

TELEPON
KE LUAR NEGERI?
PAKAI SLI YANG ASLI SLI 008
PASTI JERNIH, CEPAT SAMBUNG,
DAN HEMAT HINGGA LEBIH

008
SLI

CARA HEMAT BER-SLI

Mudah Berbagi Internet Instalasi SmoothWall

Hendry 'Cryptonite'
PENGURUS
ILMUKOMPUTER.COM

Romi Satria Wahono
KOORDINATOR UMUM
ILMUKOMPUTER.COM,
PENELITI LIPI



Membagi koneksi internet merupakan hal klasik yang dibutuhkan di perkantoran, waret bahkan pengguna rumah saat ini. Di pasaran sudah tersedia banyak sekali program yang berfungsi sebagai "pembagi koneksi internet". Bahkan dalam sistem operasi Microsoft Windows sudah disertakan program *built-in*, meskipun terus terang masih banyak kekurangan pada kestabilan dan keamanan. Sedangkan untuk memakai Linux, masih banyak pengguna yang kesulitan untuk menginstal Squid dan *driver-drivernya*, sehingga akhirnya Internet Gateway yang berbasis Linux menjadi kurang populer.

Yang ditunggu-tunggu akhirnya datang juga, tepat pada Juli 2000 muncullah distribusi Linux yang mengkhususkan diri sebagai Internet Gateway (*router*) dan *firewall*. Dikembangkan oleh Richard Morrel dan Lawrence Manning, dan diberi nama Smoothwall Linux. Fitur yang ditawarkan, adalah proses instalasi yang sangat mudah, tingkat keamanan yang tinggi dan diklaim "tidak pernah ditembus hingga saat ini", dan tentu saja gratis.

Artikel ini akan secara berseri mengulas tentang Smoothwall Linux. Dan pada artikel pertama ini akan dibahas pengantar dan proses instalasinya.

Persiapan

Untuk membangun Smoothwall Linux, sebagai persiapan diperlukan minimal *hardware* dan *software* sebagai berikut.

A. HARDWARE :

CPU 486 (monitor, *keyboard*, CDROM *drive*, *disk drive*), RAM 16MB, Harddisk 200MB, NetworkCard, Modem External.

B. SOFTWARE:

CD Smoothwall (disarankan memakai versi yang stabil) Patch Smoothwall (keduanya bisa di-download di www.smoothwall.org). Download file ISO Smoothwall Linux lalu burn ke CD, juga siapkan *patch*-nya di salah satu terminal. Pada artikel ini akan memakai Smoothwall Linux versi 1, dan dengan asumsi bahwa koneksi internet kita adalah dialup.

Instalasi

Jika Motherboard Anda mendukung *booting* dari CDROM akan sangat mempermudah instalasi, tetapi apabila *booting* dari CDROM mengalami masalah atau bahkan tidak bisa *booting* melalui CDROM, *booting* melai-

Instalasi

Jika Motherboard Anda mendukung *booting* dari CDROM akan sangat mempermudah instalasi, tetapi apabila *booting* dari CDROM mengalami masalah atau bahkan tidak bisa *booting* melalui CDROM, *booting* melalui disket pun dimungkinkan. Caranya anda harus mempersiapkan disket kosong dan disket *booting* DOS (lebih enak memakai *diskboot* Win98 atau WinMe).

CARA PEMBUATAN DISKBOOT SMOOTHWALL:

1. *boot* komputer dengan *diskboot* WinME/Win98
2. pilih **Start computer with CD-ROM support**
3. setelah masuk ke *A prompt*, pindah ke E (asumsi lokasi CDROM = drive E)
4. **E:\> cd dosutils**
5. **E:\DOSUTILS> rawrite -f e:\images\boot-1_0.img -d a:**
6. Masukkan disket kosong yg telah diformat lalu tekan ENTER
7. *Diskboot Smoothwall* telah jadi

Jangan lupa arahkan *first boot device*-nya ke *diskdrive* di BIOS. Masukkan CD Smoothwall, lalu silakan *reboot* komputer Anda. Yang perlu diingat bahwa *smoothwall* akan mengubah komputer Anda menjadi LinuxBox yang berfungsi khusus sebagai Router dan Firewall. Singkatnya komputer Anda hanya bisa menjalankan fungsi *smoothwall* dan akan menghapus semua data di *harddisk* Anda.

LANGKAH-LANGKAH INSTALASI:

1. Setelah *booting* dengan *diskboot smoothwall*, dengan CD Smoothwall terpasang maka anda akan berhenti di "boot:", tekan Enter untuk melanjutkan.
2. Setelah proses *loading* selesai Anda akan mulai dengan pilihan pertama yaitu pemilihan bahasa, pilih "English" lalu tekan Enter (untuk navigasi pilihan menggunakan TAB & ArrowKey).
3. Ucapan selamat datang akan menyambut Anda, tekan Enter untuk melanjutkan.
4. Dengan asumsi hardware dengan spesifikasi diatas maka pilih media instalasi "CDROM".
5. Jika Anda belum memasukkan CD Smoothwall, lakukanlah sekarang lalu tekan Enter.
6. Smoothie (panggilan sayang Smoothwall) akan memberikan peringatan bahwa *harddisk* Anda akan di partisi secara otomatis. Tekan Enter untuk melanjutkan.
7. Setelah proses partisi selesai, *smoothie* akan meminta Anda untuk mengkonfigurasi Networking Anda, ada 3 pilihan:
 - **Probe**: secara otomatis akan mencari *driver network card* yang sesuai
 - **Select**: pilihan daftar *network card* yang didukung oleh *smoothie*, juga cara manual apabila *driver* belum ada di *list*. Detail cara manual silakan kunjungi www.smoothwall.org. Bila memakai ISA dengan NE *compatible card*, dari daftar pilih *MANUAL* lalu masukkan *option* sebagai berikut: `ne io=0x300 irq=10`
 - **Cancel**: untuk membatalkan proses instalasiPilih *probe*, disarankan memakai jenis *network card* yang didukung saja dan sudah cukup banyak yang didukung. Kebanyakan *chipset* Realtek sudah didukung.
8. Setelah *driver networkcard* terdeteksi, masukkan konfigurasi IP Address dan Network Mask (dalam contoh memakai IP/MASK = 192.168.0.1/255.255.255.0)
9. Setelah *file-file* dikopi maka CDROM akan di-eject dan mulailah kita ke langkah konfigurasi berikutnya
10. Pilih jenis *layout keyboard* yang sesuai (biasanya US)
11. Pilih zona waktu yang sesuai (Asia/Jakarta)
12. Tentukan nama *hostname* (default smoothwall, saya ganti GalaxyCafe)
13. Menu Setup ISDN (jika Anda memakai ISDN modem, perlu dikonfigurasi, tetapi saat ini asumsinya adalah memakai dialupmodem eksternal biasa) maka pilih DISABLE ISDN
14. Menu Setup USB ADSL modem, pilih DISABLE USB ADSL
15. Maka Anda akan memasuki Menu Network Configuration, pilih DONE
16. Nah sekarang Anda memasuki DHCP Server Configuration, bila Anda hendak menggunakan DHCP, Anda mesti mengkonfigurasinya, tetapi dalam kasus ini dianggap semua Workstation memakai IP yang telah ditentukan, maka pilih OK
17. Masukkan *password root*, untuk *super user*.
18. Masukkan *password setup*, *setup* adalah untuk men-setup Smoothie Anda
19. Masukkan *password admin*, admin untuk administrasi via *web interface*
20. OK, siap *reboot* (jangan lupa keluarkan *diskboot* anda) Dan Smoothie telah siap dipakai!



Rubrik ini merupakan kerja sama KPLI Jakarta (jakarta.linux.or.id) dengan *Koran Tempo* (www.korantempo.com). Terbit setiap hari, kecuali Kamis dan Sabtu, rubrik ini dimaksudkan untuk memandu migrasi sistem operasi komputer dari Windows ke Linux. Untuk keterangan lebih lanjut, hubungi kami di info@jakarta.linux.or.id



Layangkan informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi ke:
iptek@mail.tempo.co.id