

Organisasi File dalam Linux

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 13:31 - Last Updated Wednesday, 13 October 2004 13:05

Disamping memiliki program instalasi yang baik, distribusi RedHat juga mengorganisasi file-file yang diinstalasi dengan baik pula. RedHat mengikuti standar pengorganisasian filesystem Linux atau FSSTND yang tersedia di website <http://www.pathname.com/fhs/>

Keterangan lebih lengkap tentu saja dapat diperoleh di website tersebut tapi secara sederhana organisasi file di RedHat dapat dijelaskan sebagai berikut:

Pada tingkat tertinggi adalah root direktori, /, yang hanya mengandung sejumlah file penting seperti:

bin/, boot/, dev/, etc/, home/, lib/, lost+found/, mnt/, proc/, sbin/, tmp/, usr/, dan var/.

/bin & /sbin

Direktori ini menyimpan program-program penting yang digunakan untuk pemeliharaan sistem. Sesuai dengan nama direktorinya, file-file program yang tersimpan didalamnya berupa file binary yang dapat dieksekusi (executable).

Isi direktori /bin umumnya adalah user program seperti:

login

Shell (bash, ksh, csh)

File utility (cp, mv, rm, ln, tar)

Editor (ed, vi)

Filesystem utility (dd, df, mount, umount, sync)

System utility (uname, hostname, arch)

GNU utility (gzip, gunzip)

|

Isi direktori /sbin umumnya adalah program pemeliharaan atau sistem program.

Program-program yang disimpan di direktori /sbin ini hanya dapat dieksekusi oleh root.

Contohnya adalah sebagai berikut:

fsck

fdisk

mkfs

shutdown

lilo

init

/etc

Organisasi File dalam Linux

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 13:31 - Last Updated Wednesday, 13 October 2004 13:05

Direktori ini menyimpan file-file konfigurasi systemwide yang dibutuhkan oleh program-program lainnya. Beberapa file penting di direktori ini misalnya:

passwd
shadow
fstab
hosts
motd
profile
shells
services
lilo.conf
/home

Direktori ini menyimpan direktori masing-masing user yang ada di sistem termasuk HTTPD. Beberapa sistem Linux menyimpan home user root di direktori ini sebagai /home/root tapi ada juga yang menyimpan direktori home user root di direktori / atau root direktori.

/mnt

Umumnya direktori ini didalamnya mengandung subdirektori-subdirektori yang merupakan sebuah mount point untuk jenis device tertentu. Misalnya cdrom/, floppy/, atau zip/.

/tmp & /var

Direktori /tmp untuk menampung file-file sementara(temporary) dan /var menampung varying content atau macam-macam file.

Direktori /tmp biasanya juga dimanfaatkan oleh program instalasi saat kita menginstalasi program atau aplikasi. Isi direktori ini bisa saja dihapus setiap saat tanpa menimbulkan pengaruh apapun.

Direktori /var memiliki isi yang lebih banyak dari /tmp dan biasanya isinya adalah seperti ini:

catman/, lib/, local/, lock/, log/, nis/, preserve/, run/, spool/ dan tmp/.

Direktori /var/log merupakan direktori yang sangat familiar bagi setiap user. Di dalamnya disimpan pesan-pesan yang dihasilkan oleh sistem. Berikut ini isi direktori /var/log di komputer saya:

httpd/, boot.log, cron, dmesg, htmlaccess.log, lastlog, maillog, messages, netconf.log, secure, sendmail.st, spooler, wtmp. File-file pesan tersebut sangat berguna bagi kita untuk mendiagnosis masalah atau kesalahan sistem. Bagi yang tidak berpengalaman dalam menangani masalah sistem, isi file-file pesan tersebut bisa disertakan bila kita minta bantuan orang lain atau di forum milis.

/usr

Berisi semua program dan file yang secara langsung berhubungan dengan setiap user dalam

Organisasi File dalam Linux

Written by Administrator

Saturday, 28 August 2004 13:31 - Last Updated Wednesday, 13 October 2004 13:05

sistem. Misalnya di komputer saya isinya adalah sebagai berikut:

~X11, X11R6/, ~X386, bin/, dict/, doc/, etc/, games/, i386-redhat-linux/, i486-linux-libc5/, i486-linuxaout/, include/, info/, lib/, libexec/, local/, man/, sbin/, share/, src/, ~tmp.

Direktori /usr/bin dan /usr/sbin menyimpan banyak sekali file executable. File-file executable yang disimpan di direktori ini memiliki kesamaan fungsi dan jenis dengan file-file di direktori /bin dan /sbin.

Direktori /usr/X11 dan /usr/X11R6 dan subdirektori dibawahnya berisi semua file yang berhubungan dengan X Window seperti man page, library dan file executable.

Flory Katreina