



Study[22.06.22]

▼ 상태	완료
▼ 유형	스터디
📅 게시일	@2022년 6월 22일
👤 담당자	
👥 참가자	
≡ 주제	Chapter : 4.4

Todo

▼ 심볼릭링크 권한? lrwxrwxrwx : ?? (혜인)

chmod로 심볼릭 링크 권한이 변경되지 않음 권한을 변경하려고하면 (예를 들어 - How IT

심볼릭 링크를 만들 때마다 기본적으로 다음 권한으로 생성되는 원격 Linux 시스템에 액세스 할 수 있습니다. lrwxrwxrwx 예를 들어 심볼릭 링크의 권한을 변경하려고하면 (예를 들어 경로가 아닌) 링크를 사용하십시오. chmod g-w my_symbolic_link chmod 오류 메시지가 인쇄되지 않고 올바르게 실행되지만 권한을 다시 확인하면 여전히 동일합니다 (lrwxrwxrwx). 기계 관리자의 의견을 기다리고 있지만 이것이 정상적인 동작인지 또는 상자에 특정한

<https://qa.apthow.com/archives/14729>

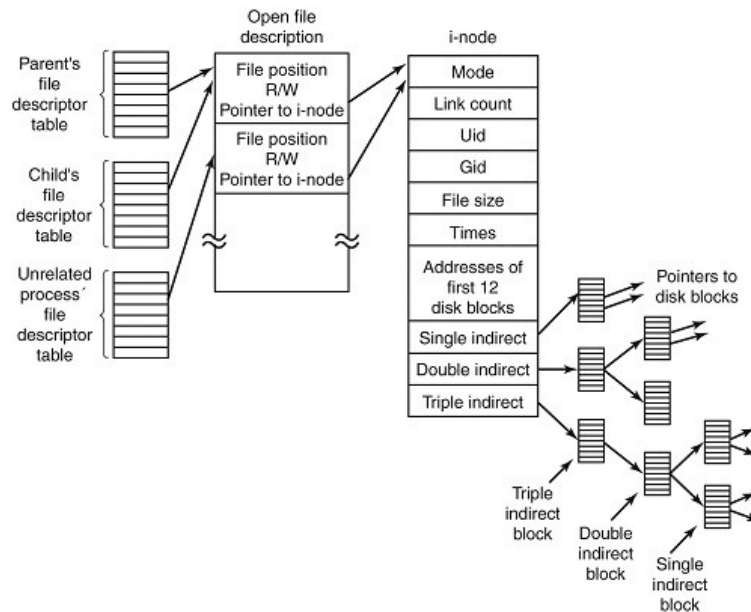
What does the permission string lrwxrwxrwx mean?

Thanks for contributing an answer to Ask Ubuntu! Please be sure to answer the question. Provide details and share your research! Asking for help, clarification, or responding to other answers. Making statements based on opinion; back them up with references or

[ask https://askubuntu.com/questions/1106662/what-does-the-permission-string-lrwxrwxrwx-mean](https://askubuntu.com/questions/1106662/what-does-the-permission-string-lrwxrwxrwx-mean)



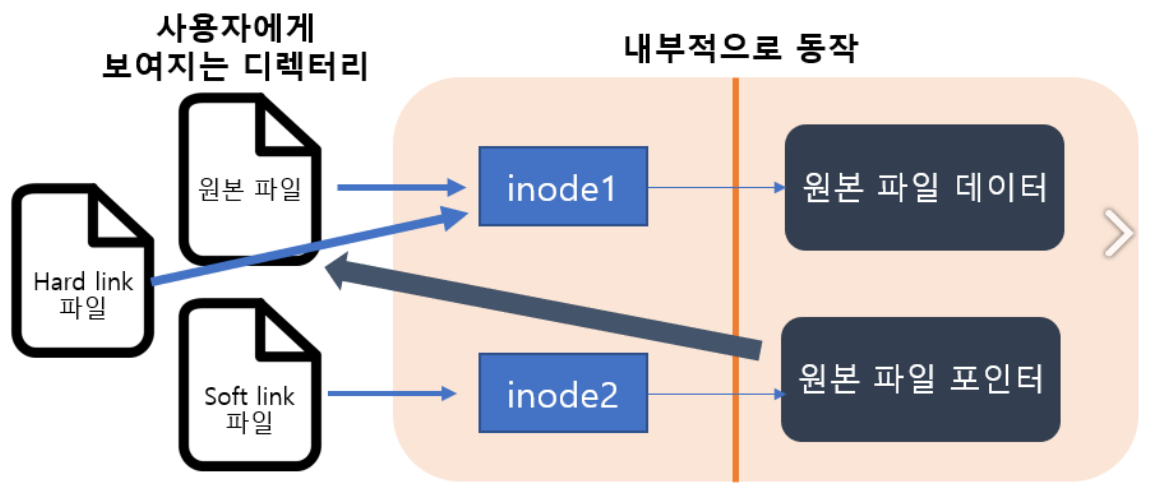
▼ 하드링크, 심볼릭링크 (정욱)



[inode]

파일 시스템 내에서 파일이나 디렉토리는 고유한 inode를 가지고 있다.

inode는 파일의 소유권, 권한, 파일 내용이 들어있는 물리 주소, 링크 수, 형태, 크기, 시간 등 파일에 대한 정보를 가지고 있다.



[Symbolic Link(Soft Link)]

- 원본파일과 다른 inode를 갖는다.
- 원본 파일의 정보가 포함되어 있지 않고, 원본 파일의 위치정보(포인터)만 포함한다.
- Symbolic Link 수정 시 원본 파일도 같이 수정된다.
- 원본 삭제시 Symbolic Link는 더 이상 사용할 수 없다.

[Hard link]

- 원본 파일과 같은 inode를 갖는다.
- cp(Copy)와의 차이점은 파일 자체의 복사본이 아닌 동일한 inode에 Link Count만 변경된다.

- Hard Link 수정 시 원본 파일도 같이 수정된다.
- 원본 삭제시 Hard Link는 그대로 사용 가능하다.
- Hard Link는 원본 데이터의 위치 정보를 가진 파일로 생성되며 파일을 지우려면 Hard Link까지 삭제해야 한다.

[File Link를 사용하는 이유]

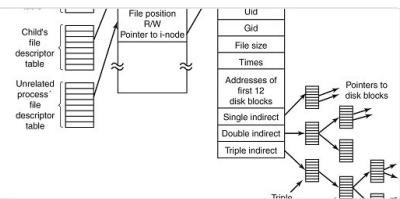
- 경로 단축을 위해 Symbolic Link를 사용한다.
- 데이터를 안전하게 보관하고 싶을 경우 Hard Link를 사용한다.
(Ex. 파일을 다른 user와 공유하는데 다른 user가 삭제했을 경우 파일 원본을 유지하기 위함)
- 통일성, 정합성 등을 위해 사용하기도 한다.

▼ Reference

[Linux] 하드링크, 심볼릭링크(ln)

하지만 하드링크는 원본파일인 a.txt의 용량을 나타내는 것이며, inode 번호가 원본과 동일하다. 파일 수정 시 심볼릭 링크와 동일하게 수정 내용이 적용된다. 또한, 하드링크를 수정하면 원본도 수정된다. 원본파일을 삭제하는 경우, 하드링크는 inode를 통하여 원본파일이 저장된 주

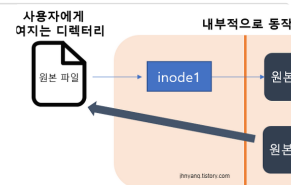
<https://m.blog.naver.com/kwonkise/222038118502>



[리눅스, 유닉스] 파일링크 ln 명령어- 심볼릭 링크(소프트링크)와 하드링크 원리, I-node 아이노드

안녕하세요! 주인장 양행씨입니다. 오늘은 파일 링크에 대해서 알아보는 시간을 가질거예요. 목차 1. 파일 링크란 무엇인가? 2. 파일 링크 왜 쓰나? 필요한 상황으로 감잡기 3. 파일링크 원리 - 아이노드 4. 심볼릭링크랑 하드링크 차이 5. 파일링크 생성 명령어 ln! 6. ln명령어를 이용한 실습 7.소프트링크와 하드링크 특징 정리 8. 기

<https://jhnyang.tistory.com/269>



Chapter 4.4 Note