

Como Configurar AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery no Ambiente Windows

O AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery é uma solução da Microsoft Azure que permite a replicação, failover e recuperação de máquinas virtuais e servidores físicos para garantir a continuidade dos negócios em caso de falhas. Embora o AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery seja uma ferramenta baseada em nuvem, é essencial entender como utilizá-la e configurá-la a partir do ambiente Windows, especialmente para administradores de sistemas que gerenciam infraestruturas híbridas.

No ambiente Windows, podemos usar o PowerShell para interagir com o AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery. Este artigo irá guiá-lo através do processo de instalação e configuração do módulo AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery no PowerShell, além de fornecer exemplos práticos de como utilizá-lo para configurar a replicação e o failover.

Exemplos:

1. Instalação do Módulo AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery:

Primeiro, precisamos instalar o módulo AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery no PowerShell. Abra o PowerShell como administrador e execute os seguintes comandos:

```
Install-Module -Name AzureRm.RecoveryServices.SiteRecovery -AllowClobber -Force
```

2. Autenticação no Azure:

Após instalar o módulo, precisamos autenticar no Azure para gerenciar os serviços de recuperação. Execute:

```
Connect-AzAccount
```

Isso abrirá uma janela de login onde você deve inserir suas credenciais do Azure.

3. Configuração do Cofre de Serviços de Recuperação:

Para configurar a replicação, precisamos criar um cofre de serviços de recuperação. Execute:

```
$resourceGroupName = "MeuGrupoDeRecursos"  
$location = "East US"  
$vaultName = "MeuCofreDeRecuperacao"
```

```
New-AzRecoveryServicesVault -ResourceGroupName $resourceGroupName -Name $vaultName -Location $location
```

4. Habilitação da Replicação:

Com o cofre criado, podemos habilitar a replicação para uma máquina virtual específica. Primeiro, precisamos registrar o cofre e obter o contexto:

```
$vault = Get-AzRecoveryServicesVault -ResourceGroupName $resourceGroupName -Name $vaultName  
Set-AzRecoveryServicesAsrVaultContext -Vault $vault
```

Em seguida, habilitamos a replicação:

```
$vmName = "MinhaVM"  
$vm = Get-AzVM -ResourceGroupName $resourceGroupName -Name $vmName  
$replicationPolicy = Get-AzRecoveryServicesAsrPolicy -Name "DefaultPolicy"  
$protectionContainerMapping = Get-AzRecoveryServicesAsrProtectionContainerMapping -Name "DefaultContainerMapping"  
  
Start-AzRecoveryServicesAsrProtection -Name $vmName -ResourceGroupName $resourceGroupName -Policy $replicationPolicy -ProtectionContainerMapping $protectionContainerMapping
```

5. Execução do Failover:

Para testar a recuperação, podemos executar um failover. Primeiro, listamos as máquinas replicadas e iniciamos o failover:

```
$replicatedItems = Get-AzRecoveryServicesAsrReplicationProtectedItem  
$replicatedItem = $replicatedItems | Where-Object { $_.Name -eq $vmName }  
  
Start-AzRecoveryServicesAsrUnplannedFailover -ReplicationProtectedItem $replicatedItem -Direction "PrimaryToRecovery"
```