

Introdução ao RabbitMQ

quinta-feira, 16 de setembro de 2021 11:33

RabbitMQ

- Onde está disponível: está disponível em rabbitmq.com.
- Protocolo: AMQP, que significa Advanced Message Queue Protocol.
- Benefícios:
 - Suporta muitas outras plataformas de desenvolvimento por meio de bibliotecas de cliente. Você pode executar os servidores Erlang e RabbitMQ em várias plataformas, incluindo sistemas Windows, Linux e Unix, como Debian, Ubuntu, Fedora e Solaris, Mac OSX, e em várias plataformas de nuvem, como Amazon EC2 e Microsoft Azure. O RabbitMQ também possui bibliotecas de cliente que suportam muitos ambientes de programação diferentes, como o da própria Microsoft. NET, JAVA, Erlang, Ruby, Python, PHP, Perl, C e C ++, Node. js, Lisp e muitos mais.
 - Possui alto desempenho, confiável e durável. As mensagens podem ser mantidas no disco para evitar perdas no caso de um servidor ser reiniciado, e você pode enviar confirmações de entrega de mensagens a um remetente para que eles possam ter certeza de que a mensagem foi recebida e armazenada. Então temos roteamento.
- Como funciona: O RabbitMQ funciona passando suas mensagens por meio de trocas antes de serem armazenadas em uma fila. Existem diferentes tipos de troca que permitem realizar o roteamento, mas você também pode trabalhar com cenários de roteamento mais complexos vinculando as trocas.
- Funcionalidades:
 - Há clustering e alta disponibilidade. Para aumentar sua confiabilidade e disponibilidade do RabbitMQ, você pode agrupar vários servidores em uma rede local, o que forma um único agente de mensagens lógico. As filas também podem ser espelhadas em vários servidores em um cluster para que, em caso de falha do servidor, você não perca nenhuma mensagem.
 - Há a interface de usuário da web de gerenciamento. RabbitMQ vem com uma interface de usuário baseada em navegador que permite gerenciar usuários e suas permissões, trocas e filas. Esta ferramenta é uma excelente janela para seus servidores RabbitMQ.
 - Há uma interface de linha de comando. Além da interface do usuário de gerenciamento, você pode usar uma ferramenta de linha de comando chamada RabbitMQ CTRL e RabbitMQ Admin. Essas ferramentas de linha de comando oferecem o mesmo nível de administração que a interface do usuário da web, com a vantagem adicional de poder incorporar a administração do RabbitMQ aos scripts.
 - Como empresa você tem a opção de assinar um plano de suporte pago com uma empresa chamada Pivotal, que executa e mantém o projeto de código aberto RabbitMQ.