



PALADIAN DATA

Paladian Data 고객 사례

2022.11.24

Paladian Data Korea

E-Rent a Car 사례



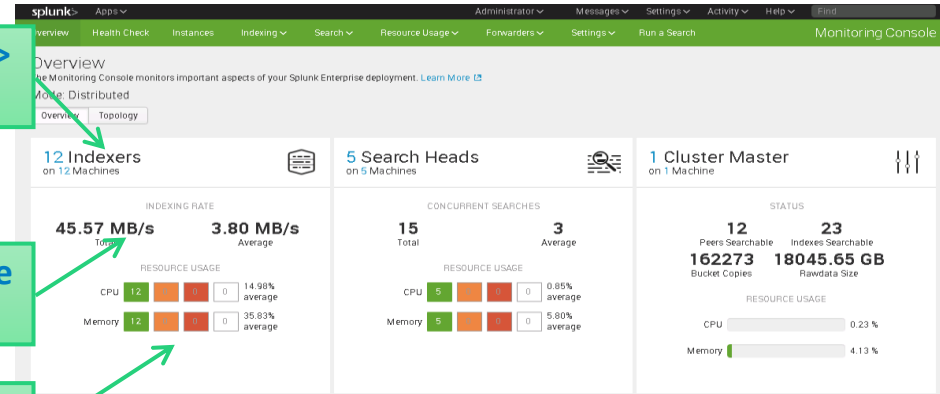
기존 78대의 서버 ->
8 - 12 서버

PoC 환경에서 10배 빠른
Search 결과 도출

기존 10%의 서버 환경에서
2배 이상의 Indexing 성능 제공

일반적인 Index Rate
(3.8TB/day)

CPU / Memory 15%
미만의 사용



DevOps

- 내부 사용자의 성능 문제를 해결하기 위한 Project
- 기존 분산처리 시스템을 위해 78대의 서버가 필요, Paladian Data 의 Solution을 이용하여 12 서버 환경으로 재구축
- ad hoc query 를 포함 한 시간 당 2,200 Search 를 병렬로 처리
- 기존 H/W 를 1/10 으로 절감, 10배 이상의 검색 속도 개선
- 7일 치 Hot Data 운영 환경을 60일 운영 환경으로 변경
- 더 많은 데이터를 성능 저하 없이 필요 검색 가능

MRC 사례

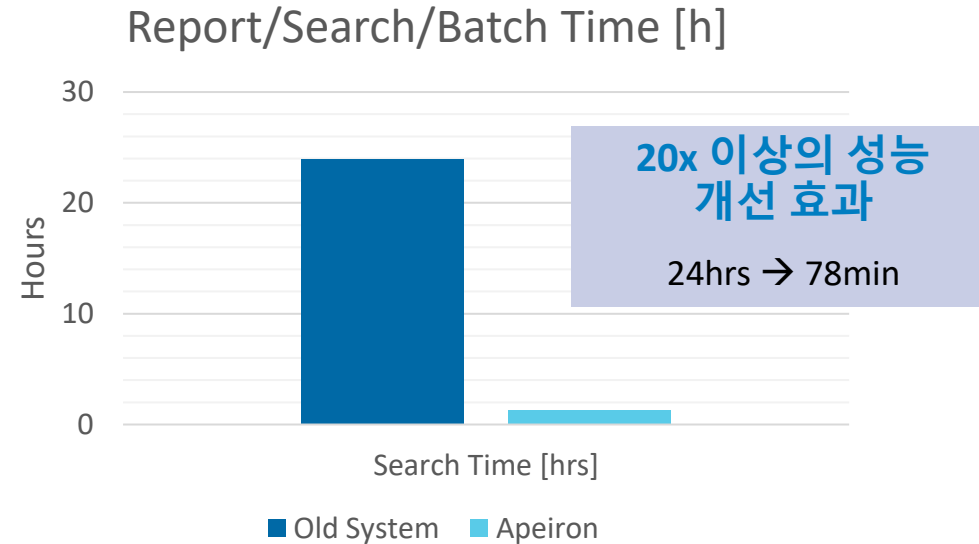


MRC MORTGAGE
RESEARCH
CENTER

Industry mortgage technology
leader using Paladian Data
Systems and Splunk to protect
their networks

Batch Process

- 검색 정보의 효과적 운영을 위한 주기적 Batch Process
- 기존 분산 처리 File System 운영 시 20시간 이상 소요되던 Batch Job
- 이 시간 단축을 위해 MRC는 2세대 Paladian Data Storage 솔루션 도입, 운영중
- 증가되는 Data로 인해 PD2001 2대 재구입, 운영 테스트 중

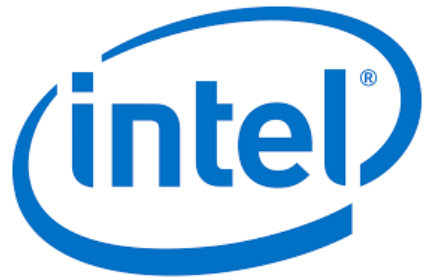


FDA e-Discovery 사례



Search Process

- 대규모 e-Document에서 Keyword, Text 검색 업무
- 증가되는 Data Volume 을 기존 Infra 로 Cover 가 어려움
- 지속적인 서버 증설로 인한 구매 및 운영 비용 상승, 상면 비용 상승
- Paladian Data의 솔루션 도입으로 상면 및 비용 절감 효과(\$7.5M -> \$3.2M 예산 절감 효과, 기존 160U -> 23U 상면)
- Query 속도 향상



Working on several Worldwide Splunk Deployments

서버 자원의 활용도를
크게 향상시킴

Enabling Ad-hoc capabilities

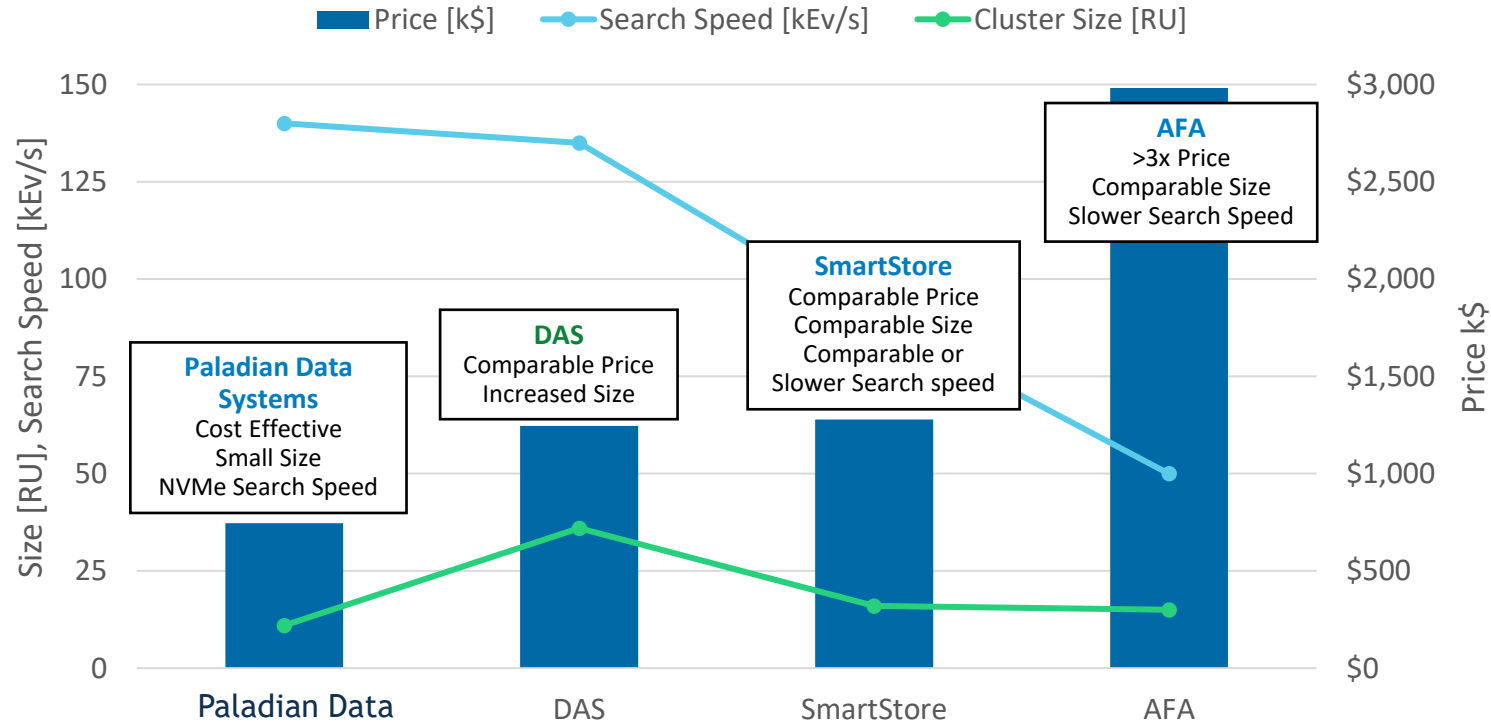
SIEM

- 다수의 SSD 가 탑재 된 100대의 Index 서버를 이용하여 10TB/day 시스템 구축
- Index 서버의 CPU / Memory 자원 사용량이 거의 100% 를 유지
- Ad-hoc queries 와 같은 요구를 수용 할 수 없음
- ADS1000 을 이용하여 10대의 Index 서버로 동일 Index Rate, Enterprise Security 및 수백건의 Ad-Hoc Query 를 수행 - All Green, 낮은 CPU 사용률 제공

Backup : Architecture 비교

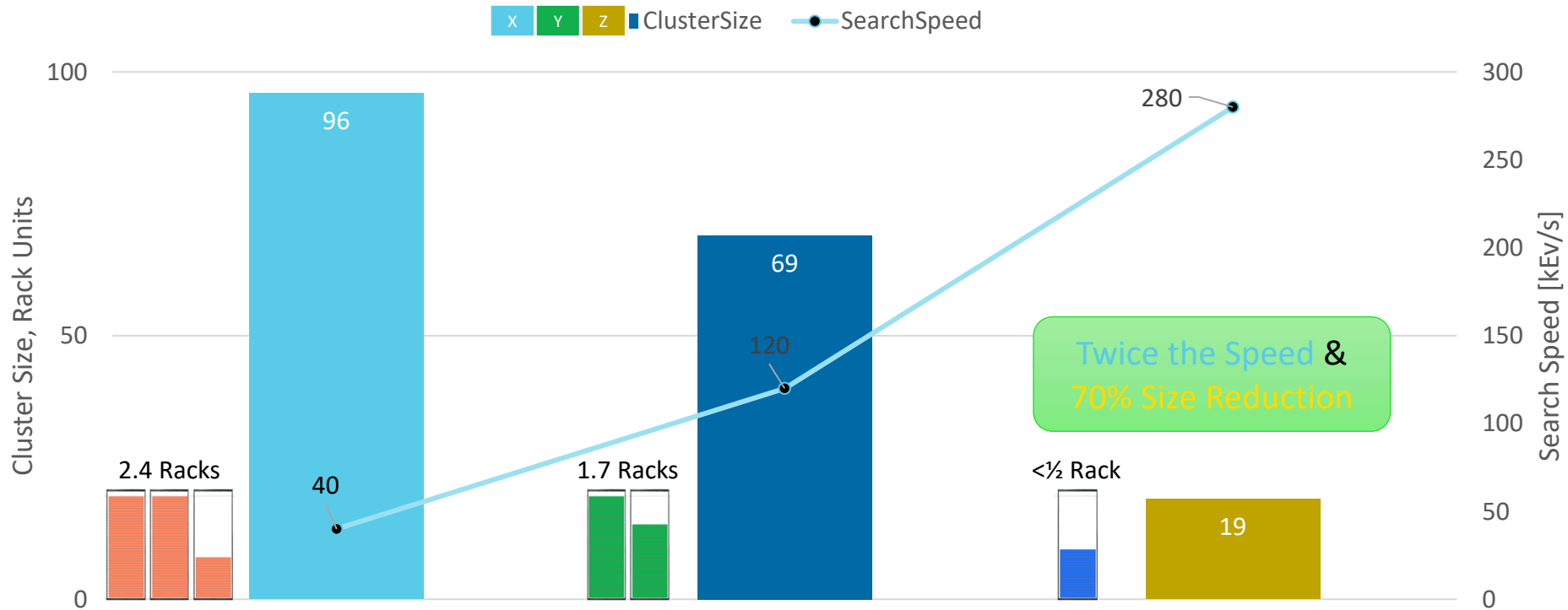


Search Speed Order



	Paladian Data	DAS - 일반 서버 + SSD	DAS + Normal Flash Array	Flash Storage
비용[K\$]	746	1245	1278	2982
상면[RU]	11	36	16	15
검색 속도[kEv/s]	140	135	90	50

Backup : Size & Speed Comparison



Reference HW	Enterprise Flash Storage	Paladian Data
92 Indexers, 20TB each	50 Indexers, 4TB Cache each	7 Indexers
1825TB of Total Storage	760TB of Total Storage	1825TB of Total Storage
일 5TB ingest 어려움	Hot Data 30일 Data 를 Cache	전체 데이터 Paladian Data 이동
서버 CPU 자원 사용률 높음	데이터 검색 속도 만족 못함	TCO, 상면 등 절감, Search 속도 2배 이상 제공

*** Paladian Data Proprietary & Confidential ***



감사합니다.