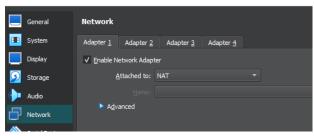
PROGETTO UNIT 1.3

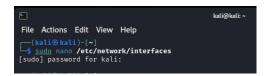
MODULO 5

Preparare la VM

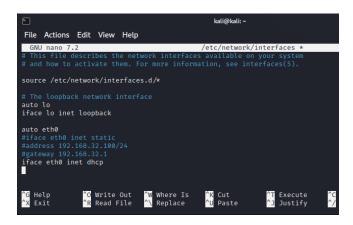
Il progetto richiede di essere connessi ad internet per installare il gioco GameShell.



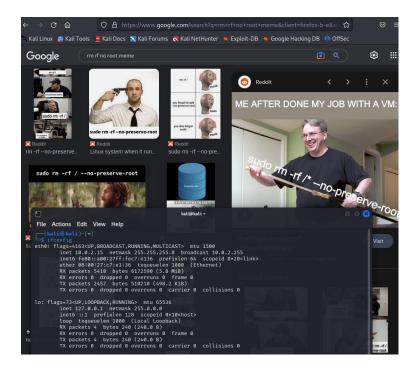
Imposto la connessione come NAT.



Eseguo il comando <u>sudo nano /etc/network/interfaces</u> per andare a modificare l'interfaccia di rete.



Una volta modificati salvo, chiudo e riavvio la VM.



Controllo che le impostazioni siano andate a buon fine tramite <u>ifconfig</u> ed apro il browser per accettarmi della connessione ad Internet.

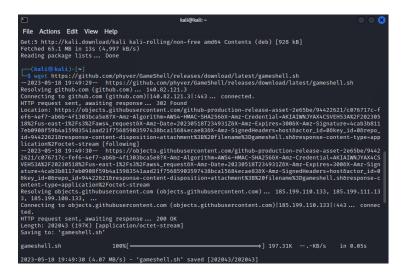
```
File Actions Edit View Help

[kali@kali]-[~]

sudo apt-get update
[sudo] password for kali:
Get:1 http://kali.download/kali kali-rolling InRelease [41.2 kB]
Get:2 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Packages [19.3 MB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/main amd64 Contents (deb) [44.7 MB]
Get:3 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Packages [217 kB]
Get:5 http://kali.download/kali kali-rolling/non-free amd64 Contents (deb) [928 kB]
Fetched 65.1 MB in 13s (4,997 kB/s)
Reading package lists ... Done

[kali@kali]-[~]
```

Tramite sudo apt-get update aggiorno l'elenco dei pacchetti disponibili sui repository.



Eseguo wget per scaricare GameShell e lancio il gioco tramite bash gameshell.sh.



Premendo "enter" riceviamo il benvenuto a GameShell. Usare ed amministrare un computer che usa un sistema operativo Unix (come Linux, BSD o macOS) richiede l'uso dell'interfaccia linea di comando chiamata "shell". Nel gioco impareremo ad utilizzare la shell avventurandoci attraverso varie missioni che ci insegneranno a usare task standard come: creare directories, creare, leggere e modificare files, cercare files che soddisfino certi criteri, eseguire ed interrompere programmi, eccetera.

Durante la nostra avventura dovremo visitare posti, interagire con le persone, trovare vari oggetti... Ma dovremo tenere a mente che queste sono directories standard, programmi e files che spesso hanno del contenuto random. Premendo successivamente "enter" ci chiede di eseguire il comando gsh goal per scoprire la nostra prima missione. Possiamo vedere se la missione è stata completata con gsh check. Il comando gsh help, invece, mostra la lista dei comandi gsh disponibili.

Per prima cosa eseguo gsh help per controllare i comandi disponibili.

Oltre a quelli già esposti precedentemente, <u>gsh exit</u> / <u>control-d</u> ci permette di uscire da GameShell. Inoltre, ci informa che possiamo partire dalla missione corrente lanciando Gameshell con il flag "—C", mentre <u>gsh reset</u> esegue un reset della missione corrente.

Missione 1

Eseguo gsh goal per avere informazioni riguardo la missione corrente. In questa missione dobbiamo raggiungere la torre principale del castello. Ci propone una lista dei comandi da utilizzare per navigare come cd, pwd, ls, csh reset e ci fa osservazione che le parole che appaiono in maiuscolo sono metavariabili, ovvero le dobbiamo sostituire con valori (stringhe) appropriate. La maggior parte dei file di sistema trattano i caratteri in maiuscolo e minuscolo differentemente, per cui dobbiamo scegliere il path(percorso) corretto.

```
[mission 1] $ pwd
/home/kali/gameshell/World
[mission 1] $ ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 1] $ cd Castle
[mission 1] $ cd Castle
[mission 1] $ cd Main_building Main_tower Observatory
[mission 1] $ ls
First_floor
[mission 1] $ ls
First_floor
[mission 1] $ ls
Second_floor
[mission 1] $ ls
Second_floor
[mission 1] $ cd Second_floor
[mission 1] $ cf Second_floor
[mission 1] $
```

Faccio partire la prima missione ed eseguo pwd (print working directory) per controllare in che directory mi trovo. Ci troviamo nella directory World, ovvero siamo nel mondo! Tramite comando ls possiamo vedere tutti i file e le directories nella directory in cui ci troviamo. In "World", ovvero nel "mondo", abbiamo le directory di un castello (Castle), una foresta (Forest), un giardino (Garden), una montagna (Mountain) ed una stalla (Stall). Con il comando cd (change directory) Castle selezionamo il castello (Castle) come directory in cui arrivare, ripetendo il comando ls per vedere cosa ci sia dentro. Dentro il castello abbiamo le directory cantina (Cellar), grande sala (Great_Hall), edificio principale (Main_building), torre principale (Main_tower) ed osservatorio (Observatory). Mi sposto nella directory dell'edificio centrale tramite cd ed uso di nuovo il comando ls per vedere cosa ci sia dentro. In questo caso troviamo soltanto il primo piano (First_floor), per cui ci muoviamo tramite cd, usando ls di nuovo per trovare il secondo piano (Second_floor). Spostandoci con cd nel secondo piano e ripetendo il comando ls per avere una lista dei file e delle directory, troviamo finalmente la cima della torre (Top_of_the_tower). Ci spostiamo dentro tramite cd ed eseguiamo un gsh check per controllare che la missione sia completata, avendo raggiunto il nostro primo obiettivo!

Missione 2

Tramite gsh goal vediamo subito la seconda missione, ovvero raggiungere la cantina del castello. Questa volta abbiamo un obiettivo secondario, capire la differenza tra "cd -" e "cd ..". Nella lista dei comandi disponibili ci ricorda che "cd -" ci fa tornare nella posizione in cui eravamo nella mossa precedente, mentre "cd .." ci fa muovere nella directory parente, uno step indietro lungo il percorso della nostra posizione corrente.

Controlliamo tramite <u>pwd</u> dove ci troviamo, siamo nella stessa directory in cui eravamo rimasti, ovvero la cima della torre (Top_of_the_tower). Dobbiamo ritornare nella seconda directory, dentro il castello, per poter entrare nella cantina.

<u>cd</u> - ci porta indietro nel percorso del secondo piano, visto che è stato lo spostamento precedente.

<u>cd</u> .. ci muove direttamente nella directory parente, ci spostiamo e controlliamo tramite <u>ls</u> i contenuti, passiamo da secondo piano al primo e poi tramite <u>cd</u> ../../ ci spostiamo nelle 2 directory precedenti, ritrovandoci di nuovo nella directory del mondo. A questo punto ci spostiamo con il comando <u>cd</u> prima nel castello (controllando sempre con <u>ls</u>) e poi con <u>cd</u> nella cantina, controllando con <u>gsh check</u> di aver completato la seconda missione.

Missione 3

Eseguo gsh goal per controllare l'obiettivo della terza missione, questa volta dobbiamo tornare al punto di partenza e andare nella stanza del trono usando soltanto 2 comandi. L'osservazione questa volta ci avverte che, anche avendo la libertà di sperimentare tutti i comandi che vogliamo, per completare la missione dobbiamo rispettare due condizioni:

- -Il penultimo comando ci porta al punto iniziale
- -L'ultimo comando ci porta direttamente nella stanza del trono

Inoltre, ci ricorda che il comando cd senza parametri ci porta indietro nel punto di partenza mentre cd LOCATION1/LOCATION2/LOCATION3 ci fa compiere più mosse in un solo comando.

```
File Actions Edit View Help

/-

[mission 3] $ pwd
/home/kali/gameshell/World/Castle/Cellar
[mission 3] $ cd &bf ls
Castle Forest Garden Mountain Stall
[mission 3] $ cd Castle &bf ls
Cellar Great_hall Main_building Main_tower Observatory
[mission 3] $ cd Great_hall &bf ls
[mission 3] $ cd Main_building &bf ls
[mission 3] $ cd Main_building &bf ls
Library Throne_room
[mission 3] $ cd Throne_room
[mission 3] $ cd Throne_room
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ pwd
/home/kali/gameshell/World/Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd
[mission 3] $ cd Castle/Main_building/Throne_room
[mission 3] $ gsh check
Congratulations, mission 3 has been successfully completed!
```

Tramite comando pwd controllo dove mi trovo, sono nella cantina. Mi muovo con cd al punto di partenza, il mondo, e con ls controllo il contenuto. Entro nel castello e poi nella grande sala, però risulta vuota. A questo punto torno indietro ed entro nell'edificio principale, controllando con ls cosa ci sia dentro. Trovo la stanza del trono e tramite pwd mi ricavo il percorso. Per completare la missione devo usare soltanto due mosse, per cui torno al punto di partenza con cd e poi mi muovo nella directory della stanza del trono con cd, completando la missione con gsh check.

Missione 4

La quarta missione ci chiede ci costruire una "Capanna" (directory) nella foresta e dopo costruire una "Cassa" (directory) nella capanna. Ci ricorda che mkdir (make directory) crea una nuova directory dentro la directory in cui ci troviamo.

Navigo nel punto principale con cd e uso ls per controllare le directory. Mi muovo nella foresta con cd e con mkdir creo la directory Hut (capanna), tramite ls controllo e poi mi muovo all'interno della directory creata per crearne un'altra chiamata Chest (cassa) con mkdir. A questo punto eseguo gsh check per completare la missione.

Missione 5

La quinta missione ci chiede di tornare nella cantina (cellar) e sbarazzarsi di tutti i ragni. Dobbiamo però tralasciare i pipistrelli perché fanno parte dello stemma del castello e si dice che portino fortuna. Inoltre, ci ricorda che rm (remove) FILE1 FILE 2 ... FILEn cancella i file permanentemente.

Ci troviamo nella capanna creata precedentemente, per cui tramite cd ci spostiamo al punto di partenza. Entriamo nella cantina con cd e ls ci mostra i file all'interno: una botte di mele (barrel_of_apples), i due pipistrelli (bat_1, bat_2) ed i tre ragni (spider_1, spider_2, spider_3). Eseguo rm per eliminare tutti e tre ragni e tramite gsh check completo la missione.

Missione 6

L'obiettivo della sesta missione è collezionare tutte le monete che possiamo trovare nel giardino di fronte al castello e metterle nella cassa della nostra capanna nella foresta. Successivamente ci ricorda il comando

mv (move) FILE1 FILE2 .. FILEn che muove i file nella directory. Il simbolo \sim è un abbreviazione per la directory iniziale.

Ci troviamo nella directory della cantina (Cellar) per cui mi sposto al punto di partenza con cd ed elenco il contenuto usando ls. Entro dentro il giardino (Garden) e con ls posso vedere cosa la directory contiene: i file tre monete (coin_1, coin_2, coin_3), la directory fiori del giardino (Flower_garden), la directory labirinto (Maze) e la directory capannone (shed). Con il comando my muovo le tre monete nella directory Chest (cassa) della nostra capanna (Hut) nella foresta (Forest). Tramite gsh check mi assicuro che la missione sia completata.

Missione 7

L'obiettivo della settima missione è lo simile al precedente, ovvero collezionare tutte le monete nel giardino che questa volta sono nascoste ed aggiungerle nella cassa della nostra capanna nella foresta. Inoltre, abbiamo un obiettivo secondario: imparare ad usare il tasto "tab" per andare più veloce. Nella lista dei comandi utili ci viene ricordato "ls -A" che mostra tutti i file della directory in cui ci troviamo, inclusi i file nascosti (che cominciano con un punto.), il "Tab", che "completa" il nome del file o della directory una volta che hai scritto l'inizio del suo nome (se è possibile completare) e "Tab-Tab", dove premendo due volte successivamente il tasto tab viene mostrata una lista dei possibili completamenti.

```
~/Garden
[mission 7] $ cd && ls
Castle Forest Garden Mountain Stall

~

[mission 7] $ cd Garden && ls -A
.20_coin_3 .29679_coin_2 .46783_coin_1 Flower_garden Maze Shed

~/Garden
[mission 7] $ mv .202_coin_3 ~/Forest/Hut/Chest/

~/Garden
[mission 7] $ mv .29679_coin_2 ~/Forest/Hut/Chest/

~/Garden
[mission 7] $ mv .46783_coin_1 ~/Forest/Hut/Chest/

~/Garden
[mission 7] $ gsh check

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

Nella directory del giardino (Garden) eseguo ls –A per vedere tutti i file inclusi quelli nascosti. Tramite comando mv muovo i file nascosti dentro la Directory Chest, usando tab dopo le prime 2 lettere, completandosi da solo. In seguito, eseguo gsh check e la settima missione è completata!

Missione 8

L'ottava missione ci chiede di sbarazzarci dei ragni che brulicano nella cantina ma anche questa volta non dobbiamo disturbare i pipistrelli. Ci vengono indicati i pattern della shell, dove il carattere "*" sta dentro per ogni sequenza di caratteri (sequenze vuote incluse). Il carattere "?" sta dentro for ogni singolo carattere. Queste "wildcards" vengono usate per denotare liste di esistenti files/directories nella directory corrente.

Tramite cd vado nella directory Cellar, con ls –A mostro il contenuto della directory, inclusi i file nascosti. Uso rm e la wildcard che rimuove il file da match parziale, specificando i ragni (spiders). Mi assicuro che la cartella sia priva dei file e tramite gsh check completo la missione.

Missione 9

Nella nona missione ci viene detto che i ragni stanno diventando furbi, hanno trovato un modo per nascondersi. Devo sbarazzarmi di tutti i ragni e lasciare indisturbati i pipistrelli. Ci viene ricordato che nelle wildcards "*" e "?" non vedono i file nascosti, per cui dobbiamo mettere un punto all'inizio del patten.

Ci troviamo già nella directory cantina (Cellar), per cui eseguo direttamente ls –A per vedere il contenuto, incluso quello nascosto, ed elimino i ragni con rm .*spiders*. Continuo con gsh check per concludere il livello

Missione 10

La missione 10 ci dice che abbiamo preso gusto nei 4 standard della grande sala nel castello. Rubare non andrebbe inosservato, metti una copia (stesso nome, stesso contenuto) di ognuna nella tua cassa.

Navigo con cd in Great_hall, controllo cosa ci sia all'interno con ls e copio gli standards con cp *standards* e imposto come directory di arrivo la cassa nella foresta. Dopo eseguo gsh check per concludere.

Missione 11

La missione ci dice che le tappezzerie della grande sala del castello sono particolarmente belle e di metterne una copia di ognuna nella cassa.

Nello stesso modo di prima uso ls per mostrare il contenuto della directory e poi cp *tapestry* per copiare le tappezzerie e metterle nella cassa.

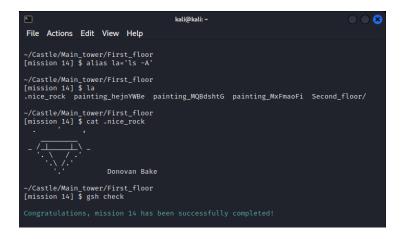
Missione 12

La missione ci dice che mentre vagavamo nel primo piano della torre principale, alcuni dipinti meravigliosi hanno catturato il nostro occhio. Dobbiamo aggiungere la copia più vecchia nella nostra cassa.

Mi muovo nella directory First_floor, eseguo ls –l per vederne i contenuti con i dettagli, individuo il più vecchio e lo copio nella cassa.

Missione 14

La missione ci dice che i file sono stati nascosti troppo a lungo, devo creare un alias "la" per lanciare il comando "ls -A" in ordine di vedere tutti i file, inclusi quelli nascosti, solo con 2 lettere.



Seguendo l'esercizio credo un alias "la" per "ls -A", eseguo il comando che mostra tutti i file, inclusi quelli nascosti e catturo la bella pietra di cui parlava la traccia con cat.

Missione 15

La missione chiede di creare un file chiamato "journal.txt" nella cassa e poi scrivere un piccolo messaggio dentro. Possiamo usare questo file per prendere note e scrivere le soluzioni per le prossime missioni.

Mi sposto nella directory della chesta con cd, uso nano per creare il file di testo e scriverci dentro un piccolo messaggio.

Missione 16

La missione ci chiede di creare un alias "journal" in modo di editare facilmente il file ovunque:

alias journal='nano ~/Forest/Hut/Chest/journal.txt' ci permette di non dover digitare sempre tutto il percorso, ma aver il nostro giornale sempre disponibile per l'edit.

Missione 17

La missione ci dice che alle spalle della cantina c'è una piccola apertura che porta al covo del ragno regina, devo andarci e rimuovere solo la regina e nient'altro.



Navigo tra le directory della cantina, trovo la directory con il covo del ragno regina, con ls –a vedo tutti i file anche nascosti e poi con rm elimino la regina.

Missione 18

La missione dice che mentre camminiamo intorno al castello, ci sentiamo guardati, giro la testa abbastanza veloce da notare degli occhi di uno dei dipinti che mi segue. Ci chiede di eseguire il comando xeyes, fermarlo con ctrl-c e poi farlo continuare in background. Prima faccio il comando xeyes, poi xeyes &, muovendo la finestra di può vedere in background.

L'obiettivo è trovare una moneta di rame nel piccolo labirinto nel giardino e poi muoverlo nella cassa. Ci suggerisce di usare un editor grafico e ci dice in che directory può essere trovato.



Arrivo nel path suggerito con cd, eseguo ls –R per vedere il contenuto e trovare il coin, vado nella directory con cd, controllo il contenuto con ls -a, eseguo cat per prendere la moneta e poi la muovo con mv nella directory della cassa.

Missione 20

La missione ci chiede di trovare la moneta d'argento nel labirinto del giardino e muoverla nella cassa utilizzando la shell. Come prima utilizzo ls –R per vedere la lista di tutti i file e directory, incluse le subdirectory in modo recursivo. Mi muovo nella directory con cd, uso cat per prendere il coin e poi lo muovo nella cesta.

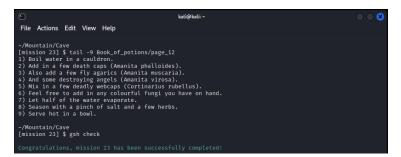
Missione 21

Questa volta dobbiamo trovare la moneta d'oro nel labirinto. La missione suggerisce di usare il comando "find", per cui nella condizione specifico il tipo file ed il nome *gold*. Navigo in entrambe le directory e con mv sposto le due monete d'oro nella cassa.

Missione 22

Un vecchio eremita di nome Servillus ha messo un campo in una cava con il suo vecchio libro di pelle delle pozioni. Dobbiamo andare nella cava e aiutarlo a ricordare la ricetta del suo famoso the alle erbe. Per prima cosa torno al punto principale con cd e poi mi sposto nella montagna e nella cava. Da ls vedo che c'è sia il libro delle pozioni che Servillus, mi sposto nella directory del libro e con ls ne vedo i contenuti. Apro la tabella dei contenui tramite cat e vedo che il the alle erbe è a pagina 7. Prendo la pagina 7 con cat, torno nella directory precedente (cava) e stampo le linee del file con head del libro delle pozioni a pagina 7.

Missione 23



Il vecchio eremita sembra molto contento della nostra compagnia e ci invita a stare per cena, così comincia a preparare un delizioso stufato per entrambi. Mentre prepara il calderone ti chiede aiuto per leggere la

ricetta dello stufato dal suo libro. Questa volta mi muovo nel libro delle pozioni con cd e ne elenco i contentuti con cat. Noto che lo stufato è a pagina 12, quindi leggo il contenuto con cat (9 righe), torno nella directory con cd .. e uso tail -9 per stampare le ultime 9 righe del file.

Missione 24

Servillus ci meziona una pozione che altera temporaneamente l'aspetto di qualcuno. Mi sposto nel libro delle pozioni con cd, scorro il contenuto della directory con ls, leggo la tabetta dei contenuti con cat, torno nella cava con cd e mostro le prime 2 pagine con cat.

Missione 25

L'eremita nota il nostro interesse per le ricette delle pozioni e ci sfida a trovare gli step per l'elisir della giovinezza. Con cat leggo la tabella dei contenuti nel libro delle pozioni, noto che le pagine 3 e 4 formano la ricetta ed uso cat per leggerle concatenando con tail –16 (numero righe).

Missione 26

```
File Actions Edit View Help

10. Toadstool stew — page 12

11. Distilled water — page 13

12. King's ale — Page 13

-/Mountain/Cave [mission 26] $ cat Book_of_potions/page_13

Distilled water

1) Boil water in a big pot.

2) Condense the vapor in a fresh container.

3) Add minerals for a better taste (optional).

King's ale

1) Go to the castle's cellar and grab a bottle.

2) Serve cold, in a pint.

-/Mountain/Cave [mission 26] $ head -6 Book_of_potions/page_13 | tail -3

1) Boil water in a big pot.

2) Condense the vapor in a fresh container.

3) Add minerals for a better taste (optional).

-/Mountain/Cave [mission 26] $ seat container.

3) Add minerals for a better taste (optional).

-/Mountain/Cave [mission 26] $ sesh check (optional).
```

L'eremita ha sete e vorrebbe che cercassi la ricetta per l'acqua distillata. Leggo di nuovo i contenuti della tabella nel libro delle pozioni con cat, vedo che l'acqua distillata è a pagina 13 così come un'altra ricetta. Leggo il contenuto con cat e vado a scartare le righe dell'altra ricetta con tail –3 prendendo in considerazione le prime 6 con head.

Missione 27

Dobbiamo trovare l'incantesimo che sta spargendo carbone per il castello. Analizzo i processi attivi con ps, inviduo il PID dell'incantesimo e termino il processo con kill –s.

Missione 28

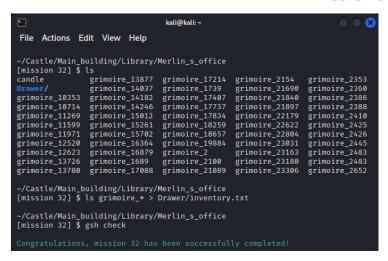
Il diavoletto continua a fare incatesimi, ma questa volta si è protetto meglio. Questa volta usare kill al PID non basta, per cui uso pkill –9 spell per terminare tutti gli incantesimi.

Missione 30

Merlino vuole testare la mia precisione con le somme. Mi chiede di fare delle somme.

Merlino mi vuole testare con le moltiplicazioni, ma ho soltanto 10 secondi per rispondere. Navigo nelle cartelle fino a trovare il libro di matematica e lo prendo con cat, poi lo aggiungo al comando per far partire il test e risolve tutto.

Missione 32



Il libro di Merlino è tenuto nel suo ufficio, nella libreria, vuole tutti i suoi incantesimi in un file chiamato "inventory.txt". Scorriamo i file grimore e li mandiamo con il comando nel cassetto in un file inventory.txt.

Missione 33

In questa missione dobbiamo avere come output una lista di libri che contenga "ghs". Con grep -l -i gsh grimoire_* 2>/dev/null cerco per la stringa ghs, stampando solo i file che contengono la stringa e senza differenziare tra lettere minuscole e maiuscole. Il tutto viene mandato in un file virtuale vuoto.

Missione 34

Questa volta devo filtrare le sue parole per scoprire la chiave segreta che solo lui conosce. Navigo nelle directories per trovare Merlino, uso il file per lanciarlo come eseguibile e mando gli output stdout e stderr al file di testo. Ora possiamo leggere come output le chiavi segrete ed assegnarle al file di testo.

Missione 35

Dobbiamo accedere alla stanza del trono ed entrare nella stanza del re. Esploro i rami con tree, mi muovo con ls e modifico i permessi con chmod per la stanza del re.

Missione 36

In questa missione c'è una combinazione segreta scritta su una nota, mi muovo nella stanza del re, ls –a per vedere i file nascosti, modifico i permessi con chmod e con cat prendo la combinazione segreta.

Nella missione 37 dobbiamo recuperare la corona del re nella stanza del trono, rubarla e metterla nella nostra cassa. Navigo con ls tra le varie stanze, cambio i permessi con chmod, uso cat per la corona e la muovo nella cassa della foresta. I numeri alla base della corona vengono chiesti per passare di livello.

Missione 38

Questa volta dobbiamo trovare un rubino nel labirinto del giardino e muoverlo nella cassa. Mi sposto nel labirinto del giardino e cerco i fino a trovarne uno che riporti la stringa ruby. In seguito, lo sposto nella cassa.

Missione 39

```
File Actions Edit View Help

find: paths must precede expression: `exec'

-/Garden/Maze
[mission 39] $ find . -type f -exec grep -l diamond '{}' \; xargs mv -v -t ~/Fores

find: paths must precede expression: `xargs'

-/Garden/Maze
[mission 39] $ find . -type f -exec grep -l diamond '{}' \; | xargs mv -v -t ~/Fores

renamed './bo2db7cd936240/4b13df77/825d793d36c37fffd' → '/home/kali/gameshell/Wor

-/Garden/Maze
[mission 39] $ gsh check

Congratulations, mission 39 has been successfully completed!
```

Procedo allo stesso modo di prima, cambiando la ricerca da rubino a diamante e combinando vari comandi.

Missione 40

```
File Actions Edit View Help

(0)

-/Stall

[mission 40] $ grep King *_s_c_r_o_l_l_* | grep -v PAID

the King bought a pine for 4 coppers.

the King bought a goat for 5 coppers.

the King bought a goat for 5 coppers.

the King bought a spade for 3 coppers.

the King bought a spade for 3 coppers.

the King bought a chackal for 3 coppers.

the King bought a walking stick for 5 coppers.

(1)

-/Stall

[mission 40] $ gsh check

How much does the king owe? 25

Congratulations, mission 40 has been successfully completed!
```

Vicino al castello c'è una stalla, dove spesso le persone fanno debito e credito. L'obiettivo è combinare diversi comandi con | e trovare il debito del re. Mi muovo nelle directory, raggiungo la stalla, controllo il suo interno, scorro il contenuto con grep e "parole noiose" per trovarmi la directory da cui fare cat, contenente la lista dei debitori. Con less vado a trovare il re, copio il valore e un altro grep sul re mostra quali siano i suoi debiti. Faccio reset (la missione prevede 3 mosse) ed eseguo lo stesso comando facendo grep sul "paid" che mi restituisce il lavore del suo debito. Lo sommo ed il livello è superato.

La missione è simile, ma è consentito un solo comando. Scorro il contenuto della directory con grep, trovo di nuovo svariati "boring_object", tra loro scorro con ls | grep –v boring_objects che mi ritorna il file contenente i debiti. Resetto e faccio un altro grep per la parola "PAID" nel file che contiene la lista dei debiti, wc –l conta il numero degli oggetti e il gsh check viene verificato.

Missione 42

Nell'ultima missione scopriamo che il messaggio segreto di Merlino è stato decifrato ed è tenuto nel suo ufficio, probabilmente criptato. Dopo svariati tentativi trovo la giusta combinazione per tradurre il messaggio con tr!

