

솔루션 개요

엘라스틱서치, 엔터프라이즈 스케일로의 분리

퓨어스토리지 플래시블레이드(FlashBlade)는 엘라스틱서치(Elasticsearch)를 강화하여 더욱 단순하고 분산되며, 빠른 로그 분석을 제공합니다.

플래시블레이드로 더욱 강력해진 엘라스틱서치는 클라우드와 같은 민첩성과 오픈래시 퍼포먼스를 제공하는 유연한 분산 아키텍처에 기반하여 기업들이 비즈니스 결과에 더욱 집중할 수 있도록 지원합니다.

현대의 로그 분석은 기업들이 기기 데이터를 사용하여 더욱 적극적으로 인프라를 모니터링하고, 사이버위협을 감지하며, 산업 자동화의 구축까지 가능케했습니다. 하지만 분산된 DAS를 사용하여 핫 티어(hot tier), 웜 티어(warm tier), 슬로우 티어(slow tier)의 데이터를 전반적으로 분석하는 현재의 접근법으로는 충분치 않습니다. 이는 증가하는 운영적 복잡성과 IT 인프라 비용으로 인하여 지속적으로 변화하는 비즈니스 니즈를 충족시키기에 적절하지 않기 때문입니다.

ITIC에 따르면, 평균적인 IT 다운타임으로 소요되는 비용이 시간당 최대 30만 달러에 이른다고 합니다. 따라서 기업에게는 기기의 로그를 단 몇 분만에 분석할 수 있는 역량이 필요합니다. 일반적으로 과거 분산형 DAS 모델에 구축된 엘라스틱서치는 신뢰도가 낮고, 느린 스토리지와 네트워크를 위하여 설계되었습니다. 이로 인하여 분석 속도가 느려지고, 비용이 증가하였습니다.

유일한 선택지였던 분산형 DAS

느린 검색 성능

- 오래된 데이터는 콜드 데이터가 됨
- 오래된 로그에 대한 접근이 표준화됨

복잡한 인프라

- 데이터 리밸런싱(rebalancing) 및 재구성(reconstruction)시 높은 비용이 발생함
- 공간이 부족할 때 오류 발생이 불가피함

복잡한 관리

- 다수의 활용 사례로 인한 다양한 사일로가 발생됨
- 관리 능력이 단시간내에 통제 불가한 상태가 됨



모든 쿼리의 가속화

전체 데이터 운영과 검색을 오픈래시 성능으로 가속화하세요.



운영적 단순성

컴퓨팅과 스토리지를 분리하여 각각 증설 하세요. 블레이드를 추가하여 데이터를 더욱 빠르게 리밸런싱할 수 있습니다.



민첩성 향상

부정 행위 식별에서부터 IT 로그 분석까지 활용 사례 처리를 단순화하고 이를 서비스형으로 제공하세요.



TCO의 절감

더 많은 데이터의 인입을 위해 스토리지를 증설하고 컴퓨팅 성능을 향상시키세요. 네이티브 압축 기술을 통해 스토리지 요구량이 최대 40% 까지 절감될 수 있습니다.

플래시블레이드와 함께 사용하는 엘라스틱서치



엘라스틱 스택(Elastic Stack)

RESTful API를 통해 검색을 단순화하고 수천개의 노드까지도 확장할 수 있는 높은 성능의 솔루션을 제공합니다



퓨어스토리지 플래시블레이드

콜드 데이터를 없애는 전략을 활성화하기 위한 초고속의 NFS 스토리지로 올플래시 성능으로 스케일 아웃(scale out) 기능을 제공하기 위하여 설계되었습니다.

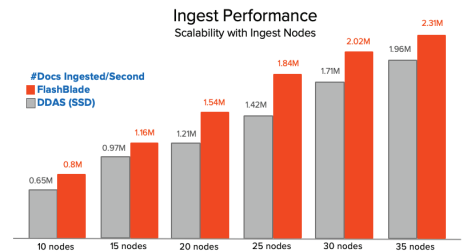
퓨어스토리지의 플래시블레이드로 더욱 강화된 엘라스틱 스택 솔루션은 엘라스틱서치의 강점을 강조함과 동시에 기존 분산형 DAS 모델의 한계점을 해결합니다. 플래시블레이드는 스토리지로부터 컴퓨팅을 분산시키며 핫티어와 콜드티어에 동일한 성능을 제공합니다.

모든 데이터에 대한 인사이트를 더욱 빠르게 획득	운영의 단순성	다양한 워크로드를 위한 민첩성 향상
올플래시 플래시블레이드로 다중의 스토리지 레이어를 제거	분리된 인프라로 데이터를 통제	다차원적인 성능으로 다양한 상황을 지원
핫(hot) 쿼리 및 애드혹(ad-hoc) 쿼리를 위한 일관된 성능의 제공	퓨어1(Pure 1) AI 기반 플랫폼으로 용량이 부족한 상황을 방지	멀티 테넌트 가상 워크로드를 서비스형을 통해 지원

선형적 스케일 아웃 성능을 제공하는 플래시블레이드

고객 사례

미국 지역 대형 통신 기업: 이 통신사는 사이버보안을 위하여 컴퓨트와 스토리지를 분리하고자 하였습니다. 플래시블레이드는 DAS와 동일한 성능을 제공하면서 운영 비용을 통제하고 복잡성을 상당히 줄여주었습니다. 게다가 플래시블레이드 데이터 허브(Flash-Blade Data Hub)의 구축을 통하여 인프라 사일로를 제거하고 추가된 최신 워크로드를 통합할 수 있었습니다.



대형 미국 유통업체: 업체의 브랜드 및 명성을 보호하기 위해서는 사이버보안의 운영 및 인프라 모니터링이 매우 중요했습니다. 이전 DAS 기반의 엘라스틱서치 솔루션은 확장의 어려움과 복잡성 때문에 사용하기에 어려움이 있었습니다. 하지만 플래시블레이드의 다차원적인 성능을 통하여 이러한 문제를 해결하였으며, 높은 성능을 충족하기 위하여 페타바이트(Petabyte)급 확장이 가능해졌습니다.

purestorage.com/kr

+82 2 6001-3330

