

Nastavení Cisco SPA 122

Popis zadního panelu pro připojení brány:

Zcela vlevo je tlačítko pro reset. V případě problémů je možné tenkým předmětem (propiskou) přitlačit do otvoru po dobu cca 10 s dokud se nerozblíkají kontrolky. Tento reset smaže veškerá nastavení a bránu ponechá v továrním nastavení.

Další dva šedé porty slouží pro připojení 2 telefonů. Na každém portu musí být jiné číslo – nesmí zde být jedno číslo 2x.

Žlutý port slouží k připojení počítače nebo jiného zařízení. Pro nastavení je nutné zde připojit počítač, jinak se do webového nastavení nepřipojíte.

Modrý port slouží pro připojení internetu buď přímo od poskytovatele nebo je možné bránu zapojit až za Váš router. (např. pokud máte v routeru volný jen jeden port a potřebujete připojit jak počítač, tak telefon – potom za router zapojíte bránu a do ní počítač).

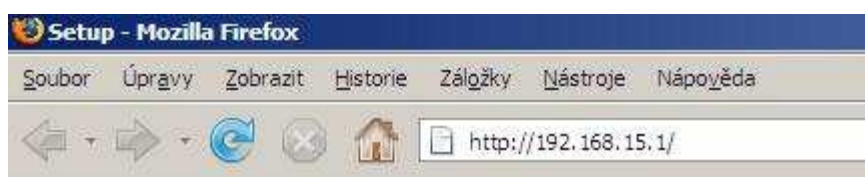
Pro připojení internetu a počítače použijete síťový kabel (RJ45), pro připojení klasického telefonu – telefonní kabel (RJ11).



Do konfiguračního menu se dostanete po propojení výstupu Ethernet na routeru s počítačem. Ke konfiguračnímu menu se dostanete i v případě, že do routeru není zapojen internet. Připojujete se pomocí LAN adresy 192.168.15.1 – toto nastavení nedoporučujeme měnit.

Postup nastavení :

- 1) Zapojíte kabely
- 2) Spustíte si internetový prohlížeč a zadáte <http://192.168.15.1> + enter

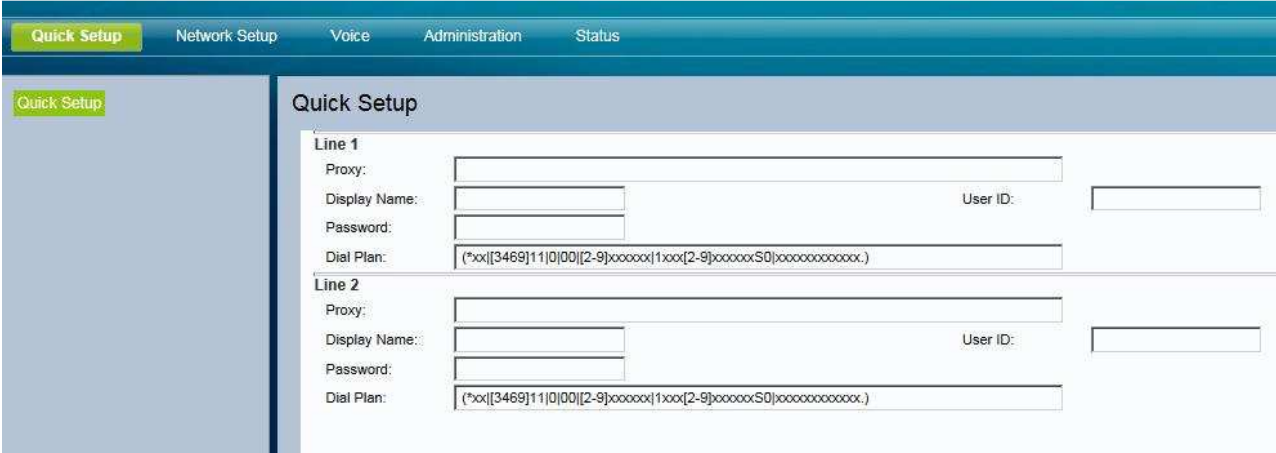


- 3) Zobrazí se Vám stránka s přihlášením. Přihlašovací jméno i heslo jsou standardně nastaveny na admin / admin. (změna viz konec návodu)



- 4) Jako první se Vám zobrazí Quick Setup – slouží k rychlému nastavení čísla. Toto nastavení můžete vyplnit a potom doplnit další nastavení v nabídce VoIP nebo tuto část vynecháte a číslo nastavíte jen na záložce Voice. Do Proxy vložíte: **aps.sbohempevnalinko.cz**, Display Name a User ID – do obou patří **tel. číslo v 9-místném tvaru** (bez české předvolby).

Český Dial plan vypadá takto: (*xxx|112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xxx|[2-9]xxxxxxxxS0|00[1-9]xxxx.)



- 5) V Network Setup si nastavíte parametry Vaší sítě
 6) Záložka Voice slouží k nastavení čísla
 7) Administration slouží k nastavení správy (hesla, tovární reset apod.)
 8) Status zobrazuje verzi softwaru, internetové připojení a interní ip adresu zařízení

Pro odchod z nastavení použijte nabídku Log Out vpravo nahoře.



Network Setup

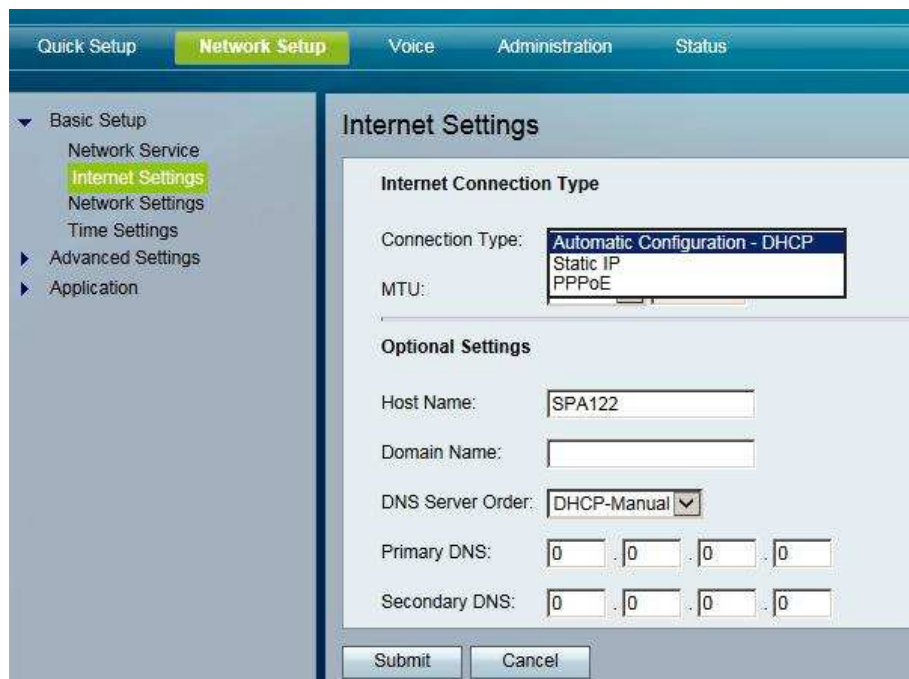
Network Service

Nastavíte si, zda chcete bránu provozovat jako Bridge (nevytváří se nová interní adresa – vhodné pro zapojení za jiný router) nebo router – nastavíte NAT (vytvoří se nové interní adresy 192.168.15. xxx – vhodné pokud jiný router nemáte).



Internet Settings

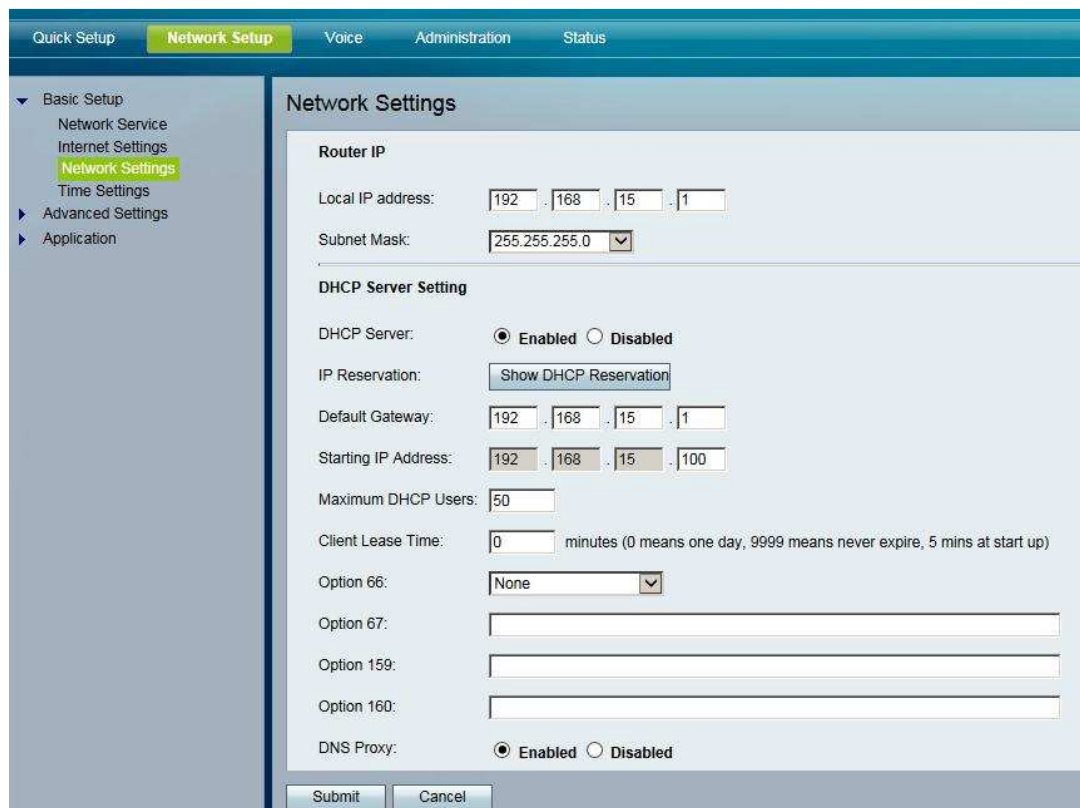
Výběr typu internetového připojení. Pokud jste od poskytovatele nedostali žádné nastavení, máte automatické načítání IP adresy-DHCP. U Statické IP adresy vyplňujete IP adresu, výchozí bránu, DNS servery, masku podstítě. U PPPoE se zadává uživatelské jméno a heslo.



The screenshot shows the 'Internet Settings' page in the router's web interface. The 'Network Setup' tab is selected. The 'Internet Connection Type' dropdown menu is open, showing options: 'Automatic Configuration - DHCP' (selected), 'Static IP', and 'PPPoE'. Below this, the 'Optional Settings' section includes: 'Host Name' (SPA122), 'Domain Name' (empty), 'DNS Server Order' (DHCP-Manual), 'Primary DNS' (0.0.0.0), and 'Secondary DNS' (0.0.0.0). 'Submit' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Network Settings

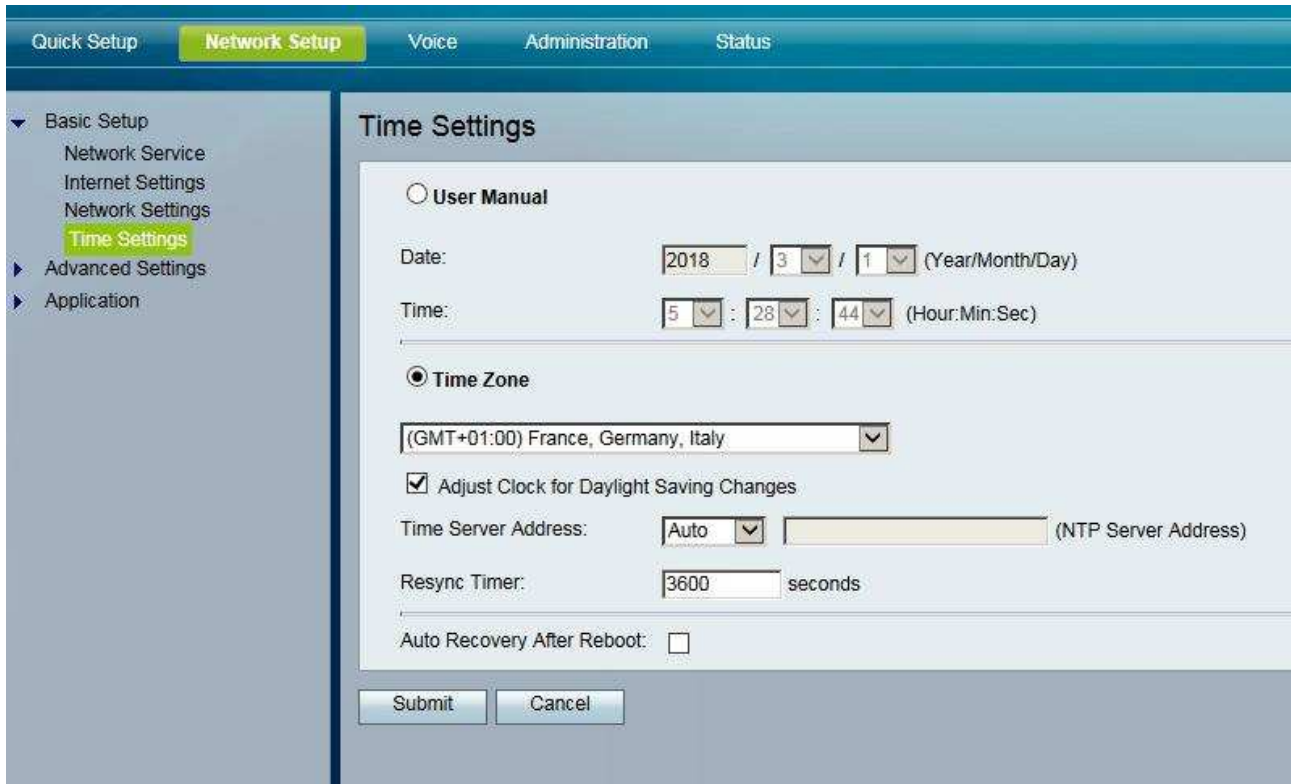
Nastavení místní sítě za routerem (v případě, že jste zadali NAT). Pokud změníte Local IP adresu, je nutné si ji zapamatovat, nebo budete mít problém se do brány znovu přihlásit. Doporučujeme nechat 192.168.15.1 – adresu potom vždy dohledáte v našem návodu.



The screenshot shows the 'Network Settings' page in the router's web interface. The 'Network Setup' tab is selected. The 'Router IP' section shows 'Local IP address' (192.168.15.1) and 'Subnet Mask' (255.255.255.0). The 'DHCP Server Setting' section includes: 'DHCP Server' (Enabled), 'IP Reservation' (Show DHCP Reservation), 'Default Gateway' (192.168.15.1), 'Starting IP Address' (192.168.15.100), 'Maximum DHCP Users' (50), 'Client Lease Time' (0 minutes), 'Option 66' (None), 'Option 67' (empty), 'Option 159' (empty), 'Option 160' (empty), and 'DNS Proxy' (Enabled). 'Submit' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

Time Settings

Nastavení času. Můžete si čas a datum nastavit manuálně nebo nechat načíst z časového serveru (doporučujeme). Adjust Clock for Daylight Saving Changes – zaškrtněte, pokud chcete aby se Vám čas posunul o hodinu při změně letního a zimního času.

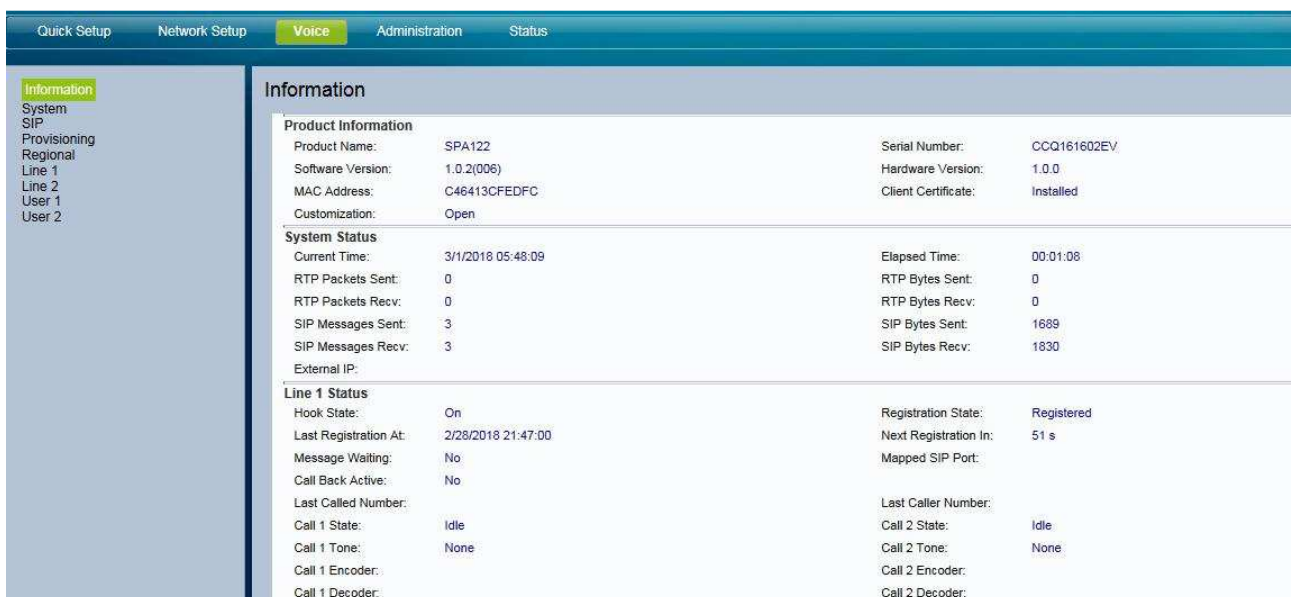


The screenshot shows the 'Time Settings' configuration page. The 'User Manual' radio button is selected. The date is set to 2018/3/1 and the time to 5:28:44. The 'Time Zone' is set to '(GMT+01:00) France, Germany, Italy'. The 'Adjust Clock for Daylight Saving Changes' checkbox is checked. The 'Time Server Address' is set to 'Auto' and the 'Resync Timer' is 3600 seconds. There are 'Submit' and 'Cancel' buttons at the bottom.

Voice

Information

Zobrazuje informace o nastavení. Pro Vás je důležitá položka v Line 1 Status – Registration state (vpravo). Při správném nastavení čísla a připojeném internetu zde musí být Registered.



The screenshot shows the 'Voice Information' page. It displays system and line status information. The 'Line 1 Status' section shows the registration state as 'Registered'.

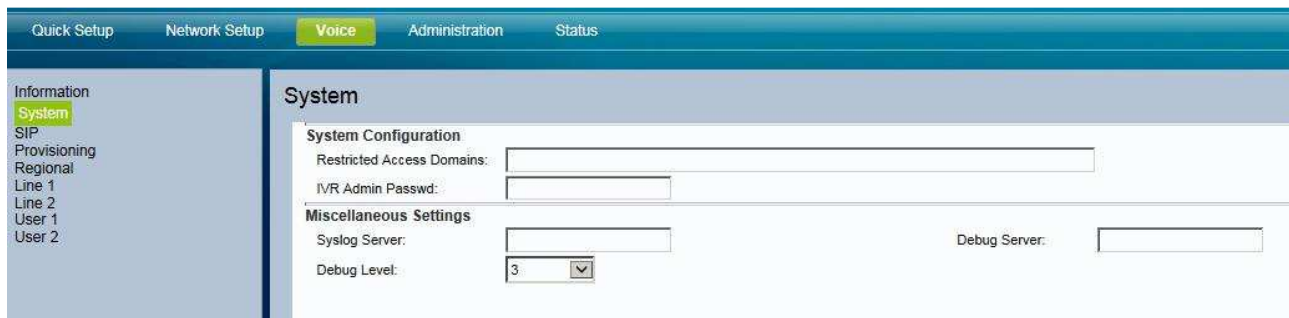
Product Information			
Product Name:	SPA122	Serial Number:	CCQ161602EV
Software Version:	1.0.2(006)	Hardware Version:	1.0.0
MAC Address:	C46413CFEDFC	Client Certificate:	Installed
Customization:	Open		

System Status			
Current Time:	3/1/2018 05:48:09	Elapsed Time:	00:01:08
RTP Packets Sent:	0	RTP Bytes Sent:	0
RTP Packets Recv:	0	RTP Bytes Recv:	0
SIP Messages Sent:	3	SIP Bytes Sent:	1689
SIP Messages Recv:	3	SIP Bytes Recv:	1830
External IP:			

Line 1 Status			
Hook State:	On	Registration State:	Registered
Last Registration At:	2/28/2018 21:47:00	Next Registration In:	51 s
Message Waiting:	No	Mapped SIP Port:	
Call Back Active:	No		
Last Called Number:		Last Caller Number:	
Call 1 State:	Idle	Call 2 State:	Idle
Call 1 Tone:	None	Call 2 Tone:	None
Call 1 Encoder:		Call 2 Encoder:	
Call 1 Decoder:		Call 2 Decoder:	

System

V položce IVR Admin Passwd je možné nastavit heslo pro nastavení přes telefonní sluchátko.



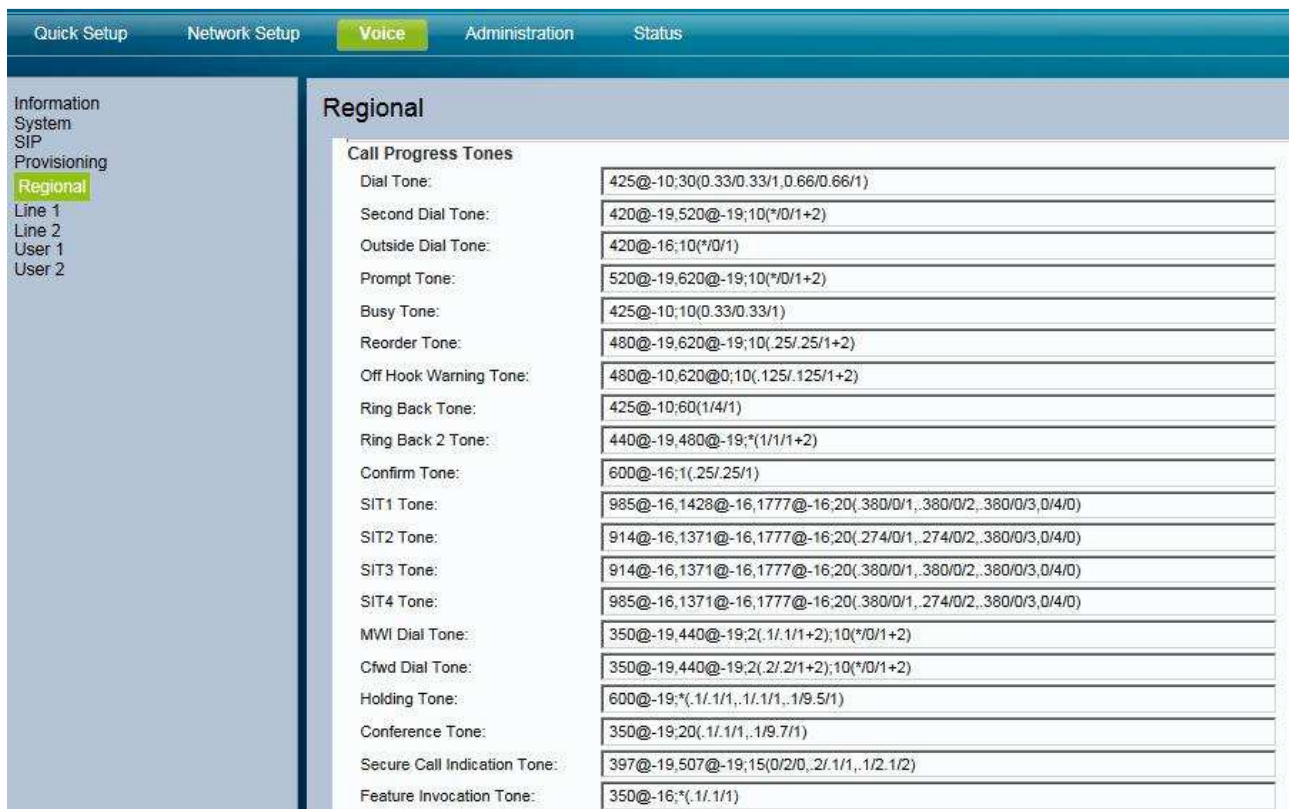
Provisioning slouží k automatické konfiguraci ze serveru poskytovatele (tuto službu Sbohempevnalinko.cz nenabízí).

Regional

Slouží k nastavení lokálních tónů a vyzvánění.

Nastavení českých tónů (zkopírujte tučně zvýrazněné hodnoty):

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

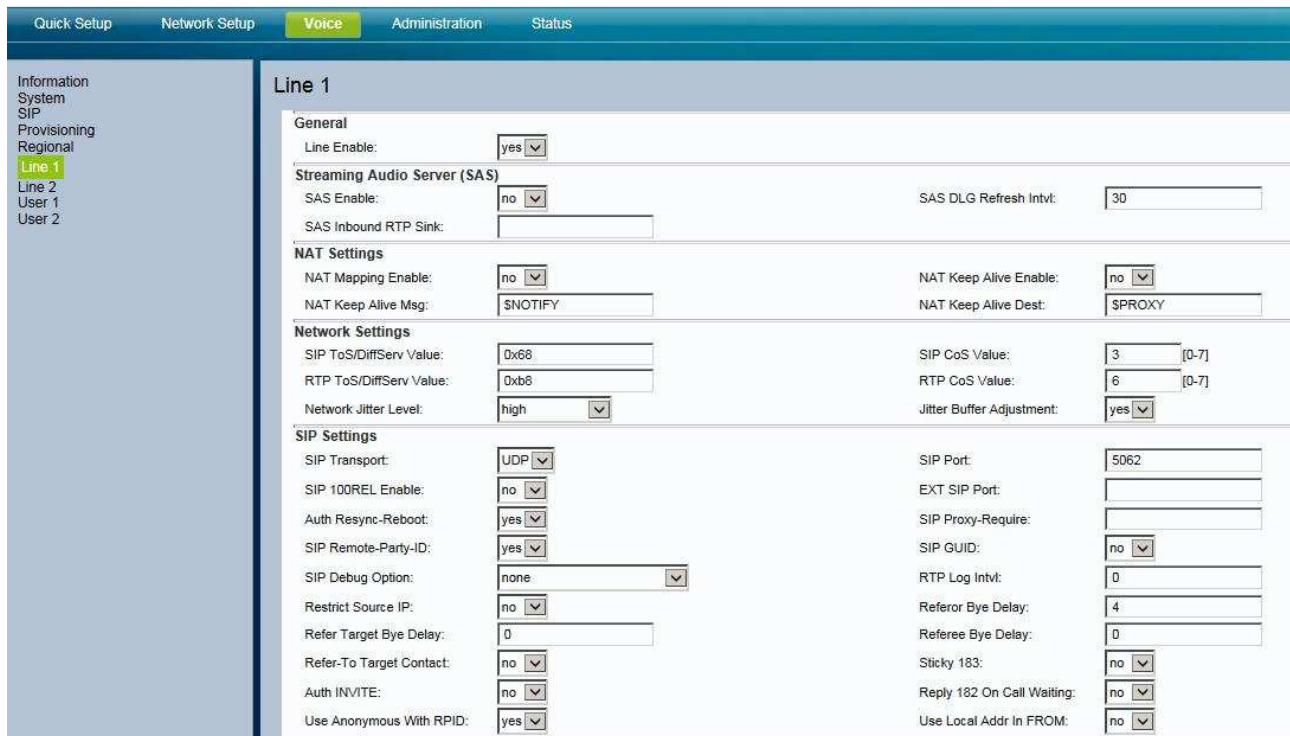


Call Progress Tones	
Dial Tone:	425@-10;30(0.33/0.33/1,0.66/0.66/1)
Second Dial Tone:	420@-19,520@-19;10(*0/1+2)
Outside Dial Tone:	420@-16;10(*0/1)
Prompt Tone:	520@-19,620@-19;10(*0/1+2)
Busy Tone:	425@-10;10(0.33/0.33/1)
Reorder Tone:	480@-19,620@-19;10(.25/.25/1+2)
Off Hook Warning Tone:	480@-10,620@0;10(.125/.125/1+2)
Ring Back Tone:	425@-10;60(1/4/1)
Ring Back 2 Tone:	440@-19,480@-19;*(1/1/1+2)
Confirm Tone:	600@-16;1(.25/.25/1)
SIT1 Tone:	985@-16,1428@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT2 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT3 Tone:	914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3,0/4/0)
SIT4 Tone:	985@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.274/0/2,.380/0/3,0/4/0)
MWI Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.1/1/1+2);10(*0/1+2)
Cfwd Dial Tone:	350@-19,440@-19;2(.2/2/1+2);10(*0/1+2)
Holding Tone:	600@-19;*(.1/1/1,.1/1/1,.1/9.5/1)
Conference Tone:	350@-19;20(.1/1/1,.1/9.7/1)
Secure Call Indication Tone:	397@-19,507@-19;15(0/2/0,.2/1/1,.1/2.1/2)
Feature Invocation Tone:	350@-16;*(.1/1/1)

Line 1

Nastavení čísla na lince 1 – proveďte nastavení podle obrázků

SIP port zvolte pro každé číslo jiný (např. 5062 a 5064 – vždy sudé, port 5060 nepoužívejte.)



Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning Regional **Line 1** Line 2 User 1 User 2

Line 1

General

Line Enable: yes

Streaming Audio Server (SAS)

SAS Enable: no SAS DLG Refresh Intvl: 30

SAS Inbound RTP Sink:

NAT Settings

NAT Mapping Enable: no NAT Keep Alive Enable: no

NAT Keep Alive Msg: \$NOTIFY NAT Keep Alive Dest: \$PROXY

Network Settings

SIP ToS/DiffServ Value: 0xb8 SIP CoS Value: 3 [0-7]

RTP ToS/DiffServ Value: 0xb8 RTP CoS Value: 6 [0-7]

Network Jitter Level: high Jitter Buffer Adjustment: yes

SIP Settings

SIP Transport: UDP SIP Port: 5062

SIP 100REL Enable: no EXT SIP Port:

Auth Resync-Reboot: yes SIP Proxy-Require:

SIP Remote-Party-ID: yes SIP GUID: no

SIP Debug Option: none RTP Log Intvl: 0

Restrict Source IP: no Referer Bye Delay: 4

Refer Target Bye Delay: 0 Referee Bye Delay: 0

Refer-To Target Contact: no Sticky 183: no

Auth INVITE: no Reply 182 On Call Waiting: no

Use Anonymous With RPID: yes Use Local Addr In FROM: no

Register Expires použijte 120 s,

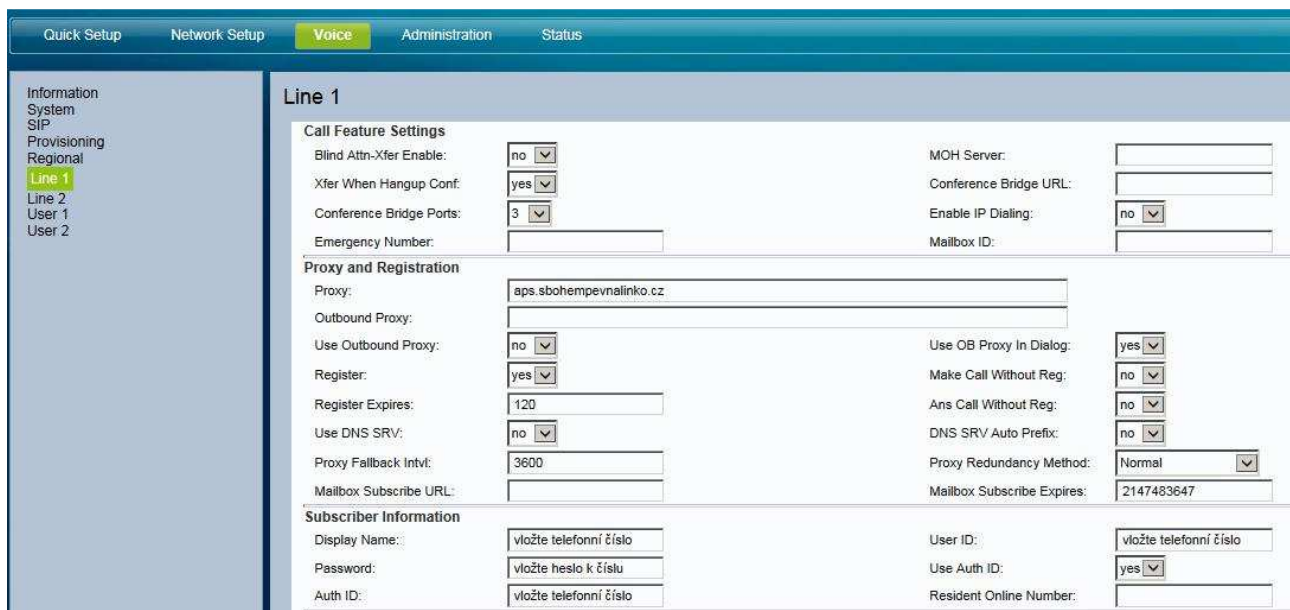
Proxy – aps.sbohempevnalinko.cz

Use Outbound Proxy – no (server se nevyplňuje)

Display name, Auth. ID a User ID = Vaše tel. číslo v devítimístném tvaru

Password je heslo k číslu – najdete ve specifikaci nebo aktivačním e-mailu

Use Auth. ID - yes



Quick Setup Network Setup **Voice** Administration Status

Information System SIP Provisioning Regional **Line 1** Line 2 User 1 User 2

Line 1

Call Feature Settings

Blind Attn-Xfer Enable: no MOH Server:

Xfer When Hangup Conf: yes Conference Bridge URL:

Conference Bridge Ports: 3 Enable IP Dialing: no

Emergency Number: Mailbox ID:

Proxy and Registration

Proxy: aps.sbohempevnalinko.cz

Outbound Proxy:

Use Outbound Proxy: no Use OB Proxy In Dialog: yes

Register: yes Make Call Without Reg: no

Register Expires: 120 Ans Call Without Reg: no

Use DNS SRV: no DNS SRV Auto Prefix: no

Proxy Fallback Intvl: 3600 Proxy Redundancy Method: Normal

Mailbox Subscribe URL: Mailbox Subscribe Expires: 2147483647

Subscriber Information

Display Name: vložte telefonní číslo User ID: vložte telefonní číslo

Password: vložte heslo k číslu Use Auth ID: yes

Auth ID: vložte telefonní číslo Resident Online Number:

Audio Configuration:

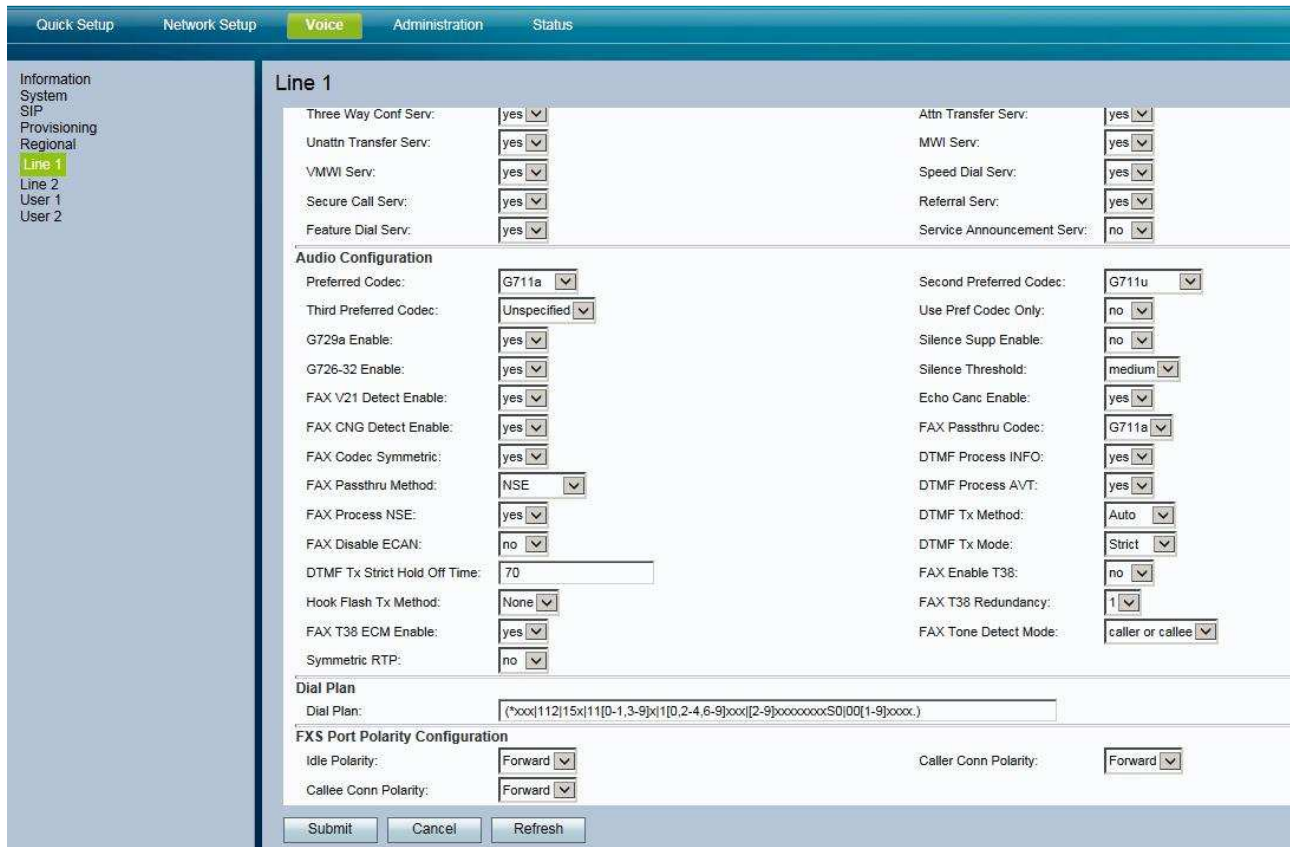
Preferred Codex – G711a i pro Fax (vpravo níže)

DTMF Tx Method – ponechejte Auto

Nastavení dialplanu (způsobu vytáčení) :

Pokud si nezadáte správný dialplan, můžete dlouho čekat, než bude telefon vyzvánět nebo se vůbec číslo nevytočí. Zadejte si tento dialplan (zkopírujte jej):


(*xxx|112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xxx|[2-9]xxxxxxxxS0|00[1-9]xxxx.)



The screenshot shows the 'Line 1' configuration page in the Cisco SPA 122 web interface. The 'Voice' tab is selected. The 'Audio Configuration' section includes settings for Preferred Codex (G711a), Second Preferred Codex (G711u), and various enable/disable options for G723a, G726-32, FAX V21, FAX CNG, FAX Codec Symmetric, FAX Passthru Method (NSE), FAX Process NSE, FAX Disable ECAN, DTMF Tx Strict Hold Off Time (70), Hook Flash Tx Method (None), FAX T38 ECM Enable, and Symmetric RTP. The 'Dial Plan' section shows the dial plan string: (*xxx|112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xxx|[2-9]xxxxxxxxS0|00[1-9]xxxx.). The 'FXS Port Polarity Configuration' section shows Idle Polarity and Caller Conn Polarity both set to Forward.

User – tyto nabídky slouží převážně k přeměrování hovorů. Nastavovat přeměrování přes bránu Vám nedoporučujeme, funkční je pouze přeměrován v naší síti. Použijte buď dočasné přeměrování přes *21* nebo si zažádejte o přeměrování na virtuální ústředně.

Při nezaheslované bráně pro uživatele user se může do nastavení dostat cizí uživatel a nastavit zde přeměrování na placené číslo. Toto přeměrování však není funkční, ale zabrání Vám přijmout hovor. Pokud máte problém s příchozími hovory, zkontrolujte si, zda zde v některém z polí není cizí číslo.

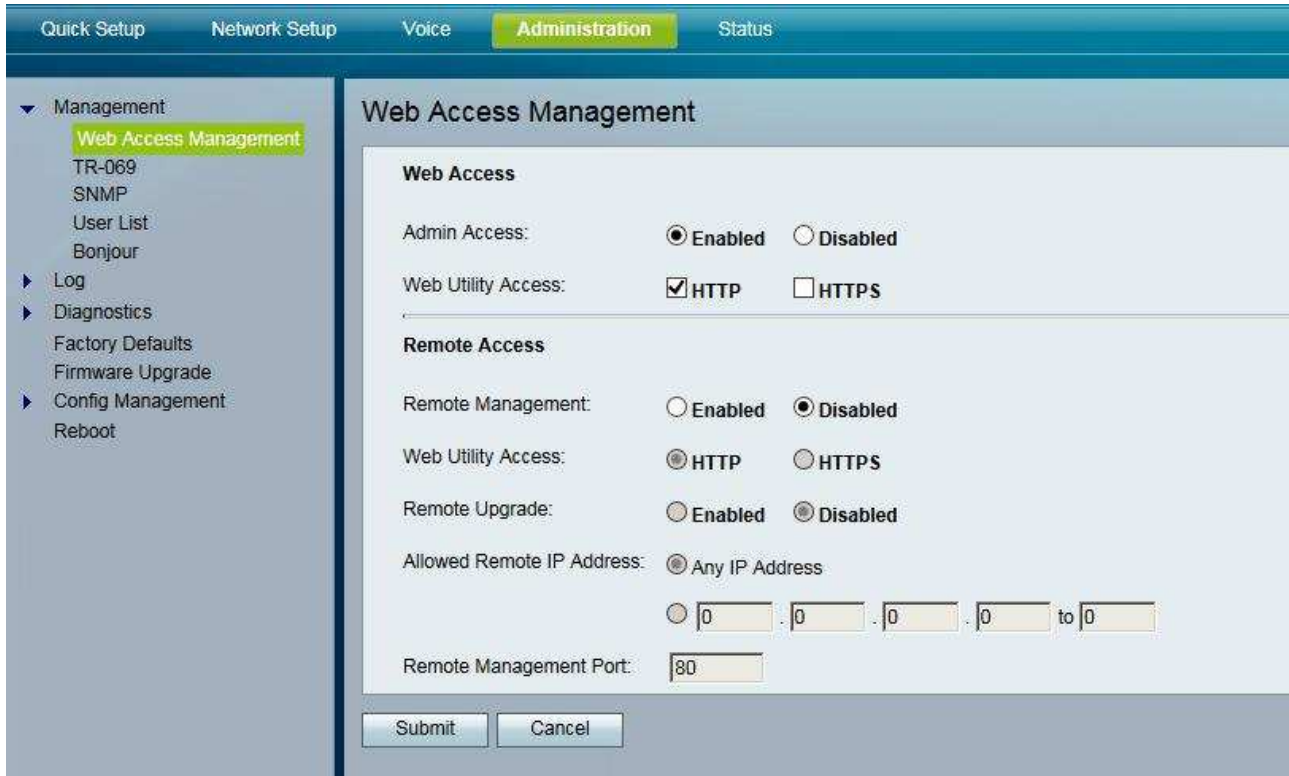


The screenshot shows the 'User 1' configuration page in the Cisco SPA 122 web interface. The 'Voice' tab is selected. The 'Call Forward Settings' section includes fields for Cfwd All Dest, Cfwd Busy Dest, Cfwd No Ans Dest, and Cfwd No Ans Delay (20). The 'Selective Call Forward Settings' section includes fields for Cfwd Sel1 Caller through Cfwd Sel8 Caller, Cfwd Last Caller, Block Last Caller, Cfwd Sel1 Dest through Cfwd Sel8 Dest, Cfwd Last Dest, and Accept Last Caller.

Administrace

Management

Web Access Management – můžete povolit nebo zakázat webové nastavení brány a také povolit vzdálenou správu brány.



Quick Setup Network Setup Voice **Administration** Status

Management
Web Access Management
 TR-069
 SNMP
 User List
 Bonjour

Log
 Diagnostics
 Factory Defaults
 Firmware Upgrade
 Config Management
 Reboot

Web Access Management

Web Access

Admin Access: Enabled Disabled

Web Utility Access: HTTP HTTPS

Remote Access

Remote Management: Enabled Disabled

Web Utility Access: HTTP HTTPS

Remote Upgrade: Enabled Disabled

Allowed Remote IP Address: Any IP Address
 [0] . [0] . [0] . [0] to [0]

Remote Management Port: [80]

Submit Cancel

Nastavení hesel pro různé uživatele. Doporučujeme změnit heslo i pro uživatele – standardně je nazván cisco.

Admin má právo na všechny změny, user nemůže nastavit nebo upravit nastavení čísla



Quick Setup Network Setup Voice **Administration** Status

Management
 Web Access Management
 TR-069
 SNMP
User List
 Bonjour

Log
 Diagnostics
 Factory Defaults
 Firmware Upgrade
 Config Management
 Reboot

User List

Username	Level	
admin	Admin	
cisco	User	

Při ztrátě hesla je jediná možnost bránu vyresetovat tlačítkem na zadní straně (je nutné použít tužku nebo jiný předmět s tenkou špičkou). Stlačit na cca 5-10 s. Potom se rozblíká ikona power a až začne znovu svítit, je možné se do routeru připojit a znovu jej nastavit. Resetem se vymažou všechna nastavení.

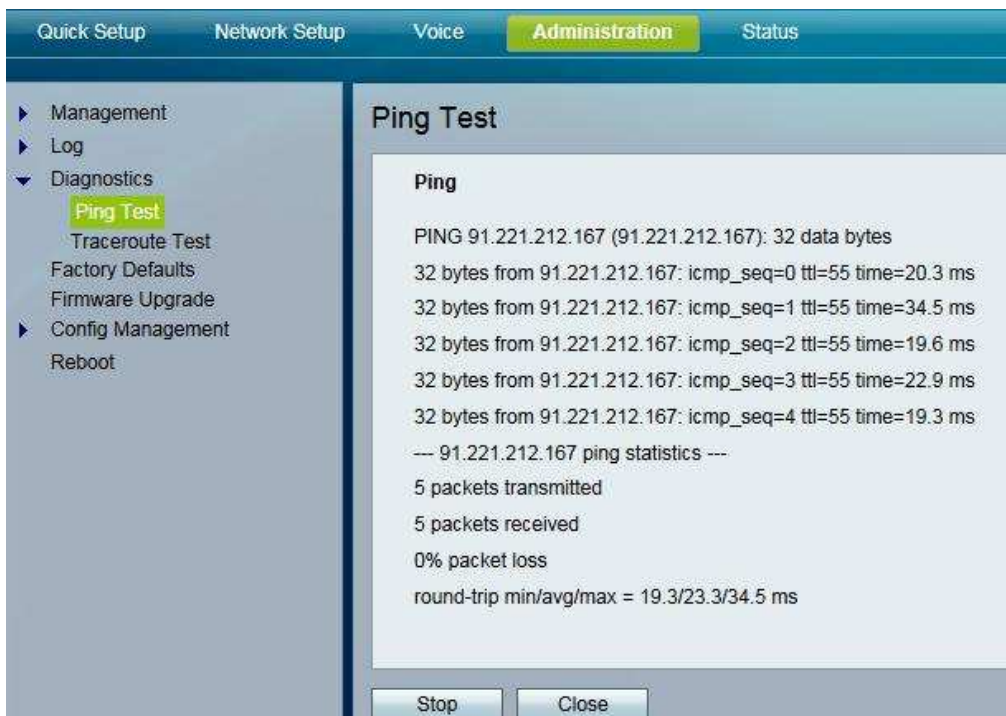
Potřebujete znát původní heslo a 2 x zadáváte nové heslo.

Heslo si nezapomeňte uložit na bezpečném místě.



The screenshot shows the 'Administration' tab of the Cisco SPA 122 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'User List' highlighted. The main content area is titled 'User List' and contains a 'User Account' form. The form fields are: Username (admin), Old Password (empty), New Password (empty), Confirm New Password (empty), and Level (Admin). There are 'Submit' and 'Cancel' buttons at the bottom.

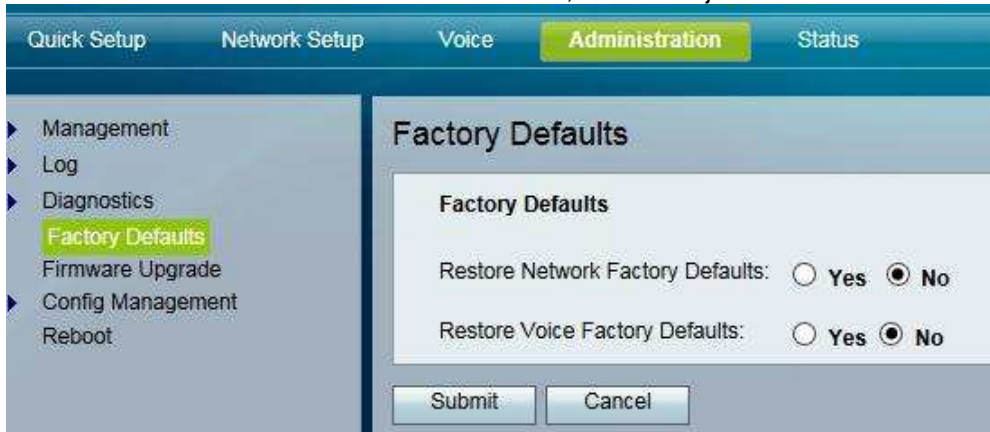
Ping test slouží k otestování odezvy, Traceroute testuje cestu k ústředně



The screenshot shows the 'Administration' tab of the Cisco SPA 122 web interface. The left sidebar contains a navigation menu with 'Ping Test' highlighted. The main content area is titled 'Ping Test' and displays the results of a ping test to 91.221.212.167. The results show 5 packets transmitted, 5 packets received, and 0% packet loss. The round-trip times are 19.3/23.3/34.5 ms.

```
Ping
PING 91.221.212.167 (91.221.212.167): 32 data bytes
32 bytes from 91.221.212.167: icmp_seq=0 ttl=55 time=20.3 ms
32 bytes from 91.221.212.167: icmp_seq=1 ttl=55 time=34.5 ms
32 bytes from 91.221.212.167: icmp_seq=2 ttl=55 time=19.6 ms
32 bytes from 91.221.212.167: icmp_seq=3 ttl=55 time=22.9 ms
32 bytes from 91.221.212.167: icmp_seq=4 ttl=55 time=19.3 ms
--- 91.221.212.167 ping statistics ---
5 packets transmitted
5 packets received
0% packet loss
round-trip min/avg/max = 19.3/23.3/34.5 ms
```

Reset do továrního nastavení – můžete si zvolit, zda resetujete síťová nastavení nebo hlasová.



The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Factory Defaults' selected. The main content area is titled 'Factory Defaults' and contains two radio button options: 'Restore Network Factory Defaults: Yes No' and 'Restore Voice Factory Defaults: Yes No'. At the bottom, there are 'Submit' and 'Cancel' buttons.

Aktualizace firmwaru:



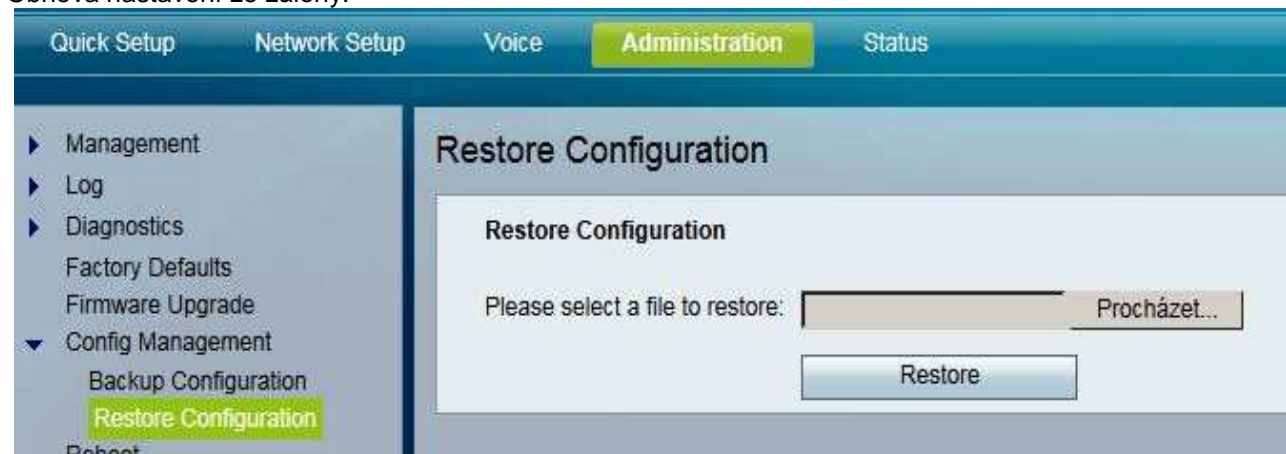
The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Firmware Upgrade' selected. The main content area is titled 'Firmware Upgrade' and contains a file selection field with a 'Procházet...' button. Below the field, it displays 'Current firmware version: 1.0.2 (006)' and an 'Upgrade' button.

Záloha nastavení:



The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Backup Configuration' selected. The main content area is titled 'Backup Configuration' and contains a single 'Backup' button.

Obnova nastavení ze zálohy:



The screenshot shows the 'Administration' menu with 'Restore Configuration' selected. The main content area is titled 'Restore Configuration' and contains a file selection field with a 'Procházet...' button. Below the field, there is a 'Restore' button.

