



Intelligent Clustered Storage

ISILON IQ INTELLIGENT CLUSTERED STORAGE SYSTEM



디지털 콘텐츠와 비구조화 데이터의 쇄도를 위한 새로운 접근

Isilon IQ 클러스터 스토리지는 미디어/엔터테인먼트, 디지털 이미지 처리, 석유/가스 산업, 생명과학 등의 기술 집약적 산업과 고성능 컴퓨터 작업 환경을 위해 만들어졌습니다.

비디오, 오디오, 이미지, PDF, 참조정보와 각종 방대한 비구조화 파일을 사용하는 애플리케이션은 전통적인 기존의 스토리지 시스템의 성능을 뛰어넘는 요구사항을 필요로 합니다. 디지털 콘텐츠는 방대한 저장용량을 필요로 하고 전통방식 데이터에 비해 증가 속도도 매우 빠르며, 단일 파일 시스템에 대해 매우 빠른 처리와 병렬성을 요구합니다. Isilon 시스템의 Isilon IQ 제품은 디지털 콘텐츠와 참조 정보를 위해 특별히 설계된 업계 최초의 지능형 네트워크 스토리지 시스템으로 비즈니스 비용절감 및 신규 매출의 기회를 가능하게 합니다.

Isilon IQ는 탁월한 신뢰도, 범위성, 성능과 가치를 만족시키는 단일 글로벌 네임스페이스를 구현하기 위해 Isilon의 지능형 분산 파일 시스템인 OneFS™ 과 산업표준 하드웨어를 조합했습니다. Isilon IQ는 168테라바이트를 지원하는 최초의 클러스터 스토리지 시스템으로, 단일 파일 시스템에서 초당 3기가바이트 이상의 처리율로 전송합니다.

Isilon IQ는 설치하기 쉬운 단일 공동 저장 공간을 만들었습니다. 일단 장착되면 10분 안에 10, 50, 100테라바이트의 클러스터가 배열 구성되며 정지시간 없이 60초 이내에 용량 확장이 진행됩니다.

성능과 생산 능력에 대해 변화하는 구매자의 요구를 만족시킬 Isilon IQ의 제품군은 현재 6가지로, Isilon IQ의 최신 모델인 1920/3000/4800/6000의 4종류와 기존의 Isilon IQ 모델인 1440과 2250의 2종류입니다. Isilon의 모든 제품들은 디지털 콘텐츠, 참조자료와 비구조화 데이터를 위한 최상의 용량 조정 스토리지시스템을 제공하고, 구매자에게는 필요 용량을 기초로 스토리지의 용량 조정을 가능하게 합니다

KEY FEATURES

- 분산화된 파일 시스템은 단일 공유 글로벌 네임 스페이스를 창조합니다.
- 단일 파일시스템내에서 4~250테라바이트까지 크기조정 가능
- 단일 파일시스템에서 초당 3기가바이트 이상의 초고속 처리 가능
- 업계 최초 유일한 대칭형 클러스터스토리지 구조
- 60초 이내 용량과 성능 두가지 모두의 용량 조정
- 인트라 클러스터 통신을 위한 인피니밴드와 기가비트이더넷의 지원
- 클러스터 스토리지 시스템을 위한 산업 선진적으로 높은 가용성
- 강력하면서도 사용하기 쉬운 웹 기반 관리체계
- 내장 스마트컨넥트 애플리케이션/ 클라이언트 연결 부하 균형
- 산업표준 프로토콜 지원 (NFS, CIFS, HTTP, FTP, NDMP, SNMP)
- SyncIQ™ 복제 소프트웨어의 전폭 지원

ISILON IQ: INTELLIGENT CLUSTERED STORAGE

SMART SOFTWARE

Isilon IQ는 강력한 스토리지 서버와 자동화 소프트웨어 기능, 단일 글로벌 네임스페이스 내에서 동시 작업이 가능한 자급자족적 노드의 디스크 용량이라는 세가지의 장점을 조합한 업계 최초의 지능형 클러스터스토리지 시스템입니다. 지능형 소프트웨어는 수동 업무를 자동화하며, 급속하게 증가하는 데이터 저장을 위한 용량과 성능의 크기 조정을 간편하게 합니다. Isilon IQ는 필요한 수준에 맞춘 모듈로 제한된 예산을 가진 데이터 집약적 구매자에게 간단한 저장 공간 확장을 가능하게 합니다.

정확하게 분산화된 단일 글로벌 네임스페이스, Isilon의 OneFS™ 분산화 파일 시스템은 단일 공유 스토리지를 구성하기 위해 클러스터 안에서 노드를 통해 지능적으로 콘텐츠를 계층화합니다. 이때, 단일 공유 스토리지 영역은 생산성, 분석력, 전송성을 가지고 있으며, 디지털 콘텐츠, 비구조화 데이터와 참조자료등을 수행하는 애플리케이션을 통해 사용될 수 있습니다.

자동화 콘텐츠 전송.

신규 노드와 용량이 각각의 클러스터에 추가되면, Isilon IQ의 탁월한 오토밸런스 기능이 자동적으로 실시간으로 한 클러스터에 있는 모든 노드를 교차하여 데이터의 균형을 잡아주고, 처리율의 병목현상과 대기시간을 상쇄하고, 성능과 저장 사용 효율을 극대화합니다. Isilon IQ와 함께라면 더 이상 수동 데이터 이동이나 직접적 애플리케이션의 크기조정 변경이 필요 없습니다.



Isilon IQ web-based management interface

고도의 처리율과 높은 병렬성.

Isilon IQ는 윈도우즈, 유닉스, 리눅스나 Mac 클라이언트 등이 대용량의 공유 데이터에 접근하기 위해 빠르게 읽거나 기록해야 할 필요가 있을 때의 높은 처리율과 고도의 병렬 환경에서 이상적입니다. 특별한 스마트리드의 용량은 Isilon IQ의 완전 분산화 파일 시스템과 파일 스트라이핑, 대량 글로벌 통합 메모리 캐시에 영향을 주어, 단일 파일 시스템의 불균형한 총집합체 처리율을 높여줍니다. 더불어 구매자는 최고의 성능을 위해 고성능, 저지연성 인피니밴드 (InfiniBand) 옵션을 선택할 수 있어서, 인트라 클러스터 통신을 별도 요금 없이 사용할 수 있습니다.

높은 신뢰도와 자기 회복 작용 그리고 진보된 데이터 보호.

FlexProtect-AP(Advanced Data Protection) 상태에서는 클러스터와 디렉토리, 파일 레벨의 작동중에도 관리자가 데이터 보호 관리를 할 수 있습니다. 이러한 정책은 데이터 가용성의 요구, 개인 프로젝트, 그룹이나 사용자의 요구에 따라 실시간으로 바뀝니다. OneFS™ N+1, N+2, N+M 데이터 보호와 가상 상시 대비 기능은 데이터를 100% 이용할 수 있게 해주며, 복합적으로 동시에 동작하는 디스크 드라이브나 노드장애가 있을 경우에도 마찬가지입니다. Isilon IQ는 모든 가용 자원을 사용하는 전체 클러스터를 교차 하면서 자동적으로 데이터를 보호합니다. 드라이브나 노드 장애가 있을 때에도 모든 데이터가 100% 가용상태로 남아있게 되고, 클러스터는 사용하지 않는 공간을 재구성합니다. Isilon IQ의 용량은 부호화된 '복구드라이브'를 파괴시키지 않으면서, 작동에 실패한 250T바이트의 드라이브를 1시간 이내에 재구성할 수 있습니다.

지능형 클라이언트 연결 부하균형.

사용자와 애플리케이션의 성능을 최대화하기 위해 Isilon IQ의 첨단 스마트커넥트 기능은 하나의 클러스터 안에서 전체 Isilon IQ 노드의 부하를 조정하면서 클라이언트와 애플리케이션의 연결을 가능하게 합니다. 지능형 소프트웨어 정책을 통해, 스마트 커넥트가 불필요한 클라이언트의 드라이브 설치 없이 관리를 간편하게 해주며, Isilon IQ 클러스터에 접근하는 수많은 클라이언트의 성능을 개선합니다.

강력하고 간편한 웹 기반 관리.

Isilon IQ는 웹기반 관리 인터페이스로 배열, 감시, Isilon IQ 클러스터 관리를 하면서 대용량 데이터 저장 관리를 간편하게 해줍니다. Isilon IQ는 SyndIQ를 사용하여 중앙 웹기반 콘솔에서 클러스터의 성능과 용량사용효율, 감시, 진단, 복제 작업을 위한 실시간 단일 수준 관리를 제공합니다. 웹 인터페이스의 사용으로, 마우스클릭과 함께 노드가 클러스터에서 추가 혹은 제거됩니다.



INTELLIGENT INSIDE AND OUT

현재 IT 조직들은 효율적인 관리와 스토리지 하부구조의 확장 및 최대 활용이라는 꾸준한 수요와 함께 수많은 도전을 받고 있습니다. Isilon은 Isilon IQ의 클러스터 스토리지 시스템 제품군과 함께 높은 호환성과 대부분의 관리 업무가 지능형 소프트웨어 레벨로 다루어지는 유동적 클러스터 솔루션을 제공합니다.

완전 대칭적 모듈러 시스템.

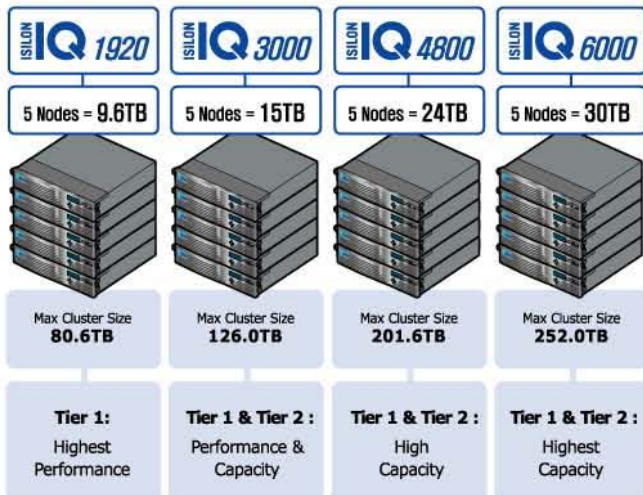
모든 것이 완비된 Isilon IQ 노드는 강력한 스토리지 서버, CPU, 메모리와 네트워크 연결성들을 디스크 용량 등의 각 모듈러는, 콤팩트 2U 랙 탑재 시스템 안에 모두 담겨 있습니다.

추가 Isilon IQ 노드가 클러스터에 장착되면, 클러스터는 처리율, 메모리, CPU 처리력을 포함하여 리니어하게 조정합니다. Isilon IQ 노드는 자동적으로 공동작업하여 집단적 파워를 단일화된 스토리지 시스템으로서 이용하게 됩니다.

60초 이내의 확장 능력과 성능.

Isilon IQ는 대기시간이나 애플리케이션 변경 없이 원하는 만큼 현재의 작업 환경 수준에 맞추어서 스토리지 용량, 처리율과 성능을 추가할 수 있는 탁월한 기량을 가지고 있습니다. 용량과 성능은 60초 이내에 조정될 수 있습니다. 클러스터에 결합하는 신규 추가 노드는 자동적으로 기존 정책과 구성 처리를 인계받습니다.

Isilon의 오토밸런스 기능은 전통방식 스토리지 시스템에서 용량을 추가할 때 발생하던 지연시간을 없애고, 신규 확장 클러스터를 통해 자동적으로 데이터를 스트리핑합니다.



대량 리니어 증가.

Isilon IQ의 집중화 구조와 OneFS™ 분산화 파일시스템은 초당 200메가 바이트부터 초당 3기가 바이트가 넘는 처리율 조정과 4에서 250테라바이트 용량의 단일화 파일시스템의 크기 조정을 손쉽게 할 수 있습니다. 스토리지 용량, 시스템 성능과 처리율은 노드가 클러스터에 추가되면서 선형으로 조정되는데, 그 과정에서 용량과 성능의 허용치가 필요량만큼 확장됩니다.

고유의 고가용성.

Isilon IQ의 모듈러는 가용성과 성능 사이의 교환이 필요 없도록 설계되었습니다. Isilon IQ 클러스터내의 모든 데이터는 멀티플디스크나 노드의 장애가 있더라도 애플리케이션을 위해 모두 이용 가능한 상태를 유지합니다.

고가의 예비 파일 서버, 관리프로그램, 장애복구 소프트웨어의 구입이 불가결했던 기존 시스템과 달리, 이러한 특징들은 Isilon IQ 클러스터 구조와 OneFS™ 파일 시스템의 고유한 기능입니다.

최첨단 예측 소프트웨어 인텔리전스를 사용하면, OneFS™ 가 자동적으로 위험 컴포넌트를 탐지하여 데이터와 클러스터 신뢰도를 100% 지킬 수 있도록 우선적으로 데이터를 개조합니다.

플러그 앤 스토어.

Isilon IQ 클러스터는 단순히 전원이 들어오고 네트워크가 연결되는 것만으로도 10분 내에 설치, 배열, 온라인화 됩니다. NFS, CIFS, HTTP, FTP 등의 산업 표준 프로토콜은 구매자가 쉽게 저장하도록 해주고, 윈도우즈, 리눅스, 유닉스, 애플 맥킨토시 애플리케이션을 사용하는 콘텐츠에 접근을 가능하게 합니다. 구매자는 네트워크 데이터 관리 프로토콜(NDMP)을 사용하는 클러스터 데이터를 쉽게 백업/저장 하고, 제3자 SNMP 애플리케이션으로 클러스터 활동을 감시할 수 있습니다.



ISILON IQ: THE FUTURE OF CLUSTERED STORAGE. TODAY

디지털 콘텐츠와 비구조화 데이터의 급증은 미디어/엔터테인먼트, 디지털 이미징, 오일/가스, 생명과학 등의 데이터 집약적 시장에서 선진 기업이 각 시장의 다양한 요구에 맞게 특별히 설계된 스토리지 솔루션을 내놓게 만들었습니다. Isilon IQ는 Isilon의 지능형, 분산화 파일 시스템인 OneFS™ 와 탁월한 신뢰도, 범용성, 성능과 가치를 만족시키는 단일 글로벌 네임스페이스를 탄생시킬 산업표준 하드웨어를 결합시켰습니다.

Isilon IQ는 복잡도와 위험률을 낮추고, 소유 총비용을 현저하게 낮추어 심플한 관리 인터페이스를 제공합니다. Isilon의 지능형 기술과 단일 확장 글로벌 네임스페이스는 구매자가 직접 1000테라바이트를 1테라바이트처럼 쉽게 관리할 수 있도록 해주고, 불필요한 복잡성을 제거해서 위험 부담을 크게 낮추어 줍니다.

완전한 볼륨, 그리고 기업 데이터/참조정보의 전략적 경영 가치가 지속적으로 상승할 때, 스토리지 클러스터는 점차 더욱 중요해질 뿐 아니라 IT 조직에서 느끼는 부담감도 해소해 드립니다.

현재의 Isilon IQ와 함께하는 클러스터 스토리지의 미래

Isilon IQ가 고객님의 경비 개선에 어떤 도움을 주는지에 대한 자세한 정보를 원하신다면, Isilon의 영업사원 또는 Isilon 파트너 (주)인솔시스의 영업사원에게 문의하십시오.



Isilon Systems, Inc. 220 West Mercer Street Seattle, WA 98119
Toll-Free: 877-2-ISILON Phone: +1-206-315-7602
Fax: 206-315-7501 Email: sales@isilon.com
www.isilon.com



(주)인솔시스

(서울본사) 서울시 영등포구 여의도동 43 미원빌딩 5층 Phone: 02-785-9045~7 Fax: 02-785-9049
(대전지사) 대전시 서구 만년동 381 엑스포오피스텔 703호 Phone: 042-471-9045 Fax: 042-471-9048
Email: sales@innsol.co.kr
www.innsol.co.kr