



Implantação de uma VPN em um firewall

Equipe: Lívia Faria, Lucas Geraldo e Wesley Bernardes

VPN (Virtual Private Network)



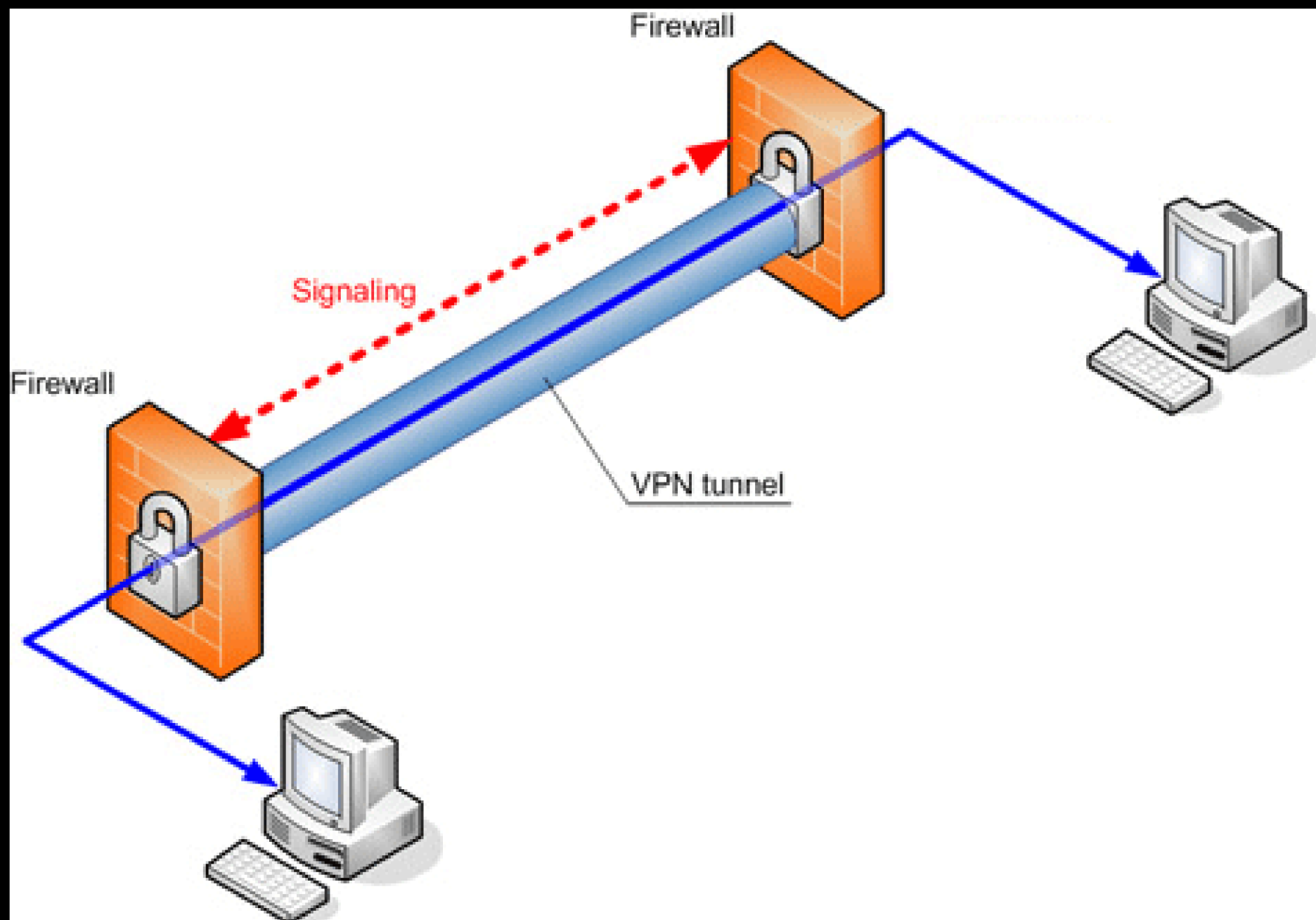
CONCEITO

Em suma, é uma espécie de "túnel" para fazer a interconexão de forma segura entre sua máquina e a Internet; consegue criptografar todas suas atividades, dados e informações.

OBJETIVOS

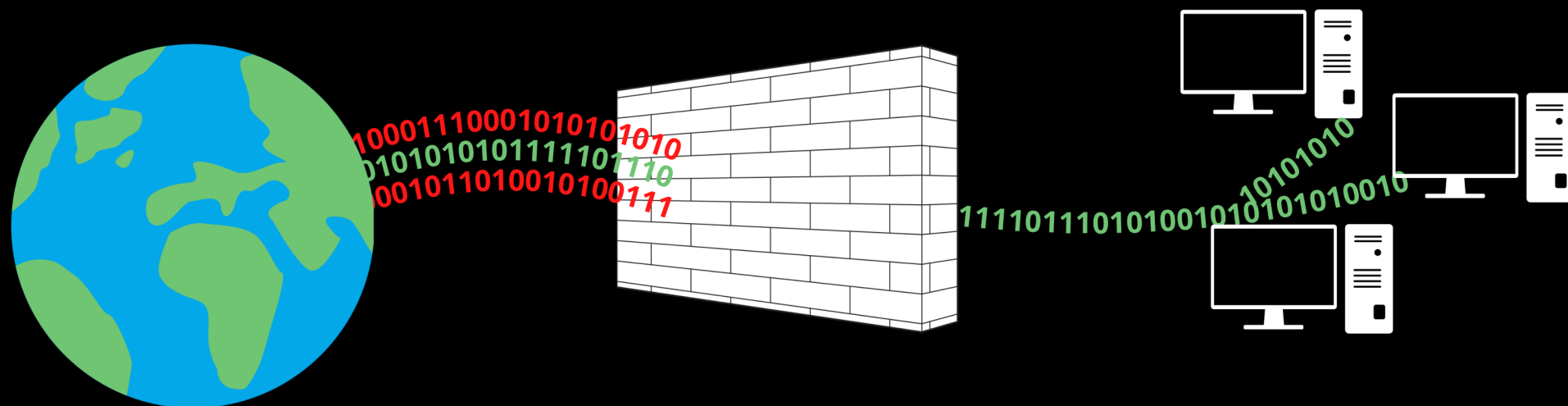
- Confidencialidade
- Integridade
- Autenticidade
- Baixo Custo
- Fácil Implementação

VPN em um FIREWALL



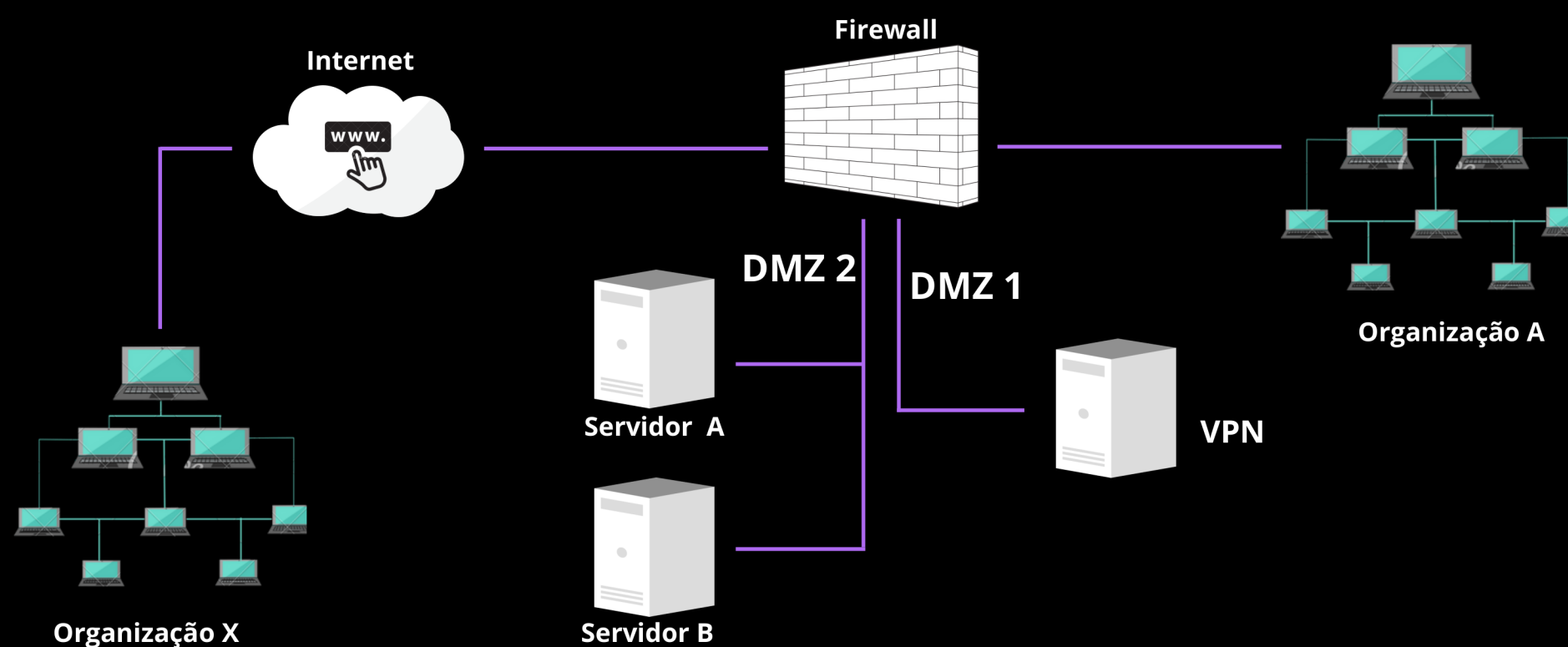
No artigo proposto, mostra a implementação de um VPN em uma base firewall. Utilizando regras, permitindo que usuários da rede virtual, seja visto como pertencente a rede interna da empresa.

FIREWALL

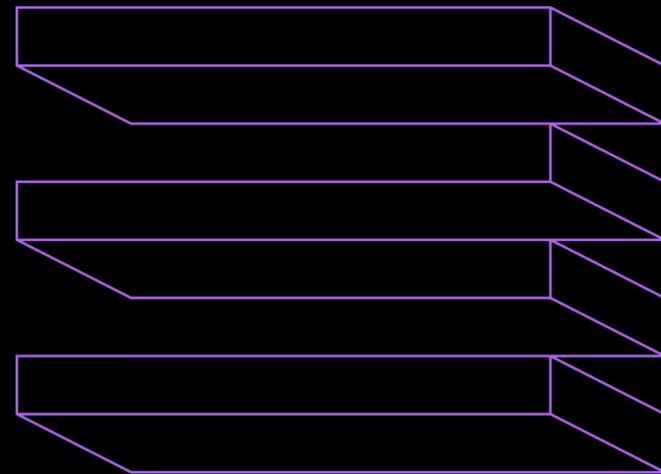
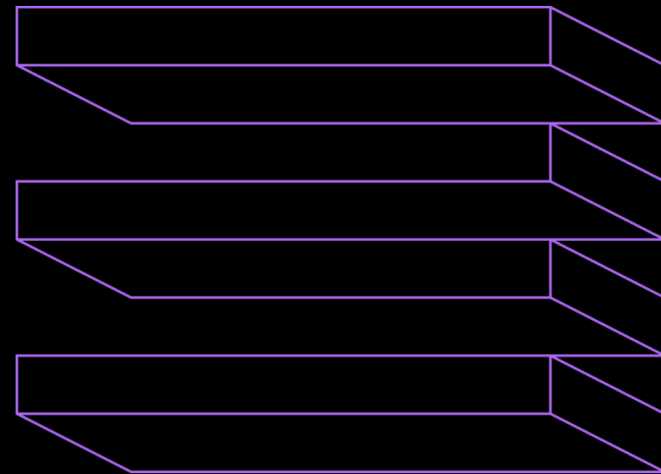


Analizando sua instalação, viabilizou-se que necessitaria de uma interface dedicada ao firewall, onde os dados chegariam ao VPN, realizado uma filtragem garantindo a segurança de desvios ou ataques. Após removidos e decodificados, se entrega um pacote limpo e original à máquina.

VPN em DMZ (rede de perímetro)



Na sua aplicação, A VPN foi colocada em uma DMZ, uma subrede que se situa entre em uma rede confiável e uma rede não confiável, provendo isolamento físico entre as duas redes, impedindo comunicação com usuários externos.



Vantagens

- Confidencialidade, integridade e autenticação de dados e informações.
- Isolamento físico, impedindo ataques de redes não confiáveis a pacotes.

Desvantagens

- Complexidade na filtragem pelo Firewall, validando possíveis ataques pelo comprometimento dos equipamentos.

Conclusão

Observou-se, que a implementação de um gateway contém vantagens, sobre fácil instalação e inserção de protocolos e regras.

Lívia Faria, Lucas Faria e Wesley Bernardes

Obrigado!