

Introduzione11 Main

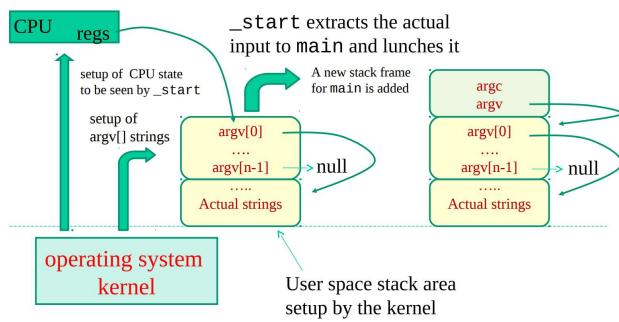
lunedì 13 ottobre 2025 11:57

Andiamo ora a vedere il main (funzione principale chiamata dal programmatore):

main (int argc, char *argv[])

numero di elementi validi nell'array
array di puntatori a carattere (quindi a stringhe)

Nota il secondo parametro ha segnatura equivalente a **char ** argv**. Quindi in dettaglio vediamo come viene gestito il passaggio dei parametri :



Quindi quando viene lanciato un programma, il SO scrive all'interno di alcune zone dell'address space delle stringhe (per esempio quelle per il main), e scrive anche l'array di puntatore a stringhe dove l'ultimo elemento è null (non ci sono più parametri). Infine scrive anche in un registro di CPU dove in memoria è posizionato questo array. Quindi quando lo `_start` parte va a fare retrieve da questo registro