

# Master Cyber Security – Progetto Modulo 2 – Game Shell Kali

## MISSIONE 1:

Avvio Gioco gameShell.sh e completo Missione 1 come da esempio:

```
Top_of_the_tower
[mission 1] $ cd Top_of_the_tower
[mission 1] $ ls
[mission 1] $ gsh check

Congratulations, mission 1 has been successfully completed!

  |                                     |
--+-----+-----+
  | Use the command                   |
  | $ gsh help                       |
  | to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+-----+
  |                                     |

[mission 2] $ █
```

## MISSIONE 2:

Utilizzo il comando (interno al gioco) **gsh goal** per verificare la missione corrente

```
+-----+
| Mission goal                                     |
|=====|
| Go the castle's cellar.                         |
|                                                  |
| Secondary objective                             |
|=====|
| Understand the difference between ``cd -`` and ``cd ..``. |
|                                                  |
| Useful commands                                |
|=====|
| cd -                                           |
| Jump back to the location you were in prior to your last move. |
|                                                  |
| cd ..                                         |
| Move to the parent directory (one step back along the path to your |
+-----+
```

Utilizzo il comando **cd ..** per tornare alla directory iniziale (step by step, verifico con **ls** la directory in cui sono)

```

| See the path to your current location.
|
+-----+

[mission 2] $
[mission 2] $ cd..
cd..: command not found
[mission 2] $ cd ..
[mission 2] $ cd ..
[mission 2] $ ls
Second_floor
[mission 2] $ cd ..
[mission 2] $ cd ..
[mission 2] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 2] $ █

```

Infine utilizzo il comando **cd <nome\_directory>** per entrare nella directory Cellar e verifico il risultato:

```

[mission 2] $ ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 2] $ cd Cellar
[mission 2] $ gsh check

Congratulations, mission 2 has been successfully completed!

|                                     |
--+-----+-----+-----+-----+
| Use the command                    |
| $ gsh help                        |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+-----+-----+-----+
|                                     |

[mission 3] $ █

```

### **MISSIONE 3:**

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto:

```

[mission 3] $ cd
[mission 3] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 3] $ █

```

Una volta controllate le directory con il comando

**cd <nome\_directory>/<nome\_directory>/<nome\_directory>** entro direttamente nella directory richiesta:

```

[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ gsh check

Congratulations, mission 3 has been successfully completed!

```

#### **MISSIONE 4:**

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto.

Entro successivamente nella directory “forest” sempre con lo stesso comando (**cd<nome\_directory>**) e creo una nuova cartella “Hut” con il comando **mkdir**:

```
~  
[mission 4] $ cd  
  
~  
[mission 4] $ ls  
Castle Forest Garden Mountain Stall  
  
~  
[mission 4] $ cd Forest  
  
~/Forest  
[mission 4] $ mkdir Hut
```

Verifico la presenza della directory nuova con il comando **ls** e ci entro:

```
~/Forest  
[mission 4] $ ls  
Hut  
  
~/Forest  
[mission 4] $ cd Hut
```

Successivamente entro nella directory Hut e creo sempre con il comando **mkdir** la cartella Chest, verifico che la missione sia completa:

```
~/Forest/Hut  
[mission 4] $ mkdir Chest  
  
~/Forest/Hut  
[mission 4] $ gsh check  
  
Congratulations, mission 4 has been successfully completed!
```

---

### MISSIONE 5:

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto.

Una volta entrato nella directory Cellar (**cd** Castle/Cellar) e verifico con **ls** il contenuto, successivamente utilizzo il comando **rm** (comando utilizzato per cancellare file e/o directory) per cancellare i file spider; verifico lo stato della missione

```
~/Forest/Hut
[mission 5] $ cd

~
[mission 5] $ ls
Castle  Forest  Garden  Mountain  Stall

~
[mission 5] $ cd Castle

~/Castle
[mission 5] $ ls
Cellar  Great_hall  Main_building  Main_tower  Observatory

~/Castle
[mission 5] $ cd Cellar

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ ls
barrel_of_apples  bat_1  bat_2  spider_1  spider_2  spider_3

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ rm spider_1  spider_2  spider_3

~/Castle/Cellar
[mission 5] $ gsh check

Congratulations, mission 5 has been successfully completed!
```

---

## MISSIONE 6:

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto.

Una volta entrato nella directory Garden, verifico con **ls** il contenuto, successivamente utilizzo il comando **mv** (comando utilizzato per spostare file) per spostare i file coin nella directory Chest; verifico lo stato della missione:

```
~/Castle/Cellar
[mission 6] $ cd

~
[mission 6] $ ls
Castle  Forest  Garden  Mountain  Stall

~
[mission 6] $ cd Garden

~/Garden
[mission 6] $ ls
coin_1  coin_2  coin_3  Flower_garden  Maze  Shed

~/Garden
[mission 6] $ mv ^C

~/Garden
[mission 6] $ mv coin_1  coin_2  coin_3
mv: target 'coin_3': Not a directory

~/Garden
[mission 6] $ mv coin_1  coin_2  coin_3 Forest/Hut/Chest
mv: target 'Forest/Hut/Chest': No such file or directory

~/Garden
[mission 6] $ mv coin_1  coin_2  coin_3 ../Forest/Hut/Chest

~/Garden
[mission 6] $ cd ../Forest/Hut/Chest

~/Forest/Hut/Chest
[mission 6] $ ls
coin_1  coin_2  coin_3

~/Forest/Hut/Chest
[mission 6] $ gsh check

Congratulations, mission 6 has been successfully completed!
```

---

### MISSIONE 7:

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto.

Una volta entrato nella directory Garden, verifico con **ls -A** il contenuto (In modo da vedere anche il contenuto **Hidden**), successivamente utilizzo il comando **mv** (comando utilizzato per spostare file) per spostare i file coin nella directory Chest (utilizzo **TAB** per entrare direttamente nelle directory); verifico lo stato della missione:

```
~/Garden
[mission 7] $ ls -A
.18357_coin_2  .22798_coin_1  .32292_coin_3  Flower_garden  Maze  Shed

~/Garden
[mission 7] $ mv .18357_coin_2 .22798_coin_1 .32292_coin_3 ../Forest/Hut/Chest/

~/Garden
[mission 7] $ gsh check

Congratulations, mission 7 has been successfully completed!
```

### MISSIONE 8:

Utilizzo il comando **cd** per tornare alla directory iniziale e **ls** per visualizzare il contenuto.

Una volta entrato nella directory Castle/Cellar, verifico con **ls -A** il contenuto (In modo da vedere anche il contenuto **Hidden**), successivamente utilizzo il comando **rm -v** (comando utilizzato per cancellare file) per cancellare i file spider (utilizzo **\*\_e \*\_** per cancellare tutti i file che contengono spider nel nome); verifico lo stato della missione:

```
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ rm -v *_spider_*
removed '10194_spider_39'
removed '11056_spider_42'
removed '12361_spider_31'
removed '12913_spider_21'
removed '13694_spider_25'
removed '13733_spider_46'
removed '16181_spider_43'
removed '1631_spider_10'
removed '18529_spider_40'
removed '18767_spider_6'
removed '18776_spider_22'
removed '19594_spider_47'
```

```
~/Castle/Cellar
[mission 8] $ gsh check

Congratulations, mission 8 has been successfully completed!
```

### MISSIONE 9:

verifico con **ls -A** il contenuto (In modo da vedere anche il contenuto **Hidden**), successivamente utilizzo il comando **rm -v** (comando utilizzato per cancellare file) per cancellare i file spider (utilizzo **\*\_** e **\_\*** per cancellare tutti i file che contengono spider nel nome, inoltre utilizzo il **.** per cancellare tutti i file nascosti); verifico lo stato della missione:

```
~/Castle/Cellar
[mission 9] $ rm -v *_spider_* .*_spider_*
rm: cannot remove '*_spider_*': No such file or directory
removed '.10401_spider_34'
removed '.10599_spider_44'
removed '.10704_spider_49'
removed '.11613_spider_46'
removed '.12714_spider_38'
removed '.12780_spider_15'
removed '.13164_spider_17'
removed '.13267_spider_47'
removed '.13956_spider_40'
```

```
Congratulations, mission 9 has been successfully completed!

      Congratulations !

      From now on, the ``ls`` command will automat
      directories.
```

### MISSIONE 10:

verifico con **ls** il contenuto della directory Great-Hall, successivamente utilizzo il comando **cp** (comando utilizzato per copiare file) per copiare i file standard (utilizzo **\_\*** per copiare tutti i file che contengono standard nel nome); verifico lo stato della missione:

```
~/Castle
[mission 10] $ ls
Cellar/ Great_hall/ Main_building/ Main_tower/ Observatory/

~/Castle
[mission 10] $ cd Great_hall/

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ ls
20990_suit_of_armour 43108_decorative_shield 58396_stag_head standard_1 standard_2 standard_3 standard_4

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cp standard_* ../../Forest/Hut/Chest/

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cd ^[[200~../../Forest/Hut/Chest/~
bash: cd: $'\E[200~../../Forest/Hut/Chest/~': No such file or directory

~/Castle/Great_hall
[mission 10] $ cd ../../Forest/Hut/Chest/

~/Forest/Hut/Chest
[mission 10] $ ls
coin_1 coin_2 coin_3 standard_1 standard_2 standard_3 standard_4

~/Forest/Hut/Chest
[mission 10] $ gsh check

Congratulations, mission 10 has been successfully completed!
```

## MISSIONE 11:

verifico con ls il contenuto della directory Great-Hall, successivamente utilizzo il comando **cp** (comando utilizzato per copiare file) per copiare i file tapestry (utilizzo **\*\_** e **\_\*** per copiare tutti i file che contengono tapestry nel nome); verifico lo stato della missione:

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 11] $ cd Great_hall/
bash: cd: Great_hall/: No such file or directory

~/Forest/Hut/Chest
[mission 11] $ cd ../../../../Castle/Great_hall/

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ ls
12076_tapestry_03  2868_decorative_shield  5273_tapestry_05  59064_tapestry_09  7629_tapestry_08  standard_3
15836_tapestry_02  30622_stag_head        5415_tapestry_04  62678_tapestry_06  standard_1        standard_4
17672_tapestry_07  38793_tapestry_10      57663_tapestry_01  62844_suit_of_armour  standard_2

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ cp *_tapestry_* ../../Forest/Hut/Chest/

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ ls
12076_tapestry_03  2868_decorative_shield  5273_tapestry_05  59064_tapestry_09  7629_tapestry_08  standard_3
15836_tapestry_02  30622_stag_head        5415_tapestry_04  62678_tapestry_06  standard_1        standard_4
17672_tapestry_07  38793_tapestry_10      57663_tapestry_01  62844_suit_of_armour  standard_2

~/Castle/Great_hall
[mission 11] $ cd ../../Forest/Hut/Chest/

~/Forest/Hut/Chest
[mission 11] $ ls
12076_tapestry_03  38793_tapestry_10  57663_tapestry_01  7629_tapestry_08  coin_3  standard_3
15836_tapestry_02  5273_tapestry_05  59064_tapestry_09  coin_1  standard_1  standard_4
17672_tapestry_07  5415_tapestry_04  62678_tapestry_06  coin_2  standard_2

~/Forest/Hut/Chest
[mission 11] $ gsh check

Congratulations, mission 11 has been successfully completed!
```



## MISSIONE 12:

verifico con **ls -l** (verifico con **-l** anche delle info riguardanti directory e file) il contenuto della directory `First_floor`, successivamente utilizzo il comando **cat** (comando utilizzato per vedere il contenuto di un file):

[illegible]

Utilizzo poi il comando **cp** per copiare il file all'interno della directory Chest; verifico lo stato della missione:

```
~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ ls -l
total 16
-rw-r--r-- 1 kali kali 1055 Mar  3  2001 painting_KfePMxxe
-rw-r--r-- 1 kali kali 1502 Dec 27  2017 painting_rckcVaGL
-rw-r--r-- 1 kali kali 1455 Oct 15  1981 painting_SzfTFHqd
drwxr-xr-x 3 kali kali 4096 Jul 16 14:37 Second_floor/

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ cp painting_SzfTFHqd ../../Forest/Hut/Chest/

~/Castle/Main_tower/First_floor
[mission 12] $ cd ../../Forest/Hut/Chest/

~/Forest/Hut/Chest
[mission 12] $ ls
12076_tapestry_03  38793_tapestry_10  57663_tapestry_01  7629_tapestry_08  coin_3             standard_2
15836_tapestry_02  5273_tapestry_05   59064_tapestry_09  coin_1            painting_SzfTFHqd  standard_3
17672_tapestry_07  5415_tapestry_04   62678_tapestry_06  coin_2            standard_1         standard_4

~/Forest/Hut/Chest
[mission 12] $ gsh check

Congratulations, mission 12 has been successfully completed!
```

### MISSIONE 13:

Utilizzo il comando **cal** per verificare il calendario dell'anno 1947, verifico il giorno 17 del mese 10, verifico lo stato della missione e seleziono il giorno:

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 13] $ cal 1947

      1947
    January      February      March
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3 4          1          1
 5 6 7 8 9 10 11    2 3 4 5 6 7 8    2 3 4 5 6 7 8
12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 9 10 11 12 13 14 15
19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22 16 17 18 19 20 21 22
26 27 28 29 30 31    23 24 25 26 27 28 23 24 25 26 27 28 29
                               30 31

    April      May      June
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3 4 5          1 2 3    1 2 3 4 5 6 7
 6 7 8 9 10 11 12    4 5 6 7 8 9 10    8 9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19 11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30          25 26 27 28 29 30 31 29 30

    July      August      September
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3 4 5          1 2          1 2 3 4 5 6
 6 7 8 9 10 11 12    3 4 5 6 7 8 9    7 8 9 10 11 12 13
13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 14 15 16 17 18 19 20
20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 21 22 23 24 25 26 27
27 28 29 30 31    24 25 26 27 28 29 30 28 29 30
                    31

    October      November      December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
      1 2 3 4          1          1 2 3 4 5 6
 5 6 7 8 9 10 11    2 3 4 5 6 7 8    7 8 9 10 11 12 13
12 13 14 15 16 17 18 9 10 11 12 13 14 15 14 15 16 17 18 19 20
19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22 21 22 23 24 25 26 27
26 27 28 29 30 31    23 24 25 26 27 28 29 28 29 30 31
                    30

~/Forest/Hut/Chest
[mission 13] $ gsh check
What was the day of the week for the 10-17-1947?
 1 : Monday
 2 : Tuesday
 3 : Wednesday
 4 : Thursday
 5 : Friday
 6 : Saturday
 7 : Sunday
Your answer: 5

Congratulations, mission 13 has been successfully completed!
```

## MISSIONE 14:

Creo un **alias** (un nuovo comando che simula un comando già esistente) e al comando **la** appena creato do il valore e le funzionalità di **ls -A**, verifico lo stato della missione:

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 14] $ alias la='ls -A'

~/Forest/Hut/Chest
[mission 14] $ la
12076_tapestry_03 17672_tapestry_07 .22798_coin_1 38793_tapestry_10 5415_tapestry_04 59064_tapestry_09 7629_tapestry_08 coin_2 .nice_rock standard_1 standard_3
15836_tapestry_02 .18357_coin_2 .32292_coin_3 5273_tapestry_05 57663_tapestry_01 62678_tapestry_06 coin_1 coin_3 painting_SzfTFHqd standard_2 standard_4

~/Forest/Hut/Chest
[mission 14] $ gsh check

Congratulations, mission 14 has been successfully completed!

|
| Use the command
| $ gsh help
| to get the list of "gsh" commands.
|
```

## MISSIONE 15:

creo file journal.txt con il comando **nano** nella directory Chest:

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 15] $ nano journal.txt

~/Forest/Hut/Chest
[mission 15] $ gsh check

Congratulations, mission 15 has been successfully completed!

|
| Use the command
| $ gsh help
| to get the list of "gsh" commands.
|
```

## MISSIONE 16:

Creo **alias** per il file di testo journal.txt, in modo che sia consultabile ovunque; verifico lo stato della missione:

```
~/Forest/Hut/Chest
[mission 16] $ alias journal='nano ~/Forest/Hut/Chest/journal.txt'

~/Forest/Hut/Chest
[mission 16] $ gsh check

Congratulations, mission 16 has been successfully completed!

Congratulations!

From now on you can use the file
"~/gshrc"
to record aliases. More information can be found in the file (it has been created for you).
```

## MISSIONE 17:

Utilizzo il **cd + tab** per entrare nella directory “segreta” (la tana della regina ragno), successivamente utilizzo il comando **rm + tab** per compilare velocemente la richiesta di cancellazione e utilizzo il comando per verificare lo stato della missione

```
~/Castle/Cellar
[mission 17] $ cd .Lair_of_the_spider_queen\ ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD/

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD
[mission 17] $ la
jXayBhNBVpAUWmNW_baby_bat_rxecTjbmkbMGzeBP lREASueMANGqZnEx_spider_queen_FfivLhBuPyblQnts

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD
[mission 17] $ rm lREASueMANGqZnEx_spider_queen_FfivLhBuPyblQnts

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD
[mission 17] $ gsh check
Perfect, it took you only 20 seconds to complete this mission!

Congratulations, mission 17 has been successfully completed!
```

### MISSIONE 18:

Uso il comando “**xeyes**” per chiamare la finestra con due occhi che seguono il mouse, utilizzo **ctrl + c** per interrompere e aggiungendo **&** metto gli occhi in background:

```
|
--+-----+
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+
|

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD
[mission 18] $ xeyes &
[1] 123845

~/Castle/Cellar/.Lair_of_the_spider_queen ZJiQKhoBitKhldTT egGiBfUVIdpqrLLD
[mission 18] $ gsh check

Congratulations, mission 18 has been successfully completed!

|
--+-----+
| Use the command |
| $ gsh help      |
| to get the list of "gsh" commands. |
--+-----+
|
```