

Encriptação de disco

Natã Santana de morais

Problema

- Dados são matéria-prima para a informação
- Dados interessam a empresas
- Como evitar que ataques cibernéticos ou roubos interfiram em nossos dados ?
- Criptografia de disco

Objetivo

- O que é criptografia de disco?
- Como funciona?
- Softwares que realizam a função

Criptografia de disco

- Dados ilegíveis - bits
- Criptografia do disco inteiro
- Área de inicialização não é criptografada

Criptografia transparente

- Automática
- Dados são acessíveis mediante senha ou chave de deciptação.

TPM

- Chip processador de criptografia seguro incorporado a placa mãe
- Autenticação
- Vantagens e desvantagens



TrueCrypt

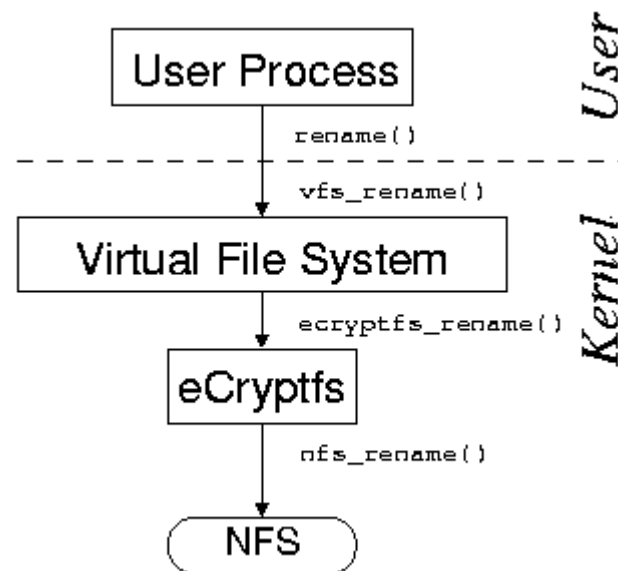
- Código aberto e multiplataforma
- Discos virtuais
- Encriptação transparente
- Descontinuado
- Utiliza vários algoritmos, entre eles: AES e SHA-512

Criptografia para Sistemas Operacionais

- Linux
- Windows

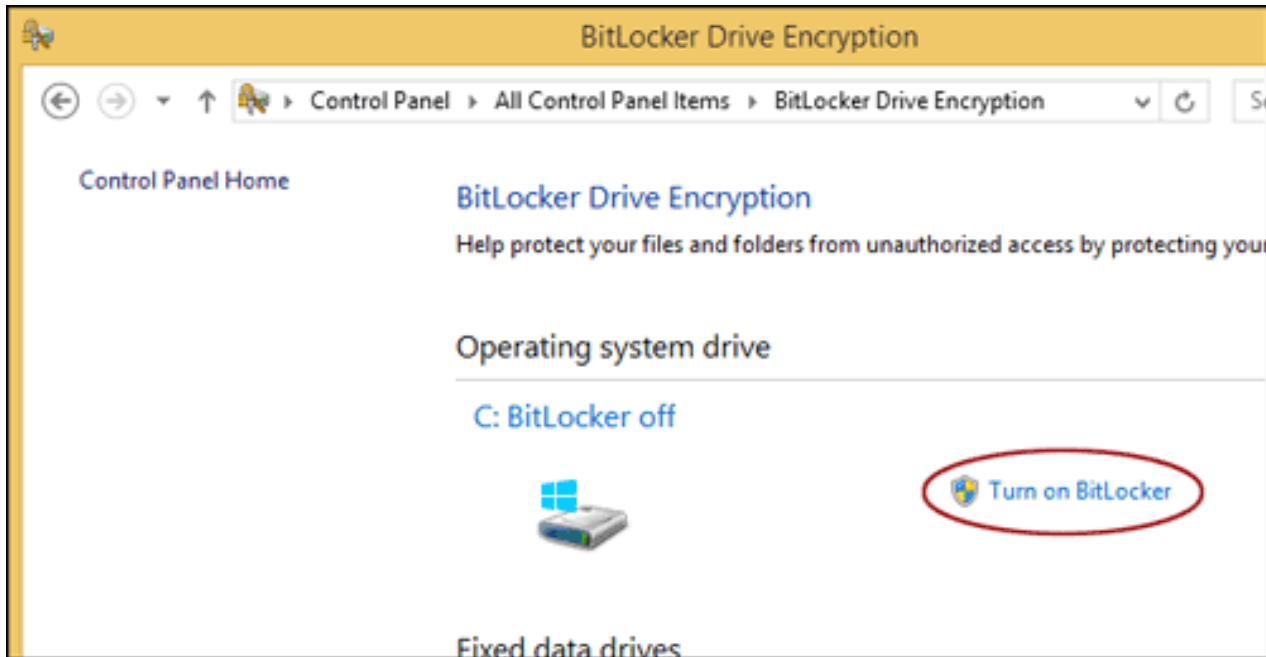
Criptografia para Linux

- eCryptfs - pacote de software de criptografia de disco
- Baseado no GnuPG - base completa para criptografia e assinatura de dados
- Suporta vários algoritmos criptográficos, mas por padrão utiliza o AES.



Criptografia para Windows

- BitLocker - criptografia de disco inteiro
- Solução integrada
- Só pode ser habilitado em computadores com TPM
- BitLocker usa a criptografia AES, de 128 ou 256 bits.



Select the encryption method for operating system drives:

XTS-AES 128-bit (default) ▼

Select the encryption method for fixed data drives:

XTS-AES 128-bit (default) ▼

Select the encryption method for removable data drives:

AES-CBC 128-bit (default) ▼
AES-CBC 128-bit (default)
AES-CBC 256-bit
XTS-AES 128-bit
XTS-AES 256-bit

