

Создаём общие папки в локальной сети.

Вопрос раздачи заданий учащимся на уроках информатики всегда представлял интерес. Давно прошли времена, когда учитель бегал в перемену с диском или флешкой, теперь эта задача решается с помощью локальной сети. И чаще всего она решалась с помощью сетевого окружения. Пока не появился Linux... Организовать общий доступ к папкам и файлам в Linux не очень просто, найти же потом эти папки тоже не всегда легко. Стоит отметить тот факт, что хранение файлов-заданий на самих компьютерах учащихся не очень мудрое решение. Часто ученики сохраняют файлы неверно, перезаписывая сам файл-задание, что сразу обнаружится на следующем уроке в параллельном классе. Ну и к новому учебному году придётся переписать все задания для всех классов на всех машинах.

От всех этих неприятностей избавляют папки с общим доступом, которые находятся на каком либо компьютере. Но и здесь есть тонкость: папка должна быть доступна для учеников таким образом, что бы они могли скопировать файлы к себе на компьютер, но не могли перезаписывать файлы, а тем более удалять. С другой стороны, эта папка должна быть доступна для учителя с возможностью изменения файлов. Лучше чтобы учитель имел доступ к папке с любой машины в сети.

Рассмотрим два случая:

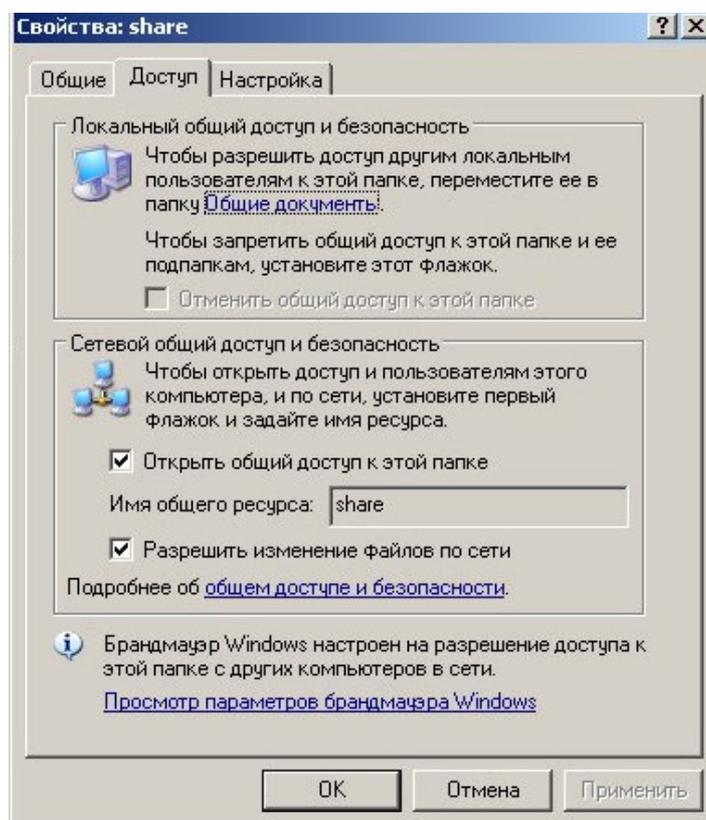
Способ 1 (В кабинете (в сети) есть хотя бы один компьютер под управлением Windows)

- 1) На любом локальном диске, на котором есть достаточно места создаём папку **\Share**
- 2) Заходим в созданную папку и создаём в ней папку **\Zadaniya**
- 3) Открываем полный доступ к папке **\Share**.

Для этого переходим на диск с нашей папкой, кликаем правой кнопкой мыши на папке, в появившемся контекстном меню выбираем **Свойства**.

В появившемся окне переходим на вкладку **Доступ**. В разделе **сетевой общий доступ и безопасность** левой кнопкой мыши кликаем на тексте **Если вы понимаете потенциальную опасность...** В появившемся окне выбираем **Просто включить доступ к файлам**.

Ставим флажок **Открыть общий доступ к этой папке** и флажок **Разрешить изменение файлов по сети**.



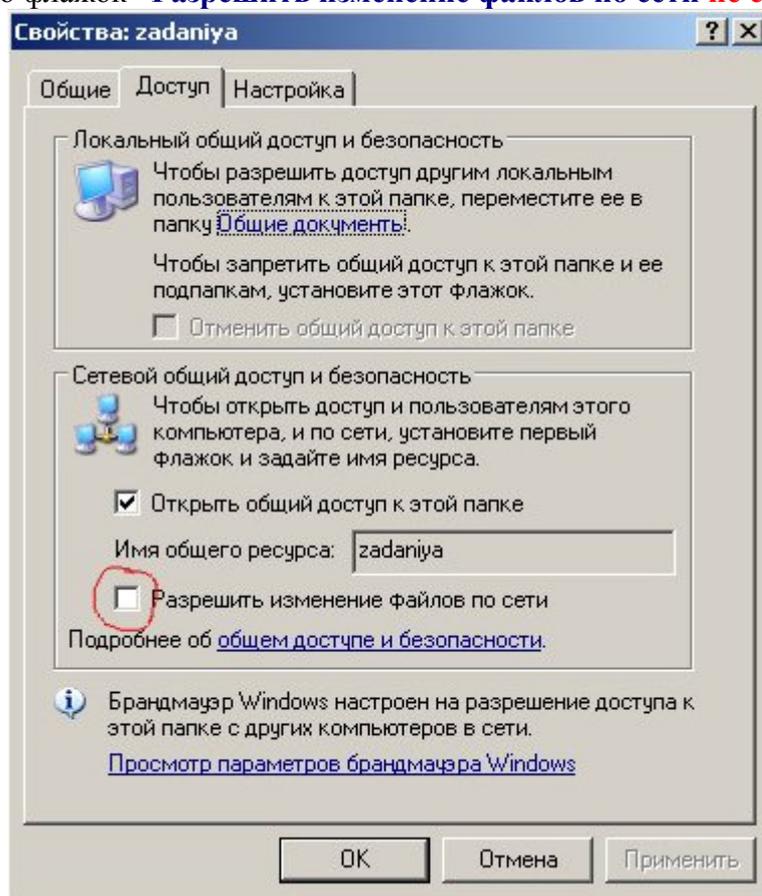
Выбираем **Применить** и затем **ОК**.

Обратите внимание на то, что внешний вид самой папки изменился:

Иконка с ладонью означает, что доступ к папке предоставлен.



Переходим в папку **\Share**, и предоставляем аналогично доступ к папке **\Zadaniya**, с той лишь разницей, что флажок **Разрешить изменение файлов по сети** **не ставим**.



Папки готовы. Папки с заданиями помещаем в папку **Zadaniya**.

Ученики будут заходить непосредственно в папку **Zadaniya**, и соответственно не смогут вносить изменения в эту папку. Учитель будет заходить по пути **\Share\Zadaniya** и будет иметь полный доступ к ней.

Остаётся добавить на рабочий стол учеников и учителя необходимые ярлыки. (см. ниже)

Способ 2 (в классе (в сети) все компьютеры под управлением Linux)

Это сделать сложнее, особенно если в Linux Вы новичёк.

Выбираем компьютер , который будет содержать в себе общую папку, если есть сервер, то пусть папка будет там, если сервера нет, то папку создадим на компьютере учителя, если и это не подходит, то на любом другом компьютере.

Все изменения будем делать с правами суперпользователя.

Запускаем терминал. (в AltLinux набираем **su -** и нажимаем **<enter>**, вводим пароль суперпользователя — всё, вы суперпользователь! При работе в Ubuntu каждую строчку начинаем с **sudo** и каждую команду подтверждаем паролем текущего пользователя)

1) создадим первую папку - Share:

```
mkdir /srv/share
```

2) создадим вторую папку:

mkdir /srv/share/zadaniya — называйте как хотите

3) поменяем владельца первой папки на teacher (teacher-логин учителя)

chown teacher /srv/share

4) поменяем владельца второй папки на teacher

chown teacher /srv/share/zadaniya

(Если папки создаются не на компьютере учителя, то пользователя teacher. Нужно будет создать перед выполнением пункта 3.

useradd teacher — создаём пользователя teachers в системе

passwd teacher — создаём пароль для пользователя teachers, пароль вводим, затем вводим повторно для подтверждения)

5) откроем доступ к первой папке :

chmod -R 775 /srv/share (владелец может читать и записывать, прочие только читать)

6) откроем доступ к второй папке:

chmod -R 775 /srv/share/zadaniya

7) запускаем от суперпользователя

gedit /etc/samba/smb.conf (gedit — простейший текстовый редактор, его может и не быть в вашем дистрибутиве, в этом случае воспользуйтесь редактором, который установлен у Вас . Это могут быть medit, leafpad, nano и т.п.)

в данном файле проверяем, чтобы была строка

security = user (строк там будет скорее всего много, но используются только те, которые раскомментированы — в начале которых нет знака #)

а также добавляем :

[share]

comment = Commonplace

path = /srv/share

read only = No

[zadaniya]

comment = Commonplace

path = /srv/share/zadaniya

guest ok = yes

Сохраните изменения и закройте редактор.

Добавим пользователя teacher в число пользователей samba:

smbpasswd -a teacher

Укажите пароль пользователя дважды

Перезапустите samba:

samba restart (в Ubuntu)

service smb restart (в Altlinux)

chkconfig smb on — эта команда заставит запускаться samba автоматически при старте компьютера.

(Всё перечисленное выше работает в том случае , если samba на вашем дистрибутиве установлена и запускается при старте системы, в противном случае придётся установить Samba и настроить автозапуск. В дистрибутивах Altlinux samba уже установлена.)

Добавляем на рабочие столы учеников ярлыки (ссылки) к папке zadaniya , выбираем красивую иконку и строго-настрога запрещаем «это» удалять!

Например имя моего компьютера с общими папками ks

Для windows машин учеников создаём ярлык [\\ks\zadaniya](#)

для учителя [\\ks\share\zadaniya](#)

Для linux машин учеников создаём ссылку на адрес [smb://ks/zadaniya](#)

для учителя [smb://ks/share/zadaniya](#)

Для доступа учителя к общей папке с компьютера ученика достаточно ввести в адресную строку файлового менеджера путь к папке [smb://ks/share/zadaniya](#)

Имя компьютера в данных примерах можно заменить на его IP-адрес.

Примечание: если при попытке учащихся попасть в папку Zadaniya происходит запрос логина и пароля (например из AltLinux Junior 5), то на компьютере с общими папками создайте пользователя для учащихся с простым паролем. Например Student и 1.

```
useradd student
```

```
passwd student
```