



AZURE

Resumo

Matheus Tomazela

Com o aumento da conectividade, aumenta-se exponencialmente o volume de dados que se trafega. Todavia, todos esses dados que antes eram armazenados em servidores locais, em datacenters físicos, hoje são armazenados em servidores em nuvem, como a AWS, Google Cloud e o Azure. O Microsoft Azure Cloud é uma plataforma gratuita da Microsoft de hospedagem de dados em nuvem, oferecendo uma ampla coleção de serviços como PaaS (plataforma como serviço), IaaS (infraestrutura como serviço), SaaS (software como serviço) e funcionalidades de banco de dados. Sendo uma plataforma destinada à execução de aplicativos e serviços, o Azure é hoje, um dos principais recursos em nuvem utilizado pelas empresas. Sendo um modelo de computação em nuvem híbrida, ou seja, combinando o melhor do modelo de nuvem pública com a privada. No modelo IaaS do Azure, seus usuários usam para hospedar sites com menor custo, para computação de alto desempenho, instalação de ambientes de teste e desenvolvimento com VMs (Virtual Machine), armazenamento de backup e muitas outras funcionalidades. Com o Azure, é possível implantar e desenvolver aplicativos tanto desktop quanto mobile, podem também migrar aplicativos e servidores de banco de dados para nuvem com todo o suporte Microsoft (para assinantes). Um outro uso muito relevante para o Microsoft Azure é o Desaster Recovery, onde, em caso de alguma queda ou desastre em que um datacenter se encontre, todos os dados serão replicados em datacenters diferentes separados geograficamente e em zonas de disponibilidade diferentes. Todos os datacenters da Azure são replicados regionalmente e exceto pelo datacenter localizado em São Paulo no Brasil, ele é o único que é replicado para fora do território nacional, no datacenter da Virginia nos Estados Unidos. A Microsoft Azure também dispõe de datacenters específicos para "zonas Soberanas" sendo elas a região da China e outra para o governo dos Estados Unidos da América, também dispondo de SLA (Service Level Agreement, Acordo de Nível de Serviço) de 99,9% para as VMs com armazenamento premium e 99,99% para VMs em zona de Disponibilidade. Como mostrado, o Microsoft Azure é uma ótima opção para quem busca o melhor armazenamento em nuvem do mercado, tanto pelos seus altos níveis de SLA, até mesmo pela cobertura e baixa latência em qualquer parte do mundo, além é claro de oferecer cursos próprios de capacitação na ferramenta tanto no fundamental quanto no mais aprofundado. É a nuvem mais indicada tanto para quem quer migrar do servidor físico, tanto para os novos usuários.

Palavras-chave: SLA; VM; Cloud; Zonas Soberanas; Azure; Microsoft.