

Como Configurar e Gerenciar VMware vSAN em um Ambiente Windows

VMware vSAN (Virtual SAN) é uma solução de armazenamento definida por software que integra-se ao VMware vSphere para fornecer armazenamento compartilhado para máquinas virtuais. Embora o vSAN seja uma tecnologia que opera principalmente no nível do hypervisor, ele pode ser gerenciado a partir de um ambiente Windows utilizando ferramentas como o VMware vSphere Client e o PowerCLI. Este artigo irá guiar você através do processo de configuração e gerenciamento do VMware vSAN em um ambiente Windows.

Pré-requisitos

1. **VMware vSphere:** Certifique-se de ter um cluster vSphere com hosts ESXi compatíveis.
2. **Licença VMware vSAN:** Você precisará de uma licença válida para ativar o vSAN.
3. **VMware vSphere Client:** Ferramenta de gerenciamento que pode ser instalada em um sistema Windows.
4. **VMware PowerCLI:** Um conjunto de módulos PowerShell que permite gerenciar vSphere e vSAN.

Passo a Passo para Configurar o vSAN

1. Instalar o VMware vSphere Client

Baixe e instale o VMware vSphere Client no seu sistema Windows a partir do site oficial da VMware.

2. Conectar ao vCenter Server

Abra o vSphere Client e conecte-se ao seu vCenter Server.

3. Criar um Cluster vSphere

1. No vSphere Client, clique com o botão direito no seu Datacenter e selecione **New Cluster**.
2. Dê um nome ao cluster e habilite o DRS (Distributed Resource Scheduler) e o HA (High Availability) conforme necessário.

4. Adicionar Hosts ao Cluster

1. Clique com o botão direito no cluster recém-criado e selecione **Add Hosts**.
2. Adicione os hosts ESXi ao cluster.

5. Habilitar o vSAN

1. No vSphere Client, selecione o cluster e clique em **Configure**.
2. Em **vSAN**, clique em **Services** e depois em **Configure**.
3. Siga o assistente para configurar o vSAN, selecionando o tipo de cluster e as políticas de

armazenamento.

Gerenciamento do vSAN via PowerCLI

Instalar o VMware PowerCLI

Abra o PowerShell como administrador e execute o seguinte comando para instalar o PowerCLI:

```
Install-Module -Name VMware.PowerCLI -Scope CurrentUser
```

Conectar ao vCenter Server

```
Connect-VIServer -Server <vcenter_server_ip> -User <username> -Password <password>
```

Habilitar o vSAN no Cluster

```
$cluster = Get-Cluster -Name "NomeDoCluster"  
Enable-VsanCluster -Cluster $cluster
```

Monitorar o Estado do vSAN

```
Get-VsanClusterConfiguration -Cluster $cluster
```

Adicionar um Disco ao vSAN

```
$esx = Get-VMHost -Name "NomeDoHost"  
$disk = Get-ScsiLun -VMHost $esx | Where-Object {$_.CapacityGB -eq <disk_size>}  
Add-VsanDisk -Disk $disk -DiskGroup (Get-VsanDiskGroup -VMHost $esx)
```

Conclusão

Configurar e gerenciar o VMware vSAN em um ambiente Windows é uma tarefa que pode ser realizada de forma eficiente utilizando o VMware vSphere Client e o PowerCLI. Seguindo os passos descritos neste artigo, você será capaz de configurar um ambiente de armazenamento robusto e escalável para suas máquinas virtuais.