



Cloud Computing Data Science

O Que é Cloud Computing?

Cloud Computing, ou computação em nuvem, refere-se à entrega de serviços de computação, incluindo servidores, armazenamento, bancos de dados, redes, software, análise e inteligência, por meio da Internet (“a nuvem”) para oferecer inovações mais rápidas, recursos flexíveis e economias de escala.

Basicamente, Cloud Computing permite que uma empresa ou indivíduo alugue infraestrutura de TI em vez de comprá-la e gerenciá-la por conta própria.

Os serviços estão disponíveis pela rede e acessíveis através de mecanismos padrão por dispositivos variados (por exemplo, telefones móveis, tablets, laptops e workstations).

Os provedores de serviços de nuvem usam um modelo de multi-tenancy, com recursos físicos e virtuais dinamicamente atribuídos e reatribuídos de acordo com a demanda do cliente.

Capacidades podem ser elásticas, ou seja, rapidamente e flexivelmente provisionadas, para escalar para cima ou para baixo, frequentemente de forma automática.

A utilização de recursos pode ser monitorada, controlada e reportada, proporcionando transparência tanto para o provedor quanto o consumidor do serviço utilizado.

Existem três modelos principais de serviço em computação em nuvem:

IaaS (Infrastructure as a Service): Infraestrutura básica de computação, como armazenamento e poder de processamento.

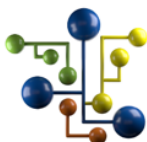
PaaS (Platform as a Service): Ferramentas e serviços para criar aplicativos na internet.

SaaS (Software as a Service): Software disponível via assinatura ou mediante demanda.

Além disso, existem diferentes tipos de ambientes de nuvem, como nuvem pública, nuvem privada e nuvem híbrida, que se adequam a diferentes necessidades de negócios e segurança.

A computação em nuvem se tornou uma parte essencial das estruturas de TI das organizações devido à sua eficiência e capacidade de reduzir custos, ao mesmo tempo em que aumenta a agilidade e a escalabilidade dos recursos de computação.

Quer saber mais? Acompanhe as aulas sempre na sequência. Bons estudos.



Equipe DSA

Muito Obrigado!
Continue Trilhando Uma Excelente Jornada de Aprendizagem.