



CLOUD COMPUTING



Hostato o Affittato?

Scegliere un Cloud

Per Cloud Computing si intende una computer che mette a disposizione la propria potenza di calcolo e la propria memoria a utenti esterni. Da questa breve definizione si può capire cosa comporta sostenere un Cloud, ovvero una rete molto performante e qualcuno che sia capace di mantenere operativo il Cloud stesso.

Un'azienda che intende usufruire del Cloud (che sta prendendo sempre più piede ultimamente) per usi interni deve tenere in considerazione questi fattori, se si ritrova a dover scegliere tra crearsi il proprio Cloud o affittarlo da un fornitore specializzato, che provvederà alla manutenzione ed al mantenimento della piattaforma.

Ovviamente non si tratta di una scelta da prendere alla leggera, soprattutto perché odiernamente l'importanza del Cloud sta diventando sempre più palese.

Caratteristiche di un Cloud

Ciò che rende un buon Cloud tale è il rispetto di tre caratteristiche fondamentali:

- La possibilità di accedere da remoto
- La velocità di esecuzione delle elaborazione dei dati
- La velocità di connessione
- La sicurezza dei dati

Dunque flessibilità, velocità e sicurezza sono le basi di un buon Cloud, anche se le priorità cambiano in base alle esigenze dell'utente



Cloud Hostato

Hostare un Cloud per uso personale comporta ovviamente la presenza del Cloud dentro l'infrastruttura stessa, e ciò conseguentemente porta ad avere il minimo tempo di accesso possibile, il che ovviamente è molto positivo. Ma come abbiamo detto in precedenza la velocità di un Cloud è data anche della velocità di elaborazione del Cloud, che dovrà essere aggiornata costantemente per garantire un servizio adeguato agli standard sempre più esigente della rete.

Dal punto di vista dell'accesso remoto si può considerare relativamente, considerando che il Cloud Hostato è ideato per essere usato solo all'interno della sua infrastruttura.

Cloud Affittato

Come suggerisce il nome, il Cloud Affittato è un Cloud offerto da terzi, che lo Hostano al solo scopo di offrirlo agli utenti finali.

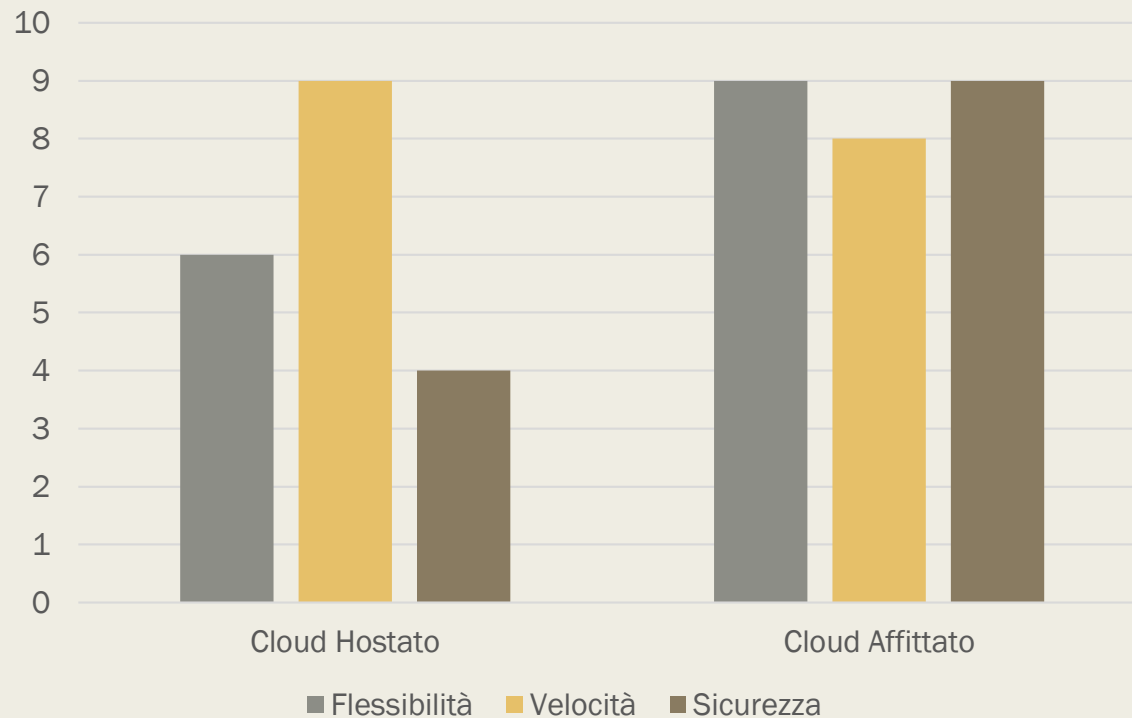
Presenta una facilità di accesso straordinaria, dato che possedendo le credenziali corrette è possibile accedere alla propria porzione di Cloud da qualsiasi Computer, inoltre è dotato di un'ottima flessibilità, in quanto il fornitore viene pagato in base alla porzione di Cloud effettivamente usata, con possibilità di aumentarla o diminuirla in qualsiasi momento.

La velocità di connessione e di elaborazione vengono affidate completamente all'azienda di hosting, che generalmente investe continuamente su hardware, software, e cablaggio di ultima generazione, in modo da risultare sempre competitivi.

Sicurezza

Delle caratteristiche fondamentali di un Cloud abbiamo citato velocità e affidabilità, ma per la sicurezza è bene fare un discorso a parte, perché argomento vasto, se non sconfinato. Ovviamente è importante che le persone non autorizzate non possano accedere al proprio Cloud, ma per sicurezza si intende la possibilità di preservare o recuperare i propri dati in seguito ad imprevisti. Questo è il maggiore difetto del Cloud Hostato. Infatti, per quanto possa risultare efficiente (con i giusti investimenti) e sicuro è totalmente inerte nei confronti degli imprevisti. Se per esempio la macchina del Cloud dovesse rompersi nel peggiore dei casi verrebbero persi tutti i dati e nel migliore dei casi si rimarrebbe ore, o anche giorni senza la piattaforma stessa, congelando i processi che si appoggiano su essa. Invece il Cloud affittato è 'immune' agli imprevisti, dato che conserva i dati in più posti differenti garantendo una sicurezza eccelsa

Confronto



Qualche considerazione

Questo grafico, che pretende di generalizzare ogni tipo di Cloud esistente considera la velocità come l'insieme di velocità di connessione e di elaborazione, mentre la sicurezza è indice della capacità di tener fuori dal Cloud estranei e fronteggiare imprevisti.

Mentre il Cloud Hostato vanta una migliore velocità di connessione presenta nei confronti di un fornitore di Cloud una velocità computazionale minore, in quanto il fornitore aggiorna sempre l'hardware.

Dal punto di vista della sicurezza un Cloud proprietario è sicuro, ma completamente indifeso dai guasti, che invece il Cloud Affittato gestisce egregiamente ed in tempi brevi.

Infine il Cloud Affittato è più flessibile, in quanto si può cambiare la capacità/velocità richiesta al fornitore in qualsiasi momento, ed egli provvederà ad erogare la quantità di servizi richiesta.

Quale conviene?

Un Cloud proprietario ha una maggiore velocità di trasmissione, ma pecca in velocità e sicurezza, e per ridurre il divario con un Cloud affittato è necessario creare una propria rete interna di macchine adibite al Cloud, oltre ad avere del personale specializzato al mantenimento della rete stessa. Inoltre bisogna ricordare che per ridimensionare il Cloud bisogna andare ad interagire fisicamente con la rete.

Avendo fatto queste considerazioni si può affermare che per le aziende più modeste o in crescita la soluzione migliore è un Cloud Affittato, che presenta un costo a breve termine minore.

Per contro una grande azienda già affermata, disponendo di fondi a sufficienza potrebbe costruirsi il proprio Cloud, che con i giusti investimenti otterrebbe le massime prestazioni e manterrebbe un'elevatissima sicurezza.

Cloud Ibrido

Attualmente è piuttosto diffuso che un'azienda pur essendo restia ad affidare a terzi i dati più importanti gli affida i dati di minore importanza.

Questa soluzione è detta **Cloud Ibrido**, che come suggerisce il nome è una via d' mezzo tra il Cloud Hostato e Affittato, che categorizza i dati ed in base alle preferenze dell'utente li ripone nel Cloud locale o nel Cloud esterno.

Questa soluzione è ideale a chi vorrebbe un Cloud interno ma a costi contenuti. I dati più importanti vengono affidati a terzi, mentre i dati più sensibili, che generalmente sono in minor quantità vengono riposti su un Cloud locale, che a questo punto può essere più modesto.