

Opticom^{communications}TM

DSLlink 485



Guia de configuração para liberar Portas no DSLlink 485 (GVT)

Rev. 1.0gvt

<http://www.dslink.com.br/>

Observação:

As instruções contidas nesse documento, destinam-se a liberar portas de acesso a computadores existentes na rede particular do usuário.

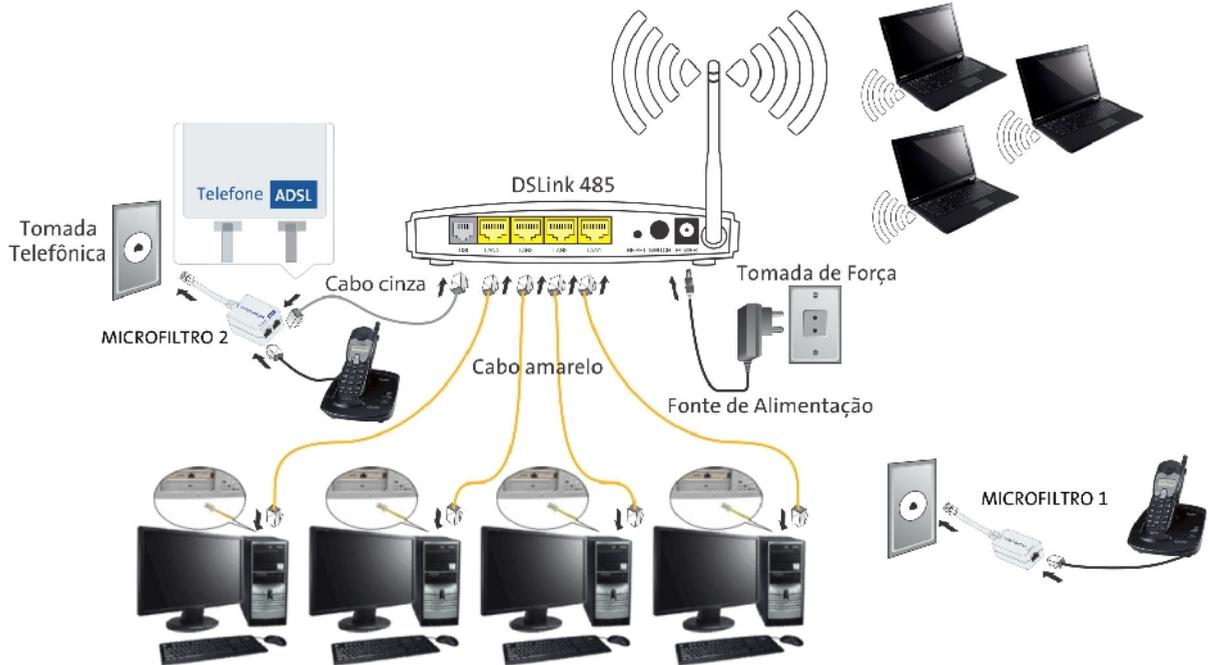
Qualquer dano que isso venha a causar, são de inteira responsabilidade do usuário.

É importante destacar que qualquer liberação de portas, só funcionará se as mesmas não estiverem bloqueadas pela operadora telefônica.

Configurações do modem Opticom DSLink 485

1) Como conectar o modem DSLink 485 ao meu computador?

Para que a liberação de portas seja executada, o modem deve estar conectado ao computador:



2.1) Acessando a interface de configuração do modem DSLink 485

A configuração do modem é feita utilizando uma interface **WEB** disponível no modem. A mesma pode ser acessada utilizando um navegador de sua preferência, desde que o modem esteja conectado ao computador de maneira correta como mencionado anteriormente.

Para acessar a interface de configuração do modem, abra seu navegador e na barra de endereços digite o seguinte:

- **<http://192.168.1.1>**



Tecla **Enter**, e a seguinte tela será apresentada:

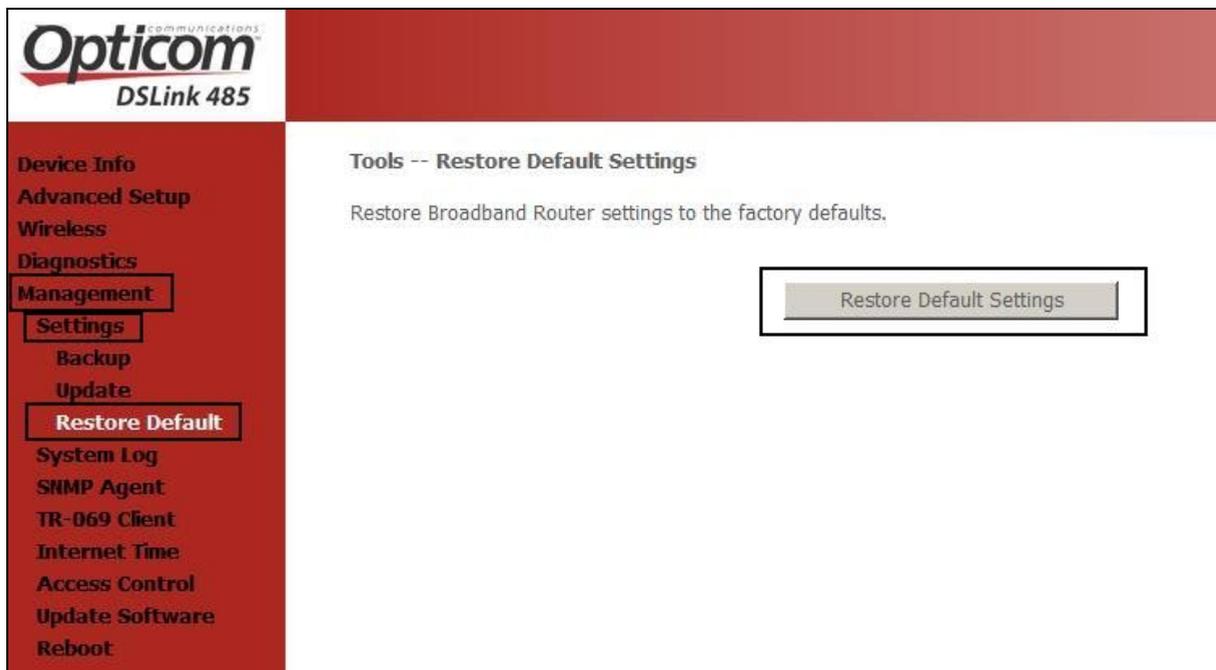


Insira o nome de usuário **admin** e a senha **gvt12345**, em seguida clique **OK**.

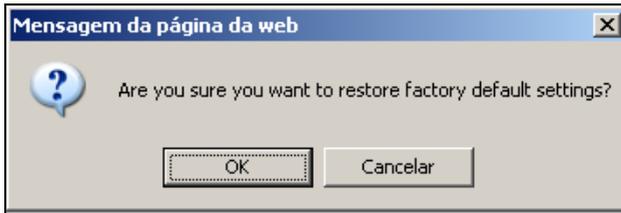
2.2) Reiniciando o modem para suas configurações de fábrica:

Inicialmente deveremos reiniciar o modem para suas configurações de fábrica. Para isso, siga os passos demonstrados a seguir:

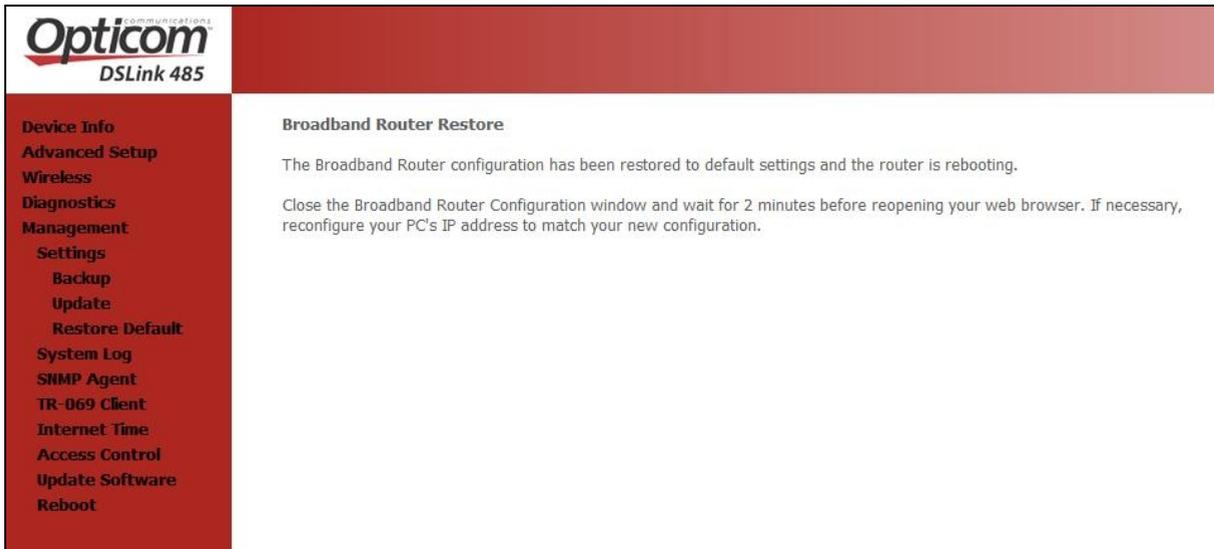
2.2.1 Clique em **Management, Settings, Restore Default** e **Restore Default Settings** conforme figura abaixo:



2.2.2 Em seguida, clique em OK para reiniciar o modem:



2.2.3 Aguarde o DSLink 485 reiniciar, conforme figura abaixo:



Agora iremos instruí-lo em como proceder para que computadores externos tenham acesso a determinados serviços que queira disponibilizar.

3) Fixando endereço IP para um computador da rede

Quando pretendemos disponibilizar um serviço existente em um computador de nossa rede interna para acesso via Internet, é imprescindível que o mesmo esteja sempre no mesmo endereço **IP**, ou seja, sempre que o computador for reiniciado, ele sempre voltará a trabalhar no mesmo **endereço IP** de sua rede interna.

Isso é muito importante na hora em que faremos as regras no modem, para que determinados serviços existentes em computadores de sua rede sejam liberados para acesso externo.

3.1) Configurando o servidor DHCP para atribuir sempre o mesmo endereço IP

O modem DSLink 485, possui um servidor DHCP interno onde sua função é atribuir **endereços IP** para computadores de sua rede interna, isso ocorre aleatoriamente, e como desejamos que determinados computadores de sua rede recebam sempre o mesmo **endereço IP**, deveremos fazer algumas configurações como explicado abaixo:

3.1.2) Identificando o endereço físico de sua interface de conexão ao modem

Para que possamos configurar o modem para atribuir sempre o mesmo endereço IP para um determinado computador de sua rede local, necessitamos descobrir o endereço MAC (Media Access Control) de sua interface de conexão do computador ao modem, para isso no **Windows**, entre no **Prompt do MS-DOS** e digite o comando **ipconfig /All** anote o valor do campo **Physical Address** como demonstrado abaixo:

```
C:\>ipconfig /All
Windows 2000 IP Configuration

    Host Name . . . . . : Windows
    Primary DNS Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Broadcast
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    Description . . . . . : 3Com EtherLink XL 10/100 PCI TX NIC
    (3C905B-TX)
    Physical Address. . . . . : 00-50-DA-CF-6D-B6
```

No caso de estar utilizando o sistema operacional **Linux**, digite o comando **ifconfig** e anote o valor do campo **HWaddr** como demonstrado abaixo:

```
[root@linux user1]# ifconfig
eth0      Link encap:Ethernet HWaddr 00:20:18:34:59:49
          inet addr:192.168.1.6 Bcast:192.168.1.255 Mask:255.255.255.0
          UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
          RX packets:7274265 errors:0 dropped:384 overruns:0 frame:51
          TX packets:93117 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:3394 txqueuelen:100
          Interrupt:5 Base address:0x300

lo        Link encap:Local Loopback
          inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
          UP LOOPBACK RUNNING MTU:3924 Metric:1
          RX packets:2600 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
          TX packets:2600 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
          collisions:0 txqueuelen:0

[root@linux user1]#
```

Repita os passos ilustrados no item **2.1** e siga os passos abaixo:

Configurações do modem Opticom DSLink 485

3.1.2.1 Agora clique em **Advanced Setup, LAN** e em **Add Entries**:

The screenshot shows the web interface for the Opticom DSLink 485 modem. On the left is a navigation menu with the following items: Device Info, **Advanced Setup**, Layer2 Interface, WAN Service, **LAN**, IPv6 Autoconfig, NAT, Security, Parental Control, Url Filter, Quality of Service, Routing, DNS, DSL, UPnP, DNS Proxy, Interface Grouping, IPSec, Multicast, Wireless, Diagnostics, and Management. The main content area is titled "Local Area Network (LAN) Setup". It contains the following configuration options:

- Configure the Broadband Router IP Address and Subnet Mask for LAN interface. GroupName: **Default** (dropdown menu)
- IP Address:
- Subnet Mask:
- Enable IGMP Snooping
- Enable LAN side firewall
- Disable DHCP Server
- Enable DHCP Server
 - Start IP Address:
 - End IP Address:
 - Leased Time (hour):
 - Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

MAC Address	IP Address	Remove
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Buttons:

3.1.2.2 Em seguida, inclua o endereço IP ao qual deseja que se torne fixo ao computador existente na rede local (no nosso caso será o **192.168.1.5**), inclua a informação anotada no item **3.1.2** e clique em **Apply/Save**.

A seguinte tela será apresentada, indicando que a nova configuração DHCP foi executada com sucesso:

MAC Address	IP Address	Remove
00:50:DA:CF:6D:B6	192.168.1.5	<input type="checkbox"/>

4) Liberando acesso à portas pré-definidas para um PC de sua rede

Nesse item, iremos instruí-lo como proceder para a liberação de portas pré-definidas para um determinado computador de sua rede local.

Siga as instruções abaixo para liberar essas portas no modem:

4.1 Vá em **Advanced Setup** → **NAT** → **Virtual Servers** e clique em **Add**:

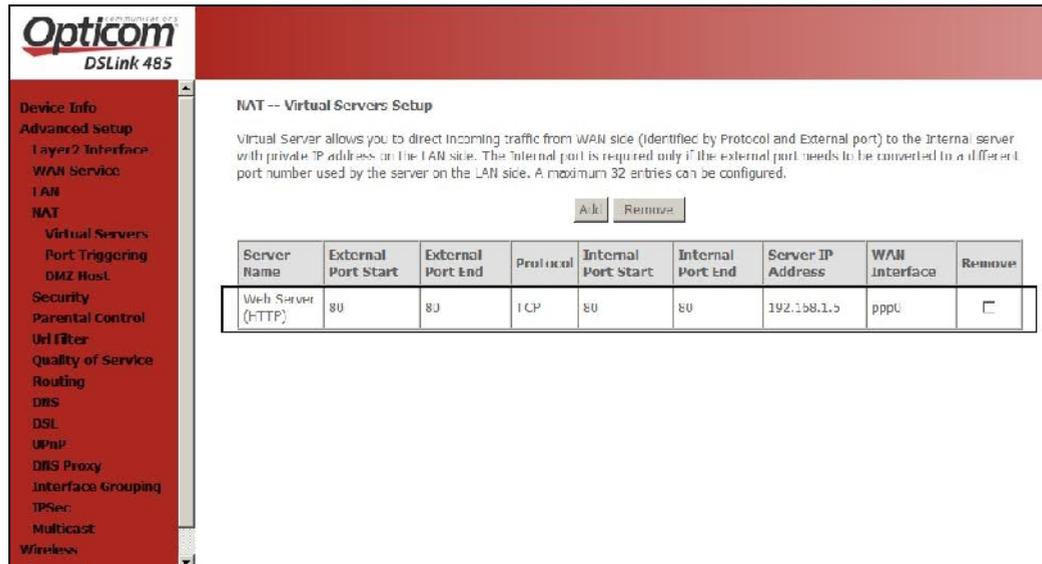
Opticom^{communications}
DSLlink 485

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
Virtual Servers
Port Triggering
DMZ Host
Security
Parental Control
Url Filter
Quality of Service
Routing
DNS
DSL
UPnP
DNS Proxy
Interface Grouping
IPSec
Multicast
Wireless

NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
-------------	---------------------	-------------------	----------	---------------------	-------------------	-------------------	---------------	--------



5) Liberando acesso à portas não definidas para um PC de sua rede

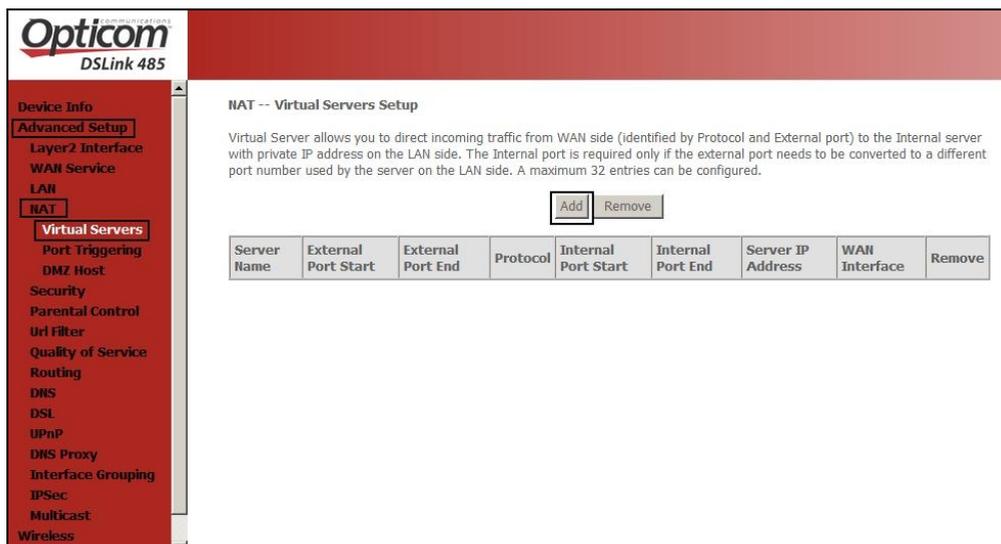
Nesse tipo de configuração, iremos liberar portas de acesso específicas para o serviço que desejamos disponibilizar para acesso externo, portanto é imprescindível conhecer a porta e o protocolo em que o mesmo funciona.

No exemplo iremos liberar a porta **27015** e o protocolo **TCP** para acesso à um computador existente em nossa rede privada, em outras palavras, iremos permitir que computadores externos a rede privada tenham acesso à porta **27015** desse determinado computador utilizando o protocolo **TCP**.

Esse tipo de regra se torna mais segura, pois iremos liberar apenas as portas e os protocolos específicos aos serviços que desejamos tornar públicos.

Para isso acesse a interface de configuração do modem como instruído no item **2.1** e siga os passos abaixo:

5.1 Clique em **Advanced** → **NAT** → **Virtual Servers** e clique em **Add**:



5.2 Uma nova tela surgirá, nela selecione **Custom Service** e informe o nome da regra que iremos adicionar, no nosso exemplo **TCP-27015**, em **Server IP Address** informe o endereço IP do computador que está na rede privada e que deseja disponibilizar para acesso externo, no nosso exemplo **192.168.1.5**, em **External Port Start e External Port End** coloque o valor da porta que deseja redirecionar, no nosso exemplo **27015**, em **Protocol** escolha o protocolo, no nosso exemplo **TCP** e clique em **Apply/Save**.

Select the service name, and enter the server IP address and click "Apply/Save" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be modified directly. Normally, it is set to the same value as "External Port End". However, if you modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to the same value as "Internal Port Start".**
Remaining number of entries that can be configured:32

Use Interface:

Service Name:

Custom Service:

Server IP Address:

External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End
27015	27015	TCP	27015	27015
		TCP		

Após executar as instruções acima, o acesso externo com direção à **porta que definimos (TCP 27015)**, será redirecionado para o computador de sua rede interna.

Opticom^{communications}
DSLlink 485

Device Info
Advanced Setup
Layer2 Interface
WAN Service
LAN
NAT
 Virtual Servers
 Port Triggering
 DMZ Host
Security
 Parental Control
 Url Filter
 Quality of Service
 Routing
 DNS
 DSL
 UPnP
 DNS Proxy
 Interface Grouping
 IPSec
 Multicast
 Wireless

NAT -- Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 32 entries can be configured.

Add Remove

Server Name	External Port Start	External Port End	Protocol	Internal Port Start	Internal Port End	Server IP Address	WAN Interface	Remove
TCP-27015	27015	27015	TCP	27015	27015	192.168.1.5	ppp0	<input type="checkbox"/>

Pronto, agora já é possível que computadores externos a sua rede local consigam acesso via porta **27015** utilizando o protocolo **TCP**, ao computador de sua rede privada onde existe um serviço funcionando com essas características.

Esperamos que essa documentação, tenha esclarecido o conceito de como liberar portas no modem DSLink 485.