

contenuto), tranne il campo "descr" che è su più linee. I campi occupano sempre la stessa posizione **ma non sono sempre tutti presenti**. Per svolgere l'esercizio non è necessario conoscere il significato di tutti i campi.

5

Il campo `route` contiene sempre un indirizzo IP. Usa il comando `grep` per selezionare le righe relative a tale campo per cui l'indirizzo IP contenuto abbia come primo byte un numero pari e come terzo un numero dispari. (es. `192.115.11.0/24`).

Answer:

6

Considera i campi `route`, `origin` e `changed`. Il primo contiene il prefisso, il secondo un codice che identifica l'ISP in cui tale prefisso risiede, e il terzo la data in cui tale record è stato aggiornato (in fondo alla riga nel formato `YYYYMMDD`). Dai un comando che produca una tabella con tre colonne `"route"`, `"origin"`, `"changed"` e abbia una riga per ciascun record.

Suggerimento: alle volte può essere utile usare `awk -v RS="" -v FS="\n"` per elaborare record su più linee. Inoltre `gsub` può essere un valido strumento di cancellazione.

Answer:

7

Pratica Unix

I comuni operatori di redirectione `>` e `|` redirectionano solo lo standard output.

Come si fa a redirectionare anche lo standard error? Se non conosci la risposta consulta i manuali. Mostra un esempio d'uso.

ATTENZIONE ai `>` e `<`, verifica che moodle abbia memorizzato la tua risposta!

Answer:

8

Debugging

Considera il codice del seguente progetto [prj.tar.gz](#). Compila tutti i file con il comando

```
gcc -g *.c -lm -o fib
```

Considera una esecuzione di fib con parametro **22**. Considera la 150 chiamata della funzione **fib()**.

- Mostra lo **stack** in quell'istante.
- Mostra, nel contesto di **init_list()**, il valore della variabile **i** in quell'istante.
- Mostra, nel contesto di **init_list()**, il secondo elemento della lista **L** in quell'istante.

ATTENZIONE ai ">" e "<", verifica che moodle abbia memorizzato la tua risposta!

Answer:

9

Unix Boot

Rispetto al boot di un sistema Linux recente (es. Ubuntu) sviluppa i seguenti punti.

- Che significa **runlevel**?
- che ruolo ha il processo **init**? come viene creato?
- considera il concetto di **servizio** e descrivi come un servizio possa essere avviato o fermato nel caso di servizio con script in **/etc/init.d** o con configurazione basata su **upstart**.
- Cosa indica se un servizio dev essere avviato al boot o meno?

Answer:

Save without submitting

Submit all and finish

 [Moodle Docs for this page](#)

You are logged in as [Maurizio Pizzonia](#) (Logout)

SOpari20110923