

Anleitung für die Migration auf die Domain **business.mnet-voip.de**

FreePBX (Asterisk)

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

Dieses Dokument dient zur Unterstützung bei der Änderung der IP-PBX-Konfiguration von der bestehenden Domain **business.m-call.de** auf **business.mnet-voip.de**.

| Voraussetzung / Vorbereitungen | |
|--------------------------------|---|
| Hersteller / IP-PBX | Sangoma / FreePBX Digium / AsteriskNOW |
| Voraussetzung | FreePBX-Version: 13.0.191.11 (oder neuer) AsteriskNOW-Version: 10.13.66-17 (oder neuer) SIP channel driver: Chan_SIP (PJSIP ist derzeit nicht freigegeben) Asterisk-Version (LTS): 11.x / 13.x |
| Vorbereitungen | <ul style="list-style-type: none"> IP-PBX auf die o.g. SW-Version aktualisieren In der Firewall evtl. eingetragene Portfreigaben bzw. -Weiterleitungen anpassen (s.u.) Zugangsdaten bereitstellen |

Falls die IP-Adressen der Domain „business.m-call.de“ in einer Firewall eingetragen sind, müssen diese angepasst werden:

| Protokolle | IP-Adressen und Ports der Domain business.m-call.de | IP-Adressen und Ports der Domain business.mnet-voip.de |
|----------------------------|--|---|
| Signalisierung (SIP) | 62.245.245.162 Port: 5060 | 62.216.220.1 und 62.216.221.1 Port 5060 |
| Mediadaten (RTP) | 62.245.245.178 Port-Range: 30000 – 60000 | 62.216.222.1 und 62.216.222.33 Portrange: 16385 - 65535 |
| Verschlüsselung (TLS/SRTP) | Wird nicht angeboten | 62.216.220.1 und 62.216.221.1 Port 5061 |

Bitte beachten: die nachfolgenden Migrationsschritte sind vom Techniker bzw. Systemintegrator erst nach telefonischer Bestätigung durch die M-net Technik durchzuführen. Es müssen **zeitgleich** im M-net Vermittlungssystem und in der PBX Konfigurationsänderungen durchgeführt werden!

Weitere technische Informationen zur neuen Domain und zur neuen Sprachplattform finden Sie in den technischen Hinweisen in Kapitel 6: http://www.m-net.de/Technische_Hinweise

Migrationschritte:

1. Wählen Sie unter „Connectivity ⇒ Hauptleitungen“ den bestehenden „M-net SIP-Trunk (Amtsleitung)“ aus und klicken Sie auf „Bearbeiten“. Gehen Sie zum Reiter „sip Einstellungen“ und ändern bzw. ergänzen Sie unter „Outgoing ⇒ PEER Details“ folgende Parameter (secret=Ihr SIP-Passwort / username= Ihr SIP-Benutzername – im Bild unten z.B. +498912345670):

Edit Amtsleitung

In use by 1 Verbindung

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

Outgoing | Incoming

Trunk Name

PEER Details

```
type=friend
insecure=invite
fromdomain=business.mnet-voip.de
host=business.mnet-voip.de
username=+498912345670
secret=SIP-Passwort
dtmfmode=rfc2833
progressinband=yes
qualify=yes
qualifyfreq=25
sendrpid=pai
```

2. Gehen Sie zum Reiter „Incoming“, ändern Sie im Feld „Register String“ den Domain-Namen-Eintrag von „business.m-call.de“ auf „**business.mnet-voip.de**“ und ergänzen Sie evtl. fehlende Parameter:

Edit Amtsleitung

In use by 1 Verbindung

General | Dialed Number Manipulation Rules | sip Einstellungen

Outgoing | **Incoming**

Benutzer Context

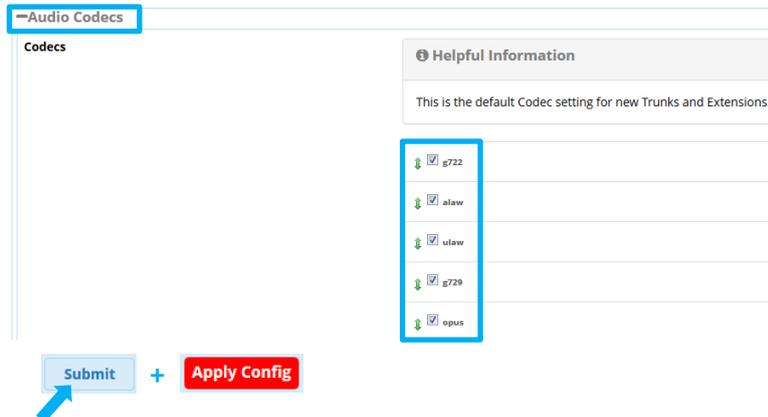
USER Details

Register String

3. Klicken Sie auf „Submit“ und anschließend auf „Apply Config“:



- Gehen Sie zu „Einstellungen ⇒ Asterisk SIP Settings ⇒ General SIP Settings ⇒ Audio Codecs“ und passen Sie evtl. die Reihenfolge der Codes an – dadurch erhalten HD-Gespräche (G722) oberste Priorität – und klicken Sie anschließend auf „Submit“ und „Apply Config“:



Audio Codecs

Codecs

Helpful Information

This is the default Codec setting for new Trunks and Extensions.

- g722
- alaw
- ulaw
- g729
- opus

Submit + Apply Config

- Wechseln Sie zum Reiter „Chan SIP Settings“ und überprüfen Sie die „NAT Settings“ – z.B. bei NAT: yes:



NAT Settings

NAT yes no never Verbindung

- Scrollen Sie weiter nach unten zu „MEDIA & RTP Settings“. Setzen Sie den Parameter „Reinvite Behavior“ auf „yes“. Wenn Sie bei Rufumleitungen über die PBX keine Sprachverbindung zwischen A- und C-Teilnehmer haben, setzen Sie zusätzlich den Parameter „RTP Kepp Alive“ auf 1 Sekunde:



MEDIA & RTP Settings

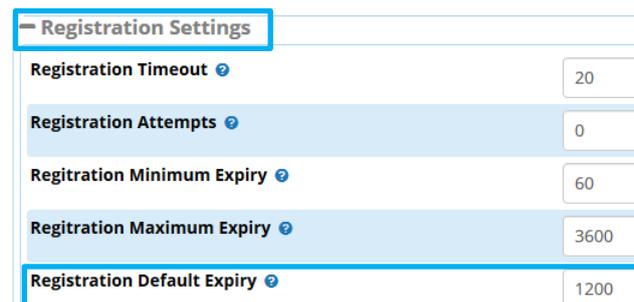
Reinvite Behavior yes no nonat update

RTP Timeout

RTP Hold Timeout

RTP Keep Alive

- Gehen Sie weiter nach unten zu „Registration Settings“ und ändern Sie den Wert des Parameters „Registration Default Expiry“ auf 1200 Sekunden:



Registration Settings

Registration Timeout

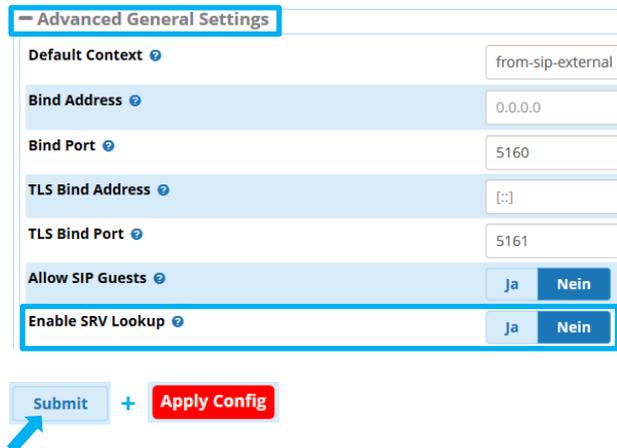
Registration Attempts

Registration Minimum Expiry

Registration Maximum Expiry

Registration Default Expiry

8. Scrollen Sie weiter zu „Advanced General Settings“ und setzen Sie „Enable SRV Lookup“ auf „Nein“ und klicken Sie abschließend auf „Submit“ und „Apply Config“:



Advanced General Settings

| | |
|-------------------|--|
| Default Context | from-sip-external |
| Bind Address | 0.0.0.0 |
| Bind Port | 5160 |
| TLS Bind Address | ::: |
| TLS Bind Port | 5161 |
| Allow SIP Guests | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |
| Enable SRV Lookup | <input type="radio"/> Ja <input checked="" type="radio"/> Nein |

+

Hier finden Sie zusammengefasst, die wichtigsten Asterisk-Parameter für den M-net SIP-Trunk-Anschluss am Beispiel der FreePBX Konfigurationsdateien der Version FPBX-13.0.191.11(13.12.1):

sip_registrations.conf

```
register=+4989xxxxxx0:SIP-Passwort@business.mnet-voip.de/+4989xxxxxx0
```

sip_additional.conf (Auszug)

```
:  
[M-net]  
type=friend  
insecure=invite  
fromdomain=business.mnet-voip.de  
host=business.mnet-voip.de  
username=+4989xxxxxx0  
secret=SIP-Passwort  
dtmfmode=rfc2833  
progressinband=yes  
qualify=yes  
qualifyfreq=25  
sendrpid=pai
```

sip_general_additional.conf (Auszug)

```
:  
disallow=all  
allow=g722  
allow=alaw  
allow=ulaw  
allow=g729  
allow=opus  
alwaysauthreject=yes  
srvlookup=no  
defaultexpiry=1200  
canreinvite=yes  
rtpkeepalive=1 ⇒ Optional: näheres siehe bei Schritt 6.  
nat=force_rport,comedia
```