Iniziato	mercoledì, 5 luglio 2023, 09:55
Stato	Completato
Terminato	mercoledì, 5 luglio 2023, 10:10
Tempo impiegato	14 min. 42 secondi
Domanda 1	
Risposta corretta	
Punteggio max.: 1,00	
	può distinguere un comando built-in da uno esterno?
a. I comandi	esterni iniziano con /
b. L'unico coi	nando built-in è cd, tutti gli altri sono esterni
🗸 c. Usando il d	omando built-in type ✔
d. Non esisto	no comandi built-in nella bash
e. Guardando	o il contenuto di \$PATH
Domanda 2	
Risposta corretta	
Punteggio max.: 1,00	
	ssimo processo da mandare in esecuzione l'algoritmo CFS?
	quello con priorità maggiore
	fra quelli READY, quello con il virtual-runtime più grande
c. Seleziona,	fra quelli READY, quello con il virtual-runtime più piccolo 🗸
d. Utilizza rou	ınd-robin fra quelli READY
e. Utilizza rou	ınd-robin fra quelli RUNNING
Domanda 3 Risposta errata Punteggio max.: 1,00	
Quali dei seguenti s	sono parametri della syscall read?
a. La director	y corrente
b. Il percorso	del file da leggere 🗶
c. Il numero	di byte da leggere ✔
d. L'inode de	file da leggere
e. Il file descr	iptor ✔
f. L'indirizzo	del buffer dove scrivere i dati letti

Domanda	4
Risposta co	prretta
Punteggio	max: 1,00
Dalla b	ash come posso elencare le variabili di ambiente?
□ a.	Is
<ul><li>□ b.</li></ul>	Usando le pipe
☐ c.	echo \$PATH
☑ d.	env ✔
e.	vars
Domanda	5
Risposta co	prretta
Punteggio	max.: 1,00
	x possono essere implementati utilizzando delle istruzioni macchina della CPUchiamate Test-And-Set ✔
<ul><li>□ b.</li></ul>	che (dis)abilitano gli interrupt
_ c.	chiamate pthread_mutex_lock() e pthread_mutex_unlock()
☑ d.	di scambio atomico ✔
Domanda	6
Risposta co	prretta
Punteggio	max.: 1,00
Ouali a	ffermazioni sono vere per il linking dinamico?
Quaii a	nemazioni sono rele per il mining dirialineo.
a.	Non è più utilizzato (il default è quello statico)
<ul><li>□ b.</li></ul>	Crea programmi autocontenuti
<ul><li>✓ C.</li></ul>	È il default nei sistemi moderni 🗸
✓ d.	Fa risparmiare spazio 🗸
_ e.	Non è supportato da Linux

Domanda <b>7</b> Risposta corretta		
•		
Punteggio max.: 1,00		
Quali fra le segue	nti system call possono essere usate per ottenere la directory corrente?	
a. read		
b. pipe		
c. chdir		
d. getcwd 🗸		
e. pwd		
Domanda 8		
Risposta corretta  Punteggio max.: 1,00		
runteggio max 1,00		
	nti syscall vanno eseguite (e in che ordine) per eseguire un programma "redirezionando" il suo standard output su un file? Ile elencate potrebbero essere necessarie altre system call (che ignoriamo ai fini di questa domanda)	
Prima open	•	
Poi dup2		
Infine execve		
Domanda 9		
Risposta corretta		
Punteggio max.: 1,00		
Con quali permes:	si devono essere mappate, nello spazio di indirizzamento, le seguenti regioni?	
codice	✓	
dati a sola lettura	<u>r</u>	
stack	<b>✓</b>	
Domanda 10		
Risposta corretta		
Punteggio max.: 1,00		
A cosa serve perro	or?	
a. Stampare	un messaggio di errore corrispondente al valore di errno 🗸	
□ b. Restituire al processo chiamante un messaggio di errore corrispondente al valore di errno		
C. Uscire dal processo, stampando un messaggio di errore corrispondente al valore di errno		

Domanda 11 Risposta non data Punteggio max.: 1,00	
Un protocollo internet di livello 2 (data-link)	
Scegli una o più alternative:	
a. permette l'invio di pacchetti a livello di rete locale, specificando l'host destinatario mediante indirizzo IP privato	
b. realizza solo comunicazioni di tipo punto-punto tra due host	
C. permette l'invio di frame a livello di rete locale, specificando l'host destinatario mediante indirizzo MAC	
d. nessuna delle altre risposte e` corretta	
e. non gestisce la ritrasmissione dei frame in caso di collisione	
Domanda 12 Parzialmente corretta Punteggio max.: 1,00	
Il protocollo HTTP (di livello 5 ) prevede che il server sia posto in ascolto sulla porta	
TCP	е
usare il meccanismo dei cookie 🗸 per risolvere il problema della mancanza di stato 🗸 da parte del server.	
Parzialmente corretta Punteggio max: 1,00  Il Network Time Protocol  Scegli una o più alternative:  a. e` un protocollo di tipo Peer-to-peer, dove ogni host puo` essere configurato sia come client che come server  b. e` implementato al livello 4 (UDP)   c. e` implementato al livello 2 (Data Link) per ridurre la latenza di comunicazione con l'orologio atomico di riferimento  d. prevede dei server posti in ascolto sulla porta 123/UDP   e. prevede dei server posti in ascolto sulla porta 80/TCP	
Domanda 14Risposta correttaPunteggio max.: 1,00	
Il Domain Name System e` un protocollo di livello applicativo  , usa la porta 53/UDP  , prevede una gerarchia di server remoti operanti in modalita` iterativa  , e di server locali in modalita` ricorsiva	

Domanda 15		
Risposta corretta  Punteggio max.: 1,00		
Turkeygie maxii 1,00		
I protocolli di trasporto TCP e UDP hanno caratteristiche diverse e in parte complementari; in particolare		
Scegli una o più alternative:		
☑ a. entrambi implementano multiplexing e demultiplexing attraverso il concetto di Porta   ✓		
b. UDP implementa un controllo di congestione a livello di rete, grazie al protocollo ausiliario ICMP		
c. nessuna delle altre risposte e` corretta		
☑ d. UDP offre un servizio Datagram, TCP offre un servizio STREAM ✔		
☑ e. TCP implementa il controllo di flusso, UDP no ✔		
Domanda 16		
Risposta corretta		
Punteggio max.: 1,00		
nell'attuale implementazione dello stack dei protocolli Internet, il controllo di congestione		
Scegli una o più alternative:		
☑ a. nessuna delle altre risposte e`corretta ✔		
b. viene realizzato a livello 3 (network)		
c. viene realizzato dal protocollo UDP		
d. impedisce il verificarsi di situazioni di congestione a livello di rete		
🗆 e. viene realizzato basandosi sullo scambio di informazioni tra router tramite il campo "congestion window" dell'header TCP		
Domanda 17 Parzialmente corretta Punteggio max.: 1,00		
Il protocollo di rete UDP ★ implementa un servizio di tipo datagram	con	
qualita` di servizio best effort	. La	
principale funzionalita` offerta a livello 3 (Network) e` l'instradamento multi-hop   ✓ tra mittente e destinatario.		

Domanda	
Risposta no	
Punteggio	nax:: 1,00
L'instra	damento multi-hop attualmente in uso su Internet
LIIISUI	damento multi-nop attualmente in uso su internet
Scegli ι	ına o più alternative:
_ a.	prevede che i Router abbiano una tabella di forwarding precompilata, che permette di instradare un datagramma verso uno dei canali di uscita in funzione del prefisso dell'indirizzo di destinazione.
<ul><li>□ b.</li></ul>	prevede che, per ogni datagramma da instradare, il router conosca la Netmask dell'indirizzo di destinazione
<ul><li>□ c.</li></ul>	nessuna delle altre risposte e` corretta
<ul><li>□ d.</li></ul>	prevede che, per ogni datagramma da instradare, il prossimo salto venga deciso attraverso scambio di messaggi ICMP con i router adiacenti
e.	prevede che il router usi l'applicazione "traceroute" per determinare il prossimo salto verso l'indirizzo di destinazione
Domanda	
Risposta no	n data
Punteggio	max.: 1,00
	mic Host Configuration Protocol
	ına o più alternative:
	nessuna delle altre risposte e` corretta
	Prevede la configurazione di uno o piu` server all'interno della LAN
_ c.	Agisce a livello di rete locale per assegnare dinamicamente un indirizzo IP univoco ad ogni host che si connette alla rete locale (fissa o wireless)
	E` caratterizzato da 4 fasi, due delle quali prevedono l'invio di messaggi in Broadcast e due in Unicast
e.	E` un protocollo di livello applicativo che usa le porte 67/UDP (lato server) e 68/UDP (lato client)
Domanda i	20
Risposta co	rretta
Punteggio	max.: 1,00
l'applic	azione "traceroute"
Scegli u	ına o più alternative:
<ul><li>□ a.</li></ul>	permette di vedere se su un host remoto e` connesso un amministratore di sistema
b.	permette di tracciare il percorso seguito dai datagrammi IP dall'indirizzo sorgente a quello di destinazione 🗸
_ c.	nessuna delle altre risposte e` corretta
☑ d.	viene implementata sfruttando il campo "time to live" dell'IPv4 dei messaggi inviati e ricevendo le risposte di tipo ICMP TTL Exceeded
<ul><li>□ e.</li></ul>	viene implentata mediante invio di messaggi ICMP ECHO REQUEST

Domanda 21	
Completo	
Non valutata	

Dopo la chiusura del quiz prepareremo un calendario degli orali, a partire da martedì 11 luglio. Se sai già che NON sarai disponibile per l'orale in alcune date/orari, per favore specifica qua i tuoi vincoli.

NB: **specifica lo stretto indispensabile**, idealmente non più di una/due date di indisponibilità, altrimenti diventa praticamente impossibile preparare un calendario che rispetti i vincoli di tutti

tutta la prossima settimana va bene (anche lunedi), pero la settimana il 18 e 19 ho dei esami