

Tijdhof Consulting Technotes

*Sipura SPA-1001, SPA-2002, SPA-3000:  
Tips bij het gebruik van het Dialplan en CallForwarding*

Tijdhof Consulting - 22 december 2005



## Dial plans opstellen voor de Sipura SPA VoIP-adapters

In de Sipura VoIP-adapters kan een zogenaamd DialPlan worden ingesteld, dat ervoor zorgt dat een ingevoerd nummer op een bepaalde manier automatisch wordt bewerkt tot een ander nummer. Zo kan de Sipura zó worden geconfigureerd dat hij reageert als een normale telefoon in het vaste net, waarbij u geen lokaal netnummer meer hoeft te draaien voor lokale gesprekken. Ook de providerspecifieke kies-syntax (bv. 0031 voor Nederlandse nummers bij Voipbuster) kan worden beperkt doordat de Sipura dit zelf voor u invult.

Hieronder vindt u enkele tips en instructies hoe u dit kunt bereiken.

### Tips en instructies bij het opstellen van een Sipura DialPlan

- Deze dialplan-tips kunnen worden gebruikt voor de SPA-1001 (lijn 1/2 met SE-firmware), SPA-2002 (lijn 1/2 met SE-firmware) en SPA-3000 (lijn 1)
- Het dialplan heeft betrekking op alle nummers die via de aangesloten telefoon worden ingevoerd.
- Dialplans hebben geen invloed op IP-dialing / bellen via IP (indien geactiveerd)
- Dialplans hebben geen invloed op het gebruik van SPA-specifieke bijzondere configuratie-nummers (bv. voor codec-wisseling etc.)
- Verkorte kiesnummers van een in de SPA voorgeprogrammeerd nummer doet u via \*\*x. Hierbij staat x voor een getal tussen 2 en 9 corresponderend met de verkorte kiesnummer-plaatsen van de Sipura.
- Om een nummer binnen uw netwerk te bellen, waarop de dialplan-regels niet moeten worden toegepast, draait u eerst een #. Dit zorgt ervoor dat de Sipura de DialPlan-regels niet gaat toepassen. Hierna hoort u een nieuwe kiestoon, en kunt u het nummer van uw keuze invoeren. De Sipura zal dit nummer nemen zoals het komt, zonder DialPlan-regels toe te passen.
- Let op: bij de SPA-1001 en SPA-2002 met SE-firmware moet de standaardinstelling voor het omzetten van de Lijn 1 Select code en Lijn 2 Select code worden veranderd in bv. 1# en 2#!
- Voor de SPA-3000: omschakeling naar het PSTN-netwerk gebeurt middels de prefix 0#. Alles wat na deze prefix wordt ingevoerd, wordt over de aangesloten PSTN-lijn (= vaste telefoonnet) afgehandeld.
- Bij het gebruik van het onderstaande DialPlan kan de X worden vervangen door uw netnummer zonder de voorafgaande '0'. Woont u in Groningen, dan vult u dus '50' in (ipv 050)



## Voorbeeld en verklaring van een Sipura DialPlan

(<\*:>[2-9]|<:3150>[1-9]xxxx.|<0:31>[1-9]xxxx.|<00:>[1-9]xxxx.)

<*:> [2-9] ...	gebruik snelkiesnummers, bv. *3 --> abc@1.2.3.4:5060
<:3150> [1-9] xxx x. ...	lokaal nummer, bv. 345 06 78 --> 3150-345 06 78
<0:31> [1-9] xxxxx x. ...	interlokaal, bv. 030-3450678 --> 3130-345 06 78
<00:> [1-9] xxxxxx x. ...	internationaal, bv. 0044-3213450678 --> 443213450678

### Toelichting:

- De substitutie-operator '< a : b >' zorgt ervoor dat 'a' wordt vervangen door 'b'.
- De herhalingsoperator '.' komt overeen met 0 of meer posities na het vorige element
- Als je onvoldoende tijd hebt om het nummer geheel te draaien, dan kan de Interdigit\_Short\_Timer wat worden verhoogd (dit is een regionale parameter)
- In het bovenstaande voorbeeld betekent 'xxx x.' 3 of meer digits. De reeks met 'x'en kan worden uitgebreid zodat het overeenkomt met het kortste geldige nummer.



## Voorbeeld DialPlans voor services met internationale landcode

### SPA-1001/2002

(<\*:>[2-9]|<:0031X>[1-9]xx.|<0:31>[1-9]xxxx.|<00:>[1-9]xxxxx.|<#,:>x.)

X = lokale netnummer zónder eerste [0]

### DialPlan SPA-3000

(<\*:>[2-9]|<:0031X>[1-9]xx.|<0:31>[1-9]xxxx.|<00:>[1-9]xxxxx.|<#,:>x.|<0#,:>x.<:@gw0>)

X = lokale netnummer zónder eerste [0]

## Voorbeeld DialPlans voor services zónder internationale landcode

### SPA-1001/2002

(<\*:>[2-9]|<:0X>[1-9]xx.|0[0-9]xxxx.|<#,:>x.)

X = lokale netnummer zónder eerste [0]

### SPA-3000:

(<\*:>[2-9]|<:0X>[1-9]xx.|0[0-9]xxxx.|<#,:>x.|<0#,:>x.<:@gw0>)

X = lokale netnummer zónder eerste [0]

## Leeg DialPlan

De SPA kiest alle nummer zoals deze worden ingevoerd, zonder verdere bewerking van het nummer.

### SPA-1001/2002

(x.)

### SPA-3000

(x.|<0#,:>x.<:@gw0>)

## Sipura SPA-2002 dial plan instellen voor Voipbuster

Van een klant kregen wij de volgende feedback inzake het gebruik van het Sipura DialPlan:

Standaard Budget Phone dial plan:

(\*xx|[3469]11|0|00|[2-9]xxxxxx|1xxx[2-9]xxxxxS0|xxxxxxxxxxxxx.)

Alternatief:

(<:0>0<:31>[1-7]xxxxxxxx|<:0>0<:31>[8-9]x.|<:003110>[1-9]xxxxxx|00x.)

<:0>0<:31>[1-7]xxxxxxxx	maak van een gewoon 10-cijferig telefoonnummer: 0031+het het telefoonnummer)
<:0>0<:31>[8-9]x.	sta 08xx en 09xx nummers toe met variabel aantal cijfers
<:003110>[1-9]xxxxxx	zet 0031 + netnummer (in dit geval 010) voor een niet volledig telefoonnummer
00x.	sta alle Internationale nummers toe (variabel aantal cijfers)

Toelichting:

Met dit dial plan kun je zowel met BudgetPhone als Voipbuster bellen. Voor Voipbuster is het erg prettig omdat je niet eerst 0031 hoeft te draaien. In de derde regel moet je het netnummer zelf aanpassen (nu 00-31-10 / 010). Voor een 4-cijferig netnummer ook één 'x' verwijderen natuurlijk.

Voor het kiezen van nummers met een variabel aantal nummers kun je de SPA sneller laten bellen door na het telefoonnummer een # te toetsen.



### Sipura Call Forwarding

Het doorschakelen van een inkomend gesprek kan van Line 1 naar Line 2 kan door:

*User 1*

Call Forward Settings

Cfwd All Dest: user\_id\_van\_line\_2@je eigen publieke ip adres:5061  
(bijvoorbeeld: userid@213.84.32.2:5061)

*Line 2*

Ans Call Without Reg: yes

De Sipura verzoekt de SIP Proxy bij een inkomend gesprek om het op een ander adres (namelijk die van line 2) te proberen. Dit werkt alleen als de provider forwarding toestaat. Dat is bij BudgetPhone wel het geval. Op deze manier kun je alle inkomende gesprekken op één toestel ontvangen.

Met dank aan de Sipura Helpdesk en attente klanten van TC Shop en CallVoip!

TC Shop | kennis van producten

Sylviuslaan 2

9728 NS GRONINGEN

[www.tcshop.nl](http://www.tcshop.nl)

[www.callvoip.nl](http://www.callvoip.nl)

T 050 – 526 49 33

F 050 – 526 49 63