



دليل شامل لأهم أوامر Linux حسب التبويب

يحتوي نظام لينكس على عدد كبير من الأوامر التي تساعدك على إدارة الملفات، فحص النظام، التعامل مع الشبكات، وتشغيل العمليات. الدليل التالي يظهر خريطة ذهنية لأهم هذه الأوامر حيث نقوم بتلخيصها وشرح استخدامها الأساسي .

الأوامر الأساسية (Basic Commands) 1

الوصف	الأمر
التنقل بين الأدلة (المجلدات).	cd
عرض الملفات بطريقة مفصلة، وهو اختصار لـ ls.	ll
عرض الملفات داخل دليل معين.	ls
(mkdir) إنشاء مجلد فارغ أو حذف مجلد فارغ (rmdir).	rmdir / mkdir
حذف ملف أو مجلد (مع r- للحذفursively).	rm

أوامر الشبكات (Network Commands) 2

الوصف	الأمر
الاتصال بجهاز بعيد عبر بروتوكول SSH.	ssh
تتبع مسار الحزم حتى الوجهة.	traceroute
نقل الملفات عبر SSH.	scp

عرض وضبط إعدادات الشبكة (قد يُستبدل بـ <code>ip addr</code>).	<code>ifconfig</code>
عرض الاتصالات وفتح المنافذ (استخدم <code>ss</code> في الأنظمة الحديثة).	<code>netstat</code>
مزامنة ملفات بين جهازين بكفاءة عالية.	<code>rsync</code>
عرض المستخدمين المتصلين بالنظام.	<code>who</code>
تحليل حزم الشبكة مباشرة.	<code>tcpdump</code>
اختبار وصول الشبكة إلى مضيف معين.	<code>ping</code>
تشغيل أو إيقاف واجهة شبكة.	<code>ifup/ifdown</code>
الاستعلام عن سجلات DNS.	<code>nslookup</code>
عرض معلومات عن مستخدم في النظام.	<code>finger</code>

أوامر العمليات (Process Related) 3

الأمر	الوصف
<code>ps aux</code>	عرض كل العمليات الجارية بالتفصيل.
<code>kill</code>	إنهاء عملية باستخدام رقم PID.
<code>killall</code>	إنهاء كل العمليات التي تحمل اسمًا معيناً.
<code>fg PID</code>	استرجاع عملية إلى الواجهة (foreground).

أوامر النظام (System Related) 4

الأمر	الوصف
<code>df -H</code>	عرض المساحة الحرة المستخدمة في الأقراص.

تكرار أمر معين وعرض نتائجه في الزمن الحقيقي.	<code>watch</code>
عرض إحصائيات الذاكرة والعمليات.	<code>vmstat</code>
عرض المستخدمين ونشاطهم الحالي.	<code>w</code>
معرفة مدة تشغيل النظام.	<code>uptime</code>
عرض حالة الذاكرة.	<code>free</code>
عرض آخر عمليات دخول المستخدمين.	<code>last</code>
إيقاف تشغيل أو إعادة تشغيل النظام.	<code>shutdown</code>
عرض معلومات عن نواة النظام.	<code>uname</code>

أوامر التشخيص (Diagnostic Related) 5

الوصف	الأمر
عرض الأجهزة المتصلة عبر PCI بالتفصيل.	<code>lspci -v</code>
مراقبة العمليات والموارد بشكل مباشر.	<code>top</code>

أوامر معالجة البيانات والملفات (Data & File Manipulation) 6

الوصف	الأمر
أداة قوية لمعالجة النصوص والبيانات.	<code>awk</code>
البحث داخل الملفات بناءً على نص معين.	<code>grep</code>
عرض الملفات (كما في الأوامر الأساسية).	<code> / ls</code>

البحث عن ملفات بحسب اسم/حجم/وقت.. إلخ.	find
إنشاء ملف فارغ أو تحديث زمن تعديله.	touch
عرض محتوى الملفات.	cat
.tar ضغط/فك ضغط أرشيفات	tar
.ZIP ضغط الملفات بصيغة	zip
معرفة حجم الملفات والمجلدات.	du

7 أامر الواجهة الرسومية (GUI Related)

الأمر	الوصف
zenity	إنشاء نوافذ رسومية من سكريبتات .Bash
dialog	إنشاء واجهة نصية تفاعلية داخل الطرفية.
notify-send	إرسال إشعارات سطح مكتب من الطرفية.

الخلاصة

هذه الأوامر تمثل أهم الأدوات اليومية لأي مستخدم لينكس ، سواء كنت مدير نظام (SysAdmin) مختبر اختراق (Pentester) مطور برامج أو مستخدم عادي يريد إدارة جهازه بكفاءة ، إن فهم هذه الأوامر يعطيك قوة التحكم الكامل في النظام .