



Planeje a configuração Hyper-V ou SQL Server em SMB

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Planeje a configuração Hyper-V ou SQL Server em SMB 1
- Conclua a Planilha de configuração de volume 1
- Conclua a Planilha de configuração do compartilhamento SMB 2

Planeje a configuração Hyper-V ou SQL Server em SMB

Conclua a Planilha de configuração de volume

A Planilha fornece uma maneira fácil de Registrar os valores de que você precisa ao criar volumes para configurações do SQL Server e do Hyper-V em SMB.

Para cada volume, você deve especificar as seguintes informações:

- Nome da máquina virtual de storage (SVM)

O nome do SVM é o mesmo para todos os volumes.

- Nome do volume
- Nome agregado

É possível criar volumes em agregados localizados em qualquer nó do cluster.

- Tamanho
- Caminho de junção

Você deve ter em mente o seguinte ao criar volumes usados para armazenar dados do servidor de aplicativos:

- Se o volume raiz não tiver um estilo de segurança NTFS, deve especificar o estilo de segurança como NTFS quando criar o volume.

Por padrão, os volumes herdam o estilo de segurança do volume raiz da SVM.

- Os volumes devem ser configurados com a garantia de espaço de volume padrão.
- Opcionalmente, você pode configurar a configuração de gerenciamento de espaço de dimensionamento automático.
- Você deve definir a opção que determina a reserva de espaço de cópia Snapshot como 0.
- A política Snapshot aplicada ao volume deve ser desativada.

Se a política SVM Snapshot estiver desativada, você não precisará especificar uma política de Snapshot para os volumes. Os volumes herdam a política Snapshot da SVM. Se a política Snapshot do SVM não estiver desativada e estiver configurada para criar cópias Snapshot, você precisará especificar uma política de Snapshot no nível de volume e essa política deverá ser desativada. Os backups habilitados para o serviço de cópia sombra e os backups do SQL Server gerenciam a criação e exclusão de cópias Snapshot.

- Não é possível configurar espelhos de compartilhamento de carga para os volumes.

Os caminhos de junção nos quais você planeja criar compartilhamentos que os servidores de aplicativos usam devem ser escolhidos para que não haja volumes juntados abaixo do ponto de entrada de compartilhamento.

Por exemplo, se você quiser armazenar arquivos de máquina virtual em quatro volumes denominados "vol1", "vol2", "vol3" e "vol4", você pode criar o namespace mostrado no exemplo. Em seguida, é possível criar compartilhamentos para os servidores de aplicativos nos seguintes caminhos: /data1/vol1, /data1/vol2,

/data2/vol3 E /data2/vol4.

Vserver	Volume	Junction Active	Junction Path	Junction Path Source
vs1	data1	true	/data1	RW_volume
vs1	vol1	true	/data1/vol1	RW_volume
vs1	vol2	true	/data1/vol2	RW_volume
vs1	data2	true	/data2	RW_volume
vs1	vol3	true	/data2/vol3	RW_volume
vs1	vol4	true	/data2/vol4	RW_volume

Tipos de informação	Valores
<i>Volume 1: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volume 2: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volume 3: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volume 4: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volume 5: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volume 6: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	
<i>Volumes adicionais: Nome do volume, agregado, tamanho, caminho de junção</i>	

Conclua a Planilha de configuração do compartilhamento SMB

Use esta Planilha para Registrar os valores de que você precisa ao criar compartilhamentos SMB continuamente disponíveis para configurações do SQL Server e do Hyper-V sobre SMB.

Informações sobre as propriedades de compartilhamentos SMB e configurações

Para cada compartilhamento, você deve especificar as seguintes informações:

- Nome da máquina virtual de storage (SVM)

O nome do SVM é o mesmo para todos os compartilhamentos

- Nome da partilha
- Caminho
- Compartilhar propriedades

Você deve configurar as duas propriedades de compartilhamento a seguir:

- `oplocks`
- `continuously-available`

As seguintes propriedades de compartilhamento não devem ser definidas:

- `homedirectory attributecache`
- `branchcache`
- `access-based-enumeration`
 - Links simbólicos devem ser desativados (o valor para o `-symlink-properties` parâmetro deve ser nulo [""]).

Informações sobre caminhos de compartilhamento

Se você estiver usando o VSS remoto para fazer backup de arquivos Hyper-V, a escolha de caminhos de compartilhamento a serem usados ao fazer conexões SMB dos servidores Hyper-V para os locais de armazenamento onde os arquivos da máquina virtual são armazenados é importante. Embora os compartilhamentos possam ser criados em qualquer ponto do namespace, os caminhos para compartilhamentos que os servidores Hyper-V usam não devem conter volumes juntados. As operações de cópia sombra não podem ser executadas em caminhos de partilha que contenham pontos de junção.

O SQL Server não pode cruzar junções ao criar a estrutura do diretório do banco de dados. Você não deve criar caminhos de compartilhamento para o servidor SQL que contenham pontos de junção.

Por exemplo, dado o namespace mostrado, se você quiser armazenar arquivos de máquina virtual ou arquivos de banco de dados nos volumes "vol1", "vol2", "vol3" e "vol4", você deve criar compartilhamentos para os servidores de aplicativos nos seguintes caminhos: `/data1/vol1`, `/data1/vol2`, `/data2/vol3` e `/data2/vol4`.

Vserver	Volume	Junction Active	Junction Path	Junction Path Source
vs1	data1	true	/data1	RW_volume
vs1	vol1	true	/data1/vol1	RW_volume
vs1	vol2	true	/data1/vol2	RW_volume
vs1	data2	true	/data2	RW_volume
vs1	vol3	true	/data2/vol3	RW_volume
vs1	vol4	true	/data2/vol4	RW_volume



Embora seja possível criar compartilhamentos /data1 nos caminhos e /data2 para gerenciamento administrativo, não configure os servidores de aplicativos para usar esses compartilhamentos para armazenar dados.

Folha de trabalho de planejamento

Tipos de informação	Valores
<i>Volume 1: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 2: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 3: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 4: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 5: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 6: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volume 7: Nome e caminho do compartilhamento SMB</i>	
<i>Volumes adicionais: Nomes e caminhos de compartilhamento SMB</i>	

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2025 NetApp, Inc. Todos os direitos reservados. Impresso nos EUA. Nenhuma parte deste documento protegida por direitos autorais pode ser reproduzida de qualquer forma ou por qualquer meio — gráfico, eletrônico ou mecânico, incluindo fotocópia, gravação, gravação em fita ou storage em um sistema de recuperação eletrônica — sem permissão prévia, por escrito, do proprietário dos direitos autorais.

O software derivado do material da NetApp protegido por direitos autorais está sujeito à seguinte licença e isenção de responsabilidade:

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELA NETAPP "NO PRESENTE ESTADO" E SEM QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO, CONFORME A ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE DESTES DOCUMENTOS. EM HIPÓTESE ALGUMA A NETAPP SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER DANO DIRETO, INDIRETO, INCIDENTAL, ESPECIAL, EXEMPLAR OU CONSEQUENCIAL (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU SERVIÇOS SOBRESSALIENTES; PERDA DE USO, DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPÇÃO DOS NEGÓCIOS), INDEPENDENTEMENTE DA CAUSA E DO PRINCÍPIO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, POR RESPONSABILIDADE OBJETIVA OU PREJUÍZO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU DE OUTRO MODO), RESULTANTE DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO SE ADVERTIDA DA RESPONSABILIDADE DE TAL DANO.

A NetApp reserva-se o direito de alterar quaisquer produtos descritos neste documento, a qualquer momento e sem aviso. A NetApp não assume nenhuma responsabilidade nem obrigação decorrentes do uso dos produtos descritos neste documento, exceto conforme expressamente acordado por escrito pela NetApp. O uso ou a compra deste produto não representam uma licença sob quaisquer direitos de patente, direitos de marca comercial ou quaisquer outros direitos de propriedade intelectual da NetApp.

O produto descrito neste manual pode estar protegido por uma ou mais patentes dos EUA, patentes estrangeiras ou pedidos pendentes.

LEGENDA DE DIREITOS LIMITADOS: o uso, a duplicação ou a divulgação pelo governo estão sujeitos a restrições conforme estabelecido no subparágrafo (b)(3) dos Direitos em Dados Técnicos - Itens Não Comerciais no DFARS 252.227-7013 (fevereiro de 2014) e no FAR 52.227- 19 (dezembro de 2007).

Os dados aqui contidos pertencem a um produto comercial e/ou serviço comercial (conforme definido no FAR 2.101) e são de propriedade da NetApp, Inc. Todos os dados técnicos e software de computador da NetApp fornecidos sob este Contrato são de natureza comercial e desenvolvidos exclusivamente com despesas privadas. O Governo dos EUA tem uma licença mundial limitada, irrevogável, não exclusiva, intransferível e não sublicenciável para usar os Dados que estão relacionados apenas com o suporte e para cumprir os contratos governamentais desse país que determinam o fornecimento de tais Dados. Salvo disposição em contrário no presente documento, não é permitido usar, divulgar, reproduzir, modificar, executar ou exibir os dados sem a aprovação prévia por escrito da NetApp, Inc. Os direitos de licença pertencentes ao governo dos Estados Unidos para o Departamento de Defesa estão limitados aos direitos identificados na cláusula 252.227-7015(b) (fevereiro de 2014) do DFARS.

Informações sobre marcas comerciais

NETAPP, o logotipo NETAPP e as marcas listadas em <http://www.netapp.com/TM> são marcas comerciais da NetApp, Inc. Outros nomes de produtos e empresas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.