- Јадрото е сместено директно на хардверот.

- Овозможува интеракции со В/И уредите, memory management unit и го контролира пристапот на CPU до нив

- на најниско ниво има: interrupt handlers - за интеракција со уредите dispatcher - за испраќање, испорачување (асемблерски код) \* се активира кога

1. Се случува прекин

2. Јадрото завршува некоја операција и треба да започне кориснички процес - во средина има три главни компоненти

1. I/О На ниво на оваа компонента, највисоко И/О операциите се интергирани под слој на виртуелен фајл систем VFS Најдолу, сите операции минуваат низ некој device driver

2. Memory management

3. Process management - на врвот е system call интерфејсот - тука доаѓаат сите системски повици, предизвикуваат trap - го менува извршувањето од user mode во protected kernel mode