

Cloud 4 – Plataforma como Serviço (PaaS)

1. O que é PaaS?

PaaS significa Platform as a Service e é um ambiente de desenvolvimento e implementação na cloud, com recursos que permitem disponibilizar desde aplicações cloud a aplicações empresariais compatíveis com a cloud. A PaaS inclui a infraestrutura (servidores, armazenamento e rede) mas também o middleware, as ferramentas de programação, serviços de business intelligence, sistemas de gestão de bases de dados, entre outros. A PaaS suporta o ciclo de vida completo das aplicações Web – criação, teste, implementação, gestão e atualização.

2. Utilizar um PaaS é seguro? Quais são as vantagens quanto a segurança?

Sim, é seguro. É possível, por exemplo, instalar uma firewall de aplicativo da Web centralizado que ajuda a tornar o gerenciamento de segurança muito mais simples e oferece melhor garantia aos administradores de aplicativos contra ameaças ou intrusões.

3. Quais seriam as desvantagens de utilizar um serviço PaaS?

As possíveis desvantagens seriam o facto de a infraestrutura não ser gerida pela equipa da empresa; cada provedor do serviço ter as suas próprias ferramentas e ser necessário aprender o uso da plataforma.

4. Como é possível reduzir custos utilizando um PaaS?

A PaaS permite evitar custos adicionais e a complexidade inerentes à compra e gestão de licenças de software, a infraestrutura de aplicações subjacentes e middleware, os orquestradores de contentores como o Kubernetes ou as ferramentas de programação e outros recursos. Com um modelo pay-as-you-go, as organizações podem utilizar software de desenvolvimento sofisticado e ferramentas de business intelligence e de análises que poderiam não conseguir pagar de imediato.