

Alunos participantes:

Akira Yamada.

Agnaldo Silva.

Marcos Otani.

Railana Silva.

Ariane Santos.

Rodrigo Santos.

Pedro Santos.

Plano de segurança

1 - 1password é um gerenciador de senhas desenvolvido pela AgileBits Inc. Ele fornece um local para os usuários armazenarem várias senhas, licenças de software e outras informações confidenciais em um cofre virtual que é bloqueado com uma senha mestra protegida por PBKDF2.

Na criptografia, PBKDF1 e PBKDF2 são funções de derivação chave com um custo computacional deslizante, usadas para reduzir a vulnerabilidade de ataques de força bruta.

Vamos adotar uma ferramenta de segurança como o software PFSense, como uma ferramenta de firewall, limitação de acesso com VPN e log de acesso com proxy transparente.

O que é pfSense?

O pfSense é uma solução de Firewall largamente adotada e uma das mais robustas entre as opções OpenSource que substitui com sucesso – na maioria das necessidades – os principais firewall comerciais existentes no mercado como CheckPoint, Sonicwall, Juniper, entre outros.

O pfSense também possui vários pacotes de software livre de terceiros para estender suas funcionalidades, tais como Snort e Suricata para detecção e prevenção de intrusão, OpenBGPD, Squid com cache e proxy reverso com SquidGuard, antivírus com ClamWin, além de vários outros pacotes de monitoramento e estatísticas.

Ele é um software com a licença BSD, ou seja você não precisa pagar licenças de uso. Além de ser um software gratuito, seus pacotes adicionais permite que ele seja considerado um UTM (Unified Threat Management, “Central Unificada de Gerenciamento de Ameaças”), já que pode-se realizar com o pfSense muitas das atividades que esperamos de sistemas com esta funcionalidade. Ele também possui relatórios em Gráficos RRD, Modelagem de tráfego e filtragem e usa informações em tempo real. Todos os

recursos disponíveis são gerenciados exclusivamente por uma interface Web de fácil interpretação.

Conheça aqui alguns dos principais recursos do PFSense:

DashBoard

O PfSense possui um Dashboard onde você pode configurar quais informações quer mostrar de forma bem flexível. Isso permite um controle e monitoramento completo da sua solução de firewall.

High Availability

A combinação de CARP, pfsync, e a sincronização de configuração fornece a funcionalidade de alta disponibilidade no PfSense. Você pode configurar dois ou mais firewalls como um grupo de falha. Se o firewall primário ficar offline o secundário se torna ativo de forma automática.

O pfSense inclui a capacidade de sincronização de configuração, ou seja, qualquer alteração de configuração feita no primário automaticamente é sincronizada com o firewall secundário. A tabela de estado do firewall é replicada para todos os firewalls de failover configurado. Isso significa que suas conexões existentes serão mantidas em caso de falha, o que é importante para evitar interrupções de rede impactando o negócio da empresa.

Multi-WAN

A funcionalidade Multi-WAN permite o uso de múltiplas conexões de Internet, com balanceamento de carga e/ou failover, para melhorar a disponibilidade de Internet e a distribuição do uso da banda.

Virtual Private Network (VPN)

O pfSense oferece três opções para conectividade de VPN, IPsec, OpenVPN, e PPTP que são os principais protocolos de VPN usados no mercado. Na parte de monitoramento é possível obter um relatório de todos os usuários conectados na VPN em tempo real, como também interromper uma conexão específica trazendo um controle maior para o SysAdmin.

O PFSense exibe os usuários conectados e o volume de dados consumidos por cada um

Conclusão

O pfSense é uma excelente alternativa aos firewall mas famosos de mercado. É ideal para clientes que querem economizar mas ao mesmo tempo precisam de um sistema que lhe forneça confiabilidade em suas conexões com a rede.

Os projetos executados com a opção de Mentoring capacitam o cliente durante em todas as fases de implantação e permite autossuficiência na solução.

