

IT Essentials 5.0

6.8.3.5 Lab - Conectando um Roteador Pela Primeira Vez

Introdução

Imprima e preencha este laboratório.

Neste laboratório, você vai configurar as definições básicas no Linksys E2500.

Equipamento Recomendado

- Um computador com Windows 7, Windows Vista ou Windows XP Professional
- Uma placa de rede Ethernet instalada
- Roteador Wireless Linksys E2500
- Cabo de rede Ethernet

Passo 1

Pergunte ao instrutor as seguintes informações que serão usadas durante o laboratório.

Importante: Somente use configurações cedidas pelo instrutor.

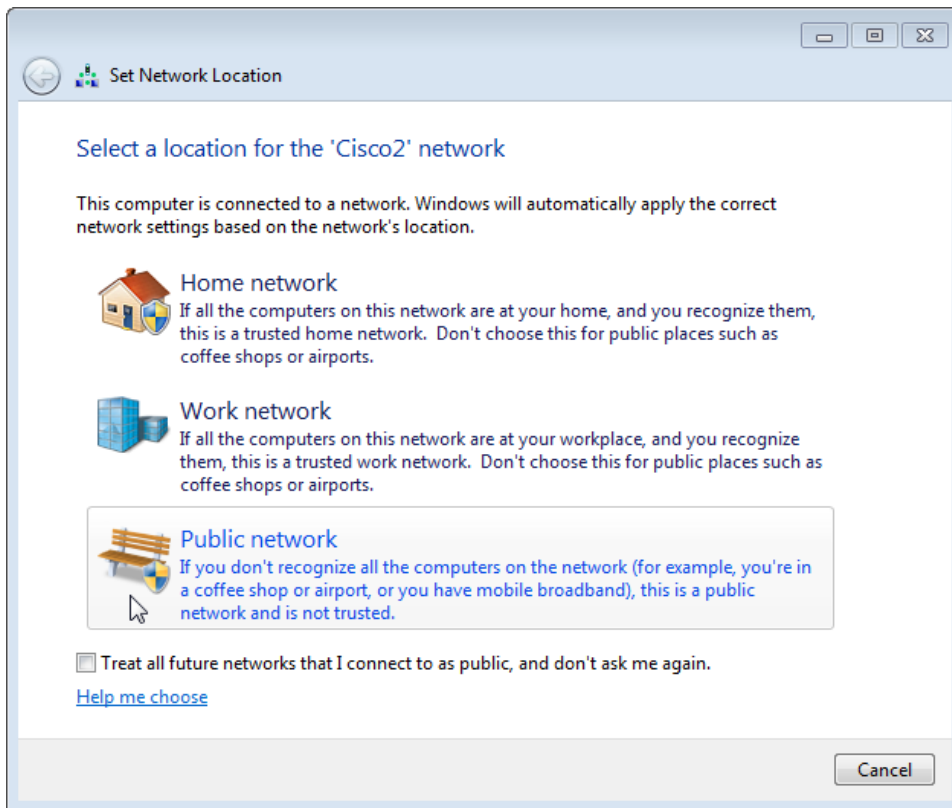
Passo 2

Ligue a alimentação do roteador sem fio. Inicie o computador e faça login como administrador.

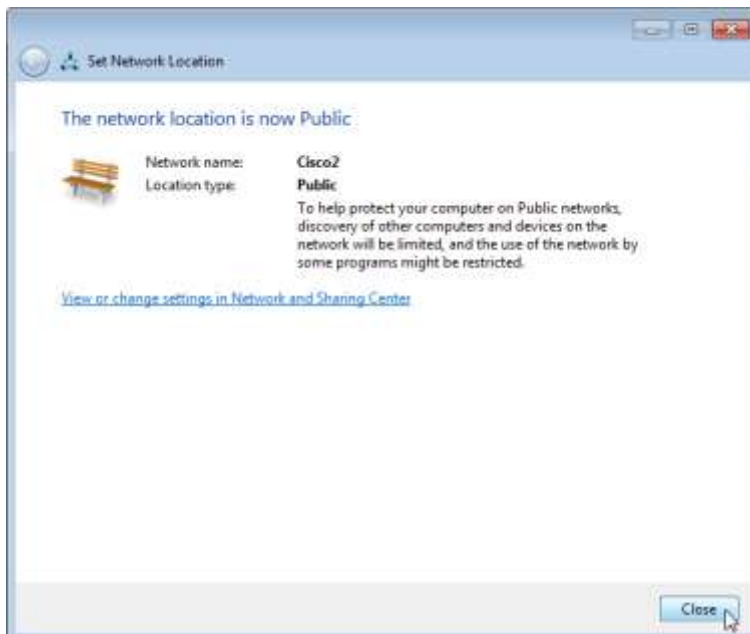
Ligue o computador a uma das portas Ethernet do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

Nota: Se esta é a primeira vez que se conecta ao roteador do laboratório, faça o seguinte. Siga estas instruções para configurar o local da rede. Isso será explicado mais tarde no curso.

A janela "Set Network Location" abrirá.



Selecione Public network.



Clique **em** Fechar para aceitar a localização de rede como pública.

Passo 3

Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig /renew.

Qual é o gateway padrão do computador?

Passo 4

Abra o Internet Explorer. Digite o endereço IP do seu gateway padrão no campo "Endereço" e pressione Enter.



A janela "Conecte-se" abrirá.



Digite admin no campo "Senha:" e clique em OK.

A tela "Setup" aparecerá.

The screenshot displays the Cisco Linksys E2500 web interface. The top navigation bar includes the Cisco logo, the model name 'Linksys E2500', and the firmware version '1.0.02'. The main menu on the left lists various setup categories: Setup, Wireless, Security, Access Policy, Applications & Gaming, Administration, and Status. The 'Setup' category is selected, and the 'Internet Setup' sub-menu is active. The 'Internet Connection Type' is set to 'Automatic Configuration - DHCP'. The 'Optional Settings' section includes fields for Host Name, Domain Name, and MTU (set to Auto). The 'Network Setup' section includes fields for IP Address (192.168.1.1), Subnet Mask (255.255.255.0), and Router Name (Cisco55842). The 'DHCP Server Setting' section shows the DHCP Server is Enabled, with a Start IP Address of 192.168.1.100, a Maximum Number of Users of 50, and an IP Address Range of 192.168.1.100 to 149. The 'Time Settings' section shows the Time Zone is set to (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada) and the checkbox for 'Automatically adjust clock for daylight saving changes' is checked. A 'Reboot' button is located at the bottom left. The bottom right of the page features 'Save Settings' and 'Cancel Changes' buttons.

Language
Select your language: English

Internet Setup
Internet Connection Type: Automatic Configuration - DHCP

Optional Settings
(required by some Internet Service Providers)

Host Name:

Domain Name:

MTU: Auto Size: 1500

Network Setup
Router Address

IP Address: 192 . 168 . 1 . 1

Subnet Mask: 255.255.255.0

Router Name: Cisco55842

DHCP Server Setting

DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled

Start IP Address: 192 . 168 . 1 . 100

Maximum Number of Users: 50

IP Address Range: 192 . 168 . 1 . 100 to 149

Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)

Static DNS 1: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 2: 0 . 0 . 0 . 0

Static DNS 3: 0 . 0 . 0 . 0

WINS: 0 . 0 . 0 . 0

Time Settings
Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada)

☒ Automatically adjust clock for daylight saving changes.

Reboot

Reboot

Save Settings Cancel Changes

Configuração da Internet

Qual é o "Tipo de conexão à Internet" atribuída ao roteador?

Certifique-se que o "Tipo de conexão à Internet" está definido como Configuração Automática - DHCP.

Configuração de rede

Complete as seguintes informações de "Endereço do Roteador":

Endereço IP

Máscara de Sub-Rede

Nome do roteador

Complete as seguintes informações de "Configurações do Servidor DHCP":

Endereço IP inicial

Número Máximo de Usuários

Intervalo de Endereços IP

Certifique-se de que o DHCP está habilitado.

Passo 5

Digite as informações sobre "Endereço do Roteador" e "Configuração do Servidor DHCP" fornecidos pelo instrutor (passo 1): Endereço IP, máscara de sub-rede, Nome do Roteador, Endereço IP Inicial e o Número Máximo de usuários.

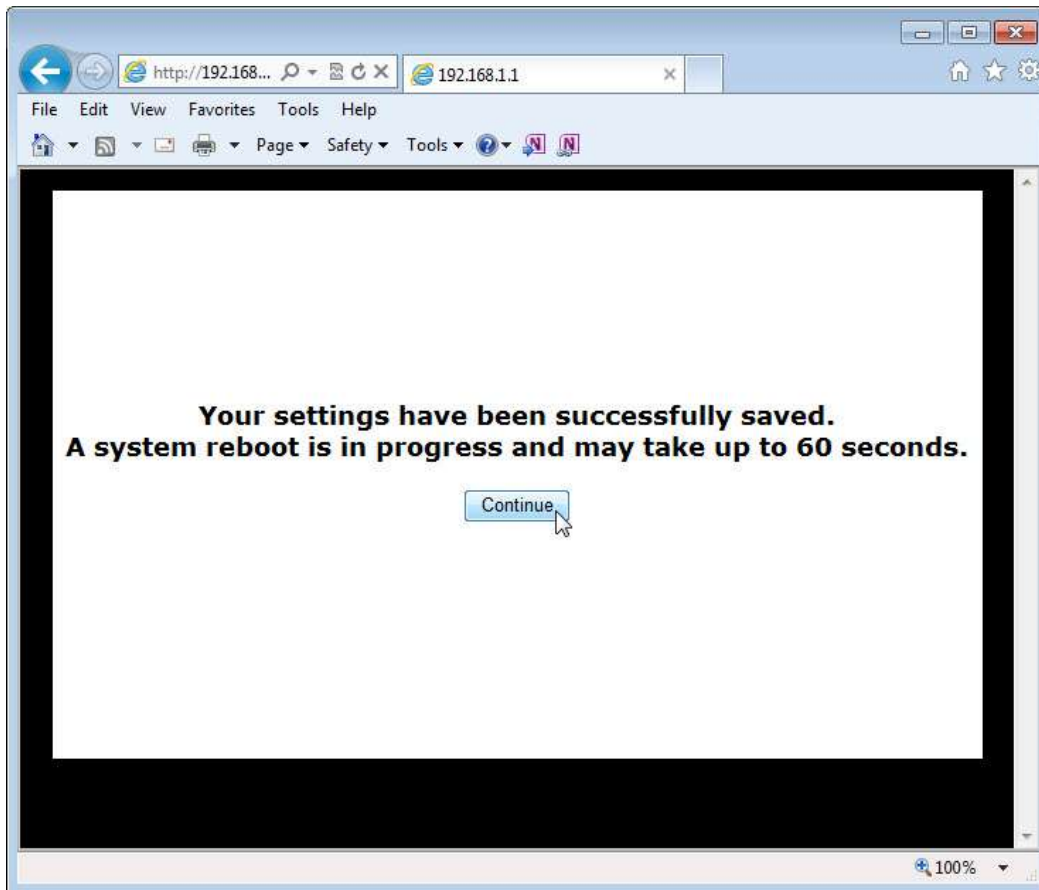
The screenshot shows the Basic Setup web interface for a Cisco router. The interface is divided into several sections: Network Setup, DHCP Server Setting, Time Settings, and Reboot. The DHCP Server Setting section is currently active, showing the following configuration:

- IP Address: 192.168.1.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Router Name: ITES
- DHCP Server: ☒ Enabled ☐ Disabled
- Start IP Address: 192.168.1.25
- Maximum Number of Users: 10
- IP Address Range: 192.168.1.25 to 34
- Client Lease Time: 0 minutes (0 means one day)
- Static DNS 1: 0.0.0.0
- Static DNS 2: 0.0.0.0
- Static DNS 3: 0.0.0.0
- WINS: 0.0.0.0

The Time Settings section shows the Time Zone as (GMT-08:00) Pacific Time (USA & Canada) and the option to automatically adjust the clock for daylight saving changes is checked. The Reboot section has a Reboot button. The Save Settings and Cancel Changes buttons are at the bottom.

Clique em Save Settings.

A mensagem "Suas configurações foram salvas com sucesso. A reinicialização do sistema está em andamento e pode demorar até 60 segundos." é exibida.



Clique em Continue.

Após a reinicialização, você pode precisar logar novamente no roteador .

Passo 6

Abra o prompt de comando.

Digite ipconfig /all e anote as seguintes informações.

Informações de IP do computador:

Endereço IP _____ 192.168.1.25 para 34 _____

Máscara de sub-rede _____ 255.255.255.0 _____

Gateway _____ 192.168.1.254 _____

DNS (opcional) _____ 64.7.99.178 _____

Abra a janela "Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)".

Use as informações anotadas para configurar a NIC com IP estático.

Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) Properties

General

You can get IP settings assigned automatically if your network supports this capability. Otherwise, you need to ask your network administrator for the appropriate IP settings.

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address:

IP address:

Subnet mask:

Default gateway:

☐ Obtain DNS server address automatically

☒ Use the following DNS server addresses:

Preferred DNS server:

Alternate DNS server:

☐ Validate settings upon exit

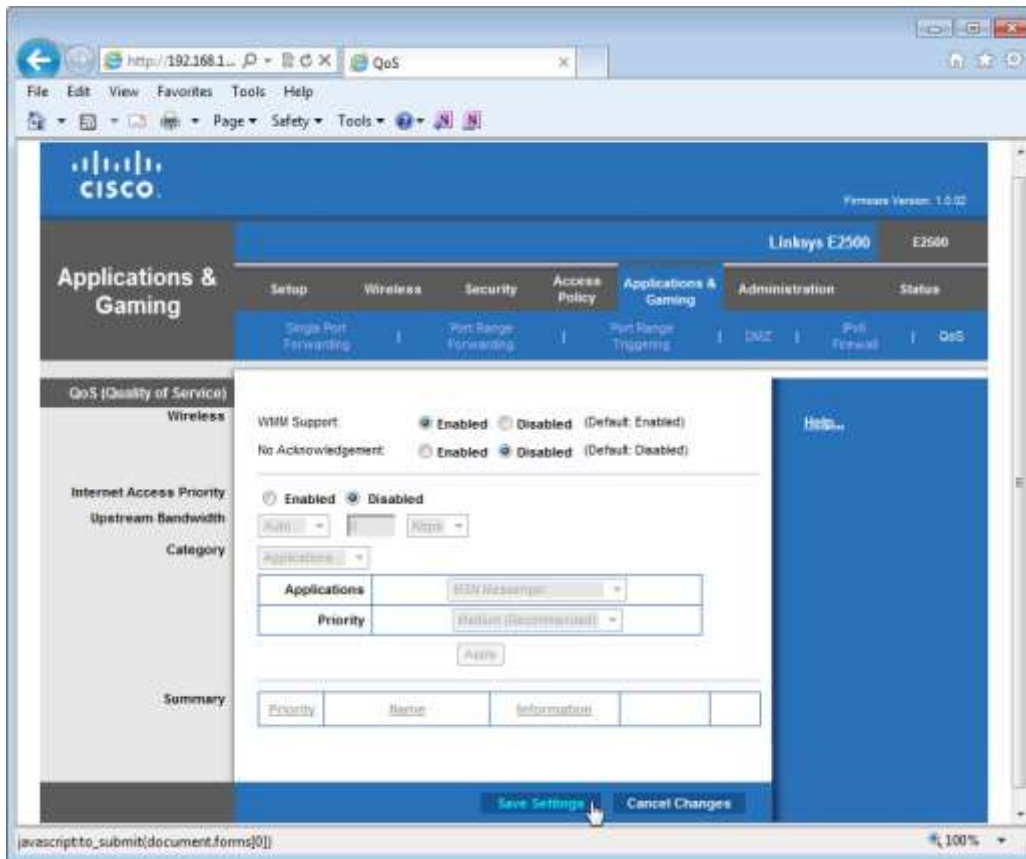
Advanced...

OK Cancel

Clique em OK > OK.

Passo 7

Clique na guia Application & Gaming e selecione QoS.

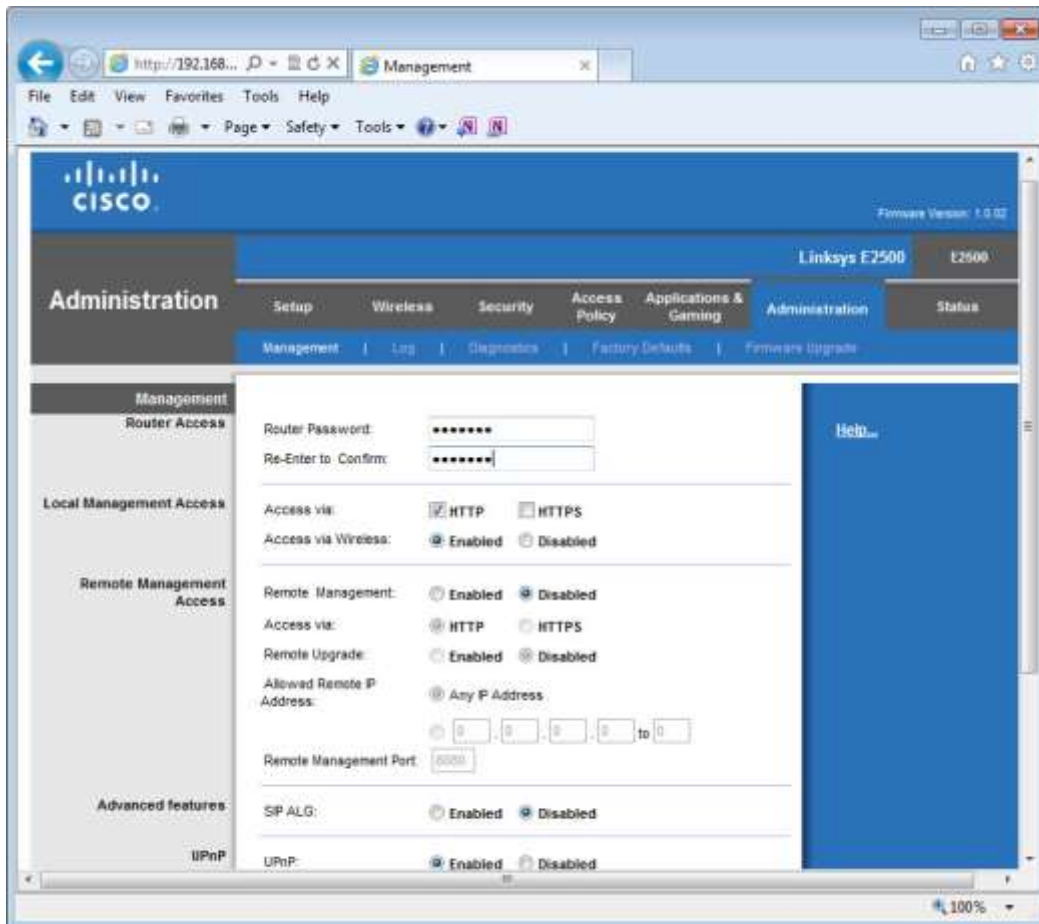


Certifique-se de que o Suporte WMM está ativado. Clique em Help para obter mais informações sobre as configurações de QoS.

Clique em Salvar Configurações > Continuar, se qualquer mudança foi feita.

Passo 8

Clique na guia Administração, em seguida, selecione Gerenciamento.



Digite Network nos campos "Router Password:" e "Re-Enter to Confirm:".

Clique em Save Settings > Continue.

Feche o Internet Explorer.

Abra um novo navegador e logue novamente no roteador.

Qual endereço IP você digitou no campo de URL do navegador?

Qual senha você usou para acessar a interface gráfica do roteador?

Passo 9

Retorne as configurações para as seguintes definições, salvo indicação contrária por parte do instrutor.

Ligue o computador a uma das portas Ethernet do roteador sem fio com um cabo de rede Ethernet.

Informações de Endereçamento do Roteador:

Endereço IP _____ 192.168.1.1 _____

Máscara de sub-rede _____ 255.255.255.0 _____

Nome do roteador _____ Linksys _____

Informações da Configuração do Servidor DHCP:

Endereço IP inicial _____ 192.168.1.100 _____

Número máximo de usuários _____ 50 _____

DNS estático 1 (opcional) _____ em branco _____

Acesso ao

Roteador: Senha do Roteador _____ Admin _____

Feche o navegador e faça logoff no computador.