astanet

KONFIGURACJA TERMINALA GPON ONT HG8245

1. Konfiguracja WiFi

W domyślnej konfiguracji terminal ONT posiada zdefiniowany 1 port ethernet (port nr 1) z dostępem do internetu (w trybie NAT – oznacza to że urządzenie klienta otrzymuje wewnętrzny adres IP, natomiast adres zewnętrzny przypisany jest do terminala ONT), oraz z wyłączoną funkcją sieci WiFi.

Aby skonfigurować sieć WiFi należy uruchomić przeglądarkę internetową i w polu adresu wpisać http://192.168.100.1 (domyślny adres terminala ONT HG8245). Wyświetli się stroną umożliwiająca zalogowanie się do terminala ONT, tak jak na rysunku nr 1.



Rysunek nr 1 (logowanie do terminala ONT HG8245)

Domyślnie w polu "Account" należy wpisać user, natomiast w polu "Password" wpisać astanet, a następnie kliknąć na przycisk "Login". Po uwierzytelnieniu otworzy nam się główne okno konfiguracyjne terminala, które przedstawia rysunek nr 2.

	HG82	.45								Log	jout
HUAWEI	Status	WAN	LAN	WLAN	Security	Forward Rules	Network A	pplication Sys	stem Tools		
WAN Information		Statu	s > WAN	Information	l.						
VoIP Information			0								
WLAN Information			On this p	age, you ca	an query the co	nnection status a	nd line status o	t the WAN Interfac	e.		
Eth Port Information			WAN	I Name	Status	IP Acquisition	IP Address	Subnet Mask	VLAN/Priority	MAC Address	Conn
DHCP Information				T D 140		Mode	-	055 055 055 055	400/0	00.00.01.10.00.11	
Optical Information					199 Connected			255.255.255.252	100/0	CC:CC:81:4C:83:14	Always
Battery Information				.1_1<_10_	roo connected	DITCI		+200.200.200.0	100/0	00.00.01.40.03.11	o Aiwaya
Device Information											
		•					m				•
			Ste Co	pyright © H	luawei Techno	logies Co., Ltd. 2	009-2011. All rig	phts reserved.			

Rysunek nr 2 (strona startowa terminala ONT HG8245)

astanet

KONFIGURACJA TERMINALA GPON ONT HG8245

Aby włączyć funkcje sieci WiFi należy kliknąć na zakładkę "WLAN". Zaznaczenie opcji "Enable WLAN" spowoduje włączenie modułu WiFi w terminalu, oraz zapalenie na terminalu kontrolki opisanej jako "WLAN". Zaznaczenie tej opcji rozwinie nam również menu konfiguracyjne sieci WiFi, tak jak pokazano to na rysunku nr 3.

HO HO	68245				Logou					
HUAWEI Sta	tus WAN LAN WLAN Sec	urity Forward Rul	es Network Appli	cation System	Fools					
AN Configuration	WLAN > WLAN Configuration									
	On this page, you can set selection.	the WLAN parameters.	including the WLAN s	witch, SSID configu	ration and channel					
	LE Enable WLAN Basic Configuration Net									
	SSID Index SSID Nam	e SSID State Associ	ated Device Number	Broadcast SSID	Security Configuration					
	1 AstaPON	Enable 32		Enable	Configured					
	SSID Configuration in Detai	I								
	SSID Name:	AstaPON	-							
	Enable SSID:									
	Associated Device Number:	32	*							
	Broadcast SSID:									
	WMM Enable:									
	Authentication Mode:	WPA2 Pre-Shared K	E 💓							
	Encryption Mode:	TKIP	•							
	WPA PreSharedKey:	astawifipon	*(8-63 ASCII chara	cters or 64 hexadec	imal digits)					
	WPA Group Rekey Interval:	WPA Group Rekey Interval: 3600 *s (600-88400)								
		Apply Cancel								
	Advance Configuration									
	Transmitting Power:	100%	-							
	Regulatory Domain:	POLAND	-							
	Channel:	Auto	-							
	Channel Width:	20MHz	-							
	Mode:	802.11b/g/n	-							
	DTIM Period:	1	(1-255, default:	1)						
	Beacon Period:	100	ms (20-1000ms	, default: 100)						
	RTS Threshold:	RTS Threshold: 2346 bytes (1-2346 bytes, default: 2346)								
	Frag Threshold:	2346	bytes (256-234	8 bytes, default: 23	46)					
		Apply Cancel								

Rysunek nr 3 (parametry konfiguracyjne WiFi)

Sieć WiFi jest domyślnie skonfigurowana tak jak na rysunku nr 3. Jest to jednak konfiguracja predefiniowana na każdym urządzeniu, więc takie elementy jak nazwa sieci SSID oraz hasło są wszędzie takie same, a tym samym znane każdemu użytkownikowi w sieci ASTA-NET. Jest to bardzo niepożądane ze względów bezpieczeństwa. Jeżeli każdy zna te ustawienia to oznacza, że każdy może się zalogować do tak zdefiniowanej sieci WiFi. Dlatego w pierwszej kolejności należy bezwzględnie zmienić hasło. Ustawienia pokazane na rysunku 3 są ustawieniami sugerowanymi przez ASTA-NET (oczywiście poza identyfikatorem sieci SSID oraz hasłem). Jeżeli z jakiś względów ustawienia różnią się od tych pokazanych na rysunku, sugerujemy ich zmianę tak jak to pokazane. Szczególnie ważne jest szyfrowanie połączenia, które ustawia się w polu "Authentication Mode". Brak szyfrowania powoduje, że przesyłane dane (również loginy, hasła, czy dane bankowości elektronicznej) są łatwe do przechwycenia przez osoby trzecie. Brak szyfrowania to również umożliwienie osobom trzecim dostępu do naszego internetu, również w celu dokonania przestępstw. Należy pamiętać, że nikt nie jest anonimowy w internecie, na podstawie adresu IP uprawnione służby mogą w łatwy sposób określić jego właściciela, więc w przypadku osoby, która korzystając z niezabezpieczonej sieci WiFi dokonuje przestępstwa, naraża nas na nieprzyjemności związane z udowodnieniem swojej niewinności. Dlatego należy bezwzględnie upewnić się czy jest włączone szyfrowanie mechanizmem WPA2, które na dzień dzisiejszy uznawane jest za bezpieczne. Nie należy mylić WPA2 z WPA, które jest mniej bezpieczne. Niektóre starsze urządzenia klienckie mogą nie wspierać WPA2, wtedy możemy być skazani na zabezpieczenie WEP, które jest bardzo łatwe do złamania. Po upewnieniu się odnośnie szyfrowania, kolejnym krokiem powinna być zmiana domyślnego hasła. Aby je zmienić w polu "WPA PreSharedKey" należy wprowadzić znane tylko sobie hasło dostępu do sieci bezprzewodowej. Hasło jest drugim elementem poza szyfrowaniem, mającym bezpośredni wpływ na pozióm bezpieczeństwa sieci. Dlatego też należy zadbać o jego jakość. Proste hasła, składające się z wyrazów słownikowych, imion, liczb można w prosty sposób złamać stosując metodę "brute force". Polega ona na sprawdzaniu wszystkich haseł ze słownika, aż do skutku. Dlatego lepszym zabezpieczeniem jest stosowanie długich i skomplikowanych haseł. Hasło aby było bezpieczne powinno składać się z co najmniej 12 znaków (może być więcej). Hasło powinno zawierać kombinację małych i dużych liter, znaków specjalnych oraz cyfr. Dobrze jest też co jakiś czas je zmieniać.

Pozostałe ustawienia pokazane na rysunku nr 3 są mniej istotne i można pozostawić domyślne.

astanet

KONFIGURACJA TERMINALA GPON ONT HG8245

2. Zmiana hasła użytkownika

Również domyślne hasło użytkownika jest ogólnie znane. Dlatego kolejnym krokiem powinna być jego zmiana. Hasło to jest równie ważnym elementem bezpieczeństwa naszej sieci jak hasło dostępu do sieci WiFi, więc i tutaj sugerujemy zastosowanie tych samych reguł co do jego jakości. W tym przypadku system jednak wymusza na nas pewne minimalne wymagania. Aby hasło zostało zaakceptowane musi składać się z co najmniej 9 znaków, oraz musi wystąpić przynajmniej jeden znak specjalny (taki jak "!@#\${}[]./\^&*()").

W celu zmiany hasła użytkownika należy "kliknąć" na zakładkę "System Tools". Po lewej stronie będzie dostępna jako ostatnia opcja "Modify Login Password". Po wybraniu tej opcji ukaże nam się ekran jak na rysunku nr 4. W celu zmiany hasła należy w polu "Old Password" wpisać aktualnie obowiązujące hasło (jeżeli nie było nigdy zmieniane, będzie to astanet). Następnie w polu "New Password" prosimy wprowadzić nowe hasło, pamiętając o tym aby było odpowiedniej jakości i odpowiadało minimalnym wymaganiom systemu. W polu "Confirm Password" należy jeszcze raz wprowadzić nowe hasło, w celu jego weryfikacji, gdyż w polach tych nie są widoczne wprowadzane znaki, lecz zostają one zamieniane na znaki "*". Aby zaakceptować zmiany należy "kliknąć" na przycisk opisany "Apply".

	HG8245								Logout	
HUAWEI	Status	WAN	LAN	WLAN	Security	Forward Rule	s Network Application	System Tools		
Reboot		Syste	em Tools :	> Modify Lo	gin Password	l.				
Configuration File										
Restore Default Configuration			On this p	age, you ca	in change the	password of th	e current login user to ensu	re security and make it easy	to remember.	
Maintenance									_	
Log		Username:		user						
ONT Authentication		0	Old Password:							
Advanced Power Management		New Password:				(Password length must be from 9 to 30 characters long, and it must				
Modify Login Password				inclu	include one special character at least.)					
		С	Confirm Password:							
					Ap	oly Cancel				

Rysunek nr 4 (zmiana hasła użytkownika)

3. Zapis ustawień konfiguracyjnych

Ostatnim etapem konfiguracji urządzenia powinno być zapisanie konfiguracji do pamięci trwałej urządzenia, która nie zostanie usunięta nawet po zresetowaniu terminala. Aby zapisać ustawienia należy ponownie kliknąć na zakładkę "System Tools", a następnie wybrać opcję "Configuration File" po lewej stronie ekranu. Ukaże się nam obraz jak na rysunku nr 5. Aby zapisać konfigurację do pamięci stałej, należy "kliknąć" przycisk "Save Configuration".

TELEWIZJA

INTERNET

TFIFFON

MG82	45 Logout							
HUAWEI Status	WAN LAN WLAN Security Forward Rules Network Application System Tools							
Reboot	System Tools > Configuration File							
Configuration File								
Restore Default Configuration	You can click "Save Configuration" to save the current configuration to the flash memory. You can click "Save and Reboot" to save the current configuration to the flash memory and then reboot the device.							
Maintenance								
Log	Save Configuration Save and Reboot							
ONT Authentication								
Advanced Power Management								
Modify Login Password								
	, Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2009-2011. All rights reserved.							

Rysunek nr 5 (zapis konfiguracji)

Salony Sprzedaży ASTA-NET Pila, ul. Drygasa 29, ul. Ludowa 11a Zlotów, ul. Westerplatte 17 Wyrzysk, ul. Staszica 12 Trzcianka, ul. Sikorskiego 32

67 350 90 00; 508 018 800 www.asta-net.pl

