

Настройка отображения Linux-машины в сетевом окружении Windows

Экспорт в PDF



Дата создания: 2023/07/28 14:03 (C) mihanik



Дано

ПК под управлением ОС Linux семейства CentOS, Fedora, RHEL (Centos 7 и старше), который выполняет роль файлового сервера, и на котором настроен сетевой доступ к файлам посредством протокола **samba**.



Предполагается, что изначально сервер настраивается по циклу моих статей о [SAMBA](#), и предыдущим шагом настройки был "[Настройка на сервере samba анонимного доступа к папке](#)".

Надо

Добиться того, чтобы файловый сервер отображался в сетевом окружении ПК, работающих под управлением ОС Windows.

Решение



НИКОГДА!!!

Никогда не подавайте команды компьютеру, которые вы сами не до конца понимаете!!!

Лирическое отступление.

SAMBA - это протокол, который используют компьютеры, которые работают под управлением ОС Windows. Ранние версии ОС Windows по умолчанию используют протокол SMB1, более поздние SMB2, SMB3, SMB 4... Самое интересное, что от версии к версии **samba** менялся

механизм обнаружения компьютеров в локальной сети.

В младших версиях (Windows XP, Windows 7 и т.п.) по умолчанию использовался протокол SMB1, соответственно, для обнаружения компьютеров в сети использовался **NetBIOS** и **mDNS**. В более старших версиях использование **NetBIOS** и **mDNS** не приветствуется, поэтому Microsoft перешёл на использование **WSD**.

Веб-службы для устройств (WSD) — это API Microsoft, позволяющий программировать подключения к устройствам с поддержкой веб-служб, таким как принтеры, сканеры и общие файловые ресурсы. Он служит заменой старых сетевых функций Windows, таких как **NetBIOS**.

Мы постараемся настроить наш сервер так, чтобы он отображался в сетевом окружении компьютеров, которые работают под управлением ОС Windows от XP до 10.

Шаг 0

Открываем терминал.



Все остальные команды будем выполнять в терминале.

При помощи команды

```
sudo su
```

становимся суперпользователем **root**.

Шаг 1

Настроим на нашем сервере возможность использования **NetBIOS** и **mDNS**.

Сначала установим и запустим сервис **Avahi**



Avahi во многом базируется на реализации протокола mDNS.

```
yum -y install avahi avahi-tools avahi-ui-tools  
systemctl enable avahi-daemon  
systemctl start avahi-daemon  
systemctl status avahi-daemon
```

И откроем порты **mDNS** в межсетевом экране

```
firewall-cmd --permanent --add-service=mdns  
firewall-cmd --add-port=5353/udp --permanent  
firewall-cmd --add-port=53791/udp --permanent  
firewall-cmd --reload
```

Также не забудем открыть в межсетевом экране порты **NetBIOS**

```
firewall-cmd --add-port=137/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port=138/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port=139/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port=137/udp --permanent
firewall-cmd --add-port=138/udp --permanent
firewall-cmd --add-port=139/udp --permanent
firewall-cmd --reload
```

Шаг 2

Теперь установим и запустим **WSD**.

```
yum -y install wsdd
systemctl enable wsdd.service
systemctl start wsdd.service
systemctl status wsdd.service
```

Не забудем открыть порты, которые использует **WSD**

```
firewall-cmd --add-port=3702/udp --permanent
firewall-cmd --add-port=5357/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```

Это всё. Теперь ваш файловый сервер должен отображаться в сетевом окружении Windows.

PS.

Иногда при запуске **wsdd.service** может появиться ошибка:

```
systemctl start wsdd.service
```

```
Job for wsdd.service failed because of unavailable resources or another
system error.
See "systemctl status wsdd.service" and "journalctl -xeu wsdd.service" for
details.
```

Вопрос решается просто, - нужно создать отсутствующий файл **wsdd** в папке **/etc/default**.

```
touch /etc/default/wsdd
```

Пояснение.



В описании юнита **wsdd.service** используется переменная **EnvironmentFile** со следующим значением



EnvironmentFile=/etc/default/wsdd

↑ Наверх ↑



В моей WIKI постоянно ведётся какая-то работа со статьями.
Если у вас возникли вопросы или замечания,
можете их отправлять на почту **support@mihanik.net**

