

IT Essentials 5.0

6.3.2.7 Lab - Configurando uma placa de rede para usar DHCP no Windows 7

Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você irá configurar uma placa de rede Ethernet para usar o DHCP para obter um endereço IP e testar a conectividade entre dois computadores.

Equipamentos Recomendados

- Roteador Linksys E2500
- Dois computadores com o Windows 7
- Cabos de rede Ethernet

Passo 1

Para o Host A, conecte uma extremidade do cabo de rede Ethernet em "Port 1" na parte de trás do roteador.

Para o Host A, ligue a outra extremidade do cabo Ethernet na placa de rede de seu computador.

Para o Host B, conecte uma extremidade do cabo de rede Ethernet em "Port 2" na parte de trás do roteador.

Para o Host B, ligue a outra extremidade do cabo Ethernet na placa de rede de seu computador.

Conecte o cabo de alimentação no roteador, caso ainda não estiver plugado.

Ligue os dois computadores e faça login no Windows no Host A como administrador.

Clique em Iniciar > Painel de Controle > Central de Rede e Compartilhamento.

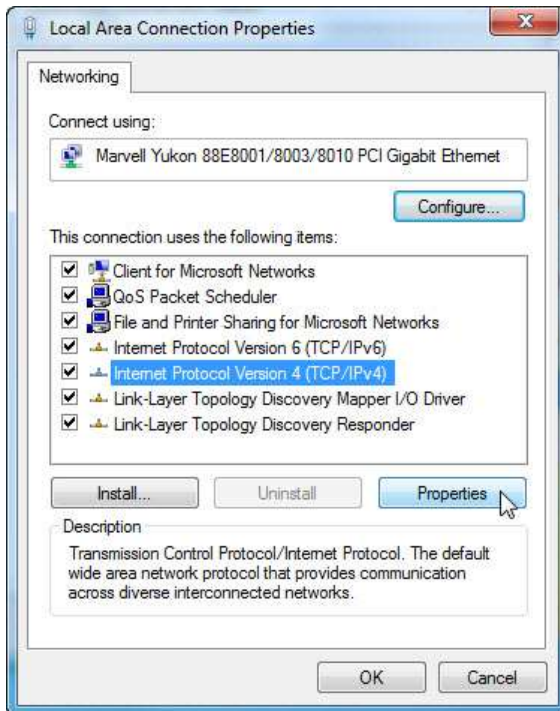
A janela "Central de Rede e Compartilhamento" será aberta.



Passo 2

Clique em Conexão Local > Propriedades.

A janela "Propriedades de Conexão local" será aberta.



Qual é o nome e o modelo da placa de rede no campo "Conectar-se usando:"?

Quais são os itens listados na sessão "Esta conexão utiliza os seguintes itens:"?

Passo 3

Selecione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) > Propriedades.

A janela "Propriedades de Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" será aberta.

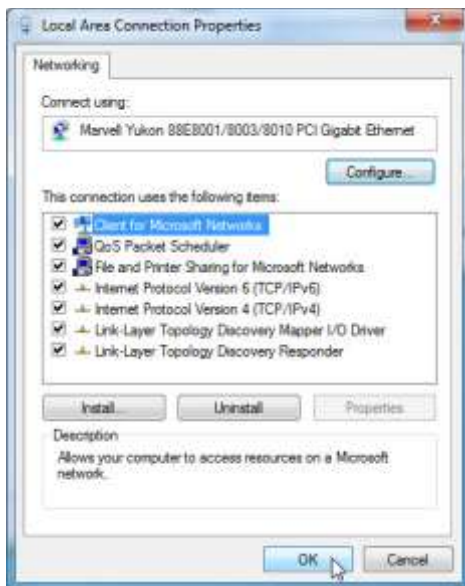


O que está listado para o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão nos campos "Usar o seguinte endereço IP:"?

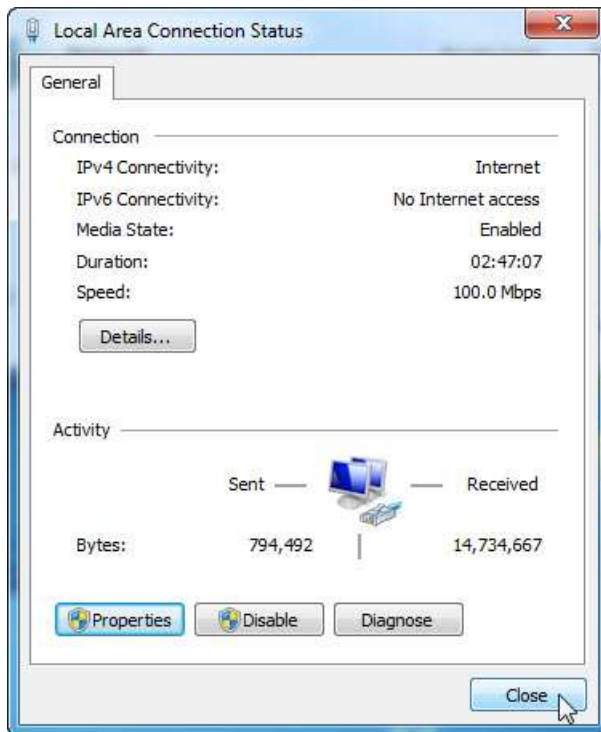
Selecione o botão Obter um endereço IP automaticamente, se já não estiver selecionado.

Selecione o botão Obter endereço dos servidores DNS automaticamente, se já não estiver selecionado.

Clique em OK para fechar a janela "Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)".



Clique em OK para fechar a janela "Propriedades de conexão local".



Clique em Fechar para fechar a janela "Status de Conexão local".

Passo 4

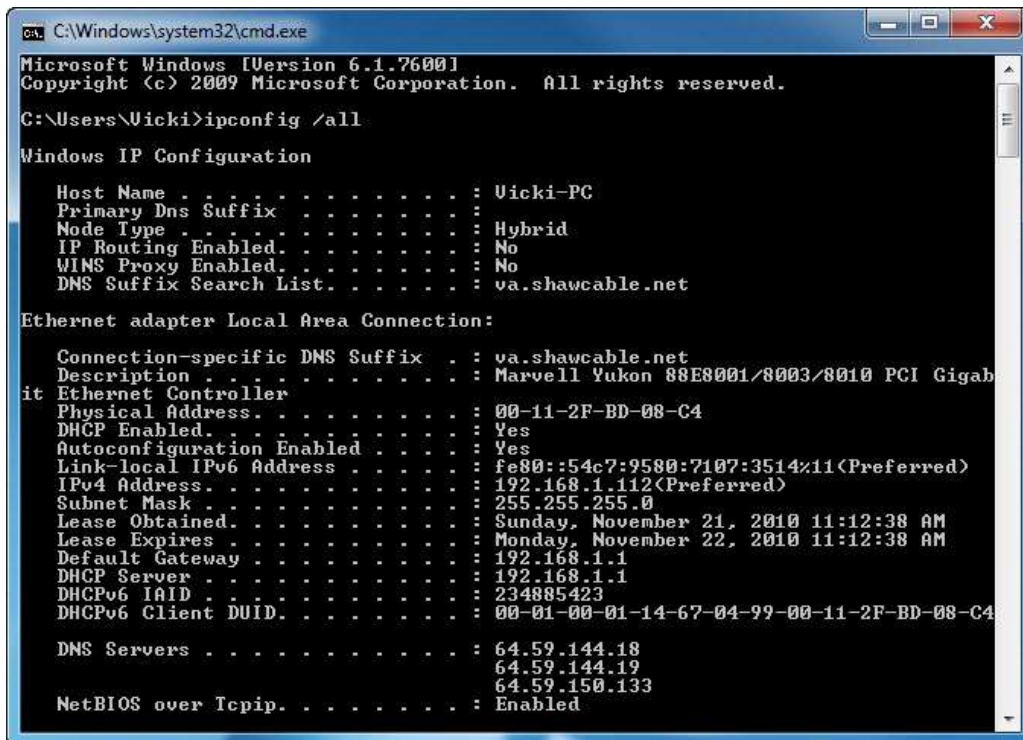
Verifique as luzes na parte de trás da NIC. Estas luzes piscarão quando há atividade de rede.

Clique em Iniciar.

Em Pesquisar programas e arquivos, digite cmd e pressione Enter para abrir uma janela de comando.



Digite ipconfig /all e pressione a tecla Enter.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Uicki>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : Uicki-PC
    Primary Dns Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No
    DNS Suffix Search List. . . . . : va.shawcable.net

Ethernet adapter Local Area Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : va.shawcable.net
    Description . . . . . : Marvell Yukon 88E8001/8003/8010 PCI Gigabit Ethernet Controller
    Physical Address. . . . . : 00-11-2F-BD-08-C4
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::54c7:9580:7107:3514%11(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.112(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : Sunday, November 21, 2010 11:12:38 AM
    Lease Expires . . . . . : Monday, November 22, 2010 11:12:38 AM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 234885423
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-14-67-04-99-00-11-2F-BD-08-C4

    DNS Servers . . . . . : 64.59.144.18
                           64.59.144.19
                           64.59.150.133
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Qual é o endereço IP do computador?

Qual é a máscara de sub-rede do computador?

Qual é o gateway padrão do computador?

Quais são os servidores de DNS para o computador?

Qual é o endereço MAC do computador?

O DHCP está habilitado?

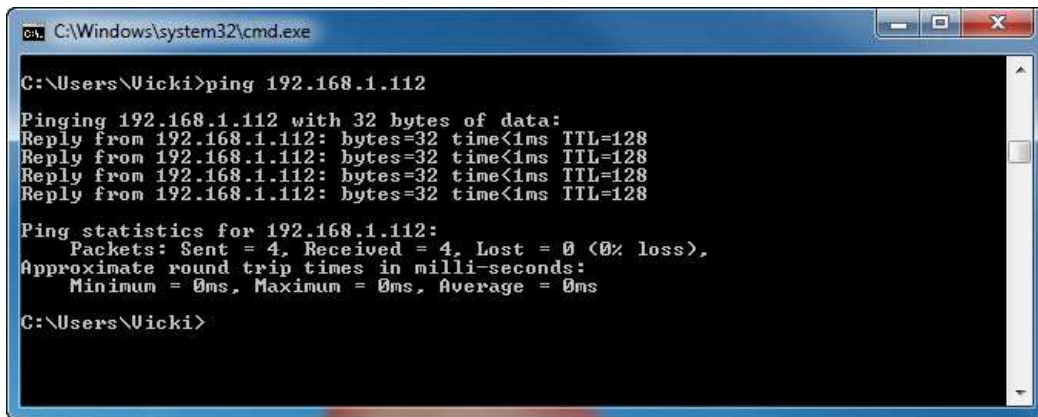
Qual é o endereço IP do servidor DHCP?

Em que data foi obtida a concessão?

Em que data a concessão irá expirar?

Passo 5

Digite ping e o seu endereço de IP. Por exemplo, ping 192.168.1.112.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Vicki>ping 192.168.1.112

Pinging 192.168.1.112 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.112: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.112: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.112: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.112: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.112:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Users\Vicki>
```

Escreva uma das respostas de seu comando ping.

Se o ping não foi bem sucedido, peça ajuda ao instrutor.

Passo 6

Faça o login no Host B como administrador e tenha certeza de selecionar as opções de Obter um endereço IP automaticamente e Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente.

Clique em OK > OK.

Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig /all.

Qual é o endereço IP do computador?

Qual é a máscara de sub-rede do computador?

Qual é o gateway padrão do computador?

Quais são os servidores de DNS para o computador?

Qual é o endereço IP do servidor DHCP?

Passo 7

Selecione os botões Usar o seguinte endereço IP e Usar o seguinte endereço de servidor DNS.

Digite as informações de endereço IP para a placa de rede da etapa anterior.

Clique em OK > OK.

Abra o prompt de comando.

Digite ping e o endereço IP do Host B.

Se o ping não foi bem sucedido, peça ajuda ao instrutor.

Passo 8

Do Host B, digite ping e o endereço IP do Host A.

O ping obteve sucesso?

Do Host A digite ping e o endereço IP do Host B.

O ping obteve sucesso?

Passo 9

Retorne as configurações para as que estavam no início do laboratório, salvo indicação contrária por parte do instrutor.

Configure a NIC para Obter um endereço IP automaticamente e Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente.

Clique em OK > OK.