

| hdh-thuc-hanh-lenh

| Câu 1

Lệnh	Tùy chọn	Đối số	Loại lệnh	Vị trí lệnh	Ý nghĩa lệnh
<code>pwd</code>	<code>-L, -P</code>	Không bắt buộc	a shell builtin	<code>/usr/bin/pwd</code>	Hiển thị thư mục hiện tại.
<code>cat</code>	<code>-A, -b, -E, -n, -s, -T, -v ...</code>	<code>/etc/yum.conf</code>	executable program	<code>/usr/bin/cat</code>	Hiển thị nội dung tệp.
<code>clear</code>	Không có	Không	executable program	<code>/usr/bin/clear</code>	Xóa màn hình terminal.
<code>ls</code>	<code>-a, -A, -l, -h, -R, -S, -t, -X ...</code>	<code>/etc/</code>	an alias	<code>/usr/bin/ls</code>	Liệt kê thông tin về tệp và thư mục.
<code>type</code>	<code>-a, -f, -p, -t, -P</code>	Lệnh cần kiểm tra	a shell builtin	<code>/usr/bin/type</code>	Hiển thị thông tin về kiểu của lệnh.
<code>which</code>	<code>--all, -a, --read-alias,...</code>	Lệnh cần tìm	an alias	<code>/usr/bin/which</code>	Tìm vị trí của một lệnh trong hệ thống.
<code>alias</code>	<code>-p</code>	Không	a shell builtin	Không có tệp thực thi	Hiển thị danh sách alias hoặc tạo alias mới.
<code>unalias</code>	<code>-a</code>	Alias cần xóa	a shell builtin	Không có tệp thực thi	Xóa alias đã đặt trước đó.
<code>su</code>	<code>-c, -l, -m, -s</code>	Tên người dùng	executable program	<code>/usr/bin/su</code>	Chuyển đổi sang tài khoản

Lệnh	Tùy chọn	Đối số	Loại lệnh	Vị trí lệnh	Ý nghĩa lệnh
					người dùng khác.
<code>wc</code>	<code>-c, -l, -w, -m, -L</code>	<code>/etc/yum.conf</code>	executable program	<code>/usr/bin/wc</code>	Đếm số dòng, từ, ký tự trong tệp.
<code>cd</code>	<code>-L, -P, -e</code>	<code>/etc/</code>	shell builtin	Không có tệp thực thi	Chuyển đổi thư mục làm việc.
<code>echo</code>	<code>-n, -e, -E</code>	Chuỗi văn bản	shell builtin	Không có tệp thực thi	Hiển thị văn bản ra màn hình.
<code>help</code>	<code>-d, -m, -s</code>	Lệnh cần trợ giúp	shell builtin	Không có tệp thực thi	Hiển thị thông tin trợ giúp về các lệnh shell builtin.
<code>man</code>	<code>-k, -f, -a, -P, -M, -L</code>	Lệnh cần tra cứu	executable program	<code>/usr/bin/man</code>	Hiển thị tài liệu hướng dẫn sử dụng của lệnh.
<code>apropos</code>	<code>-a, -e, -l, -n, -r, -s, -w</code>	Từ khóa	executable program	<code>/usr/bin/apropos</code>	Tìm các trang <code>man</code> liên quan đến từ khóa được nhập vào.
<code>whatis</code>	<code>-d, -v, -r, -w, -l, -?, -s...</code>	Lệnh cần tra cứu	executable program	<code>/usr/bin/whatis</code>	Hiển thị mô tả ngắn về một lệnh.
<code>info</code>	<code>-d, -k, -f, -h, -n...</code>	Lệnh cần tra cứu	executable program	<code>/usr/bin/info</code>	Hiển thị tài liệu chi tiết hơn

Lệnh	Tùy chọn	Đối số	Loại lệnh	Vị trí lệnh	Ý nghĩa lệnh
					so với <code>man</code> .

Câu 2

Lệnh	Tùy chọn	Ý nghĩa
<code>ls</code>	<code>-a, --all</code>	Hiển thị tất cả các tệp, bao gồm các tệp ẩn (bắt đầu bằng dấu chấm <code>.</code>).
	<code>-A, --almost-all</code>	Hiển thị tất cả các tệp trừ <code>.</code> (thư mục hiện tại) và <code>..</code> (thư mục cha).
	<code>--author</code>	Khi sử dụng với tùy chọn <code>-l</code> , hiển thị tên tác giả của mỗi tệp.
	<code>-b, --escape</code>	Hiển thị các ký tự đặc biệt trong tên tệp dưới dạng escape sequences.
	<code>--block-size=SIZE</code>	Xác định kích thước khối được sử dụng khi hiển thị kích thước tệp (ví dụ: <code>-h</code> có thể hiển thị ở đơn vị KB, MB...).
	<code>-B, --ignore-backups</code>	Không liệt kê các tệp kết thúc bằng dấu <code>~</code> , thường là các tệp sao lưu.
	<code>-c</code>	Sắp xếp theo thời gian thay đổi inode (thời gian sửa đổi thuộc tính tệp), thay vì thời gian sửa đổi tệp.
	<code>-C</code>	Hiển thị các tệp theo dạng cột (mặc định).
	<code>--color[=WHEN]</code>	Kích hoạt hoặc tắt màu sắc trong đầu ra. Các giá trị cho <code>WHEN</code> có thể là <code>never</code> , <code>always</code> , hoặc <code>auto</code> (mặc định).
	<code>-d, --directory</code>	Chỉ hiển thị thư mục thay vì nội dung bên trong thư mục.
	<code>-D, --dired</code>	Sinh ra đầu ra được thiết kế cho chế độ <code>dired</code> của Emacs.
	<code>-f</code>	Không sắp xếp, bật các tùy chọn <code>-aU</code> , vô hiệu hóa <code>-l</code> và <code>--color</code> .
	<code>-F, --classify</code>	Thêm ký tự đặc biệt vào tên tệp để chỉ loại tệp (ví dụ: <code>/</code> cho thư mục, <code>*</code> cho tệp thực thi, <code>@</code> cho liên kết tượng trưng).
	<code>--file-type</code>	Tương tự như <code>-F</code> , nhưng không thêm dấu <code>*</code> vào các tệp có thể thực thi.

Lệnh	Tùy chọn	Ý nghĩa
	<code>--format=WORD</code>	Chỉ định định dạng hiển thị: ngang -x, dấu phẩy -m, horizontal -x, long -l, single-column -1, verbose -l, dọc -C
	<code>--full-time</code>	Hiển thị thời gian đầy đủ, tương tự như sử dụng <code>-l</code> với tùy chọn <code>--time-style=full-iso</code>
	<code>-g</code>	Tương tự như <code>-l</code> , nhưng không liệt kê chủ sở hữu của tệp.
	<code>--group-directories-first</code>	Hiển thị thư mục trước các tệp thông thường trong danh sách.
	<code>-G, --no-group</code>	Trong chế độ hiển thị dài (<code>-l</code>), không in tên nhóm (group) của tệp.
	<code>-h, --human-readable</code>	Hiển thị kích thước tệp theo đơn vị dễ đọc (KB, MB, GB, v.v.).
	<code>--si</code>	Tương tự như <code>-h</code> , nhưng sử dụng các bội số của 1000 thay vì 1024 (ví dụ: 1K = 1000 byte).
	<code>-H, --dereference-command-line</code>	Nếu đối số là liên kết tượng trưng, theo dõi liên kết đó thay vì liên kết.
	<code>--dereference-command-line-symlink-to-dir</code>	Theo dõi từng liên kết biểu tượng được liệt kê trên dòng lệnh nếu liên kết đó trỏ tới một thư mục.
	<code>--hide=PATTERN</code>	Không liệt kê các mục trùng với mẫu shell <code>PATTERN</code> (sẽ bị ghi đè bởi <code>-a</code> hoặc <code>-A</code>).
	<code>--indicator-style=WORD</code>	Thêm chỉ báo vào tên mục theo kiểu chỉ định trong <code>WORD</code>
	<code>-i, --inode</code>	In ra số chỉ mục (inode) của mỗi tệp.
	<code>-I, --ignore=PATTERN</code>	Bỏ qua các tệp khớp với mẫu <code>PATTERN</code> .
	<code>-k, --kibibytes</code>	Mặc định sử dụng 1024 byte cho các khối khi hiển thị kích thước đĩa.
	<code>-l</code>	Sử dụng định dạng liệt kê chi tiết (long listing format).
	<code>-L</code>	Theo liên kết tượng trưng, hiển thị thông tin về tệp mà liên kết trỏ tới thay vì liên kết tượng trưng.
	<code>-m</code>	In danh sách tệp theo một dòng, phân tách bằng dấu phẩy.
	<code>-n, --numeric-uid-gid</code>	Hiển thị UID và GID thay vì tên người dùng và nhóm.
	<code>-N, --literal</code>	In tên mục gốc mà không xử lý các ký tự điều khiển (control characters) đặc biệt.

Lệnh	Tùy chọn	Ý nghĩa
	<code>-o</code>	Tương tự như <code>-l</code> , nhưng không liệt kê thông tin nhóm (group information).
	<code>-p, --indicator-style=slash</code>	Thêm dấu <code>/</code> vào cuối tên thư mục.
	<code>-q, --hide-control-chars</code>	Ẩn các ký tự điều khiển (control characters).
	<code>--show-control-chars</code>	Hiển thị các ký tự không đồ họa như là các ký tự nguyên bản
	<code>-Q, --quote-name</code>	Hiển thị tên tệp trong dấu nháy kép.
	<code>--quoting-style=WORD</code>	Sử dụng kiểu đóng dấu (quoting) <code>WORD</code> cho các tên mục
	<code>-r, --reverse</code>	Sắp xếp theo thứ tự ngược lại.
	<code>-R, --recursive</code>	Hiển thị nội dung của các thư mục con theo cách đệ quy.
	<code>-s, --size</code>	Hiển thị kích thước của tệp trong các đơn vị thích hợp.
	<code>-S</code>	Sắp xếp theo kích thước tệp (tệp lớn nhất sẽ được hiển thị đầu tiên).
	<code>--sort=WORD</code>	Sắp xếp theo <code>WORD</code> thay vì tên
	<code>--time=WORD</code>	Chọn trường thời gian sử dụng khi sắp xếp (có thể là <code>atime</code> , <code>access</code> , <code>use</code> , <code>ctime</code> , <code>status</code>).
	<code>--time-style=STYLE</code>	Với <code>-l</code> , hiển thị thời gian theo kiểu <code>STYLE</code>
	<code>-t</code>	Sắp xếp theo thời gian sửa đổi (tệp sửa đổi gần đây nhất sẽ được hiển thị đầu tiên).
	<code>-T, --tabsize=COLS</code>	Đặt độ rộng của tab (mặc định là 8).
	<code>-u</code>	Sắp xếp theo thời gian truy cập (access time), thay vì thời gian sửa đổi.
	<code>-U</code>	Không sắp xếp, liệt kê các mục theo thứ tự trong thư mục (directory order).
	<code>-v</code>	Sắp xếp tự nhiên các số (version) trong văn bản.
	<code>-w, --width=COLS</code>	Xác định chiều rộng của màn hình (số cột) để điều chỉnh định dạng hiển thị.
	<code>-x</code>	Hiển thị các tệp theo dạng cột thay vì theo dòng (theo chiều ngang).
	<code>-X</code>	Sắp xếp theo phần mở rộng tệp.
	<code>-1</code>	Liệt kê một tệp mỗi dòng.

Lệnh	Tùy chọn	Ý nghĩa
	<code>-Z, --context</code>	Hiển thị thông tin về SELinux (Security-Enhanced Linux) context.
type	<code>-a</code>	Hiển thị tất cả các vị trí của lệnh trong <code>PATH</code> , bao gồm cả alias và file.
	<code>-f</code>	Chỉ tìm kiếm file thực thi trong <code>PATH</code> , bỏ qua alias, function, builtin.
	<code>-p</code>	Nếu lệnh là file thực thi, chỉ hiển thị đường dẫn của nó.
	<code>-t</code>	Chỉ hiển thị loại của lệnh (<code>alias</code> , <code>function</code> , <code>builtin</code> , <code>file</code>).
	<code>-P</code>	Giống <code>-p</code> , nhưng buộc phải tìm kiếm file trong <code>PATH</code> , bỏ qua alias và function.
which	<code>--all, -a</code>	Hiển thị tất cả các đường dẫn của lệnh nếu có nhiều phiên bản trong <code>PATH</code> .
	<code>--read-alias, -i</code>	Đọc alias từ shell hiện tại và hiển thị nếu có.
	<code>--skip-alias</code>	Bỏ qua alias khi tìm kiếm lệnh.
	<code>--read-functions</code>	Đọc các hàm shell hiện tại và hiển thị nếu có.
	<code>--skip-functions</code>	Bỏ qua các hàm shell khi tìm kiếm lệnh.
	<code>--skip-dot</code>	Không tìm kiếm các tệp thực thi trong thư mục hiện tại (<code>.</code>).
	<code>--skip-tilde</code>	Không tìm kiếm các tệp thực thi trong thư mục <code>~/bin</code> hoặc <code>~/sbin</code> .
	<code>--show-dot</code>	Hiển thị <code>./command</code> nếu có trong thư mục hiện tại.
	<code>--show-tilde</code>	Hiển thị <code>~/command</code> nếu có trong thư mục <code>HOME</code> .
	<code>--tty-only</code>	Chỉ xuất đầu ra nếu đầu vào là terminal tương tác.
	<code>--version, -v, -V</code>	Hiển thị thông tin phiên bản của lệnh <code>which</code> .
	<code>--help</code>	Hiển thị hướng dẫn sử dụng.
cd	<code>-L</code>	Theo liên kết tượng trưng (symbolic links) nếu có.
	<code>-P</code>	Sử dụng cấu trúc thư mục vật lý mà không theo liên kết tượng trưng.
	<code>-e</code>	Nếu thư mục hiện tại là liên kết tượng trưng, trả về mã lỗi <code>1</code> .
echo	<code>-n</code>	Không in ký tự dòng mới (newline) ở cuối chuỗi.

Lệnh	Tùy chọn	Ý nghĩa
	<code>-e</code>	Bật các ký tự đặc biệt (escape sequences) như <code>\n</code> , <code>\t</code> , <code>\b</code> , <code>\\</code> , v.v.
	<code>-E</code>	Tắt chế độ escape sequences (mặc định).
	<code>--help</code>	Hiển thị hướng dẫn sử dụng.
	<code>--version</code>	Hiển thị thông tin phiên bản của lệnh <code>echo</code>

Câu 3

```

thaole@thao-231230910:~
File Edit View Search Terminal Help
[thaole@thao-231230910 ~]$ ls -la /usr/bin/
total 147792
dr-xr-xr-x.  2 root root    49152 Jan  6 16:17 .
drwxr-xr-x. 13 root root     155 Jan  6 16:13 ..
-rwxr-xr-x.  1 root root   41488 Aug 20  2019 [
-rwxr-xr-x.  1 root root 107848 Oct  1  2020 a2p
-rwxr-xr-x.  1 root root   11248 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-backtrace
-rwxr-xr-x.  1 root root   11240 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-c
-rwxr-xr-x.  1 root root    1345 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-ccpp-local
-rwxr-xr-x.  1 root root    6821 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-core
-rwxr-xr-x.  1 root root   11224 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-oops
-rwxr-xr-x.  1 root root   11232 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-python
-rwxr-xr-x.  1 root root    2814 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-vmcore
-rwxr-xr-x.  1 root root    1348 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-vulnerability
-rwxr-xr-x.  1 root root   11264 Oct  1  2020 abrt-action-analyze-xorg
-rwxr-xr-x.  1 root root    5002 Oct  1  2020 abrt-action-check-oops-for-hw-error
-rwxr-xr-x.  1 root root   11256 Oct  1  2020 abrt-action-generate-backtrace
-rwxr-xr-x.  1 root root   11240 Oct  1  2020 abrt-action-generate-core-backtrace
-rwxr-xr-x.  1 root root    8341 Oct  1  2020 abrt-action-install-debuginfo
-rwxr-xr-x.  1 root root    3207 Oct  1  2020 abrt-action-list-dsos
-rwxr-xr-x.  1 root root    8958 Oct  1  2020 abrt-action-notify
-rwxr-xr-x.  1 root root   3535 Oct  1  2020 abrt-action-perform-ccpp-analysis
-rwxr-xr-x.  1 root root    1292 Oct  1  2020 abrt-action-save-kernel-data
-rwxr-xr-x.  1 root root   23712 Oct  1  2020 abrt-action-save-package-data
-rwxr-xr-x.  1 root root   15400 Oct  1  2020 abrt-action-trim-files
-rwxr-xr-x.  1 root root   48640 Oct  1  2020 abrt-applet
-rwxr-xr-x.  1 root root   27952 Oct  1  2020 abrt-cli

```

```
thaole@thao-231230910:~  
File Edit View Search Terminal Help  
-rwxr-xr-x. 1 root root 2953 Oct 11 2008 zipgrep  
-rwxr-xr-x. 2 root root 185512 Apr 1 2020 zipinfo  
-rwxr-xr-x. 1 root root 95984 Nov 5 2016 zipnote  
-rwxr-xr-x. 1 root root 100096 Nov 5 2016 zipsplit  
-rwxr-xr-x. 1 root root 2041 Apr 11 2018 zless  
-rwxr-xr-x. 1 root root 2859 Apr 11 2018 zmore  
-rwxr-xr-x. 1 root root 5343 Apr 11 2018 znew  
lrwxrwxrwx. 1 root root 6 Jan 6 16:13 zsoelim -> soelim  
[thaole@thao-231230910 ~]$ ls -la /etc/  
total 1368  
drwxr-xr-x. 140 root root 8192 Feb 19 23:07 .  
dr-xr-xr-x. 17 root root 224 Jan 6 16:22 ..  
drwxr-xr-x. 3 root root 101 Jan 6 16:15 abrt  
-rw-r--r--. 1 root root 16 Jan 6 16:22 adjtime  
-rw-r--r--. 1 root root 1529 Apr 1 2020 aliases  
-rw-r--r--. 1 root root 12288 Jan 6 16:45 aliases.db  
drwxr-xr-x. 3 root root 65 Jan 6 16:17 alsa  
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jan 6 16:21 alternatives  
-rw-----. 1 root root 541 Aug 9 2019 anacrontab  
-rw-r--r--. 1 root root 55 Aug 8 2019 asound.conf  
-rw-r--r--. 1 root root 1 Oct 31 2018 at.deny  
drwxr-x---. 3 root root 43 Jan 6 16:15 audisp  
drwxr-x---. 3 root root 83 Jan 6 16:43 audit  
drwxr-xr-x. 4 root root 71 Jan 6 16:17 avahi  
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jan 6 16:17 bash_completion.d  
-rw-r--r--. 1 root root 2853 Apr 1 2020 bashrc  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 2 2020 binfmt.d
```

```
thaole@thao-231230910:~  
File Edit View Search Terminal Help  
lrwxrwxrwx. 1 root root 2 Jan 6 16:14 view -> vi  
lrwxrwxrwx. 1 root root 2 Jan 6 16:13 xzcat -> xz  
[thaole@thao-231230910 ~]$ ls -lR /etc/  
/etc/:  
total 1352  
drwxr-xr-x. 3 root root 101 Jan 6 16:15 abrt  
-rw-r--r--. 1 root root 16 Jan 6 16:22 adjtime  
-rw-r--r--. 1 root root 1529 Apr 1 2020 aliases  
-rw-r--r--. 1 root root 12288 Jan 6 16:45 aliases.db  
drwxr-xr-x. 3 root root 65 Jan 6 16:17 alsa  
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jan 6 16:21 alternatives  
-rw-----. 1 root root 541 Aug 9 2019 anacrontab  
-rw-r--r--. 1 root root 55 Aug 8 2019 asound.conf  
-rw-r--r--. 1 root root 1 Oct 31 2018 at.deny  
drwxr-x---. 3 root root 43 Jan 6 16:15 audisp  
drwxr-x---. 3 root root 83 Jan 6 16:43 audit  
drwxr-xr-x. 4 root root 71 Jan 6 16:17 avahi  
drwxr-xr-x. 2 root root 4096 Jan 6 16:17 bash_completion.d  
-rw-r--r--. 1 root root 2853 Apr 1 2020 bashrc  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 2 2020 binfmt.d  
drwxr-xr-x. 2 root root 23 Jan 6 16:15 bluetooth  
drwxr-xr-x. 2 root root 12288 Jan 6 16:15 brltty  
-rw-r--r--. 1 root root 21929 Apr 11 2018 brltty.conf  
-rw-r--r--. 1 root root 37 Oct 23 2020 centos-release  
-rw-r--r--. 1 root root 51 Oct 23 2020 centos-release-upstream  
drwxr-xr-x. 2 root root 6 Oct 13 2020 chkconfig.d  
-rw-r--r--. 1 root root 1108 Aug 8 2019 chrony.conf
```


File Edit View Search Terminal Help

```
[thaole@thao-231230910 ~]$ ls -lhS /usr/bin/ /etc/
```

```
/usr/bin/:
```

```
total 145M
```

-rwxr-xr-x.	1	root	root	7.3M	Sep 30	2020	crash
-rwxr-xr-x.	1	root	root	6.6M	Sep 30	2020	gdb
-rwxr-xr-x.	1	root	root	5.2M	Oct 1	2020	ld.gold
-rwxr-xr-x.	1	root	root	3.9M	Oct 3	2020	gnome-control-center
-rwxr-xr-x.	1	root	root	3.1M	Oct 1	2020	dwp
-rwxr-xr-x.	1	root	root	2.4M	Oct 13	2020	Xvnc
-rwsr-xr-x.	1	root	root	2.4M	Apr 1	2020	Xorg
-rwxr-xr-x.	1	root	root	2.3M	Oct 13	2020	vim
-rwxr-xr-x.	1	root	root	2.1M	Oct 3	2020	gnome-shell-extension-prefs
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.7M	Apr 1	2020	nautilus-desktop
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.7M	Apr 1	2020	nautilus
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.5M	Oct 2	2020	systemd-analyze
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.4M	Aug 9	2019	gnome-boxes
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.1M	Oct 31	2018	gnome-keyring-daemon
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.1M	Aug 6	2017	seahorse
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.1M	Oct 3	2020	WebKitWebDriver
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.1M	Mar 18	2020	flatpak
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1.1M	Jul 29	2020	grub2-fstest
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1010K	Oct 2	2020	strace
-rwxr-xr-x.	1	root	root	1006K	Jul 29	2020	grub2-mkrescue
-rwxr-xr-x.	1	root	root	983K	Oct 1	2020	ld.bfd
-rwxr-xr-x.	1	root	root	979K	Nov 9	2018	gnome-software
-rwxr-xr-x.	1	root	root	942K	Apr 1	2020	bash