

Windows Ubuntu WSL

- [Установка Ubuntu через WSL под Windows.](#)
- [Создание пользователя - администратора](#)

??????????? Ubuntu ?????? WSL ??? Windows.

Речь про **WSL** и дистрибутив **Ubuntu**.

? ?????? 1 — ???????????? WSL (????????????? ?
?????)

1. ???????????? WSL

Откройте PowerShell от администратора:

```
wsl --install
```

☐ Это:

- включает WSL
 - включает WSL2
 - устанавливает Ubuntu (по умолчанию)
-

2. ????????????????

После установки:

☐ обязательно перезагрузи ПК

3. ????????????

```
wsl -l -v
```

Ожидаемо:

```
Ubuntu    Stopped    2
```

4. ??????? ??????? Ubuntu

Запусти:

```
wsl -d Ubuntu
```

или через меню Пуск

создаёшь:

- username
- password

5. ?????????? ????????

```
sudo apt update  
sudo apt upgrade -y
```

?? ?????? 2 — ?????????????? ? ??????????? ?? D:

⚠ Важно:

По умолчанию Ubuntu хранится на диске **C:**

Путь выглядит так:

```
C:\Users\<USER>\AppData\Local\Packages\...\LocalState\
```

? ?????? 3 — ?????????? WSL ?? ????? D (?????????????? ??????????)

1. ?????????????? WSL

```
wsl --shutdown
```

2. ?????????? Ubuntu (???????????? ??????????)

```
wsl --export Ubuntu D:\wsl\ubuntu.tar
```

создаётся резервная копия всей системы

3. ????????????? ?????????? Ubuntu ?? WSL

```
wsl --unregister Ubuntu
```

⚠ Это удаляет привязку к старому `ext4.vhdx`

4. ??????? Ubuntu ?? ????? D

```
wsl --import Ubuntu D:\wsl\Ubuntu D:\wsl\ubuntu.tar --version 2
```

☐ теперь система живёт на D:

5. ?????????

```
wsl -l -v
```

? ?????? 4 — ?????????? ?????

Проверьте, где реально хранится система:

```
Get-ItemProperty HKCU:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Lxss\* |  
Select DistributionName, BasePath
```

☐ должно быть:

```
D:\wsl\Ubuntu\
```

? ?????? 5 — ?????????? ??????? ?? C:

После успешного переноса:

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

```
C:\Users\<USER>\AppData\Local\Packages\...\LocalState\
```

(если осталась)

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

```
D:\wsl\ubuntu.tar
```

(если перенос завершён успешно)

? ?????? 6 — ??? ? ?????? ????????????

?????:

- Ubuntu на C □
- диск быстро забивается

?????:

- Ubuntu на D □
 - C освобождён
 - можно ставить:
 - nginx
 - MariaDB
 - PostgreSQL
 - GitLab
 - .NET
-

? ?????? 7 — ?????????????????? (???????)

После переноса:

????????? systemd (??? ??????????):

```
sudo nano /etc/wsl.conf
```

Добавьте:

```
[boot]
systemd=true
```

Потом:

```
wsl --shutdown
```

????????????????? ??????????..

WSL запускается в окне Power Shell, после запуска вы попадаете в терминал, выйти из терминала можно через команду **exit** при этом WSL останется работающим, если же окно Power Shell закрыть, то WSL будет остановлен.

Если в системе есть еще установленные дистрибутивы WSL, то дистрибутив Ubuntu может оказаться не основным по умолчанию и команда

```
wsl -l -v
```

может выдать примерно следующее:

NAME	STATE	VERSION
*docker-desktop	Stopped	2
Ubuntu	Stopped	2
docker-desktop-data	Stopped	2

Чтобы сделать Ubuntu основным дистрибутивом по умолчанию выполните следующую команду:

```
wsl --set-default Ubuntu
```

В разных окнах Power Sell можно несколько раз выполнить команду wsl но среда WSL будет запущена только один раз, все остальные команды откроют терминалы к этой среде.

? ?????????? WSL

```
wsl --shutdown
```

☐ тогда:

- BCE процессы останавливаются
- WSL полностью выгружается

? ?????

- ✓ WSL ставится через `wsl --install`
- ✓ Ubuntu создается на C по умолчанию
- ✓ перенос делается через:

- `export`
- `unregister`
- `import`
- ✓ после этого ext4.vhdx на C больше не нужен

????????? ?????????? - ?????????

Текущая работа от `root` в WSL неудобна и рискованна. Лучше создать обычного пользователя `devadmin`, дать ему sudo-права и перевести dev-среду на него. Создать пользователя `admin` не получится, так как уже есть группа с таким названием.

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

Не все сервисы нужно “переводить” на пользователя `devadmin`.

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

- nginx → пользователь `www-data`
- Apache HTTP Server → `www-data`
- MariaDB → `mysql`
- PostgreSQL → `postgres`

Это **нормально и менять не надо**.

??? ?????????? ?????????? ?? `admin`

- ✓ вход в WSL
 - ✓ твои проекты
 - ✓ MinIO
 - ✓ dotnet run / build / git / npm
 - ✓ домашние папки
-

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

1. Создать `devadmin`
2. Дать `sudo`
3. Сделать `default user`
4. Перенести dev-файлы
5. MinIO запускать от `admin`
6. `root` оставить только для администрирования

? ??? 1 — ?????????? ??????????????????

Сейчас все работает под root, это удобно.

```
adduser devadmin
```

Задайте пароль.

? ??? 2 — ????? sudo ??????

```
usermod -aG sudo devadmin
```

Проверить:

```
id devadmin
```

Должно быть:

```
groups=...,sudo
```

? ??? 3 — ?????????????? ?????????????? ????????

```
ls /home
```

Должно появиться:

```
administrator  
devadmin
```

? ??? 4 — ?????????? default user ??? WSL

В Windows PowerShell:

```
ubuntu config --default-user devadmin
```

? ??? 5 — ??????????????

Закройте WSL и снова откройте:

```
wsl -d Ubuntu
```

Потом:

```
whoami
```

Должно быть:

```
devadmin
```

? ??? 6 — ????? ?????? ? ??????????

Если проекты лежат в:

```
/home/administrator
```

или на **D:** — отдельно настроим.

Создайте dev-папки:

```
mkdir -p /home/devadmin/projects  
mkdir -p /home/devadmin/services  
mkdir -p /home/devadmin/backups
```

? ??? 7 — MinIO ?????????? ?? devadmin

Когда пользователь будет создан:

```
sudo mkdir -p /home/devadmin/minio-data  
sudo mkdir -p /home/devadmin/minio-config  
sudo chown -R devadmin:devadmin /home/devadmin/minio-data  
sudo chown -R devadmin:devadmin /home/devadmin/minio-config
```

? ??? ? nginx/apache/db

Оставляем как есть:

nginx -> www-data
apache -> www-data
MariaDB -> mysql
Postgres -> postgres

Это правильно.