تدریب عملی علی استخدام برنامج fdisk

الخطوة 1: التحقق من الأقراص المتاحة

أولاً، تحقق من الأقراص المتاحة على النظام باستخدام الأمر:

sudo fdisk -1

سيعرض هذا الأمر قائمة بجميع الأقراص المتصلة بالنظام.

الخطوة 2: اختيار القرص الصحيح

/dev/sdb. هو عليه هو الذي سنعمل الذي سنعمل عليه القرص الذي القرص القرص

الخطوة 3: تشغيل fdisk على القرص

لتشغيل fdiskعلى القرص المحدد:

sudo fdisk /dev/sdb

الخطوة 4: إنشاء الأقسام الثلاثة

داخل واجهة fdisk ، اتبع هذه الأوامر لإنشاء الأقسام الثلاثة:

لإنشاء القسم الأول:

اكتب n ثم اضغط .Enter

اختر p لقسم أساسي (primary) ثم اضغط .Enter

اختر رقم القسم (عادةً 1) ثم اضغط. Enter

اقبل الحجم الافتراضي للبداية ثم اضغط .Enter

حدد حجم النهاية (على سبيل المثال، +300M) ثم اضغط .Enter

لإنشاء القسم الثاني:

اكتب n ثم اضغط .Enter

اختر p لقسم أساسي (primary) ثم اضغط .Enter

اختر رقم القسم (عادةً 2) ثم اضغط Enter.

اقبل الحجم الافتراضي للبداية ثم اضغط .Enter

حدد حجم النهاية (على سبيل المثال، +300M)ثم اضغط.

لإنشاء القسم الثالث:

اكتب n ثم اضغط .Enter

اختر p لقسم أساسي (primary) ثم اضغط .Enter

اختر رقم القسم (عادةً 3) ثم اضغط .Enter

اقبل الحجم الافتراضي للبداية ثم اضغط .Enter

اقبل الحجم الافتراضي للنهاية (باقي المساحة) ثم اضغط Enter.

الخطوة 5: حفظ التغييرات والخروج

لحفظ التغييرات والخروج من fdisk، اكتب:

الخطوة 6: تهيئة الأقسام بنظام الملفات ext4

تهيئة كل قسم بنظام الملفات ext4 باستخدام الأوامر التالية:

sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 sudo mkfs.ext4 /dev/sdb2 sudo mkfs.ext4 /dev/sdb3

الخطوة 7: إنشاء نقاط التركيب(Mount Points

إنشاء نقاط التركيب للأقسام:

sudo mkdir -p /mnt/part1 sudo mkdir -p /mnt/part2 sudo mkdir -p /mnt/part3

الخطوة 8: تركيب الأقسام

تركيب الأقسام في نقاط التركيب:

sudo mount /dev/sdb1 /mnt/part1
sudo mount /dev/sdb2 /mnt/part2
sudo mount /dev/sdb3 /mnt/part3

الخطوة 9: التحقق من التركيب

للتحقق من أن الأقسام قد تم تركيبها بنجاح:

df -h

الخطوة 10: إضافة الأقسام إلىfstab اختياري

لجعل التركيب دائم حتى بعد إعادة التشغيل، يمكنك إضافة الأقسام إلى ملف .etc/fstab/أضف الأسطر التالية في نهاية الملف:

/dev/sdb1 /mnt/part1 ext4 defaults 0 0
/dev/sdb2 /mnt/part2 ext4 defaults 0 0
/dev/sdb3 /mnt/part3 ext4 defaults 0 0

nano: لتعديل الملف، يمكنك استخدام محرر نصوص مثل

sudo nano /etc/fstab

ثم أضف الأسطر المذكورة أعلاه واحفظ الملف بالخروج من nanoباستخدام Ctrl+X، ثم Y، ثم Enter.

بهذا تكون قد قمت بتقسيم وتنسيق وتركيب الأقسام على الهارد ديسك باستخدام fdisk ونظام الملفات ext4 على.