

Checksum TCP/UDP

Calcolato sull'intero segmento/datagramma più uno pseudo-header, che comprende indirizzo IP di provenienza e destinazione, identificatore del protocollo (e.g. 17 per UDP) e lunghezza del messaggio (anche indicata nell'header UDP).

Per calcolare la checksum si divide il messaggio in parole da 16 bit (considerando 0 il campo checksum), poi si sommano, aggiungendo i riporti al risultato. Infine si invertono i bit e si scrive nell'header.

Per determinare l'integrità di un messaggio si calcola la checksum e si verifica che sia uguale a 0.