## Conteúdos e Comandos Azure

A seguir, apresentamos exemplos práticos e orientações para auxiliar na utilização de recursos essenciais do Azure, tornando o aprendizado mais concreto e facilitando a aplicação em ambientes reais.

## 1. Configuração de Backups no Azure

- Azure Backup: Serviço gerenciado para proteger dados de VMs, bancos de dados e arquivos.
- Passos básicos:
- Criar um Recovery Services Vault no portal Azure.
- Registrar máquinas virtuais ou servidores no cofre.
- Configurar política de backup (frequência e retenção).
- Iniciar backup manual ou agendar backups automáticos.

#### Comando exemplo via Azure CLI:

- Criação de Recovery Services Vault:
- az backup vault create --name MeuCofre --resource-group MeuGrupo --location brazilsouth
- Backup de VM:
- az backup protection enable-for-vm --vault-name MeuCofre --resource-group MeuGrupo --vm MeuVM --policy-name DefaultPolicy

### 2. Monitoramento com Azure Monitor

- Azure Monitor: Solução centralizada para coleta, análise e visualização de métricas e logs.
- Principais recursos:
- Métricas e alertas customizáveis para monitorar disponibilidade e desempenho.
- Log Analytics para análises complexas e relatórios personalizados.
- Visualização em dashboards no portal Azure.

#### Comando exemplo via Azure CLI:

- Criar alerta:
- az monitor metrics alert create --name AlertaCPU --resource-group MeuGrupo -scopes /subscriptions/
  - /resourceGroups/MeuGrupo/providers/Microsoft.Compute/virtualMachines/MeuV M --condition "avg Percentage CPU > 80" --description "CPU alta"

# 3. Máquinas Virtuais (VMs)

- Criação de VM:
- az vm create --resource-group MeuGrupo --name MeuVM --image UbuntuLTS -admin-username azureuser --generate-ssh-keys

#### Gerenciamento:

Iniciar VM: az vm start --name MeuVM --resource-group MeuGrupo

Parar VM: az vm stop --name MeuVM --resource-group MeuGrupo

# 4. Redes e Proteção

- Criação de Rede Virtual (VNet):
- az network vnet create --name MinhaVNet --resource-group MeuGrupo --addressprefix 10.0.0.0/16 --subnet-name MinhaSubRede --subnet-prefix 10.0.1.0/24

Configuração de NSG (Network Security Group):

az network nsg create --resource-group MeuGrupo --name MeuNSG

az network nsg rule create --resource-group MeuGrupo --nsg-name MeuNSG --name PermitirSSH --priority 1000 --access Allow --protocol Tcp --direction Inbound --source-address-prefixes '\*' --source-port-ranges '\*' --destination-address-prefixes '\*' -- destination-port-ranges 22

Dicas de proteção:

Utilize NSGs para filtrar tráfego e proteger recursos críticos.

Aplique políticas de acesso restrito a portas administrativas (RDP, SSH).

Implemente Azure Firewall e Azure DDoS Protection para proteção adicional.

Habilite logs de NSG e diagnóstico de segurança.

Essas práticas e comandos servem como ponto de partida para explorar, testar e proteger ambientes no Azure. Ao aplicar e compartilhar experiências, o repositório se enriquece, promovendo o aprendizado coletivo e seguro.