

Konfigurationsbeispiel für Innovaphone IPxxx

Bitte leiten Sie dieses Dokument an den zuständigen Techniker bzw. Systemintegrator weiter!

Dieses Dokument dient zur Unterstützung bei der Konfiguration der IP-PBX mit dem M-net SIP-Trunk. Die Empfehlung gilt für die freigegebene Version. Bei Änderung an Hard- bzw. Software kann es zu Abweichungen kommen. In diesem Fall ist eine fehlerfreie Funktion mit dem M-net VoIP Vermittlungssystem nicht mehr garantiert.

Details zur IP-PBX	
Hersteller	Innovaphone
PBX-Bezeichnung	IPxxx
zusätzliche Hardware	---
Softwarerelease	V11r2 sr6
Zertifizierungsstufe	Basis Kompatibilität
bekannte Einschränkungen	Keine

Hinweis:

Das SIP Application Layer Gateway (kurz: SIP ALG) ist in einer Vielzahl von modernen Routern zu finden. Durch die Funktion des SIP ALG sollen etwaige Probleme mit NAT umgangen werden.

Die VoIP Infrastruktur von M-net verfügt über wirksame Methoden, die den Einsatz eines SIP ALG überflüssig machen.

Das SIP ALG ist nur zu aktivieren, wenn über den Inhalt und Funktion des SIP Nachrichtenverlaufes in Kombination mit NAT-Traversal detaillierte Kenntnisse bestehen. Andernfalls ist das SIP ALG zu deaktivieren.

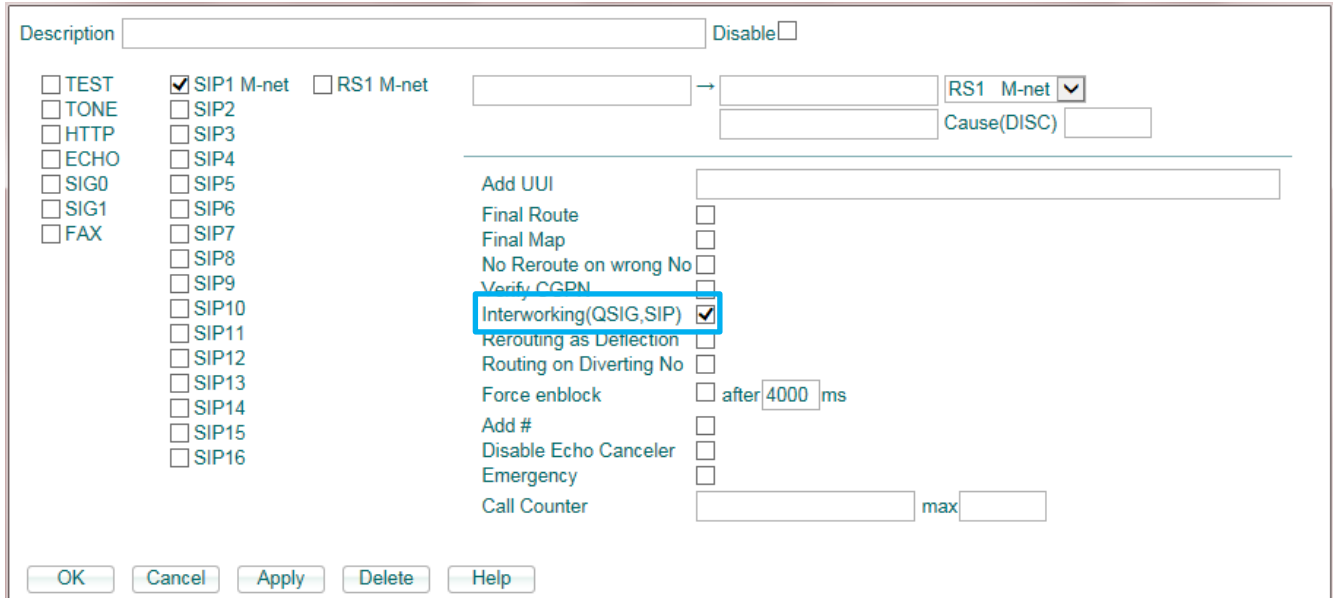
Einrichten des SIP-Providers (Provider- und Accountdaten)

Es müssen folgende Angaben eingetragen (z.B. Hauptrufnummer +498945224210) bzw. folgende Funktionen aktiviert/deaktiviert werden:

Name	<input type="text" value="M-net"/>		
Disable	<input type="checkbox"/>		
Type	<input type="text" value="Provider"/>		
AOR	<input type="text" value="+498945224210"/>	@	<input type="text" value="business.m-call.de"/>
Local Port	<input type="text"/>		
Proxy	<input type="text"/>		
STUN Server	<input type="text"/>		
- Authorization -			
Username	<input type="text" value="+498945224210"/>		
Password	<input type="password" value="....."/>	Retype	<input type="password" value="....."/>
- Media Properties -			
General Coder Preference	<input type="text" value="G711A"/>	Framesize [ms]	<input type="text" value="20"/>
	<input type="checkbox"/>	Silence Compression	<input type="checkbox"/>
Exclusive	<input type="checkbox"/>		
Local Network Coder	<input type="text" value="G711A"/>	Framesize [ms]	<input type="text" value="20"/>
	<input type="checkbox"/>	Silence Compression	<input type="checkbox"/>
Enable T.38	<input type="checkbox"/>	No DTMF Detection	<input type="checkbox"/>
Media-Relay	<input checked="" type="checkbox"/>	Video	<input type="checkbox"/>
No ICE	<input checked="" type="checkbox"/>		
SRTP Cipher	<input type="text" value="AES128/32"/>	SRTP Key Exchange	<input type="text" value="No encryption"/>
Record to (URL)	<input type="text"/>		
- SIP Interop Tweaks -			
Proposed Registration Interval [s]	<input type="text"/>		
Accept INVITE's from Anywhere	<input type="checkbox"/>		
Enforce Sending Complete	<input type="checkbox"/> (affects outgoing SIP calls only)		
No Video	<input type="checkbox"/>		
To Header when Sending INVITE	<input type="text" value="Called Party"/> (affects outgoing SIP calls only)		
From Header when Sending INVITE	<input type="text" value="CGPN in user part of URI"/>		
Identity Header when Sending INVITE	<input type="text" value="CGPN in user part of URI"/>		
Reliability of Provisional Responses	<input type="text" value="Supported"/> (affects outgoing SIP calls only)		
Microsoft Presence Format	<input type="checkbox"/>		

Notwendige Einstellungen für das Leistungsmerkmal „Partial Rerouting“:

1. „Interworking (QSIG-SIP)“ aktivieren (unter Gateway -> Routes):



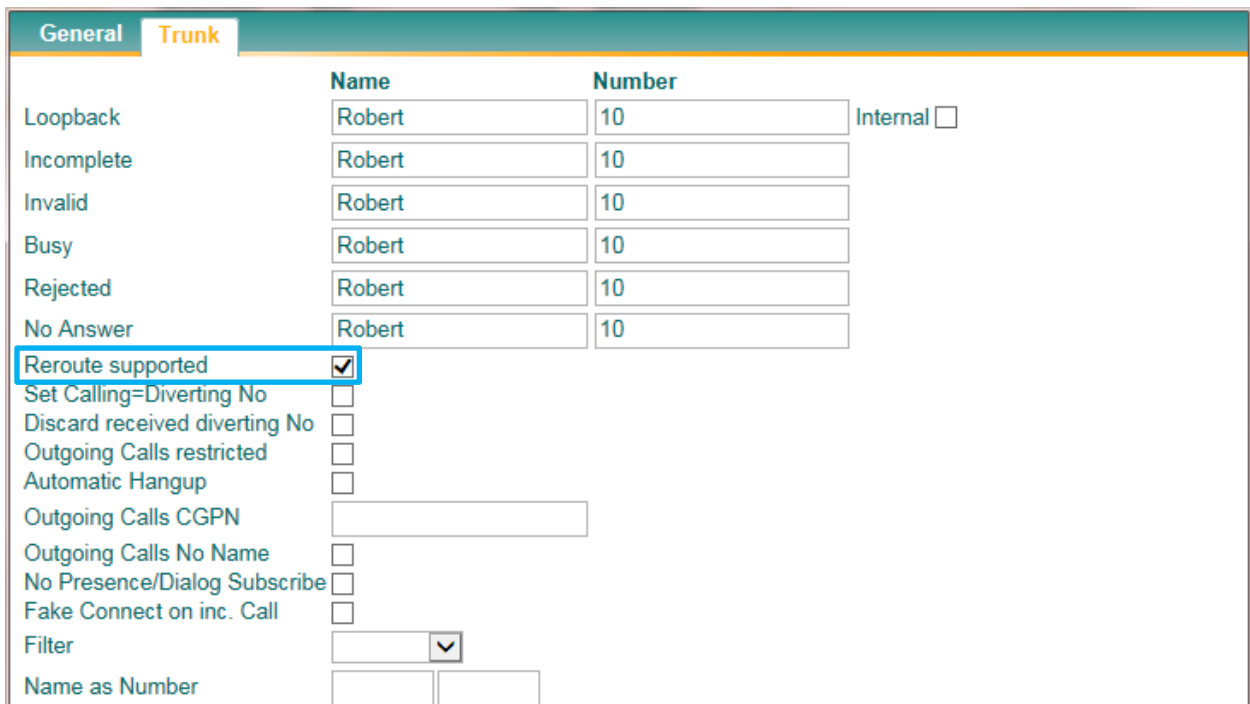
Description: Disable

TEST SIP1 M-net RS1 M-net → RS1 M-net
 TONE SIP2 Cause(DISC)
 HTTP SIP3
 ECHO SIP4
 SIG0 SIP5
 SIG1 SIP6
 FAX SIP7
 SIP8
 SIP9
 SIP10
 SIP11
 SIP12
 SIP13
 SIP14
 SIP15
 SIP16

Add UII

Final Route
 Final Map
 No Reroute on wrong No
 Verify CGPN
Interworking(QSIG,SIP)
 Rerouting as Deflection
 Routing on Diverting No
 Force enblock after 4000 ms
 Add #
 Disable Echo Canceler
 Emergency
 Call Counter max

2. „Reroute supported“ aktivieren (unter PBX -> Objects -> Trunk-Line -> Trunk):



General **Trunk**

	Name	Number	Internal <input type="checkbox"/>
Loopback	Robert	10	<input type="checkbox"/>
Incomplete	Robert	10	
Invalid	Robert	10	
Busy	Robert	10	
Rejected	Robert	10	
No Answer	Robert	10	
Reroute supported	<input checked="" type="checkbox"/>		
Set Calling=Diverting No	<input type="checkbox"/>		
Discard received diverting No	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls restricted	<input type="checkbox"/>		
Automatic Hangup	<input type="checkbox"/>		
Outgoing Calls CGPN	<input type="text"/>		
Outgoing Calls No Name	<input type="checkbox"/>		
No Presence/Dialog Subscribe	<input type="checkbox"/>		
Fake Connect on inc. Call	<input type="checkbox"/>		
Filter	<input type="text"/> <input type="button" value="v"/>		
Name as Number	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Notwendige Einstellungen für das Leistungsmerkmal „Clip no screening“:

1. “Clip no screening” Rufnummer eintragen (z.B. 498001234567):

CGPN Out	<input type="text"/>	→	International	▼	498001234567	<input type="text"/>	▼
	<input type="text"/>	→		▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	▼
CDPN Out	<input type="text"/>	→		▼	<input type="text"/>	<input type="text"/>	▼

OK Cancel Apply Help

Hinweis: Das Leistungsmerkmal „CLIP no screening“ muss bei M-net extra beauftragt werden!