

Cloud, backup e raid

Amazon Web Services (AWS)

AWS è stato il pioniere del cloud computing, lanciato nel 2006. Offre una vasta gamma di servizi, tra cui calcolo, storage, database, analisi, intelligenza artificiale e machine learning, IoT e molto altro.

- **Caratteristiche principali:**

Ampia gamma di servizi: AWS offre il portafoglio di servizi cloud più completo e maturo.

Scalabilità e affidabilità: AWS vanta una vasta infrastruttura globale, che garantisce elevata disponibilità e scalabilità per le applicazioni.

Microsoft Azure

Azure è la piattaforma cloud di Microsoft, lanciata nel 2010. È strettamente integrata con l'ecosistema Microsoft, offrendo supporto per Windows Server, .NET e altri prodotti Microsoft. Offre anche una vasta gamma di servizi cloud, tra cui calcolo, storage, database, analisi, intelligenza artificiale e IoT.

- **Caratteristiche principali:**

Integrazione con l'ecosistema Microsoft: Azure è una scelta naturale per le aziende che utilizzano già prodotti Microsoft.

Soluzioni ibride: Azure offre forti capacità ibride, consentendo alle aziende di integrare le proprie infrastrutture on-premise con il cloud.

Focus su enterprise: Azure è popolare tra le grandi aziende grazie alle sue funzionalità di sicurezza, conformità e gestione.

Esempi di servizi popolari: Azure Virtual Machines, Azure Blob Storage, Azure SQL Database, Azure Active Directory.

Google Cloud Platform (GCP)

GCP è la piattaforma cloud di Google, lanciata nel 2008. Si concentra su innovazione, analisi dei dati, intelligenza artificiale e machine learning. Offre anche servizi di calcolo, storage, database e networking.

- **Caratteristiche principali:**

Innovazione tecnologica: GCP è all'avanguardia in aree come l'intelligenza artificiale, il machine learning e l'analisi dei dati.

Infrastruttura globale: GCP beneficia della vasta infrastruttura di Google, che garantisce prestazioni elevate e bassa latenza.

Open source e Kubernetes: GCP è un forte sostenitore dell'open source e offre un eccellente supporto per Kubernetes (un sistema di orchestrazione di container).

I vari modelli di servizi Cloud

- **IaaS** fornisce l'infrastruttura di base: server virtuali, storage, reti e sistemi operativi.
ESEMPI: Amazon EC2, Azure Virtual Machines, Google Compute Engine.
VANTAGGI: Controllo completo, risparmio sui costi hardware, Flessibilità.
- **PaaS** fornisce una piattaforma completa per lo sviluppo, l'esecuzione e la gestione di applicazioni.
ESEMPI: AWS Elastic Beanstalk, Azure App Service, Google App Engine.
VANTAGGI: Maggiore produttività, sviluppo più rapido, scalabilità semplificata, supporto per diversi linguaggi e framework.
- **SaaS** fornisce applicazioni software complete accessibili tramite Internet, di solito tramite un browser web.
ESEMPI: Salesforce (CRM), Microsoft Office 365, Google Workspace (Gmail, Docs, Drive), Dropbox.
VANTAGGI: Facilità d'uso, aggiornamenti automatici, costi prevedibili.