INF.02. Styczeń 2023 Zadanie 4

2. Skonfiguruj ruter zgodnie z zaleceniami:

- włączona obsługa VLAN 802.1q, jeżeli domyślnie nie jest włączona
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN1 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=1
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN2 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=2
- utworzona sieć VLAN o nazwie VLAN3 (jeżeli nadanie nazwy jest możliwe) i ID=3
- port 2 przypisany z tagowaniem do sieci VLAN o: ID=1, ID=2, ID=3 (port 2 ma obsługiwać ramki z wpisanym znacznikiem sieci VLAN o ID=1, ID=2, ID=3)
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=1: 10.0.1.1/24
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=2: 10.0.2.1/24
- adres IP dla interfejsu powiązanego z VLAN o ID=3: 10.0.3.1/24
- włączony ruting między sieciami VLAN, jeżeli nie jest domyślnie włączony
- serwer DHCP włączony dla sieci VLAN o ID=3
- ustawione parametry DHCP dla VLAN o ID=3:
 - pula adresowa: 10.0.3.10 ÷ 10.0.3.20
 - adres IP bramy domyślnej: 10.0.3.1
 - adres IP serwera DNS: 10.0.3.1
 - czas dzierżawy: 15 minut

Ruter pracuje na ustawieniach fabrycznych zgodnie z dokumentacją, która jest dostępna w folderze *RUTER* na nośniku opisanym *DOKUMENTACJA/PROGRAMY*. Jeżeli ruter wymaga zmiany hasła, ustaw je na zgodne z wymogami urządzenia.

- 1. Reset routera TL-ER605 do ustawień domyślnych.
- 2. Router ma domyślnie włączone DHCP i przydziela adresy z podsieci 192.168.0.0/24
- 3. Logowanie przeglądarka na adres 192.168.0.1
- 4. Logujemy się loginem admin i zakładamy hasło.

For device security, plea	ise set an administrator account.
Username :	admin
Password:	•••••
Confirm the Password:	••••••
Note: please remember you password for login. These w attempts. If you forget your	r administrator account name and ill be required for subsequent login login details, you will need to reset the s. To reset the device, power it on and
device to its factory defaults then press and hold the Res	et button for 5 seconds.

5. Logujemy się loginem admin i założonym hasłem

Ptp-link	
Username Password	admin
Log	g In Clear

6. Zakładamy podsieć 10.0.1.1/24

•	Network	ave							
	• WAN								
	LAN IGMP	: only takes eff	ect when WAN	I mode is ena	bled for port WAN.				
	• IPTV								
	MAC Netw	ork List							
	Switch								
	• IPV6								🕀 Add
	• USB	ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
•	Preferences	1 1	LAN	1	192 168 0 1	255 255 255 0	Enabled	Disabled	R
•	Transmission			-	17211001011	2001200120010	21100/00	Diodorica	
►	Firewall								
8	C								
	Network		1	LAN	1 192	.168.0.1 25	55.255.255.0	Enabled	Disabled
	• WAN								
	• LAN	Nam	ie:		vlan1				
	• IPTV	IP A	ddress:		10.0.1.1				
	• MAC	Sub	net Mask:		255 255 255 0				
	Switch	- Cub							
	• VLAN	Vlan			1	1-408	6)		
	• IPV6								
	• USB	DH	CP						
•	Preferences	DUC	D Mada						
•	Transmission	Dric	P Mode.		 DHCP Server 	O DHCP Relay			
	Firewall	Stat	us:		Enable				
	Behavior Control	Star	ting IP Addre	ess:					
	VPN	Endi	ng IP Addres	s:					
	Authentication	Leas	e Time:		120	minute	s (1-2880. The defa	ult value is 120)	
	Services	Defa	ult Gateway	:		(Option	al)		

- 7. Zmieniamy adresowanie karty sieciowej komputera np. 10.0.1.254/24
- 8. Logujemy się ponownie
- 9. Zakładamy podsieć 10.0.2.1/24

 Netwo 	ork	IGMP Vers	ion:	V2		•				
• WAN	l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	IGMP Inte	rface:	WA	AN	•				
• LAN										
• IPTV		Save]							
• MAC	6									
• Swit	ch	Note: IGMP only	takes effe	ect when WAN	mode is enal	bled for port WAN.				
VLAP	N I									
• IPV6	í i l									
• USB		Network L	ist							
Prefei	ences									🔂 Add
Trans	mission	-	125.	11						
► Firewa	all		ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet Mask	DHCP Server	DHCP Relay	Operation
Behav	ior Control		1	vlan1	1	10.0.1.1	255.255.255.0	Disabled	Disabled	ß
► VPN										

Network		ID	Name	Vlan	IP Address	Subnet	Mask	Mask DHCP Server	Mask DHCP Server DHCP Relay
• WAN		10	Nume	Vien	in Address	Sublict In	JJK		
LAN									
/						_			
	N	lame:		vlan2					
	I	P Address:		10.0.2.1					
	5	ubnet Masl	c	255.255.	255.0				
	Ň	lan:		2		(1-4086)			
		ian.		2		(14000)			
es		онср							
ission	9								
L	C	HCP Mode:		DHCP Se	erver 🔿 DHCP F	Relay			
ior Control	s	tatus:		Enable					
	0	tarting TD /	ddraes.						
itication		carcing IP P	uuress.						
es	E	nding IP Ad	idress:						

10. Zakładamy podsieć 10.0.3.1/24 z parametrami DHCP

Quick Setup									
Network	Name		ulan2						
• WAN	Name.		Vialio			- 1			
• LAN	IP Address:		10.0.3.	1		- 1			
• IPTV	Subnet Mask:		255.25	5.255.0		- 1			
• MAC	Vlan:		3		(1-408	6)			
• Switch						_			
• VLAN	DHCP								
• IPV6									
• USB	DHCP Mode:		DHCP	Server 🔿 DHCP	Relay				
Preferences	Status:		🕑 Enable						
Transmission	Starting IP Ac	dress:	10.0.3.	10					
▶ Firewall	Ending IP Add	dress:	10.0.3.	20					
Behavior Control	Lease Time:		15		minute	s (1-28	80. The default	t value is 120)	
► VPN	Default Cate		10.0.2		(Ortio				
Authentication	Default Gatev	vay.	10.0.5.	1		idi)			
Services	Default Doma	iin:	10.0.3.	1	(Option	nal)			
System Tools	Primary DNS:				(Option	nal)			
	Secondary DM	19.			(Ontion	(lec			
Quick Setup Network WAN LAN IPTV Network List	effect when WAN moc	de is enabled for po	ort WAN.						_
MAC Switzh								🔂 Add	
• VLAN	Name	Vlan IP /	Address	Subnet Mask	DHCP Ser	ver	DHCP Relay	Operation	
• IPV6 🗌 1	vlan1	1 10	0.0.1.1	255.255.255.0	Disable	đ	Disabled	Ø	
USB 2	vlan2	2 10).0.2.1	255.255.255.0	Disable	10	Disabled	C I	
Transmission	vlan3	3 10	0.3.1	255 255 255 0	Enables		Disabled		
Firewall	vialij	5 10		233.233.233.0	LINADIEC		Disableu		

11. Przypisujemy port 2 z tagowaniem do wszystkich vlanów

•	Network
	• WAN
	• LAN
	• IPTV
	• MAC
	Switch
	• VLAN
	• IPV6
	• USB
٠	Preferences
٠	Transmission

	0			C	Add 😑 Delete
ID	VLAN ID	Name	Ports	Description	Operation
1	1	vlan1	2(TAG)	LAN1	0
2	2	vlan2	2(TAG)	vlan2	2 1
3	3	vlan3	2(TAG)	vlan3	0
4	4094	vlan4094	1(UNTAG)	WAN	M 🗐

► Firewall