

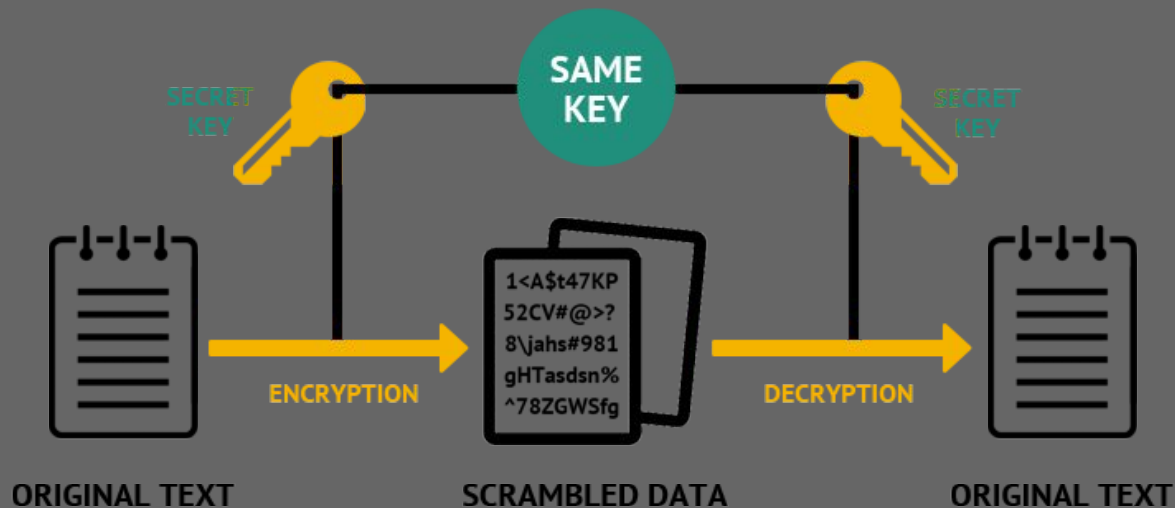


Criptografia Simétrica vs Assimétrica

Definições, diferenças e aplicações



Symmetric Encryption



Assimétrica

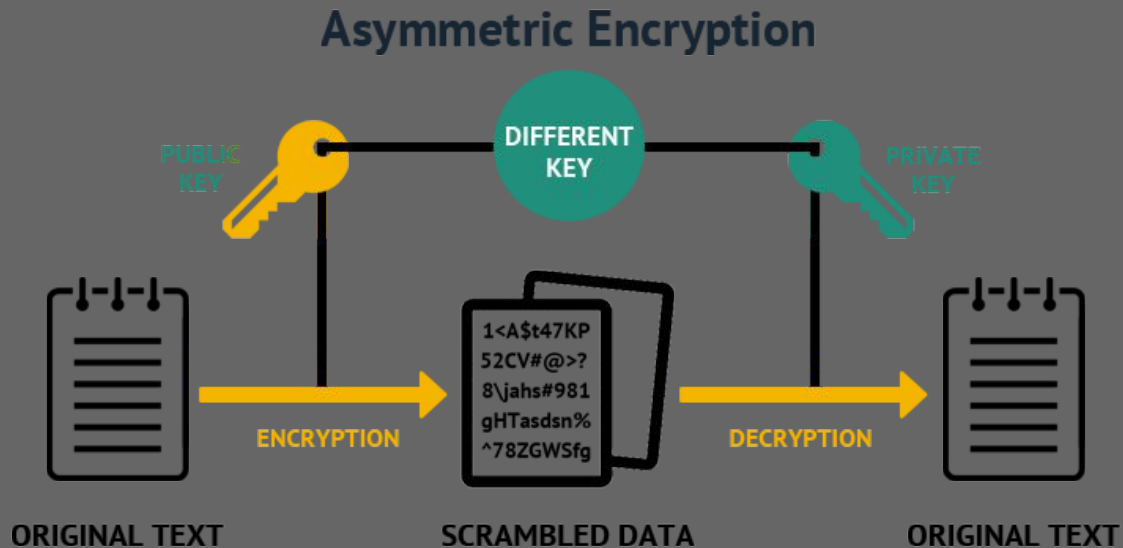


Assimétrica



- Consiste de uma tripla de algs. (G, E, D)
 - $G()$
 - Aleatório
 - (pk, sk)
 - $E(pk, m) = c$
 - $D(sk, c) = m$
- $\forall (pk, sk) \text{ de } G(), D(sk, E(pk, m)) = m$

Assimétrica

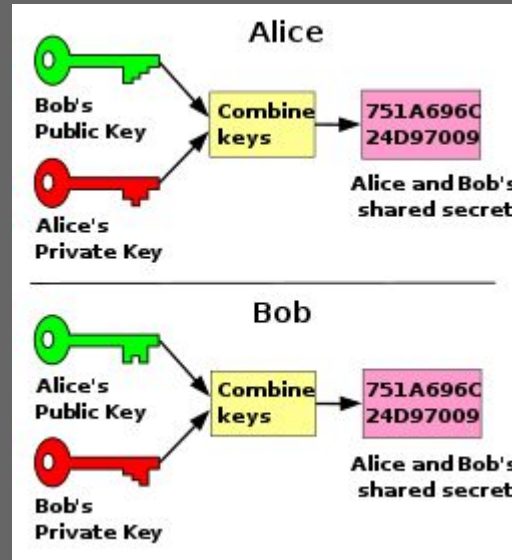


Estabelecendo um segredo



- Geralmente se baseiam em problemas difíceis (NP)
 - Fatoração de inteiros (RSA e Diffie-Hellman)

- Diffie-Hellman





Ganesh

Grupo de Segurança da Informação

ICMC / USP - São Carlos, SP

ganesh.icmc.usp.br

ganesh@icmc.usp.br