

بر پایه ترجمه ای از مقاله جک آلن

ده فرمان ضروری ترمینال لینوکس

مقدمه

- ترمینال ویندوز
- صرفه جویی در واسط گرافیکی
- ترمینال لینوکس
- وسیع
- Mandriva 2008 spring
- 2119 فرمان در شاخه /usr/bin
- 388 فرمان در شاخه /usr/sbin
- قابل اعتماد
- سریع
- انعطاف پذیر
- ...

چند تعریف کوتاه

- PID (Process ID) : شماره شناسایی پروسه.
- هر برنامه ی در حال اجرا، یک پروسه است. هر پروسه به صورت خودکار یک شماره شناسایی پروسه PID دارد.
- دایرکتوری :
- مفهومی برای نگهداری فایل ها و سایر دایرکتوری ها
- معادل همان “پوشه” در سیستم عامل ویندوز

1. top

- لیست وظایف جاری به صورت بلادرنگ
 - نمایش برنامه های در حال اجرا
 - نمایش کل میزان فضای ram
- دسترسی سریع به وظایف جاری
- نمایش وضعیت پروسه های موردنظر با آرگومان -p
- > top -p (PID)

2. In

- ابزاری برای ایجاد لینک
- کاربرد لینک ها
- سناریو کاربران یک دایرکتوری سنگین
- مرتبط کردن اسناد وب به دایرکتوری وب سرور apache

3. tar / gzip / zip

- سه ابزار آرشیو / فشرده سازی شبیه به هم ولی متفاوت!
- موارد استفاده:
- نصب نرم افزار ها از روی کد منبع (source)
- کمتر کردن فضای مورد نیاز برای پشتیبان گیری
- استخراج فایل های مستقل از آرشیو
- در tar این امر نیازمند دانستن حجم دقیق فایل است.
- قابل استفاده در شل اسکریپت های پشتیبان ساز

4. nano / vi / emacs

- سه ویرایشگر متنی
- nano واسط جنگ vi و emacs
- open office جایگزینی نامناسب برای این سه ویرایشگر

5. grep

- خطوط منطبق با الگوی تعیین شده از طرف کاربر را نمایش می دهد.

- نمونه های کاربرد:

- جستجوی "AccessFileName .htaccess" در http.conf

- comb و محدودیت بررسی تا 429 خط

- `grep -n "AccessFileName .htaccess" /etc/httpd/conf/http.conf`

- لوله کشی به grep:

- `firefox` معیوب

- `> ps aux`

- `> ps aux | grep firefox`

6. chmod

> chmod -R 666 /DIRECTORY

-rw -rw -rw

- تنظیم اجازه دسترسی
 - اجرایی کردن شل اسکریپت ها
 - نصب و اجرای ابزار های وب
 - تنظیم دسترسی با آگاهی
 - r = read = خواندن
 - w = write = نوشتن
 - x = execute = اجرا کردن
- UGO
 - User کاربر
 - Group گروه
 - Others سایرین

7. dmesg

- نمایش پیام های بافر کرنل لینوکس
- کاربرد
 - معماری سیستم
 - gpu
 - ابزار شبکه
 - آپشن های استفاده شده در بوت شدن kernel
 - میزان حافظه RAM
 - لوله کشی به tail
- `> dmesg | tail -f`

8. kill / killall

- خلاص شدن از دست برنامه قفل کرده
- استفاده از kill
 - پیدا کردن PID پروسه برنامه قفل کرده
 - > ps aux | grep *firefox*
 - > kill {PID به دست آمده از دستور فوق}
 - استفاده از killall
 - > killall *firefox* (یا *firefox-bin*)
- این دو دستور را برای برنامه های *apache*، *samba* یا برنامه های مشابه این ها اجرا نکنید.

9. man

■ راهنمایی در مورد دستورات ترمینال

■ RTFM

■ Read The Fine* Manual

10. mount / unmount

- ابزاری برای نصب و استفاده از حافظه های جداشدنی
- این ابزار ها از `/etc/fstab` استفاده می کنند
- نحوه استفاده
- اگر در `/etc/fstab` برای `/dev/sda1` یک ورودی باشد که آن را به `/data` نگاشت کند می توان با عبارت زیر آن را نصب کرد
 - `mount /data`
 - استفاده بدون آرگومان اطلاعات زیر را نشان می دهد
 - درایو های نصب شده به همراه مسیری که به آن نگاشت شده اند
 - نوع فایل سیستم
 - اجازه دسترسی درایو

نمی توان بدون آن ها زیست

■ ده فرمان ضروری ترمینال برای راهبری سیستم

top	chmod
ln	dmesg
tar / gzip / zip	kill / killall
nano / vi / emacs	man
grep	mount / unmount

خسته نباشید

■ متشکرم

■ منبع:

■ تارگاہ وب TechRepublic

■ www.techrepublic.com