צקפוינט  
תרגיל kernel module

1 Easy

1 kernel module :

חלקי קוד שאפשר לטעון לתוך הקרנל של מערכת הפעלה בצורה דינאמית תוך כדי ריצה -ללא צורך לאתחל את המערכת. המודולים מרחיבים את את הפונקציונאליות של הקרנל.

יתרונות:

לא צריך לאתחל את המערכת בשביל להוסיף יכולות

הקרנל נשאר יותר קטן ויעיל אי צורך כל הזמן לשמור את כל היכולות שאנחנו רוצים שיהיה לו. וכך יש ניצול זיכרון גדול יותר.

חסרונות:

כל הכנסה של מודול יוצרת פרגמנטיצה בזיכרון של הקרנל והאיבוד זיכרון הזה יכול לפגוע בביצועים של המערכת.

סיכון אבטחה אפשרי, המודולים רצים אם אותם הרשאות של הקרנל ופורצים יכולים להשתמש במודולריות של הקרנל בשביל להסתיר את הקבצים שלהם והproccess שהם מפעילים (ROOTKITS – משתמשים בזה כדי לעקוף ולשנות מערכות שאמורות לזהות אותם).