

LINUX COMMANDS

BY: Ahmed Mashhour



الأمـر (Command)	الوصـف (Description)	المثال (Example)
ls	يعرض قائمة الملفات والمجلدات في الدليل الحالي	ls
cd	تغيير الدليل الحالي	cd /home/user/Documents
pwd	يعرض مسار الدليل الحالي	pwd
cp	نسخ الملفات أو المجلدات	cp file1.txt /home/user/Backup
mv	نقل أو إعادة تسمية الملفات أو المجلدات	mv oldname.txt newname.txt
rm	حذف الملفات أو المجلدات	rm file.txt
mkdir	إنشاء مجلد جديد	mkdir new_directory
rmdir	حذف المجلدات الفارغة	rmdir empty_directory
touch	إنشاء ملف جديد فارغ أو تحديث توقيت التعديل لملف موجود	touch newfile.txt
chmod	تغيير أذونات الملفات أو المجلدات	chmod 755 script.sh
chown	تغيير ملكية الملفات أو المجلدات	chown user:group file.txt
ps	عرض العمليات الجارية	ps aux
kill	إيقاف عملية جارية	kill 1234
df	عرض استخدام المساحة التخزينية	df -h

الأمـر (Command)	الوصـف (Description)	المثـال (Example)
top	مراقبة العمليات والنظام في الوقت الفعلي	top
grep	البحث عن نص داخل الملفات	grep "search_term" file.txt
find	البحث عن الملفات والمجلدات	find /home/user -name "*.txt"
tar	أرشفة وضغط الملفات	tar -czvf archive.tar.gz /path/to/directory
sudo	تنفيذ الأوامر بصلاحيات المسؤول (الجذر)	sudo apt update
apt	إدارة الحزم في توزيعات دبيان وأوبونتو	sudo apt install package_name
echo	طباعة النص على الشاشة أو في ملف	echo "Hello, World!" echo "Hello, World!" > file.txt
cat	عرض محتويات الملفات أو دمجها	cat file1.txt cat file1.txt file2.txt > combined.txt
nano	محرر نصوص بسيط	nano file.txt
vi / vim	محرر نصوص قوي	vi file.txt
head	عرض الأسطر الأولى من ملف	head -n 10 file.txt
tail	عرض الأسطر الأخيرة من ملف	tail -n 10 file.txt tail -f logfile.log
wget	تنزيل الملفات من الإنترنت	wget https://example.com/file.zip

الأمـر (Command)	الوصف (Description)	المثال (Example)
curl	نقل البيانات من أو إلى سيرفر	curl https://example.com
man	عرض دليل الاستخدام للأوامر	man ls
du	عرض استخدام مساحة القرص للمجلدات والملفات	du -h /path/to/directory
ssh	الاتصال بخوادم عن بُعد عبر بروتوكول SSH	ssh user@hostname
scp	نسخ الملفات بين الأجهزة عبر SSH	scp file.txt user@hostname:/path/to/destination
zip / unzip	ضغط أو فك ضغط الملفات	zip archive.zip file1.txt file2.txt unzip archive.zip
ping	اختبار الاتصال بالشبكات	ping google.com
traceroute	تتبع مسار الاتصال إلى هدف معين	traceroute google.com
netstat	عرض معلومات الشبكة	netstat -tuln
ifconfig	عرض إعدادات الشبكة وتكوينها	ifconfig
iptables	إعداد جدار الحماية	sudo iptables -L
systemctl	إدارة خدمات النظام	sudo systemctl start nginx sudo systemctl stop nginx
journalctl	عرض سجلات النظام	journalctl -xe

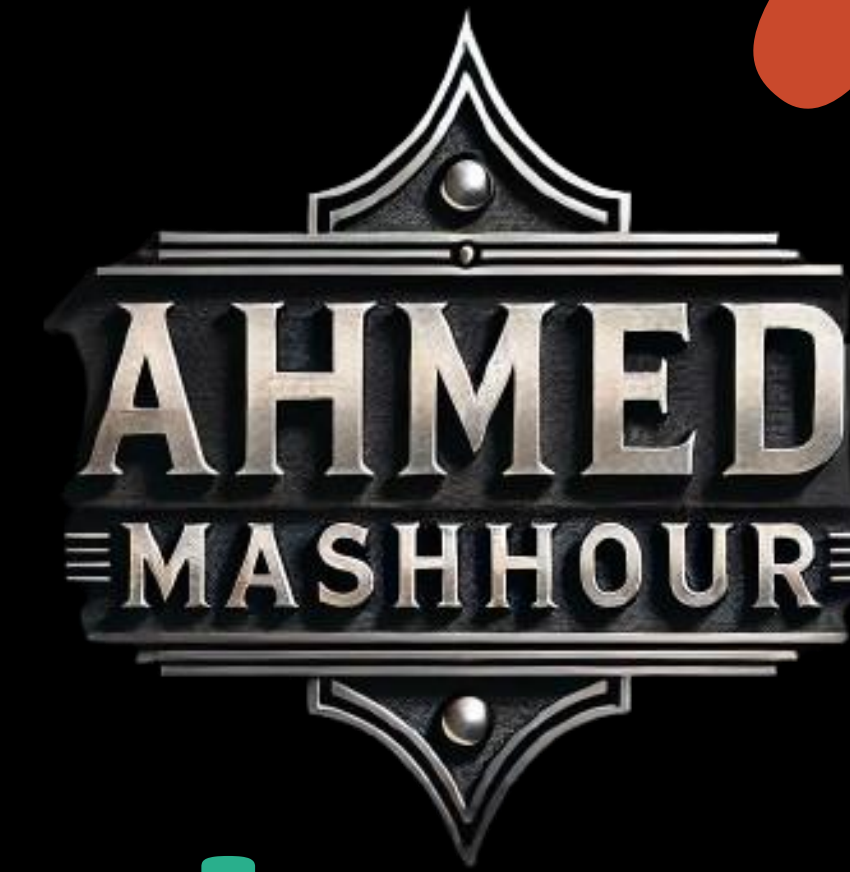
الأمـر (Command)	الوصف (Description)	المثال (Example)
alias	إنشاء اسم مختصر لأوامر لينكس	alias ll='ls -aF'
unalias	إزالة اختصار الأمر	unalias ll
df	عرض استخدام مساحة القرص للأجهزة المثبتة	df -h
mount	تركيب نظام ملفات	sudo mount /dev/sdb1 /mnt/usb
umount	إلغاء تركيب نظام ملفات	sudo umount /mnt/usb
env	عرض وتعيين المتغيرات البيئية	env
export	تعيين المتغيرات البيئية لجلسة معينة	export PATH=\$PATH:/new/path
history	عرض قائمة بالأوامر التي تم تنفيذها سابقًا	history
uptime	عرض مدة تشغيل النظام	uptime
whoami	عرض اسم المستخدم الحالي	whoami
uname	عرض معلومات النظام	uname -a
useradd	إضافة مستخدم جديد	sudo useradd username
passwd	تغيير كلمة المرور للمستخدم	passwd
groupadd	إنشاء مجموعة مستخدمين جديدة	sudo groupadd groupname

الأمـر (Command)	الوصف (Description)	المثال (Example)
dstat	مراقبة النظام بشكل تفصيلي	dstat
auditd	مراقبة الأنشطة الأمنية وتسجيلها	sudo auditctl -w /etc/passwd -p war
adduser	إضافة مستخدم جديد (نسخة محسنة من useradd)	sudo adduser newusername
rsync	مزامنة الملفات والمجلدات بين الأجهزة أو الدلائل	rsync -avz /source/dir /destination/dir
cron	جدولة المهام التلقائية	crontab -e
crontab	تحرير أو عرض جدول المهام المجدولة	crontab -l
locate	البحث عن الملفات بسرعة	locate filename.txt
updatedb	تحديث قاعدة بيانات locate	sudo updatedb
which	تحديد موقع الملف التنفيذي	which python
whereis	البحث عن ملف تنفيذي ومصدره والصفحات اليدوية الخاصة به	whereis ls
time	قياس الوقت المستغرق لتنفيذ أمر	time ls
alias	إنشاء اسم مستعار للأوامر	alias ll='ls -la'
bg	تشغيل عملية في الخلفية	bg %1
fg	جلب عملية من الخلفية إلى المقدمة	fg %1

الأمـر (Command)	الوصـف (Description)	المثال (Example)
jobs	عرض العمليات النشطة في الخلفية	jobs
killall	إنهاء جميع العمليات المرتبطة باسم معين	sudo killall firefox
wget	تحميل الملفات من الإنترنت	wget https://example.com/file.zip
sar	جمع وإعداد تقارير عن أداء النظام	sar -u 1 10
htop	مراقبة العمليات والنظام في الوقت الفعلي (أكثر تفصيلاً من Top)	htop
free	عرض معلومات عن استخدام الذاكرة	free -h
lsof	عرض الملفات المفتوحة من قبل العمليات	lsof
du	عرض حجم الملفات والمجلدات	du -sh /home/user/
nc (netcat)	أداة اتصال شبكة متعددة الاستخدامات	nc -zv google.com 80
iptables	إدارة جدار الحماية في لينكس	sudo iptables -L
ss	عرض اتصالات الشبكة	ss -tuln
tcpdump	تحليل حزم الشبكة	sudo tcpdump -i eth0
nmap	مسح الشبكات واكتشاف الأجهزة	sudo nmap -sP 192.168.1.0/24
hostname	عرض أو تعيين اسم المضيف	hostname

الأمـر (Command)	الوصف (Description)	المثال (Example)
dig	الاستعلام عن نظام أسماء النطاقات DNS	dig example.com
nslookup	البحث عن معلومات DNS	nslookup example.com
iptables	تكوين جدار الحماية في النظام	sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
fdisk	إدارة تقسيم الأقراص	sudo fdisk /dev/sda
mkfs	إنشاء نظام ملفات على تقسيم معين	sudo mkfs.ext4 /dev/sda1
fsck	التحقق من نظام الملفات وإصلاحه	sudo fsck /dev/sda1
mount	تركيب نظام الملفات	sudo mount /dev/sda1 /mnt
umount	إلغاء تركيب نظام الملفات	sudo umount /mnt
df	عرض استخدام مساحة الأقراص	df -h
du	عرض استخدام مساحة القرص لملف أو دليل	du -sh /home/user/
blkid	عرض معرفات الأجهزة والأنظمة الملفات المثبتة	sudo blkid
lsblk	عرض معلومات حول الأجهزة المتصلة بالقرص	lsblk
parted	إدارة تقسيمات الأقراص	sudo parted /dev/sda
tune2fs	ext2/ext3/ext4 تعديل خصائص نظام ملفات	sudo tune2fs -c 50 /dev/sda1

الأمـر (Command)	الوصف (Description)	المثال (Example)
resize2fs	تغيير حجم نظام ملفات ext2/ext3/ext4	sudo resize2fs /dev/sda1
swapoff / swapon	تعطيل أو تمكين مساحة المبادلة Swap	sudo swapoff -a sudo swapon -a
dd	نسخ وتحويل البيانات منخفضة المستوى	sudo dd if=/dev/sda of=/dev/sdb bs=4M
rsync	مزامنة الملفات والمجلدات بين الأنظمة	rsync -avz /source/dir /destination/dir
apt-get / apt	إدارة الحزم في توزيعات ديبين وأوبونتو	sudo apt -get update sudo apt -get install package_name
yum	إدارة الحزم في توزيعات CentOS و RedHat	sudo yum install package_name
dnf	مدير الحزم في توزيعات Fedora	sudo dnf install package_name
snap	إدارة الحزم والتطبيقات باستخدام نظام Snap	sudo snap install vlc
flatpak	إدارة التطبيقات والحزم باستخدام نظام Flatpak	flatpak install flathub org.videolan.VLC
fail2ban	حماية النظام من محاولات تسجيل الدخول الفاشلة	sudo fail2ban -client status
ufw	إدارة جدار الحماية	sudo ufw allow 22/tcp sudo ufw enable
gpg	تشفير وفك تشفير الملفات	gpg -c file.txt



Thank
you