Міністерство освіти і науки України Харківський фаховий радіотехнічний коледж

3BIT

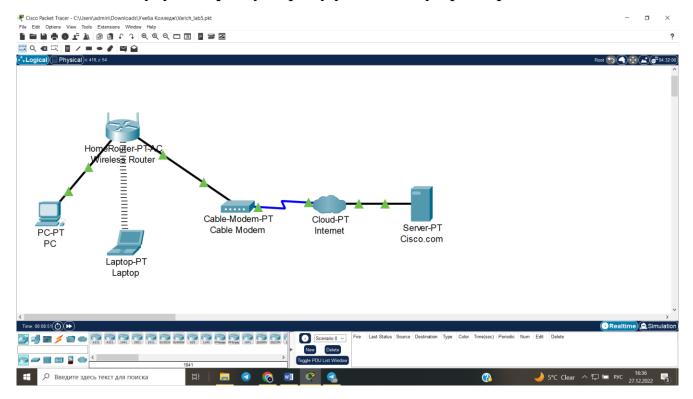
з лабораторної роботи № 5

з теми «Створення простої мережі у Packet Tracer і налаштування DHCP сервера Цілі та задачі» варіант №2

Виконав студент групи KI-419 Варіч Дмитро Перевірила викладач Архипцева Н. О.

Хід виконання роботи

Частина 1. Побудуйте просту мережу у логічному просторі



Частина 2. Налаштуйте мережні пристрої

Крок 1: Налаштування бездротового маршрутизатора

Вкладка: SETUP

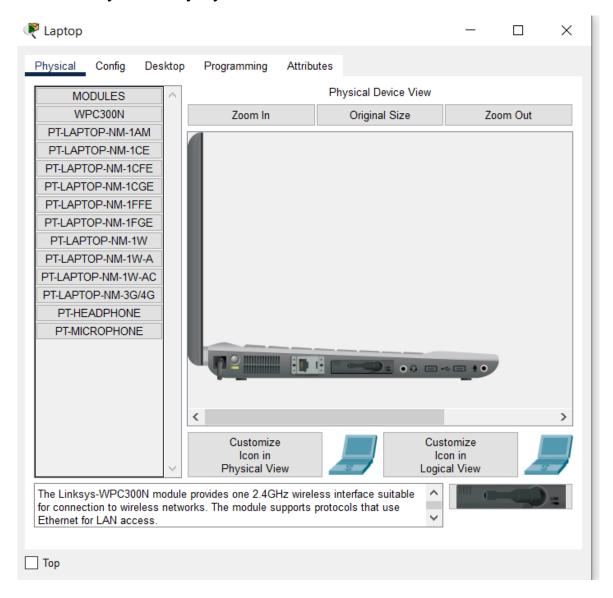
IP Address:	192	. 168	. 0	. 1			
Subnet Mask:	255.255.255.0)			~		
DHCP Server:	Enabled		O Disabled		DHCP Reservation		
Start IP Address: 192.							
Maximum number of Users:							
IP Address Range: 192	2.168.0. 100 -	149					
Client Lease Time: 0							
Client Lease Time.					minutes (0 means one da		
Static DNS 1: 208		. 67		. 220	minutes (0 means one da		
		. 67		. 220			
Static DNS 1: 208					. 220		

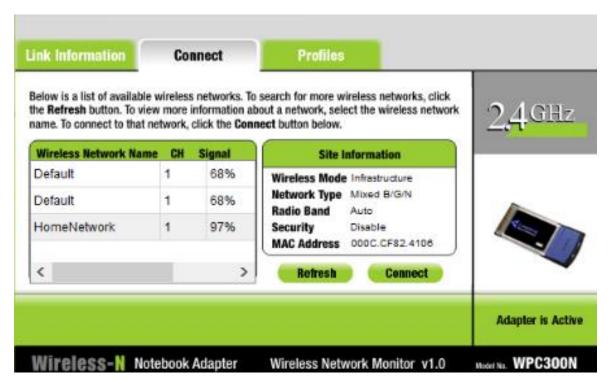
Вкладка: Wireless

2.4 GHz

Network Mode:	Auto	~
Network Name (SSID):	HomeNetwork	
SSID Broadcast:	Enabled Dis	sabled
Standard Channel:	1 - 2.412GHz	~
Channel Bandwidth:	Auto	~

Крок 2: Налаштування ноутбука



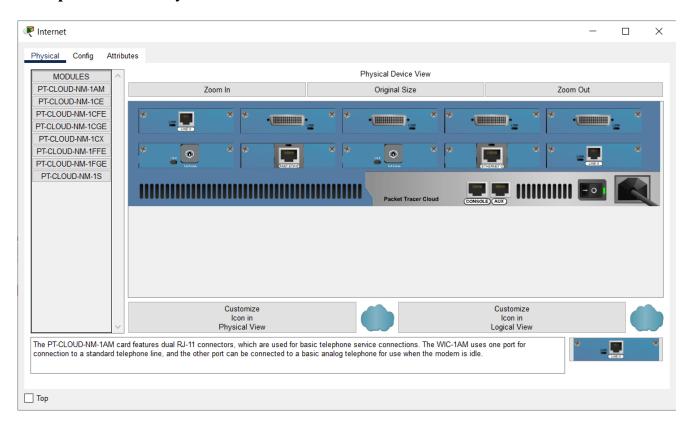


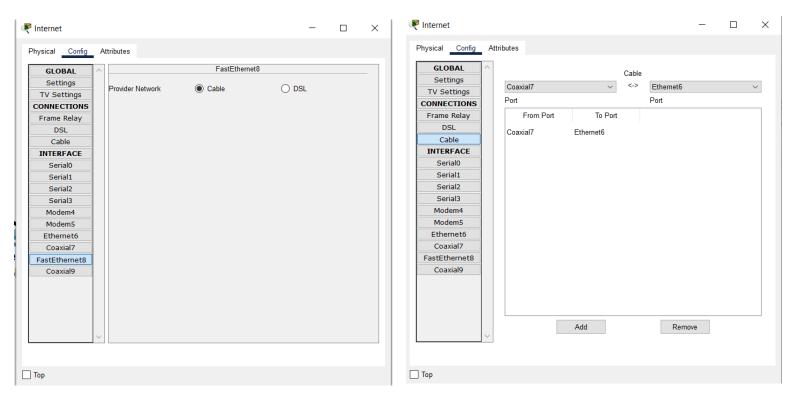
Крок 3: Налаштування РС

Configuration X terface FastEthernet0 ✓ P Configuration ✓ © DHCP ○ Static IPv4 Address 192.168.0.101 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.1 DNS Server 208.67.220.220 Pv6 Configuration ⑥ Static IPv6 Address / Link Local Address FE80::200:BCFF:FE03:8A97 Default Gateway DNS Server B02.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Username V	PC		- 🗆 ×
terface	hysical Config Des	top Programming Attributes	
P Configuration	Configuration		X
● DHCP ○ Static IPv4 Address 192.168.0.101 Subnet Mask 255.255.255.0 Default Gateway 192.168.0.1 DNS Server 208.67.220.220 Pv6 Configuration ○ Automatic IPv6 Address / □ Link Local Address FE80::200:BCFF:FE03:8A97 Default Gateway □ DNS Server □ 302.1X □ Use 802.1X Security Authentication MD5 □		rnet0	~
Pv4 Address 192.168.0.101	IP Configuration		
Subnet Mask	DHCP	○ Static	
Default Gateway DNS Server 208.67.220.220 PV6 Configuration Automatic Static IPV6 Address Link Local Address FE80::200:BCFF:FE03:8A97 Default Gateway DNS Server 302.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Vsername	IPv4 Address	192.168.0.101	
DNS Server 208.67.220.220 Pv6 Configuration Automatic Pv6 Address Link Local Address Default Gateway DNS Server 302.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Vername	Subnet Mask	255.255.255.0	
Pv6 Configuration Automatic IPv6 Address Link Local Address Default Gateway DNS Server 302.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Vsername	Default Gateway	192.168.0.1	
Automatic	DNS Server	208.67.220.220	
IPv6 Address	IPv6 Configuration		
Link Local Address	Automatic	Static	
Default Gateway DNS Server 802.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Username	IPv6 Address		1
DNS Server 802.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 V Username	Link Local Address	FE80::2D0:BCFF:FE03:8A97	
B02.1X Use 802.1X Security Authentication MD5 Username	Default Gateway		
Use 802.1X Security Authentication MD5 Username	DNS Server		
Authentication MD5 V	802.1X		
Username	Use 802.1X Security		
	Authentication	MD5	V
Password	Username		
	Password		

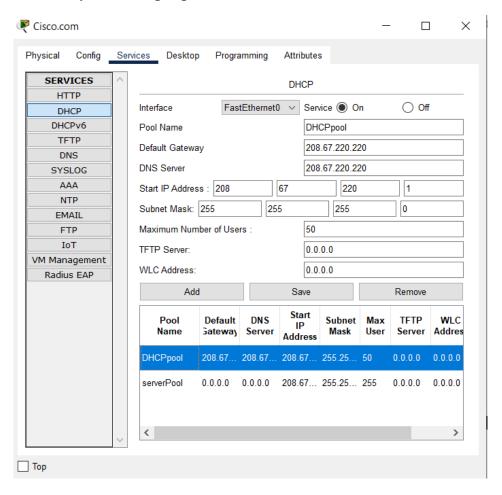
PC						_		×
Physical	Config	Desktop	Programming	Attributes				
Command	Prompt							Х
	acket Trong		Command Line	1.0				
FastEth	ernet0 (Connection	n:(default po	rt)				
Phys Link IPv6 IPv4 Subn Defa DHCF	cical Address Address Address Address At Mask Ault Gate Server:	dressIPv6 Addressss.	ONS Suffix:	FE80::2D0 :: 192.168.0 255.255.2 :: 192.168.0	0:BCFF:FE(0.101 0:55.0 0.1	0-D0-BC	-03-8 A -9	97
DNS	Servers		:	:: 208.67.22	0.220			
Bluetoo	th Conne	ection:						
Phys	ical Add	dress	ONS Suffix:		60CD			
Тор								

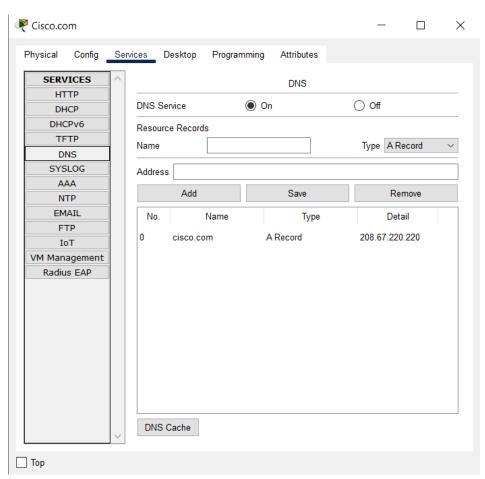
Крок 4: Налаштування Internet cloud.

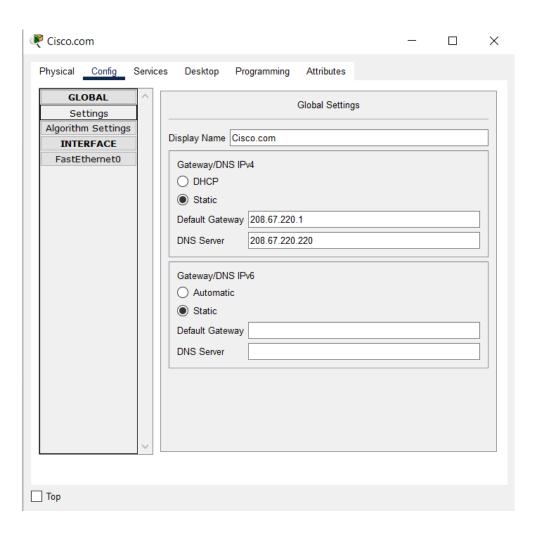


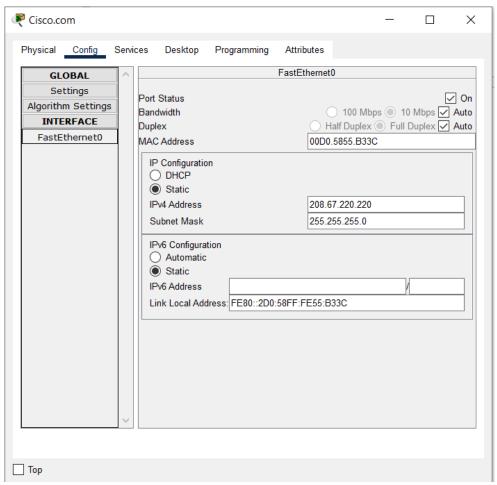


Крок 5: Налаштування сервера Cisco.com









Частина 3: Перевірте з'єднання між пристроями

```
C:\>ping cisco.com

Pinging 208.67.220.220 with 32 bytes of data:

Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=36ms TTL=127
Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=2ms TTL=127
Reply from 208.67.220.220: bytes=32 time=1ms TTL=127

Ping statistics for 208.67.220.220:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
Approximate round trip times in milli-seconds:
    Minimum = 1ms, Maximum = 36ms, Average = 10ms

C:\>
```

Висновки: На цій Лабораторній роботі ми навчилися створювати прості мережі у Packet Tracer і налаштування DHCP сервера.