



אתגר 14

שורת הפקודה מתקדם

מטרה

באתגר נצלול קצת יותר לעומק של שורת הפקודה בLİMONS

אהל השלבים שתעבורו:

בונוס	sleep	פיתוח תהליכיים	Pipe and Redirection	grep
תקראו ותגלו 😊	מה זה?	סינון תהליכיים בכל מיini צורות	הכנסת 1000 מספרים עוד פעם רק יותר מורכב	הפעלה grep הצגת קבצי טקסט באמצעות grep

כיווט במסמר

תוכן

מטרה	1
נתרגל מיזמים חשובות	3
לינקים שימושיים	3
grep	4
Pipe and Redirection	5
ניתור תהליכי	6
sleep	7
בונוס (מכיל הפתעה)	8
זהו!!!	9
היעזרו בצ'קליסט כדי להגיש משימה מושלמת	9
נספחים	11
הנחיות חשובות להגשה!	11

נתרגל מילומניות חשובות

- בין איך לעבוד עם pipe ו redirection
- נרץ פקודות מתקדמות יותר בשורת הפקודה וכנתוב סкриיפטים מורכבים בשורה אחת

لينקים שימושיים

- חשוב לקרוא את [הנחיות להגשת התרגל לפני](#) שמתחלים לעבוד.
- בסוף יש [צ'קליסט שימושי](#) למקבב אחרי ההתקדמות בביצוע המשימה.

בהצלחה يا אלופות ואלופים!



grep

בונוס	sleep	pitmor tahilim	Pipe and Redirection	grep רמת קושי: קלה
-------	-------	----------------	-------------------------	-----------------------

סקריפט – הגשה בקובץ ex13-1.sh



- א. בידקו בעזרת `man` מה עשו הפקודה `grep` והסבירו בשורה אחת.
- ב. ניתנו את הפקודה להציג קבצי טקסט באמצעות מנגנון `sleep` ופקודת `grep` (בר שיחסינו של הקבצים יעשה ע"י פקודת `grep`, ולא ע"י פקודת `ls`).

Pipe and Redirection



סקריפט – הגשה בקובץ ex13-2-x.sh

1. הריצו את התוכנית-1 ex2.sh. התוכנית מצפה שהמשתמש יקליד את המספרים 1000-1 בסדר עולה, ולאחר מכן מדפסה "done!". העוזרו בקובץ הטקסט 'numbers.txt' ובתבו סקריפט שמריץ את התוכנית וגורם לה להדפיס ".!done". יש להגish סעיף זה בקובץ ex13-2-1.sh.

הערה: בתרגילים הבאים תצרכו לשימוש במנגנים של bash שלא נלמדו בשיעור. הבינו מה המנגנון שאתם זקוקים לו, חפשו תיעוד באינטרנט ופתרו את התרגילים.

2. התוכנית-2 ex2ea בנויה לצורך דוגמה לתוכנית מהסעיף הקודם, וגם היא מצפה ל-1000 מספרים בקלט. הבינו לאיזה קלט התוכנית מצפה, ובתבו סקריפט שיגרום לתוכנית להדפיס "done!".

ניתור תהליכיים



סקריפט – הגשה בקובץ ex13-3-x.sh/docx



1. ביבטו סקריפט של שורה אחת המציג את כל התהליכיים הרצים בלינוקס שימושים בשם "con" ורשום אותם לקובץ proc.txt.
ex12-3-1.sh
2. בעת נסו שוב עם conky.
ex12-3-2.sh
3. בעת נסו עם שימכם
יש להגish סעיף זה בקובץ sh ex12-3-3.sh
4. הסבירו מדוע תמיד יש לפחות תהליך אחד
יש להגish סעיף זה בקובץ docx ex12-3-4.docx

sleep



מבחן – הגשה בקובץ ex13-4.docx



מבירים את הפקודה sleep? נסו להשתמש בה ובדקו מה היא עשוה. לאחר שהבנתם זאת, השתמשו ב- strace כדי להבין כיצד היא עשוה את מה שהיא עשוה. הסבירו במילים את מה שמצאתם.

בונוס (מכיל הפתעה)

בונוס	Sleep	ניתור תהליכיים	Pipe and Redirection	grep
רמת קושי: בינונית				

סקריפט – הגשה בקובץ ex13-5-x.sh/docx



בקובץ שלפניכם יש מספר בתובות מיוחדות, מיצאו את השורה שחוזרת רק פעם אחת.
פענוו את הקידוד שלה (ניתקלתם בו לא זמן), והיכנסו לบทובת.
הגשו את הפקודה שבה השתמשתם לבדוק את השורה ולפענה אותה.

זהו!!!

היעזרו בצליליסט כדי להגיש משימה מושלמת

משימה 1 – קבצים ex13-1.sh

- מה עושה grep
- הצגת קבצי טקסט באמצעות grep

משימה 2 – קבצים sh-x-13-ex

- הכנסת 1000 מספרים
- הכנסת עוד 1000 מספרים אבל הפעם אחרת

משימה 3 – קבצים sh-x-13-ex

- כל התהליכי שמכילים con
- כל התהליכי שמכילים conky
- כל התהליכי שמכילים את שמכם
- למה?

משימה 4 – קובץ ex13-4.docx

- מי זו sleep
- איך היא עובדת

משימה 5 – קבצים ex13-5.sh

- מציאת הכתובת שמופיעה רק פעם אחת

סיימתם? עכשו רוקדים



נספחים

הנחיות חשובות להגשה!

- הਪתרונות לכל התרגילים הם סקורייפטים של **שורה אחת**, אלא אם צוין אחרת! במידה והפתרון המוגש מורכב מיותר שורות ינתן ניקוד חלקי.
- שימושם לבב, הכוונה היא לשורות פקודה בלבד, כל סקורייפט חייב להתחיל בשורה

```
#!/bin/bash
```