

## /var/run/utmp

La struttura `utmp` contiene molteplici campi che registrano informazioni sull'utente attualmente loggato. Di seguito sono elencati i campi della struttura `utmp` in Ubuntu:

- **ut\_type**: Tipo dell'utente (es. `BOOT_TIME`, `LOGIN_PROCESS`, `USER_PROCESS`, `DEAD_PROCESS`).
- **ut\_pid**: PID del processo.
- **ut\_line**: Nome del terminale.
- **ut\_id**: Identificatore utente (non utilizzato di solito).
- **ut\_user**: Nome dell'utente.
- **ut\_host**: Nome host remoto.
- **ut\_exit**: Codice di uscita del processo (se l'utente ha terminato la sessione).
- **ut\_session**: Numero di sessione.
- **ut\_tv**: Struttura `timeval` che contiene data e ora dell'accesso.

Ecco alcuni valori comuni per **ut\_type**:

- **EMPTY**: Indica che il record è vuoto e non contiene informazioni valide. [0]
- **RUN\_LVL**: Indica un cambiamento di runlevel del sistema. [1]
- **BOOT\_TIME**: Indica il momento in cui il sistema è stato avviato. [2]
- **NEW\_TIME**: Indica un cambio nell'orario di sistema. [3]
- **OLD\_TIME**: Indica il vecchio orario di sistema. [4]
- **INIT\_PROCESS**: Indica l'avvio di un processo init. [5]
- **LOGIN\_PROCESS**: Indica l'avvio di un processo di login. [6]
- **USER\_PROCESS**: Indica un processo di utente attivo. [7]
- **DEAD\_PROCESS**: Indica un processo terminato. [8]

Se `ut_type` ti restituisce degli interi, potrebbe essere perché il campo è di tipo intero anziché di tipo enumerato. In alcuni sistemi, il campo `ut_type` nel file `utmp` è memorizzato come un intero anziché un tipo enumerato.

Puoi trattare `ut_type` come un intero e confrontare i valori restituiti con i valori corrispondenti agli eventi o ai tipi di utente che ti aspetti. Ad esempio, se `ut_type` restituisce 2, potrebbe significare che si tratta di un evento `BOOT_TIME`, mentre 7 potrebbe indicare un processo di utente attivo (`USER_PROCESS`).

Per ricavare gli utenti attualmente loggati nel sistema

```
if (ut.ut_type == USER_PROCESS) {  
    printf("Utente loggato: %s\n", ut.ut_user);  
}
```