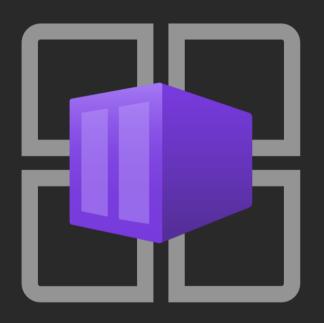
Compreendendo o Azure Container Apps

Walter Coan
Microsoft MVP
linkedin.com/in/waltercoan/
waltercoan.com.br





Walter Coan

- Microsoft Most Valuable Professional (MVP)
- Instrutor autorizado Microsoft (MCT) e AWS na Ka Solution
- Desenvolvedor de software na CDB Data Solution
- Professor universitário na UNIVILLE Joinville/SC





Participe de nossas iniciativas gratuitas

Eventos online e gratuitos
 https://www.meetup.com/dotnet-Sao-Paulo/





Participe também no WhatsApp (Grupo de Divulgação)

Eventos online e gratuitos
 https://bit.ly/canaldotnet-whatsapp



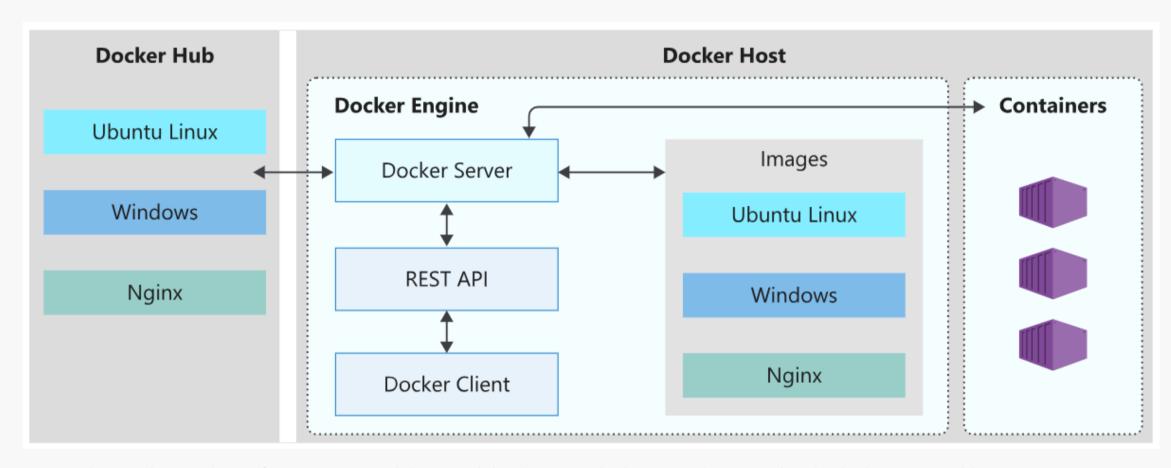




Agenda

- Containers Docker
- Serviços do Azure para containers
- Containers Apps

O que é um container Docker?



Fonte: https://learn.microsoft.com/en-us/training/modules/intro-to-docker-containers/2-what-is-docker?WT.mc_id=AZ-MVP-5003638

Serviços do Azure para containers

Container Apps

Baseado no Kubernetes

Isolamento em VNet, Load balancer e Service Discovery, Revisions

Suporta arquivos YAML

Mecanismo para armazenamento de Secrets, e integração com o Key Vault

Continuous Deployment

Container App Jobs

Integração com Azure Container Registry

App Service

Deploy de aplicações pelo código ou containers

Isolamento em VNet, Load balancer, Slots

Integração com Azure Functions

Backup

Continuous Deployment

WebJobs

Integração com Azure Container Registry

Container Instances

Deploy de um container / Docker Compose

Integração com Azure Container Registry

Integração com Azure Kubernetes Service

Kubernetes Service

Utiliza distribuição oficial do Kubernetes

Usa VM Scale Set

Isolamento em VNet, Load balancer e Service Discovery

Acesso a API do Kubernetes (kubectl)

Suporte a pacotes do HELM

Backup

Integração com Azure Container Registry

O que é o Azure Container Apps?



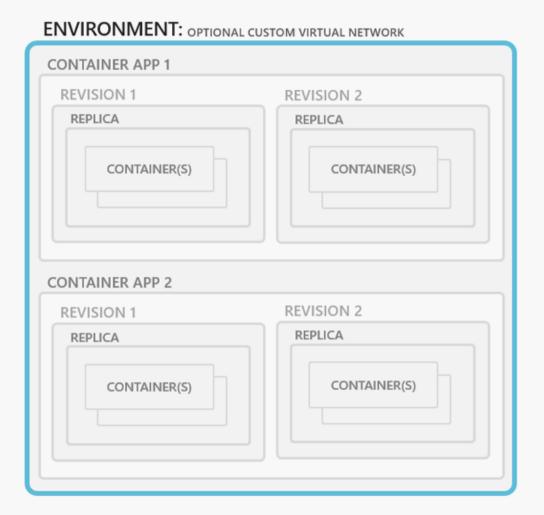
- Ambiente totalmente gerenciado para execução de aplicações baseadas na tecnologia de containers
 - Aplicações Web
 - Aplicações em formato de APIs
 - Aplicações na arquitetura de microsserviços
 - Cargas de trabalho em lote
 - Aplicações no estilo Kubernetes

Container Apps - Environment





Environments are an isolation boundary around a collection of container apps.



- Representa os recursos computacionais utilizados no ambiente
- O Azure gerencia atualizações do OS, operações de escalabilidade, recuperação de falhas e balanceamento de recursos
- Provê isolamento dos ambientes
- Planos: Consumption e Dedicated

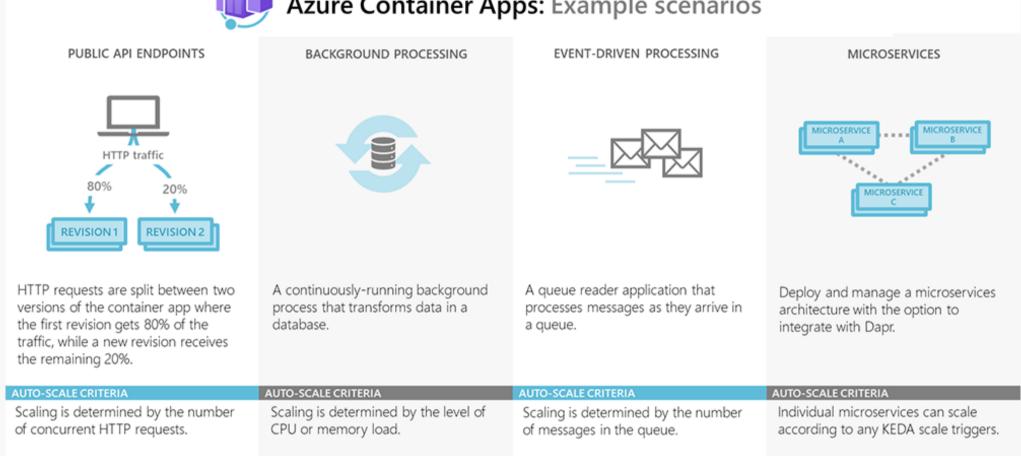


Container Apps – Container App





Azure Container Apps: Example scenarios





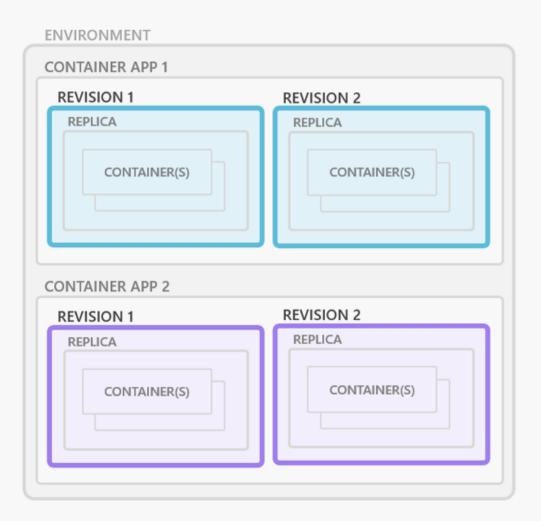
Fonte: https://learn.microsoft.com/pt-br/azure/container-apps/overview?WT.mc_id=AZ-MVP-5003638

Container Apps – Revisions





Revisions are immutable snapshots of a container app.

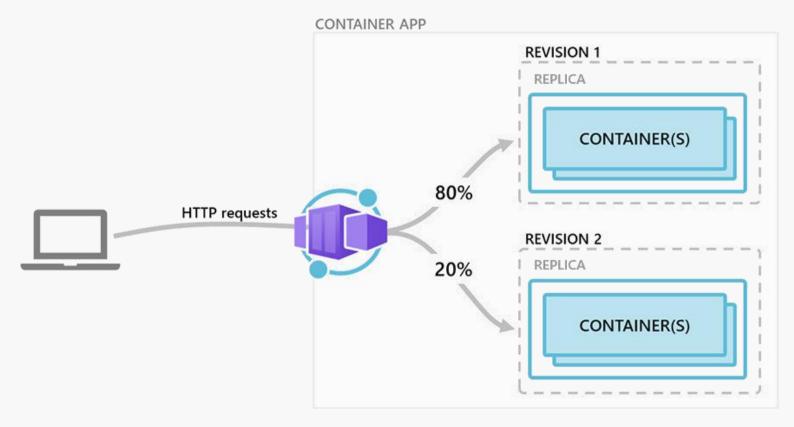


- Conjunto de configurações, imutáveis, sobre o ambiente necessário para executar os containers



Container Apps – Revisions





- Suporte a distribuição de carga de requisições entre revisões diferentes. Canary Deployment.

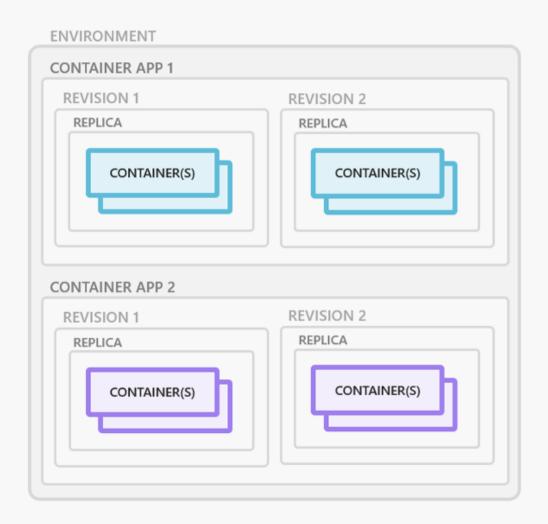


Container Apps – Containers





Containers for an Azure Container App are grouped together in pods inside revision snapshots.



- Suporte a containers Linux
- Configuração do ambiente de execução (vCPUs e Memória RAM)
- Suporte a Managed Identity
- Containers não podem executar processos com privilégio root



DEMONSTRAÇÃO

OBRIGADO!