Tutorial Instalasi NSQ

Apa itu NSQ

- Perangkat lunak untuk kebutuhan messaging service.
- Perangkat lunak sejenis selain NSQ: Apache Kafka dan RabbitMQ.

Kenapa messaging service

- Membantu proses didalam sistem menjadi asynchronous.
- Meningkatkan kehandalan layanan.
- Membantu proses didalam sistem melakukan proses secara paralel.

Kenapa NSQ

- Pendekatan terdistribusi untuk meningkatkan kehandalan dan ketersediaan (availability).
- Ringan, cepat.
- Mudah diinstal dan dikelola.
- Tersedia antar muka untuk monitoring berbasis web.
- Message Producing/Publishing berbasis REST.
- Dukungan driver untuk banyak bahasa pemrogaman.

Langkah Instalasi

Asumsi

- Instalasi dilakukan di Linux Ubuntu 20.04.
- Home Directory adalah /home/users.
- Instalasi dilakukan didalam Home Directory.

Unduh NSQ

Unduh NSQ dari Halaman unduh, pilih versi paling baru yang sesuai dengan arsitektur server. Misalnya: Versi 1.2.1.

Ekstrak NSQ

- Buat folder message_broker.
- Ekstrak file unduhan NSQ didalam folder message_broker. Kemudian rename folder hasil ekstrak unduhan NSQ, menjadi nsq (alasan kesederhanaan saja).

Menjalankan service NSQ

• Bikin folder run didalam folder message_broker. Folder run ini yang akan menyimpan file log dll yang akan di-generate saat service NSQ dijalankan.

• Masuk ke folder run.

cd run

- Jalankan service nsqlookupd:
- ../nsq/bin/nsqlookupd
- Jalankan service nsqd:
- ../nsq/bin/nsqd --lookupd-tcp-address=127.0.0.1:4160
- Jalankan service nsqadmin untuk kemudahan monitoring:
- ../nsq/bin/nsqadmin --lookupd-http-address=127.0.0.1:4161
- Untuk menjalankan service NSQ, sebagai background, jalankan seperti ini:
- ../nsq/bin/nsqlookupd &
- ../nsq/bin/nsqd --lookupd-tcp-address=127.0.0.1:4160 &
- ../nsq/bin/nsqadmin --lookupd-http-address=127.0.0.1:4161 &

Tes kirim message ke NSQ

Dengan curl coba produce/publish message dengan metode **POST**:

```
curl -d 'Halo dunia!' 'http://127.0.0.1:4151/pub?topic=test'
```

Jika berhasil nanti muncul karakter \mathbf{OK} yang menandakan pesan sudah diterima oleh NSQ.

Monitoring berbasis web bisa diakses pada URL http://127.0.0.1:4171/.

Apa berikutnya?

Berikutnya kita belajar cara consume/subscribe ke NSQ pada artikel berikutnya. Selamat mencoba!