



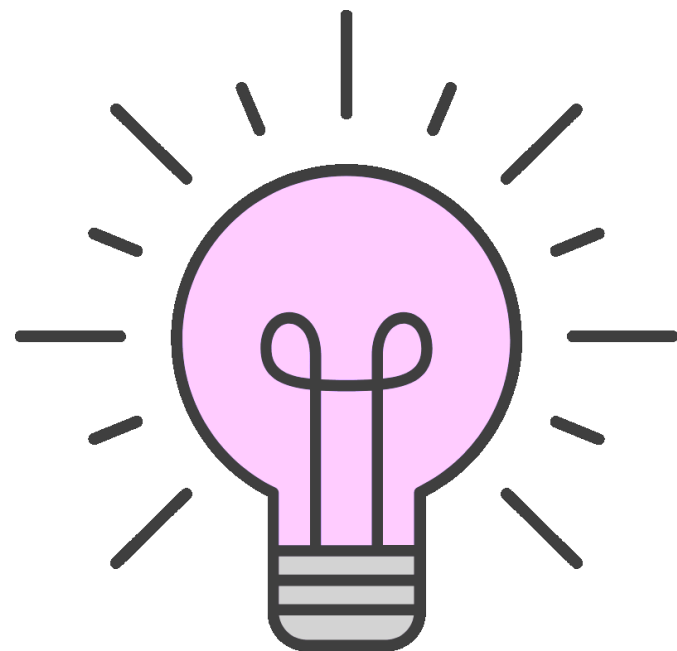
**Gerenciamento de  
Segurança de Redes**

# O que é um Firewall?



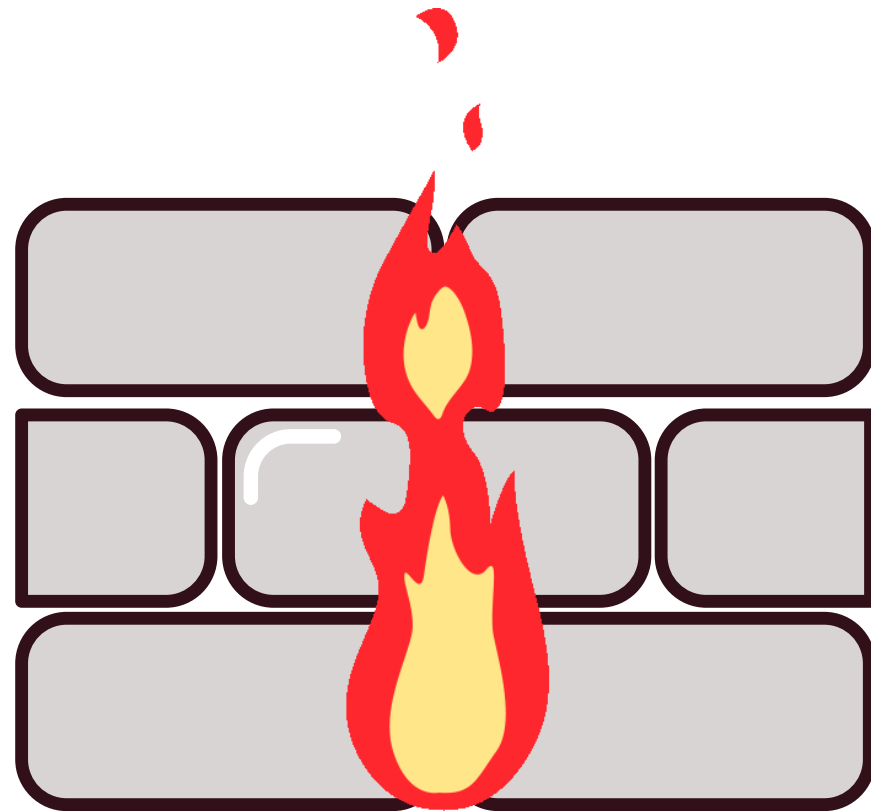
*Um Firewall de rede tem a função de prover controle de acesso à determinados recursos em uma rede de computadores.*

# Como surgiu o primeiro Firewall



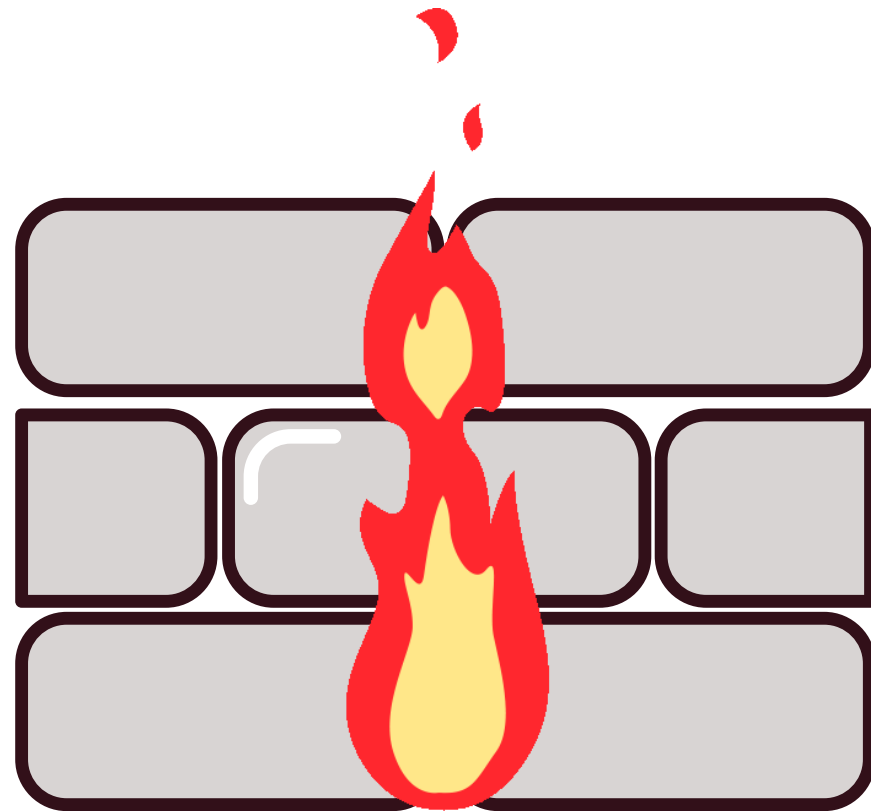
*A primeira geração de um Firewall nasceu no final dos anos 80 através de pesquisas realizadas pela Digital Equipment Corporation, por Jeff Mogul. Ele marcou a primeira geração de Firewall.*

# Firewalls da 1ª Geração



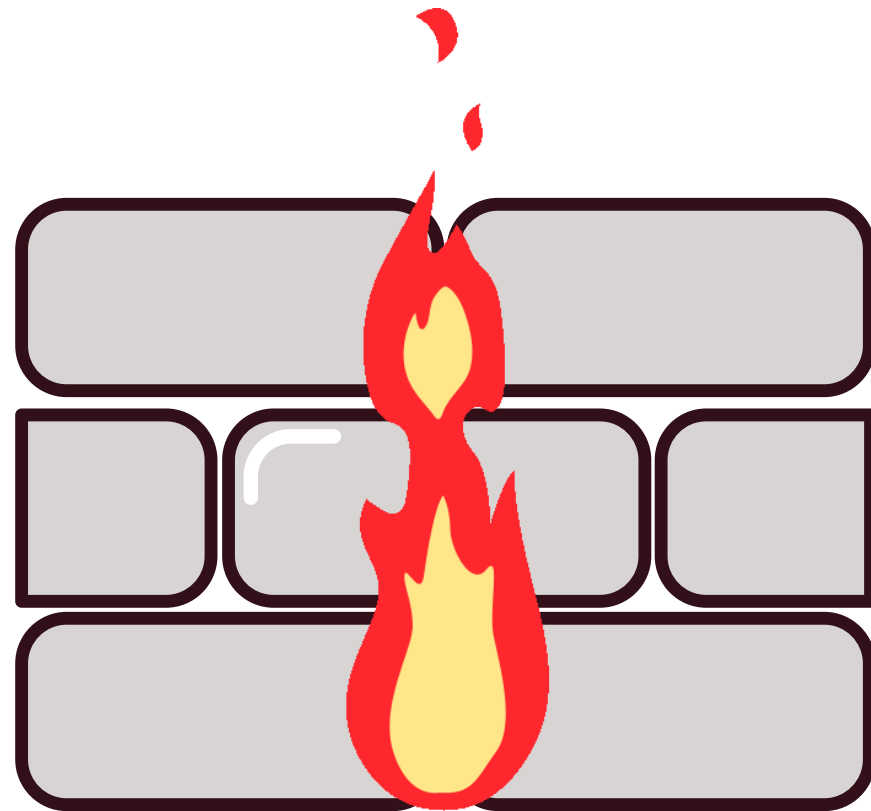
*Esta geração ficou conhecida como 'Firewall baseado em filtro de pacote'. Atuava nas camadas de rede e transporte, inspecionando Protocolos e Portas.*

# Firewalls da 2º Geração



*A segunda geração conseguia inspecionar até a camada de aplicação, analisando o comportamento de protocolos (como HTTP e FTP) se estão em conformidades com as RFCs (Request For Comment).*

# Firewalls da 3ª Geração



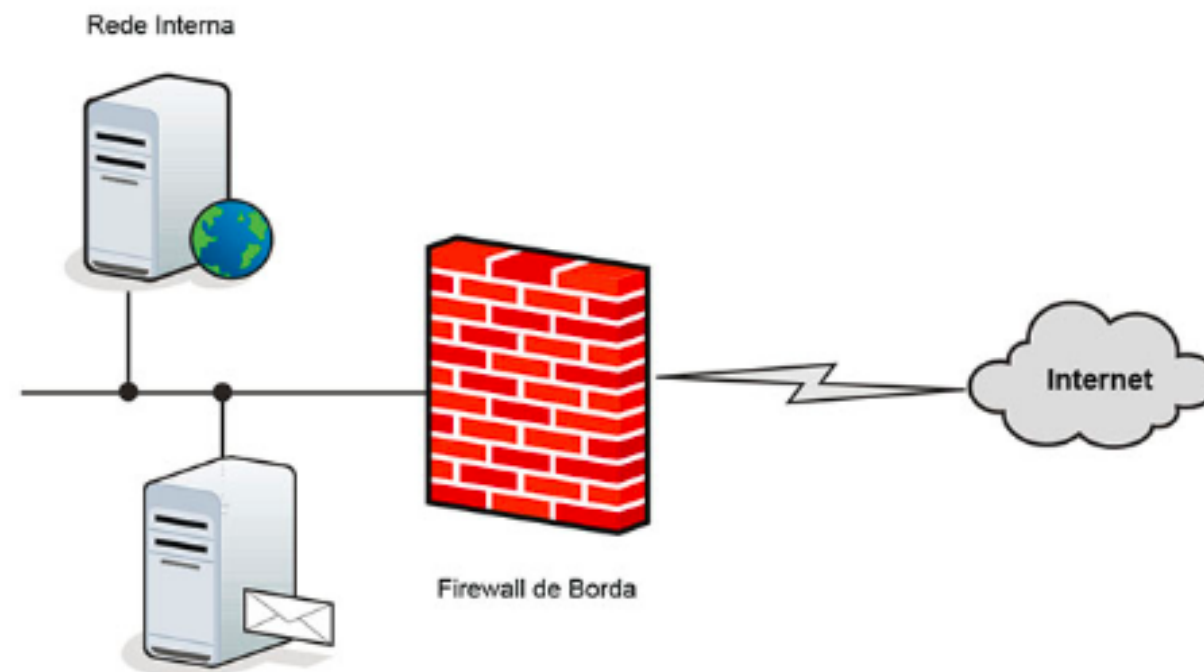
*Nos anos 90, nasce o 'Stateful Inspection Firewall', o qual é uma evolução das gerações anteriores. Ele são agora capazes de analisar o estado de sessão das conexões de rede.*

# Onde posicionar o Firewall



*Devemos posicionar o Firewall de modo que o nosso **perímetro** esteja seguro de acessos não autorizados.*

# Onde posicionar o Firewall

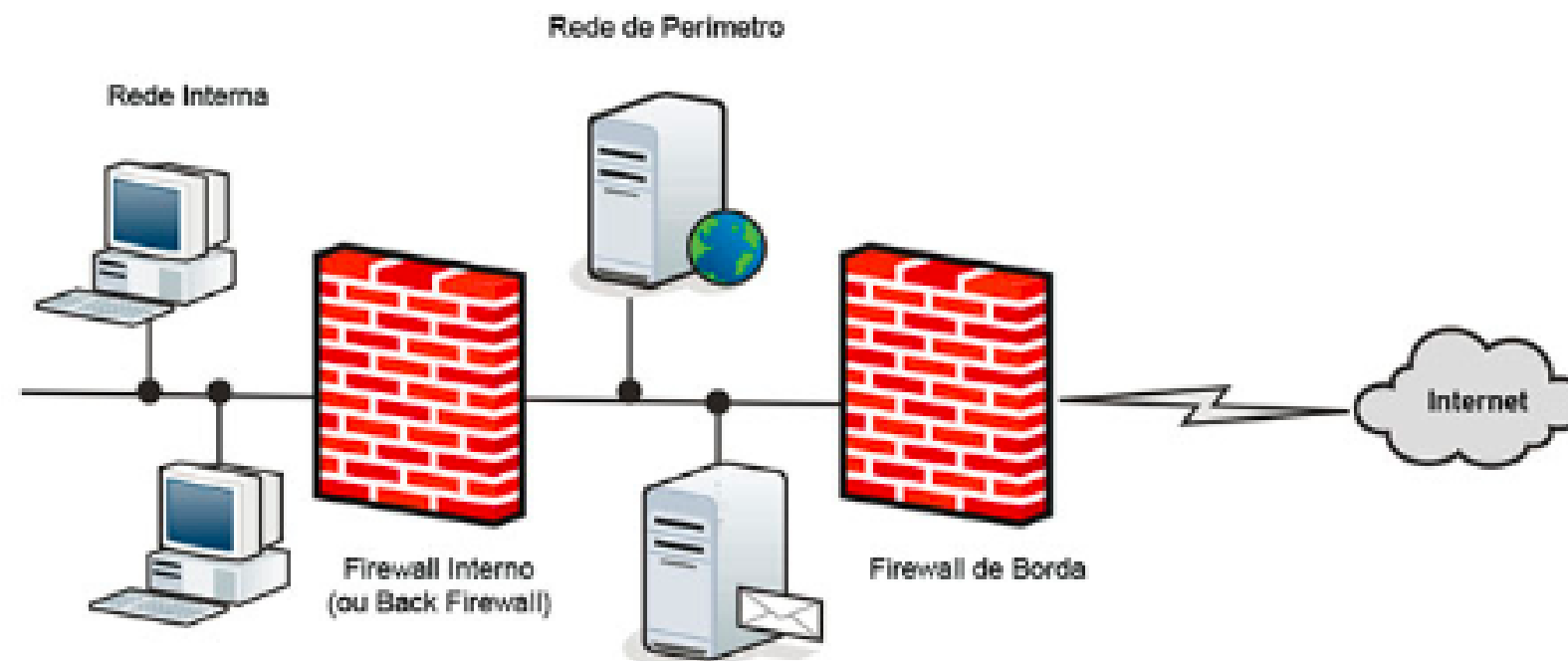


*1º exemplo:*

*O Firewall está entre a rede interna/corporativa e a Internet.*



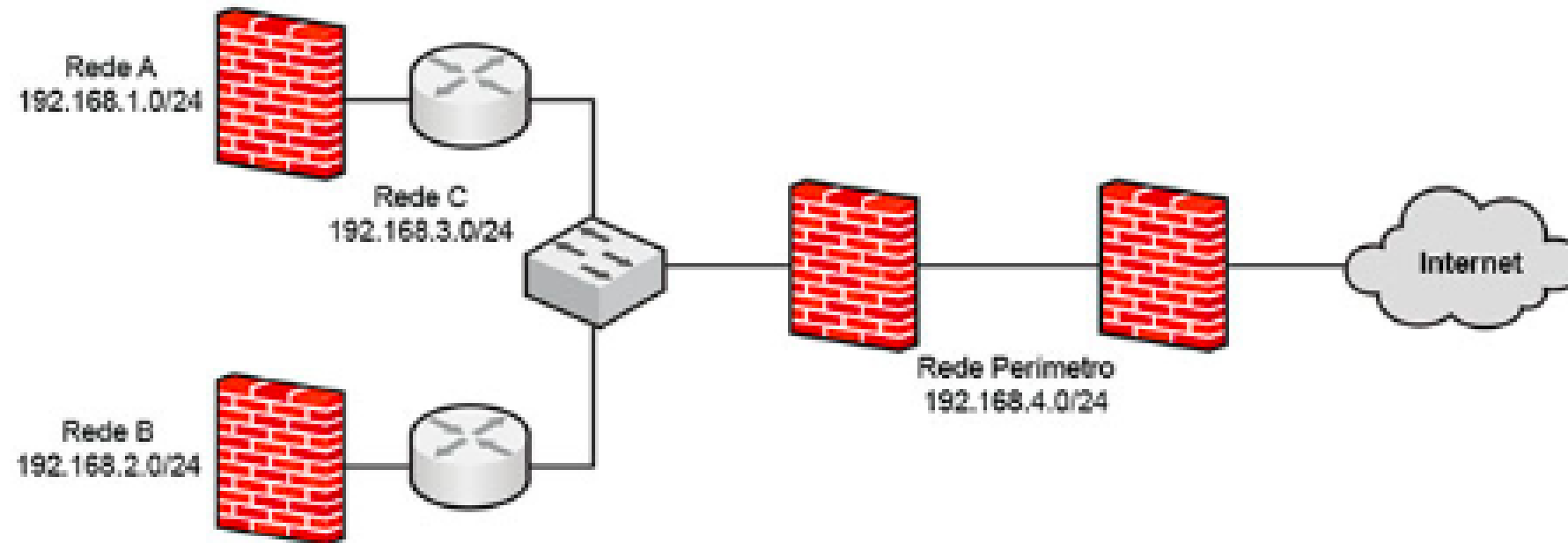
# Onde posicionar o Firewall



*2º exemplo:*

*Temos dois Firewalls, criando uma rede perimetral central, ou uma DMZ.*

# Onde posicionar o Firewall



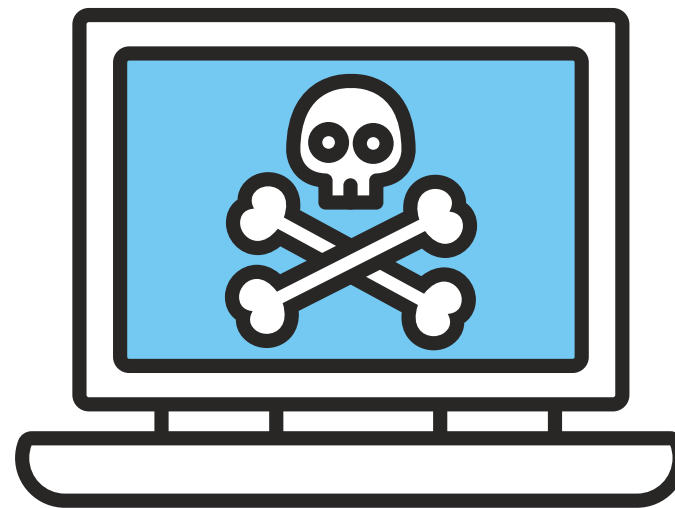
*3º exemplo:*

*Temos dois Firewalls, criando uma rede perimetral central, ou uma DMZ, e mais dois Firewalls filtrando o acesso das redes A e B.*

# **Agora que sabemos algumas coisas interessantes sobre Firewall...**



**É preciso refletir sobre as  
ameças que cada dia ficam  
mais sofisticadas e ameaçam  
as redes em todo mundo...**

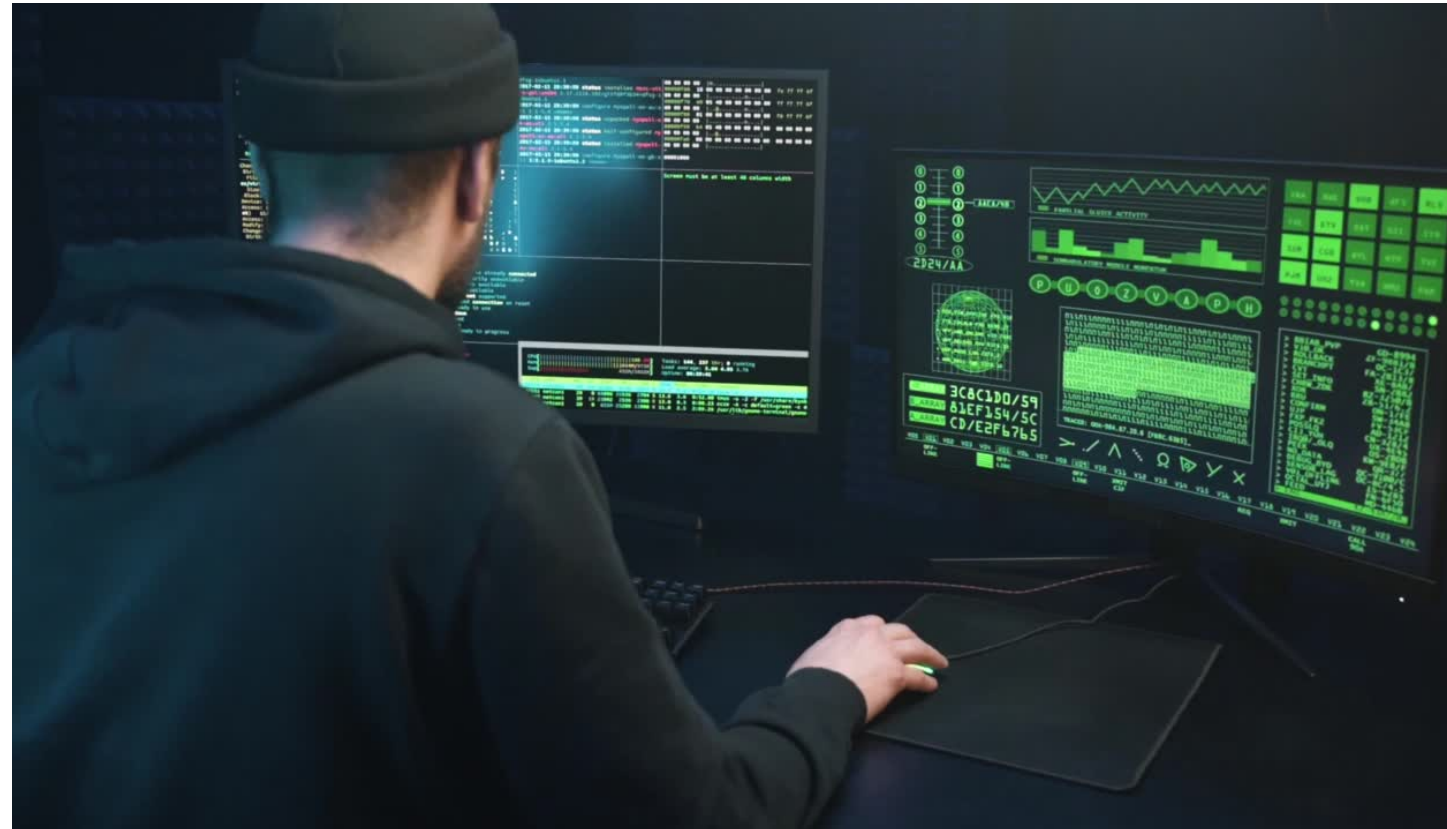


# Portanto, hoje nós temos um novo conceito em Firewalls



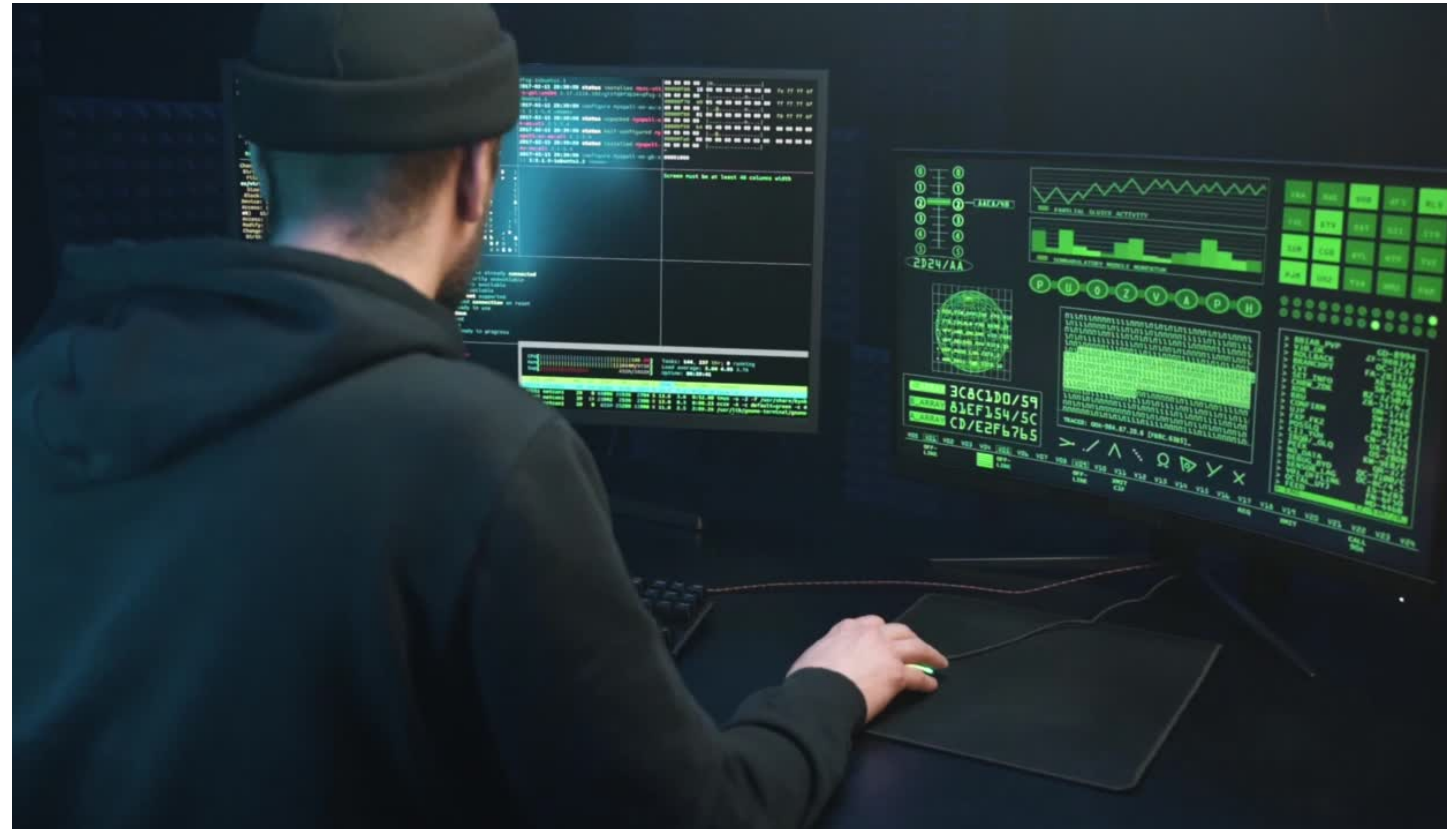
*Hoje qualquer rede no mundo precisa ter em sua borda um Firewall UTM (Unified Threat Management).*

# Firewall UTM



*Um Firewall UTM provê gerenciamento unificado de ameaças, contando com uma suíte de funcionalidades que tradicionalmente não faziam parte de um Firewall de rede.*

# Firewall UTM



*Nele podemos realizar inspeção profunda nos pacotes (DPI), mesmo que criptografados, Detectar e Bloquear Intrusos dentro da rede e analisar arquivos que possam causar danos aos usuários da rede.*



# **A melhor maneira de entender como funciona um Firewall UTM é na prática. Então... bora lá!!**





# Acessamos a tela de gerenciamento do Sonicwall da seguinte forma:

1. Conecte o cabo de rede na **Porta 'X0'**
2. Configure um **IP fixo** dentro da rede 192.168.168.0/24
3. na barra do navegador, digite ***http://192.168.168.168***
4. Para **acessarmos** a tela de gerenciamento, usamos as seguintes credenciais:  
*Usuário: **admin***  
*Senha: **password***



# Após isso, estamos dentro do Firewall e agora é hora de "Hands On"

