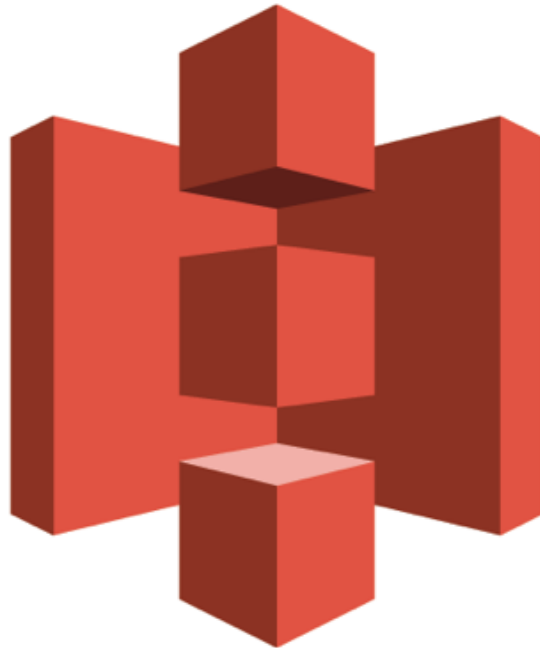


BitLocker e Amazon S3 Cloud Storage



Amazon S3

Elaborado por: Diogo Carreira

Conceitos:

BitLocker:

Um Sistema de criptografia que tem como objetivo codificar partições de um disco. Assim, protegendo os arquivos do computador e prevenindo acesso não autorizado. O BitLocker está disponível para Windows Vista, Windows 7, Windows 8 e Windows 10.

Amazon S3 Cloud Storage:

Amazon S3 é um serviço oferecido pela Amazon Web Services que fornece armazenamento de objetos por meio de uma interface de serviço web. O serviço oferece escalabilidade, disponibilidade de dados e segurança.

Objetivos do projeto:

O principal objetivo do projeto era usufruir do serviço Amazon S3 para armazenar um disco virtual, para assim através de qualquer cliente aceder a esse disco na cloud. Finalizando com a implementação do BitLocker.

Procedimentos:

1. O primeiro procedimento do projeto foi habilitar o sistema BitLocker no Windows 10, uma vez que este não vem ativado. Depois de efetuar a habilitação do serviço, será apenas preciso escolher uma palavra-passe para desbloquear o acesso ao disco.

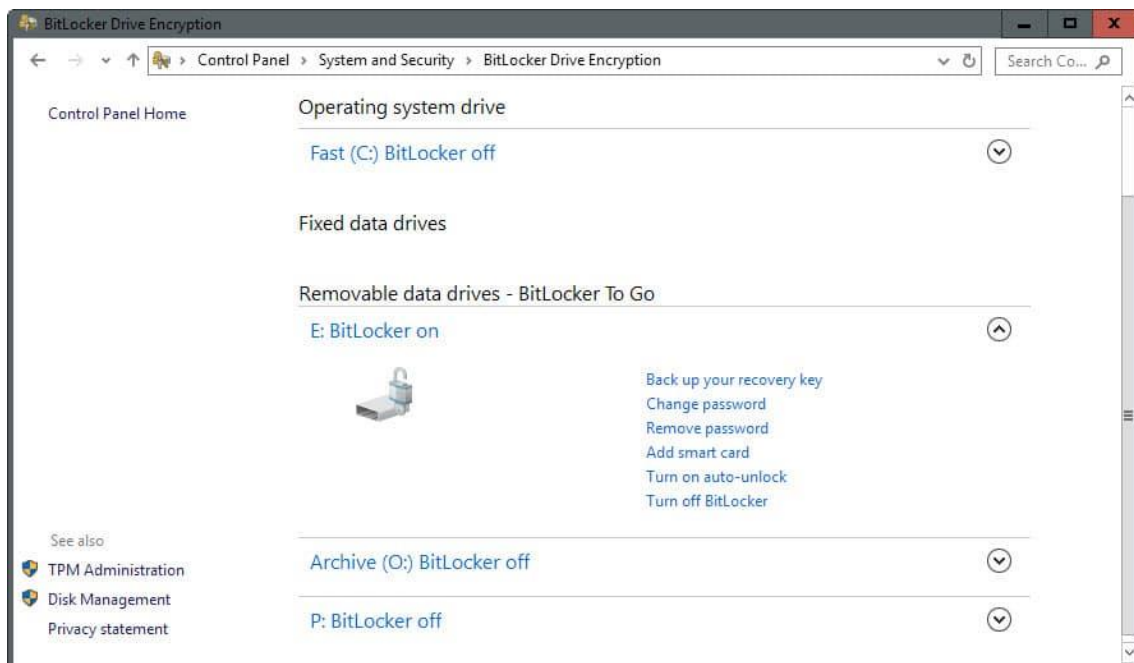


Figura 1 - Configurações do BitLocker no disco

2. O passo seguinte foi implementar o bucket criado no Amazon S3 para que fosse possível o aceder a partir do Windows 10.

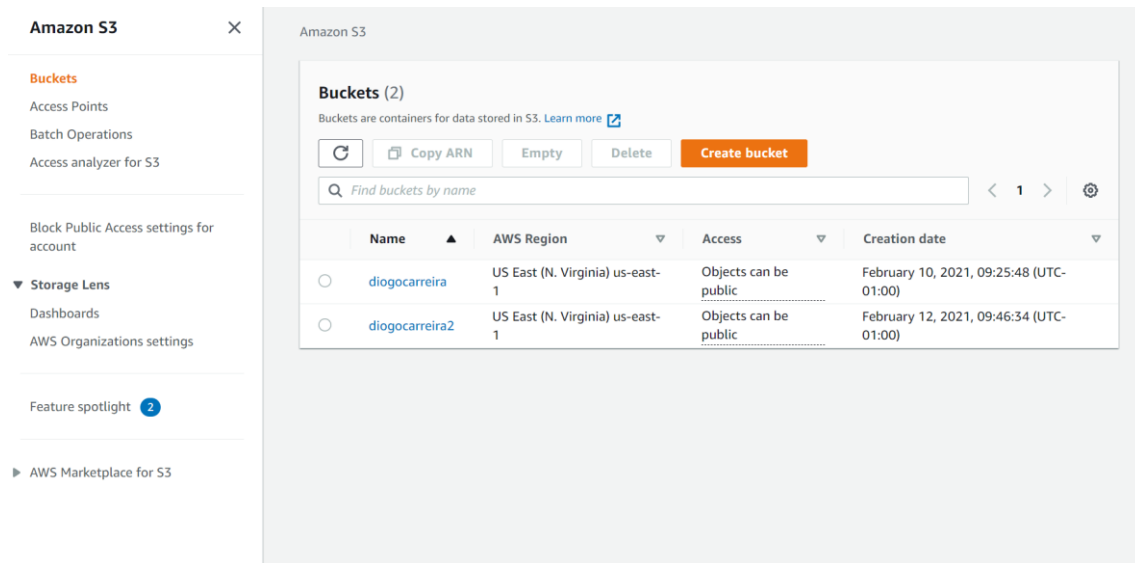


Figura 2 - Bucket's criados no AWS S3

A ferramenta utilizada para efetuar a comunicação do bucket com o Windows 10 foi o Rclone. Através deste programa é possível gerenciar o conteúdo na nuvem, conseguindo fazer sincronização, transferência, criptografia, compactação, etc.



Figura 3- Programa RCLONE

3. O último procedimento se resumiu a efetuar a importação do disco virtual para dentro do bucket no Amazon Cloud. Depois de realizar esse processo, o próximo procedimento envolveu a criação de um pequeno script para automatizar a montagem do disco virtual armazenado no S3 no boot do Windows. Assim, sempre que o Windows for inicializado, já terá a comunicação com o bucket concluída. Sendo mais fácil buscar toda a informação do disco virtual que se encontra na cloud.

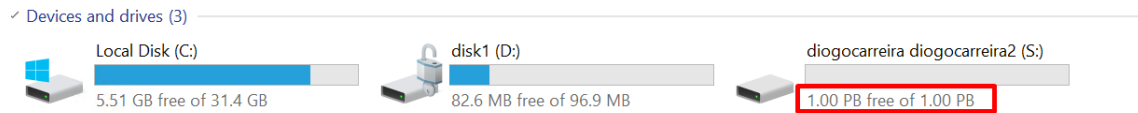


Figura 4 - Bucket do AWS S3 no Windows 10

Conclusão:

Este trabalho teve como objetivo explorar as funcionalidades do Amazon S3 Cloud Storage e do BitLocker. Conseguindo realizar um projeto que conecta-se os dois programas e ao mesmo tempo que fosse benéfico para a utilização em empresas e uso pessoal.