



Pessoas impulsionando inovação. Inovação impulsionando negócios.

Everton Dias etgdb@cesar.org.br

Janaína Branco jcb@cesar.org.br





A computação em nível é uma das maiores evoluções dos últimos anos, trazendo conceitos como elasticidade e alta disponibilidade.

CLOUD COMPU TING













Cloud Computing ou Computação em Nuvem é um termo cunhado para o conjunto de serviços de computação fornecidos externamente ao ambiente para armazenar, processar, gerenciar e/ou comunicar-se e etc, onde os recursos estão hospedados na nuvem (internet) ao invés de estarem instaladas localmente no seu computador.











Conceitos

Infraestrutura Compartilhada

Serviços Disponíveis e Acessíveis em Múltiplos Dispositivos Acesso e Variação Sob Demanda

Preço por Consumo

Escalabilidade

Disponibilidade Global











Modalidades de Serviços

laaS

PaaS

SaaS

FaaS











Modalidades de Serviços

laaS

A modalidade de serviços laaS - Infrastructure as a Service - contempla os serviços que provisionam componentes como servidores, storage, networking, segurança entre outros serviços na nuvem que irão provisionar uma infraestrutura.

Exemplos: Dropbox, Amazon EC2











Modalidades de Serviços



A modalidade de serviços PaaS - Platform as a Service - contempla os serviços que provisionam plataformas computacionais como ambientes de execução de programas, bancos de dados e servidores web.

Exemplos: Google App Engine, Heroku











Modalidades de Serviços



A modalidade de serviços SaaS - Software as a Service - contempla os serviços que fornecem softwares sem a necessidade de instalação em sua máquina, onde o acesso a estes se dá de maneira online.

Exemplos: Google Apps como o Google Drive, Outlook











Modalidades de Serviços



A modalidade de serviços FaaS - Function as a Service - contempla os serviços que fornecem estruturas serverless, oferecendo elasticidade, manutenibilidade facilitada frequentemente sendo mais em conta.

Exemplos: Google Functions, AWS Lambda









DISCUSSÃO





AMAZON WEB SERVICES



Surgindo em meados de 2004 a equipe da AWS motivada pela necessidade de melhor atender as necessidades internas de seu site, onde as técnicas convencionais de desenvolvimento web já não conseguiam atender, atingindo a meta de ir de um simples site de compras para uma arquitetura cloud.





BIGGEST PROBLEM FIRST

PROBLEMA





BIGGEST PROBLEM FIRST

PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	
PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	
PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA		





BIGGEST PROBLEM FIRST

PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA
PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA
PROBLEMA	PROBLEMA	PROBLEMA	

QUANDO TEMOS PROBLEMAS MUITO GRANDES, POR VEZES A MANEIRA MAIS FÁCIL (ÀS VEZES A ÚNICA) DE RESOLVER UM PROBLEMA É QUEBRANDO-O EM PARTES MENORES, TENDO O MÍNIMO DE DEPENDÊNCIAS GARANTINDO UM BAIXO ACOPLAMENTO.



SERVIÇOS





SERVIÇOS AMAZON

COMPUTE	STORAGE	DATABASE	NETWORKING	
 EC2 AWS Elastic Beanstalk AWS Auto Scalling AWS Lambda 	 AMAZON S3 AMAZON GLACIER AMAZON ELASTIC BLOCK STORAGE 	 AMAZON RDS AMAZON REDSHIFT AMAZON DYNAMODB AMAZON AURORA AMAZON ELASTICACHE 	 AMAZON VPC AMAZON CLOUDFRONT AMAZON ROUTE 53 ELASTIC LOAD BALANCING 	





SERVIÇOS AMAZON

DATA ANALYTICS		MACHINE LEARNING		INTEGRATION	
1.	AMAZON KINESIS	1.	SAGEMAKER	1.	AMAZON SQS



DISCUSSÃO



ATIVIDADE





AWS CLOUD PRACTITIONER ESSENTIALS

1. Realize o treinamento AWS Essentials no link disponibilizado





DÚVIDAS