

SISTEMA LIVRE DE CÓDIGO ABERTO PARA EMPRESAS IMPLEMENTADO NA REDE TOR COM FOCO EM SEGURANÇA E ANONIMATO

Carlos Alberto Gonçalves JUNIOR*
Marcos Antonio ESTREMOTE**
Enio Rodrigo MARCONCINI***

RESUMO

Introdução: Neste projeto é abordado o estudo de softwares livre na área de infraestrutura de nuvens e servidores, afim de demonstrar a facilidade da implementação e segurança da empresa e promover o movimento de software livre no grande mercado. Este estudo comenta a importância do software livre, da descentralização de grandes corporações e também a propriedade do compartilhamento de arquivos que são hospedados sobre a internet em redes cooperativas. **Objetivo:** Implementar uma rede para a transferência de arquivos com NextCloud em uma máquina com sistema operacional GNU/Linux, utilizando aplicativos *open-souce* em conjunto com o protocolo Tor. A união destas ferramentas busca aumentar a segurança da rede local, além de usar o Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados - MariaDB e o Apache para hospedar o sistema Nextcloud. **Metodologia:** A implementação da arquitetura de compartilhamento de arquivos baseou-se em modelos gratuitos e sem a necessidade de aquisição de programas proprietários de alto custo, o modelo de software livre se torna muito útil para iniciativas de empresas que buscam a acessibilidade e inovação, ao modelo software livre. Existem uma grande variedade de modelos e de opções para a implementação de compartilhamento de arquivos em um servidor, abrindo assim, possibilidades para um para desenvolvimento de aplicações com este fim. **Resultados:** Através da instalação e configuração da ferramenta de armazenamento e compartilhamento de arquivos (NextCloud) em nuvem privada foi possível compartilhar arquivos setoriais de forma segura em uma rede com protocolo Tor. **Conclusão:** Um modelo de armazenamento de arquivo seguro, de baixo custo e altamente customizável, promovendo uma maneira eficiente de armazenamento em nuvem local e não se atando com grandes companhias com altos custos em servidores nuvem e não podendo ter posse sob seus documentos e sistema.

Palavras-chave: Linux; NextCloud; rede de computadores; protocolo Tor.

* Discente do curso de análise e desenvolvimento de sistemas do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, carlosgoncalvesjr19@gmail.com

** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, estremot@gmail.com

*** Docente do Centro Universitário de Santa Fé do Sul, SP – Unifunec, eniorm@gmail.com