

# Domande di auto-valutazione

- Che differenza c'è tra programma e processo? Che differenza c'è tra processo e thread. Descrivere brevemente la vita di un processo rispetto agli stati possibili, alla memoria volatile, al disco e le possibili implicazioni in termini di velocità e sicurezza.
- Descrivere brevemente l'architettura RAID, con riferimento particolare agli aspetti di sicurezza.
- Descrivere brevemente il meccanismo di sicurezza adottato in Unix per proteggere l'accesso ai dati.
- Descrivere il modello onion adottato nei sistemi operativi moderni. Che vantaggi comporta? Che svantaggi? Descrivere le differenze tra kernel monolitico e micro-kernel
- Cosa si intende per memoria virtuale? Descrivere brevemente il funzionamento e le implicazioni di velocità di esecuzione rispetto alle dimensioni della memoria fisica.
- Descrivere brevemente il funzionamento delle memorie cache. Dove sono posizionate?
- Descrivere brevemente le tipologie di malware. Descrivere nel dettaglio una tipologia di malware ed il relativo meccanismo di propagazione. Descrivere i possibili strumenti e metodologie adottabili per contrastare i malware.
- Descrivere brevemente gli aspetti hardware e software che possono influenzare la velocità di un calcolatore.