

Установка Syncthing

Syncthing - это очень удобное средство для синхронизации файлов, размещаемых на ваших компьютерах и серверах.

Почему именно Syncthing? Масса плюсов:

- Бесплатная, стабильно работает.
- Все под вашим контролем. Устанавливаем на нескольких компьютерах, настраиваем какие папки нужно синхронизировать и получаем копию файлов.
- Работает весьма быстро, умеет обходить всякие NAT'ы
- Поддерживает версию файлов (есть несколько стратегий)
- Можно детально настраивать параметры для каждой папки
- Умеет LDAP-авторизацию
- Потребляет очень мало RAM & CPU

Может работать как служба (работа тогда идет через веб-интерфейс) или как GUI-клиент (для Windows нужно тогда ставить SyncTrayzor).

Основной сайт: <https://syncthing.net/>

Установка на Ubuntu/Debian: <https://apt.syncthing.net/>

Установка на Ubuntu Server

Ставим нужные компоненты:

```
sudo apt install curl apt-transport-https
```

Импортируем GPG-ключ:

```
curl -s https://syncthing.net/release-key.txt | sudo apt-key add -
```

Добавляем репозиторий:

```
echo "deb https://apt.syncthing.net/ syncthing release" >  
/etc/apt/sources.list.d/syncthing.list
```

Обновляем список пакетов и ставим:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install syncthing
```

После установки проверяем версию:

```
$ syncthing --version
```

Увеличиваем лимиты системы

Если планируется хранить большое количество файлов, необходимо увеличить лимит, иначе будем получать предупреждение в веб-интерфейсе и синхронизация не будет работать:

```
sudo echo 'fs.inotify.max_user_watches=204800' >> /etc/sysctl.conf
sudo sysctl -p
```

Настройка для запуска

Создаем отдельного пользователя:

```
sudo useradd -m syncthing
```

Создаем файл конфигурации для systemd:

```
sudo vim /etc/systemd/system/syncthing@.service
```

Добавляем в него строки:

```
[Unit]
Description=Syncthing - Open Source Continuous File Synchronization for %I
Documentation=man:syncthing(1)
After=network.target

[Service]
User=%i
ExecStart=/usr/bin/syncthing -no-browser -gui-address="0.0.0.0:8384" -no-
restart -logflags=0
Restart=on-failure
SuccessExitStatus=3 4
RestartForceExitStatus=3 4

[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

Перечитываем настройки:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Настраиваем запуск службы, чтобы запускалась от определенного пользователя должно быть в виде: `systemctl start syncthing@$USER` т.е. в нашем случае:

```
sudo systemctl start syncthing@syncthing
```

Включаем автоматический запуск службы при загрузке системы:

```
sudo systemctl enable syncthing@syncthing
```

Доступ через веб-интерфейс

Доступ к управлению через браузер по адресу: <http://xxx.xxx.xxx.xxx:8384/> где xxx.xxx.xxx.xxx - IP или FQDN-имя

Безопасность

Крайне желательно закрыть доступ к админке паролем: Действия → Настройки → Интерфейс и заполнить поля «Имя пользователя для доступа к панели управления», «Пароль для доступа к панели управления». Так же желательно включить «Использовать HTTPS для панели управления» для работы по безопасному HTTPS. Нужно обратить внимание что по умолчанию используется самоподписанный сертификат и браузер попросит подтверждение.

Готово, можно устанавливать утилиту на другие компьютеры, добавлять их и расшаривать папки.

Установка на Windows

Установка на Windows возможна двумя способами:

- установка пакета SyncTrayzor который включает в себя Syncthing и графический клиент
- установка в виде службы

Установка в виде SyncTrayzor проста: скачиваем пакет, запускаем, Далее-Далее-Далее и все работает. Минус данного решения: если установка производится на сервер или многопользовательский клиент у каждого пользователя будет запускаться GUI-клиент. Это далеко не всегда нужно, поэтому рассмотрим установку в виде службы.

Загружаем пакет для соответствующей платформы (x86 или x64), распаковываем в папку C:\Program Files\Syncthing

Можно установить как сервис при помощи PowerShell как описано тут: [Windows: создаем и удаляем сервис из Powershell](#) или с помощью старого доброго NSSM.

При помощи утилиты NSSM <https://nssm.cc/> регистрируем службу:

- Запускаем команду

```
nssm.exe install Syncthing
```

- Заполняем поля:
 - Закладка Application
 - Path: C:\Program Files\Syncthing\syncthing.exe (или иное местоположение исполнимого файла)
 - Startup Directory: C:\Program Files\Syncthing
 - Service name: Syncthing

- Закладка Details
 - Display name: Syncthing
 - Startup type: Automatic
- Закладка Log on:
 - This account: выберите отдельную учетную запись, не нужно запускать под системной учетной записью (да и сам Syncthing будет на это ругаться)

Готово, запускаем службу. Доступ к управлению через браузер по адресу: <http://127.0.0.1:8384/syncthing>, обмен файлами, шаринг, file sharing

From:
<https://wiki.rtzra.ru/> - RTzRa's hive

Permanent link:
<https://wiki.rtzra.ru/software/syncthing/syncthing-install?rev=1676830400>

Last update: **2023/02/19 21:13**

