

Sistemi Operativi – Lab 3 28.10.19 - A.A. 2019/2020 - Prof. L. Sterpone

Goal: Approfondimento sul file system.

Esercizio 1 (gestione file, direttori, makefile): si scriva un programma in linguaggio C in grado di ricevere sulla riga di comando il path assoluto di un direttorio e ne visualizzi il contenuto.

Si compili il programma mediante gcc e ne si verifichi il funzionamento confrontandone i risultati con il comando "ls".

Compilare il programma mediante un Makefile contenente lo specifico target di compilazione.

Nota: Utilizzare le corrette opzioni GCC in modo tale da dividere compilazione e linking per generare opportunamente il file oggetto .o.

Esercizio 2 (comandi generici linux):

Esplorare l'esecuzione dei seguenti comandi (si usi il comando man per visionare le proprietà d'uso, esempio man cat) e se ne deduca il funzionamento:

1. cat e more nome_file
 2. df
 3. touch nome_file
 4. ln -s /m_dir mio_direttorio (m_dir è un direttorio preliminarmente creato dall'utente).
 5. cat nome_file | sort
 6. cat < nome_file | sort
 7. alias lista='ls -l'
 8. sort < nome_file
 9. ps
 10. ps f
-