



Test Practic USO Varianta 11, 3 februarie 2011

Nume:	Grupa:
- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-

Indicații

- Testul conține 10 subiecte. Fiecare subiect se punctează cu maxim 10 puncte. Nota maximă se obține cu 80 de puncte.
- Se pot obține punctaje parțiale pentru un subiect numai dacă acest lucru este specificat.
- Ordinea de rezolvare a subiectelor este la alegerea voastră.
- Pentru a fi punctată, o rezolvare trebuie să includă și metoda de verificare a functionalitătii acesteia.
- Rezolvările subiectelor pot fi realizate utilizând doar aplicații disponibile în linia de comandă.
- Fiecare subiect trebuie rezolvat într-un terminal separat. Puteți închide terminalul după ce verificați că subiectul a fost punctat.
- Parola pentru utilizatorii root și student, atât pentru mașina virtuală, cât și pentru cea fizică, este student.
- Dacă nu este menționată calea completă a unui fișier sau director, acesta trebuie creat în /home/student.

Punctaj total

(3)

(4)

(10)

Subjecte

- 10. Acest exercițiu se desfășoară în directorul /home/student/answer. Fișierul main.c conține funcția main a unui program ce apelează funcția get_answer, implementată în fișierul function.c. Creați un fisier Makefile care îndeplineste următoarele cerinte:
 - (a) La rularea make exe se va crea executabilul exe din fișierele .c din director. Programul trebuie link-editat cu biblioteca matematică.
 - (b) Adăugați o țintă clean care să șteargă toate fișierele rezultate în urma compilării. (2)
 - (c) Adăugați o țintă shortcut care creează în home-ul utilizatorului curent o legătură simbolică numită answer_shortcut la executabilul exe.
- 9. Pentru acest exercițiu, toate căutările se vor face în fișierele din directorul /home/student/quotes si subdirectoarele sale.
 - (a) Găsiți în fișierele din directorul /home/student/quotes și în subdirectoarele sale toate aparițiile cuvântului is.
 - (b) Găsiți toate fișierele în care cuvântul fear apare pe cel puțin 3 linii. (6)
- 8. Scrieți un script numit find-pid.sh care primește ca parametru calea completă către un executabil și afișează toate PID-urile proceselor pornite folosind acel executabil. PID-urile vor fi afișate câte unul pe fiecare linie.
- 7. (a) Căutați informații despre pachetele care au legătură cu jocul minesweeper. (4) Indiciu: apt-cache search.
 - (b) Instalati varianta text-based a acestui joc. (6)
- 6. Acest exercitiu se desfăsoară în directorul /home/student/cursuri.
 - (a) Intrați în directorul /home/student/cursuri și aflați tipul fișierului cursuri2010.tar. (2)
 - (b) Creați fișierul id ce conține numele și prenumele vostru și adăugați acest fișier la sfârșitul arhivei cursuri2010.tar. (5)

Indiciu: append

(c) În directorul /home/student/cursuri creați directorul sem1 și extrageți conținutul arhivei cursuri2010.tar în acesta. Afișați recursiv conținutul directorului.





Э.	(a)	Creați utilizatorii sergey, larry și mark.	(2)
	(b)	Creați grupul googley și adăugați utilizatorii sergey și larry la acest grup.	(3)
	(c)	Logați-vă ca sergey și creați în home-ul acestuia fișierul masterplan. Faceți modificările necesare astfel încât:	(5)
		• larry să poată accesa acest fișier pentru citire și scriere;	
		• mark să nu îl poată accesa deloc.	
		Autentificați-vă, pe rând, ca larry și mark și verificați că este îndeplinită cerința.	
4.	Rez	zolvați acest exercițiu în mașina virtuală.	
	(a)	Configurați permanent interfața eth1 cu următoarele setări:	(5)
		• adresă IP: 10.42.4.2	
		• mască: 255.0.0.0	
	(b)	Configurați 8.8.8.8 ca unic server de nume.	(2)
	(c)	Configurați afișarea la consolă a mesajului "Interfața eth1 a fost pornită" de fiecare dată când interfața eth1 este pornită. Testați configurările realizate repornind serviciul de rețea.	(3)
3.	Aces	st exercițiu se desfășoară în directorul /home/student/docs.	
	(a)	Ștergeți toate fișierele al căror nume se termină cu swp din directorul /home/student/docs.	(4)
	(b)	Scrieți un one-liner care șterge toate fișierele cu extensia .swp din directorul /home/student/docs și din subdirectoarele sale.	(6)
2.	(a)	Afișați ultimele 10 autentificări ale utilizatorilor în sistem.	(5)
	(b)	Afișați doar ora curentă și durata de timp trecută de la cea mai recentă repornire a sistemului (uptime).	(5)
1.	(a)	Verificați starea serverului de SSH (pornit sau oprit) din mașina virtuală.	(4)
	(b)	Executând o comandă pe mașina fizică, listați conținutul directorului home al utilizatorului student de pe mașina virtuală.	(6)