

## Introdução à ANS e ao Universo de Computação em Nuvem

- AWS - Amazon Web Service
  - Cloud é um investimento OPEX (Operation Expenditure), um custo operacional recorrente; diferente de CAPEX que é um investimento em estrutura física de longo prazo.
  - **IaaS** (Infrastructure as a Service): modelo de computação em nuvem que oferece recursos de TI básicos: servidores virtuais, rede, armazenamento sistemas operacionais.
  - **PaaS** (Platform as a Service): garante infraestrutura + sistema operacional + ferramentas de desenvolvimento e banco de dados.
  - **SaaS** (Software as a Service): disponibilização do software completo.
- **CDN** (Content Delivery Network): rede distribuída de servidores em diferentes regiões que armazenam cópia do conteúdo estático (vídeos arquivos, imagens) para entregar menor latência e maior velocidade.

Pontos para se atentar ao escolher uma região:

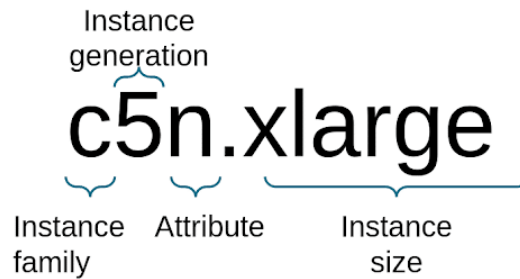
- Compliance: processo que garante que a organização cumpra as leis, regulamentos e padrões relevantes para a gestão, proteção e uso da informação e tecnologia.
  - Disponibilidade do serviço.
  - Custo.
  - Latência.
- ❖ AWS Snowball: consiste em dispositivos físicos para transportar grandes volumes de dados para ou a partir de nuvem AWS.

Criação de usuário dentro da conta root

- Especificar um usuário no Centro de Identidade: gerencia centralmente o acesso de pessoas ao console AWS e aplicações faz integração com provedores de identidade corporativos, aplica políticas de segurança únicas e centralizadas, para controle de acessos múltiplos (equipes), cada usuário ganha uma credencial própria.
- Criar um usuário IAM - recomendado apenas para serviços que rodam com conta própria, AWS Code Commit ou Amazon Keyspaces, e usuários de backup/emergência.

## Computação ne Nuvem com EC2

- ❖ Elastic Compute Cloud: máquinas virtuais.
- ❖ Tipo IaaS.
- ❖ AWS Price Calculator.



- ❖ Mesmo que a instância seja parada ela continua cobrando. É necessário desalocar para cessar a cobrança.
- Instância sob demanda: taxa fixa por hora, carga de trabalho irregular, de curto prazo e não pode ser interrompida (ex. testes).
- Instância reservada: mais baratas, porém deve-se pagar o ano todo de uso.
- Instância SPOT - Pode ser 90% mais baratas, porém podem ser encerradas a qualquer momento. Aviso de dois minutos.