

AWS – Cloud Platform

Prof. Emerson Alberto Marconato

marconato@univem.edu.br

Objetivos

- Apresentar recursos da AWS úteis para análise de dados.
 - EC2
 - Cloud9
 - RDS
 - S3
 - ECS
 - AWS Lambda
 - Deploying Applications

EC2

- **Amazon *Elastic Compute Cloud* (Amazon EC2)**
- **É um *web service* que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem.**
- **Projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web para os desenvolvedores.**
- **Permite obter e configurar a capacidade com o mínimo de esforço.**
- **Controle total de seus recursos computacionais.**

Cloud9

- É um *Integrated Development Environment* (IDE – Ambiente de desenvolvimento integrado)
- Permite escrever, executar e depurar código usando apenas um navegador.
- O ambiente inclui um editor de código, um depurador e um terminal.
- Linguagens de programação: JavaScript, Python, PHP e Nodejs, entre outras.

RDS

- ***Relational Database Service (Amazon RDS)***
- **Facilita a configuração, a operação e a escalabilidade de bancos de dados relacionais.**
- **O serviço oferece capacidade econômica e redimensionável e**
- **Automatiza tarefas demoradas de administração:**
 - **Provisionamento de hardware,**
 - **Configuração de bancos de dados,**
 - **Aplicação de patches e**
 - **Backups.**

S3

- ***Simple Storage Service (Amazon S3)***
- **É um serviço de armazenamento de objetos que oferece:**
 - Escalabilidade
 - Disponibilidade de dados,
 - Segurança e
 - Performance.
- **Armazena qualquer volume de dados, alguns casos de uso:**
 - Sites,
 - Aplicações para dispositivos móveis,
 - Backup e restauração,
 - Arquivamento,
 - Aplicações empresariais,
 - Dispositivos IoT e
 - Análises de big data.

ECS

- O Amazon ECS é um serviço de orquestração de contêineres totalmente gerenciado
- Facilita a implantação, o gerenciamento e a escala de aplicações em contêineres.

AWS Lambda

- O AWS Lambda é um serviço de computação sem servidor e orientado a eventos que permite executar código para praticamente qualquer tipo de aplicação ou serviço de backend sem provisionar ou gerenciar servidores.
- Você pode acionar o Lambda a partir de mais de 200 serviços da AWS e aplicações de software como serviço (SaaS) e pagar apenas pelo que usar.

Deploying Applications

- Utilização de serviços de código da AWS para integração contínua/entrega contínua (CI/CD)
- CodeCommit
- CodePipeline
- CodeBuild
- CodeDeploy
- CodeStar