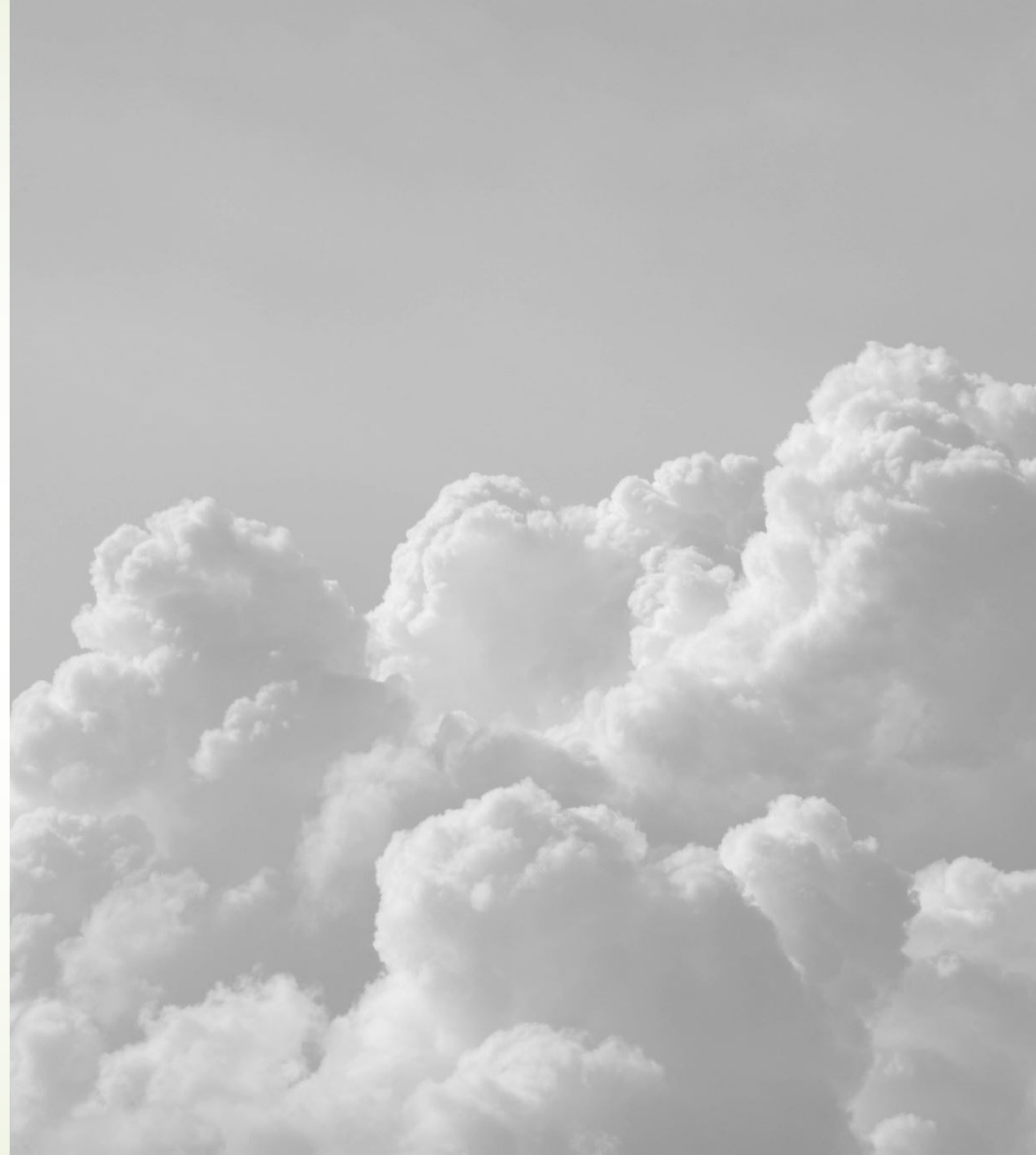




Cloud



Cloud

- ▶ Sfruttando la tecnologia del *cloud computing* gli utenti collegati ad un *cloud provider* possono utilizzare software remoti non direttamente installati sul proprio computer e salvare dati su memorie di massa on-line predisposte dal provider stesso (sfruttando sia reti via cavo che senza fili).
- ▶ L'architettura informatica del cloud computing prevede uno o più server reali, generalmente in architettura ad alta affidabilità e fisicamente collocati presso il data center del fornitore del servizio.



Cloud

- ▶ Il *fornitore di servizi* espone delle interfacce per elencare e gestire i propri servizi. Il *cliente amministratore* utilizza tali interfacce per selezionare il servizio richiesto (ad esempio un server virtuale completo oppure solo storage) e per amministrarlo (configurazione attivazione, disattivazione).
- ▶ Il *cliente finale* utilizza il servizio configurato dal cliente amministratore.

In determinati casi il cliente amministratore e il cliente finale possono coincidere.

Cloud

Servizi:

- [SaaS](#) (*Software as a Service*)
- [DaaS](#) (*Data as a Service*)
- [HaaS](#) (*Hardware as a Service*)
- [PaaS](#) (*Platform as a Service*)

Il [cloud](#) offre agli utenti di archiviare ed elaborare i loro dati e processi in [data center](#) di terze parti: i cloud providers devono garantire che vengano eseguiti controlli approfonditi sui dipendenti che hanno accesso ai server nei loro data center.

Cloud

- ▶ Il cloud è l'infrastruttura abilitante di ogni progetto IoT: solleva l'utente da problematiche di configurazione, gestione e aggiornamenti.
- ▶ **Amazon Web Services (AWS)** ha una nuova offerta cloud per le aziende che usano dati raccolti dai satelliti. La divisione del gruppo di Jeff Bezos ha infatti annunciato **AWS Ground Station**, il nuovo servizio cloud pensato per semplificare il download e lo storage di dati satellitari.
- ▶ Questo servizio si avvale di **una rete di 12 stazioni terrestri** con antenne per la ricezione satellitare totalmente gestita da Amazon.



Cloud

- ▶ “Fino a qualche anno fa le questioni attorno a cui ruotava l’interesse sul cloud riguardavano perlopiù il risparmio sui costi legati all’**abbattimento degli investimenti** in hardware nonché l’affidabilità della tecnologia, in grado di offrire anche ad aziende senza troppe risorse, la possibilità di dotarsi di un sistema potente per la conservazione e la gestione dei dati”.
- ▶ il mix fra **cloud, machine learning e Intelligenza artificiale** consentirà al cloud di divenire sempre più un asset strategico, un asset di business.

*(da una intervista a **Brian Stevens**, Chief Technology Officer di Google Cloud).*

Cloud

- ▶ Le architetture cloud consentono un accesso distribuito, strutturalmente multi device e multi-location alle risorse informatiche; questo implica la possibilità di accedere all'infrastruttura, al software o alla piattaforma idealmente da qualunque device.
- ▶ Questo elemento sta facilitando, ad esempio, la diffusione di soluzioni cloud a supporto della sales force automation o della gestione della manutenzione in contesti industriali. Consente ad operatori che lavorano fuori dai confini aziendali di accedere agli applicativi di impresa in mobilità.



Cloud

Il Cloud ERP è una soluzione che mira a superare il sistema ERP on premise:

- Minori investimenti upfront (alla partenza di un progetto)
- Presenza di un applicativo remoto già strutturato e funzionante
- Minore sforzo di mantenimento: gli eventuali aggiornamenti dell'applicativo sono gestiti in remoto
- Architetture più solide dal punto di vista della cybersecurity
- Logiche pay per use: costi dell'applicativo legati all'effettivo utilizzo
- Accessibilità ubiqua e multidevice.



Cloud

- ▶ I vantaggi del cloud networking sono particolarmente attrattivi per le PMI, per le istituzioni scolastiche e per tutte quelle realtà che hanno diverse sedi remote o tante piccole sedi distribuite come possono essere i punti vendita del Retail, le realtà dell'Horeca (HOspitality, REstaurant, CAtering), autogrill o stazioni di benzina.
- ▶ Grazie al cloud networking, le organizzazioni possono avvalersi di una rete adattiva e sempre contestuale. Il tutto a prescindere dalla tipologia di dispositivi fissi o mobili che si collegano alle reti, dai protocolli, dai sistemi operativi o dalle applicazioni supportate.

