

Inhaltsverzeichnis

1. VoIP Rufnummernplan am HAMNET	30
2. Benutzer:OE2WAO	8
3. Benutzer:OE3DZW	13
4. VoIP Einstellungen	18

VoIP Rufnummernplan am HAMNET

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[VisuellWikitext](#)

Version vom 28. März 2020, 12:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (→[Wie werde ich über VoIP QRV:](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. Dezember 2021, 18:36 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (typo)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">= Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, 18.12.2014 =</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">[[Datei:voip_server.png 400px right Server]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Wie werde ich über VoIP QRV:==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE1KBC, OE1SGW, OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.
</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Unter http://voip.oe2xZR.ampr.at/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div>	<p>Zeile 1:</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">[[Kategorie:Digitaler Backbone]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">=Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021=</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">[[Datei:voip_server.png 400px right Server]]</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">+</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">+</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">==Wie werde ich über VoIP QRV:==</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.
</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">Unter http://oe2xZR.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.</div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; margin-bottom: 5px;"> </div>
---	---

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.

- Für einige Geräte gibt es **[[Voip konfiguration| hier]]** eine Anleitung.

+ Für einige Geräte gibt es **unter [[VoIP Einstellungen]]** eine Anleitung.

- Derzeit stehen folgende Asteriskserver **zu verfügung**:

+ Derzeit stehen folgende Asteriskserver **zur Verfügung**:

- voip.oe1xds.ampr.at

+ voip.oe1xds.ampr.at **(auch als voip. ampr.org erreichbar)**

- ""voip.oe2xzs.ampr.org""

+ ""voip.oe2xzs.ampr.org"" **(aka prbox. oe2xel.ampr.at)**

voip.oe6xrr.ampr.at

voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

+ voip.oe7xwi.ampr.at **(inaktiv)**

voip.oe9xfr.ampr.at

voip.oe9xfr.ampr.at

Zeile 25:

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

Zeile 27:

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

- Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der Taste **eine** liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

+ Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der **einer** Taste liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

- Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie **die** eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

+ Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie **diese** eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen die das **Selbe Rufzeichen** in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen (**Rufzeichen bei denen das Suffix mit X beginnt**) die das **selbe Suffix** in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xsr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xsr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Zeile 35:

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 37:

==Wie funktioniert das System:==

Ziel des Systems ist es im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Ziel des Systems ist es, im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

<p>- Bei Asterisk heißt die Datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.
</p> <p>Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.</p>	+	<p>Bei Asterisk heißt die datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.
</p> <p>Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.</p>	
<p>Zeile 49:</p> <p>5003 Echotest
</p> <p>5004 Affen
</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.</p>		<p>Zeile 51:</p> <p>5003 Echotest
</p> <p>5004 Affen
</p> <p>Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.</p>	

Aktuelle Version vom 29. Dezember 2021, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021 34

1.1 Wie werde ich über VoIP QRV: 34

1.2 Wie lauten die Rufnummern: 34

1.3 Wie funktioniert das System: 35

Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE! Server

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein.

Wie werde ich über VoIP QRV:

um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.

Unter <http://oe2x zr.ampr.org/voip/> sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP-Standtelefone, Smartphones, Computer. Für einige Geräte gibt es unter [VoIP Einstellungen](#) eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:
voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
voip.oe2x zr.ampr.org (aka prbox.oe2xel.ampr.at)
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at (inaktiv)
voip.oe9xfr.ampr.at

Wie lauten die Rufnummern:

Das Rufnummernkonzept ist an das Echolink-nummern Konzept angelehnt, da wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wird für die Berechnung nur das Suffix verwendet.

Für das Rufzeichen OE5AOC ergibt sich für A 21, O 63, C 21 die Rufnummer 216321.

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der einer Taste liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie diese eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen (Rufzeichen bei denen das Suffix mit X beginnt) die das selbe Suffix in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2x zr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Wie funktioniert das System:

Ziel des Systems ist es, im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

Bei Asterisk heißt die datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.

So genante Erweiterungen, wie Testnummern (Zeitansage, Echotest, Konferenzräume), sind auf den jeweiligen Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

5002 Hello World

5003 Echotest

5004 Affen

Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.

VoIP Rufnummernplan am HAMNET und Benutzer:OE2WAO: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 28. März 2020, 12:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→Wie werde ich über VoIP QRV:)

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 (Die Seite wurde neu angelegt: „https://oe2wao.info“)

<p>Zeile 1:</p> <p>– [[Kategorie:Digitaler Backbone]]</p> <p>–</p> <p>– = Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, 18.12.2014 =</p> <p>– [[Datei:voip server.png 400px right Server]]</p> <p>– Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!</p> <p>–</p> <p>– ==Wie werde ich über VoIP QRV:==</p> <p>– um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigene Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE1KBC, OE1SGW, OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.
</p> <p>– Unter http://voip.oe2x zr.ampr.at/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.</p> <p>–</p> <p>– Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP-Standtelefone, Smartphones, Computer.</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ https://oe2wao.info</p>
--	--

– Für einige Geräte gibt es **[[Voip konfiguration| hier]]** eine Anleitung.

–

– Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu Verfügung:

– voip.oe1xds.ampr.at

– "voip.oe2xzs.ampr.org"

– voip.oe6xrr.ampr.at

– voip.oe7xwi.ampr.at

– voip.oe9xfr.ampr.at

–

– ==Wie lauten die Rufnummern:==

–

– Das Rufnummernkonzept ist an das Echolink-nummern Konzept angelehnt, da wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wird für die Berechnung nur das Suffix verwendet.

– Für das Rufzeichen OE5AOC ergibt sich für A 21, O 63, C 21 die Rufnummer 216321.

– Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

– A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

– Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der Taste eine liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

–

– Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie die eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

– Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

– Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen die das Selbe Rufzeichen in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

–

– Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xkr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

– ==Wie funktioniert das System:==

– Ziel des Systems ist es im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

– Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

-
- **Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle**
- **Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,**

- **wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen**

- **Bei Asterisk heißt die Datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.**

- **Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.**
-
- **So genannte Erweiterungen, wie Testnummern (Zeitansage, Echotest, Konferenzräume), sind auf den jeweiligen Servern konfiguriert.**
-
- **5001 Zeitansage
**
- **5002 Hello World
**
- **5003 Echotest
**
- **5004 Affen
**
-
-
-
- **Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.**

Aktuelle Version vom 9. August 2020, 23:41 Uhr

<https://oe2wao.info>

VoIP Rufnummernplan am HAMNET und Benutzer:OE3DZW: Unterschied zwischen den Seiten

Visuell Wikitext

Version vom 28. März 2020, 12:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→Wie werde ich über VoIP QRV:)

Aktuelle Version vom 27. Oktober 2021, 01:05 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
 (create user page)

<p>Zeile 1:</p> <p>– [[Kategorie:Digitaler Backbone]]</p> <p>–</p> <p>– = Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, 18.12.2014 =</p> <p>– [[Datei:voip server.png 400px right Server]]</p> <p>– Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!</p> <p>–</p> <p>– ==Wie werde ich über VoIP QRV:==</p> <p>– um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigene Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE1KBC, OE1SGW, OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.
</p> <p>– Unter http://voip.oe2xzt.ampr.at/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.</p> <p>–</p> <p>– Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.</p>	<p>Zeile 1:</p> <p>+ {{User}}</p>
--	---

– Für einige Geräte gibt es **[[Voip konfiguration| hier]]** eine Anleitung.

–

– Derzeit stehen folgende **Asteriskserver zu verfügung:**

– **voip.oe1xds.ampr.at**

– **"voip.oe2xzs.ampr.org"**

– **voip.oe6xrr.ampr.at**

– **voip.oe7xwi.ampr.at**

– **voip.oe9xfr.ampr.at**

–

– **==Wie lauten die Rufnummern:==**

–

– Das Rufnummernkonzept ist an das **Echolink-nummern Konzept** angelehnt, da wir in **Österreich eindeutige Suffixe haben**, wird für die **Berechnung nur das Suffix verwendet.**

– Für das Rufzeichen **OE5AOC** ergibt sich für **A 21, O 63, C 21** die **Rufnummer 216321.**

– Die erste Ziffer für einen **Buchstaben** ergibt sich durch die **Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist**, die **zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.**

– **A** steht auf der **Taste 2 an Position 1** somit ergibt sich, **21** für **"A"**.

– Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die **4. Buchstaben von 7 und 9 auf der Taste eine liegen**, bei **VoIP** ist dies nicht der Fall.

–

– Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie die eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

– Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

– Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen die das Selbe Rufzeichen in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

–

– Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xkr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

– ==Wie funktioniert das System:==

– Ziel des Systems ist es im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

– Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

-
- **Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,**

- **wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen /kopiert.
**
- **Bei Asterisk heißt die Datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.**

- **Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.**
-
- **So genannte Erweiterungen, wie Testnummern (Zeitansage, Echotest, Konferenzräume), sind auf den jeweiligen Servern konfiguriert.**
-
- **5001 Zeitansage
**
- **5002 Hello World
**
- **5003 Echotest
**
- **5004 Affen
**
-
-
-
- **Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.**

Aktuelle Version vom 27. Oktober 2021, 01:05 Uhr

Vorlage:User

VoIP Rufnummernplan am HAMNET und VoIP Einstellungen: Unterschied zwischen den Seiten

VisuellWikitext

Version vom 28. März 2020, 12:30 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE2WAO (Diskussion | Beiträge)
 K (→Wie werde ich über VoIP QRV:)

Aktuelle Version vom 1. Januar 2022, 17:47 Uhr (Quelltext anzeigen)
 OE3DZW (Diskussion | Beiträge)
 (Update Snom)
 Markierung: Visuelle Bearbeitung

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+ [[Kategorie:Digitale Betriebsarten]]

+ **Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet.**

+ **Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.**

- = Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, 18.12.2014 =

+ **Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:
**

- [[Datei:voip server.png|400px|right|Server]]

+ **'''voip.oe1.ampr.at
'''**

- **Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!**

+ **'''voip.oe2xzz.ampr.org
'''**

+ **'''voip.oe6xrr.ampr.at
'''**

+ **'''voip.oe7xwi.ampr.at
'''**

+ **'''voip.oe9xfr.ampr.at
'''**

+ **==Allgemeine Einstellung==**

+ **Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
**

+ **Als Beispiel ein Account am Wiener AKH
**

<p>- ==Wie werde ich über VoIP QRV:==</p>	<p>+ *Account name: OE1XXX</p>
<p>um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigene Rufnummer angelegt werden, - folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE1KBC, OE1SGW, OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.
</p>	<p>+ *Domain: 44.143.10.95</p>
<p>- Unter http://voip.oe2x zr.ampr.at/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.</p>	<p>+ *User name: 929292</p>
	<p>+ *Password: 929292</p>
	<p>+ *Caller ID: 929292</p>
<p>- Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.</p>	<p>+
</p>
<p>- Für einige Geräte gibt es [[Voip konfiguration hier]] eine Anleitung.</p>	<p>+ Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.
</p>
	<p>+ ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
</p>
	<p>+ Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.
</p>
	<p>+
</p>
	<p>+ ==SNOM 300/320==</p>
	<p>+ Das SNOM 300 (bzw. Snom 320) ist ein günstiges und gutes SIP Telefon aus 2010/2011 und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden.Gebrauchte Telefone sind mitunter mit unbekanntem Passwörtern versehen, über TFTP</p>

	<p>kann jedoch eine neue Firmware aufgespielt werden, dabei werden sämtliche Einstellungen zurückgesetzt . 2021 werden Geräte wie das Snom 300/320 nicht mehr unterstützt, doch ist eine funktionsfähige [https://service.snom.com/display/wiki/8.7.5.44+maintenance+rollup Firmware im Snom-Archiv] zu finden. Ein passender TFTP-Server ist [https://github.com/pbertera/SPLIT/releases SPLIT], dieser ist auch für Windows verfügbar. Im Log findet sich der angefragte Dateiname, die Datei im Verzeichnis "tftp" ist entsprechend umzubenennen (zB. auf "snom320.bin").</p>
<p>- Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu Verfügung:
</p>	<p>+
</p>
<p>- voip.oe1xds.ampr.at
</p>	<p>+ Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [http://wiki.snom.com/Firmware SNOM Wiki].</p>
<p>- "'voip.oe2x zr.ampr.org'"
</p>	
<p>- voip.oe6xrr.ampr.at
</p>	
<p>- voip.oe7xwi.ampr.at
</p>	
<p>- voip.oe9xfr.ampr.at
</p>	
<p>- ==Wie lauten die Rufnummern:==</p>	<p>+ "'Identity 1'"</p>
<p>- Das Rufnummernkonzept ist an das Echolink-nummern Konzept angelehnt, da wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wird für die Berechnung nur das Suffix verwendet.
</p>	<p>+ [[Datei:Snom300-1.PNG]]</p>
	<p>+ [[Datei:Snom300-2.PNG]]</p>

<p>- Für das Rufzeichen OE5AOC ergibt sich für A 21, O 63, C 21 die Rufnummer 216321.
</p>	<p>+</p>
<p>- Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.
</p>	
<p>- A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".
</p>	
<p>- Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der Taste eine liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.
</p>	
<p>- Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie die eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.
</p>	<p>+</p> <p>===Update & Konfiguration===</p>
<p>- Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.
</p>	<p>+</p> <p>Es empfiehlt sich das Telefon auf den aktuellsten verfügbaren Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [http://wiki.snom.com/Snom300/Firmware Anleitung].
</p>
<p>- Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen die das Selbe Rufzeichen in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.</p>	<p>+</p> <p>Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [[Medium:Settings.zip Konfigurationsdatei]], in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.</p>
<p>-
</p>	
<p>- Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2x2r.ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.</p>	<p>+</p> <p>==SNOM 870==</p>

	<p>+ Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.</p>
<p>- ==Wie funktioniert das System:==</p>	<p>+ <input type="text"/></p> <p>+ ==Linphone==</p> <p>+ <input type="text"/></p> <p>+ [[Datei:Linphone.PNG]]</p>
<p>- Ziel des Systems ist es im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.
</p>	<p>+ <input type="text"/></p> <p>+ Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCM U (ulaw) aktiviert ist.</p>
<p>- Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.
</p>	<p>+ <input type="text"/></p> <p>+ ==CSipSimple==</p>
	<p>+ Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.
</p>
<p>- Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,
</p>	<p>+ <input type="text"/></p> <p>+ [[Datei:csipsimple.png mini 600px CSipSimple]]</p>
<p>- wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen /kopiert.
</p>	
<p>- Bei Asterisk heißt die Datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.
</p>	

<p>- Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.</p>	
<p>- So genannte Erweiterungen, wie Testnummern (Zeitansage, Echotest, Konferenzräume), sind auf den jeweiligen Servern konfiguriert.</p>	<p>+ Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.</p>
<p>- 5001 Zeitansage
</p>	<p>+ ==Grandstream 2020==</p>
<p>- 5002 Hello World
</p>	<p>+ Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)
</p>
<p>- 5003 Echotest
</p>	<p>+ Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen.</p>
<p>- 5004 Affen
</p>	<p>+ Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf ""GSM"" zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)</p>
	<p>+ [[Datei:Grandstream2020-1.PNG]]</p>
	<p>+ [[Datei:Grandstream2020-2.PNG]]</p>
	<p>+ ==Fritzbox 7490==</p>
<p>-</p>	<p>+ Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack hast, dann kannst du mit einer VOIP fähigen Fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.</p>

– Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.

+

[[Medium:HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox.pdf|HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox]]

Aktuelle Version vom 1. Januar 2022, 17:47 Uhr

Nachfolgend wird erklärt, wie man seinen HAMNET SIP Client für den Zugang zur HAMNET VoIP Telefonie einrichtet. Es wird nach Herstellern unterschieden, und die gängigsten Modelle aufgeführt.

Derzeit gibt es folgende Asterisk-SIP Server:

voip.oe1.ampr.at

voip.oe2x zr.ampr.org

voip.oe6xrr.ampr.at

voip.oe7xwi.ampr.at

voip.oe9xfr.ampr.at

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeine Einstellung	25
2 SNOM 300/320	25
2.1 Update & Konfiguration	26
3 SNOM 870	26
4 Linphone	27
5 CSipSimple	27
6 Grandstream 2020	27
7 Fritzbox 7490	29

Allgemeine Einstellung

Es gibt sehr viele Software und Hardware SIP-Clients. Generell gibt es folgende Einstellungen:
Als Beispiel ein Account am Wiener AKH

- Account name: OE1XXX
- Domain: 44.143.10.95
- User name: 929292
- Password: 929292
- Caller ID: 929292

Diese Einstellungen sind genügend um ZOIPER ins "NETZ" zu bringen.

ZOIPER ist ein Software-Client welcher auf fast allen Plattformen kostenfrei zur Verfügung steht.
Ich verwende ZOIPER am iPhone, Android 1+1, Mac Book Pro und am Windows Rechner im QRL.

SNOM 300/320

Das SNOM 300 (bzw. Snom 320) ist ein günstiges und gutes SIP Telefon aus 2010/2011 und kann gebraucht schon für kleines Geld erworben werden. Gebrauchte Telefone sind mitunter mit unbekanntem Passwörtern versehen, über TFTP kann jedoch eine neue Firmware aufgespielt werden, dabei werden sämtliche Einstellungen zurückgesetzt. 2021 werden Geräte wie das Snom 300/320 nicht mehr unterstützt, doch ist eine funktionsfähige [Firmware im Snom-Archiv](#) zu finden. Ein passender TFTP-Server ist [SPLIT](#), dieser ist auch für Windows verfügbar. Im Log findet sich der angefragte Dateiname, die Datei im Verzeichnis "tftp" ist entsprechend umzubenennen (zB. auf "snom320.bin").

Bevor man jedoch die Konfiguration vornimmt, sollte das Telefon auf den letzten Stand der Firmware gebracht werden! Anleitungen dazu findet man direkt im [SNOM Wiki](#).

Identity 1

Login SIP NAT RTP

Login Information:

Identity active: on off ?

Displayname: ?

Account: ?

Password: ?

Registrar: ?

Outbound Proxy: ?

Failover Identity: ?

Authentication Username: ?

Mailbox: ?

Ringtone: ?

Custom Melody URL: ?

Display text for idle screen: ?

Ring After Delay (sec): ?

Record Missed Calls: on off ?

Record Dialed Calls: on off ?

Record Received Calls: on off ?

Identity is hidden: on off ?

Login SIP NAT RTP

RTP Identity Settings:

Codec: ?

Packet Size: ?

Filtered codec list:

Full SDP Answer: on off ?

Symmetrical RTP: on off ?

RTP Encryption: on off ?

G.726 Byte Order: RFC3551 AAL2 ?

SRTP Auth-tag: AES-32 AES-80 ?

RTP/SAVP: ?

Media Transport Offer: ?

Media Transport Offer Setup: ?

Multicast relay address: ?

Update & Konfiguration

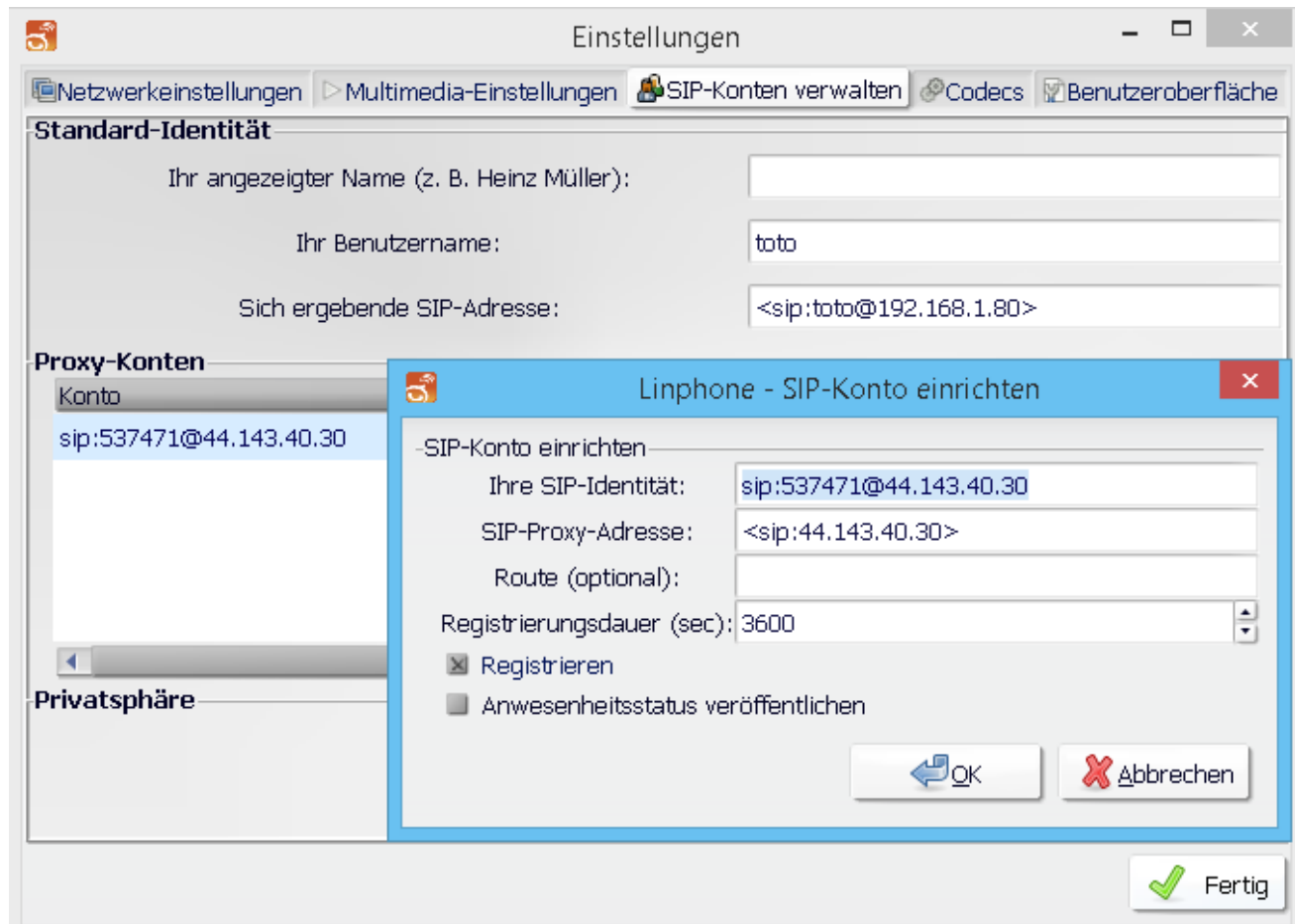
Es empfiehlt sich das Telefon auf den aktuellsten verfügbaren Softwarestand zu bringen. Lesen Sie dazu die entsprechende [Anleitung](#).

Für Version 8.7.3.25 finden Sie hier eine vorgefertigte [Konfigurationsdatei](#), in der nur zum Betrieb nur noch die eigene Zugangs ID einzutragen ist.

SNOM 870

Bei dem Snom 870 grundsätzlich so wie das Snom 300 konfigurieren, nur das Passwort leer lassen.

Linphone



Im Reiter "Codecs" sollte kontrolliert werden, dass GMS, PCMA (alaw), PCMU (ulaw) aktiviert ist.

CSipSimple

Auch ein Android Smartphone kann als SIP-Client genutzt werden.

Da vom Server kein Passwort benötigt wird kann die eigene Rufnummer eingetragen werden.

[Datei:csipsimple.png](#)
 CSipSimple

Grandstream 2020

Auch das Hardwaretelefon Grandstream 2020 (oder auch 2000) kann ebenfalls für kleines Geld erworben werden (bspw. eBay, Willhaben)

Die Konfiguration über das Webinterface für z.B. Account1 sollte wie auf den Screenshots aussehen. Wichtig ist ganz unten bei den verwendeten Codec's alles auf **GSM** zu setzen da sonst ein falscher Codec verwendet wird und man am Telefon nichts hört (es läutet, aber man hört den Gesprächsparten nicht)

Grandstream Device Configuration

STATUS	BASIC SETTINGS	ADVANCED SETTINGS	EXT 1	EXT 2
ACCOUNT 1	ACCOUNT 2	ACCOUNT 3	ACCOUNT 4	ACCOUNT 5
<p>Account Active: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Account Name: <input type="text" value="Hamnet"/> (e.g., MyCompany)</p> <p>SIP Server: <input type="text" value="voip.oe2xtr.ampr.at"/> (e.g., sip.mycompany.com, or IP address)</p> <p>Outbound Proxy: <input type="text"/> (e.g., proxy.myprovider.com, or IP address)</p> <p>SIP User ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (the user part of an SIP address)</p> <p>Authenticate ID: <input type="text" value="<Ham Tel.Nr>"/> (can be same or different from SIP UserID)</p> <p>Authenticate Password: <input type="text"/> (not displayed for security protection)</p> <p>Name: <input type="text" value="CALL"/> (optional, e.g., John Doe)</p> <p>Use DNS SRV: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>User ID is phone number: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>SIP Registration: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>Unregister On Reboot: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Support SIP Instance ID <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Register Expiration: <input type="text" value="60"/> (in minutes. default 1 hour, max 45 days)</p> <p>local SIP port: <input type="text" value="5060"/> (default 5060)</p> <p>SIP Registration Failure Retry Wait Time: <input type="text" value="20"/> (in seconds. Between 1-3600, default is 20)</p> <p>SIP T1 Timeout: <input type="text" value="1 sec"/></p> <p>SIP T2 Interval: <input type="text" value="4 sec"/></p> <p>SIP Transport: <input checked="" type="radio"/> UDP <input type="radio"/> TCP</p> <p>Use RFC3581 Symmetric Routing: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes</p> <p>NAT Traversal (STUN): <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> No, but send keep-alive <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for MWI: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>SUBSCRIBE for Registration Event: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>PUBLISH for Presence: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes</p> <p>Proxy-Require: <input type="text"/></p> <p>Voice Mail UserID: <input type="text"/> (UserID for voice mail system)</p> <p>Send DTMF: <input checked="" type="checkbox"/> in-audio <input type="checkbox"/> via RTP (RFC2833) <input type="checkbox"/> via SIP INFO</p> <p>Early Dial: <input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (use "Yes" only if proxy supports 484 response)</p> <p>Dial Plan Prefix: <input type="text"/> (this prefix string is added to each dialed number)</p> <p>BLF Call-pickup Prefix: <input type="text" value="**"/> (this prefix is prepended when answering call with BLF key)</p> <p>Delayed Call Forward Wait Time: <input type="text" value="20"/> (Allowed range 1-120, in seconds.)</p> <p>Enable Call Features: <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Yes (if yes, call features using star codes will be supported locally)</p> <p>Call Log: <input checked="" type="radio"/> Log All Calls <input type="radio"/> Log Incoming/Outgoing only (Missed calls NOT recorded) <input type="radio"/> Disable Call Log</p>				

Session Expiration:	<input type="text" value="180"/> (in seconds. default 180 seconds)
Min-SE:	<input type="text" value="90"/> (in seconds. default and minimum 90 seconds)
Caller Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Request for timer when making outbound calls)
Callee Request Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (When caller supports timer but did not request one)
Force Timer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Use timer even when remote party does not support)
UAC Specify Refresher:	<input type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS <input checked="" type="radio"/> Omit (Recommended)
UAS Specify Refresher:	<input checked="" type="radio"/> UAC <input type="radio"/> UAS (When UAC did not specify refresher tag)
Force INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (Always refresh with INVITE instead of UPDATE)
Enable 100rel:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Account Ring Tone:	<input checked="" type="radio"/> system ring tone <input type="radio"/> custom ring tone 1 <input type="radio"/> custom ring tone 2 <input type="radio"/> custom ring tone 3
Ring Timeout:	<input type="text" value="60"/> (in seconds. Between 30-3600, default is 60)
Send Anonymous:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes (caller ID will be blocked if set to Yes)
Anonymous Method:	<input checked="" type="radio"/> Use From Header <input type="radio"/> Use Privacy Header
Anonymous Call Rejection:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Auto Answer:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Allow Auto Answer by Call-Info:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Turn off speaker on remote disconnect:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Check SIP User ID for incoming INVITE:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Refer-To Use Target Contact:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Disable Multiple Media Attribute in SDP:	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes
Preferred Vocoder: (in listed order)	choice 1: <input type="text" value="GSM"/> choice 5: <input type="text" value="GSM"/> choice 2: <input type="text" value="GSM"/> choice 6: <input type="text" value="GSM"/> choice 3: <input type="text" value="GSM"/> choice 7: <input type="text" value="GSM"/> choice 4: <input type="text" value="GSM"/> choice 8: <input type="text" value="GSM"/>
SRTP Mode:	<input checked="" type="radio"/> Disabled <input type="radio"/> Enabled but not forced <input type="radio"/> Enabled and forced <input type="radio"/> Optional
eventlist BLF URI:	<input type="text"/>
Special Feature:	<input type="text" value="Standard"/>

All Rights Reserved Grandstream Networks Inc. 2004-2009

Fritzbox 7490

Wenn du bereits einen HAMNET Zugang im Shack hast, dann kannst du mit einer VOIP fähigen Fritzbox und einem Fritzfone ebenfalls an der VOIP Betriebsart teilnehmen.

[HAMNET-VOIP-mit-der-Fritzbox](#)

VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)
[Visuell Wikitext](#)

Version vom 28. März 2020, 12:30 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE2WAO](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 K (→[Wie werde ich über VoIP QRV:](#))
 ← [Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

Aktuelle Version vom 29. Dezember 2021, 18:36 Uhr (Quelltext anzeigen)

[OE3DZW](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))
 (typo)
 Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

(5 dazwischenliegende Versionen von 4 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

- = Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, **18.12.2014** =

[[Datei:voip_server.png|400px|right|Server]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

+ =Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, **29.12.2021**=

[[Datei:voip_server.png|400px|right|Server]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein.

+

==Wie werde ich über VoIP QRV:==

- um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: **OE1KBC**, **OE1SGW**, OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.

- Unter <http://voip.oe2xZR.ampr.at/voip/> sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.

==Wie werde ich über VoIP QRV:==

+ um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.

+ Unter <http://oe2xZR.ampr.org/voip/> sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP- Standtelefone, Smartphones, Computer.

- Für einige Geräte gibt es **[[Voip konfiguration| hier]]** eine Anleitung.

+ Für einige Geräte gibt es **unter [[VoIP Einstellungen]]** eine Anleitung.

- Derzeit stehen folgende Asteriskserver **zu verfügung**:

+ Derzeit stehen folgende Asteriskserver **zur Verfügung**:

- voip.oe1xds.ampr.at

+ voip.oe1xds.ampr.at **(auch als voip. ampr.org erreichbar)**

- ""voip.oe2xzs.ampr.org""

+ ""voip.oe2xzs.ampr.org"" **(aka prbox. oe2xel.ampr.at)**

voip.oe6xrr.ampr.at

voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

+ voip.oe7xwi.ampr.at **(inaktiv)**

voip.oe9xfr.ampr.at

voip.oe9xfr.ampr.at

Zeile 25:

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

Zeile 27:

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

- Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der Taste **eine** liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

+ Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der **einer** Taste liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

- Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie **die** eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

+ Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie **diese** eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen die das **Selbe Rufzeichen** in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen (**Rufzeichen bei denen das Suffix mit X beginnt**) die das **selbe Suffix** in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskeennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xsr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2xsr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Zeile 35:

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 37:

==Wie funktioniert das System:==

Ziel des Systems ist es im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Ziel des Systems ist es, im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

<p>- Bei Asterisk heißt die Datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.
</p> <p>Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.</p>	+	<p>Bei Asterisk heißt die datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.
</p> <p>Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.</p>	
<p>Zeile 49:</p> <p>5003 Echotest
</p> <p>5004 Affen
</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.</p>		<p>Zeile 51:</p> <p>5003 Echotest
</p> <p>5004 Affen
</p> <p>Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.</p>	

Aktuelle Version vom 29. Dezember 2021, 18:36 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021 34

1.1 Wie werde ich über VoIP QRV: 34

1.2 Wie lauten die Rufnummern: 34

1.3 Wie funktioniert das System: 35

Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschliesslich auf die Gegebenheiten von OE! Server

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein.

Wie werde ich über VoIP QRV:

um über SIP über VoIP QRV zu werden muss zuvor die eigne Rufnummer angelegt werden, folgende Sysops können Rufnummern anlegen: OE2LSP, OE2WAO, OE6RKE, OE7XWI, OE9FRV, OE9MHV.

Unter <http://oe2x zr.ampr.org/voip/> sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.

Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum Hamnet hat. z.B. SIP-Standtelefone, Smartphones, Computer. Für einige Geräte gibt es unter [VoIP Einstellungen](#) eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:
voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
voip.oe2x zr.ampr.org (aka prbox.oe2xel.ampr.at)
voip.oe6xrr.ampr.at
voip.oe7xwi.ampr.at (inaktiv)
voip.oe9xfr.ampr.at

Wie lauten die Rufnummern:

Das Rufnummernkonzept ist an das Echolink-nummern Konzept angelehnt, da wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wird für die Berechnung nur das Suffix verwendet.

Für das Rufzeichen OE5AOC ergibt sich für A 21, O 63, C 21 die Rufnummer 216321.

Die erste Ziffer für einen Buchstaben ergibt sich durch die Taste auf der Buchstabe aufgedruckt ist, die zweite Ziffer ergibt sich aus der Position auf der Taste.

A steht auf der Taste 2 an Position 1 somit ergibt sich, 21 für "A".

Der Unterschied zu Echolink ist, dass bei Echolink die 4. Buchstaben von 7 und 9 auf der einer Taste liegen, bei VoIP ist dies nicht der Fall.

Sollte an einer Station mehrere Telefone vorhanden sein, kann hinten eine Klappe 10, 20,... 90 angehängt werden, allerdings müssen die wie diese eigene Nummer zuerst von einem der Sysops eingetragen werden.

Damit man die Nebenstelle nicht direkt anwählen muss, kann sofern die Gegenstation am selben Server verbunden ist, nur die 6-Stellige Hauptnummer gewählt werden und alle Nebenstellen läuten gleichzeitig.

Selbiges Konzept gibt es bei Klubstationen (Rufzeichen bei denen das Suffix mit X beginnt) die das selbe Suffix in mehreren Bundesländern verwenden (z.B. OE1XKD, OE2XKD...), hier wird jeweils hinten 10 für Wien, 20 für Salzburg angehängt, entsprechend den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es <http://web.oe2x zr.ampr.org/calltodtmf/> im Hamnet und <http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php> im Internet.

Wie funktioniert das System:

Ziel des Systems ist es, im Hamnet mehrere unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

Dabei soll man immer unter der selben Rufnummer österreichweit erreichbar sein, und der Administrationsaufwand gering gehalten werden.

Um dieses Problem zu lösen gibt es eine Datenbank in der alle Rufnummern eingetragen sind, damit das System sicher gegen Ausfälle ist,

wird die Datenbank bei jedem Asteriskserver lokal gespiegelt. bzw in regelmäßigen Abständen von einem Hauptserver übernommen/kopiert.

Bei Asterisk heißt die datenbankbasierte Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

Die Server werden mit Dundi vernetzt, so können die Server nachschauen wer auf welchem Server erreichbar ist, und den Anruf dementsprechend weiterleiten.

So genante Erweiterungen, wie Testnummern (Zeitansage, Echotest, Konferenzräume), sind auf den jeweiligen Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

5002 Hello World

5003 Echotest

5004 Affen

Fragen zum Asterisk-System können gerne an OE2LSP gestellt werden.