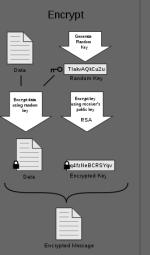


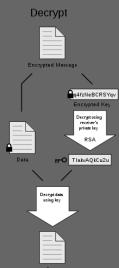
Comunicação Segura



- Criptografia de chave privada
- Criptografia de chave pública (assimétrica)
 - o OpenPGP, S/MIME

- Encriptação fim-a-fim
 - Whatsapp





Armazenamento



- SHA-n
- MD5
- Cifras de Bloco

- Verificação de senha
- Encriptação de disco

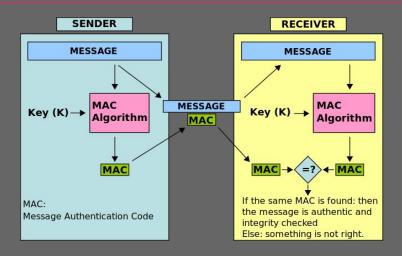


Autenticação



- Autenticação de mensagem
 - o MAC, HMAC

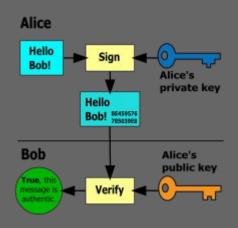
- SSL/TLS
- SSH



Assinaturas Digitais



- Autenticação
 - JupiterWeb
- Não repúdio



Criptomoedas



- Transações financeiras
- Unidades adicionais
- Verificação

- Bitcoin
- Blockchain



Threshold Cryptosystems



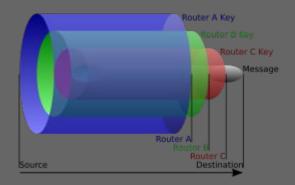
Encriptação com Chave Pública

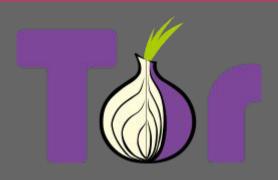
- Chave Privada é dividida entre um grupo
 - Precisa-se de mais de uma chave privada para decriptar a mensagem

Redes anônimas



- Tor (The onion router)
- Onion routing





Secure multi-party computation



- Função computada em conjunto
- Inputs privados



GANESH

Ganesh

Grupo de Segurança da Informação ICMC / USP - São Carlos, SP ganesh.icmc.usp.br ganesh@icmc.usp.br