

## Tổng hợp lệnh Kali Linux thường dùng

Kali Linux là hệ điều hành mã nguồn mở, miễn phí, dựa trên Linux, được giới hacker, bảo mật, tester dùng rất nhiều. Hệ điều hành này hỗ trợ những công cụ để kiểm thử thâm nhập, quét lỗ hổng hệ thống, website, vì thế rất hữu ích trong việc học tập và nghiên cứu về bảo mật.

Tuy nhiên, để sử dụng hệ điều hành này, người dùng thường sử dụng các lệnh hơn là thao tác thông qua giao diện đồ họa. Chính vì vậy, chúng tôi đã tổng hợp lệnh Kali Linux từ A-Z đi kèm một số lệnh Kali Linux thường dùng giúp bạn dễ dàng thao tác với hệ điều hành này.

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

Lệnh Kali Linux	Chức năng
<b>A</b>	
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>B</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

<b>C</b>	
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
<b>D</b>	
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 & thông báo driver
du	Ước lượng dung lượng file sử dụng
<b>E</b>	
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

<b>F</b>	
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	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
<b>G</b>	
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
<b>H</b>	

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
<b>I</b>	
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
<b>J</b>	
jobs	Liệt kê các công việc đang thực hiện
join	Nối các dòng trên một trường chung
<b>K</b>	
kill	Ngừng tiến trình đang chạy
killall	Ngừng tiến trình theo tên
<b>L</b>	
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 tính
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
lsuf	Liệt kê file đang mở
<b>M</b>	
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
mttools	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
<b>N</b>	
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
<b>O</b>	
open	Mở file bằng ứng dụng mặc định
op	Operator access
<b>P</b>	
passwd	Sửa password của user
paste	Hợp nhất các dòng trong file
pathchk	Kiểm tra tính khả chuyên 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)
<b>Q</b>	
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
<b>R</b>	
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)
<b>S</b>	
screen	Đồn 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
<b>T</b>	
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
<b>U</b>	

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
<b>V</b>	
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
<b>W</b>	
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 mạng 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
<b>X</b>	
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
<b>Y</b>	
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	liệt kê các tập tin và thư mục trong thư mục hiện hành, hoặc trong thư

dir -S folder	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 groupfile	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 folder1 folder2	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	tương 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.

<code>ifconfig -a</code>	hiển thị thông tin các card mạng hiện có.
<code>ifconfig interface ip-address</code>	xác định địa chỉ ip tĩnh cho card mạng chỉ định.
<code>ifdown interface</code> <code>ifconfig interface down</code>	ngưng hoạt động card mạng chỉ định.
<code>ifup pid</code> <code>ifconfig interface up</code>	khởi động card mạng chỉ định.
<code>route add default gw ip-address</code>	xác định địa chỉ gateway mặc định.
<code>route del default</code>	bỏ địa chỉ gateway mặc định.

### **Lệnh Kali Linux phân vùng ổ cứng**

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

Hy vọng với những lệnh trên việc sử dụng hệ điều hành Kali Linux của bạn sẽ dễ dàng hơn.