Broker é um serviço centralizado, Service Bus é mais uma filosofia onde se divide a aplicação por responsabilidades, indo inclusive ao nível de partir as aplicações por camadas de responsabilidade. Num Service Bus não existe entidade central que recebe e envia mensagens, apenas existem diversos peers a comunicar entre si. A lógica de envio e recepção (Service Bus), não analisa o conteúdo dos eventos a serem propagados.

O NServiceBus têm lógica Publish-Subscribe e Send and Forget. Tem garantias de entrega.

Tratamento de transacções, por parte dos brokers:

1. Verifica-se se a queue tem mensagens
2. Caso tenha, inicia-se uma transacção distribuída
3. A queue volta a ser contactada, para se proceder à recolha da mensagem. Esta dupla verificação deve-se ao facto de múltiplas threads poderem constatado a existência de mensagens. A queue certifica-se que cada mensagem pode ser recolhida apenas por uma thread.
4. Caso a thread consiga recolher a mensagen, o NServiceBus tenta deseriar a mensagem. Caso falhe, a mensagem é movida para a queue configurada para erros e a transacção é commited.
5. Após uma deseriação com sucesso, o NServiceBus invoca todos os módulos e handlers da infra-estrutura e da aplicação. Uma excepção neste passo causa o abortar da transacção e o envio da mensagem para a queue de onde tinha sido recolhida.
   1. Este processo é repetido até o “MaxRetries” número de vezes ser atingido
   2. Após este ter sido atingido, a mensagem é movida para a queue configurada para erros.

Utilizando este procedimento, sobre quaisquer condições de falha, tais como o servidor aplicacional reiniciar a meio do tratamento de uma mensagem, ou na ocorrência de um deadlock da base de dados, as mensagens não são perdidas.