



## DATA SHEET

# Pure Storage FlashArray//X

핵심 애플리케이션 가속화 및 최신 데이터 환경 제공.

### 100% NVMe 성능

- 150µs ~1ms 사이의 응답속도
- NVMe 와 NVMe-oF 다이렉트 플래시(Direct Flash)
- 플러그인 SCM

### 효율성 & 경제성

- 업계 최고 수준인 5:1 데이터 절감, 10:1 총 효율성
- 6U 에서 3.3PB 의 유효 용량 제공
- 모든 어레이 소프트웨어 무상

### 복구력 & 고가용성

- 검증된 99.9999%의 가용성
- QoS: Always-on, IOPS 와 대역폭 제한을 설정 가능
- 비즈니스 연속성과 재해 복구 기능의 내장

### 단순성

- AI 에 기반한 관리와 예측적 지원
- 클라우드 오케스트레이션을 위한 REST API

### 업계 인정

- 5 년 연속 가트너의 매직 쿼드런트 솔리드 스테이트 어레이 부문 리더 선정 1
- 2019 년 NPS(Net Promoter Score) B2B 기업 상위 1% 인증

세계 최초의 100% 엔드-투-엔드 [NVMe and NVMe-oF](#) 올플래시 어레이인 퓨어스토리지의 FlashArray™//X가 이제 가장 까다로운 엔터프라이즈 애플리케이션의 성능 요구사항을 충족해주는 스토리지 클래스 메모리(SCM) 옵션을 제공합니다. FlashArray//X는 속도, 단순성, 유연성 및 통합에 있어 중요한 돌파구를 제공하는 현대적인 데이터 환경을 지원한다. 이 솔루션은 소규모에서 대규모 엔터프라이즈 공유 스토리지 구축, 고성능 및 미션 크리티컬 애플리케이션에 이르기까지 모든 것을 대상으로 한다.

온-프레미스에서 또는 퍼블릭 클라우드와의 손쉬운 연결을 통해, 엔터프라이즈 및 클라우드 네이티브 웹 스케일 애플리케이션들을 위해 성과와 유연성을 극대화할 수 있습니다. 또한 [퓨어스토리지의 에버그린\(Evergreen™\) 유지보수 프로그램](#)은 스토리지의 성능, 용량 및 기능을 무중단으로 향상시켜 줍니다. 빠르게 확산되는 네트워크, 어디에나 존재하는 플래시 메모리, 그리고 진화하는 스케일 아웃 애플리케이션 아키텍처가 존재하는 세상에서, 차세대 초고속 통합 스토리지(Shared Accelerated Storage)는 네트워크로 연결된 스토리지(NAS)와 직접 연결 스토리지(DAS) 모두를 공유하는 단일한 아키텍처에 통합합니다.

## 미션 크리티컬 애플리케이션의 가속화

최소 응답속도가 150µs 에 불과한 [FlashArray//X 의 올-NVME 아키텍처](#)와 플러그 앤 플레이 방식의 스토리지 클래스 메모리(SCM)는 비즈니스에 핵심적인 애플리케이션과 데이터베이스를 위해 새로운 수준의 고성능을 제공합니다. 이를 통해 트랜잭션과 의사결정을 가속화하고 보다 몰입감 있는 고객 경험을 가능하게 합니다.

## 클라우드의 하이퍼 통합

NVMe 는 프라이빗 클라우드에서 Tier1 혼합 워크로드를 통합하는 데 필요한 전례 없는 수준의 성능과 상면 절감을 가능하게 합니다. 오늘날 FlashArray//X 는 초고집적도의 18.3TB 다이렉트플래시(DirectFlash™) 모듈을 지원합니다. 이외에도 퓨리티(Purity)의 Always-on QoS 기능은 I/O 경합이나 대역폭을 걱정하지 않고 다양한 애플리케이션을 통합할 수 있도록 합니다.

## 오늘과 내일의 애플리케이션 통합

앞으로의 업무 조직들은 이제 다양한 기존 비즈니스 앱과 새로운 현대적인 웹 스케일 앱들을 혼합 운영합니다. 아키텍처가 완전히 달랐기 때문에 기존에는 이 두 가지 아키텍처가 따로 존재했습니다. 그러나 FlashArray//X 와 End-to-End NVMe 및 NVMe-oF 프로토콜의 적용으로 이제 SAN 과 직접 연결 스토리지(DAS)를 하나의 스토리지 아키텍처로 통합할 수 있는 잠재력을 가진 새로운 스토리지 카테고리를 정의하는 것이 가능 해졌습니다. 이는 직접 연결 스토리지(DAS)의 성능을 제공하며, 오늘날 공유 스토리지의 효율성, 안정성 및 간편함을 제공합니다.

성능과 대기 시간에 최적화된 FlashArray//X 외에도 [FlashArray//C](#) 는 FlashArray 엔터프라이즈 데이터 서비스를 Tier-2 워크로드까지 확장하고 FlashArray//X 와 쉽게 상호 운용하여 데이터 센터의 모든 블록 워크로드에서 일관된 경험과 데이터 서비스 집합을 제공하는 용량 최적화 솔루션을 제공한다.

## 다이렉트플래시(DirectFlash)

FlashArray//X 는 플래시가 하드 디스크처럼 행동하도록 설계된 레거시 SSD 아키텍처의 성능을 초월합니다. 퓨리티(Purity) 내에서 실행되는 [다이렉트플래시\(DirectFlash\)](#)는 고효율 NVMe 프로토콜을 사용해 Raw 낸드(NAND)와 직접 통신하며, NVMe-oF 프로토콜을 활용해 어레이와 애플리케이션 서버 간에 더 빠른 네트워크 속도를 제공합니다. 다이렉트플래시(DirectFlash)는 다음의 4 가지 요소로 구현됩니다.

**다이렉트플래시 소프트웨어(DirectFlash Software):** 다이렉트플래시 소프트웨어(이하 DFS)는 모든 것을 전역적으로 관리하므로 아키텍처가 더 빠르고 효율적으로 관리됩니다. 또한, 세부적인 I/O 스케줄링과 전역적 성능 관리를 제공하여 SSD 아키텍처에서 자주 발생하는 느린 I/O 의 발생을 대폭 감소시킴으로써 평균 응답속도를 줄여줍니다.

**다이렉트플래시 모듈(DirectFlash Module):** 다이렉트플래시 모듈(이하 DFM)은 퓨어스토리지 설계한 플래시 모듈로 NVMe 를 통해 Raw 플래시를 FlashArray 에 직접 연결합니다. 기존의 SSD 와는 달리, 다이렉트플래시 모듈(DFM)에 플래시 변환 계층(FTL)이나 플래시 컨트롤러가 없는 단순한 Raw 플래시 모듈입니다. 이는 많은 레거시 아키텍처 내의 모든 SSD 에 존재하는 성능 장애물을 제거합니다.

**다이렉트플래시 쉘프(DirectFlash™ Shelf):** FlashArray//X 에 NVMe 용량을 추가하는데 사용되는 다이렉트플래시 쉘프(DirectFlash Shelf)는 FlashArray//X 샤시 밖으로 확장된 다이렉트플래시(DirectFlash) 아키텍처입니다. 50 Gb/s RoCE 이더넷 상에서 NVMe-oFd 으로 플래시어레이//X(FlashArray//X) 기본 새시에 연결되어 용량 확장과 서로 다른 크기의 다이렉트플래시 모듈(DFM)을 혼용하여 사용할 수 있습니다. 이는 플래시의 집적도가 향상되고 새로운 형태의 솔리드 스테이트 메모리(SSM) (예: SCM, QLC)가 나오는 경우 중요한 고려사항이 됩니다.

**다이렉트플래시 패브릭(DirectFlash Fabric):** 다이렉트플래시 패브릭(DirectFlash Fabric)은 직접 연결 스토리지(DAS)에 가까운 성능을 제공하며 엔터프라이즈 수준의 안정성과 데이터 서비스를 추가로 제공합니다. NVMe-oF 는 빠른 네트워크와 스토리지 컨트롤러 사이에서 대규모 최적화를 지원합니다. 다이렉트플래시 패브릭(DirectFlash Fabric)은 성능과 효율성을 모두 향상시켜 줍니다. FlashArray//X 는 NVMe-oF RoCE 테스트에서 다음과 같은 성능을 제공했습니다.

- iSCSI 대비 응답속도 최대 50% 감소
- DAS 대비 초당 트랜잭션 최대 50% 증가 및 대기 시간 35% 단축
- FC 대비 응답속도 최대 20% 감소
- 유효 용량 최대 400% 증가
- 호스트 CPU 최대 25% 오프로드

## 퓨리티(Purity) - 소프트웨어로 정의된 플래시어레이(FlashArray)의 핵심

**FlashArray 용 퓨리티(Purity)**는 풍부한 엔터프라이즈 데이터 서비스, 다이렉트플래시(DirectFlash™) 전역적 플래시 관리, 모든 버전의 영속적(Evergreen™) 업그레이드를 제공합니다. 비즈니스 연속성 및 재해복구를 위한 액티브클러스터(ActiveCluster™), QoS, vVols, NVMe-oF, Snap to NFS, 퓨리티 클라우드스냅(Purity CloudSnap™) 및 인크립트리듀스(EncryptReduce)는 모두 무중단 퓨리티 업그레이드로 제공되는 새로운 기능들입니다. 모든 어레이에는 모든 **퓨리티 스토리지 서비스**, API 및 고급 데이터 서비스가 포함되어 있습니다.

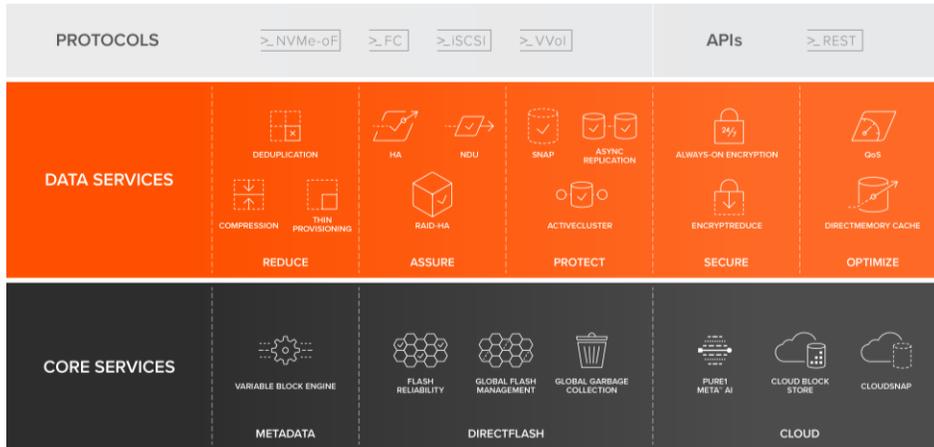
**Purity Optimize:** QoS 및 DirectMemory Cache 기능으로 Purity Optimize 는 일관된 응용 프로그램 서비스 수준 계약 및 향상된 데이터베이스, 분석 및 보고 성능을 손쉽게 제공합니다.상시 작동 QoS 는 애플리케이션이 필요한 리소스를 확보할 수 있도록 IOP 및 대역폭 제한을 제공합니다. I/O 결합 우려 없이 획기적으로 다양한 애플리케이션 통합해줍니다. DirectMemory Cache 소프트웨어는 어레이의 플래시 미디어에서 Intel 옵테인 스토리지급 메모리가 있는 온보드 DirectMemory 모듈로 읽는 것을 자동으로 참조합니다. 새로운 또는 기존 FlashArray//X70<sup>2</sup> 또는 //X90<sup>2</sup> 에 DirectMemory 모듈을 중단 없이 추가하면 DirectMemory Cache 가 구성이나 튜닝 작업을 번거롭게 하지 않고 작동하기 시작합니다. FlashArray 워크로드, 특히 온라인 트랜잭션 처리(OLTP) 및 메모리 내 데이터베이스에 대해 최대 50%의 지연 시간을 줄이고 최대 5GB 에서 6GB 의 추가 처리량을 향상시킬 것입니다.

**Purity Reduce:** FlashArray 는 압축, 중복 제거 등 5 가지 유형의 인라인 및 사후 데이터 절감 기술을 구현합니다. 데이터 절감은 가변 블록 크기로 상시 가동되어 별도의 튜닝 작업 없이 혼합 워크로드 전반에 걸쳐 데이터를 효과적으로 절감합니다. 데이터는 유형별로 다르게 압축되기 때문에, 점진적으로 여러 압축 알고리즘을 적용하고 머신러닝을 사용해 워크로드에 가장 적합한 압축 방법을 파악합니다. 씬 프로비저닝을 포함하는 경우, 평균 데이터 절감이 업계 최고 수준인 5:1 에 달하며, 총 효율은 10:1 에 달합니다.

## DATA SHEET

**Purity REST API:** 퓨리티(Purity)의 개방형 플랫폼, 클라우드 연결 및 통합 기능을 활용해 VMware, Microsoft, Amazon Web Services 및 OpenStack 과 같은 오픈소스 툴을 통한 자동화를 향상시켜 줍니다.

**Purity Secure:** 플래시어레이(FlashArray)는 FIPS 140-2 검증된 상시 암호화, NIAP/CC 인증과 퓨어스토리지의 Rapid



Purity//FlashArray Features<sup>3</sup>

Data Locking 기능을 통해 최고 수준의 보안 표준을 충족시킵니다. 또한, 개인정보보호법(GDPR) 등의 새로운 데이터 관련 규제를 효과적으로 준수할 수 있습니다. 인크립트리듀스(EncryptReduce)는 어레이부터 호스트까지 확장된 암호화 기능을 제공하며, 데이터 절감 기능을 포함하고 있어 엔드-투-엔드 암호화 솔루션을 제공하는 동시에 높은 효율성을 보장해줍니다.

## 액티브클러스터(ActiveCluster): 손쉬운 비즈니스 연속성 보장

두 데이터센터 사이에서 애플리케이션을 액티브/액티브 방식으로 구동해주는 퓨어스토리지의 초 간단 솔루션 [퓨리티 액티브클러스터\(Purity ActiveCluster\)](#)는 복구를 과거의 일로 만들어 줍니다. 클라우드 기반의 Pure1® Cloud Mediator 를 포함하는 액티브클러스터(ActiveCluster)의 혁신적인 설계는 메트로 지역의 클러스터링을 통해 데이터센터의 모든 애플리케이션을 지원할 수 있도록 합니다. 액티브클러스터(ActiveCluster)는 단 몇 분 안에 설치 가능하며, 제 3 의 사이트는 필요하지 않습니다. 또한 에버그린(Evergreen®) 유지보수 프로그램에 포함되어 있기 때문에, 추가 비용도 들지 않습니다.

액티브클러스터(ActiveCluster)는 데이터센터 안, 그리고 데이터센터 간에 사용 가능:

- 데이터센터 내에서 컨트롤러 4 개를 랙 수준의 고가용성 클러스터로 만들 수 있기 때문에 복원성을 극대화시킬 수 있습니다.
- 액티브클러스터(ActiveCluster)는 왕복 최대 11ms 의 응답속도가 발생하는 두 개의 데이터센터 사이에서 실행 볼륨에 '스트레치' 기능을 적용합니다. 추가 설정은 필요하지 않습니다. 이 기능을 통해 두 사이트에서 동시에 읽기 또는 쓰기를 수행할 수 있습니다.

**제 3 의 사이트로 액티브-액티브 비동기식 복제 수행:** 퓨리티(Purity)는 또한 액티브클러스터(ActiveCluster)와 관련된 일부 볼륨을 취해 제 3 의 사이트로 비동기식 복제를 할 수 있습니다. 타깃 어레이는 두 소스 어레이의 비동기식 복제

## DATA SHEET

링크들을 지능적으로 민첩하게 활용합니다. 비동기식 복제는 소스 어레이 또는 복제 링크 손실 시에도 베이스라인(baseline)을 다시 수립할 필요가 없습니다. 자동 페일오버, 로드 밸런싱 및 복구 기능이 모두 내장돼 있기 때문입니다.

**간편한 설치:** 퓨리티 액티브클러스터(Purity ActiveCluster)는 FlashArray 의 다른 구성요소들과 마찬가지로 간단한 스토리지 관리 모델을 사용합니다. 1 개 명령과 다음의 간단한 4 단계 절차를 통해 액티브클러스터(ActiveCluster)를 구동할 수 있습니다.

1. 어레이를 연결합니다.
2. Stretched pod 을 생성합니다.
3. 볼륨을 생성 또는 추가합니다.
4. 호스트를 연결합니다.

## 온-프레미스와 클라우드 환경 전체를 커버하는 백업 옵션

유연한 백업 및 복구를 지원합니다. 퓨어스토리지의 이동가능한 스냅샷은 FlashArray 를 위한 간단한 내장된 로컬 및 클라우드 보호 기능을 제공합니다. [퓨리티 스냅샷\(Purity Snapshots\)](#), FlashBlade 로의 스냅샷(Snap-to FlashBlade), NFS 로의 스냅샷(Snap-to-NFS) 및 클라우드스냅(CloudSnap)은 FlashArray 사이에서, 그리고 FlashBlade™, 3<sup>rd</sup> Party NFS 스토리지 또는 클라우드로 공간 효율적인 복제본을 자유롭게 이동시키도록 지원합니다. 퓨어스토리지의 이동가능한 스냅샷은 메타데이터를 캡슐화(encapsulate)하기 때문에 비용 효율적이며, 증분 방식으로 업데이트 되고, 공간 효율적이며, 자체 설명이 가능합니다.

## CBS(Cloud Block Store)

AWS 및 FlashArray 용 Cloud Block Store 를 통해 일관된 데이터 서비스, 복원력 및 API 를 제공하여 사내, 하이브리드 클라우드 및 클라우드 환경에서 애플리케이션을 원활하게 실행할 수 있도록 지원하십시오. Pure 의 뛰어난 데이터 효율성, 즉각적인 공간 절약형 스냅샷 및 상시(Always-on) 암호화를 통해 클라우드 스토리지를 개선해보세요. [Pure Cloud Block Store™](#)는 이중 컨트롤러 아키텍처와 클라우드에서 실행되는 미션 크리티컬 애플리케이션을 위한 가용성 영역 전반에서 고가용성을 통해 민첩성과 엔터프라이즈급 안정성을 향상시켜 줍니다.

## 간단한 클라우드 기반 관리

퓨어 1(Pure1)은 Full Stack 분석 및 [AI로 지원되는 퓨어 1 메타™\(Pure1 Meta™\)](#)를 통해 간단한 클라우드 기반 관리 및 손쉬운 선제적 기술지원을 제공합니다. Pure1은 백업 타겟이 FlashArray, FlashBlade, NFS 타겟 또는 Amazon S3와 같은 퍼블릭 클라우드에 관계 없이 모든 백업의 스냅샷 카탈로그를 단일한 환경에서 제공합니다.

## 처음부터 간단한 설계

FlashArray//X는 스토리지 환경에서 모든 것을 간소화할 수 있는 역량을 보유하고 있습니다. 하드웨어, 소프트웨어 및 클라우드 관리 경험은 모든 것을 효과적으로 작동시키도록 설계되었습니다. 퓨어의 손쉬운 관리 기능들은 다음과 같습니다:

- 1개 박스, 6개의 케이블, 매뉴얼 불필요
- 성능 튜닝 불필요
- 설치 시간 30분 (전문가 설치 시)
- 자동화를 위한 API
- 모든 어레이 소프트웨어 포함
- AI 기반 클라우드 관리
- 데이터 절감이 적용된 엔드-투-엔드 암호화
- 선제적 기술지원

## 에버그린 스토리지(Evergreen Storage)

FlashArray는 SaaS 및 클라우드와 같은 방식으로 작동합니다. 플래시어레이를 구축한 이후 유지보수 프로그램을 통해 10년 이상 동안 다운타임, 성능 저하 또는 데이터 마이그레이션 없이 지속적으로 성능, 용량, 집적도 및 기능을 확장 및 향상시켜 나가며 혁신의 혜택을 누릴 수 있습니다. 또한, 퓨어스토리지는 플래시어레이의 모듈형 무중단 컨트롤러 업그레이드가 가능한 아키텍처(Stateless Controller Architecture)를 통해 미래 기술과의 호환성을 내장했습니다.

- [용량 보증 프로그램, Right-Size Guarantee](#)은 고객들이 스토리지 구매 시 필요한 유효 용량을 확보할 수 있도록 합니다.
- 용량 통합 프로그램(Capacity Consolidation program)은 스토리지를 항상 최신 상태로 유지하며, 확장 시에도 높은 집적도를 유지할 수 있도록 지원합니다.

또한 에버그린 스토리지(Evergreen Storage) 프로그램을 통해서라면 스토리지 용량을 재구매 할 필요가 없습니다. 에버그린(Evergreen) 프로그램을 통해 스토리지를 영속적으로 업그레이드하여 항상 최신으로 유지하며, 높은 집적도를 확보하세요. 이를 통해 언제나 비즈니스 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. 퓨어스토리지는 모든 핵심적인 솔루션들을 제품(CAPEX) 또는 'PaaS(Pure as a Service)' 포트폴리오를 통한 서비스(OPEX)로 제공합니다.

## Technical Specifications

### 기술 사양

|                           | 용량*  | 물리적 용량   |
|---------------------------|--|--|
| //X10                     | 최대 73TB / 66.2TiB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 22TB / 19.2TiB Raw 용량                     | 3U; 640 – 845 watts (nominal – peak)<br>95 lbs (43.1 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72"      |
| //X20                     | 최대 314TB / 285.4TiB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 94TB / 88TiB Raw 용량 <sup>5</sup>        | 3U; 741 – 973 watts (nominal – peak)<br>95 lbs (43.1 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72"      |
| //X50                     | 최대 663TB / 602.9TiB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 183TB / 171TiB Raw 용량 <sup>5</sup>      | 3U; 868 – 1114 watts (nominal – peak)<br>95 lbs (43.1 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72"     |
| //X70                     | 최대 2286TiB / 2078.9TiB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 622TB / 544.2TiB Raw 용량 <sup>5</sup> | 3U; 1084 – 1344 watts (nominal – peak)<br>97 lbs (44.0 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72"    |
| //X90                     | 최대 3.3PB / 3003.1TiB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 878TB / 768.3TiB Raw 용량 <sup>5</sup>   | 3U – 6U; 1160 – 1446 watts (nominal – peak)<br>97 lbs (44 kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72" |
| <b>DIRECT FLASH SHELF</b> | 최대 1.9PB 유효 용량 <sup>4</sup><br>최대 512TB / 448.2TiB Raw 용량                            | 3U; 460 - 500 Watts (nominal – peak)<br>87.7 lbs (39.8kg) 최대 로드 시; 5.12" x 18.94" x 29.72"     |

### //X Connectivity

|  |  |   |
|--|--|---|
| 온보드 포트(컨트롤러별)  | 호스트 I/O 카드 (3슬롯/컨트롤러)  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 25/50Gb NVMe/RoCE</li> <li>• 2 x 16/32Gb 파이버 채널 (NVMe-oF Ready)</li> <li>• 4 x 16/32Gb 파이버 채널 (NVMe-oF Ready)</li> </ul> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 1/10/25Gb 이더넷</li> <li>• 2 x 1/10/25Gb 이더넷 복제</li> <li>• 2 x 1Gb 관리 포트</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 x 10GBase-T 이더넷</li> <li>• 2 x 1/10/25Gb 이더넷</li> <li>• 2 x 40Gb 이더넷</li> </ul> |   |

[purestorage.com](http://purestorage.com)

800.379.PURE



## 참고 자료

- [FlashArray//C 데이터시트](#)
- [퓨리티\(Purity\) 데이터시트](#)
- [퓨어 1\(Pure1\) 데이터시트](#)
- [액티브클러스터\(ActiveCluster\) 데이터시트](#)
- [다이렉트메모리 캐시\(DirectMemory Cache\) 데이터시트](#)

\* 위의 //X 사양은 //X R3 버전 기준입니다.

1. Pure FlashArray 는 지난 6 년간 Gartner Magic Quadrant 리더로 인정받았습니다.

Pure는 2019년 Primary Storage Magic Quadrant의 리더십 쿼드란트와 이전 5년간 솔리드 스테이트 어레이 Magic Quadrant의 리더십 쿼드란트에 있었습니다.

Gartner는 연구 간행물에 기술된 어떤 벤더, 제품 또는 서비스도 보증하지 않으며, 기술 사용자에게 가장 높은 등급이나 다른 명칭을 가진 벤더만 선택하라고 권고하지 않습니다. Gartner 연구 간행물은 Gartner의 연구 조직의 의견으로 구성되며, 사실의 진술로 해석되어서는 안 됩니다. Gartner는 특정 목적에 대한 상품성 또는 적합성에 대한 보증을 포함하여 본 연구와 관련하여 표현되거나 묵시적인 모든 보증을 부인합니다.

2. //X70 및 //X90 R2 및 R3 버전의 DirectMemory 모듈 옵션입니다.

3. 모든 FlashArray 모델에서 모든 Purity 기능이 지원되는 것은 아닙니다.

4. 유효 용량은 HA, RAID 및 메타데이터 오버헤드, GB-to-GiB 변환을 가정하며, Always-On 인라인 중복제거, 압축 및 패턴 제거를 통한 데이터 감소의 이점을 포함합니다. 평균 데이터 감소량은 5대 1로 계산되며 씬 프로버저닝은 포함되지 않습니다.

5. 어레이는 퓨어스토리지 DirectFlash 셸프 및/또는 퓨어스토리지를 지원합니다.

[purestorage.com](http://purestorage.com)

800.379.PURE

