

CallVoip Telefonie – configuratie Cisco Linksys PAP2T ATA

De Cisco Linksys PAP2T 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 ISDNtelefoon), een DECT basisstation met één of meerdere handsets of een faxapparaat. De PAP2T wordt met name vaak gebruikt om een fax aan te sluiten, maar als u een netwerkrouter heeft met VoIP-poorten (ook wel FXS-poorten genoemd) dan kunt u de fax uiteraard ook daarop aansluiten.

De PAP2T 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. U kunt uw normale (loop-)telefoon blijven gebruiken.

Bijzonder geschikt voor het aansluiten van uw analoge fax Bovendien is de Cisco Linksys PAP2T bijzonder geschikt voor het aansluiten van een analoge fax en biedt dit apparaat veel mogelijkheden om het fragiele analoge faxsignaal zo goed mogelijk te verwerken met een zo groot mogelijke kans op een succesvolle faxtransactie.

Dit maakt de Cisco Linksys PAP2T geen wonderkastje: faxverkeer over VoIP is lastig en ook uw merk/type fax en de instellingen ervan spelen een grote rol. CallVoip heeft goede ervaringen met diverse faxen van het merk Brother en kan deze ook leveren.

Zie voor meer informatie over faxen over VoIP ook onze technote: <u>http://www.callvoip.nl/cvtsupport/callvoip_handleiding_faxovervoip.pdf</u>

Aandachtspunten

Houdt u er rekening mee dat de PAP2T 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 Linksys PAP2T 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 PAP2T 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 DECTtelefoon zoals de S685 IP of de C470 IP kunt u per basisstation twee VoIPgesprekken tegelijkertijd voeren.

Een derde aandachtspunt is, dat de communicatie tussen de VoIP-telefooncentrale en een IP-apparaat vaak directer is 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.

Koldingweg 19-1 9723 HL | Postbus 5236 9700 GE Groningen | kvk 02066541 | btw NL1041.63.252.B01 ING 5041280 | Rabobank 32.94.02.501 | IBAN NL35 RABO 0329 4025 01 | BIC RABONL2U T 050 – 526 49 33 | F 050 – 820 00 08 | aanvraag@callvoip.nl | www.callvoip.nl

Voor u begint: firmware updaten

Wij raden u aan om allereerst te controleren of er nieuwe firmware voor de Cisco Linksys PAP2T beschikbaar is. Af-fabriek worden zij vaak met een zeer oude firmware geleverd (versie 3). De latere versies (momenteel versie 5.x.x) biedt meer mogelijkheden en laat de adapter beter functioneren. Firmware kunt u vinden en downloaden op www.linksys.com. Na het downloaden en uitpakken kunt u op het bestand met het PAP2T-icoon dubbelklikken. Vul in het schermpje (afbeelding 1) dat vervolgens verschijnt het IP-adres van de Linksys PAP2T in uw netwerk en klik op [OK]. Als de adapter gevonden wordt, start de firmware upgrade. Wacht tot de upgrade wordt afgemeld met een statusvenster (afbeelding 2) en controleer of de firmware inderdaad is bijgewerkt.

Inloggen op de Cisco Linksys PAP2T

Sluit de PAP2T aan op uw netwerk en sluit een analoge telefoon aan op één van de twee telefoonpoorten. De PAP2T krijgt automatisch een **IP-adres** van uw DHCP-

PAP2T Firmware Upgrade 🛛 🛛 🔀					
This program will upgrade your SPA firmware to: Version 5.1.6(LS) To proceed, please provide the IP address of your SPA. To find out the IP address of your SPA, using a telephone handset, enter * * * *, option 110#, and write down the value. For example, 10.1.0.123 Please enter IP address of your SPA:					
192 . 168 . 021 . 001					
OK Cancel					
Your IP Address 192.168.21.102					



server toegekend (uitgaande van een dynamisch netwerk). U kunt de **PAP2T** configuratiepagina op dit IP-adres bereiken. Als u een Draytek router gebruikt kunt u het toegekende IP-adres opzoeken in de DrayTek in menu [**Diagnostics**] > [**DHCP-table**].

U kunt het toegewezen IP-adres echter ook van de PAP2T te horen krijgen middels de aangesloten analoge telefoon.

Hiertoe pakt u de telefoon op en kiest u [****] om het **interactieve spraakmenu** van de PAP2T te starten. Vervolgens kiest u [**110**#] en het IP-adres wordt u voorgelezen. Op de laatste pagina van deze handleiding vindt u een overzicht van de mogelijkheden van het dit spraakmenu van de PAP2T, met daarin de meest handige features aangegeven.

De Cisco Linksys PAP2T configureren

Ga in uw internetbrowser naar het aan uw PAP2T toegekende IP-adres en u komt op de configuratiepagina van de PAP2T terecht (dtandaard is geen password ingesteld, wij raden aan dit vervolgens zelf te activeren).

De meest uitgebreide instellingen krijgt u als u hier kiest voor de [**admin login**] en [**switch to advanced view**]. U ziet een aantal tabbladen.

Op tabbladen [Line 1] en [Line 2] kunt u de VoIPaccountgegevens voor telefoonpoort 1 resp. 2 invoeren.

Zie de schermprint op de volgende pagina voor de instellingen die wij adviseren voor het gebruik van een CallVoip VoIP-account. Neem deze gegevens over in uw PAP2T en klik vervolgens op [**Save Settings**].

SPA@192.168.21.200 Upgrade Su 🔀				
Your SPA has been successfully upgraded to the version shown below.				
www.sipura.com				
5.1.6(LS)				
[OK]				
Afbeelding 2				

Op tabblad [**Info**] ziet u statusgegevens van de PAP2T. Hier kunt u ook zien dat uw VoIP-account geregistreerd is of indien niet, wat de statusmelding is.

Handig: pauze tussen draaien en bellen verkorten

Als u een nummer draait, dan begint de PAP2T pas daadwerkelijk met bellen na enkele seconden óf zodra u een na het nummer een # toetst. U kunt deze pauze op de volgende manier verkorten:

- log in als [admin] en [advanced]
- kies tabblad [regional]
- bij [interdigit long timer] staat [10], wijzig dit in [2]
- bij [interdigit short timer] staat [3], wijzig dit in [1]
- sla de wijzigingen op.

De PAP2T zal een nummer nu 2 seconden na het intoetsen gaan bellen.



Afbeelding: PAP2T met 2 x phone (analoge apparatuur) en 1 LAN (uw netwerk)

							Controleer de firmware ver
VINKSYS						Firm	vare Version: 5.1.6(LS
		Phone Adapter	with 2 Ports fo	r Voice-Over	-IP		PAP2
Voice	Info System S	IP Provisioning	Regional Lin	e 1 Line 2	User 1 User 2		
		Advanced V	/iew (switch to ba	isic view)	Log in met [adr	nin]	<u>User I</u>
	Line Enable:	100 14			en [advanced	view]	
aming Audio Server	Line Linable.	yes 💌					F,
(SAS)	SAS Enable:	20. *	SAS [LG Refresh	20		
	SAS Ellable.		Intvl:		30	_	
	SAS Indound RTP					_	
NAT Settings						- 1	
	NAT Manning Enable:		NAT K	eep Alive	ves V		
	NAT Kees Alive Meet		Enable	C. Albus Dank	100 ·	- 1	
Notwork Sottings	NAT Keep Alive Msg:	\$SIP	NATE	eep Alive Dest:	SPROXT	- 1	
Network Settings	SIP TOS/DiffServ		,			- II	
	Value:	0x68	Netwo	rk Jitter Level:	very high 💉		
	RTP TOS/DiffServ	0xb8	Jitter E	uffer ment:	disable 😽		
SIP Settings	value.		Aujus	ment.		- 1	
	SIP Port:	5060	SIP 10	OREL Enable:	no 💙	- 1	
	EXT SIP Port:		Auth F	lesync-Reboot:	yes 🗸	_	
	Auth INVITE:	no 💌	Auth I	IWI:	no 🗸	_	
	SIP Proxy-Require:		SIP Re	mote-Party-ID:	no 💙	_	
	SIP GUID:	no 💌	SIP De	bug Option:	none	~	
	RTP Log Intvl:	0	Restri	t Source IP:	no 💌		
	Referor Bye Delay:	4	Refer	Target Bye	0	_	
		2	Delay: Refer-	To Target		_	
	Referee Bye Delay:	0	Conta	zt:	no 💌	_	
	Sticky 183:	no 💌					
Call Feature Settings							
	Blind Attn-Xfer Enable	e: yes 💙	MOH S	erver:			
	Xfer When Hangup Conf:	yes 💌	Confe	ence Bridge			
	Conference Bridge	3 🗸	UNL.				
	Ports:						
oxy and Registration			1	the set Deserve		1 H	
	Proxy:	sip.sipni.net	J Use 0	B Proxy In	yes 💌		
	Outbound Proxy:	sip.sipnl.net	Dialog	o rioxy in	yes 💟		
	Register:	yes 🗸	Make	Call Without Reg:	no 💌		
	Register Expires:	600	Ans C	all Without Reg:	no 💌		
	Use DNS SRV:	yes 💙	DNS S	RV Auto Prefix:	no ⊻		
	Proxy Fallback Intvi:	600	Proxy Metho	Redundancy d:	Based on SRV Port 💌		
			in our o				

1) vul accountgegevens in op tabblad [line 1]

Subscriber Information				
	Display Name:	CallVoip Telefonie	User ID:	31201234567
	Password:		Use Auth ID:	Ves V
	Auth ID:	31201234567		,
	Mini Certificate:			
	SRTP Private Key:			7
Supplementary Service Subscription				
	Call Waiting Serv:	yes 💙	Block CID Serv:	yes 💙
	Block ANC Serv:	yes 🗸	Dist Ring Serv:	yes 🗸
	Cfwd All Serv:	yes 🗸	Cfwd Busy Serv:	yes 🗸
	Cfwd No Ans Serv:	ves 🗸	Cfwd Sel Serv:	ves 🗸
	Cfwd Last Serv:	ves 🗸	Block Last Serv:	ves 🗸
	Accept Last Serv:	ves 🗸	DND Serv:	ves 🗸
	CID Serv:	ves ¥	CWCID Serv:	ves ¥
	Call Return Serv:	ves ¥	Call Back Serv:	ves ¥
	Three Way Call Serv:	ves 🗸	Three Way Conf Serv:	ves 🗸
	Attn Transfer Serv:	ves 🗸	Unattn Transfer Serv:	ves 🗸
	MWI Serv:	ves 🗙	VMWI Serv:	ves 🗸
	Speed Dial Serv:	ves V	Secure Call Serv:	ves ¥
	Referral Serv:	ves V	Feature Dial Serv:	ves V
	Service			J
	Announcement Serv:			
Audio Configuration				
	Preferred Codec:	G711a 💙 🔶	Silence Supp Enable:	no 💙
	Use Pref Codec Only:	yes 🗙 🔶	Silence Threshold:	medium 💟
	G729a Enable:	yes 💟	Echo Canc Enable:	no 💌 🔶
	G723 Enable:	yes 💟	Echo Canc Adapt Enable:	yes 🗸
	G726-16 Enable:	yes 🔽	Echo Supp Enable:	no 💌 🔶
	G726-24 Enable:	yes 🗸	FAX CED Detect Enable:	yes 🗸
	G726-32 Enable:	yes 🗸	FAX CNG Detect Enable:	yes 🗸
	G726-40 Enable:	yes 💟	FAX Passthru Codec:	G711u 💙
	DTMF Process INFO:	yes 💟	FAX Codec Symmetric:	yes 💌
	DTMF Process AVT:	yes 💟	FAX Passthru Method:	NSE 🗸
	DTMF Tx Method:	Auto 💙	DTMF Tx Mode:	Strict 🔽
	FAX Process NSE:	yes 💙	Hook Flash Tx Method:	None 💌
	FAX Disable ECAN:	yes 💙 🔸	Release Unused Codec:	yes 💙
Dial Plan				
	Dial Plan:	(*xx [3469]11 0 00 [2-9]xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	x[2-9]00000xS0b000000	×
	Enable IP Dialing:		Emergency Number	
FXS Port Polarity	enable in blanny.		Emorgonoy Hamber.	
comgaration	Idle Polarity:	Forward 🗸	Caller Conn Polarity:	Forward 🗸
	Callee Conn Polarity:	Forward V		
	,			
		Save Settings	Cancel Setting	IS

2) kleine aanpassing op tabblad [SIP]

vision of Cisco Systems, Inc.						Firmware Version:	5.1.6
		Phone Adapter	with 2 Po	rts for Voice-Ov	er-IP		PA
Voice	Info System Sil	P Provisioning	Regional	line 1 line 2	liser 1 liser 2		
		Advanced V	iew (switch	h to basic view)			Us
1						-	
SIP Parameters							
	Max Forward:	70		Max Redirection:	5		
	Max Auth:	2		SIP User Agent Nam	e: \$VERSION		
	SIP Server Name:	\$VERSION		SIP Reg User Agent Name:			
	SIP Accent Language:			DTMF Relay MIME	application/dtmf-rela		
	Usek Elsek MME Tures			Type:			
	HOOK Flash MIME Type	application/hook-fla		Remove Last Reg:	no 🗙		
	DSe Compact Header:	no 🗸		Escape Display Nam	e. no 💌		
	Mark All AVT Packete:	yes V		Sonswitch realures	j.		
) Timor Volues (e.e.s)	main All AVI Fackets.	100					
 Timer values (sec) 	0.0.7	-					
	SIP 11:	.5		SIP 12:	4		
	SIP 14:	5		SIP Timer B:	32		
	SIP Timer F:	32		SIP Timer H:	32		
	SIP Timer D:	32		SIP Timer J:	32		
	INVITE Expires:	240		ReINVITE Expires:	30		
	Reg Min Expires:	1		Reg Max Expires:	7200		
	Reg Retry Intvi:	30		Reg Retry Long Intvi	1200		
	Delay:			Reg Retry Long Random Delay:			
	Reg Retry Intvl Cap:						
sponse Status Code							
Handling	CITA DOC:			erra neo-			
	SITT RSC.			SITZ ROU.			
	Tex Beeling BCO			SIT4 KSU.			
	ту васкир къс:			Retry Reg RSC:			
RTP Parameters							
	RTP Port Min:	16384	_	RTP Port Max:	16482		
	RTP Packet Size:	0.020		Max RTP ICMP Err:	0		
	RTCP Tx Interval:	0		No UDP Checksum:	no 💌		
	Stats In BYE:	no ⊻					
SDP Payload Types							
	NSE Dynamic Payload:	100		AVT Dynamic Payloa	ad: 101		
	INFOREQ Dynamic Payload:			G726r16 Dynamic	98		
	G726r24 Dynamic	97		G726r32 Dynamic	2		
	Payload: G726r40 Dynamic	57		Payload: G729b Dynamic	£		
	Payload:	96		Payload:	99		
	EncapRTP Dynamic Pavload:	112		RTP-Start-Loopback	113		
	RTP-Start-Loopback	6711		NSE Codes News	NCE		
	Codec:			NGE CODEC Name:			
	AVT Codec Name:	telephone-event		G/11u Codec Name:	IPCMU I		

Interactive Voice Response Menu

Action	Command (press these keys on the telephone)		Choices	Description				
Enter Interactive Voice Response Menu	***		_	Use this command to enter the Interactive Voice Response Menu. Do not press any other keys until you hear, "Configuration menu. Please enter option followed by the # (pound) key or hang up to exit."				
Check DHCP	100		-	Use this command to find out if DHCP has been enabled or disabled. If it is enabled, the Phone Adapter will be assigned an IP address automatically by your network router or gateway. If it is disabled, then the Phone Adapter will need to use a static IP address.				
Enable/Disable DHCP	101		Enter 1 to enable Enter 0 to disable	Enable or disable the Phone Adapter's DHCP feature. If your network router assigns IP addresses, enter 1, otherwise, enter 0.				
Check IP Address	110		—	Use this command to check the current IP address of the Phone Adapter.				
Set Static IP Address	111		Enter the IP address using the numbers on your telephone keypad. Use the * (star) key to enter a decimal point.	To set a static IP address, the DHCP feature must be disabled. If the DHCP feature is enabled, you will hear, "invalid Option," if you try to set a static IP address.				
Check Network Mask (or Subnet Mask)	120		_	Use this command to check the current network mask of the Phone Adapter.				
Set Network Mask (or Subnet Mask)	121		Enter the network mask using numbers on your telephone keypad. Use the * (star) key to enter a decimal point.	To set the network mask, the DHCP feature must be disabled. If the DHCP feature is enabled, you will hear, "invalid Option," if you try to set the network mask.				
Check Static Gateway IP Address	130		-	Use this command to check the current gateway IP address of the Phone Adapter.				
Set Static Gateway IP Address	131		Enter the IP address using numbers on your telephone keypad. Use the * (star) key to enter a decimal point.	To set a static gateway IP address, the DHCP feature must be disabled. If the DHCP feature is enabled, you will hear, "Invalid Option," if you try to set a static gateway IP address.				
Check MAC Address	140		-	Use this command to check the current MAC address of the Phone Adapter in hexadecimal string format.				
Check Firmware Version	150		-	Use this command to check the current version number of the firmware currently installed on the Phone Adapter.				
Enable/Disable Web-based Utility of Phone Adapter	7932		Enter 1 to enable Enter 0 to disable	This feature is password protected by your internet phone service provider. (The Web-based Utility is disabled by default because you will not need to use it unless instructed to do so by your service provider.)				
				If you have been provided a password, see "Entering a Password."				
Manual Reboot	732668		-	After you hear, "Option successful," hang up the phone. The Phone Adapter will automatically reboot.				
Factory Reset	73738		Enter 1 to confirm Enter * (star) to cancel	This feature is password protected by your internet phone service provider. (You will not need to reset the Phone Adapter to its factory default settings unless instructed to do so by your service provider.)				
				If you have been provided a password, see "Entering a Password." After you have entered your password, the Phone Adapter will request confirmation. After confirmation, you will hear, "Option successful." Hang up the phone. The Phone Adapter will rehond				
				and all settings will be reset to their factory default settings.				

Enter voice response:	* * * *
Check IP Address:	110
Check Firmware Version:	150
Factory Reset:	73738 > enter [1] to confirm

Deze tips worden u aangeboden door:



CallVoip Telefonie | Kennis van VoIP Koldingweg 19-1 9723 HL GRONINGEN

T 050-526 49 33 F 050-526 49 63

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