Sistemi Operativi 2015.07.09 (computer pari)

Home ▶ Courses ▶ Miscellaneous ▶ SOpari20150709 ▶ Esame di Sistemi Operativi ▶ Compito pari - turno 1 - 6 cfu ▶ Preview Quiz navigation Question 1 **Dati studente** Not yet answered 1 2 3 4 i Not graded 6 7 8 9 Inserisci qui i tuoi dati, compila subito questa parte. Flag question Edit question Finish attempt .. Quanti CFU? 6 cfu 5 cfu Start a new preview Cognome Administration Quiz administration Nome Edit settings Matricola Group overrides User overrides email # Edit quiz Q Preview Numero Computer Results Ordinamento (509, 270, Locally assigned roles erasmus,ecc.) Permissions Check permissions **Filters** Logs Backup Question 2 Restore Not yet answered **Memory management** Question bank Not graded Con riferimento ad una architettura con inverted page table (IPT). Rispondi alle seguenti Course administration Flag question domande punto per punto. Edit question Switch role to... 1. Descrivi brevemente la struttura dati su cui si basa l'IPT My profile settings 2. Descrivi l'algoritmo di inserimento di una page table entry nell'IPT. Da chi è eseguito questo algoritmo? Site administration 3. Descrivi l'algoritmo di ricerca di una page table entry nell'IPT. Da chi è eseguito questo algoritmo? Search Þ Paragraph 1. 2. 3. Path: p Question 3 I/O Not yet answered Not graded Descrivi l'algoritmo di disk scheduling cyclic-elevator e metti in evidenza i vantaggi rispetto Flag question all'algoritmo elevator semplice? Edit question

Compito	pari -	turno	1 -	6 cfu
---------	--------	-------	-----	-------

====	Paragraph	الللا		al ²	Þ.	
Algor	itmo cyclic eleva	itor				
Vanta	aggi rispetto a el	evator				
Path: p)					

Question 4

Not yet answered Not graded

Flag question

Sequenza degli eventi nel SO

In un sistema sono presenti tre processi: A, B, C. La politica di scheduling è **preemtive con priorità** (A>B>C).

- A: ciascun cpu busrt dura 100ms e termina con una lettura bloccante, la lettura è servita in 40ms, è inizialmente in blocco a causa di un I/O che verrà servito a tempo t=50 ms.
- B: cpu bound ma genera un major page fault ogni 10ms servito in 40ms, è inizialmente in blocco a causa di un page fault che verrà servito a tempo t=20ms.
- C è cpu bound e non genera page faults ed è inzialmente running.

Il processore esegue di volta in volta A, B, C, e inoltre, con tempi trascurabili, mode switching, dispatching, system call e interrupt handlers. Mostra schematicamente, nella seguente tabella, l'ordine con cui tali attività vengono eseguite (una sola croce per ciascuna colonna). Indica anche quali processi sono running, quali ready e quali bloccati in ciascun istante come indicato nell'esempio.

	Α								
user mode	В								
	С	Х							
mode switch									
	sched./disp.								
	system call								
	interrupt handler per page fault								
kernel mode	interrupt handler per I/O								
	interrupt handler per quanto scaduto								
	running	С							
stati processi	ready								
	blocked	A B							
note tempi									
altre note									

Information



Edit question

Scripting

Il file di testo <u>ibgplay.access.log.gz</u> contiene un record per ciascun accesso ad un web server (usa gunzip per decomprimerlo). I campi sono separati da spazi, ma quelli che contengono spazi possono essere tra quadre come [01/Aug/2008:07:30:52 +0200] o tra doppi apici come "GET / HTTP/1.1".

Non è necessario conoscere il significato di tutti i campi per risolvere i quesiti.

Question 5

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

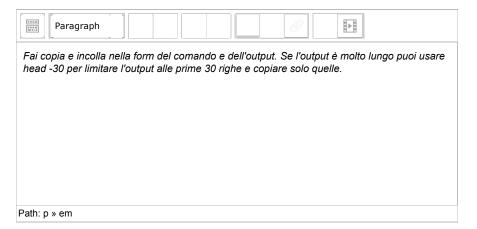
Mostra una riga di comando basato su **un solo** comando grep (o egrep) che selezioni le righe per cui l'accesso ha avuto successo (http status code = 200) e la stringa che descrive lo user agent contiene Yahoo o Google o msn.

Http status code. E' contentuto nel campo 6.

User agent. Lo user agent è mostrato nel campo 9 (l'ultimo). Ad esempio, "Mozilla/5.0 (Windows; U; Windows NT 5.0; en-US; rv:1.9b3) Gecko/2008020514 Firefox/3.0b3". Uno user agent contenente "msnbot-media/1.1 (+http://search.msn.com/msnbot.htm)" rientra tra quelli cercati.

Puoi usare l'opzione -i per rendere case insensitive l'espressione regolare.

Fai copia e incolla nella form del comando e dell'output. Se l'output è molto lungo puoi usare head -30 per limitare l'output alle prime 30 righe e copiare solo quelle.



Question 6

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

La stringa mostrata nel il campo 9 è detta "user agent" e contiene vari dettagli sul client. Vogliamo ottenere una classifica dei sistemi operativi più usati ordinati per numero di richieste pervenute dai vari sistemi. Tuttavia i sistemi operativi più famosi hanno molte versioni, per cui vogliamo raggruppare i più famosi in un unica voce. Se il campo 9 contiene **Windows**, **Linux** o **Macintosh** allora ignora tutti gli altri dettagli e sostituisci l'intero contenuto con la rispettiva stringa (cioè rispettivamente "Windows", "Linux" o "Macintosh"). In tutti gli altri casi lascia il campo immutato. Produci una classifica come nel seguente esempio.

accessi sistema

1340 Windows

174 Macintosh

155 Mozilla/5.0 (compatible; bingbot/2.0; +http://www.bing.com/bingbot.htm)

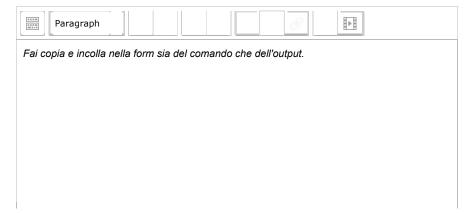
142 Linux

121 Go 1.1 package http

73 Mozilla/5.0 (compatible; Baiduspider/2.0; +http://www.baidu.com/search/spider.html)

40 Googlebot-Image/1.0

Fai copia e incolla nella form sia del comando che dell'output.



F	Path: p » em			

Question 7

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

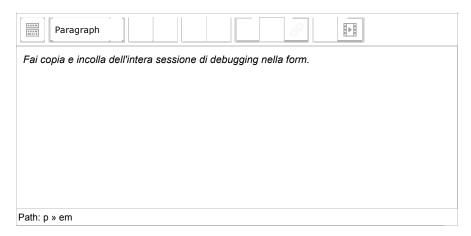
Debugging

Considera il codice del seguente progetto prj3.tar.gz. Compila tutti i file con il comando

Considera una esecuzione di fib con parametro 20. Considera la 200-esima volta che fib() ritorna.

- Mostra lo stack in quell'istante.
- Conta quante volte fib è stata chiamata fino a quell'istante.
- Nel contesto di init_list() mostra il penultimo elemento della lista L.

Fai copia e incolla dell'intera sessione di debugging nella form.



Question 8

Not yet answered Not graded

Flag question

Edit question

Pratica Unix

Il comando **cd** è realizzato dentro /bin/bash e non come un eseguibile a se stante. Perché?



Question 9

Not yet answered Not graded

Flag question
Edit question

Windows vs. Linux (solo per chi fa 6 cfu)

Rispondi brevemente, ma punto per punto, alle seguenti domande sui servizi.

- 1. Cosa si intende per servizio in Windows e Linux?
- 2. In Windows, che ruolo gioca svchost.exe?
- 3. In Linux, descrivi almeno un modo di configurare un servizio perché parta al boot.
- 4. In Windows, dove pensi che sia mantenuta l'informazione di quali servizi partono al boot? Quale pensi sia il modo migliore per configurare la partenza di un servizio al boot?



Next

Moodle Docs for this page
You are logged in as Maurizio Pizzonia (Log out)

SOpari20150709