



**Руководство пользователя
AlterOS Server Edition**

2018 г.

Содержание

Часть I Webmin	3
1 Подключение Webmin.....	3
2 Конфигурация Samba сервера.....	4
3 DNS-сервер BIND.....	19
4 Настройка DHCP сервера.....	25
5 Настройка NTP.....	28

1 Webmin

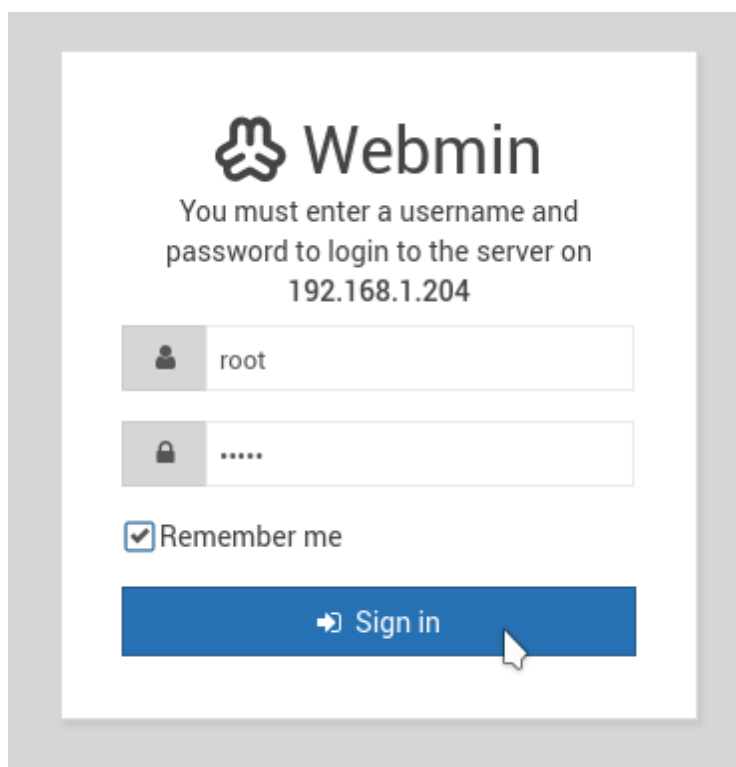
1.1 Подключение Webmin

Webmin — это программный комплекс, позволяющий администрировать операционную систему через веб-интерфейс. Для подключения к веб-интерфейсу, зайдите в браузер, и введите localhost:10000 или 127.0.0.1:10000.

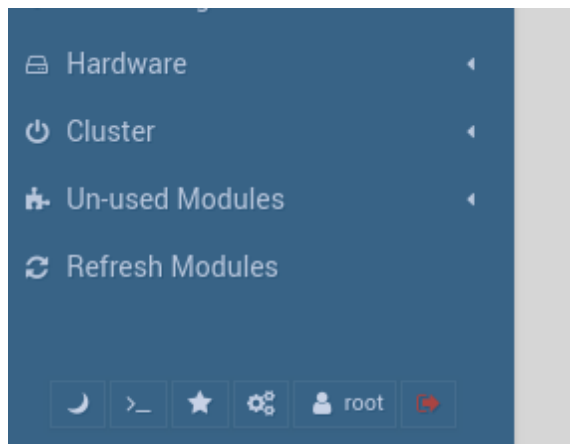


Если Вам понадобится удаленное подключение к Webmin, необходимо ввести ip - адрес сервера. Чтобы узнать ip - адрес, на сервере с Webmin запустите консоль, **Главное меню - Системные - LXTerminal**, и введите ifconfig.

Игнорируем предупреждение системы безопасности и заходим в панель управления webmin, используя логин root и пароль суперпользователя системы. Если система не заходит с данной парой логин - пароль, необходимо задать пароль суперпользователя непосредственно на сервере с помощью консоли, командой `sudo passwd root`.



После авторизации мы попадаем в главное окно управления Webmin, где можно увидеть общую загрузку сервера, информацию о системе и установленные модули. Так же, появляется возможности использования командной строки с правами суперпользователя.



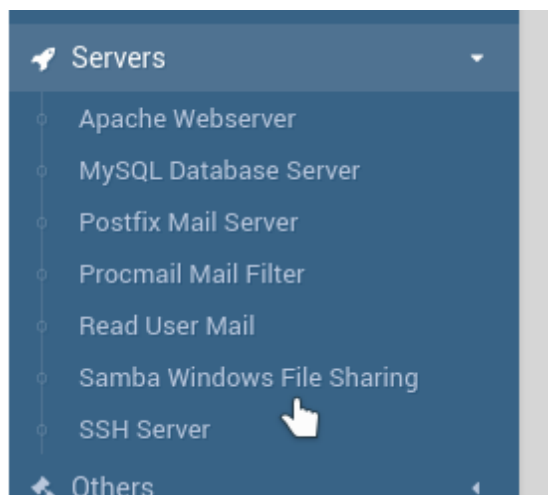
1.2 Конфигурация Samba сервера

Модуль Samba обычно установлен по умолчанию, однако, если случилось так, что на Вашем сервере по каким-то причинам данного сервиса нет, открываем консоль и выполняем три команды с правами суперпользователя:

```
zypper install -y samba  
systemctl enable smb  
systemctl enable nmb
```

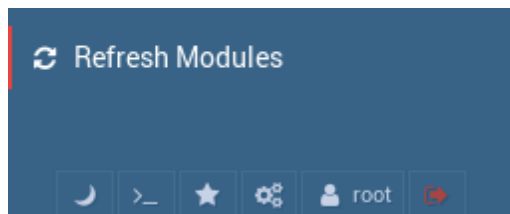
Перезагружаемся и приступаем к настройке.

Samba-сервер конфигурируется через меню **Servers — Samba Windows File Sharing**.

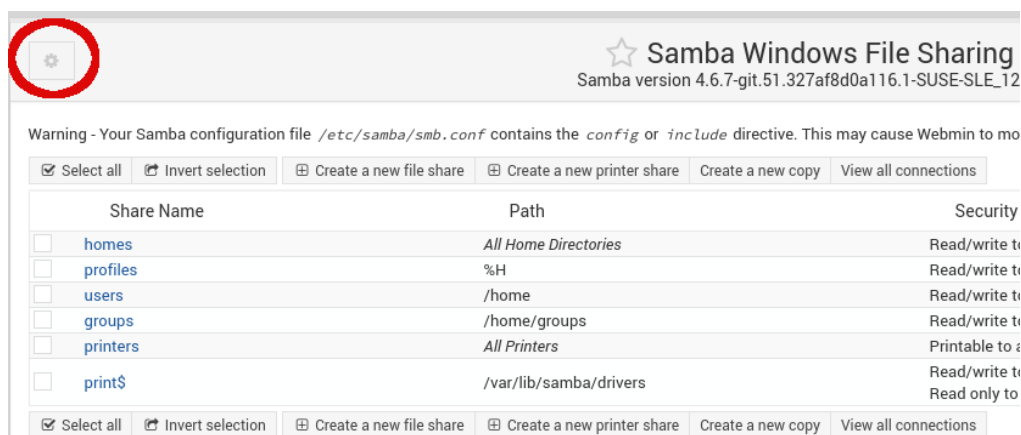


Если по какой то причине в категории Servers не отображается Samba Windows File Sharing,

нажмите **Refresh Modules**.



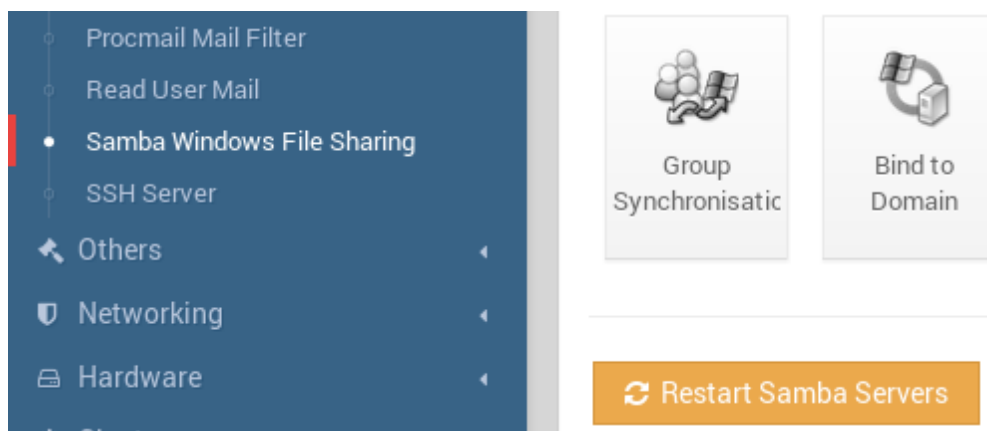
На странице Samba Windows File Sharing Вы сможете создать новые папки, разграничить права доступа, а также непосредственно настроить базовую конфигурацию samba-сервера. По умолчанию, webmin пытается запустить samba скриптами из /etc/init.d. В нашем случае необходимо зайти в настройки и изменить их.



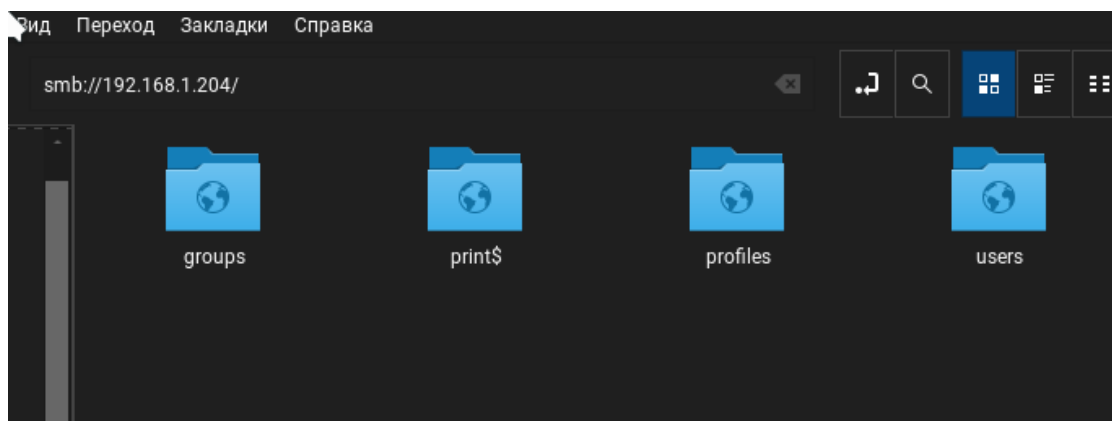
В следующем меню необходимо раскрыть вкладку **«System configuration»** и заменить в строках «Command to start Samba servers» и «Command to stop Samba servers» существующие значения на `systemctl start smb nmb` и `systemctl stop smb nmb` соответственно.

Configurable options	
List of Unix users not to add to the samba password list	-499
Sort users and groups by name?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
System configuration	
Location of the Samba configuration file	/etc/samba/smb.conf
Location of the Samba password file	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> /etc/samba/smbpasswd
Full path to smbstatus	/usr/bin/smbstatus
Full path to smbpasswd	/usr/bin/smbpasswd
Full path to smbd	/usr/sbin/smbd
Full path to nmbd	/usr/sbin/nmbd
Full path to winbindd	
Full path to swat	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> /usr/sbin/swat
Full path to smbgroupedit	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> /usr/bin/smbgroupedit
Full path to pdbedit	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> /usr/bin/pdbedit
Full path to net command	<input type="radio"/> None <input checked="" type="radio"/> /usr/bin/net
Command to start Samba servers	<input type="radio"/> Automatic <input checked="" type="radio"/> /etc/init.d/cifs start
Command to stop Samba servers	<input type="radio"/> Just kill processes <input checked="" type="radio"/> /etc/init.d/cifs stop
Command to restart Samba servers	<input checked="" type="radio"/> Just stop and start <input type="radio"/>
Command to start Winbind servers	
Command to stop Winbind servers	
systemctl start smb nmb → <input type="radio"/> Automatic <input checked="" type="radio"/> /etc/init.d/cifs start systemctl stop smb nmb → <input type="radio"/> Just kill processes <input checked="" type="radio"/> /etc/init.d/cifs stop	
<input type="button" value="Save"/>	

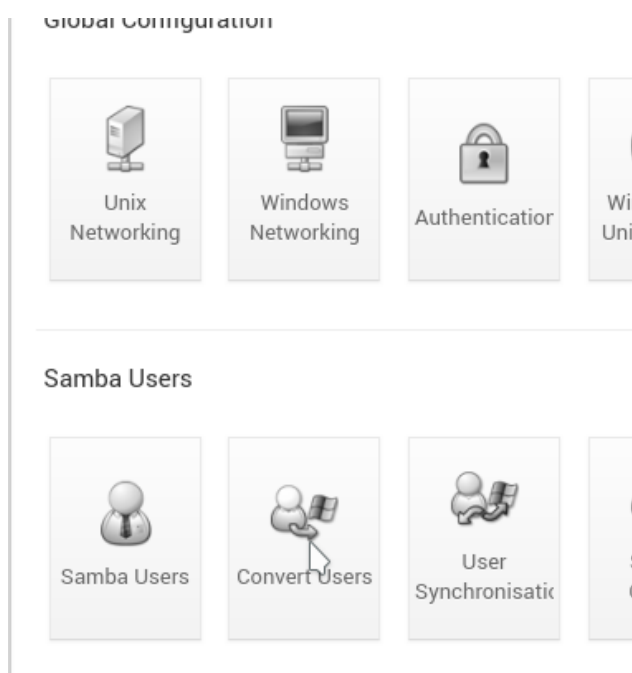
После этого нажмите на кнопку «Save». Вы попадете в предыдущее меню, где сможете полноценно работать с Samba. Для начала проверьте правильность настройки и перезапустите сервер, нажав «Restart Samba Servers»



После того, как Samba-сервер будет запущен, вы сможете зайти на удаленные папки, используя адрес компьютера формата `smb://192.168.1.204`.



На данный момент Вы не сможете зайти в папки, используя логин и пароль пользователей, существующих на сервере. Для того, чтобы иметь возможность зайти в стандартные папки, Вам необходимо перенести существующих пользователей с помощью оснастки «Convert Users»



Нажмите на кнопку «Convert Users», после чего перезагрузите Samba-сервер.

contain usernames, SIDs, group names prefixed with an s

Unix users to convert

Update existing Samba users from their Unix details
Add new Samba users from the Unix user list
Delete Samba users who do not exist under Unix

For newly created users, set the password to:

Convert Users

Return to share list

Теперь необходимо задать пароль для пользователя Samba. Заходим по ссылке «Samba Users», выбираем интересующего нас пользователя и меняем ему пароль, как показано на картинке ниже.

Edit S

Username *user*

Unix UID 1001

Password Current password New password

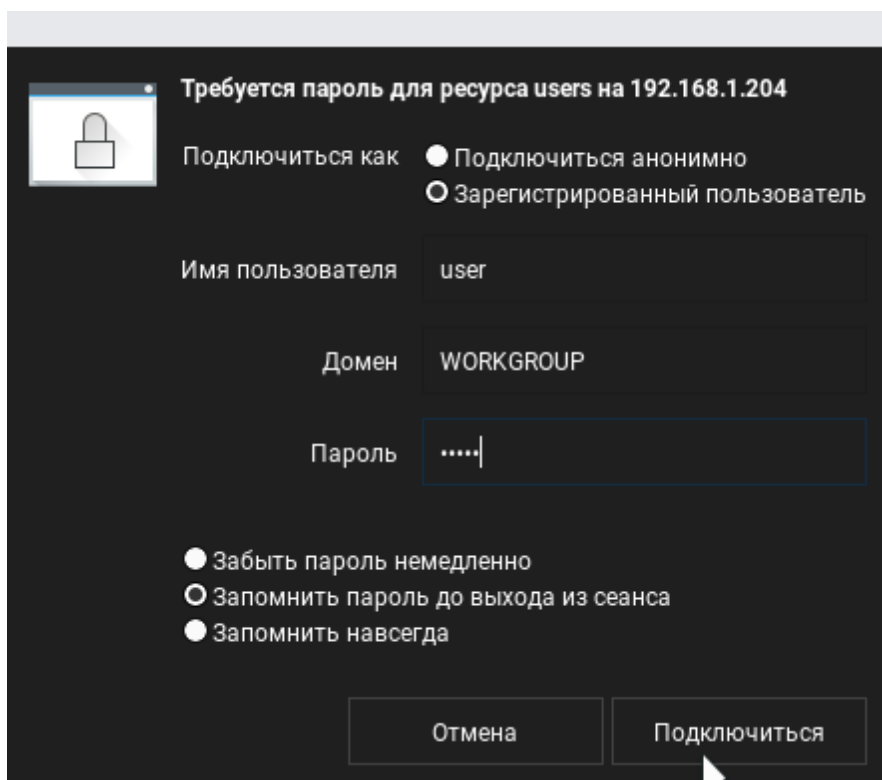
User options

- Normal user
- No password required
- Account disabled
- Account is locked
- Password never expires
- Workstation trust account

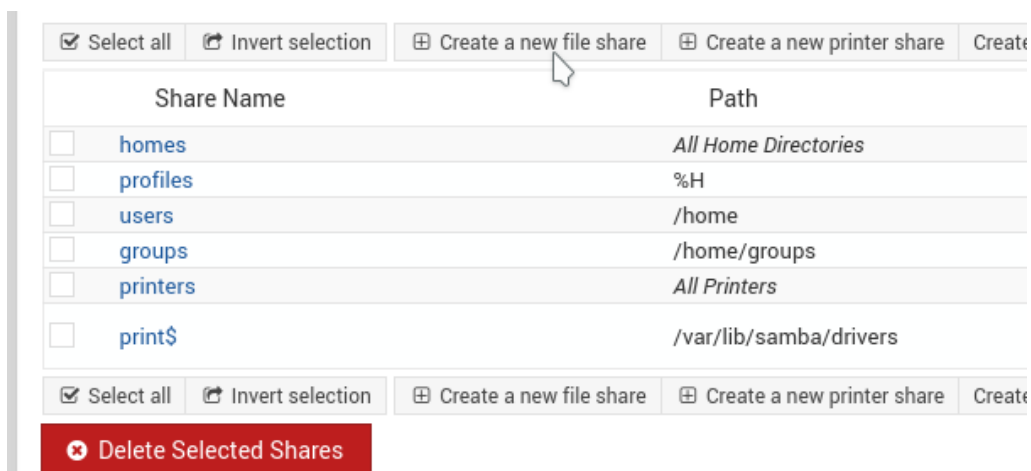
Save Delete

Return to user list Return to share list



Теперь мы можем зайти в существующие папки с помощью заданных логина и пароля.



Для создания папки с общим доступом необходимо нажать на кнопку «Create a new file share».



Задать имя папки и директорию на удаленном сервере. Для того, чтобы все пользователи имели доступ к папке, права доступа нужно задать «777». После нажатия на кнопку «Create» папка будет создана.

Share name	<input checked="" type="radio"/> Test
Directory to share	/home/user/test
Automatically create directory?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Create with owner	root 
Create with permissions	777
Create with group	root 
Available?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Browseable?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Share Comment	

На данный момент она недоступна, так как не обозначены настройки доступа. Для этого необходимо кликнуть по названию только что созданной папки.

System	
Servers	
Postfix Mail Server	
Procmail Mail Filter	
Read User Mail	
Samba Windows File Sharing	
SSH Server	
Others	
Networking	
Hardware	

<input type="checkbox"/>	homes	All Home Directories
<input type="checkbox"/>	profiles	%H
<input type="checkbox"/>	users	/home
<input type="checkbox"/>	groups	/home/groups
<input type="checkbox"/>	printers	All Printers
<input type="checkbox"/>	print\$	/var/lib/samba /drivers
<input type="checkbox"/>	Test	/home/tux


Select all
 Invert selection

В меню настроек папки нажмите «Security and Access Control».

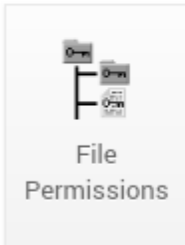
Share name	<input checked="" type="radio"/> Test
Directory to share	/home/user/tes
Available?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Browseable?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Share Comment	

Save View Connections Delete


Other Share Options



Security and Access Control




File Permissions



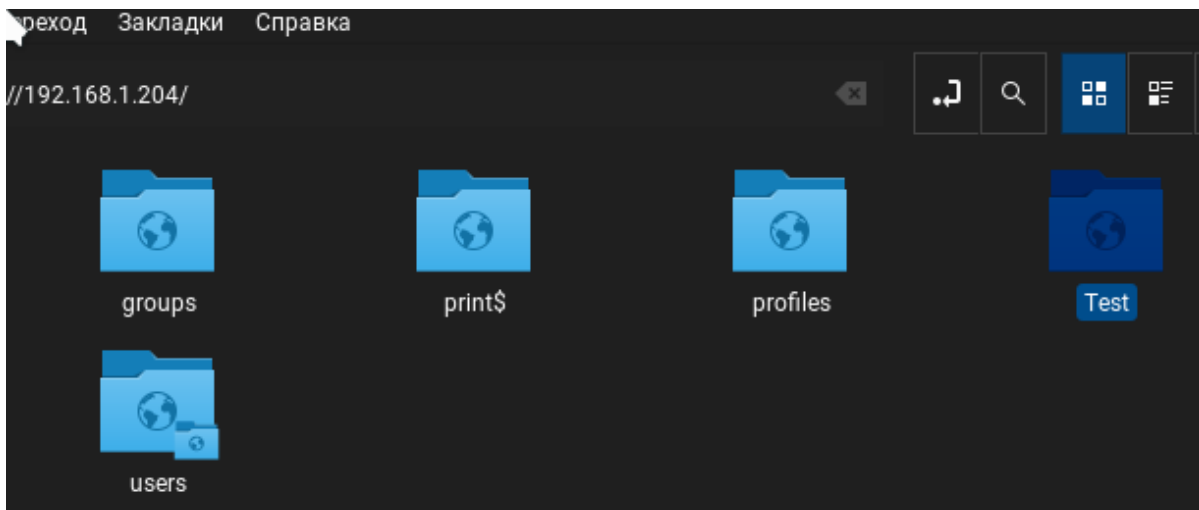
File Naming

После чего переключите настройки «Writable» и «Guest Access» в положение «Yes».

Writable?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Guest Access?	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> Guest onl
Guest Unix user	<input type="text" value="nobody"/> 
Limit to possible list?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Hosts to allow	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Only allow <input type="text"/>
Hosts to deny	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Only deny <input type="text"/>
Revalidate users?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

Вы можете подключиться к ней анонимно, не используя никаких логинов и паролей.

- Подключиться анонимно
- Зарегистрированный пользователь




Если Вы хотите сделать папку не общедоступной, Вам необходимо также зайти в настройки безопасности и доступа каталога и поставить переключатели «**Writable**» и «**Guest Access**» в положение «**No**». Таким образом, к папке не будет производиться никаких неавторизованных подключений с возможностью записи данных.

Настройка прав доступа пользователей осуществляется через нижележащие поля. На картинке ниже приложены некоторые разъяснения.

Writable?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Guest Access?	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> Guest only
Guest Unix user	<input type="text" value="nobody"/> <input type="button" value="person"/>
Limit to possible list?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No

То есть, если необходимо сделать папку доступной и видимой только для пользователя user, нам необходимо сделать настройки следующим образом:

Writable?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Guest Access?	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> Guest only
Guest Unix user	<input type="text" value="nobody"/> 
Limit to possible list?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Hosts to allow	<input checked="" type="radio"/> All <input type="radio"/> Only allow <input type="text"/>
Hosts to deny	<input checked="" type="radio"/> None <input type="radio"/> Only deny <input type="text"/>
Revalidate users?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Valid users	<input type="text" value="user"/>
Valid groups	<input type="text"/>
Invalid users	<input type="text"/>
Invalid groups	<input type="text"/>
<hr/>	
Possible users	<input type="text"/>
Possible groups	<input type="text"/>
Read only users	<input type="text"/>
Read only groups	<input type="text"/>
Read/write users	<input type="text" value="user"/>
Read/write groups	<input type="text"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Save"/>	

Теперь в свойствах папки можно увидеть, что изменять файлы в ней может только пользователь user.

<input type="checkbox"/> Test	/home/user/test	Head only to all other known users Read/write to user Read only to all other known users
-------------------------------	-----------------	--

Перезагружаем Samba-сервер и проверяем доступ к папке.

Более правильный с точки зрения безопасности способ состоит в том, чтобы задать разрешения доступа к папке средствами файловой системы. При создании папки для одного единственного пользователя user, права доступа можно указать «700» - тогда только пользователь user сможет выполнять операции с папкой, и больше никто.

Не забудьте после этого указать в настройках безопасности каталога «Valid user» — user и «Read/Write user» - user.



Небольшой комментарий по поводу прав. В Linux все файлы и папки имеют права вида `gwxgwxgwx`, где `g` - право на чтение, `w` - право на запись, `x` - право на исполнение. Первая группа прав — это права владельца, вторая — права группы, третья — всех остальных. Цифровые обозначения прав — это интерпретация их доступности в восьмеричной системе. То есть, права вида `gwx` будут иметь обозначение `7`, права `g-x` — `5`, права `---` - `0`. Таким образом, создавая каталог с правами `700`, мы получаем права `gwx-----`, то есть полный доступ к нему будет исключительно у владельца. Права вида `777` обозначают полный доступ в всех пользователей. Права вида `755`, которые задаются по умолчанию при создании папки, означают, что полный доступ будет иметь только владелец, а все остальные будут лишены возможности создавать и изменять файлы и папки.

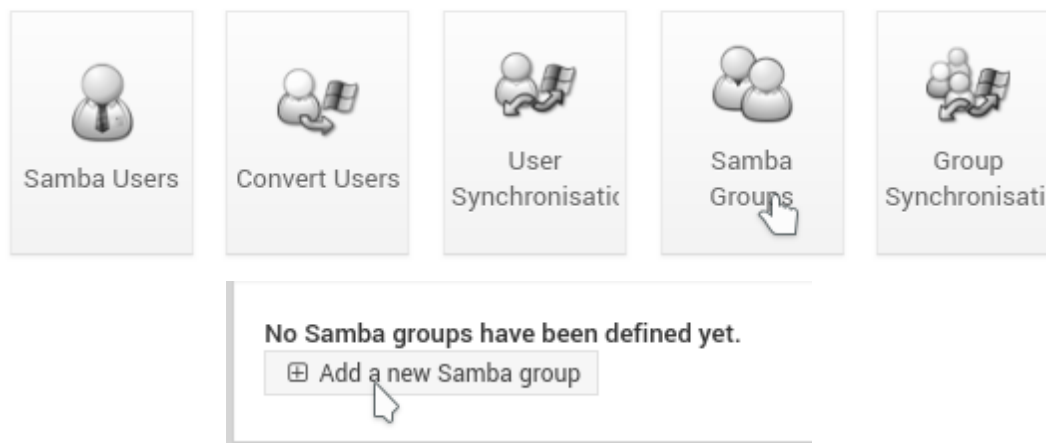
```

-rwxr-xr-x 1 user users 1112 Feb 12 16:14 .xinitrc.template
-rw----- 1 user users 28395 Mar 21 08:21 .xsession-errors-:0
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:14 bin
drwxr-xr-x 1 user users 20 Feb 12 16:14 public_html
drwxrwxrwx 1 root root 20 Mar 21 08:17 test
drwx----- 1 user users 20 Mar 21 08:22 tests
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:18 Видео
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:18 Документы
drwxr-xr-x 1 user users 248 Mar 20 14:08 Загрузки
drwxr-xr-x 1 user users 120 Feb 26 13:18 Изображения
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:18 Музыка
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:18 Общедоступные
drwxr-xr-x 1 user users 70 Feb 12 16:18 Рабочий стол
drwxr-xr-x 1 user users 0 Feb 12 16:18 Шаблоны

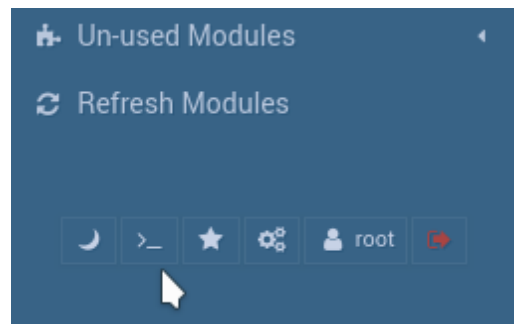
```

Доступ к папке можно задать нескольким пользователям, состоящим в одной группе. Для этого необходимо зайти в оснастку «Samba Group» и создать новую группу пользователей Samba.

Samba Users



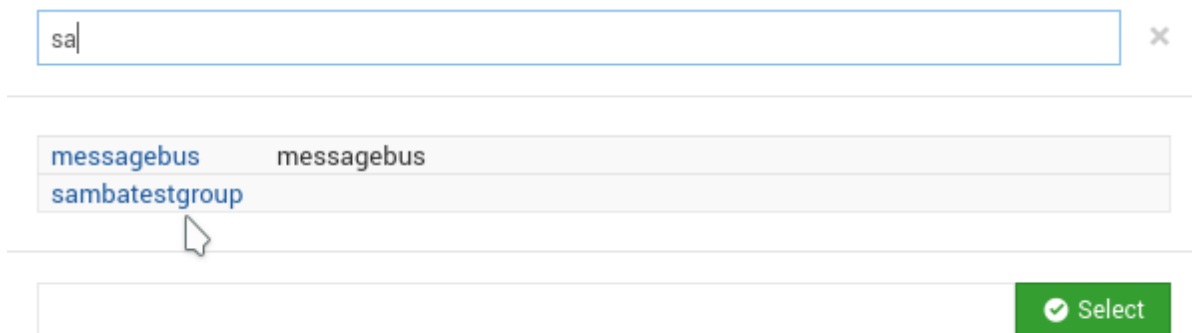
Если у Вас уже есть созданная группа пользователей в Linux, вы можете создать группу samba, основываясь на ней. Если же нет — придется воспользоваться консолью.



Открываем консоль, прописываем туда `groupadd` и имя Вашей новой группы. В примере использована группа `sambatestgroup`.

```
[root@linux user]# groupadd sambatestgroup
[root@linux user]# |
```

Теперь мы можем увидеть группу в Linux, с которой мы можем связать группу Samba.



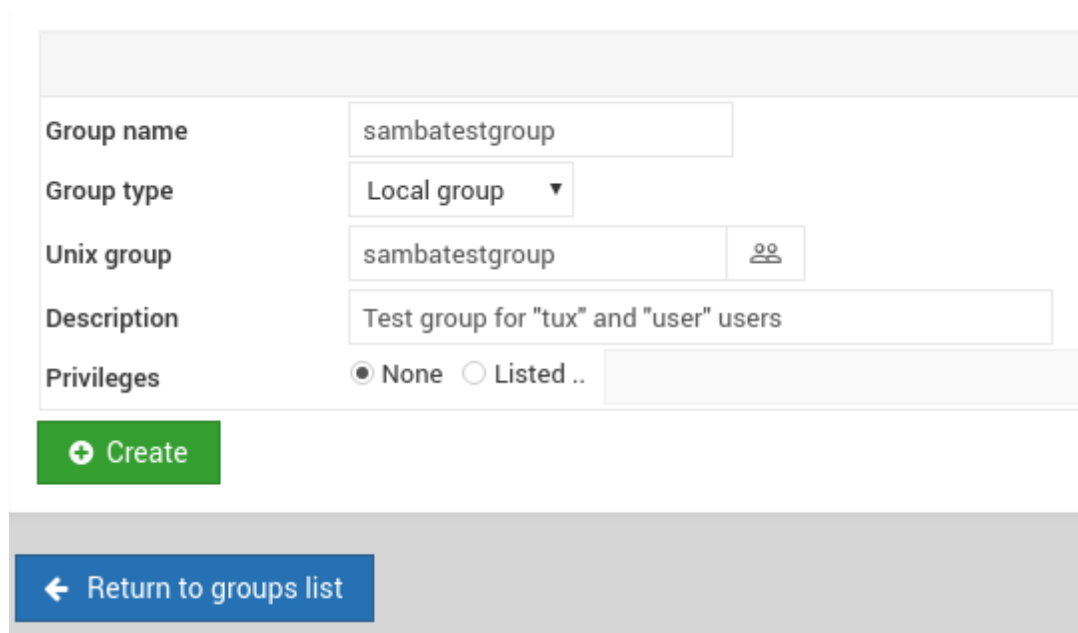
sa

messagebus messagebus

sambatestgroup

Select

Нажимаем на кнопку **Create** — и мы можем работать с только что созданной группой.



Group name sambatestgroup

Group type Local group

Unix group sambatestgroup

Description Test group for "tux" and "user" users

Privileges None Listed ..

Create

Return to groups list

Как Вы заметили, в описании группы указано, что она создана для двух пользователей — user и tux. Посмотрим, как добавить их в группу. Опять заходим в **System — Users and Groups**, указываем, что пароль группы не нужен и добавляем пользователей tux и user в группу.

Group Details

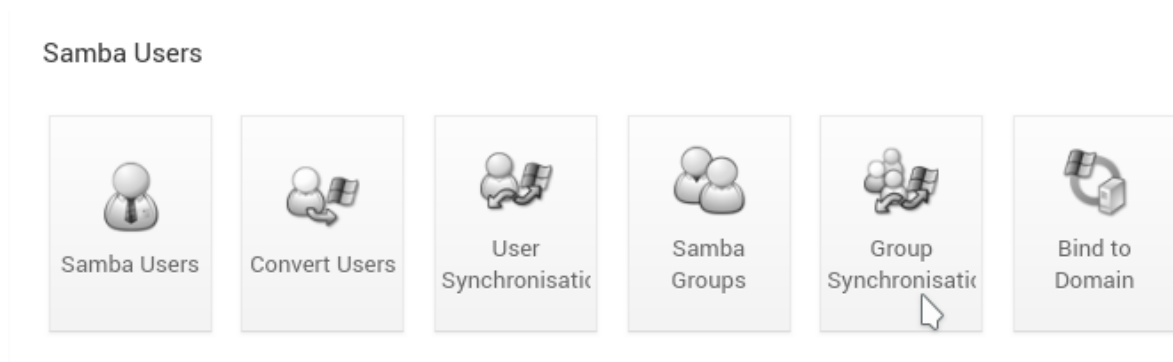
Group name	sambatestgroup		
Group ID	<input type="text" value="1000"/>		
Password	<input checked="" type="radio"/> No password required		
	<input type="radio"/> Pre-encrypted password	<input type="text" value="x"/>	
	<input type="radio"/> Normal password	<input type="text"/>	
Members	All users <input type="text" value="vnc"/> <input type="text" value="wwwrun"/> <input type="text" value="cat"/> <input type="text" value="dog"/> <input type="text" value="postfix"/> <input type="text" value="nginx"/>	<input type="button" value="→"/> <input type="button" value="←"/>	Users in group <input type="text" value="tux"/> <input type="text" value="user"/>
	Primary group members: No users have this group as their primary		

Upon Save..

Change group ID on files?	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Home directories <input type="radio"/> All files
Modify group in other modules?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

✔ Save
📄 Clone Group
✖ Delete

Принимаем изменения кнопкой «Save», заходим в меню Samba- сервера и синхронизируем группы.



Ставим везде «Yes» и применяем изменения кнопкой **Apply**



Webmin can be configured so that changes to the Unix group list will automatically be applied to the Samba group list. This


Add a Samba group when a Unix group is added	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Change the Samba group when a Unix group is changed	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Delete the Samba group when a Unix group is deleted	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No

⊖ Apply

Создаем папку для новой группы. Владелец пусть будет user (можно, чтобы был совершенно любой), а группа должна быть sambatestgroup, где мы уже видим пользователей tux и user. Права

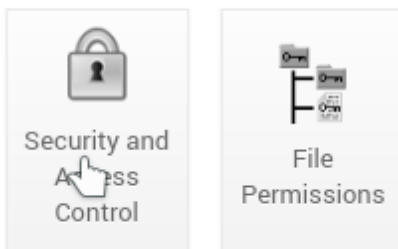
доступа должны быть 775 (или 770, если вы хотите полностью запретить доступ к папке)

Share name	<input checked="" type="radio"/> grouptest
Directory to share	/home/user/grouptest
Automatically create directory?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Create with owner	user 
Create with permissions	775
Create with group	sambatestgroup 
Available?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Browseable?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Share Comment	<input type="text"/>

 Create

Далее необходимо настроить права доступа, для этого выберем созданную ранее папку и перейдем в меню **Security and Access Control**.

Other Share Options



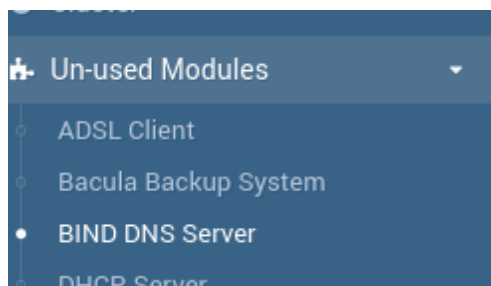
Здесь нам потребуется задать Valid groups и Read/write groups как sambatestgroup.

Valid groups	<input type="text" value="sambatestgroup"/>
Invalid users	<input type="text"/>
Invalid groups	<input type="text"/>
<hr/>	
Possible users	<input type="text"/>
Possible groups	<input type="text"/>
Read only users	<input type="text"/>
Read only groups	<input type="text"/>
Read/write users	<input type="text"/>
Read/write groups	<input type="text" value="sambatestgroup"/>

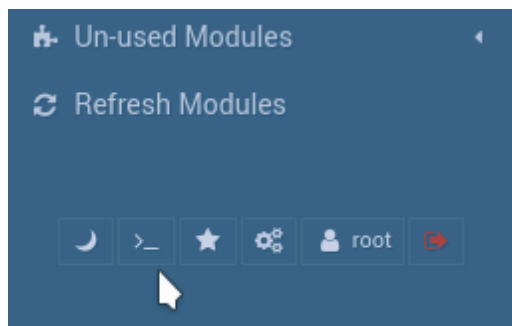
Сохраняем изменения, перезагружаем Samba-сервер и заходим в созданную папку под пользователями tux или user. При желании, через оснастку **System-Users and Groups** Вы можете изменить состав группы.

1.3 DNS-сервер BIND

Если на данный момент у Вас не установлен DNS-сервер, и запись о нем находится в категории Un-used Modules, значит, Вам необходимо его установить.

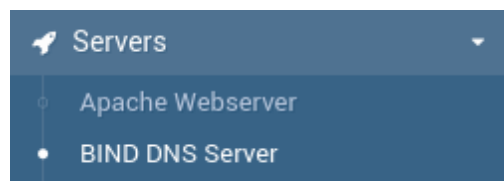


Воспользуемся консолью webmin и выполним команду: `sudo zypper install -y bind`



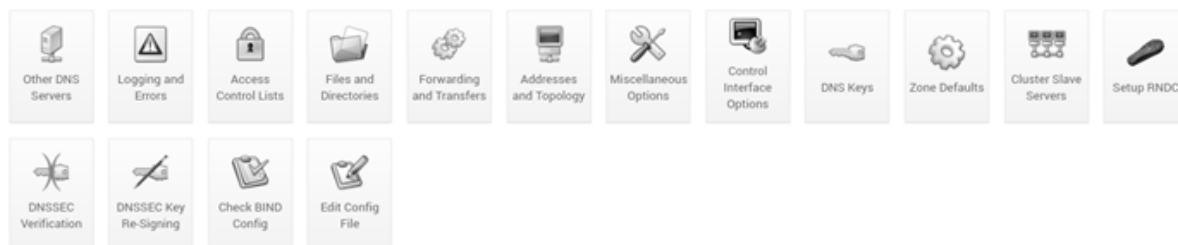
После установки нажмите на ссылку **«Refresh modules»**. Модуль DNS-сервера установлен. Приступим к настройке.

При переходе по ссылке Servers — BIND DNS Server



отобразится окно с большим количеством настроек.

Global Server Options



Existing DNS Zones

Select all Invert selection Create master zone Create slave zone Create stub zone Create forward zone Create delegation zone Create zones from batch file



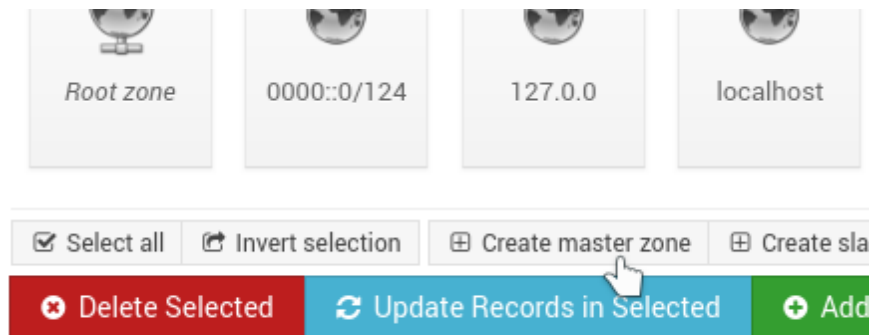
Мы заранее создали страницу по адресу 192.168.1.197 с именем index.html, внутри которой содержится только два слова — Hello World! Нам необходимо организовать доступ к ней по адресу test.ru (можете проверить, в глобальной сети такого адреса не существует).



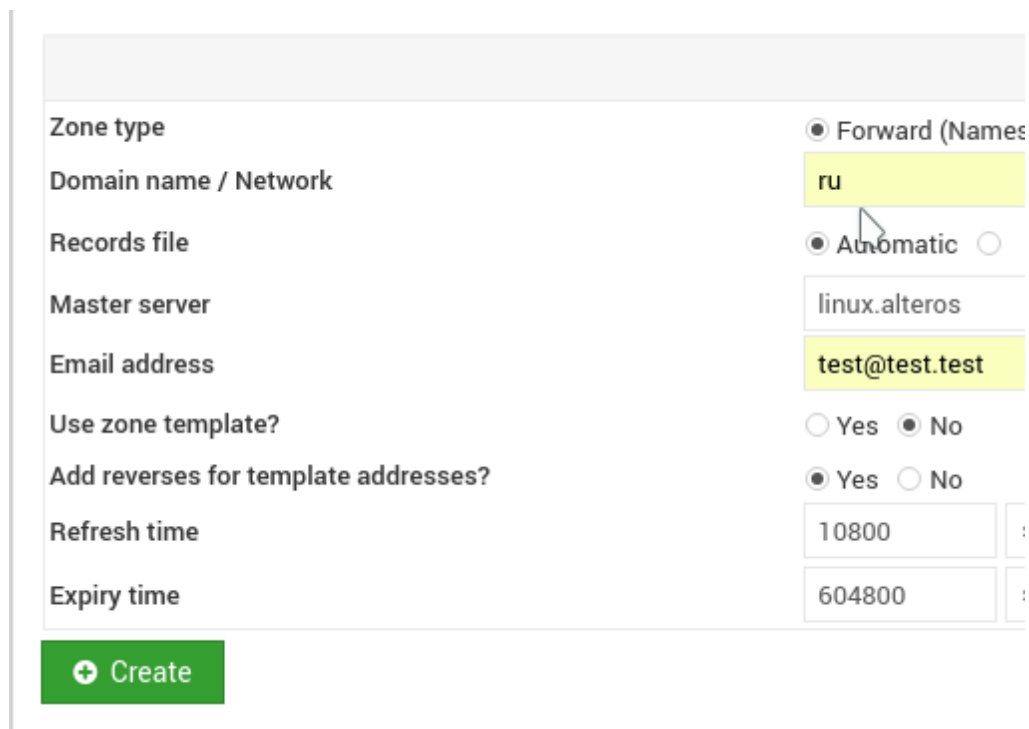
Hello World!

Для того, чтобы связать эти записи, нам необходимо настроить необходимые разрешения Вашего DNS-сервера. Для этого нам необходимо создать две мастер-зоны (прямую и обратную) и указать там соответствующие адреса.

Нажмите на ссылку «**Create master zone**».



В ней необходимо указать имя текущей зоны. В нашем случае, это зона .ru

A screenshot of the 'Create master zone' form in Webmin. The form has the following fields and options:

- Zone type: Forward (Nameserver) Reverse
- Domain name / Network: ru
- Records file: Automatic Custom
- Master server: linux.alteros
- Email address: test@test.test
- Use zone template?: Yes No
- Add reverses for template addresses?: Yes No
- Refresh time: 10800
- Expiry time: 604800

A green 'Create' button is at the bottom left of the form.

После этого нажмите на кнопку «**Create**», и Ваша новая зона будет создана.

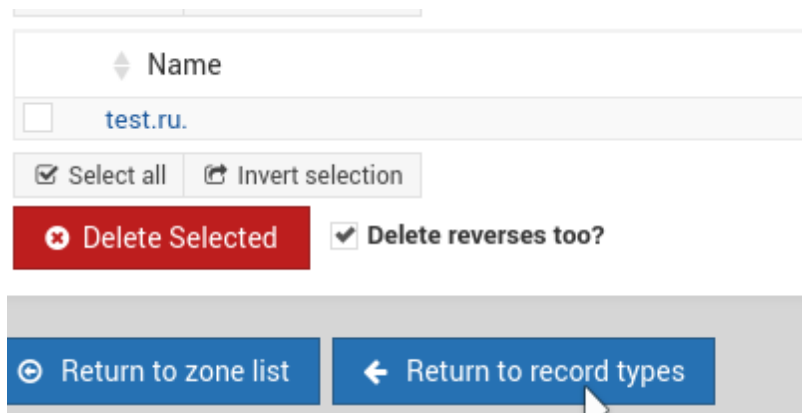
На следующем экране нас интересуют ссылки «**Address**» и «**Name Server**»



Перейдем по ссылке **«Address»**. Вводим имя ссылки, по которой должен осуществляться переход и IP-адрес узла. После нажатия кнопки **Create** создается необходимая нам запись.

Name	test.ru
Address	192.168.1.197
Update reverse?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> Yes (and replace existing) <input type="radio"/> No
<input type="button" value="+ Create"/>	
Show records matching:	<input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>

Нажмите на кнопку **«Return to record types»** и вернитесь в предыдущее меню.



Теперь нам нужно создать запись сервера имен. Переходим по ссылке **«Name Server»**. Нам необходимо вписать имя зоны (в нашем случае, это зона ru), а также имя записи, по которой будет осуществляться переход, то есть, test.ru. Нажимаем на кнопку **«Create»**, в списке появляется

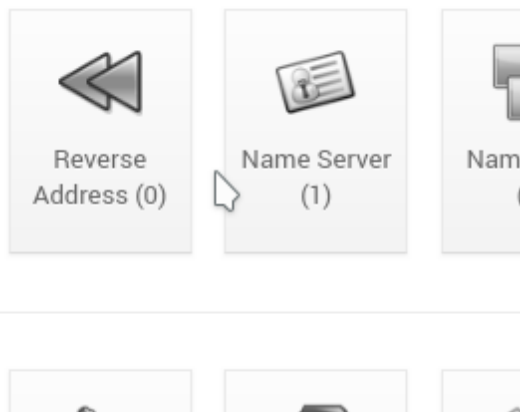
test.ru. Настройки прямой зоны завершены.

Zone Name	<input type="text" value="ru"/>
Name Server	<input type="text" value="test.ru"/>
<input type="button" value="+ Create"/>	
Show records matching:	<input type="text"/>

Как и в предыдущем пункте, создаем новую мастер-зону кликом по ссылке **«Create master zone»**, но на этот раз переставляем переключатель **«Zone type»** в положение **«Reverse»**. В поле **«Domain name / Network»** нам необходимо указать адрес подсети. В нашем случае мы имеем маску сети 255.255.255.0 и, соответственно, адрес подсети 192.168.1. Также, вводим email-адрес, нажимаем на кнопку **Create** и переходим к дальнейшим настройкам.

New master zone options	
Zone type	<input type="radio"/> Forward (Names to Addresses) <input checked="" type="radio"/> Reverse (Addresses to Names)
Domain name / Network	<input type="text" value="192.168.1"/>
Records file	<input checked="" type="radio"/> Automatic <input type="radio"/> <input type="text"/>
Master server	<input type="text" value="linux.alteros"/> <input checked="" type="checkbox"/> Add NS record for master server?
Email address	<input type="text" value="test@test.test"/>
Use zone template?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No IP address for template records
Add reverses for template addresses?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Refresh time	<input type="text" value="10800"/> seconds Transfer retry time
Expiry time	<input type="text" value="604800"/> seconds Negative cache time
<input type="button" value="+ Create"/>	

Здесь нас интересуют ссылки **«Reverse Address»** и **«Name Server»**. Нажимаем на кнопку **«Reverse Address»** и переходим к настройкам.



Как видим, здесь все предельно просто. Нужно лишь указать IP-адрес хоста и его будущий адрес в браузере. После нажатия кнопки **Create** создается новая запись.

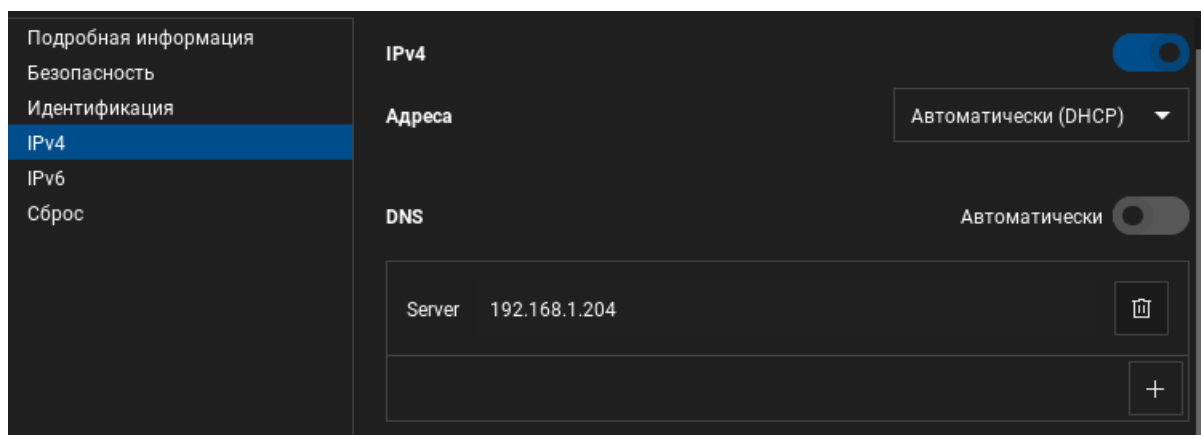
Address	192.168.1.197
Hostname	test.ru
Update forward?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
<input type="button" value="+ Create"/>	

Теперь переходим во вкладку Name Server. Там уже создана запись по умолчанию. Обратите внимание на имя зоны — она указана как 1.168.192.in-addr.arpa. То есть, адрес подсети должен быть написан наоборот. В нашем случае, 192.168.1 превратилось в 1.168.192, 101.102.103 превратится в 103.102.101 и так далее. В конце адреса необходимо указывать .in-addr.arpa для обеспечения обратной связи с DNS-сервером.

Zone Name	1.168.192.in-addr.arpa
Name Server	test.ru (At
<input type="button" value="+ Create"/>	
Show records matching:	<input type="text"/> <input type="button" value="Search"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Select all	<input type="checkbox"/> Invert selection
◆ Name	
<input type="checkbox"/>	1.168.192.in-addr.arpa.
<input checked="" type="checkbox"/> Select all	<input type="checkbox"/> Invert selection
<input type="button" value="Delete Selected"/>	
<input type="button" value="Return to zone list"/> <input type="button" value="Return to record types"/>	

Нажимаем на кнопку «**Create**», заходим в консоль и прописываем команду `systemctl restart named`.

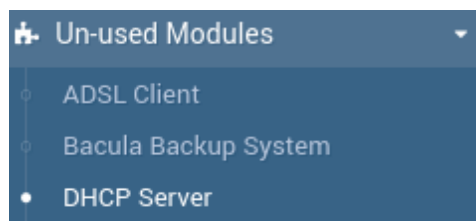
Добавляем в настройках сети клиента IP-адрес нашего DNS-сервера и заходим по адресу test.ru. Как видим, адрес благополучно распознается. На этом настройка DNS-сервера закончена.



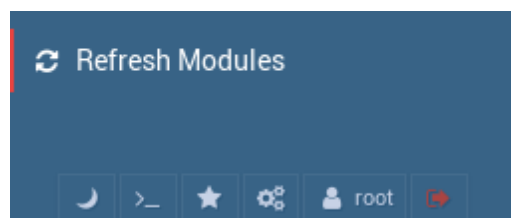
Hello World!

1.4 Настройка DHCP сервера

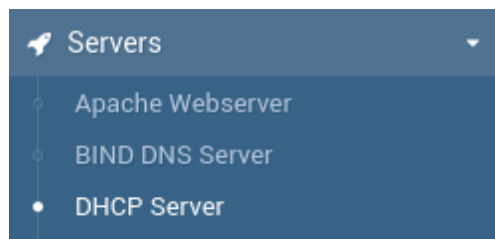
Вероятнее всего, что модуль настройки DHCP - сервера также находится в списке **«Unused Modules»**.



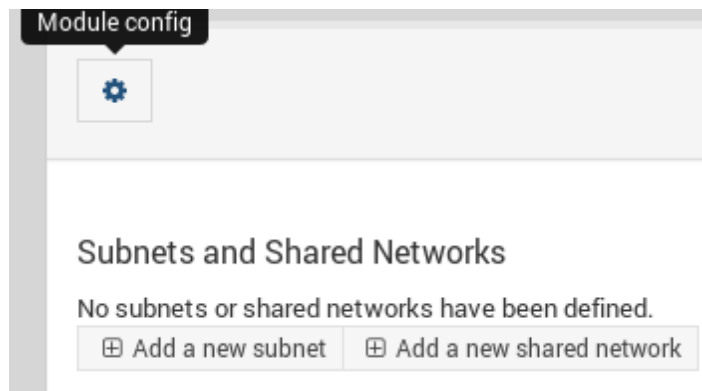
Для установки DHCP-сервера необходимо выполнить в консоли команду: `zypper install -y dhcp-server`. После чего необходимо обновить модули кликом по ссылке **«Refresh Modules»**.



Теперь DHCP-server находится во вкладке **«Servers»**. Перейдите на данную вкладку.



В окне DHCP Server нажмите на кнопку **Module config** как показано на скриншоте.



Необходимо изменить настройки DHCP-сервера по умолчанию. Необходимо указать команды:

systemctl start dhcpd для запуска DHCP-сервера
 systemctl restart dhcpd для перезапуска DHCP-сервера
 systemctl stop dhcpd для остановки DHCP-сервера



Настройка самого сервера заключается в настройке подсети. Для этого нажмем на ссылку **«Add a new subnet»**

Subnets and Shared Networks

No subnets or shared networks have been defined.

[+ Add a new subnet](#) [+ Add a new shared network](#)

Здесь необходимо указать адрес сети, диапазон раздаваемых адресов и маску сети. Все остальные настройки можно оставить по умолчанию.

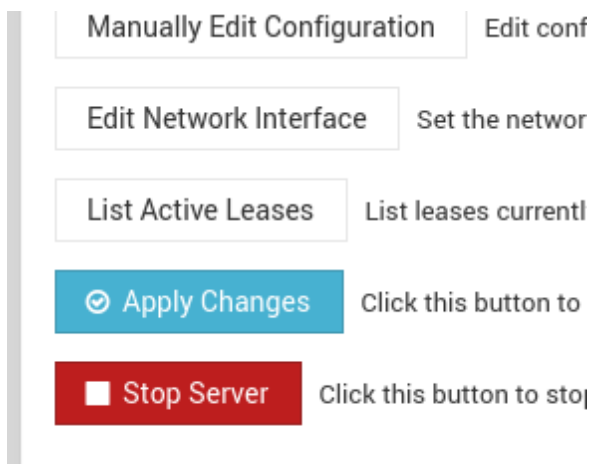
Subnet Details	
Subnet description	<input type="text"/>
Network address	<input type="text" value="192.168.1.0"/> <input type="text" value="255.255.255.0"/> Netmask
Address ranges	<input type="text" value="192.168.1.15"/> - <input type="text" value="192.168.1.254"/> <input type="checkbox"/> Dynamic BOOTP ?
Shared network	<input type="text" value="<None>"/> <input type="radio"/> Default <input type="text" value=""/> secs
Boot filename	<input checked="" type="radio"/> None <input type="text" value=""/> <input type="radio"/> Default <input type="text" value=""/> secs
Boot file server	<input checked="" type="radio"/> This server <input type="text" value=""/> <input type="radio"/> Default <input type="text" value=""/>
Lease length for BOOTP clients	<input checked="" type="radio"/> Forever <input type="text" value=""/> secs <input type="radio"/> Never <input type="text" value=""/>
Dynamic DNS enabled?	<input type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No <input checked="" type="radio"/> Default <input type="text" value=""/>
Dynamic DNS reverse domain	<input checked="" type="radio"/> Default <input type="text" value=""/>
Allow unknown clients?	<input type="radio"/> Allow <input type="radio"/> Deny <input type="radio"/> Ignore <input checked="" type="radio"/> Default
Can clients update their own records?	<input type="radio"/> Allow <input type="radio"/> Deny <input type="radio"/> Ignore <input checked="" type="radio"/> Default
Server is authoritative for this subnet?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Hosts directly in this subnet	<input type="text"/>
Groups directly in this subnet	<input type="text"/>

[Create](#)

Нажатием на кнопку «**Create**» подтверждаем настройки и запускаем сервер кнопкой «**Start Server**».

Edit TSIG-keys	Edit TSIG-keys (used for authenticating updates)
Manually Edit Configuration	Edit configuration file manually
Edit Network Interface	Set the network interfaces that the DHCP server will use
List Active Leases	List leases currently issued by this DHCP server
Start Server	Click this button to start the DHCP server on this interface

Если все настройки сделаны верно, то сервер запустится и вместо кнопки «**Start Server**» появятся кнопки «**Apply Changes**» и «**Stop Server**».



1.5 Настройка NTP

Модуль NTP, скорее всего, уже установлен на Вашей машине, благодаря чему она уже синхронизируется с некоторыми серверами. К сожалению, по умолчанию в Webmin отсутствует модуль настройки сервера NTP, но это несложно сделать с помощью консоли Webmin.

Для начала, проверим, есть ли соединение с сервером времени. Тестовый сервер NTP имеет адрес в локальной сети 192.168.1.204. Чтобы синхронизироваться с ним, необходимо выполнить с компьютера-клиента с правами администратора команду `ntpdate 192.168.1.204`. Её можно выполнить с любого компьютера, на котором установлена ОС Linux. Для того, чтобы она выполнялась, на клиенте служба `ntpd` должна быть остановлена (`systemctl stop ntpd`), иначе Вы получите в ответ сообщение о занятом NTP-сокете. Если Вы получаете ответ «no server suitable for synchronization found», значит, NTP-сервер не работает.

```
linux-i3bd:/home # ntpdate 192.168.1.204
26 Mar 10:52:16 ntpdate[29565]: the NTP socket is in use, exiting
linux-i3bd:/home # systemctl stop ntpd
linux-i3bd:/home # ntpdate 192.168.1.204
26 Mar 10:52:29 ntpdate[29576]: no server suitable for synchronization found
linux-i3bd:/home #
```

Чтобы его включить, необходимо выполнить из консоли Webmin две команды:

```
systemctl enable ntpd
systemctl start ntpd
```

```
[root@linux etc]# systemctl enable ntpd
Created symlink from /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ntpd.service to /usr/lib/systemd/system/ntpd.service.
[root@linux etc]# systemctl start ntpd
[root@linux etc]#
```

Как показывает консоль, необходимы дальнейшие настройки. В конфигурационном файле NTP-сервера не хватает информации о сервере синхронизации. Для этого необходимо в конфигурационный файл добавить эту информацию командой `echo "server ru.pool.ntp.org iburst" >> /etc/ntp.conf`. Вместо `ru.pool.ntp.org` можно использовать любой NTP-сервер. После этого необходимо перезапустить NTP-сервер командой `systemctl restart ntpd`

```
[root@linux etc]# echo "server ru.pool.ntp.org iburst" >> /etc/ntp.conf
[root@linux etc]# systemctl restart ntpd
[root@linux etc]#
```

После чего можем проверить соединение с сервером

```
linux-i3bd:/home # ntpdate 192.168.1.204
26 Mar 11:04:56 ntpdate[3085]: adjust time server 192.168.1.204 offset 0.084408 sec
```

Сервер настроен. Таким образом, сервер NTP можно настроить в три команды в консоли Webmin:

```
echo "server ru.pool.ntp.org iburst" >> /etc/ntp.conf
systemctl enable ntpd
systemctl start ntpd
```