



Administradores de clusters e SVM

ONTAP 9

NetApp
January 17, 2025

Índice

- Administradores de clusters e SVM 1
 - Administradores de clusters e SVM 1
 - Gerencie o acesso ao System Manager 1
 - O que é o servidor de gerenciamento de cluster 1
 - Tipos de SVMs 2

Administradores de clusters e SVM

Administradores de clusters e SVM

Os administradores de cluster administram todo o cluster e as máquinas virtuais de armazenamento (SVMs, anteriormente conhecidas como VServers) que ele contém. Os administradores do SVM administram apenas seus próprios SVMs de dados.

Os administradores de cluster podem administrar todo o cluster e seus recursos. Eles também podem configurar SVMs de dados e delegar a administração da SVM aos administradores do SVM. Os recursos específicos que os administradores de cluster têm dependem de suas funções de controle de acesso. Por padrão, um administrador de cluster com o nome de conta "admin" ou nome de função tem todos os recursos para gerenciar o cluster e SVMs.

Os administradores do SVM podem administrar apenas seus próprios recursos de rede e storage SVM, como volumes, protocolos, LIFs e serviços. As funcionalidades específicas que os administradores do SVM têm dependem das funções de controle de acesso atribuídas pelos administradores de cluster.



A interface de linha de comando (CLI) do ONTAP continua a usar o termo *SVM* na saída, e `vserver` como um nome de comando ou parâmetro não foi alterado.

Gerencie o acesso ao System Manager

Você pode ativar ou desativar o acesso de um navegador da Web ao System Manager. Você também pode visualizar o log do System Manager.

Você pode controlar o acesso de um navegador da Web ao System Manager usando `vserver services web modify -name sysmgr -vserver cluster_name -enabled [true|false]`.

O log do System Manager é gravado `/mroot/etc/log/mlog/sysmgr.log` nos arquivos do nó que hospeda o LIF de gerenciamento de cluster no momento em que o System Manager é acessado. Você pode visualizar os arquivos de log usando um navegador. O log do Gerenciador de sistema também está incluído nas mensagens do AutoSupport.

O que é o servidor de gerenciamento de cluster

O servidor de gerenciamento de cluster, também chamado de *adminSVM*, é uma implementação especializada de máquina virtual de storage (SVM) que apresenta o cluster como uma única entidade gerenciável. Além de servir como o domínio administrativo de mais alto nível, o servidor de gerenciamento de clusters possui recursos que não pertencem logicamente a um SVM de dados.

O servidor de gerenciamento de cluster está sempre disponível no cluster. Você pode acessar o servidor de gerenciamento de cluster por meio do console ou do LIF de gerenciamento de cluster.

Após a falha de sua porta de rede doméstica, o LIF de gerenciamento de cluster automaticamente faz failover para outro nó no cluster. Dependendo das características de conectividade do protocolo de gerenciamento que você está usando, você pode ou não notar o failover. Se você estiver usando um protocolo sem conexão (por exemplo, SNMP) ou tiver uma conexão limitada (por exemplo, HTTP), é provável que você não perceba o

failover. No entanto, se você estiver usando uma conexão de longo prazo (por exemplo, SSH), então você terá que se reconectar ao servidor de gerenciamento de cluster após o failover.

Quando você cria um cluster, todas as características do LIF de gerenciamento de cluster são configuradas, incluindo seu endereço IP, máscara de rede, gateway e porta.

Diferentemente de um SVM ou nó de dados, um servidor de gerenciamento de cluster não tem volume raiz ou volumes de usuário de host (embora possa hospedar volumes do sistema). Além disso, um servidor de gerenciamento de cluster só pode ter LIFs do tipo de gerenciamento de cluster.

Se você executar o `vserver show` comando, o servidor de gerenciamento de cluster aparecerá na lista de saída para esse comando.

Tipos de SVMs

Um cluster consiste em quatro tipos de SVMs, que ajudam a gerenciar o cluster e seus recursos e acesso a dados aos clientes e aplicações.

Um cluster contém os seguintes tipos de SVMs:

- SVM admin

O processo de configuração do cluster cria automaticamente o administrador SVM para o cluster. O SVM admin representa o cluster.

- SVM de nó

Um nó SVM é criado quando o nó se junta ao cluster e o nó SVM representa os nós individuais do cluster.

- SVM do sistema (avançado)

Um SVM do sistema é criado automaticamente para comunicações no nível do cluster em um espaço IPspace.

- Data SVM

Um data SVM representa os dados que atendem SVMs. Após a configuração do cluster, um administrador de cluster deve criar SVMs de dados e adicionar volumes a essas SVMs para facilitar o acesso aos dados a partir do cluster.

Um cluster precisa ter pelo menos um SVM de dados para servir dados a seus clientes.



Salvo especificação em contrário, o termo SVM se refere a um SVM de dados (fornecimento de dados).

Na CLI, os SVMs são exibidos como VServers.

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.