

# الصلاحيات في لينكس

## Permissions in Linux

### عرض الصلاحيات:

```
(kali@kali) - [~/Desktop/sandbox]
ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 kali kali 4096 Oct 17 07:03 directory
-rw-rw-r-- 1 root kali 0 Oct 17 07:02 file.txt
```

1. نوع العنصر: 'd' في حالة كان مجلد (directory) و '-' في حالة كان ملف (file)

2. صلاحيات المالك (owner)

3. صلاحيات المجموعة (group)

4. صلاحيات المستخدمين الغير مدرجين في الفئات السابقة (other)

5. المالك (owner)

6. المجموعة (group)

صلاحيات المجموعة متاحة  
لأي مسخدم يكون عضو في  
هذه المجموعة

### قراءة الصلاحيات:



text	binary	decimal / number
rwX	111	7
r - X	101	5
rw -	110	3
- - -	000	0

يمثل هذا المخطط نظام صلاحيات الملفات الأساسي في أنظمة التشغيل الشبيهة بيونكس/لينكس، حيث تُحدد كل مجموعة من الصلاحيات أو (r=4)، ما إذا كانت إمكانية القراءة (rwX) الثلاث ممنوحة (x=1) أو التنفيذ (w=2)، الكتابة إلى rwX للمستخدمين. يتم تحويل كل مجموعة واحد (من 0 إلى 7) عن طريق (Octal) رقم ثنائي جمع الأوزان الرقمية، حيث يمثل وجود الصلاحية الرقم 1 في التمثيل الثنائي وغيابها الشرطة (0) يمثل الرقم 0؛ فعلى سبيل المثال، تعني الصلاحية الرقم الثنائي (111) الذي يكافئ (rwX) الكاملة القيمة العشرية/الثمانية 7 (1+2+4)، بينما تعني القيمة 6 (rw-) صلاحية القراءة والكتابة فقط (0+2+4).