

BACKUP,CLOUD E RAID

Esercizio Teorico: Cloud, Backup e RAID

Gli studenti impareranno i concetti fondamentali del cloud computing, delle strategie di backup e della configurazione RAID, applicando queste conoscenze in un esercizio teorico.

Istruzioni:

Introduzione al Cloud Computing:

1. Ricerca sui principali fornitori di servizi cloud:

- Effettuare una ricerca sui principali fornitori di servizi cloud (AWS, Azure, Google Cloud).
- Descrivere brevemente ciascun fornitore e le sue caratteristiche principali.

2. Descrizione dei Modelli di Servizio Cloud:

- Descrivere i tre modelli principali di servizio cloud: IaaS, PaaS e SaaS.
 - IaaS (Infrastructure as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.
 - PaaS (Platform as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.
 - SaaS (Software as a Service): Fornire un esempio e descrivere i vantaggi.

3. Opzionale - Creazione di un Account di Prova:

- Scegliere uno dei fornitori di servizi cloud e creare un account di prova.
- Documentare i passaggi per la creazione dell'account.

AMAZON WEB SERVICES (AWS)



Descrizione: AWS, lanciato da Amazon nel 2006, è il fornitore di servizi cloud più diffuso al mondo. Offre oltre 200 servizi, tra cui calcolo (Amazon EC2), archiviazione (Amazon S3), database (Amazon RDS), strumenti per machine learning, analisi dei dati e molto altro.

Caratteristiche principali:

- **Scalabilità:** AWS consente di aumentare o diminuire le risorse in base alle necessità aziendali.
- **Copertura globale:** Disponibile in molte regioni geografiche con data center distribuiti.
- **Ampia gamma di servizi:** Adatto a settori come l'e-commerce, il gaming, e il machine learning.

Punto di forza: La piattaforma offre strumenti completi per sviluppatori e aziende con qualsiasi esigenza.

MICROSOFT AZURE



Descrizione: Creato da Microsoft nel 2010, Azure è noto per la sua forte integrazione con i prodotti Microsoft (come Windows Server, Active Directory e Office 365). Offre anche servizi per l'intelligenza artificiale, l'analisi e il cloud ibrido.

Caratteristiche principali:

- **Cloud ibrido:** Consente di integrare il cloud pubblico con data center privati.
- **Compatibilità:** Perfetto per aziende che usano già soluzioni Microsoft.
- **Sicurezza:** Certificazioni di sicurezza e strumenti avanzati per la conformità normativa.

Punto di forza: È una soluzione ideale per grandi aziende che vogliono mantenere un ambiente cloud personalizzabile.



GOOGLE CLOUD PLATFORM

Google Cloud Platform

Descrizione: Lanciata da Google nel 2011, GCP è famosa per i suoi strumenti avanzati di analisi e machine learning. Include servizi come BigQuery (analisi dei big data) e TensorFlow (machine learning).

Caratteristiche principali:


- **Innovazione:** È un leader nella ricerca e sviluppo di intelligenza artificiale.
- **Prestazioni:** Offre un'infrastruttura di rete veloce ed efficiente.
- **Ambiente open-source:** Forte supporto per strumenti open-source come Kubernetes.

Punto di forza: Perfetto per aziende che lavorano con grandi volumi di dati o che necessitano di soluzioni personalizzate di machine learning.

opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA


PASSO 1:

SCEGLIERE IL FORNITORE E
RAGGIUNGERE LA SEZIONE PER
REGISTRARSI



Explore Free Tier products with a new AWS account.

To learn more, visit aws.amazon.com/free.



Sign up for AWS

Root user email address
Used for account recovery and some administrative functions

AWS account name
Choose a name for your account. You can change this name in your account settings after you sign up.

Verify email address

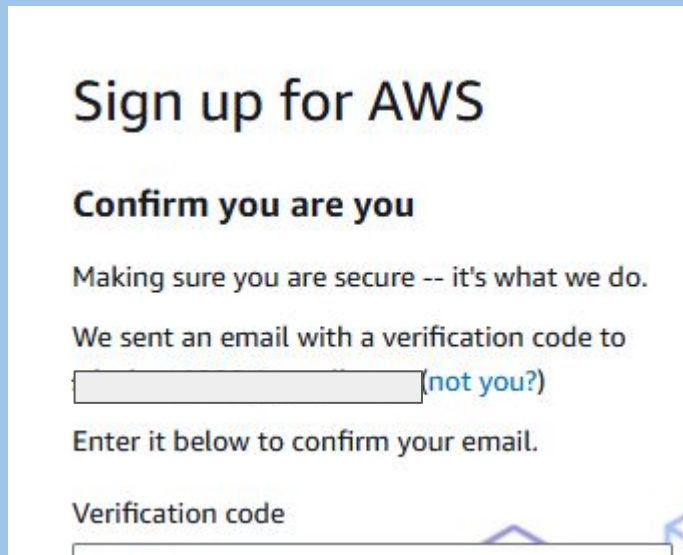
OR

Sign in to an existing AWS account

opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA

PASSO 2:

UNA VOLTA INSERITA EMAIL E USERNAME RICEVEREMO UN CODICE DI VERIFICA SULL'EMAIL INSERITA.



The screenshot shows the AWS 'Sign up for AWS' confirmation page. It has a white background with black text. The title 'Sign up for AWS' is at the top. Below it is the heading 'Confirm you are you'. The text 'Making sure you are secure -- it's what we do.' follows. Then, 'We sent an email with a verification code to' is shown above a grey input field containing a placeholder email address, with '(not you?)' in blue text to its right. Below this is the instruction 'Enter it below to confirm your email.' and the label 'Verification code' above another grey input field. A small blue arrow icon is visible at the bottom right of the input field.

Sign up for AWS

Confirm you are you

Making sure you are secure -- it's what we do.

We sent an email with a verification code to (not you?)

Enter it below to confirm your email.

Verification code

opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA

PASSO 3:

UNA VOLTA VERIFICATA LA MAIL
DOVREMO CREARE UNA
PASSWORD

Sign up for AWS

Create your password



It's you! Your email address has
been successfully verified.



Your password provides you with sign in access
to AWS, so it's important we get it right.


opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA


PASSO 4:


CREATA LA PASSWORD
ARRIVIAMO ALLA PAGINA DI
COMPILAZIONE DATI PERSONALI

Offerte del piano gratuito

Tutti gli account AWS possono esplorare 3 diversi tipi di offerte gratuite, a seconda del prodotto utilizzato.

**Sempre gratuito**
Non scade mai

**Gratis per 12 mesi**
Avvio dalla data di registrazione iniziale

**Prove**
Avvio dalla data di attivazione del servizio

Registrati ad AWS

Informazioni di contatto


Come prevedi di utilizzare AWS?

☐ Business - per il tuo lavoro, la tua scuola o la tua organizzazione

☒ Personale - per i tuoi progetti

Chi è necessario contattare in merito a questo account?

Nome e cognome

 Sono obbligatori un nome e un cognome.

Codice del Paese Numero di telefono

Paese o regione

Linea di indirizzo 1

Linea di indirizzo 2

Città

Stato, provincia o regione

Codice postale

☐ Ho letto e accetto i termini del [Contratto clienti AWS](#)

Continua (fase 2 di 5)

opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA

PASSO 5:

COMPILATI I DATI, NELLA PAGINA SUCCESSIVA CHIEDERA' I DATI DI UNA CARTA DI CREDITO PER ATTIVARE L'ACCOUNT, UNA VOLTA CONFERMATA L'OPERAZIONE DA HOME BANKING CI CHIEDERA' DI VERIFICARCI ULTERIORMENTE INVIANDO UN OTP PER SMS



Registrati ad AWS

Conferma l'identità

Prima di utilizzare il tuo account AWS, verifica il tuo numero di telefono. Quando continui, il sistema automatizzato AWS ti contatterà con un codice di verifica.

Come vuoi ricevere il codice di verifica?

☒ Messaggio di testo (SMS)

☐ Chiamata vocale

Codice Paese o regione

Italia (+39) ▼

opzionale: CREAZIONE DI UN ACCOUNT DI PROVA

PASSO 6:

COMPLETATI TUTTI I
PASSAGGI NON CI
RESTA CHE
ACCEDERE AL
NOSTRO ACCOUNT E
QUESTA SARA' LA
NOSTRA SCHERMATA
PRINCIPALE

