


CONFIGURATION CISCO SPA50XG

N°1013

CISCO SPA50XG


Rédaction / Conception :		Tests / Contrôle :		Validation :	
Nom	SAUTET	Nom	PAWLAK	Nom	THOMAS
Date	17/01/2010	Date	22/01/2010	Date	02/03/2010
Signature		Signature		Signature	

Date création : **17/01/2010**
Date évolution : **20/01/2010**
Indice évolution : **10.11**
Référence : **DT1013 / 10.11**

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Sommaire

Historique	2
Commentaire	2
Sommaire	3
Installation	4
Configuration SIP	5
Récupération de l'adresse IP et mise en place du mode admin et avancé	5
Onglet System	5
Onglet SIP	6
Onglet Provisionning	6
Onglet Regional	7
Onglet Phone	7
Onglet User	8
Onglet Ext1	9
Onglet Attendant Console (dans le cas ou vous disposez d'un module d'extension SPA932)	10
Add On	11
Validation des champs	12

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Installation

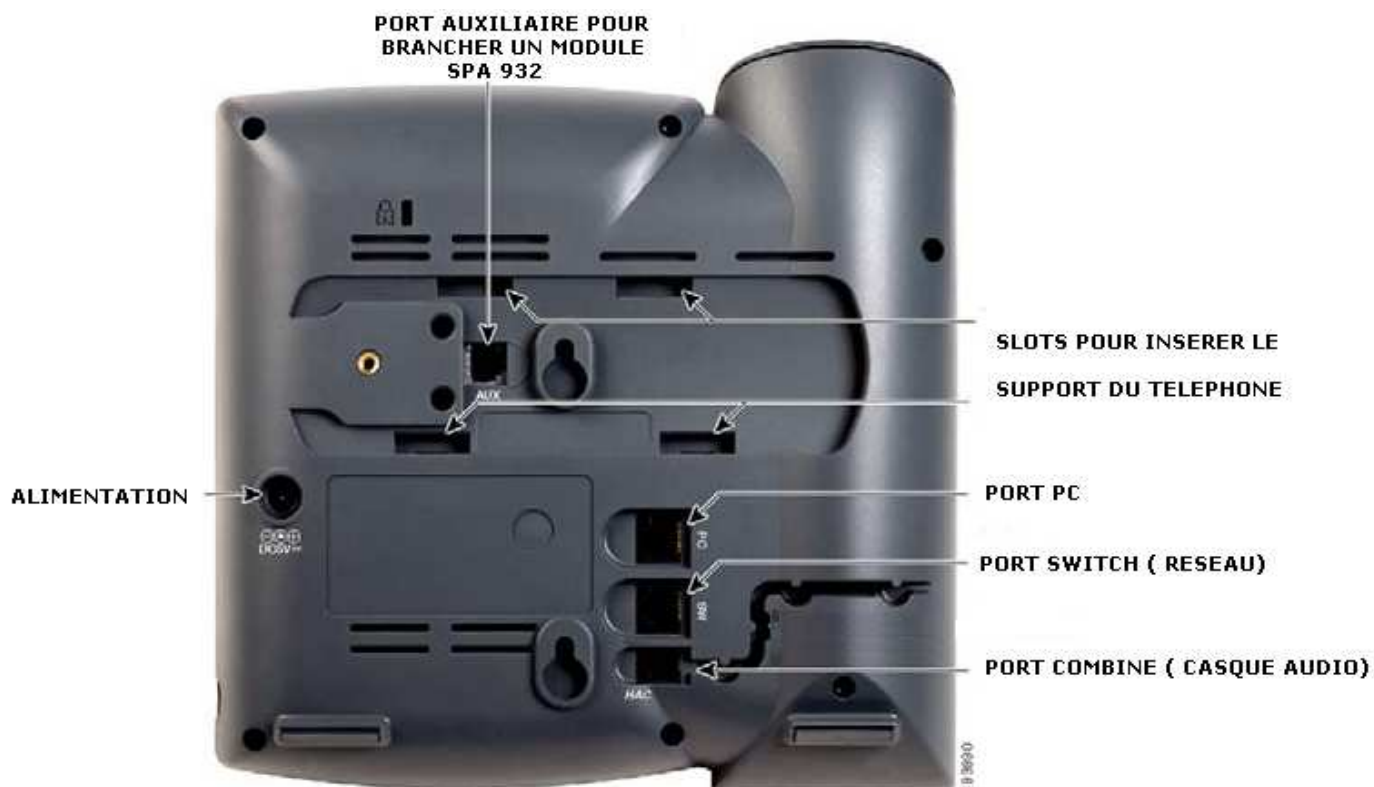




Figure 1 – Vue arrière du téléphone

Branchez un câble réseau de la prise WAN au dos du téléphone au Routeur / Switch
 Le téléphone intègre un Switch sur lequel il est possible de brancher un PC (prise PC)
 Branchez le câble d'alimentation si vos équipements ne sont pas PoE (Power Over Ethernet)

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Configuration SIP

Récupération de l'adresse IP et mise en place du mode admin et avancé

Récupérez l'adresse IP du téléphone en appuyant sur la touche  puis sur la touche 9. Il faut ensuite ouvrir votre navigateur et insérez l'adresse IP dans la barre d'adresse.

Afin de configurer votre compte SIP, il faut vous mettre en mode **admin login** et **advanced** comme mentionné ci-dessous :




Onglet System

Tout d'abord, dans la partie **Optional network Configuration**, remplissez les champs comme indiqué ci-dessous, il vous est libre néanmoins de mettre votre téléphone en IP statique, et de lui attribuer un serveur DNS.

Primary NTP Server: time.voip-centrex.net

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

Restricted Access Domains:			
Enable Web Server:	yes	Web Server Port:	80
Enable Web Admin Access:	yes	Admin Passwd:	
User Password:		Signaling Protocol:	SIP
SPCP Auto-detect:	yes		
Internet Connection Type			
Connection Type:	DHCP		
Static IP Settings			
Static IP:			
Gateway:			
Optional Network Configuration			
HostName:			
Primary DNS:			
DNS Server Order:	Manual, DHCP	Secondary DNS:	
Syslog Server:			
Debug Level:	0	DNS Query Mode:	Parallel
Secondary NTP Server:			
		Debug Server:	
		Primary NTP Server:	time.voip-centrex.net

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Onglet SIP

Dans la partie **Sip Timer Value**, trois champs sont à modifier avec la valeur 55, comme ci-dessous :

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

SIP Timer Values (sec)

SIP T1:	<input type="text" value=".5"/>	SIP T2:	<input type="text" value="4"/>
SIP T4:	<input type="text" value="5"/>	SIP Timer B:	<input type="text" value="16"/>
SIP Timer F:	<input type="text" value="16"/>	SIP Timer H:	<input type="text" value="16"/>
SIP Timer D:	<input type="text" value="16"/>	SIP Timer J:	<input type="text" value="16"/>
INVITE Expires:	<input type="text" value="240"/>	ReINVITE Expires:	<input type="text" value="30"/>
Reg Min Expires:	<input type="text" value="1"/>	Reg Max Expires:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="55"/>
Reg Retry Intvl:	<input type="text" value="30"/>	Reg Retry Long Intvl:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="55"/>
Reg Retry Random Delay:	<input type="text"/>	Reg Retry Long Random Delay:	<input type="text"/>
Reg Retry Intvl Cap:	<input type="text"/>	Sub Min Expires:	<input type="text" value="10"/>
Sub Max Expires:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="55"/>	Sub Retry Intvl:	<input type="text" value="10"/>


Onglet Provisioning

Dans la partie **Configuration Profile**, trois champs sont également à modifier avec la valeur 55:

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

Configuration Profile

Provision Enable:	<input type="text" value="yes"/>	Resync On Reset:	<input type="text" value="yes"/>
Resync Random Delay:	<input type="text" value="2"/>	Resync Periodic:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="0"/>
Resync Error Retry Delay:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="55"/>	Forced Resync Delay:	<input style="border: 1px solid red;" type="text" value="55"/>
Resync From SIP:	<input type="text" value="yes"/>	Resync After Upgrade Attempt:	<input type="text" value="yes"/>

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Onglet Regional

Dans la partie **Miscellaneous**:

Daylight Saving Time Rule : *start=4/1/7;end=10/-1/7;save=1*

Dictionary Server Script: *serv=ftp://\$PROXY/linksys/langue;d0=English;x0=english4.xml;d1=French;x1=french5.xml*


Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console	
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6			
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12			
Referral Services Codes:		<input type="text"/>						
Feature Dial Services Codes:		<input type="text"/>						
Vertical Service Announcement Codes								
Service Annc Base Number:		<input type="text"/>						
Service Annc Extension Codes:		<input type="text"/>						
Outbound Call Codec Selection Codes								
Prefer G711u Code:		<input type="text" value="*017110"/>		Force G711u Code:		<input type="text" value="*027110"/>		
Prefer G711a Code:		<input type="text" value="*017111"/>		Force G711a Code:		<input type="text" value="*027111"/>		
Prefer G722 Code:		<input type="text" value="*01722"/>		Force G722 Code:		<input type="text" value="*02722"/>		
Prefer G726r16 Code:		<input type="text" value="*0172616"/>		Force G726r16 Code:		<input type="text" value="*0272616"/>		
Prefer G726r24 Code:		<input type="text" value="*0172624"/>		Force G726r24 Code:		<input type="text" value="*0272624"/>		
Prefer G726r32 Code:		<input type="text" value="*0172632"/>		Force G726r32 Code:		<input type="text" value="*0272632"/>		
Prefer G726r40 Code:		<input type="text" value="*0172640"/>		Force G726r40 Code:		<input type="text" value="*0272640"/>		
Prefer G729a Code:		<input type="text" value="*01729"/>		Force G729a Code:		<input type="text" value="*02729"/>		
Miscellaneous								
Set Local Date (mm/dd):		<input type="text"/>				Set Local Time (HH/mm):		<input type="text"/>
Time Zone:		GMT+01:00				Time Offset (HH/mm):		<input type="text"/>
Daylight Saving Time Rule:		start=4/1/7;end=10/-1/7;save=1						
Daylight Saving Time Enable:		yes						
DTMF Playback Length:		<input type="text" value=".1"/>				DTMF Playback Level:		<input type="text" value="-16"/>
Dictionary Server Script:		serv=ftp://194.98.81.154/linksys/langue;d0=English;x0=english4.xml;d1=French;x1=french5.xml						
Language Selection:		French				Inband DTMF Boost:		<input type="text" value="12dB"/>
						Default Character Encoding:		<input type="text" value="ISO-8859-1"/>

Onglet Phone

Dans la partie **General**:

(Si vous le souhaitez **Voice Mail Number** peut prendre une autre valeur que 555)

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console	
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6			
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12			
General								
Station Name:		<input type="text" value="nom_telephone"/>			Station Display Name:			<input type="text" value="nom_affiché_telephone"/>
Voice Mail Number:		<input type="text" value="555"/>			Text Logo:			<input type="text" value="Texte_affiché_démarrage"/>
BMP Picture Download URL: <input type="text"/>								
Select Logo:		Default			Select Background Picture:			<input type="text" value="None"/>
Softkey Labels Font:		Auto			Screen Saver Enable:			<input type="text" value="no"/>
Screen Saver Wait:		<input type="text" value="300"/>			Screen Saver Icon:			<input type="text" value="Background Picture"/>

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Onglet User

Dans la partie **Supplementary Services** afin que l'heure de votre téléphone soit au format français, remplissez les champs comme indiqué ci-dessous.

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

Call Forward

Cfwd All Dest: Cfwd Busy Dest:

Cfwd No Ans Dest: Cfwd No Ans Delay:

Speed Dial

Speed Dial 2: Speed Dial 3:

Speed Dial 4: Speed Dial 5:

Speed Dial 6: Speed Dial 7:

Speed Dial 8: Speed Dial 9:

Supplementary Services

CW Setting: Block CID Setting:

Block ANC Setting: DND Setting:

Secure Call Setting: Dial Assistance:

Auto Answer Page: Preferred Audio Device:

Send Audio To Speaker: Time Format:

Date Format: Miss Call Shortcut:

Onglet Ext1

Cet onglet vous permet d'enregistrer le téléphone.

Proxy : IP du serveur de connexion (contenu dans le bon de livraison)

Partie Subscriber Information : rentrez les informations utilisateurs (contenues dans le bon de livraison)

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

General

Line Enable: yes

Share Line Appearance

Share Ext: private

Subscription Expires:

Shared User ID:

Monitor User ID:

NAT Settings

NAT Mapping Enable: no

NAT Keep Alive Msg:

NAT Keep Alive Enable: no

NAT Keep Alive Dest:

Network Settings

SIP TOS/DiffServ Value:

RTP TOS/DiffServ Value:

Network Jitter Level: high

SIP CoS Value: 3

RTP CoS Value: 6

Jitter Buffer Adjustment: up and down

SIP Settings

SIP Transport: UDP

SIP 100REL Enable: no

Auth Resync-Reboot: yes

SIP Remote-Party-ID: no

Refer-To Target Contact: no

SIP Debug Option: none

Sticky 183: no

Ntly Refer On 1xx-To-Inv: yes

Set G729 annex: none

SIP Port:

EXT SIP Port:

SIP Proxy-Require:

Referor Bye Delay:

Referee Bye Delay:

Refer Target Bye Delay:

Auth INVITE: no

Use Anonymous With RPID: yes

Call Feature Settings

Blind Attn-Xfer Enable: no

Message Waiting: no

Default Ring: 1

Conference Bridge URL:

Mailbox ID:

State Agent:

CFWD Notifier:

MOH Server:

Auth Page: no

Auth Page Realm:

Auth Page Password:

Voice Mail Server:

CFWD Notify Serv: no

Proxy and Registration

Proxy:

Outbound Proxy:

Use Outbound Proxy: no

Register: yes

Register Expires:

Use DNS SRV: no

Proxy Fallback Intvl:

Use OB Proxy In Dialog: yes

Make Call Without Reg: no

Ans Call Without Reg: no

DNS SRV Auto Prefix: no

Proxy Redundancy Method: Normal


Subscriber Information

Display Name:

Password:

User ID:

Use Auth ID: no

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Onglet Attendant Console (dans le cas ou vous disposez d'un module d'extension SPA932)

Cet onglet est utile si vous souhaitez monitorer d'autres lignes.

Dans un premier temps choisir le type de serveur (dans notre exemple Asterisk) puis insérer les lignes à monitorer dans le champ Unit 1 Key X.

Exemple : Si vous voulez monitorer le poste 101 dans ce cas, il vous faudra écrire

Unit 1 Key 1: `fnc=blf+cp+sd;sub=101@$PROXY`

L'option **Attendant Console Call Pickup Code** vous permet d'intercepter un appel grâce à la combinaison *9#

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		

General

Subscribe Expires: Subscribe Retry Interval:

Unit 1 Enable: Subscribe Delay:

Unit 2 Enable: Server Type:

Test Mode Enable: Attendant Console Call Pickup Code:

BLF List URI:

Attendant Console Key LED Pattern

Application LED: Serv Subscribe Failed LED:

Serv Subscribing LED: SNRM Day Mode LED:

SNRM Night Mode LED: Parking Lot Idle LED:

Parking Lot Busy LED: BLF Idle LED:

BLF Ringing LED: BLF Busy LED:


BLF Held LED:

Unit 1

Unit 1 Key 1:

Unit 1 Key 2:

Unit 1 Key 3:

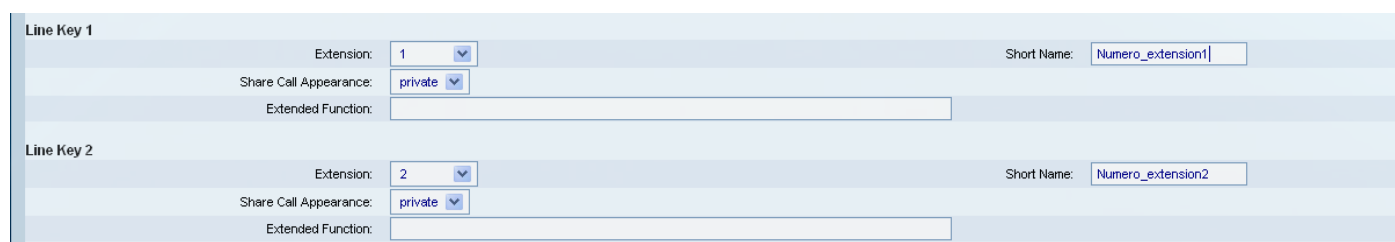
Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Add On

1. Plusieurs lignes sur un même téléphone

Vous avez la possibilité d'affecter plusieurs lignes à un même poste téléphonique, pour cela il faut que vous configurez un nouveau compte dans **Ext2** avec la même configuration que dans l'onglet Ext1 mis à part les informations de l'utilisateur qui doivent bien entendu différer.

Puis dans l'onglet **Phone**, insérez les données comme ci-dessous :



2. Monitoring et SpeedDial sans le module SPA932

Il est possible également de monitorer certains postes sans disposer du module SPA932.


Exemple : monitoring de l'extension 101 sur la **Line Key 2**

- **Extension** : *Disabled*
- **Share Call Appearance** : *shared*
- **Extended Function** : *fnc=blf+cp+sd;sub=101@\$PROXY*



Pour créer un SpeedDial :

Même configuration que pour le monitoring excepté le champ **Extended Function** :
fnc=sd;sub=0176710500@\$PROXY

Documentation Technique	N° 1013	
	CISCO SPA50XG	Date évolution : 20/01/2010

Validation des champs

Une fois tous les champs saisis, cliquez sur le bouton Submit All Changes pour valider la configuration.

Ensuite, l'onglet **info** devrait vous afficher ceci :

Info	System	SIP	Provisioning	Regional	Phone	User	Attendant Console
Ext 1	Ext 2	Ext 3	Ext 4	Ext 5	Ext 6		
Ext 7	Ext 8	Ext 9	Ext 10	Ext 11	Ext 12		
Connection Type:		DHCP		Current IP:		192.168.1.183	
Host Name:		SEP002584D8C524		Domain:			
Current Netmask:		255.255.255.0		Current Gateway:		192.168.1.254	
Primary DNS:		83.167.37.51		Secondary DNS:		194.98.81.133	
Product Information							
Product Name:		SPA509G		Serial Number:		CBT133001JV	
Software Version:		7.4.2		Hardware Version:		1.0.0(0001)	
MAC Address:		002584D8C524		Client Certificate:		Installed	
Customization:		Open		Licenses:		None	
Phone Status							
Current Time:		1/20/2010 17:59:19		Elapsed Time:		00:00:00	
Broadcast Pkts Sent:		7		Broadcast Bytes Sent:		922	
Broadcast Pkts Recv:		476		Broadcast Bytes Recv:		46268	
Broadcast Pkts Dropped:		0		Broadcast Bytes Dropped:		0	
RTP Packets Sent:		0		RTP Bytes Sent:		0	
RTP Packets Recv:		0		RTP Bytes Recv:		0	
SIP Messages Sent:		5		SIP Bytes Sent:		2503	
SIP Messages Recv:		5		SIP Bytes Recv:		2307	
External IP:				Operational VLAN ID:		n/a	
SV Port:		100M Full Duplex		PC Port:		Link Down	
Ext 1 Status							
Registration State:		Registered		Last Registration At:		1/20/2010 17:59:19	
Next Registration In:		42 s		Message Waiting:		No	
Mapped SIP Port:							
Undo All Changes				Submit All Changes			

Si le champ **Registration State** indique Registered, cela veut dire que le téléphone est bien enregistré.