

BUSCAS

AGORA QUE VOCÊ JÁ ESTÁ POR DENTRO DOS ROTEADORES E DOS BENEFÍCIOS QUE ELE PODE LHE PROPORCIONAR, CHEGOU A HORA DE ESCOLHER O MODELO IDEAL PARA A SUA REDE DE COMPUTADORES

AVANÇADAS

LUIZ HENRIQUE QUEMEL
ESPECIAL PARA O CORREIO

Comprar um roteador wireless pode ser simples e barato. Basta saber exatamente o que se deseja antes de ir às compras. Se

não pretende gastar dinheiro à toa, procure um aparelho que atenda as necessidades da rede que você está prestes a montar (ou, quem sabe, modernizar). Por exemplo, não faz sentido adquirir um produto caro, que tenha entradas para várias máquinas, se

apenas um computador beneficiar-se dos recursos do aparato tecnológico.

Fique atento também às características físicas do local em que a rede será instalada. Lugares com obstáculos (paredes, vidros etc.) precisarão de roteadores com antenas maiores e com

mais alcance (ver página 2). Lembre que a distância do aparelho em relação ao computador influenciará na conexão e na transmissão de dados. Ou seja, não espere obter o mesmo rendimento do produto quando estiver à beira da piscina, distante do sinal.

Para facilitar a escolha do consumidor na criação de redes sem fio, o **Informática** resolveu testar três roteadores disponíveis no mercado de Brasília. Confira a seguir os equipamentos mais indicados a espaços com até 300m².

WRS240E DA INTELBRÁS

Recomendável para locais com até 300m²

INSTALAÇÃO

Não recomendável para usuários de banda larga que queiram utilizá-lo junto com o modem DSL D-Link 500B. É que os endereços dos roteadores coincidem, tornando necessário uma configuração avançada para trocá-los. Já com a banda larga com cable modem (cabo que permite a transmissão de dados) o acesso foi imediato.

CONFIGURAÇÃO

A interface WEB, ou a aparência, de configuração é intuitiva e está em português, o que torna o processo de configuração mais fácil. Em uma das máquinas, o anti-vírus McAfee estava instalado e não foi possível acessar a interface do produto. Nesse caso, basta configurar o firewall para que o computador aceite o endereço (IP) do roteador.

RECURSOS

Com uma antena removível de 5dbi, o roteador da Intelbras cobriu sem problemas uma casa de 220m². Compartilha a internet com até 253 computadores, dos quais 64 dispositivos sem fio. O ideal é no máximo três máquinas com um link de até 600kbps. O que daria algo em torno de 30 sessões TCP/IP sem infringir o contrato com a operadora de telefonia. Permite vários tipos de criptografia (do fraco protocolo WEP até o WPA-2 com chave de 128bits). O módulo de firewall é do tipo que inspeciona cada pacote de rede, permitindo a administração remota. O modelo ainda permite controle de banda (QoS) — esse recurso configura o equipamento para evitar que um usuário "roube" a velocidade de outros computadores conectados ao roteador.



Intelbras/Divulgação

POSITIVO

Destaque positivo para a antena removível de 5dbi e a interface web em português. O usuário comum agradece não precisar dominar a língua do tio Sam ou se tornar especialista em redes para poder aproveitar os recursos da rede wireless.

NEGATIVO

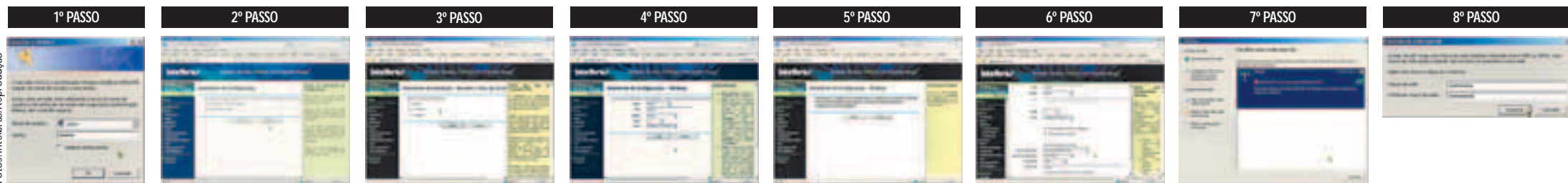
Destaque negativo para o endereço de IP padrão.

SEGURANÇA

Como protegê-lo dos e-penetras

PREÇO MÉDIO

R\$ 199



1º PASSO

Depois de ligar o equipamento ao cable modem, digite na barra de endereços no navegador: <http://10.0.0.1> e tecle ENTER. Digite a senha "admin".

2º PASSO

Surgirá uma tela com o Assistente de Configuração. Não se preocupe ainda. Basta clicar no botão PRÓXIMO.

3º PASSO

Nesta página para escolher o tipo de conexão com o dispositivo banda larga, escolha IP dinâmico e clique no botão PRÓXIMO.

4º PASSO

Nesta página, você deve configurar as informações de sua rede wireless. Selecione Ativar em Rádio. No campo SSID (nome da rede) escolha como a

5º PASSO

rede será identificada. No exemplo, usamos a palavra ORIXAH. Em Modo (velocidade da rede) escolha 108Mbps (dinâmico) e selecione o botão PRÓXIMO.

6º PASSO

Agora, basta selecionar o botão FINALIZAR e a configuração básica de sua rede estará pronta. Pronto, você está apto a navegar pela internet

7º PASSO

por intermédio de sua rede wireless interna. Você e, por enquanto, todos os e-penetras do seu bairro ou vizinhos de apartamentos. Para resolver esse impasse, conecte-se novamente ao roteador (ver 1º passo).

8º PASSO

selecione, no canto esquerdo, a opção Wireless – Configurações. É nesta página que você fechará a rede para o acesso dos internautas indesejáveis. Selecione o quadradinho com a opção Ativar Segurança Wireless. Em tipo de Segurança escolha WPA-PSH/WPA2-PSK. Em Opções de Segurança escolha WPA-PSK. Em Criptografia selecione TKIP e digite no campo Chave PSK a senha. Salve as

configurações.

7º PASSO.

Ligue o seu equipamento e a rede aparecerá automaticamente. Basta selecionar o botão CONECTAR.

8º PASSO.

Digite a senha informada no 6º passo e divirta-se com a internet em todos os cômodos de sua residência.

3CRWER100-75 DA 3COM

Recomendável para locais com até 120m²

INSTALAÇÃO

Bastou ligar o equipamento ao modem ADSL (D-Link 500B, com autenticação interna), para ter acesso à internet e compartilhar a conexão com até quatro computadores (via cabo).

CONFIGURAÇÃO

A interface WEB de configuração é intuitiva, mas esbarra num grande problema para o usuário comum: o idioma em língua inglesa. Mesmo com um assistente passo a passo, dificulta-se o usuário não estiver familiarizado com os termos mais específicos. No caso do modelo analisado, um técnico em informática seria bem-vindo na hora de executar as configurações avançadas. Em uma das máquinas testadas, não se teve acesso à interface WEB por causa do firewall (foto).

RECURSOS

Vem com duas antenas fixas, suficientes para cobrir, por exemplo, um apartamento de até 120m². Este modelo permite compartilhar a internet com até 253 computadores, dos quais 32 dispositivos sem fio. O destaque fica para o controle de banda (QoS), recurso que permite controlar a velocidade de acesso a internet. Supor que o link de internet banda larga seja de 4Mbps, pode-se, por exemplo, dividir o link em 3Mbps e 1Mbps no caso de dois usuários — ideal àqueles que pretendem montar uma rede com um servidor central que precise de mais velocidade para operar.



3COM/Divulgação

POSITIVO

Os recursos do equipamento associado ao preço final é excelente.

NEGATIVO

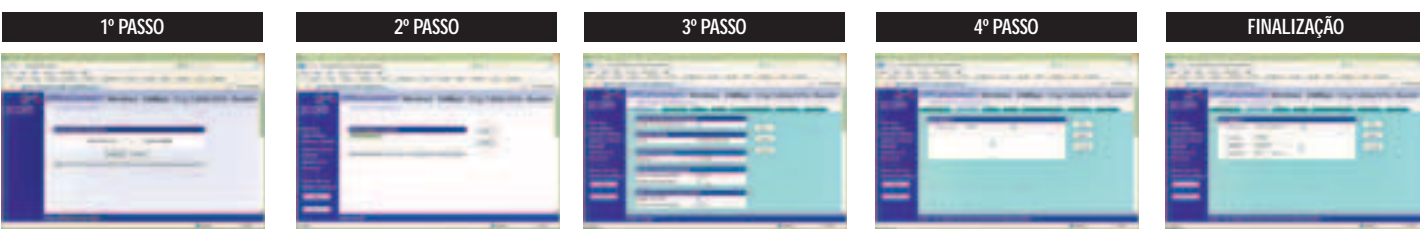
Documentação em inglês.

SEGURANÇA

Como protegê-lo dos e-penetras

PREÇO MÉDIO

R\$ 200



1º PASSO

Depois de ligar o equipamento ao modem ADSL, digite na barra de endereços no navegador: <http://192.168.1.1> e tecle ENTER. Digite a senha "admin".

2º PASSO

Surgirá uma tela solicitando qual o

país. Você poderá escolher USA ou Portugal, mas o sistema continuará em inglês.

3º PASSO

No canto esquerdo, selecione Wireless Settings. Surgirá a aba Configuration. Na Opção (2º) Wireless Mode, deixe a opção Mixed

ou Wireless-G Only. Deixe o canal 11 como padrão e na seção Service Area Name/SSID (identificação da rede) coloque um nome de sua preferência. No nosso caso, usamos o nome do deus grego Janus. Deixe a opção Enable Broadcast SSID marcada. Não mexa no restante. Clique no botão (à direita) SAVE para

guardar as configurações.

4º PASSO

Depois de configurar o nome (Janus), será a vez de fechar o acesso de sua rede sem fio aos e-penetras. Selecione a aba Encryption e, na seção Security Mode, escolha WPA Pre-Shared Key.

DIR-635 DA D-LINK

Recomendável para locais com até 300m²

INSTALAÇÃO

Apenas com o CD que acompanha o equipamento foi possível configurar o acesso tanto por ADSL como via cabo.

CONFIGURAÇÃO

A interface WEB de configuração está em inglês, o que dificulta as configurações avançadas se o usuário não tiver domínio da língua e de conhecimentos avançados de rede.

RECURSOS

Contém três antenas removíveis, o que permitiu cobrir sem problemas um apartamento duplex de 400m² — apesar do modelo ser recomendado para lugares com até 300m². Ideal para compartilhar até quatro computadores de forma direta. Este modelo permite a operação do protocolo 802.11n (com velocidade até 350 mbps). Pode ser configurado com WPA-2 (criptografia com chave de 128bits) desde que o usuário possua o suporte. O controle de banda (QoS) é intuitivo, mas é preciso ter conhecimento avançado para configurá-lo corretamente.

POSITIVO

Roteador com três antenas removíveis.

NEGATIVO

A interface WEB de configuração está toda em inglês.

SEGURANÇA

Como protegê-lo dos e-penetras

PREÇO MÉDIO

R\$ 284,99



D-Link/Divulgação

1º PASSO

Depois de ligado o equipamento ao modem ADSL, digite na barra de endereços no navegador: <http://192.168.1> e tecle ENTER. Digite a senha "admin".

2º PASSO

Surgirá uma tela com o Assistente de Configuração (Setup Wizard). Não se preocupe ainda. Selecione a opção WIRELESS SETTING no menu do lado esquerdo. Clique no botão WIRELESS NETWORK SETUP WIZARD.

3º PASSO

Nesta página você configurará o nível de segurança de sua rede wireless, escolhendo o tipo de criptografia.

1º PASSO

No campo Network Name (SSID), digite um nome para sua rede (no exemplo, escolhemos JANUS). Se você escolher a configuração automática (recomendada), a criptografia será WEP (muito fraca). Faremos o processo manual, porém fácil. Marque a opção (o) Manually assign a network key – Use this option if you prefer to create our own key. Selecione também a opção [x] Use WPA encryption of WEP (WPA is stronger than WEP and all D-Link wireless client adapters support WPA). Clique no botão NEXT.

2º PASSO

4º PASSO Nesta página, você deve escolher uma senha para ter acesso à rede wireless. Escolha uma frase (usamos "títia tira tinta do tinteiro". **Atenção não use essa frase como senha!**). Novamente, clique no botão NEXT.

3º PASSO

FINALIZAÇÃO

4º PASSO

FINALIZAÇÃO

FINALIZAÇÃO

FINALIZAÇÃO

Fotos: D-Link/Reprodução

Fotos: Intelbras/Reprodução

Fotos: 3COM/Reprodução