

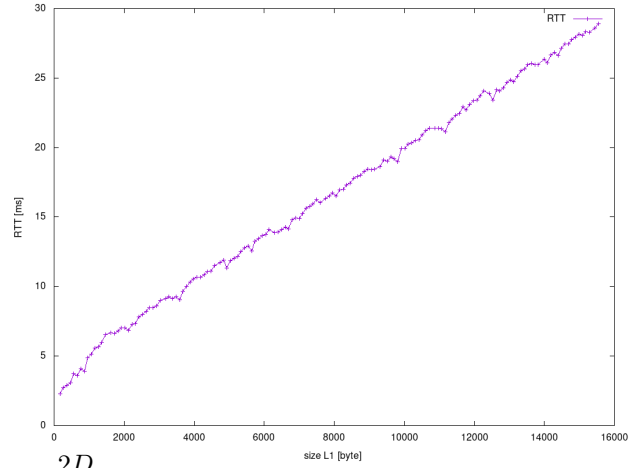
IL grafico riporta l'andamento dell'RTT in funzione dell'aumento della dimensione dei pacchetti. Si puo' notare una crescita lineare in accordo con quanto ricavato analiticamente, ovvero:

$$\begin{cases} RTT = 4T_{TX} & D < 1500 \\ RTT = 2T_{TX} + 2T_{MTU} & D > 1500 \end{cases} \quad (1)$$

$$T_{MTU} = \frac{1538}{V_{TX}} \quad (2)$$

$$T_{TX} = \frac{D(s)}{V_{TX}} \quad (3)$$

$$RTT = \frac{2D}{V_{TX2}} + \frac{2D}{V_{TX1}} + T_{\eta} \quad (4)$$



Dove V_{TX1} rappresenta la velocita' tra USB/ETH e il router, mentre V_{TX2} la velocita' tra PC Live Linux e router. T_{η} rappresenta i ritardi propagazione e elaborazione ed e' quasi sempre da considerarsi trascurabile. Nel nostro caso e' un valore compreso tra 2 e 3 millisecondi poiche' equivale al valore in $X=0$ del grafico RTT.

A partire dagli stessi dati e' possibile ricavare l'effettiva velocita' di trasmissione della rete, considerando i contributi della frammentazione come indicato nella formula (2).

Come ci aspettavamo tende asintoticamente a 10Mb/s ossia la velocita' settata inizialmente per la comunicazione tra PC Linux Live e router.

