

Aula 2



Core Azure workload products

Tio Inaldo

Serviços de computação do Azure

O Azure compute é um serviço de computação sob demanda que fornece recursos de computação como discos, processadores, memória, rede e sistemas operacionais.



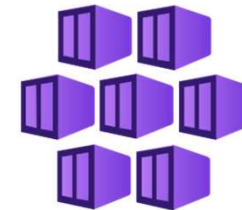
Virtual
Machines



App
Services



Container
Instances



Azure Kubernetes
Services (AKS)



Windows Virtual
Desktop

Máquinas Virtuais Azure

As Máquinas Virtuais Azure (VM) são emulações de software de computadores físicos.

- Inclui processador virtual, memória, armazenamento e rede.
- Oferta IaaS que fornece controle total e personalização.



Azure App Services – Serviços de aplicativos do Azure

O Azure App Services é uma plataforma totalmente gerenciada para construir, implantar e dimensionar aplicativos web e APIs rapidamente.

- Funciona com .NET, .NET Core, Node.js, Java, Python ou php.
- PaaS oferecendo com requisitos de desempenho, segurança e conformidade de nível corporativo.



Azure Container Services - Serviços de contêineres Azure

Os Contêineres Azure são um ambiente virtualizado leve que não requerem gerenciamento de sistemas operacionais e podem responder às mudanças sob demanda.

- **Azure Container Instances:** uma oferta PaaS que executa um contêiner no Azure sem a necessidade de gerenciar uma máquina virtual ou serviços adicionais.
- **Azure Kubernetes Service:** um serviço de orquestração para contêineres com arquiteturas distribuídas e grandes volumes de contêineres.



Windows Virtual Desktop

O Windows Virtual Desktop é uma virtualização de desktop e aplicativo que é executada na nuvem.

- Cria um ambiente completo de virtualização de desktop sem ter que executar servidores gateway adicionais.
- Publica pools de host ilimitados para acomodar cargas de trabalho diversas.
- Reduz custos com recursos agrupados e multi-session.



Serviços de Rede do Azure

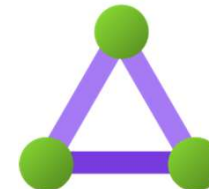
Azure Virtual Network (VNet) - permite que os recursos do Azure se comuniquem entre si, a internet e as redes locais.



Virtual Private Network Gateway (VPN) - é usado para enviar tráfego criptografado entre uma rede virtual do Azure e uma rede local utilizando a internet pública.



Azure Express Route - estende redes locais para o Azure por uma conexão privada que é facilitada por um provedor de conectividade.

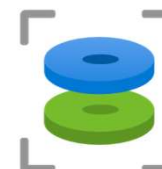


Serviços de armazenamento Azure

Container storage (blob) - é otimizado para armazenar grandes quantidades de dados não estruturados como texto ou dados binários.




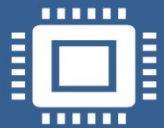

Disk storage - fornece discos para máquinas virtuais, aplicativos e outros serviços de acesso e uso.



Azure Files - configura um conjunto de compartilhamentos de arquivos de rede altamente disponíveis que podem ser acessados usando o protocolo SMB (Server Message Block - bloco de mensagens do servidor padrão).



Azure storage access tiers - Níveis de acesso ao armazenamento do Azure

Hot	Otimizado para armazenar dados que são acessados com frequência.	
Cool	Otimizado para armazenar dados que são acessados e armazenados com frequência por pelo menos 30 dias.	
Archive	Otimizado para armazenar dados raramente acessados e armazenados por pelo menos 180 dias com requisitos flexíveis de latência.	

Azure database services

Azure Cosmos Database - é um serviço de banco de dados distribuído globalmente que escala de forma elástica e independente o “throughput” (taxa de transferência) e o armazenamento.



Azure SQL Database - é um banco de dados relacional como um serviço (DaaS) baseado na versão estável mais recente do mecanismo de banco de dados Microsoft SQL Server.



Azure Database for MySQL - é um serviço de banco de dados MySQL totalmente gerenciado para desenvolvedores de aplicativos.



Azure Database for PostgreSQL - é um serviço de banco de dados relacional baseado no mecanismo de banco de dados Postgres de código aberto.



Azure SQL Managed Instance

Azure SQL Managed Instance permite que os clientes existentes do SQL Server levantem e mudem seus aplicativos locais para a nuvem com alterações mínimas nos aplicativos e bancos de dados.

- Totalmente gerenciada e Plataforma Evergreen como um serviço.
- Preserva todos os recursos do PaaS (patches automáticos e atualizações de versão, backups automatizados e alta disponibilidade).
- Troque as licenças existentes para conseguir descontos na instância gerenciada do SQL usando o Azure Hybrid Benefit.



Azure Marketplace

O **Azure Marketplace** permite que os clientes encontrem, experimentem, comprem e provisionem aplicativos e serviços de centenas de provedores de serviços líderes, todos certificados para serem executados no Azure.

- Plataformas de contêineres de código aberto.
- Imagens de máquina virtual e banco de dados.
- Software de construção e implantação de aplicativos.
- Ferramentas de desenvolvedores.
- E muito mais, com mais de 10.000 anúncios!



Aula 2



Core Azure workload products

Azure virtual machines - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/virtual-machines/>
App services - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/app-service/>
Azure Container Instances - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/container-instances/>
Azure Kubernetes Service - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/kubernetes-service/>
<https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/virtual-desktop/overview>
Storage services - <https://azure.microsoft.com/pt-br/product-categories/storage/>
Azure Cosmos DB - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/cosmos-db/>
Azure SQL Database - <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/sql-database/>