

## IT Essentials 5.0

### 6.3.2.9 Lab - Configurando uma placa de rede para usar DHCP no Windows XP

#### 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.

#### Equipamento Recomendado

- Roteador Linksys E2500
- Dois computadores rodando o Windows XP Professional
- 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.

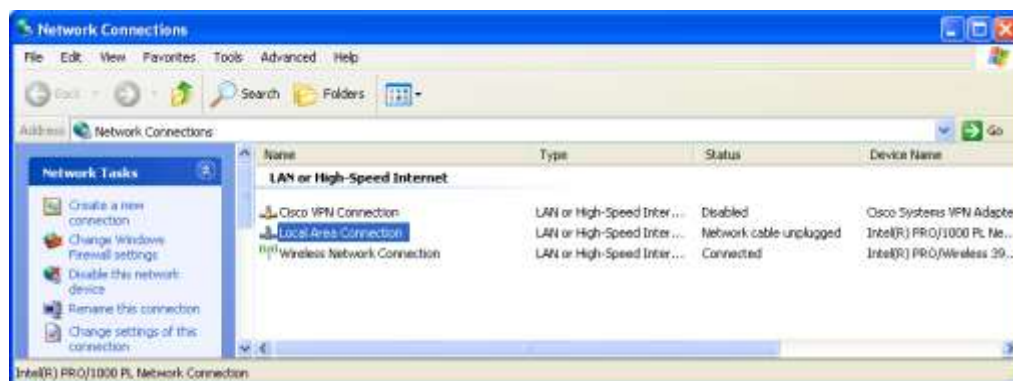
Para o Host B, ligue a outra extremidade do cabo Ethernet na placa de rede de seu computador.

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 > Conexões de Rede.

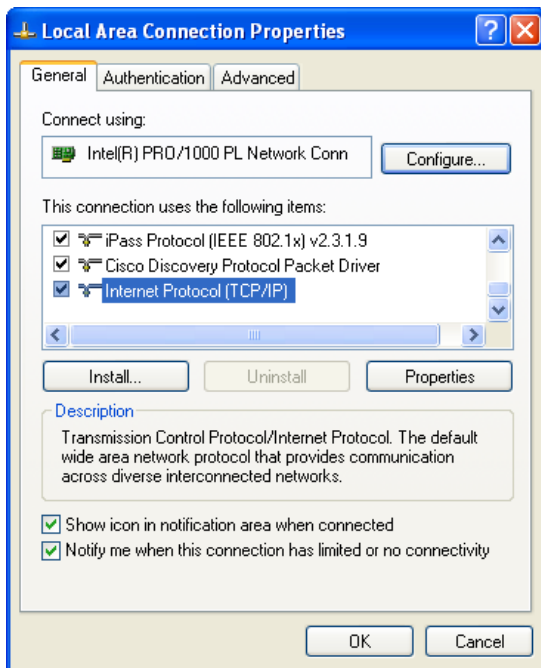
A janela "Conexões de Rede" abrirá.



#### Passo 2

Botão direito do mouse em Conexão Local e selecione Propriedades.

A janela "Propriedades de conexão local" é aberta.



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

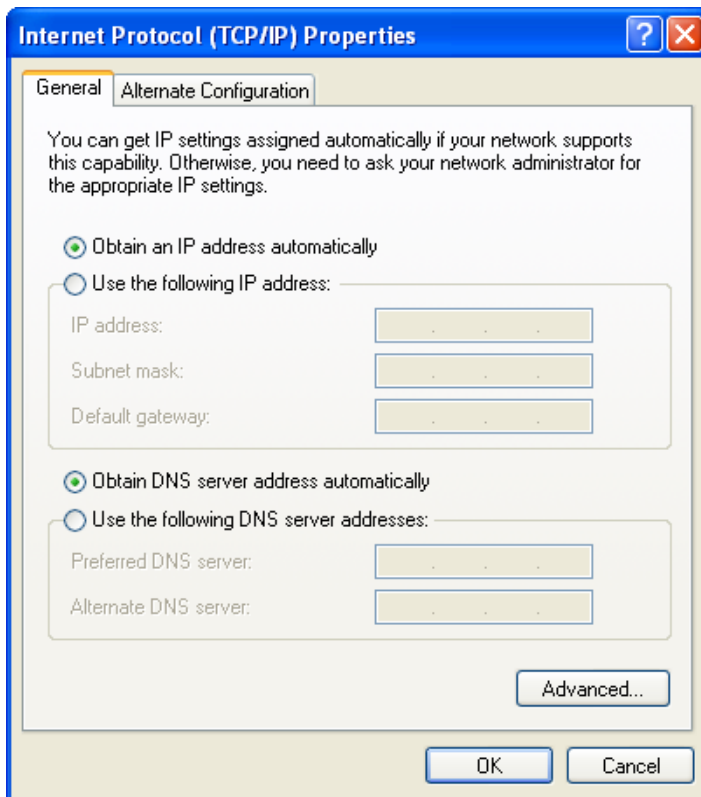
Quais são os itens listados na sessão "Esta conexão utiliza os seguintes itens:"?

### Passo 3

Selecione Internet Protocol (TCP/IP).

Clique em Propriedades.

A janela "Propriedades do Internet Protocol (TCP/IP)" é aberta.



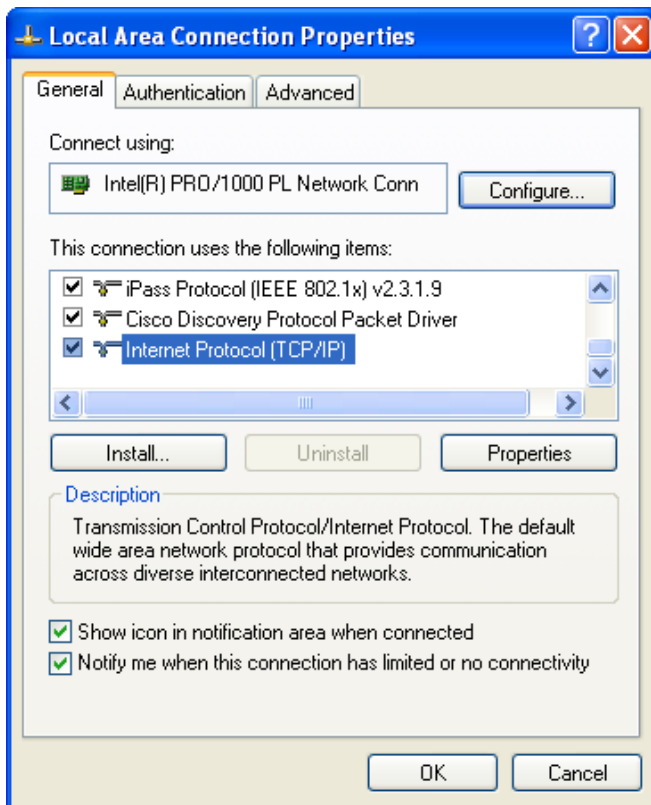
Qual é o endereço IP, máscara de sub-rede e gateway padrão listados nos campos "Usar o seguinte endereço IP:"?

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

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

Clique em OK.

A janela "Propriedades do Internet Protocol (TCP/IP)" fechará.



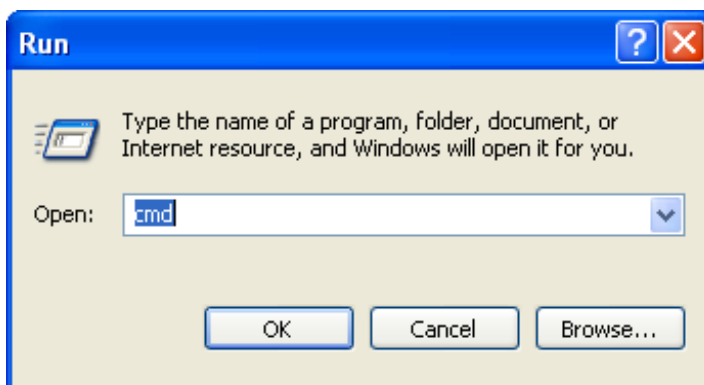
Clique em OK.

#### Passo 4

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

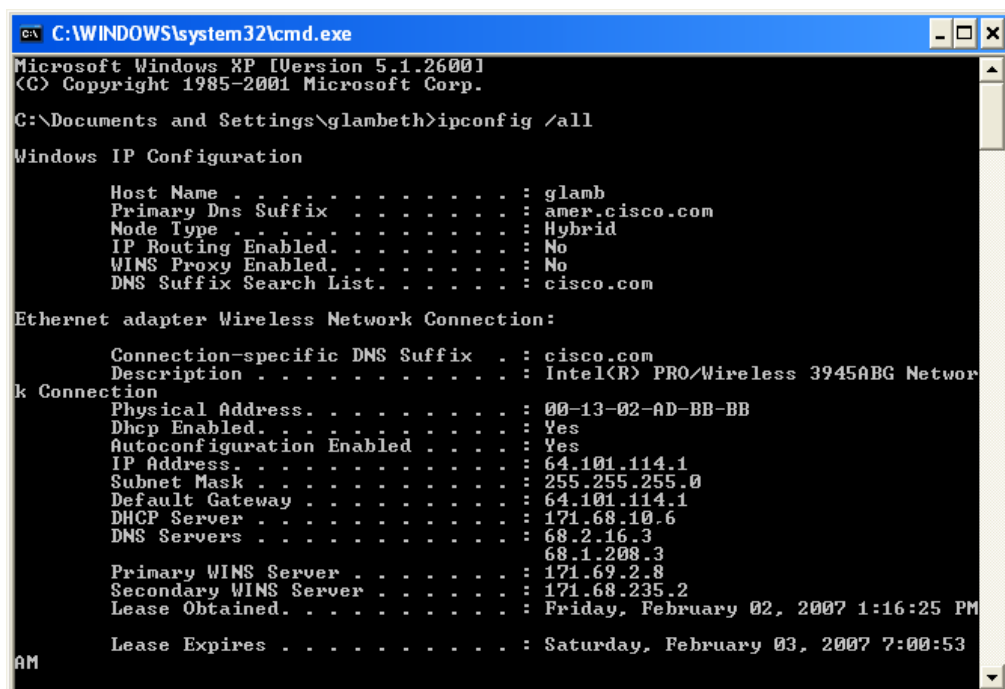
Clique em Iniciar > Executar....

A janela "Executar" abrirá.



Digite cmd e clique em OK.

A janela "cmd.exe" abrirá.



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\glambeth>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : glamb
    Primary Dns Suffix . . . . . : amer.cisco.com
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No
    DNS Suffix Search List. . . . . : cisco.com

Ethernet adapter Wireless Network Connection:

    Connection-specific DNS Suffix . : cisco.com
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/Wireless 3945ABG Network
    k Connection
    Physical Address. . . . . : 00-13-02-AD-BB-BB
    Dhcp Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    IP Address . . . . . : 64.101.114.1
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 64.101.114.1
    DHCP Server . . . . . : 171.68.10.6
    DNS Servers . . . . . : 68.2.16.3
    . . . . . : 68.1.208.3
    Primary WINS Server . . . . . : 171.69.2.8
    Secondary WINS Server . . . . . : 171.68.235.2
    Lease Obtained. . . . . : Friday, February 02, 2007 1:16:25 PM
    Lease Expires . . . . . : Saturday, February 03, 2007 7:00:53
AM
```

Digite `ipconfig /all` e pressione a tecla 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?

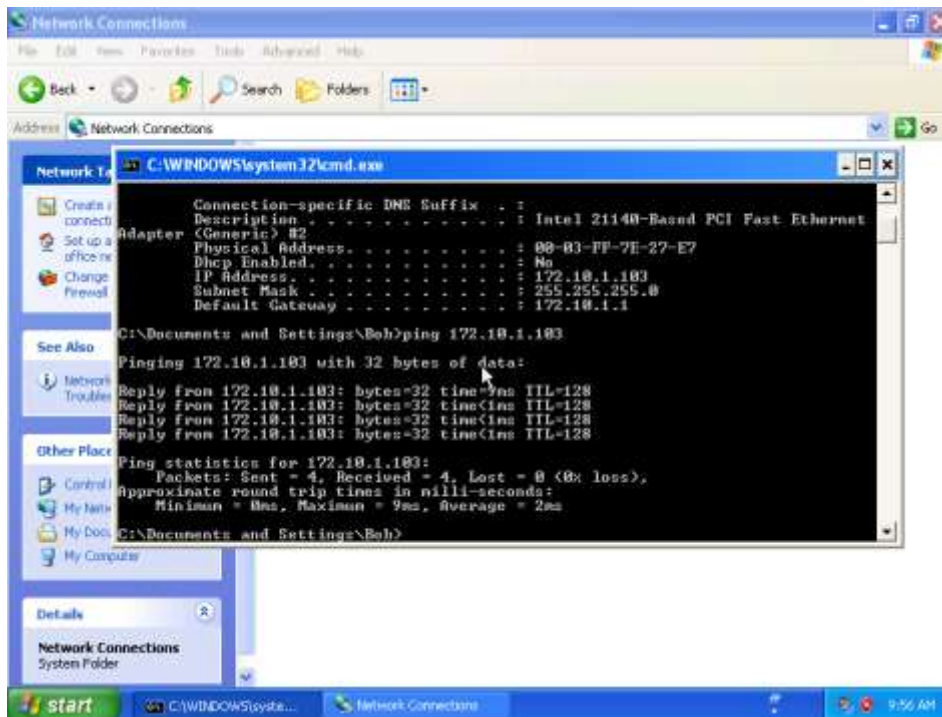
Qual é o endereço IP do servidor DHCP?

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 192.168.1.103`



Escreva 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 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 Protocol (TCP/IP)".

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

Entre com as informações de endereço IP na 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.

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

Clique em OK > OK.