

Koldingweg 19-1 9723 HL Groningen

Postbus 5236 9700 GE Groningen

CallvoipTelefonie Technote: Configuratie van de Cisco SPA122 ATA voor uw fax

- T (050) 820 00 00
- F (050) 820 00 08
- E mail@callvoiptelefonie.nl
- w www.callvoiptelefonie.nl

De Cisco SPA122 is een VoIP ATA: een kastje dat u aansluit op uw netwerkrouter en waarop u vervolgens twee analoge telefoonapparaten kunt aansluiten. De term ATA staat voor Analoge Telefoon Adapter. Een VoIP gateway is in feite hetzelfde, maar dan met een LAN-poort en een WAN-poort, en dus met ingebouwde router zodat u twee netwerken met elkaar kunt verbinden. Een analoog telefoonapparaat is bijvoorbeeld een 'gewone' telefoon (geen ISDN-telefoon), een DECT basisstation met één of meerdere handsets of een faxapparaat. **De SPA122 wordt met name vaak gebruikt om een fax aan te sluiten**. De SPA122 biedt ruimte voor twee onafhankelijke VoIP-accounts, één voor telefoonpoort 1 en de tweede voor telefoonpoort 2. De kwaliteit is goed en de prijs is interessant. Met een kastje zoals deze SPA122 kunt u uw normale analoge (loop-)telefoon gewoon blijven gebruiken.

Aandachtspunten

Houdt u er rekening mee dat de SPA122 achter uw netwerkrouter komt. Als de netwerkrouter geen voorrang geeft aan VoIP-verkeer (deze feature wordt Quality of Service genoemd) dan kan dit op 'drukke' momenten een sub-optimale gesprekskwaliteit opleveren. De Cisco SPA122 kan hieraan niets doen: die verwerkt wat hij door de router krijgt aangeleverd. Wij adviseren daarom het gebruik van een professionele netwerkrouter, bijvoorbeeld een DrayTek router. Een ander aandachtspunt bij de SPA122 en de meeste andere VoIP ATA of gateway is, dat elke poort slechts één gesprekskanaal kan ontvangen. Sluit u dus een DECT basisstation met meerdere handsets aan, dan kunt u slechts één gesprek tegelijkertijd voeren. U kunt wel alle handsets gebruiken, maar niet tegelijkertijd. De VoIP ATA ziet slechts één telefoon. Ter vergelijking: een Siemens IP DECT-telefoon zoals de C610IP IP of de N510IP Pro kunt u per basisstation twee resp. vier VoIP-gesprekken tegelijkertijd voeren!

ING BANK 5041280
IBAN NL66INGB0005041280
BIC INGBNL2A
KVK 02066541
BTW NL1041.63.252.B01

Een derde aandachtspunt is, dat de communicatie tussen de VoIP-telefooncentrale en een IP-apparaat vaak directer is dan de communicatie tussen VoIP-telefooncentrale en een analoge telefoon achter een ATA of gateway. Zo zult u op een IP Phone vaak een LEDje hebben waarmee u ziet dat u voicemail heeft. Bij sommige analoge telefoons wordt dit signaal echter wel doorgegeven.

Voor u begint: check firmware-versie

Wij raden u aan om allereerst te controleren of er nieuwe firmware voor de Cisco SPA122 beschikbaar is. Af-fabriek worden zij vaak met een zeer oude firmware geleverd (1.0.2(006)). De latere versies (momenteel versie 1.1.0(011)) biedt meer mogelijkheden en laat de adapter beter functioneren.

Firmware kunt u vinden en downloaden op <u>www.cisco.com/go/software</u>.

Na downloaden + uitpakken bent u gereed om de SPA122 te gaan updaten.



AFBEELDING 1



AFBEELDING 2

Inloggen op de Cisco SPA122

Sluit de blauwe poort van de SPA122 aan op uw netwerk, sluit de gele poort rechtstreeks aan met een netwerkkabel op uw pc en sluit een analoge telefoon aan op één van de twee (grijze) telefoonpoorten. Op de gele poort van de SPA122 is een DHCP-server actief en kent standaard een IP-adres toe. De **SPA122 configuratiepagina** is op het **IP-adres 192.168.15.1** bereiken. Als u een Draytek router gebruikt is het toegekende IP-adres op te zoeken in de DrayTek in menu [**Diagnostics**] > [**DHCP-table**].

U kunt het toegewezen IP-adres echter ook van de SPA122 te horen krijgen middels de aangesloten analoge telefoon.

Hiertoe pakt u de telefoon op en kiest u [****] om het **interactieve spraakmenu** van de SPA122 te starten. Vervolgens kiest u [**110#**] en het IPadres wordt u voorgelezen. Op de laatste pagina van deze handleiding vindt u een overzicht van de mogelijkheden van het dit spraakmenu van de SPA122, met daarin de meest handige features aangegeven.

Firmware updaten

Ga in uw internetbrowser naar het aan uw SPA122 toegekende IP-adres en de configuratiepagina van de SPA122 verschijnt

(default gebruikersnaam: **admin** en wachtwoord: **admin**).

Om de firmware te updaten:

- Klik op de tab Administration
- Klik links in het menu op Firmware Upgrade
- Controleer de huidige versie achter: Current firmware version:
- Klik op de knop bladeren en selecteer het SPA1xx_firmwareversie.bin (bijvoorbeeld SPA1xx_1.1.0_011.bin)
- Start het upgraden door een klik op de knop Upgrade (afbeelding 3)
- Wanneer de upgrade succesvol is verlopen (afbeelding 4) keert u automatisch naar het inlogscherm terug



AFBEELDING 4

De Cisco SPA122 configureren

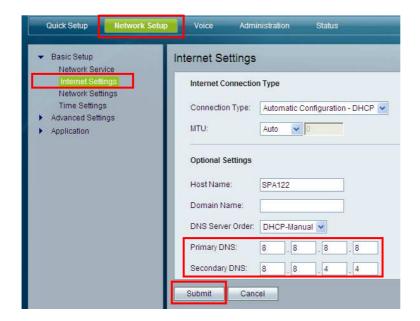
Ga in uw internetbrowser naar **192.168.15.1** en de configuratiepagina van de SPA122 verschijnt (standaard is de gebruikersnaam: **admin** en het wachtwoord: **admin**).

Op de configuratiepagina ziet u een aantal tabbladen. Onder de tab Netwerk Setup staan naast netwerkinstellingen ook de tijdsinstellingen. De tab Voice geeft u toegang tot de instellingen om de VoIP-accountgegevens voor telefoonpoort 1 resp. 2 invoeren.

Als eerste adviseren u enkele netwerk- en tijdsinstellingen in te stellen onder de **Network Setup**.

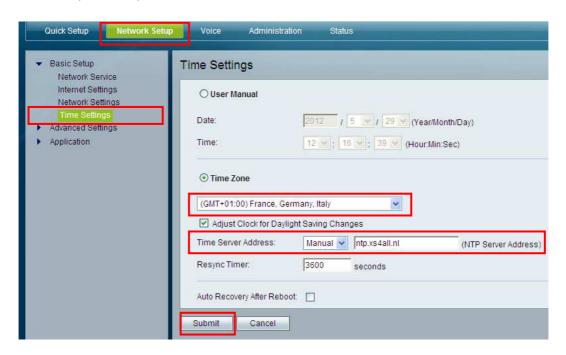
Instellen DNS servers:

- Klik in het titelmenu op Network Setup
- Klik in het linkermenu onder Basic Setup op Internet Settings
- Geef bij **Primary DNS** op: 8.8.8.8
- Geef bij Secondary DNS op: 8.8.4.4
- Klik op de knop Submit



Instellen van de tijd

- Klik in het titelmenu op Network Setup
- Klik in het linkermenu onder Basic Setup op Time Settings
- Selecteer onder **Time Zone**: (GMT+01:00) France, Germany, Italy
- Selecteer achter Time Server Address: Manual
- Vul in bij (NTP server Addres): ntp.xs4all.nl
- Klik op de knop Submit



Onder de tab **Voice** vind u de instellingen om uw Callvoip VoIP-account te configureren. De enige pagina waar instellingen gewijzigd worden is **Line 1**. Klik in het linkermenu op **Line 1**.

Op de volgende pagina vind u de schermprint van **Line 1** voor de positie van de instellingen die wij adviseren voor het gebruik van een CallVoip VoIP-account.

De geadviseerde instellingen voor een CallVoip Voip-account zijn:

Proxy and Registration

- Proxy: sip.sipnl.net
- Outbound Proxy: sip.sipnl.net
- Use Outbound Proxy: no
- Use DNS SRV: no
- Proxy Redundancy Method: Normal

Subscriber Information

- Display Name: [Naam welke wordt meegezonden]
- User ID: [SIP account gebruikersnaam (bij Callvoip het telefoonnummer)]
- Password: [SIP account wachtwoord]
- Use Auth ID: Yes
- Auth ID: [SIP account gebruikersnaam (bij Callvoip het telefoonnummer)]

Neem deze gegevens over in uw SPA122 en klik vervolgens op [Submit].

In het linkermenu onder [**Information**] ziet u de VoIP-statusgegevens van de SPA122. Hier kunt is te zien of uw VoIP-account geregistreerd is of indien niet, wat de statusmelding is.

Network Setup Administration Quick Setup Zorg dat u als admin inlogt Line 1 Blind Attn-X fer Enable Provisioning Xfer When Hangup Conf. yes 💌 Conference Bridge URL: Conference Bridge Ports: Enable IP Dialing: no 😽 Emergency Number Mailbox ID: Proxy and Registration Proxy: sip.sipnl.net Use Outbound Proxy: Use OB Proxy In Dialog: yes * Register: yes V Make Call Without Reg: no 🔽 Ans Call Without Reg: Register Expires: 3600 Use DNS SRV: DNS SRV Auto Prefix: no v no 🗸 Proxy Fallback Intvi: Proxy Redundancy Method: Mailbox Subscribe URL: Mailbox Subscribe Expires: 1233 2147483647 Display Name: User ID: 315082000008 Password: Use Auth ID: yes V Auth ID: 315082000008 Resident Online Number Supplementary Service Subscription yes 🕶 yes 🕶 Block ANC Serv: yes 💌 Dist Ring Serv: yes 🗸 Cfwd All Serv: yes 💌 Cfwd Busy Serv: yes 💙 Of sed No Ann Co.

Schermprint met geadviseerde instellingen voor een CallVoip VoIP-account

Handig: pauze tussen draaien en bellen verkorten

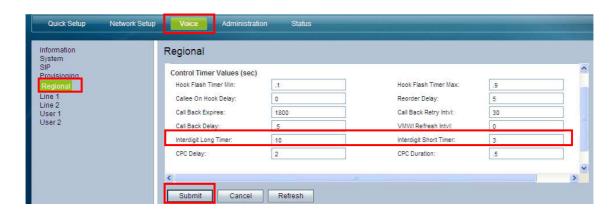
Submit Cancel Refresh

Als u een nummer draait, dan begint de SPA122 pas daadwerkelijk met bellen na enkele seconden óf zodra u na het nummer een # toetst.

U kunt deze pauze op de volgende manier verkorten:

- Log in als [admin]
- Kies tabblad [Voice]
- Kies in het linkermenu [regional]
- Kijk bij de kop [Control Timer Values (sec)]
- Bij [interdigit long timer] staat [10], wijzig dit in [2]
- Bij [interdigit short timer] staat [3], wijzig dit in [1]
- Klik op [Submit]

De SPA122 zal een nummer nu 2 seconden na het intoetsen gaan bellen.



Handig: SPA122 in bridgemode zetten, routerfunctie uit

Om de SPA122 te bereiken via een andere netwerk kunt u de SPA122 het beste in Brigde Mode zetten, hierdoor vervalt de router functie.

De SPA122 zet u op de volgende manier in Bridge Mode:

Verbind uw pc via een netwerkkabel met de Ethernet poort (geel) van de SPA122 en uw pc ontvangt een IP in de reeks 192.168.15.x.

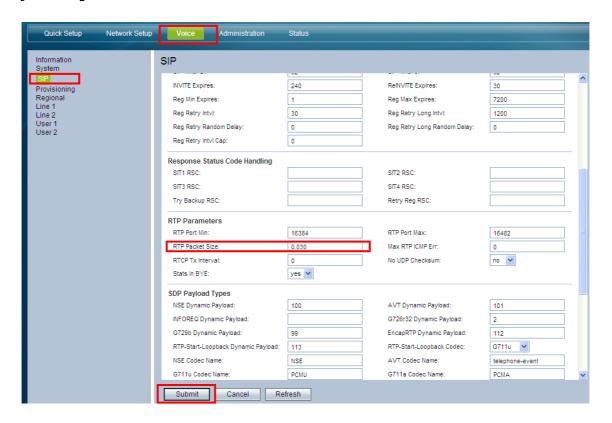
- 1. Open uw internetbrowser (by Internet Explorer)
- 2. Type in de adresbalk: **192.168.15.1** (standaard adres van de SPA122)
- 3. Login met het standaard gebruikersnaam admin en wachtwoord admin
- 4. Ga naar de tab **Network setup**
- 5. Klik op Basic Setup
- 6. Ga naar Network Service
- 7. Selecteer in plaats van NAT: Bridge Mode
- 8. Klik op de knop **Submit**

Nu krijgt u een netwerkadres van het voorliggende netwerk. De SPA122 zal nu ook een adres in het huidige netwerk hebben. Het IP-adres is te achterhalen via een analoge telefoon zoals eerder uitgelegd in deze handleiding.



TIP: SPA122 Packet size instellen

U ziet onder tabblad Voice aan de linkerkant een menu met keuzes. Een geadviseerde instellingen staat in het linkermenu onder [SIP]. Een schermprint is hieronder geplaatst. Wijzig hier RTP Packet Size Setting van 0.03 naar [0.020]. De RTP Packed Size is nu van 30 ms teruggezet naar 20 ms. Klik op [Submit].



TIP: SPA122 DTMF nummerherkenning

Bepaalde aangesloten analoge apparatuur op de SPA122herkent het signaal voor nummerherkenning niet. Het signaal voor nummerherkenning wat voor deze tonen wordt gebruikt in Nederland is DTMF. Het type DTMF-signaal is in de SPA122 in te stellen.

U ziet onder **tabblad Voice** aan de linkerkant een menu met keuzes. Kies in dit menu voor **Regional**. Ga naar de kop **Miscellaneous**. Wijzig [**Caller ID Method**] in [**ETSI DTMF with PR**]. Klik op de knop [**Submit**].



TIP: SPA122 DTMF voorkeuze menu's

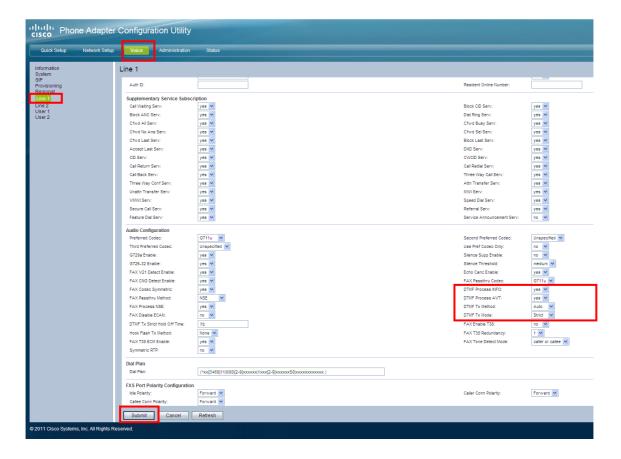
Met bepaalde aangesloten analoge apparatuur op de SPA122 is niet mogelijk om een keuze in een keuzemenu te maken. Een keuzemenu herkent een keuze aan tonen. Het signaal wat voor deze tonen wordt gebruikt in Nederland is DTMF. Het type DTMF-signaal is in de SPA122 in te stellen.

U ziet onder **tabblad Voice** aan de linkerkant een menu met keuzes. Kies in dit menu voor **Line 1** (ook bij Line2 aanpassen als deze in gebruik is). Ga naar de kop **Audio Configuration**.

Controleer en pas de volgende instellingen aan:

- Controleer of DTMF Process INFO op [Yes] staat
- Controleer of **DTMF Process AVT** op [Yes] staat
- Wijzig DTMF Tx Method van [Auto] naar [INFO]
- Controleer of **DTMF Tx Mode** op [strict] staat

Klik op de knop [Submit].



Interactive Voice Response Menu

Action	Command	Choices	Description / Notes
	(press these		. ,
	keys on the		
	telephone)		
Enter Interactive	****	-	Use this command to enter the
Voice Response			Interactive Voice Response Menu. Do not
Menu			press any other keys until you hear,
			"Configuration menu. Please enter option
			followed by the # (pound) key or hang
			up to exit."
Check Internet	100	-	
Connection Type			
Set Internet	101	DHCP: 0	
Connection Type		Static IP: 1	
		PPPoE: Press 2	
		PPPoE, DHCP: Press 3	
Charle ID Address	110	DHCP, PPPoE: Press 4	the this common day the charletter common to
Check IP Address	110	-	Use this command to check the current
(wan port) Set Static IP Address	111	Enter the ID address	IP address of the Phone Adapter.
	111	Enter the IP address	Note: This option is available
(wan port)		using the numbers on your Telephone keypad.	only after you choose Static IP as the Internet Connection
		Use the * (star) key to	Type, through option 101.
		enter a decimal point.	Type, unough option 101.
Check Network Mask	120	-	Use this command to check the current
(or Subnet Mask)	120		network mask of the Phone Adapter.
Set Network Mask	121	Enter the network mask	Note: This option is available
(or Subnet Mask)	121	using numbers on your	only after you choose Static
(or Subfree Fluory)		Telephone keypad. Use	IP as the Internet Connection
		the * (star) key to enter	Type, through option 101.
		a decimal point.	, pe, amough opaism to the
Check Static	130	-	Use this command to check the current
Gateway IP Address			gateway IP address of the Phone
•			Adapter.
Set Static Gateway	131	Enter the IP address	Note: This option is available
IP Address		using numbers on your	only after you choose Static
		Telephone keypad. Use	IP as the Internet Connection
		the * (star) key to enter	Type, through option 101.
		a decimal point.	
Check MAC Address	140	-	Use this command to check the current
			MAC address of the Phone Adapter in
			hexadecimal string format.
Check Firmware	150	-	Use this command to check the current
Version			version number of the firmware
0 1 5	160		currently installed on the Phone Adapter.
Check Primary DNS	160		
Server Setting	161	F	N Ti.
Set Primary DNS	161	Enter the IP address	Note: This option is available
Server		using numbers on your	only after you choose Static
		Telephone keypad. Use	IP as the Internet Connection
			Type, unough option 101.
Check internet	170	a decimal politi.	
	170		
	210		
•	210		
	1910		
	1910		
Check internet webserver port SPA122 only: Check LAN IP adress (Ethernet port) Announce Line 1 Sip Transport	170 210 1910	the * (star) key to enter a decimal point.	Type, through option 101.

Set Line 1 SIP	1911	0: UDP	
Transport		1:TCP	
		2:TLS	
Exit Interactive Voice	3948		
Response Menu			
Allow or prevent	7932	1: enable	
WAN access to the		0: disable	
administration web			
server			
Factory Reset of Unit	73738	When prompted, press 1	WARNING: All non-default settings will
	RESET	to confirm, or press *	be lost. This includes network and
		(star) to cancel. After	service provider data.
		you hear "Option	
		successful," hang up the	
		phone. The ATA reboots.	
Reboot of Voice	732668	After you hear "Option	
System	REBOOT	successful," hang up the	
		phone. The ATA reboots.	
User Factory Reset of	877778	When prompted, press 1	WARNING: All userchangeable
Unit		to confirm, or press *	non-default settings will be lost. This
		(star) to cancel. After	may
		you hear "Option	include network and service provider
		successful," hang up the	data.
		phone. The ATA reboots.	

Deze technote wordt u aangeboden door:



CallvoipTelefonie | Kennis van VoIP Koldingweg 19-1 9723 HL GRONINGEN

T 050 - 820 00 00 F 050 - 820 00 08

<u>callvoip@callvoip.nl</u> <u>www.callvoiptelefonie.nl</u>

Callvoip levert geavanceerde en betrouwbare internet-telefoniediensten voor particulieren en bedrijven. Meer weten? Neem dan gerust contact met ons op.