????????????? (mount)

????????????? ????????? ??????

Для автоматического подключения диска при загрузке системы его нужно добавить в файл `/etc/fstab`. Используйте UUID — это уникальный идентификатор, который не изменится, в отличие от имени `/dev/sdb1`.

??? ?: ???????? ????? ???????????

Это папка, куда будет "подключаться" ваш раздел.

```
sudo mkdir /mnt/data
```

??? ?: ??????? UUID ?????? ???????

```
sudo blkid /dev/sdb1
```

??? ?: ???????? ?????? ? /etc/fstab

Откройте файл `/etc/fstab` в текстовом редакторе (например, `sudo nano /etc/fstab`) и добавьте в самый конец файла следующую строку, заменив UUID на полученный выше.

```
# Пример строки для /etc/fstab
UUID=a1b2c3d4-e5f6-7890-1234-567890abcdef  /mnt/data  ext4  defaults,nofail  0  2
```

Краткое описание опций:

- `defaults`: стандартный набор опций (чтение/запись, авто-монтирование и т.д.).
- `nofail`: важная опция. Если диск будет отключен, система все равно загрузится, не ожидая его.

?????? ????????? ???? ??????????: `[dump]` ? `[pass]`

Две последние цифры в строке `fstab` (`0 2`) управляют резервным копированием и проверкой файловой системы при загрузке.

- **Первая цифра (`dump`)**: Управляет утилитой резервного копирования `dump`.
  - `0`: Не создавать резервную копию. Это стандартное значение для 99% систем, так как `dump` редко используется в наши дни.
  - `1`: Создавать резервную копию.

- **Вторая цифра (`pass` или `fsck`)**: Определяет порядок проверки файловой системы (`fsck`) при загрузке.
  - `0`: Не проверять. Используется для swap-разделов, сетевых файловых систем или виртуальных ФС.
  - `1`: Проверять в первую очередь. **Этот параметр должен использоваться ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО для корневого раздела (`/`).**
  - `2`: Проверять во вторую очередь. Используется для **всех остальных** локальных разделов, которые вы хотите проверять при загрузке (например, `/home`, `/var`, или, как в нашем примере, `/mnt/data`).

Итог: Для всех дополнительных дисков и разделов с данными (не корневых) самая правильная и распространенная комбинация — `0 2`.

???????????? ??????? ?????

1. SAMBA (CIFS) - ??? Windows-?????

Это пошаговое руководство по настройке автоматического монтирования сетевых папок Windows.

??? 1: ????????? ???????

```
sudo apt update && sudo apt install -y cifs-utils
```

??? 2: ???????? ????? ? ???????? ???????

Чтобы не хранить пароль в открытом виде в `/etc/fstab`, создадим отдельный защищенный файл. Это самый безопасный подход.

```
# Создаем файл
sudo nano /etc/samba/credentials
#Добавляем в него 2 строки
username=your_username
password=your_password


#Устанавливаем права (только root сможет его читать)
sudo chmod 600 /etc/samba/credentials
```

??? 3: ???????? ????? ????????????

Это локальная папка, в которую будет "подключен" сетевой ресурс.

```
sudo mkdir /mnt/samba
```

??? 4: ?????????? ?????? ? /etc/fstab

Откройте файл `/etc/fstab` в текстовом редакторе (например, `sudo nano /etc/fstab`) и добавьте в самый конец файла следующую строку. Замените значения на свои.

```
# Запись для автоматического монтирования сетевой папки SAMBA
//server-ip/share_name /mnt/samba cifs
credentials=/etc/samba/credentials,nofail,uid=1000,gid=1000,vers=3.0,iocharset=utf8,file_mode=
0664,dir_mode=0775 0 0
```

Описание опций CIFS:

- `credentials`: Путь к файлу с логином и паролем.
- `nofail`: Критически важная опция. Позволяет системе загрузиться, даже если сетевой ресурс недоступен.
- `uid=1000,gid=1000`: Устанавливает владельца и группу для смонтированных файлов. `1000` обычно соответствует первому пользователю в системе. Узнать свой UID можно командой `id`.
- `vers=3.0`: Версия протокола SMB. `3.0` - хороший, современный выбор.
- `iocharset=utf8`: Кодировка для имен файлов, важна для поддержки кириллицы.
- `file_mode=0664,dir_mode=0775`: Явно задает права для файлов и папок.

2. NFS - ??? Linux/Unix-?????

NFS (Network File System) — это "родной" для Linux способ организации сетевого доступа к файлам.

Установка клиента:

```
sudo apt update && sudo apt install -y nfs-common
```

?????? 1: ??????????? ? ???????? ???????????? (?????????????)

Этот пример использует опцию `hard`, которая заставляет программу "ждать", пока сервер не ответит, что обеспечивает целостность данных. `nfsvers=4` явно указывает использовать современную версию протокола.

```
server-ip:/path/to/share /mnt/nfs nfs defaults,nofail,hard,nfsvers=4,rsize=8192,wsize=8192 0 0
```

?????? 2: "??????" ???????????? ??? ??????????? ??????

Опция `soft` позволяет программе получить ошибку, если сервер не отвечает в течение определенного времени (`timeo`). Это полезно для ресурсов, где "быстрый отказ" лучше,

чем "зависание" приложения.

```
server-ip:/path/to/non-critical/share /mnt/nfs-soft nfs defaults,nofail,soft,timeo=15 0 0
```

Описание опций NFS:

- `defaults`: Набор стандартных опций (`rw`, `suid`, `dev`, `exec`, `auto`, `nouser`, `async`, и `hard`).
- `nofail`: Позволяет системе загрузиться, даже если NFS-сервер недоступен.
- `hard` / `soft`: Поведение при недоступности сервера. `hard` (по умолчанию) - программа "зависнет", ожидая ответа. `soft` - вернет ошибку по таймауту.
- `nfsvers=4`: Явно указать версию протокола NFS. Рекомендуется использовать `4` или `3`.
- `timeo=15`: Таймаут в десятых долях секунды (15 = 1.5 сек). Используется с опцией `soft`.
- `rsize=8192,wsize=8192`: Размер блоков для чтения/записи. Может повлиять на производительность.

Revision #2
Created 5 October 2025 11:51:19 by Admin
Updated 5 October 2025 11:53:44 by Admin