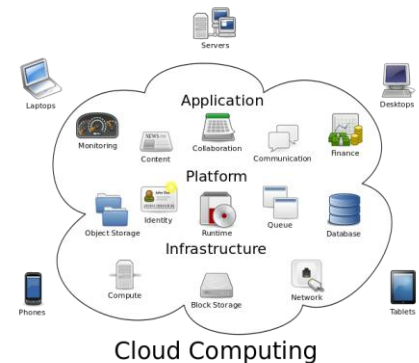


La "nuvola" di Fantozzi

Il "cloud computing", ovvero la nuvola informatica, costituisce un'innovativa serie di servizi, offerti generalmente da Società che operano in rete. Si tratta, volendo semplificare, di una grande quantità di risorse e strumenti informatici messi a disposizione nella "nuvola" e personalizzabili dall'utente finale. Da qualche giorno mi sono dotato di un NAS (Network Attached Storage), una "nuvoletta" ubicata in casa. Il NAS è un dispositivo dotato di una o più unità di memoria in grado di contenere una copiosa quantità di dati e si basa su un sistema operativo che può gestire ed erogare una discreta quantità di servizi centralizzati. Insomma, l'equivalente della nuvola di Fantozzi, appunto. Grazie alla rete interna (LAN o WLAN), posso accedere al NAS da tutte le tecnologie presenti in casa: computer desk, tablet, notebook, smartphone e Televisori. Ho approfittato dell'enorme quantità di memoria del NAS per creare una videoteca. Grazie alle "app" presenti nel sistema ho classificato i miei film dividendoli per genere ed ho raccolto tutti i vecchi filmati di famiglia. Così accedo alle risorse video da qualunque postazione domestica, collegata in rete wireless (senza fili) o wired (con cavo ethernet), e visiono in streaming i filmati selezionati. Purtroppo, nel collaudare l'efficienza di questo nuovo acquisto ho constatato che, in un televisore collegato alla rete senza fili, la visione di alcuni film era compromessa dal ricorrente fenomeno del "fermo immagine". A causare lo spiacevole inconveniente non era il televisore bensì la lentezza della rete wireless che, in quell'area della casa, trasmetteva a una velocità di un Mb/s (Megabit al secondo). Dato che il Byte, unità che misura la capacità di memoria, è formato da 8 bit vuol dire che 1 Mb/s corrisponde a 125 KB/s (Kilo Byte al secondo). Il film che ha subito continue interruzioni ha una dimensione di 2,7 GB per una durata di 98 minuti. A quanti Mb/s avrebbe dovuto trasmettere la rete wireless per garantire una fluida visione del film? L'inconveniente è stato risolto raggiungendo il televisore con un cavo di rete. In assenza del cavo, che dimensione avrebbe dovuto avere un film di 60 minuti per non assistere a continue interruzioni durante la visione? (riporta le dimensioni in GB)



Simbolo nel SI	Nome	valore
B	Byte	8 bit
KB	Kilo Byte	1.000 Byte
MB	Mega Byte	1.000.000 Byte
GB	Giga Byte	1.000.000.000 Byte
TB	Tera Byte	1.000.000.000.000 Byte

Per i multipli del Byte, serviti della tabella di conversione qui riprodotta.