

Instalační a konfigurační příručka

Cisco SPA122



1) Úvodní instalace:

- nejprve vybalíme přístroj a zapojíme napájecí adaptér,
- připojíme PC do portu "ETHERNET",
- na PC si nastavíme adresu z DHCP serveru,
- v prohlížeči přejdeme na adresu 192.168.15.1 (defaultní IP adresa),
- přihlásíme se do WEB GUI (admin/admin),
- nejprve doporučujeme aktualizovat firmware,
- pokud chceme bránu zpravovat i přes WAN rozhraní je potřeba povolit, v defaultním stavu toto není povoleno (viz. Kapitola Remote Access),
- nastavíme parametry WAN rozhraní, automaticky z DHCP nebo staticky,
- nastavení Voice

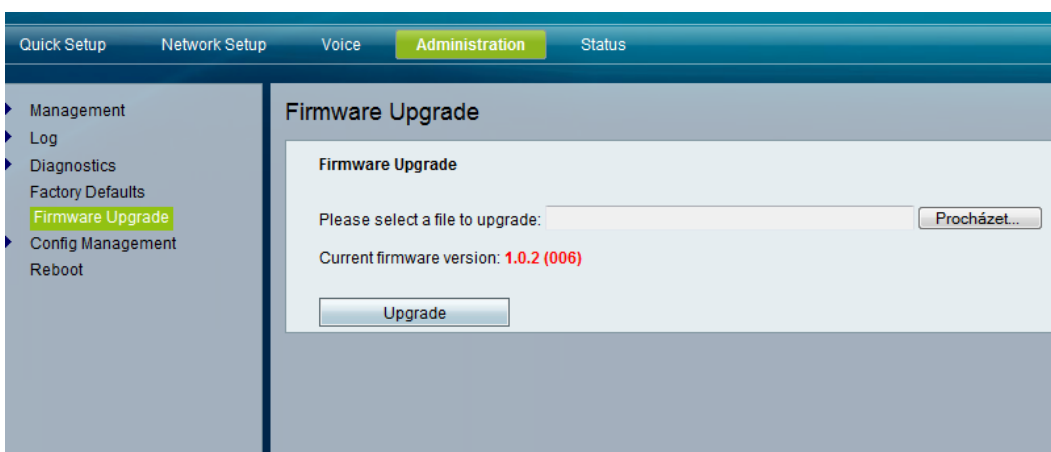
2) Přihlášení do web GUI

Do webového prohlížeče vložíme adresu 192.168.15.1. Přihlásíme se pomocí defaultního jména a hesla (admin/admin).



3) Upgrade firmware

Vložíme cestu k bin souboru s firmware a stiskneme „upgrade“. Po dobu aktualizace odpojte napájení ani připojení brány do sítě.



- 4) Nastavení WAN
 - a. Nastavení z DHCP serveru

The screenshot shows the 'Internet Settings' page in the Cisco SPA122 web interface. The 'Network Setup' tab is active. In the left sidebar, 'Internet Settings' is highlighted. The main content area shows 'Internet Connection Type' with 'Automatic Configuration - DHCP' selected in the dropdown menu. Below it, 'Connection Type' is set to 'Automatic Configuration - DHCP' and 'MTU' is set to 'Auto' with a value of 0. The 'Optional Settings' section is currently empty.

- b. Nastavení se statickou adresou

The screenshot shows the 'Internet Settings' page with 'Static IP' selected in the 'Connection Type' dropdown. The 'Internet IP Address', 'Subnet Mask', and 'Default Gateway' fields are highlighted with red boxes and contain the value '0.0.0.0'. The 'MTU' is set to 'Auto' with a value of 0. In the 'Optional Settings' section, 'Host Name' is 'SPA122', 'Domain Name' is empty, 'DNS Server Order' is 'DHCP-Manual', and both 'Primary DNS' and 'Secondary DNS' fields are highlighted with red boxes and contain '0.0.0.0'. 'Submit' and 'Cancel' buttons are at the bottom.

5) Konfigurace vzdáleného přístupu

Quick Setup Network Setup Voice Administration Status

Management
 Web Access Management
 TR-069
 SNMP
 User List
 Bonjour
 Reset Button
 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
 [] . [] . [] . [] to []

Remote Management Port: 80

Submit Cancel

6) Nastavení Českých tonů

- 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)
- Back Tone : na hodnotu 425@-10;60(1/4/1)

Quick Setup Network Setup Voice Administration Status

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

Regional

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)

SIT2 Tone: 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.274/0/1,.274/0/2,.380/0/3)

SIT3 Tone: 914@-16,1371@-16,1777@-16;20(.380/0/1,.380/0/2,.380/0/3)

7) Nastavení účtu

a) ha-loo

- Proxy: ustredna.ha-vel.cz
- Display Name: Jak chcete, aby se Vaše číslo ostatním zobrazovalo
- User ID: Vaše ha-loo číslo
- Password: Vaše heslo

b) ha-loo Centrála

- Proxy: Vám přiřazena proxy (např. pbx1.ha-loo.cz)
- Display Name: Jak chcete, aby se Vaše číslo ostatním zobrazovalo
- User ID: 10-ti místné číslo klapky
- Password: Vaše heslo pro danou klapku

The screenshot shows the 'Line 1' configuration page in the Cisco SPA122 web interface. The 'Voice' tab is active. The 'Proxy and Registration' section contains the following fields: Proxy (ustredna.ha-vel.cz), Outbound Proxy (no), Use Outbound Proxy (no), Register (yes), Register Expires (3600), Use DNS SRV (no), Proxy Fallback Intvl (30), and Mailbox Subscribe URL. The 'Subscriber Information' section contains: Display Name, Password, User ID, Use Auth ID (no), and Resident Online Number. Several fields are highlighted with red boxes in the original image.

V menu „Voice“ záložce SIP nastavte RTP Packet Size: na „0.020“

8) Nastavení pro zařízení za NATem

The screenshot shows the 'NAT Settings' section. The fields are: NAT Mapping Enable (yes), NAT Keep Alive Enable (yes), NAT Keep Alive Msg (\$NOTIFY), and NAT Keep Alive Dest (\$PROXY). The section is highlighted with a red box.

9) Nastavení dialplanu

- toto nastavení ovlivňuje odchozí zpracování volby
- (112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xx|[2-9]xxxxxxxxS0|0x.)

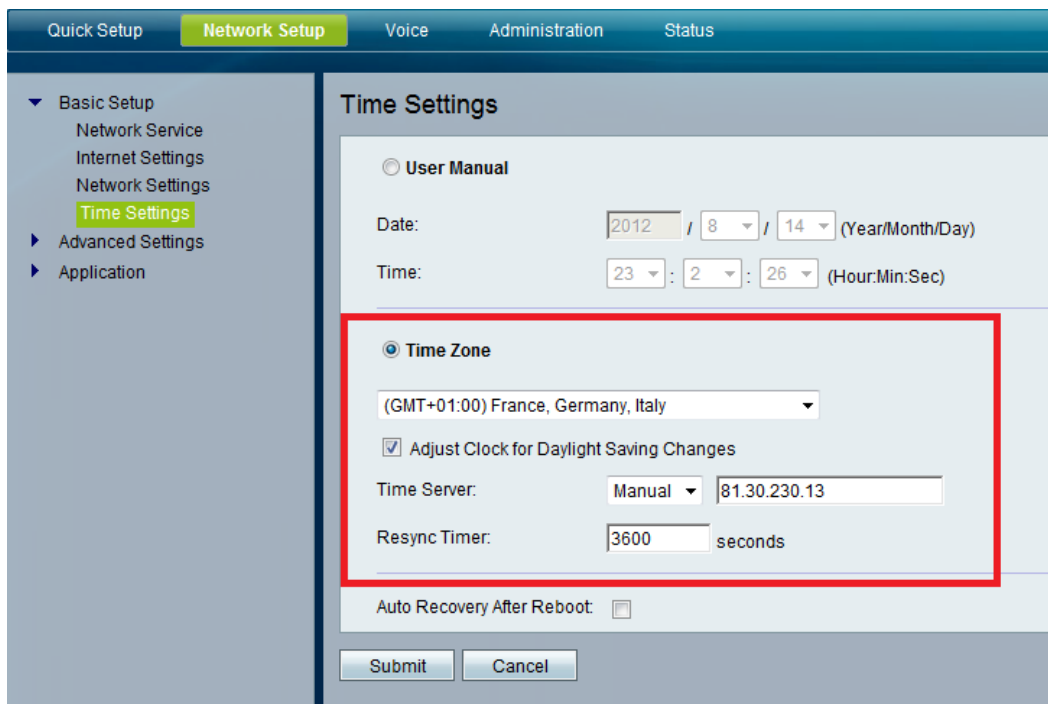
Dial Plan

Dial Plan: (112|15x|11[0-1,3-9]x|1[0,2-4,6-9]xx|[2-9]xxxxxxxxS0|0x.)

10) Nastavení kodeků

Audio Configuration			
Preferred Codec:	G711a	Second Preferred Codec:	G711u
Third Preferred Codec:	G729a	Use Pref Codec Only:	no
Use Remote Pref Codec:	no	Codec Negotiation:	Default
G729a Enable:	yes	Silence Supp Enable:	no
G726-32 Enable:	yes	Silence Threshold:	medium
FAX V21 Detect Enable:	yes	Echo Canc Enable:	yes
FAX CNG Detect Enable:	yes	FAX Passthru Codec:	G711u
FAX Codec Symmetric:	yes	DTMF Process INFO:	yes
FAX Passthru Method:	NSE	DTMF Process AVT:	yes
FAX Process NSE:	yes	DTMF Tx Method:	Auto
FAX Disable ECAN:	no	DTMF Tx Mode:	Strict
DTMF Tx Strict Hold Off Time:	70	FAX Enable T38:	no
Hook Flash Tx Method:	None	FAX T38 Redundancy:	1
FAX T38 ECM Enable:	yes	FAX Tone Detect Mode:	caller or callee
Symmetric RTP:	no	FAX T38 Return to Voice:	no

11) Nastavení času



Quick Setup **Network Setup** Voice Administration Status

Basic Setup
 Network Service
 Internet Settings
 Network Settings
Time Settings
 Advanced Settings
 Application

Time Settings

User Manual

Date: 2012 / 8 / 14 (Year/Month/Day)

Time: 23 : 2 : 26 (Hour:Min:Sec)

Time Zone

(GMT+01:00) France, Germany, Italy

Adjust Clock for Daylight Saving Changes

Time Server: Manual 81.30.230.13

Resync Timer: 3600 seconds

Auto Recovery After Reboot:

Submit Cancel

12) Podpůrná nastavení pro fax

Na faxu se musí vypnout kontrola chyb(ECM) a rychlost faxování nastavit na 9600b/s (v případě problémů ještě rychlost snižte). Hlavní podmínka pro správné fungování faxu je kvalitní linka. Požadované parametry na linku:

- nulová ztrátovost datového přenosů,
- kapacita alespoň 128 kb/s pro download i upload,
- zpoždění - latence do 50 ms s výkyvy do 5 ms.

Voice > Line1

Network Settings	
SIP ToS/DiffServ Value:	0xb8
RTP ToS/DiffServ Value:	0xb8
Network Jitter Level:	very high
SIP CoS Value:	3 [0-7]
RTP CoS Value:	6 [0-7]
Jitter Buffer Adjustment:	no

Supplementary Service Subscription	
Call Waiting Serv:	no
Block ANC Serv:	yes
Cfwd All Serv:	yes
Cfwd No Ans Serv:	yes
Cfwd Last Serv:	yes
Accept Last Serv:	yes
CID Serv:	yes
Call Return Serv:	yes
Call Back Serv:	yes
Three Way Conf Serv:	yes
Unattn Transfer Serv:	yes
VMWI Serv:	yes
Secure Call Serv:	yes
Feature Dial Serv:	yes
Reuse CID Number As Name:	yes
Block CID Serv:	yes
Dist Ring Serv:	yes
Cfwd Busy Serv:	yes
Cfwd Sel Serv:	yes
Block Last Serv:	yes
DND Serv:	yes
CWCID Serv:	yes
Call Redial Serv:	yes
Three Way Call Serv:	no
Attn Transfer Serv:	yes
MWI Serv:	yes
Speed Dial Serv:	yes
Referral Serv:	yes
Service Announcement Serv:	no

Audio Configuration	
Preferred Codec:	G711a
Third Preferred Codec:	Unspecified
Use Remote Pref Codec:	no
G729a Enable:	no
G726-32 Enable:	yes
FAX V21 Detect Enable:	yes
FAX CNG Detect Enable:	yes
FAX Codec Symmetric:	yes
FAX Passthru Method:	NCE
Second Preferred Codec:	Unspecified
Use Pref Codec Only:	yes
Codec Negotiation:	Default
Silence Supp Enable:	no
Silence Threshold:	medium
Echo Canc Enable:	no
FAX Passthru Codec:	G711a
DTMF Process INFO:	yes
DTMF Process AIF:	yes