Módulo VI – Aula 1 CONFIGURANDO INTERFACE DE REDE COM IP FIXO

JÁ INSTALEI O FIREWALL, E AGORA, COMO CONFIGURAR ELE NA MINHA REDE?

Não bastou apenas configurar o firewall, temos que adequá-lo para a nossa rede, e isto envolve alterar os endereços IPs.

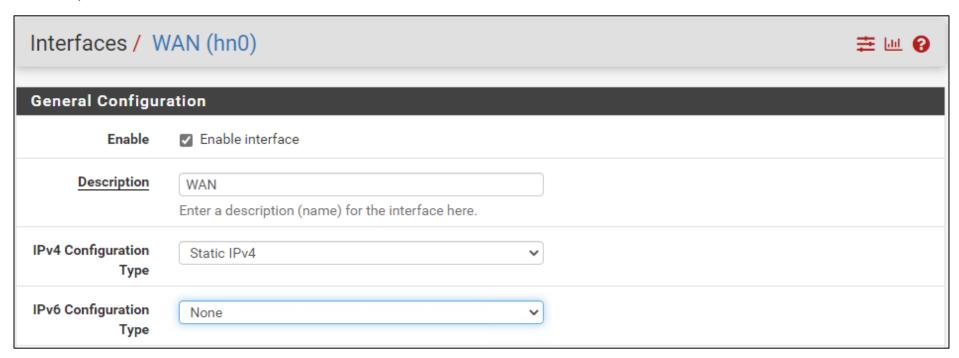
Muito provavelmente você vai precisar configurar a interface de internet WAN com ip dinâmico e a LAN com IP fixo. Caso a operadora de internet forneça um IP fixo, você também terá que configurar a WAN com este IP e não como DHCP. Vai do ambiente de cada empresa. Mas fique tranquilo, iremos passar pela configuração das interfaces em modo DHCP, IP Fixo e PPPoE.

COMO CONFIGURO UMA INTERFACE COM IP FIXO?

Para configurar a interface com IP fixo, vamos acessar a interface pelo menu Interfaces -> InterfaceX onde InterfaceX é o nome da interface que você irá editar, como WAN ou LAN. Assim seremos direcionados para a tela de configuração desta interface. Veja no exemplo abaixo que estou utilizando a interface WAN que estava com DHCP.



Agora no campo IPv4 Configuration Type altere para Static IPv4, e no campo IPv6 deixe como None, pois falaremos do DHCPv6 posteriormente.

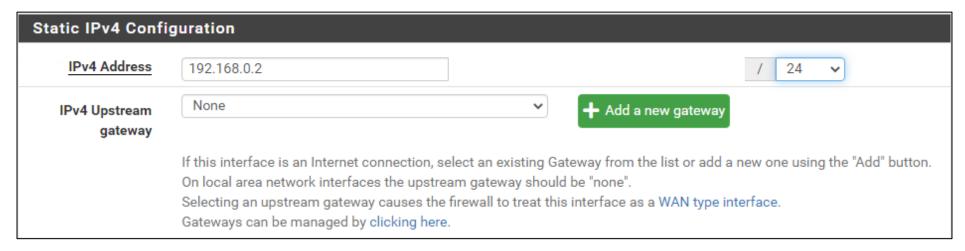


Agora role um pouco mais pra baixo a tela e veja que apareceu a seção Static IPv4 Configuration.



Static IPv4 Configuration		
IPv4 Address		/ 32 🕶
IPv4 Upstream gateway	None v	Add a new gateway
If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Selecting an upstream gateway causes the firewall to treat this interface as a WAN type interface. Gateways can be managed by clicking here.		none".

No campo IPv4 Address insira o endereço IP que será usado nesta interface, e na frente podemos definir a máscara de rede no formato CIDR (para uma rede 255.255.255.0 iremos fornecer /24). No meu exemplo, em que meu modem está roteado e a rede entre o firewall e o modem é 192.168.0.0/24, o modem tem o IP 192.168.0.1. Irei usar o firewall com IP 192.168.0.2/24. Temos também que clicar no botão verde Add a new gateway e inserir um nome e um IP para identificarmos o gateway desta conexão (que no meu caso é o modem com IP 192.168.0.1). Fica a configuração da seguinte maneira:





Clique no botão verde Add para salvar a configuração do gateway e o popup de cadastro do gateway será fechado. Agora o campo Pv4 Upstream gateway ficará preenchido com o IP do gateway.

Static IPv4 Configuration		
IPv4 Address	192.168.0.2	
IPv4 Upstream gateway	WANGW - 192.168.0.1 ✓	
	If this interface is an Internet connection, select an existing Gateway from the list or add a new one using the "Add" button On local area network interfaces the upstream gateway should be "none". Selecting an upstream gateway causes the firewall to treat this interface as a WAN type interface. Gateways can be managed by clicking here.	

Agora é só rolar a tela até embaixo e clicar em Save para salvar a configuração. *Não se esqueça de clicar no botão "Apply Changes" que vai aparecer no topo da tela após ela ser recarregada.



Após ter salvo a configuração, acesse o menu Status -> Interfaces e veja se a interface está adequadamente configurada como esperado.



Status / Interfaces







WAN Interface (wan, hn0)

Status up 个

MAC Address 00:15:5d:00:97:28

IPv4 Address 192.168.0.2 Subnet mask IPv4 255.255.255.0

Gateway IPv4 192.168.0.1

IPv6 Link Local fe80::215:5dff:fe00:9728%hn0

MTU 1500

Media 10Gbase-T <full-duplex>

In/out packets 1095625/1100052 (65.22 MiB/60.34 MiB) In/out packets (pass) 1095625/1100052 (65.22 MiB/60.34 MiB)

In/out packets (block) 10954/0 (441 KiB/0 B)

In/out errors 0/0 Collisions 0

TAREFA

Seu firewall está configurado como DHCP na interface WAN?

Configure a interface WAN com IP estático, e para isto use a mesma informação do IP que o firewall estava obtendo quando estava no modo DHCP.

Altere o endereço de rede da LAN, configure a LAN com IP estático sendo a rede 172.16.0.0/24 e o firewall deverá ter o IP 172.16.0.1. Conecte a máquina cliente (windows 10) no mesmo switch em que está conectado a LAN do firewall.

O computador pegou um endereço IP da rede 172.16.0.0/24?

Caso negativo, reinicie o firewall. Após o firewall voltar resolveu?

Agora vá no computador cliente e configure manualmente o IP dele como 172.16.0.100/24, acesse o firewall pelo navegador no ip 172.16.0.1, acesse o menu Services -> DHCP Server. Na aba da interface LAN, repare que ainda está distribuindo ips na rede antiga 192.168.1.0/24. Altere os campos de IP inicial e final para, 172.16.0.100 inicial e 172.16.0.200 final. Salve a configuração no final da página (botão Save).

Vá no computador cliente, na configuração da placa de rede e volte a configuração para obter um endereço IP automático (DHCP). Tente desabilitar e habilitar a placa de rede e agora o computador vai receber um endereço IP através do serviço DHCP do firewall.

Qual a moral da história de trocar o endereço IP do firewall na interface LAN? Que problema isto trouxe para a gente?

"A grande sabedoria da vida é saber deixar certas coisas de lado e seguir em frente.."