ls برای دیدن فهرست دایرکتوری‌ها و فایل‌ها

در هر جایی که باشید، با زدن دستور ls می توانید ببینید چه فایل‌ها و دایرکتوری‌هایی در آنجا وجود دارد. برای مثال:

jadi@wonderland:~$ ls

1.txt digits donot.read.me empty mystery project

همانطور که می‌بینید خواندن این خروجی کمی سخت است و اطلاعات چندانی هم منتقل نمی‌کند. پس بهتر است از سوییچ‌ها استفاده کنیم. سوییچ‌های دستورات لینوکس معمولا بعد از - یا -- نوشته می‌شوند. مثلا برای دیدن خروجی طولانی‌ (long) باید از سوییچ l استفاده کنم:

jadi@wonderland:~$ ls -l

total 20

-rw-rw-r-- 1 jadi jadi 64 Jul 6 15:50 1.txt

-rw-rw-r-- 1 jadi jadi 21 Jul 6 15:50 digits

-rw-rw-r-- 1 jadi jadi 17 Jul 6 15:50 donot.read.me

-rw-rw-r-- 1 jadi jadi 0 Jul 6 15:50 empty

drwxrwxr-x 2 jadi jadi 4096 Jul 6 15:51 mystery

drwxrwxr-x 2 jadi jadi 4096 Jul 6 15:51 project

حالا اطلاعات بیشتری در مورد هر فایل و دایرکتوری پیدا می‌کنیم. مثلا حجم هر فایل، تاریخ ساخته شدن آن و مالک و دسترسی‌ها (در این مورد بعدا بیشتر توضیح خواهیم داد). همچنین حرف d در اول خط نمایشگر این است که این خط مربوط به یک دایرکتوری است. ترکیب سوییچی بسیار مرسوم در گرفتن دایرکتوری ltrh است؛ l برای نمایش طولانی، h برای نمایش آدم‌وار (اول کلمه human که باعث می‌شود مثلا به جای حجم 4096 با عبارت آدم‌وار 4k روبرو شویم) و tr برای تنظیم بر اساس «معکوس زمان» یا همان time reversed که جدیدترین فایل‌ها را پایین نمایش می‌دهد. چرا این فایل مهم است؟ چون می‌تواند به شکلی آدم‌وار به شما بگوید که آخرین فایل‌هایی که در یک دایرکتوری تغییر کرده‌اند چه بوده‌اند. مثلا در بسیاری مواقع از این برای کشف اینکه آیا لاگی تغییر کرده یا نه از چنین دستوری استفاده می‌کنیم:

jadi@wonderland:~$ ls -ltrh /var/log

total 1.5M

drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Apr 12 09:03 dist-upgrade

-rw-rw---- 1 root utmp 0 Apr 17 01:32 btmp

-rw-r----- 1 root adm 59 Apr 17 01:32 dmesg.1.gz

-rw-r--r-- 1 root root 61K Apr 17 01:33 bootstrap.log

drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Jul 5 09:16 fsck

drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Jul 5 09:17 apt

drwxr-xr-x 3 root root 4.0K Jul 5 09:32 installer

drwxr-xr-x 2 landscape root 4.0K Jul 5 09:32 landscape

-rw-r----- 1 root adm 86K Jul 5 09:32 dmesg.0

-rw-r--r-- 1 root root 32K Jul 5 09:53 faillog

-rw-r--r-- 1 root root 20K Jul 5 10:01 alternatives.log

drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Jul 5 11:10 upstart

-rw-r--r-- 1 root root 236K Jul 5 11:10 udev

-rw-r----- 1 root adm 86K Jul 5 11:10 dmesg

-rw-r--r-- 1 root root 179 Jul 5 11:10 boot.log

-rw-r--r-- 1 root root 12K Jul 5 17:17 aptitude

drwxr-xr-x 2 root root 4.0K Jul 6 06:42 unattended-upgrades

-rw-r----- 1 syslog adm 256K Jul 6 06:42 kern.log

-rw-r--r-- 1 root root 375K Jul 6 06:43 dpkg.log

-rw-rw-r-- 1 root utmp 14K Jul 6 15:47 wtmp

-rw-rw-r-- 1 root utmp 286K Jul 6 15:47 lastlog

-rw-r----- 1 syslog adm 16K Jul 6 15:49 auth.log

-rw-r----- 1 syslog adm 271K Jul 6 15:56 syslog