

## Aufgabe:

Über eine speziell formatierte SMS wird der Router veranlasst eine für ihn bestimmte Konfiguration vom Digicluster zu beziehen.

Danach verbindet sich der Router für eine wählbare Zeit mit dem Digicluster über OpenVPN.

Wenn diese Zeit abgelaufen ist verwirft der Router diese Konfiguration wieder und startet neu.

Wird der Router während dieser Zeit neu gestartet (z.B. über Power-up oder per SMS)

Wird automatisch die VPN-Konfiguration verworfen und die Ursprungskonfiguration geladen.

## Lösung:

Die Lösung beinhaltet 2 Schritte.

1. Softwareerweiterung im Digicluster
2. Softwaremodul im Router

### 1. Softwareerweiterung im Digicluster

Um eine SMS vom Digicluster aus zu versenden benötigt dieser ein SMS-Gateway.

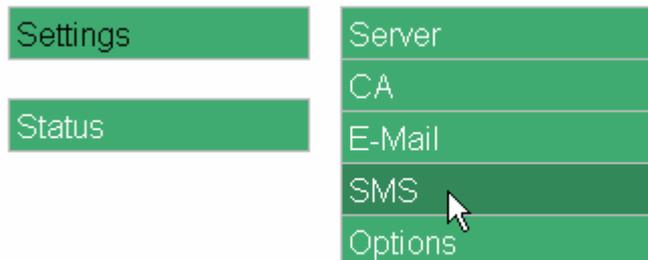
In unserem fall wird dazu ein Mobilfunkrouter verwendet der vom Digicluster über eine IP-Adresse oder über einen Domainnamen erreichbar sein muss.

Die dazu nötigen Einstellungen werden im Menüpunkt „Settings“->“SMS“ vorgenommen

**IP Addr.** Adresse unter der der Router erreichbar ist.

**User Name** Username für den Zugang zum Router

**Password** Passwort für den Zugang zum Router



SMS Gateway ?	
IP Addr.	192.168.147.92
User Name	root
Password	root
OK Back	

Weiterhin muss beim Digicluster die Rufnummer hinterlegt werden unter der der Router erreichbar ist. Wechseln Sie dazu in das Konfigurationsfenster des Routers.

Name	group	testgruppe	VPN Addr.	LAN Addr.
testrouter01	testgruppe		10.0.0.0/24	192.168.1.0/24

Edit testrouter01

Im Eingabefeld „Phone Number“ ist die Telefonnummer des zu erreichenden Routers einzutragen.

<b>Router</b>		
Router's local IP	192.168.1.1	LAN Addr. 192.168.1.0/24
Phone Number	01721234567	
<b>OpenVPN</b>		
VPN Addr.	10.0.0.0	/24

## 2. Softwaremodul im Router

Damit der Router auf eine SMS zur Konfiguration reagieren kann, muss das Softwaremodul „sms\_autoconfig“ eingespielt sein.

<b>sms_autoconfig</b> 1.0.0 (2011-10-28) <input type="button" value="Delete"/>	
New Module	<input type="text"/>

In diesem Softwaremodul ist einstellbar ob der Router auf Autoconfig-SMS'en reagieren soll und wie lange diese Konfiguration bestehen bleiben soll.

<b>sms_autoconfig</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable SMS Autoconfig	
Switch to original config after	<input type="text" value="60"/>
<input type="button" value="Apply"/>	

## Ablauf

Klicken Sie aus die Statusanzeige des zu erreichenden Routers.

VPN Addr.	LAN Addr.		
10.0.0.0/24	192.168.1.0/24		

Hier haben Sie die Möglichkeit verschiedene SMS'en an den Router zu schicken.

Wählen Sie „auto config“

testrouter01 (testrouter01) group testgruppe
Send to 01721234567
reboot
go offline
go online
go online sim 1
go online sim 2
set profile std
set profile alt1
set profile alt2
set profile alt3
set out0=0
set out0=1
set out1=0
set out1=1
auto config
Back

Bestätigen Sie das Senden mit OK. Danach wird die SMS an den Router gesendet, nach Empfang holt sich der Router die Konfiguration vom Digiclustern und verbindet sich mit diesem per OpenVPN.

Nach Ablauf der voreingestellten Zeit verwirft der Router diese Konfiguration wieder und startet neu.

Das Verwerfen kann mit einem Neustart des Routers ausgelöst werden.

Dieses kann auch per SMS (s.o. „reboot“) erfolgen.

Send **autoconfig** to 01721234567 ?

OK Back