Konfigurowanie punktu dostępowego (AP) w routerze

Aby skonfigurować AP na fizycznym routerze, należy wykonać następujące czynności:

- 1. Połączyć kablem kartę sieciową komputera z interfejsem sieciowym LAN routera z wbudowanym punktem dostępowym.
- 2. Karta sieciowa komputera i interfejs routera muszą być skonfigurowane do pracy w jednej sieci (informacje o domyślnej konfiguracji routera znajdują się w dokumentacji urządzenia). Jeżeli hasło do konta administratora nie jest znane to można przywrócić urządzenie do stanu fabrycznego (przytrzymać reset przez 30 s).
- 3. Po skonfigurowaniu interfejsów, w oknie przeglądarki internetowej wpisać adres urządzenia (routera), np. 192.168.0.1. Pojawi się okno, w które wpisujemy login i hasło (w urządzeniach tp-link jest to przeważnie: login: admin, hasło: admin.
- 4. Po wprowadzeniu powyższych danych pojawi się okno konfiguracji urządzenia (routera).

W ćwiczeniu zostanie skonfigurowana sieć bezprzewodowa w programie *Packet Tracer* z włączonymi zabezpieczeniami. Jest to prosta sieć, składająca się z punktu dostępowego AP, laptopa i komputera PC. Urządzenia połączone są bezprzewodowo.



• Uruchamiamy program packet tracer i wybieramy urządzenia widoczne na zdjęciu powyżej. Na początek router. Klikamy *urządzenia sieciowe* (1), następnie *urządzenia bezprzewodowe* (2) i wybieramy *router WRT300N* (3).

	<	
	Time: 00:22:43 🜔 🍽	
1	🎝 🚽 🖻 🗲 🖬 👄	Meraki LAP-PT 37021 WLC 3504 2504 KOTEP AP-PT-A AP-PT-AP-PT-AP-AP-PT-AP-AP-PT-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-AP-
	🔊 🛹 🔳 📷 📓 🌰	< 3 >>
		Meraki-MX65W
	2	

Następnie dodajemy laptop i PC. Urządzenia domyślnie mają dodane przewodowe karty sieciowe. Musimy je zamienić na karty bezprzewodowe. Klikamy na ikonę laptopa i otrzymujemy okno konfiguracji. Aby można było zamienić karty sieciowe, laptop musi być wyłączony (wyłączamy urządzenie [1]). Następnie usuwamy kartę przewodową, przeciągając ją do listy modułów. Z listy wybieramy moduł: WPC300N [2] i przeciągamy go w miejsce na kartę sieciową laptopa [3]. Włączamy laptopa. W identyczny sposób konfigurujemy PC.





 Teraz skonfigurujemy router. Klikamy na jego ikonę i przechodzimy do zakładki *Config.* Wybieramy interfejs bezprzewodowy *Wireless*. Wprowadzamy nazwę sieci (SSID), wybieramy *częstotliwość*, np. 6-2.437GHz. *Autentyfikację (szyfrowanie)* zaznaczamy WPA2-PSK i podajemy hasło za pomocą którego będziemy się mogli z siecią połączyć.

🖗 Ruter-dom				- 🗆 X
Physical Config GUI	Attributes		Nazwa sieci	
GLOBAL		Wireless	s Settings	
Settings	SSID		Dom-12345	
Algorithm Settings	2.4 GHz Channel		6 - 2.437GHz	częstotiiwosc 🗸 🗸
INTERFACE	Authentication		L	
Internet	O Disabled	O WEP	WEP Key	
LAN	O WPA-PSK	WPA2-PSK	PSK Pass Phrase	zaqwsx123
Wireless		🔾 WPA2 🔶		4
	RADIUS Server Settings		1	
	IP Address	szvfrowanie		hacto
	Shared Secret		150	Tlasio
	Encryption Type		AES	~
×				
🗌 Тор				

• Router możemy również konfigurować w trybie graficznym GUI.

Ruter-dom							—		>
Physical Config	GUI Attributes								
Wireless-N Broad	band Router								1
	-					Firmware	Version: v0.	93.3	
Wireless	Setup Wireless	Security	Access Restrictions	Wirele Applications & Gaming	Admini	adband Router stration	WRT300N Status		
	Dasic Wireless Settings	wireless Security	Guest Network	WIRESS MAC FILER		Advanced wirek	ess Settings		
Basic Wireless Settings						Help			
	Network Mode:		Mixed		~				
	Network Name (SSID):		Dom-12345						
	Radio Band:		Auto		~				
	Wide Channel:		Auto		~				
	Standard Channel:		6 - 2.437GHz		~				
	SSID Broadcast.		Enabled	O Disabled					
] Тор									Ì

Router skonfigurowany, wiec teraz sprawdzimy połączenie na laptopie i PC. Klikamy na laptopa i przechodzimy do zakładki *desktop*. Następnie klikamy na *PC Wireless*. Pojawi się okno adaptera sieciowego. Wybieramy zakładkę *Connect*. Na ekranie powinniśmy ujrzeć naszą sieć WiFi. Klikamy jej nazwę i wybieramy *Connect*, a następnie wpisujemy hasło ustawione na routerze. Potwierdzamy połączenie klikając *Connect*. Jeżeli wszystko wykonaliście prawidłowo, to udało Wam się połączyć bezprzewodowo urządzenia. Teraz można sprawdzić pingi, czy wszystko działa.

🥰 Laptop0		– 🗆 🗙	🥐 Laptop0 — 🗆 🗙
Physical Config Desktop	Programming Attributes		Physical Config Desktop Programming Attributes
106		Fun http:	8
IP Dial-u Configuration	p Terminal C	Command Web Br Prompt	Link Information Connect Profiles
PC Wireless VPN	Traffic Generator Mil	B Browser Cisc Commu	Below is a list of available wireless networks. To search for more wireless networks, click the Refresh button. To view more information about a network, select the wireless networks name. To conset to that network, so that the conset of the network of the netw
			Adapter is Inactive Wireless - N Notebook Adapter Wireless Network Monitor v1.0 Music Na WPC300N
Тор		,	С Тор

🥐 Laptop0			
Physical Config Desktop Programming Attributes			
			\odot
WPA2-Personal Needed for Connection			
This wireless network has WPA2-Personal enabled. To connect to this network, enter passphrase in the appropriate field below. Then click the Connect button.	the required		
scourity WPA2-Personal Please select the wireless security met	thod used by	your	Z
Preshered Key zamwex123 Please enter a Pre-shared Key that is 8	to 63 charac	ters	
i length.			
Car	ncel C	connect	ctive
Wireless-N Notebook Adapter Wireless Network Monitor v1	.0 Mode	IND. WPC3	OON
Тор			