

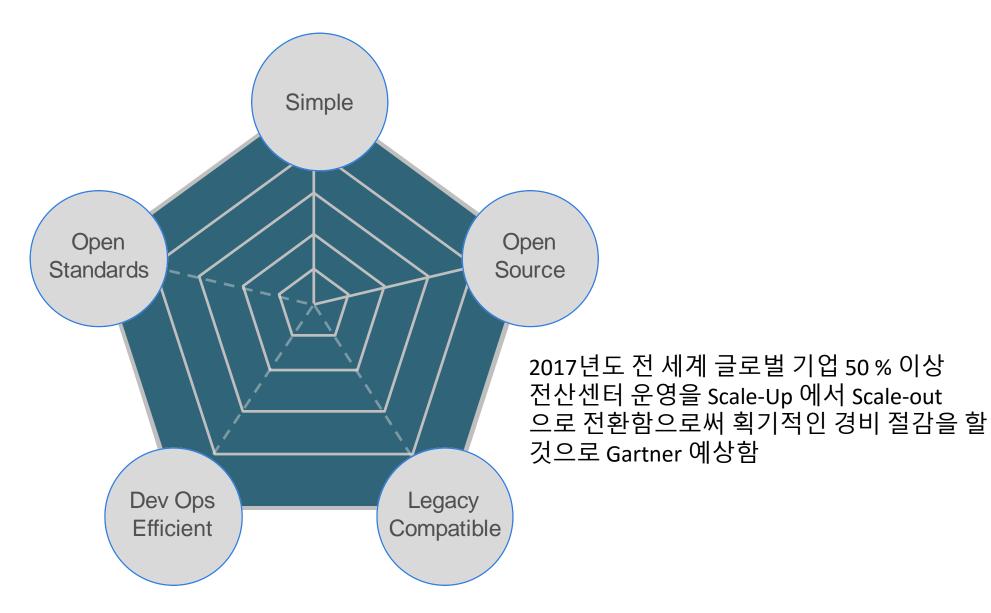
Hazelcast Overview

Sam Hwang



■ 최신 기술로 IT 인프라 전환 추세

Operational In-Memory Computing





■■ 국내 IT 환경에 최적화 된 기술진 보유

• 주요 이사진

- Greg Luck Hazelcast CEO, Ehcache, Jcache 원천 기술 개발자
- Talip Ozturk, Hazelcast 창립자
- Roland Manger, Earlybird Venture Capital
- Salil Deshpande, Bain Capital Ventures
- Ali Kutay, former CEOs of WebLogic and Golden Gate Software
- Rod Johnson, founder of Spring Source. 스프링 프레임워크 원천 기술 개발자

















■ 주요 글로벌 고객사

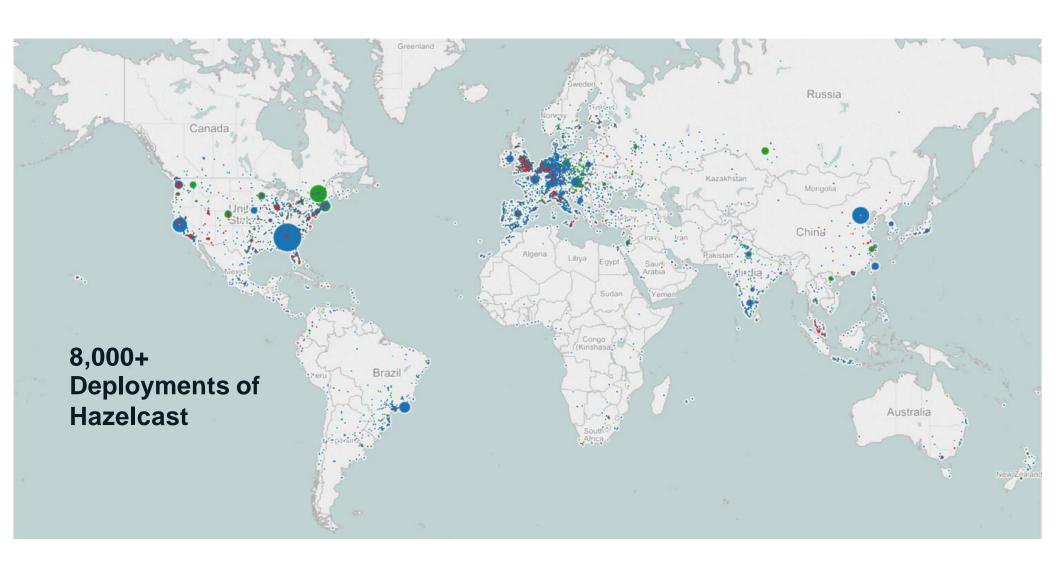


BANKING & FINANCIAL SERVICES



Global Distribution of Deployments

From Tierra del Fuego to Iceland to Novosibirsk





Ecosystem Traction

Dozens of Commercial and Open Source Projects Embed Hazelcast







































































Hazelcast – 도입 효과



24/7/365 무 중단 서비스 가능

- App, Data 서버 다운 시에도 서비스 운영체계 유지
- 전체 시스템 운영 중에도 개별 시스템 점검 가능
- 최초로 전체 시스템 Hot Restart Service 기술 제공



대용량 접속으로 인한 과부하 현상 해소

- 탄력적 시스템 운용으로 시스템 유지 비용 절감
- 전체 시스템 이중화 구조 불필요 IT인프라 구축비용 절감
- 시스템 안정화와 더불어 최고 속도 및 성능 구현



Open Source 기술로 상용프로그램 종속 현상 해소

- 스프링 프레임워크 -전자정부 프레임워크 원천 소스 기술 개발팀의 최신 IT 기술 제공
- IT 인프라 운용 시, 획기적인 유지 보수 비용 절감
- Core-base 타사 제품에 비해 JVM-base 가격정책으로 도입 비용 절감



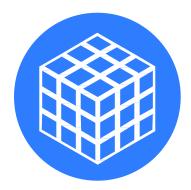
■ Hazelcast 주요 기능

High-Density Caching



- **High-Density Memory** Store, client and member
- 100% JCache 지원
- 탄력적인 확장성 제공
- 최고 속도의 서비스 제공
- High availability
- 시스템 안정성 제공
- Cloud 기반 시스템 지원

In-Memory Data Grid



- 간단하고 최신 APIs
- 데이터 분산 처리
- 연산 기능 분산 처리
- Distributed Clustering
- Object-oriented and non-relational
- Elastic and scalable
- Transparent database integration
- Cluster Management

Web Session Clustering



- 최고 성능 항시 유지
- 운영중인 시스템 변환 불필요
- 시스템 확장 용이 /비용절감
- 최고 속도 보장
- Off load to existing cluster
- Tomcat, Jetty and Generic





■ Hazelcast Enterprise: Apple 도입 사례

Apple's goal is to scale their store and sell more product

THE PLATFORM

1,000 app servers (40 nodes) • 256GB per server • High Density Memory Store



Entire Apple Store is cached in Hazelcast.

Oracle Coherence 대체함.

전 세계 Apple Store 설치.

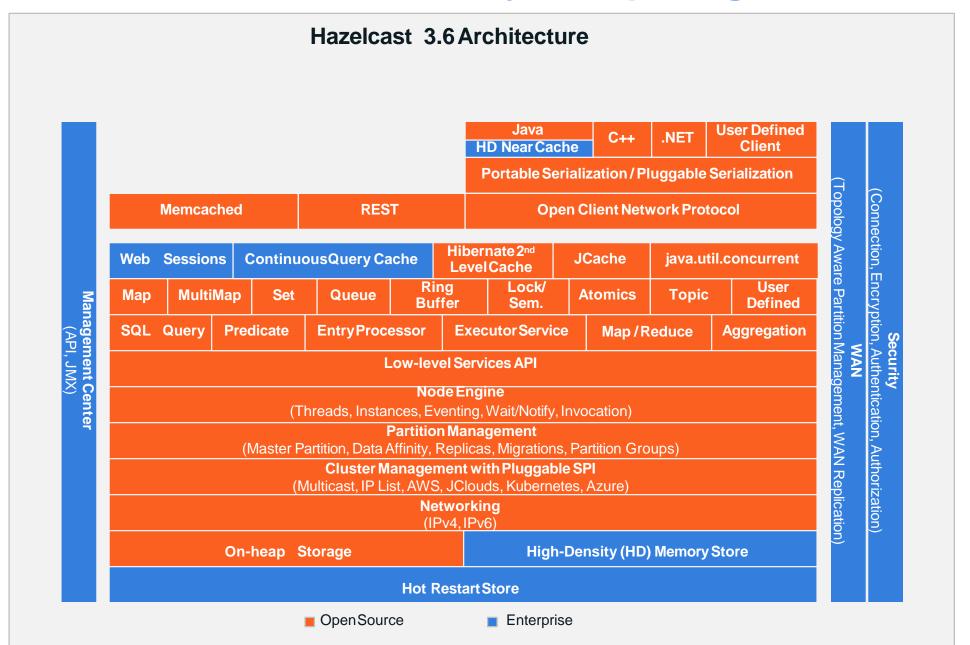
RESULTS

- 애플 스마트와치 출시때 초당 수백만 Cache 데이터 처리로 원할한 운영 제공.
- iPhone 5c 출시 첫 주 9백만 대 온라인 판매 완료. HazelCast 운영으로 무장애 시스템 기록.



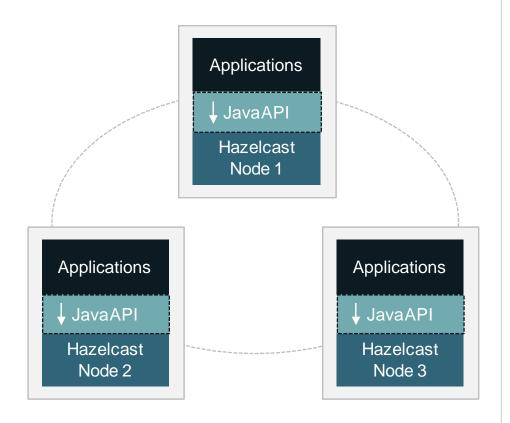


Hazelcast 3.6 In-Memory Computing Platform



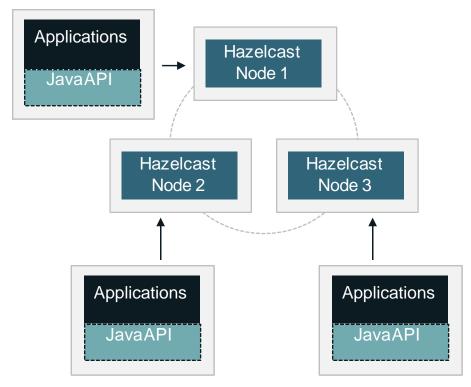
■ HazelCast 설치 구조

Embedded Hazelcast



기존의 시스템에 Embedded 방식으로 설치 가능.

Client-Server Mode



독립적인 서버 운영으로 IT인프라 확장 시에 장점. 장기적인 관점에서 Low TCO(Total Cost of Ownership) 로 유지 보수 및 신규 설비 투자시 획기적인 비용 절감 효과

Hazelcast 기술 Roadmap

Executor Service Improvements | java.util.stream | Yarn | Cascading

Expanded In-memory Computing

PaaS | IaaS | Open Client Protocol | Cloud Discovery SPI

Open Cloud Platform

JCache | Scalability | HD Memory

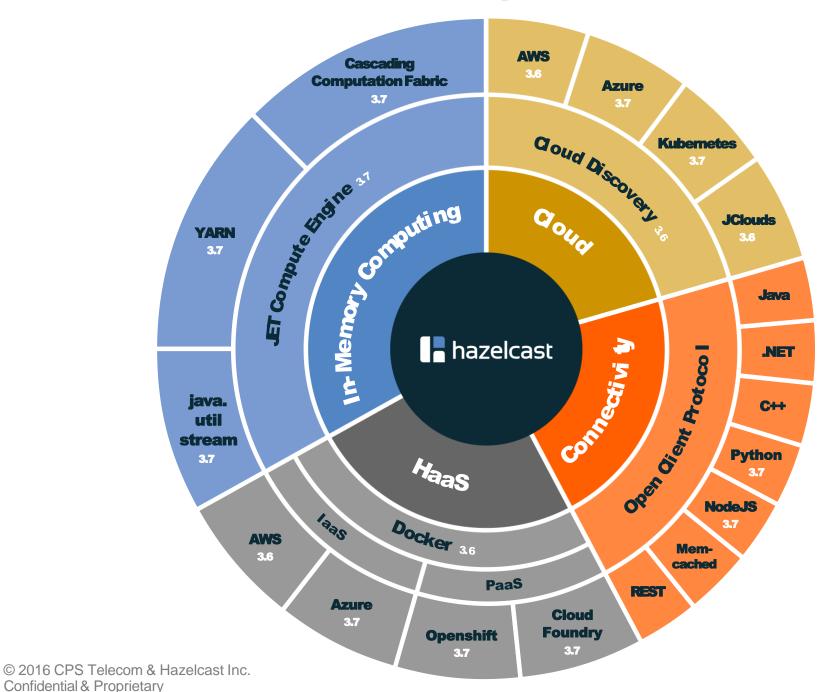
Hi-Density Caching

Scalability | Resiliency | Coherence Features | Performance

In-Memory Data Grid



Hazelcast Platform: Expanded Vision





감사합니다



서울시 강남구 선릉로 636 키스톤빌딩 2층 02-3490-7861

제품문의: sales@cps.co.kr