1. **מה זה kernel module?**

תשובה: זה רכיב תוכנה שמאפשר להיטען לkernel בצורה דינמית, בלי לאתחל את מערכת ההפעלה.

1. **מה היתרונות והחסרונות של זה?**

יתרונות: זה מאפשר להרחיב את היכולות של מערכת ההפעלה בנוגע למידע, תעבורה ועוד. בנוסף, כאמור אין צורך לרבט את מערכת ההפעלה.

חסרונות: עלול לגרום לנזקים מסוגים שונים אם המפתח לא מספיק מנוסה או שטעה במשהו. כמו כן, זה עלול להאט את המערכת בשל הטעינה הדינמית של הקוד והרצתו.

1. **הסבר את היחסים בין הkernel לkernel module.**

כאמור, הkernel הוא זה ששולט במערכת ברוב המובנים שלו והkernel module הוא קוד שנטען לתוך הkernel.

1. **מנה מספר דוגמאות של kernel moduls בעולם האמיתי.**
2. ניתן לסנן חבילות באינטרנט
3. ליצור ולנהל מערכות וירטואליות
4. ניתן להצפין קבצים ברמת מערכת ההפעלה