

Perintah Dasar Solaris

Agus Setiawan

august.kerenz@gmail.com

<http://www.agussetiawan.net>

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2007 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

Pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan Selamat Hari Raya Idul Fitri 1430 H, mohon maaf lahir dan batin.

Melanjutkan tulisan sebelumnya, penulis akan membuat tulisan tentang penggunaan perintah dasar Solaris. Dalam belajar Solaris tentunya kita harus mengetahui command atau perintah apa saja yang digunakan untuk administrasi sistem. Tulisan ini bisa digunakan sebagai catatan kecil atau note dalam administrasi. Selamat mencoba.

Shell

passwd	Mengubah password
logout	Mengakhiri sesi terminal

Hierarki File

cd <i>dir1</i>	Berpindah ke <i>dir1</i>
ls	List file di dalam direktori
ls -l	List file secara detail
ls -ld	Menampilkan informasi detail pada di direktori <i>dir1</i>
mkdir <i>dir1</i>	Membuat direktori baru dengan nama <i>dir1</i>
mkdir -p <i>dir2/dir3</i>	Membuat direktori <i>dir3</i> didalam <i>dir2</i>
rmdir <i>dir1</i>	Menghapus <i>dir1</i>
cp <i>f1 f2</i>	Memindahkan <i>f1 f2 f3</i> sampai <i>fn</i> ke dalam <i>dir1</i>
mv <i>dir1 dir2</i>	Mengubah nama <i>dir1</i> menjadi <i>dir2</i>
rm <i>file1</i>	Menghapus <i>file1</i>
rm -r <i>dir1</i>	Menghapus <i>dir1</i> beserta isi didalamnya termasuk file dan direktori

<code>ln <i>file1</i> <i>name</i></code>	Membuat hard link ke <i>file1</i> dengan nama <i>name</i>
<code>ln -s <i>file1</i> <i>name</i></code>	Membuat simbolik link ke <i>file1</i> dengan nama <i>name</i>
<code>pwd</code>	Menampilkan direktori aktif

Menampilkan Bantuan

<code>man <i>name</i></code>	Menampilkan halaman manual atau petunjuk untuk perintah dengan nama <i>name</i>
<code>man -k <i>subject</i></code>	Menampilkan halaman petunjuk yang berkaitan dengan subjek dengan nama <i>subject</i>
<code>man -s# <i>subject</i></code>	Menampilkan halaman petunjuk yang berkaitan dengan subjek dengan section yang ke #
<code>man -s# Intro</code>	Menampilkan halaman petunjuk bagian Intro atau pengenalan untuk section yang ke #

Tipe File dan Listing

<code>file <i>namafile</i></code>	Menampilkan tipe file dari <i>namafile</i>
<code>strings <i>namafile</i></code>	Menampilkan strings ASCII pada <i>namafile</i>
<code>cat <i>namafile</i></code>	Menampilkan isi <i>namafile</i>
<code>more <i>namafile</i></code>	Menampilkan isi <i>namafile</i> per screen pada satu waktu
<code>head <i>file1</i></code>	Menampilkan 10 baris teratas dari <i>file1</i>
<code>head -n <i>file1</i></code>	Menampilkan n baris teratas dari <i>file1</i>
<code>tail <i>file2</i></code>	Menampilkan 10 baris terakhir dari <i>file2</i>
<code>tail -n <i>file2</i></code>	Menampilkan n baris terakhir dari <i>file2</i>
<code>tail +n <i>file2</i></code>	Menampilkan baris ke -n sampai baris terakhir dari <i>file2</i>
<code>wc <i>file3</i></code>	Menampilkan jumlah baris, kata dan karakter pada <i>file3</i>
<code>diff <i>f1</i> <i>f3</i></code>	Mencari perbedaan antara file <i>f1</i> dan <i>f3</i>
<code>diff3 <i>f1</i> <i>f2</i> <i>f3</i></code>	Mencari perbedaan antara <i>f1</i> , <i>f2</i> dan <i>f3</i>
<code>sort <i>namafile</i></code>	Mengurutkan file secara alphabet
<code>uniq</code>	Menampilkan baris output

Redirection

STDIN	Standard input, tipe keyboard
STDOUT	Standard output, tipe screen
STDERR	Standart error, dimana error akan ditampilkan. Tipe screen.
<code>comm > <i>file1</i></code>	Membuat <i>file1</i> untuk redirect output dari perintah comm.
<code>comm < <i>file1</i></code>	Konten dari <i>file1</i> digunakan sebagai inputan untuk perintah comm
<code>comm 2> <i>file2</i></code>	Mengirimkan pesan error dari outputan comm ke <i>file2</i>
<code>comm >> <i>file1</i></code>	Menambahkan konten pada <i>file1</i> dari output perintah comm.

cat *file1* << EOF
data..
EOF

Membuat dokumen dengan nama *file1* yang berisi ‘data..’

comm1 | comm2

Output dari comm1 sebagai inputan dari comm2, bisa digunakan untuk mem-filter output dari suatu perintah

Keamanan File

chmod mode *file1*

Mengubah settingan security / mode pada *file1*

chmod -R mode *dir1*

Mengubah settingan security / mode pada *dir1*

chown user[:group] *file1*

Mengubah kepemilikan dari *file1* terhadap owner atau group

chgrp group *file1*

Mengubah group *file1*

umask mode

Mengubah default mode permission, default umask di Solaris : 022

Mode Simbolik

Mode	Arti	Mode	Arti
u	user	r	read
g	group	w	write
o	other	x	execute
a	all	u+s	setuid
=	assign	g+s	setgid
+	add	+t	sticky bit
-	remove		

Mode Oktal

Default mode direktori = 777, sedangkan pada file = 666

user			group			other		
r	w	x	r	w	x	r	w	x
4	2	1	4	2	1	4	2	1
7			7			7		

Shell Wildcard

Meta-character	Arti
*	karakter apa saja
?	single karakter
[]	range dari karakter

Pencarian

grep pattern *namafile*

Mencari baris yang mengandung kata(pattern) pada file dengan nama *namafile*

<code>grep -v pattern namafile</code>	Mencari baris yang tidak mengandung kata(pattern) pada file <i>namafile</i>
<code>grep -i pattern namafile</code>	Mencari semua baris yang mengandung kata(pattern) pada file <i>namafile</i> yang tidak case sensitive, artinya huruf kecil dan huruf besar di anggap sama.
<code>find path condition</code>	Mencari file pada <i>path</i> yang sesuai dengan <i>condition</i>
<code>which</code>	Menampilkan path dari <i>command</i>
<code>who</code>	Menampilkan user pada system
<code>who am i</code>	Menampilkan user ID
<code>id</code>	Menampilkan user ID (uid), dan member group (gid)

Network

<code>telnet hostname [port]</code>	Untuk koneksi ke suatu host pada port yang di tentukan, bisa digunakan untuk mengecek apakah service pada port tertentu sudah running well atau belum
<code>ftp hostname</code>	Untuk koneksi ftp ke suatu host
<code>ssh hostname</code>	Untuk koneksi ssh ke suatu host
<code>ssh -p 2222 hostname</code>	Untuk koneksi ssh ke suatu host jika port ssh tidak default misalnya 2222
<code>ssh -p 2222 user@hostname</code>	Untuk koneksi ssh ke suatu host jika port ssh tidak default misalnya 2222 dan dengan user yang spesifik
<code>scp</code>	Untuk melakukan secure copy antar host dengan memanfaatkan service ssh

Proses dan Kontrol Proses

<code>ps</code>	Menampilkan proses yang jalan pada suatu host
<code>prstat</code>	Menampilkan proses disertai penggunaan CPU
<code>command &</code>	Menjalankan proses pada background
<code>jobs</code>	Menampilkan list job
<code>kill -PID</code>	Menghentikan proses yang berjalan dengan PID (proses ID) tertentu
<code>Ctrl+C</code>	Proses interupsi
<code>pkill proses</code>	Menghentikan proses yang berjalan dengan menentukan nama proses-nya

Shell dan Variabel

<code>variable=value</code>	Membuat variabel lokal dengan value = value
<code>export variable</code>	Melakukan ekspor variabel agar bisa digunakan di lingkungan sistem
<code>unset variable</code>	Menghapus variabel pada sistem
<code>set</code>	Menampilkan variabel lokal

<code>env</code>	Menampilkan variabel lingkungan sistem
<code>history</code>	Menampilkan perintah yang telah digunakan
<code>history -r</code>	Menghapus histori
<code>alias</code>	Menampilkan list alias
<code>export PS1="\t \u@\h:"</code>	Melakukan export PS1, PS1 ini menunjukkan nama terminal, misal 18.30 root@opensolaris:~
<code>alias <i>name1</i> <i>name2</i></code>	Membuat alias untuk perintah <i>name2</i> dengan nama alias <i>name1</i> contoh : alias list ls -l
<code>unalias <i>name1</i></code>	Menghapus alias pada <i>name1</i>
<code>!<i>n</i></code>	Menggunakan history perintah dengan nomor <i>n</i>

Referensi

<http://www.thoughtful-solutions.info/>

<http://forums.opensolaris.com>

<http://www.unix.com>

Biografi Penulis



Agus Setiawan, Muslim, lahir di Kebumen, 10 Agustus 1987. Saat ini masih kuliah di Institut Teknologi Telkom / IT Telkom Bandung, semester 9 jurusan Teknik Industri.

Aktifitas saat ini menjadi Leader Komunitas OpenSolaris wilayah Bandung, Jawa Barat dan Asisten Dosen Jaringan Komputer di kampusnya.

Berpengalaman sebagai teknisi, lecture dan trainer di lembaga training center dengan spesifikasi Unix, Linux dan Network. Pernah bekerja menjadi System Administrator sebuah RT/RW-Net di Bandung. Punya cita-cita ingin menjadi unix/linux engineer yang expert di bidangnya. Sertifikasi IT yang dimilikinya yaitu *Sun Certified Solaris Associate*.

Informasi lebih lanjut mengenai penulis :

G: august.kerenz@gmail.com

Y: august.kerenz@yahoo.com

F : www.facebook.com/august.kerenz

B: <http://www.agussetiawan.net>