

Relatório

Sistemas Distribuídos 2015/16

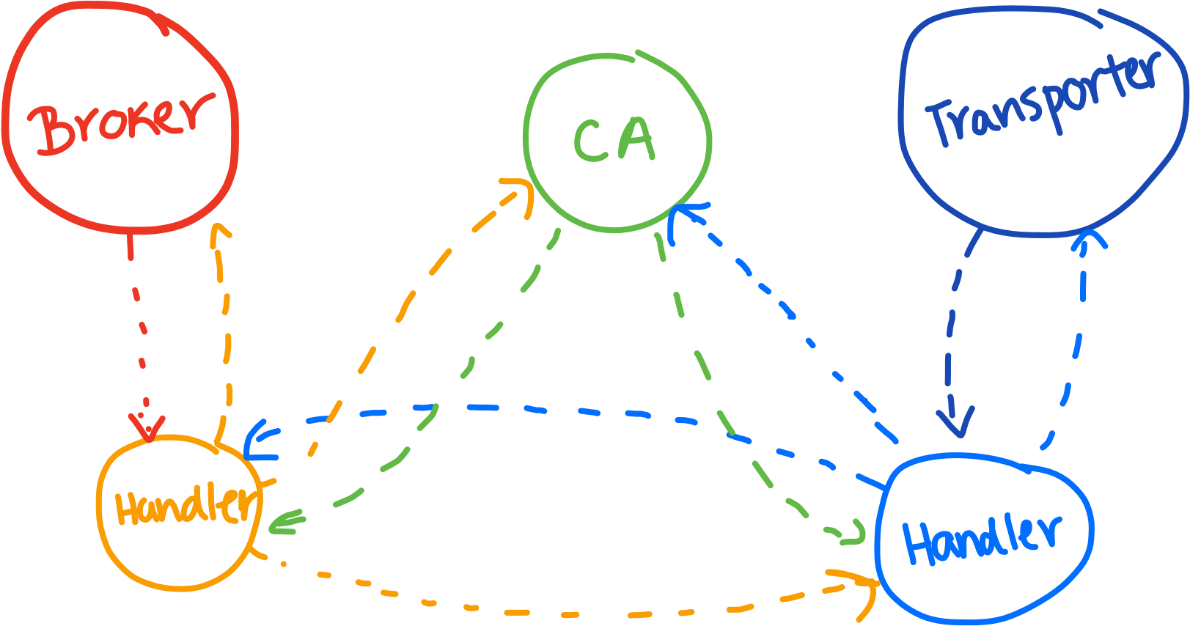
<https://github.com/tecnico-distsys/A_02-project>

Grupo A02:

78606  
Mariana Ribeiro

78942  
Rodrigo Bernardo

78778  
Bernardo Cordeiro

Segurança

A nossa comunicação entre o Broker (vermelho) e o Transporter (azul escuro) é feita através de suporte a Handlers (laranja e azul claro respetivamente) que garantem a segurança da ligação Broker-Transporter recorrendo a um modelo de certificação que é garantido através da existência da entidade CA (verde).

O CA gerou, assinou e distribuiu os certificados necessários previamente para cada uma destas entidades. Esta entidade conhece todos os certificados que gerou (caso não os tenha revogado) e é capaz de reconhecer um certificado válido e responder a estes pedidos, que são feitos pelos Handlers cada vez que fazem comunicação um com o outro.

Cada vez que uma mensagem chega duma entidade que está ligada ao Handler (Broker ou Transporter), este vai assinar a mensagem com a sua chave privada, coloca no header o resumo da mensagem e depois entrega a mensagem através da rede ao outro Handler que vai verificar a autenticidade e integridade da mensagem.