

IT Essentials 5.0

6.3.2.8 Lab - Configurando uma placa de rede para usar DHCP no Windows Vista

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 Vista
- Cabos de rede Ethernet

Passo 1

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

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

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

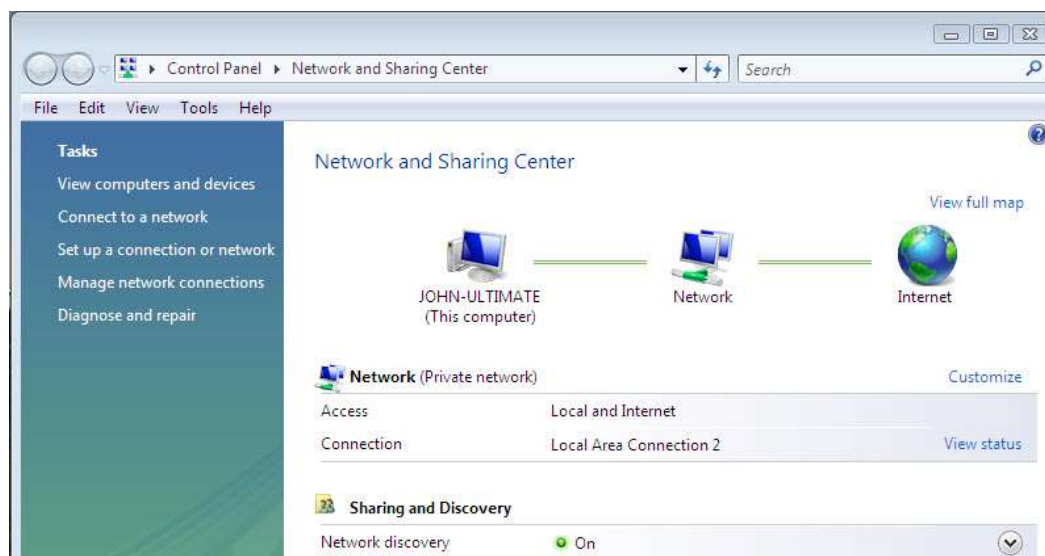
Para o Host B, ligue a outra extremidade do cabo Ethernet na placa de rede de seu computador.

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.

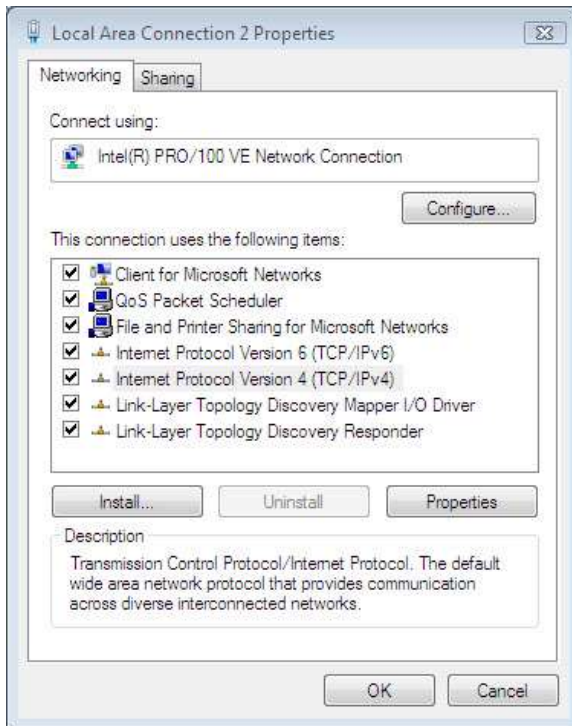
A janela "Central de Rede e Compartilhamento" aparecerá.



Passo 2

Clique em Exibir status e, em seguida, escolha Propriedades > Continuar se solicitado.

A janela "Propriedades de conexão local" será aberta.



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

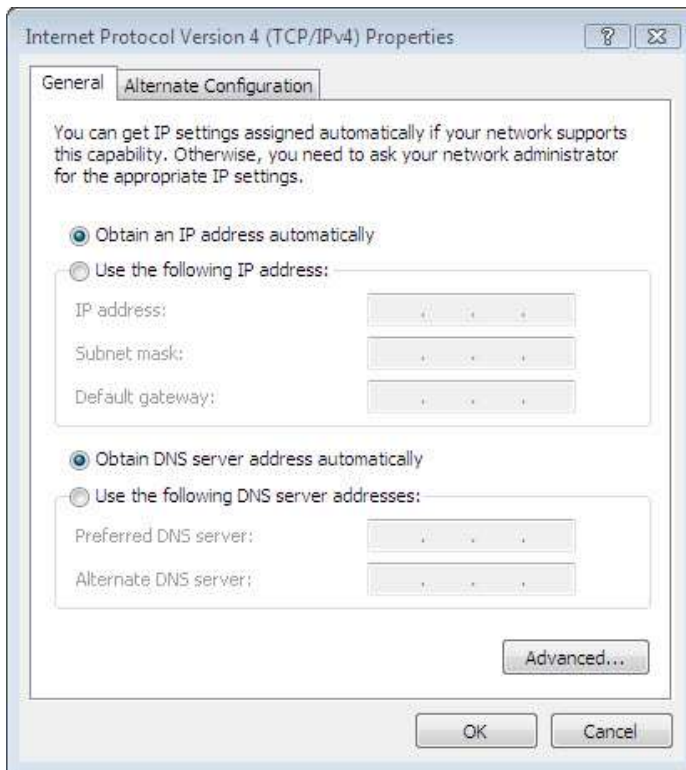
Quais são os itens listados na sessão "Esta conexão utiliza os seguintes itens:"?

Passo 3

Selecione Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4).

Clique em Propriedades.

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



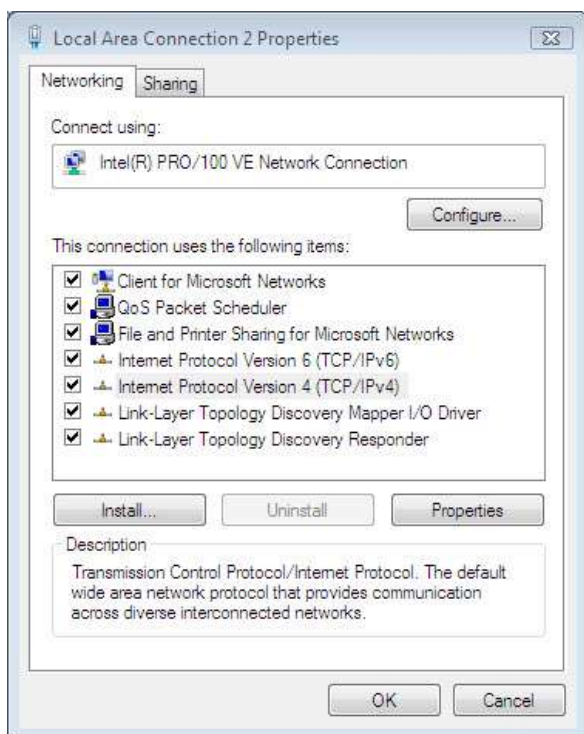
Qual é o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão listados nos campos "Usar o seguinte endereço IP:"?

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

Selecione o botão Obter endereço do servidor DNS automaticamente, se já não estiver selecionado.

Clique em OK.

A janela "Propriedades do Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)" fechará.

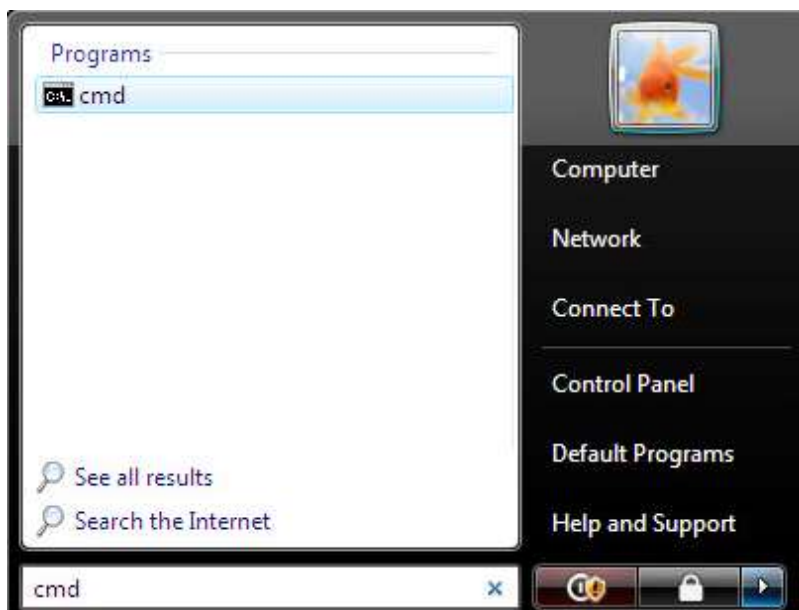


Clique em OK.

Passo 4

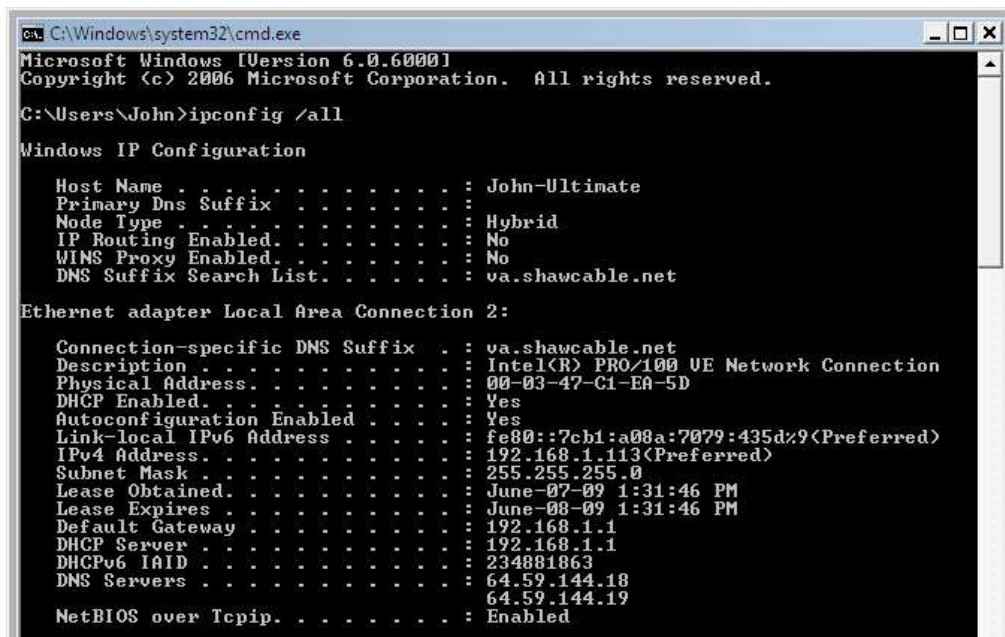
Verifique as luzes na parte de trás da NIC. Estas luzes piscarão quando há atividade de rede.

Clique em Iniciar.



Na pesquisa do menu iniciar, digite cmd e pressione Enter.

A janela "cmd.exe" abrirá.



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.0.6000]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\John>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : John-Ultimate
    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 2:

    Connection-specific DNS Suffix . : va.shawcable.net
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/100 UE Network Connection
    Physical Address. . . . . : 00-03-47-C1-EA-5D
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::7cb1:a08a:7079:435d%9(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.1.113(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : June-07-09 1:31:46 PM
    Lease Expires . . . . . : June-08-09 1:31:46 PM
    Default Gateway . . . . . : 192.168.1.1
    DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
    DHCPv6 IAID . . . . . : 234881863
    DNS Servers . . . . . : 64.59.144.18
                           64.59.144.19
    NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled
```

Digite ipconfig /all e pressione Enter.

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 ativado?

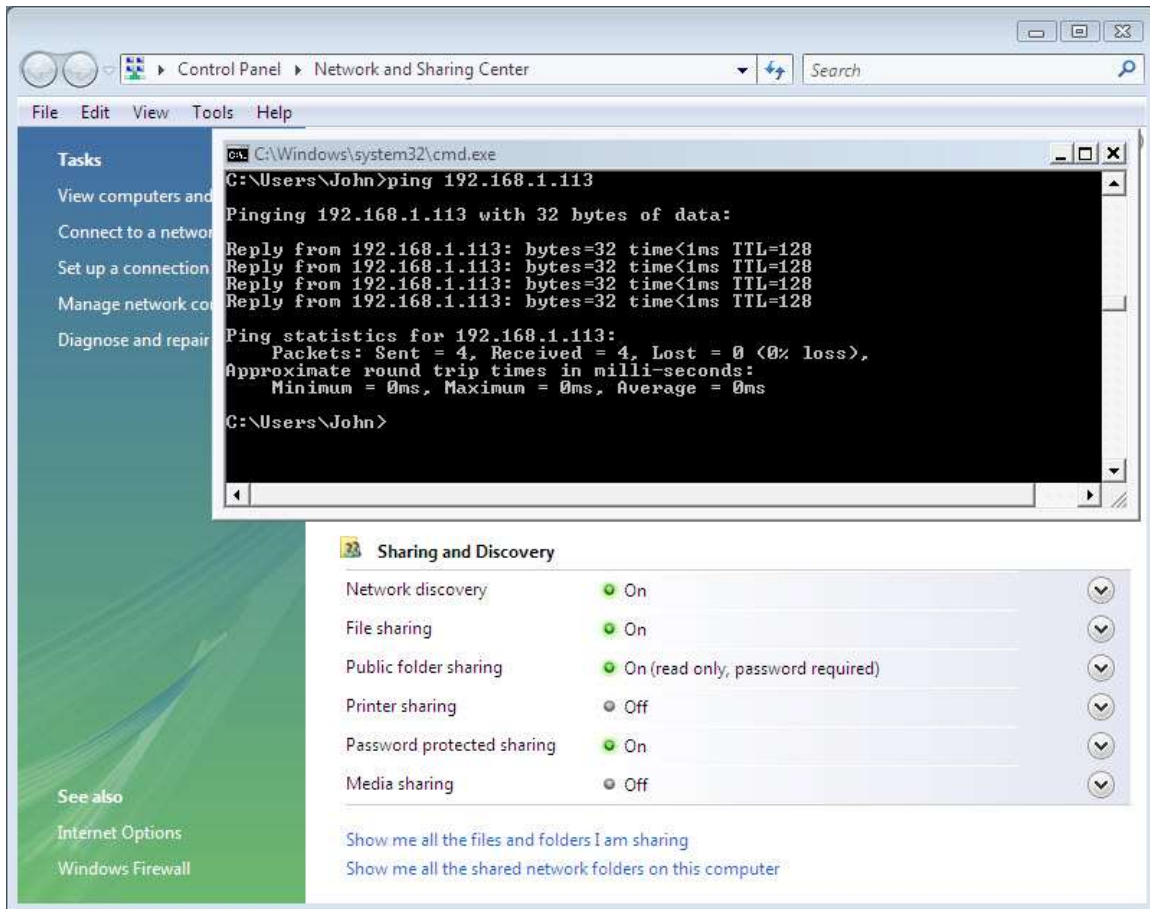
Qual é o endereço IP do servidor DHCP?

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 192.168.1.113



Anote uma das respostas do 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 certifique-se que as opções obter um endereço IP automaticamente e Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente estão selecionadas.

Clique em OK > OK.

Abra o prompt de comando.

Digite o comando 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

Volte para a janela "Propriedades do Internet ProtocolVersion 4 (TCP/IP4)".

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.

Clique em OK > OK.

Abra o prompt de comando.

Digite ping e o endereço IP para o 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 para o 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.

Selecione as opções Obter um endereço IP automaticamente e Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente.

Clique em OK > OK.