RISPOSTE QUIZ

Agosto

- Quali delle seguenti azioni vengono effettuate dalla famiglia di funzioni exec*, che invocano, indirettamente la system call execve, se cerchiamo di eseguire "pippo" dal processo con PID 1234?
- Il codice del processo chiamante viene sostituito con quello dentro a pippo
- Si controlla che il file pippo sia eseguibile dal processo 1234
- Se siete nella directory /tmp quali dei sequenti percorsi corrispondono al path assoluto /etc/ passwd?

./../etc/./passwd ../etc/passwd /tmp/../etc/passwd /etc/passwd /etc/./passwd

- Cosa si intende con starvation nell'ambito dello scheduling di processi?
- La possibilità che alcuni processi READY non vengano mai messi in esecuzione (ovvero, non vadano mai nello stato RUNNING)
- <u>Durante il normale funzionamento di un sistema, quante tabelle delle pagine vengono utilizzate?</u> Una per processo
- Ci sono differenze fra una chiamata a funzione e una system call?
- C'è più overhead in una system call
- Una system call richiede il passaggio della CPU in modalità privilegiata
- Il valore del campo "tipo di file", di un inode in un filesystem di tipo POSIX, a cosa può corrispondere?
- soft link (link simbolico)
- file regolare
- directory
- Quali, fra le sequenti syscall, potrebbe modificare la bitmap degli inode su un file system? open, a volte
- I protocolli di livello applicativo
- offrono servizi di vario genere, caratterizzati da una o piu' porte di comunicazione stabilite da
- Si basano sui protocolli di trasporto TCP oppure UDP
- Il protocollo applicativo NTP prevede che i server siano in ascolto sulla porta 123/UDP e si basa su uno scambio di messaggi di tipo datagram fornendo ai client un servizio di tipo besteffort
- II Domain Name System
- prevede l'uso di cache da parte dei server configurati in modalita" ricorsiva per fornire piu' rapidamente risposte di tipo non autoritativo
- e un protocollo di livello applicativo di tipo stateless basato sul livello di trasporto UDP
- O Scopo principale del livello di trasporto e il multiplexing/demultiplexing, realizzato attraverso l'introduzione del concetto di porta nei protocolli Internet.
- Il protocollo TCP implementa l'affidabilita" del canale
- utilizzando il meccanismo della ritrasmissione dei datagrammi a sequito dello scadere di un time-out in caso di mancata ricezione del relativo ACK.

• Nello stack dei protocolli Internet attualmente in uso, il livello 3 (rete)

- implementa la funzionalita" dell'instradamento multi-hop
- prevede un solo protocollo principale in due versioni diverse: v4 e v6

• <u>l'instradamento multi-hop attualmente in uso su Internet</u>

- 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.

• Il Dynamic Host Configuration Protocol

- E un protocollo di livello applicativo che usa le porte 67/UDP (lato server) e 68/UDP (lato client)
- 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)

• <u>l'applicazione "traceroute"</u>

- permette di tracciare il percorso seguito dai datagrammi IP dall'indirizzo sorgente a quello di destinazione
- viene implementata sfruttando il campo "time to live" dell'IPV4 dei messaggi inviati e ricevendo le risposte di tipo ICMP TTL Exceeded