



Configuração do Unified Manager para alta disponibilidade

OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
October 23, 2024

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/pt-br/oncommand-unified-manager-95/install/concept-requirements-for-unified-manager-in-vcs.html> on October 23, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Índice

- Configuração do Unified Manager para alta disponibilidade 1
 - Requisitos para o Unified Manager no VCS 1
 - Instalar o Unified Manager no VCS 2
 - Configurando o Unified Manager com VCS usando scripts de configuração 2
 - Recursos de serviço do Unified Manager para configuração VCS 4
 - Atualização de uma configuração existente do Unified Manager para alta disponibilidade 4

Configuração do Unified Manager para alta disponibilidade

Você pode criar uma configuração de alta disponibilidade usando o Veritas Cluster Server (VCS). A configuração de alta disponibilidade fornece capacidade de failover e ajuda na recuperação de desastres.

Em uma configuração de alta disponibilidade, apenas um nó permanece ativo de cada vez. Quando um nó falha, o serviço VCS reconhece esse evento e transfere imediatamente o controle para o outro nó. O segundo nó na configuração fica ativo e começa a fornecer serviços. O processo de failover é automático.

Um cluster VCS configurado com o servidor Unified Manager consiste em dois nós, com cada nó executando a mesma versão do Unified Manager. Todos os dados do servidor do Unified Manager devem ser configurados para acesso a partir de um disco de dados compartilhado.

Depois de instalar o Unified Manager no VCS, você deve configurar o Unified Manager para funcionar no ambiente VCS. Você pode usar scripts de configuração para configurar o Unified Manager para funcionar em ambientes VCS.

Requisitos para o Unified Manager no VCS

Antes de instalar o Unified Manager em um ambiente do Veritas Cluster Server (VCS), você deve garantir que os nós do cluster estejam configurados corretamente para oferecer suporte ao Unified Manager.

Você deve garantir que a configuração VCS atenda aos seguintes requisitos:

- Ambos os nós de cluster devem estar executando uma versão de sistema operacional suportada.
- A mesma versão do Unified Manager deve ser instalada usando o mesmo caminho nos nós de cluster.
- O usuário MySQL em ambos os nós deve ter o mesmo ID de usuário e ID de grupo.
- Devem ser utilizados sistemas de arquivos ext3, ext4 e Logical volume Manager (LVM).
- O Unified Manager deve ser conectado ao sistema de storage por meio de Fibre Channel (FC) ou iSCSI.

Você também deve garantir que o link FC esteja ativo e que as LUNs criadas nos sistemas de storage estejam acessíveis para ambos os nós do cluster.

- O disco de dados compartilhados deve ter espaço suficiente (mínimo de 80 GB) para o banco de dados do Unified Manager, relatórios, certificados e pastas de plug-in de script.
- Um mínimo de duas interfaces de rede deve ser configurado em cada sistema: Uma para comunicação nó a nó e outra para comunicação nó a cliente.

O nome da interface de rede usada para comunicação nó-a-cliente deve ser o mesmo em ambos os sistemas.

- Um link de heartbeat separado deve ser estabelecido entre os nós do cluster; caso contrário, a interface de rede é usada para se comunicar entre os nós do cluster.
- Opcional: O SnapDrive para UNIX deve ser usado para criar um local compartilhado que seja acessível a ambos os nós em uma configuração de alta disponibilidade.

Consulte o Guia de Instalação e Administração *SnapDrive para UNIX* para obter informações sobre como instalar e criar um local compartilhado. Você também pode gerenciar LUNs usando o SnapDrive ou a interface de linha de comando do sistema de storage. Consulte a matriz de compatibilidade SnapDrive para UNIX para obter mais informações.

- RAM adicional deve estar disponível para os aplicativos SnapDrive e VCS.

Instalar o Unified Manager no VCS

Para configurar a alta disponibilidade, é necessário instalar o Unified Manager nos nós de cluster do VCS.

Antes de começar

- O VCS deve ser instalado e configurado em ambos os nós do cluster.

Consulte as instruções fornecidas no *Veritas Cluster Server 6.2.1 Installation Guide* para obter mais informações sobre a instalação do VCS.

- Você deve ter o Clear Root Privileges para fazer login no console do servidor do Unified Manager.

Sobre esta tarefa

Você deve configurar ambas as instâncias do Unified Manager para usar o mesmo banco de dados e para monitorar o mesmo conjunto de nós.

Passos

1. Faça login no primeiro nó do cluster.
2. Instale o Unified Manager no primeiro nó.

[Instalação do Unified Manager no Red Hat Enterprise Linux ou CentOS](#)

3. Repita as etapas 1 e 2 no segundo nó do cluster.
4. Na segunda instância do Unified Manager, faça login como usuário raiz no servidor Red Hat Enterprise Linux ou CentOS e insira a mesma senha de umadmin definida na primeira instância do Unified Manager.
`passwd umadmin`

Configurando o Unified Manager com VCS usando scripts de configuração

Você pode configurar o Unified Manager com o Veritas Cluster Server (VCS) usando scripts de configuração.

Antes de começar

- O Unified Manager deve ser instalado em ambos os nós na configuração VCS.
- O módulo XML::Libxml deve ser empacotado com Perl para scripts VCS funcionarem.
- Você precisa ter criado um LUN compartilhado com tamanho suficiente para acomodar os dados de

origem do Unified Manager.

- Você deve ter especificado o caminho de montagem absoluto para o script funcionar.

O script não funcionará se você criar uma pasta dentro do caminho de montagem.

- Você deve ter baixado o `ha_setup.pl` script em `/opt/netapp/ocum/scripts`.

Sobre esta tarefa

Na configuração VCS, o nó para o qual a interface IP virtual e o ponto de montagem estão ativos é o primeiro nó. O outro nó é o segundo nó.

Passos

1. Faça login no primeiro nó do cluster.

Você precisa ter interrompido todos os serviços do Unified Manager no segundo nó na configuração de alta disponibilidade.

2. Adicione o diretório de instalação do VCS `/opt/VRTSvcs/bin` à variável ambiental `PATH`.
3. Se você estiver configurando uma configuração do Unified Manager existente, crie um backup do Unified Manager e gere o pacote de suporte.

4. Execute `ha_setup.pl` o script: `perl ha_setup.pl --first -t vcs -g group_name -e eth_name -i cluster_ip -m net_mask -n fully_qualified_cluster_name -f mount_path -v volume_group -d disk_group -l install_dir -u user_name -p password`

```
perl \ha_setup.pl --first -t vcs -g umgroup -e eth0 -i 10.11.12.13 -m 255.255.255.0 -n cluster.eng.company.com -f /mnt/ocumdb -v ocumdb_SdHv -d ocumdb_SdDg -l /opt/netapp/ -u admin -p wx17yz
```

5. Use o console da Web do Veritas Operation Manager ou o VCS Cluster Manager para verificar se um grupo de failover foi criado e se os serviços de servidor do Unified Manager, ponto de montagem, IP virtual, placa de interface de rede (NIC) e grupo de volume são adicionados ao grupo de cluster.
6. Mova manualmente o grupo de serviços do Unified Manager para o nó secundário e verifique se o failover de cluster está funcionando.
7. Verifique se o VCS mudou para o segundo nó do cluster.

Você deve verificar se a montagem de dados, IP virtual, grupo de volumes e NIC estão on-line no segundo nó do cluster.

8. Pare o Unified Manager usando o Veritas Operation Manager.

9. Execute o `perl ha_setup.pl --join -t vcs -f ``mount_path` comando no segundo nó do cluster para que os dados do servidor Unified Manager apontem para o LUN.

10. Verifique se os serviços de servidor do Unified Manager estão sendo iniciados corretamente no segundo nó do cluster.

11. Regenere o certificado do Unified Manager após executar os scripts de configuração para obter o endereço IP global.

- a. Na barra de ferramentas, clique em  e, em seguida, clique em **certificado HTTPS** no menu

Configuração.

b. Clique em **Regenerate HTTPS Certificate**.

O certificado regenerado fornece apenas o endereço IP do cluster, não o nome de domínio totalmente qualificado (FQDN). Você deve usar o endereço IP global para configurar o Unified Manager para alta disponibilidade.

12. Acesse a IU do Unified Manager usando o seguinte: `https://<FQDN of Global IP>`

Depois de terminar

Você deve criar um local de backup compartilhado depois que a alta disponibilidade for configurada. O local compartilhado é necessário para conter os backups criados antes e depois do failover. Ambos os nós na configuração de alta disponibilidade devem ser capazes de acessar o local compartilhado.

Recursos de serviço do Unified Manager para configuração VCS

Você deve adicionar os recursos de serviço de cluster do Unified Manager ao Veritas Cluster Server (VCS). Esses recursos de serviço de cluster são usados para vários fins, como monitoramento de sistemas de storage, agendamento de tarefas, processamento de eventos e monitoramento de todos os outros serviços do Unified Manager.

A tabela a seguir lista a categoria de todos os serviços do Unified Manager:

Categoria	Serviços
Recurso de storage	• vol • mount
Recurso de banco de dados	• mysqld
Recurso de rede	• nic • vip
Recurso do Unified Manager	• ocie • ocieau

Atualização de uma configuração existente do Unified Manager para alta disponibilidade

Você pode atualizar sua instalação do Unified Manager existente e configurar seu ambiente de configuração para alta disponibilidade.

Antes de começar

- Você precisa ter criado um pacote de backup e suporte de seus dados existentes.
- Você deve ter a função Administrador do OnCommand ou Administrador do armazenamento.
- Você deve ter adicionado um segundo nó ao cluster e instalado o Veritas Cluster Server (VCS) no segundo nó.

Consulte o *Veritas Cluster Server 6.2.1 Installation Guide*.

- O nó recém-adicionado deve ser configurado para acessar o mesmo local compartilhado que o do nó existente na configuração de alta disponibilidade.

Passos

1. Faça login no novo nó do cluster.
2. Instale o Unified Manager no nó.

[Instalação do Unified Manager no Red Hat Enterprise Linux ou CentOS](#)

3. Configure o servidor do Unified Manager usando scripts de configuração no nó existente com dados.
4. Inicie o failover manual para o segundo nó.
5. Execute o `perl ha_setup.pl --join -t vcs -f ``mount_path` comando no segundo nó do cluster para que os dados do servidor Unified Manager apontem para o LUN compartilhado.
6. Se o OnCommand Workflow Automation (WFA) estiver configurado para o Unified Manager, desative e reconfigure a conexão WFA.
7. Se o SnapProtect estiver configurado com o Unified Manager, reconfigure o SnapProtect com um novo endereço IP de cluster e as políticas de storage existentes.
8. Regenere os relatórios personalizados e adicione esses relatórios ao Unified Manager com o novo endereço IP do cluster.

Informações sobre direitos autorais

Copyright © 2024 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 DOCUMENTOS, 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.