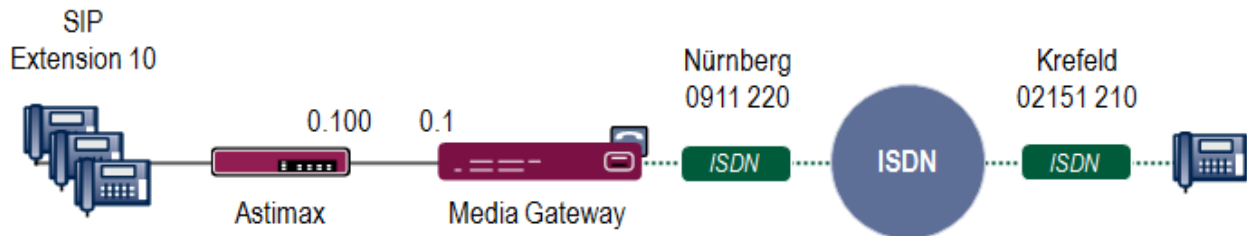




Konfigurationsanleitung Astimax (SIP) an RT1202 (ISDN) Graphical User Interface (GUI)

Copyright © Stefan Dahler
22. Oktober 2013 ■ Version 1.0
www.neo-one.de

6. Astimax (SIP) an RT1202 (ISDN)



6.1 Einleitung

Im Folgenden wird die Konfiguration der Astimax VoIP Telefonanlage in der Kombination mit einem Media Gateway gezeigt. Das Media Gateway wird zur Vermittlung ins ISDN Netz verwendet. Sie haben einen ISDN Mehrgeräte Anschluss mit 1 Rufnummer. Ein VoIP Telefon ist an der Astimax Telefonanlage angeschlossen und ein ISDN Telefon am NTBA in einem anderen Standort.

Zur Konfiguration wird das Graphical User Interface (GUI) verwendet.

6.2 Voraussetzungen

Folgende Voraussetzungen für die Konfiguration müssen erfüllt sein:

- Grundkonfiguration des Routers.
- Ein Bootimage ab Version 7.9.2.
- ISDN Anschluss mit mindestens einer MSN.
- Astimax Telefonanlage SW-Version 3.2

6.3 Media Gateway Konfiguration

6.3.1 SIP Konto

Erstellen Sie für die Astimax in dem Media Gateway ein Konto in folgendem Menü:

GUI → VoIP → Media Gateway → SIP Konten → Neu

Basisparameter	
Beschreibung	<input type="text" value="Astimax"/>
Administrativer Status	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
Trunk-Modus	<input type="radio"/> Aus <input type="radio"/> Client <input checked="" type="radio"/> Server <input type="radio"/> gw-trunk
Realm	<input type="text"/>
Protokoll	UDP <input type="text" value="Port: 5060"/>
Benutzername	<input type="text" value="220"/>
Authentifizierungs-ID	<input type="text"/>
Passwort	<input type="password" value="••••••••"/>
Registrierung	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert
Gültigkeit	<input type="text" value="300"/> Sek

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Beschreibung	Geben Sie dem Eintrag einen Namen.
Trunk Modus	Bestimmt den Type des Anlagenanschlusses.
Benutzername	Hier steht der Benutzername / Rufnummer vom Konto.
Passwort	Das Passwort für die SIP Registrierung.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Unter Beschreibung tragen Sie **z.B. Astimax** ein.
- Den Trunk Modus setzen Sie auf **z.B. Server**.
- Als Benutzername verwenden Sie die Rufnummer **z.B. 220**.
- Als Passwort verwenden Sie **z.B. 220**.

Öffnen Sie im gleichen Menü:

GUI → VoIP → Media Gateway → SIP Konten → Neu → Erweiterte Einstellungen

Codec-Einstellungen											
Codec-Vorschlagssequenz	<input checked="" type="radio"/> Standard <input type="radio"/> Qualität <input type="radio"/> Geringe Bandbreite <input type="radio"/> Hohe Bandbreite										
Sortierreihenfolge	<table border="1"> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.711 uLaw</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.711 aLaw</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.729</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.726-40</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> T.38 Fax</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.726-32</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.726-24</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> G.726-16</td> <td><input checked="" type="checkbox"/> DTMF Outband</td> <td></td> </tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> G.711 uLaw	<input checked="" type="checkbox"/> G.711 aLaw	<input checked="" type="checkbox"/> G.729	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-40	<input checked="" type="checkbox"/> T.38 Fax	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-32	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-24	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-16	<input checked="" type="checkbox"/> DTMF Outband	
<input checked="" type="checkbox"/> G.711 uLaw	<input checked="" type="checkbox"/> G.711 aLaw	<input checked="" type="checkbox"/> G.729	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-40	<input checked="" type="checkbox"/> T.38 Fax							
<input checked="" type="checkbox"/> G.726-32	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-24	<input checked="" type="checkbox"/> G.726-16	<input checked="" type="checkbox"/> DTMF Outband								
Sprachqualitätseinstellungen											
Echounterdrückung	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert										
Comfort Noise Generation (CNG)	<input checked="" type="checkbox"/> Aktiviert										
Paketgröße	<input type="text" value="20"/> ms										

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Sortierreihenfolge	Wählen Sie die Codecs, die bei VoIP verwendet werden dürfen.
Paketgröße	Geben Sie die Größe der einzelnen VoIP Pakete an.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Unter Sortierreihenfolge wählen Sie **z.B. G.711 + G.729**.
- Die Paketgröße stellen Sie auf **z.B. 20**.

6.3.2 Call Routing

Damit das Media Gateway weiss, wohin die Gespräche geleitet werden müssen die von der Astimax oder vom ISDN kommen, müssen Sie in folgendem Menü das Call Routing konfigurieren:

GUI → VoIP → Media Gateway → Anrufkontrolle → Neu

Basisparameter	
Beschreibung	<input type="text" value="*"/>
Administrativer Status	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
Typ	Erlauben ▾
Anrufende Leitung	bri2-0 ▾
Anrufende Adresse	<input type="text"/>
Angerufene Adresse	<input type="text" value="*"/>

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Beschreibung	Geben Sie dem Eintrag einen Namen.
Administrativer Status	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Eintrag.
Typ	Wählen Sie die Art des Eintrags.
Anrufende Leitung	Wählen Sie die Schnittstelle von wo der Ruf kommt.
Angerufene Adresse	Bestimmen Sie die Zielrufnummer, bei dem der Eintrag greift.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Als Beschreibung verwenden Sie **z.B. ***.
- Administrativer Status setzen Sie auf **Aktivieren**.
- Den Typ stellen Sie auf **z.B. Erlauben**.
- Bei Anrufende Leitung wählen Sie **z.B. bri2-0**.
- Unter Angerufene Adresse tragen Sie **z.B. *** ein.

Fügen Sie mit **Hinzufügen** ein Interface hinzu, welches der Router nutzen kann, um den Ruf zur Zieladresse aufzubauen.

Routing-Regel	
Priorität	<input type="text" value="1"/>
Administrativer Status	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
Leitung	Astimax ▾
Transformation der gerufenen Adresse	<input type="text"/>

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Priorität	Bestimmen Sie die Priorität für die Verwendung des Interfaces.
Leitung	Wählen Sie das externe Interface aus.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Die Priorität setzen Sie auf **z.B. 1**.
- Als Leitung wählen Sie **z.B. Astimax**.

Erstellen Sie gleichen Menü einen zweiten Eintrag für eingehende Gespräche zu Astimax:

GUI → VoIP → Media Gateway → Anrufkontrolle → Neu

Basisparameter	
Beschreibung	* <input type="text"/>
Administrativer Status	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
Typ	Erlauben ▾
Anrufende Leitung	Astimax ▾
Anrufende Adresse	<input type="text"/>
Angerufene Adresse	* <input type="text"/>

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Beschreibung	Geben Sie dem Eintrag einen Namen.
Administrativer Status	Aktivieren oder deaktivieren Sie den Eintrag.
Typ	Wählen Sie die Art des Eintrags.
Anrufende Leitung	Wählen Sie die Schnittstelle von wo der Ruf kommt.
Angerufene Adresse	Bestimmen Sie die Zielrufnummer, bei dem der Eintrag greift.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Als Beschreibung verwenden Sie **z.B. ***.
- Administrativer Status setzen Sie auf **Aktivieren**.
- Den Typ stellen Sie auf **z.B. Erlauben**.
- Bei Anrufende Leitung wählen Sie **z.B. Astimax**.
- Unter Angerufene Adresse tragen Sie **z.B. *** ein.

Fügen Sie mit **Hinzufügen** ein Interface hinzu, welches der Router nutzen kann, um den Ruf zur Zieladresse aufzubauen.

Routing-Regel	
Priorität	<input type="text" value="1"/>
Administrativer Status	<input checked="" type="checkbox"/> Aktivieren
Leitung	<input type="text" value="bri2-0"/> ▼
Transformation der gerufenen Adresse	<input type="text"/>

Folgende Punkte sind hier relevant:

Feld	Bedeutung
Priorität	Bestimmen Sie die Priorität für die Verwendung des Interfaces.
Leitung	Wählen Sie das externe Interface aus.

Gehen Sie folgendermaßen vor, um einen Eintrag zu konfigurieren:

- Die Priorität setzen Sie auf **z.B. 1**.
- Als Leitung wählen Sie **z.B. bri2-0**.

Gehen Sie in folgendes Menü und setzen Sie den Status des Media Gateways auf **aktiviert**

GUI → VoIP → Media Gateway → Optionen

6.4 Astimax PABX

Melden Sie sich an der Astimax als Administrator an z.B. **admin/admin** und führen folgende Konfigurationsschritte aus:

Astimax → Einstellungen → Optionen

Daten:		In der Registerkarte Standard konfigurieren Sie die Anschluß und Vorwahlnummern z.B. 49 / 911 / 220
Name	<input type="text" value="Astimax"/>	
Telefonanlage:		
Landeskennung	<input type="text" value="49"/>	Ortskennung <input type="text" value="911"/>
Ortsanschluss	<input type="text" value="220"/>	

LAN:		In der Registerkarte Netzwerk konfigurieren Sie die IP-Adressen der Ethernet Interface.
DHCP Client NET 1	<input type="checkbox"/>	
NET 1 IP	<input type="text" value="192.168.0.100"/>	
NET 2 IP	<input type="text" value="172.20.153.1"/>	
Netzwerk:		
Hostname	<input type="text" value="astimax3"/>	
Gateway	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	
DNS 1 IP	<input type="text" value="192.168.0.1"/>	

Vorname	<input type="text" value="Stefan"/>	Name	<input type="text" value="Dahler"/>
Nr	<input type="text" value="10"/>	Bemerkung	<input type="text"/>
Passwörter:			
Passwort	<input type="password" value="•••••"/>	Wiederholung	<input type="password" value="•••••"/>
Sprachmailbox	<input type="text" value="-"/>	Sprachmailbox Anmeldung	<input type="text" value="Ohne Anmeldung"/>
Rufnummernübertragung	<input checked="" type="checkbox"/>	Externe Rufnummer	<input type="text" value="091122010"/>

Daten:

Name Bemerkung

Von-Typ Von-Nr

Nach-Typ Nach-Nr

Zeitsteuerung

Wir haben in diesem Szenario nur ein Telefon hinter der Astimax an dem wir alle Calls weiterreichen von extern. Legen Sie in folgendem Menü einen Eintrag an: [Astimax](#) → [Nummern](#) → [Mappings](#). Wählen Sie bei Von-Typ **Extern** und bei Nach-Typ **Nebenstelle** aus. Als Nach-Nr wählen Sie z.B. **10**.

VoIP Provider Name

Nummer

Provider-Daten:

Server

Port

Authentifizierung

Benutzername

Passwort

Rufnr-Übermittlung

Rufnummerformat

Für die Anmeldung an dem Media Gateway brauchen Sie in der Astimax ein Provider Konto. Legen Sie in folgendem Menü einen Eintrag mit dem im Bild gezeigten Einstellungen an: [Astimax](#) → [Module](#) → [VoIP-Provider](#).

Standard		VoIP Provider	
Auswahl	VoIP Providernamen	Nr	
<input checked="" type="checkbox"/>	SIP/fecr1200	provider	

Erstellen Sie eine Providergruppe Namens Provider und wählen das angelegte Provider-Konto aus. Legen Sie in folgendem Menü einen Eintrag an: [Astimax](#) → [Module](#) → [VoIP-Providergruppen](#).

Daten:

Name

Nach:

VoIP Providergruppe

Damit alle Gespräche nach extern über das Provider-Interface gehen, legen Sie in folgendem Menü einen Eintrag an: [Astimax](#) → [Module](#) → [Callrouting](#).