

AWS – Cloud Platform

Prof. Emerson Alberto Marconato
marconato@univem.edu.br

AWS – Cloud Platform

- Objetivos
 - Conceitos de Computação em Nuvem
 - AWS – Amazon Web Services

AWS – Cloud Platform

- Computação em nuvem
- Vantagens
 - Escalabilidade
 - Disponibilidade
 - Redução de custos com infraestrutura interna
 - Responsabilidade compartilhada (segurança)
 - Redução de consumo de energia
 - Equipe focada no negócio da empresa

AWS – Cloud Platform

- Questões para reflexão
 - Qual a capacidade de processamento necessária para atender as necessidades de uma determinada empresa?
 - Qual a capacidade armazenamento necessária para guardar os dados gerados pela empresa, inclusive os de ordem legal?
 - Quais softwares são necessários para atender as necessidades da empresa, da equipe de desenvolvimento e da infraestrutura de TI?

AWS – Cloud Platform

● Modelos:

- Software como Serviço - *Software as a Service* (SaaS)
 - É um método para a distribuição de aplicativos de software pela Internet sob demanda.
- Plataforma como Serviço - *Platform as a Service* (PaaS)
 - Refere-se aos serviços que fornecem um ambiente sob demanda para desenvolvimento, teste, fornecimento e gerenciamento de aplicativos de software .
- Infraestrutura como Serviço - *Infrastructure as a Service* (IaaS)
 - É a infraestrutura de TI – servidores e VMs (máquinas virtuais), armazenamento, redes e sistemas operacionais.

AWS – Cloud Platform

● Principais componentes da Arquitetura - AWS

Computação		Armazenamento		Rede		Banco de Dados		Segurança		Gerenciamento	
											
Amazon EC2	Amazon ECS	Amazon Glacier	Amazon EBS	Elastic Load Balancing*	Amazon Route 53	Amazon RDS	Amazon Aurora	IAM	AWS WAF	Amazon CloudWatch	AWS CloudTrail
											
Auto Scaling	AWS Lambda	Amazon S3		Application Load Balancer	Amazon VPC*	Amazon DynamoDB	Amazon ElastiCache	AWS KMS	AWS Shield	AWS CloudFormation	AWS Config
											
				AWS Direct Connect	VPN connection					Amazon EC2 Systems Manager	

AWS – Cloud Platform

- Vídeos de Interesse:
- SE VOCÊ É DE INFRA DE TI...CUIDADO
- <https://www.youtube.com/watch?v=QczCKFMeTmo>