

Soluzione per Fruizione di un Sito E-commerce Hostato su AWS

Servizi Coinvolti

- Amazon VPC (Virtual Private Cloud)
- Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)
- Amazon S3 (Simple Storage Service)
- AWS IAM (Identity and Access Management)
- AWS Systems Manager

Descrizione dei Componenti

1. Internet: Il punto di ingresso del traffico verso il sito e-commerce.
2. Amazon VPC (Virtual Private Cloud): Una rete virtuale isolata che ospita le risorse AWS.
3. Availability Zone - Frankfurt: Un'area geografica isolata all'interno della regione AWS Frankfurt, che offre alta disponibilità.
4. Sottorete Privata: Una sottorete privata all'interno della VPC per ospitare le risorse che non devono essere accessibili pubblicamente, ma devono poter lasciare libero l'accesso al sito attraverso un elastic IPs pubblico.
5. Amazon EC2: Istanza di calcolo che esegue il codice del sito e-commerce che legge nel bucket s3.
6. Amazon S3 Bucket: Un servizio di storage per archiviare contenuti come immagini e video e il codice del sito.

Configurazione

Amazon VPC (Virtual Private Cloud)

- Subnet privata: Blocco CIDR /26
- Internet Gateway: Necessario per consentire la comunicazione in uscita dalla VPC
- Route Table:
 - Regole inbound:
 - Porta 22 (SSH): Anywhere (IPv4)
 - Porta 80 (HTTP): Anywhere (IPv4)

Amazon EC2 (Elastic Compute Cloud)

- Istanze:
 - Tipo: t2.micro (free tier eligible)
 - Immagine: Amazon Linux 2
 - Security Group:
 - Consente accesso SSH (porta 22) e HTTP (porta 80)
 - Elastic IP:
 - Un Elastic IP da assegnare all'istanza EC2 on-demand

Amazon S3 (Simple Storage Service)

- Bucket:
 - Tipo: General Purpose
 - Contenuto: Sito e-commerce ospitato all'interno di un file zip
 - Policy:
 - Accessibile dall'istanza EC2 per gestire tutte le azioni necessarie

AWS IAM (Identity and Access Management)

- Utente IAM: