

## Mengamankan Linux dengan Update Paket Perangkat Lunak

Romi Satria Wahono

LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA (LIPI)

M. Choirul Amri

PT. NOBI-PUTRA ANGKASA, JAKARTA

Masih ingat kekacauan yang ditimbulkan worm CodeRed, yang memporak-porandakan IIS (Microsoft Windows). Serangan itu bersama ulah worm lainnya ke Microsoft Windows diperkirakan telah menyebabkan kerugian US\$ 2 miliar. Bagaimana Linux?

Jika ada yang mengklaim Linux aman, jangan percaya dulu! Serangan ke server Linux memang masih belum gencar, namun bukan tak ada. Ada, misalnya, worm Slapper.

Serangan-serangan itu terjadi karena lubang keamanan pada paket perangkat lunak tidak ditambal. Serangan juga terjadi karena port-port service yang terbuka, padahal tak dipakai.

Artikel ini akan secara berseri mengulas dasar-dasar mengamankan Linux, terutama bagaimana melakukan pemutakhiran pada paket perangkat lunak dan memperbaiki konfigurasi service. Ilustrasi akan menggunakan Mandrake Linux. Distro Linux lain, terutama yang diturunkan dari Redhat, boleh disebut tidak terlalu jauh berbeda.

Pada bagian pertama akan dibahas bagaimana mengamankan Linux dengan melakukan pemutakhiran paket perangkat lunak.

### Pemutakhiran paket perangkat lunak

Keamanan komputer bisa dianalogikan dengan keamanan rumah. Sering berjalannya waktu, banyak pencuri yang mempelajari bagaimana teknik memasuki rumah kita. Oleh karena itu secara berkala kita perlu melakukan perbaikan sistem keamanan, misalnya mengganti kunci rumah, untuk menutup lubang keamanan (*security hole*) yang telah ditemukan pencuri.

Dalam dunia keamanan komputer, melakukan perbaikan secara berkala dilakukan dengan meng-update (*patch*) paket perangkat lunak. Jika Anda sebelumnya familiar dengan Windows, Anda mungkin sudah sering menggunakan fitur Windows Update.

Fitur update paket perangkat lunak bukan monopoli Windows. Linux juga memilikinyam. Bahkan perbaikan paket perangkat lunak Linux lebih cepat, karena para programmer Linux di seluruh dunia cukup militan dalam melakukannya. Berikut ini akan dijelaskan bagaimana prosedur update paket perangkat lunak di Mandrake Linux.

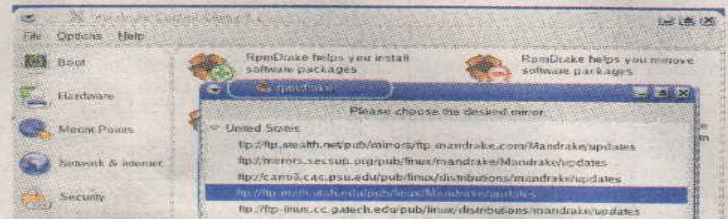
1 Jalankan Mandrake Control Center (MCC). Bisa dengan mengklik Start-Configuration-Mandrake Control Center, ataupun dengan mengetikkan *drakconf* di Konsol seperti gambar di bawah. Masukkan password pada kotak dialog yang muncul, jika MCC dijalankan dari user biasa.



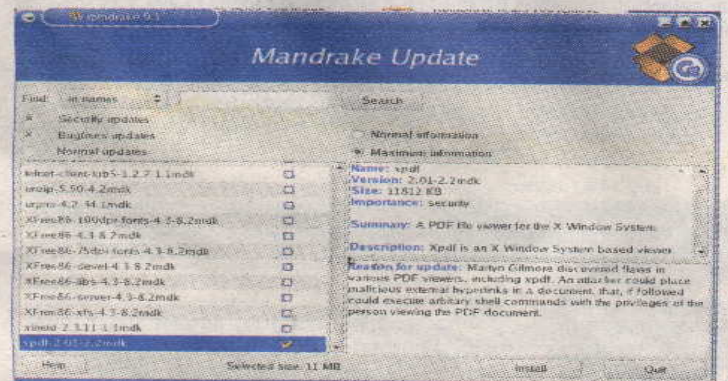
2 Setelah MCC berjalan, klik pada perangkat lunak Management dan akan tampak di menu di sebelah kanan seperti gambar di bawah. Pilih menu yang bertuliskan "Mandrake Update helps you apply any fixes or upgrades to installed packages".



3 Setelah itu akan muncul satu dialog window yang memungkinkan anda memilih mirror server untuk tempat men-download update paket perangkat lunak. Misalnya di sini kita pilih mirror server di ftp.math.utah.edu. Klik tombol Ok.

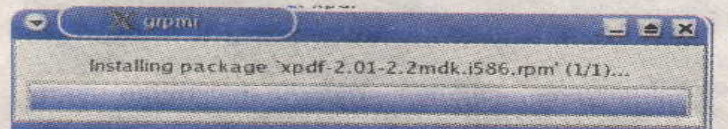


4 Akan muncul window baru bernama Mandrake Update. Ada 3 pilihan jenis update, yaitu: security updates, bugfixes updates dan normal updates. Pilih (cek) sesuai dengan kebutuhan. Setelah itu pilih paket perangkat lunak yang ingin di-update. Di kolom sebelah kanan ada penjelasan lengkap tentang paket perangkat lunak yang kita pilih dan kenapa harus di-update. Seperti pada gambar di bawah, misalnya kita memilih untuk meng-update paket perangkat lunak xpdf. Kemudian klik tombol Install.



5 Kemudian akan muncul window baru yang menjelaskan bahwa paket perangkat lunak sedang di-download dan di-install.

6 Setelah download dan instalasi selesai, maka selesailah kita melakukan update paket perangkat lunak. Ditandai dengan dialog window seperti pada gambar dibawah.



7 Ulangi tahap-tahap diatas untuk meng-update paket perangkat lunak lain yang Anda anggap perlu.



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](mailto:info@jakarta.linux.or.id)