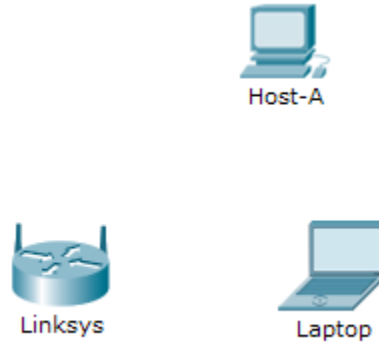


Packet Tracer - Configuraera unui router Linksys

Topologie



Obiective

Partea 1: Conectarea la routerul Linksys

Partea 2: Activități conectivitatea wireless

Partea 3: Configurați și verificați Accesului Clientului la Wireless

Context

În această activitate, veți configura un router wireless Linksys, permițând accesul remote la clienții wireless precum și conectivitatea cu securitatea WPA.

Part 1: Conectați-vă la routerul Linksys

Step 1: Stabiliți și verificați conectivitatea la routerul Linksys.

- Conectați cablul corespunzător de la **Host-A** la portul Ethernet 1 pe Linksys.
- Așteptați ca lumina de link să devină verde. Apoi deschideți ecranul de comandă pentru **Host-A**. Folosiți comanda **ipconfig** pentru a verifica informația adresării IP.
- Introduceți comanda **ping 192.168.0.1** pentru a verifica dacă **Host-A** poate accesa gateway-ul default.

Step 2: Accesați GUI-ul Linksys folosind un browser.

- Pentru a configura routerul **Linksys** folosind GUI, aveți nevoie să îl accesați folosind navigatorul web din **Host-A**. Deschideți navigatorul web și accesați Linksys introducând adresa gateway-ului default în câmpul URL.
- Introduceți **admin** ca nume de utilizator implicit și parola pentru a accesa routerul Linksys.

Notă: Nu veți vedea că se modifică scorul atunci când configurați routerul **Linksys**, până când nu dați clic pe **Save Settings**.

Part 2: Activități conectivitatea wireless

Step 1: Configurați routerul Linksys pentru conectivitatea la Internet.

Nu există conectivitate la Internet în acest scenariu, dar tot veți configura setările pentru interfața pentru Internet. Pentru **Internet Connection Type**, alegeți **Static IP** din lista de derulare. Apoi introduceți următoarele informații statice:

- Internet IP Address - 198.133.219.1
- Subnet Mask - 255.255.255.0
- Default Gateway - 198.133.219.254
- DNS 1 - 198.133.219.10

Step 2: Configurați parametrii de rețea interni.

Derulați în jos până la secțiunea **Network Setup** și configurați următoarea informație:

- IP Address - 172.31.1.1
- Subnet Mask - 255.255.255.224
- Starting IP Address - Introduceți **5** pentru ultimul octet.
- Maximum number of Users – 25

Notă: Intervalul de adresă IP din plaja DHCP va arăta modificările doar când dați clic pe '**Save Settings**'.

Step 3: Salvați setările și apoi reconectați routerul Linksys.

- Derulați pagina în jos și apoi dați clic pe **Save Settings**. Dacă vă mutați de la un tab la altul fără a salva, configurările se vor pierde.
- Vă pierdeți conexiunea când dați clic pe **Save Settings**.
- Reveniți la ecranul de comandă al lui **Host-A**. Introduceți comanda **pconfig /renew** pentru a reînnoi adresa IP.
- Folosiți browser-ul web de pe **Host-A** pentru a vă reconecta la Linksys. Va trebui să utilizați noua adresă a gateway-ului default. Verificați setările **Internet Connection** în fila Status. Setările ar trebui să corespundă valorilor pe care le-ați configurat în Partea 2, Pasul 1. Dacă nu, repetați Partea 2, Pasul 1 și 2.

Step 4: Configurați conectivitatea wireless pentru echipamentele wireless.

- Dați clic pe fila **Wireless** și investigați opțiunile din listă pentru **Network Mode**.
Când ați alege opțiunea de dezactivare?
Când ați alege opțiunea **Mixed**?
- Setați modul de rețea pe **Wireless-N Only**.
- Modificați SSID în **MyHomeNetwork**.
Care sunt două caracteristici ale SSID-ului?
- Atunci când clientul wireless cercetează zona pentru a vedea dacă există rețele wireless, acesta detectează orice broadcast SSID. Broadcast-urile SSID sunt activate în mod implicit.
Dacă SSID-ul unui punct de acces nu este difuzat, cum se vor conecta echipamentele la el? Pentru cea mai bună performanță a rețelei ce folosește Wireless-N, setați banda radio pe **Wide-40MHz**.
- Clic pe **Save Settings** și apoi pe **Continue**.

Step 5: Configurați securitatea wireless astfel încât clienții să se autentifice pentru a se conecta la rețeaua wireless.

- a. Dați clic pe opțiunea **Wireless Security** sub fila **Wireless**.
- b. Setati **Security Mode** pe **WPA2 Personal**.

Care este diferența dintre personal și enterprise? Enterprise folosește un server Radius pentru a autentifica utilizatori, în timp ce modul personal folosește routerul Linksys pentru a autentifica utilizatorii.

- c. Lăsați modul de criptare pe AES și setați parola la itsasecret.
- d. Clic pe **Save Settings** și apoi pe **Continue**.

Step 6: Modificați parola implicită pentru a accesa Linksys-ul pentru configurare.

- a. Ar trebui să modificați mereu parola implicită. Dați clic pe fila **Administration** și modificați parola de acces la router în **letmein**.
- b. Clic pe **Save Settings**. Introduceți numele de utilizator **admin** și noua parolă.

Part 3: Configurați și verificați Accesului Clientului la Wireless

Step 1: Configurați Laptopul pentru a accesa rețeaua wireless.

- a. Dați clic pe **Laptop** și pe **Desktop > PC Wireless**. Fereastra care se deschide în client este **GUI Linksys**.
- b. Dați clic pe fila **Connect**, apoi pe **Refresh** dacă este necesar. Ar trebui să vedeți MyHomeNetwork afișat undeva sub **Wireless Network Name**.
- c. Clic pe **MyHomeNetwork** și apoi pe **Connect**.
- d. Acum ar trebui să vedeți **MyHomeNetwork**. Dați clic pe el și apoi pe **Conectare**.
- e. Cheia este parola pe care ați configurat-o în Partea 2, Pasul 5c. Introduceți parola și dați clic pe **Connect**.
- f. Închideți Linksys GUI și dați clic pe **Command Prompt**. Introduceți comanda **ipconfig** pentru a verifica dacă laptop-ul a primit adresarea IP.

Step 2: Verificați conectivitatea între Laptop și Host-A.

- a. Dați ping la routerul **Linksys** din Laptop.
- b. Dați ping la **Host-A** din Laptop.

Rubrica Scorului Sugerat

Secțiunea Activitate	Locația Întrebării	Puncte Posibile	Punctaj obținut
Partea 2: Activități conectivitatea wireless	Pasul 4	4	
	Pasul 5	1	
Total Partea 2		5	
Scorul din Packet Tracer		95	
Scor Total		100	