Per questa esercitazione con Hydra, abbiamo bisogno innanzitutto di una configurazione iniziale, per prima cosa creiamo un nuovo utente con il comando adduser seguito dal nome dell'utente che vogliamo aggiungere.

**NOTA BENE**:Per effettuare questa operazione dobbiamo elevare i privilegi come root con il seguente comando: **sudo su** 

Una volta creato il nuovo utente "test\_user" e una volta avergli assegnato la password testpass, per simulare la nostra sessione di cracking dobbiamo far partire il servizio ssh

## con il seguente comando: service ssh start

In questo caso non c'è bisogno di inserire il sudo all'inizio del comando poiché siamo già loggati come utenti root.

```
| Content | Part | Part
```

Dopo aver fatto partire il servizio ssh e controllato se fosse attivo o meno procediamo con il modificare se necessario il file di configurazione del demone del servizio.



Una volta aver controllato il file di configurazione del demone, passiamo al testare la connessione ssh per connettersi all'utente creato poco fa.



Ora la nostra configurazione iniziale è terminata è possiamo procedere alla sessione di cracking della password per quanto riguarda il nuovo utente creato.

Per fare questo utilizziamo Hydra un tool molto utile per quanto riguarda le sessioni di cracking delle password, per questa sessione, in realtà sappiamo già il nome utente e la password che stiamo cercando, ma proviamo a risalire a queste informazioni tramite Hydra attaccando il protocollo ssh. Per eseguire l'attacco ho utilizzato delle wordlists personalizzate perchè utilizzando wordlists come rockyou.txt o la seclist, ci impiegherebbe un sacco di ore. Il risultato ottenuto è il seguente:



Per quanto riguarda la seconda parte dell'esercizio ho deciso di effettuare una sessione di cracking delle password per quanto riguarda il servizio ftp.

Per questa sessione utilizziamo sempre le due wordlist usate precedentemente, ma questa volta specifichiamo che la sessione si deve concentrare sul protocllo ftp alzando leggermente il numero di threads per questo processo, quindi il comando per la sessione di cracking sarà:

hydra -L user.txt -P passwd.txt ftp://127.0.0.1 -t6 -v

il risultato ottenuto è il seguente: