

# 현명한 플래시 구매 가이드

귀사의 비즈니스에 알맞은  
플래시 스토리지를 찾는 방법

# 서론

귀사에 적합한 데이터 저장 방식을 찾고 계시다면 현재 출시된 무수히 많은 하이브리드 플래시 및 올 플래시 스토리지 옵션 사이에서 갈피를 잡지 못할 수도 있습니다. 그렇다면 귀사에 확실한 경쟁 우위를 제공하면서 귀사의 요구사항에도 가장 부합하는 솔루션을 어떻게 찾을 수 있을까요?

고객이 자사 비즈니스의 특성에 맞는 가장 현명한 선택을 하도록 돕기 위해 마련된 본 가이드에서는 플래시 스토리지에 관한 핵심 정보 및 자주 묻는 질문과 답변을 정리했습니다.

## 스마트 팁 #1

# 비용 절감

플래시 도입을 검토하고 있다면 아마 비용이 의사결정 프로세스의 주요 기준이 될 것입니다. 게다가 IT 예산이 동결된 곳이 대부분이므로, 계속 저렴한 비용으로 성능을 극대화할 방법을 모색해야 합니다. 다음 사항을 고려하면서 스토리지 솔루션을 선택한다면, 최고의 가치를 누릴 수 있습니다.

### 워크로드 확장성

소형차로 충분한데 밴을 구입할 필요는 없습니다. 과중하지 않은 워크로드라면 귀사의 필요에 맞는 크기의 플래시 스토리지 제품을 선택하여 비용을 절약할 수 있습니다. 용량이 다른 여러 제품을 비교한 다음 기술 성숙도가 높은 솔루션 제품군을 찾아보세요.



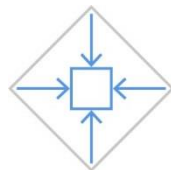
### 컴퓨팅 리소스

End-to-End NVMe 플래시 솔루션은 전체 IT 비용을 크게 줄이는 효과가 있습니다. 플래시의 빠른 속도로 스토리지 관련 인프라의 병목 현상을 해소하므로 더 큰 워크로드도 지원할 수 있습니다.



### 스토리지 설치 요구사항

플래시 스토리지는 같은 용량의 데이터를 더 적은 공간에 저장할 수 있습니다. 플래시에 투자하면 추가 공간 및 관리 요구사항으로 인한 비용이 줄기 때문에 더 경제적입니다.



### 효율적인 솔루션

플래시 모듈은 전력 사용량이 하드 드라이브보다 적습니다. 전력 효율을 면밀히 살핀다면 더 큰 절감 효과를 거둘 수 있습니다. 플래시 모듈은 전력 사용량이 하드 드라이브보다 적기 때문에 에너지 비용이 절약됩니다.



스마트 팁 #2

# 성능의 우선순위 지정

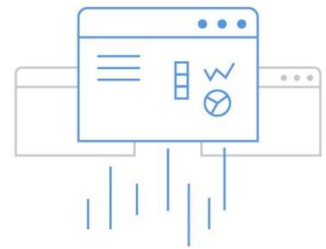
## 성능 가속화

비즈니스의 관점에서는 빠르면 빠를수록 좋습니다. NVMe 플래시 스토리지의 우수한 속도를 통한 고속 마이닝으로 더 깊이 있는 인사이트를 확보하고 고객의 요구에 즉시 대응하면서 리소스 사용량을 줄일 수 있습니다. 응답 시간을 더 단축해야 하는 경우, 스토리지에 SCM(Storage Class Memory)을 추가하면 됩니다.



## 기존 애플리케이션 활용

더 우수한 성능을 실현할 목적으로 애플리케이션을 교체하거나 막대한 비용과 시간을 들여 최적화하는 방안을 고려하지만 그 효과가 미미할 때도 있습니다. 그러나 플래시는 기존 애플리케이션을 그대로 사용하면서 성능을 높일 수 있습니다. 기존 환경을 완전히 바꿀 필요 없습니다.



## 데이터 감축

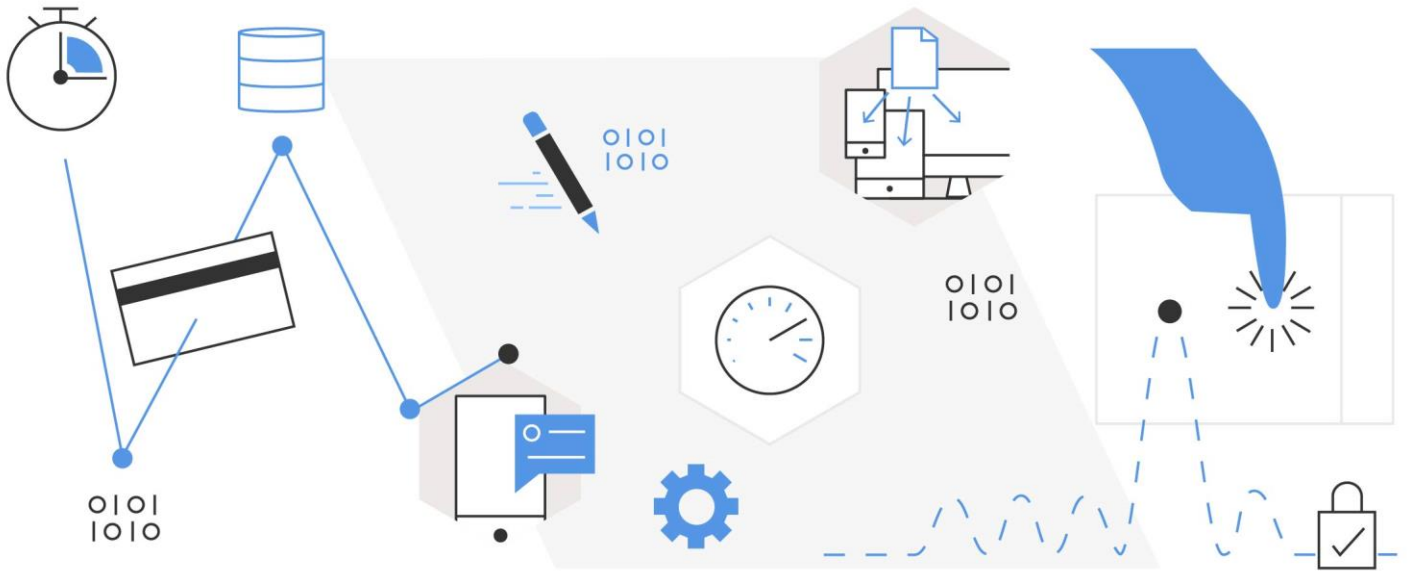
스토리지 효율을 높이려면 패턴 제거, 중복 제거, 압축 등의 데이터 감축 기술을 갖춘 솔루션을 찾으세요. 씬 프로비저닝 및 공간 효율적인 스냅샷을 부가 기능으로 이용하여 스토리지 용량을 최대한 활용할 수 있습니다. “재압축(recompression)” 부가 기능도 있는 압축 솔루션을 선택하세요. 2차 압축이 불필요할 만큼 1차 압축 사이클이 효과적이어야 합니다.



## 성숙도

성숙도가 높고 안정된 스토리지 솔루션인 플래시가 새로운 표준으로 인정받기 시작했습니다.





### 스마트 팁 #3

## 미래를 위한 계획

### 하이브리드 멀티 클라우드

하이브리드 멀티 클라우드 솔루션은 거부하기 어려운 매력을 갖고 있으나, 특별히 유의해야 할 점도 있습니다. 퍼블릭 클라우드에서는 데이터의 장거리 전송 때문에 시스템 대기 시간이 길어질 수 있습니다. 프라이빗 클라우드의 경우 복잡한 시스템 아키텍처 때문에 성능이 저하될 우려가 있습니다. 플래시는 최고 수준의 속도 및 뛰어난 성능을 바탕으로 이러한 결점을 보완하여 하이브리드 멀티 클라우드 컴퓨팅 솔루션에서 최고의 가치를 누리도록 지원합니다.

### 실시간 분석

경쟁사들이 판매 시점(point-of-sale)에 상품을 제안하는 기능 또는 거래를 실시간으로 분석하는 기능을 구현하여 활용하는 상황에서 귀사만 뒤처져서는 안 됩니다. 아직 실시간 분석 기능을 도입하지 않았다면 서둘러야 합니다. 플래시와 같이 여러 소스의 정보를 마이크로초 단위로 가져오는 스토리지 시스템으로 이 시장에서 경쟁력을 지키세요.

### 컨테이너 스토리지

플래시 스토리지는 엔터프라이즈 컨테이너 스토리지입니다. 이 스토리지를 활용하여 엔터프라이즈급 스케일아웃 마이크로서비스 애플리케이션을 구현하고 배포함으로써 목표 이상의 성과를 거두고 컨테이너 기술의 장점인 성능, 데이터 효율, 보호 및 민첩성을 극대화할 수 있습니다.

### 혁신의 속도

세계적으로 가장 큰 성공을 거둔 기업들은 끊임없이 혁신하고 있습니다. 아시다시피 신상품 출시는 타이밍이 관건입니다. 여기에 IT 인프라가 발목을 잡을 수도, 날개를 달아줄 수도 있습니다. 새로운 개념을 모델링하거나 서로 다른 지역의 팀을 연결하거나 원시 데이터에서 인사이트를 발굴하는 등 어떤 경우에도 플래시 스토리지로 구현 속도를 높일 수 있습니다.

### 가상 데스크탑

가상 데스크탑 인프라(virtual desktop infrastructure, VDI)로 데이터 보안을 강화하고 비용을 낮추며 직원이 어떤 디바이스에서도 파일에 액세스하도록 지원할 수 있습니다. 하지만 이 기술이 성공적으로 쓰려면 뛰어난 시스템 성능이 필요합니다. 플래시는 고성능의 표준을 제공하고 데스크톱 단위 비용을 낮출 뿐 아니라 VDI 실행 시 종종 발생하는 데이터 트래픽의 급격한 증가 문제도 해결합니다.

다음 단계

## 플래시 스토리지를 구매할 때 반드시 고려할 사항

- 1 데이터 볼륨이 늘어나면 이 솔루션의 성능은 어떻게 되나요?
- 2 이 솔루션은 백그라운드 정리 작업을 수행할 때 시스템 정지 및 성능 저하를 방지할 방법이 있나요?
- 3 이 솔루션은 대기 시간을 단축하면서 우수한 성능을 제공하나요?
- 4 어떻게 스토리지 성능을 모니터링하나요?
- 5 데이터 감축 기술이 성능에 어떤 영향을 미치나요?
- 6 일관성 있는 단일 소프트웨어에서 솔루션을 통합적으로 관리할 수 있나요?

기업이 처리해야 하는 데이터 볼륨이 계속 빠르게 증가함에 따라, 이 모든 데이터를 저장하고 액세스하며 활용하는 데 더 큰 어려움이 따를 것입니다. 플래시는 가중되는 성능 요구사항을 해결하면서 속도, 확장성, 비용 절감의 이점으로 비즈니스를 뒷받침할 이상적인 솔루션입니다.

IBM은 기술 성숙도가 높은 플래시 포트폴리오로 다양한 예산 범위, 워크로드 및 성능 속성을 만족시킬 솔루션을 제공합니다.

귀사에 적합한 IBM Storage 솔루션 활용 방안에 대해 **자세히 알아보려면** 상담을 예약하거나 IBM 비즈니스 파트너에 문의하세요.



© Copyright IBM Corporation 2020

IBM Systems  
Route 100  
Somers, NY 10589  
U.S.A.

Produced in the United States of America  
2020년 2월  
All Rights Reserved

IBM, IBM 로고 및 [ibm.com](http://ibm.com)은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 “저작권 및 상표 정보” ([ibm.com/legal/copytrade.shtm](http://ibm.com/legal/copytrade.shtm))에 있습니다. 기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.”

본 문서에서 IBM의 제품 또는 서비스를 언급하는 것이 IBM이 영업하고 있는 모든 국가에서 이를 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.



재활용하세요