

Il tempo di overhead è un parametro fondamentale per lo studio delle prestazioni di un SO. Esso rappresenta il tempo medio di CPU necessario per eseguire i moduli del kernel. È spesso fornito in percentuale rispetto al tempo totale di utilizzo della CPU. Si può calcolare con:

$$\text{Overhead \%} = \frac{\text{Tempo CPU per l'esecuzione dei moduli del kernel}}{\text{Tempo totale di utilizzo CPU}}$$

Ovviamente, più il tempo è basso, maggiore sarà la quantità di tempo CPU che si può utilizzare per i processi utente.

Nei sistemi a livelli l'inserimento di più strati implica un sostanziale aumento dell'Overhead, diminuendo l'efficienza del sistema stesso