# Backup, Cloud, Raid

#### Ricerca e descrizione sui principali fornitori di servizi cloud:

- Amazon Web Services (AWS): AWS è il principale fornitore di servizi cloud, con una vasta gamma di soluzioni per calcolo, storage, database e machine learning. È noto per la scalabilità, la flessibilità e l'ampia disponibilità globale con data center in numerose regioni. Offre servizi avanzati come Amazon EC2 per l'elaborazione e Amazon S3 per l'archiviazione.
- Microsoft Azure: Azure è la piattaforma cloud di Microsoft, altamente integrata con prodotti aziendali come Office 365 e Active Directory. Fornisce servizi cloud completi, tra cui soluzioni ibride per ambienti multi-cloud. È apprezzato per la sicurezza avanzata e il supporto multi-piattaforma.
- Google Cloud Platform (GCP): Google Cloud si distingue per le capacità avanzate in ambito di analisi dati, intelligenza artificiale e machine learning. Offre strumenti come BigQuery per analisi dei dati su larga scala e TensorFlow per il machine learning. È noto per la performance elevata e i costi competitivi.

#### Modelli di Servizio Cloud:

I servizi cloud offrono tre modelli principali che differiscono per il livello di controllo e gestione fornito all'utente: laaS, PaaS e SaaS.

## laaS (Infrastructure as a Service)

L'IaaS fornisce un'infrastruttura IT virtuale completa, includendo server, storage, reti e risorse di elaborazione. L'utente gestisce l'intero stack software, incluse le applicazioni, i dati e il sistema operativo.

#### Esempio: Amazon Web Services (AWS) EC2 Vantaggi:

- Elevata scalabilità e flessibilità
- Controllo completo sulle risorse
- Pay-per-use

#### PaaS (Platform as a Service)

Il PaaS offre una piattaforma completa per lo sviluppo, il testing e il deployment di applicazioni, senza preoccuparsi dell'infrastruttura sottostante. L'utente gestisce solo le applicazioni e i dati.

## Esempio: Google App Engine Vantaggi:

- Semplificazione del ciclo di sviluppo
- Manutenzione e aggiornamenti automatici
- Scalabilità automatica

#### SaaS (Software as a Service)

Il SaaS fornisce applicazioni complete accessibili tramite Internet, senza necessità di installazioni locali. L'utente accede al software direttamente tramite browser.

### Esempio: Microsoft 365 Vantaggi:

- Accesso da qualsiasi dispositivo
- Nessuna gestione tecnica richiesta
- Aggiornamenti automatici e sicurezza garantita

## Opzionale - Creazione di un Account di Prova:





