



통합 구현

Rabbit-MQ 개발 환경



한국기술교육대학교
온라인평생교육원

◆ 학습내용 ◆

- Rabbit-MQ 기본 개념
- Rabbit-MQ 설치 및 개발환경 구축

◆ 학습목표 ◆

- Rabbit-MQ의 기본 역할을 설명할 수 있다.
- Rabbit-MQ 개발 환경을 구축 할 수 있다.

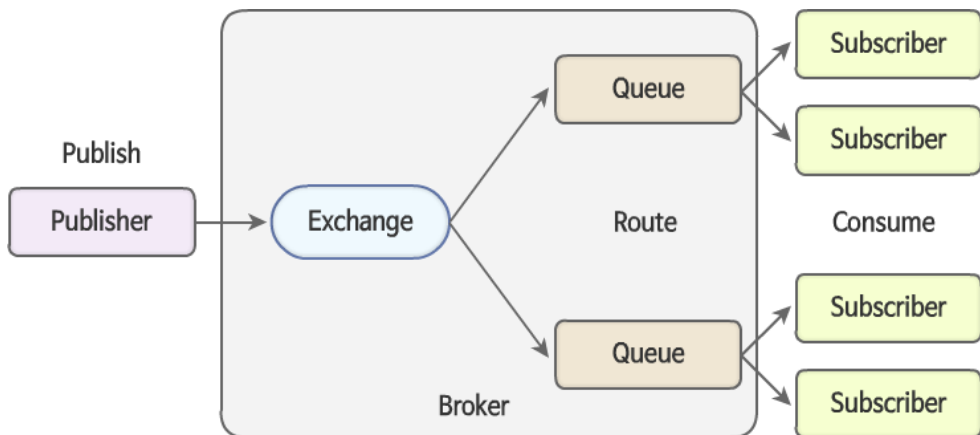


Rabbit-MQ

1. Rabbit-MQ

1) Rabbit-MQ란?

- AMQP(Advanced Message Queuing Protocol)
 - 클라이언트 어플리케이션이 메세지 미들웨어 브로커와 메시지를 주고 받을 수 있는 네트워크 프로토콜
- 메시지 브로커
 - Producers로 부터 메시지를 받아 Consumers에게 라우트 해주는 역할 담당





Rabbit-MQ

1. Rabbit-MQ

2) Rabbit-MQ 특징

- AMQP 0-9-1 버전을 구현한 오픈소스 메시징 브로커로써 AMQP 프로토콜이 허용한 Rabbit-MQ 만을 위한 맞춤형 확장과 AMQP에서 더 이상 사용되지 않는 몇몇 기능들을 구현
- 추가적인 플러그인을 통해 손쉽게 확장 가능
- Reliability가 높으며 Flexible Routing 이 가능
- Clustering, Multi-protocol 등의 특징을 가짐

3) 개발환경 구현

- Virtual Box 설치
- Ubuntu 14.04 설치
- Rabbit-MQ 3.2.x 설치
- 자바 실행을 위한 JDK-8 설치
- 예제 code 다운로드 및 실행



Rabbit-MQ

1. Rabbit-MQ

2) Rabbit-MQ 특징

- AMQP 0-9-1 버전을 구현한 오픈소스 메시징 브로커로써 AMQP 프로토콜이 허용한 Rabbit-MQ 만을 위한 맞춤형 확장과 AMQP에서 더 이상 사용되지 않는 몇몇 기능들을 구현
- 추가적인 플러그인을 통해 손쉽게 확장 가능
- Reliability가 높으며 Flexible Routing 이 가능
- Clustering, Multi-protocol 등의 특징을 가짐



개발환경 구축

2. 개발환경 구축

1) 개발환경 구현

- Virtual Box 설치
- Ubuntu 14.04 설치
- Rabbit-MQ 3.2.x 설치
- 자바 실행을 위한 JDK-8 설치
- 예제 code 다운로드 및 실행

◆ 핵심정리 ◆

1. Rabbit-MQ

- Rabbit-MQ
 - AMQP 0-9-1 버전을 구현한 오픈소스 메시징 브로커로써 AMQP 프로토콜이 허용한 Rabbit-MQ 만을 위한 맞춤형 확장과 AMQP에서 더 이상 사용되지 않는 몇몇 기능들을 구현
 - 추가적인 플러그인을 통해 손쉽게 확장 가능
 - Reliability가 높으며 Flexible Routing 이 가능
 - Clustering, Multi-protocol 등의 특징을 가짐

2. 개발환경 구축

- Rabbit-MQ 개발 환경 구축 순서
 - VirtualBox 설치 → Ubuntu 설치 → Rabbit-MQ 설치
- Rabbit-MQ 빌드 환경 구축 순서
 - JDK 8 설치 → Eclipse 설치 → Eclipse 내 Rabbit-MQ Lib 적용

◆ 핵심정리 ◆

3. 메시징 시스템

- 메시징 시스템
 - 메시지라 불리는 데이터 패킷을 전송함으로써 상호간 통신을 하는 시스템
 - 원격통신, 플랫폼 통합, 비동기 통신, 시간조절, 중재 등 기존 통합 스타일 보다 높은 효율성을 보임
 - 복잡한 프로그래밍, 순서 문제, 제한된 플랫폼 통신부하 등의 문제점을 가지고 있음

