



Посилання на файли **File Links**

КРАВЕЦЬ ОЛЬГА ПМО - 31



Посилання на файл

особливий файл з інформацією про
файл

у Linux існують два види файлів-посилань:

- жорсткі

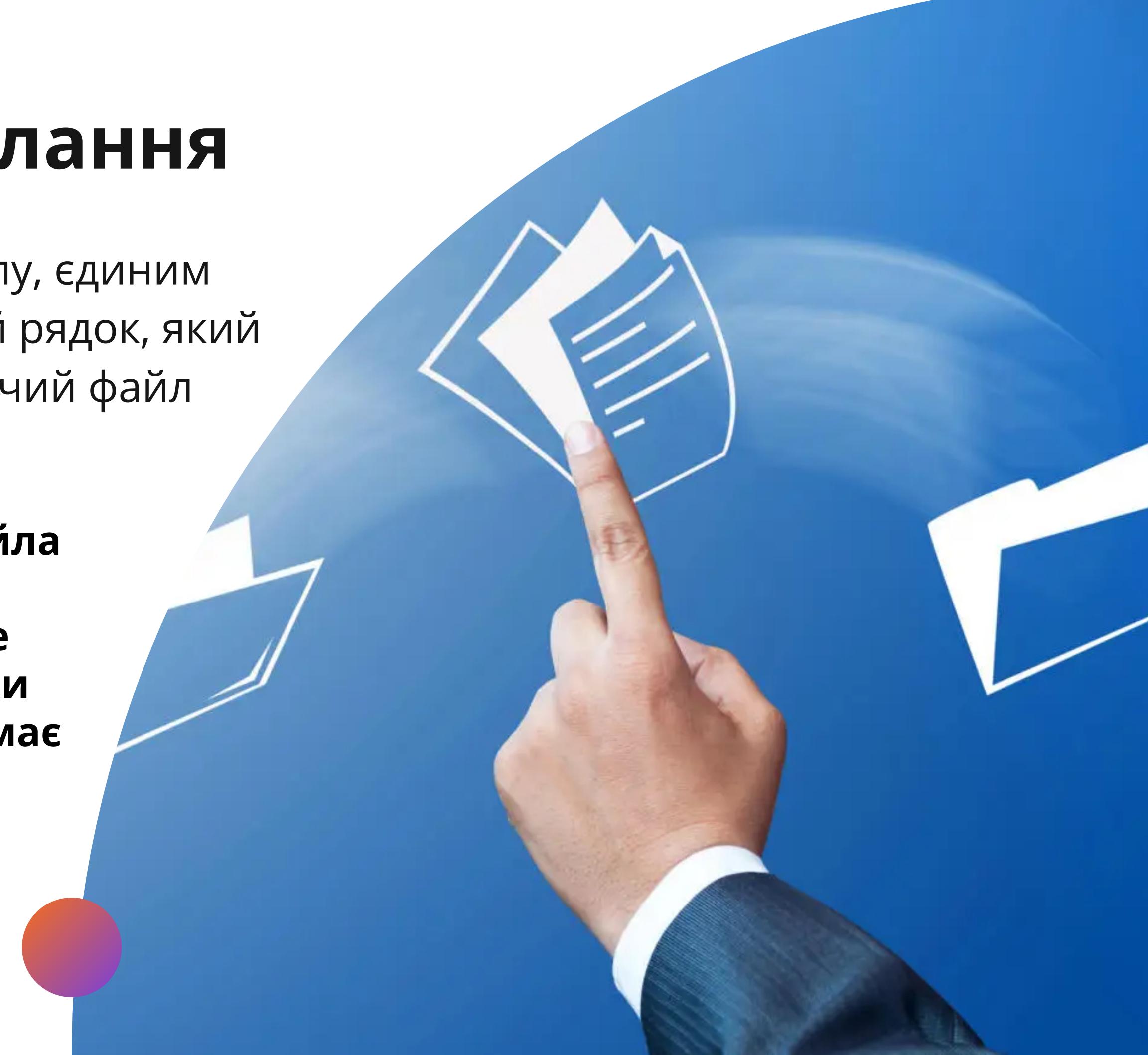
- символьні



Символьні посилання

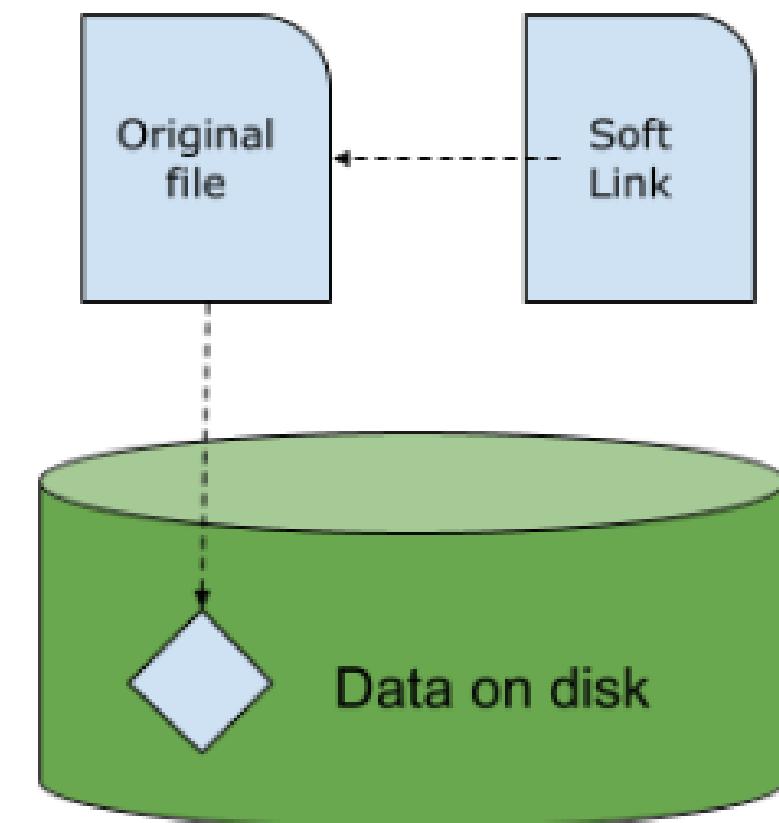
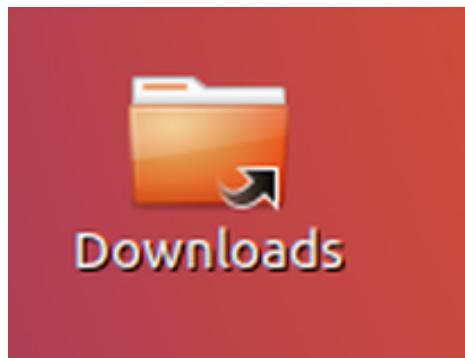
це файли особливого типу, єдиним
вмістом яких є довільний рядок, який
може вказувати на існуючий файл

**При видаленні цільового файла
символьне посилання
залишиться, але воно буде
вказувати в нікуди, оскільки
файла, насправді, більше немає**



Основні властивості символьних посилань:

- можуть посилатися на файли і каталоги;
- після видалення, переміщення або перейменування файла стають недійсними;
- права доступу і номер inode відрізняються від початкового файла;
- права доступу для символьних посилань значення не мають (права доступу завжди `rwxrwxrwx`);
- при зміні прав доступу для початкового файла, права на посилання залишаться незмінними;
- можна посилатися на інші розділи диска;
- містять тільки ім'я файла, а не його вміст;



Жорсткі посилання

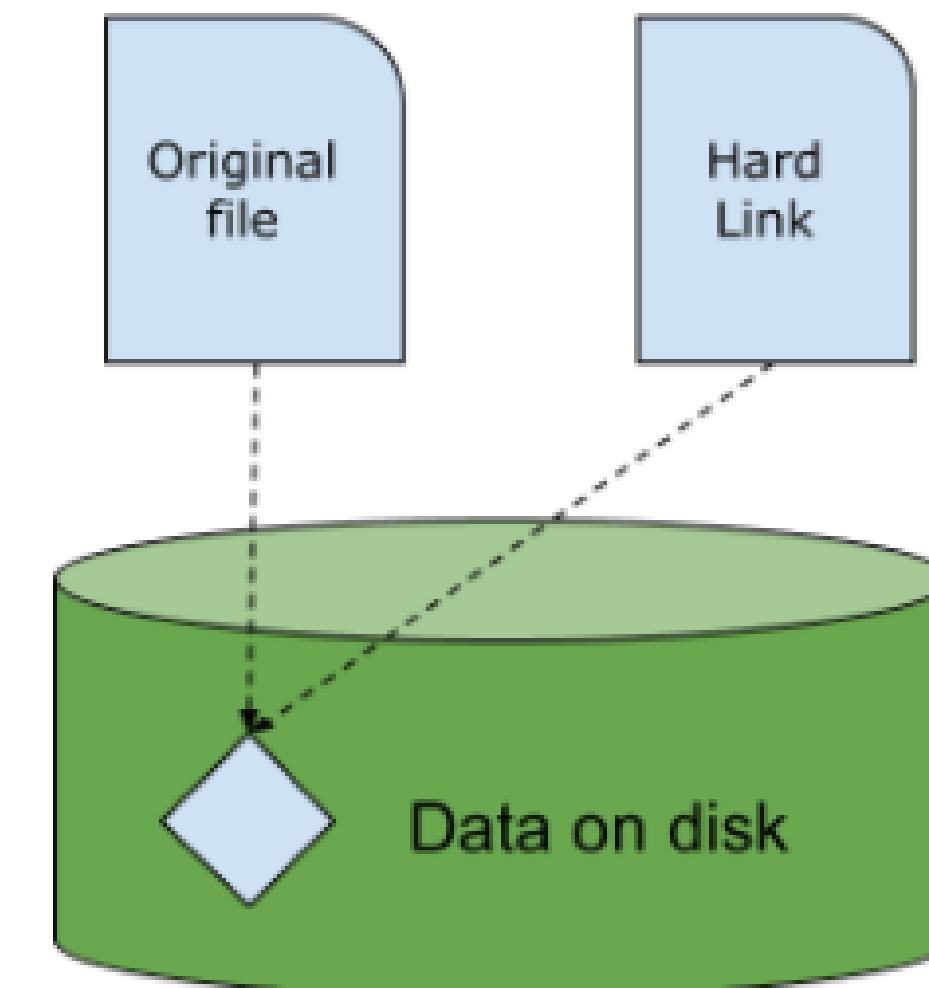
вказують на файл за назвою. Завдяки посиланням, фізично одному й тому ж файлу можна присвоїти декілька імен

Переміщення або зміна імені початкового файла не впливає на працездатність жорсткого посилання. Якщо видаляють один з цих файлів , то файл ще зберігається на диску



Основні властивості жорстких посилань:

- працюють тільки в межах однієї файлової системи;
- не можна посилатися на каталоги, лише на файли;
- мають ту ж інформацію inode і набір дозволів, що і у початкового файла;
- дозволи на посилання змінюються при зміні дозволів файла;
- можна переміщувати та перейменовувати і, навіть, видаляти файл без шкоди посиланням;

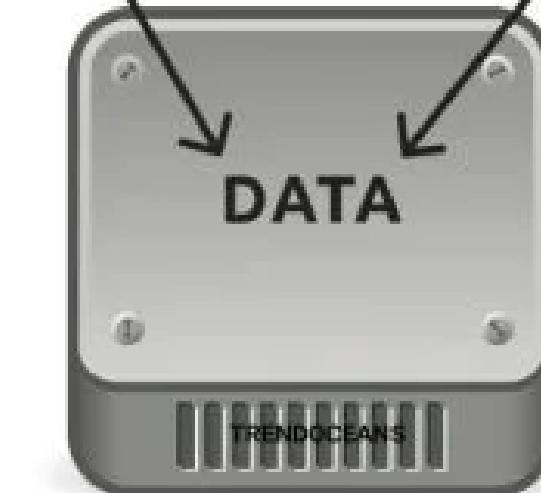


HARD LINK

FILE

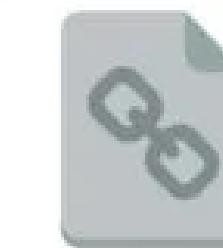


SSD



DATA

HARDLINK



SOFT LINK

FILE



SSD



DATA

SOFTLINK



VS

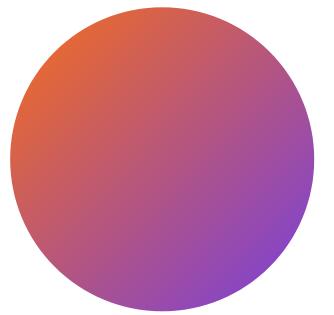
Для створення символьних посилань існує утиліта ln

ln опції файл_початковий файл_посилання

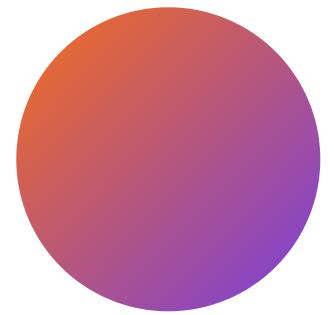
Опції можуть мати такі значення:

- s створення символьного посилання;
- r створення символьного посилання з відносним шляхом до файла;
- P створення жорсткого посилання;
- f видалення існуючих посилань;
- i запитати чи видаляти вже існуючі посилання з таким ім'ям.

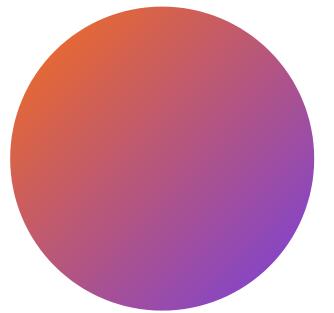
Використані джерела



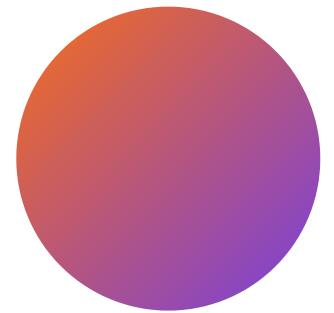
Олександр Мізюк . Путівник по Linux
<https://linuxguide.rozh2sch.org.ua/#cd>



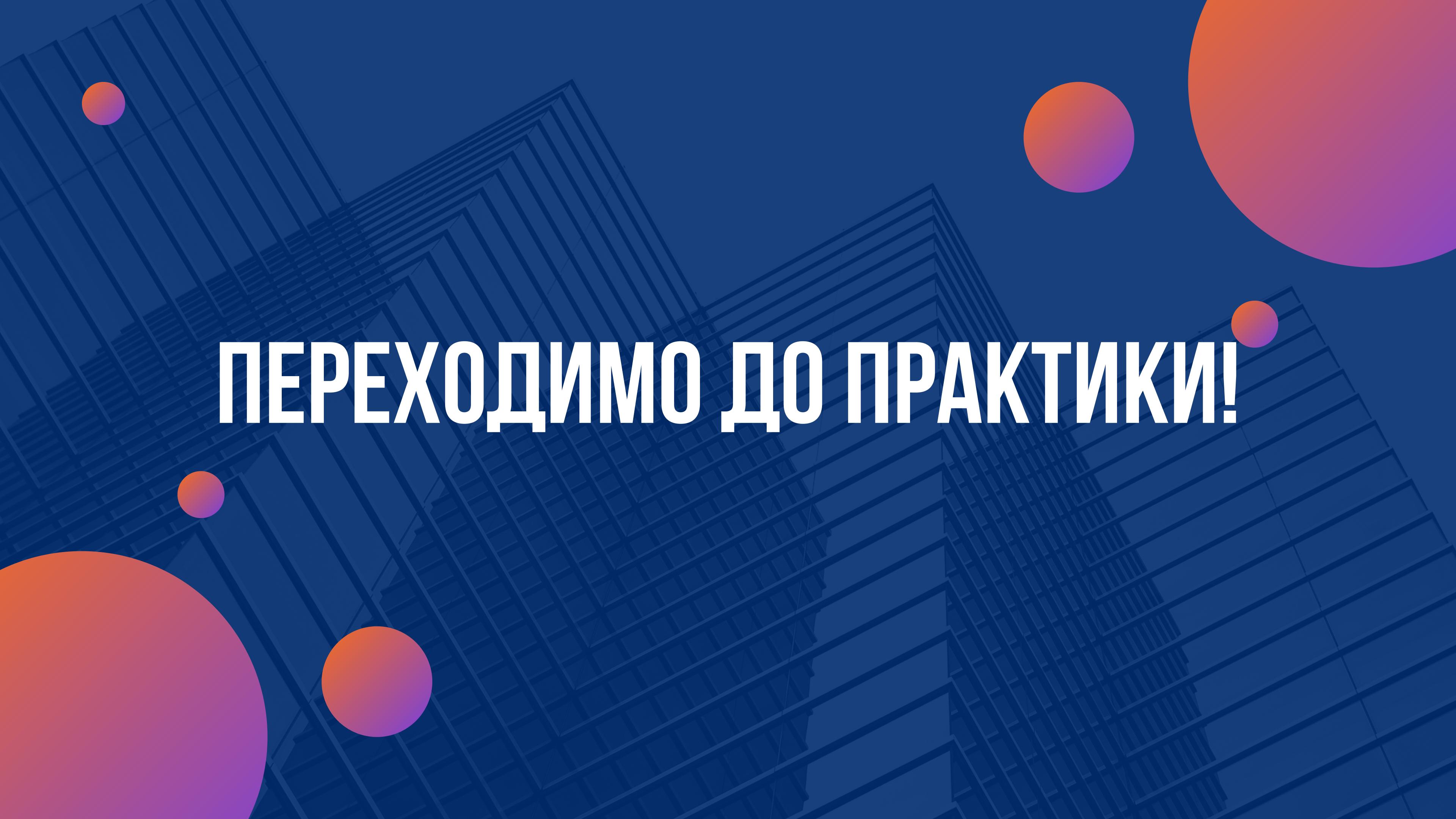
Команда ln в Linux
[https://uk.soringpcrepair.com/command
-ln-in-linux/](https://uk.soringpcrepair.com/command-ln-in-linux/)



IUDICO. Unix Programming
<http://tests-ua.com>



What are Soft Links and Hard Links in Linux?
[com/how-to-create-hard-link-in-linux-or-unix/](http://www.linuxhowtos.org/howto/how-to-create-hard-link-in-linux-or-unix/)



ПЕРЕХОДИМО ДО ПРАКТИКИ!