



Cloud managed & monitored  
VoIP Gateways and Appliances

---

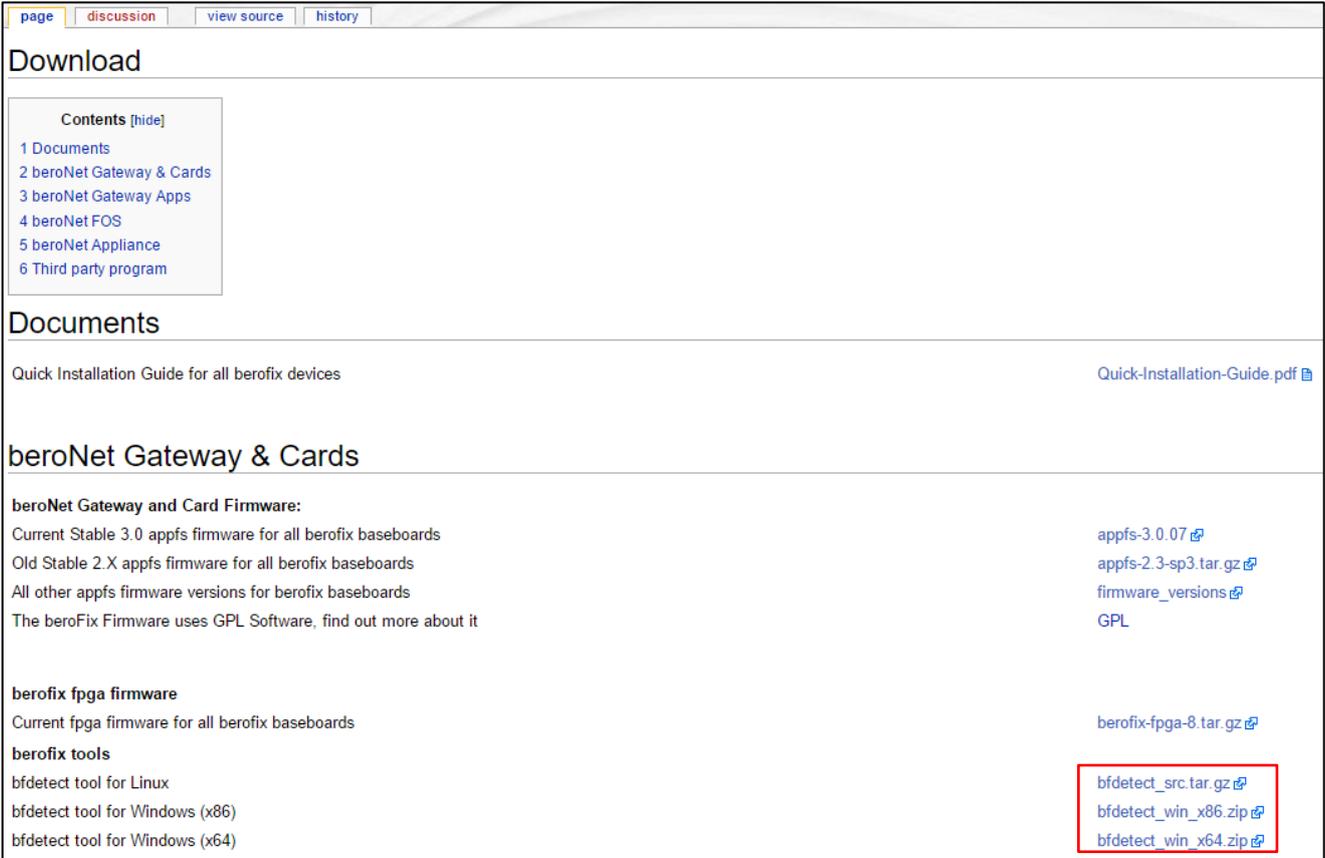
Guida per la configurazione dei Gateway beroNet con  
SIP Trunk VoIP Voice

---



## Come accedere all'interfaccia del Gateway beroNet

Ogni Gateway beroNet ottiene un indirizzo IP via DHCP. Per poter rilevare l'indirizzo IP del gateway beroNet è necessario scaricare il **bfdetect** tool dalla nostra pagina wiki: <http://wiki.beronet.com/index.php/Download>. È possibile scegliere la versione del **bfdetect** compatibile con il proprio sistema operativo.



The screenshot shows a wiki page titled "Download" with navigation tabs for "page", "discussion", "view source", and "history". A "Contents" box lists sections 1 through 6. The "Documents" section includes a link to a "Quick Installation Guide for all berofix devices". The "beroNet Gateway & Cards" section contains links for "appfs-3.0.07", "appfs-2.3-sp3", "firmware\_versions", and "GPL". The "berofix fpga firmware" section has a link for "berofix-fpga-8". The "berofix tools" section lists "bfdetect" tools for Linux and Windows (x86 and x64), with the Windows x64 link highlighted by a red box.

Una volta scaricato il **bfdetect**, eseguire l'applicazione per rilevare l'indirizzo IP del Gateway.

La schermata sottostante apparirà sul vostro schermo e sarà possibile individuare l'indirizzo IP relativo al/ai Gateway.

```

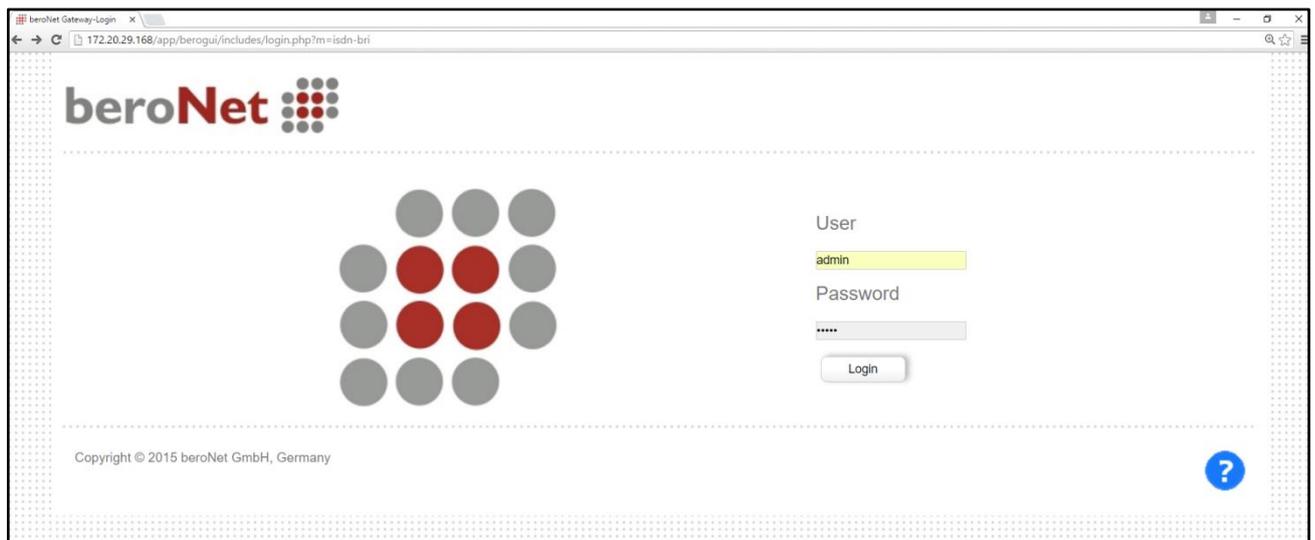
C:\Users\ascacchioli\Desktop\Varie\bfdetect_win_x64\bfdetect.exe

1) serial: To be filled by O.E.M.      appfs: 0.4          mac: d8:df:0d:03:e2:04 ip: 172.20.29.170
2) serial: 20-08-0000000069          appfs: 0.3          mac: 00:e0:70:02:47:33 ip: 172.20.5.36
3) serial: 20-16-0000000001          appfs: 0.5          mac: d8:df:0d:03:39:05 ip: 172.20.5.35
4) serial: 20-16-0000000004          appfs: 0.2          mac: 00:13:3b:10:08:48 ip: 172.20.10.10
5) serial: To be filled by O.E.M.      appfs: 0.4          mac: d8:df:0d:03:e2:04 ip: 172.20.29.170
6) serial: 20-08-0000000069          appfs: 0.3          mac: 00:e0:70:02:47:33 ip: 172.20.5.36
7) serial: 20-16-0000000001          appfs: 0.5          mac: d8:df:0d:03:39:05 ip: 172.20.5.35
8) serial: 20-16-0000000004          appfs: 0.2          mac: 00:13:3b:10:08:48 ip: 172.20.10.10
9) serial: 1-04-0000001297          appfs: 3.1-atos-rc1 mac: 00:50:c2:83:d7:8e ip: 172.20.13.222
10) serial: 1-04-0000000032          appfs: 3.0.07       mac: 00:50:c2:83:df:6d ip: 172.20.11.112
11) serial: 3-04-0000005625          appfs: 16-02-05-16_02 mac: d8:df:0d:00:19:4f ip: 172.20.14.100
12) serial: 3-04-0000010976          appfs: 3.x-master-p216 mac: d8:df:0d:00:1e:09 ip: 172.20.11.110
13) serial: 3-04-0000005629          appfs: 3.1-atos-rc1 mac: d8:df:0d:00:0a:8c ip: 172.20.13.150
14) serial: 3-04-0000004805          appfs: 3.0.07       mac: d8:df:0d:00:07:ed ip: 172.20.13.230
15) serial: 2-16-0000012238          appfs: 3.0.03-Phone-Detect-rc001. mac: d8:df:0d:00:22:e8 ip: 172.20.10.9
16) serial: 3-64-0000008788          appfs: 3.x-master-p195-sprint22.t mac: d8:df:0d:00:15:c5 ip: 172.20.13.202
17) serial: 1-04-0000001297          appfs: 3.1-atos-rc1 mac: 00:50:c2:83:d7:8e ip: 172.20.13.222
18) serial: 3-04-0000005625          appfs: 16-02-05-16_02 mac: d8:df:0d:00:19:4f ip: 172.20.14.100
19) serial: 1-04-0000000032          appfs: 3.0.07       mac: 00:50:c2:83:df:6d ip: 172.20.11.112
20) serial: 3-04-0000005629          appfs: 3.1-atos-rc1 mac: d8:df:0d:00:0a:8c ip: 172.20.13.150
21) serial: 3-04-0000010976          appfs: 3.x-master-p216 mac: d8:df:0d:00:1e:09 ip: 172.20.11.110
22) serial: 3-04-0000004805          appfs: 3.0.07       mac: d8:df:0d:00:07:ed ip: 172.20.13.230
23) serial: 2-16-0000012238          appfs: 3.0.03-Phone-Detect-rc001. mac: d8:df:0d:00:22:e8 ip: 172.20.10.9
24) serial: 3-64-0000008788          appfs: 3.x-master-p195-sprint22.t mac: d8:df:0d:00:15:c5 ip: 172.20.13.202
25) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:0E:F8 ip: 172.20.8.200
26) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:0B:60 ip: 172.20.25.100
27) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:06:BC ip: 10.0.0.55
28) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: 00:50:C2:83:D5:42 ip: 172.20.0.104
29) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:23:91 ip: 172.20.5.22
30) serial: 3-04-0000012754          appfs: 3.0.03-rc3   mac: D8:DF:0D:00:25:99 ip: 172.20.13.160
31) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:11:63 ip: 172.20.0.106
32) serial: 2-16-0000014668          appfs: 3.0.06       mac: D8:DF:0D:00:2C:43 ip: 172.20.29.168
33) serial: 9-04-0000012883          appfs: 3.0.04       mac: D8:DF:0D:00:23:BF ip: 172.20.8.3
34) serial: unknown                  appfs: unknown      mac: D8:DF:0D:00:01:86 ip: 172.20.5.80

Select a device:

```

Per accedere all'interfaccia del Gateway bisogna selezionare l'indirizzo IP visualizzato e incollarlo nella barra di ricerca del vostro browser. Usare le credenziali admin/admin per effettuare il login.

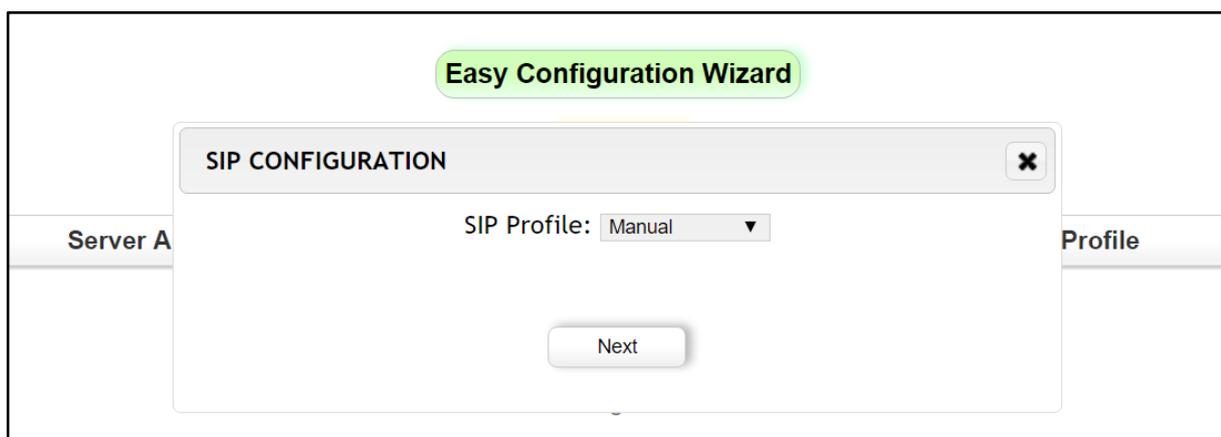


## Configurazione Manuale dell'Account SIP

Ogni account SIP (IPBX, provider, estensioni VoIP) va configurato nella sezione “Sip+”. Prima di procedere con la configurazione dell'account SIP è necessario crearlo selezionando l'etichetta “Sip” nella sezione “Sip+” e cliccare su “Add”.



Scegliere “Manual” dal menu a tendina per procedere con la creazione dell'account SIP.



Per configurare un account SIP, sono necessari un Name, SIP outbound proxy, User e una password segreta. In base all'account SIP, potrebbe essere necessario attivare il "Register". Compilare i campi come raffigurato nell'immagine sottostante utilizzando i parametri di configurazione VoIPVoice in vostro possesso.

The image shows a 'SIP CONFIGURATION' dialog box with the following fields and options:

Name*	VoipVoice
SIP outbound proxy*	link.voipvoice.it
SIP registrar:	
SIP domain:	
ENUM Support:	<input type="checkbox"/>
User:	0550763779
Authentication user:	
Displayname:	
Secret:	.....
Match type*:	<input checked="" type="checkbox"/> IP Address <input type="checkbox"/> From User <input type="checkbox"/> To User <input type="checkbox"/> Contact User <input type="checkbox"/> Request-URI User <input type="checkbox"/> Manual
Call Transfer Method:	refer
SIP transport:	udp
NAT options:	<input checked="" type="radio"/> No-NAT <input type="radio"/> STUN-Server <input type="radio"/> Extern-IP
Register:	<input checked="" type="checkbox"/>
Registration interval*:	300
Register option:	no-validate
Keepalive-Interval*:	0

more...

\* Required fields

Save Close

Per abilitare l'invio di fax, cliccare su "more" e scrivere nel box "Additional configuration options" *force\_t38\_reinvite=1*. Salvare la configurazione premendo "Save".

To SIP	
Destination number format	unknown ▼
OAD prefix setting	none ▼
From SIP	
DAD prefix setting	replace "+" by "prefix" ▼
OAD prefix setting	replace "+" by "prefix" ▼
SRTP	
SRTP Mode	off ▼
Additional configuration options	
<input type="text" value="force_t38_reinvite=1"/>	
Additional configuration options description	
<p>Values: &lt;0=off,otherwise colon separated array of seconds after which a re-invite will be attempted after connect&gt;</p> <p>Default: 0</p> <p>Force a T.38 Reinvite</p> <p>Option: from_sip_dest_setting</p> <p>Values: &lt;auto,to_user,to_display,pcpi_user,pcpi_dis</p>	
<p>Save Close</p>	

Premere quindi “activate” per attivare l’account SIP.

SIP CONFIGURATION Languages:  

**activate**

Name	Server Address	User	Register	SIP Profile	
VoIPVoice	link.voipvoice.it	0550763778	1	manual	 

Pages: 1

Accertarsi che l’account SIP sia attivo selezionando “State” dal menu a tendina nella sezione “Management+”.

**beroNet**  Dialplan | Sip + | PSTN + | Hardware | Preferences + | **Management +** | Apps + | Logout

---

STATE Languages:  

Registration status:

Account name	Registrar	User	Status
VoIPVoice	link.voipvoice.it	0550763778	

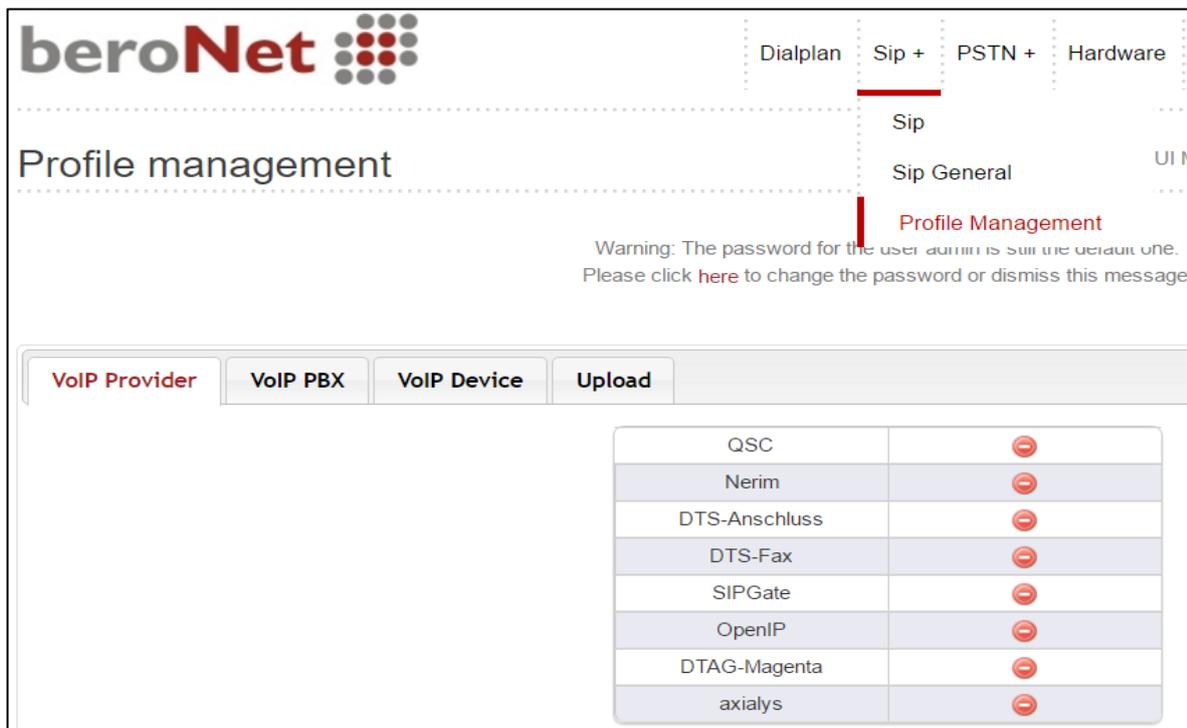
## Configurazione dell'Account SIP con Template

È possibile effettuare la configurazione dell'Account SIP di VoIPVoice anche caricando un template preconfigurato.

Per prima cosa bisogna accedere alla pagina wiki beroNet al seguente link: <https://beronet.atlassian.net/wiki/display/PUB/Italy>. Per ottenere il template è necessario cliccare su "VoIPVoice" sotto la voce "Profilo SIP" ed effettuare il download.

A questo punto il template è pronto per essere inserito. Ecco come procedere:

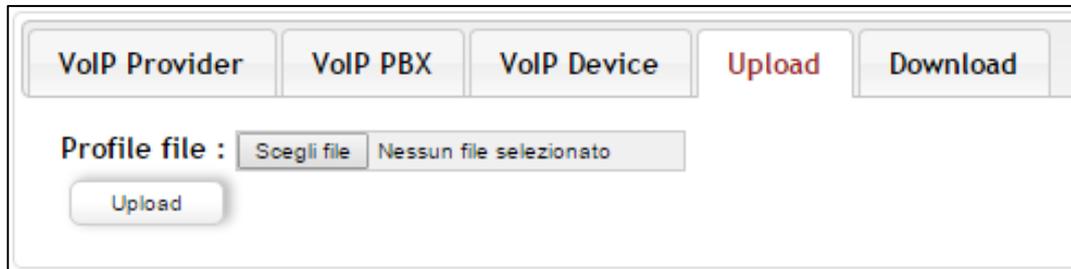
Selezionare "Profile Management" dal menu a tendina di "Sip+"



The screenshot shows the beroNet web interface. At the top left is the beroNet logo. To the right, there is a navigation menu with items: Dialplan, Sip +, PSTN +, and Hardware. The 'Sip +' menu is expanded, showing options: Sip, Sip General, and Profile Management (highlighted with a red bar). Below the menu, there is a warning message: "Warning: The password for the user admin is still the default one. Please click [here](#) to change the password or dismiss this message." Below the warning, there is a navigation bar with tabs: VoIP Provider (highlighted), VoIP PBX, VoIP Device, and Upload. Below the navigation bar, there is a table with the following data:

QSC	⊖
Nerim	⊖
DTS-Anschluss	⊖
DTS-Fax	⊖
SIPGate	⊖
OpenIP	⊖
DTAG-Magenta	⊖
axialys	⊖

Selezionare il tab “Upload”, scegliere il file del template precedentemente scaricato e cliccare sul pulsante “Upload” per inserirlo.

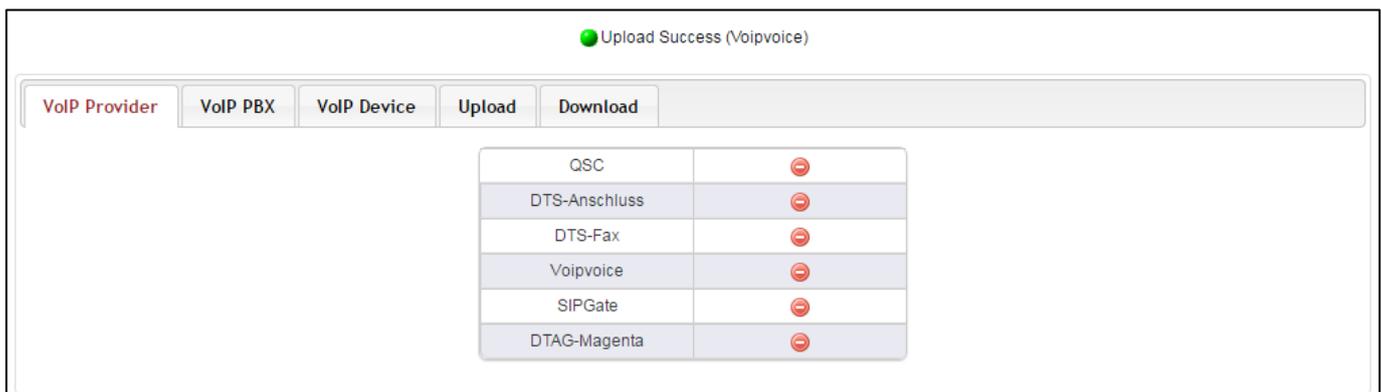


VoIP Provider VoIP PBX VoIP Device **Upload** Download

Profile file : Scegli file Nessun file selezionato

Upload

Sarà visualizzata la schermata sottostante come conferma dell'Upload.



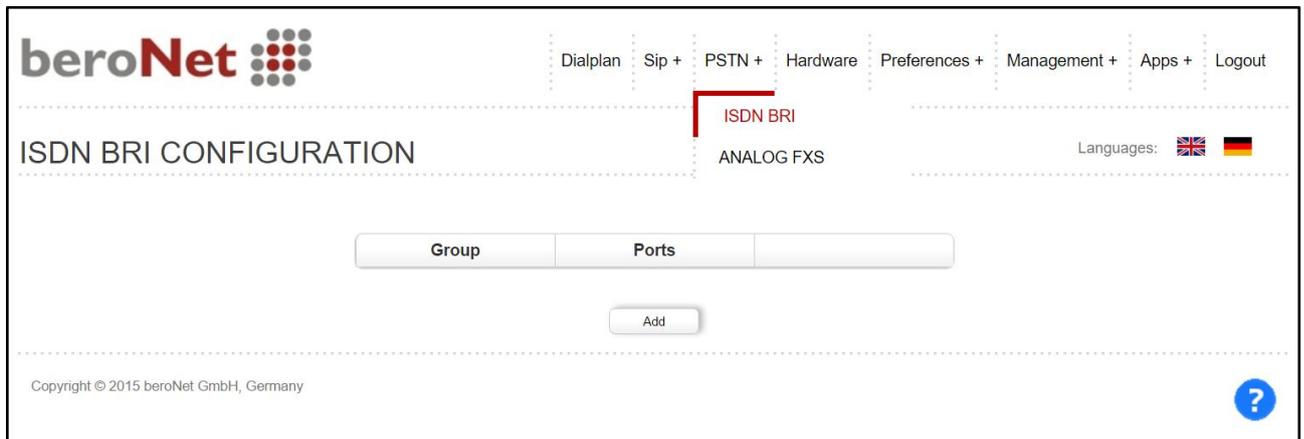
● Upload Success (Voipvoice)

VoIP Provider VoIP PBX VoIP Device **Upload** Download

QSC	⊖
DTS-Anschluss	⊖
DTS-Fax	⊖
Voipvoice	⊖
SIPGate	⊖
DTAG-Magenta	⊖

## Configurazione porte ISDN/Analogiche

In base al tipo di Gateway, le porte possono essere: BRI, PRI, FXO, FXS o GSM. La configurazione è più o meno sempre la stessa per tutte le porte. Tale configurazione va fatta nella sezione “PSTN+”. Per iniziare la configurazione delle porte del Gateway beroNet, selezionare quindi “ISDN BRI” o “ANALOG FXS” e premere “Add” per aggiungere le porte.



Compilare i campi nel seguente modo:

- assegnare un nome;
- selezionare una o entrambe le porte (1,2) nella sezione “Ports”;
- scegliere [it] nella sezione “Tones”;
- inserire il “Country code” e il “City code” del Paese/Località di riferimento;
- premere “Save” per salvare le impostazioni;
- premere “activate” per attivare le porte.

ISDN-BRI
✕

<b>Group Name:</b>	ISDN1	
<b>Ports:</b>	Li0(bf2S02FXS)	Li1()
	Port 1 <input checked="" type="checkbox"/>	
	Port 2 <input checked="" type="checkbox"/>	
<b>ChanSel:</b>	standard ▼	
<b>ChanSel direction:</b>	ascending ▼	
<b>Tones:</b>	[it] ▼	
<b>Interdigit timeout:</b>	3	
<b>Interdigit timeout initial:</b>	15	
<b>Overlap Dialing:</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>QSIG support:</b>	<input type="checkbox"/>	
<b>Link Down behaviour:</b>	Pull Link Up (2s) ▼	
<b>Country code:</b>	39	
<b>City code:</b>	055	
<b>Local area code:</b>		
<b>Pcmlaw:</b>	default ▼	
	more...	

Save
Close

Dialplan
Sip +
PSTN +
Hardware
Preferences +
Management +
Apps +
Logout

---

## ISDN BRI CONFIGURATION

Languages:

activate

Group	Ports	
ISDN1	1,2	

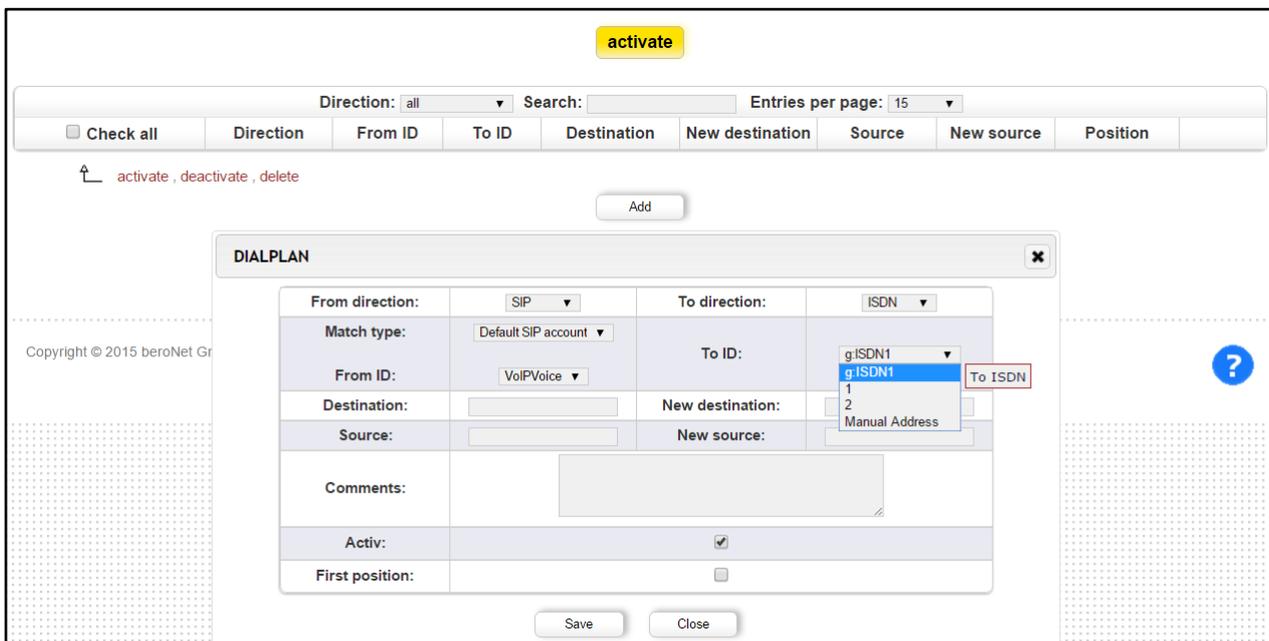
Add

Copyright © 2015 beronet GmbH, Germany

Accertarsi che le porte BRI siano attive selezionando “State” dal menu a tendina nella sezione “Management+”. Qualora aveste bisogno di porte analogiche, queste possono essere configurate seguendo la stessa procedura.

## Dialplan

Il dialplan consente al Gateway di connettere due diverse tecnologie. Per iniziare la configurazione, cliccare nella sezione “Dialplan” e premere poi il tasto “Add”. È necessario scegliere da/verso quale tecnologia devono essere indirizzate le chiamate. Le regole del dialplan funzionano a coppie: le chiamate provenienti da una tecnologia devono essere indirizzate verso un'altra tecnologia, e viceversa.



Sarà quindi necessario creare due regole procedendo come mostrato nell'immagine sopra:

**(1)** Premere “Add” per creare la prima regola: *From SIP To ISDN, From VoIP Voice To ISDN/1* (se si vogliono usare entrambe le porte, altrimenti è sufficiente selezionare la singola porta 1,2). Premere “Save” per salvare la regola.

**(2)** Premere “Add” per creare la seconda regola: *From ISDN To SIP, From ISDN/1 To VoIP Voice*. Premere “Save” per salvare la regola.

## DIALPLAN

Languages:

[activate](#)

Direction: all Search:  Entries per page: 15

<input type="checkbox"/> Check all	Direction	From ID	To ID	Destination	New destination	Source	New source	Position	
<input type="checkbox"/>	sip-isdn	VoIPVoice	ISDN1	(.*)	\1	(.*)	\1	1 <input type="text"/> ▲ ▼	
<input type="checkbox"/>	isdn-sip	ISDN1	VoIPVoice	(.*)	\1	(.*)	\1	2 <input type="text"/> ▲ ▼	

[↑ activate](#) , [deactivate](#) , [delete](#)

[Add](#)

Attivare il dialplan cliccando su “activate”. In questo modo tutte le chiamate provenienti dall’account SIP saranno indirizzate alle porte ISDN e viceversa.

Il Gateway è ora configurato.