تمرين عملى: إدارة المستخدمين والمجموعات والصلاحيات فيLinux

السيناريو:

أنت مدير نظام (System Administrator) في بيئة Linux ، وتحتاج إلى إنشاء مستخدمين ومجموعات جديدة، تعديل خصائص المستخدمين والمجموعات، إنشاء ملفات ومجلدات، وتعيين الصلاحيات الخاصة بهذه الملفات والمجلدات. أخيرًا، سيتم اختبار الصلاحيات.

الخطوات:

1** . إنشاء مجموعة جديدة **:

- نحتاج أولاً إلى إنشاء مجموعة جديدة للمستخدمين الذين سيتشاركون الملفات والمجلدات.

** - الأمر: **

Sudo groupadd developers

• • •

** - الوصف**: سيتم إنشاء مجموعة جديدة باسم. 'developers'

2** .إنشاء مستخدم جديد**:

- الآن، نحتاج إلى إضافة مستخدم جديد إلى النظام.

** - الأمر: **

Sudo useradd -m -s /bin/bash john

** - الوصف**: سيتم إنشاء مستخدم جديد باسم `john` مع مجلد منزل (home directory) باستخدام القشرة. `bash`

 ** . إضافة المستخدم إلى المجموعة ** :

- نحتاج إلى إضافة المستخدم `john` إلى مجموعة. `developers`

** - الأمر: **

Sudo usermod -aG developers john

• • •

** - الوصف**: سيتم إضافة المستخدم `john' إلى مجموعة `developers' باستخدام الخيار-` () "G الإلحاق إلى مجموعة.(

4** .تعديل اسم مجموعة**:

- يمكنك تعديل اسم مجموعة إذا احتجت لذلك.

** - الأمر: **

Sudo groupmod -n devteam developers

٠,

** - الوصف**: سيتم تغيير اسم المجموعة من 'developers' إلى.

5** .إنشاء محلد مشترك**:

- الآن، نقوم بإنشاء مجلد مشترك سيتم استخدامه من قبل أعضاء المجموعة.
 - ** الأمر: **

mkdir /shared

٠.,

- ** الوصف**: سيتم إنشاء مجلد باسم `shared` في الدليل الرئيسي. '\`
 - 6** .إنشاء ملف داخل المجلد**:
 - نضيف ملفًا داخل المجلد المشترك.
 - ** الأمر: **

touch /shared/project.txt

٠.,

- ** الوصف**: سيتم إنشاء ملف فارغ باسم `project.txt` داخل المجلد.
 - 7** .تعيين مالك وحقوق المجموعة للمجلد**:
- يجب أن نحدد أن مجموعة `devteam` هي المالكة للمجلد والملف داخل المجلد.
 - ** الأمر: **

chown -R john:devteam /shared

٠.,

** - الوصف**: سيتم تعيين المستخدم `john` كمالك للمجلد `shared` والمجموعة 'shared` كمالك للمجموعة.

8** .تعيين صلاحيات المجلد**:

- نحتاج إلى تعيين الصلاحيات بحيث يمكن لأعضاء المجموعة فقط القراءة والكتابة.

** - الأمر: **

chmod 770 /shared

٠.,

** - الوصف**: سيتم تعيين صلاحيات القراءة والكتابة والتنفيذ للمستخدم والمجموعة، ولن يكون لأي شخص آخر صلاحيات على المجلد.

9** .اختبار الصلاحيات**:

- للتحقق من الصلاحيات، نقوم بمحاولة الدخول إلى المجلد أو تعديل الملف من قبل مستخدم آخر ليس عضوًا في المجموعة.

** - الأمر** (كمستخدم آخر):

su - anotheruser

cd /shared

٠.,

** - الوصف**: سيحصل المستخدم `anotheruser` على رسالة خطأ بسبب عدم امتلاكه الصلاحيات اللازمة.