

Rocky Arkan Adnan Ahmad

1806186566

SysProg-A

Hal yang sudah dipelajari dan dipahami:

1. Cara kerja device di virtual box

Device yang ada di virtual box beda dengan device yang ada di komputer (host) kita. Virtual box disini mensimulasikan device sesuai dengan nama dan jenis devicenya. Misalnya, di virtual box audio devicenya menggunakan Intel HD Audio dan network device adapternya menggunakan Intel PRO/1000 MT Desktop. Ini bukan berarti komputer kita menggunakan kedua device tersebut, melainkan virtual box mensimulasikan penggunaan device tersebut. Untuk Audio, device controller komputer adalah Realtek HD Audio dan AMD HD Audio, sedangkan untuk network adalah TP-Link Wireless N PCIe adapter dan juga Realtek PCIe Ethernet driver.

2. Cara kerja driver ethernet / network device

Network device di system bekerja dengan cara mengatur koneksi yang masuk dan keluar dari sistem. Ada banyak sekali konfigurasi yang bisa diubah untuk driver tersebut. Contohnya, kita bisa mengubah Speed, Duplex, dan AutoNeg dari driver tersebut. Untuk Speed, kita bisa mengubah kecepatan dari 10, 100, dan 1000 Mbps. Lalu, untuk Duplex kita dapat mengatur mode duplex, apakah full-duplex atau half-duplex. Lalu, untuk AutoNeg kita akan mengubah mode auto-negotiation dari driver. Auto-Negotiation adalah suatu mode dimana driver akan mengubah kecepatan dan mode duplex yang dipakai secara dinamik sesuai dengan kebutuhan. Contohnya, untuk mode auto-negotiation 47 maka akan mendapatkan advertised link modes untuk semua opsi, yaitu 10 Mbps half dan full duplex, 100 Mbps half dan full duplex, dan 1000 Mbps full duplex. Sedangkan itu, mode auto-negotiation 6 hanya akan mendapatkan advertised link modes 10 Mbps full-duplex dan 100 Mbps half-duplex. Konfigurasi lengkapnya ada di website dokumentasi driver masing-masing.

3. Command yang berhubungan dengan module

Ada 3 command baru yang saya pelajari di minggu ini, yaitu rmmod, modinfo dan modprobe. Rmmod akan menghilangkan / mengunload module dari kernel. Lalu, modinfo akan mengeluarkan info-info dari semua module yang terinstall di kernel. Lalu, modprobe akan memload module ke kernel.

Hal yang dipelajari namun belum dipahami:

Untuk minggu ini belum ada materi yang belum saya pahami.