

Rocky Arkan Adnan Ahmad

1806186566

SysProg-A

Hal yang sudah dipelajari dan dipahami:

1. Stat System Call

stat() adalah sebuah system call yang akan mereturn sebuah informasi dari file dengan struktur stat structure. Stat berisi informasi lengkap dari file seperti permission, id dari owner, dan juga size dari file. Semua command yang membutuhkan informasi file (seperti ls -l) maka akan membutuhkan stat().

2. File Descriptor

File descriptor adalah sebuah integer unik yang berfungsi sebagai identifier dari sebuah file yang sedang dibuka. Ketika membuka file, OS akan mengassign File Descriptor untuk file tersebut dan juga sebuah menyimpan File Description dari file tersebut. File Description berisi informasi dari file, seperti path dari file, inode dari, dan mode yang digunakan ketika file dibuka.

File Descriptor adalah resources bersifat finite, sehingga jika kita terlalu banyak membuka file dan tidak menutupnya, maka OS akan kehabisan File Descriptor, sehingga tidak bisa membuka file baru sampai sebuah file ditutup. Ada juga Standard File Descriptor, yaitu stdin, stdout, dan stderr, yang menempati angka 0, 1, 2 secara berurutan.

3. Daemon

Daemon adalah proses yang berjalan di background, sehingga tidak dikontrol oleh user / proses lain. Parent proses dari daemon biasanya adalah init. OS biasanya menginialisasi daemon saat boot time, dan daemon tersebut akan merespon pada network request, aktifitas hardware, atau program lain dengan melaksanakan suatu task tertentu. Salah satu contoh daemon adalah cron, yang akan melaksanakan sesuatu secara terscheduled.

4. File Holes

Suatu file bisa saja tidak mempunyai data yang penuh dengan data aslinya. Suatu file bisa mempunyai data berupa karakter null yang bukan merupakan data asli. File Holes merujuk ke bagian dari file yang berisi nilai null tersebut. Fitur ini berguna ketika kita ingin membutuhkan jumlah address / offset yang besar namun hanya menggunakan sedikit dari address tersebut. Dalam virtual memory, dummy_file akan mempunyai size sebesar 35 byte. Namun, hanya data asli / non-null yang disimpan ke dalam physical memory, sehingga di physical memory dummy_file hanya tersimpan sebesar 5 byte saja

Hal yang dipelajari namun belum dipahami:

Untuk minggu ini belum ada materi yang belum saya pahami.