

Weekly Log 12 System Programming

Nama : Mahardika Krisna Ihsani

Kelas : A

NPM : 1806141284

Hal yang Saya Pelajari di Minggu Ini:

Pada minggu ini Saya mempelajari sedikit mengenai command yang berkaitan dengan kernel module. Pada dasarnya terdapat 3 jenis command yang Saya pelajari yakni `rmmod`, `modinfo`, serta `modprobe`. `Rmmod` akan men-detach kernel module yang terpasang sedangkan command kebalikannya yakni `modprobe` akan me-load kembali kernel module yang sudah di-detach melalui `rmmod`. `Modprobe` ini juga bisa digunakan untuk mengubah beberapa konfigurasi pada driver. `Modinfo` merupakan command yang memberikan deskripsi dari kernel module seperti pengaturan pada kernel module.

Selain itu, Saya juga mempelajari bahwa device-device bisa terhubung dikarenakan driver device terkait sudah di-load pada sistem. Apabila module tersebut di-detach, maka tentunya device tidak akan bisa terhubung dengan sistem sehingga kemampuan device tersebut tidak bisa digunakan pada sistem. Sebagai contoh, driver `e1000` mengontrol dan menghubungkan network card ke sistem. Apabila driver ini di-detach dengan `modprobe`, maka device tersebut tidak bisa menerima koneksi dari luar.

Selain itu, Saya juga mempelajari bahwa module-module ini juga bisa diatur dengan kapabilitas yang diinginkan. Seperti contoh pada module `e1000`, kita bisa mengontrol duplex, speed yang dimungkinkan, serta mengaktifkan auto negotiation.

Hal yang belum Saya Pahami:

Sejauh ini belum ada materi di minggu yang tidak Saya pahami.