

Backup,Cloud,Raid

Principali servizi di Cloud:

I principali fornitori di servizi cloud—Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure e Google Cloud Platform (GCP)—propongono una vasta gamma di servizi per rispondere a diverse esigenze aziendali. Ecco una breve panoramica di ciascuno e delle loro caratteristiche principali:

Amazon Web Services (AWS): AWS è rinomato per la sua ampia offerta di servizi e funzionalità, con un forte focus sui Big Data e sulla potenza di calcolo. Supporta tecnologie open source come MySQL e MariaDB per i database. Utilizza un cloud privato virtuale per la rete e un gateway API per la connettività. L'ecosistema cloud di Amazon è maturo, ampiamente adottato e fornisce un supporto di alta qualità agli utenti che provengono da altre piattaforme o che necessitano di integrazioni.

Microsoft Azure: Azure è la scelta ideale per le organizzazioni che utilizzano sistemi operativi Windows, poiché offre un'integrazione semplice e intuitiva. È particolarmente adatto per ambienti cloud ibridi, permettendo una combinazione di risorse on-premises e cloud. Utilizza una rete virtuale per il networking e un gateway VPN per la connettività. Azure offre una gamma completa di servizi cloud, comprese soluzioni di intelligenza artificiale e machine learning.

Google Cloud Platform (GCP): GCP è focalizzato sui servizi di cloud computing, con un vantaggio nel machine learning e nell'analisi dei dati. Offre una maggiore potenza di calcolo, rendendolo ideale per applicazioni ad alta intensità di dati. Utilizza una rete virtuale per la distribuzione dei contenuti e un gateway VPN per la connettività. GCP continua a espandersi, aumentando la sua base di clienti e registrando una notevole crescita dei ricavi.

In sintesi, la scelta tra AWS, Azure e GCP dipende dalle specifiche esigenze dell'organizzazione, tenendo conto di fattori come l'integrazione con sistemi esistenti, la predisposizione per l'analisi dei dati e le preferenze per ambienti cloud ibridi.

Modelli di Servizio Cloud:

IaaS (Infrastructure as a Service): Servizio che fornisce risorse informatiche virtualizzate su internet. Esempio: Amazon Web Services (AWS) EC2

Vantaggi principali:

- Eliminazione dei costi di acquisto e manutenzione hardware fisico
- Scalabilità istantanea delle risorse computazionali
- Flessibilità nella configurazione dell'infrastruttura
- Possibilità di pagare solo per le risorse effettivamente utilizzate
- Alta affidabilità e ridondanza dei sistemi
- Facilitazione del disaster recovery
- Supporto globale con data center distribuiti worldwide

Casi d'uso tipici:

- Hosting di siti web e applicazioni
- Sviluppo e test di software
- Archiviazione e backup dei dati
- Elaborazione di big data
- Ambienti di sviluppo temporanei

PaaS (Platform as a Service): Piattaforma che fornisce un ambiente completo per sviluppare, testare e distribuire applicazioni. Esempio: Google App Engine

Vantaggi principali:

- Riduzione dei tempi di sviluppo software
- Gestione automatica dell'infrastruttura sottostante
- Supporto integrato per molteplici linguaggi di programmazione
- Strumenti di sviluppo e test predisposti
- Aggiornamenti e patch automatici
- Scalabilità immediata delle applicazioni
- Minori costi di gestione IT
- Facilitazione della collaborazione tra team di sviluppo

Casi d'uso tipici:

- Sviluppo di applicazioni web e mobile
- Creazione di API e microservizi
- Prototipazione rapida
- Integrazione continua e distribuzione

SaaS (Software as a Service): Software accessibile via internet, completamente gestito dal fornitore. Esempio: Microsoft Office 365, Salesforce

Vantaggi principali:

- Accessibilità da qualsiasi dispositivo e luogo

- Nessuna installazione o manutenzione software
- Aggiornamenti automatici e continui
- Costi ridotti rispetto a licenze software tradizionali
- Sicurezza centralizzata
- Compatibilità garantita tra diversi dispositivi
- Facilitazione del lavoro collaborativo
- Riduzione dei costi IT aziendali

Casi d'uso tipici:

- Gestione clienti (CRM)
- Produttività aziendale
- Collaborazione e comunicazione
- Gestione risorse umane
- Contabilità e fatturazione

Differenze chiave:

- IaaS: Controllo massimo, gestione dell'infrastruttura
- PaaS: Controllo medio, focus sullo sviluppo
- SaaS: Controllo minimo, utilizzo immediato del software

Guida alla creazione di un account prova su Amazon Web Services (AWS):

Passaggi:

- ❖ Visitare aws.amazon.com
- ❖ Cliccare "Crea un account AWS"
- ❖ Inserire email e password
- ❖ Fornire informazioni personali:
 - Nome completo
 - Indirizzo
 - Numero di telefono
 - Dettagli carta di credito

Requisiti per l'account:

- ❖ Carta di credito valida
- ❖ Numero di telefono verificabile
- ❖ Indirizzo email attivo

Livelli di account AWS:

- ❖ Account gratuito (12 mesi)
- ❖ Servizi sempre gratuiti
- ❖ Limiti di utilizzo definiti

Verifica finale:

- ❖ Conferma tramite SMS
- ❖ Verifica carta di credito
- ❖ Scegliere piano supporto