



Alcatel I-241W-S

Instrukcja instalacji
modemu optycznego



SPIS TREŚCI

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Prezentacja modemu i schemat połączeń | 4 |
| 1.1. | Zawartość zestawu | 4 |
| 1.2. | Panel przedni | 4 |
| 1.3. | Panel tylny | 6 |
| 1.4. | Schemat połączeń | 7 |
| 2. | Procedura podłączenia usługi internetu | 8 |
| 2.1. | Podłączenie sieci bezprzewodowej WiFi | 8 |
| 3. | Zarządzanie urządzeniem | 9 |
| 3.1. | Logowanie do strony zarządzania konfiguracją | 9 |
| 4. | Zakładki dostępne na stronie do zarządzania modemem Alcatel I-241W-S | 10 |
| 5. | Rozwiązywanie problemów | 30 |

UWAGA:

Nie wolno wyciągać ani zginać kabla światłowodowego! W przypadku wypięcia się kabla, nie patrz w jego wyłot. Grozi to utratą wzroku!

UWAGA:

Przepustowość sieci bezprzewodowej WiFi jest uzależniona od wielu czynników zewnętrznych i warunków panujących w najbliższym otoczeniu m.in.: od użytego standardu połączenia, wydajności kart sieciowych i urządzeń podłączonych do sieci, zakłóceń transmisji generowanych przez inne nadajniki pracujące w tym samym zakresie częstotliwości, odległości urządzenia od punktu dostępowego (modemu), przeszkód tłumiących sygnał, mieszczących się pomiędzy punktem dostępowym (modemem) a urządzeniem podłączonym do sieci.

W przypadku, gdy zauważysz znaczącą rozbieżność pomiędzy parametrami usługi oferowanymi przez dostawcę a rzeczywistą przepustowością, sprawdź przepustowość łącza wykorzystując do testu połączenie kablowe komputera z modemem. Wydajność sieci bezprzewodowej WiFi jest niższa.

UWAGA:

Do zasilania modemu Alcatel I-241W-S należy używać dołączonego do zestawu oryginalnego zasilacza. Zastosowanie innego zasilacza może spowodować uszkodzenie modemu.

UWAGA:

Aby zapobiec przegrzewaniu urządzenia, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji i przechowywanie modemu z dala od źródeł ciepła.

UWAGA:

Modem przeznaczony jest do użytku wewnątrz budynków. Nie należy otwierać pokrywy produktu. Otwarcie lub zdjęcie pokrywy może spowodować niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

1. PREZENTACJA MODEMU I SCHEMAT POŁĄCZEŃ

1.1. ZAWARTOŚĆ ZESTAWU



- A Alcatel I-241W-S
- B zasilacz sieciowy
- C kabel typu RJ11
- D kabel typu RJ45

Rysunek 1 Zawartość zestawu

1.2. PANEL PRZEDNI



Rysunek 2 Panel czotowy urządzenia

Diody sygnalizujące stan pracy urządzenia

- 1** Dioda POWER
 - wyłączona - brak zasilania urządzenia. Sprawdź czy urządzenie jest włączone oraz prawidłowo podłączone do prądu
 - kolor zielony stały - urządzenie jest włączone i poprawnie podłączone do prądu
- 2** Dioda WAN
 - wyłączona - brak połączenia z siecią zewnętrzną lub brak przypisanego adresu IP
 - kolor zielony mrugający - połączenie z siecią zewnętrzną zostało nawiązane, aktywność na porcie
 - kolor zielony stały - połączenie z siecią zewnętrzną zostało nawiązane, brak aktywności na porcie
 - kolor czerwony - nieudana próba połączenia z siecią zewnętrzną
- 3** Dioda GPON Link/Act
 - kolor czerwony stały - brak połączenia z siecią optyczną GPON. Sprawdź czy wtyczka światłowodu jest prawidłowo podłączona do modemu oraz czy światłowód nie jest uszkodzony lub zagięty w nieprawidłowy sposób
 - kolor czerwony mrugający - wykryto sygnał sieci optycznej, modem synchronizuje się
 - kolor zielony stały - prawidłowe połączenie z siecią optyczną, prawidłowe działanie usług
 - kolor pomarańczowy mrugający - odbiór danych sterujących z sieci optycznej GPON
 - kolor pomarańczowy stały - prawidłowe połączenie z siecią optyczną, brak usług
- 4** Diody Gigabit Ethernet (GE1-4)
 - wyłączona - brak połączenia na porcie Ethernet, urządzenie nie jest podłączone lub występuje problem z okablowaniem lub kartą sieciową urządzenia podłączonego
 - kolor zielony mrugający - sygnalizuje aktywność na porcie Ethernet
 - kolor zielony stały - sygnalizuje zestawienie połączenia z urządzeniem podłączonym do tego portu
- 5** Diody VoIP (VOIP1-2)
 - wyłączona - telefon niezarejestrowany lub usługa telefonu jest nieaktywna
 - kolor zielony stały - telefon poprawnie zarejestrowany na centrali
 - kolor zielony mrugający - słuchawka jest w użyciu
- 6** Dioda Wi-Fi
 - wyłączona - sieć bezprzewodowa Wi-Fi jest wyłączona
 - kolor zielony mrugający - sieć bezprzewodowa Wi-Fi jest włączona, aktywność na porcie
 - kolor zielony stały - sieć bezprzewodowa jest włączona i gotowa do pracy
- 7** Dioda WPS (domyślnie wyłączona)
 - wyłączona - protokół Wi-Fi Protected Setup jest wyłączony lub nastąpiło

przekroczenie czasu inicjalizacji konfiguracji pomiędzy urządzeniami (Push-Button-Connect timeout)

- kolor zielony stały – sygnalizacja pomyślnego zakończenia inicjalizacji konfiguracji urządzeń

- kolor zielony mrugający – sygnalizacja inicjalizacji konfiguracji urządzeń

- kolor czerwony mrugający – błąd lub nakładanie się sesji inicjalizacji konfiguracji

8 Dioda USB

- wyłączona – brak podłączonego urządzenia USB

- kolor zielony mrugający – aktywność na porcie USB

- kolor zielony stały – wykryto urządzenie podłączone do portu USB

9 Dioda RF Video (tylko sygnał TV dostarczany po kablu koncentrycznym - nie dotyczy IPTV)

- wyłączona – brak aktywnego portu RF lub brak odbioru mocy optycznej dla usługi telewizji

- kolor zielony stały/mrugający – port RF jest aktywny i moc optyczna dla usługi telewizji jest odbierana

1.3. PANEL TYLNY



Rysunek 3 Panel tylny urządzenia

A antena sieci bezprzewodowej WiFi

B przycisk RESET - aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych należy przytrzymać przycisk RESET przez ok. 8-10 sekund, do momentu, kiedy diody WAN, GPON i GigabitEthernet zgasną. Po chwili ustawienia urządzenia zostaną przywrócone do fabrycznych i urządzenie zrestartuje się automatycznie.

C przycisk WPS (domyślnie nieaktywny)

D dwa porty telefoniczne POTS z gniazdem RJ11 (Phone)

E 4 porty Ethernet z gniazdem RJ45 (Gigabit Ethernet, numerowane od lewej)

- F** gniazdo światłowodu (GPON)
- G** gniazdo zasilacza (UPS)
- H** przycisk służący włączeniu/wyłączeniu urządzenia (Power)
- I** port RF dla telewizji dosyłanej poprzez kabel koncentryczny (RF Video)
- J** gniazdo USB

UWAGA:

Z uwagi na zagrożenia bezpieczeństwa protokół WPS (Wi-Fi Protected Setup) został administracyjnie wyłączony przez co przycisk jest nieaktywny. Nie jest zalecane jego włączenie.

UWAGA:

Przywracanie urządzenia do ustawień fabrycznych służy wyłącznie do celów serwisowych. Nie należy go używać, o ile nie zażąda tego Dostawca usług. Użycie tego przycisku może spowodować utratę wszystkich skonfigurowanych wcześniej parametrów lub całkowity zanik dostępu do usług.

1.4. SCHEMAT POŁĄCZEŃ



Rysunek 4 Schemat podłączenia modemu

2. PROCEDURA PODŁĄCZENIA USŁUGI INTERNETU

Aby nawiązać połączenie z siecią Internet należy połączyć urządzenie dostępne z modemem przy pomocy kabla Ethernet RJ45 (zalecana kategoria 5e lub wyżej) do portu Gigabit Ethernet 1 (GE1) lub korzystając z sieci bezprzewodowej WiFi.

Modem Alcatel I-241W-S jest skonfigurowany z domyślnym adresem IP: 192.168.1.1 i maską podsieci: 255.255.255.0. Serwer DHCP jest domyślnie włączony.

Upewnij się, że urządzenie podłączone do modemu posiada zainstalowany protokół TCP/IP z konfiguracją ustawioną na automatyczne pobieranie z serwera DHCP: adresu IP oraz adresów serwerów DNS (jest to najczęściej domyślna konfiguracja większości urządzeń sieciowych).

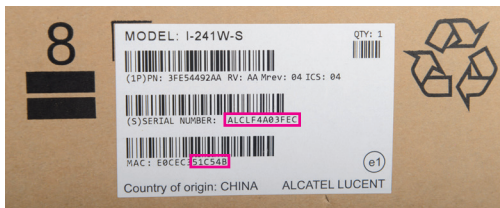
W przypadku problemów z konfiguracją sieci na swoim urządzeniu zapoznaj się z instrukcją obsługi lub skontaktuj się z producentem swojego sprzętu/dostawcą oprogramowania.

2.1. Podłączenie do sieci bezprzewodowej WiFi

Domyślne dane dostępowe do sieci WiFi (SSID oraz hasło):

Nazwa sieci bezprzewodowej (SSID): INEA-[6_ostatnich_znakow_adresu_MAC] *

Hasło do sieci bezprzewodowej: [numer_seryjny_modemu] **



* [6_ostatnich_znakow_adresu_MAC] – należy zastąpić 6 ostatnimi znakami adresu MAC, które wydrukowane są na naklejce na spodzie obudowy oraz na opakowaniu od modemu. Wszystkie litery z adresu MAC w nazwie SSID są małe.

** [numer_seryjny_modemu] – należy zastąpić numerem seryjnym modemu, który wydrukowany jest na naklejce na spodzie obudowy (ONT SN) oraz na opakowaniu modemu ((S)SERIAL NUMBER). Wszystkie litery wykorzystywane w hasle do WiFi są wielkie.

Przykład:

Jeśli modem posiada:

- numer seryjny: ALCLFW7X8Y9Z

- adres MAC: 0A1B2C3D4E5F

dane dostępne będą wyglądały następująco:

- nazwa sieci bezprzewodowej (SSID): INEA-3d4e5f
- hasło do sieci bezprzewodowej: ALCLFW7X8Y9Z

Domyślna konfiguracja WiFi wykorzystuje protokół WPA2 Personal (PSK) oraz szyfrowanie AES.

W przypadku nie wspierania tych protokołów przez urządzenie dostępne, należy podłączyć się do modemu kablem Ethernet do portu Gigabit Ethernet 1 (GE1) oraz załogować na stronę zarządzania i zmienić domyślną konfigurację sieci bezprzewodowej (patrz pkt. 4.2.9.1.).

UWAGA:

Niezalecane jest pozostawienie sieci WiFi „otwartej” (bez wymaganego hasła koniecznego do połączenia się z siecią) oraz korzystanie z przestarzałego i łatwego do złamania protokołu szyfrowania WEP.

3. ZARZĄDZANIE URZĄDZENIEM

Modem Alcatel I-241W-S posiada możliwość zarządzania za pomocą interfejsu WWW.

Aby skonfigurować urządzenie poprzez przeglądarkę WWW komputer musi być podłączony do modemu za pomocą kabla Ethernet RJ45 lub sieci bezprzewodowej.

3.1. Logowanie do strony zarządzania konfiguracją:

W celu połączenia się ze stroną do zarządzania konfiguracją należy otworzyć przeglądarkę internetową, następnie w pole adresu wpisać adres IP modemu:192.168.1.1 (domyślny adres) i potwierdzić klawiszem Enter na klawiaturze.

Po chwili powinno pojawić się okno dialogowe, w którym należy wprowadzić następujące dane:

- nazwę użytkownika (Username): user
- hasło (Password): ineagpon

i nacisnąć przycisk OK.

UWAGA:

Po pierwszym załogowaniu zalecana jest zmiana hasła do strony WWW służącej do zarządzania konfiguracją modemu optycznego, nazwy sieci bezprzewodowej SSID oraz hasła potrzebnego do połączenia się z siecią bezprzewodową WiFi. Można to wykonać przy pomocy strony do zarządzania urządzeniem na zakładkach opisanych w punktach: 4.2.9.1. i 4.4.2.

4. ZAKŁADKI DOSTĘPNE NA STRONIE DO ZARZĄDZANIA MODEMEM ALCATEL I-241W-S

4.1.1. Device Info → General Status

The screenshot displays the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes the Alcatel-Lucent logo, the text "GPON Web-Management System", and a globe icon. Below the navigation bar, the main menu shows "Device Info | RGW | Diagnosis | Management". The "Device Info" tab is active, and the "General Status" sub-tab is selected. On the left, a "Welcome user" message is shown with the date and time "Fri Mar 6 13:01:07 2015" and a "Logout" button. The main content area displays "Device Information -> General Status" and a table with the following data:

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Software Version: | 3FE54278A0AB14 |
| Hardware Version: | 3FE54276ABAA02 |
| System Time: | Fri Mar 6 13:01:52 2015 |
| Uptime: | 00 20H 42M 14S |
| Board ID: | I-241W-S |
| Build Timestamp: | 150130_0739 |
| Bootloader (CFE) Version: | 1.0.37-111.26 |
| Wireless Driver Version: | 5.100.96.0 |

Zakładka umożliwia wyświetlenie informacji systemowych dotyczących sprzętu i oprogramowania modemu.

4.1.2. Device Info → Transceiver Status

The screenshot displays the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes the Alcatel-Lucent logo, the text "GPON Web-Management System", and a globe icon. Below the navigation bar, the main menu shows "Device Info | RGW | Diagnosis | Management". The "Device Info" tab is active, and the "Transceiver Status" sub-tab is selected. On the left, a "Welcome user" message is shown with the date and time "Fri Mar 6 17:58:05 2015" and a "Logout" button. The main content area displays "Device Information -> Transceiver Status and Threshold" and a table with the following data:

| | Current |
|-------------|-------------|
| Temperature | 75.3(C) |
| RX Power | -11.21(dBm) |
| TX Power | 2.93(dBm) |
| Voltage | 3.3(V) |

Zakładka umożliwia wyświetlanie informacji dotyczących modułu optycznego w modemie.

4.1.3. Device Info → UPS Status

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The main content area has three tabs: 'General Status', 'Transceiver Status', and 'UPS Status', with 'UPS Status' selected. Below the tabs, it says 'Device information -> UPS Status' and 'Status: -'. On the left, there is a 'Welcome user' message with the date 'Fri Mar 6 13:04:08 2015' and a 'Logout' button.

Zakładka umożliwia wyświetlenie statusu zasilacza UPS. Zasilacz UPS nie jest dołączony w zestawie – status nie jest dostępny.

4.2.1.1. RGW → WAN → IPv4

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface for WAN IPv4 configuration. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The main content area has several tabs: 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA', with 'WAN' selected. Under 'WAN', there are sub-tabs for 'IPv4' and 'IPv6', with 'IPv4' selected. Below the sub-tabs, it says 'RGW -> WAN -> IPv4' and 'Choose Add or Remove to configure a WAN service over a selected interface.' There are two tables: one for WAN interfaces and one for PPPoE configuration. Below these are sections for IPoE configuration, RX Statistics, and TX Statistics. A 'Refresh' button is at the bottom.

| Interface | Description | Admin Status | Service Type | Vlan8021p | VlanMaxId | NAT | Firewall | DSCP to Pbit | IPv4 | IPv6 | Mode | Status | IP Address | Gateway | GPON Port | Primary DNS Server |
|-----------|------------------|--------------|--------------|-----------|-----------|----------|----------|--------------|---------|----------|------|-----------|----------------|--------------|-----------|-------------------------|
| veip0.1 | ipoe_veip0.60 | Enabled | HSI | 0 | 60 | N/A | Enabled | Disabled | Enabled | Disabled | DHCP | Connected | 100.68.252.250 | 100.68.252.1 | - | 62.21.99.94,62.21.99.95 |
| veip0.2 | ipoe_veip321.321 | Enabled | Management | 0 | 321 | Disabled | Disabled | Disabled | Enabled | Disabled | DHCP | Connected | 10.211.255.126 | 10.211.255.1 | - | - |

| Interface | PPP | | | | Dial on Demand (Inactivity Timeout) | Use Static IPv4 Address | PPP Debug Mode | Bridge WAN and Local Ports |
|-----------|----------|----------|--------------|---------|-------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------------------|
| | Username | Password | Service Name | AC Name | | | | |
| | | | | | | | | |

| Interface | Obtain an IP Address Automatically | | | Static IP Address | | |
|-----------|------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------|------------------------|
| | Option 60 Vendor ID | Option 61 IAD | Service Name DID | WAN IP Address | WAN Subnet Mask | WAN gateway IP Address |
| veip0.1 | - | 00000002 | - | 100.68.252.250 | 255.255.254.0 | 100.68.252.1 |
| veip0.2 | - | 00000001 | - | 10.211.255.126 | 255.255.255.128 | 10.211.255.1 |

| Port | RX Statistics | | | | | |
|---------|---------------|-----------|------------|-------------|----------|----------|
| | RX Packets | RX Errors | RX Dropped | RX Overruns | RX Frame | RX Bytes |
| veip0.1 | 200050 | 0 | 0 | 0 | 0 | 21678994 |
| veip0.2 | 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2542 |

| Port | TX Statistics | | | | | |
|---------|---------------|-----------|------------|-------------|---------------|----------|
| | TX Packets | TX Errors | TX Dropped | RX Overruns | TX Collisions | TX Bytes |
| veip0.1 | 449327 | 0 | 0 | 0 | 0 | 23111491 |
| veip0.2 | 51 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12208 |

Zakładka wyświetla stan interfejsów zewnętrznych (WAN) urządzenia.

W tym miejscu można sprawdzić konfigurację adresów IPv4, status połączenia oraz statystyki portu WAN.

4.2.1.1. RGW → WAN → IPv6

The screenshot shows the 'WAN IPv6 Info' configuration page. It includes a navigation menu with options like DDNS, NAT, Routing, Firewall, Parental Control, MAC Filter, WLAN, USB Device, UPnP, and DLNA. The 'IPV6' tab is selected. Below the navigation, there are buttons for 'IPV4' and 'IPV6'. The main content area displays a table of WAN IPv6 interfaces and their configurations.

| Interface | Description | Connection Type | Admin Status | Service Type | VlanMaxId | IPv6 | MLD | NAT | Firewall | Status | IPv4 Address | Status6 | IPv6 Address | IPv4Enabled |
|-----------|------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------------|--------------|--------------|-------------|
| veip0.1 | ipoe_veip00.60 | IPoE | Enabled | HSI | 60 | Disabled | Disabled | NAT | Enabled | Connected | 100.66.252.250 | Unconfigured | | Enabled |
| veip0.2 | ipoe_veip321.321 | IPoE | Enabled | Management | 321 | Disabled | Disabled | Disabled | Connected | Connected | 10.211.255.126 | Unconfigured | | Enabled |

| Unnumber | AddressType | Dhcp6cFerAddr | DefaultIPv6GW | IPv6DNSServers | IPv6DPI | IPv6SitePrefix | IPv6SPPTime | IPv6SPVTime | IPv6Pgglp |
|----------|-------------|---------------|---------------|----------------|----------|----------------|-------------|-------------|-----------|
| Disabled | DHCP | Disabled | | | Disabled | | 0 | 0 | 0 |
| Disabled | DHCP | Disabled | | | Disabled | | 0 | 0 | 0 |

Zakładka wyświetla stan interfejsów zewnętrznych (WAN) urządzenia.

Konfiguracja IPv6 jest administracyjnie wyłączona.

4.2.2. RGW → LAN

The screenshot shows the 'LAN' configuration page. It includes a navigation menu with options like WAN, LAN, DDNS, NAT, Routing, Firewall, Parental Control, MAC Filter, WLAN, USB Device, UPnP, and DLNA. The 'LAN' tab is selected. Below the navigation, there are buttons for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The main content area displays the 'Setup - IPv4' configuration page, including fields for IP Address, Subnet Mask, DHCP Client, and DHCP Server, along with a table of DHCP Leases and statistics for received and transmitted data.

Setup - IPv4

IP Address: 192.168.1.1
 Subnet Mask: 255.255.255.0

Enable DHCP Client
 DHCP IP Address: _____
 DHCP Subnet Mask: _____

Enable DHCP Server
 Start IP Address: 192.168.1.2
 End IP Address: 192.168.1.24
 Subnet Mask: 255.255.255.0
 Leased Time (min): 1440

Static IP Lease List: (A maximum 32 entries can be configured)

| MAC Address | IP Address | Expires In |
|--|------------|------------|
| Add Remove | | |

Reserved IP Address List: (A maximum 10 entries can be configured)

| IP Address | Expires In |
|--|------------|
| Add Remove | |

DHCP Leases

| Hostname | MAC Address | IP Address | Expires In |
|----------|-------------------|-------------|----------------------------------|
| RS-BREX | 00:24:7c:de:c3:10 | 192.168.1.2 | 22 hours, 31 minutes, 22 seconds |

Setup - IPv6

Static LAN IPv6 Address Configuration
 Interface Address (prefix length is required): _____

IPv6 LAN Applications
 Enable RADVD

Enable DHCPv6 Server
Current active IPv6 prefix:
 Type: SLA
 Prefix: f400::/64
 Preferred Life Time (sec): -1
 Valid Life Time (sec): -1

Statistics - Received

| Item | Rx Packets | Rx Bytes | Rx Drops | Rx Overruns | Rx Frame | Rx Bytes |
|------|------------|----------|----------|-------------|----------|----------|
| br0 | 827533 | 0 | 0 | 0 | 0 | 87740596 |

Statistics - Transmitted

| Item | Tx Packets | Tx Bytes | Tx Drops | Tx Overruns | Tx Carrier | Collisions | Tx Bytes |
|------|------------|----------|----------|-------------|------------|------------|----------|
| br0 | 219344 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 81793014 |

Zakładka wyświetla stan interfejsów lokalnych (LAN) urządzenia. W tym miejscu można zmienić konfigurację adresacji IP modemu, serwera DHCP działającego na modemie, przypisać urządzeniom statyczne adresy. Pokazuje urządzenia, które pobrały adres IP korzystając z serwera DHCP modemu oraz statystyki portów lokalnych.

4.2.3. RGW → DDNS

The screenshot shows the 'GPON Web-Management System' interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The 'DDNS' tab is selected, displaying the 'RGW -> Dynamic DNS' configuration page. The page includes a 'Welcome user' sidebar with a 'Logout' button and a timestamp of 'Fri Mar 6 14:23:36 2015'. The main content area explains the Dynamic DNS service and provides a table for managing entries:

| Hostname | Username | Service | Interface | Remove |
|------------------|----------|---------|-----------|--------------------------|
| simple.domain.pl | user | dyndns | veip0.1 | <input type="checkbox"/> |

Buttons for 'Add' and 'Remove' are located below the table.

Zakładka umożliwia skonfigurowanie protokołu Dynamic Domain Name System w oparciu o usługę DynDNS.org lub TZO.

The screenshot shows the 'GPON Web-Management System' interface with the 'Add Dynamic DNS' configuration page. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The 'DDNS' tab is selected, displaying the 'Add Dynamic DNS' configuration page. The page includes a 'Welcome user' sidebar with a 'Logout' button and a timestamp of 'Fri Mar 6 14:19:35 2015'. The main content area explains the page's purpose and provides form fields for configuration:

Add Dynamic DNS

This page allows you to add a Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Only HSI interface supports DDNS.

D-DNS provider:

Hostname:

Interface:

DynDNS Settings

Username:

Password:

An 'Apply/Save' button is located at the bottom right of the configuration area.

Alcatel-Lucent **GPON** Web-Management System

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

Welcome user
Fri Mar 6 14:21:35 2015
Logout

Add Dynamic DNS

This page allows you to add a Dynamic DNS address from DynDNS.org or TZO. Only HSI interface supports DDNS.

D-DNS provider: TZO

Hostname: simple.domain.com

Interface: ipoe_veip60.60/veip0.1

TZO Settings

Email: admin@simple.domain.com

Key: *****

Apply/Save

4.2.4. RGW → NAT

Alcatel-Lucent **GPON** Web-Management System

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

Welcome user
Fri Mar 6 14:36:39 2015
Logout

WAN LAN DDNS NAT Routing Firewall Parental Control MAC Filter WLAN USB Device UPnP DLNA

NAT - DMZ Host

The Broadband Router will forward IP packets from the WAN that do not belong to any of the applications configured in the Virtual Servers table to the DMZ host computer.

Enter the computer's IP address and click 'Apply' to activate the DMZ host.

Clear the IP address field and click 'Apply' to deactivate the DMZ host.

DMZ Host IP Address: 192.168.1.10

Apply/Save

NAT - Virtual Servers Setup

Virtual Server allows you to direct incoming traffic from WAN side (identified by Protocol and External port) to the Internal server with private IP address on the LAN side. The Internal port is required only if the external port needs to be converted to a different port number used by the server on the LAN side. A maximum 16 entries per Wan interface can be configured.

| Server Name | External Port Start | External Port End | Protocol | Internal Port Start | Internal Port End | Server IP Address | WAN Interface | Remove |
|---------------|---------------------|-------------------|----------|---------------------|-------------------|-------------------|---------------|--------------------------|
| Simpleservice | 7011 | 7012 | TCP/UDP | 7011 | 7012 | 192.168.1.11 | veip0.1 | <input type="checkbox"/> |
| Simpleservice | 8080 | 8080 | TCP | 80 | 80 | 192.168.1.11 | veip0.1 | <input type="checkbox"/> |

Add Remove

NAT - Port Triggering Setup

Some applications require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the remote parties. Port Trigger dynamically opens up the 'Open Ports' in the firewall when an application on the LAN initiates a TCP/UDP connection to a remote party using the 'Triggering Ports'. The Router allows the remote party from the WAN side to establish new connections back to the application on the LAN side using the 'Open Ports'. A maximum 32 entries per WAN interface can be configured.



| Application Name | Trigger | | Open | | WAN Interface | Remove |
|--------------------|----------|-------------------------|----------|-----------|---------------|--------------------------|
| | Protocol | Port Range Start End | Protocol | Open Port | | |
| simple-application | TCP | 16098 16098 | UDP | 15999 | veip0.1 | <input type="checkbox"/> |

Add Remove

Zakładka pozwala na dodanie lokalnego adresu IP do strefy DMZ („Demilitarized zone”).

Ustawienie to najczęściej dotyczy serwerów i innych urządzeń, które wszystkie swoje usługi powinny udostępniać w Internecie.

Dodatkowo zakładka umożliwia konfigurację przekierowania portów publicznych na lokalne.

Alcatel Lucent  **GPON** Web-Management System 

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

Welcome user
Fri Mar 6 14:31:38 2015
[Logout](#)

NAT – Virtual Servers
Select the service name, the NATed WAN interface and enter the server IP address and click "Apply/Save" to forward IP packets for this service to the specified server. **NOTE: The "Internal Port End" cannot be modified directly. Normally, it is set to the same value as "External Port End". However, if you modify "Internal Port Start", then "Internal Port End" will be set to the same value as "Internal Port Start". Remaining number of entries that can be configured:64**

Use Interface:



Service Name:
 Select a Service:
 Custom Service:

Server IP Address:

[Apply/Save](#)

| External Port Start | External Port End | Protocol | Internal Port Start | Internal Port End |
|-----------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="text" value="7011"/> | <input type="text" value="7012"/> | TCP/UDP | <input type="text" value="7011"/> | <input type="text" value="7012"/> |
| <input type="text" value="8080"/> | <input type="text" value="8080"/> | TCP | <input type="text" value="80"/> | <input type="text" value="80"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

[Apply/Save](#)

Alcatel Lucent  **GPON** Web-Management System 

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

Welcome user
Fri Mar 6 14:35:39 2015
[Logout](#)

NAT – Port Triggering
Some applications such as games, video conferencing, remote access applications and others require that specific ports in the Router's firewall be opened for access by the applications. You can configure the port settings from this screen by selecting an existing application or creating your own (Custom application) and click "Save/Apply" to add it. **Remaining number of entries that can be configured:64**

Use Interface:

Application Name:
 Select an application:
 Custom application:

[Apply/Save](#)

| Trigger Port Start | Trigger Port End | Trigger Protocol | Open Port | Open Protocol |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|
| <input type="text" value="16098"/> | <input type="text" value="16098"/> | TCP | <input type="text" value="15999"/> | UDP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |
| <input type="text"/> | <input type="text"/> | TCP | <input type="text"/> | TCP |

[Apply/Save](#)

4.2.5.1. RGW → Routing → Default Gateway

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The 'Routing' tab is active, and within it, the 'Default Gateway' sub-tab is selected. The page title is 'Default Gateway'. Below the title, there is a text area explaining that the default gateway interface list can have multiple WAN interfaces, with priority order being important. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Selected WAN Interface' with 'ipoe_veip60.60/veip0.1' selected.

Zakładka pokazuje interfejs bramy domyślnej na modemie.

4.2.5.2. RGW → Routing → Route

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface, specifically the 'Route' configuration page. The top navigation bar is the same as in the previous screenshot. The 'Routing' tab is active, and the 'Route' sub-tab is selected. The page title is 'Route'. Below the title, there is a 'Route table' section. Above the table, there are flags: 'Flags: U - up, ! - reject, G - gateway, H - host, R - reinstate, D - dynamic (redirect), M - modified (redirect)'. The table has columns: 'Destination', 'Gateway', 'Subnet Mask', 'Flag', 'Metric', 'Service', and 'Interface'. Below the table, there is a 'Routing Rule -> Static Route (A maximum 32 entries can be configured)' section with a table for adding or removing routes. The table has columns: 'IP Version', 'DstIP/PrefixLength', 'Gateway', 'Interface', 'metric', and 'Remove'. There are 'Add' and 'Remove' buttons below the table.

| Destination | Gateway | Subnet Mask | Flag | Metric | Service | Interface |
|--------------|--------------|-----------------|------|--------|----------------|-----------|
| 62.21.99.94 | 100.68.252.1 | 255.255.255.255 | UGH | 0 | ipoe_veip60.60 | veip0.1 |
| 62.21.99.95 | 100.68.252.1 | 255.255.255.255 | UGH | 0 | ipoe_veip60.60 | veip0.1 |
| 192.168.3.0 | 0.0.0.0 | 255.255.255.0 | U | 0 | | br1 |
| 192.168.1.0 | 0.0.0.0 | 255.255.255.0 | U | 0 | | br0 |
| 100.68.252.0 | 0.0.0.0 | 255.255.254.0 | U | 0 | ipoe_veip60.60 | veip0.1 |
| 0.0.0.0 | 100.68.252.1 | 0.0.0.0 | UG | 0 | ipoe_veip60.60 | veip0.1 |

Zakładka wyświetla trasy routingu modemu. Umożliwia dodanie tras statycznych.

4.2.6.1. RGW → Firewall → User Control

Zakładka służy do tworzenia reguł filtrowania ruchu IP zapory ogniowej (Firewall) użytkownika.

Reguła dla ruchu wychodzącego domyślnie przepuszcza cały ruch sieciowy. Aby

zablokować ruch wychodzący należy dodać filtr (Add) w regule „Outgoing IP Filtering Setup”.

Żeby usunąć utworzony filtr, należy go zaznaczyć i nacisnąć przycisk „Remove”.

The screenshot shows the 'Add IP Filter - Incoming' configuration page in the GPON Web-Management System. The page title is 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The main content area is titled 'Add IP Filter - Incoming' and contains the following fields and options:

- Filter Name: test-access
- IP Version: IPv4
- Protocol: ICMP
- Source IP address/prefix length: 62.21.100.208/32
- Source Port (port or port:port):
- Destination IP address/prefix length: 192.168.1.1/32
- Destination Port (port or port:port):

Below the fields, there is a section for 'WAN Interfaces (Configured in Routing mode and with firewall enabled)'. It includes a checkbox for 'Select All' and a checked checkbox for 'ipoe_veip60.60/veip0.1'. At the bottom right, there are 'Back' and 'Apply/Save' buttons.

Reguła dla ruchu przychodzącego domyślnie blokuje cały ruch sieciowy. Aby przepuścić ruch przychodzący należy dodać filtr (Add) w regule „Incoming IP Filtering Setup”.

Żeby usunąć utworzony filtr, należy go zaznaczyć i nacisnąć przycisk „Remove”.

4.2.6.2. RGW → Firewall → Operator Control

The screenshot shows the 'Operator Control' page in the GPON Web-Management System. The page title is 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The main content area is titled 'Operator Control' and contains the following sections:

- Navigation tabs: WAN, LAN, DDNS, NAT, Routing, Firewall, Parental Control, MAC Filter, WLAN, USB Device, UPnP, DLNA.
- Sub-navigation: User Control, Operator Control.
- Section: RGW -> Firewall -> Operator Control
- Section: Outgoing IP Filtering. Text: "By default, all outgoing IP traffic from LAN is allowed, but some IP traffic will be **BLOCKED** by below filters. Below filters can be changed only by operator." It lists two filters: br0 and br1, each with a table of columns: Filter Name, IP Version, Protocol, SrcIP/PrefixLength, SrcPort, DstIP/PrefixLength, DstPort.
- Section: Incoming IP Filtering. Text: "When the firewall is enabled on a WAN interface, all incoming IP traffic is **BLOCKED**. However, some IP traffic will be **ACCEPTED** by below filters. Below filters can be changed only by operator." It lists one filter: ipoe_veip60.60/veip0.1, with a table of columns: Filter Name, IP Version, Protocol, SrcIP/PrefixLength, SrcPort, DstIP/PrefixLength, DstPort.
- At the bottom right, there is a 'Refresh' button.

Zakładka wyświetla reguły filtrowania ruchu IP zapory ogniowej (Firewall) ustalone przez operatora.

4.2.6.1. RGW → Parental Control → Time Restriction

The screenshot shows the GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The 'Parental Control' tab is active, and within it, the 'Time Restriction' sub-tab is selected. A welcome message on the left reads 'Welcome user' and 'Fri Mar 6 15:50:58 2015'. The main content area is titled 'Access Time Restriction - A maximum 16 entries can be configured.' and contains a table with the following data:

| Username | MAC | Mon | Tue | Wed | Thu | Fri | Sat | Sun | Start Time | Stop Time | Remove |
|-----------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|-----------|--------------------------|
| user-time-restriction | 00:02:00:1a:2b:3c | | | | | | x | x | 0:0 | 23:59 | <input type="checkbox"/> |

Buttons for 'Add' and 'Remove' are located below the table.

Zakładka umożliwia kontrolę czasu dostępu do sieci dla wybranych urządzeń na podstawie adresów MAC.

The screenshot shows the 'Access Time Restriction' configuration form. It includes a welcome message on the left: 'Welcome user' and 'Fri Mar 6 15:41:58 2015'. The main content area is titled 'Access Time Restriction' and contains the following fields and options:

- User Name:
- MAC Address (xxxxxxxxxxxx):
- Days of the week: A row of checkboxes for Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, and Sun. The checkboxes for Sat and Sun are checked.
- Click to select:
- Start Blocking Time (hh:mm):
- End Blocking Time (hh:mm):
- Buttons for 'Apply/Save' and 'Logout'.

Aby zablokować dostęp do sieci, należy dodać urządzenie (Add), podać jego nazwę i adres MAC, następnie wybrać dzień tygodnia i godziny, w których dostęp do sieci dla tego urządzenia ma być niedostępny.

4.2.7.2. RGW → Parental Control → Url Filter

Alcatel Lucent **GPON** Web-Management System

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

WLAN LAN DDNS NAT Routing Firewall Parental Control MAC Filter WLAN USB Device UPnP DLNA

Welcome
user
Fri Mar 6 16:01:02 2015
[Logout](#)

Time Restriction **Url Filter**

URL Filter – Please select the list type first then configure the list entries. Maximum 100 entries can be configured.

URL List Type: Exclude Include

| Address | Port | Remove |
|---------|------|--------------------------|
| onet.pl | 80 | <input type="checkbox"/> |

[Add](#) [Remove](#)

Zakładka umożliwia kontrolę dostępu do wybranych adresów URL w sieci. Aby wyłączyć dostęp do stron WWW w domenach dodanych poniżej, należy wybrać: URL List Type: „Exclude” Aby umożliwić dostęp jedynie do stron WWW w domenach dodanych poniżej, należy wybrać: URL List Type: „Include”.

UWAGA:

W niektórych przypadkach filtr URL może nie działać poprawnie, dlatego najlepiej zweryfikować działanie filtra po wprowadzeniu zmian. Filtr nie będzie działał z witrynami z szyfrowanym połączeniem HTTPS.

Alcatel Lucent **GPON** Web-Management System

Device Info | RGW | Diagnosis | Management

Time Restriction **Url Filter**

Parental Control – URL Filter Add

Enter the URL address and port number then click "Apply/Save" to add the entry to the URL filter.

URL Address:

Port Number:

(Default 80 will be applied if leave blank.)

[Apply/Save](#)

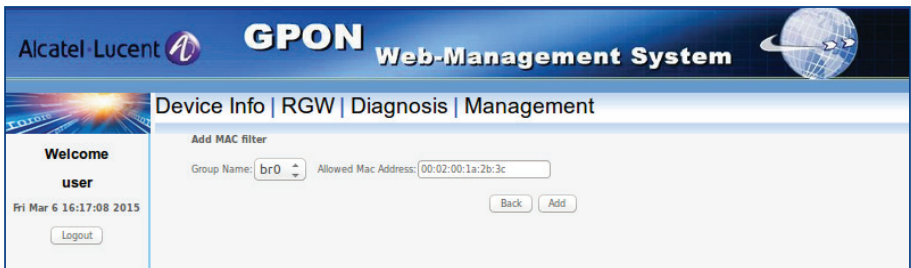
Aby skonfigurować filtr dla wybranej domeny, należy dodać wpis (Add) - podać nazwę domenową i port (w przypadku braku wpisania portu, zostanie ustawiony domyślny port dla usługi WWW).

4.2.8. RGW → MAC Filter



Zakładka pozwala na kontrolę dostępu do sieci dla urządzeń dostępowych na podstawie ich adresów MAC.

Przy jej pomocy można zezwolić na dostęp do sieci jedynie wybranym urządzeniom, na wybranych portach/interfejsach.



Aby uruchomić filtr dla urządzeń należy wybrać „Add Allowed MAC Address”, wpisać adres MAC urządzenia, które ma mieć dostęp do sieci, następnie dodać wpis do listy (Add). Wszystkie pozostałe urządzenia nie będą miały możliwości dostępu do modemu i sieci.

Dodane wpisy można wybierając po ich zaznaczeniu „Remove”.

4.2.9.1. RGW → WLAN → Basic/Security

GPON

Web-Management System

Device Info | **RGW** | Diagnosis | Management

Welcome

user

Fri Mar 6 17:50:21 2015

[Logout](#)

WAN

LAN

DDNS

NAT

Routing

Firewall

Parental Control

MAC Filter

WLAN

USB Device

UPnP

DLNA

Basic / Security

WDS

Scheduling

Advanced

Virtual Access Point

Station Info

RGW -> WLAN -> Basic

This page allows you to configure basic features of the wireless LAN interface. You can enable or disable the wireless LAN interface, and set the wireless network name (also known as SSID).
Click "Apply/Save" to configure the basic wireless options.

Enable Wireless

SSID:

BSSID: E0:CE:C3:4C:F6:F5

Enable Wireless Guest Network

Guest SSID:

[Apply/Save](#)

RGW -> WLAN -> Security

This page allows you to configure security features of the wireless LAN interface.
You may setup configuration manually
OR
through WiFi Protected Setup(WPS)

WPS Setup

Enable WPS

Manual Setup AP

You can set the network authentication method, selecting data encryption, specify whether a network key is required to authenticate to this wireless network and specify the encryption strength.
Click "Apply/Save" when done.

Select SSID:

Network Authentication:

WPA/WAPI passphrase: [Click here to display](#)

WPA Group Rekey Interval:

WPA/WAPI Encryption:

WEP Encryption:

[Apply/Save](#)

Statistics -- Received

| Device | RX Packets | RX Errors | RX Dropped | RX Unicast | RX Multicast | RX Bytes |
|--------------|------------|-----------|------------|------------|--------------|----------|
| wifiAp | 17549 | 0 | 0 | 17549 | 0 | 2275594 |
| wifiAp_guest | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Statistics -- Transmitted

| Device | TX Packets | TX Errors | TX Dropped | TX Unicast | TX Bytes |
|--------------|------------|-----------|------------|------------|----------|
| wifiAp | 21460 | 438 | 0 | 21460 | 18022636 |
| wifiAp_guest | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

[Refresh](#)

Zakładka służy do zmiany konfiguracji ustawień sieci bezprzewodowej WiFi 2,4GHz oraz wyświetla statystyki interfejsu bezprzewodowego.

- RGW → WLAN → Basic
 - Enable Wireless - ta pozycja musi być zaznaczona, aby sieć bezprzewodowa była włączona.
 - Enable Wireless Guest Network – opcja umożliwiająca uruchomienie gościnnej sieci bezprzewodowej.
 - SSID – nazwa identyfikująca sieć bezprzewodową.
- RGW → WLAN Security
 - Select SSID – pozwala wybrać sieć bezprzewodową, której ustawienia zostaną wyświetlone poniżej
 - Network Authentication – metoda zabezpieczenia sieci bezprzewodowej. Nie jest zalecane korzystanie z innej metody uwierzytelnienia niż WPA/WPA2.
 - WPA/WAPI passphrase – hasło dostępu do sieci bezprzewodowej. Po kliknięciu w „Click here to display” zostanie ono wyświetlone.
 - WPA/WAPI Encryption - wybór metody szyfrowania połączenia.

Wszystkie wprowadzone zmiany wymagają potwierdzenia wybraniem przycisku „Apply/Save”.

4.2.9.2. RGW → WLAN → WDS

The screenshot displays the GPON Web-Management System interface. At the top, it shows the 'GPON Web-Management System' logo and navigation tabs for 'Device Info', 'RGW', 'Diagnosis', and 'Management'. Under 'RGW', there are sub-tabs for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The 'WLAN' tab is selected, and within it, the 'WDS' sub-tab is active. The page title is 'Wireless -- WDS'. Below the title, there is a descriptive paragraph about configuring wireless bridge features. At the bottom, there are configuration fields: 'AP Mode' set to 'Access Point', 'Bridge Restrict' set to 'Enabled', and two empty input fields for 'Remote Bridges MAC Address'. There are 'Refresh' and 'Apply/Save' buttons at the bottom right.

Zakładka umożliwia zmianę trybu pracy bezprzewodowego punktu dostępowego i konfigurację systemu WDS (Wireless Distribution System).

4.2.9.3. RGW → WLAN → Scheduling

The screenshot shows the 'Scheduling' configuration page for WLAN. The breadcrumb is 'RGW → WLAN → Scheduling'. The page title is 'RGW → WLAN → Scheduling' and it includes a sub-header 'Enable Wireless Scheduling'. Below this is a table for scheduling restrictions:

| Day | Start Restriction Time (hh:mm) | End Restriction Time (hh:mm) |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Sun | 00:00 | 23:59 |
| <input type="checkbox"/> Mon | 00:00 | 00:00 |
| <input type="checkbox"/> Tue | 00:00 | 00:00 |
| <input type="checkbox"/> Wed | 00:00 | 00:00 |
| <input type="checkbox"/> Thu | 00:00 | 00:00 |
| <input type="checkbox"/> Fri | 00:00 | 00:00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Sat | 00:00 | 23:59 |

An 'Apply/Save' button is located at the bottom right of the table.

Zakładka pozwala na zaplanowanie harmonogramu, kiedy sieć bezprzewodowa ma być automatycznie wyłączana.

4.2.9.4. RGW → WLAN → Advanced

The screenshot shows the 'Advanced' configuration page for WLAN. The breadcrumb is 'RGW → WLAN → Advanced'. The page title is 'RGW → WLAN → Advanced' and it includes a sub-header 'This page allows you to configure advanced features of the wireless LAN interface. You can select a particular channel on which to operate, force the transmission rate to a particular speed, set the fragmentation threshold, set the RTS threshold, set the wakeup interval for clients to preserve awake, set the beacon interval for the access point, set XPress mode and set whether short or long preambles are used. Click "Apply/Save" to configure the advanced wireless options.'

Configuration options include:

- Hide Access Point
- Clients Isolation
- Disable WMM Advertise
- Enable Wireless Multicast Forwarding (WMF)
- Country: **POLAND**
- Max Clients: **16**
- Band: **2.4GHz**
- Channel: **1** (Current: 1 (interference: acceptable))
- Auto Channel Timer(ms): **0**
- 802.11n/EW: **Auto**
- Bandwidth: **20MHz in 2.4G Band and 40MHz in 5G Band** (Current: 20MHz)
- Control Sideband: **Lower** (Current: None)
- 802.11n Rate: **Auto**
- 802.11n Protection: **Auto**
- Support 802.11n Client Only: **Off**
- RIFS Advertisement: **Off**
- OBSS Co-Existence: **Disable**
- RX Chain Power Save: **Disable** (Power Save status: **Full Power**)
- RX Chain Power Save Quiet Time: **10**
- RX Chain Power Save PPS: **10**
- 54m Rate: **5.0 Mbps**
- Multicast Rate: **Auto**
- Basic Rate: **1 & 2 & 5.5 & 6 & 11 & 12 & 24 Mbps**
- Fragmentation Threshold: **2346**
- RTS Threshold: **2347m**
- DTM Interval: **1**
- Beacon Interval: **100**
- Global Max Clients: **16**
- XPress Technology: **Enabled**
- Transmit Power: **100%**
- WMM(QoS) Multimedia: **Disabled**
- WMM No Acknowledgment: **Disabled**
- WMM APSD: **Enabled**

An 'Apply/Save' button is located at the bottom right of the page.

Zakładka odpowiada za konfigurację opcji zaawansowanych dotyczących sieci bezprzewodowej.

Country – należy wybrać właściwy kraj, aby mieć pewność, że urządzenie pracuje zgodnie z regulacjami prawnymi dotyczącymi kanałów i mocy obowiązującymi w danym rejonie.

Mode – służy do wyboru standardów sieci bezprzewodowych w jakich ma pracować modem, aby był zgodny z urządzeniami dostępowymi do niego podłączonymi.

Channel - wybierając odpowiednią wartość lub automatyczne wybieranie kanału (auto) pozwala zmienić kanał, na którym działa sieć bezprzewodowa.

UWAGA:

Zmiana parametrów może mieć wpływ na działanie i stabilność połączenia bezprzewodowego.

4.2.9.5. RGW → WLAN → Virtual Access Point

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The main navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for 'WAN', 'LAN', 'DDNS', 'NAT', 'Routing', 'Firewall', 'Parental Control', 'MAC Filter', 'WLAN', 'USB Device', 'UPnP', and 'DLNA'. The 'WLAN' tab is selected, and within it, the 'Virtual Access Point' sub-tab is active. The breadcrumb path is 'RGW -> WLAN -> Virtual Access Point'. The page title is 'Wireless - Guest/Virtual Access Points:'. Below this, there is a table with columns: 'Enabled', 'SSID', 'Hidden', 'Disable WMM Advertise', 'Enable WMM', 'Max Clients', and 'BSSID'. One entry is visible with SSID 'D41W5-51c1cd_Guest1', 'Hidden' checked, 'Disable WMM Advertise' unchecked, 'Enable WMM' checked, 'Max Clients' set to 16, and 'BSSID' as N/A. An 'Apply/Save' button is at the bottom.

| Enabled | SSID | Hidden | Disable WMM Advertise | Enable WMM | Max Clients | BSSID |
|--------------------------|---------------------|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|-------------|-------|
| <input type="checkbox"/> | D41W5-51c1cd_Guest1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 | N/A |

Zakładka wyświetla konfigurację wirtualnych bezprzewodowych punktów dostępowych (np. sieci gościnnej).

4.2.9.6. RGW → WLAN → Station Info

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for various settings: WAN, LAN, DDNS, NAT, Routing, Firewall, Parental Control, MAC Filter, WLAN, USB Device, UPnP, and DLNA. The 'Station Info' tab is selected. The page title is 'Wireless - Authenticated Stations'. A sub-header reads 'Basic / Security | WDS | Scheduling | Advanced | Virtual Access Point | Station Info'. The main content area states: 'This page shows authenticated wireless stations and their status.' Below this is a table with the following data:

| MAC | Associated | Authorized | SSID | Interface |
|-------------------|------------|------------|-------------|-----------|
| 00:26:C6:1C:85:A2 | Yes | Yes | INEA-51c1cd | wl0 |

A 'Refresh' button is located at the bottom right of the table area. On the left side of the interface, there is a 'Welcome user' section with the date 'Fri Mar 6 18:39:32 2015' and a 'Logout' button.

Zakładka pokazuje wszystkie uwierzytelnione stacje bezprzewodowe oraz ich status.

4.2.9. RGW → USB Device

The screenshot shows the Alcatel-Lucent GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. Below this, there are tabs for various settings: WAN, LAN, DDNS, NAT, Routing, Firewall, Parental Control, MAC Filter, WLAN, USB Device, UPnP, and DLNA. The 'USB Device' tab is selected. The page title is 'RGW -> USB Device'. A sub-header reads 'Basic / Security | WDS | Scheduling | Advanced | Virtual Access Point | Station Info'. The main content area states: 'The Storage service allows you to use Storage devices with modem to be more easily accessed.' Below this is a table with the following data:

| VolumeName | FileSystem | Total Space | Used Space |
|------------|------------|-------------|------------|
| usb1_1 | fat | 3851 | 29 |

Below the table is a section for 'USB Dongle' with a table for configuration:

| Name | MAC Address | IP Address | Link |
|------|-------------|------------|------|
| | | | |

Below the USB Dongle table is a section for 'Storage UserAccount Configuration'. It states: 'Choose Add, or Remove to configure User Accounts. User name should not set admin, user, tech or nobody.' Below this is a table with the following data:

| UserName | HomeDir | Remove |
|----------|---------------------|--------------------------|
| usb-user | ONT-WS-USB/usb-user | <input type="checkbox"/> |

'Add' and 'Remove' buttons are located at the bottom of the page. On the left side of the interface, there is a 'Welcome user' section with the date 'Fri Mar 6 19:03:49 2015' and a 'Logout' button.

Zakładka umożliwia konfigurację urządzenia do przechowywania danych podłączonego do portu USB i zarządzanie uprawnieniami dla podłączonego udziału.

Dostęp do zasobów udostępnionych będzie możliwy po połączeniu się na adres modemu.

4.2.10. RGW → UPnP



The screenshot shows the GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes the Alcatel-Lucent logo and the title "GPON Web-Management System". Below the navigation bar, there are tabs for "Device Info", "RGW", "Diagnosis", and "Management". The "RGW" tab is selected, and within it, the "UPnP" sub-tab is active. The main content area is titled "UPnP Configuration" and contains a note: "NOTE: UPnP is activated only when there is a live WAN service with NAT enabled." Below the note is a checkbox labeled "Enable UPnP", which is currently unchecked. There is an "Apply/Save" button at the bottom right of the configuration area. On the left side, there is a "Welcome" message for the user, the date "Fri Mar 6 19:04:50 2015", and a "Logout" button.

Protokół UPnP jest wyłączony. Z uwagi na kwestie bezpieczeństwa nie jest zalecane jego włączenie.

4.2.11. RGW → DLNA



The screenshot shows the GPON Web-Management System interface. The top navigation bar includes the Alcatel-Lucent logo and the title "GPON Web-Management System". Below the navigation bar, there are tabs for "Device Info", "RGW", "Diagnosis", and "Management". The "RGW" tab is selected, and within it, the "DLNA" sub-tab is active. The main content area is titled "RGW -> DLNA" and contains the text: "This page allows you to enable / disable digital media server support." Below this text is a checkbox labeled "Enable on-board digital media server.", which is checked. Below the checkbox is a text input field for "Media Library Path" with the value "/mnt/usb1_1". There is an "Apply/Save" button at the bottom right of the configuration area. On the left side, there is a "Welcome" message for the user, the date "Fri Mar 6 19:06:50 2015", and a "Logout" button.

Zakładka umożliwia konfigurację serwera multimedii DLNA (Digital Living Network Alliance).

4.3.1. Diagnosis → Ping Test

The screenshot displays the GPON Web-Management System interface. At the top, the Alcatel-Lucent logo and 'GPON Web-Management System' are visible. The navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The 'Diagnosis' section is active, with 'Ping Test' selected. The 'Welcome user' sidebar shows the date 'Fri Mar 6 19:08:51 2015' and a 'Logout' button. The main content area shows 'Diagnosis -> Ping Test' with two input fields for 'Destination IP Address (IPv4)' (containing '62.21.99.95') and 'Destination IP Address (IPv6)'. An 'Apply' button is next to the IPv4 field. Below the input fields, the 'Ping Test Result' is displayed as follows:

```
PING 62.21.99.95 (62.21.99.95): 56 data bytes
64 bytes from 62.21.99.95: seq=0 ttl=57 time=4.234 ms
64 bytes from 62.21.99.95: seq=1 ttl=57 time=3.037 ms
64 bytes from 62.21.99.95: seq=2 ttl=57 time=1.625 ms
64 bytes from 62.21.99.95: seq=3 ttl=57 time=3.215 ms
-- 62.21.99.95 ping statistics --
4 packets transmitted, 4 packets received, 0% packet loss
round-trip min/avg/max = 1.625/3.027/4.234 ms
```

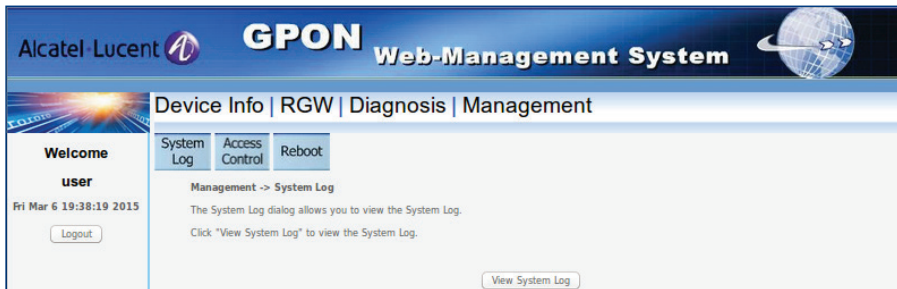
Zakładka zawiera narzędzie ping umożliwiające wykonanie podstawowej diagnostyki z poziomu modemu.

4.3.2. Diagnosis → Traceroute Test

The screenshot displays the GPON Web-Management System interface. At the top, the Alcatel-Lucent logo and 'GPON Web-Management System' are visible. The navigation bar includes 'Device Info | RGW | Diagnosis | Management'. The 'Diagnosis' section is active, with 'Traceroute Test' selected. The 'Welcome user' sidebar shows the date 'Fri Mar 6 19:08:51 2015' and a 'Logout' button. The main content area shows 'Diagnosis -> Traceroute Test' with two input fields for 'Destination IP Address (IPv4)' (containing '8.8.8.8') and 'Destination IP Address (IPv6)'. An 'Apply' button is next to the IPv4 field. Below the input fields, the 'Traceroute Test Result' section is visible but empty.

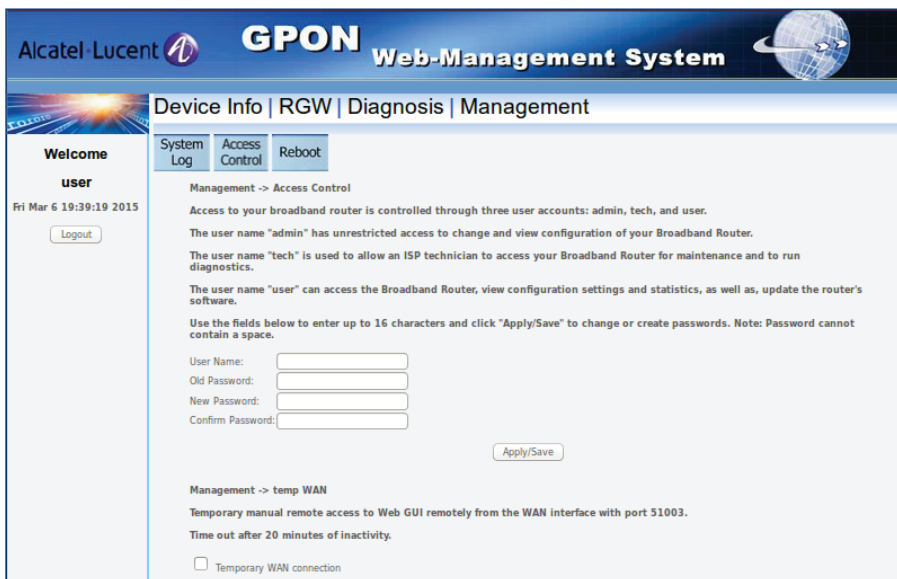
Zakładka zawiera narzędzie traceroute umożliwiające wykonanie podstawowej diagnostyki z poziomu modemu.

4.4.1. Management → System Log



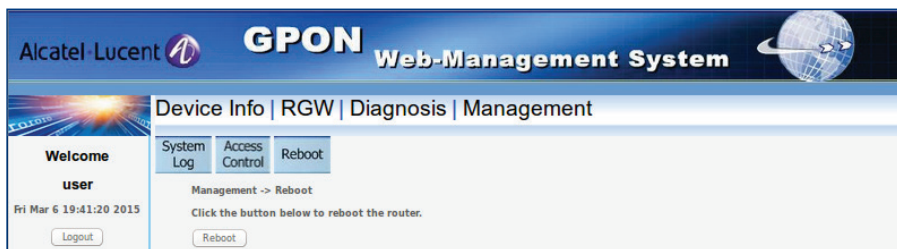
Zakładka umożliwia wyświetlenie logów diagnostycznych z modemu.

4.4.2. Management → Access Control



Zakładka pozwala na zmianę hasła dostępu do strony zarządzania modemem.

4.4.3. Management → Reboot



Zakładka umożliwiającą wykonanie ponownego uruchomienia modemu.

5. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

W przypadku nieprawidłowego działania usług postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami:

- Sprawdź, czy wtyczka zasilacza modemu jest poprawnie umieszczona w modemie i gniazdku elektrycznym (patrz punkt 1.3 i 1.4.).
- Upewnij się, że wszystkie urządzenia podłączone do modemu połączone są w sposób prawidłowy, zgodny z instrukcją, sprawnym okablowaniem właściwego typu. Sprawdź, czy kable są dociśnięte i prawidłowo leżą w swoich gniazdach (patrz punkt 1.3. i 1.4.).
- Zwróć uwagę, czy kolor i stany diod na panelu modemu sygnalizują prawidłowy status pracy urządzenia i połączeń WAN/Gigabit Ethernet/Wi-Fi (patrz punkt 1.2.).
- Spróbuj wyłączyć modem z prądu, odczekać kilka minut i włączyć go ponownie.

W przypadku problemów z dostępem do sieci Internet:

- Zweryfikuj konfigurację TCP/IP karty sieciowej urządzenia podłączonego do sieci.
- Spróbuj wyłączyć pozostałe karty sieciowe, jeśli masz ich więcej.
- Sprawdź, czy Twoje urządzenie dostępowe otrzymuje z serwera DHCP modemu prawidłowy adres IP oraz adresy serwerów DNS.
- Spróbuj zalogować się na stronę WWW do zarządzania modemem, sprawdź informacje o połączeniu WAN (patrz punkt 3.1. oraz 4.2.1.1.).
- Sprawdź, czy ustawienia ochrony rodzicielskiej i filtrowania adresów MAC nie blokują dostępu do modemu (patrz punkt 4.2.7.1. i 4.2.8.).
- Sprawdź ustawienia zapory sieciowej (patrz punkt 4.2.6.).
- Spróbuj uruchomić ponownie urządzenie dostępowe.

W przypadku problemów z połączeniem bezprzewodowym:

- Sprawdź, czy dioda WiFi na modemie pali się zielonym światłem stałym/mrugającym. W przeciwnym wypadku sprawdź na stronie zarządzania urządzeniem, czy sieć bezprzewodowa jest włączona (patrz punkt 4.2.9.1. oraz 4.2.9.3.).
- Sprawdź, czy Twoje urządzenie dostępowe otrzymuje z serwera DHCP modemu prawidłowy adres IP oraz adresy serwerów DNS.
- Spróbuj zalogować się na stronę WWW do zarządzania modemem, sprawdź informacje o połączeniu WAN (patrz punkt 3.1. oraz 4.2.1.1.).
- Sprawdź, czy ustawienia ochrony rodzicielskiej i filtrowania adresów MAC nie blokują dostępu do modemu (patrz punkt 4.2.7.1. i 4.2.8.).
- Upewnij się, że urządzenie, na którym występuje problem, jest prawidłowo połączone z Twoją (właściwą) siecią WiFi.
- Sprawdź, czy moc sygnału na urządzeniu dostępowym jest dobra.
- Spróbuj zmienić kanał (patrz punkt 2.9.4.).
- Spróbuj rozłączyć urządzenie dostępowe od sieci WiFi. Połącz się ponownie ze swoją siecią wykorzystując właściwą nazwę sieci SSID i prawidłowe dane dostępowe.
- Sprawdź, czy działa połączenie z Internetem korzystając z kabla Ethernet RJ45 podłączając się bezpośrednio w port Gigabit Ethernet 1 (GE1) na modemie.
- Spróbuj uruchomić ponownie urządzenie dostępowe.

W przypadku problemów z połączeniami telefonicznymi:

- Upewnij się, że telefon podłączony do właściwego portu POTS.
- Sprawdź, czy słuchawka telefonu jest odłożona prawidłowo.
- Sprawdź, czy dioda rejestracji telefonu na centrali - VOIP1/VOIP2 pali się światłem stałym zielonym (patrz pkt. 1.2.).
- Sprawdź, czy po podniesieniu słuchawki na przednim panelu właściwa dioda VOIP1/VOIP2 zaczyna mrugać (patrz pkt. 1.2.).
- Upewnij się, że aparat telefoniczny i kabel łączący modem z telefonem są sprawne.