WEEKLY PROJECT REPORT LINUX GAME SHELL

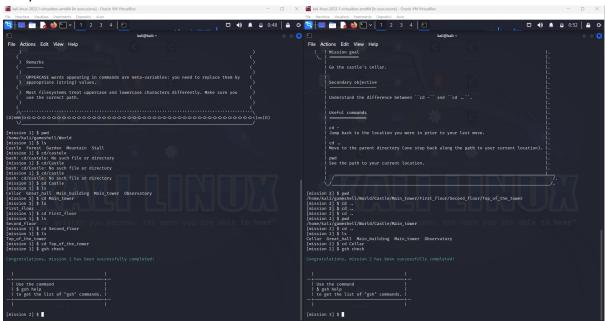
Il test di oggi è un test diverso dal solito, in quanto è basato su un gioco chiamato "GAME SHELL". Come si può dedurre dal nome il gioco è interamente basato sulla Shell di Linux ed è un modo bello e creativo per imparare o testare le tue capacità con la shell. E' un gioco a livelli, e come ogni gioco a livelli, si inizia da una difficoltà bassa per poi aumentare man mano con l'avanzamento dei livelli.

ALLA SCOPERTA DEL CASTELLO

Il livello 1 è basato sui comandi *pwd*, *Is* e *cd*, e chiede all'utente di arrivare in cima alla torre del castello, quindi partendo da una directory chiamata World ti devi spostare nelle sottodirectory Castle, passando poi per la Torre fino ad arrivare a in cima.

Il livello 2 abbina al comando cd gli switch ".." che ci fa tornare indietro di una cartella e "-" che ci fa tornare alla cartella precedente.

Così come il terzo livello che ci fa ripetere le stesse operazioni in maniera leggermente più complicata.



UN BREVE VIAGGIO NELLA FORESTA

Il livello 4 introduce invece il comando *mkdir* e ci porta alla creazione di una cartella Hut nella cartella Forest e poi di una sotto cartella chiamata Chest.

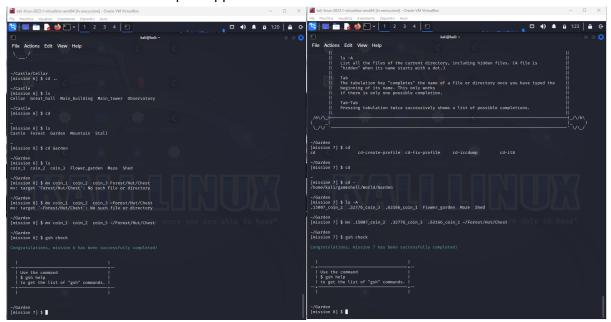
PULIZIE DI PRIMAVERA

Il livello 5 ci porta ad utilizzare il comando rm per rimuovere dei file chiamati spider dalla cartella cellar

LA RACCOLTA DELLE MONETE

Il livello 6 introduce il comando *mv* per spostare dei file che in questo caso erano rappresentati da monete e ce li fa spostare nella sottocartella Chest precedentemente prima creata

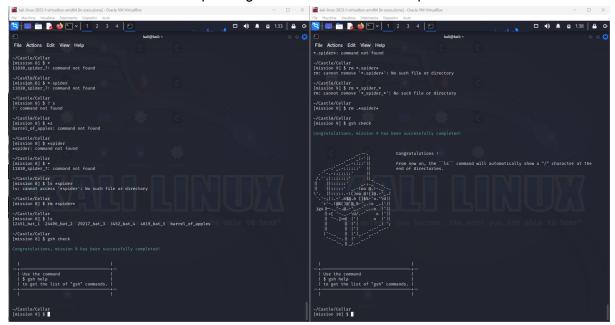
Il livello 7 insegna invece la funzione dello switch -A di Is che serve a vedere anche i file nascosti nelle cartelle sempre rappresentati da monete



VIA BRUTTI RAGNI!

Il livello 8 insegna invece l'utilizzo degli operatori * e ? in abbinamento in questo caso al comando rm per rimuovere contemporaneamente più elementi, in questo caso ragni, che presentano caratteristiche comuni nel nome

Il livello 9 è molto simile al precedente solo che ci porta ad eliminare dei file nascosti quindi a utilizzare la sintassi rm .* * in quanto gli elementi nascosti sono preceduti dal .



CHE BELLE QUESTE OPERE!

Il livello 10 introduce il comando *cp* per copiare degli elementi presenti nella cartella gran salone del castello e metterli nella cartella Chest.

Il livello 11 fa riutilizzare il comando cp in abbinamento all'operatore * così da fare una copia di molteplici elementi con lo stesso nome

Il livello 12 introduce il comando *cat* per visualizzare a schermo dei file che in questo caso erano dei dipinti

NOSTRADAMUS

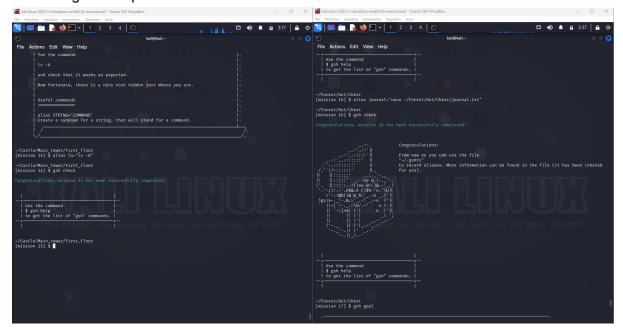
Il livello 13 introduce il comando *cal* che serve per vedere appunto il calendario dell'anno corrente ed eventualemente se ci aggiungiamo un anno ci dice il calendario di quell anno

SEMPLIFICHIAMO

Il livello 14 introduce il comando *alias* che serve per assegnare ad un comando preesistente un nome a nostra scelta.

Il livello 15 introduce il comando *nano* per la creazione e la modifica di un file di testo chiamato journal.txt

Il livello 16 riporta ad utilizzare il comando *alias* con la interessante novità che al comando possiamo anche aggiungere il percorso del file cosi da poterlo richiamare in qualasi directory ci troviamo. In questo caso ad esempio abbiamo assegnato all'alias "journal" il comando "nano" seguito dal percorso del file



I RAGNI E L' OROLOGIO

Il livello 17 è molto interessante in quanto mira a mettere in gioco le nostre skill con alcuni dei comandi fin'ora utilizzati in una prova a tempo.

GUARDA CHE OCCHI!

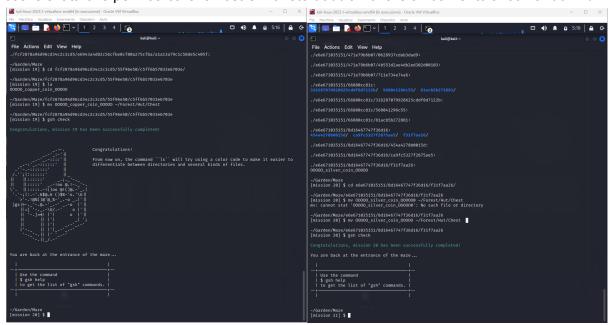
Il livello 18 introduce un comando molto simpatico, "exeys" che fa comparire a schermo degli occhi che seguono il mouse.

TRILOGIA DELLE MONETE

Il livello 19 sfida a trovare dei file in questo caso rappresentati da monete all'interno di sotto cartelle andando a spulciare una per una utilizzando il comando *tab* che ci aiuta nella compilazione della ricerca mettendo in automatico le opzioni disponibili.

Il livello 20 invece aumenta la difficolta e porta ad utilizzare per la ricerca dei file il comando *ls -R* che fa una lista immediata di tutte le sottocartelle e del loro contenuto.

Il livello 21 invece porta la difficoltà al massimo in quanto la quantità di file e sottocartelle è così elevata che per ricercare le nostre monete dobbiamo fare affidamento al comando find.



LA SAGA DEL MAGO

Il livello 22 introduce il comando *head* che serve per vedere le prime 10 righe di un file ma volendo possiamo utilizzare lo switch *-n* seguito dal numero di righe che vogliamo visualizzare

Il livello 23 introduce invece il comando *tail* che è molto simile al comando head ma in questo caso come possiamo dedurre dal nome andiamo a vedere solo le ultime 10 righe o anche in questo caso utilizzare lo switch *-n* seguito dal numero di righe che vogliamo vedere Il livello 24 fa utilizzare il comando *cat* questa volta però con due elementi Il livello 25 fa utilizzare i comandi tail e cat insieme, prima per tagliare la parte iniziale del primo file e poi per mostrare il secondo.

Il livello 26 invece fa utilizzare i comandi head e tail insieme per delineare un blocco di testo all'interno di un file

LA POZIONE MALVAGIA

Il livello 27 invece introduce il comando *kill* per terminare un processo maligno Il livello 28 replica il precedente con una difficoltà maggiore in quanto i processi maligni si moltiplicano fin quando non li elimini tutti in un dato lasso di tempo

MERLINO IL MATEMATICO

Il livello 30 chiede di risolvere dei calcoli matematici di base rappresentati da addizioni Il livello 31 replica il precedente aumentando la difficoltà sui calcoli che diventano ora moltiplicazioni e hanno un tempo limite di 10 secondi per la risoluzione ma per risolverli ci viene in aiuto un file direttamente dalla libreria del castello!

