**CENTRO PAULA SOUZA**

**ETEC PROF. MARIA CRISTINA MEDEIROS**

**Técnico em Informática para Internet Integrado ao Ensino Médio**

**Lucas Martins Pereira**

**CNW: FIREWALL BASEADO EM HARDWARE E EM SOFTWARE**

**Ribeirão Pires**

**2024**

**O que é um firewall**

Os firewalls são programas de software ou dispositivos de hardware que filtram e examinam as informações provenientes da sua conexão com a Internet. Eles representam uma primeira linha de defesa porque podem impedir que um programa ou invasor mal-intencionado obtenha acesso à sua rede e informações antes que qualquer dano potencial seja causado.

Mas há mais de um tipo de firewall. É importante entender a diferença entre firewalls de hardware e firewalls de software para se proteger melhor em casa e em qualquer lugar.

**O que é um firewall de hardware?**

Os firewalls de hardware estão incluídos em alguns roteadores e requerem pouca ou nenhuma configuração, pois são incorporados ao seu hardware. Esses firewalls monitoram o tráfego de todos os computadores e dispositivos conectados à rede desse roteador, o que significa que você pode filtrar o acesso a todos eles com apenas um equipamento.

Os firewalls de hardware fornecem segurança essencial para a Internet das Coisas (IoT), como termostatos inteligentes e lâmpadas inteligentes. Esses novos dispositivos geralmente vêm com recursos de segurança fracos, o que pode deixar sua rede vulnerável, mas um firewall de hardware ajuda a evitar esse lapso de segurança.

Para configurar o firewall de hardware, use o firewall de hardware integrado no roteador ou gateway doméstico. Consulte o manual que acompanha o seu roteador ou faça uma pesquisa online rápida para encontrar as etapas para orientá-lo na configuração.

No entanto, os firewalls de hardware apenas protegem você em casa; portanto, se você levar o computador a um café ou usar o dispositivo fora de casa, precisará procurar um firewall de software para ajudar a mantê-lo protegido.

**O que é um firewall de software?**

Firewalls de software ajudam a mantê-lo protegido fora de casa. Eles são executados como um programa no seu computador ou em outros dispositivos e acompanham de perto o tráfego da rede para ajudar a interceptar programas maliciosos antes que eles cheguem ao seu computador.

**Diferença entre Firewall para Hardware e para Software**

No nível mais básico, um firewall para hardware é uma unidade física, enquanto firewalls para software operam de dentro do seu computador através de um aplicativo. Eles têm a mesma missão geral, mas fazem isso de maneiras ligeiramente diferentes, o que lhes dá seu próprio conjunto de vantagens:

**Custos iniciais menores:**quando comprado pela primeira vez, um firewall para software é relativamente barato. Alguns vêm com uma avaliação gratuita e, depois disso, uma taxa mensal relativamente baixa. No longo prazo, no entanto, a despesa de assinatura pode acabar sendo mais cara do que você teria pago por uma solução para hardware.

**Requer pouco espaço:** se o espaço for uma preocupação, o software pode ser uma escolha melhor porque, como aplicativo, não tem espaço físico.

**Fácil de instalar:**muitos firewalls para software exigem apenas alguns cliques para serem ativados, enquanto os firewalls para hardware exigem conexão de fios, conexão à energia e posicionamento adequado.

Ao mesmo tempo, a proteção de um firewall para software também vem com limitações. Eles precisam ser instalados em todos os computadores da rede. Quando chegar a hora de atualizar sua proteção, se alguma das unidades não estiver preparada para receber a atualização, ela deverá ser atualizada manualmente. Como eles não têm seus próprios sistemas operacionais, os firewalls para software também podem drenar a capacidade de computação e a memória cruciais, afetando a experiência do usuário e a segurança da rede.

**Firewall de software**

**Primeiro Modelo**

**Modelo:** Firewall SOPHOS UTM XGS 136

**Fabricante:** SOPHOS FIREWALL

**Valor:** R$ 58.045,30

**Segundo Modelo**

**Modelo:** FORTINET FORTIGATE 200F + UNIFIED THREAT PROTECTION (UTP)

**Fabricante:** FIREWALL .FortiGate

**Valor:** R$ 82.299,00

**Terceiro Modelo**

**Modelo:** Firewall Coslitech I7 6 portas - 16GB/256GB

**Fabricante:** Coslitech

**Valor:** R$ 7.999,00

**Firewall de hardware**

**Primeiro Modelo**

**Modelo:** Panda Dome Essential

**Fabricante:**

**Valor:** 18.49 /Ano

**Segundo Modelo**

**Modelo:** Avast Ultimate

**Fabricante:**

**Valor:** 19,67 / Primeiro ano

**Terceiro Modelo**

**Modelo:** Kaspersky

**Fabricante:**

**Valor:** 89 ,90 / Primeiro ano