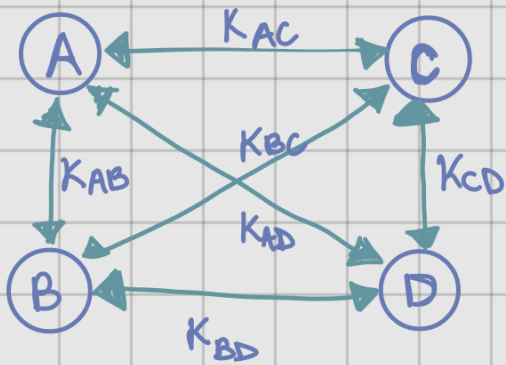


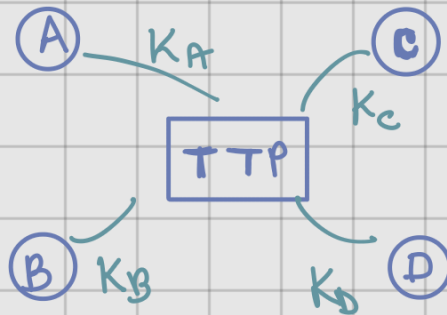
BASIC KEY EXCHANGE



Uma chave para cada enlace...
Ruim de gerenciar.

Uma solução melhor:

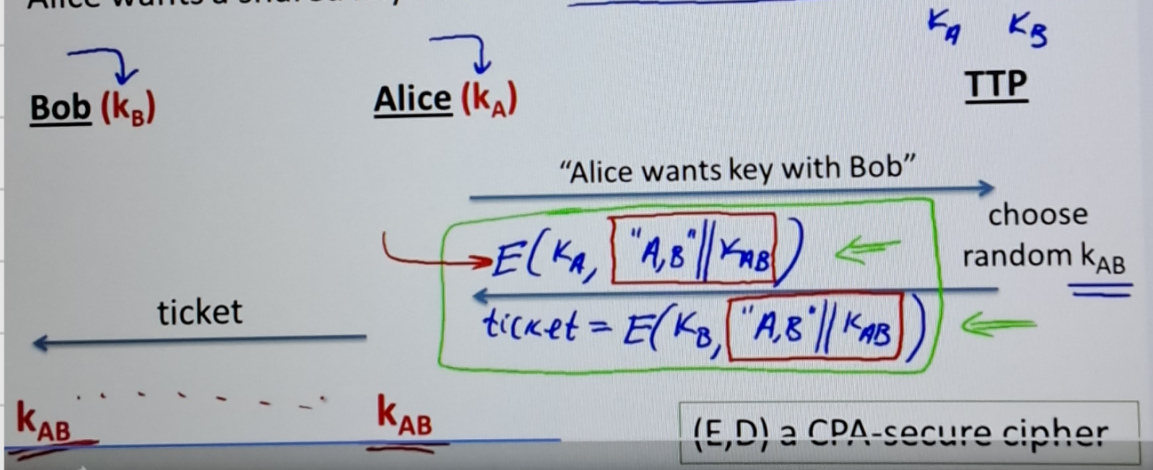
Gerando chaves:
"Protocolo de Brinquedo"



Online
Trusted
3rd Party

Generating keys: a toy protocol

Alice wants a shared key with Bob. Eavesdropping security only.



cripto.
simétrica

(Kerberos)



VULNERÁVEL!

Mas, é possível gerar chaves sem um terceiro pa-
re confiável online?

sim!

}



✓ Merkle (1974), Diffie-Hellman (1976) e RSA (1977).
(para cripto. de chave pública).

Com o passar dos anos, novas ideias: * Identity Based Encryption
* Functional Encryption