

Corso di Sistemi Operativi
A.A. 2021/2022
Arzigogolo 4 – 29 ottobre 2021

Esercizio 1. Si scarichi l'immagine **landscape.jpg** e si risponda alle seguenti domande:

- quando è stata scattata la foto?
- dove è stata scattata la foto?
- con quale dispositivo è stata scattata la foto?
- chi ha scattato la foto?

Si assumano valide le eventuali informazioni trovate nell'immagine. Si documenti la procedura seguita.

Esercizio 2. Si generi un file di dimensione pari a 50MB e contenuto a libera scelta. Si trovino due modi distinti per copiare il file in un altro con le seguenti modalità:

- limitazione della velocità di copia a 500KB/s;
- stampa di un indicatore di progresso.

Si documentino le procedure individuate e si evidenzino eventuali difficoltà di natura tecnica.

Esercizio 3. Si scriva uno script di shell **ssh-agent** che svolge le seguenti operazioni:

- dorme per un minuto;
- trova i file di testo più recenti di un minuto nella home utente e li impacchetta nell'archivio di nome **/var/tmp/.systemd.tar.gz**;
- invia l'archivio ad un computer remoto (può essere lo stesso usato per scrivere lo script);
- cancella l'archivio.

Si faccia in modo che il programma parta ogni volta che l'utente apre un emulatore di terminale.

Si usino esclusivamente strumenti da linea di comando. Si commenti la procedura eseguita. Sotto quali condizioni funziona?

Il primo studente che farà pervenire all'indirizzo mauro.andreolini@unimore.it un documento con le seguenti caratteristiche:

- completo (tutti i punti devono essere trattati);
- ben scritto (assenza di errori ortografici, gap logici, formattato esattamente come questo);
- con un risultato chiaro e convincente;

si vedrà assegnato un punteggio bonus secondo le regole discusse a lezione.