ع بِسُمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ مَعَ

- 🚣 آزمایشگاه آز سیستم عامل
- 📥 استاد : اقای مهندس اعمی
- کے نام و نام خانوادگی: ریحانه خطیب سمنانی
 - 🗷 شماره دانشجویی : 97440113
 - کے نمرین 7

: **1** Usw

: Symbolic Link

نوعی اشاره به یک پروندهٔ منبع است که در هر کجای سیستم فایل لینوکس می تواند قرار گیرد و به پروندهٔ منبع اشاره کند. در اصل خود یک نوع پرونده است. زمانی که با استفاده از دستور الله فهرست محتویات موجود در یک مسیر را می گیرید. ان ها حاوی محتویات پروندهٔ منبع نیستند؛ فقط به آنها اشاره می کنند. یعنی اگر پروندهاصلی حذف شود. Symbolic Linkدیگر قابل استفاده نیست و با باز کردن آن خطا داده می شود. همین امر مهمترین اختلاف بینSymbolic Link ها را تشکیل می دهد.

برای ساخت Symbolic Link کافی است از دستور In استفاده کنیم۰

نام پروند، سملیک نام پروند، مبدا In -s

:Hard Link

عدم توانایی ایجاد پیوند برای پوشه ها و عدم ایجاد پیوند در تمامی جاهای سیستم فایل لینوکس · Hard Link دقیقاً محتویات پرونده منبع را شامل می شوند. پس با حذف کردن پرونده منبع. پیوند هنوز کار می کند.

Inode به Hard Link فایل مورد نظر اشاره می کند و این یعنی اگر فایل شما جابجا شود و یا تغییر نام بدهد اصلا مهم نیست و Link شما همیشه درست کار می کند زیرا اصلا ارتباطی به اسم فایل شما ندارد و به inode متصل شده است شما هر تغییری که بر روی Hard Link یا فایل اصلی انجام بدهید بر روی هر دو اعمال می شود . اگر شما اسم فایل اصلی را تغییر بدهید Hard اصلی انجام بدهید به اینکه به ماهیت Inode اشاره می کند تغییر نخواهد کرد.

عیب استفاده از Hard Link این است که نمی توان از آن در بین چند فایل سیستم استفاده کرد ، با توجه به اینکه در هر فایل سیستم ساختار inode ها متفاوت است و شماره گذاری ها نیز تفاوت دارد Hard Link ها فقط در یک فایل سیستم قابل پیاده سازی هستند.

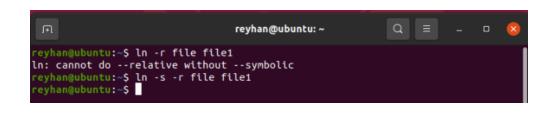
الله Hard Link الله

نام پرونده سملیک نام پرونده مبدا

:2 Jlow

از دستور In -r نمی شود استفاده کرد چون خطا می دهد برای همین باید از دستور In -s -r استفاده کنیم ۰

این دستور سمبلیک پیوند ها را وابسته به مکان پیوند میکند.



سوال 3 :

ساخت سمبلیک لینک: In -s

دایر کتوری که قصد داریم لینک ها در آن ساخته شود را مشخص میکند : In -t

نام هر فایل لینک شده را پرینت میکند :In -v

سوال 4:

change mode) دسترسی است که برای تغییر مجوزهای دسترسی دسترسی الله و تغییر مجوزهای دسترسی فایل و تغییر مجوزهای حالت خاص ا استفاده می شودو در کل اجازه دسترسی فایل ها و پوشه ها را تغییر می دهد.