

Установка Samba на маршрутизатор с DD-WRT

From DD-WRT Wiki

Часто приходится видеть вопрос - "какой беспроводной роутер выбрать для дома?". И чаще всего на него отвечают: ASUS WL-500g Premium. При этом забывают упомянуть, что стоит эта железка больше \$100. Мне это кажется совершенно неоправданным. Более того, можно получить роутер с той же функциональностью и даже построенный на том же чипсете за половину от указанной суммы. Для этого потребуется купить роутер Dlink DIR-320 и воспользоваться приведенной ниже инструкцией. В результате мы получим мощный роутер, который можно использовать не только по прямому назначению, но и установить на него файл-сервер, принт-сервер, torrent-клиент и еще много-много всего.

Итак, поехали.

1. Скачиваем прошивку DD-WRT_mini_usb Eko с сайта dd-wrt.com
2. Прошиваем девайс согласно инструкции.
3. Если роутер прошился и работает - возрадуйтесь, половина дела сделана. Теперь настраиваем подключение к интернет и изучаем веб-интерфейс прошивки. Инструкция для подключения к Корбине (годится и для других провайдеров с PPTP Dual Access) здесь: <http://homenet.corbina.net/index.php?showtopic=87133>

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

4. Через Веб-интерфейс включаем поддержку JFFS2 (вкладка Тех. Обслуживание->Управление) и поддержку USB (вкладка Службы->Службы). В этом разделе включаем все пункты, кроме поддержки USB 1.1 (UHCI) и поддержки USB 2.0 (последнее, в принципе, работает, но глючно)

5. Подключаем к роутеру флешку или HDD с USB-интерфейсом. Если планируется подключение принтера и/или нескольких дисков, используем USB-хаб. Встроенная память роутера всего 4 МБ, и большая ее часть используется прошивкой, поэтому часть подключенной флешки или диска будет использована для установки дополнительных компонентов. Желательно выделить для этих целей отдельную партицию на диске или даже целую флешку, которая будет подключена к роутеру "на веки вечные". Флешку или партицию форматируем в ext.3. Под Windows, к сожалению, это сделать невозможно, поэтому ищем компьютер с линуксом или качаем образ Live CD. Я использовал Xubuntu: <http://xubuntu.com/>. Также можно использовать GParted Live CD (спасибо YuriKr): http://sourceforge.net/project/showfiles.php?group_id=115843&package_id=271779 или Paragon Hard Disk Manager (спасибо stylus)

Примечание: форматировать в ext.3 остальные партиции необязательно, роутер отлично работает с FAT.

6. Подключаемся к роутеру телнетом, вводим команду dmesg и ищем строки типа

```
/dev/scsi/host0/bus0/target0/lun0: p1
```

если используется диск с несколькими партициями, то будет что-то вроде:

```
/dev/scsi/host0/bus0/target0/lun0: p1 p2 p3
```

Это "внутренний" адрес флешки. Теперь нужно подключить ее к встроенной памяти роутера:

```
mount -o noatime /dev/scsi/host0/bus0/target0/lun0/part1 /jffs
```

Чтобы подключение происходило автоматически при загрузке роутера, добавляем эту команду в Параметры запуска через веб-интерфейс (вкладка Тех. Обслуживание->Команды). Проверяем, подключилась ли флешка, командой df. Если флешка подключилась, вы увидите что-то вроде:

```
/dev/scsi/host0/bus0/target0/lun0/part1 233333 33365 187921 15% /jffs
```

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

также увеличенный размер JFFS будет виден через веб-интерфейс на вкладке Статус

7. Для расширения функциональности роутера используем пакеты Optware. Сначала подготавливаем место для их установки:

```
mkdir /jffs/opt  
mount -o bind /jffs/opt /opt
```

8. Скачиваем установочный скрипт:

```
wget http://www.3iii.dk/linux/optware/optware-install-ddwrt.sh -O - | tr -d "r" >  
/tmp/optware-install.sh
```

и запускаем его:

```
sh /tmp/optware-install.sh
```

У меня скрипт выдавал ошибку на стадии проверки конфигурации, поэтому я отредактировал его с помощью редактора vi, удалив из него соответствующий раздел. (См. далее.)

9. Изменяем пути по умолчанию:

```
export PATH=/opt/bin:/opt/sbin:$PATH  
unset LD_LIBRARY_PATH
```

10. Список пакетов Optware можно получить командой

```
ipkg-opt list | more
```

Мне необходим Самба сервер для доступа к дискам, подключенным к роутеру и принт-сервер р910nd. Для примера рассмотрим настройку и установку самбы.

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

11. Скачиваем необходимые пакеты, устанавливаем и запускаем их:

```
/opt/bin/ipkg-opt update
/opt/bin/ipkg-opt remove samba
/opt/bin/ipkg-opt install samba2
/opt/bin/ipkg-opt install xinetd
/opt/etc/init.d/S10xinetd start
/opt/etc/init.d/S80samba start
```

Если все прошло успешно, веб-интерфейс самбы будет виден по адресу: <http://192.168.1.1:901/>

ЛОГИН
root, пароль тот что вы задавали в веб морде dd wrt при первоначальной установке прошивки

http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%88%D0%B8%D0%B2%D0%BA%D0%B0_DIR-320

11.1. Если Ваша подсеть отличается от 1 (например 32), то нужно еще откорректировать файл /opt/etc/xinetd.d/swat, командой:

```
vi /opt/etc/xinetd.d/swat
```

по-умолчанию содержимое файла выглядит так:

```
service swat
{
    port    = 901
    socket_type    = stream
    wait    = no
    only_from = localhost 192.168.1.0/24
    user    = root
    server  = /opt/sbin/swat
    log_on_failure += USERID
    disable = No
}
```

Меняем 192.168.1.0 на 192.168.32.0 (для нашего примера), или на Вашу подсеть. И только после этого Вы получите доступ к веб-интерфейсу.

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

12. Настраиваем общий доступ к папкам на вкладке Shares (спасибо MR. Banan <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?p=249351#249351>

):

1. заходим в веб интерфейс самбы <http://192.168.1.1:901/> 2. на вкладке Global Variables меняем строчку Security Options > guest account на root и нажимаем кнопку commit changes 3. на вкладке Share Parameters напротив кнопки create share вводим имя шары (придумываем) и нажимаем эту кнопку. 4. строчкой выше выбираем созданную нами шару 5. вписываем в Base Options>path путь шары (например /jffs) далее устанавливаем: guest account - root read only - no guest ok - yes Затем сохраняем настройки кнопкой commit changes.

Шара из под Windows будет доступна по адресу \\192.168.1.1имя_шары

Проверяем, как все работает.

13. Теперь нам нужно сделать так, чтобы Самба запускалась автоматически при загрузке роутера. Для этого создаем скрипт optware.startup:

```
mkdir /jffs/etc
mkdir /jffs/etc/config
vi /jffs/etc/config/optware.startup
```

Управление vi:

< Control-[> или клавиша < Esc> - переводят редактор в командный режим
a - переход в режим набора методом вставки за текущим символом
p - вставить в текущую позицию содержимое неименованного буфера
dd - стирание текущей строки

Вставляем из буфера в командном режиме текст со следующим содержимым:

```
#!/bin/sh

mount -o bind /jffs/opt /opt

unset LD_LIBRARY_PATH
unset LD_PRELOAD
```

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

```
[ -e /opt/etc/profile ] && mount -o bind /opt/etc/profile /etc/profile
```

```
if [ -d /opt/etc/init.d ]; then  
for f in /opt/etc/init.d/S* ; do  
[ -x $f ] && $f start  
done  
fi
```

:x - выход из редактора с записью, если файл был модифицирован

:q или :q! - выход из редактора без сохранения изменений (если есть ошибка в том что вставили)

:w или w filename или w! filename - запись файла и возвращение в командный режим

и делаем его исполняемым:

```
chmod +x /jffs/etc/config/optware.startup
```

Также создаем файл /opt/etc/profile

```
vi /opt/etc/profile
```

содержащий следующую строку:

```
export PATH=/opt/bin:/opt/sbin:/bin:/sbin:/usr/bin:/usr/sbin
```

14. Для того, чтобы подключенные к роутеру диски корректно отключались при его перезагрузке, добавляем Shutdown скрипт через веб-интерфейс (вкладка Тех. Обслуживание->Команды):

```
umount /mnt &  
umount /opt &  
umount /jffs &  
sleep 2
```

15. Перезагружаем роутер и наслаждаемся результатами.

Сразу скажу, что перед тем, как я познакомился с DD-WRT, мои знания о линуксе были равны нулю, да и сейчас не сильно увеличились. Конечно, опытный линуксовод сделает все сам без проблем, поэтому данная инструкция предназначена скорее для таких же

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

чайников, как я сам - надеюсь, она поможет кому-то сэкономить время и немного денег. Если ее недостаточно, дополнительную информацию можно получить в DD-WRT Wiki:

<http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/Optware>

и в форумах на том же сайте.

Буду благодарен за отзывы и комментарии

asmedin[животное]gmail.com
Александр

Чтобы избавиться от ошибки скрипта (п.8), нужно сделать следующее:

Открываем скрипт для редактирования:

```
vi /tmp/optware-install.sh
```

и удаляем блок, отвечающий за проверку конфигурации:

```
_check_config()
{
echo "Checking system config ..."
GATEWAY=$(netstat -rn |
sed -n 's/^0.0.0.0[ t]{1,}([0-9.]{8,}).*/1/p' )
if [ -n "${GATEWAY}" ]; then
echo "Using ${GATEWAY} as default gateway."
else
echo "Error: No default gateway set!"
```

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

```
exit 2
fi
if [ -s /etc/resolv.conf ]; then
echo "Using the following nameserver(s):"
if grep nameserver /etc/resolv.conf ; then
GATEWAY_SUBNET=$(echo "${GATEWAY}" |
sed 's/[0-9]{1,3}\.[0-9]{1,3}$//')
if [ "${GATEWAY_SUBNET}" = "192.168" ]; then
if grep -q ${GATEWAY} /etc/resolv.conf ; then
echo "Gateway ${GATEWAY} is also nameserver."
else
echo "Warning: local nameserver is different than gateway!"
echo "Check config or enter:"
if test -L /etc/resolv.conf ; then
echo " sed -i s/192.168.*/${GATEWAY}/ /tmp/resolv.conf"
else
echo " sed -i s/192.168.*/${GATEWAY}/ /etc/resolv.conf"
fi
echo "and try again."
fi
fi
else
echo "Error: No nameserver specified in /etc/resolv.conf"
exit 5
fi
else
echo "Error: Empty or nonexistent /etc/resolv.conf"
exit 3
fi
if mount | grep -q /opt ; then
[ -d /opt/etc ] && echo "Warning: /opt partition not empty!"
else
echo "Error: /opt partition not mounted."
echo "Enter"
echo " mkdir /jffs/opt"
echo " mount -o bind /jffs/opt /opt"
echo "to correct this."
exit 4
fi
}
```

и его вызов в конце скрипта:

```
_check_config
```

Автор:

09.09.11 11:16 - Последнее обновление 09.09.11 11:21

Источник:

1. <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?t=43886>
2. <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?p=239807#239807>
3. <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?p=246634#246634>
4. <http://www.dd-wrt.com/phpBB2/viewtopic.php?p=249351#249351>

Retrieved from "http://www.dd-wrt.com/wiki/index.php/%D0%A3%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BA%D0%B0_Samba_%D0%BD%D0%B0_%D0%BC%D0%B0%D1%80%D1%88%D1%80%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80_%D1%81_DD-WRT"

Category : [Русская документация](#)

оригинал: [ТУТ](#)

ссылка на статью: http://thin.kiev.ua/index.php?option=com_content&view=article&id=413:-samba-dd-wrt&catid=71:dir-320-&Itemid=87

{comments on}