

IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox

/ IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038) 9. Nov. 2018, 12:20 (/post/16460)

Hallo,

vielleicht hat jemand daran Interesse. Bei bestimmten Events z.b. wenn die Alarmanlage ausgelöst wurde, soll mich ioBroker auf dem Handy anrufen und eine Sprachnachricht vorspielen.

Was wird dafür benötigt. Eine Fritzbox oder irgendeinen VoIP Anbieter und Asterisk (<https://www.asterisk.org>). Asterisk gibt es für Linux und ich glaube aber auch für Windows.

Falls Asterisk auf der Synology läuft, müssen ie UDP Ports 5038,5060 und die UDP Ports 7078 bis 7079 exposed im Container werden. Das ist etwas aufwändiger

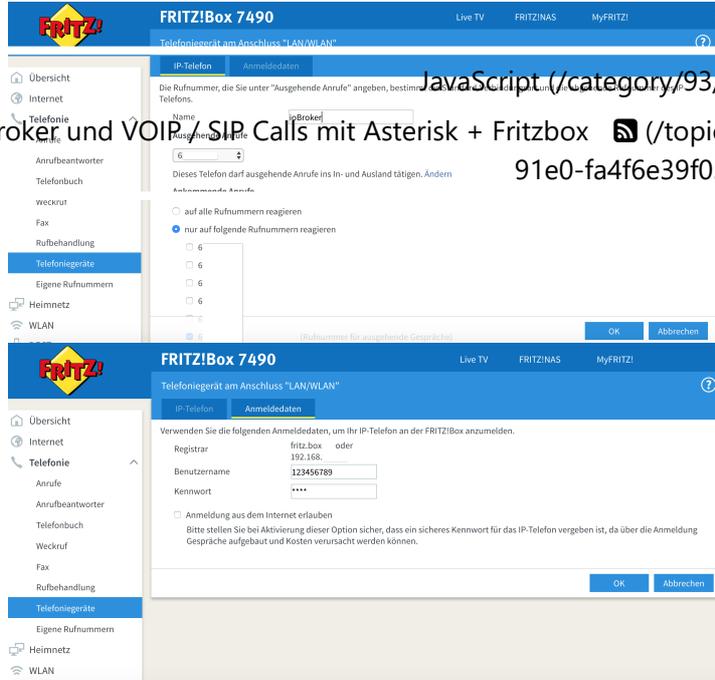
Nun auf der Fritzbox anmelden und unter Telefon -> Telefoniegeräte ein neues LAN/WLAN Telefon konfigurieren. In meinem Beispiel habe ich ein Telefon angelegt mit dem Namen ioBroker. Der Username lautet 12345689 und das Passwort mypassword. Die Fritzbox ist unter der IP Adresse 192.168.1.1 erreichbar. Weiterhin sollen Anrufe über die Rufnummer 03047114711 entgegengenommen werden (optional) und getätigt werden.

Zusammenfassung:

Beschreibung	Wert
IP Adresse ioBroker und Asterisk Server	192.168.1.2
Asterisk Port (manager.conf)	5038
IP Adresse FritzBox (SIP Server)	192.168.1.1
Eigene Rufnummer	03047114711
Username Manager	manager
Passwort Manager	password1
FritzBox Benutzername (Telefoniegeräte -> Anmeldedaten)	123456789
FritzBox Kennwort (Telefoniegeräte -> Anmeldedaten)	mypassword



Konfiguration Fritzbox:



JavaScript (/category/93/javascript)

/ IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038) (/assets/uploads/files/4352_fritzbox1.png)

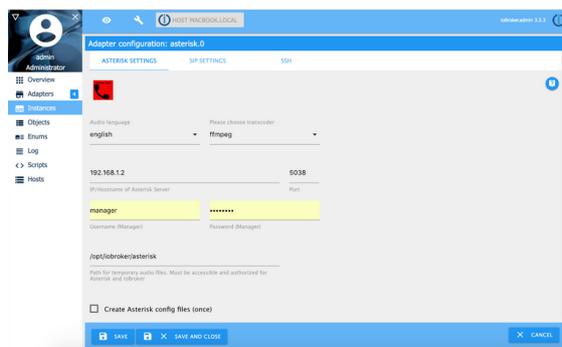
(/assets/uploads/files/4352_fritzbox2.png)

Nun folgende Pakte auf dem ioBroker/Asterisk Server installieren:

- 1 | sudo apt-get install lame
- 2 | sudo apt-get install sox
- 3 | sudo apt-get install libsox-fmt-mp3
- 4 | sudo apt-get install ffmpeg
- 5 | sudo apt-get install asterisk

Asterisk Adapter in ioBroker installieren und folgende Einstellungen vornehmen und unbedingt die Checkbox **"Create Asterisk config files (once)"** anklicken.

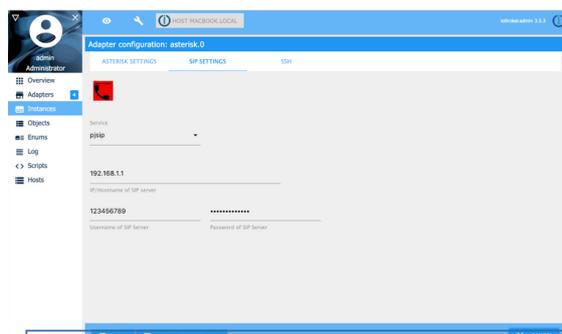
Die Einstellungen auf dem Asterisk Settings Tab sind für die Verbindung vom ioBroker zum Asterisk Server notwendig. Die haben noch nichts mit der Verbindung zur Fritzbox zu tun!



(/assets/uploads/files/1551185802475-

iobroker_main.png)

Jetzt auf den Tab SIP Settings wechseln. Hier werden nun die Einstellungen vorgenommen, dass Asterisk (bzw. ioBroker über Asterisk) mit der Fritzbox kommunizieren kann.



(/assets/uploads/files/1551186349092-

iobroker_fritzbox_pjsip.png) (/compose?tid=16460&title=IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox) 3 von 188

Auf dem SSH Tab ist nichts auszufüllen. Dieses ist nur notwendig wenn ioBroker und Asterisk auf unterschiedlichen Servern läuft. Das sollte man aber nur tun, wenn man gute Linux Kenntnisse hat da die Konfiguration komplizierter ist.

Nicht vergessen auf dem "Asterisk Settings" Tab "Create Asterisk config files (once)" anzuklicken.

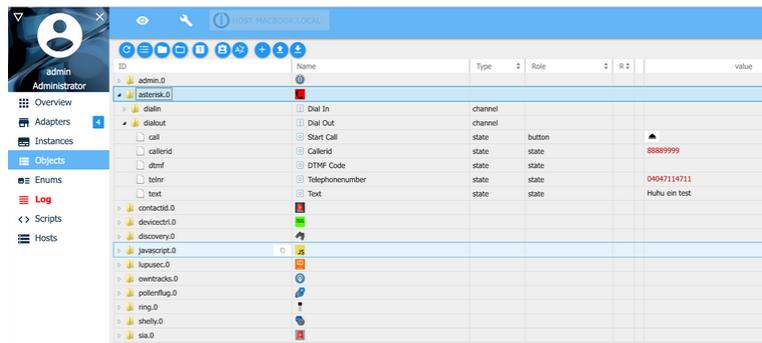
ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox
Nun Konfiguration speichern und den Adapter starten. Es werden jetzt mehrere Konfigurationsfiles im Verzeichnis /tmp/ erstellt. Diese umbenennen, in das Verzeichnis /etc/asterisk verschieben. Unter Umständen sind noch die Dateiberechtigungen der kopierten Dateien anzupassen.

```
1 sudo mv /tmp/extensions.ael /etc/asterisk/extensions.ael
2 sudo mv /tmp/manager.conf /etc/asterisk/manager.conf
3 sudo mv /tmp/pjsip_fritzbox.conf /etc/asterisk/pjsip.conf
4 sudo mv /tmp/rtp.conf /etc/asterisk/rtp.conf
5 sudo rm /tmp/pjsip*.conf
6
7 # Example if userrights of files have owner asterisk and group asterisk
8 sudo chown asterisk:asterisk /etc/asterisk/extensions.ael
9 sudo chown asterisk:asterisk /etc/asterisk/manager.conf
10 sudo chown asterisk:asterisk /etc/asterisk/pjsip.conf
11 sudo chown asterisk:asterisk /etc/asterisk/rtp.conf
```

So jetzt Asterisk neu starten. Dieses geschieht z.B. über **/etc/init.d/asterisk restart**

Wenn alles geklappt hat, kann man jetzt Anrufe über ioBroker tätigen.

Das geht z.B. wie folgt (Anruf der Nummer 04047114711 und es wird "Huhu ein Test" angesagt)



(/assets/uploads/files/151187049326-

iobroker-dialout.png)

Alternativ kann man auch über Javascript Anrufe durchführen:

```
1 var number = "040 666-7766";
2 var callerid = '040 123 999'; // optional, if not set anonymous call
3 var msg = "Hello, this textmessage will be converted to audio";
4
5 // call telephone number 040 666-7766 and play text message as audio
6 sendTo('asterisk.0', "dial", { telnr: number, callerid: callerid, text: msg}, (res) => {
7     console.log('Result: ' + JSON.stringify(res));
8 });
```

Mehr Infos über den Adapter und Installation findet ihr hier:

<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk> (<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk>). Auch wie ihr die Konfigurationsdateien manuell erstellt.

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren 5

L (/user/ljsven) LJSven (/user/ljsven)

9. Nov. 2018, 12:39 (/post/188435)

(/compose?tid=16460&title=ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox) 3 von 188

Mega nice! Würde mich über einen Adapter freuen!

JavaScript (/category/93/javascript)

Antworten Zitieren ^ 0 v ⋮

/ IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox  (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038)



(/user/stuebi) **Stuebi** (/user/stuebi)

10. Nov. 2018, 23:18 (/post/188824)

@LJSven (<https://forum.iobroker.net/uid/6437>):

Mega nice! Würde mich über einen Adapter freuen!`

Die erste Beta Version ist fertig und kann gerne getestet werden. Muss über die GitHub Katze unter Adapter installiert werden. Dafür folgenden Link eintragen

<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk> (<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk>).

Textnachricht kann man wie folgt als Audio per VoIP an irgendeine Telefonnummer verschicken:

```
1 var number = "040 666-7766";
2 var msg = "Hello, this textmessage will be converted to audio";
3
4 sendTo('asterisk.0', "dial", {
5   telNr: number,
6   text: msg},
7   (res) => {
8     console.log('Sent to ' + res + ' users');
9   });
10
```

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren ^ 0 v ⋮



(/user/thisoft) **Thisoft** (/user/thisoft)

12. Nov. 2018, 07:36 (/post/189179)

HALlo,

das klingt ja phantastisch! Genau damit wollte ich mich schon lange mal beschäftigen. Jetzt muss ich nur noch etwas Zeit finden um das Ganze zu installieren.

Ich sag schon mal Danke

22 HM-Geräte; PivCCU2 auf RasPi

ioBroker-Multihost; Ubuntu-Master auf Intel-Atom und 3 RasPi-Clients

Antworten Zitieren ^ 0 v ⋮



(/user/ljsven) **LJSven** (/user/ljsven)

12. Nov. 2018, 09:13 (/post/189195)

Das heißt ich muss nur den Adapter installieren, alles andere passiert von allein? Ich meine die anderen Verknüpfungen etc.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

Antworten Zitieren ^ 0 v ⋮

 (/compose?tid=16460&title=IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox)  3 von 188 



(/user/stuebi) **Stuebi** (/user/stuebi)

12. Nov. 2018, 10:47 (/post/189218)

@LJSven (https://forum.iobroker.net/uid/6437):

/ IoBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox  (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038)
Das heißt ich muss nur den Adapter installieren, alles andere passiert von allein? Ich meine die anderen Verknüpfungen etc.

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

Leider nein. Du musst einmal Asterisk und ffmpeg mit **apt-get install asterisk ffmpeg** installieren und anschließend 3 Konfigurationsdateien kopieren und 2 davon anpassen. Sollte aber hoffentlich nicht so schwer sein. Wenn du das geschafft hast, dann kannst Du mit dem Adapter ganz einfach Texte als Sprachnachrichten verschicken.

Eine genaue Anleitung findest Du hier: <https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk>
(<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk>)

```
1 var number = "040 666-7766";
2 var msg = "Hello, this text message will be converted to audio";
3
4 // call telephone number 040 666-7766 and play text message as audio
5 sendTo('asterisk.0', "dial", { telnr: number, text: msg}, (res) => {
6     console.log('Result: ' + JSON.stringify(res));
7 });
8
```

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren  0  

D (/user/deepcore) **DeepCore** (/user/deepcore)

13. Nov. 2018, 20:00 (/post/189652)

Wow, mega!

So etwas wollte ich auch schon länger mal versuchen. Danke fürs zeigen!

Jetzt bin ich etwas "traurig", dass ich aktuell Job-mässig viel zu viel um die Ohren habe, um mit ioBroker und Asterisk spielen zu können ... 

Antworten Zitieren  0  



(/user/stuebi) **Stuebi** (/user/stuebi)

13. Nov. 2018, 21:39 (/post/189699)

@DeepCore (https://forum.iobroker.net/uid/1124):

Wow, mega!

So etwas wollte ich auch schon länger mal versuchen. Danke fürs zeigen!

Jetzt bin ich etwas "traurig", dass ich aktuell Job-mässig viel zu viel um die Ohren habe, um mit ioBroker und Asterisk spielen zu können ... 

Danke!!! läuft ja nicht weg 

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren  0  

K (/user/kai102) **Kai102 (/user/kai102)**

10. Jan. 2019, 10:09 (/post/210280)

Hallo, JavaScript (/category/93/javascript)

/ loBroker und VOIP SIP Calls mit Asterisk + Fritsbox  (/topic/16460&title=loBroker+und+VOIP+SIP+Calls+mit+Asterisk+Fritsbox)                         

K (/user/kai102)Kai102 (/user/kai102)

10. Jan. 2019, 10:32 (/post/210287)

wow, das ging schnell... Das ich mich in Linux auskenne ist etwas zu viel gesagt

Aber ich werde es mal testen... JavaScript (/category/93/javascript)

/ ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038)
den Editor installiere ich direkt beim Raspberry und nicht in der Iobroker Oberfläche, oder ? (ich weiß, peinliche Frage)....

Antworten Zitieren ^ 0 v

 (/user/stuebi)Stuebi (/user/stuebi)

10. Jan. 2019, 10:36 (/post/210289)

@Kai102 (<https://forum.iobroker.net/uid/16226>):

wow, das ging schnell... Das ich mich in Linux auskenne ist etwas zu viel gesagt...

Aber ich werde es mal testen...

den Editor installiere ich direkt beim Raspberry und nicht in der Iobroker Oberfläche, oder ? (ich weiß, peinliche Frage)....`

es gibt keine peinlichen Fragen. Den vi musst Du über Linux installieren. Mein Kollege sagt gerade, installiere den Editor nano (apt-get install nano) unter Linux. Der ist viel einfacher zu bedienen.

<https://jankarres.de/2015/03/debian-editor-nano-kompakt-erklart/>
(<https://jankarres.de/2015/03/debian-editor-nano-kompakt-erklart/>)

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren ^ 0 v

K (/user/kai102)Kai102 (/user/kai102)

10. Jan. 2019, 11:26 (/post/210305)

So, das werde ich mal testen, allerdings dauert es etwas, der kleine pi hat sich gerade komplett verabschiedet. Den muss ich erst mal neu aufsetzen...

Antworten Zitieren ^ 0 v

K (/user/kai102)Kai102 (/user/kai102)

11. Jan. 2019, 10:21 (/post/210664)

hm, dachte, das nano einfacher wäre (oder ich das zumindest verstehen würde...) Leider wohl nicht.

Habe als root den Befehl nano /etc/asterisk/manager.conf

einggegeben.. Da kam das :

```
; Asterisk Call Management support
```

```
;
```

```
; By default asterisk will listen on localhost only.
```

```
[general]
```

```
enabled = yes
```

```
port = 5038
```

```
bindaddr = 127.0.0.1
```

No access is allowed by default. **3 von 188**

; To set a password, create a file in /etc/asterisk/manager.d

: use creative permission names to allow other services to create their own

; files

JavaScript (/category/93/javascript)

/ ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox  (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038)

nano /etc/

hier weiß ich nun nicht weiter... 😞

Antworten Zitieren  0  



(/user/stuebi) **Stuebi** (/user/stuebi)

11. Jan. 2019, 11:47 (</post/210703>)

Das ist die Standard Konfiguration die bei der Installation angelegt wird. Den Inhalt der Datei durch den Inhalt der jeweiligen Konfiguration in der README ersetzen.

Hilft das weiter?

Gesendet von iPhone mit Tapatalk

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren  0  



(/user/kai102) **Kai102** (/user/kai102)

11. Jan. 2019, 13:48 (</post/210744>)

Sorry, nicht wirklich... Ich stehe da echt auf dem Schlauch...

Antworten Zitieren  0  



(/user/stuebi) **Stuebi** (/user/stuebi)

11. Jan. 2019, 13:59 (</post/210749>)

okay, wenn Du asterisk über apt-get install asterisk installierst, werden im Verzeichnis /etc/asterisk/ Konfigurationsdateien angelegt. Darunter sind auch sip.conf, manager.conf und extensions.ael (die kann vielleicht fehlen). Nun musst die "Standardkonfiguration" aus den 3 Dateien mit dem Inhalt aus der <https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk/blob/master/README.md> (<https://github.com/schmupu/ioBroker.asterisk/blob/master/README.md>) ersetzen.

Ein Beispiel, in der /etc/asterisk/manager.conf löschst Du den kompletten Inhalt so dass diese leer ist und trägst dann folgendes ein:

```
1 [general] ; Do not change
2 enabled = yes ; Do not change
3 port = 5038 ; Do not change
4 bindaddr = 0.0.0.0 ; Do not change
5
6 [manager] ; Do not change
7 secret = managerpassword ; Change Manager password for ioBroker
8 permit = 192.168.1.0/255.255.255.0 ; Change to your subnet and netmask
9 read = all ; Do not change
10 write = all ; Do not change
11
```

Alternativ kannst Du auch die `/etc/asterisk/manager.conf` löschen und mit dem Inhalt von oben neu anlegen. Da musst Du aber aufpassen, dass die Berechtigungen und der/die Benutzer/Gruppe der Datei gleich bleiben. Wenn Du den Inhalt von oben in die `manager.conf` eingetragen hast, musst Du noch die individuellen Anpassungen vornehmen, d.h. bei `secret =` und `permit =`

[ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox](#)  [\(/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-1a4f6e39f038\)](#)
Das machst Du dann für die `sip.conf` und `extensions.ael` genauso. Anschließend startest Du Asterisk nochmals z.B. `/etc/init.d/asterisk restart`

Jetzt klarer?

VG

ioBroker auf Synology DS216+II im Docker Container

Antworten Zitieren  0  

 [\(/user/kai102\)](#) **Kai102** [\(/user/kai102\)](#)

[11. Jan. 2019, 16:37 \(/post/210806\)](#)

Ich habe den Nano aufgerufen im entsprechenden Verzeichnis,

habe dann einfach das "leere" Blatt entsprechend gefüllt, mit X beendet, dann kommt die Frage, ob ich speichern will und unter welchen Datei Namen. da habe ich dann einfach z.b: `manager.conf` angegeben, da kam der Hinweis : gibt es schon und ich konnte es überschreiben. Soweit glaube ich ist alles drin.

Asterisk musste ich in iObroker noch mal installieren, dann habe ich meine Werte eingetragen, Asterisk ist grün, aber :

Im Log steht : `cannot connect to asterisk...`

?

Antworten Zitieren  0  

 [\(/user/stuebi\)](#) **Stuebi** [\(/user/stuebi\)](#)

[11. Jan. 2019, 19:01 \(/post/210869\)](#)

Wenn musst Du mir die ganze Fehlermeldung schicken, sonst kann ich Dir nicht sagen wo der Fehler ist.

Hast Du die 3 Dateien `/etc/asterisk/manager.conf`, `/etc/asterisk/sip.conf` und `/etc/asterisk/extensions.ael` angepaßt, d.h alles gelöscht mit dem Teil aus der README ersetzt? Hast Du auch die Stellen in der Konfiguration angepaßt, die ich im Kommentar gekennzeichnet habe? Die müssen mit Deiner Fritzbox Konfiguration übereinstimmen. Und zu aller Letzt musst Du in der Asterisk Instanz Administration auch noch die passenden Werte hinterlegen.

Asterisk muss Du nach der Konfiguration neu starten `/etc/init.d/astersik restart` oder `asterisk -vvvv` aufrufen und `reload` eingeben.

führe mal folgende nacheinander Befehle aus

```
cat /etc/asterisk/manager.conf
```

```
cat /etc/asterisk/sip.conf
```

```
cat /etc/asterisk/extensions.ael
```

Und schicke mir den jeweiligen Output! (Passwort entfernen!!!!) und ein Screenshot von der Asterisk Instanz Administration.

VG

/ ioBroker und VOIP / SIP Calls mit Asterisk + Fritzbox  (/topic/16460.rss?uid=1302&token=1422f531-6aa0-4d22-91e0-fa4f6e39f038)

Support us

-  ioBroker (<https://github.com/ioBroker>)
-  Community Adapters (<https://github.com/iobroker-community-adapters>)
-  Donate (https://www.paypal.com/cgi-bin/webscr?cmd=_s-xclick&hosted_button_id=ZET3WCD5KHJ9G&source=url)

User infos

-  Users List (/users)
-  Groups (/groups)
-  Forum Rules (/rules)
-  Hilfe (/help-german)
-  Event Calendar (<https://calendar.google.com/calendar/embed?src=mh14bh7m2bdva7pb7tkirsbcsg%40group.calendar.google.com&ctz=Europe%2FBerlin&mode=AGENDA>)

1.8k
Online

32.7k
Benutzer

68.2k
Themen

1.1m
Beiträge



Impressum (<https://forum.iobroker.net/impressum>) | Datenschutz-Bestimmungen
 (<https://forum.iobroker.net/datenschutz>) | Nutzungsbedingungen
 (<https://forum.iobroker.net/nutzungsbedingungen>)

The ioBroker Community 2014-2023

