

Esercizio Teorico: Cloud, Backup e RAID

Introduzione al Cloud Computing:

1. Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud:

Amazon Web Services (AWS):

AWS è uno dei principali fornitori di cloud computing, offrendo una vasta gamma di servizi tra cui calcolo, storage, database e machine learning. Le sue caratteristiche principali includono l'elevata scalabilità, una rete globale di data center e un ecosistema di strumenti avanzati per gestire le risorse cloud.

Microsoft Azure:

Azure è una piattaforma di cloud computing offerta da Microsoft. Fornisce soluzioni per la gestione di applicazioni, l'analisi dei dati, l'intelligenza artificiale e molto altro. È noto per la sua integrazione con l'ecosistema Microsoft, inclusi Windows Server e Office 365.

Google Cloud:

Google Cloud offre servizi di cloud computing progettati per applicazioni scalabili, big data e intelligenza artificiale. Le sue caratteristiche includono potenti strumenti di analisi, una rete di alta qualità e un forte impegno per la sostenibilità ambientale.

2. Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud:

Infrastructure as a Service (IaaS):

IaaS fornisce infrastrutture virtualizzate come server, storage e reti. Un esempio è Amazon EC2. I vantaggi includono la scalabilità e il controllo completo sulle risorse hardware.

Platform as a Service (PaaS):

PaaS offre una piattaforma gestita per sviluppare, testare e distribuire applicazioni. Un esempio è

Google App Engine. I vantaggi includono la riduzione della complessità nella gestione dell'infrastruttura.

Software as a Service (SaaS):

SaaS fornisce applicazioni software tramite Internet. Un esempio è Microsoft Office 365. I vantaggi includono l'accesso immediato, l'aggiornamento automatico e costi ridotti per l'utente finale.