



# نظام لنكس

المقدم : محمد ابو يحيى



# المحاور

1 sudo vs root

2 التحكم في لينكس

3 حدود المستخدم

4 أوامر الشبكة

5 تحرير الملفات





sudo vs root





# sudo vs root

حساب Root و sudo هما مفهومان أساسيان يتعلقان بإدارة النظام والأذونات في أنظمة

## Root

هو المستخدم الأكثر قوة في نظام لينكس. هذا المستخدم لديه القدرة على فعل أي شيء في النظام، مثل تعديل الملفات المهمة أو تثبيت البرامج. لكن، استخدامه قد يكون خطيرًا لأن الأخطاء يمكن أن تتسبب في تعطل النظام.

## sudo

هو أمر يسمح للمستخدمين العاديين بتنفيذ أوامر تحتاج إلى صلاحيات المستخدم الجذر لفترة قصيرة. بدلاً من تسجيل الدخول root، يمكنك استخدام sudo للحصول على الصلاحيات المطلوبة لتنفيذ الأوامر المهمة بأمان دون المخاطرة بتعطيل النظام.

**SUDO** vs  
**ROOT**





التحكم في لينكس





# التحكم في لينكس

## الأوامر الأساسية:

**pwd**

يعرض لك الدليل (المجلد) الذي تتواجد فيه حاليًا.

**ls**

يعرض جميع الملفات والمجلدات الموجودة في الدليل الحالي.

**cd**

يستخدم للتنقل بين المجلدات.

**mkdir**

ينشئ مجلدًا جديدًا بالاسم الذي تختاره.

**rmdir**

يحذف مجلدًا

**echo**

يطبع النص المحدد على الشاشة.



# التحكم في لينكس

## الأوامر المتقدمة:

**ls -a**

يعرض جميع الملفات بما في ذلك الملفات المخفية بطريقة تفصيلية.

**man**

يعرض دليل المستخدم للأمر المحدد.

**echo**

ينشئ ملفًا ويحفظ النص داخله.

**cat**

يعرض محتويات الملف على الشاشة.

**cp**

ينسخ ملفًا أو مجلدًا إلى المكان المطلوب.

**mv**

ينقل ملفًا إلى مكان جديد.





# التحكم في لينكس

## الأوامر المتقدمة:

**locate**

بحث عن المسار الخاص بالملف داخل النظام.

**updatedb**

يحدث قاعدة البيانات

**passwd**

يستخدم لتغيير كلمة مرور المستخدم الحالي.



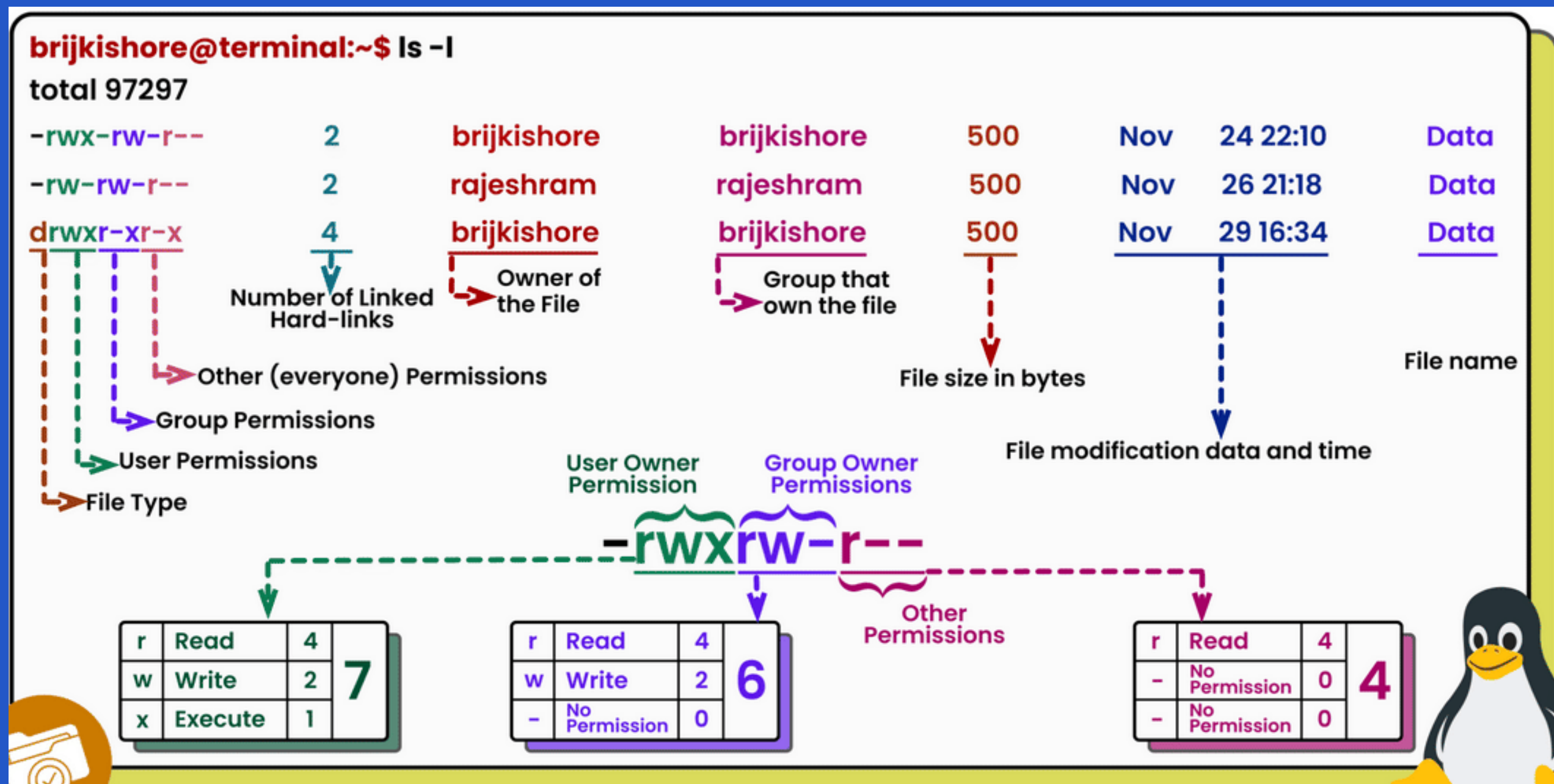


حدود المستخدم



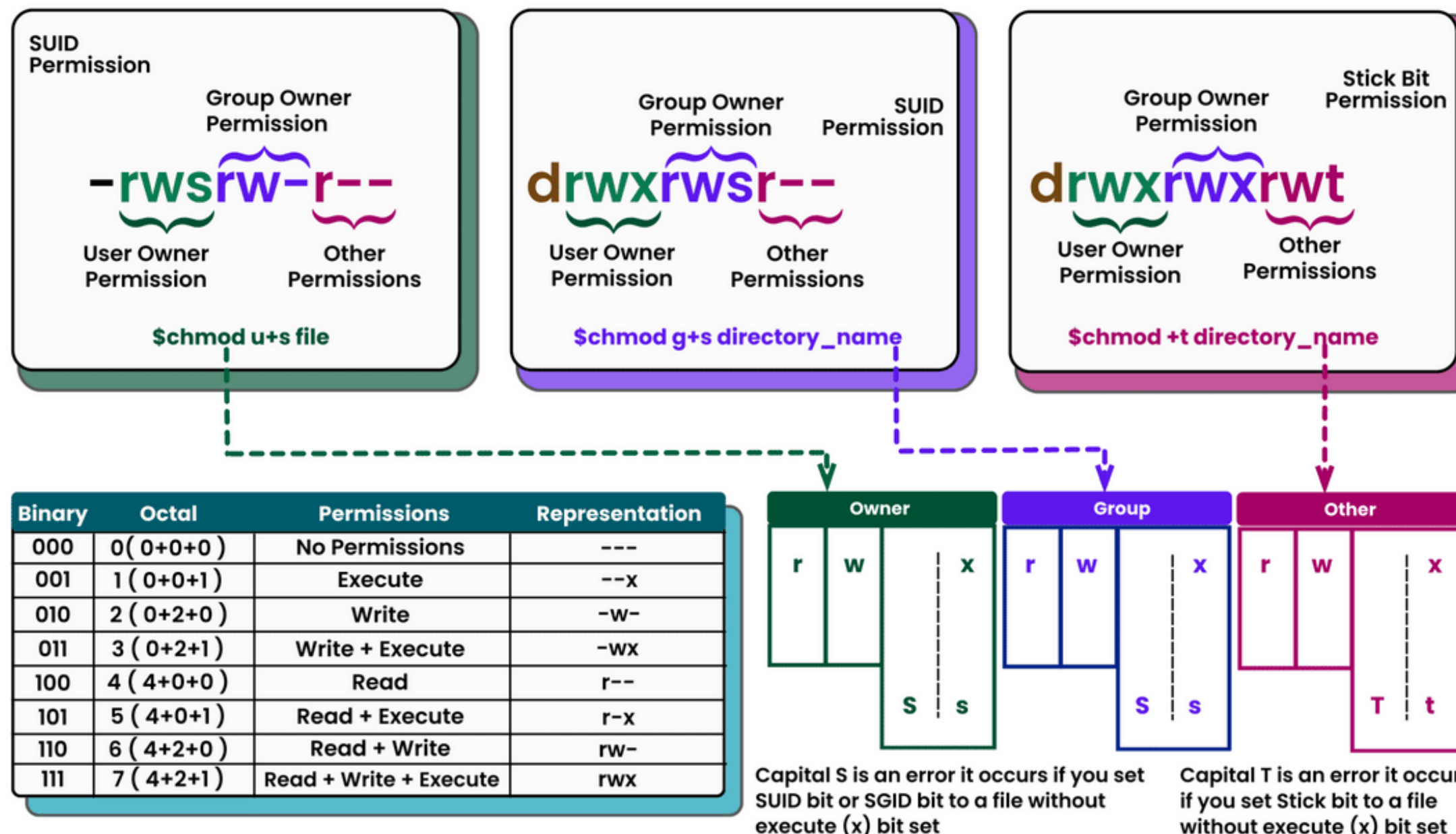


# حدود المستخدم





# حدود المستخدم





أوامر الشبكة







# التحكم في لينكس

## ifconfig

عطي معلومات حول واجهات الشبكة السلكية, مثل عنوان IP وحالة الاتصال.

## iwconfig

يعرض معلومات حول واجهات الشبكة اللاسلكية, مثل اسم الشبكة ((SSID, التردد, قوة الإشارة, ووضع الاتصال.

## ping

يستخدم لإرسال حزم بيانات إلى جهاز معين على الشبكة لاختبار إمكانية الوصول إليه, وقياس الوقت المستغرق في جولة الذهاب والعودة للحزم (زمن الرحلة).

## traceroute

يتتبع المسار الذي تسلكه الحزم للوصول إلى مضيف معين, ويظهر كل العقد nodes بين المصدر والوجهة.

# التحكم في لينكس

**dig**

يستخدم لاستعلام نظام أسماء النطاقات ( DNS) لمعرفة عناوين IP المرتبطة بأسماء النطاقات.

**netstat**

يعرض إحصاءات الشبكة, مثل الاتصالات النشطة والمنافذ المفتوحة.

**arp -a**

يوضح العلاقة بين عناوين IP وعناوين MAC على الشبكة المحلية.

**curl**

أداة تستخدم لنقل البيانات إلى أو من خادم باستخدام بروتوكولات شبكة متعددة مثل HTTP و FTP.

هذه الأوامر تعتبر أساسية للتنقل وإدارة نظام لينكس. يمكنك استخدام [explainshell](https://www.explainshell.dev/) لتفسير الاوامر او [googleLinux](https://www.google.com/linux/)



تحرير الملفات







# تحرير الملفات

echo

ضافة نص إلى ملف

nano

محرر نصوص بسيط وسهل الاستخدام

touch

لإنشاء ملف جديد



شكراً لكم

