

beroNet Gateway mit reventix SIP-Trunk verbinden



Sie haben noch eine ISDN Telefonanlage? Sie wollen diese Anlage gerne weiter nutzen? Sie wollen trotzdem die Vorteile und günstigen Verbindungspreise der VoIP-Technologie nutzen? Ein beroNet Gateway bietet Ihnen die perfekte Möglichkeit die alte und neue Welt miteinander zu verbinden. Das beroNet Gateway übersetzt das ISDN Signal ihrer Telefonanlage in das VoIP-Signal und umgekehrt.

1. reventix SIP-Trunk Konfiguration



Bevor mit der Konfiguration des beroNet Systems begonnen werden kann, müssen zunächst ein paar Einstellungen im Kundenportal des VoIP-Anbieters reventix vorgenommen werden.

Melden Sie sich hierzu im Kundenportal an und klicken auf **VoIP-Telefonanschluss** und anschließend auf **Anschlüsse**.

Anschluss	Name	Notruf-Standort	Rechnungskreis	Aktion
000	SIP-Trunk			Anschluss bearbeiten

Auf der folgenden Seite bearbeiten Sie bitte den Anschluss (SIP-Trunk), an den die beroNet angeschlossen werden soll.

Rufnummer unterdrücken (CLIR) ☐

CLIP-no-screening

Spezial-SIP-Header für Rufnummernübermittlung

- kein Spezial-SIP-Header (z.B. Grandstream, Linksys)
- Remote-Party-ID (z.B. für 3CX)
- P-Asserted-Identity
- P-Preferred-Identity
- P-Caller-Party-ID (z.B. für Siemens OpenScope, Unity, Stryx, Panasonic)
- Angenommene Rufnummer via Is-Header (z.B. bero) **(ausgewählt)**

Kennwort

Altes Kennwort

Neues Kennwort

Nun müssen Sie noch die Einstellungen, wie in Abbildung gezeigt, vornehmen.

Bitte beachten Sie insbesondere die folgenden drei Parameter:


1. Bitte legen Sie hier eine Ortsvorwahl für den Anschluss fest.

2. Stellen Sie ein **Abgehende Rufnummer (CLI)** ein. Diese, kann jedoch von der beroNet überschrieben werden, sofern das System eine gültige Rufnummer setzt. Sollte „CLIP-no-Screening“ aktiviert werden, findet keine Überprüfung der abgehenden Rufnummer statt.
3. Damit eingehende Anrufe von der beroNet korrekt verarbeitet werden können, setzen Sie den Spezial-SIP-Header für die Rufnummernübermittlung bitte auf **To-Header**.



2. reventix Zugangsdaten in die beroNet eintragen

Bitte im **ADVANCED** Mode arbeiten.




Nachdem Sie sich auf die beroNet eingewählt haben bearbeiten Sie bitte die **SIP-Einstellungen** über den Button **SIP-Einstellungen ändern**

beroNet 

Wählplan SIP ▾ PSTN ▾ Hardware Einstellungen ▾ Verwaltung ▾ Apps ▾ Abmelden


GUI Modus: **Easy** / Advanced Sprachen:  

SIP EINSTELLUNGEN

Name	Benutzer	Registrieren	
reventix	000 	1	 

Hinzufügen

Seiten: 1

Copyright © 2020 beroNet GmbH, Germany 

SIP-Einstellungen → Einstellungen

Tragen Sie die **Zugangsdaten** Ihres reventix **SIP Trunks** wie folgt ein:

SIP EINSTELLUNGEN

Einstellungen Media Call-Progress Headers Nummernformatierung Mehr

Name* reventix

SIP-Outbound-Proxy sipbase.de

SIP-Registrier sipbase.de

SIP-Domäne sipbase.de

ENUM Support ☐

DNS SRV ☐

Benutzer 000

Authentifikationsbenutzer

Display-Name

Kennwort ****

Vergleichsart ☒ IP Address
☐ From User
☐ To User
☐ Contact User
☐ Request-URI User
☐ Manual

Name	Ihr Name ?
SIP-Outbound-Proxy	sipbase.de
SIP-Registrier	sipbase.de
SIP-Domäne	sipbase.de
Benutzer	Anschlussnummer (000xxxxx) - in Ihrem SIP-Trunk unter Anschlüsse
Kennwort	Kennwort des SIP-Trunks, zu finden unter Anschlüsse
Vergleichsart	✓ IP Adresse

Rufumleitungsmethode refer

SIP Stack lan

SIP-Transport udp

SIP Port

NAT Optionen ☒ No-NAT
☐ STUN-Server
☐ Extern-IP

Validieren/Keepalive ☒

Keepalive-Intervall 30

Registrieren ☒

Registrierungsintervall 600

* Erforderliche Felder
 Speichern

Rufumleitungsmethode	refer
SIP Stack	lan
SIP-Transport	udp
NAT Optionen	✓ No-NAT
Validieren/Keepalive	✓
Keepalive-Intervall	30
Registrieren	✓
Registrierungsintervall	600

2.1 SIP - Headers

Konfigurieren Sie die Einstellungen unter **SIP Einstellungen → Headers** wie folgt:

SIP EINSTELLUNGEN X

Einstellungen Media Call-Progress Headers Nummernformatierung Mehr

IE bei SIP ☐

To User Part

SIP-Quell-Benutzer-Einstellung

SIP-Quell-Anzeigename-Einstellung

PAI Username

PPI Username

Contact User Name.

* Erforderliche Felder

Speichern

IE bei SIP	<input type="checkbox"/>
To User Part	new_destination
SIP-Quell-Benutzer-Einstellung	account_username
SIP-Quell-Anzeigename-Einstellung	none
PAI Username	none
PPI Username	new_source
Contact User Name.	account_username

2.2 SIP - Nummernformatierung

SIP Einstellungen → Nummernformatierung

SIP EINSTELLUNGEN ✕

Einstellungen Media Call-Progress Headers Nummernformatierung Mehr

Provider

Nationale Vorwahl

Internationale Vorwahl

Internationales Präfix

Zu SIP

Zielnummernformat

Quellnummernformat

Privacy Header

Von SIP

DAD Präfixeinstellung

OAD Präfixeinstellung

Dialplan Optionen

SIP-Quellen-Einstellung

SIP-Ziel-Einstellung

* Erforderliche Felder

• Provider

Nationale Vorwahl	30
Internationale Vorwahl	49
Internationales Präfix	00

• Zu SIP

Zielnummernformat	unknown
Quellnummernformat	unknown
Privacy Header	auto

• Von SIP

DAD Präfixeinstellung	replace „+“ by „prefix“
OAD Präfixeinstellung	replace „+“ by „prefix“

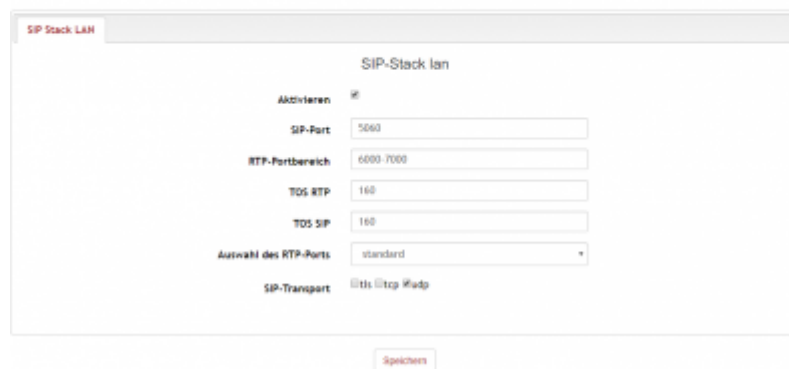
• Dialplan Option

SIP-Quellen-Einstellung	from_display
SIP-Ziel-Einstellung	auto

3. SIP Stack LAN Einstellungen

Navigieren Sie zu **SIP → SIP-Stack Einstellungen**

SIP-STACKS EINSTELLUNGEN



Aktivieren	✓
SIP-Port	5060
RTP-Portbereich	6000-7000
TOS RTP	160
TOS SIP	160
Auswahl des RTP-Ports	standard
SIP-Transport	✓ udp

4. ISDN BRI einstellen

Navigieren Sie zu **PSTN → ISDN-BRI**





beroNet

Wählplan
SIP
PSTN
Hardware
Einstellungen
Verwaltung
Apps
Abmelden

ISDN BRI
ANALOG FXS

GUI Modus: Easy / Advanced
Sprachen:

ISDN BRI KONFIGURATION

Gruppe	Anschlüsse	
BRI-1	1	 
BRI-2	2	 

Hinzufügen

4.1 BRI Settings

Einstellungen unter **PSTN → ISDN BRI → Settings**

Settings More

Gruppenname*
Anschlüsse*
Kanalwahl
Chanel Richtung
Tones
Interdigit timeout
Interdigit timeout initial
Overlap Dialing
Unterstützung für QSIG
Restart after link loss
Verhalten bei getrennter Verbindung
Landesvorwahl*
Ortsvorwahl*
Rufnummer
PcmLaw
Dialtone digits

BRI-1
LI0(bf2S02FXS)
LI1()
Port 1
Port 2
standard
ascending
[de]
3
15
☐
☐
☐
Nothing
0049
030
20
default
0

Gruppenname	frei wählbar, z.B.: BRI-1
Anschlüsse	Port 1

Gruppenname	frei wählbar, z.B.: BRI-1
Kanalauswahl	standard
ChanSel Richtung	ascending
Tones	[de]
Interdigit timeout	3
Interdigit timeout initial	15
Verhalten bei getrennter Verbindung	Nothing
Landesvorwahl	0049
Ortsvorwahl	z.B.: 030
Rufnummer	z.B.: 5236412
Pcmlaw	default
Dialtone digits	0

4.2 BRI More

Einstellungen unter **PSTN → ISDN BRI → More**

Settings

More

Konfiguration

EC ☒

EC-Tail-Länge

Bearer

Anruf-Abweisung ☒

CLIR, wenn OAD

QsigName-Einstellung

Einstellung für umgeleitete Rufnummern

PSTN-Quellen-Einstellung

DAD Einstellungen

ISDN-OAD-Einstellung

DAD Rufnummernformat

OAD Einstellungen

ISDN-OAD-Einstellung

OAD Rufnummernformat

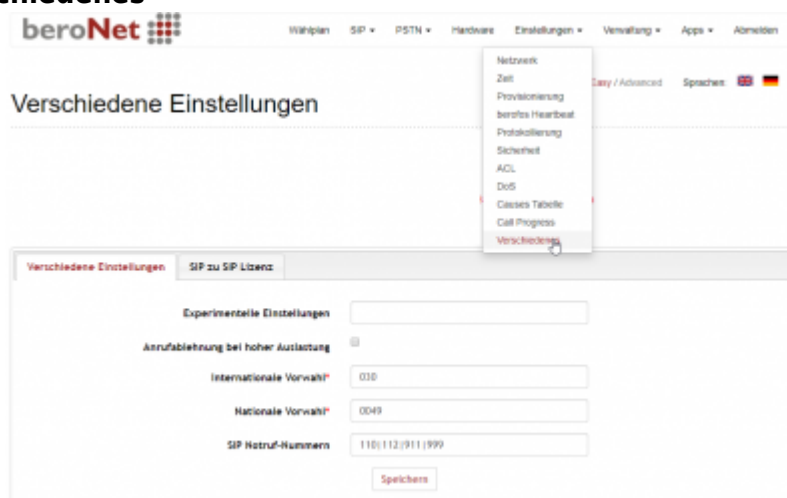
ISDN-OAD2-Einstellung

EC	✓
EC-Tail-Länge	15
Bearer	SPEECH

EC	✓
Anruf-Abweisung	✓
CLIR, wenn OAD	
QsigName-Einstellung	none
Einstellung für umgeleitete Rufnummern	none
PSTN-Quellen-Einstellung	oad
ISDN-DAD-Einstellung	new_destination_auto
DAD Rufnummernformat	subscriber
ISDN-OAD-Einstellung	new_source_auto
OAD Rufnummernformat	national
ISDN-OAD2-Einstellung	none

5. Verschiedenes - Vorwahlbereich und Notruf einstellen

Navigieren Sie zu **Einstellungen → Verschiedenes**



Internationale Vorwahl	0049
Nationale Vorwahl	030
SIP Notruf-Nummern	110 112 911 999

6. Wählplan einstellen

Treffen Sie unter dem Punkt Wählplan folgenden Einstellungen:

<input type="checkbox"/>	isdn-sip	BRI-1	reventix	(.*)	\1	(.*)	\1	2				Wählplan-Regel modifizieren.
--------------------------	----------	-------	----------	------	----	------	----	---	--	--	--	------------------------------

6.1 Wählplan-Regeln modifizieren

Wählplan ✕

Quelle <input type="text" value="ISDN"/>	Ziel <input type="text" value="SIP"/>
Quell-ID <input type="text" value="g:BRI-1"/>	Ziel-ID <input type="text" value="p:reventix"/>
Ziel <input type="text" value="(*)"/>	Neues Ziel <input type="text" value="\1"/>
Quelle <input type="text" value="(*)"/>	Neue Quelle <input type="text" value="\1"/>
Kommentare <div style="border: 1px solid #ccc; height: 40px; width: 100%;"></div>	
Aktiv <input checked="" type="checkbox"/>	

* Erforderliche Felder

Quelle	ISDN
Quell-ID	g:BRI-1
Ziel	(.*)
Quelle	(.*)
Ziel	SIP
Ziel-ID	p:reventix
Neues Ziel	\1
Neue Quelle	\1

7. Testprotokolle

7.1 Modell: 2 BRI/S0 und 2 FXS Small Business Line Gateway (BFSB2HY)

#	Test / Parameter	Ergebnis / Wert / Details
1	Hersteller / Modell / Tester	
1.1	Hersteller	beroNet GmbH
1.2	Modell	2 BRI/S0 und 2 FXS Small Business Line Gateway (BFSB2HY)
1.4	Getestete Version	appfs: 20.02, rootfs: Version 142, FPGA: Version 8, MSP: v6_13, Hardware-Revision: 2.20
1.5	Test-Datum	TT.MM.JJJJ
1.6	Tester	Bastian Schern (reventix GmbH)

1.7	reventix Produkt	SIP-Trunk
2 SIP Connect		
2.1	SIP-Proxy	sipbase.de
2.2	SIP-Mode	REGISTER
2.3	SIP via UDP	OK
2.4	SIP via TLS (SIP/S)	OK
3 SIP CLI		
3.1	SIP DDI	? OK (P-Called-Party-ID)
3.2	CLIP (abgehend)	? OK (P-Preferred-Identity)
3.3	CLIP (kommend)	OK
3.4	CLIR (abgehend)	? OK (Privacy: id)
3.5	CLIR (kommend)	? OK
3.6	CLIP-no-Screening	???
3.7	Diversion	??? OK (via SIP 302 + CLIP-no-Screening)
4 SIP Features		
4.1	Halten	???
4.2	Makeln	???
4.3	Verbinden	???
4.4	3er-Konferenz	???
4.5	AWS im Amt	??? OK (via reventix Web-Portal)
4.6	AWS im Amt (SIP 302)	??? OK
5 RTP / Data		
5.1	RTP Audio	OK
5.2	SRTP Audio (abgehend)	OK
5.3	SRTP Audio (kommend)	verpflichtend: OK / optional: OK
5.4	RTP Paketgröße	20ms
5.5	Getestete Codecs	G.711 aLaw, ... CLEARMODE?
6 ISDN: RTP / Data		
6.1	DTMF via RFC2833	OK
6.2	Fax via G.711 (abgehend)	N/A
6.3	Fax via G.711 (kommend)	N/A
6.4	Fax via T.38 (abgehend)	Fehler
6.5	Fax via T.38 (kommend)	Fehler
7 Analog: RTP / Data		
7.1	DTMF via RFC2833	OK
7.2	Fax via G.711 (abgehend)	N/A
7.3	Fax via G.711 (kommend)	N/A
7.4	Fax via T.38 (abgehend)	Fehler
7.5	Fax via T.38 (kommend)	Fehler

8. Video

9. Links / Quellen / Referenzen

- Homepage der beroNet GmbH: <https://www.beronet.com>
- Provider Liste beroNet: <https://beronet.atlassian.net/wiki/spaces/PUB/pages/57344117/Germany>
- Homepage der reventix GmbH: <https://www.reventix.de>
- Kundenportal der reventix GmbH: <https://login.sipbase.de>

[beronet](#), [telefonanlage](#)

Von:

<https://www.reventix.de/wiki/> - **reventix Wiki**

Link:

<https://www.reventix.de/wiki/konfigurationshilfen:beronet:gateway>

Letzte Aktualisierung: **2022/10/07 12:19**

