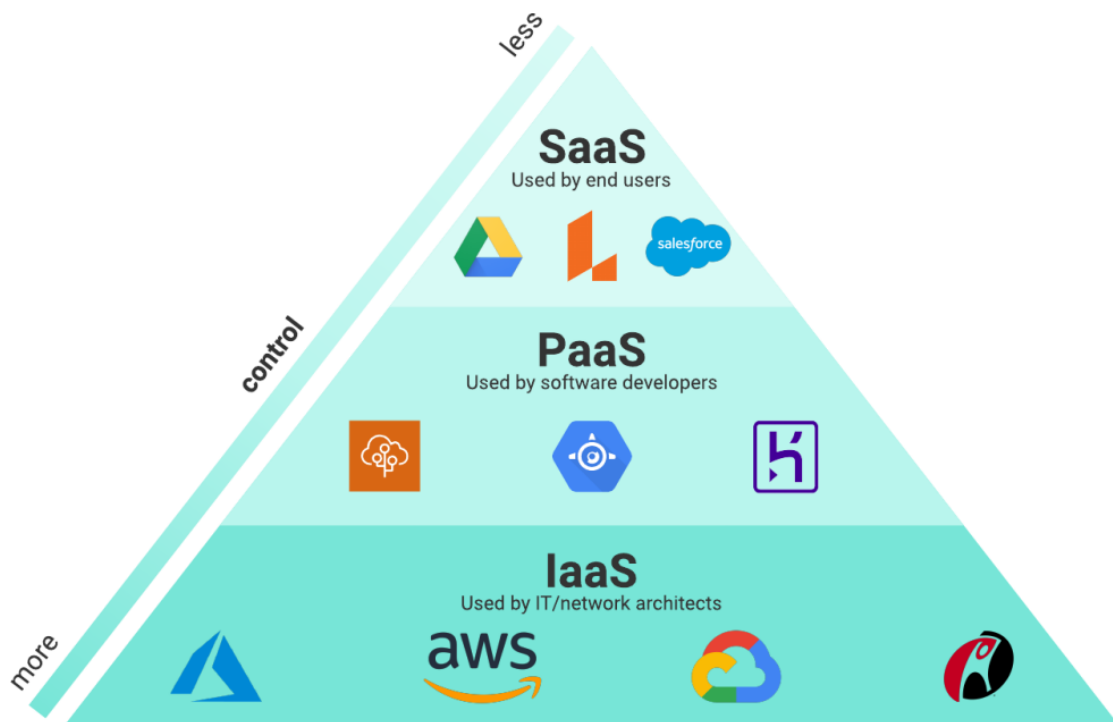


Tipos de Computação em Nuvem: IaaS, PaaS e SaaS

Quando falamos em computação em nuvem, estamos nos referindo a uma forma de acessar e utilizar recursos de tecnologia da informação pela internet, sem precisar tê-los fisicamente em nossos próprios computadores. Existem três tipos principais de serviços de nuvem: infraestrutura como serviço (IaaS), plataforma como serviço (PaaS) e software como serviço (SaaS). Cada um deles oferece diferentes benefícios e níveis de controle, o que permite escolher aquele que melhor se encaixa nas necessidades específicas.



Fonte da Imagem: [Flávio Silva - Parte 6.1. O que é IaaS, PaaS e SaaS?](#)

Infraestrutura como serviço (IaaS)

Imagine que você precisa construir uma casa, mas em vez de comprar todos os materiais e construir do zero, você pode alugar uma casa já pronta e modificar conforme suas necessidades. Essa é a ideia por trás do IaaS. Ele fornece os componentes básicos da infraestrutura de TI na nuvem, como

servidores, armazenamento e rede. Um exemplo popular de IaaS é a Amazon Web Services (AWS), onde você pode alugar servidores virtuais para hospedar seus aplicativos ou sites.

Plataforma como serviço (PaaS)

Agora, suponha que você quer construir uma casa, mas em vez de se preocupar com todos os detalhes da construção, como fundações e encanamento, você pode simplesmente contratar uma empresa que cuide de tudo isso para você, enquanto você se concentra apenas na decoração e nos detalhes finais. Essa é a ideia do PaaS. Ele fornece uma plataforma completa para o desenvolvimento, implantação e gerenciamento de aplicativos, sem que você precise se preocupar com a infraestrutura subjacente. Um exemplo popular de PaaS é o Microsoft Azure, que oferece uma variedade de serviços para desenvolvedores construírem e hospedarem seus aplicativos.

Software como serviço (SaaS)

Por último, temos o SaaS, que é como alugar uma casa já mobiliada e pronta para morar. Você simplesmente paga uma taxa de assinatura e começa a usar o software imediatamente, sem se preocupar com instalação, manutenção ou atualizações. Um exemplo comum de SaaS é o Google Workspace (anteriormente G Suite), que oferece aplicativos de produtividade, como Gmail, Google Drive e Google Docs, acessíveis diretamente pelo navegador, sem precisar instalar nada em seu computador.

Esses três tipos de computação em nuvem oferecem diferentes níveis de controle e flexibilidade, permitindo que empresas e desenvolvedores escolham a opção que melhor se adapta às suas necessidades e recursos disponíveis.