Discuss Azure Services

Cloud services – Objetive domain

- Describe Infrastructure-as-a-Service(IaaS)

- Describe Platform- as-a-Service(PaaS)

- Describe Software-as-a-Service(Saas)

- Identify a service type based on a use case

- Describe serverless computing

- OnPremisse - Faz a pizza na sua casa . Servidor na empresa

- Infrastrutura as a Service(IaaS) - Faz a pizza na casa dos outros. Aluguel da infraestrutura computacional como serviço.

- Platform- as-a-Service(PaaS) - Compra uma pizza semi pronta – Tem toda infraestrutura e a plataforma( por exemplo : Banco de dados configurado e personalizado). Ou sej,a utiliza coisas prontas e tem o menor trabalho.

- Software-as-a-Service(Saas) – Vai na pizzaria – Contrata uma empresa para realizar o serviço.( Por exemplo, servidor de email, netflix)

Infrastructure-as-a-Service(IaaS)

Build pay-as-you-go IT infrastructure by renting servers, virtual machines, storage, networks, and operating systems from a cloud provider .

- Servers and storage(Hd, placa de rede, piso elevado e ventilação)

- Networking Firewall( Segurança, firewall e redes)

- Data Center physical plant/Building (Parte física)

Platform as a Service(PaaS)

Provides environment for building, testing, and deploying software applications; without focusing on managing underlying infrastructure.

- IaaS

- Operating systems(Não terá acesso ao SO. Quem cuidará disso é a própria empresa, só terá acesso plataforma)

- Development tools, database management, business analytics

Software-as-a-Service(Saas)

Users connect to and use cloud-based apps over the internet: for example, Microsoft Office 365, emai, and caledars.

- Engloba IaaS

- Engloba PaaS

- Hosted applications/apps

**Cloud service comparison**

IaaS - The most flexible cloud service. You configure and manage the hardware for your application. O serviço cloud mais flexível. Voce configura e gerencia o hardware para aplicação

PaaS - Focus on application development. Platform management is handled by the cloud provider. Platform management is handled by the cloud provider. Foco em desenvolvimento de aplicação. Plataforma de gerenciamento está manuseado para os provedores de nuvem

Saas - Pay-as-you-go pricing model. Users pay for the software they use on a subscription model.

**Shared responsibility model**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **On-Premises**  **(Private Cloud)** | **Infrasctructure**  **(as a Service)** | **Platform**  **(as a Service)** | **Software**  **(as a Service)** |
| Data & Access | Data & Access | Data & Access | Data & Access |
| Applications | Runtime | Runtime | Runtime |
| Runtime | Operating System | Operating System | Operating System |
| Operating System | Virtual Machine | Virtual Machine | Virtual Machine |
| Compute | Compute | Compute | Compute |
| Networking | Networking | Networking | Networking |
| Storage | Storage | Storage | Storage |

|  |
| --- |
| You Manage |
| Cloud Provider Manages |

**Serverless Computing**

With serverless computing applications, the cloud servisse provider automatically provisions, scales, and manages the infrasctructure required to run the code. Com aplicações serverless, o serviço provedor da nuvem automaticamente provisiona, escala, e gerencia a infraestrutura necessária através de código

**Azure Functions** is code running your service and not the underlying platform or infrasctruture. It creates infrasctructure based on na event. Execução de serviços através de código . É cobrado por execução

**Azure Logic Apps** is a cloud service that helps you automate and orchestrate tasks, business processes, and workflows When you need to ingrate apps, data, systems, and services.

Função de fazer workflow, fazer operações com baixo conhecimento de programação, só arrastando ícones.