

Inhaltsverzeichnis

1	VoIP Rufnummernplan am HAMNET	37
	Benutzer:OE2WAO	
3	Benutzer:Oe1kbc	16
4	VoIP - HAMSIP	23
5	VoIP Einstellungen	30



VoIP Rufnummernplan am HAMNET

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen) OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1: Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

= Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, **18**.12.**2014** =

0.3, <mark>18</mark>.12.<mark>2014</mark> =

[[Datei:voip_server. png|400px|right|Server]] =Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, **29**.12.**2021**=

[[Datei:voip server.pnq|400px|right|Server| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chliesslich auf die Gegebenheiten von OE! +

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi System)!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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://**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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich kann man mit jedem SIP Grundsätzlich kann man mit jedem SIP fähigem Client QRV werden, der einen fähigem Client QRV werden, der einen Zugang zum **Hamnet** hat. z.B. SIP-Zugang zum **HAMNET** hat. z.B. SIP-Standtelefone, Smartphones, Computer. Standtelefone, Smartphones, Computer. Für einige Geräte gibt es [[Voip konfiguration | hier]] eine Anleitung. Derzeit stehen folgende Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Asteriskserver zu verfügung:
 Einstellungen]] eine Anleitung. voip.oe1xds.ampr.at
 ""voip.oe2xzr.ampr.org""
 voip.oe6xrr.ampr.at
 voip.oe7xwi.ampr.at
 voip.oe9xfr.ampr.at
 Derzeit stehen folgende ==Wie lauten die Rufnummern:== Asteriskserver zur Verfügung: * voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip. ampr.org erreichbar) * "'voip.oe2xzr.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 Das Rufnummernkonzept ist an das Echolink-nummern Konzept angelehnt, da Echolink-nummern Konzept angelehnt, da wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wir in Österreich eindeutige Suffixe haben, wird für die Berechnung nur das Suffix wird für die Berechnung nur das Suffix verwendet.
 verwendet.

Ausgabe: 19.05.2024 Dieses Dokument wurde erzeugt mit BlueSpice

Zeile 29:

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.

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.

/>

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, **ensprechend** den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im **Hamnet** und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

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.

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.oe2xzr. 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** mehre re unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

br />

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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>

-

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br/>

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.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden automatisch werden au

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Rufnummernplan – HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021	42
1.1 Wie werde ich über VoIP QRV:	42
1.2 Wie lauten die Rufnummern?	42
1.3 Wie funktioniert das System:	43



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VoIP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.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://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.



VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

K

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

= Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3, **18**.12.**2014** =

0.5, 10.12.2014 -

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

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chliesslich auf die Gegebenheiten von OE! +

=Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021=

[[Datei:voip server.png|400px|right|Server| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi System)!

+

Zeile 1:

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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.
br

Unter http://**voip.**oe2xzr.ampr.<mark>at</mark>/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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich 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.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu verfügung:
 Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Einstellungen]] eine Anleitung.

- voip.oe1xds.ampr.at

- ""voip.oe2xzr.ampr.org""

- voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

- voip.oe9xfr.ampr.at

==Wie lauten die Rufnummern:==

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

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

* '''voip.oe2xzr.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.

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



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.

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.
br />

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, ensprechend den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 29:

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.

br />

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.

br/s

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.oe2xzr. 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** mehre re unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

br />

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.

- br />

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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br />

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.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden automatisch werden automatisc

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis	
1 Rufnummernplan – HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021	14
1.1 Wie werde ich über VoIP QRV:	14
1.2 Wie lauten die Rufnummern?	14
1.2. Wie funktioniert des Custons	16



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VolP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.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://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

Ausgabe: 19.05.2024

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



VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 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 **auss chliesslich** 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| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich **auss chließlich** auf die Gegebenheiten von OE (**Dundi System**)!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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.
br

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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind

alle Stationen ersichtlich, für die es eine
oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich 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.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu verfügung:
 Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Einstellungen]] eine Anleitung.

- voip.oe1xds.ampr.at

- ""voip.oe2xzr.ampr.org""

- voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

- voip.oe9xfr.ampr.at

==Wie lauten die Rufnummern:==

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

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

* '''voip.oe2xzr.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.

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



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.

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.

br />

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, **ensprechend** den Landeskennern.

Ausgabe: 19.05.2024

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 29:

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.
br/>

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.

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.

br/>br/>br/>br/>br/>

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.oe2xzr. 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** mehre re unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

br />

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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br/>

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.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden automatisch werden automatisc

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021	21
1.1 Wie werde ich über VoIP QRV:	21
1.2 Wie lauten die Rufnummern?	21
1.3 Wie funktioniert das System:	22



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VoIP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.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://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

Ausgabe: 19.05.2024

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



VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

= Rufnummernplan - HAMNET OE, Version

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

0.3, **18**.12.**2014** =

Dieser Rufnummernplan bezieht sich **auss chliesslich** 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| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi System)!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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.
br

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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich 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.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu verfügung:
 Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Einstellungen]] eine Anleitung.

- voip.oe1xds.ampr.at

- ""voip.oe2xzr.ampr.org""

- voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

- voip.oe9xfr.ampr.at

==Wie lauten die Rufnummern:==

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

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

* '''voip.oe2xzr.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.

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



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.

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.
br />

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, **ensprechend** den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 29:

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.
br/>

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.
br />

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.oe2xzr. 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** mehre re unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

br />

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,
br/>

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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br/>

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis		
1 Rufnummernplan – HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021	28	
1.1 Wie worde ich über VoIP OPV:	20	

1.2 Wie lauten die Rufnummern?281.3 Wie funktioniert das System:29



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VoIP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.ampr.org (aka prbox.oe2xel.ampr.at)
- voip.oe6xrr.ampr.at
- voip.oe7xwi.ampr.at (inaktiv)
- voip.oe9xfr.ampr.at

Ausgabe: 19.05.2024

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://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.



VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 Benutzern werden nicht angezeigt)

Zeile 1:

[[Kategorie:Digitaler Backbone]]

= Rufnummernplan - HAMNET OE, Version

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

0.3, **18**.12.**2014** =

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chliesslich 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| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich **auss chließlich** auf die Gegebenheiten von OE (**Dundi System**)!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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.
br

Unter http://**voip.**oe2xzr.ampr.<mark>at</mark>/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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich 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.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu verfügung:
 Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Einstellungen]] eine Anleitung.

- voip.oe1xds.ampr.at

- ""voip.oe2xzr.ampr.org""

- voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

- voip.oe9xfr.ampr.at

==Wie lauten die Rufnummern:==

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

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

* '''voip.oe2xzr.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.

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



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.

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.
br />

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, ensprechend den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 29:

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.

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.

br/>br/>br/>br/>br/>

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.oe2xzr. 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** mehre re 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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br />

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

br />

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VoIP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.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://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

Ausgabe: 19.05.2024

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



VoIP Rufnummernplan am HAMNET: Unterschied zwischen den Versionen

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen VisuellWikitext

Version vom 10. Januar 2021, 12:15 Uhr (Quelltext anzeigen)

Oe1kbc (Diskussion | Beiträge)
(→Wie werde ich über VoIP QRV:)
← Zum vorherigen Versionsunterschied

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17: 19 Uhr (Quelltext anzeigen)

OE2WAO (Diskussion | Beiträge)

Κ

Markierung: Visuelle Bearbeitung

(6 dazwischenliegende Versionen von 3 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 **auss chliesslich** 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| verweis=Special:FilePath/voip_server.png]]

Dieser Rufnummernplan bezieht sich auss chließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi System)!

+

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe [[VoIP - HAMSIP]].

==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.
br

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.
br

Unter http://oe2xzr.ampr.org/voip/ sind alle Stationen ersichtlich, für die es eine oder mehrere Rufnummern gibt.



Grundsäzlich 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.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zu verfügung:
 Für einige Geräte gibt es unter [[VoIP Einstellungen]] eine Anleitung.

- voip.oe1xds.ampr.at

- ""voip.oe2xzr.ampr.org""

- voip.oe6xrr.ampr.at

- voip.oe7xwi.ampr.at

- voip.oe9xfr.ampr.at

==Wie lauten die Rufnummern:==

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

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

* '''voip.oe2xzr.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.

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



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.

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.
br/>

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, **ensprechend** den Landeskennern.

Eine Webseite zum berechnen der Rufnummern gibt es http://web.oe2xzr. ampr.org/calltodtmf/ im Hamnet und http://www.oe2wnl.at/calltodtmf-voip.php im Internet.

==Wie funktioniert das System:==

Zeile 29:

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.

br/>br/>br/>br/>br/>

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.oe2xzr. 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** mehre re unabhängige Asterisk-Server zu haben, wobei jeder OM sich zu jedem Server verbinden kann, im Optimalfall zum nächstliegenden.

br />

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.

- br />

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, **Konv erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 49:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>

-

Ziel des Systems ist es, im **HAMNET** mehr ere 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,
br />

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.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden.

- Speicherung "realtime" da die Änderungen automatisch übernommen werden automatisch werden automatisc

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, **Konf erenzräume**), sind auf den jeweiligen
Servern konfiguriert.

5001 Zeitansage

Zeile 53:

5003 Echotest

5004 Affen

br/>



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

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

Aktuelle Version vom 19. März 2023, 17:19 Uhr

Inhaltsverzeichnis

1 Rufnummernplan – HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021	42
1.1 Wie werde ich über VoIP QRV:	42
1.2 Wie lauten die Rufnummern?	42
1.3 Wie funktioniert das System:	43



Rufnummernplan - HAMNET OE, Version 0.3.1, 29.12.2021

Dieser Rufnummernplan bezieht sich ausschließlich auf die Gegebenheiten von OE (Dundi Server System)!

Künftig sollen auch internationale Verbindungen durch vollständige Rufzeichen möglich sein - siehe VoIP - HAMSIP.

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.

Für einige Geräte gibt es unter VolP Einstellungen eine Anleitung.

Derzeit stehen folgende Asteriskserver zur Verfügung:

- voip.oe1xds.ampr.at (auch als voip.ampr.org erreichbar)
- voip.oe2xzr.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://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.