## Anleitung für das Einrichten eines SIP-Accounts (Registrierung einer VoiP-Nummer) im Softphone SJPhone für Windows Mobile

Autor: Volker Lange-Janson, Datum: 18. November 2010

Diese Anleitung verwendet als Beispiel das Einrichten eines SIP-Account vom VolP-Provider SipCall <u>http://www.sipcall.ch</u> aus der Schweiz. Diesen kostenlosen Account muss man sich vorher bei SipCall besorgen. Die Einrichtung anderer SIP-Accounts anderer VolP-Provider ist dann fast identisch und erfolgt entsprechend. Erfolgreich getestet habe ich SJPhone bisher mit Sipgate, Sipcall und Dus.net.

SJPhone ist im Gegensatz zu den meisten anderen Softphones für Smartphones und PDAs kostenlos. Allerdings ist die Einrichten eines SIP-Accounts nicht selbsterklärend. Dafür läuft SJPhone sehr stabil, kommt auch mit der schwachen Prozessor des MDA Vario I aus, und das Softphone besitzt viele Komforfunktionen wie Telefonbuch und die Möglichkeit mehrere SIP-Accounts gleichzeitig einzugeben und verwalten. Damit wir telefonieren können, ist die Verbindung mit dem Internet über WLAN notwendig.

Für das Betriebssystem Windows Mobile 5.0, das auf dem Smartphone MDA Vario (HTC Wizard) installiert ist, habe ich die Version wm5.0-320b unter <u>http://www.siphone.org/preview/SJphone-1.60-WindowsCE(preview)/SJphone-wm5.0-320b.cab</u> heruntergeladen. Das nachfolgende Beispiel bezieht sich auf diese Version und lässt auf andere Versionen des SJPhone übertragen. Andere Versionen stehen unter <u>http://www.siphone.org/preview/SJphone-1.60-WindowsCE%28preview%29/</u> zum Download zur Verfügung.

**Installieren des Softphones:** Die etwa 6 MB große CAB-Datei, welche unter dem oben erwähnten Link zu finden ist, wird mit ActiveSync oder einem ähnlichen Programm vorzugsweise auf die Speicherkate des Smartphones kopiert. Von Windows Mobile 5.0 aus wird durch Anklicken die Installation ausgeführt. Aus Platzgründen empfiehlt sich als Speicherort die Speicherkarte.

**Einrichten eines Accounts:** Das Einrichten des ersten oder eines neuen Accounts ist identisch. Man beachte die Kommentare unter den Bildern in der nachfolgenden Schritt-für-Schritt-Erklärung

🏄 SJpho	ne	#	Ÿ <sub>×</sub> ◀€ 🗵		
sipgate SIP: not registered Host address: 169.254.2.1 Resolving STUN server name					
Click "Diol" bi	utton to cho				
		def			
4 ghi	5 jkl	6 mno	j 📄		
7 pqrs	8 tuv	9 wxyz	Mute		
*	0 oper	#	O DND		
		2	20		
Menu					

Bild 1: Die Oberfläche von SJPhone aus. Unten links "Menu" anklicken.



Bild 2: Nun auf "Options" gehen. Später kann unter "Services" der gewünschte VoIP-Anbieter ausgewählt werden.

🏄 SJphone	4	II Y <sub>×</sub> 4€ ok
Profile PC to PC (H.323 PC to PC (SIP) sipgate voipdusnet	)	Status initiali initiali in use initiali
New	Edit Initialize	Delete Rename
User Information	Call Options	Profiles
Cancel		

Bild 3: Wenn wir unten auf "Profiles" klicken, können wir mit "New…" ein neues Profil für einen VoIP-Anbieter anlegen.

🏄 SJphone	<b>‡</b> ‡ <b>7<sub>x</sub> 4</b> € ok
Create New	Profile
Profile name:	sipcall
File name:	sipcall.ini
Profile type:	Calls through SIP Proxy 🛛 🔻
[Important note	
Calls through call through information is the profile. C easily change	a SIP Proxy: Profile for a a SIP proxy. SIP proxy spermanently stored in Caller information can be ed by re-initializing.
Cancel	

Bild 4: Unter "Profil name" tragen wir nach einen Namen für das Profil ein, den wir frei wählen können. Das Programm füllt dann den Eintrag unter "File name" selbständig aus. Danach müssen wir rechts oben auf "OK" klicken!

n in the sub-	ohone		्र‡ Y <sub>x</sub> =	(é ok
Name:	sipca	ll		
Type:	SIPP	roxy		
File:	sipca	ill.ini		
Version:	1			
Profile Op	otions I	nitialization	SIP Proxy	••
Can	cel			

Bild 5: Als Bestätigung erhalten wir dieses Bild. Nun ist es ganz wichtig, dass wir wieder rechts oben auf OK klicken!!!! Keinesfalls dürfen wir unten eine andere Registerkarte auswählen.

🏄 SJphone	‡‡ Ÿ <sub>X</sub> 4€ ok
Service: sipc	all
Please enter thi service profile	s information to initialize the
	41325336699
	****
Save service	e information permanently

Bild 6: Im ersten Feld tragen wir die Benutzerkennung (Benutzername, SIP-ID) ein, die wir vom VoIP-Anbieter erhalten haben. Dies Benutzerkennung ist nicht mit der Telefonnummer zu verwechseln. Bei Sipgate ist es zum Beispiel eine 7-stellige Zahl. Im unteren Feld tragen wir das vom VoIP erhaltene Passwort ein. Dann ganz oben rechts auf "OK" klicken.

.....

Cancel

🏄 SJphone		+ Y <sub>x</sub> 4€ o	k
Profile PC to PC (H.323 PC to PC (SIP) sipcall sipgate voipdusnet	3)	Status initiali in use initiali initiali	
New	Edit Initialize	Delete Rename	
User Information		Profiles	•

Bild 7: Wir wählen das neu angelegte Profil "sipcall" aus und gehen auf den Button "Edit...".

🏄 SJphone	∑ <b>Y<sub>x</sub> 4</b> € ok
Proxy domain:	pgateway.org : 0
User domain:	pgateway.org
🖌 Register wil	th proxy
✓ Proxy is str	ict outbound
<sub>[</sub> Advanced opti	ons
🗌 🗌 Use sepa	rate registrar
	Registrar domain:
	: 0
Unregiste	r contact address only
	Proxy for NAT:
	: 0
Profile Options	Initialization SIP Proxy
Cancel	

Bild 8: Unter "Proxy domain" und "User domain" geben wir für SipCall **voipgateway.org** ein. Alles andere belassen wir in der Voreinstellung. Falls wir den Anbieter dus.net verwenden, würden wir **voip.dus.net** eintragen. Im Falle von Sipgate geben wir **sipgate.de** ein.

🎥 SJph	none	t  P  Y <mark>x</mark>
🗌 Use d	liscovered address	es in SIP
Use d	liscovered address	ses in H.323
Server Ac	ldress: stun.gm	x.de ; 3478
[ <sup>Advance</sup>	ed Options ———	
Refresh	timeout:	1200000
Conclus timeout	ive response :	0
Retrans	missions number:	13
STP Provv	Advanced DTM	E STUN

SIP Proxy	Advanced	DTMF	STUN	◀	►
Cance	el I				

Bild 9: Nun müssen wir noch gegebenenfalls einen STUN-Server eintragen, der die SIP-Pakete durch den Router lotst. Es ist egal, welchen STUN-Server man wählt. Er sollte aus Europa sein, wenn man sich in Europa befindet. Hier wurde stun.gmx.de gewählt. Er benötigt den Port 3478. Alternativ können z.B. auch stun.sipgate.net:10000 oder stun.dus.net:3478 verwendet werden. Klicken wir auf "OK", ist die Einrichtung des neuen Accounts abgeschlossen.

Damit das Smartphone beim Anruf klingelt: Bei meinen ersten Versuchen war das Smartphone nicht zum Klingeln zu bewegen. Dabei ist die Lösung ganz einfach:



Bild 10: Wir gehen in Window Mobile 5.0 auf "Einstellungen" unter "Persönlich" und wählen "Sounds & Benachrichtungen" (Lautsprechersymbol) aus.

🏄 Einstellungen 🛛 🖨 🏹 📢 ok			
Sounds & Benachrichtigungen			
Sounds aktivieren für Ereignisse (Warnungen, Systemereignisse)			
<ul> <li>Trogramme</li> <li>Benachrichtigungen (Signale, Erinn.)</li> <li>Tippen auf Touchscreen</li> <li>Leise</li> </ul>			
Hardwaretasten			
Sounds Benachrichtigungen			

Bild 11: Damit es klingelt, muss ein Haken bei "Programm" und "Benachrichtigungen" gesetzt werden.

**Verbindung mit dem Internet und Telefonieren:** Wenn wir mit dem WLAN verbunden sind, sehen wir im Display die Registrierung zum SIP-Provider wie folgt:

SJphor	ne	%? Y	x	ĸ
	sincall		7.	
SIF	: registere	d as		
p:4132	@voip	ogateway.	org 🌆	4
Host add NAT/Fire	dress: 192. wall: Symm	168,1,68 hetric NAT		
		$\overline{}$	$\bigcirc$	r
Ilick "Dial" bu	utton to choo	ose respond	lent 🔪	
1	abc	def		
Antonia and a state of the stat	Contraction of the operation of the oper	Contraction and a statement of the state		

Bild 12: Die Verbindung zum SIP-Provider wurde über WLAN und Internet erfolgreich aufgebaut. Wir können darüber anrufen und angerufen werden.

	5Jphone - In	coming Call				
	Incoming call from "0049					
	From IP addre	ss 212.117.20	00,148 : 5060			
	SI	<sup>2</sup> call using Sip	iρy			
	Accept		Ignore			
M	IDA		C · · Mob	ile•		

Bild 13: Bei einem Anruf klingelt es und es erscheint ein Fenster selbst wenn das Programm im Hintergrund unsichtbar arbeitet. Um den Anruf entgegenzunehmen, müssen wir unten links auf "Accept" klicken. Es wäre ein Fehler auf ein Telefonhörersymbol zu klicken.

**Was mir noch aufgefallen ist:** Die Sprachqualität ist gut, wenn auch manchmal etwa abgehackt. Anrufe dauern recht lange, bis sie vo SJPhone entgegen genommen werden. Dies sollte der Anrufer wissen, bevor er verfrüht auflegt. Auch dauert es manchmal recht lange, bis das Programm nach dem Aufrufen im Display erscheint. Falls man den Eindruck hat, das Programm hätte sich aufgehängt, sollte man einen Soft-Reset vornehmen und erst SJPhone aufrufen, wenn das WLAN gefunden worden ist.