

Telefonní přístroj SPA 901



Instalační a konfigurační příručka

Krok 1: Nastavení síťových služeb pro SPA 901

Před konfigurací Linksys SPA-901 si musíte zjistit následující informace, aby jste mohl nakonfigurovat Linksys SPA-901 přes webové rozhraní.

- 1.** Aby telefon Linksys SPA-901 fungoval správně, tak mu musíte přidělit IP adresu, která je jedinečná ve Vaší síti v případě, že Vaše síť je natována za veřejnou IP adresu. V případě, že Linksysu přidělíte veřejnou IP adresu, tak tato IP adresa musí být jedinečná v celém internetu. (Jestli doma máte počítač, tak musíte mít dvě IP adresy, aby telefon SPA-901 pracoval správně)
- 2.** Je třeba zjistit jestli Vám Váš poskytovatel přiděluje IP adresu pomocí DHCP serveru nebo máte přidělenou IP adresu staticky (musíte zjistit: IP adresu, síťovou masku a IP adresu brány a DNS servery).
- 3. a) Mate IP adresu přidělenou pomocí DHCP**

Jestliže je přidělena IP adresa SPA 901 pomocí DHCP, musíte si zjistit jaká IP adresa byla SPA 901 přidělena. IP adresu vyzjistíte následovně:

- Zvedněte sluchátko.
- Stiskněte čtyřikrát symbol * (hvězdička).
- Po vyslechnutí hlášky „Configuration menu“ vyťukajte číslo 110 a potvrďte symbolem #. Následně Vám SPA 901 sdělí IP adresu která mu byla přidělena. Pak položte sluchátko.

b) Mate statickou IP adresu

Jestliže SPA 901 bude používat statickou IP adresu, tak ji musíte na SPA 901 nastavit. Nastavení IP adresy a ostatních síťových parametru provedete následovně:

Vypněte používání DHCP:

- Zvedněte sluchátko.
- Stiskněte čtyřikrát symbol * (hvězdička).
- Po vyslechnutí hlášky „Configuration menu“ vyťukajte číslo 101 a potvrďte symbolem #. Následně zadejte číslo 0 a potvrďte symbolem #. Dále zadejte číslo 1. Výše uvedeným postupem vypnete používání DHCP.

Nastavte pevnou IP adresu:

Vyťukajte číslo 111 a potvrďte symbolem #. Pomocí klávesnice vložte IP adresu (Použijte symbol * (hvězdička) místo symbol . (tečka)) a potvrďte symbolem #. Dále zadejte číslo 1.

Příklad:

Pokud si přejete nastavit IP adresu telefonu 192.168.1.105 tak zadáte následující kombinaci: 111#192*168*1*105#1.

Nastavte síťovou masku:

Vytřukejte číslo 121 a potvrďte symbolem #. Pomocí klávesnice vložte síťovou masku (Použijte symbol *(hvězdička) místo symbol . (tečka)) a potvrďte symbolem #. Dále zadejte číslo 1.

Příklad:

Pokud si přejete nastavit síťovou masku telefonu 255.255.255.0 tak zadáte následující kombinaci: 121#255*255*255*0#1.

Nastavte IP adresu výchozí brány:

Vytřukejte číslo 131 a potvrďte symbolem #. Pomocí klávesnice vložte IP adresu výchozí brány (Použijte symbol *(hvězdička) místo symbol . (tečka)) a potvrďte symbolem #. Dále zadejte číslo 1.

Příklad:

Pokud si přejete nastavit IP adresu výchozí brány telefonu na 192.168.1.1 tak zadáte následující kombinaci: 131#192*168*1*1#1.

Nastavte pevnou IP adresu DNS serveru:

Vytřukejte číslo 161 a potvrďte symbolem #. Pomocí klávesnice vložte IP adresu DNS serveru (Použijte symbol *(hvězdička) místo symbol . (tečka)) a potvrďte symbolem #. Dále zadejte číslo 1.

Příklad:

Pokud si přejete nastavit IP adresu DNS serveru telefonu na 81.30.225.2 tak zadáte následující kombinaci: 161#81*30*225*2#1.

Nyní položte sluchátko. Po položení sluchátka se Vámi zadané změny uloží.

Poznámka:** V případě, že byste v průběhu zadávání položil telefon, tak musíte před zadání výše uvedených kombinací vytřukat znova *.*

Nezapomeňte po nastavení telefonu přes „Hlasové menu“ ještě přes web rozhraní doplnit sekundární DNS server.

Zadání sekundárního DNS serveru přes webové rozhraní:

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil pomocí hlasového menu nebo byla zadána pře hlasové menu)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **System**, ve které do položky **Secondary DNS:** vyplníte Váš sekundární DNS server.
3. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Nastavení SIP služby

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil pomoci hlasového menu)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **Ext_1**, ve které provedete konfiguraci služby.
3. Příkladové nastavení pro ha-loo je uvedeno níže:
 - Nastavení **User ID**. Vyplníte Vaše číslo. Takže jestli Vaše číslo je 552305321 tak do tohoto políčka vyplníte 552305321.
 - Nastavení **Password** do tohoto pole zadáte Vaše heslo.
 - Nastavení **Proxy** do tohoto pole zadáte: **ustredna.ha-vel.cz**
4. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Proxy and Registration			
Proxy:	<input type="text" value="ustredna.ha-vel.cz"/>	Use Outbound Proxy:	<input type="text" value="no"/>
Outbound Proxy:	<input type="text"/>	Use OB Proxy In Dialog:	<input type="text" value="yes"/>
Register:	<input type="text" value="yes"/>	Make Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Register Expires:	<input type="text" value="3600"/>	Ans Call Without Reg:	<input type="text" value="no"/>
Use DNS SRV:	<input type="text" value="no"/>	DNS SRV Auto Prefix:	<input type="text" value="no"/>
Proxy Fallback Intvl:	<input type="text" value="3600"/>		
Subscriber Information			
Display Name:	<input type="text" value="552302026"/>	User ID:	<input type="text" value="552302026"/>
Password:	<input type="text" value="*****"/>	Use Auth ID:	<input type="text" value="no"/>

Obr. 6) Nastavení SIP služby

Rozšířené možnosti nastavení SPA 901

Nastavení kodeku a velikosti RTP paketů pro službu ha-loo.

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **SIP**, ve které provedete konfiguraci nastavení velikosti RTP paketů . V položce **RTP Packet Size**: nastavte hodnotu na **0.020**.

RTP Parameters			
RTP Port Min:	<input type="text" value="16384"/>	RTP Port Max:	<input type="text" value="16482"/>
RTP Packet Size:	<input type="text" value="0.020"/>	Max RTP ICMP Err:	<input type="text" value="0"/>
RTCP Tx Interval:	<input type="text" value="0"/>	No UDP Checksum:	<input type="text" value="no"/>
Stats In BYE:	<input type="text" value="no"/>		

Obr. 7) Nastavení velikosti RTP paketu

3. Nastavení kodeku provede v záložce **Ext 1**. Položku **Preferred Codec**: nastavte na hodnotu **G711a** a položku **Use Pref Codec Only**: na hodnotu **yes**.

Audio Configuration	
Preferred Codec:	G711a
Use Pref Codec Only:	yes
G729a Enable:	yes
Silence Supp Enable:	no
Silence Threshold:	medium
Echo Canc Enable:	yes

Obr. 8) Nastavení kodeku G.711a

V případě problému s kvalitou hovoru(při rozhovoru nejdou slyšet části slov) nastavte položku **Preferred Codec:** na hodnotu **G729a** a položku **Use Pref Codec Only:** na hodnotu **yes** dále nastavte položku **Network Jitter Level:** na hodnotu **extremely high**.

Audio Configuration	
Preferred Codec:	G729a
Use Pref Codec Only:	yes
G729a Enable:	yes
Silence Supp Enable:	no
Silence Threshold:	medium
Echo Canc Enable:	yes

Obr. 9) Nastavení kodeku G.729a

Network Settings			
SIP ToS/DiffServ Value:	0x68	SIP CoS Value:	3 [0-7]
RTP ToS/DiffServ Value:	0x68	RTP CoS Value:	6 [0-7]
Network Jitter Level:	extremely high	Jitter Buffer Adjustment:	up and down

Obr. 10) Nastavení Jitteru

4. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Nastavení číslovacího plánu:

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **Ext 1** ve které provedete konfiguraci číslovacího plánu. Do položky **Dial Plan:** zadejte následující řetězec: **(112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xx|[2-9]xxxxxxxxS0|0x.)**

Dial Plan	
Dial Plan:	(112 15x 11[0-1,3-9]x 1[0,2-4,6-9]xx [2-9]xxxxxxxxS0 0x.)
Enable IP Dialing:	no
Emergency Number:	

Obr. 11) Číslovací plán

Nastavení českých oznamovacích tónů:

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **Regional**, ve které provedete konfiguraci oznamovacích tónů. Nastavte položky **Dial Tone:** na hodnotu **425@-**

10;30(0.33/0.33/1,0.66/0.66/1), Busy Tone: na hodnotu **425@-10;10(0.33/0.33/1)** a **Ring Back Tone:** na hodnotu **425@-10;60(1/4/1)**.

Call Progress Tones	
Dial Tone:	425@-10;30(0.33/0.33/1,0.66/0.66/1)
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)
Busy Tone:	425@-10;10(0.33/0.33/1)
Reorder Tone:	480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone:	425@-10;60(1/4/1)
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)

Obr. 12) Nastavení českých oznamovacích tonů:

3. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Nastavení Linksysu SPA 901 v případě, že používáte privátní IP adresu(telefon je za NATem)

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberete záložku **Ext 1** a v ní nastavíte položky **NAT Mapping Enable:** na hodnotu **YES**, **NAT Keep Alive Enable:** na hodnotu **YES** a **NAT Keep Alive Msg:** na hodnotu **\$REGISTER**.

NAT Settings			
NAT Mapping Enable:	yes	NAT Keep Alive Enable:	yes
NAT Keep Alive Msg:	\$REGISTER	NAT Keep Alive Dest:	\$PROXY

Obr. 13) Nastavení Linksysu SPA za NATem

3. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Nastavení času na Linksysu SPA 901

1. Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
2. V prohlížeči uvidíte tabulkové uživatelské rozhraní. Vyberte záložku **System** a v ní nastavíte položky **Primary NTP Server:** na hodnotu **ntp1.ha-vel.cz** a **Secondary NTP Server:** na hodnotu **ntp2.ha-vel.cz**.

Syslog Server:		Debug Server:	
Debug Level:	0	Primary NTP Server:	ntp1.ha-vel.cz
Secondary NTP Server:	ntp2.ha-vel.cz		

Obr. 14) Nastavení NTP serveru

3. Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

- Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
- Vyberte záložku **Regional** a v ní nastavíte položky **Time Zone:** na hodnotu **GMT + 01:00** a **Daylight Saving Time Rule:** na hodnotu **start=3/-1/7/2:0:0;end=10/-1/7/3:0:0;save=1**

Miscellaneous

Set Local Date (mm/dd): Set Local Time (HH/mm):

Time Zone: GMT+01:00 Time Offset (HH/mm):

Daylight Saving Time Rule: start=3/-1/7/2:0:0;end=10/-1/7/3:0:0;save=1

DTMF Playback Level: -16 DTMF Playback Length: .1

Obr. 15) Nastavení časového pásma a letního času

- Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Nastavení rychlé volby:

Pod čísla 2-9 na číselníku telefonu lze zadat telefonní čísla pro rychle vytáčení. Pro nastavení rychlé volby je třeba provést následující kroky:

- Otevřete ve Vašem webovém prohlížeči odkaz **http://Vaše_IP_adresa/admin/advanced** (Vaše_IP_adresa nahradíte IP adresou, kterou jste zjistil v Current IP)
- Vyberte záložku **User** a zadáte do **Speed Dial 2** až **Speed Dial 9** libovolná Vámi zvolená tel. čísla.

Po zvolení stačí jen zvednout sluchátko a vybrat číslo od 2 do 9 , a 10s počkat než se ozve vyzváněcí tón ve sluchátku.

Speed Dial Settings

Speed Dial 2: 552305327 Speed Dial 3:

Speed Dial 4: 552305321 Speed Dial 5:

Speed Dial 6: 552305305 Speed Dial 7:

Speed Dial 8: Speed Dial 9:

Obr. 16) Nastavení rychlé volby:

- Vyberte **Submit All Change** tlačítko pro uložení nastavení.

Restartování Linksysu SPA 901 do defaultního nastavení

Zvednete sluchátko a na klávesnici vyťukáte čtyři hvězdičky ****. Po vyťukání čtyř hvězdiček se dostanete do hlasového menu. Dále z klávesnice telefonu navolíte **73738 #** a pak tuto volbu potvrdíte stiskem kláves **1**. V případě, že jste všechno provedli správně, měli byste ve sluchátku slyšet hlášku **“Option Successful”** a restart by měl být úspěšně proveden.