

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

## Asterisk на dd-wrt ASUS RT-N16

Случайно совпало свободное время и желание и решил я таки скрестить свой asus rt-n16 на dd-wrt и мультифон от мегафона (это такая шняжка при которой можно поиметь доступ к номеру по SIP) подробнее о ценах тут - <http://multifon.ru/tarifs>

Делаем простенькую конфигурацию с одним sip телефоном и двумя мегафоновскими номерами с оповещением по jabber о тока что пропущенных звонках никто не мешает количество sip телефонов сделать больше одного и сделать из asus rt-n16 свою АТС :)

как ставить dd-wrt на asus-rt-n16 можно поглядеть [тут](#)  
версия моей прошивки - DD-WRT v24-sp2 (08/07/10) mega  
много букв - далее

### 1. Получение пароля для SIP

Ставим multifon с сайта multifon.ru , он есть и под андроид и под винду и под мак, проходим по мастеру и устанавливаем пароль, учитывайте что у мегафона пароль хранится в открытом виде и из того же мультифона его всегда можно восстановить, пришлют смской на номер

### 2. Переключение входящих звонков на SIP

Для этого, как тру админы воспользуемся командной строкой выполняем

```
curl
```

```
'https://sm.megafon.ru/sm/client/routing/set?login=7xxxxxxxxxx@multifon.ru&password=passwo  
rd_from_item_1&routing=2'
```

последняя циферка означает 0-тока телефон, 1-тока сип, 2 - при входящем звонке будут звонить оба

### 3. Подготовка софта железа

3.1 так как астериск хрен впихнется в jffs то обязательно нужна флешка, благо usb порты asus rt-n16 имеет (форматируем в ext3, втыкаем, в меню dd-wrt Services->USB включаем Core USB Support, USB 2.0 Support, USB Storage Support, ext2 / ext3 File System Support, FAT File System Support, Automatic Drive Mount, выбираем каталог /opt , сохраняем, ребутиваемся

3.2 Ставим [ipkg-opt](#) как там описано

3.3 Ставим iksemel (ipkg-opt install iksemel) дабы астериск у нас умел делать jabber

3.4 Ставим asterisk14 (ipkg-opt install asterisk14). Там есть и 1.6 и 1.8 и их можно поставить то у меня с ними результат был стабильный - "segmentation fault" при запуске, вычищая из загрузки ненужные модули в 1.8 я смог добиться тока того что "segmentation fault" стал появляться не в момент загрузки, а при вызове, когда дело заходило до Playback. упс.

### 4. Настройка asterisk

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

переходим в /opt/etc/asterisk/ и начинаем шаманить  
отказываемся от загрузки ненужных нам модулей а так же те которые не загружаются  
нефика в modules.conf

```
[modules]
autoload=yes
;no need
noload => pbx_gtkconsole.so
noload => pbx_kdeconsole.so
noload => app_intercom.so
noload => chan_modem.so
noload => chan_modem_aopen.so
noload => chan_modem_bestdata.so
noload => chan_modem_i4l.so
noload => chan_capi.so
noload => chan_alsa.so
noload => cdr_sqlite.so
noload => chan_oh323.so
noload => chan_h323.so
noload => pbx_dundi.so
noload => format_jpeg.so
noload => app_nv_faxdetect.so
noload => res_agi.so
noload => res_adsi.so
noload => res_speech.so
;noload => res_features.so
noload => app_festival.so
noload => app_speech_utils.so
noload => func_curl.so
noload => chan_oss.so
;not loading
noload => cdr_odbc.so
noload => res_odbc.so
noload => format_ogg_vorbis.so
noload => codec_speex.so
noload => cdr_radius.so
noload => res_config_odbc.so
noload => res_snmp.so
noload => func_odbc.so
```

Делаем users.conf

обращаю внимание на nat= у меня провайдер дает реальные адреса, поэтому везде no, у вас может быть по другому

sip телефоном коннектимся на адрес модема с логином 100 и паролем 100

```
[general]
[multifon-out-1]
```

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

```
dtmfmode=inband
username=7xxxxxxxxx1
type=peer
secret=multifon-password1
host=sbc.megafon.ru
fromuser=7xxxxxxxxx1
fromdomain = multifon.ru
port=5060
nat=no
context=incoming
insecure=port,invite
hassip = yes
[multifon-out-2]
dtmfmode=inband
username=7xxxxxxxxx2
type=peer
secret=multifon-password2
host=sbc.megafon.ru
fromuser=7xxxxxxxxx2
fromdomain = multifon.ru
port=5060
nat=no
context=incoming
insecure=port,invite
hassip = yes
[100]
type=friend
username=100
secret=100
context=phones
host=dynamic
nat=no
hassip = yes
```

Делаем sip.conf [general] language=ru tcpenable=yes allow=all  
context=incoming register => 7xxxxxxxxx1@multifon.ru:multifon-password1:7xxxxxxxxx1@sbc.megafon.ru:5060/  
7xxxxxxxxx1

register =>  
7xxxxxxxxx2@multifon.ru:multifon-password2:7xxxxxxxxx2@sbc.megafon.ru:5060/7xxxxxxxxx2

Делаем jabber.conf в данном случае мы пользуем заранее созданный gtalk аккаунт который заранее добавлен в наш лист а мы - в его

```
[general] debug=no autoprune=no autoregister=yes [asterisk] ;;label type=client serv  
erhost=talk.google.com
```

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

username=robot@gmail.com/asterisk

secret=gmail\_password

priority=1

port=5222

usetls=yes

usesasl=yes

buddy=user@gmail.com

status=available

statusmessage="working"

timeout=100

Делаем extensions.conf (они же правила для звонков) в этом конкретном случае все входящие вызовы с обоих телефонов будут поступать на номер 100 и звонить 30 секунд, если номер не ответит то отправиться jabber сообщение пользователю user@gmail.com с номером того кто звонил а вызывающему скажут - извини, никто не отвечает, перезвони позже и положат трубку для наглядности в incoming не используется макрос, хотя он туда прям таки просится :)

для звонка наружу через первый номер номер надо набирать через 9

а для использования второго номера - через 0

```
[incoming]
exten => 7xxxxxxxxx1,1,Dial(SIP/100,30,rt)
exten => 7xxxxxxxxx1,n,Jabbersend(asterisk,user@gmail.com,Missing call
from${CALLERID(num)})
exten => 7xxxxxxxxx1,n,Playback(sorry) exten => 7xxxxxxxxx1,n,Playback(vm-nobodyavail)

exten => 7xxxxxxxxx1,n,Playback(pls-try-call-later)

exten => 7xxxxxxxxx1,n,Hangup

exten => 7xxxxxxxxx2,1,Dial(SIP/100,30,rt) exten => 7xxxxxxxxx2,n,Jabbersend(asterisk,use
```

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

```
r@gmail.com,Missing call from${CALLERID(num)})
```

```
exten => 7xxxxxxxxx2  
,n,Playback(sorry)
```

```
exten => 7xxxxxxxxx2  
,n,Playback(vm-nobodyavail)
```

```
exten => 7xxxxxxxxx2  
,n,Playback(pls-try-call-later)
```

```
exten => 7xxxxxxxxx2  
,n,Hangup
```

```
[out]
```

```
exten=>_9.,1,Dial(SIP/${EXTEN:1}@multifon-out-1,30,r)
```

```
exten=>_0.,1,Dial(SIP/${EXTEN:1}@multifon-out-2,30,r)
```

```
[phones] include => incoming include => out делам логинг звонков в простеньком csv  
формате лог будет писаться в  
/opt/var/log/asterisk/cdr-csv/Master.csv
```

```
файл cdr.conf
```

```
[general]
```

```
enable=yes
```

```
[csv] usegmttime=yes ; log date/time in GMT. Default is "no" loguniqueid=yes ; log  
uniqueid. Default is "no" logu  
serfield=yes ; log user field. Default is "no"
```

запускаем asterisk без всяких ключей и тестируем

**SMS** пока не разобрался, как можно и можно ли вообще **Troubleshooting** повесить логинг в консоль можно в logger.conf

```
(  
console => notice,warning,error,debug,verbose  
)
```

Автор:

03.05.12 15:51 - Последнее обновление 03.05.12 16:03

---

дебажить при запуске лучше через запуск asterisk -vvvvvvddddd

дебажить в процессе работе лучше через asterisk -rvvvvvddddd

в этой же консолке можно дать весьма полезные команды

sip show peers

sip show peer multifon-out-1

sip show peer multifon-out-2

jabber show connected

источник: [sergeygals.blogspot.com](http://sergeygals.blogspot.com) ссылка на материал:

[http://thin.kiev.ua/index.php?option=com\\_content&view=article&id=603:asterisk-dd-wrt&catid=31:general&Itemid=46](http://thin.kiev.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=603:asterisk-dd-wrt&catid=31:general&Itemid=46)

{jcomments on}