

S10-L2 Esercizio permessi numerico e simbolico

Creazione e Modifica dei Permessi di File e Directory numerico

🔖 Tag: [#Linux](#) [#permessi](#) [#chmod](#) [#fileDirectory](#)

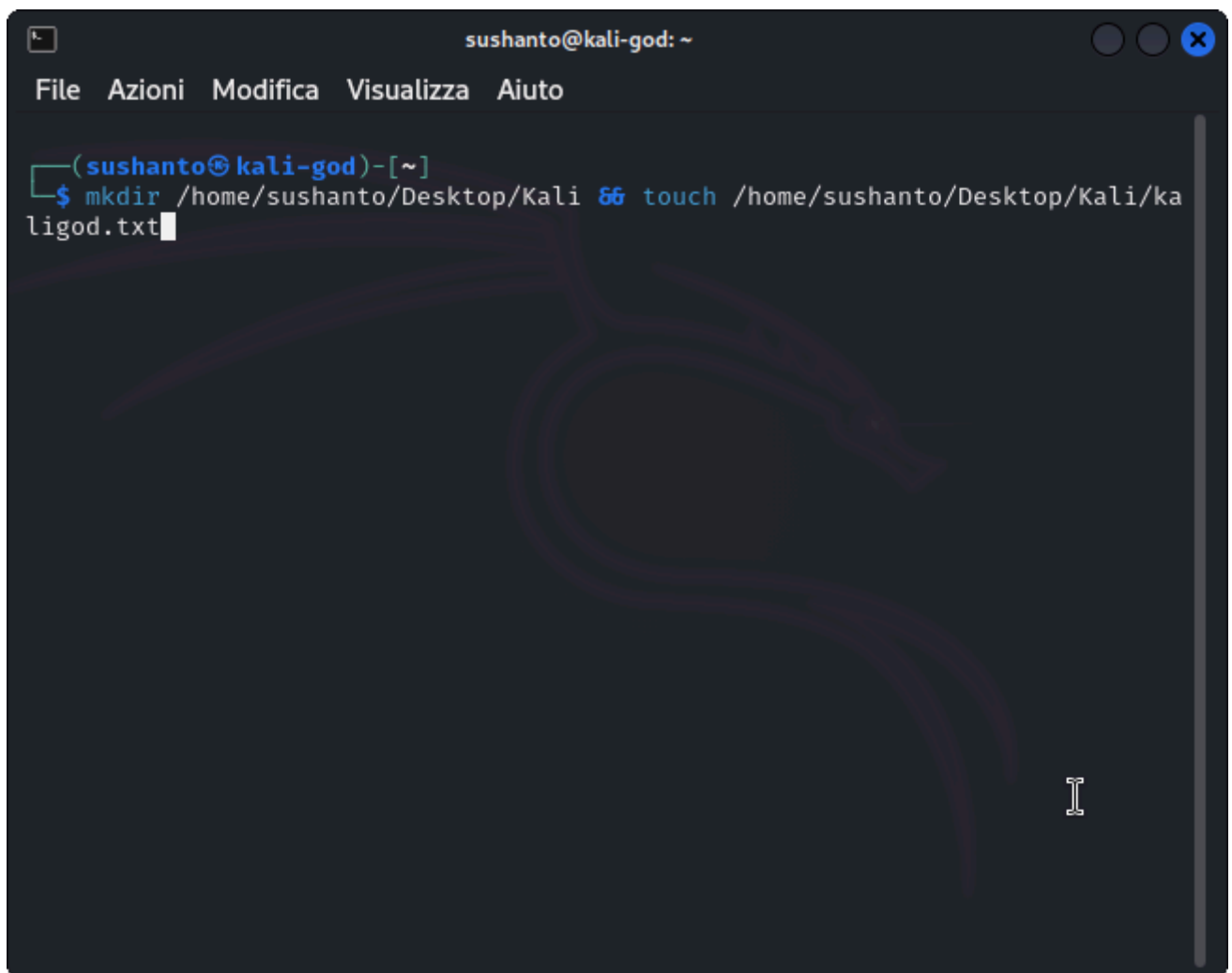
1. Creazione della Directory e del File

- Comando eseguito:

```
mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch  
/home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

- Descrizione:

Ho utilizzato il comando `mkdir` per creare una cartella chiamata `Kali` nella directory `Desktop` e il comando `touch` per creare un file vuoto chiamato `kaligod.txt` all'interno della cartella appena creata. Entrambi i comandi sono stati concatenati con `&&`, il che significa che il secondo comando viene eseguito solo se il primo ha successo.

A terminal window titled 'sushanto@kali-god: ~' with a menu bar containing 'File', 'Azioni', 'Modifica', 'Visualizza', and 'Aiuto'. The terminal shows the prompt '(sushanto@kali-god)-[~]' followed by the command '\$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali' and then '\$ touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt'. A faint purple dragon watermark is visible in the background.

```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

2. Verifica dei Permessi Attuali

- Comando eseguito:

```
ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali
```

- Descrizione:

Dopo aver creato il file e la cartella, ho utilizzato `ls -l` per verificare i permessi attuali del file `kaligod.txt`. L'output mostrava i permessi di default per il file, che erano **rw-rw-r--**. Ciò significa che:

- Il **proprietario** (sushanto) aveva permessi di lettura e scrittura.
- Il **gruppo** aveva permessi di lettura e scrittura.
- **Altri** avevano solo il permesso di lettura.

```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 14.43 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

3. Modifica dei Permessi

- **Comando eseguito:**

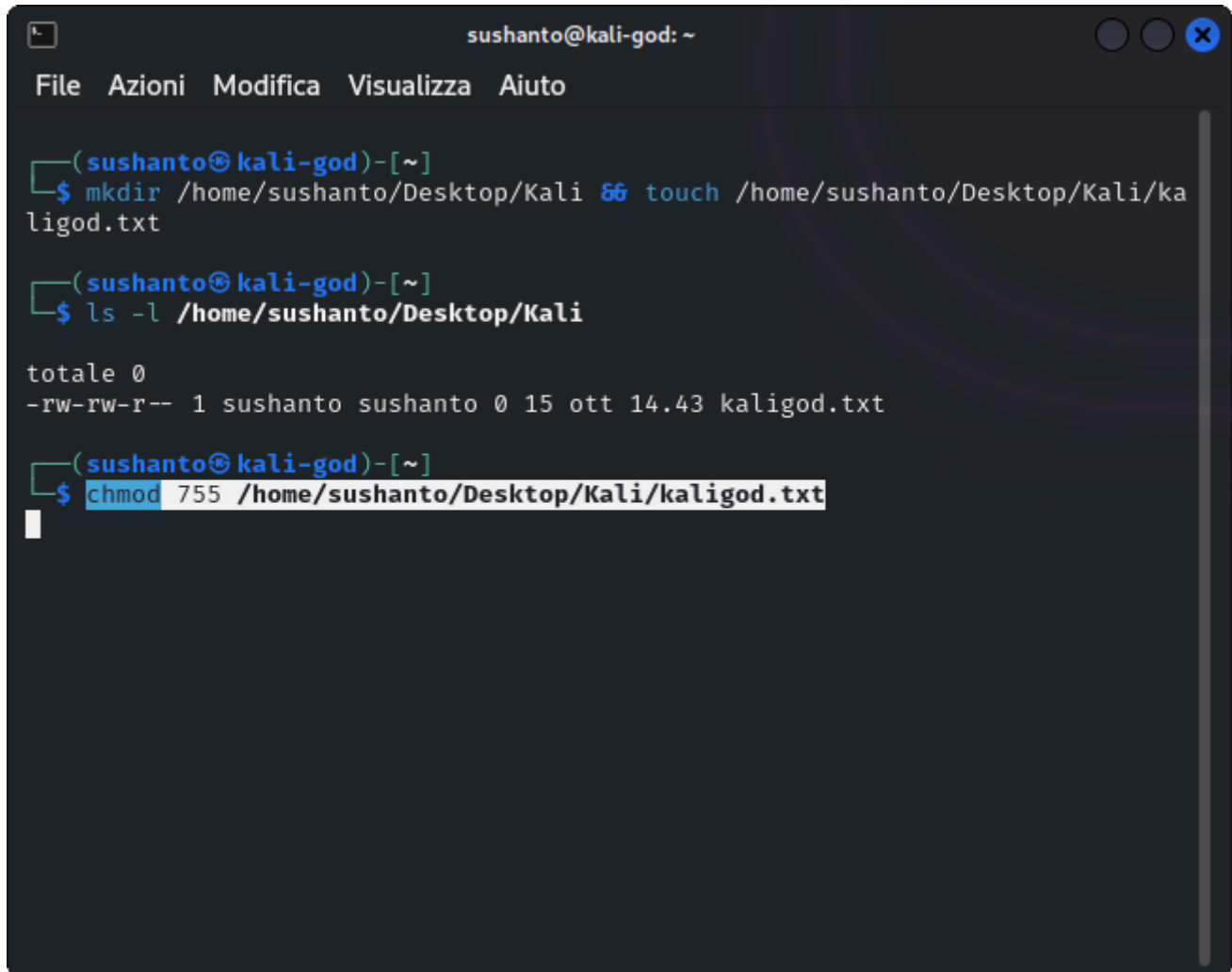
```
chmod 755 /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

- **Descrizione:**

Successivamente, ho modificato i permessi del file `kaligod.txt` utilizzando il comando `chmod 755`. Questo ha cambiato i permessi come segue:

- Il **proprietario** ha ottenuto permessi completi (lettura, scrittura, esecuzione: `rwX`).
- Il **gruppo** e **altri** hanno ottenuto solo permessi di lettura ed esecuzione (`r-X`).

Questi permessi sono adatti quando desideriamo che solo il proprietario possa modificare il file, ma permettiamo che altri utenti possano eseguirlo o leggerlo.



```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 14.43 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ chmod 755 /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

4. Verifica dei Permessi Modificati

- **Comando eseguito:**

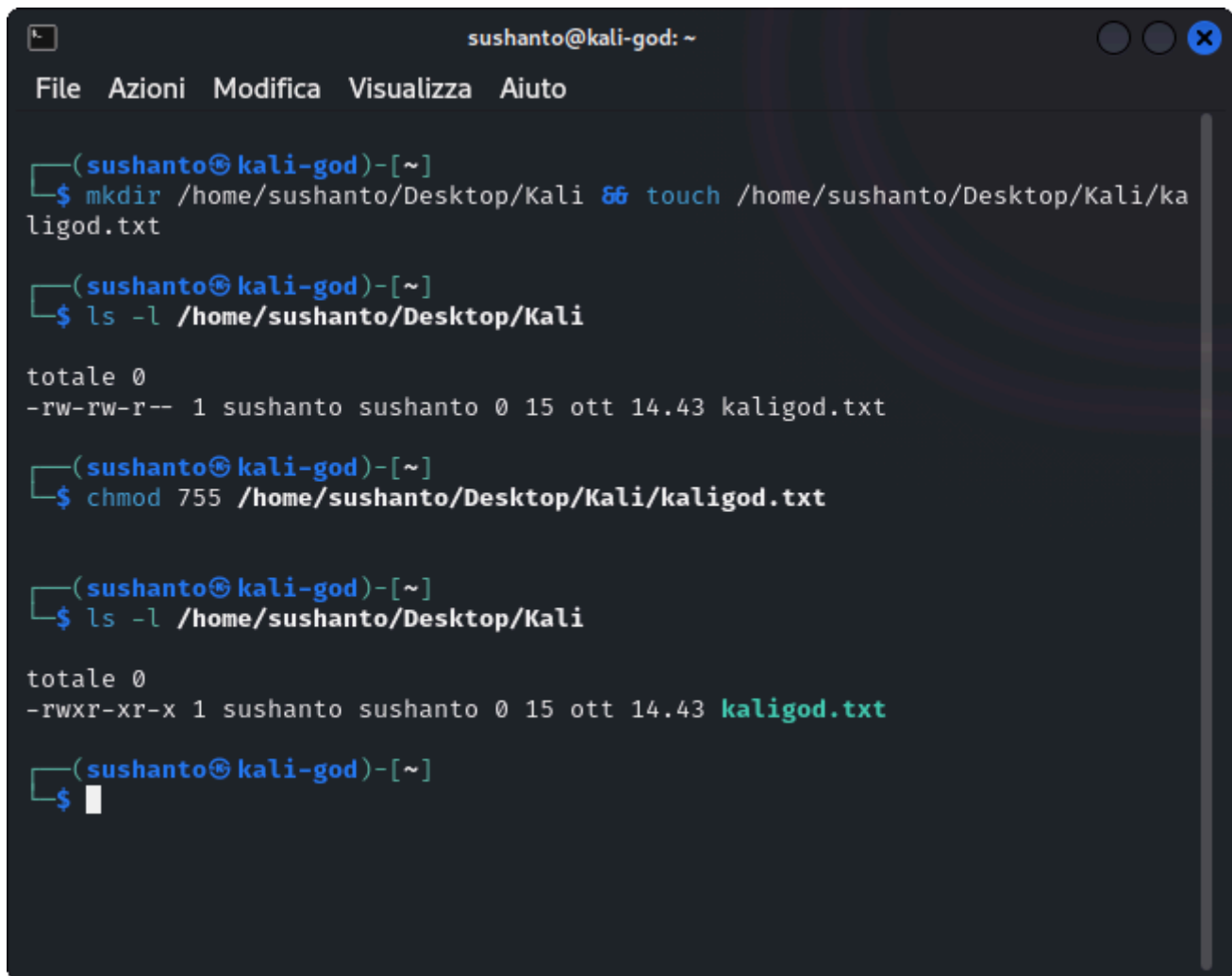
```
ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali
```

- **Descrizione:**

Dopo la modifica, ho verificato nuovamente i permessi con `ls -l`, confermando che i nuovi permessi erano impostati correttamente come **rwxr-xr-x**. Questo significa:

- **Proprietario:** Può leggere, scrivere ed eseguire il file.

- **Gruppo e altri:** Possono leggere ed eseguire, ma non scrivere.



A terminal window titled 'sushanto@kali-god: ~' with a menu bar (File, Azioni, Modifica, Visualizza, Aiuto). The terminal shows the following commands and output:

```
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 14.43 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ chmod 755 /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rwxr-xr-x 1 sushanto sushanto 0 15 ott 14.43 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

5. Test dei Permessi

- **Comando di prova di scrittura:**

```
echo "Sushanto the Beast" >>  
/home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

- **Risultato:**

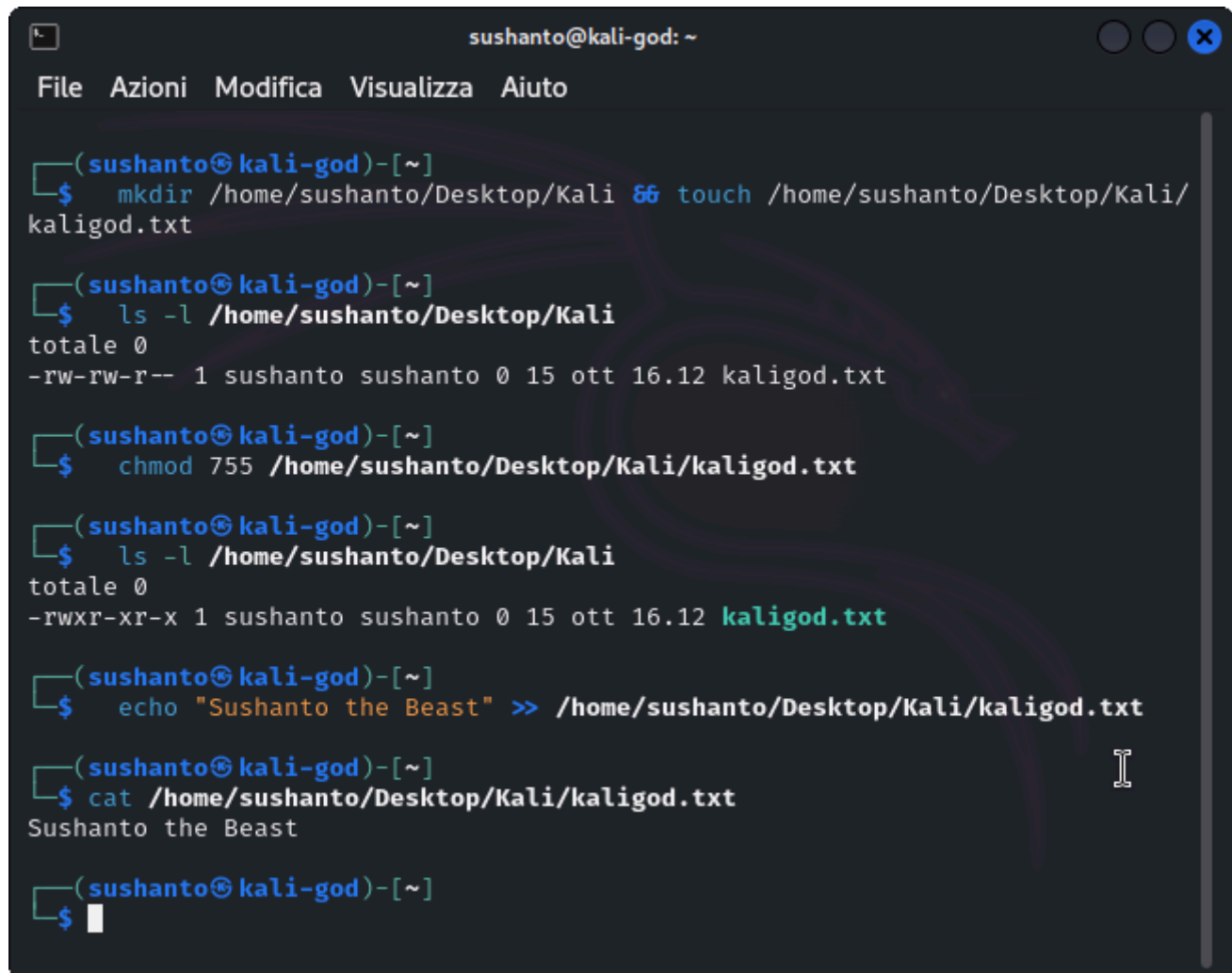
Il comando è riuscito perché il proprietario aveva i permessi di scrittura.

Successivamente, ho visualizzato il contenuto del file con:

```
cat /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

L'output mostrava:

```
Sushanto the Beast
```



```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/  
kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 16.12 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ chmod 755 /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
totale 0  
-rwxr-xr-x 1 sushanto sushanto 0 15 ott 16.12 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ echo "Sushanto the Beast" >> /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ cat /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
Sushanto the Beast  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

Conclusioni

- **Permessi configurati:** I permessi sono stati modificati per garantire che solo il proprietario del file possa modificarlo, mentre gli altri possono eseguirlo o leggerlo, ma non modificarlo.
- **Scelte fatte:** Ho scelto i permessi **755** perché sono adatti a situazioni in cui il file deve essere eseguibile o leggibile da tutti, ma solo il proprietario deve avere la possibilità di modificarlo.

🔑 Chiavi:

[permessi, chmod, lettura, scrittura, esecuzione, fileLinux]

S10-L2 Esercizio: Modifica dei Permessi di File con Sintassi Simbolica

🔑 Tag: [#chmod](#) [#permessiSimbolici](#) [#Linux](#) [#gestioneAccessi](#)

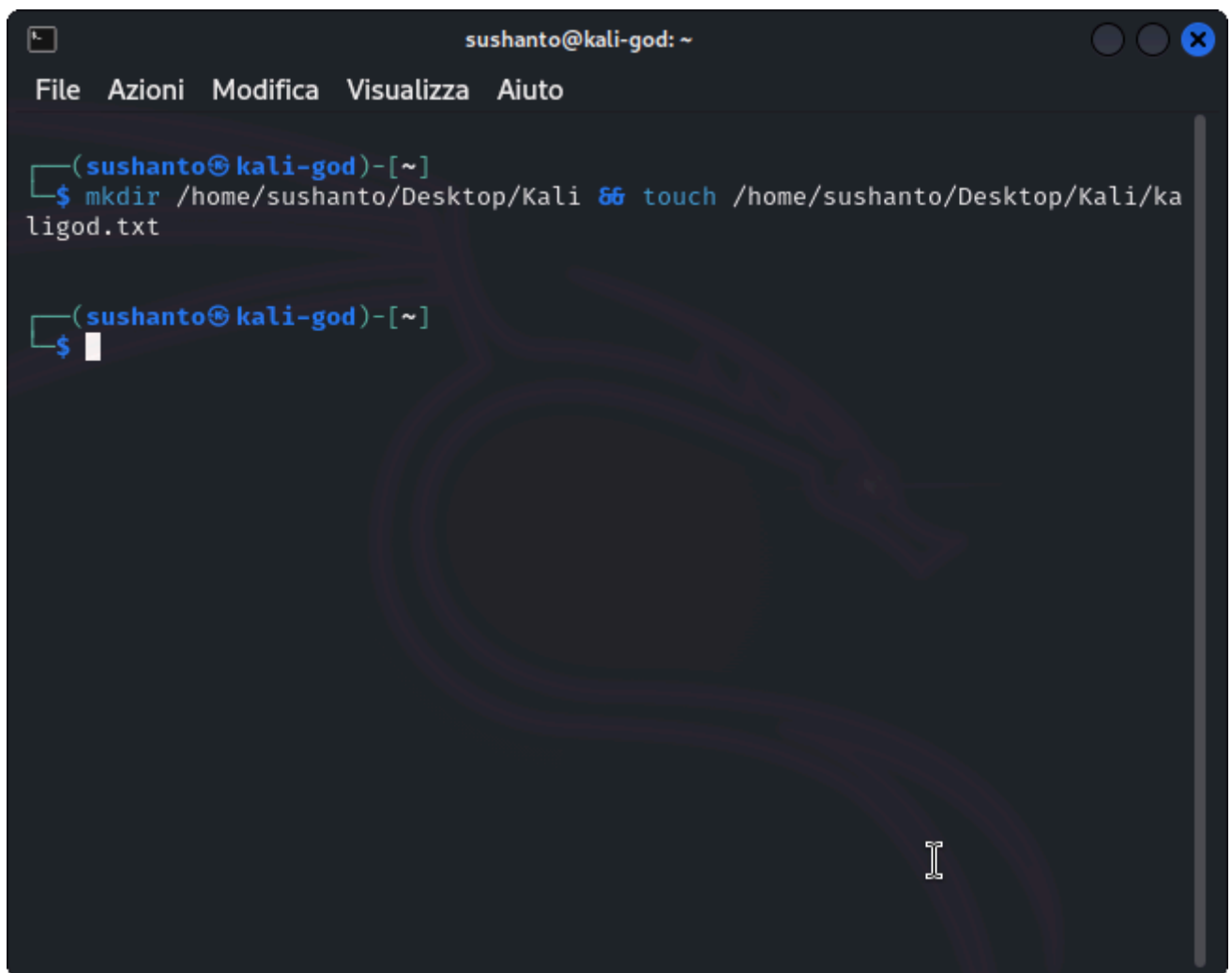
1. Creazione della Directory e del File

Ho eseguito il comando per creare la directory `Kali` e il file `kaligod.txt` all'interno della directory `Desktop`:

```
mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch  
/home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

Questo ha creato una nuova directory `Kali` e un file vuoto chiamato `kaligod.txt` al suo interno. I permessi di default assegnati al file sono stati **rw-rw-r--**, il che significa che:

- Il **proprietario** ha permessi di lettura e scrittura.
- Il **gruppo** ha permessi di lettura e scrittura.
- **Altri** hanno solo permesso di lettura.

A terminal window titled 'sushanto@kali-god: ~' with a menu bar containing 'File', 'Azioni', 'Modifica', 'Visualizza', and 'Aiuto'. The terminal shows two commands: first, 'mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali' followed by 'touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt', and then a new prompt '\$' with a cursor. A faint Kali Linux dragon logo is visible in the background.

```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

2. Verifica dei Permessi Attuali

Per verificare i permessi assegnati al file, ho utilizzato il comando:

```
ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali
```

L'output mostrava:

```
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt
```

Questo conferma che il file `kaligod.txt` aveva i permessi standard di lettura e scrittura per il proprietario e il gruppo, ma solo di lettura per gli altri.


```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

3. Modifica dei Permessi Usando la Sintassi Simbolica

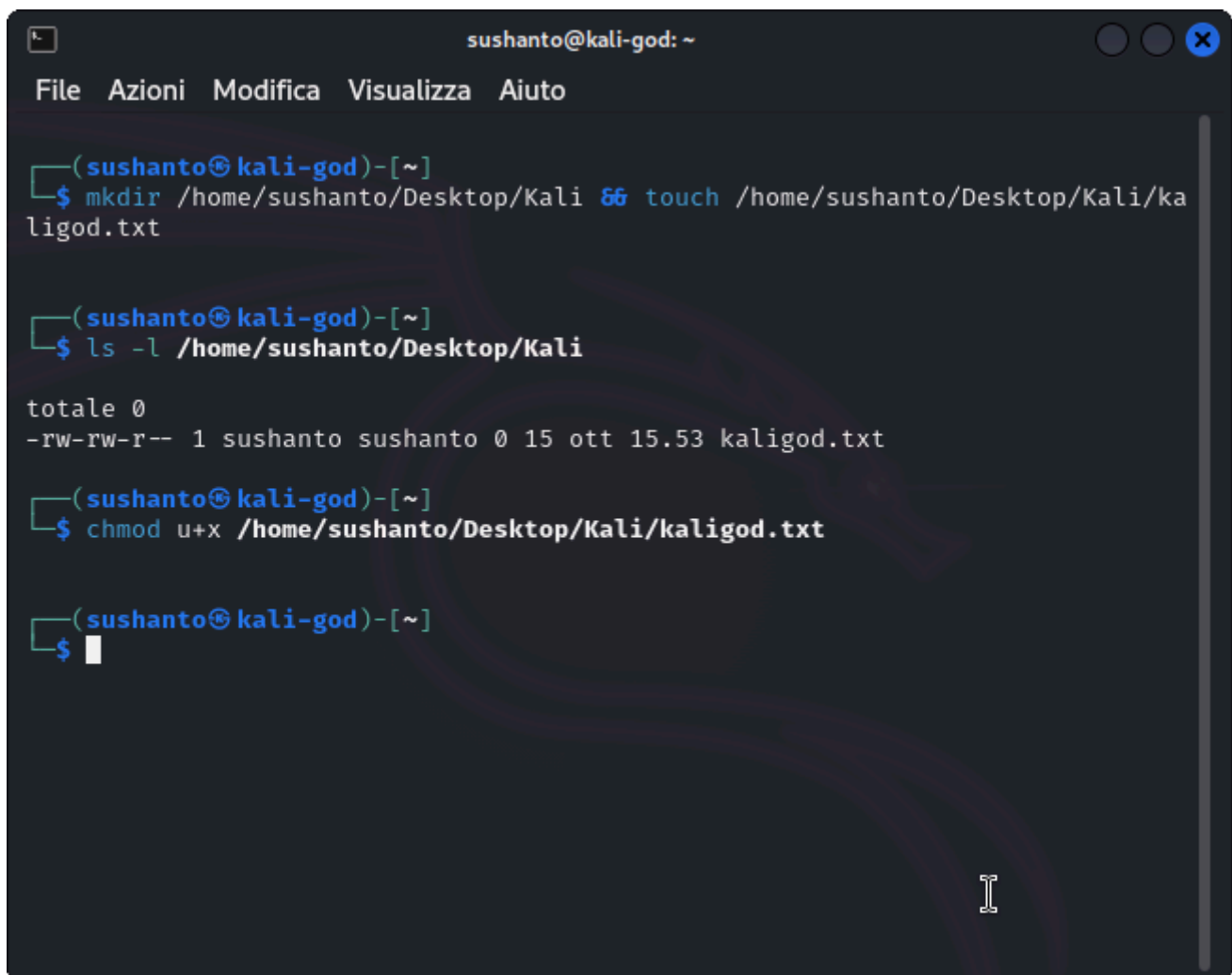
Ho deciso di modificare i permessi del file in modo che:

- Il **proprietario** abbia anche il permesso di eseguire il file.
- Gli **altri** utenti continuino ad avere solo il permesso di lettura.

Per fare ciò, ho utilizzato il comando `chmod` con la sintassi simbolica:

```
chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

Questo comando ha aggiunto il permesso di esecuzione al proprietario, mantenendo gli altri permessi invariati.

A terminal window titled 'sushanto@kali-god: ~' with a menu bar containing 'File', 'Azioni', 'Modifica', 'Visualizza', and 'Aiuto'. The terminal shows a sequence of commands: 'mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali', 'touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt', 'ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali', and 'chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt'. The output of the 'ls' command shows the file 'kaligod.txt' with permissions '-rw-rw-r--'.

```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

4. Verifica dei Permessi Modificati

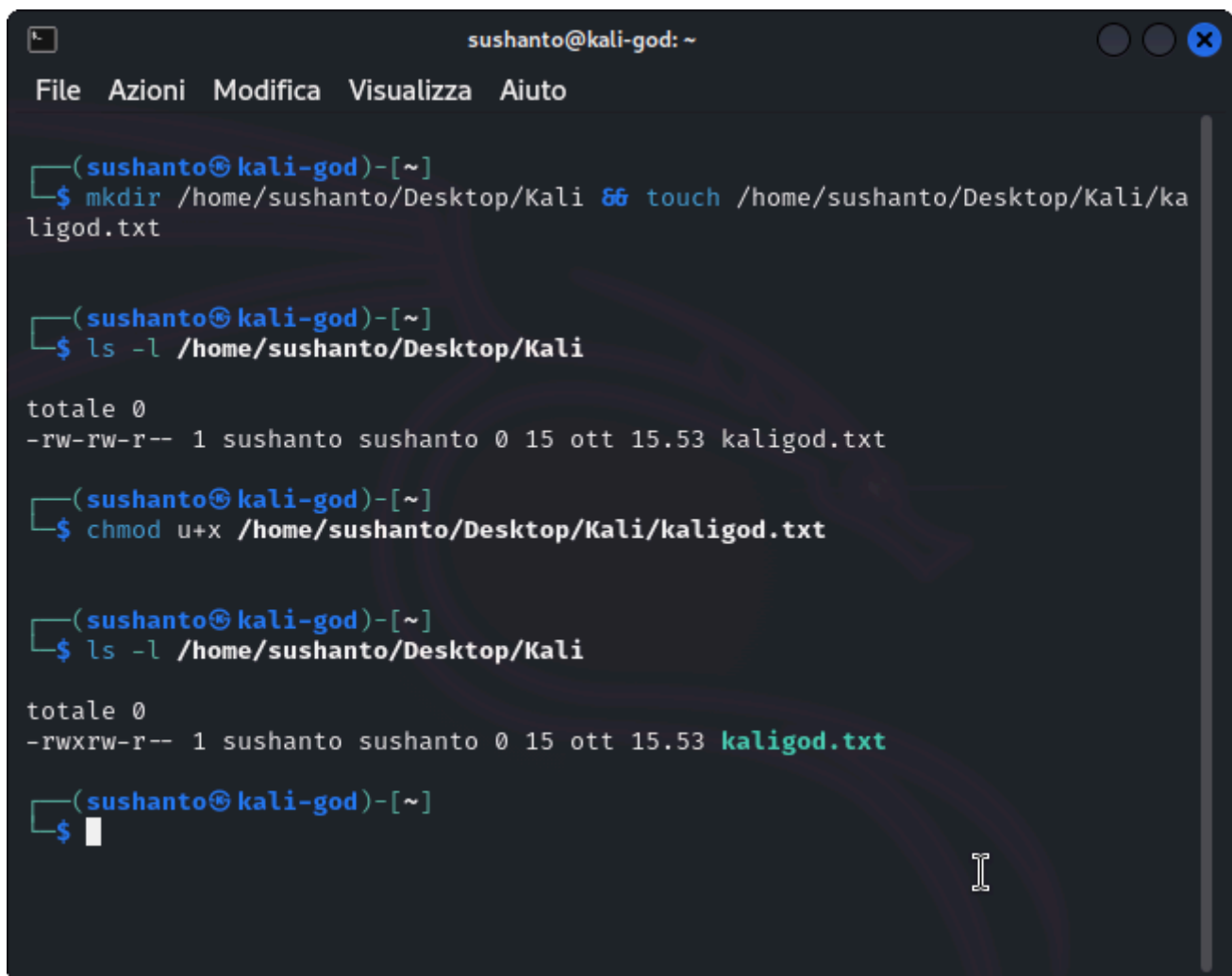
Dopo la modifica, ho verificato nuovamente i permessi con:

```
ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali
```

L'output ora mostrava:

```
-rwxrwxr-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt
```

Questo conferma che il proprietario ha ora i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione (rwx), mentre il gruppo ha i permessi di lettura e scrittura, e altri utenti hanno solo permesso di lettura.

A terminal window titled 'sushanto@kali-god: ~' with a menu bar containing 'File', 'Azioni', 'Modifica', 'Visualizza', and 'Aiuto'. The terminal shows a series of commands and their outputs. First, 'mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali' is executed. Then, 'touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt' is executed. Next, 'ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali' is run, showing the file 'kaligod.txt' with permissions '-rw-rw-r--'. Then, 'chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt' is executed. Finally, 'ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali' is run again, showing the file with updated permissions '-rwxrw-r--'.

```
(sushanto@kali-god)-[~]
$ mkdir /home/sushanto/Desktop/Kali && touch /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt

(sushanto@kali-god)-[~]
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali

totale 0
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt

(sushanto@kali-god)-[~]
$ chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt

(sushanto@kali-god)-[~]
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali

totale 0
-rwxrw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt

(sushanto@kali-god)-[~]
$
```

5. Test dei Permessi

Ho provato a scrivere nel file come proprietario utilizzando il comando:

```
echo "Sushanto the Beast" >>
/home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

Il comando ha avuto successo, confermando che il proprietario aveva i permessi necessari per modificare il file. Successivamente, ho visualizzato il contenuto del file con:

```
cat /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt
```

L'output mostrava:

```
sushanto@kali-god: ~  
File Azioni Modifica Visualizza Aiuto  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rw-rw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ chmod u+x /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ ls -l /home/sushanto/Desktop/Kali  
  
totale 0  
-rwxrw-r-- 1 sushanto sushanto 0 15 ott 15.53 kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ echo "Sushanto the Beast" >> /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$ cat /home/sushanto/Desktop/Kali/kaligod.txt  
Sushanto the Beast  
  
(sushanto@kali-god)-[~]  
$
```

Conclusione

- **Permessi configurati:** I permessi sono stati modificati con successo per consentire al proprietario di eseguire il file, mantenendo la possibilità per il gruppo e gli altri utenti di leggere il file.
- **Scelte fatte:** Ho scelto di aggiungere il permesso di esecuzione al proprietario per consentirgli di eseguire operazioni su questo file. Gli altri utenti hanno permessi limitati per motivi di sicurezza.

🔑 Chiavi:

[chmod, permessiLinux, lettura, scrittura, esecuzione, gestioneAccessi]