



ipfon

**Linksys/Cisco
SPA2102, SPA3102**

Instrukcja Konfiguracji



1. Logowanie się do systemu ipfon24

Aby zalogować się do systemu należy wejść na <https://ipfon24.ipfon.pl> i zalogować się podając login wybrany podczas rejestracji oraz hasło otrzymane w emailu od ipfon z potwierdzeniem aktywacji usług

2. Parametry usługi niezbędne do konfiguracji

Po zalogowaniu się do ipfon24, należy z lewego menu wybrać <Użytkownicy>, a następnie kliknąć na ikonkę <Instrukcja konfiguracji>

The screenshot shows the 'Użytkownicy' (Users) management page. On the left is a 'Menu' with categories like 'Klient', 'Numery', and 'Usługi'. The 'Użytkownicy' link is highlighted. The main area shows user details for 'ipfon' with fields for 'Nazwa', 'Konto SIP', 'Konto billingowe', and 'Utworzone'. Below these are icons for 'Telefon' and 'Faks'. On the right, there are several action icons: 'dodaj użytkownika', 'ustawienia użytkownika', 'instrukcja konfiguracji', 'książka adresowa', 'instrukcja logowania', 'zablokuj użytkownika', and 'usuń użytkownika'. A red arrow points from the 'Użytkownicy' menu item to the 'instrukcja konfiguracji' icon.

3. Instrukcji Konfiguracji

Po kliknięciu na <Instrukcja Konfiguracji>, wyświetlą się dane o Twoim koncie SIP.. Najważniejsze parametry do ustawienia znajdziesz w tej części:

Konfigurację urządzeń należy przeprowadzić wykorzystując następujące parametry:

Proxy/ SIP server/ Outbound Proxy:	sip.ipfon.pl
Register Expires:	3600 sekund
NAT Keep Alive*:	YES
User ID / konto SIP:	ipfon001
Password / hasło konta SIP **::	ZAKODOWANE
Preferred Codec / Preferred Vocoder:	G711a (alaw)



4. Sprawdzenie konfiguracji Internetu

W zależności od dostawcy Internetu, może on udzielać dostępu wykorzystując kilka możliwych sposobów, m.in.:

- automatycznie przyznawany adres IP, niezależny od adresu MAC karty sieciowej;
- adres IP przyznawany na podstawie adresu MAC karty sieciowej: zmienny bądź stały;
- statyczny adres IP związany z konkretnym adresem MAC karty sieciowej.

W celu sprawdzenia, której techniki używa nasz dostawca łącza, należy na prawidłowo działającym komputerze (tzn. na takim, na którym prawidłowo działa Internet):

1. Kliknąć **Start** -> **Uruchom**
2. wpisać: **cmd** , wcisnąć **Enter**
3. w oknie konsoli wpisać polecenie: **ipconfig /All**

A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows 'C:\WINDOWS\system32\cmd.exe'. The command prompt shows 'C:\>ipconfig /all'.

4. odczytać wartości przy następujących polach: **Adres fizyczny** i **DHCP włączone**.

Uzyskane informacje to:

- **Adres fizyczny** – jest to adres MAC karty sieciowej.
- **DHCP** – protokół automatycznej konfiguracji sieci, w tym także przyznawania adresu IP. Jeżeli pole to jest ustawione na „Nie”, to należy także spisać następujące parametry: *Adres IP* , *Maska podsieci* , *Brama domyślna* , *Serwery DNS*.

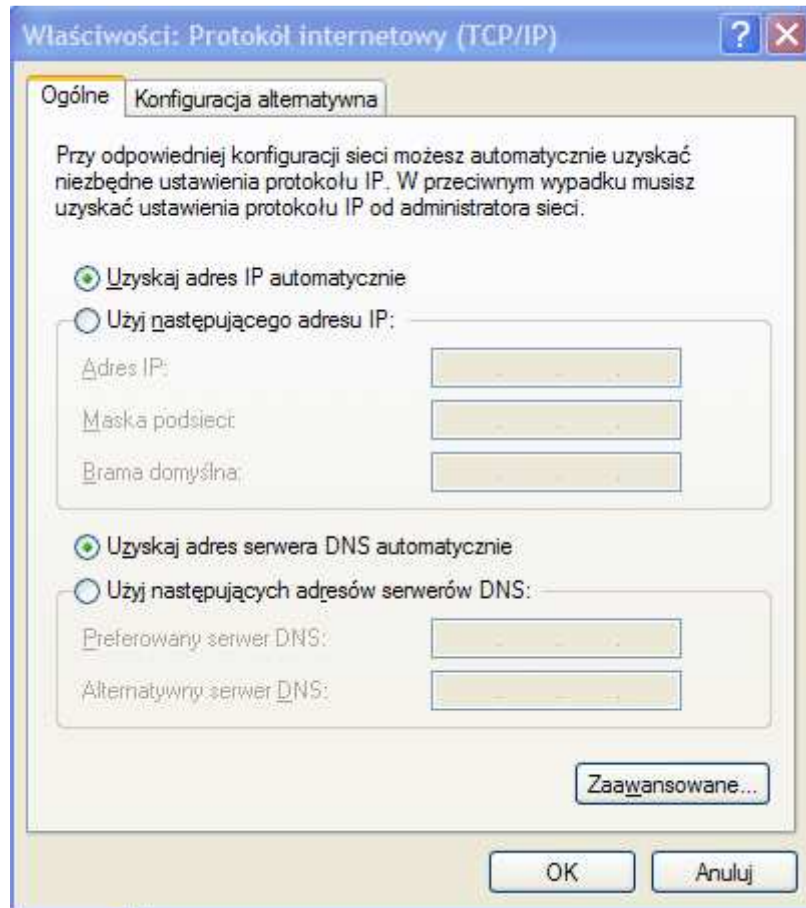
Wszystkie powyższe informacje należy ustawić w konfiguracji portu WAN routera.

5. Instalacja routera

Na komputerze przyłączonym do routera należy włączyć automatyczne uzyskiwanie ustawień sieci poprzez DHCP.

Najszybciej to zrobić w **Panelu sterowania** -> **Połączenia sieciowe**. (w systemie Windows Vista: „Panel sterowania \ Sieć i Internet \ Połączenia sieciowe”) . Następnie kliknąć prawym przyciskiem myszy aktywne połączenie i wybrać **Właściwości**. Z okna wybrać **Protokół internetowy (TCP/IP)** i kliknąć przycisk **Właściwości**.

Aby komputer pobierał ustawienia przy pomocy DHCP należy ustawić opcje jak na rysunku poniżej.



Jeśli wszystko jest w porządku, to komputerowi powinien zostać przydzielony adres IP w sieci wewnętrznej. Należy ponownie sprawdzić przydzielony adres IP (krok 4) i wpisać w przeglądarce adres IP bramy. Domyślnie jest to:

<http://192.168.0.1>

Login: admin

Hasło: admin

Aby mieć dostęp do wszystkich opcji należy kliknąć na linki znajdujące się po prawej stronie, kolejno **Admin login** i **advanced**.

6. Konfiguracja routera

a) Klonowanie adresu MAC

W przypadku gdy dostęp do Internetu przyznawany jest na podstawie adresu MAC karty sieciowej należy wejść do zakładki **Router / WAN Setup**, zmienić wartość **Enable MAC Clone Service** na **yes** i wpisać adres MAC urządzenia, dla którego skonfigurowane jest łącze internetowe w polu **Cloned MAC Address**. Zmianę potwierdzamy wciśnięciem przycisku **Submit All Changes**.

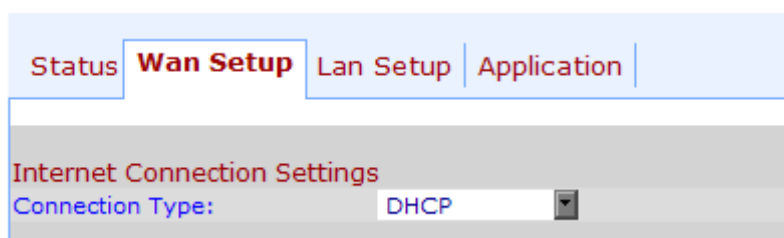


MAC Clone Settings

Enable MAC Clone Service: Cloned MAC Address:

b) Ustawienie automatycznego przyznawania adresu IP (DHCP)

Jeżeli w kroku 4 uzyskaliśmy informację „DHCP Włączone – TAK” to w zakładce **Router / WAN Setup** ustawiamy **DHCP**.



Status **Wan Setup** Lan Setup Application

Internet Connection Settings

Connection Type:

c) Konfiguracja statycznego adresu IP

Jeżeli w kroku 4 uzyskaliśmy informację „DHCP Włączone – NIE” i spisaliśmy pozostałe parametry sieci, to w zakładce **Router / WAN Setup** należy ustawić opcję **Static IP**, a następnie wpisać te dane, czyli: *Adres IP (Static IP)*, *Maska podsieci (Subnet Mask)*, *Brama domyślna (Default Gateway)*, *Serwery DNS (DNS1, DNS2)*. Poniżej znajduje się przykładowa konfiguracja:

```
C:\>ipconfig /all

Konfiguracja IP systemu Windows

Nazwa hosta . . . . . : komputer
Sufiks podstawowej domeny DNS . . . . . :
Typ węzła . . . . . : Nieznany
Routing IP włączony . . . . . : Nie
Serwer WINS Proxy włączony. . . . . : Nie

Karta Ethernet Realtek 8139:

Sufiks DNS konkretnego połączenia :
Opis . . . . . : Karta Realtek RTL8139
Adres fizyczny. . . . . : 00-30-4F-17-92-DF
DHCP włączone . . . . . : Nie
Adres IP. . . . . : 192.168.5.62
Maska podsieci. . . . . : 255.255.255.0
Brama domyślna. . . . . : 192.168.5.254
Serwery DNS . . . . . : 194.204.159.1

C:\>
```

Internet Connection Settings

Connection Type:

Static IP Settings

Static IP: NetMask:

Gateway:

PPPoE Settings

PPPOE Login Name: PPPOE Login Password:

PPPOE Service Name:

Optional Settings

HostName: Domain:

Primary DNS: Secondary DNS:

DNS Server Order: DNS Query Mode:

Primary NTP Server: Secondary NTP Server:

c) tryb Bridge – zmiana konfiguracji routera

Urządzenia *LINKSYS SPA2102* oraz *LINKSYS SPA3102* umożliwiają pracę w trybie **Bridge**. Tryb ten umożliwia podłączenie bramki na linii Internet-komputer w sposób niewidoczny dla komputera, bez dokonywania translacji adresów IP (NAT). Dzięki temu wszystkie urządzenia będą mogły pracować w tej samej sieci. Inaczej mówiąc podłączenie *LINKSYS SPA2102* oraz *LINKSYS SPA3102* nie spowoduje powstanie nowej podsieci LAN.

Aby uaktywnić tryb Bridge należy:

- Umożliwić dostęp do konfiguracji poprzez port WAN. Na zakładce **Router / WAN Setup** należy włączyć opcję **Enable WAN Web Server**.

Remote Management

Enable WAN Web Server: WAN Web Server Port:



- Przełączyć urządzenie na tryb Bridge. Na zakładce **Router / LAN Setup** należy ustawić parametr **Network Service** na **Bridge**.

Router	Voice		
Status	Wan Setup	Lan Setup	Application
Networking Service:	Bridge		

7. Konfiguracja bramki VoIP

Najszybszym sposobem jest automatyczna konfiguracja za pomocą szablonów konfiguracji, dostępnych w FAQ:

<http://www.ipfon.pl/faq.htm>

Najbardziej zalecanym sposobem konfiguracji routera jest wykorzystanie szablonu konfiguracji rekomendowanego przez ipfon. Aby skorzystać z tego szablonu wystarczy uruchomić poniższy link z komputera podłączonego do tego routera

[http://192.168.0.1/admin/resync?http://cfg.ipfon.pl/ipfon/\\$PN/init.cfg](http://192.168.0.1/admin/resync?http://cfg.ipfon.pl/ipfon/$PN/init.cfg)

Następnie zaloguj się do routera wpisując adres IP: 192.168.0.1 w pasku adresu przeglądarki internetowej (login: admin, password: admin) i uzupełnij już tylko 2 pola w zakładce Voice-> Line: User ID: **nazwa konta SIP (np. ipfon003)** oraz Password: **hasło konta SIP**

Router	Voice									
Info	System	SIP	Regional	Line 1	Line 2	User 1	User 2	User Login	basic	advanced
Line Enable:	yes									
SIP Settings										
SIP Port:	5060									
Proxy and Registration										
Proxy:	sip.ipfon.pl									
Register:	yes	Make Call Without Reg:	no							
Register Expires:	800	Ans Call Without Reg:	no							
Subscriber Information										
Display Name:		User ID:	nazwa_konta_SIP							
Password:	hasło_konta_SIP	Use Auth ID:	no							
Auth ID:										



Jeśli chcesz router skonfigurować "ręcznie", to w tym celu musisz:

1. w przeglądarce www wpisać domyślny adres IP: <http://192.168.0.1>,
2. podać nazwę i hasło - admin, admin,
3. kliknąć na Voice -> Admin Login -> Advanced View,
4. wybrać linię, którą chcesz skonfigurować (line 1 lub line 2),
5. podać następujące parametry:

NAT Keep Alive Enable: **Yes**
Register Expires: **3600 [sekund]**
Proxy: **sip.ipfon.pl** lub **213.218.117.66**
User ID: **nazwa konta SIP (np. ipfon003)**
Password: **hasło konta SIP**
Preferred Codec: **G711a (alaw)**

8. Podsumowanie

Jeśli wszystko przebiegło bez problemów, to powinna świecić się dioda „Phone1”. Wykonaj próbne połączenie.

W przypadku problemów zapoznaj się z informacjami zamieszczonymi tutaj:

<http://www.ipfon.pl/faq.htm#problemy>