

Aula 1

Core Azure Architectural components

O Azure oferece mais regiões globais do que qualquer outro provedor de nuvem com mais de 60 regiões representando mais de 140 países.

Regiões



As regiões são compostas por um ou mais data centers próximos.

Fornece flexibilidade e escala para reduzir a latência do cliente.

Preserva a residência de dados com uma oferta abrangente de conformidade.

Pares de regiões

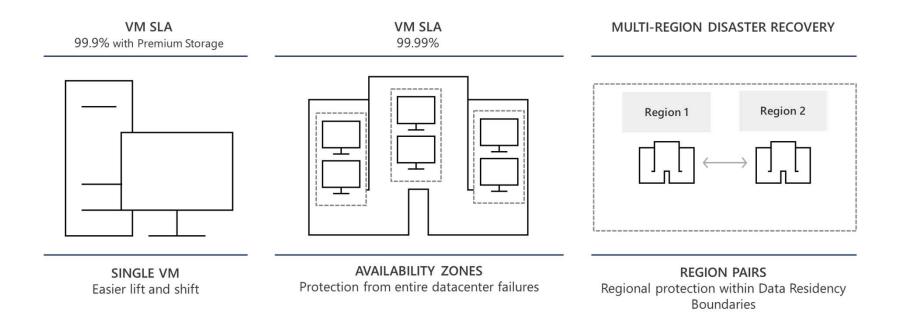
- Pelo menos 300 milhas de separação entre pares de regiões.
- Replicação automática para alguns serviços.
- Prioriza a recuperação da região em caso de paralisação.
- As atualizações são distribuídas sequencialmente para minimizar o tempo de inatividade.

https://aka.ms/PairedRegions

Region
North Central US
East US
West US 2
US East 2
Canada Central
North Europe
UK West
Germany Central
South East Asia
East China
Japan East
Australia Southeast
India South
Brazil South (Primary)

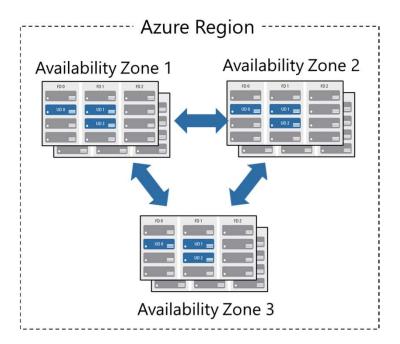
Region
South Central US
West US
West Central US
Central US
Canada East
West Europe
UK South
Germany
Northeast
East Asia
North China
Japan West
Australia East
India Central
South Central US

Opções de disponibilidade



Zonas de disponibilidade

- Fornece proteção contra o tempo de inatividade devido à falha no datacenter.
- Datacenters fisicamente separados dentro da mesma região.
- Cada data center é equipado com energia independente, resfriamento e rede.
- Conectado através de redes privadas de fibra óptica.



Recursos Azure

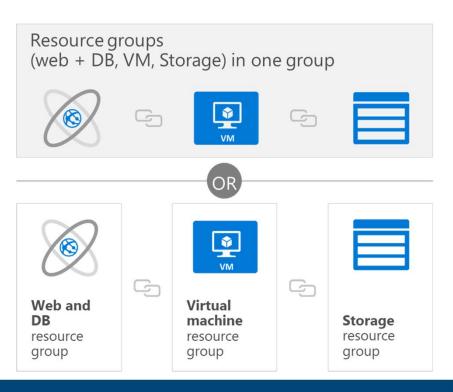
Os **recursos** do Azure são componentes como armazenamento, máquinas virtuais e redes disponíveis para construir soluções em nuvem.



Grupos de recursos

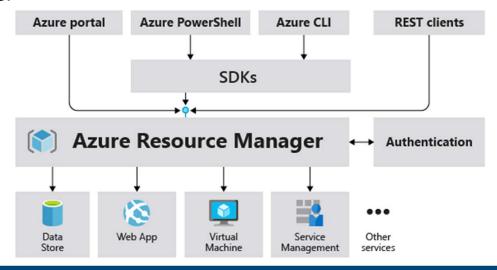
Um grupo de recursos é um contêiner para gerenciar e agregar recursos em uma única unidade.

- Os recursos podem existir em apenas um grupo de recursos.
- Os recursos podem existir em diferentes regiões.
- Os recursos podem ser transferidos para diferentes grupos de recursos.
- Os aplicativos podem utilizar vários grupos de recursos.



Gerente de Recursos do Azure

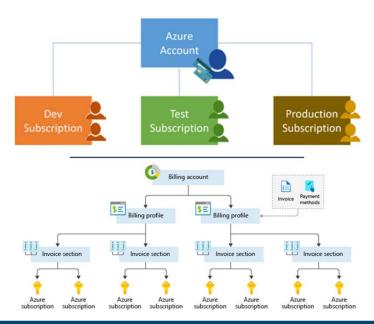
O ARM (Azure Resource Manager), gerenciador de recursos do Azure, fornece uma camada de gerenciamento que permite criar, atualizar e excluir recursos na sua assinatura do Azure.



Azure Subscriptions

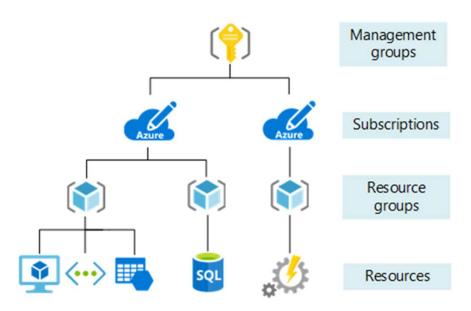
Uma assinatura do Azure fornece acesso autenticado e autorizado às contas do Azure.

- Limite de faturamento: gerar relatórios de faturamento separados e faturas para cada assinatura.
- Limite de controle de acesso: gerencia e controla o acesso aos recursos que os usuários podem prover com assinaturas específicas.



Management Groups – Grupos de Gerenciamento

- Grupos de gerenciamento podem incluir várias assinaturas do Azure.
- As assinaturas herdam as condições aplicadas ao grupo de gestão.
- 10.000 grupos de gestão podem ser suportados em um único diretório.
- Uma árvore de grupo de gerenciamento pode suportar até seis níveis de profundidade.



Exame AZ-900

Aula 1

Core Azure Architectural components



https://azure.microsoft.com/pt-br/global-infrastructure/locations/

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/best-practices-availability-paired-regions#what-are-paired-regions

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/availability-zones/az-overview

https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/azure-resource-manager

Azure subscription offers - https://azure.microsoft.com/pt-br/support/legal/offer-details/

Management groups - https://docs.microsoft.com/pt-br/azure/governance/management-groups/