Test 1



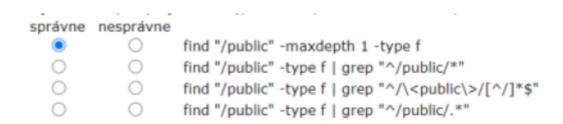
Ak to chce niekto testovať tak hlavne tie príkazy nedávajte do toho školského linuxu!! história príkazov je vidno..



Odpovede nemusia byť správne

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/ae7b3ab2-597 c-4a4e-8425-5538f4da2584/test1.pdf

https://s3-us-west-2.amazonaws.com/secure.notion-static.com/3b125382-205 1-4a31-b7b9-8ad8b6db204a/test1_mojeodpovede.pdf



Nemáme otázku takže nič

Symbol ; oddeluje 2 prikazy, ktore mozu byt na jednom riadku a vykonaju sa nezavisle ako by boli na viacerich riadkoch. Ktorý príkaz je ekvivalent prikazu ls -la?

správne nesprávne

cmd=ls; args=-la; \$cmd \$args

(ls -la)

\$(cat<<< "ls -la")

\$(echo ls -la)

- funguje lebo urobíš dve premenné a bash ich nahradí potom a spustí, jo a dôležité su tie bodko čiarky
- 2. nevypíše sa to lebo neni predtým echo

3. funguje lebo presmeruje string to catu

4. funguje

	ávne nesprávne	ajunte vserky auresare, ktore sa koncia na i uni alebo vserky obycajne subory ktore sa zacinaju na i un				
		find /public $\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$				
	0 0	find /public \(\(\cdot \) type d -name "*dir" -or -type f -name "dir*" \) -print				
	0 0	nd /public -name "*dir" -or -name "dir*" -print				
	0 0	find /public -type d -name "*dir" -or -type f -name "dir*" -print				
1		Thid / public -type a -hame - all -of -type i -hame allprint				
		Prvé a posledné by vraj malo byť dobre				
2	O št	una hundania a punkémanusah unlantah.				
3.		/ne tvrdenia o systémových volaniach:				
	správne nes	fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces				
	0	spawn() je kombinovanou obdobou volaní fork() a exec()				
	0	fork() vytvorí proces ktorý zdiela spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom				
	0	exit() systémové volanie sa používa na dobrovolné ukončenie procesu				
13.		vne tvrdenia o systémových volaniach:				
	správne nes					
	0	fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces				
	0	 exec() nahradí program procesu novým programom 				
	0	ofork() vytvorí proces ktorý zdiela spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom				
ı	0	 exit() musí programátor zavolať pred ukončením funkcie main 				
		and the second described and the second described as t				
		vrdenia o systémových volaniach:				
sp	rávne nespráv					
	0 0	fork() načíta nový program do RAM a spustí nad týmto programom nový proces				
	0 0	exec() nahradí program procesu novým programom				
	0 0	fork() vytvorí proces ktorý zdiela spoločnú pamäť programu s rodičovským procesom				
	0 0	exit() musí programátor zavolať pred ukončením funkcie main				
1.	nia laba bar	4.0				
1.	nie lebo bod	13				
2	áno					
۷. ر	ano					
3. 8	áno zdieľajú	ú pamäť				
4. nie, to je dobrovoľné ukončenie						
070	ažto eprávno t	avrdenia o thread-och				
Označte správne tvrdenia o thread-och: správne nesprávne						
spi						
	• 0	pri odkladaní kontextu thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)				
	0 0	stav thread-u je reprezentovaný iba registrami procesora				
	0	pri plánovaní je lacnejšie prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov				
	0 0	thread-y môžu komunikovať prostredíctvom spoločnej pamäti dát				

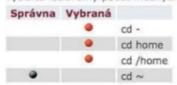
	3.				chody medzi stavmi procesu:
		S	pravne	nesprávne	
			0		Ready - Blocked
			0	•	Blocked - Running
				0	Running - Blocked
				0	Running - Ready
2.	Označte s	právne tvi	denia o thi	read-och:	
		nesprávn		and wie renner	onto vaný iho rodistromi procesova
	0	 			entovaný iba registrami procesora le prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov
		0			thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)
		\circ	thread-	y môžu komunik	kovať prostredíctvom spoločnej pamäti dát
1.	Ozn	ačte sp	rávne t	vrdenie o O	S
	spi	rávne	nespráv	ne	
			0	OS v u	ižšom zmysle je abstrakciou nad HW
		0		OS v š	iršom zmysle je celý výpočtový systém
			0	Shell j	e bežnou súčasťou jadra OS
			0	_	softvér
7.	Konfiguracr			h adamed Car	f
		Vybraná	cet moznyc	n oapovedi. Spr	ávna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.
	•		budem hla	ndat v adresari /e	stc/
				ı nikdy menit	
			sitalest assessment existing a second		estart celeho systemu om ich nemal menit
			and beenly	poderiote by so	
1. a	ano				
2. 1	root môže	všetko			
3. ı	nie, keď z	meniš ι	ıser prof	īle nemusíš	nič reštartovať

Test 1 3

4. lol ale ok

6. Chcete sa dostat do svojho domovskeho adresara. Oznacte sprave prikazy.

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



- 1. kokotina
- 2. neplatný príkaz
- 3. nope lebo domovský adresár je /home/user_name
- 4. áno alebo ešte iba cd
- 5. Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



4. Označte správne tvrdenia o POSIX

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



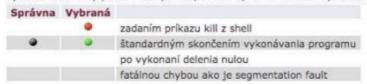
3. Označte správne tvrdenia o procesoch

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

Správna	Vybraná	
		proces vie zasahovať do adresného priestoru ľubovoľného procesu
		proces je súbor
		proces môžeme vytvoriť systémovým volaním jadra OS
		každý proces má vlastnú pamäť globálnych premenných.

Proces môže dobrovoľne zaniknúť:

Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



- 1. nie
- 2. áno lebo sa dokončil a skončil tak ako má
- 3. nie lebo to je fatálna chyba
- 4. tiež nie, to nie je dobrovoľné
- Označte správne tvrdenia o HW výpočtového systému. Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky. Správna Vybraná bežná RAM si udrží dáta po odpojení napájania viacjadrový procesor umožňuje paralelné spracovanie úloh CPU s podporou multithreading-u umožňujú paralelné spracovanie úloh registre device controller-a sú dostupné z adresného priestoru CPU 4. Označte správne tvrdenia o HW výpočtového systému správne nesprávne 0 0 CPU s podporou multithreading-u umožňujú paralelné spracovanie úloh \bigcirc \bigcirc bežná RAM si udrží dáta po odpojení napájania 0 výber použitých registrov CPU riadi kompilátor viacjadrový procesor umožňuje paralelné spracovanie úloh Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov: 2. správne nesprávne 0 0 nepreemptívne plánovanie má väčšiu réžiu plánovania na procesore ako preemptívne preemptívne plánovanie umožňuje preplánovať proces aj keď to daný proces nechce kritériami plánovania v interaktívnych systémoch sú: doba odozvy a proporčnosť \bigcirc plánovač usporadúva do poradia všetky procesy bez ohľadu na ich stav Proces môže dobrovoľne zaniknúť: 1. správne nesprávne po vykonaní delenia nulou štandardným skončením vykonávania programu systémovým volaním exit() zadaním príkazu kill z shell Chcete, aby sme na konzolu vypisali "Ahoj svet" (aj s uvodzovkami) Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky. Správna Vybraná echo "Ahoj svet"

tu je to jasne

echo "Ahoj svet" echo \"Ahoj svet\" echo ""Ahoj svet""

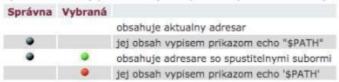
Chcem nastavit pristupove prava k suboru pre pouzivatela na citanie a zapis, pre skupinu len citanie, pre ostatnych len citanie.
 Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



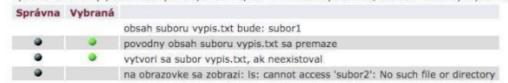
r = 4, w = 2, x = 1; u,g,o

13. O premenej \$PATH plati:

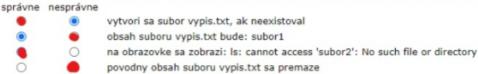
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



- 1. absolutne nie
- 2. ano
- 3. jop cez ňu sa spúšťajú príkazy
- 4. nie lebo to všetko vyescapuje
- V aktualnom adresari sa nachadza len subor1. V pripade prikazu: Is subor2 > vypis.txt; Is >> vypis.txt plati:
 Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.

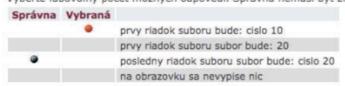


V aktualnom adresari sa nachadza len subor1. V pripade prikazu: Is subor2 > vypis.txt; Is >> vypis.txt plati:



11. Oznac spravne odpovede pre: for i in 'seq 10 20'; do echo "cislo $i^n > subor; echo$ i; done:

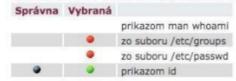
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



```
storm2@storm2:~$ for i in $(seq 10 20);do echo "cislo $i">subor;echo $i;done
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
storm2@storm2:~$ less subor
cislo 20
subor (END)
```

10. To, v akych skupinach sa nachadza moj aktualny pouzivatel, zistim:

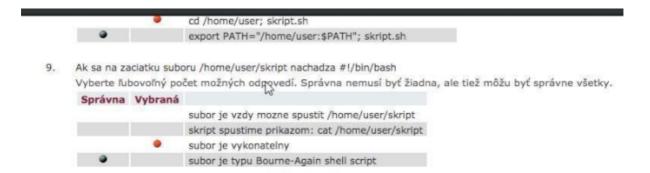
Vyberte ľubovoľný počet možných odpovedí. Správna nemusí byť žiadna, ale tiež môžu byť správne všetky.



- 1. vypíše meno aktuálneho používateľa
- 2.

```
group motd
group- mtab
gshadow netconfig
storm2@xbitarovsky:/etc$ less group
storm2@xbitarovsky:/etc$ less group-
storm2@xbitarovsky:/etc$
```

- 3. nie tam je info o useroch
- 4. jo, príkaz vypíše do akých "grup ušer" patrí



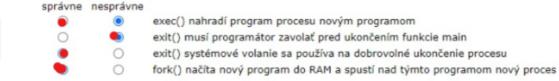
Bourne-Again shell == BASH

Označte správne tvrdenia o procesoch a thread-och (vláknach)							
	správne r	nesprávne					
	0	0	user threads vyžadujú OS s podporou thread-ov				
		0	user thread vieme vytvoriť rýchlejšie ako kernel thread				
	0	0	kernel thread-y sú plánovateľné pomocou OS				
	0	0	thread je vykonávaný program s pridelenými prostriedkami				
4.	Označte správne tvrde správne nesprávne	•	if procesov:				
	• •	dôležitým krit	ériom plánovania v Real-Time OS je: dodržanie doby odozvy a predvídateľnosť plánovania				
			olánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým proceson olánovanie zabezpečuje rovnomerné rozloženie pridelenia výpočtového času CPU všetkým				
	0 •	používateľom .					
	0	pri interakcii t	llovek počítač je dôležité aby I/O-bound (I/O-intenzívne) procesy mali väčšiu prioritu				
14.	Označte správne tvrd	lenia o nlánova	ní procesov:				
14.	správne nesprávne						
	0 0		ovanie procesov = nižšia réžia plánovania OS výpočtovo intenzívne) procesy sú procesy, ktoré väčšinu času strávia čakaním na prostriedok				
	0 0	-	tériom plánovania v Real-Time OS je: dodržanie doby odozvy a predvídateľnosť plánovania				
	0 0	pri interakcií	človek počítač je dôležité aby I/O-bound (I/O-intenzívne) procesy mali väčšiu prioritu				
1	??						
1.	::						
2.	Nie						
_	,						
3.	áno						
4.							
٦.							
12.			thread-och:				
	správne nesp	_	odkladaní kontextu thread-u sa odloží aj stav stack-u (zásobníka)				
	0		thread-u je reprezentovaný iba registrami procesora				
	0		olánovaní je lacnejšie prepnúť medzi thread-my, ktoré sú z roznych procesov				
		O thre	ad-y môžu komunikovať prostredíctvom spoločnej pamäti dát				
	\cup		grep -E "^[[:alpha:]]\$"				
_							
7	7. Ak sa na zaciatku suboru /home/user/skript nachadza #!/bin/bash						
	spravne i	nesprávne	subor io typu Rourno-Again shall script				
			subor je typu Bourne-Again shell script				
	0	0	subor je vykonatelny				
	0	0	skript spustime prikazom: /usr/bin/env bash /home/user/skript				
	0		skript spustime prikazom: bash /home/user/skript				
			Podľa mňa aj to posledné je dobre				
			r data titila aj to podicatio je dobio				

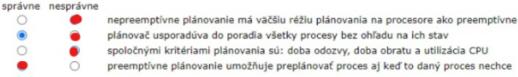
Odpovede podla rando týpa... Tiež nemusia byť správne

user thread vieme vytvoriť rýchlejšie ako kernel thread kernel thread-y sú plánovateľné pomocou OS user threads vyžadujú OS s podporou thread-ov

- 1. áno
- 2. lol tak vraj to je pravda
- 3. áno
- 4. ????????
- 3. Označte správne tvrdenia o systémových volaniach:

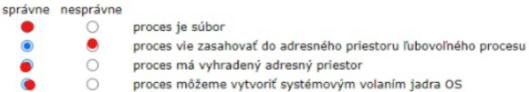


- 1. áno
- 2. nemusí, funkcia main sa ukončí aj sama keď skončia príkazy v nej
- 3. áno
- 4. asi áno
- Označte správne tvrdenia o plánovaní procesov:



- 1. asi skôr naopak
- 2. kokotina
- 3. nie
- 4. možno

Označte správne tvrdenia o procesoch



- 1. pravda, prednáška 1
- 2. Nie lebo keď je proces v kritickej oblasti tak doneho nieje možné zasahovať
- 3. áno
- 4. hej