

تمرین سوم آزمایشگاه سیستم عامل

گروه 2: همایون صالح کیا – مهدی خداینده

سوال 1:

- oslabfile1.txt -> 788662
 - oslabfile2.txt -> 788662
-

سوال 2:

Inode number در هر دو فایل برابر با 788662 می‌باشد.

سوال 3:

محتوای هر دو فایل یکی می‌باشند و محتوای فایل اول به فایل دوم منتقل شده است.

سوال 4:

با تغییر محتوای فایل oslabfile2.txt محتوای فایل oslabfile1.txt نیز تغییر می‌کند و محتوای دو فایل همچنان یکی هستند.

سوال 5:

با حذف فایل oslabfile1.txt همانند قبل باقی می‌ماند و در فایل و محتوایش تغییری ایجاد نمی‌شود.

سوال 6:

دستور strace ایجاد ارتباط و چگونگی انجام یک عملیات در سیستم را نشان می‌دهد. با استفاده از این دستور کاربر می‌تواند خطاهای پیش آمده در حین انجام یک عملیات را شناسایی کند.

سوال 7:

در هنگام حذف فایل سیستم کال unlinkat(AT_FDCWD, "oslabfile2.txt", 0) اتفاق می‌افتد. این سیستم کال یک فایل و در صورت وجود، فایلی که به آن توسط این فایل اشاره شده است را پاک می‌کند.

سوال 8:

Inode number در دو فایل oslabfile3.txt و oslabfile4.txt با هم برابر نمی‌باشند و یک واحد با هم اختلاف دارند.

- oslabfile3.txt -> 783558

- oslabfile4.txt -> 783559
-

سوال 9:

تغییر محتوای فایل oslabfile4.txt محتوای فایل oslabfile3.txt را نیز تغییر می‌دهد.

سوال 10:

در Text Editor پیش‌فرض Ubuntu، محتوای فایل oslabfile4.txt کاملاً پاک می‌شود و پیغام زیر مشاهده می‌شود:

Cannot find the requested file. Perhaps it has recently been deleted.

همچنین فایل ما قابل ویرایش و تغییر نمی‌باشد.

سوال 11: در یک soft link (یا symbolic link) یک اشاره گر به یک file دیگر است. می‌توانند به یک پوشه یا یک فایل remote هم اشاره کنند. اما یک hard link اشاره گری به موقعیت در drive می‌باشد و نسبت به حذف فایل مقاوم تر است.

سوال 12:

- برای اشاره به پوشه یا فایلی که بسیار نیاز به دسترسی دارد اما در پوشه ای با آدرس طولانی قرار دارد.
- اتصال کتابخانه ها به مکان مورد نظر بدون کپی کردن.
- داشتن فایل config مشترک برای چند کاربر که همزمان تغییر میکند و همواره sync شده اند.