Iniziato	mercoledì, 4 giugno 2025, 09:59		
Stato	Completato		
Terminato	mercoledì, 4 giugno 2025, 10:22		
Tempo impiegato	22 min. 21 secondi		
Domanda 1			
Risposta corretta			
Punteggio max.: 1,00			
Un protocollo inter	net di livello 4 (trasporto)		
Scegli una o più alte	ernative:		
☑ a. puo` realizzare il controllo di flusso se prevede un meccanismo di connessione tra due host ✔			
☐ b. realizza l'in	stradamento dei pacchetti nel caso di comunicazione di tipo datagram.		
c. nessuna de	elle altre risposte e` corretta		
d. realizza il n	nultiplexing/demultiplexing grazie alla definizione del concetto di "porta" 🗸		
e. realizza il c	ontrollo di integrita` mediante il calcolo del CRC-32		
Domanda 2 Risposta corretta			
Punteggio max.: 1,00			
33			
II protocollo FTP			
Scegli una o più alto	arnative:		
_			
☑ a. E`uno dei	pochi a usare 2 porte: 20/TCP e 21/TCP  ✓		
b. E` basato s	ul livello di trasporto UDP per ottimizzare la velocita` di trasmissione		
c. Non richied	de mai l'autenticazione dell'utente mediante Username e Password		
d. nessuna de	elle altre risposte e` corretta		
e. Puo` funzio	onare in due modalita` di diverse: Attiva (default) oppure Passiva ✔		

Domanda 3				
Risposta corretta				
Punteggio max.: 1,00				
II Domain Name System				
Scegli una o più alternative:				
a. prevede che solo i server locali siano configurati in modalita` iterativa				
□ b. nessuna delle altre risposte e` corretta				
c. prevede l'uso di cache da parte dei server configurati in modalita` ricorsiva per fornire piu` rapidamente risposte di tipo non autoritativo				
☑ d. e` un protocollo di livello applicativo di tipo stateless basato sul livello di trasporto UDP ✔				
e. prevede che tutti i server siano configurati in modalita` ricorsiva.				
Domanda 4 Parzialmente corretta				
Punteggio max.: 1,00				
Il controllo di flusso				
Scegli una o più alternative:				
a. nessuna delle altre risposte e` corretta				
<ul> <li>Usa la Receive Window dell'header TCP per limitare la quantita` di dati inviati in funzione della capienza del buffer di ricezione del destinatario</li> </ul>				
c. Permette di evitare le perdite di datagrammi sullo host di destinazione, indipendentemente dalla velocita` del mittente, del destinatario e della rete				
d. Permette di evitare la ritrasmissione dei datagrammi per i quali non e` stato ancora ricevuto l'ACK				
e. Permette di evitare le perdite di datagrammi sui Router, tenendo conto della capienza dei loro buffer di ricezione				
_				
Domanda 5 Risposta corretta				
Punteggio max.: 1,00				
Nello stack dei protocolli Internet attualmente in uso, il livello 3 (rete)				
Scegli una o più alternative:				
a. implementa la funzionalita` del controllo di congestione				
☑ b. implementa la funzionalita` dell'instradamento multi-hop ✔				
c. prevede due protocolli diversi, uno per realizzare la comunicazione datagram e uno per realizzare la comunicazione stream				
☑ d. prevede un solo protocollo principale in due versioni diverse: v4 e v6 ✓				
e. nessuna delle risposte precedenti e` corretta				

Domanda 6				
Risposta corretta				
Punteggio max.: 1,00				
L'instradamento multi-hop attualmente in uso su Internet				
Scegli una o più alternative:				
a. prevede che, per ogni datagramma da instradare, il router conosca la Netmask dell'indirizzo di destinazione				
b. nessuna delle altre risposte e` corretta				
c. 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.				
d. 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 7				
Risposta corretta				
Punteggio max.: 1,00				
Il Dynamic Host Configuration Protocol				
Scegli una o più alternative:				
<ul> <li>☑ a. E` caratterizzato da 4 fasi, due delle quali prevedono l'invio di messaggi in Broadcast e due in Unicast ✓</li> <li>☑ b. 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)</li> </ul>				
☑ c. E` un protocollo di livello applicativo che usa le porte 67/UDP (lato server) e 68/UDP (lato client) ✔				
d. nessuna delle altre risposte e` corretta				
☑ e. Prevede la configurazione di uno o piu` server all'interno della LAN 🗸				
Domanda 8 Risposta corretta				
Punteggio max.: 1,00				
· ····				
"applications "ning"				
l'applicazione "ping"				
Scegli una o più alternative:				
☑ a. viene implentata mediante invio di messaggi ICMP ECHO REQUEST e relative risposte ICMP ECHO REPLY				
□ b. nessuna delle altre risposte e` corretta				
c. permette di vedere se su un host remoto e`connesso un amministratore di sistema				
☑ d. permette di verificare se un host e` connesso alla rete o meno, e nel caso sia connesso di misurare il round-trip-time 🗸				
e. viene implementata sfruttando il campo "time to live" dell'IPv4 dei messaggi inviati e ricevendo le risposte di tipo ICMP TTL Exceeded				

165t del 4 glugno 2023. Nevisione tentativo   Onige esami verde						
Domanda 9						
Risposta corretta						
Punteggio max.: 1,00						
Quali delle seguenti affermazioni relative ai permessi sui file in un sistema Unix-like sono vere?						
a. I permessi sui file non hanno effetto sulle directory						
☑ b. I permessi sono definiti da 9 bit che specificano i diritti di lettura, scrittura ed esecuzione per il proprietario, il gruppo e gli altri utenti						
c. I permessi di lettura vengono specificati con la syscall read						
☑ d. È possibile utilizzare il comando chmod per modificare i permessi di un file ✔						
e. I permessi sui file non possono essere modificati dopo la creazione del file						
🗹 f. L'utente root può leggere e scrivere tutti i file, indipendentemente dai permessi impostati 🗸						
Domanda 10						
Risposta corretta						
Punteggio max.: 1,00						
Quali delle seguenti azioni possono essere eseguite utilizzando le sequenze di escape ANSI in un terminale?  ☑ a. Spostare il cursore in una posizione specifica ✔						
□ b. Eseguire un comando come root						
☐ c. Creare un nuovo file						
☑ d. Cambiare il colore del testo ✔						
Domanda 11						
Risposta corretta						
Punteggio max.: 1,00						
Tarricagge main. 1,00						
Quali delle seguenti problematiche sono specifiche di programmi multithreading?						
a. Divisioni per zero						
☑ b. Deadlock ✔						
c. Segmentation fault						
d. Redirezione dell'I/O						
☑ e. Race condition ✔						

/06/25, 11:	Test del 4 giugno 2025: Revisione tentativo   UniGe esami Verde
Domanda 1	12
Risposta coi	rretta
Punteggio n	nax.: 1,00
In un sis	stema Unix-like, a cosa corrisponde tipicamente /dev/tty?
	Il terminale associato al processo  ✓
	Un file di configurazione della shell
	La home directory dell'utente
	La radice del filesystem
e.	Un dispositivo a blocchi
Domanda 1	13
Risposta coi	rretta
Punteggio r	nax.: 1,00
Quali de	elle seguenti affermazioni riguardo alla syscall fork sono vere?
a.	Crea un nuovo processo ✔
✓ b.	Restituisce il PID del figlio al processo padre ✔
c.	Non restituisce mai fallimento
d.	Restituisce il PID del padre al processo figlio
_ e.	Restituisce sempre 0 quando va a buon fine
Domanda 1	
Risposta coi Punteggio r	
Ouali de	elle seguenti informazioni sono contenute in uno struct stat?
Quan ut	and segments miorinazioni sono contenute in uno struct stat:
	Il timestamp dell'ultima modifica del file ✔
✓ b.	II tipo di file ✔
✓ c.	La dimensione del file ✔
d.	Il contenuto del file
✓ e.	L'UID del proprietario del file ✔
f.	Il file descriptor

Domanda 15				
Risposta c				
Punteggio	o max.: 1,00			
Quali	delle seguenti affermazioni relative alla disciplina di linea in un terminale sono corrette?			
✓ a.	È possibile modificare il comportamento della disciplina di linea usando il comando stty 🗸			
✓ b.	La disciplina di linea gestisce il buffering dell'input 🗸			
_ c.	c. Tutti i programmi utilizzano la stessa disciplina di linea			
✓ d.	La disciplina di linea gestisce l'interpretazione dei caratteri speciali come backspace e Ctrl+C ✔			
e.	La disciplina di linea è una funzionalità esclusiva dei terminali fisici			
Domanda				
Risposta o	ometia o max.: 1,00			
Quali	delle seguenti affermazioni relative allo scheduler CFS (Completely Fair Scheduler) sono corrette?			
✓ a.	Tiene traccia del tempo di esecuzione virtuale (vruntime) dei processi ✔			
✓ b.	. Utilizza un albero rosso-nero per gestire i processi ✔			
_ c.	È l'algoritmo di scheduling utilizzato da Windows			
✓ d.	Considera il valore "nice" dei processi per calcolare il tempo di esecuzione ✔			
_ e.	Manda in esecuzione il processo con il vruntime più alto			
f.	Non è possibile modificare la priorità dei processi in CFS			
✓ g.	Manda in esecuzione il processo con il vruntime più basso ✔			
<b>Domanda</b> Risposta r				
Punteggio	o max.: 0,10			
Descri	vere come avete implementato l'invocazione dei comandi esterni in microbash, elencando quali system call avete utilizzato e perché			

Domanda 18	
Completo	
Non valutata	

Dopo la chiusura del quiz prepareremo un calendario degli orali, probabilmente a partire da domani, giovedì 5 giugno. 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 mezze giornate di indisponibilità, altrimenti diventa praticamente impossibile preparare un calendario che rispetti i vincoli di tutti

non disponibile 5 per esame di ADC, non disponibile il 12 tutto il giorno per visita medica