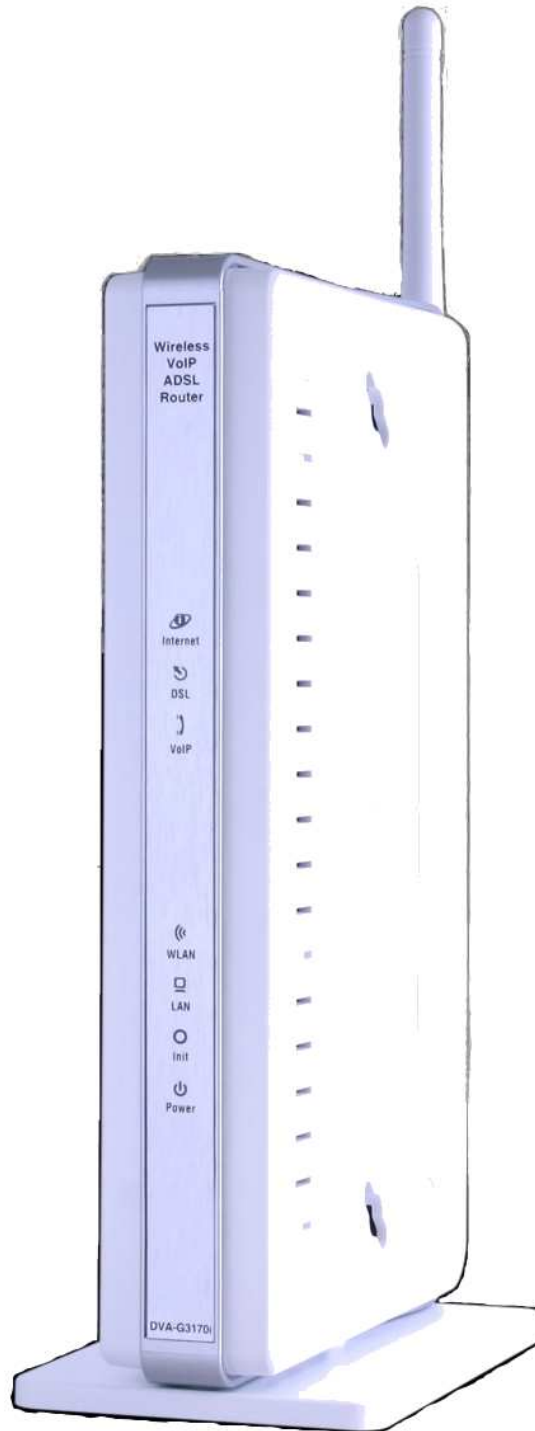


DVA-G3170i
Wireless G ADSL2+ 1-port VoIP Router
Manual do Utilizador



Advertências

Tabela de Conteúdos

CONTEÚDO DA EMBALAGEM	1
REQUISITOS DO SISTEMA	1
INTRODUÇÃO	2
Telefone de Internet.....	2
Gateway de Internet e Firewall.....	2
DISPOSIÇÃO DOS LEDS DO PAINEL FRONTAL	3
PAINEL POSTERIOR.....	4
<i>Informação necessária do seu provedor do serviço ADSL</i>	5
<i>Informação necessária sobre o DVA-G3170i</i>	5
LIGAR O ROUTER.....	6
Botão de Reset para as Definições de Fábrica	6
ASSISTENTE DE CONFIGURAÇÃO PARA A LIGAÇÃO DE VOIP E INTERNET	7
<i>Assistente de configuração para a Internet</i>	8
<i>Assistente de configuração para Telefone (VoIP)</i>	9
MENUS BÁSICOS DE CONFIGURAÇÃO	10
<i>Configuração LAN (Definições IP)</i>	10
<i>Data e Hora</i>	11
CONFIGURAÇÃO WAN	12
Selecione o tipo de ligação à Internet.....	12
<i>Endereço IP Fixo</i>	13
<i>Endereço IP Dinâmico</i>	14
<i>PPPoE</i>	15
<i>PPPoA</i>	16
<i>Bridge</i>	17
Parâmetros Adicionais Configuração WAN	18
CONFIGURAÇÃO WIRELESS.....	19
Autenticação 802.1x para wireless.....	20
Segurança WEP (Protocolo de encriptação wireless)	21
MENUS DE CONFIGURAÇÃO AVANÇADA.....	22
<i>DNS</i>	23
<i>DNS Dinâmico</i>	24
APLICAÇÕES.....	25

FILTROS	26
<i>Filtros IP</i>	26
<i>Filtros MAC</i>	27
CONTROLO PARENTAL	28
FIREWALL.....	29
DMZ.....	30
RIP	31
<i>IGMP</i>	31
SERVIDOR VIRTUAL	32
QoS	33
<i>Atribuição de Largura de Banda</i>	33
<i>User Defined QoS</i>	34
Aplicações QoS.....	35
Tipo de Serviço QoS	36
<i>Vídeo</i>	37
<i>Servidor DHCP</i>	38
<i>WLAN Regras de Acesso</i>	39
<i>SSIDs WLAN Múltiplos</i>	40
<i>Desempenho WLAN</i>	41
<i>Routing</i>	42
<i>UPnP</i>	43
GESTÃO DE CHAMADAS	44
CONFIGURAR LINHAS E CONTAS.....	45
<i>Configurações de Perfis VoIP</i>	45
Configuração Servidor	45
<i>Configuração STUN</i>	47
<i>Configurações SIP</i>	48
Funcionalidades de RTP e FAX	48
CONFIGURAÇÃO DA LINHA VOIP	50
Configuração de CODEC	50
CONFIGURAR TELEFONES E EQUIPAMENTOS	51
<i>Telefone Analógico</i>	51
Marcação Rápida	53
Barramento de Chamadas	54
Registo de chamadas.....	55

MANUTENÇÃO	56
<i>Altere a Palavra-passe de Administrador</i>	56
Active Administração Remota.....	56
Configurações de Sistema	57
<i>Actualização de Firmware</i>	57
<i>Testes</i>	59
<i>Registo de sistema</i>	60
ESTADO	61
<i>Informação do equipamento</i>	61
<i>Registo</i>	62
<i>Estatísticas</i>	63
<i>Ajuda</i>	63
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	64

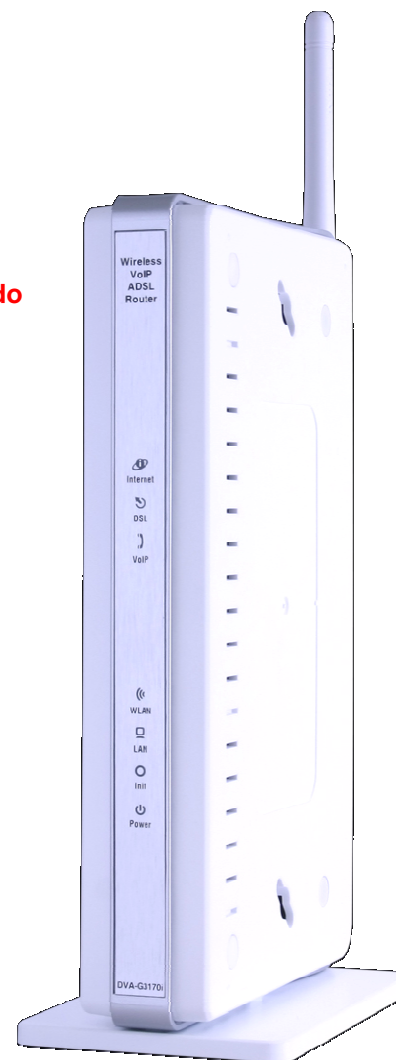
Conteúdo da Embalagem

- Router DVA-G3170i ADSL2+ VoIP
- Adaptador da corrente eléctrica
- Cabo telefónico RJ11 para ligação ADSL
- Cabo Ethernet RJ45 não cruzado
- Guia de instalação rápida

Atenção: Não utilize um adaptador de corrente eléctrica com uma voltagem diferente do fornecido com o DVA-G3170i pois poderá danificá-lo e perder a garantia do equipamento.

Requisitos do Sistema

- Serviço de Internet ADSL
- Computador com:
 - Processador de 200MHz
 - 64MB de Memória
 - Adaptador de Ethernet com o Protocolo TCP/IP Instalado
 - Internet Explorer v6 ou superior, FireFox v1.5
 - Computador com Windows 2000, Windows XP ou Windows Vista



Introdução

Esta secção fornecerá uma breve descrição dos recursos e tecnologias associadas ao Router ADSL2+ VoIP assim como uma descrição detalhada do hardware do equipamento. Aqui aprenderá como ligar o equipamento aos cabos telefónico e Ethernet assim como à corrente eléctrica.

Descrição e Operação

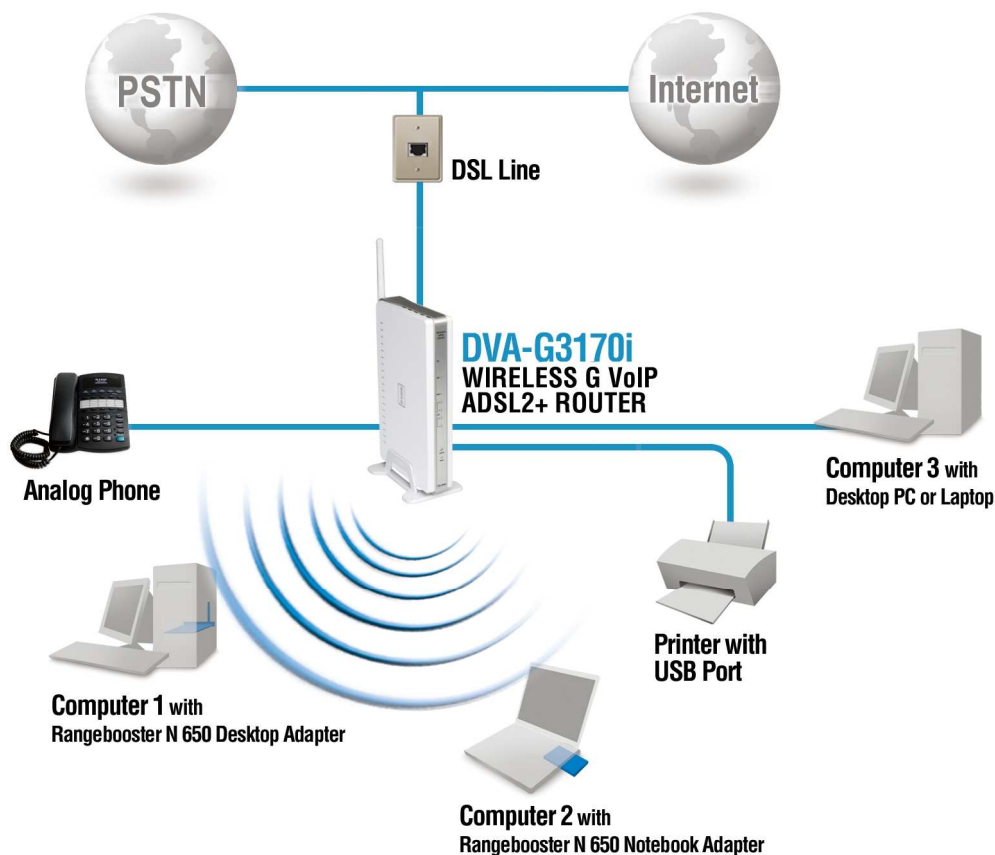
O Router D-Link DVA-G3170i ADSL2+ VoIP inclui um sistema de gestão de telefonia de Internet (VoIP). Adicionalmente, os computadores poderão utilizar a Internet de banda larga ADSL. O router ADSL2+ VoIP poderá servir de gateway primário e gestor de chamadas no núcleo de uma rede de um pequeno escritório para simplificar a gestão dos serviços telefónicos de Internet.

Telefone de Internet

O D-Link DVA-G3170i permite a ligação de terminais analógicos fornecendo assim o serviço a telefónicos analógicos através da Internet (VoIP). Para isso bastará ligar qualquer telefone analógico com ligação RJ11 (ficha RITA) que funcione por multifrequência e não por impulsos.

Gateway de Internet e Firewall

Utilize o D-Link DVA-G3170i como uma gateway de banda larga e firewall para uma rede privada. Os utilizadores do serviço ADSL poderão ligar-se directamente à Internet com este router.



Disposição dos LEDs do Painel Frontal

Os LEDs indicadores do router DVA-G3170i ADSL2+ VoIP estão localizados no painel frontal do equipamento. Coloque o router num local seguro longe do calor e da humidade para que os LEDs indicadores fiquem visíveis. O equipamento é fornecido com um suporte que permite ficar firme sobre uma base plana. Num dos lados encontrará entradas próprias para poder aparafusar o equipamento numa parede ou num armário se assim o pretender.

Internet	A luz verde fixa indica que o router obteve endereço IP público e que não existe tráfego. Quando a luz verde piscar, a ligação de Internet estará activa e existirá troca de dados, download, upload ou ambos. Se o router estiver desligado da corrente eléctrica, nenhuma luz ficará ligada. A luz vermelha fixa indica que o router não obteve endereço IP público do ISP (isto poderá ocorrer por diversas razões dependendo do endereço IP obtido, por exemplo sem resposta do DHCP, sem resposta PPPoE, falha de autenticação PPPoE e/ou não existe IP). Este LED também poderá ficar apagado se a ligação ao router for de bridge ou o link DSL falhou.
DSL(Link/Act)	Quando a luz verde piscar, o equipamento estará a tentar ganhar sincronismo. A luz verde fixa quando existir sincronismo na ligação ADSL. Isto poderá demorar alguns segundos até acontecer.
VoIP	A luz verde fixa quando o equipamento se tiver registado com sucesso com o servidor SIP. A luz verde piscará quando receber ou estiver com uma chamada. Este LED também poderá ficar apagado quando o equipamento não estiver registado com o servidor SIP ou o registo falhou.
WLAN	A luz verde fixa quando a rede sem fios estiver ligada. A luz verde piscará quando a ligação de rede sem fios estiver activa, indicando que existe um dispositivo ligado ao router por rede sem fios. Este LED também poderá ficar apagado quando a rede sem fios não estiver ligada.
LAN (Link/Act)	A luz verde fixa quando existe uma ligação física à porta de Ethernet, piscando quando estiver activa e a trocar informação. Este LED também poderá ficar apagado quando não existir nenhum cabo de rede RJ45 ligado à porta Ethernet.
Init	A luz verde pisca (ritmicamente e com intervalos regulares) quando o equipamento está a funcionar normalmente.
Power	Esta luz fica vermelha por alguns segundos durante o arranque de self-test. A luz verde fixa quando o equipamento inicia o seu funcionamento normalmente. Nenhuma luz aparecerá quando o equipamento estiver desligado da corrente eléctrica. Se a luz vermelha fixar depois do arranque de self-test, o processo de arranque não ocorreu normalmente ou o equipamento poderá não estar a funcionar correctamente.



Painel Posterior

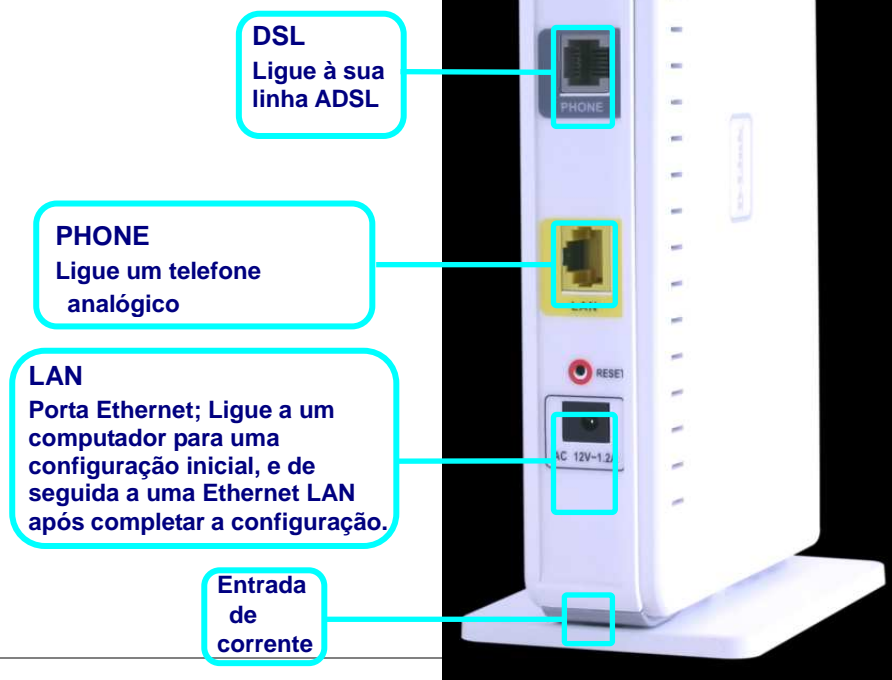
Todas as ligações ao DVA-G3170i incluindo a ligação de corrente eléctrica estão no painel posterior. Para um arranque inicial do equipamento e a sua configuração, será necessário ligar o adaptador de corrente eléctrica a uma fonte de corrente e ao equipamento e ligar o computador à porta de Ethernet LAN.

Ligue o adaptador de corrente eléctrica no painel posterior do DVA-G3170i e ligue a outra extremidade a uma tomada eléctrica na parede da sua casa, ou a outra fonte de energia eléctrica adequada. Complete as ligações DSL e Phone como mostra a figura abaixo.

IMPORTANTE! Não utilize um adaptador de corrente eléctrica com uma voltagem diferente do fornecido com o DVA-G3170i pois poderá danificá-lo e perder a garantia do equipamento.

Normalmente numa ligação ADSL é necessário um microfiltro ou splitter para separar a frequência DSL da frequência analógica de voz. Siga as instruções do seu provedor do serviço de Internet em como usar um microfiltro ou splitter na sua ligação DSL.

1. Insira um cabo telefónico RJ-11 na porta **DSL** no painel posterior do equipamento e a outra extremidade a uma tomada telefónica na parede ou na ligação DSL/Modem de um microfiltro ou splitter, que vai ligar a uma tomada telefónica na parede. Siga as instruções incluídas com o microfiltro ou splitter ou questione o seu provedor do serviço de Internet em como usar um microfiltro ou splitter na sua ligação DSL. O microfiltro ou splitter deverá estar ligado correctamente para que o sinal DSL funcione.
2. Ligue um telefone analógico com outro cabo RJ-11 na porta denominada **Phone**.



Informação necessária do seu provedor do serviço ADSL

Nome do utilizador da conta de Internet

Será o nome do utilizador usado no acesso à Internet através do seu provedor do serviço ADSL. O seu provedor utiliza este nome para identificar a sua conta .

Palavra-passe da conta de Internet

A palavra-passe é usada em conjunto com o nome do utilizador para autenticar na rede do provedor do serviço de Internet ADSL. É usada para verificar a identidade da sua conta.

Definições WAN / Tipo de ligação

Estas definições descrevem o método que o seu provedor do serviço ADSL utiliza para transportar os dados entre a Internet e o seu computador. A maioria dos utilizadores usará as definições por defeito. Poderá necessitar de especificar uma das seguintes definições WAN e um dos tipos de ligação (os tipos de ligação estão indicados entre parêntesis):

- PPPoE/PPPoA (PPPoE LLC, PPPoE VC-Mux, PPPoA LLC ou PPPoA VC-Mux)
- Endereço IP dinâmico (1483 Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux)
- Endereço IP fixo (1483 Bridged IP LLC, 1483 Bridged IP VC-Mux, 1483 Routed IP LLC(IPoA) ou 1483 Routed IP VC-Mux)
- Modo Bridge (1483 Bridged IP LLC ou 1483 Bridged IP VC Mux)

Tipo de Modulação

O ADSL utiliza diversas técnicas de modulação estandardizadas para transmitir dados através das frequências de sinal atribuídas. Alguns utilizadores poderão necessitar de modificar o tipo de modulação para o seu serviço. A modulação ADSL por defeito (ADSL2+ Multi-Mode) utilizada pelo router detecta automaticamente todos os tipos de modulação ADSL, ADSL2, e ADSL2+ .

Protocolo de segurança

Este é o método que o seu provedor de serviço ADSL irá utilizar para verificar o seu nome de utilizador e palavra-passe quando tenta autenticar. O seu Router suporta os protocolos PAP e CHAP.

Definições VPI/VCI

A maioria dos utilizadores não deverá alterar estas definições. O Virtual Path Identifier (VPI) é utilizado juntamente com o Virtual Channel Identifier (VCI) para identificar o caminho dos dados entre a rede do seu provedor do serviço ADSL e o seu computador. Se pretende configurar o Router para múltiplas ligações virtuais, irá necessitar de configurar o VPI e o VCI de acordo com as definições do seu provedor do serviço ADSL para ligações adicionais. Estas definições podem ser alteradas na janela WAN Settings da interface de gestão Web.

Informação necessária sobre o DVA-G3170i

Nome do Utilizador

Este é o nome do utilizador necessário para aceder à página interna de configuração do Router. Quando tenta aceder à página interna através de um web browser ser-lhe-à pedido esse nome do utilizador. Por defeito o nome do utilizador é **“admin”** e não é alterável.

Palavra-passe

Esta é a palavra-passe necessária para aceder à página interna de configuração do Router. Quando tenta aceder à página interna através de um web browser ser-lhe-à pedida esta palavra-passe. Por defeito a palavra-passe é **“admin.”** Esta palavra-passe poderá ser alterada.

Endereço IP LAN para o DVA-G3170i

Este é o endereço IP necessário para aceder à página interna de configuração do interface gráfico de utilizador (GUI) do Router, utilizando um web browser. O endereço IP por defeito é 192.168.10.1. O endereço IP poderá ser alterado para outro de uma gama à sua escolha. Este endereço IP será a base utilizada para o serviço DHCP na sua LAN quando o DHCP estiver activado.

Máscara de sub-rede LAN para o DVA-G3170i

Esta é a máscara de sub-rede utilizada pelo DVA-G3170i, e será utilizada pela sua LAN. A máscara de sub-rede por defeito é 255.255.255.0. Isto poderá ser modificado mais tarde.

Ligar o Router

O Router deverá ser utilizado com o adaptador de corrente fornecido com o equipamento.

1. Ligue o adaptador de corrente à **entrada de corrente** (12V AC 1.2A) no painel posterior do DVA-G3170i, e ligue a outra extremidade a uma fonte de corrente apropriada.
2. O LED de **Power** no painel frontal ficará verde indicando que o equipamento está ligado à corrente eléctrica.
3. Se a porta Ethernet está ligada a um computador que esteja a funcionar, verifique o LED indicador **LAN** para se certificar que tem uma ligação válida. O DVA-G3170i tentará estabelecer uma ligação ADSL, e se a linha ADSL estiver ligada e configurada correctamente o LED **DSL** ligará após alguns segundos. Se é a primeira vez que instala o equipamento, algumas definições precisarão de ser efectuadas para que o serviço sem fios do Router ADSL Wireless possa estabelecer uma ligação.

Botão de Reset para as Definições de Fábrica

O Router pode voltar às definições de fábrica se assim o desejar. Para isso será necessário pressionar o botão interno de **Reset** que se encontra no painel posterior com um objecto fino e pontiagudo como uma caneta ou um clip da seguinte forma:

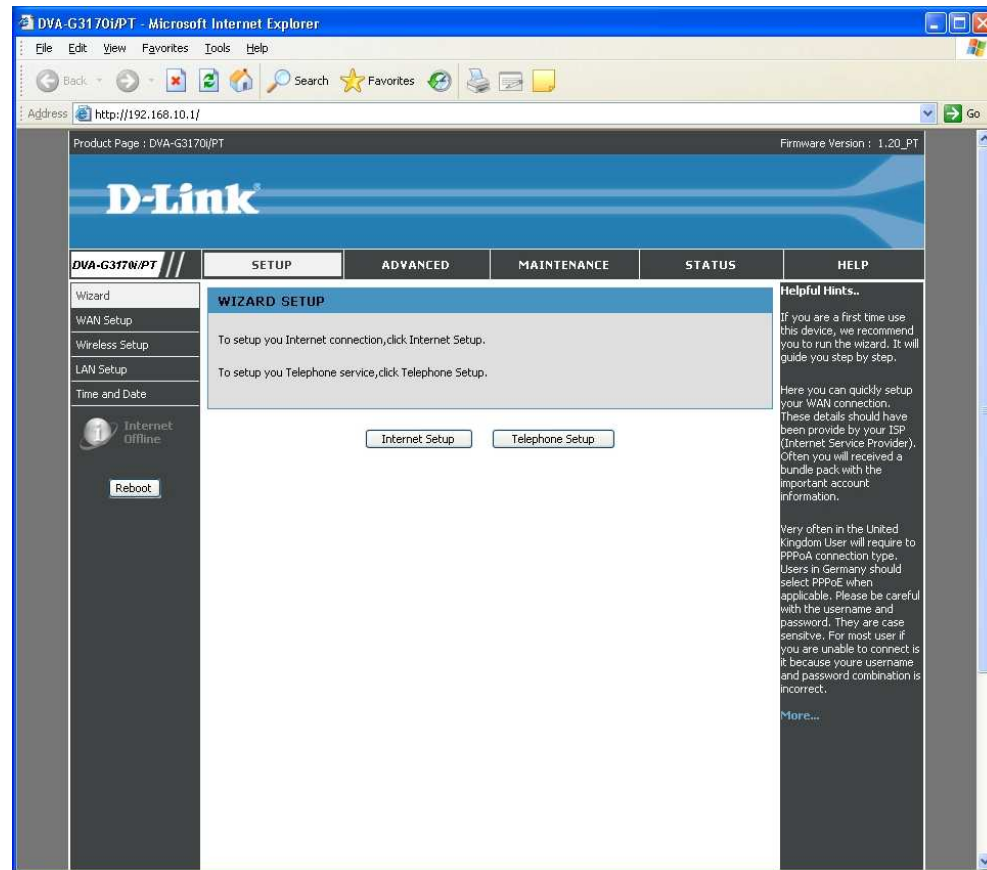
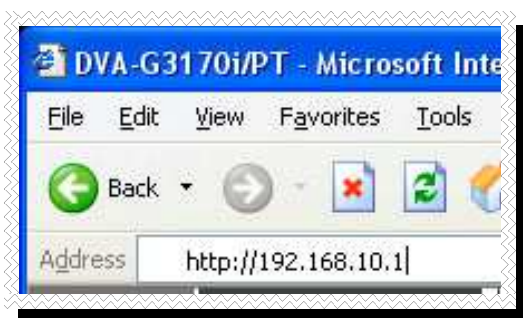
1. Mantenha pressionado o botão de reset enquanto desliga o equipamento da corrente eléctrica.
2. Volte a ligar o equipamento à corrente eléctrica.
3. Espere 6~8 segundos e de seguida liberte o botão de reset.

Lembre-se que este procedimento irá apagar todas as configurações que tiver guardado incluindo as informações da conta do utilizador e as definições de IP de rede interna. O equipamento voltará às de fábrica com o endereço IP **192.168.10.1** e a máscara de sub-rede **255.255.255.0** por defeito, O nome de utilizador voltará a ser "admin" e a palavra-passe voltará a ser "admin".

Assistente de configuração para a ligação de VoIP e Internet

Para uma configuração inicial da ligação à Internet e telefone VoIP, a maioria dos utilizadores poderá utilizar os menus de assistente de ligação para configurar pela primeira vez o DVA-G3170i. Se a sua conta inclui o serviço telefónico VoIP, utilize ambos os assistentes de configuração **Internet Setup** e **Telephone Setup** para a configuração dos serviços de Internet e telefónico. Se a sua conta não inclui o serviço telefónico VoIP, utilize apenas o assistente de configuração **Internet Setup** para a configuração do serviço de Internet.

Para aceder aos assistentes de configuração e menus de configuração, abra o seu browser de Internet e introduza o endereço IP **192.168.10.1** na barra de endereços como mostra na figura em baixo e carregue na tecla **Enter**.



Escreva **“admin”** no campo nome de utilizador e **“admin”** no campo palavra-passe.



O primeiro menu que lhe é mostrado, o menu **Wizard Setup**, é utilizado para lançar os assistentes de configuração **Internet Setup** ou **Telephone Setup**.

Assistente de configuração para a Internet

O assistente de configuração para a Internet pode ser utilizado para configurar o nome do utilizador e palavra-passe para uma ligação PPPoE.

Nota: Para configurar todos os outros tipos de ligação de Internet (WAN) deverá utilizar o menu **WAN Setup** localizado na directoria de menus **SETUP** para manualmente configurar as ligações WAN.

Para configurar a ligação de Internet, clique no botão **Internet Setup** para aceder ao menu **Set Internet Account**.



Introduza o **Nome do Utilizador** e a **Palavra-passe** utilizados na ligação de Internet (ligação do tipo PPPoE) e clique em **Apply**.

Nota: Normalmente o Nome do Utilizador e a Palavra-passe para a ligação à Internet estão incluídos na embalagem do equipamento.

O DVA-G3170i irá guardar e aplicar as novas definições de conta e reiniciar. Aguarde alguns segundos. **Não o desligue da corrente eléctrica** durante esse processo.

Assistente de configuração para Telefone (VoIP)

Se a sua conta inclui um serviço de Telefone IP, utilize o assistente de configuração para telefone. O assistente para **configuração de telefone** deverá ser utilizado para configurar o **Número de Telefone** e a **Palavra-passe** para o serviço de telefone IP (utilizado para a ligação ao servidor SIP). Se necessitar de configurar opções VoIP mais complexas terá que o fazer manualmente. Se a sua conta não inclui um serviço de telefone IP e se deseja configurar a telefonia IP utilizando outro serviço, consulte a secção **Gestão de Chamadas** para uma completa descrição das diferentes configurações VoIP possíveis.

Nota: Normalmente o Nome do Utilizador e a Palavra-passe para a ligação do telefone IP estão incluídos na embalagem do equipamento.

Para configurar as definições básicas da conta de servidor SIP, clique no botão **Telephone Setup** para visualizar o menu **Set Telephone Account**.



Introduza o **Número de Telefone** (antecedido de **+351**) e a **Palavra-passe** e clique em **Apply**.

O DVA-G3170i irá guardar e aplicar as novas definições de conta e reiniciar. Aguarde alguns segundos. **Não o desligue da corrente eléctrica** durante esse processo.

Menus Básicos de Configuração

Para configurar as definições básicas do Router sem correr o assistente de configuração, poderá aceder aos menus usados para configurar a **rede WAN** (ligação de Internet), rede **Wireless**, **rede LAN** e a **data e hora** através da directoria de **SETUP**.

Configuração LAN (Definições IP)

Utilize o menu **LAN Setup** para modificar a gama de **endereços IP LAN** e a **máscara de sub-rede**, introduza os valores desejados e clique em **Add/Apply**. O seu web browser deverá ser automaticamente redireccionado para o novo endereço IP. Será questionado para se autenticar de novo na página interna do router.

LAN SETUP

This section allows you to configure the local network settings of your router. Please note that this section is optional and you should not need to change any of the settings here to get your network up and running.

IP SETTINGS

Please enter an IP Address for your DVA-G3170i/PT. Attention! Afterwards, the device is only accessible under this new IP address.

IP Address :

Subnet Mask :

Data e Hora

Utilize o menu **Time** para configurar a hora do sistema do DVA-G3170i. O equipamento utiliza o protocolo 'Simple Network Time Protocol' (SNTP) para manter a hora exacta.

Para configurar a data e hora do sistema:

1. Escolha o fuso horário correcto.
2. Se pretende aplicar compensações para o seu fuso horário, seleccione a opção **Daylight Savings Settings** (Se não seleccionar, não existirão compensações relativas às alterações de hora de Verão e Inverno).
3. Utilize os serviço SNTP que aparecem por defeito ou escreva um URL alternativo nos campos **Primary NTP server** e **Secondary NTP server**.
4. Clique em **Add/Apply** para que as alterações tenham efeito.

TIME

The Time Configuration option allows you to configure, update, and maintain the correct time on the internal system clock. From this section you can set the time zone that you are in and set the NTP (Network Time Protocol) Server. Daylight Saving can also be configured to automatically adjust the time when needed.

TIME SETTINGS

Time: 01/01/2000 00:28:00

Time Zone: (GMT) Greenwich Time: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Daylight Saving Settings:

Primary NTP server : ntp01.fccn.pt

Secondary NTP server : pool.ntp.org

Add/Apply

Configuração WAN

Para configurar as definições de WAN sem correr o assistente de configuração, utilize o Menu **WAN Setup**. Para aceder ao menu WAN Setup, clique no link **WAN Setup** no painel da esquerda do ecrã da directoria **SETUP**.

Seleccione o tipo de ligação à Internet

O menu de configuração de ligação à Internet por defeito é o menu de configuração PPPoE. Para seleccionar outro tipo de ligação, escolha a que pretende configurar das que aparecem disponíveis no parte **WAN Settings** do menu **WAN Setup**. Os parâmetros de configuração exibidos no menu de configuração WAN (em baixo do menu de selecção **WAN Settings**) mudarão automaticamente de acordo com o tipo de ligação que escolher. Os tipos de ligação à Internet disponíveis são:

- **Dynamic IP Address**
- **Static IP Address**
- **PPPoE**
- **PPPoA**
- **Bridge Mode**

WAN SETTINGS

Configure your DSL connection here. Please consider the information of your provider on the settings otherwise it may not be possible to establish a connection.

<input type="radio"/> Dynamic IP Address	Choose this option to obtain an IP address automatically from your ISP. (For most Cable modem users)
<input type="radio"/> Static IP Address	Choose this option to set static IP information provided to you by your ISP.
<input type="radio"/> PPPoE	Choose this option if your ISP uses PPPoE. (For most DSL users)
<input type="radio"/> PPPoA	Choose this option if your ISP uses PPPoA. (For most DSL users)
<input checked="" type="radio"/> Bridge Mode	Choose this option if your ISP uses Bridge.

Cada tipo de ligação é mencionado em secções próprias mais à frente neste manual.

Endereço IP Fixo

Quando necessitar de configurar o router para utilizar um endereço IP fixo com a ligação WAN, deverá configurar manualmente a ligação WAN com um endereço IP, uma máscara de sub-rede e um endereço IP de Gateway.

Para configurar um tipo de ligação com um endereço IP fixo, navegue até ao submenu **WAN** siga os passos;

1. Em **Connection Type** poderá escolher o tipo de ligação e o método de encapsulamento utilizado pelo seu serviço ADSL. As opções disponíveis são *1483 Bridged IP LLC*, *1483 Bridged IP VC-Mux*, *1483 Routed IP LLC* ou *1483 Routed IP VC-Mux*. Se o seu provedor do serviço de Internet (ISP) não lhe forneceu informações específicas para o tipo de ligação a utilizar, deixe esta opção na definição que aparece por defeito.
2. Modifique o **IP Address**, **Subnet Mask** e a default **Gateway Address** da maneira indicada pelo seu ISP (provedor do serviço de Internet). Estas são as definições globais de IP para a sua interface WAN. Este será o endereço IP “visível” da sua ligação de Internet e deverá ser atribuído pelo seu ISP.
3. Deixe o valor **MTU** nas definições de origem (default = 1500) a não ser que tenha razões específicas para modificar este valor (verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN).
4. O menu **Usage** deverá ser utilizado para definir o papel do Router na rede. Se pretende que o DVA-G3170i funcione como um default gateway para a Internet para toda a rede LAN privada, utilize a definição *Default Route*. Se pretende que o DVA-G3170i funcione apenas como caminho para streaming de Voz, as opções alternativas poderão ser mais aconselhadas. A opção *None* deverá ser utilizada se existirem na LAN equipamentos alternativos para ligação à Internet.
5. Para mais informações sobre as restantes definições do menu de configuração WAN, verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN na página 18.
6. Clique em **Add/Apply** para que as alterações tenham efeito.

The screenshot shows the WAN configuration page with the following fields and values:

- Connection Type:** 1483 Bridged IP LLC (dropdown menu)
- IP Address:** 5.44.82.200 (text input, with note "assigned by your ISP")
- Subnet mask:** 255.0.0.0 (text input)
- Gateway Address:** 5.21.97.200 (text input)
- MTU:** 1500 (text input)
- Usage:** Default Route (dropdown menu)
- Enable PPPoE Passthrough:**
- Enable IPv6 Passthrough:**
- Service Category:** UBR (dropdown menu)
- Maximum Peak Cell Rate(PCR):** (text input) cells/s

An **Add/Apply** button is located at the bottom right of the configuration area.

Endereço IP Dinâmico

Uma ligação de Endereço IP Dinâmico configura o Router para obter automaticamente o endereço de IP do servidor de DHCP do seu ISP (provedor do serviço de Internet).

Para configurar uma ligação de endereço IP dinâmico para a rede WAN, navegue até ao submenu **WAN** e siga os passos:

1. Em **Connection Type** poderá escolher o tipo de ligação e o método de encapsulamento utilizado pelo seu serviço ADSL . As opções disponíveis são *1483 Routed IP LLC*, *1483 Routed IP VC-Mux*, *1483 Bridged IP LLC* e *1483 Bridged IP VC-Mux*. Se o seu provedor do serviço de Internet (ISP) não lhe forneceu informações específicas para o tipo de ligação a utilizar, deixe esta opção na definição que aparece por defeito.
2. Introduza um **Hostname** (caso seja usado), caso contrário deixe em branco.
3. Alguns ISPs guardam o endereço MAC do seu adaptador de rede que é único quando acede pela primeira vez à sua rede. Esta acção poderá fazer com que o Router (que tem um endereço MAC diferente) não consiga aceder à rede IP do seu ISP (e consequentemente à Internet). Para clonar o endereço MAC do adaptador de rede do seu computador, clique no botão **Clone** (MAC address) para visualizar o campo adjacente **MAC Address**.
4. Deixe o valor **MTU** nas definições de origem (default = 1500) a não ser que tenha razões específicas para modificar este valor (verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN).
5. O menu **Usage** deverá ser utilizado para definir o papel do Router na rede. Se pretende que o DVA-G3170i funcione como um default gateway para a Internet para toda a rede LAN privada, utilize a definição *Default Route*. Se pretende que o DVA-G3170i funcione apenas como caminho para streaming de Voz, as opções alternativas poderão ser mais aconselhadas. A opção *None* deverá ser utilizada se existirem na LAN equipamentos alternativos para ligação à Internet.
7. Para mais informações sobre as restantes definições do menu de configuração WAN, verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN na página 18.
8. Clique em **Add/Apply** para que as alterações tenham efeito.

The screenshot shows the WAN configuration page with the following fields and values:

- Connection Type:** LLC (dropdown menu)
- Hostname:** (empty text box) (optional)
- MAC Address:** 00:21:91:81:CD:05 (text box) with a **Clone** button to its right.
- MTU:** 1500 (text box)
- Usage:** Default Route (dropdown menu)
- Enable PPPoE Passthrough:**
- Enable IPv6 Passthrough:**
- Service Category:** UBR (dropdown menu)
- Maximum Peak Cell Rate(PCR):** (empty text box) cells/s

An **Add/Apply** button is located at the bottom of the configuration area.

PPPoE

O protocolo PPP ou Point-to-Point é um método standard para estabelecer um ligação/sessão entre equipamentos de rede. PPPoE (PPP over Ethernet), como descrito no RFC 2516, é um método de encapsulamento de PPP transportando-o através duma rede Ethernet. Este é o tipo de ligação de Internet utilizada por defeito na maioria das contas ADSL. Adicionalmente à configuração PPPoE, o utilizador terá a opção de escolher como o endereço IP para a ligação de Internet (WAN) deverá ser atribuído. A maioria dos utilizadores deixará a configuração **IP Control** por defeito utilizada que será *Dynamic IP Address* para receber o endereço IP automaticamente do ISP. O seu ISP fornecerá essa informação se necessário.

Para configurar uma ligação WAN do tipo PPPoE, siga os passos:

1. Dentro da rubrica **PPPoE**, introduza o **Username** (nome do Utilizador) e **Password** (palavra-passe) utilizada para a sua conta ADSL. Um nome de Utilizador típico deverá ser introduzido na forma utilizador1234@sapo.pt. A palavra-passe terá sido atribuída pelo seu ISP ou terá sido escolhida por si quando configurou a conta com o seu ISP. Introduza a palavra-passe novamente em **Confirm Password**.
2. Em **Connection Type**, no submenu localizado em baixo dos campos **Username** e **Password**, poderá escolher o tipo de ligação e o método de encapsulamento utilizado pelo seu serviço ADSL . As opções disponíveis são *PPPoE VC-Mux* ou *PPPoE LLC*. Se o seu provedor do serviço de Internet (ISP) não lhe forneceu informações específicas para o tipo de ligação a utilizar, deixe esta opção na definição que aparece por defeito.
3. Introduza um **Service Name** e um **AC Name** (caso seja usado), caso contrário deixe em branco.
4. A maioria das ligações PPPoE utilizará a configuração por defeito do **IP Control** para receber um endereço IP Dinâmico. Contudo, se recebeu um endereço IP Fixo para o IP Wan público, seleccione esta opção e altere o método **IP Control**. Irá concerteza ser aconselhado pelo seu ISP para efectuar o Clone do endereço MAC do seu computador. Siga as instruções do seu ISP acerca da atribuição de endereço IP para as ligações WAN.
5. Deixe o valor **MTU** nas definições de origem (default = 1492) a não ser que tenha razões específicas para modificar este valor (verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN).
6. O menu **Usage** deverá ser utilizado para definir o papel do Router na rede. Se pretende que o DVA-G3170i funcione como um default gateway para a Internet para toda a rede LAN privada, utilize a definição *Default Route*. Se pretende que o DVA-G3170i funcione apenas como caminho para streaming de Voz, as opções alternativas parecem ser mais aconselhadas. A opção *None* deverá ser utilizada se existirem na LAN equipamentos alternativos para ligação à Internet.
7. Para ligações com taxação por tempo, seleccione a opção *Manual* em **Connection mode** e especifique o tempo máximo de inactividade em **Maximum Idle Time**. em ligações cuja taxação não depende do tempo podem escolher as opções *Always on* ou *Connect on demand*.
8. Para mais informações sobre as restantes definições do menu de configuração WAN, verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN na página 18.

The screenshot shows the WAN configuration page for PPPoE. The fields are as follows:

- Username:** as0000000@sapo
- Password:** [masked]
- Confirm Password:** [masked]
- Connection Type:** PPPoE LLC
- Service Name:** [optional]
- AC name:** [optional]
- IP Control:** Dynamic IP Address
- Static IP Address:** 5.44.82.200
- MTU:** 1492
- Usage:** Default Route
- Enable PPPoE Passthrough:** [checkbox]
- Enable IPv6 Passthrough:** [checkbox]
- Connect mode select:** Always-on (selected), Manual, Connect-on demand
- Maximum Idle Time:** 5 Minutes
- Service Category:** UBR
- Maximum Peak Cell Rate(PCR):** [cells/s]

An **Add/Apply** button is located at the bottom right of the form.

PPPoA

PPP ou protocolo Point-to-point é um método standard para estabelecer uma ligação/sessão entre equipamentos de rede. Uma ligação PPPoA (PPP over ATM) utiliza encapsulamento PPP sobre rede ATM e opera em semelhança às ligações PPPoE. Adicionalmente à configuração PPPoA, o utilizador tem a opção de escolher como é atribuído o endereço IP (WAN) para a Internet. A maioria dos utilizadores usará por defeito o endereço IP dinâmico para receber um endereço IP automaticamente do seu ISP. O seu ISP disponibilizará esta informação.

Para configurar uma ligação WAN do tipo PPPoA, siga os passos:

1. Dentro da rubrica **PPPoA**, introduza o **Username** (nome do Utilizador) e **Password** (palavra-passe) utilizada para a sua conta ADSL. Um nome de Utilizador típico deverá ser introduzido na forma utilizador1234@sapo.pt. A palavra-passe terá sido atribuída pelo seu ISP ou terá sido escolhida por si quando configurou a conta com o seu ISP. Introduza a palavra-passe novamente em **Confirm Password**.
2. Em **Connection Type** no submenu localizado em baixo dos campos **Username** e **Password** poderá escolher o tipo de ligação e o método de encapsulamento utilizado pelo seu serviço ADSL. As opções disponíveis são *PPPoA VC-Mux* or *PPPoA LLC*. Se o seu provedor do serviço de Internet (ISP) não lhe forneceu informações específicas para o tipo de ligação a utilizar, deixe esta opção na definição que aparece por defeito.
3. A maioria das ligações PPPoA utilizará a configuração por defeito de **IP Control** para receber um endereço IP Dinâmico. Contudo, se recebeu um endereço IP Fixo para o IP Wan público, seleccione esta opção e altere o método **IP Control**. Irá concerteza ser aconselhado pelo seu ISP para efectuar o Clone do endereço MAC do seu computador. Siga as instruções do seu ISP acerca da atribuição de endereço IP para as ligações WAN.
4. Deixe o valor **MTU** nas definições de origem (default = 1492) a não ser que tenha razões específicas para modificar este valor (verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN).
5. O menu **Usage** deverá ser utilizado para definir o papel do Router na rede. Se pretende que o DVA-G3170i funcione como um default gateway para a Internet para toda a rede LAN privada, utilize a definição *Default Route*. Se pretende que o DVA-G3170i funcione apenas como caminho para streaming de Voz, as opções alternativas parecem ser mais aconselhadas. A opção *None* deverá ser utilizada se existirem na LAN equipamentos alternativos para ligação à Internet.
6. Para ligações com taxação por tempo, seleccione a opção *Manual* em **Connection mode** e especifique o tempo máximo de inactividade em **Maximum Idle Time**. em ligações cuja taxação não depende do tempo podem escolher as opções *Always on* ou *Connect on demand*
7. Para mais informações sobre as restantes definições do menu de configuração WAN, verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN na página 18.
8. Clique no botão **Add/Apply** para que as novas definições tenham efeito.

The screenshot shows the WAN configuration page for PPPoA. The fields are as follows:

- Username:** as0000000@sapo
- Password:** [Redacted]
- Confirm Password:** [Redacted]
- Connection Type:** PPPoA LLC
- IP Control:** Dynamic IP Address
- Static IP Address:** 5.44.82.200
- MTU:** 1492
- Usage:** Default Route
- Connect mode select:** Always-on (selected), Manual, Connect-on demand
- Maximum Idle Time:** 5 Minutes
- Service Category:** UBR
- Maximum Peak Cell Rate(PCR):** [Empty] cells/s

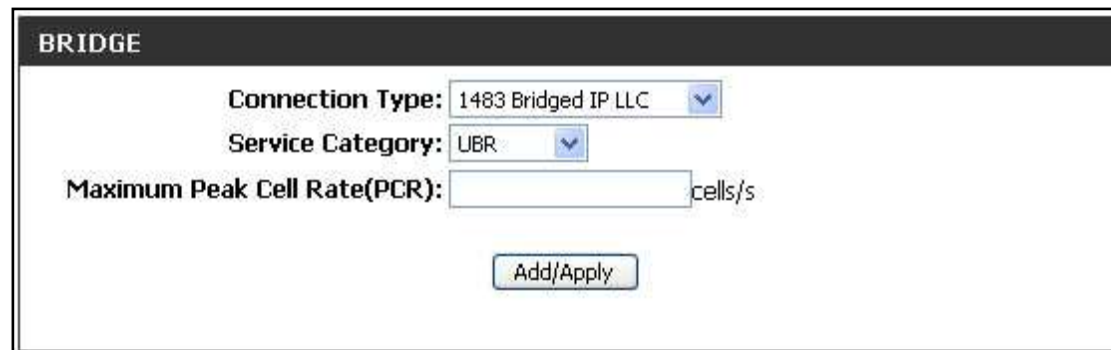
An **Add/Apply** button is located at the bottom right of the form.

Bridge

Para configurar o DVA-G3170i para funcionar em modo bridge para a ligação WAN, seleccione a opção de configuração **Bridge** nas definições e clique em **Add/Apply**.

Em **Connection Type** poderá escolher o tipo de ligação e o método de encapsulamento utilizado pelo seu serviço ADSL. As opções disponíveis são *1483 Bridged IP LLC* or *1483 Bridged IP VC-Mux*. Se o seu provedor do serviço de Internet (ISP) não lhe forneceu informações específicas para o tipo de ligação a utilizar, deixe esta opção na definição que aparece por defeito.

Para mais informações sobre as restantes definições de Categoria de Serviço no menu de configuração WAN, verifique os parâmetros adicionais de configuração WAN na página 18.



The screenshot shows a configuration window titled "BRIDGE". It contains the following fields and controls:

- Connection Type:** A dropdown menu with "1483 Bridged IP LLC" selected.
- Service Category:** A dropdown menu with "LIBR" selected.
- Maximum Peak Cell Rate(PCR):** An empty text input field followed by the unit "cells/s".
- Add/Apply:** A button located below the PCR field.

Parâmetros Adicionais Configuração WAN

Alguns ou todos os parâmetros abaixo descritos, estão disponíveis para configuração nos menus de configuração WAN para todos os tipos de ligações. A maioria dos utilizadores irão utilizar as configurações por defeito e não terá de os alterar.

Parâmetros IP Estáticos	Descrição
MTU	A capacidade da Unidade de Transmissão Máxima (MTU) pode ser alterada se pretender otimizar a eficiência de upload de dados através da interface WAN. As configurações originais (1500 bytes) deverão satisfazer a maioria dos utilizadores. Alguns poderão ajustar as configurações para otimizar a performance do tráfego wireless (sem fios) ou quando pretende baixa latência (exemplo: VoIP). É recomendado que o utilizador saiba que o ajuste do MTU pode afectar o tráfego através da rede.
Enable PPPoE Passthrough	Quando activo, permite uma ligação PPPoE separada através da ligação WAN. Esta função permite uma conta ISP adicional a ser mantida via PPPoE utilizando uma única interface WAN (ADSL)
Enable IPv6 Passthrough	Se a sua rede tem equipamentos que utilizem IPv6 e mantém ligações Internet separadas, utilize esta opção para permitir que o IPv6 funcione correctamente no equipamento.
Service Category	<p>Utilize o menu para seleccionar os parâmetros de ATM Quality of Service (QoS), utilizados para melhorar o funcionamento, especialmente para VoIP e outras aplicações mais sensíveis. Contacte o seu ISP para o informar que tipos de classes de serviços estão disponíveis para a sua conta.</p> <p>Se pretender alterar o QoS ou parâmetros de tráfego, contacte o seu ISP ou servidor de serviços para informações sobre que tipos de ajustes estão disponíveis ou possíveis na sua conta. O seu ISP pode não suportar a classe de serviço que pretende. Para ajustar os parâmetros ATM, seleccione um dos Service Categories listados e escreva o valor PCR no campo abaixo. Para a categoria serviço VBR, um parâmetro adicional (SCR) tem de ser definido.</p> <p><i>UBR – Unspecified Bit Rate</i>, esta é a categoria usada por defeito no tráfego de Internet, onde níveis normais de perda de pacotes e atrasos são aceitáveis. Para várias aplicações ou múltiplas ligações de contas, é desejável especificar o PCR.</p> <p><i>CBR – Constant Bit Rate</i>, utilizado normalmente em circunstâncias onde se pretende uma baixa perda de pacotes e uma baixa CDV (<i>Cell Delay Variable</i>).</p> <p><i>RT-VBR – Real-time Variable Bit Rate</i>. Modela tráfego muito rápido com taxas de transferência sustentadas e de pico. Note-se que quando VBR-rt está activo, o PCR e SCR são necessários.</p> <p><i>NRT-VBR – Non-real-time Variable Bit Rate</i>, normalmente utilizado quando o tráfego na rede se caracteriza por repetidos intervalos de pacotes variáveis, e algumas perdas de pacotes moderadas e atrasos são aceitáveis. Esta categoria é normalmente utilizada para aplicações vídeo e áudio tal como teleconferências. A rede tem de suportar QoS classe 2 para utilizar VBR-nrt.</p>
PCR	<i>Peak Cell Rate</i> – O PCR está inversamente ligado ao intervalo de tempo entre as células ATM. É indicado para todas as três categorias de serviços (UBR, CBR e VBR) em Kbps.
SCR	<i>Sustainable Cell Rate</i> – O SCR é definido para a categoria de service VBR. Esta é a opção é aconselhável para tráfego muito rápido de fontes on-off. É uma função de <i>Maximum Burst Size</i> (MBS) e intervalo de tempo (entre células).

Configuração Wireless

Para configurar as ligações wireless (sem fio) do DVA-G3170i seleccione o link do menu **Wireless Setup** no painel do **SETUP** da esquerda. Para configuração wireless básica é necessário configurar o **SSID** e o **Channel** para a rede wireless local.

Para configurar rede básica wireless:

1. Seleccione a opção **Enable Access Point**.
Nota: o ponto de acesso wireless incorporado está activo por defeito.
2. O nome da rede wireless ou **SSID** identifica os membros do Serviço. Escreva o nome do **SSID** utilizado para a rede wireless. Equipamentos wireless que utilizem o Router têm de ter este mesmo **SSID**.
3. Utilize o menu para seleccionar o **Channel** utilizado para a LAN Wireless ou seleccione a opção **Auto Channel** para detectar o canal automaticamente. Seleccionar um dos canais disponíveis para utilização depende das frequências existentes local que possam causar interferências. Todos os equipamentos em comunicação com o equipamento têm de utilizar o mesmo Canal (e utilizar o mesmo SSID)
4. Clique no botão **Add/Apply**.

Para configurar segurança WPA wireless:

1. Determine o modo **Security** a utilizar e seleccione WPA, WPA2 ou WPA/WPA2.
2. Seleccione o **Cipher Type** a utilizar *AES*, *TKIP* ou *Both* (ambos).
3. Escreva o **Group Key Update Interval** para configurar o intervalo de tempo entre autorizações, em segundos.
4. Escolha como obter a chave pré-partilhada. O **PSK String** encriptado utiliza uma chave pré-partilhada para autenticação introduzida por um administrador em forma de palavra-passe que possa ser facilmente lembrada (mas não facilmente adivinhada). O **PSK Hex Value** utiliza apenas caracteres hexadecimais. A opção **802.1x** requer informação adicional (ver explicação abaixo).
5. Clique no botão **Add/Apply** para utilizar a nova configuração de segurança do WPA e reiniciar o ponto de acesso.

WIRELESS CONFIGURATION

These are the wireless settings for the AP(Access Point) Portion.

WIRELESS BASIC

Multiple SSID : DLink-80CD05

Enable Access Point :

Channel : 6 AutoChannel

Security : WPA

Cipher Type : TKIP

Group Key Interval : 3600 Seconds

WPA TYPE

802.1x PSK Hex Value PSK string

PSK STRING

String: NXXX2q6rXY5rX562NqYX

Note: Please apply Save Settings and reboot the device to take effect !

Add/Apply

Configuração avançada

Autenticação 802.1x para wireless

Algumas políticas de segurança de rede wireless utilizam autenticação 802.1x onde o servidor RADIUS é utilizado para autenticar todos os potenciais utilizadores. Para criar redes wireless utilizando 802.1x tem que introduzir informação adicional necessária para o servidor RADIUS.

Selecione o botão de 802.1x e verifique as alterações nas opções.

Para utilizar o 802.1x, escreva o seguinte:

- **Server IP Address** – Este é o endereço IP do servidor RADIUS
- **Port** – Introduza o número da porta utilizada para a autenticação do Router no servidor RADIUS (normalmente é 1812)
- **Secret** – Introduza a palavra-passe (1-63 caracteres) utilizada para autenticação do Router no servidor RADIUS

Clique no botão **Add/Apply** para aplicar a configuração da autenticação de segurança wireless 802.1x.

WIRELESS CONFIGURATION

These are the wireless settings for the AP(Access Point) Portion.

WIRELESS BASIC

Multiple SSID : DLink-80CD05
Enable Access Point :
Channel : 6 AutoChannel
Security : WPA/WPA2
Cipher Type : TKIP
Group Key Interval : 3600 Seconds

WPA TYPE

802.1x PSK Hex Value PSK string

802.1X

Server IP Address:
Port: 1812
Secret:

Note: Please apply Save Settings and reboot the device to take effect !

Segurança WEP (Protocolo de encriptação wireless)

A encriptação WEP pode ser activada para segurança e privacidade básica. O WEP encripta os dados transmitidos do adaptador wireless utilizando uma das chaves predefinidas. O ponto de acesso incorporado no Router oferece encriptação de 64-bit, 128-bit ou 152-bit com 4 chaves disponíveis.

Para efectuar configurações de segurança WEP:

1. Seleccione a opção WEP do menu **Security**.
2. Seleccione o tipo de autenticação (**Authentication Type**), do menu: *Open, Shared* ou *Auto*.
3. Seleccione a chave WEP e **Strength** ou nível do menu. As opções de encriptação disponíveis são de 64, 128 ou 152 bit. Os níveis mais altos de encriptação requerem conjuntos de caracteres hexadecimais mais longos como chaves.
4. Seleccione o **Type** da chave a introduzir para a chave partilhada e introduza até 4 chaves. A opção HEX requer uma chave de 10, 26 ou 32 caracteres hexadecimais dependendo da **Strength** escolhida para o nível de encriptação. Com a opção ASCII uma palavra-passe ou uma chave de caracteres de ASCII fácil de lembrar pode ser introduzida, o tamanho da chave não é importante visto que a chave ASCII é automaticamente convertida para a chave hexadecimal utilizada para a encriptação actual.
5. Seleccione a chave (**Key**) WEP por defeito de uma das anteriormente introduzidas, para utilizar como a chave activa, seleccionando o botão para a chave A, B, C ou D.
6. Clique no botão **Add/Apply Settings** para utilizar a nova configuração WEP e reiniciar o ponto de acesso.

WIRELESS CONFIGURATION

These are the wireless settings for the AP(Access Point) Portion.

WIRELESS BASIC

Multiple SSID : DLink-80CD05

Enable Access Point :

Channel : 6 AutoChannel

Security : WEP

Auth. Type: Open

WEP

WEP Key

Please enter 10, 26 or 32 hexadecimal values (0-9, A-F) or 5,13,16 ASCII values for a 64, 128 or 152 bit encryption, e.g. 10 characters: 1234567890 for a 64 bit key.

Selection	Key	Strength	Type
A <input checked="" type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
B <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
C <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
D <input type="radio"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Note: Please apply Save Settings and reboot the device to take effect !

Add/Apply

Menus de Configuração Avançada

Os menus de configuração Avançadas incluem funções standard de IP router e firewall, configuração de servidor DHCP, auto configuração de protocolos e menus de instalação para serviços VoIP.

A configuração VoIP está presente numa secção separada, intitulada **Gestão de Chamadas**.

The screenshot displays the D-Link web interface for the DVA-G3170i/PT device. The top navigation bar includes 'D-Link' and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The 'ADVANCED' tab is selected, and the left sidebar lists various configuration options, with 'DNS' highlighted. The main content area is titled 'DNS' and contains the following text: 'The resolving of IP addresses to host names/domains and vice versa is managed by the DNS. The required information (IP addresses of at least one DNS server) is normally provided by your ISP. But the DVA-G3170i/PT is also able to detect the DNS servers available automatically.'

Below this text is the 'DNS SETTINGS' section, which includes the following configuration options:

- DNS Mode :** Use Auto/User Discovered DNS Server (dropdown menu)
- DNS Relay :**
- Preferred DNS server :** 212.55.154.174
- Alternate DNS server :** 212.55.154.190

An 'Add/Apply' button is located below the DNS server fields. A red note at the bottom of the settings area reads: 'Note: Please apply Save Settings and reboot the device to take effect !'. The right sidebar contains 'Helpful Hints..' and a 'More...' link. At the bottom left of the interface, there is an 'Internet Offline' indicator and a 'Reboot' button.

DNS

O router pode ser configurado para reencaminhar as configurações DNS do seu ISP ou outro serviço para os computadores na sua LAN. Quando utilizar DNS relay, o Router aceita pedidos de DNS dos computadores na LAN e envia-os para o ISP ou servidores de DNS alternativos. O relay DNS pode detectar automaticamente os endereços ou o endereço pode ser introduzido manualmente pelo utilizador. Alternativamente, pode ainda desactivar o relay DNS e configurar os computadores na sua LAN para utilizar directamente servidores DNS na Internet. A maioria dos utilizadores que utiliza routers para serviço DHCP na LAN e utiliza servidores de DNS da rede do ISP deixa o relay DNS activado.

Utilize o menu **DNS Mode** para escolher como a informação DNS será enviada através da ligação WAN. As opções são *Use Auto/User Discovered DNS Server*, *Use only automatically detected DNS servers*, *Use only manually specified DNS servers* ou *Disable DNS Relay*.

Se não lhe foram dados endereços IP específicos de servidores DNS ou se o Router não estiver pré-configurado com informação de servidores DNS, deixe a opção por defeito *Use Auto/User Discovered DNS Server*. A detecção automática de DNS indica ao Router que deve obter automaticamente o endereço IP DNS do ISP através do DHCP. Normalmente se a sua ligação WAN utiliza um endereço IP fixo, a detecção automática de DNS não pode ser usada.

Se possui endereços IP DNS disponibilizados pelo seu ISP, introduza esses endereços IP nos campos **Preferred DNS Server** e **Alternative DNS Server**. Se escolher desactivar o DNS, será necessário configurar os parâmetros DNS nos computadores da LAN visto que não estão dependentes do Router para enviar os pedidos DNS; ou utilize um outro DNS alternativo, como um outro Router. Quando efectuar as configurações de DNS desejadas, clique no botão **Add/Apply**.

DNS

The resolving of IP addresses to host names/domains and vice versa is managed by the DNS. The required information (IP addresses of at least one DNS server) is normally provided by your ISP. But the *DVA-G3170i/PT* is also able to detect the DNS servers available automatically.

DNS SETTINGS

DNS Mode : Use Auto/User Discovered DNS Server

DNS Relay :

Preferred DNS server : 212.55.154.174

Alternate DNS server : 212.55.154.190

Add/Apply

DNS Dinâmico

Utilize a janela do **DNS DINÂMICO** para efectuar as configurações de DDNS. As opções do **DNS Dinâmico** permitem-no alojar um servidor (Web, FTP, Servidor de jogo, etc.) utilizando o nome de domínio que terá adquirido (www.whateveryournameis.com) com o endereço de IP dinâmico atribuído. A maioria dos servidores de serviços de Internet atribui endereços de IP dinâmicos (que alteram sempre que é efectuada nova ligação à Internet). Quando se utiliza um servidor DNS Dinâmico, os seus amigos podem aceder ao seu nome de host para conectar ao seu servidor, independentemente do seu endereço de IP.

Para aceder a janela do **DNS Dinâmico**, clique no botão **Dynamic DNS** na directoria **ADVANCED**.

Configure os seguintes parâmetros DDNS:

- **Dynamic DNS Settings** – Clique no botão **Enable** para activar o DDNS. Clique no botão **Disable** para desactivar o DDNS.
- **DDNS Server** – Seleccione um dos serviços DDNS do menu.
- **User name** – Introduza o nome de utilizador da sua conta de DDNS.
- **Password** - Introduza a palavra-passe da sua conta DDNS.
- **Confirm Password** – Confirme a palavra-passe da sua conta DDNS.
- **Hostname** – Introduza o nome de host com que registou o seu servidor DDNS.

Clique no botão **Add/Apply** quando terminar a configuração do DDNS.

The screenshot shows a web interface for configuring Dynamic DNS. At the top, there is a blue header with the text "DYNAMIC DNS". Below this, a grey box contains an introductory paragraph: "Here you can define the settings for dynamic DNS. With DDNS the dynamic IP address of your computer will be resolved to a permanent host name. Before you can start to use DDNS you have to set up an user account at dyndns.org (http://www.dyndns.org) or no-ip.com (http://www.no-ip.com)." Below the introductory text is a section titled "DYNAMIC DNS SETTINGS" with a dark background. This section contains several configuration options: "Dynamic DNS Settings" with radio buttons for "Disable" and "Enable" (the "Enable" button is selected); "DDNS Server" with a dropdown menu showing "www.dyndns.org"; "User name" with a text input field containing "wiad-dvag3170i_pt"; "Password" with a masked text input field showing seven dots; "Confirm Password" with another masked text input field showing seven dots; and "Hostname" with a text input field containing "wiad-dvag3170i_pt.dync". At the bottom right of the settings section is a button labeled "Add/Apply".

Aplicações

Utilize o menu **Applications** para configurar regras de encaminhamento de portas abertas aplicadas ao tráfego de entrada (WAN-to-LAN). Este método é utilizado para aplicações que requerem múltiplas portas, como por exemplo a partilha de ficheiros peer-to-peer, serviços de mensagens instantâneas e a video conferência. Para activar uma regra pré-configurada, clique na caixa de selecção da regra que quer activar e clique no botão **Add/Apply**.

As regras pré-configuradas na aplicação existente são: Battle.net, Dialpad, ICUII, MSN Gaming Zone, PC-to-Phone e QuickTime 4.

SPECIAL APPLICATION

Special Application is used to run applications that require multiple connections.

SPECIAL APPLICATION

Enable Application : Disabled Enabled

Name :

Trigger Port :

Trigger Type : All Protocol

Public Port :

Public Type : All Protocol

EXISTING APPLICATION

Status	Name	Trigger Port	Public Port	Remove	Edit
Inactive	Battle.net	6112	6112	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Dialpad	7175	51200-51201,51210	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	ICU II	2019	2000-2038,2050-2051,2069,2085,3010-3030	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	MSN Gaming Zone	47624	2300-2400,28800-29000	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	PC-to-Phone	12053	12120,12122,24150-24220	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Quick Time 4	554	6970-6999	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Filtros

Regras de filtros no Router são colocados para permitir ou proibir tráfego específico na fonte ou no destino. Regras de filtros de IP são utilizados para bloquear tráfego IP e inclui a opção de especificar as portas. As regras de filtros MAC podem ser utilizadas para permitir ou bloquear tráfego. Ambos os filtros incluem a opção de criar um calendário para quando devem estas regras ser aplicadas.

Primeiro escolha o Tipo de filtro que pretende utilizar, IP Filter ou MAC Filter depois adicione a regra de filtro. Para utilizar a opção calendário, seleccione a opção e defina o tempo e os dias da semana em que terá efeito.

Filtros IP

As regras de filtro IP são utilizadas para bloquear o acesso a Internet a endereços de IP específicos na LAN. Os menus do filtro IP incluem regras pré-configuradas utilizando portas de aplicações comuns. Para activar uma regra existente na lista, seleccione o botão Edit na regra, active, introduza um nome no campo específico e configure qualquer alteração adicional no menu **Add Filter**. Clique no botão **Add/Apply** para activar a regra. A regra constará na lista do **Existing Rule** com as alterações efectuadas. Para adicionar uma nova regra, configure a regra no menu **Add Filter** e atribua um nome único à regra. Clique no botão **Add/Apply** para adicionar a nova regra à lista **Existing Rule** no fundo da página de menu de filtros.

EXISTING FILTER					
Status	Name	Source	Destination	Remove	Edit
Inactive	FTP-service	anyIP anyIP	anyIP(20) anyIP(21)	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Atenção: As regras de filtros de IP estão listadas como activas na coluna Status quando estão activas. Uma regra de filtro activa irá bloquear tráfego específico da fonte, destino, portas e calendário.

FILTER

Filters manage the LAN users' access to the Internet. It is possible to permit the access to the Internet for specified IP addresses within your LAN or to restrict the access for specified IP addresses. You can also define filters for the access to ports. For filtering a single IP address, please enter the value into both fields (from/to).

FILTER TYPE

IP Filters
 MAC Filters

ADD FILTER

Enable IP Filters :

Name :

Protocol : any

Source IP Address : interface: LAN

any IP address
 Single IP
 specify IP Address (Range)

from :

to :

Destination IP address : interface: PVC1

any IP address
 Single IP
 specify IP Address (Range)

from :

to :

Destination Ports : any ports

Single Ports
 specify Ports (Range)

from :

to :

Time : Disable Enable

Begin time : 00 : 00

End time : 00 : 00

Begin day : Sun

End day : Sun

Filtros MAC

Filtragem de MAC pode ser utilizado para bloquear ou aceitar tráfego de rede com origem num endereço MAC.

Filtragem de MAC aplica-se a todo o tipo de tráfego WAN-to-LAN, LAN-to-WAN or LAN-to-LAN. Isto pode ser utilizado para limitar o acesso a recursos da rede por exemplo, clientes wireless sem autorização.

As regras de filtragem MAC quando activas, podem permitir (**allow**) acesso ao endereço MAC introduzido ou podem proibir (**deny**) acesso ao endereço MAC introduzido na lista. A acção aplicada ao endereço MAC na lista **Existing MAC Filters** tem de ser uniformemente aplicada a todas as regras activas.

Para utilizar a opção calendário, active (**Enable**) e defina o tempo e os dias da semana em que terá efeito.

MAC FILTERS

Use MAC address to allow or deny computers access to the network.

FILTER TYPE

IP Filters MAC Filters

MAC FILTERS

Disabled MAC Filters
 Only **allow** computers with MAC address listed below to access the network.
 Only **deny** computers with MAC address listed below to access the network.

Name :

MAC Address :

Time : Disable Enable

Begin time : :

End time : :

Begin day :

End day :

EXISTING MAC FILTERS

Name	MAC Address	Remove	Edit
		<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Controlo Parental

Utilize este menu para bloquear acesso a websites específicos e para estabelecer tempos de acesso à Internet. URL ou Uniform Resource Locator é uma linha de texto único que define um website de Internet. Esta janela irá permitir aos utilizadores bloquearem computadores que estão na LAN de acederem a websites com URLs que contenham palavras-chave específicas. Isto pode ser conseguido simplesmente introduzindo a palavra-chave no campo do URL a ser bloqueado no website. O bloqueio do domínio é utilizado da mesma maneira, introduzindo uma palavra-chave no nome do domínio URL. O bloqueio do domínio utiliza um mecanismo diferente para verificar as palavras-chave na resolução do DNS. O efeito é o mesmo.

PARENTAL CONTROL

Parental Control filters are used to allow or deny LAN users from accessing the Internet.

PARENTAL CONTROL

URL Blocking Domain Blocking

URL BLOCKING

Disabled
 Only **allow** URL Blocking listed below to access the network
 Only **deny** URL Blocking listed below to access the network

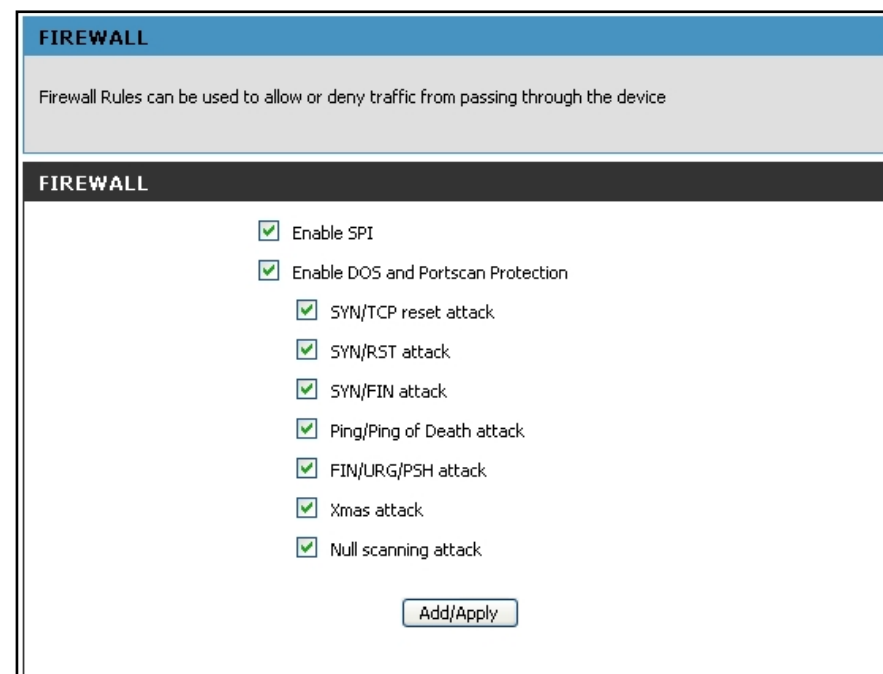
Active :

Name :

URL Keyword :

Firewall

As regras de firewall no Router são colocadas para permitir ou proibir tráfego específico de qualquer interface na WAN ou LAN. Por defeito o Router utiliza o método standard Stateful Packet Inspection de firewall e protege de ataques comuns de Denial of Service e scans de portas da WAN. Para desactivar o Stateful Packet Inspection (não recomendado) clique na opção **Enable SPI** para remover o visto e clique o botão **Add/Apply**. Para desactivar o Denial of Service e a protecção de scan de portas (não recomendado), clique na opção **Enable DOS and Portscan Protection** para remover o visto e clique no botão **Add/Apply**. Para desactivar a protecção de um DOS específico ou método de scan de portas de segurança, clique na opção que pretende desactivar e clique no botão **Add/Apply**.



DMZ

Algumas aplicações não são compatíveis com NAT. Para poder utilizar esta aplicação é necessário permitir ao sistema que corre a aplicação ser removido da segurança por detrás do NAT. Para este propósito, o Router suporta o uso do endereço DMZ IP para um único host na LAN. Este endereço IP não é protegido pelo NAT e irá portanto ser visível a agentes na Internet com o software adequado. Lembre-se que qualquer cliente PC no DMZ ficará exposto a vários riscos de segurança. Se utilizar o DMZ, acautele-se (protecção antivírus por exemplo) para proteger os restantes clientes PCs na Lan de possível contaminação através do DMZ. Para designar um endereço IP DMZ, seleccione o botão **Enable**, introduza o **endereço IP** do servidor ou equipamento na LAN, e clique no botão **Add/Apply**. Para remover o status DMZ do endereço IP designado, seleccione o botão **Disable** e clique no botão **Add/Apply**.

As características do DMZ incluem a opção de calendário para quando o DMZ está activo. Para utilizar o calendário seleccione a opção **Enable** e defina o tempo e os dias da semana que terá efeito.

DMZ (EXPOSED HOST)

DMZ (Exposed Host): From the Internet you can access to a client within the DMZ. This client is more vulnerable than the other clients in your LAN. It is strongly recommended to store any sensitive data behind the DMZ protected by a firewall.

Note: Most of packets that from Internet will be forwarding to DMZ server except those packets that should forward to active virtual server, or access IAD's Telnet/FTP/remote administration http access service.

DMZ (EXPOSED HOST) SETTINGS

Enable DMZ : Disable Enable

IP Address :

Time : Disable Enable

Begin time : 08 : 00

End time : 19 : 30

Begin day : Tue

End day : Wed

RIP

O Router suporta RIP v1 e RIP v2, utilizado para partilhar tabelas de routers com outros equipamentos Router de Layer 3 na rede local ou LAN remota.

Para activar o RIP, seleccione a opção **Enable RIP** e seleccione a **Interface** onde será utilizado. Configure a direcção e o protocolo utilizando o **Enable Inbound/Enable Outbound** e o respectivo **Protocol**.

As opções do protocolo são *RIPv1*, *RIPv2* e *Both* (ambos). Clique no botão **Add/Apply** para utilizar o RIP como configurado.

RIP

For the protocol RIP please define the routes for the traffic in your network in the routing table. You can specify the version of the protocol as well as the required direction of action.

RIP

Enable Rip : Disable Enable

Interface : PVC1

Enable In-bound : Disable Enable

Protocol : RIP v1

Enable Out-bound : Disable Enable

Protocol : RIP v1

Add/Apply

IGMP

O suporte IGMP pode ser activado ou desactivado com os menus de configuração do IGMP. Quando activo, o DVA-G3070i enviará pacotes IGMP recebidos e enviados por routers e computadores IGMP multicast na LAN.

IGMP SETTINGS

IGMP support : Disable Enable

Add/Apply

Servidor Virtual

Utilize a janela **Virtual Server** para configurar uma porta única, porta de reacção ou intervalo estático de portas para tráfego de entrada (WAN-to-LAN).

A função de Virtual Server permite a utilizadores remotos acederem a serviços na LAN, tais como FTP para transferência de ficheiros ou SMTP e POP3 para e-mail. O Router aceita os pedidos remotos para estes serviços no Global IP Address, utilizando o protocolo TCP ou UDP específico e o número da porta, e depois redireccionar estes pedidos ao servidor na LAN especificado. Lembre-se que o endereço de IP privado tem de estar dentro dos valores da subnet do Router.

O redireccionamento das portas UDP/TCP é utilizado para direccionar tráfego de entrada para servidores específicos ou postos na sua rede privada. O redireccionamento de portas pode igualmente ser utilizado para redireccionar pacotes potencialmente maléficos para o servidor proxy fora da firewall. Por exemplo, pode configurar o Router para direccionar pacotes HTTP para um designado servidor HTTP no DMZ. Pode definir um conjunto de instruções para uma porta de entrada específica ou para várias portas de entrada. Cada uma das instruções ou regra é indexada e pode ser modificada ou apagada mais tarde se necessário.

As opções do Virtual Server incluem uma lista de regras pré-configuradas (Existing Virtual Server Rules) para protocolos mais utilizados. Seleccionando a opção **Edit** para uma regra, irá colocar as pré-configurações no campo adequado do menu de **Add Virtual Server Rules**. Utilize o mesmo menu para criar uma nova regra ou uma já existente.

Para configurar as regras de envio para portas TCP ou UDP siga os passos:

1. Clique na opção **Enable Virtual Server Rules**.
2. Escreva o nome para a regra que está a criar no campo indicado.
3. Para contas com múltiplas ligações WAN (PVCs) seleccione a WAN **Interface** que irá ser a fonte de tráfego para a qual a regra está a ser criada.
4. Se a regra de reenvio for criada para direccionar o tráfego para um determinado equipamento na LAN, introduza o endereço IP do equipamento ou servidor na rede no campo **Internal IP**.
5. Selecciona a porta do **Protocol Type** do menu, pode seleccionar *TCP*, *UDP* ou *Both*.
6. Configure uma porta (TCP/UDP) ou várias a serem reenviadas utilizando os campos **Internal start port** e **Internal end port**. Para uma única porta, apenas introduza o número da porta no **Internal start port**.
7. Configure uma porta (TCP/UDP) ou várias a fonte nos campos da interface WAN no **External start port** e **External end port**. Para uma única porta, apenas introduza o número da porta no campo **External start port**.
8. Se um calendário for utilizado para uma regra, active (**Enable**) a regra **Time** e configure o tempo e o dia da semana para quando for tomar efeito. Se a regra for aplicada a tempo inteiro deixe a opção **Disable** e ignore o menu de calendário.
9. Clique no botão **Add/Apply** para aceitar a nova regra na lista Existing Virtual Server Rules. A nova regra pode editada ou apagada a qualquer momento da lista.

ADD VIRTUAL SERVER RULES

Enable Virtual Server Rules :

Name :

Interface : PVC1

Internal IP :

Internal startport :

Internal endpoint :

External startport :

External endpoint :

Protocol Type : TCP

Time : Disable Enable

Begin time : 00:00

End time : 00:00

Begin day : Sun

End day : Sun

EXISTING VIRTUAL SERVER RULES

Status	Name	Interface	Internal	External	Protocol	Remove	Edit
Inactive	Virtual Server FTP	Pvc1	0,0,0,0 21-21	21-21	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server HTTP	Pvc1	0,0,0,0 80-80	80-80	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server HTTPS	Pvc1	0,0,0,0 443-443	443-443	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server DNS	Pvc1	0,0,0,0 53-53	53-53	UDP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server SMTP	Pvc1	0,0,0,0 25-25	25-25	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server POP3	Pvc1	0,0,0,0 110-110	110-110	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	Virtual Server Telnet	Pvc1	0,0,0,0 23-23	23-23	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	IPSec	Pvc1	0,0,0,0 500-500	500-500	UDP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	PPTP	Pvc1	0,0,0,0 1723-1723	1723-1723	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>
Inactive	NetMeeting	Pvc1	0,0,0,0 1720-1720	1720-1720	TCP	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

QoS

Quality of Service ou QoS atribui um nível de prioridade para pacotes de dados para certificar-se que aplicações de rede sensíveis funcionem correctamente com atrasos mínimos.

QoS activa aplicações tais como VoIP ou video conferência para funcionarem correctamente na rede que poderá ter múltiplas e simultâneas transmissões de vários tipos de dados. Visto que a maioria do tráfego não é significativamente afectada por um pequeno atraso de transmissão, QoS é utilizado para dar preferência ao tráfego que pode ser afectado pelo atraso. O menu QoS é também utilizado para permissões de largura de banda para a porta Ethernet. Seleccione a opção IP QoS para configurar a largura de banda e siga os passos abaixo:

Os menus de **Traffic Classifier** são utilizados para configurar as prioridades do QoS. As configurações de prioridades para QoS utilizam os seguintes métodos:

- Type of Service (ToS), utilize configuração DSCP ou Precedence
- Aplicação específica, seleccione de uma lista de aplicações utilizadas na rede que estão pré-configuradas
- User Defined, para customizar configurações QoS baseados no TCP/UDP

Atribuição de Largura de Banda

Utilize o menu de configuração IP QoS para atribuir o intervalo máximo e mínimo de largura de banda para as quatro filas de prioridade.

Seleccione a **Interface** para a alocação de largura de banda e clique na opção **Enable**.

A **Bandwidth** total disponível pode ser restringida se seleccionar a opção do menu ou especificar largura de banda em Kbps no campo disponível. As quatro filas podem chegar até um máximo de 100%. A única restrição é que as quatro filas têm de perfazer 100% entre elas.

Utilize em redes que utilizem o QoS para organizar prioridades altas de tráfego que pode passar pelo Router.

QoS CONFIGURATION

Traffic classifier IP QoS

IP QoS CONFIGURATION

Interface : PVC1

Enable : Disabled Enabled

Bandwidth : Auto Kbps Kbps

Enable	Priority	Weight
<input checked="" type="checkbox"/>	Highest(RealTime)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Higher	40 %
<input checked="" type="checkbox"/>	High	30 %
<input checked="" type="checkbox"/>	Normal	20 %
<input checked="" type="checkbox"/>	Best Effort	10 %

Add/Apply

User Defined QoS

A opção User Defined QoS providencia flexibilidade para customizar a prioridade QoS. Para visualizar o menu, seleccione a opção **Traffic Classifier** abaixo do **QoS Configuration** depois seleccione o *User Defined* no menu **Classified by**.

Certifique-se que a opção **User Defined Rules** está activa (seleccione a opção **Enabled**), e seleccione o visto na opção **Active Application Rule** para as utilizar.

Cada regra é definida pelas portas TCP/UDP e direcção. Adicionalmente, as regras podem também definir a origem ou o endereço IP de destino ou vários endereços de IP.

As regras criadas com o **Add User Defined Rule** aparecem no **Existing User Defined Rules**.

Seleccione a opção **Edit** para qualquer alteração nas regras e para alterar configurações no menu de Add User Defined Rule. Para eliminar a regra clique na opção de *Remove* na regra que irá ser apagada e clique no botão **Remove Selected**.

The screenshot displays the 'QoS CONFIGURATION' web interface. At the top, there are two radio buttons: 'Traffic classifier' (selected) and 'IP QoS'. Below this is the 'CLASSIFIER CONFIGURATION' section, where 'Classified by' is set to 'User Defined'. The main section is 'ADD USER DEFINED RULE', which includes an 'Enable User Defined Classifier' section with 'Disabled' selected and 'Enabled' unselected. There is an 'Active Application Rule' checkbox which is unselected. The configuration fields include: 'Name' (text input), 'Priority Level' (dropdown menu set to 'Highest(RealTime)'), 'Protocol' (dropdown menu set to 'ALL'), 'Source IP Address' (radio buttons for 'any IP', 'Single IP Address', and 'specify IP Address(Range)', with 'any IP' selected), 'from' and 'to' (text input fields), 'Destination IP Address' (radio buttons for 'any IP', 'Single IP Address', and 'specify IP Address(Range)', with 'any IP' selected), 'from' and 'to' (text input fields), 'Destination Port' (radio buttons for 'any Port', 'Single Port', and 'specify Port (Range)', with 'any Port' selected), 'from' and 'to' (text input fields), and an 'Add/Apply' button at the bottom.

Aplicações QoS

Utiliza o menu **QoS Control by Application** para categorizar a prioridade QoS aplicada de acordo com o tipo de aplicação. Aplicações Voz e Vídeo são configurados para receber as prioridades mais altas, enquanto outras aplicações comuns de rede como IGMP ou FTP recebem melhores configurações de baixa prioridade.

Selecione o tipo de categoria da aplicação (SIP, Voz, Vídeo, IGMP, RTSP e FTP), para configurar basta seleccionar a opção correspondente. A prioridade pode ser alterada se preferir, mas a maioria dos utilizadores irá utilizar as configurações de prioridade da instaladas pela aplicação. Clique no botão **Add/Apply** para começar a aplicar a configuração QoS.

QOS CONFIGURATION

Traffic classifier
 IP QoS

CLASSIFIER CONFIGURATION

Classified by : Application

QOS CONTROL BY APPLICATION

Enable QoS Control by Application : Disabled Enabled

No.	Name	Activity	Priority	RTP Port Range
1	SIP	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	Higher	0 ~ 0
2	VOICE	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	High	0 ~ 0
3	VIDEO	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	Normal	0 ~ 0
4	IGMP	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	High	
5	RTSP	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	High	
6	FTP	<input type="radio"/> Enabled <input checked="" type="radio"/> Disabled	Best Effort	

Add/Apply

Tipo de Serviço QoS

O classificador *Precedência ToS* (Type of Service) é utilizado para determinar a prioridade relativa da regra. A prioridade mais alta (Real Time) é utilizada para o tráfego de classes mais sensíveis em termos de tempo como VoIP, etc.

Quando activo, o **ToS Precedence Classifier** indica que o campo ToS do IP nos pacotes recebidos sejam lidos e comparados com o valor ToS com a fila seleccionada (**Priority**) seleccionada neste menu.

Para activar clique no botão **Enabled** para activar o *ToS Precedence Classifier*. Para desactivar o *ToS Precedence Classifier*, clique no botão **Disabled**, isto não irá apagar nenhuma regra que tenham sido anteriormente configuradas.

Para criar uma nova regra de classificação, introduza o valor ToS (0 a 7), escolha o nível de **Priority** (prioridade) a ser atribuído ao valor ToS, seleccione o botão **Enabled** para activar a regra, clique no botão **Add/Apply** para colocar a regra em efeito.

QoS

QoS Configuration prioritizes upstream traffic flow through the device so that interactive data can be delivered first.

QoS CONFIGURATION

Traffic classifier IP QoS

CLASSIFIER CONFIGURATION

Classified by : ToS Precedence

TOS PRECEDENCE CLASSIFIER

Enable ToS Precedence Classifier : Disabled Enabled

Enable :

from :

to :

Priority : Highest(RealTime)

Add/Apply

Vídeo

As configurações para as aplicações video em rede podem ser otimizadas utilizando o menu QoS Traffic Classifier. O menu Vídeo Route Setting é utilizado para designar o endereço IP de um computador ou de um conjunto de computadores na rede para otimizar a recepção de aplicações video.

Para designar um IP, clique em **Enable** para enviar regra, escreva o nome a atribuir a regra e escolha *Single IP* ou *specify IP Address (Range)*. Escreva o endereço IP ou o intervalo de endereços IP nos campos existentes. Clique no botão Add/Apply para criar a regra. A regra acabada de criar aparece listada na tabela do menu abaixo.

VIDEO ROUTE SETTING

The video in routing rule going through default video pvc.

VIDEO ROUTE SETTING

Enable :

Name :

Single IP

specify IP Address (Range)

from :

to :

Servidor DHCP

Para utilizar o servidor DHCP, seleccione a opção Enable e configure o endereço IP de início (*Start IP address*) e de fim (*End IP Address*) para definir o DHCP e a disponibilidade de endereços IP. Seleccione a opção *Lease Time* do menu e clique no botão **Add/Apply** para começar o serviço DHCP para a rede local e rede wireless.

Adicionar endereço IP Fixo

No ecrã seguinte escreva o endereço MAC do host a que pretende que o servidor DHCP atribua dinamicamente o mesmo endereço IP no campo **MAC Address** e escreva o endereço IP que pretende como host no campo de **IP Address**.

Clique no botão **Add/Apply** para criar uma nova regra de acesso.

DHCP SERVER

act as DHCP Server : Disabled Enable

Start IP Address :

End IP Address :

Lease Time : ▼

ADD STATIC IP ADDRESS

MAC Address :

IP Address :

EXISTING DHCP CLIENT

Host Name	IP Address	MAC Address	Lease Time
-----------	------------	-------------	------------

WLAN Regras de Acesso

A janela de regras de acesso WLAN permite o controlar quais os equipamentos wireless têm acesso a rede. Para aceder a janela WLAN Access Rules, clique em **WLAN Access Rules** na directoria **ADVANCED**.

Selecione o SSID que pretende configurar para regra de acesso a LAN através do menu **Existing SSIDs**.

Se pretende criar a regra que permite todos os equipamentos na lista de regras tenham acesso ao Wireless Lan seleccione o botão de **Allow** do menu do **Use access rules**.

Se pretende criar a regra que recusa que todos os equipamentos tenham acesso ao Wireless LAN seleccione o botão **Deny** do menu do **Use access rules**.

Insira o endereço MAC do equipamento que adicionar a regra de acesso no campo do MAC Address (o formato do endereço MAC é aa:aa:aa:aa:aa:aa).

Quando tiver acabado clique no botão **Add/Apply**.

Para editar uma entrada clique no ícone de **notepad** junto a entrada que pretende editar e altere o endereço MAC para satisfazer o seu pedido.

Clique no botão **Apply** para confirmar as alterações.

The screenshot shows a web-based configuration interface for WLAN Access Rules. At the top, there is a blue header bar with the text "WLAN ACCESS RULES- ADD". Below this, a grey box contains the instruction: "You can allow and deny the access to your WLAN for specific MAC Addresses (one address per rule / format of MAC Address: aa:aa:aa:aa:aa:aa)".

The main configuration area is divided into two sections:

- WLAN ACCESS RULES:** This section contains two dropdown menus. The first is labeled "Existing SSIDs:" and has "DLink-80CD05" selected. The second is labeled "Use access rules:" and has a downward arrow icon.
- ADD WLAN ACCESS RULES:** This section contains a text input field labeled "MAC Address:".

At the bottom right of the form, there is a button labeled "Add/Apply".

SSIDs WLAN Múltiplos

O ponto de acesso do Router suporta a utilização de múltiplos SSIDs. Poderão ser utilizados até 4 SSIDs. Utilize o menu **Multiple SSID** para activar, criar e configurar SSIDs adicionais para a sua rede sem fios. Para aceder às definições de múltiplos WLAN SSIDs, clique no link **Multiple SSIDs** na directoria **ADVANCED**.

Para activar múltiplos SSIDs, clique em **Enable** na opção **multiple SSIDs**. Esta opção deverá estar activa para criar uma nova configuração SSID. Após criar um SSID secundário, outros SSIDs podem ser desactivados se remover a opção **Enable** multiple SSIDs do respectivo SSID.

Para adicionar definições de segurança a um SSID secundário, escolha o SSID a configurar e navegue até ao menu geral **Wireless Configuration**.

MULTIPLE SSIDS

The SSID is name of your WLAN. Do not use standard term, e.g. WLAN, as SSID.

ADD MULTIPLE WLAN SSIDS

multiple SSIDs : Disable Enable

SSID :

EXISTING SSIDS

SSID	Remove	Edit
DLink-80CD05	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

Desempenho WLAN

Utilize a WLAN Performance para alterar a performance de configuração do wireless LAN. Para aceder à janela WLAN Performance, clique no botão **WLAN Performance** na directoria **ADVANCED**.

Configure os seguintes parâmetros Wireless LAN Performance:

Existing SSIDs

Selecione o SSID que pretende configurar no menu.

Signal-Interval

Insira em tempo de milissegundos entre as transmissões de ponto-a-ponto.

DTIM

Insira o intervalo de tempo em milissegundos para a transmissão ponto-a-ponto incluir Delivery Traffic Indication Messages (DTIM).

Transmitting Power

Selecione a percentagem do poder de transmissão requisitado através do menu.

Threshold for RTS

Se um pacote de rede é mais pequeno do que o valor limite de RTS, o mecanismo RTS/CTS não activará. O Router envia pacotes Request to Send (RTS) para uma estação receptora e negocia o envio de um pacote de dados. Depois de receber um RTS, a estação wireless responde com uma trama Clear to Send (CTS) para receber a permissão para começar a transmissão. O alcance é **1~2346** bytes.

Threshold for fragmentation

Tamanho Máximo do pacote de dados. Um pacote maior do que este valor é fragmentado em múltiplos pacotes e transmitidos. O alcance é **256~2346** bytes.

WMM

Selecione o botão **Enable** para activar o QoS básico de Wireless Multimedia (WMM). Selecione o botão **Disable** para desactivar esta função.

WLAN PERFORMANCE

Existing SSIDs : DLink-80CD05 ▾

Signal-Interval : 100 msec.
Range: 1-1000, Standard: 100

DTIM : 1
Range: 1-25, Standard: 1

Hide SSID : Disable Enable

Transmitting Power : 100% ▾

Threshold for RTS : 2346
Standard: 2346

Threshold for fragmentation : 2346
Standard: 2346

WMM : Disable Enable

802.11 Mode : Mixed 802.11g and 802.11b ▾

Routing

Utilize routing estático para especificar rotas de tráfego de dados dentro da LAN ou na WAN. Isto é utilizado para especificar que todos os pacotes destinados a determinadas redes utilizam uma gateway pré-definida.

Para adicionar uma rota estática para um IP ou sub-rede específicos, insira **Destination IP Address** e **Destination Subnet Mask** e depois escolha a **Interface**. Clique **Add/Apply** para adicionar a nova rota estática. A rota torna-se imediatamente activa.



ADD ROUTING

Enable Routing Rule :

Destination Address :

Destination Subnet Mask :

Interface : LAN ▾

Gateway IP Address :

Add/Apply

UPnP

UPnP suporta auto-configurações da rede e reconhecimento automático de muitos tipos de equipamentos de rede. Quando activo, permite a outros equipamentos que suportem UPnP que se juntem dinamicamente à rede, obtendo endereço IP, verificando as suas capacidades e apreendendo a presença e as capacidades dos outros equipamentos. Os serviços DHCP e DNS também podem ser utilizados se disponíveis na rede. O UPnP também permite que equipamentos suportados saiam automaticamente de uma rede sem efeitos adversos para o próprio equipamento ou outros equipamentos na rede.

UPnP é um protocolo suportado por diversos tipos de rede incluindo Ethernet, Firewall, linha telefónica e rede Power line (Internet através da electricidade).

Para activar o UPnP para qualquer ligação disponível, clique no botão **Enable UPnP**, seleccione a ligação ou ligações em que irá activar a UPnP na lista de Available Connections e clique no botão **Apply**.

SETUP	ADVANCED	MAINTENANCE	STATUS
UPNP			
UPnP enables the devices to dynamically join a network, obtain an IP address, convey its capabilities, and learn about the presence and capabilities of other devices - without a dedicated server.			
UPNP SETTINGS			
UPnP : <input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable			
<input type="button" value="Add/Apply"/>			

Gestão de chamadas

O D-Link DVA-G3170i inclui um sistema de gestão de chamadas para serviços telefónicos VoIP num só equipamento. Uma vez ligado o equipamento e as ligações internet estejam estabelecidas, como descrito anteriormente neste manual, o sistema pode ser configurado para serviços telefónicos. Quando correctamente configurado o software de gestão de chamadas activa a saída e entrada de chamadas entre terminais analógicos, VoIP e telefones PSTN.

Para configurar o serviço para chamadas telefónicas, primeiro configure em **Lines and Accounts** as contas VoIP, depois configure em **Phones and Devices** os telefones analógicos. Esta fase da configuração permite a ligação VoIP entre os telefones e cria regras sobre como tratar as chamadas de entrada para as contas analógicas e VoIP. Finalmente o software de gestão de chamadas inclui menus de configuração opcional para aplicar regras de barramento e de marcação rápida.

The screenshot displays the D-Link web interface for the DVA-G3170i device. The top navigation bar includes 'D-Link' logo and tabs for 'SETUP', 'ADVANCED', 'MAINTENANCE', 'STATUS', and 'HELP'. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Voice' selected. The main content area is titled 'LINES AND ACCOUNTS' and contains the following sections:

- LINES AND ACCOUNTS**: A text box stating, "In-bound and out-bound connections are established over you accounts. Please note that it is only possible to set up 5 VoIP profiles and 5 VoIP lines respectively."
- VOICE SETTINGS**: A section with radio button options:
 - Lines and Accounts
 - Phones and Devices
 - Speed Dialing
 - Call Block
 - Phone Log
- LINES AND ACCOUNTS**: A section with radio button options:
 - VoIP Profile
 - VoIP Line
- EXISTING VOIP PROFILE ACCOUNTS**: A table listing existing profiles:

Description	Remove	Edit
profile1	<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>

An 'Add' button is located at the bottom right of the 'EXISTING VOIP PROFILE ACCOUNTS' section. On the right side of the interface, there is a 'Helpful Hints..' section with a 'More...' link.

Configurar Linhas e Contas

Esta secção descreve como configurar os perfis VoIP (**VoIP Profile**), o STUN (**STUN Configuration**), o servidor SIP (**SIP Server Settings**) e as contas VoIP(**VoIP Line**).

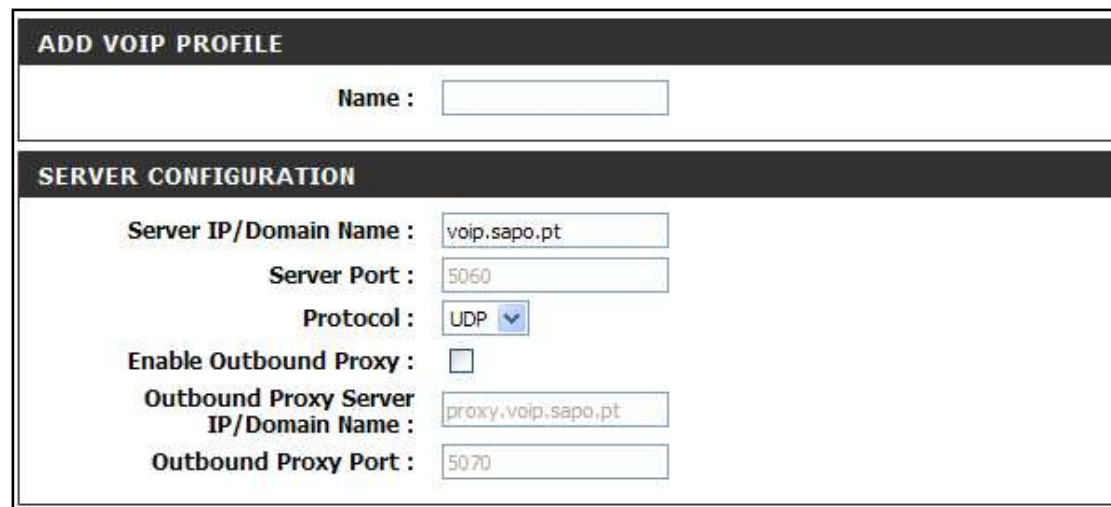
Configurações de Perfis VoIP

Selecione o botão **VoIP Profile** no menu **Lines And Accounts** e clique no botão **Add**. O menu é expandido para revelar o menu de **VoIP Server configuration**. Introduza um nome para o perfil no topo do menu e configure o Server, STUN e SIP como pedido.

Configuração Servidor

Para configurar o **VoIP Server** (ver abaixo para configuração SIP), siga os passos:

1. Introduza o endereço **IP** ou o domínio (**Domain Name FQDN**) utilizado para o servidor VoIP.
2. Selecione o tipo de **Protocolo** (UDP ou TCP) e a porta (**Server Port**) a utilizar, podendo aceitar a porta 5060 por defeito.
3. Active e configure o **Outbound Proxy** se utilizado. Para utilizar um proxy para VoIP, primeiro selecione **Enable Outbound Proxy** no menu, depois introduza o endereço IP ou o domínio (**Domain Name FQDN**) utilizado para o proxy e a porta UDP/TCP utilizada.
4. Clique no botão **Apply** (no fundo da página) para criar uma nova configuração de servidor VoIP.



ADD VOIP PROFILE	
Name :	<input type="text"/>

SERVER CONFIGURATION	
Server IP/Domain Name :	<input type="text" value="voip.sapo.pt"/>
Server Port :	<input type="text" value="5060"/>
Protocol :	<input type="text" value="UDP"/>
Enable Outbound Proxy :	<input type="checkbox"/>
Outbound Proxy Server IP/Domain Name :	<input type="text" value="proxy.voip.sapo.pt"/>
Outbound Proxy Port :	<input type="text" value="5070"/>

Logo que criado o servidor VoIP, aparece de imediato na lista **Existing VoIP Server Accounts**.

Gestão de Chamadas

Configure as indicações descritas na tabela abaixo para os servidores VoIP.

Parâmetros de servidor VoIP	Descrição
Name	Introduza um nome para o servidor SIP VoIP.
Server IP/Domain Name	Introduza o endereço IP ou nome do domínio (FQDN) utilizado para o servidor SIP VoIP.
Protocol	Selecione o tipo de protocolo (UDP por defeito ou TCP) utilizado para o VoIP.
Server Port	Introduza o número da porta utilizado para VoIP (porta 5060 por defeito).
Enable Outbound Proxy	Certifique-se se o outbound proxy é utilizado, senão deixe-o em branco.
Outbound Proxy Server IP/Domain Name	Se é utilizado proxy, introduza o endereço IP ou nome do domínio do proxy.
Outbound Proxy Port	Se o proxy é utilizado, introduza o número da porta TCP/UDP utilizada (normalmente a mesma que utilizada pelo o servidor VoIP).

Para apagar um servidor VoIP já existente, seleccione **Remove** na lista do **Existing VoIP Servers** e clique no botão **Remove Selected**.

Para modificar as configurações de um servidor VoIP já existente, clique no botão **Edit** e configure no menu **Add VoIP Server** e clique em **Add/Apply**.

Configuração STUN

“*Simple Traversal of UDP over NAT (STUN)*” – é o protocolo que permite ao equipamento VoIP detectar a presença e o tipo de NAT detrás do qual está colocado. Este equipamento suporta STUN e pode modificar o endereço IP privado e porta na mensagem SIP/SDP utilizando o endereço IP público e a porta mapeados no NAT, através de uma série de inquéritos contra o servidor STUN localizado na Internet. Isto vai permitir que a sinalização SIP e dados RTP que cruzem a NAT sem que seja necessário qualquer alteração de configuração no NAT.

O STUN é útil se necessitar de utilizar um equipamento por detrás de um modem ou Router que possa providenciar a ligação ao seu ISP e à Internet e que não suporte NAT simétrico. Necessitará de um acesso ao servidor STUN na Internet e do endereço IP do servidor STUN.

Para configurar o STUN, siga estes passos:

1. Configure **Server Configuration** e **SIP Settings** (ver tabela abaixo para descrição de parâmetros) ou **STUN settings** (ver tabela abaixo).
2. Configure **RTP Features** (ver abaixo).
3. Configure **FAX settings** (ver abaixo).
4. Clique no botão **Apply** para criar o perfil.

O perfil VoIP criado irá aparecer na lista **Existing VoIP Profile Accounts**.

STUN CONFIGURATION

STUN State : Disable Enable

STUN Server IP/Domain :

STUN Server Port :

STUN ReqInterval :

STUN NAT Type :

Parâmetros STUN	Descrição
STUN State	Seleccione Enable ou Disable STUN no Router para activar ou desactivar.
STUN Server IP/Domain	Introduza o endereço IP ou nome do domínio do servidor STUN neste campo.
STUN Server Port	Introduza o número da porta do servidor STUN neste campo. Se não tiver nenhuma informação quanto ao número da porta deixe o que aparece por defeito.
STUN ReqInterval	Isto determina o intervalo de tempo, em segundos, entre pedidos STUN. Se não tiver nenhuma informação quanto ao intervalo correcto, deixe o que aparece por defeito.
STUN NAT Type	Indica o resultado do exame ao STUN NAT.

Configurações SIP

Configure as opções SIP com as informações do seu servidor VoIP. A tabela abaixo informa os parâmetros do SIP. Clique no botão **Apply** para aplicar as configurações SIP.

SIP SETTING	
User Agent Domain :	<input type="text"/>
User Agent Port :	<input type="text" value="5060"/>
URL Scheme :	<input type="text" value="SIP"/>
User Parameter :	<input type="text" value="none"/>
Register Expires :	<input type="text" value="3600"/>
Session Expires :	<input type="text" value="3600"/>
SIP DSCP :	<input type="text" value="EF - 46"/>
Min-SE :	<input type="text" value="90"/>
Session Expires Refresher :	<input type="text" value="UAC"/>
DTMF Type :	<input type="text" value="RFC2833"/>
DTMF Payload :	<input type="text" value="101"/>
Enable RPORT :	<input checked="" type="checkbox"/>

Funcionalidades de RTP e FAX

A configuração das funcionalidades RTP (**RTP Features**) é utilizada para configuração da porta RTP. O menu FAX é utilizado para otimizar a configuração para o equipamento FAX ligado à mesma linha do telefone analógico.

Configuração de parâmetros SIP	Descrição
Service Domain	Introduza o nome do domínio do servidor SIP (ex. FQDN – Fully Qualified Domain Name). Este nome de domínio é resolvido para o endereço IP do servidor SIP utilizando o DNS.
URL Scheme	Selecione o SIP-URL para que o Router inclua o nome do domínio com o número do SIP na mensagem SIP que envia. Selecione TEL-URL para que o Router utilize o número ISP sem nome de domínio na mensagem SIP que envia. As opções por defeito são utilizadas pela maioria das contas.
User Parameter	Pode seleccionar phone ou none . Isto determina se o número de telefone é enviado para o servidor ISP. O seu servidor de VoIP deve indicá-lo que opção seleccionar.
Register Expires	Utilize este campo para determinar quanto tempo o Router vai esperar até repetir o pedido de autenticação se uma tentativa de registo falhar ou não existir resposta do servidor.
Session Expires	Este campo vai indicar o tempo máximo que o Router vai permitir que a sessão SIP permanecerá sem tráfego antes de cair.
Min-SE	Quando dois equipamentos SIP negociam uma sessão SIP, têm de negociar um tempo de expiração mútuo da sessão SIP sem tráfego. Este campo estabelece o período de tempo mais curto para expiração do tempo que o Router aceita. Verifica os valores pedidos de expiração da sessão de convites SIP contra o mínimo introduzido aqui. Se o valor da sessão expirada for menor que o do convite pedido, o Router vai negociar com o outro equipamento SIP para aumentar o valor de expiração da sessão para igualar este valor.
Session Expires Refresher	Determina qual dos lados da sessão expirada vai iniciar o refrescamento da sessão. uac – especifica que é o lado chamador. uas – especifica que é o lado chamado.
DTMF Type	O tipo de <i>Dual Tone Multi-frequency</i> (DTMF) utilizado determina como o Router vai lidar com os tons que o telefone vai enviar quando pressionar as teclas. É recomendado que utilize o mesmo que o seu servidor de VoIP utiliza. Selecione RFC 2833 para enviar os tons DTMF nos pacotes RTP. Selecione Inband para incluir os tons DTMF junto com a voz. Este método funciona melhor quando está utilizar um CODEC sem compressão (como G.711). Selecione INFO para transmitir tons DTMF separado da voz.
DTMF Payload	Um número entre 96 e 127 que identifica o tipo the payload que vai através do pacote. Por exemplo, um payload tipo 122 denota um payload de fax. Este campo só está activo quando o método DTMF está como RFC 2833 .
Enable RPort	Activar para <i>Voice Activity Detection</i> (VAD) – Utilizado para detectar se existe ou não voz. Isto permite que o Router reduza a largura de banda que uma chamada utiliza ao não transmitir “pacotes silenciosos” quando não está a falar.

Configuração da linha VoIP

Selecione o botão **VoIP Line** no menu **Lines And Accounts** para configurar a linha VoIP e criar uma conta VoIP.

Para criar uma linha VoIP, siga os passos:

1. Selecione o botão **VoIP Line** no menu **Lines And Accounts** e clique no botão **Add** button.
2. Introduza um nome (**Name**) para nova linha VoIP.
3. Escolha na lista o perfil VoIP (**Profile**).
4. Introduza o número (**Número**) utilizado para registo da conta SIP.
5. Se necessário, introduza a informação de autenticação da conta (**Username, Password e Confirm Password**).
6. Clique no botão **Add/Apply** para criar uma nova conta.

As contas VoIP criadas anteriormente aparecem listadas no **Existing VoIP Accounts**.

Para apagar uma conta VoIP existente, selecione o **Remove** na lista do **Existing VoIP Accounts** e clique no botão **Remove Selected**.

Para alterar a configuração de uma conta VoIP criada anteriormente, clique no botão **Edit**, configure no menu do **Add** e clique no botão **Add/Apply**.

Configuração de CODEC

Selecione o CODEC preferido e o ritmo de pacotes (CODEC rate) para o perfil VoIP em **CODEC Priority and Packet Interval**.

Parâmetros da conta VoIP	Descrição
Name	Introduza o nome para a conta que está a criar ou configurar.
Profile	Selecione o perfil VoIP listado configurado anteriormente (ver secção configuração perfil VoIP).
Number	O número de telefone atribuído ao utilizador.
User Name	Introduza o Username utilizado para acesso ao servidor SIP.
Password	Introduza a palavra-passe utilizada para aceder ao servidor ISP.
Confirm Password	Reintroduza a palavra-passe.

Configurar Telefones e equipamentos

Selecione o botão **Phones and Devices** e o tipo de telefone a configurar para aceder ao menu de gestão de chamadas para esse tipo de contas.

Telefone Analógico

Para alterar a configuração de uma extensão de telefone analógica já existente, siga os passos:

1. Clique para seleccionar a opção **Active**, isto vai activar o equipamento. Para desactivar sem perder a configuração, clique para remover a opção.
2. Introduza o **Nome** utilizado para o telefone.
3. Selecione no menu do **Connect via** a lista de opções de ligações de como são efectuadas as chamadas.
4. Selecione a opção de chamada (**Call Waiting, Caller ID Display, Caller ID Delivery**) para activar na extensão configurada.
5. Clique **Add/Apply** para aplicar a configuração da gestão de chamadas do telefone analógico.

The screenshot shows a web-based configuration interface for voice settings. It is divided into several sections:

- VOICE SETTINGS:** Contains radio buttons for 'Lines and Accounts', 'Phones and Devices' (selected), 'Speed Dialing', 'Call Block', and 'Phone Log'.
- PHONES AND DEVICES:** Contains a radio button for 'Analog Phones' (selected).
- ADD ANALOG PHONES:** Contains configuration options for an analog phone:
 - Active:
 - Name: AnalogPhone
 - Connect via: voip1-
 - Interdigit timer: 3
 - TX Gain: 0
 - RX Gain: 0
 - Enable EC:
 - Enable VAD:
 - Caller ID Display:
 - Caller ID Delivery:
 - Call Waiting:
- INCOMING ACCOUNTS:** A table with columns 'Enable' and 'Account'.

Enable	Account
<input checked="" type="checkbox"/>	voip1--

At the bottom right, there are 'Add/Apply' and 'Cancel' buttons.

Parâmetros de Telefones Analógicos	Descrição
Active	Selecione para activar o telefone analógico específico, retire opção para desactivar.
Extension	Especifique o número da extensão local para telefones analógicos.
Name	Introduza o nome para o telefone analógico específico.
Connect via	Selecione como as chamadas efectuadas são encaminhadas através da sua conta.
Inter-digit timer	O intervalo de tempo em segundos permitido entre dois dígitos marcados; se este tempo expirar, o número será marcado imediatamente, assumindo que o número já foi totalmente introduzido.
Tx Gain	Ganho na transmissão (volume) em dB.
Rx Gain	Ganho na recepção (volume) em dB.
Enable EC	Selecione para activar o cancelamento de eco (Echo Cancellation, ITU standard G.168) para cancelar o eco causado pelo som da voz no seu telefone quando fala.
Enable VAD	Selecione para activar a detecção de voz (Voice Activity Detection, VAD), usado para detectar se existe ou não voz presente. Isto permite ao Router reduzir a largura de banda que uma chamada utiliza, não transmitindo "pacotes de silêncio" quando não está a falar.
Caller ID Display / Caller ID Delivery / Call Waiting	Seleccionar para escolher a opção (se disponível).

Marcação Rápida

Para configurar a marcação rápida, siga os passos:

1. Introduza o número de **Speed Dialing** utilizado.
2. Introduza o **Nome** utilizado para Speed Dialing.
3. Introduza o Número de telefone utilizado para chamadas de saída.
4. Clique **Add/Apply** para editar a configuração.

Para apagar uma marcação rápida existente, selecione a opção **Remove**, e na lista selecione o botão **Remove Selected**.

Para modificar as configurações, clique no botão **Edit**, configure no menu de **Add Speed Dialing** e clique no botão **Add/Apply**.

SPEED DIALING

You can make calls using Speed Dialing or by entering a combination of characters. Using this option you will have to press the relevant numerical key only once.

VOICE SETTINGS

Lines and Accounts Phones and Devices
 Speed Dialing Call Block Phone Log

ADD SPEED DIALING

Speed Dialing :
Name :
Phone Number :

Barramento de Chamadas

O barramento de chamadas permite bloquear a recepção de determinados números bem como bloquear chamadas para determinados números.

Para configurar o barramento de chamadas, siga os passos:

1. Selecione o tipo de chamadas a ser bloqueadas, *Incoming call* ou *Outgoing call*.
2. Introduza o número de telefone a ser bloqueado. Este número estará bloqueado de acordo com a regra de tempo e de tipo.
3. Selecione a opção **Always** para bloquear sempre a marcação ou limitar a um período (**In this time period**) (configurar o calendário para marcação de chamadas)
4. Para bloqueio através do calendário, utilize o menu **From/To** para determinar a altura do dia que o bloqueio terá efeito. Selecione os dias da semana para configurar o período de tempo.
5. Clique **Add/Apply** para editar a configuração.

Para apagar um barramento já existente, selecione o **Remove**, e na lista existente selecione o botão **Remove Selected**.

Para modificar uma configuração já existente, clique no botão **Edit**, configure no menu **Add Call Block** e carregue no botão **Add/Apply**.

CALL BLOCK

You can specify the outgoing and incoming call which you want to block/forbid.

VOICE SETTINGS

Lines and Accounts Phones and Devices
 Speed Dialing Call Block Phone Log

ADD CALL BLOCK

Type : Incoming call

Phone Number :

Always In this time period

From : 00 00 a'clock

To : 00 00 a'clock

Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun

Registo de chamadas

O **Phone Log** é utilizado para guardar toda a actividade de chamadas do Router. Utilize o menu para verificar o detalhe das entradas no diário.

Categoria do Phone Log	Descrição
Time	Hora das chamadas.
In/Out	Tipo de chamada, entrada ou saída.
From Num	Número recebido, de quem recebeu a chamada.
To Num	Número chamado, para quem efectuou a chamada.
From device	Conta e rede do chamador.
To device	Conta e rede de quem ligou.
Call Result	Chamada efectuada com sucesso ou não.

The screenshot shows the 'PHONE LOG' section of a router's configuration page. At the top, there is a blue header with the text 'PHONE LOG'. Below this, a grey box contains the text: 'The Phone Log shows an overview over in-bound and out-bound calls.' Underneath is a 'VOICE SETTINGS' section with a dark header. It contains five radio button options: 'Lines and Accounts', 'Phones and Devices', 'Speed Dialing', 'Call Block', and 'Phone Log'. The 'Phone Log' option is selected. Below the settings is another 'PHONE LOG' section with a dark header. It features navigation buttons: 'First Page', 'Last Page', 'Previous', and 'Next'. Below these buttons, it displays 'page 1 of 1'. At the bottom, there is a table header with columns: 'Time', 'In/Out', 'From Num', 'To Num', 'From device', 'To device', and 'Call Result'.

Manutenção

Utilize os menus na directoria **MAINTENANCE** para realizar funções de rotina de manutenção, como por exemplo alterar a palavra-passe de administrador, activar a configuração remota, gravar as definições de configuração no disco rígido, fazer upgrade ao firmware do equipamento, verificar o diário do sistema e realizar testes de diagnóstico ao equipamento.

Altere a Palavra-passe de Administrador

Uma das acções mais habituais quando se adquire um equipamento deste género será alterar a palavra-passe do equipamento utilizada para aceder ao software de configuração. O nome do utilizado do administrador, *admin*, não poderá ser alterado.

Introduza a nova palavra-passe no campo **Password** e confirme-a no campo **Confirm Password**. Clique em **Add/Apply** para que a alteração tenha efeito.

Lembre-se que se se esquecer da nova palavra-passe, será necessário restabelecer as definições de fábrica através do botão interno de **Reset** localizado na parte posterior do equipamento para que possa voltar a aceder à página interna do router.

Active Administração Remota

Este menu também é utilizado para activar a administração remota pela web. Isto permitirá que o router seja administrado e configurado pelo interface WAN através da Internet.

Administração remota pela web vem desactivada por defeito. Para utilizar esta função é necessário que primeiro seja activada e que seja dado um endereço IP específico ao computador que vai gerir o equipamento. Selecciona a opção **enable** em **remote administration over HTTP** e introduza o endereço IP do computador de administração remota.

Clique em **Add/Apply** para que a alteração tenha efeito.

The screenshot shows the D-Link web interface for a DVA3060i router. The 'MAINTENANCE' tab is selected in the top navigation bar. The left sidebar contains a 'Reboot' button and an 'Internet Offline' indicator. The main content area is divided into sections: 'ADMINISTRATOR' (with instructions to change the password), 'ADMINISTRATOR SETTINGS' (with fields for Username: 'admin', Password, and Confirm Password), and 'REMOTE ADMINISTRATION OVER HTTP' (with options to Enable/Disable and fields for IP Address: '0.0.0.0' and Port: '80'). A 'Helpful Hints..' sidebar on the right provides security advice.

Configurações de Sistema

Será sempre importante fazer uma cópia de segurança do ficheiro das definições de configuração no seu disco rígido no computador utilizado para administrar o router. Utilize este menu para guardar um ficheiro de configuração, carregar um ficheiro de configuração ou restaurar o equipamento para as definições de fábrica.

Para guardar as definições actuais de configuração no seu computador, clique em **Save/Restore Settings** na directoria **MAINTENANCE** para visualizar o menu de **System Setting**. Clique no botão **Save** para guardar as definições (**Save Settings to Local Hard Drive**). Será questionado para seleccionar uma localização no seu computador para guardar o ficheiro.

Para carregar um ficheiro guardado anteriormente, clique em **Browse** e localize o ficheiro no seu computador. Clique no botão **Upload Settings** para carregar o ficheiro (**Load Settings From Local Hard Drive**). Confirme que quer carregar o ficheiro quando questionado e o processo será completado automaticamente. O router reiniciará e começará a funcionar com as definições do ficheiro que acabou de ser carregado.

Para restaurar as definições de fábrica do equipamento, clique em **Restore Device**. Será questionado a confirmar a sua decisão de restabelecer as definições de fábrica do router. O router reiniciará para as definições de fábrica incluindo a definição de endereço IP (que voltará para 192.168.10.1) com o DHCP activado e a palavra-passe de administrador por defeito (*admin*).

Actualização de Firmware

Utilize este menu para actualizar o firmware. Este processo poderá restaurar as definições de fábrica ao equipamento, portanto certifique-se que primeiro gravou as definições de configuração através do menu **Save/Restore Settings** descrito acima ou clique no botão Backup Now para passar pelo mesmo processo.

Para actualizar o firmware, introduza o nome e a localização do ficheiro ou clique em **Browse** para procurar pelo ficheiro. Clique em **Upgrade Firmware** para iniciar o processo. O ficheiro carregará e o router reiniciará.

The screenshot shows a web interface titled "LOGOUT" with a dark header. Below the header, there are four main sections, each with a label and a button:

- Save Settings To Local Hard Drive :** A button labeled "Save".
- Load Settings From Local Hard Drive :** A text input field followed by a "Browse..." button and a button labeled "Upload Settings".
- Restore To Factory Default Settings :** A button labeled "Restore Device".
- Save and Reboot the device :** A button labeled "Reboot".

The screenshot shows a web interface titled "FIRMWARE UPGRADE" with a blue header. Below the header, there is a grey box with the text: "Please use the 'Check' Button to check for an updated/newer firmware version for your device." Below this is a section titled "FIRMWARE INFORMATION" with a black header, containing the text: "Current Firmware Version : 1.20_PT" and "Firmware Date : 01232009". Below that is another section titled "FIRMWARE UPDATE" with a black header, containing a text input field followed by a "Browse..." button and a button labeled "Update".

Testes

O menu **Diagnostic Test** deverá ser utilizado para testar as ligações do router. Um teste de Ping poderá ser feito pela porta local ou externa para testar ligações a endereços IP conhecidos. Este diagnóstico executa uma série de testes às ligações de software e hardware do seu sistema. Utilize esta janela quando necessitar de comunicar com o seu provedor do serviço de Internet para a resolução de problemas.

The screenshot shows a web interface for diagnostic testing. At the top, there is a blue header with the text "TOOL TEST". Below this is a grey box containing the text: "The diagnostics feature executes a series of test of your system software and hardware connections. Use the feature when working with your ISP to troubleshoot problems." Below the grey box is a black header with the text "DIAGNOSTIC TEST". Underneath, there is a label "Interface :" followed by a dropdown menu showing "PVC1" and a "Test" button. The main content area contains three sections, each with a header and two input fields:

- Testing Circuit for LAN Connection**
 - Testing Ethernet LAN Physical Port Link State: [input field]
 - LAN Port : [input field]
- Testing Circuit for Network Connection**
 - Testing ATM OAM end to end ping: [input field]
- Testing Internet Connectivity**
 - Ping Primary Domain Names Server: [input field]

Registo de sistema

- A janela **System Log** é utilizada para gravar os eventos do sistema e as actividades, que poderão ser úteis mais tarde para uma possível resolução de problemas. O diário de sistema deverá ser gravado periodicamente para posterior visualização no seu disco rígido e configurado para ser enviado para um servidor remoto. Para gravar o ficheiro diário do sistema no disco rígido local do administrador, clique no botão **Save** e escolha a localização para onde quer que o ficheiro seja guardado no menu de pop-up.

Em **Log Type** poderá escolher o tipo de mensagens do ficheiro diário de sistema a guardar ou enviar para o servidor remoto.

As opções possíveis são:

- **System Activity** – Guarda a hora inicial do diário do sistema.
- **Attacks** – Guarda os eventos detectados de ataques ao sistema.
- **Notice** – Guarda os eventos do sistema.
- **Debug Information** – Guarda informação útil detalhada para depuração do sistema. Esta opção só é usada quando problemas conhecidos no sistema acontecem e a informação explícita de depuração é necessária.
- **Dropped Packets** – Guarda a perda de pacotes devido a regras de filtros ou da firewall.

Para fazer a ligação através de um servidor remoto, active a opção **Log Enable** e coloque o endereço IP no campo **Remote Log Server IP**. Por fim, clique no botão **Add/Apply** para validar as opções pretendidas.

SYSTEM LOG	
The system Log allows you to configure local, remote and email logging, and to view the logs that have been created.	
SAVE LOG FILE	
Save Log File To Local Hard Driver :	<input type="button" value="Save"/>
LOG TYPE	
Log Type	<input checked="" type="checkbox"/> System Activity
	<input type="checkbox"/> Debug Information
	<input checked="" type="checkbox"/> Attacks
	<input type="checkbox"/> Dropped Packets
	<input checked="" type="checkbox"/> Notice
REMOTE LOG SETTING	
Log Enable :	<input type="checkbox"/>
Remote Log Server IP :	<input type="text"/>
<input type="button" value="Add/Apply"/>	

Estado

Utilize esta janelas para visualizar a informação do sistema e monitorizar o desempenho.

Informação do equipamento

Utilize a janela **Device Information** para vizualizar de uma forma rápida toda a informação básica corrente relativa às ligações de LAN e WAN e a informação do equipamento, incluindo a versão de Firmware e os respectivos endereços de MAC.

The screenshot shows the D-Link web interface for the DVA-G3170i device. The top navigation bar includes tabs for SETUP, ADVANCED, MAINTENANCE, STATUS (selected), and HELP. The left sidebar contains links for Device Info, LOG Info, Statistics, and Telephony Info, along with an Internet Offline indicator and a Reboot button. The main content area is divided into several sections:

- DEVICE**: A introductory message stating that the Device Status page allows checking the status of the Internet connection, Wireless LAN, and LAN.
- GENERAL**: Displays system information:
 - Current Time : 01/01/2000 10:58:17
 - ADSL Firmware Version : 2.2.1.12.0.1
 - Firmware Version : 1.20_PT
- INTERNET STATUS**: Shows connection details:
 - Virtual Circuit : PVC1 (Auto PVC) (dropdown menu)
 - Buttons: Connect, Disconnect
 - Status : Disconnected
 - Connection Type : PPPoE
 - IP Address : N/A
 - Subnet Mask : N/A
 - Default Gateway : N/A
 - DNS Server : N/A
- WIRELESS LAN**: Shows wireless network settings:
 - Wireless Status : Enable
 - Networks NAME (SSID) : DLink-80CD05 (dropdown menu)
 - MAC Address : 00:21:91:80:CD:05
 - Channel : 6
 - Security Type : WPA-PSK
- LAN**: Shows local network settings:
 - MAC Address : 00:21:91:80:CD:05
 - IP Address : 10.31.70.1
 - Subnet Mask : 255.0.0.0
 - DHCP Server : Enabled

On the right side, there is a 'Helpful Hints..' section with the text: 'All of your WAN and LAN connection details are displayed here.' and a 'More...' link.

Registo

O diário do sistema exibe os eventos ocorridos de forma cronológica. Utilize os botões de navegação para visualizar ou percorrer as páginas do diário do equipamento. Também poderá gravar no seu computador um ficheiro simples de texto contendo o diário do sistema do seu equipamento. Para isso bastará clicar em **Save Log** e prosseguir com as indicações para gravar o ficheiro.

Clique em **Clear Log** para limpar toda a informação relativa ao diário do sistema.

SYSTEM LOG

System Log stores internal system informations.

LOG SERVER

Log Server : Disable
Log Server Address :

LOG FILES

[First Page](#) [Last Page](#) [Previous](#) [Next](#) [Clear Log](#) [Refresh](#)

page 1 of 40

Time	Event
Jan 1 10:59:12 ,	DHCP: Server sending OFFER of 10.31.70.2.
Jan 1 10:59:12 ,	DHCP: Server receive DISCOVER from 5f:44:48:43:50:5f.
Jan 1 10:58:42 ,	DHCP: Server sending OFFER of 10.31.70.2.
Jan 1 10:58:42 ,	DHCP: Server receive DISCOVER from 5f:44:48:43:50:5f.
Jan 1 10:58:12 ,	DHCP: Server sending OFFER of 10.31.70.2.
Jan 1 10:58:12 ,	DHCP: Server receive DISCOVER from 5f:44:48:43:50:5f.
Jan 1 10:57:42 ,	DHCP: Server sending OFFER of 10.31.70.2.
Jan 1 10:57:42 ,	DHCP: Server receive DISCOVER from 5f:44:48:43:50:5f.
Jan 1 10:57:12 ,	DHCP: Server sending OFFER of 10.31.70.2.
Jan 1 10:57:12 ,	DHCP: Server receive DISCOVER from 5f:44:48:43:50:5f.

Estatísticas

Visualize a janela de **Traffic Statistics** (estatísticas de tráfego) para monitorizar o tráfego na sua rede interna e na sua ligação ADSL. Seleccione a interface para a qual deseja visualizar a estatística de pacotes enviados e recebidos e a informação irá aparecer imediatamente por baixo.

Clique em **Refresh** para renovar e visualizar a informação de tráfego.

Ajuda

O separador **Help** (Ajuda) fornecer-lhe-à informação básica sobre várias janelas localizadas no Router. Para visualizar uma secção específica, clique no nome pretendido que ao mesmo tempo é um hyperlink e uma nova janela irá aparecer com a informação adicional.

TRAFFIC STATISTICS

Traffic Statistics display Receive and Transmit packets passing through the Device.

Refresh

STATISTICS

Interface	Transmit				Receive			
	Bytes	Pkts	Errs	Drops	Bytes	Pkts	Errs	Drops
LAN	8817354	12667	0	0	67678026	885581	0	0
WAN: PVC1	0	0	0	0	0	0	0	0
Wireless: DLink-80CD05	37955445	449826	0	63937	0	0	0	0

ADSL STATUS

Line State	down	
Modulation	Unknown	
Annex Mode	Unknown	
	Downstream	Upstream
Data Rate	0	0
Maximum Attainable Data Rate(ATTNDR)	0	0
Interleaver Depth	0	0
Line Attenuation(LATN)		
Signal Attenuation(SATN)		
Signal-to-Noise Ratio Margin(SNRM)		
Actual Aggregate Transmit Power(ACATP)		
	Near End	Far End
Superframe	0	
LOS Failure	0	0
LOF Failure	0	0
LPR Failure	0	0
NCD Failure	0	0
LCD Failure	0	0
CRC	0	0
RS Correction	0	0
Forward Error Correction Seconds(FECS-L)	0	0
Errored Second(ES-L)	0	0
Severely Errored Seconds(SES-L)	0	0
Loss of Signal Seconds(LOSS-L)	0	0
Unavailable Seconds(UAS-L)	0	0
HEC Error	0	0

Especificações Técnicas

Standards ADSL

- Full-rate ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1 (G.dmt)
- ITU G.992.2 (G.lite)
- ITU G.994.1 (G.hs)

Standards ADSL2

- ITU G.992.3 (G.dmt.bis)

Standards ADSL2+

- ITU G.992.5 (G.dmt.bisplus)

Protocolos

- IEEE 802.1d Spanning Tree
- TCP/UDP
- ARP
- RARP
- ICMP
- RFC1058 RIP v1
- RFC1213 SNMP v1 & v2c
- RFC1334 PAP
- RFC1389 RIP v2
- RFC1577 Classical IP por ATM
- RFC1483/2684 Multiprotocol Encapsulation over ATM Adaptation Layer 5 (AAL5)
- RFC1661 Point to Point Protocol
- RFC1994 CHAP
- RFC2131 DHCP Client / DHCP Server
- RFC2364 PPP over ATM
- RFC2516 PPP over Ethernet

Corrente Eléctrica

- Entrada: 100-120VAC, 50-60 Hz
- Saída: 12V 1.25A

Velocidade de Transferência de Dados

- G.dmt "full-rate" downstream: até 8 Mbps / upstream: até to 1 Mbps
- G.lite: downstream até 1.5 Mbps / upstream até 512 Kbps
- G.dmt.bis "full-rate": downstream: até 12 Mbps / upstream: até 1 Mbps
- ADSL "full-rate": downstream: até 24 Mbps / upstream: até 1 Mbps

Ligações

- Ligação ADSL: Entrada RJ-11 para ligação à linha telefónica através de cabo de par de cobre 24/26 AWG.
- Ligação LAN : quatro portas RJ-45 de ligação de área local 10/100BASE-T.

Definições de fábrica

Configuração IP : Endereço IP 192.168.10.1 Máscara de Sub-rede 255.255.255.0

Nome do Utilizador: admin **Palavra-passe**: admin

Servidor DHCP: Enabled