

SIPY – základní nastavení Linksys PAP2 a PAP2T

Tento dokument obsahuje **stručný návod pro zprovoznění hlavních funkcí služby Sipy** na telefonním adaptéru Linksys PAP2(T). Slouží pouze jako pomůcka pro bleskovou konfiguraci. Kompletní informace naleznete ve výrobce dodávaném manuálu.

Kroky potřebné pro konfiguraci:

- Získání potřebných údajů pro konfiguraci
- Vstup do konfiguračního rozhraní WWW
- Nastavení základních parametrů
- Nastavení parametrů služby Sipy
- Nastavení dalších parametrů pro korektní funkci faxu
- restart adaptéru a kontrola funkční služby

Doplňkové informace:

- Možné problémy
- Návod na návrat adaptéru do továrních nastavení

The screenshot shows a web browser window with the address bar set to <http://192.168.1.76>. The page displays the Linksys logo and identifies the device as a 'Phone Adapter with 2 Ports for Voice-Over-IP' (PAP2). The interface is divided into sections for 'Voice' and 'System Information'. The 'System Information' section provides the following details:

DHCP:	Enabled	Current IP:	192.168.1.76
Host Name:	PAP2-test	Domain:	wia.cz
Current Netmask:	255.255.255.0	Current Gateway:	192.168.1.254
Primary DNS:	80.250.1.161		
Secondary DNS:	80.250.1.155		

The 'Product Information' section provides the following details:

Product Name:	PAP2-NA	Serial Number:	FH900EB49802
Software Version:	3.1.8(LS)	Hardware Version:	0.03.4
MAC Address:	0014BF4E621B	Client Certificate:	Installed
Customization:	Not Customized		

Získání potřebných údajů pro konfiguraci:

Propojte jednotlivé části systému: kabel přivádějící internetovou konektivitu do zásuvky „WAN“ a telefonní přístroj do zásuvky Phone 1. Zapojte dodávaný napájecí adapter.

V továrním nastavení získává adaptér IP adresu z DHCP serveru přes WAN rozhraní. Aktuálně přidělenou IP adresu zjistíte pomocí připojeného analogového telefonu:

- zvedněte sluchátko a zvolte * * * * (4 hvězdičky), tím vstoupíte do nabídky
- dále zvolte **1 1 0 #**, ve sluchátku Vám bude sdělena aktuálně přidělená IP adresa.

Pokud ve Vaší LAN neběží DHCP server je možno IP adresu změnit pomocí připojeného analogového telefonu – více informací naleznete v podrobném návodu.

- Máte-li počítač i VoIP adapter zapojeny do stejné sítě, stačí získanou IP adresu zadat do prohlížeče.
- Zobrazuje-li se pouze chybová stránka, může být dalším zdrojem problémů nastavení tzv. „proxy serveru“ Vašeho WWW prohlížeče:
 - Internet Explorer: menu Nástroje – Možnosti Internetu... – záložka Připojení – téměř dole tlačítko Nastavení místní sítě – v sekci Server proxy prázdné pole Použít pro síť...
 - Firefox: menu Nástroje – Možnosti – ikona Obecné – sekce Připojení – tlačítko Nastavení připojení – zvolena první volba Přímé připojení k Internetu

Pokud všechny pokusy o vstup do konfiguračního rozhraní selžou, proveďte návrat do továrních nastavení popsany na poslední straně tohoto dokumentu.

Nemáte-li v síti možnost spustit DHCP server, použijte pro konfiguraci připojený telefon:

Pro vypnutí získávání IP z DHCP serveru zvolte: **** **101 # 0 # 1**, dále můžete rovnou nadefinovat ostatní IP parametry: IP adresa **111 # 192 * 168 * 22 * 12 # 1**, maska **121 # 255 * 255 * 255 * 0 # 1**, brána **131 # 192 * 168 * 22 * 254 # 1**. Poté zavěšť. Po automatickém rebootu by Vám jednotka měla začít odpovídat na nově definované adrese. Jeho pomocí pak už nastavíte další parametry jako jsou DNS, NTP apod.

Vstup do konfiguračního rozhraní WWW

V novém okně WWW prohlížeče otevřete stránku <http://zjistena-ip-adresa> – v našem případě 192.168.1.76. V základní konfiguraci není adaptérem vyžadováno žádné heslo.

Nastavení základních parametrů:

Po přihlášení na web konfiguraci přejděte do administrátorské rozhraní kliknutím na odkaz [Admin Login](#). Obdobného výsledku docílíte i změnou přístupové adresy na <http://zjistena-ip-adresa/admin>.

Nastavení IP adresy adaptéru konzultujte s Vaším poskytovatelem konektivity. Někteří poskytovatelé se Vás mohou zeptat na tzv. MAC adresu zařízení – najdete ji na štítku na spodní straně adaptéru.

Pokud nebudete adaptér provozovat se základní IP konfigurací, změňte požadované parametry na záložce systém.

Nezapomeňte jednotku zabezpečit proti nežádoucímu přístupu a případně změně konfigurace. Heslo nastavte do položky Admin Passw na záložce Systém.

Nastavení parametrů služby Sipy:

Adapter umožňuje provozovat dva nezávislé SIP účty, jejichž konfigurace se provádí na záložkách Line 1 a Line 2. Níže uvedená konfigurace vychází ze základního nastavení adaptéru a uvádí pouze položky, které je nutno pozměnit.

Povinné jsou následující údaje:

- **Line Enable: Yes** – povoluje použití linky
- **Proxy: sipy.cz**
- **User ID: Vaše telefonní číslo ve formátu 9 číslic**
- **Password: heslo, kterým se přihlašujete do WWW portálu Sipy**

Další údaje, které je vhodné zkontrolovat a nastavit:

- **Display Name: jméno (text)**, který se bude zobrazovat volanému účastníkovi Sipy
- **Preferred codec: G.729a**

Na nastavení dalších parametrů pro korektní funkci faxu:

Vzhledem k tomu, že při přenosu faxové zprávy je potřeba zachovat co nejvěrněji přenášený signál, je nutné pozměnit ještě tyto položky. Pozor, vzhledem k vysokým nárokům na přenášená data, není toto nastavení vhodné pro přenos hlasu.

Pro změnu některých níže uvedených položek je nutno přejít to rozšířeného konfiguračního rozhraní – kliknutím na odkaz ([switch to advanced mode](#)):

- Network jitter buffer: very high
- Jitter buffer adjustment: disable
- Call Waiting: no
- 3 Way Calling: no
- Echo Cancellor: no
- Silence suppression: no
- Preferred Codec: G711a
- Use pref. codec only: yes

Možné problémy:

Pokud je adapter správně nakonfigurován a na stránce Info zobrazuje korektní hodnoty (Line Registered, Line Ringing), ale:

- **připojené zařízení nezvoní** - změňte položku Ring Waveform z hodnoty Sinusoid na Trapezoid, případně změňte i napětí v položce Ring Voltage;
- **hovor je ihned odmítnut** – zkontrolujte jaké znaky jsou použity v položce Display name konkrétní linky. Jsou známy situace, kdy použití čárky nebo pomlčky vytvoří tento poruchový stav. Pro jednoduché otestování je vhodné jako hodnotu vyplnit devítimístné číslo linky.

Návod na návrat adaptéru do továrních nastavení

V určitých případech bývá praktické mít možnost vrátit adaptér do základních továrních nastavení a provést konfiguraci znovu. Tuto „poslední možnost“ doporučujeme zejména v následujících situacích:

- zapomenete heslo pro přístup do konfigurace
- zakoupíte adaptér již nastavený, ale potřebujete mít jistotu správnosti nastavení (např. na výzvu Sipy operátora při řešení problémů)
- hodláte adaptér prodat a nechcete, aby byly Vaše nastavené údaje zneužity
- adaptér se začne chovat problémově (výpadky hovorů, nedostupnost pro příchozí hovory i po restartu adaptéru, atp.), přestože již byl nastaven a fungoval

Propojte jednotlivé části systému, jak je uvedeno na začátku tohoto dokumentu.

- zapněte adapter a vyčkejte do trvalého rozsvícení kontrolky Power
- zvedněte sluchátko a zvolte **** (4 hvězdičky), čímž vstoupíte do nabídky
- dále zvolte 73738# (odpovídá textu RESET)
- ve sluchátku budete vyzváni na stisknutí 1, kterou požadavek potvrdíte
- poté zavěšte. Adapter se restartuje do základního nastavení.