Esercizio S3/L2 - comandi terminale Kali Linux

Il laboratorio di oggi è un'esercitazione dei comandi da terminale su Kali Linux attraverso il gioco GameShell. Il gioco è strutturato su più livelli e e l'avanzamento richiede il completamento di particolari missioni.

Il primo livello del gioco chiedeva di navigare le directory fino a raggiungere la cartella "Top_of_the_tower". Ho utilizzato i comandi **pwd** per capire la directory di inizio livello e mi sono spostato tra le directory attraverso il comando **cd** (change directory). Il comando **ls** (list) mi ha permesso di visualizzare quali file o cartelle si trovassero nella directory corrente.

```
[mission 1] $ pwd
/home/kali/gameshell/World

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd
-bashrc Castle/ Forest/ Garden/ .lesshst Mountain/ Stall/
[mission 1] $ cd Castle/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Main_tower/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
First_floor

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd First_floor/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ ls
Second_floor

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd Second_floor/

[use 'gsh help' to get a list of available commands]
[mission 1] $ cd
[m
```

I primi 3 livelli si sono concentrati soprattutto nello spostamento tra directory. Il Quarto e quinto livello invece mi hanno richiesto l'utilizzo del comando **mkdir** per creare una nuova cartella e **rm** per eliminare i file.

```
~/Castle/Main_building/Throne_room
[mission 4] $ cd ..
~/Castle/Main_building
                                                                                      [mission 5] $ ls
Castle Forest Garden Hut Mountain Stall
~/Castle
[mission 4] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
                                                                                     [mission 5] $ cd Castle/Cellar/
~/Castle
[mission 4] $ cd ..
                                                                                      ~/Castle/Cellar
                                                                                     [mission 5] $ ls
barrel_of_apples bat_1 bat_2 spider_1 spider_2 spider_3
[mission 4] $ mkd
mkdir mkdosfs
                                                                                    ~/Castle/Cellar
[mission 5] $ rm spider_*
                                                                                   ~/Castle/Cellar
[mission 5] $ gsh check
[mission 4] $ mkdir Forest/ Hut
mkdir: cannot create directory 'Forest/': File exists
[mission 4] $ mkdir Forest/Hut
[mission 4] $ cd Forest/Hut/
~/Forest/Hut
[mission 4] $ mkdir Chest
~/Forest/Hut
[mission 4] $ gsh check
```

Nei livelli 6, 7 e 8 invece ho utilizzato il comando **mv** per spostare i file, **Is** con lo switch -A per visualizzare i file nascosti e il simbolo * per selezionare tutte le occorrenze con la stesso nome.

```
-/Garden [mission of] $ cd Garden/

[mission of] $ to Garden [to Garden [mission of] $ to Garden [to Garden [to Garden [to Garden [to Gard
```

Nel livello 14 invece mi è stato chiesto di creare un alias tramite il comando **alias** nome='comando'. L'alias permette di creare un nome, generalmente breve, ed assegnargli un comando. In questo modo non sarà necessario scrivere interamente il comando ogni volta, ma basta scrivere il nome dell'alias creato.

```
~/Castle/Main_tower/First_floor

[mission 14] $ alias la='ls -A'

~/Castle/Main_tower/First_floor

[mission 14] $ gsh check

Congratulations, mission 14 has been successfully completed!
```

Il livello 16 permette di capire meglio l'uso di un alias. In particolare l'alias journal è stato creato per abbreviare il comando per modificare il file journal.txt tramite l'editor di testo nano. Solo scrivendo journal, il comando nano journal.txt viene eseguito.

Il ventesimo, ed ultimo, livello che ho affrontato, mi ha permesso di eseguire un comando in background, tramite il simbolo & posto dopo il comando (non standard) che ha permesso la risoluzione della missione.

In conclusione, attraverso l'utilizzo del gioco GameShell da riga di comando, ho imparato e approfondito i principali comandi del terminale Linux, che mi hanno permesso di muovermi rapidamente tra le directory, creare nuovi file, creare alias per velocizzare il workflow ecc.