

Redirecionamento de Portas

901r/1020w/1030w/1030wf/1505w/1505wf

A Explicação

Aparelhos em configuração de NAT sobre NAT, como ficam disponibilizados com IP não Real(IP privado), tem dificuldades de serem encontrados na internet.

O que é NAT?

Network Address Translation (NAT), é um firewall que opera em um roteador para proteger redes privadas. Ele funciona permitindo apenas a passagem do tráfego da Internet se um dispositivo na rede privada interna o solicitar. O firewall NAT protege a identidade de uma rede e não mostra endereços IP internos para a Internet Externa.



IP público: Um endereço IP público é um endereço IPv4 acessível pela internet

IP privado: Um endereço de Internet criado exclusivamente para uso em redes internas.

Explicação

Em uma configuração de double NAT (NAT duplo), a conexão passará por duas redes privadas, o que pode causar ou adicionar outros problemas de conectividade. O NAT duplo ou NAT sobre NAT é comumente visto em grandes redes onde não há a disponibilização de IP 's públicos, assim como alojamento estudantil, escolas e escritórios.



O encaminhamento de portas pode ajudar a resolver alguns dos problemas que você pode estar enfrentando!

- **O que são as portas e o que é o redirecionamento de portas, ou "port forwarding"?**

As portas são simples vias de serviço virtuais que permitem que os computadores e outros dispositivos se comuniquem entre si e compartilhem informações através da Internet simultaneamente, cada porta configurada usa um serviço distinto e existem serviços que utilizam mais de uma porta.

O redirecionamento de portas – ou a criação de uma porta redirecionada – é um processo comum nos serviços específicos que torna a tua aparelhos conectados a rede sobre NAT mais acessíveis a outros aparelhos conectados através da Internet. O redirecionamento de portas pode melhorar a velocidade de ligação, em geral, em especial para os anfitriões ou servidores facilita a comunicação entre serviço e cliente.

Ações necessárias

1. Configuração de IP FIXO no aparelho da qual receberá conexão:
2. Configuração de IP FIXO na ONT Shoreline que fará a conexão:
3. Definição da porta de serviço que será usado:
4. Configuração do encaminhamento na ONU/ONT Shoreline:
5. Teste e confirmação:
6. Considerações finais:

1. Configuração IP do aparelho da qual receberá conexão:

- **Explicação:** Para garantir que a conexão sempre seja realizada de forma correta devemos garantir que o endereço IP do aparelho não mude, pois caso esteja em modo DHCP e mude o IP, estaremos indo no endereço errado e logo não encontraremos o dispositivo que desejamos ou cairemos em outro dispositivo que não será o desejado.
- **Modos de realizá-lo:**
 - Configure IP estático no aparelho desejado.
 - Vincule o IP ao aparelho desejado dentro da ONT.

Para vincular o IP ao aparelho siga os passos abaixo:

1. Acesse as configurações de DHCP:

Configurações de DHCP

Esta página é usada para configurar o servidor DHCP.

Modo DHCP:	<input type="radio"/> NENHUM	<input checked="" type="radio"/> Servidor DHCP
Ative o servidor DHCP se estiver usando este dispositivo como um servidor DHCP. Esta página lista os pools de endereços IP disponíveis para hosts em sua LAN. O dispositivo distribui números no pool para hosts em sua rede conforme eles solicitam acesso à Internet.		
LAN IP Address: 192.168.1.1 Máscara de sub-rede: 255.255.255.0		
Faixa do pool de IPs:	<input type="text" value="192.168.1.2"/> - <input type="text" value="192.168.1.254"/>	<input type="button" value="Mostrar cliente"/>
Máscara de sub-rede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	
Tempo máximo de locação:	<input type="text" value="06400"/> segundos (-1 indica um tempo infinito)	
DomainName:	<input type="text" value="bbrouter"/>	
Endereço de Gateway:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>	
Opção de DNS:	<input checked="" type="radio"/> Use DNS Relay	<input type="radio"/> Definir manualmente
<input type="button" value="Aplicar mudanças"/> <input type="button" value="Atribuição baseada em MAC"/> <input type="button" value="Range IP do aparelho"/>		

2. Configure e o IP ao MAC desejado:

O endereço MAC será a identificação do aparelho a qual irá configurar o IP, por favor identifique esta informação na parte de baixo do aparelho que deseja fixar o IP ou na interface gráfica.

Com esta configuração em mente vamos a configuração.

- Clique em “Atribuição de IP por MAC”.
- Insira as informações de MAC e IP que deseja fixar no aparelho.

word

Esta página é usada para configurar a base de IP estático no endereço MAC. Você pode atribuir/excluir o IP estático. O endereço MAC do host, insira uma string com o número hexadecimal. Tal como 00-d0-59-c6-12-43. O endereço IP atribuído, insira uma string com dígito. Tal como 192.168.1.100.

Endereço MAC (xx-xx-xx-xx-xx-xx):	<input type="text"/>	
Endereço IP atribuído (xxx.xxx.xxx.xxx):	<input type="text"/>	
<input type="button" value="Atribuir IP"/>	<input type="button" value="Excluir IP atribuído"/>	<input type="button" value="Fechar"/>

tabela de words

Selecione	Endereço MAC	Assigned IP Address
-----------	--------------	---------------------

2. Configuração de IP FIXO na ONT Shoreline que fará a conexão:

- **Explicação:** Como explicado anteriormente, segue o mesmo padrão, precisamos garantir que o endereço IP da ONT Shoreline não mude, pois caso esteja em modo DHCP e mude o IP, estaremos indo no endereço errado e logo não encontraremos o dispositivo que desejamos ou cairemos em outro dispositivo que não será o de necessidade.

3. Definição da porta de serviço que será usado:

- **Explicação:** Como explicado anteriormente as portas são entradas de serviços, então é necessário escolher corretamente a porta que será usada para não substituir um serviço essencial.

Recomendamos algumas portas padrão que são comumente usadas.

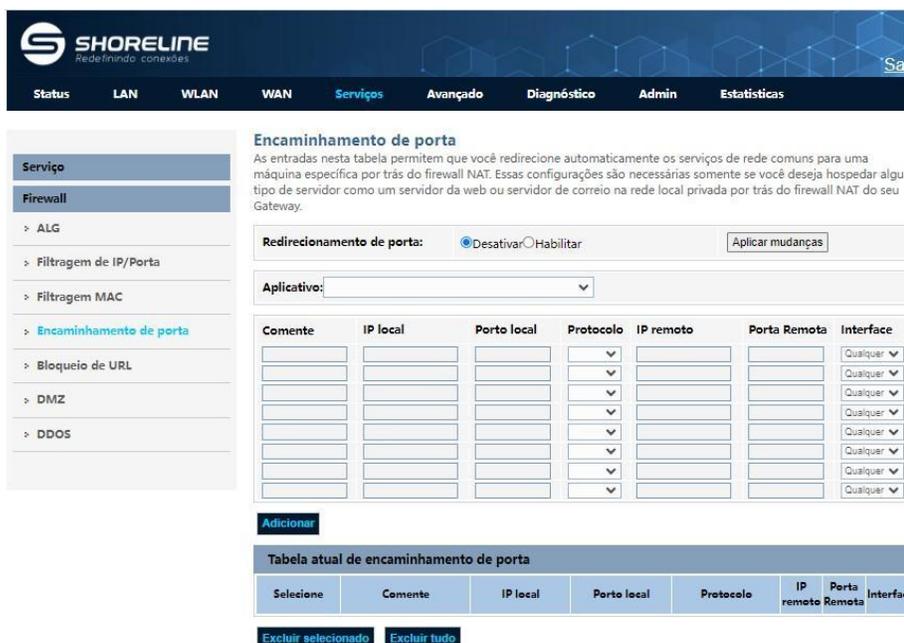
8080, 8181, 88, 3369, 3368

Caso deseje verificar a lista completa de porta e serviços por favor verifique o link abaixo.

https://pt.wikipedia.org/wiki/Lista_de_portas_dos_protocolos_TCP_e_UDP

4. Configuração do encaminhamento na ONU/ONT Shoreline:

Acesse "Services" ou "Serviços" dependendo da linguagem, vá em configurações de "firewall" e procure "Port forward" ou "redirecionamento de portas".



The screenshot shows the Shoreline web interface with the 'Encaminhamento de porta' (Port Forwarding) configuration page. The page includes a navigation menu at the top with options like Status, LAN, WLAN, WAN, Serviços, Avançado, Diagnóstico, Admin, and Estatísticas. The main content area is titled 'Encaminhamento de porta' and contains a table for configuring port forwarding rules. The table has columns for 'Comente', 'IP local', 'Porto local', 'Protocolo', 'IP remoto', 'Porta Remota', and 'Interface'. Below the table, there are buttons for 'Adicionar' and 'Excluir selecionado', and a 'Tabela atual de encaminhamento de porta' section.

Esta tela dispõe de bastante informações mas não se preocupe vamos abordar as informações uma a uma.

Para simplificar as informações à esquerda de protocolo serão as informações do aparelho dentro da rede local que receberá acesso externo, e as informações à direita serão as informações do aparelho de fora da rede que acessa o aparelho via internet.

Primeiro habilite as configurações de encaminhamento de porta e aplique as mudanças.

Comente: Nome para fácil identificação da configuração.

IP local: IP configurado previamente para o aparelho que será acessado.

Porta local: Porta de acesso que o aparelho que será acessado está configurado, (caso não tenha nenhuma porta configurada use a Porta 80).

Protocolo: Permite a escolha entre os protocolos TCP ou UDP, caso não saiba sobre esta configuração deixe por padrão os dois.

IP Remoto: IP configurado previamente para o aparelho que irá acessar o aparelho na rede interna, (Caso não saiba qual aparelho irá acessar a rede interna, deixe esta zona em branco, que qualquer acesso que souber as coordenadas IP poderá acessar).

Porta Remoto: Porta de acesso que o aparelho remoto usará para acessar a rede interna, (Lembrando que deve ser uma porta diferente de outros serviços, **Por exemplo: Não pode ser a mesma porta do Acesso remoto!**).

Interface: Nesta parte você consegue escolher por qual conexão WAN criada previamente vai receber a informação de fora, caso não saiba qual é, mantenha “qualquer” ou “any” pois será qualquer requisição.

Finalizada a configuração, basta clicar em adicionar e esta configuração passará a ter efeito.

Encaminhamento de porta

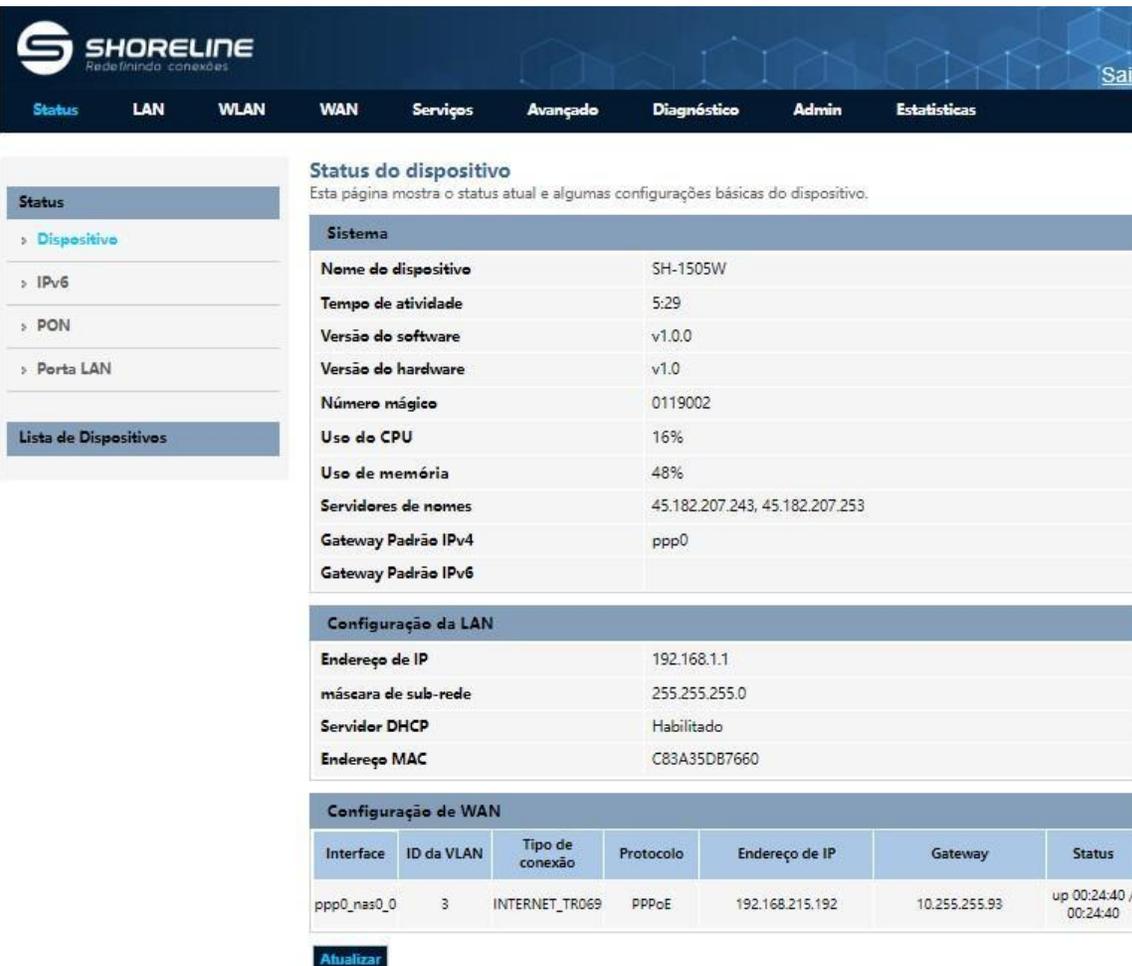
As entradas nesta tabela permitem que você redirecione automaticamente os serviços de rede comuns para uma máquina específica por trás do firewall NAT. Essas configurações são necessárias somente se você deseja hospedar algum tipo de servidor como um servidor da web ou servidor de correio na rede local privada por trás do firewall NAT do seu Gateway.

Redirecionamento de porta: <input type="radio"/> Desativar <input checked="" type="radio"/> Habilitar Aplicar mudanças						
Aplicativo: <input type="text"/>						
Comente	IP local	Porto local	Protocolo	IP remoto	Porta Remota	Interface
Camera	192.168.1.100	80	Ambos ▼	0.0.0.0	8181	Qualquer ▼
			▼			Qualquer ▼
			▼			Qualquer ▼

5. Teste e confirmação.

Após a configuração vamos testar.

P
V



Status do dispositivo
Esta página mostra o status atual e algumas configurações básicas do dispositivo.

Sistema	
Nome do dispositivo	SH-1505W
Tempo de atividade	5:29
Versão do software	v1.0.0
Versão do hardware	v1.0
Número mágico	0119002
Uso do CPU	16%
Uso de memória	48%
Servidores de nomes	45.182.207.243, 45.182.207.253
Gateway Padrão IPv4	ppp0
Gateway Padrão IPv6	

Configuração da LAN	
Endereço de IP	192.168.1.1
máscara de sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilitado
Endereço MAC	C83A35DB7660

Configuração de WAN						
Interface	ID da VLAN	Tipo de conexão	Protocolo	Endereço de IP	Gateway	Status
ppp0_nas0_0	3	INTERNET_TR069	PPPoE	192.168.215.192	10.255.255.93	up 00:24:40 / 00:24:40

Atualizar

máscara de sub-rede	255.255.255.0
Servidor DHCP	Habilitado
Endereço MAC	C83A35DB7660

Configuração de WAN						
Interface	ID da VLAN	Tipo de conexão	Protocolo	Endereço de IP	Gateway	Status
ppp0_nas0_0	3	INTERNET_TR069	PPPoE	192.168.215.192	10.255.255.93	up 00:24:40 / 00:24:40

Atualizar

Acesse com o IP da ONT seguido de “dois pontos”(“ : ”) e a porta que foi configurada do lado remoto:



Comente	IP local	Porto local	Protocolo	IP remoto	Porta Remota	Interface
Camera	192.168.1.100	80	Ambos ▼	0.0.0.0	8181	Qualquer ▼
			▼			Qualquer ▼

Neste Formato :

(IP)XXX.XXX.XXX.XXX:YYYY(PORTA)

Para o exemplo acima:

192.168.215.192:8181

Após isso você deverá conseguir acessar o aparelho atrás da ONU normalmente.

6. Considerações finais:

Resumindo as informações, com esta regra criada sempre que acessar a ONT com a Porta selecionada na configuração, cairá no aparelho ou serviço configurado previamente!

Caso dúvidas e dificuldades entre em contato com nosso suporte:



Suporte

rma@shorelinetelecom.com.br
 [\(47\) 3170-0175 - Ramal 3](tel:(47)3170-0175)