

Introdução ao Storage Spaces Direct no Windows

O Storage Spaces Direct é uma tecnologia de armazenamento definido por software (SDS) que permite a criação de pools de armazenamento altamente disponíveis e escaláveis no Windows Server. Com o Storage Spaces Direct, é possível utilizar o armazenamento local de servidores para criar um cluster de armazenamento compartilhado, proporcionando maior desempenho e redundância para suas aplicações.

Exemplos:

1. Configurando um cluster de Storage Spaces Direct:

Para configurar um cluster de Storage Spaces Direct, você pode utilizar o PowerShell. Primeiro, é necessário habilitar a funcionalidade de Storage Spaces Direct em todos os servidores do cluster. Para isso, execute o seguinte comando em cada servidor:

```
Enable-ClusterS2D
```

Em seguida, você pode criar um pool de armazenamento compartilhado utilizando o seguinte comando:

```
New-StoragePool -FriendlyName "PoolName" -StorageSubsystemFriendlyName "Clustered Storage Spaces" -PhysicalDisks (Get-PhysicalDisk -CanPool $true)
```

Por fim, crie um volume virtual utilizando o comando abaixo:

```
New-Volume -StoragePoolFriendlyName "PoolName" -FriendlyName "VolumeName" -FileSystem CSVFS_ReFS -Size 1TB
```

2. Monitorando o desempenho do Storage Spaces Direct:

Para monitorar o desempenho do Storage Spaces Direct, você pode utilizar o Performance Monitor do Windows. Abra o Performance Monitor e adicione os seguintes contadores:

- Storage Spaces Direct: IOPS Read/sec
- Storage Spaces Direct: IOPS Write/sec
- Storage Spaces Direct: Throughput Read Bytes/sec
- Storage Spaces Direct: Throughput Write Bytes/sec

Esses contadores irão fornecer informações sobre a taxa de leitura e gravação, bem como a quantidade de dados transferidos pelo Storage Spaces Direct.

Aprender sobre o Storage Spaces Direct pode ser extremamente útil para administradores de sistemas Windows que desejam melhorar o desempenho e a disponibilidade de seus sistemas de

armazenamento. Compartilhe este artigo com seus amigos e colegas para que eles também possam aproveitar os benefícios dessa tecnologia.