Câu lệnh trong Kali Linux

1. **clear**: làm sạch cửa sổ dòng lệnh
2. **ls***tenthumuc*: Liệt kê nội dung bên trong một thư mục
3. **cat***tentaptin*: Hiển thị nội dung của một tập tin lên cửa sổ dòng lệnh
4. **rm***tentaptin*: Xóa một tập tin
5. **cp***taptinnguon taptindich*: Sao chép một tập tin
6. **passwd**: Đổi mật khẩu
7. **motd**: Thông điệp của ngày
8. **finger***tentruycap*: Chương trình tìm kiếm thông tin người dùng
9. **startx**: Khởi động X Window System server
10. **less***tentaptin*hoặcr**more***tentaptin*: Hiển thị nội dung một tập tin trong cửa sổ dòng lệnh một trang mỗi lần
11. **info**: Hiển thị thông tin và tài liệu trên shell, các tiện ích và chương trình.
12. **lpr***tentaptin*: Gửi tập tin tới máy tin
13. **grep***chuoi tentaptin*: tìm kiếm chuỗi trong tập tin
14. **head** *tentaptin*: Hiển thị 10 dòng đầu tiên của tập tin
15. **tail** *tentaptin*: Hiển thị 10 dòng cuối cùng của tập tin
16. **mv***tentaptincu tentaptinmoi*: Di chuyển hoặc đổi tên tập tin
17. **file***tentaptin*: Hiển thị thông tin về nội dung của tập tin
18. **echo** chuoi: Sao chép chuỗi tới màn hình dòng lệnh
19. **date**: Hiển thị ngày và giờ hiện tại
20. **cal**: Hiển thị lịch
21. **gzip** *tentaptin*: Nén một tập tin
22. **gunzip** *tentaptin*: Giải nén một tập tin
23. **which** *lenh*: Hiển thị đường dẫn tới lệnh
24. **whereis** *lenh*: Hiển thị đường tới nơi chứa lệnh
25. **who**: Hiển thị các người dùng đã đang nhập
26. **finger***tentruycap@maychu*: Thu thập thông tin chi tiết về người dùng hiện đang dùng hệ thống
27. **w**: Hiễn thị người dùng đã đăng nhập với các tiến trình sử dụng
28. **mesg** *y/n*: Đặt tùy chọn để các người dùng khác viết thông điệp cho bạn
29. **write** *nguoidung*: Gửi tin nhắn cho người dùng khác
30. **talk** *nguoidung*: Cho phép 2 người chat với nhau
31. **chmod***quyen tentaptin*: Thay đổi quyền truy cập tập tin
32. **mkdir** *tenthumuc*: Tạo một thư mục
33. **rmdir** *tenthumuc*: Xóa một thư mục rỗng
34. **ln** *existingfile new-link*: Tạo một đường dẫn tới một tập tin (liên kết cứng)
35. **df**: Hiển thị tất cả các mount của hệ thộng
36. **top**: Hiển thị danh sách các tiến trình đang chạy
37. **tty**: Hiển thị tên của cửa sổ dòng lệnh mà trên đó lệnh được dùng
38. **kill***PID hoặc số %job*: Ngừng một tiến trình bằng số PID (Process Identification Number) hoặc số công việc
39. **jobs**: Hiển thị một danh sách các công việc hiện tại
40. **netstat**: Hiển thị các kết nối mạng
41. **traceroute** *maychu*: In gói định tuyến tới máy chủ
42. **nslookup**: Truy vấn máy chủ tên miền
43. **hostname**: Hiển thị tên định danh của hệ thống
44. **rlogin** *maychu*: Tiện ích để kết nối với một hệ thống ở xa
45. **telnet** *maychu*: Tiện ích để kết nối tới một hệ thống ở xa (tương tự như rlogin nhưng tương tác tốt hơn)
46. **rcp** *taptin maytuxa*: Được dùng để sao chép từ một máy tính ở xa
47. **ftp**: Tiện ích để truyền tập tin giữa các hệ thống trên một mạng
48. **rsh***lenh*: Tiện ích để chạy một lệnh trên một hệ thống ở xa mà không cần đăng nhập
49. **ping***maychu*: Tiện ích để kiểm tra kết nối tới một hệ thống ở xa
50. **lcd***duongdanthumuc*: Thay đổi thư mục máy cục bộ khi đã đăng nhập ở trên máy ở xa

Phím tắt trong Kali Linux

**Alt + F1 hoặc phím Windows**: Hiển thị toàn bộ màn hình nền.  
**Ctrl + Shift + Tab**: Khi xem toàn bộ màn hình nền,  
bạn có thể dùng tổ hợp phím này để chọn lựa vị trí bạn muốn làm việc (ví  
dụ như panel trên cùng, danh sách ứng dụng, ô tìm kiếm…), sau khi chọn  
bạn dùng các phím mũi tên để di chuyển và chọn lựa tiếp.  
**Ctrl + click vào icon ứng dụng trên panel bên trái**: Mở ứng dụng trong một cửa sổ mới.  
**Giữ Alt khi xem menu người dùng (tên người dùng ở góc trên bên phả)**: “Suspend” sẽ chuyển thành “Shut down”, bạn cần dùng khi muốn tắt hay khởi động lại máy.  
**Print Screen**: Chụp màn hình.  
**Alt + Print Screen**: Chụp cửa sổ ứng dụng hiện tại.  
**Ctrl + Alt + mũi tên lên/xuống**: Di chuyển giữa các workspace.  
**Tab**: Di chuyển giữa các mục trên panel trên cùng,  
bạn có thể dùng phím Enter, các phím mũi tên để di chuyển và chọn các  
tùy chọn của từng mục.  
**Alt + Space bar**: Hiển thị menu của cửa sổ, tương tự  
khi bạn click chuột phải vào tiêu đề của cửa sổ. Bạn có thể dùng mũi tên  
lên và xuống để di chuyển giữa các mục trong menu này.  
**Alt + F8, sau đó dùng các phím mũi tên**: Thay đổi kích thước cửa sổ hiện tại (cửa sổ không được ở chế độ toàn màn hình).  
**Alt + Tab**: Chuyển đổi giữa các ứng dụng đang chạy  
bằng cách xem icon. Các ứng dụng ở các workspace khác nhau sẽ được phân  
cách với nhau bởi 1 đường gạch trắng.  
**Alt + phím trên phím tab (bàn phím US là phím `)**:  
Chuyển đổi giữa các cửa số của cùng 1 ứng dụng, ví dụ bạn mở 2 cửa sổ  
Firefox cùng một lúc, bạn có thể dùng Alt + ` để chọn qua lại giữa 2 cửa  
sổ này.  
**Alt +Esc**: Chuyển đổi giữa các ứng dụng đang chạy bằng cách xem cửa sổ.  
**Alt + F2**: Chạy 1 ứng dụng qua câu lệnh, một hộp  
thoại sẽ hiện ra và bạn gõ lệnh của ứng dụng bạn muốn chạy vào, ví dụ  
như “firefox”, “pidgin”, “/usr/bin/vlc”, …​

**Tổng hợp lệnh Kali Linux từ A đến Z**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lệnh Kali Linux** | **Chức năng** |
| **A** | |
| apropos | Tìm kiếm trang hướng dẫn sử dụng (giống man -k) |
| apt-get | Tìm kiếm và cài đặt gói phần mềm (Debian) hay dùng cho nâng cấp lớn |
| aptitude | Tìm kiếm và cài đặt gói phần mềm (Debian) hay dùng cho cập nhật thông thường |
| aspell | Kiểm tra chính tả |
| awk | Tìm và thay thế văn bản, sắp xếp/chỉ định/index cơ sở dữ liệu |
| **B** | |
| basename | Bỏ (Strip) thư mục và hậu tố khỏi tên file |
| bash | GNU Bourne-Again Shell |
| bc | Ngôn ngữ tính toán với độ chính xác tùy ý |
| bg | Gửi đến background |
| break | Thoát khỏi vòng lặp |
| builtin | Chạy shell builtin |
| bzip2 | Nén hoặc giải nén file được đặt tên |
| **C** | |
| cal | Hiển thị lệnh |
| case | Thực hiện một lệnh có điều kiện |
| cat | Kết nối và in (hiển thị) nội dung của file |
| cd | Thay đổi thư mục |
| cfdisk | Vận hành partrition table cho Linux (có thể sửa, tạo phân vùng) |
| chgrp | Thay đổi quyền sở hữu nhóm |
| chmod | Thay đổi quyền truy cập |
| chown | Thay đổi sở hữu file và nhóm |
| chroot | Chạy lệnh với thư mục gốc khác |
| chkconfig | Các dịch vụ hệ thống (runlevel) |
| cksum | In CRC checksum và tính số byte |
| clear | Xóa màn hình terminal |
| cmp | So sánh 2 file |
| comm | So sánh hai file được sắp xếp theo dòng |
| command | Chạy lệnh - bỏ qua các hàm shell |
| continue | Tiếp tục lần lặp tiếp theo của vòng lặp |
| cp | Sao chép 1 hoặc nhiều file đến vị trí khác |
| cron | Daemon giúp thực thi các lệnh đã được lên lịch |
| crontab | Lên lịch chạy một lệnh vào thời gian sắp tới |
| csplit | Chia file thành các phần xác định theo ngữ cảnh |
| cut | Chia một file thành nhiều phần |
| **D** | |
| date | Hiển thị hoặc thay đổi ngày và giờ |
| dc | Máy tính để bàn (hỗ trợ ký hiệu số học chính xác) |
| dd | Chuyển đổi và sao chép file, viết header đĩa, tạo các bản ghi boot (USB boot) |
| ddrescue | Công cụ khôi phục dữ liệu |
| declare | Khai báo biến và thuộc tính của chúng |
| df | Hiển thị dung lượng ổ đĩa trống |
| diff | Hiển thị sự khác biệt giữa hai file |
| diff3 | Hiển thị sự khác biệt giữa 3 file |
| dig | Tra cứu DNS |
| dir | Liệt kê nội dung thư mục một cách tóm tắt |
| dircolors | Thiết lập màu cho `ls’ |
| dirname | Chuyển đổi tên đường dẫn đầy đủ sang đường dẫn (path) |
| dirs | Hiển thị danh sách thư mục đã nhớ |
| dmesg | In kernel &amp; thông báo driver |
| du | Ước lượng dung lượng file sử dụng |
| **E** | |
| echo | Hiển thị thông báo trên màn hình |
| egrep | Tìm kiếm file cho các hàng phù hợp với biểu thức mở rộng |
| eject | Tháo các phương tiện di động như USB, ổ cứng gắn ngoài |
| enable | Kích hoạt hoặc vô hiệu hóa các lệnh shell builtin |
| env | Environment variables (Biến môi trường) |
| ethtool | Các cài đặt thẻ Ethernet |
| eval | Đánh giá vài lệnh/đối số |
| exec | Thực thi một lệnh |
| exit | Thoát khỏi shell |
| expect | Các ứng dụng được truy cập tự động, tùy ý thông qua terminal |
| expand | Chuyển đổi các tab thành khoảng trống (space) |
| export | Thiết lập một environment variable |
| expr | Đánh giá các biểu thức |
| **F** | |
| false | Không làm gì cả, không thành công |
| fdformat | Định dạng cấp thấp một đĩa mềm |
| fdisk | Kiểm tra các phân vùng trên Linux |
| fg | Chuyển một công việc đến foreground |
| fgrep | Tìm kiếm file có các hàng khớp với chuỗi cố định |
| file | Xác định loại file |
| [find](https://quantrimang.com/huong-dan-su-dung-lenh-find-trong-linux-82474) | Tìm kiếm các file đáp ứng tiêu chí mong muốn |
| fmt | Định dạng lại đoạn văn bản |
| fold | Gộp văn bản để phù hợp với chiều rộng được chỉ định |
| for | Mở rộng các từ, và thực thi các lệnh |
| format | Format disk hoặc băng (tape) |
| free | Hiển thị dung lượng bộ nhớ đã sử dụng |
| fsck | Dò và sửa lỗi trên filesystem |
| ftp | File Transfer Protocol |
| function | Định nghĩa hàm macro |
| fuser | Xác định và ngắt tiến trình đang truy cập đến file |
| **G** | |
| gawk | Tìm và thay thế văn bản trong file |
| getopts | Phân tích tham số theo vị trí |
| grep | Tìm kiếm file có dòng phù hợp với pattern đã cho |
| groupadd | Thêm user vào group |
| groupdel | Xóa group |
| groupmod | Chỉnh sửa group |
| groups | In tên group chứa user |
| gzip | Nén hoặc giải nén các file được đặt tên |
| **H** | |
| hash | Nhớ tên đường dẫn đầy đủ của đối số tên |
| head | Cung cấp phần đầu tiên của file |
| help | Hiển thị trợ giúp cho lệnh được tích hợp |
| history | Lịch sử lệnh |
| hostname | In hoặc đặt tên hệ thống |
| **I** | |
| iconv | Chuyển đổi bộ ký tự của file |
| id | In ID người dùng và group |
| if | Thực hiện lệnh theo điều kiện |
| ifconfig | Định cấu hình network interface (giao diện mạng) |
| ifdown | Dừng network interface |
| ifup | Khởi động network interface |
| import | Chụp màn hình máy chủ X và lưu hình ảnh vào file |
| install | Sao chép tập tin và thiết lập các thuộc tính |
| **J** | |
| jobs | Liệt kê các công việc đang thực hiện |
| join | Nối các dòng trên một trường chung |
| **K** | |
| kill | Ngừng tiến trình đang chạy |
| killall | Ngừng tiến trình theo tên |
| **L** | |
| less | Hiển thị đầu ra một màn hình cùng một lúc |
| let | Tính toán trên các biến shell |
| ln | Tạo liên kết tượng trưng đến file |
| local | Tạo biến |
| locate | Tìm file |
| logname | In tên đăng nhập hiện tại |
| logout | Thoát shell đăng nhập |
| look | Hiển thị các dòng bắt đầu với chuỗi cho trước |
| lpc | Kiểm soát máy tín |
| lpr | Tắt máy in |
| lprint | In file |
| lprintd | Ngừng việc in |
| lprintq | Liệt kê hàng đợi in |
| lprm | Loại bỏ công việc trên hàng đợi in |
| ls | Liệt kê thông tin về file |
| lsof | Liệt kê file đang mở |
| **M** | |
| make | Biên dịch lại một nhóm chương trình |
| man | Hướng dẫn sử dụng |
| mkdir | Tạo thư mục mới |
| mkfifo | Tạo các FIFO (pipe được đặt tên) |
| mkisofs | Tạo filesystem ISO9660/JOLIET/HFS lai |
| mknod | Tạo block hoặc ký tự cho một file đặc biệt |
| more | Hiển thị output một màn hình cùng lúc |
| mount | Mount một file hệ thống |
| mtools | Thao tác với các file MS-DOS |
| mtr | Chẩn đoán mạng (traceroute/ping) |
| mv | Di chuyển hoặc đổi tên các file hoặc thư mục |
| mmv | Di chuyển hoặc đổi tên nhiều file hoặc thư mục |
| **N** | |
| netstat | Thông tin mạng |
| nice | Đặt mức độ ưu tiên cho lệnh hoặc công việc |
| nl | Đánh số dòng và viết filr |
| nohup | Chạy lệnh không bị treo |
| notify-send | Gửi thông báo trên màn hình |
| nslookup | Truy vấn DNS |
| **O** | |
| open | Mở file bằng ứng dụng mặc định |
| op | Operator access |
| **P** | |
| passwd | Sửa password của user |
| paste | Hợp nhất các dòng trong file |
| pathchk | Kiểm tra tính khả chuyển của tên file |
| ping | Kiểm tra kết nối Internet |
| pkill | Dừng tiến trình đang chạy |
| popd | Khôi phục giá trị trước đó của thư mục hiện tại |
| pr | Chuẩn bị file để in |
| printcap | Cơ sở dữ liệu máy in tiềm năng |
| printenv | In environment variable |
| printf | Định dạng và in dữ liệu |
| ps | Trạng thái tiến trình |
| pushd | Lưu và sau đó thay đổi thư mục hiện tại |
| pwd | Print Working Directory (In thư mục đang làm việc) |
| **Q** | |
| quota | Hiển thị dung lượng ổ đĩa đã sử dụng và các giới hạn |
| quotacheck | Quét xem file sử dụng bao nhiêu dung lượng ổ đĩa |
| quotactl | Đặt hạn ngạch ổ đĩa |
| **R** | |
| ram | ram disk device |
| rcp | Sao chép tập tin giữa hai máy |
| read | Đọc một dòng từ đầu vào tiêu chuẩn |
| readarray | Đọc từ stdin vào một biến mảng |
| readonly | Đánh dấu biến/hàm là chỉ đọc - readonly |
| reboot | Khởi động lại hệ thống |
| rename | Đổi tên file |
| renice | Thay đổi mức độ ưu tiên của tiến trình đang chạy |
| remsync | Đồng bộ hóa các file từ xa qua email |
| return | Thoát hàm shell |
| rev | Đảo ngược các dòng của file |
| rm | Xóa file |
| rmdir | Xóa thư mục |
| rsync | Sao chép file từ xa (Đồng bộ hóa các cây file) |
| **S** | |
| screen | Dồn kênh terminal, chạy shell từ xa thông qua ssh |
| scp | Sao chép an toàn (sao chép tập tin từ xa) |
| sdiff | Hợp nhất hai file tương tác |
| sed | Trình chỉnh sửa luồng |
| select | Chấp nhận dữ liệu nhập vào từ bàn phím |
| seq | In chuỗi số |
| set | Thiết lập các biến và hàm shell |
| sftp | Secure File Transfer Protocol |
| shift | Thay đổi thông số vị trí |
| shopt | Các tùy chọn shell |
| shutdown | Tắt hoặc khởi động lại Linux |
| sleep | Trì hoãn trong một thời gian nhất định |
| slocate | Tìm kiếm file |
| sort | Sắp xếp các file văn bản |
| source | Chạy các lệnh từ một file |
| split | Chia nhỏ file thành các phần có kích thước cố định |
| ssh | Secure Shell client (đăng nhập từ xa) |
| strace | Theo dõi cuộc gọi và tín hiệu hệ thống |
| su | Thay thế nhận dạng user |
| sudo | Thực thi lệnh dưới quyền root |
| sum | In checksum cho file |
| suspend | Tạm dừng thực hiện shell |
| symlink | Đặt tên mới cho file |
| sync | Đồng bộ hóa dữ liệu trên đĩa với bộ nhớ |
| **T** | |
| tail | Xuất phần cuối của file |
| tar | Nén hoặc giải nén file .tar |
| tee | Chuyển hướng đầu ra sang nhiều tệp tin |
| test | Đánh giá một biểu thức điều kiện |
| time | Đo lường thời gian chạy của chương trình |
| times | Thời gian user và hệ thống |
| touch | Thay đổi timestamp của file |
| top | Liệt kê các tiến trình đang chạy trên hệ thống |
| traceroute | Theo dõi route đến Host |
| trap | Chạy lệnh khi một tín hiệu được thiết lập |
| tr | Dịch, hạn chế, và/hoặc xóa các ký tự |
| true | Không làm gì, thành công |
| tsort | Loại tô pô |
| tty | In tên của terminal trên stdin |
| type | Mô tả một lệnh |
| **U** | |
| ulimit | Giới hạn tài nguyên người dùng |
| umask | Quyền được thiết lập khi file, folder mới được tạo |
| umount | Unmount một thiết bị |
| unalias | Xóa alias |
| uname | In thông tin hệ thống |
| unexpand | Chuyển đổi khoảng trống thành tab |
| uniq | Các file duy nhất |
| units | Chuyển đổi unit từ tỷ lệ này sang tỷ lệ khác |
| unset | Loại bỏ tên hàm hoặc biến |
| unshar | Giải shell lưu trữ script |
| until | Thực hiện lệnh (cho đến khi lỗi) |
| uptime | Hiển thị thời gian hoạt động |
| useradd | Tạo tài khoản user mới |
| usermod | Chỉnh sửa tài khoản user |
| users | Liệt kê những người dùng hiện đang đăng nhập |
| uuencode | Mã hóa file nhị phân |
| uudecode | Giải mã file được tạo bởi uuencode |
| **V** | |
| v | Liệt kê nội dung thư mục (`ls -l -b’) |
| vdir | Liệt kê nội dung thư mục (`ls -l -b’) |
| vi | Trình soạn thảo văn bản |
| vmstat | Báo cáo thống kê bộ nhớ ảo |
| **W** | |
| wait | Chờ quá trình hoàn tất |
| watch | Thực hiện/hiển thị một chương trình định kỳ |
| wc | In số byte, từ, dòng |
| whereis | Tìm kiếm $path của user, trang mang và file nguồn cho chương trình |
| which | Tìm kiếm $path của user cho file ứng dụng |
| while | Thực thi lệnh |
| who | In tất cả user đang logged in |
| whoami | In ID và tên user hiện tại (`id -un’) |
| wget | Truy xuất trang web hoặc tệp thông qua HTTP, HTTPS or FTP |
| write | Gửi thông báo đến người dùng khác |
| **X** | |
| xargs | Chạy các tiện ích, bỏ qua danh sách đối số được xây dựng |
| xdg-open | Mở file hoặc URL trong ứng dụng ưa thích của người dùng |
| **Y** | |
| yes | In một chuỗi cho đến khi bị gián đoạn |

**Lệnh di chuyển, liệt kê trong Kali Linux**

|  |  |
| --- | --- |
| pwd | hiển thị tên thư mục đang làm việc. |
| cd | di chuyển sang thư mục home của người dùng. |
| cd ~/Desktop | di chuyển sang thư mục Desktop của người dùng. |
| cd .. | di chuyển sang thư mục cha của thư mục hiện hành. |
| cd /usr/apt | di chuyển sang thư mục /usr/apt. |
| ls -l folder dir -l folder | liệt kê chi tiết các tập tin và thư mục trong thư mục hiện hành,  hoặc thư mục folder. |
| ls -a folder dir -a folder | liệt kê tất cả tập tin và thư mục (kể cả ẩn) trong thư mục hiện hành,  hoặc thư mục folder. |
| ls -d folder dir -d folder | liệt kê các thư mục trong thư mục hiện hành, hoặc thư mục folder. |
| ls -t folder dir -t folder | liệt kê các tập tin và thư mục trong thư mục hiện hành, hoặc thư mục folder,  sau đó sắp xếp lại theo ngày, gần nhất xếp ở trên rồi mới hiển thị ra. |
| ls -S folder dir -S folder | liệt kê các tập tin và thư mục trong thư mục hiện hành, hoặc trong thư mục folder,  sau đó sắp xếp theo kích thước, lớn nhất xếp ở trên rồi mới hiển thị ra. |
| ls folder | more | liệt kê các tập tin và thư mục trong thư mục hiện hành, hoặc trong thư mục folder  và hiển thị theo từng trang. |

**Phân quyền truy cập tập tin**

|  |  |
| --- | --- |
| chown user file | xác định người sở hữu tập tin file là user. |
| chown -R userfolder | xác định người sở hữu thư mục folder là user. |
| chgrp group file | xác định nhóm người sở hữu tập tin file. |
| chmod u+x file | cấp quyền (+) thực thi (x) tập tin file cho người dùng (u) sở hữu. |
| chmod g-w file | thu quyền (-) ghi (w) tập tin file cho nhóm người dùng (g) sở hữu. |
| chmod o-r file | thu quyền (-) đọc (r) tập tin file cho người dùng khác (o). |
| chmod a+rw file | cấp quyền (+) đọc (r) và ghi (w) tập tin file cho toàn bộ người dùng (a). |
| chmod -R a+rw folder | cấp quyền (+) đọc (r) và ghi (w) thư mục folder và các thư và tập tin con cho toàn bộ người dùng (a). |

**Lệnh Kali Linux thao tác với tập tin và thư mục**

|  |  |
| --- | --- |
| cp file1 file2 | chép tập tin file1 sang tên mới file2. |
| copy file folder | chép tập tin file vào thư mục folder và giữ nguyên tên. |
| cp -r folder1 folder2 rsync -a folder1folder2 | chép thư mục folder1 và các thư mục tập tin con sang thư mục mới folder2. |
| mv file1 file2 | di chuyển tập tin file1 sang tên mới file2. |
| mv folder1 folder2 | di chuyển thư mục folder1 sang tên mới folder2. |
| mv file folder | di chuyển tập tin file vào thư mục folder và giữ nguyên tên. |
| mv file1 folderfile2 | di chuyển tập tin file vào thư mục folder và đổi tên thành file2 |
| mkdir folder | tạo ra thư mục folder. |
| mkdir -p folder1folder2 | tạo ra thư mục folder1 và thư mục folder2 (nếu chưa có) |
| rm file | xóa tập tin file. |
| rmdir folder | xóa thư mục trống folder. |
| rm -rf folder | xóa thư mục folder và các thư mục tập tin con (rf). |
| ln -s file link | tạo liên kết (shortcut) link dẫn đến file. |
| find folder -name file | tìm tập tin file trong thư mục folder và các thư mục con. |
| diff file file | so sánh nội dung hai tập tin hoặc hai thư mục |

**Lệnh Kali Linux làm việc với nội dung tập tin**

|  |  |
| --- | --- |
| cat file | xuất toàn bộ nội dung tập tin file lên màn hình Terminal. |
| more file | xuất nội dung tập tin file theo từng trang, Enter xuống một dòng, Space xuống một trang và q để thoát |
| less file | xuất nội dung tập tin file, giống như lệnh more nhưng có thể sử dụng nút Page Down. |
| head -n file | hiển thị n dòng đầu của tập tin file. |
| tail -n file | hiển thị n dòng cuối của tập tin file |
| vi file | soạn tập tin file bằng trình soạn thảo vi. |
| nano file | soạn tập tin file bằng trình soạn thảo nano. |
| gedit file | soạn tập tin file bằng trình soạn thảo gedit. |
| grep text file | xuất các dòng có chứa đoạn text trong tập tin file |
| grep -r textfolder | tìm đoạn text trong tất cả tập tin trong thư mục folder |
| command > file | ghi kết quả xuất ra Terminal của lệnh command vào tập tin file |
| command>> file | ghi kết quả xuất ra Terminal của lệnh command vào cuối tập tin file |

**Lệnh Kali Linux hệ thống cơ bản**

|  |  |
| --- | --- |
| sudo command | thực hiện lệnh command bằng quyền superuser. |
| gksudo command | tuơng tự lệnh sudo nhưng dùng cho các ứng dụng GUI. |
| sudo -k | ngưng các tiến trình với quyền superuser. |
| uname -r | hiển thị phiên bản kernel đang sử dụng. |
| shutdown -r now | lập tức tắt và khởi động lại (reboot). |
| lsusb lspci | liệt kê các thiết bị usb hoặc pci đang kết nối. |
| time command | cho biết thời gian thực hiện lệnh command |
| command1 | command2 | chuyển kết quả của command1 làm đầu vào của command2 |

**Lệnh Kali Linux điều khiển tiến trình**

|  |  |
| --- | --- |
| ps -ef | hiển thị tất cả tiến trình đã được thực hiện (pid et ppid). |
| ps aux | hiển thị chi tiết các tiến trình. |
| ps aux | grep soft | hiển thị chi tiết các tiến trình liên quan đến chương trình soft |
| kill pid | tắt tiến trình pid |
| xkill | tắt tiến trình GUI. |

**Lệnh Kali Linux làm việc với mạng máy tính**

|  |  |
| --- | --- |
| /etc/network/interfaces | file cấu hình network interface |
| uname -a hostname | hiển thị tên của máy tính trong mạng (hostname). |
| ping address | Ping đến địa chỉ mạng address. |
| ifconfig -a | hiển thị thông tin các card mạng hiện có. |
| ifconfig interface ip-address | xác định địa chỉ ip tĩnh cho card mạng chỉ định. |
| ifdown interface ifconfig interface down | ngưng hoạt động card mạng chỉ định. |
| ifup pid ifconfig interface up | khởi động card mạng chỉ định. |
| route add default gw ip-address | xác định địa chỉ gateway mặc định. |
| route del default | bỏ địa chỉ gateway mặc định. |

**Lệnh Kali Linux phân vùng ổ cứng**

|  |  |
| --- | --- |
| /etc/fstab | tập tin chứa thông tin về các ổ cứng và hệ thống tập tin được gắn tự động. |
| fdisk -l | liệt kê các ổ cứng và phân vùng hiện tại. |
| fdisk /dev/hda1 | thay đổi ổ cứng hda1 |
| mkfs.ext3 /dev/hda1 | tạo hệ thống tập tin ext3 trên ổ cứng hda1. |
| mkfs.vfat /dev/hda1 | tạo hệ thống tập tin fat32 trên ổ cứng hda1 |