

Introdução PaaS

1. O que é PaaS?

Platform as a Service — em computação, consiste no serviço propriamente dito de hospedagem e implementação de hardware e software, que é usado para prover aplicações (software como serviço) por meio da Internet. Plataforma como serviço é uma das principais formas de contratar a Computação em Nuvem. Considerada um meio termo entre a IaaS - infraestrutura como serviço e SaaS - software como serviço, a plataforma como serviço oferece as licenças de software, infraestrutura, manutenção, sistemas de comunicação e tudo o mais que for necessário para a publicação de um aplicativo/site.

Vantagens - O modelo de PaaS é considerado benéfico para desenvolvedores, já que “é uma boa maneira de o profissional dedicar-se, de fato, ao trabalho de construção de aplicativos, deixando o restante com o fornecedor, como gerenciamento, licenças de uso, atualização e manutenção da infraestrutura, entre outras agruras, com a vantagem da redução de custos da operação”. Para projetos em que a equipe é reduzida, o uso de PaaS é apontado como uma boa solução, pois permite o foco em desenvolvimento, sem a necessidade de gerenciar, fazer a manutenção e garantir a segurança do servidor, optando por uma plataforma pronta. Como é característica de soluções Cloud Computing, nas soluções de PaaS é possível ajustar o consumo de recursos de acordo com a demanda, assim como a cobrança também é feita por demanda.

PaaS facilita a implementação, pois reduz o custo, a complexidade de instalação e de gerenciamento de requisitos de hardware e software (do desenvolvedor da aplicação e também de cada usuário final).

Existem vários tipos de PaaS, incluindo público, privado e híbrido. A PaaS foi originalmente planejada para aplicativos em serviços de nuvem pública, antes de ser expandida para incluir opções privadas e híbridas.

A PaaS pública é derivada do software como serviço (SaaS), e está situada na computação em nuvem entre SaaS e infraestrutura como serviço (IaaS). Normalmente, uma PaaS privada pode ser baixada e instalada no data center local de uma empresa ou em uma nuvem pública. Quando o software é instalado em uma ou mais máquinas, a PaaS privada organiza os componentes do aplicativo e do banco de dados em uma única plataforma de hospedagem. A PaaS híbrida é tipicamente uma implantação que consiste em uma combinação de implantações públicas e privadas.

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

PaaS acaba por ser seguro, na medida em que permite agilidade e garantia nas cópias de segurança, há um menor risco de perda de dados, e existe a garantia de ter um sistema de segurança permanentemente atualizado.

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

Desvantagens - impossibilidade de acesso a informações e aplicações no caso de não haver uma conexão Wi-Fi ou uma falha; possibilidades de falhas do servidor ou saturações pontuais que impedem ou atrasam o trabalho; perda de controle direto sobre as informações armazenadas; se as transferências de dados não forem criptografadas, representam um ponto adicional para possíveis fugas de dados; possibilidade de alterações dos locais dos servidores de dados com desconhecimento da empresa para países fora do Espaço Económico Europeu (EEE), nos quais não há legislação que garanta os níveis de proteção de dados das empresas.

4. Como é possível reduzir custos utilizando um PaaS?

Através de PaaS, não é necessário um grande investimento inicial, tornando o acesso e o uso de tecnologia avançada extremamente fáceis, acessíveis e sem dor de cabeça. Por exemplo, na implantação de um novo sistema ERP, você pode utilizar um servidor em nuvem e rapidamente ter seu sistema implantado, parametrizado e pronto para uso com total segurança.

Pode ainda poupar-se em custos de licenças de software, uma vez que os serviços na cloud já trazem em seu pacote as licenças de software embarcadas; reduzir custos de suporte e manutenção de TI, pois o provedor de serviços em nuvem (CSP) oferece suporte e mantém a tecnologia e infraestrutura essenciais sempre atualizada, garantindo acessibilidade ininterrupta aos serviços em nuvem, eliminando a complexidade do suporte local e a dependência de uma equipe de TI com vários skills de profissionais.