

# BitLocker e Amazon Simple Storage Service (S3)



## Síntese

Definição de BitLocker e de Amazon Simple Storage Service e programa utilizado para ter acesso à nuvem.

**Diogo Mendonça**

diogommendonca@enta.pt

## Índice

Introdução	3
BitLocker	3
Amazon Simple Storage Service	3
Vantagens do S3	3
Rclone	3
Características do Rclone:	3
Conclusão	4

## Introdução

Nesse projeto descrevo o significado de BitLocker, S3 e Rclone e as suas funcionalidades.

## BitLocker

BitLocker é uma ferramenta da Microsoft para encriptação de informação, permite encriptar discos do computador e assim oferecendo proteção nos documentos contra acesso não permitido. O BitLocker não vem ativado por default.

## Amazon Simple Storage Service

Amazon Simple Storage Service ou S3, é um servido criado pela amazon que tem a capacidade de armazenar dados online assim qualquer pessoa com o serviço a as suas credencias conseguem aceder aos dados de qualquer lugar com conectividade à internet.

O S3 fornece recursos de gerenciamento de fácil utilização para que assim possa organizar os dados e configurar os controles de acesso.

## Vantagens do S3

- Performance;
- Variedade de tipos de armazenamento;
- Múltiplos recursos de segurança;
- Facilidade de gerenciar e aceder aos dados;
- Serviços de consulta para análises de data;
- E o serviço de armazenamento mais aceito de nuvem.

Para a realização do S3 foi utilizado o Rclone para ter acesso à nuvem.

## Rclone

Rclone é um programa da linha de comando para o gerenciamento de dados em armazenamento na nuvem.

O programa Rclone ajuda nas seguintes opções:

- Backups;
- Restauração de dados;
- Espelhamento dos dados
- Migração dos dados;
- Montagem de dados em nuvens múltiplas;
- Analise de dados;
- União de sistemas de arquivos e apresentação dos mesmos.

## Características do Rclone:

- MD5, hashes SHA1 são verificados em todos os momentos para a integridade do arquivo;
  - Os carimbos de data / hora são preservados nos arquivos

- As operações podem ser reiniciadas a qualquer momento
  - Pode ser de e para a rede, por exemplo dois provedores de nuvem diferentes
  - Pode usar downloads multi-thread para o disco local
- Copie arquivos novos ou alterados para armazenamento em nuvem
- Sincronizar (unilateral) para tornar um diretório idêntico
- Mova os arquivos para o armazenamento em nuvem excluindo o local após a verificação
- Verifique os hashes (mapeia os dados) e se há arquivos ausentes / extras
- Monte seu armazenamento em nuvem como um disco de rede;
- Servir arquivos locais ou remotos por HTTP / WebDav / FTP / SFTP / dlna;

## Conclusão

Esse projeto levou a compreender sobre o BitLocker o S3 e Rclone, foi benéfico pois aprendi como realizar uma conexão à nuvem via linha de comando e a importância de ter encriptação no disco.