

# Stack in kernel-mode

Leonardo Bizzoni

January 29, 2024

Ogni thread ha solitamente **2 stack**, uno utilizzato durante l'esecuzione del programma in **user-mode** ed uno per quando il thread deve passare in **kernel-mode**.

La prima operazione effettuata dal gestore delle eccezioni in kernel-mode è sostituire lo stack corrente del thread con lo stack dedicato alla kernel-mode. Al termine della syscall viene ripristinato lo stack del thread prima di tornare in user-mode.