

Образ FreePBX для виртуальной машины VMware Workstation 8.

Демо-образ для устройств Asteroid-1U и ELF2-AE.

Руководство пользователя.

Версия 1.0

2016.08.16

Оглавление

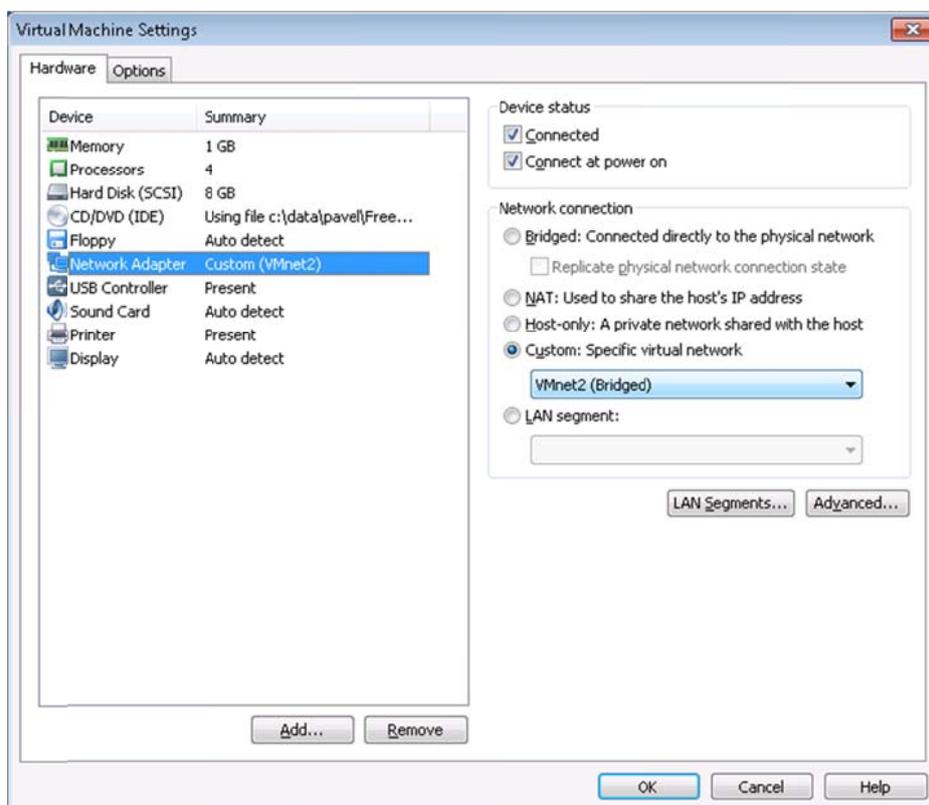
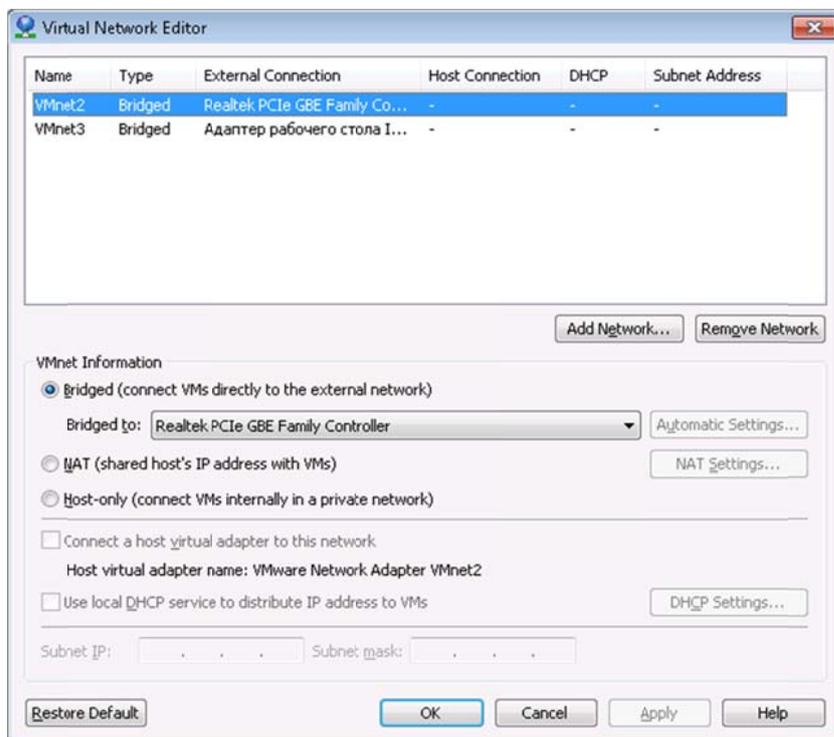
1. Настройка VMware	3
2. Подключение Asteroid-1U.....	4
2.1. Настройка Asteroid-1U.....	4
2.2. Проверка подключения Asteroid-1U.....	4
3. Подключение ELF2-AE	5
Подключение SIP клиента.....	6
4. Первый звонок.....	7

1. Настройка VMware

Скачайте образ виртуальной машины(вы уже это сделали).

Откройте образ виртуальной машины VMware.

Настройте сетевой VMnet2 как мост с сетевым интерфейсом, к которому вы будете подключать Asteroid-1U и/или ELF2-AE.



Запустите виртуальную машину.

2. Подключение Asteroid-1U

Установите плату FXS в модуль 1, плату FXO в модуль 4.

Подключите телефоны к линиям 1 и 2 модуля 1.

Подключите линии модуля 4 к входящим линиям, идущим от внешней АТС.

Подключите Asteroid-1U к сетевому интерфейсу, с которым настроен бридж с VMNet2.

Включите питание устройства.

2.1. Настройка Asteroid-1U

Настройте Asteroid-1U с параметрами:

Configuration/Clock source = Master

Configuration/MAC = 00:55:55:55:55:50

Configuration/FIFO = extended

Сохраните конфигурацию.

Configuration/Save

Перезагрузите устройство.

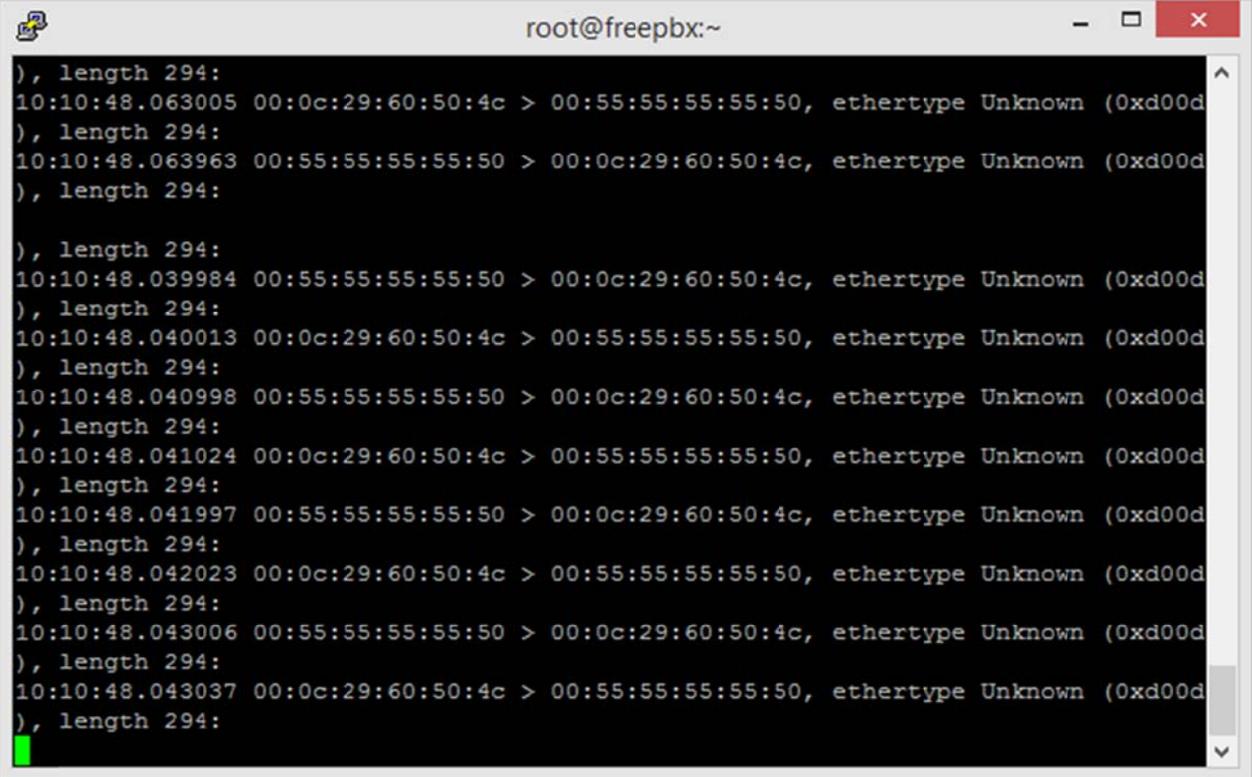
2.2. Проверка подключения Asteroid-1U

Войдите под учетной записью "root" с паролем "Parabel111".

Проверьте подключение

"tcpdump -i eth0 -n -s 14 ether proto 0xd00d"

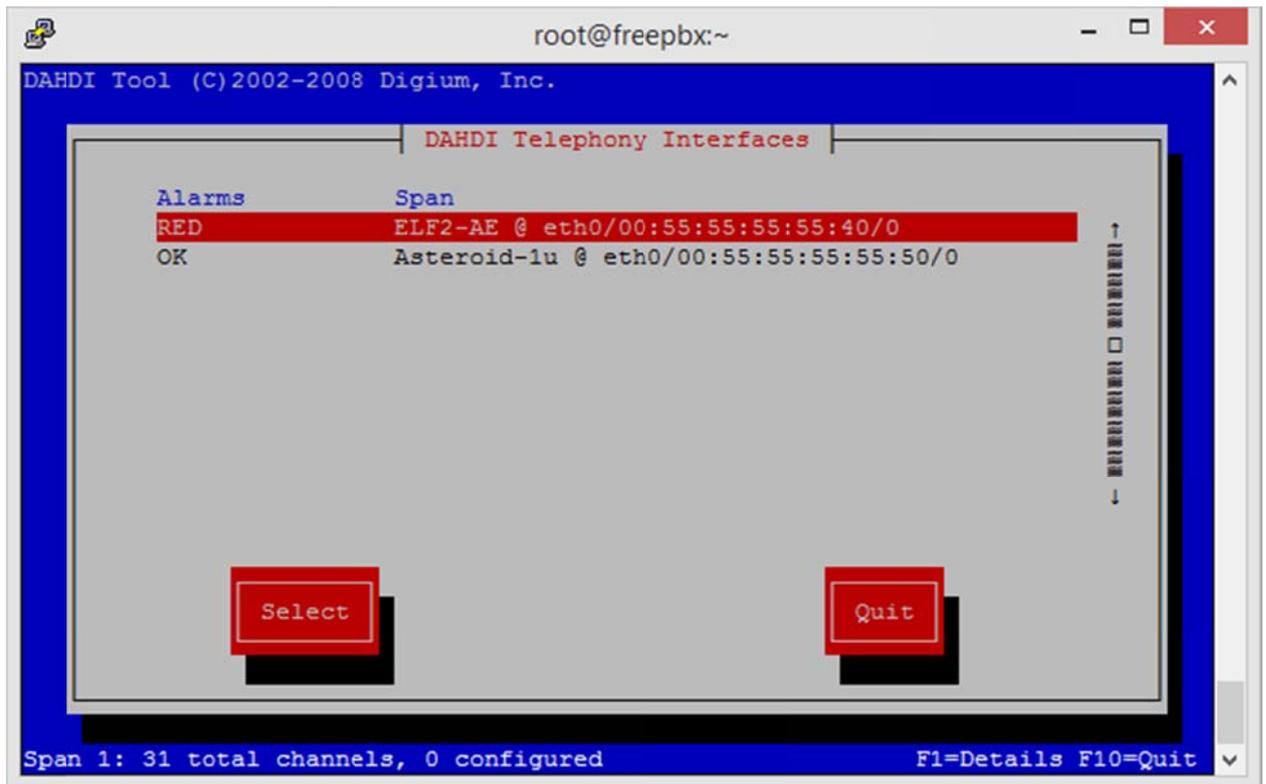
Вы должны увидеть двусторонний трафик.



```
root@freepbx:~  
) , length 294:  
10:10:48.063005 00:0c:29:60:50:4c > 00:55:55:55:55:50, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.063963 00:55:55:55:55:50 > 00:0c:29:60:50:4c, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
) , length 294:  
10:10:48.039984 00:55:55:55:55:50 > 00:0c:29:60:50:4c, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.040013 00:0c:29:60:50:4c > 00:55:55:55:55:50, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.040998 00:55:55:55:55:50 > 00:0c:29:60:50:4c, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.041024 00:0c:29:60:50:4c > 00:55:55:55:55:50, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.041997 00:55:55:55:55:50 > 00:0c:29:60:50:4c, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.042023 00:0c:29:60:50:4c > 00:55:55:55:55:50, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.043006 00:55:55:55:55:50 > 00:0c:29:60:50:4c, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:  
10:10:48.043037 00:0c:29:60:50:4c > 00:55:55:55:55:50, ethertype Unknown (0xd00d  
) , length 294:
```

Запустите "dahdi_tool".

В поле Alarm устройства должно быть ОК.



Устройство готово к работе.

3. Подключение ELF2-AE

Подключите ELF2-AE к потоку E1 провайдера.

Подключите ELF2-AE к сетевому интерфейсу, с которым настроен мост с VMNet2.

Включите питание устройства.

Настройте ELF2-AE с параметрами:

Configuration/Clock source = Line

Configuration/MAC = 00:55:55:55:55:40

Configuration/FIFO = extended

Сохраните конфигурацию.

Configuration/Save

Перезагрузите устройство.

Проверьте подключение устройства так же, как делали для Asteroid-1U: "2.2 Проверка подключения Asteroid-1U".

Устройство готово к работе.

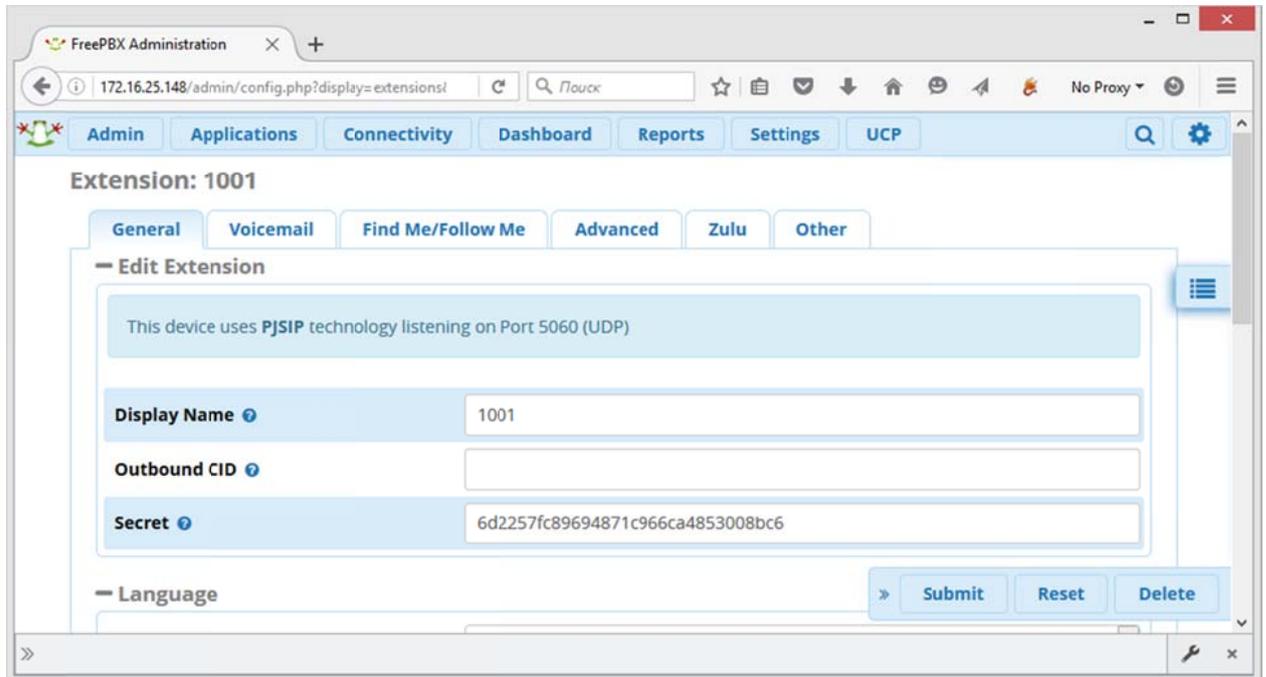
Подключение SIP клиента

Вы можете при необходимости подключить SIP телефон.

Узнайте IP адрес сервера командой "ifconfig eth0" .

Настройте ваш SIP телефон, используя настройки учетной записи SIP.

<http://IPадрес/admin/config.php?display=extensions>



В данном примере, настройки SIP телефона следующие:

IP адрес: 172.16.25.148

username/user id: 1001

password/secret: 6d2257fc89694871c966ca4853008bc6

4. Первый звонок

Первый телефон подключен к линии 1 модуля 1 (FXS), и имеет номер DAHDI 32. На него можно позвонить, набрав номер 32.

Первый телефон подключен к линии 2 модуля 1 (FXS), и имеет номер DAHDI 33. На него можно позвонить, набрав номер 33.

Первый SIP телефон имеет номер 1001. На него можно позвонить, набрав номер 1001.

Второй SIP телефон имеет номер 1002. На него можно позвонить, набрав номер 1002.

Линии модуля 4 (FXO) имеют номера DAHDI 56-63.

Входящие звонки будут попадать в очередь, и вызывать абонентов 32,33,1001,1002.

Каналы потока E1 устройства ELF2-AE имеют номера 1-31.

Входящие звонки будут попадать в очередь, и вызывать абонентов 32,33,1001,1002.