

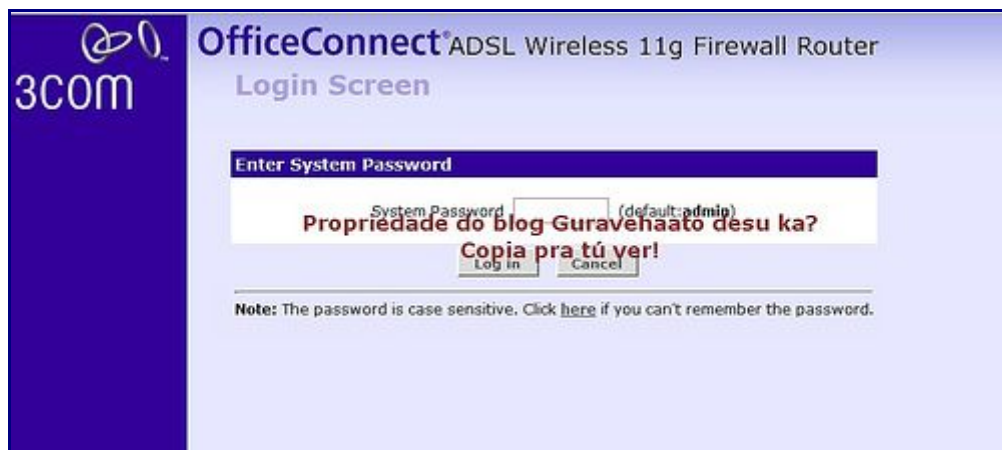
Tutorial: Configurando o modem 3Com 3CRWDR101A-75 para o Speedy Home

Recentemente, junto ao meu novo notebook (aguardem análise em breve) acabei adquirindo também um novo modem ADSL: um **3com 3CRWDR101A-75**, que além de modem também é roteador, switch, access point wireless **E** Firewall, entre outras coisas (aguardem análise também). Assim, em teoria, eu ia poder acessar a internet no meu computador antigo e no meu notebook ao mesmo tempo, além de poder liberar o acesso para meus irmãos, sempre que necessário, sem que eles precisassem usar meu computador antigo. Coisa que meu modem antigo, um SpeedTouch 330 USB sem-vergonha não permitia.

Claro, na teoria, tudo é lindo e maravilhoso. Na prática, há pouca documentação sobre a configuração desse aparelho, especificamente para o Speedy, e a maioria é incompleta ou incorreta. E a Telefônica, essa empresa legal e batuta, não oferece o menor suporte para a configuração do modem como roteador, limitando-se a ensinar como configurar em modo Bridge, e ainda assim de modo bem meia-boca. E, como eu manjo muito mais de proxy via servidores linux do que via modems, acabei precisando da ajuda dos universitários amigos do Twitter e de muita engenharia reversa com manuais de modems diversos, consegui chegar na configuração correta, que compartilho agora com vocês.

IMPORTANTE: Esse tutorial cobre apenas o básico da configuração do modem, permitindo a você conectar-se normalmente ao seu Speedy Home. Outras funções, como firewall, wireless e dhcp não serão tratados aqui. Até porque depois disso o uso é bem intuitivo.

Primeiro passo: ligue o modem na tomada, e no computador. Se a conexão de rede estiver configurada para buscar endereço IP automaticamente, o dhcp do modem já vai funcionar, e você terá como acessar o mesmo. Se já houver um endereço IP configurado, verifique se o endereço <http://192.168.1.1> pode ser acessado no navegador. Em caso de IP via DHCP, isso deve acontecer normalmente.



A senha padrão é **admin**. Lembre-se de mudá-la assim que possível. Normalmente, o Wizard seria uma boa escolha, mas vamos partir para a configuração manual, já que algumas coisas extras terão que ser alteradas. Clique em "Internet Settings", no menu à esquerda.



Clique em "Edit", no PVC1.



Faça a configuração como na imagem, da seguinte forma:

Edit PVC1

Connection Parameters

Protocol: PPPoE

IP Address: 0.0.0.0

Subnet Mask: 0.0.0.0

Username: [redacted]

Password: [redacted]

Confirm Password: [redacted]

Connect Type: Manual - Start in Connected

Idle Time (Minute): 2000

MTU: 1420

IPCP subnet: ☐

IPCP Subnet Populate DHCP Server: ☐

Add Default Route: ☒

ATM Settings

VPI/VCI: 8 / 35 [Auto Search]

Encapsulation: LLC

QoS Class: UBR

PCR/SCR/MBS: 4000 / 4000 / 10

Buttons: Help, Apply, Cancel

Protocol: PPoE

IP Address e Subnet Mask: mantenha como 0.0.0.0

Username e Password: Usuário e senha que você usa para se conectar ao Speedy

Connect Type: Vai de cada um. Eu preferi deixar como "Iniciar Conectado"

Idle Time: Quanto tempo a conexão pode ficar sem atividade até o modem se desconectar. Reparem que joguei um número alto.

MTU: 1420

IPCP subnet e IPCP Subnet Populate DHCP Server: Deixar desmarcado

Add Default Route: Marcar.

VPI/VCI: 8 e 35, respectivamente. Sem isso, o Speedy não vai conectar!

Encapsulation: LLC

As outras opções não precisam ser alteradas. Clique em Apply, e o modem vai reiniciar. Aguarde. Provavelmente, você ainda não estará navegando, mas o led SYNC do modem estará sempre aceso, significando que ele está conectado ao Speedy. Agora, vamos ao macete principal. Clique em Advanced, desmarque "Disable NAT" e marque "Enable IPSEC NAT-T Pass-through". Clique em Apply. O modem irá reiniciar novamente.

Advanced

NAT

☐ Disable NAT

☒ Enable IPSEC NAT-T Pass-through

Universal Plug and Play

☐ Enable Universal Plug & Play

WAN Ping Blocking

☒ Block ICMP Ping

MSS Clamping

☒ Enable MSS Clamping

Remote Administration

☒ Disable Remote Administration

☐ Enable administration from a single Internet Host

Host IP Address: 0 . 0 . 0 . 0

Buttons: Help, Apply, Cancel

A partir daqui, é provável que o led ONLINE do modem acenda também. Vá até “Status and Logs”, depois em “ATM PVC Stats”, e verifique se ele pegou o endereço IP do Speedy. Se não tiver pego, tente clicar em “Connect”. Se o IP estiver aparecendo, parabéns, você agora tem um modem ADSL+Roteador+Wireless da 3Com funcionando!



E se não der certo? Verifique novamente as configurações, veja se o firewall não está bloqueando a conexão, e leia os logs de acesso do modem. O mais difícil é fazer o modem se entender com o Speedy, depois disso, faça as configurações de segurança, como range de ips do DHCP, firewall, e criptografia wireless.