exec

ד"ר כרמי מרימוביץ

אפריל 25, 2017

.exec שימו לב שבדרך־כלל צריך לתקן את מימוש fork שימו צריך לתקן את

1. מרחב הכתובות שרואה תהליך כרגע מתחיל בכתובת אפס.

הדגימו שאפשר לקרוא ולכתוב מכתובת אפס של התהליך.

המצב הנוכחי גורם לכך שבאג (שימוש ב־NULL) לא גורר תעופה מיידית. שנו את מודל הכתובות של תהליך כך שהוא יתחיל מכתובת 4096. שימו לב:

- (א) יש לשנות את פקודת הלינק (ld) של התוכניות.
- (ב) יש לשנות את הרוטינות שבודקות חוקיות ארגומנטים לקריאות מערכת.
 - (ג) הדגימו שפנייה לכתובת אפס של התהליך גורמת לתעופה.
- guard משטח הקוד/נתונים על־ידי ה־שטח הקוד/נתונים על־ידי ה־guard בשטח.
 szsp שנו את מיקום המחסנית לסוף טווח הכתובות החוקי של שטח המשתמש. בשיטה זו אין צורך ב־guard page. הוסיפו את השדה שדה זה יכיל את הכתובת החוקית הנמוכה ביותר עבור למבנה שימו לב שיש להתאים את רוטינות בדיקת הארגומנטים כי המחסנית. שימו לב שיש להתאים את רוטינות בדיקת הארגומנטים.
- (ב) (קשה) הגדילו את המחסנית באופן דינמי כאשר יש גישה לדף הצמוד ישר מתחת למחסנית.