

## Como criar uma máquina virtual no Azure

Neste artigo, vamos mostrar como criar uma máquina virtual no Azure usando o PowerShell no ambiente Windows. O Azure é uma plataforma de computação em nuvem da Microsoft que oferece diversos serviços, incluindo a possibilidade de criar e gerenciar máquinas virtuais.

Para começar, é necessário ter uma conta no Azure e ter o PowerShell instalado no seu computador. Caso ainda não tenha, você pode baixar o PowerShell através do site oficial da Microsoft.

Após ter o PowerShell instalado, abra o programa e faça login na sua conta do Azure utilizando o comando "Connect-AzAccount". Será solicitado o seu nome de usuário e senha do Azure.

Uma vez conectado, podemos começar a criar a máquina virtual. Utilize o comando "New-AzVm" para criar a máquina virtual. É necessário fornecer informações como o nome da máquina, o tamanho da máquina, a imagem do sistema operacional, entre outros.

Aqui está um exemplo de como criar uma máquina virtual no Azure usando o PowerShell:

```
$rgName = "myResourceGroup"  
$location = "eastus"  
$vmName = "myVM"  
$vmSize = "Standard_D2s_v3"  
$image = "Win2019Datacenter"  
$cred = Get-Credential
```

```
New-AzVm -ResourceGroupName $rgName -Location $location -VMName $vmName -VMSize $vmSize -Image $image -Credential $cred
```

Neste exemplo, estamos criando uma máquina virtual com o nome "myVM" no grupo de recursos "myResourceGroup", localizado na região "eastus". Estamos usando o tamanho "Standard\_D2s\_v3" e a imagem do sistema operacional "Win2019Datacenter". O comando "Get-Credential" é utilizado para fornecer as credenciais de login da máquina virtual.

Após executar o comando, o Azure começará a criar a máquina virtual. O processo pode levar alguns minutos, dependendo da configuração escolhida.

Uma vez criada a máquina virtual, você poderá acessá-la através do Azure Portal ou utilizando o comando "Connect-AzVM" no PowerShell.

É importante lembrar que o Azure oferece uma variedade de opções de configuração para as máquinas virtuais, como a escolha do sistema operacional, tamanho, armazenamento, rede, entre

outros. É possível personalizar a criação da máquina virtual de acordo com as suas necessidades.

Caso o ambiente Windows não seja aplicável para a criação de máquinas virtuais no Azure, uma alternativa viável seria utilizar o Azure CLI, que é uma interface de linha de comando multiplataforma que permite interagir com o Azure através de comandos. O Azure CLI pode ser instalado no Windows e em outros sistemas operacionais, e oferece os mesmos recursos e funcionalidades do PowerShell para criar e gerenciar máquinas virtuais no Azure.

Em resumo, neste artigo vimos como criar uma máquina virtual no Azure usando o PowerShell no ambiente Windows. O Azure oferece uma variedade de recursos e opções de configuração para as máquinas virtuais, permitindo personalizar a criação de acordo com as necessidades do usuário. Caso o ambiente Windows não seja aplicável, é possível utilizar o Azure CLI como alternativa viável.