

Introduzione al Cloud Computing

1. Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud

Amazon Web Services (AWS)

AWS è uno dei principali fornitori di servizi cloud, offrendo un'ampia gamma di soluzioni tra cui calcolo, storage, database, machine learning e sicurezza.

Caratteristiche principali:

- Scalabilità elevata
- Modello di pagamento "pay-as-you-go"
- Ampia rete globale di data center
- Servizi avanzati per AI/ML, IoT e Big Data

Microsoft Azure

Azure è la piattaforma cloud di Microsoft, utilizzata per lo sviluppo, l'hosting e la gestione di applicazioni e servizi.

Caratteristiche principali:

- Integrazione con i prodotti Microsoft (Windows Server, Office 365, Active Directory)
- Supporto per diverse tecnologie open-source
- Sicurezza avanzata e conformità alle normative
- Funzionalità di hybrid cloud

Google Cloud Platform (GCP)

GCP è l'offerta cloud di Google, nota per le sue soluzioni di data analytics, AI e machine learning.

Caratteristiche principali:

- Potente infrastruttura per Big Data e AI
- Prezzi competitivi rispetto ad AWS e Azure
- Integrazione con strumenti Google (BigQuery, TensorFlow, Kubernetes)
- Elevata affidabilità e sicurezza

2. Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud

IaaS (Infrastructure as a Service)

L'IaaS fornisce risorse di computing virtualizzate su internet, come server, storage e reti.

Esempio: Amazon EC2

Vantaggi:

- Flessibilità nell'allocazione delle risorse
- Scalabilità per adattarsi alla domanda
- Nessun costo di manutenzione dell'hardware

PaaS (Platform as a Service)

Il PaaS offre un ambiente completo di sviluppo e distribuzione per applicazioni.

Esempio: Google App Engine

Vantaggi:

- Sviluppo semplificato senza gestione dell'infrastruttura
- Integrazione con strumenti DevOps
- Maggiore velocità nel rilascio delle applicazioni

SaaS (Software as a Service)

Il SaaS fornisce applicazioni software accessibili tramite browser.

Esempio: Microsoft 365

Vantaggi:

- Nessuna installazione o gestione locale
- Aggiornamenti automatici
- Accesso da qualsiasi dispositivo con connessione Internet

3. Creazione di un Account di Prova

Passaggi per la creazione dell'account AWS

1. Visitare il sito https://signin.aws.amazon.com/signup?request_type=register
2. Fare clic su "Crea un account AWS"
3. Inserire le informazioni richieste:
 - Indirizzo email
 - Nome account AWS
 - Password
4. Scegliere il tipo di account (Personale o Aziendale)
5. Inserire i dettagli di pagamento (AWS offre un piano gratuito per 12 mesi)
6. Verificare il numero di telefono tramite SMS o chiamata
7. Selezionare il piano desiderato (scegliere "Basic" per il piano gratuito)
8. Accedere alla console AWS e iniziare a esplorare i servizi disponibili

