# Task 21/01/25: Permessi di Linux

## Traccia

## Obiettivo dell'Esercizio:

Abbiamo visto come si gestiscono i permessi in Linux.

Obiettivo: Configurare e gestire i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per file o directory in un sistema Linux.

La scelta dei file o delle directory da configurare spetta allo studente.

Infine, lo studente dovrà creare degli screenshot che mostrano i passaggi effettuati e scrivere una relazione spiegando le scelte fatte riguardo ai permessi.

## Passaggi da Seguire:

**Consegna**:

1. Screenshot della Creazione del File o della Directory:
    a. Fornisci uno screenshot che mostri i comandi utilizzati per creare il file o la directory.
2. Screenshot della Verifica dei Permessi Attuali:
    a. Fornisci uno screenshot che mostri i comandi ls -l e l'output prima della modifica dei permessi.
3. Screenshot della Modifica dei Permessi:
    a. Fornisci uno screenshot che mostri i comandi chmod utilizzati e l'output successivo con ls -l.
4. Screenshot del Test dei Permessi:
    a. Fornisci uno screenshot che mostri i tentativi di scrivere nel file o di creare un nuovo file nella directory, insieme ai comandi e agli output.
5. Relazione:
    a. Scrivi una relazione spiegando le scelte fatte riguardo ai permessi configurati. La relazione deve includere:
        i. La motivazione delle scelte fatte per i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione.
        ii. Un'analisi dei risultati ottenuti durante i test dei permessi.

# Task21/01/25: Permessi di Linux

## Report

## Introduzione:

L'obiettivo di questo esercizio è stato quello di configurare e gestire i permessi di lettura, scrittura ed esecuzione per un file specifico in un sistema Linux. Ho creato un nuovo utente senza privilegi di root, gestito i permessi di un file "SuperSegreto.txt" e verificato il comportamento dei permessi da parte dell'utente Kali.

**1. Creazione del Nuovo Utente**

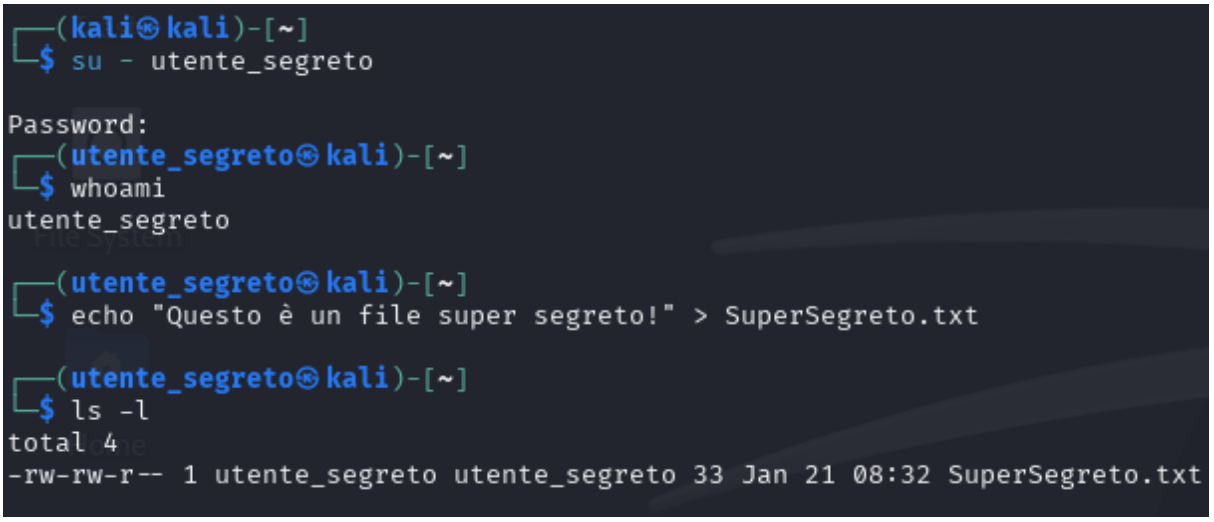
Comando utilizzato: sudo adduser utente_segreto

1. Questo comando crea un nuovo utente chiamato utente_segreto con una directory home dedicata.


**2. Login con il Nuovo Utente e Creazione del File**

Comandi utilizzati: su - utente_segreto, echo "Questo è un file super segreto!" > SuperSegreto.txt e ls -l

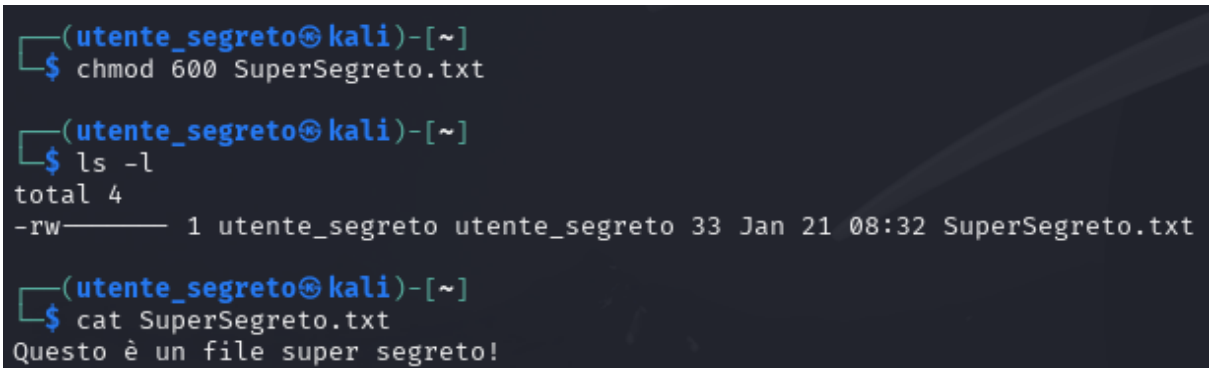
1. Il primo comando consente di accedere come l'utente "utente_segreto".
2. Il secondo comando crea il file SuperSegreto.txt con il contenuto specificato.
3. Il terzo comando verifica i permessi predefiniti del file.




### 3. Modifica dei Permessi del File

Comandi utilizzati: chmod 600 SuperSegreto.txt e ls -l

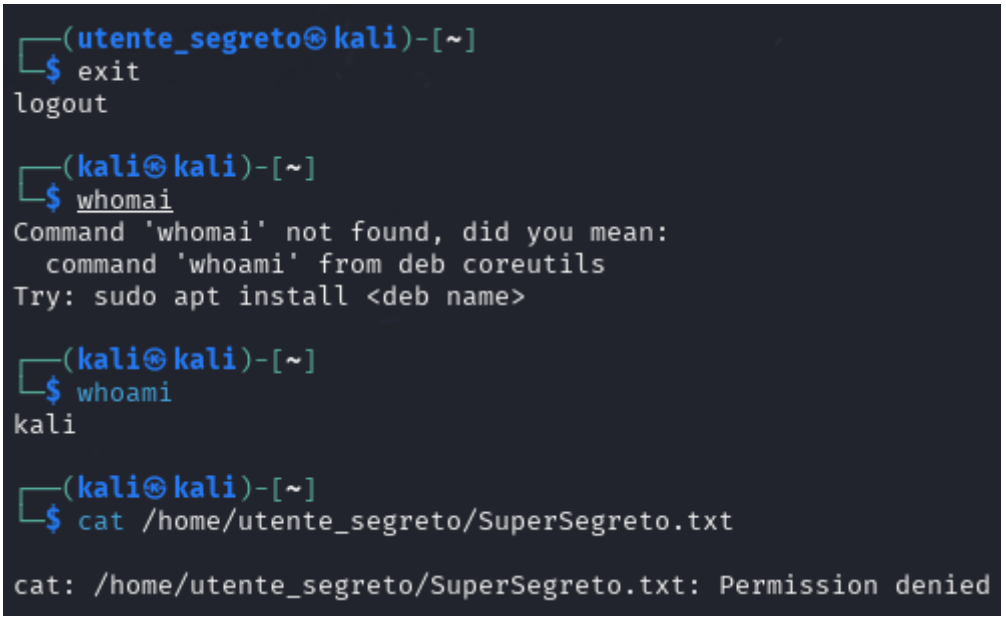
1. Il primo comando imposta i permessi del file in modo che solo il proprietario possa leggerlo e scriverlo.
2. Il secondo comando conferma i permessi aggiornati.




### 4. Test dei Permessi

Comandi utilizzati: exit, whoami, cat /home/utente_segreto/SuperSegreto.txt

1. Il primo comando consente di uscire dall'utente "utente_segreto".
2. Il secondo comando conferma l'utente corrente.
3. Il terzo comando tenta di leggere il file con un utente diverso, verificando che venga restituito un errore di "Permission Denied".




**Motivazione delle Scelte**

1. **Creazione del Nuovo Utente**, La creazione di un utente dedicato garantisce che il file sia isolato da altri utenti nel sistema. Questo approccio incrementa la sicurezza dei dati sensibili.
2. **Permessi 600**, l'utilizzo di chmod 600 limita l'accesso al file esclusivamente al proprietario. Nessun altro utente può leggerlo, scriverlo o eseguirlo, garantendo la massima protezione.
3. **Test dei Permessi**, la verifica pratica con un altro utente permette di dimostrare che i permessi siano stati configurati correttamente.

**Analisi dei Risultati**

1. Il file SuperSegreto.txt è stato creato con successo dall'utente "utente_segreto".
2. I permessi sono stati modificati correttamente, come confermato dall'output del comando ls -l.
3. Tentativi di accesso al file da parte di altri utenti hanno restituito un errore di "Permission Denied", dimostrando che la configurazione dei permessi ha funzionato come previsto.

**Conclusione**

Questo esercizio ha dimostrato come configurare e testare i permessi su un file specifico in Linux, utilizzando un approccio pratico e sicuro. La gestione corretta dei permessi è essenziale per proteggere i dati sensibili in ambienti multi-utente.