

Erstellung eines SIP Trunks für

Sangoma's FreePBX bzw. PBXAct

Die Standardeinstellungen für

- SIP: chan_sip 5160
- PJSIP: chan_pjsip 5060

Dies kann wie folgt kontrolliert werden:

Einstellungen -> **Asterisk SIP Settings**

The image displays two screenshots of the Asterisk SIP settings interface. The left screenshot shows the 'Chan SIP Settings' tab, where the 'Bind Port' is set to 5160. The right screenshot shows the 'Chan PJSIP Settings' tab, where the 'Port to Listen On' is set to 5060. Red arrows highlight these specific settings in both screenshots.

Sollten Ihre Ports abweichen, lassen Sie es uns bitte wissen!

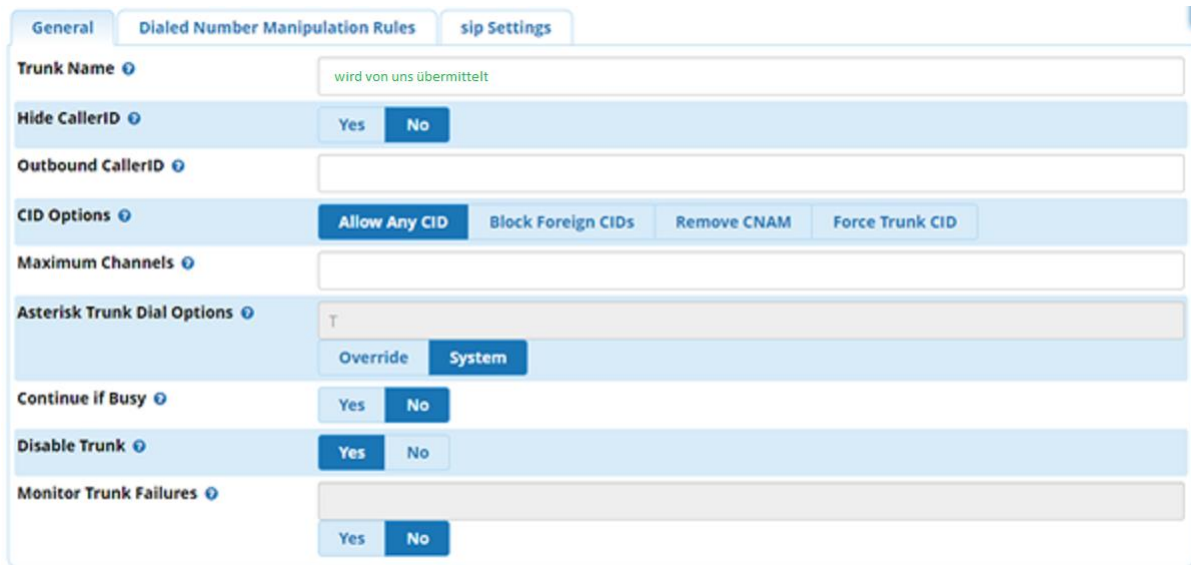
In der Folge finden Sie im **Abschnitt A** die erforderlichen Einstellungen für **SIP** bzw. unter dem **Abschnitt B** die Einstellungen für **PJSIP**.

ABSCHNITT A - SIP Einstellungen

Trunk Name: wird von uns übermittelt
 host: wird von uns übermittelt

Unter **Connectivity** -> Trunks einen neuen Trunk erstellen und **Chan_sip** auswählen

1. Reiter „General“



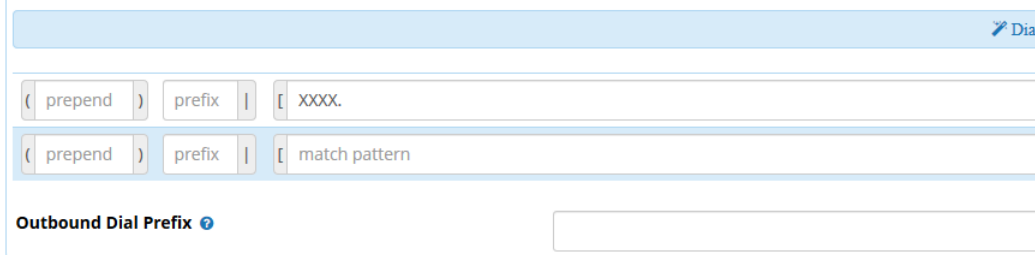
2. Reiter „Dial Number Manipulation Rules“

Dial Number Manipulation Rules

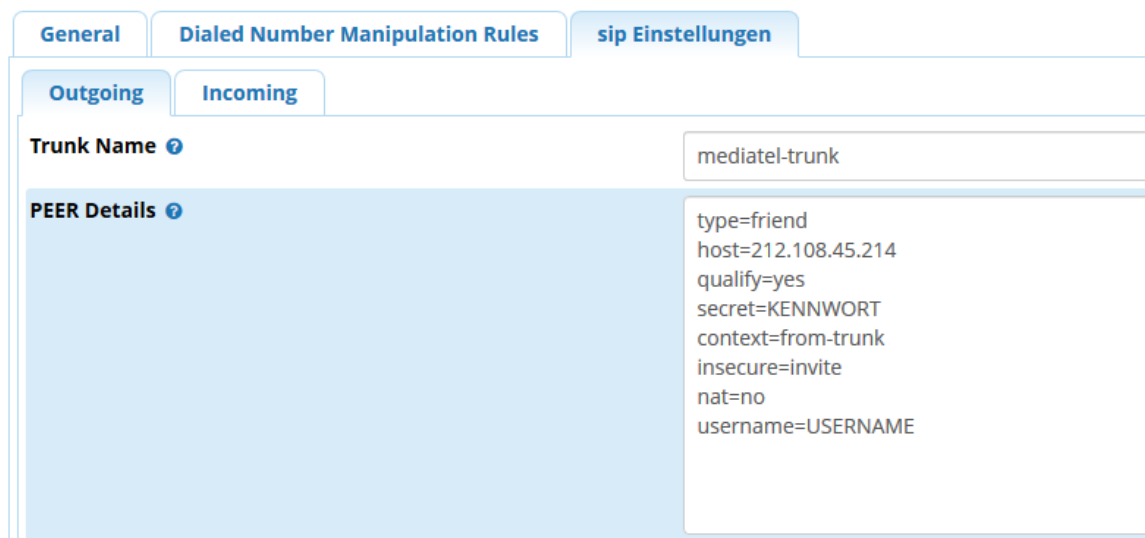
These rules can manipulate the dialed number before sending it out this trunk. If no rule applies, the number is not changed. The o further manipulate the number. If the number matches the combined values in the **prefix** plus the **match pattern** boxes, the rule v Upon a match, the **prefix**, if defined, will be stripped. Next the **prepend** will be inserted in front of the **match pattern** and the resul

Rules:

- X** gilt für Zahlen von 0-9
- Z** steht für alle Ziffern von 1-9
- N** gilt für Zahlen von 2-9
- [1237-9]** matches any digit or letter in the brackets (in this example, 1,2,3,7,8,9)
- .** wildcard, matches one or more characters (not allowed before a | or +)



3. Reiter „SIP Settings“



General | Dialed Number Manipulation Rules | **sip Einstellungen**

Outgoing | Incoming

Trunk Name ⓘ mediatel-trunk

PEER Details ⓘ

```

type=friend
host=212.108.45.214
qualify=yes
secret=KENNWORT
context=from-trunk
insecure=invite
nat=no
username=USERNAME
    
```

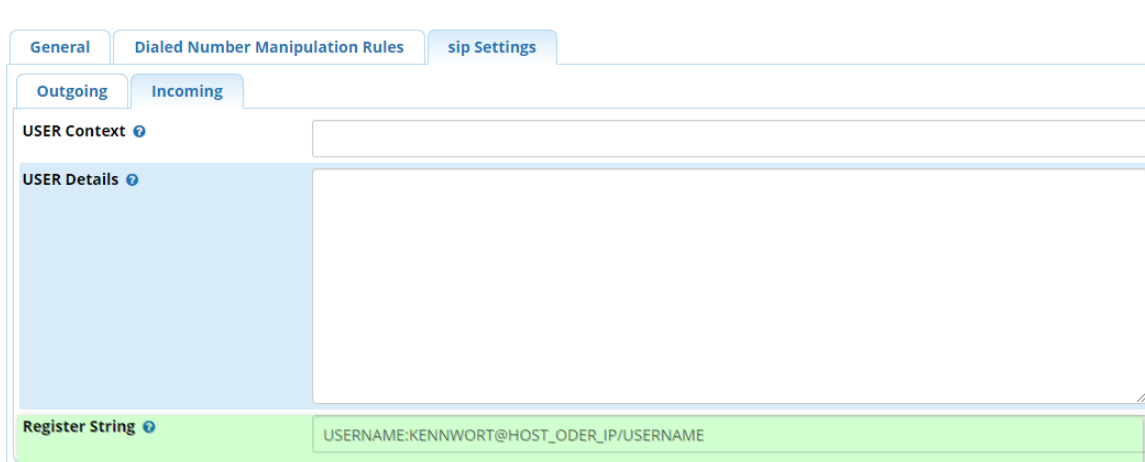
3.1. Peer Details

```

type=friend
host=212.108.45.214
qualify=yes
secret=KENNWORT
context=from-trunk
insecure=invite
nat=no
username=USERNAME
    
```

3.2. Incoming

Register String: **USERNAME:KENNWORT@HOST_ODER_IP/USERNAME**



General | Dialed Number Manipulation Rules | **sip Settings**

Outgoing | **Incoming**

USER Context ⓘ

USER Details ⓘ

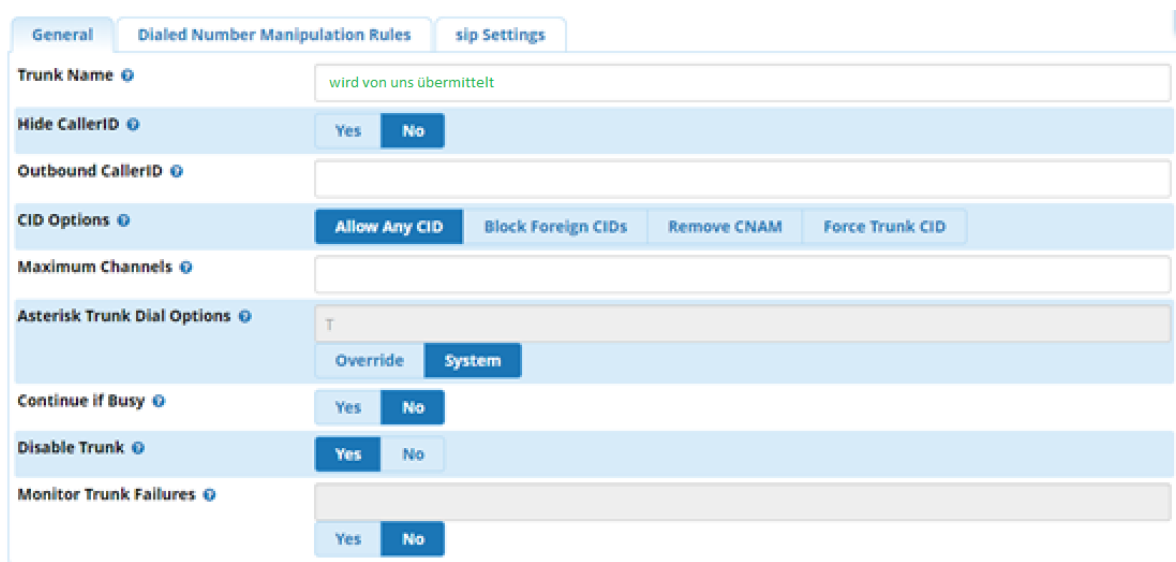
Register String ⓘ USERNAME:KENNWORT@HOST_ODER_IP/USERNAME

ABSCHNITT B - PJSIP Einstellungen

Trunk Name: wird von uns übermittelt
 host: wird von uns übermittelt
 Maximum Channels: Anzahl der bestellten Gesprächskanäle

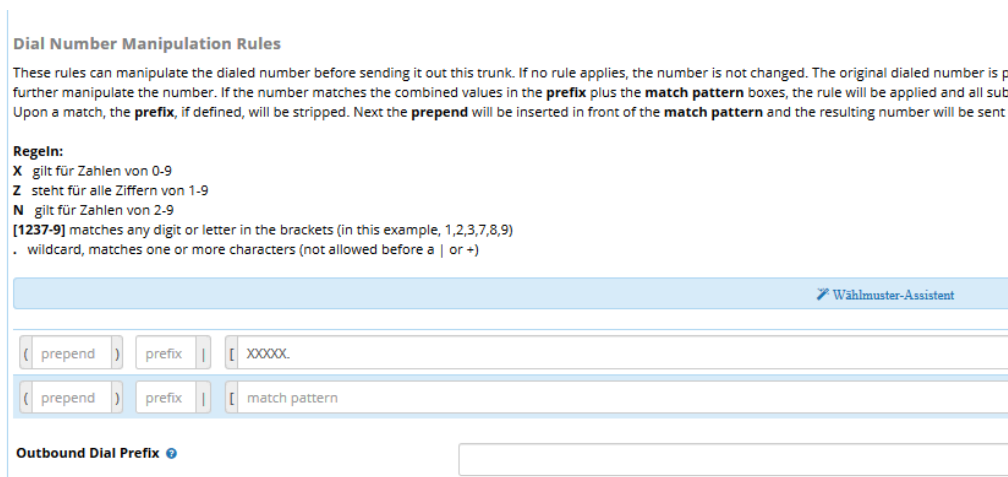
Unter **Connectivity** -> Trunks einen neuen Trunk erstellen und **Chan_pjsip** auswählen

1. Reiter „General“



The screenshot shows the 'General' tab of the PJSIP configuration. It includes fields for 'Trunk Name' (wird von uns übermittelt), 'Hide CallerID' (Yes/No), 'Outbound CallerID', 'CID Options' (Allow Any CID, Block Foreign CIDs, Remove CNAM, Force Trunk CID), 'Maximum Channels', 'Asterisk Trunk Dial Options' (Override/System), 'Continue if Busy' (Yes/No), 'Disable Trunk' (Yes/No), and 'Monitor Trunk Failures' (Yes/No).

2. Reiter „Dial Number Manipulation Rules“



The screenshot shows the 'Dial Number Manipulation Rules' tab. It contains a description of the rules, a legend for symbols (X, Z, N, brackets, wildcard), and a 'Wählmuster-Assistent' button. Below are two rows of configuration fields for 'prepend', 'prefix', and 'match pattern', and an 'Outbound Dial Prefix' field.

3. Reiter „PJSIP Einstellungen“

General	Dialed Number Manipulation Rules	pjsip Einstellungen
PJSIP Einstellungen		
General	erweitert	Codecs
Username	wird von uns übermittelt	
Kennwort	*****	
Authentifizierung	<input checked="" type="radio"/> Outbound <input type="radio"/> Inbound <input type="radio"/> Beide <input type="radio"/> Kein*e	
Registrierung	<input checked="" type="radio"/> Senden <input type="radio"/> Receive <input type="radio"/> Kein*e	
Language Code	German	
SIP Server	wird von uns übermittelt	
SIP Server Port	5060	
Context	from-pstn	
Transport	0.0.0.0-udp	

ACHTUNG!

Username, Kennwort, SIP Server: werden von uns übermittelt

General	erweitert	Codecs
DTMF Mode	Auto	
Permanent Auth Rejection	<input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein	
Forbidden Retry Interval	30	
Fatal Retry Interval	30	
General Retry Interval	60	
Expiration	3600	
Max Retries	10000	
Qualify Frequency	60	
Outbound Proxy		
Contact User		
From Domain	hier steht Ihre externe IP der PBX	
From User		
Client URI		

ACHTUNG!

From Domain: Ihre externe IP der PBX

AOR Contact	<input type="text"/>
Match (Permit)	<input type="text"/>
Support Path	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Support T.38 UDPTL	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
T.38 UDPTL Error Correction	<input type="button" value="Kein*e"/> <input type="button" value="Forward"/> <input type="button" value="Redundancy"/>
T.38 UDPTL NAT	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
T.38 UDPTL MAXDATAGRAM	<input type="text"/>
Fax Detect	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Trust RPID/PAI	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Send RPID/PAI	<input type="button" value="Nein"/> <input type="button" value="Send Remote-Party-ID header"/> <input type="button" value="Send P-Asserted-Identity header"/> <input type="button" value="Beide"/>
Match Inbound Authentication	<input type="text" value="Standard"/>
Inband Progress	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Direct Media	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Kontakt umschreiben	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
RTP Symmetric	<input type="button" value="Ja"/> <input type="button" value="Nein"/>
Media Encryption	<input type="text" value="SRTP via in-SDP (recommended)"/>
Message Context	<input type="text"/>

Bei Fragen kontaktieren Sie uns jederzeit gerne!