

# Mengamankan Linux dengan Update Paket Software

## Romi Satria Wahono

Pendiri dan Koordinator IlmuKomputer.Com  
Peneliti Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)

## M. Choirul Amri

Asisten Koordinator IlmuKomputer.Com  
DBA PT. Nobi Putra Angkasa – Jakarta

- *Artikel ini dimuat di Koran Tempo tanggal 27 Oktober 2003*

Masih segar dalam ingatan bagaimana worm *Codered* memporak-porandakan server IIS yang berjalan diatas Microsoft Windows. Beberapa data statistik menunjukkan kerugian yang diakibatkan oleh worm yang menyerang Microsoft Windows termasuk didalamnya *Codered* mencapai angka 2 miliar US dolar.

Kalau dibilang Linux aman, jangan percaya dulu! Meskipun serangan ke server Linux masih belum gencar, namun dewasa ini worm seperti *Slapper* juga sudah mulai menyebar ke seluruh dunia. Serangan ini bisa terjadi karena *security hole* yang ada di paket software yang tidak kita update. Dan juga serangan yang masuk karena port-port service yang terbuka, meskipun sebenarnya tidak kita gunakan. Kita yang telah berniat dan melaksanakan migrasi ke Linux juga perlu memikirkan keamanan di Linux ini.

Artikel ini akan secara berseri mengulas dasar bagaimana mengamankan Linux, khususnya bagaimana melakukan update pada paket software dan juga memperbaiki konfigurasi service. Sebagai ilustrasi akan diberikan beberapa contoh implementasi di Mandrake Linux. Distribusi (distro) Linux lain terutama yang turunan dari Redhat boleh dikata tidak terlalu jauh berbeda.

Pada bagian pertama tulisan ini akan dibahas bagaimana mengamankan Linux dengan melakukan update paket software.

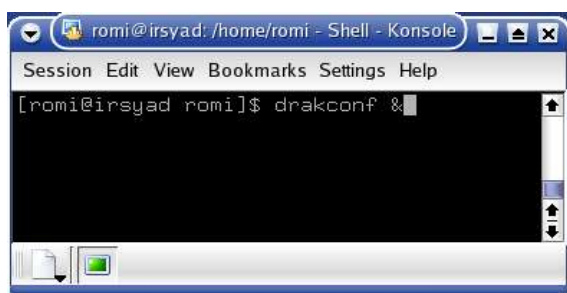
## Update Paket Software

Keamanan komputer bisa kita analogi-kan sebagai keamanan sebuah rumah. Ketika kita menginstall software baru, bagaikan kita membeli sebuah rumah baru. Seiring dengan berjalannya waktu, banyak pencuri yang mempelajari bagaimana teknik membuka kunci rumah kita. Oleh karena itu kita perlu melakukan pergantian kunci rumah secara berkala, untuk menutupi lubang keamanan (*security hole*) yang telah ditemukan oleh pencuri.

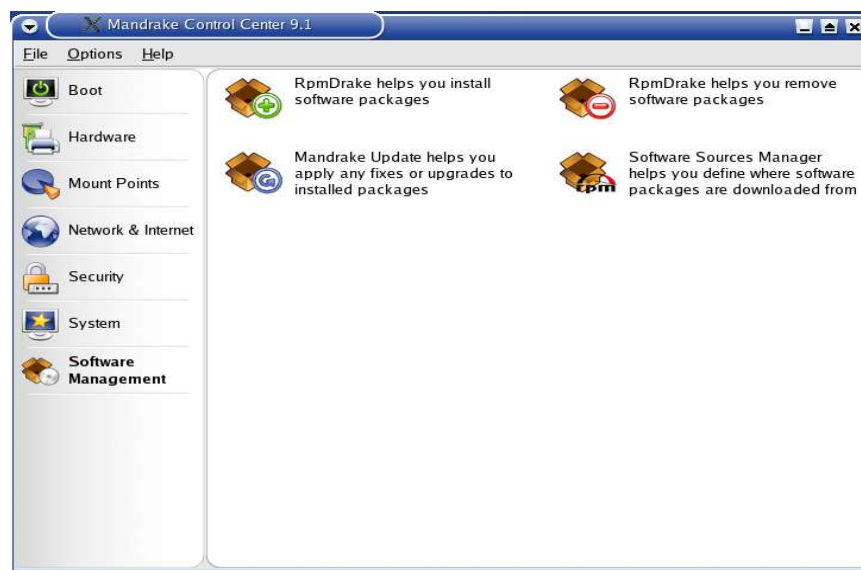
Dalam dunia keamanan komputer ini disebut dengan meng-update (*patch*) paket software. Bagi yang familier dengan sistem operasi Microsoft Windows, mungkin sudah sering menggunakan fitur Windows Update. Fitur update paket software bukan hanya monopoli Microsoft Windows, tetapi juga terdapat di Linux. Bahkan perbaikan terhadap paket software lebih cepat terjadi di Linux, hal ini dikarenakan para programmer Linux di seluruh dunia yang cukup militan dan saling membantu dalam suatu sistem pengembangan software, yang biasa disebut dengan *open source*.

Berikut ini akan dijelaskan bagaimana tahap-tahap melakukan update paket software di Mandrake Linux.

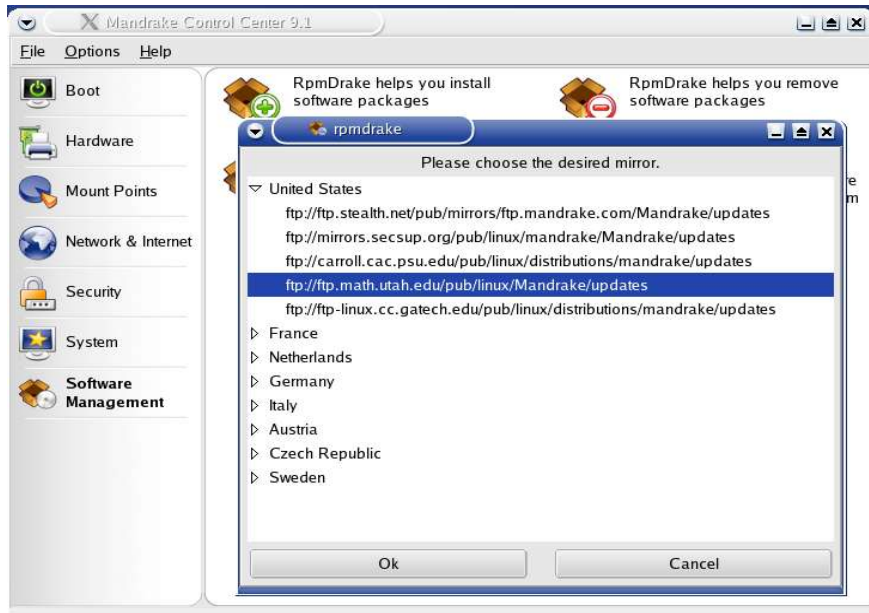
1. Jalankan **Mandrake Control Center (MCC)**. Bisa dengan klik di *Start-Configuration-Mandrake Control Center*, ataupun langsung tulis *drakconf* di Konsole seperti gambar dibawah. Kemudian akan ada dialog box yang meminta password apabila MCC dijalankan dari user biasa.



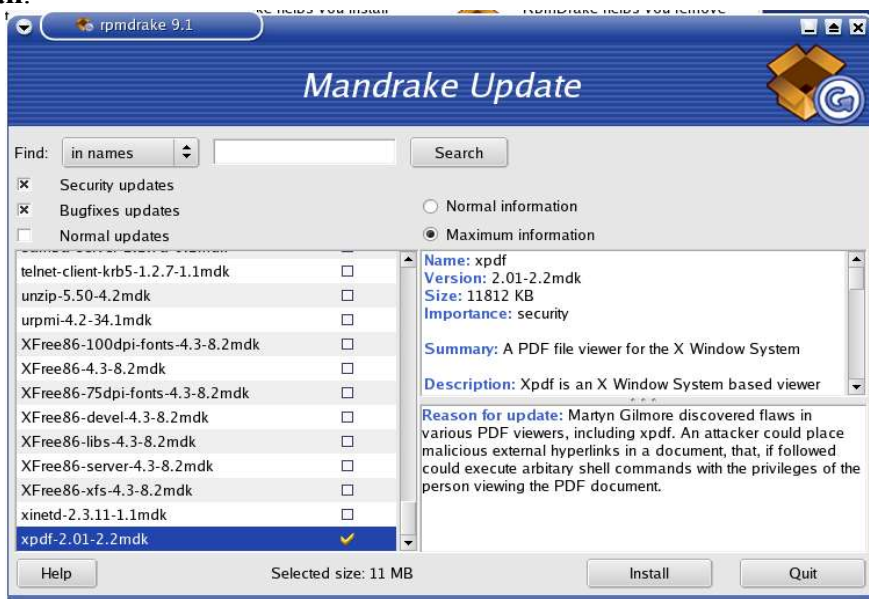
2. Setelah **MCC** berhasil dijalankan, klik pada **Software Management** dan akan tampak di menu di sebelah kanan seperti gambar dibawah. Pilih menu yang bertuliskan "*Mandrake Update helps you apply any fixes or upgrades to installed packages*".



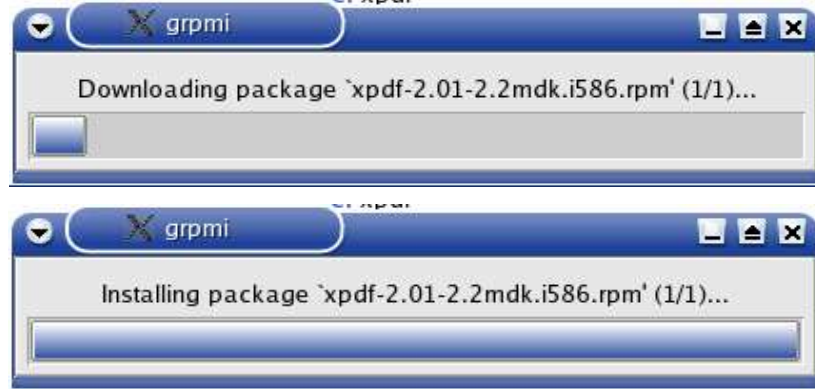
3. ]Setelah itu akan muncul satu dialog window yang memungkinkan anda untuk memilih mirror server untuk tempat mendownload update paket software. Misalnya di sini kita pilih mirror server di **ftp.math.utah.edu**. Kemudian klik tombol Ok.



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 software yang ingin di update. Di kolom sebelah kanan ada penjelasan lengkap tentang paket software yang kita pilih dan kenapa harus diupdate. Seperti pada gambar di bawah, misalnya kita memilih untuk meng-update paket software **xpdf**. Kemudian klik tombol **Install**.



5. Kemudian akan muncul window baru yang menjelaskan bahwa paket software sedang didownload dan diinstall.



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



7. Ulangi tahap-tahap diatas untuk meng-update paket software lain yang anda anggap perlu.