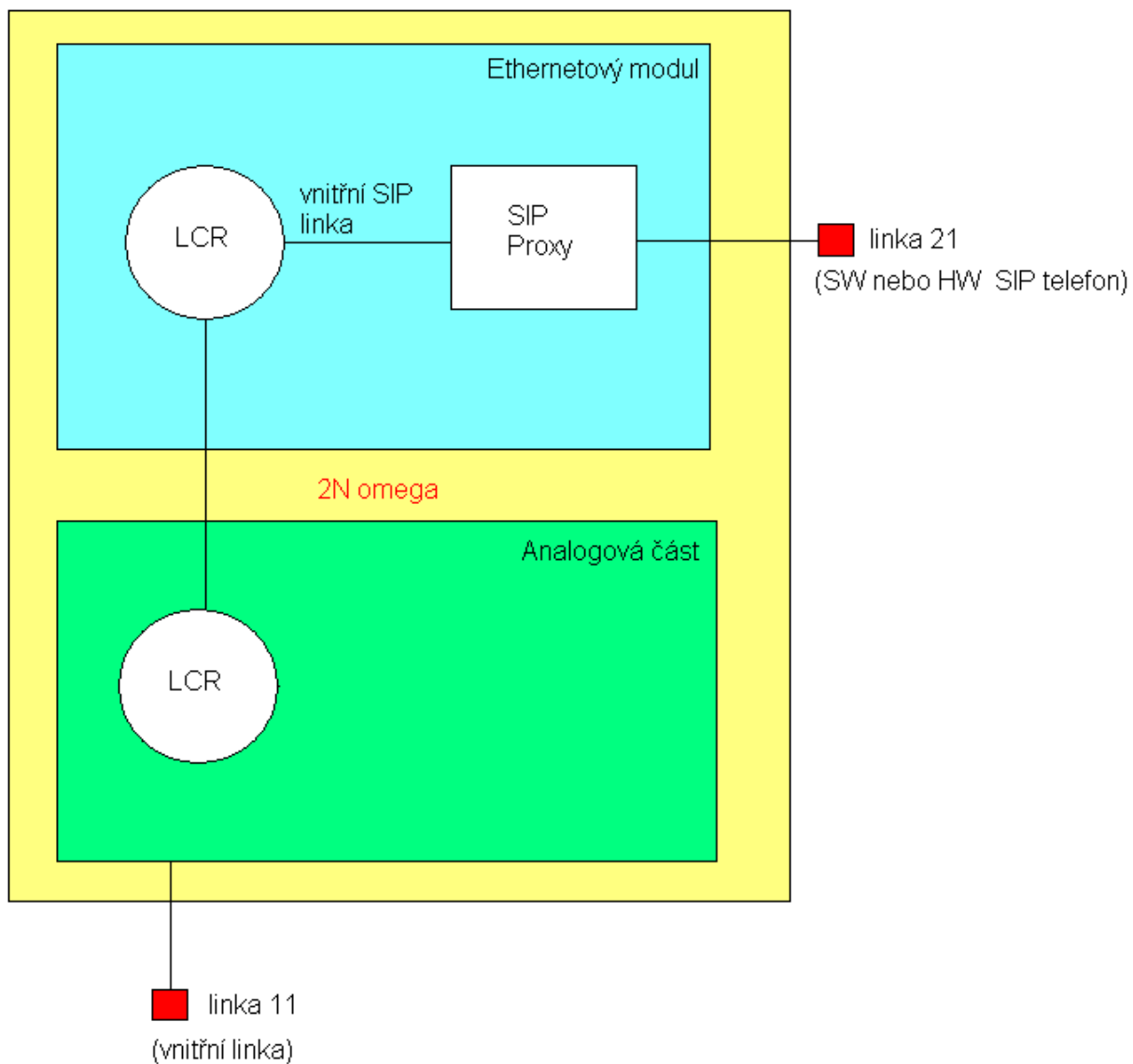


# Průvodce nastavením VoIP u telefonní ústředny OMEGA

Postup nastavení:

- 1) Vytvoření uživatele
- 2) Registrace VoIP telefonu
- 3) Nastavení ARS
- 4) Nastavení LCR
- 5) Nastavení SIP Proxy a vytvoření vnitřní SIP linky



Obrázek 1, schéma vnitřního logického propojení ústředny

Ještě než začneme s konfigurací, je nutné zjistit jakou IP adresu má VoIP modul v ústředně. V defaultu má nastaveno **10.0.0.1** . Pokud chceme modul konfigurovat je tedy nutné **být ve stejné síti**. Jelikož je modul vybaven DHCP klientem , je možné, že jeho IP adresa je ale jiná než defaultně nastavená pokud je modul připojen do sítě vybavené DHCP serverem, v tom případě je nutné připojit se k modulu přes USB kabel pomocí hyperterminálu a vyčíst jeho aktuální IP adresu.

```
PBX VoIP module Lite V2.3.0beta1Network Configuration Menu VoIP
modul
Option Value Description
1 - Address [ 192.168.50.60 ] - Internet address
2 - Network Mask [ 255.255.255.0 ] - Internet subnet mask
3 - Gateway [ 0.0.0.0 ] - Internet default gateway
4 - Routing [ menu ] - IP routing table configuration
5 - Dns1 [ 0.0.0.0 ] - DNS server 1
6 - Dns2 [ 0.0.0.0 ] - DNS server 2
7 - Host name [ "VoIP modul" ] - Host name
8 - Domain [ "" ] - Domain name
9 - Dhcp [ off ] - Use DHCP on startup
01 - HW Addr [ 00:50:C2:81:F0:A2 ] - Ethernet HW Address

Enter an option number, <ESC> previos menu
>_
```

Obrázek 2, zjištění IP adresy pomocí hyperterminálu

## 1)Vytvoření uživatele:

Nyní se můžeme připojit k VoIP modulu pomocí Ethernetového kabelu a pomocí webového prohlížeče, ve kterém do pole adres zadáme IP adresu VoIP modulu se dostaneme do konfiguračního menu modulu.

Zde musíme v menu **Správy uživatelů** přidat **uživatele**. U těch vyplníme **číslo linky, jméno, heslo** a případně další údaje. Toto nastavení se **musí shodovat s nastavením připojeného IP telefonu**.

**Přidání uživatele**

Uživatelské jméno:

Nové heslo:

Potvrzení nového hesla:

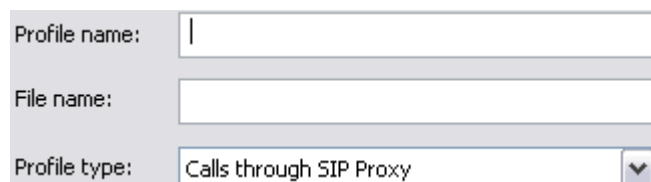
Obrázek 3, přidání nového uživatele

**(POČET UŽIVATELŮ, KTERÉ JE MOŽNÉ VYTVOŘIT JE OMEZEN LICENCÍ!)**

## 2) Nastavení IP telefonu:

Pro příklad jsme zvolili softwarový telefon SJphone.

Zde v menu **Možnosti** zvolíme položku **Profily** a zvolíme **nový**. Vyplníme jméno profilu a zvolíme **volat přes SIP Proxy**.



Profile name:	<input type="text"/>
File name:	<input type="text"/>
Profile type:	Calls through SIP Proxy

**Obrázek 4, vytvoření uživatele v SJphone**

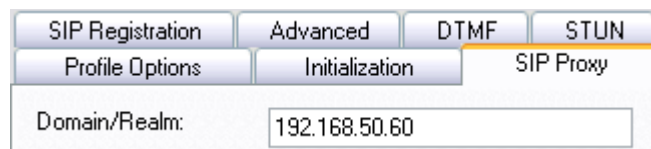
V záložce **Initialization** zaškrtneme první tři řádky.



User data:	Inquired	Saved	Required
Account:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Password:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Caller ID:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Full Address of Record:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**Obrázek 5, vytvoření uživatele v SJphone**

Dále musíme nastavit **SIP Proxy**, kde do políčka **Domain/realm** zadáme adresu SIP Proxy serveru - v našem případě **IP adresu VoIP modulu**.



Domain/Realm:	<input type="text" value="192.168.50.60"/>
---------------	--

**Obrázek 6, nastavení SIP proxy v SJphone**

Po potvrzení tlačítkem OK vyplníme do karty, která se objeví políčko **Account** podle toho jaké číslo chceme aby IP telefon měl v našem případě jsme založili telefon s číslem 22. Do ostatních políček vepíšeme stejné hodnoty.

Account:	<input type="text" value="22"/>
Password:	<input type="password" value="••"/>
Caller ID:	<input type="text" value="22"/>

Obrázek 7, vytvoření účtu v SJphone

### 3) Nastavení Ars:

V menu ústředny nejprve nastavíme v záložce **Vnitřní linky** povolení služeb na kartě **Služby B** použít Ars.

- ☞ Globální údaje
- ☞ Vnitřní linky
  - ☞ Číslování
    - ☞ Přístup na vnější
      - ☞ Přidělení svazků a prioritní
      - ☞ Oprávnění
      - ☞ Maska pro analýzu volby
    - ☞ Povolení služeb
      - ☞ Celkově
      - ☞ Služby A
      - ☞ **Služby B**
      - ☞ Služby C
      - ☞ Aktivace

<input checked="" type="checkbox"/>	Použít Ars 1
<input type="checkbox"/>	Použít Ars 2
<input type="checkbox"/>	Použít Ars 3
<input type="checkbox"/>	Použít Ars 4

Obrázek 8, nastavení Ars

(toto nastavení musíme provést pro všechny linky, které mají mít možnost volat do VoIP)

Nyní musíme nastavit v kartě **Číslování služeb** provolbu Ars, kterou jsme zvolili jako číslo **2**.

- ☞ Šetřící automat
- ☞ Skupiny
  - ☞ Význačné linky
  - ☞ Vrátníky
  - ☞ Časy přepnutí
  - ☞ Globální údaje
- ☞ Číslování
  - ☞ Vnitřních linek
  - ☞ **Služeb**
  - ☞ Provolba na tab.zvonení

Ars 1	<input type="text" value="2"/>
-------	--------------------------------

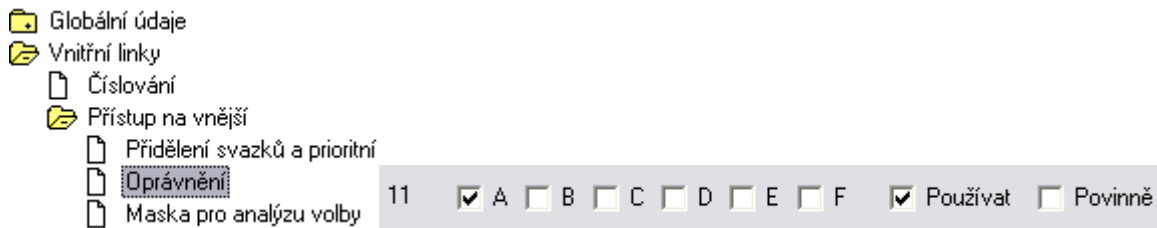
Obrázek 9, číslování služeb

V té samé kartě je také nutné zrušit provolbu na oddělení **2**, protože tento prefix by kolidoval s nastavením Asr.

Oddělení 2	<input type="text"/>
------------	----------------------

Obrázek 10, zrušení oddělení 20

Dále v kartě **Vnitřní linky** v nastavení **Oprávnění přístupu** na vnější linky je nutné zaškrtnout volbu **Používat šetřící automat** u všech linek, které ho mají používat.



Obrázek 11, nastavení používání šetřícího automatu

## 4) Nastavení šetřícího automatu:

V kartě **Operátoři** vytvoříme nového s číslem **2**.



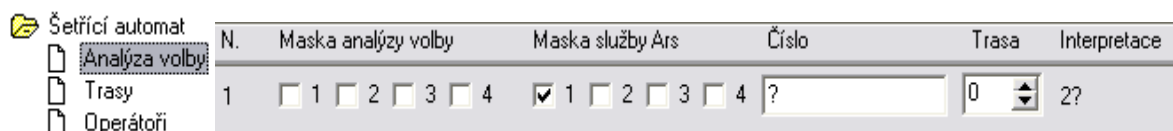
Obrázek 12, vytvoření operátora

Tím se nám v kartě **Trasy** zpřístupní výběr v políčku **Přidej**, kde zvolíme právě číslo **2**. Dále v této kartě nastavíme **Svazek**, který je nastaven pro VoIP. (defaultně je to svazek 6, pro nastavení je nutné otevřít kartu **Vnější linky** a podívat se do nastavení **Svazky**).



Obrázek 13, nastavení trasy

V kartě **Analýza volby** nastavíme masku tak, aby souhlasila s nastavením Ars v předchozích krocích.

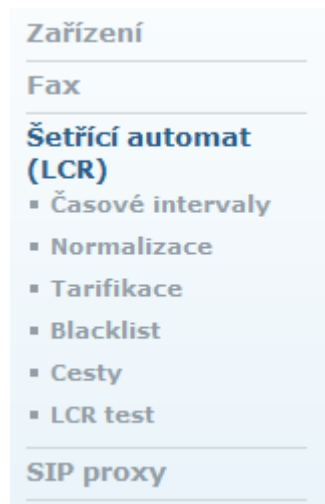


Obrázek 14, nastavení masky Ars

Do políčka číslo vepíšeme otazník, který znamená jakékoliv číslo a zvolíme **trasu** kterou jsme vybrali na kartě **Trasy**, v našem případě **trasa 0**.

Šetřící automat LCR je nutné nastavit i v nastavení VoIP modulu z webového rozhraní.

Ten nastavíme v menu **Hlasové služby** v záložce **Šetřící automat (LCR)**, požadovanou cestu a prefix, který budeme používat pro **přístup do VoIP** a **do ústředny**. Prefixy **1** a **2** jsou defaultní hodnoty nastavené ve VoIP modulu.

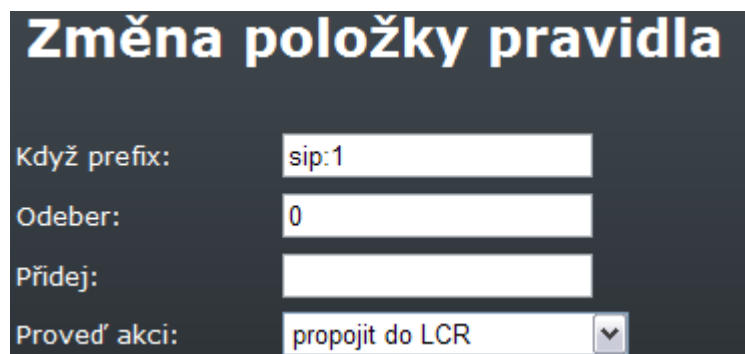


Destinace		Prefix	Povoleno	Cesty
TOOMEGA	<input type="checkbox"/>	1	<input checked="" type="checkbox"/>	OMEGA
TOVOIP	<input type="checkbox"/>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	VOIP

Obrázek 15, nastavení LCR u VoIP modulu

## 5) Nastavení SIP Proxy:




V záložce **SIP Proxy** přidáme cestu, u které nastavíme propojení do LCR a potřebný prefix. Takto pokud vytočíme na SIP telefonu číslo začínající **1**, bude směrováno do LCR VoIP modulu.



Obrázek 16, nastavení SIP Proxy u VoIP modulu

## **6)Vytvoření vnitřní SIP linky:**

Tímto nastavením v menu **Proxy** jsme vytvořili vnitřní linku (ta je zobrazena na obrázku mezi LCR a SIP Proxy v Ethernetovém modulu). V tomto případě je nazvaná : SIP - Moje SIP linka.

Když prefix	Odeber	Přidej	Proveď akci	S parametrem			
sip:1	0		propojit do LCR	SIP - Moje SIP linka			<input type="checkbox"/>
jiný	0		vyhledání registrace				

**Obrázek 17, vytvořená cesta u VoIP modulu**