클라우드를 구축할 수도 있습니다. 또한, IBM Design Lab의 전문가들이 제작한 사용자 중심의 대시보드(ESG에게 XIV 관리 툴은 항상 인상적입니다)가 사용자의 유연하고, 경제적이며, 간편한 데이터 관리를 지원합니다.

## 가상화 플랫폼/클라우드

기업이 원하는 경우, IBM Soft Layer 클라우드의 가상 머신에 Spectrum Accelerate 소프트웨어를 설치할 수 있습니다. Accelerate 소프트웨어는 다양한 구축 옵션과 함께 제공되지만, 각 기업이 클라우드 내에 설치해야 하므로 아직 진정한 클라우드 서비스는 아닙니다. 하지만, 이 상태는 해독이 필요할 정도의 예언 수준은 아닙니다.

## 새로운 Spectrum Control Storage Insights

IBM Spectrum Control은 가상화된 클라우드 SDS를 위한 인프라 관리를 제공합니다. 이 솔루션의 *존재의 이유(raison d'être)*는 스토리지 프로비저닝, 용량 관리, 가용성 모니터링, 보고 등의 간소화 및 자동화입니다. IBM은 최근 Spectrum Control의 새로운 일부로서 Spectrum Control Storage Insights의 공식 출시 계획을 발표한 바 있습니다. 2015년 2월부터 베타 테스트가 진행된 이 제품은 클라우드 기반의 스토리지 관리를 제공하며 기존 기능을 확장했습니다.

## 성숙도 및 신뢰도—역량과 독창성의 훌륭한 보완재

스토리지와 데이터 관리는 매우 복잡하고 다면적인 IT 환경 속에서 단지 두 개의 요소에 지나지 않는다는 사실을 잊기 쉽습니다. 예를 들어, 정적인 비확장형 IT 환경에서는 한 개의 애플리케이션과 두 개의 서버에 적합한 스토리지 관리 프로그램을 작성하는 것이 상대적으로 쉬울 수는 있습니다. 하지만, 실제 세계는 거의 모든 경우에 있어서 비교할 수 없을 정도로 훨씬 더 복잡합니다.

IBM의 오랜 경험이 유효한 이유가 바로 여기에 있습니다. IBM은 수십 년 간 축적해 온 방대한 엔지니어링 역량과 인상적인 운영 지식을 통해 IT 전문가들로부터 높은 신뢰를 얻고 있습니다.

IBM이 제시한 목표는 고객이 선호할 수 있는 소비 모델에 적합한 SDS를 다양한 방식으로 제공하는 것입니다. 이러한 유연성은 오직 제품의 오랜 역사와 새로운 기능들이 결합되었기 때문에 가능합니다. 대체적으로, IBM은 공격적 혁신과 축적된 기술적 감각의 합리적 활용 사이에서 균형을 유지하기 위한 노력에 성공을 거둔 것으로 보입니다.

예를 들어, 2015년 이전에는 IBM General Parallel File System(GPFS)이라고 알려져 있었고 현재는 IBM Spectrum Scale이라고 알려진 제품을 생각해 봅시다.<sup>5</sup> 본 기술이 요구사항이 많은 여러 환경에서 다년 간 사용되면서 IBM은 이 기술에 대한 신뢰를 구축했습니다. 이 기술의 깊이를 알면 왜 IBM의 SDS가 여타 벤더들과는 다른 지를 잘 이해할 수 있습니다.

고성능 컴퓨터 환경용으로 설계된 GPFS는 여전히 해당 환경에서 '표준'으로 간주되고 있으며, 수 년 간 완벽한 솔루션의 역할을 해왔습니다. GPFS는 그야말로 메인스트림 IT 시장에서 시대를 앞선 혁신적인 제품이었습니다. 그러나 융합, 가상화, 저예산, 글로벌 규모 등으로 요약되는 IT 환경은 IBM Spectrum Scale이 해결해야 하는 전형적인 환경과 과제입니다. 통합, 가상화, 글로벌 규모, 가동 시간 100%, 엄격한 경제적 매개변수 등이 모두 IBM Spectrum Scale의 역량 범위 내에 정확히 포함됩니다. 한 때는 IBM이 선도적 위치에서 시장을 견인하기 위해 고군분투했지만 이제 완전한 시장 잠재력이 드러나면서 이 제품을 절대 폄하할 수 없는 이유가 되고 있습니다.

<sup>5</sup> 참고로, [IBM Elastic Storage Server](#)는 IBM Spectrum Scale의 어플라이언스 버전입니다.

일반적으로 오늘날의 IT 수요는 다년 간에 걸쳐 견고해지고 강화된 IBM 제품들이 충족할 수 있습니다. Spectrum Scale은 그러한 제품들의 예 중 하나입니다. GPFS였을 당시에는 인지도와 구축에 있어서 Windows나 iOS 운영체제 같은 존재는 아니었지만, 그럼에도 불구하고 세계에서 가장 까다롭고 데이터가 풍부한 IT 환경도 지원할 수 있는 가치를 스스로 증명했습니다.

### 검증된 기술 기반

Spectrum 툴은 기존 하드웨어 기반 인프라를 관리하고, *아울러* 다른 소프트웨어 벤더들의 제품도 관리할 수 있습니다. 그리고 표 1에서와 같이 기존 IBM 기술들을 기반으로 합니다.

표 1. 검증된 기술을 기반으로 하는 IBM SDS

Spectrum Storage 오퍼링	기저 기술
<b>IBM Spectrum Control</b> (비용 절감을 위한 애널리틱스 중심의 데이터 관리)	IBM Virtual Storage Center의 제어 계층
<b>IBM Spectrum Protect</b> (백업 비용 절감을 위한 최적화된 데이터 보호)	IBM Tivoli Storage Manager
<b>IBM Spectrum Archive</b> (활성 아카이브 데이터의 총 소유비용 절감을 위한 신속한 데이터 유지)	IBM Linear Tape File System
<b>IBM Spectrum Virtualize</b> (대량의 데이터 저장을 위한 하이브리드 환경의 가상화)	IBM SAN Volume Controller
<b>IBM Spectrum Accelerate</b> (클라우드용 엔터프라이즈 스토리지, 몇 분만에 구축 가능)	XIV 시스템의 IBM 소프트웨어
<b>IBM Spectrum Scale</b> (비정형 데이터를 위한 고성능, 고확장성의 스토리지)	IBM Elastic Storage—GPFS

출처: IBM 자료의 Enterprise Strategy Group(2015년).

## 다양성 및 차별화된 가치

### 기존 장비의 사용

IBM은 SDS 잠재 고객의 바램과 마찬가지로 기존에 투자를 통해 설치한 장비를 제거하지 않고 다시 사용할 수 있기를 바랍니다. 좀 더 이상적으로 표현하자면, IBM은 SDS 잠재 고객이 이미 갖고 있는 인프라를 수용할 수 있도록 지원하고자 합니다.

IBM에 따르면 (우스운 일이지만, IBM의 Spectrum 접근방식을 고려할 때 자명해진 것은), 대부분의 기업들이 이미 구현된 SDS 솔루션의 일부를 갖고 있다는 것입니다. 그런데 그것을 SDS 요소라고까지는 생각하지 못하고 있는 것입니다. 바로 이것이 Spectrum이 나오기 전까지 기업의 인식이었습니다.

이러한 기업을 위한 바람직한 첫 번째 단계는 IT 리더들이 사업의 우선순위와 IT 계획 추진 방식을 평가하는 것입니다. 즉, 더욱 완벽한 SDS 인프라를 제작하고 구축할 방식을 평가해야 합니다. 그러한 노력이 유연성 강화를 위한 Spectrum Virtualize 사용의 구현이나 확대 결정으로 이어질 수도 있을 것입니다. 또는, 모든 것을 관리하기 위해 비정형 데이터를 위한 Spectrum Scale과 Spectrum Control을 추가하는 것을 의미할 수도 있습니다.

### 데이터 보호

IBM의 SDS 정의의 일부에는 데이터 보호가 포함됩니다. (과거에 Tivoli Storage Manager로, 현재는 IBM Spectrum Protect라고 불립니다.) TSM(Tivoli Storage Manager)은 20년 동안의 운영 강화 경험이 축적된 철저히 검증된 기술입니다. 당연히, 성숙한 기술이야말로 대부분의 사용자가 데이터 손실을 차단하는 제품에서 원하고 필요로 하는 것입니다.

## 더 큰 진실

현재의 SDS 동향과 유사한 것을 찾고자 한다면 몇 년 전의 클라우드를 생각하면 됩니다. 클라우드 컴퓨팅이 대두되던 시절, 모든 것이 갑자기 '클라우드 인에이블드(cloud-enabled)'였습니다. '클라우드 워싱(cloud-washing)'이란 용어가 모든 IT 대화에 등장하는 등 어디서나 듣는 말이 됐습니다. 마치 무슨 법률이라도 통과된 것 같았습니다. 결국, 클라우드 관련 동향은 사람들이 우습게 생각하고 다소 지루하게 느끼는 지경에 이르렀습니다.

SDS에는 이미 이와 같은 "의미론 피로감"이 팽배해 있습니다. SDS가 대기업이든 중소기업이든 많은 IT 기업들이 막 부상하기 시작한 SDS 분야에서 저마다 소유권을 주장하고 유명해지기 위해 주고 받는 관용구가 된 것입니다.

그런데 많은 스타트업 기업들에게서 발견되는 문제점은 기능이 꽤 다양한 제품을 개발했다 하더라도 SDS가 단순한 하나의 제품 이상임을 망각한다는 것입니다. SDS는 개념이고, 그 개념 안에서 다양한 요소들과 접근방식이 존재할 수 있고 또 그래야만 합니다. 그렇기 때문에 IBM이 진정 믿을 수 있는 벤더로 보이고, 실제로도 그러한 것입니다. IBM은 어느 누구에게도 하나의 제품은 물론, 하나의 접근방식을 강요하지 않습니다.

그런 면에서, IBM은 IT를 올바르게 예측합니다. SDS의 경우, 이미 다양한 기능들의 개발을 마치고 현재는 마케팅 단계에 있으며, 기능의 다양화를 피하고 있는 것으로 보입니다. (이것은 물론 ESG의 추측입니다. IBM은 공식 발표에 있어서 매우 신중한 태도를 취합니다. 그러나 IBM이 '회사 GPS'에 입력한 정확한 목적지를 밝히지는 않아도 전략적 루트는 확실해 보입니다.) IBM은 가장 순수한 형식의 SDS(특정 하드웨어와 관련이 없는 형태)를 본격적으로 개발하고 구현하기 위한 단계에 있는 것으로 파악됩니다. 기업들은 그러한 IBM의 SDS를 장비, 클라우드, 일반 상용 하드웨어 플랫폼 내 구축 형태 등 다양한 방식으로 소비할 수 있을 것입니다.

IT 사용자들은 고품질의 토탈 SDS의 가치를 속도, 유연성, 글로벌 사용의 용이성, 매력적인 경제성 등에서 찾습니다. IBM은 이러한 SDS에서 비롯된 기회를 다년 간의 개발 경험을(그리고 심지어는 시장 점유율 축소에 대한 불안까지도) 중심으로 활용하여 IT의 꽃이라고 할 수 있는 데이터의 프리미엄 드라이버, 서버 및 관리자로서의 명성을 되찾을 것입니다.





Enterprise Strategy Group | **Getting to the bigger truth.**

20 Asylum Street | Milford, MA 01757 | Tel: 508.482.0188 Fax: 508.482.0218 | [www.esg-global.com](http://www.esg-global.com)