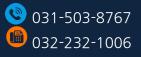
In-Memory Data Grid 솔루션 레이즐캐스트



제품문의



sales@estech.biz

(주)제이엘에스텍



Hazelcast 기반 차세대 초고속 인프라 시스템을 소개합니다.

① 올해 5월 카카오에서 소개된 이후, 더욱 진일보한 Hazelcast System을 소개합니다. Hadoop 기반 빅데이터 인프라 시스템을 완벽히 대체하면서 실시간 동적데이터 캡쳐 기능을 보강한 새로운 버전의 Hazelcast 기술을 개발자 관점에서 교육 및 세미나를 실시합니다.

Hazelcast 3.8

- □ 2016 년 5 월, 카카오에서 소개한 3.6 버전보다 최소 10 빼 빨라지고 Cloud enabled 기능이 추가된 3.8 버전의 핵심 기술을 개발자 관점에서 설명합니다.
- □ Microservices, Docker, Container, Cloud 와 적용 / 연동되는 Hazelcast 를 설명합니다.
- □ 기존 SQL 데이터 솔루션보다 최소 10 배 빠르게 프로세스되는 데모와 기술을 설명합니다.
- □ 2016 년 Datanami 최고의 빅데이터 솔루션으로 선정된 'Striim' 과 연동하여 빠르게 업데이트되는 다이내믹데이터를 캡쳐하고 초고속 process 기능을 소개합니다.
- □ 산업혁명 4.0 (industrial 4.0) 적용되고 있는 핵심 인프라 구축 사례를 소개합니다.

■ 카카오 - Hazelcast

- □ 현재 카카오에서 진행하고 있는 프로젝트와 비교하여 Hazelcast 접근론으로 설명해 드립니다.
- □ 12월5일까지 기술적인 질문을 contact@estech.biz 로 보내주시면 12일 설명과 데모를 하겠습니다.

Hazelcast 의 사용 사례 및 특성

☐ IntelliJ IDEA CE

	온디멘드로 메모리나 컴퓨팅이 추가로 필요한 시점에 클러스터를 추가하고 필요 없는 경우에는 제거하여 효율성을 극대화 됩니다.
	기존의 RDBMS 와 같은 디비들의 off-loading 에 범용적으로 사용 됩니다.
	하둡이나 다른 하드 디스크에 데이터를 저장하는 빅데이터 솔루션은 실시간으로 데이터를 분석하기가 거의 불가능하나, 헤이즐캐스트에서 제공되는 STRIIM 플러그인으로 구현 가능합니다.
	메모리디비의 경우 가용성, 확장성, 범용성, 보안성 및 장애 복구 기능이 취약하나, 헤이즐캐스트는 빠른 속도와 해당 단점을 해결하는 기능을 제공 합니다.
	기존의 NoSQL 과 같은 디비는 하드 디스크에서 작동하기 때문에 인 메모리 NoSQL 로 빠른속도, 가용성, 확장성이 필요한 곳에서 사용합니다.
	클라우드(laaS)혹은 컨테이너(PaaS) 기반 환경에서 빠르고 편리한 배포가 필요할 때 사용 됩니다.
	기존에 사용하던 TCO 비용이 높은 오라클이나 테라코타등의 솔루션의 대체재로 사용 됩니다.
	오라클, 레드햇, 테라코타 등 경쟁 제품과 비교하여 가장 빠른 속도와 안정성이 검증되었습니다.
	•.
	사전 준비 사항
.	
.	사전 준비 사항
	사전 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥
	사전 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8
	사전 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x
	사전 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x IDE with Maven suppo
	사건 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x IDE with Maven suppo JDK 및 Maven 설치
	사건 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x IDE with Maven suppo JDK 및 Maven 설치 JDK 8
	사건 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x IDE with Maven suppo JDK 및 Maven 설치 JDK 8 다운로드: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html
	사건 준비 사항 □ 노트북 윈도우/리눅스/맥 □ JDK 8 Apache Maven 3.2.x IDE with Maven suppo JDK 및 Maven 설치 JDK 8 다운로드: http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html Maven:

다운로드 : https://www.jetbrains.com/idea/download/#section=windows
Eclipse:
다운로드: http://www.eclipse.org/downloads/packages/release/Kepler/SR2
각 노트북 OS 환경에 맞는 버전으로 다운로드하여 설치한다
헤이즐캐스트 3.7.2 (오픈소스)
다운로드 : https://hazelcast.org/download/
Zip 버전을 다운로드하여서 원하는곳에 압축을 푼다
☐ What's Included:
□ Folders
□ /bin
□ hazelcast.xml — 헤이즐캐스트 설정 파일.
□ hazelcast-full-example.xml — 헤일캐스트의 모든 설정값이 들어있는 샘플 파일.
□ start.bat — 윈도우용 헤이즐캐스트 멤버 시작 파일.
□ Start.sh — 리눅스용 헤이즐캐스트 멤버 시작 파일.
□ stop.bat — 윈도우용 헤이즐캐스트 멤버 정지 파일.
□ stop.sh — 리눅스용 헤이즐캐스트 멤버 정지 파일.
cluster.sh — 클러스터에 대한 기본적인 명령 실행용 파일
/code-samples — 코드샘플. <u>code samples readme</u> 참조.
/demo
clientConsole.bat — 윈도우용 클라이언트 샘플. 맵 작업등을 해볼수 있다. 헤이즐캐스트 클러스터기필요.
clientConsole.sh — 리눅스용 클라이언트 샘플. 맵 작업등을 해볼수 있다. 헤이즐캐스트 클러스터가 필요.
console.bat — 윈도우용 헤이즐캐스트 샘플 멤버 어플리케이션(클러스터).
console.sh — 리눅스용 헤이즐캐스트 샘플 멤버 어플리케이션(클러스터).
/docs
/Javadoc — <u>Hazelcast Javadoc</u> .
/manual — <u>Hazelcast Reference Manual</u> , 웹과 pdf formats 으로 제공 최신 한글 버전 출시예정.

/lib
Hazelcast-3.7.2.jar ─ 헤이즐캐스트 코어 JAR.
hazelcast-all-3.7.2.jar — 모든 라이브러리 포함 JAR 파일.
hazelcast-client-3.7.2.jar — 자바 네이티브 클라이언트 라이브러리.
hazelcast-spring-3.7.2.jar — 스프링 기반용 라이브러리.
hazelcast-wm-3.7.2.jar — 세션 레플리케이션 모듈 라이브러리.
hazelcast-jca-3.7.2.jar and hazelcast-jca-rar-3.7.2.jar — 리소스 어댑터용 라이브러리.
hazelcast-cloud-3.7.2.jar — AWS 용 라이브러리.
hazelcast-jclouds-3.7.2.jar — jclouds 용 라이브러리.
hazelcast-hibernate3, 4, 5-3.7.2.jar-3.7.2.jar — 하이버네이트 라이브러리.
/license
apache-v2-license.txt — 헤이즐캐스트 라이센스.
Mancenter-license.txt — 메니지먼트 센터 라이센스.
minimal-json-license.txt — 최소 JSON 파서 와 저작자 라이센스.
notice.txt — 아파치 라이센스 섹션 4(d) 의 NOTICE 파일.
README.txt — README 라이센스.
/mancenter
Mancenter-version.war — 헤이즐캐스트 메니지먼트 센터 WAR 파일 톰캣등으로 실행 가능 <u>Management Center chapter</u> 참조.
startManCenter.bat — 윈도우용 실행 파일.
startManCenter.sh — 리눅스용 실행 파일.