



페일오버 클러스터링 환경에서 **Unified Manager** 설정 OnCommand Unified Manager 9.5

NetApp
December 20, 2023

목차

페일오버 클러스터링 환경에서 Unified Manager 설정	1
페일오버 클러스터링 환경의 Unified Manager에 대한 요구사항	1
MSCS에 Unified Manager 설치	2
구성 스크립트를 사용하여 MSCS로 Unified Manager 서버 구성	2

페일오버 클러스터링 환경에서 **Unified Manager** 설정

페일오버 클러스터링을 사용하여 Unified Manager의 고가용성을 구성할 수 있습니다. 고가용성 설정은 페일오버 기능을 제공합니다.

이 설정에서는 하나의 노드만 모든 클러스터 리소스를 소유합니다. 한 노드가 다운되거나 구성된 서비스 중 하나가 온라인 상태가 되지 않으면 장애 조치 클러스터 서비스가 이 이벤트를 인식하여 제어권을 다른 노드로 즉시 전송합니다. 설치 프로그램의 두 번째 노드가 활성 상태가 되고 서비스 제공을 시작합니다. 장애 조치 프로세스는 자동이므로 작업을 수행할 필요가 없습니다.

Unified Manager Server로 구성된 페일오버 클러스터는 두 개의 노드로 구성되며 각 노드는 동일한 버전의 Unified Manager Server를 실행합니다. 모든 Unified Manager 서버 데이터는 공유 데이터 디스크에서 액세스할 수 있도록 구성되어야 합니다.

페일오버 클러스터링 환경의 **Unified Manager**에 대한 요구사항

페일오버 클러스터링 환경에 Unified Manager를 설치하기 전에 클러스터 노드가 Unified Manager를 지원하도록 올바르게 구성되어 있는지 확인해야 합니다.

페일오버 클러스터 구성이 다음 요구 사항을 충족하는지 확인해야 합니다.

- 두 클러스터 노드 모두 동일한 버전의 Microsoft Windows Server를 실행해야 합니다.
- 두 클러스터 노드에서 동일한 경로를 사용하여 동일한 버전의 Unified Manager를 설치해야 합니다.
- 페일오버 클러스터링은 두 노드에 모두 설치 및 설정되어야 합니다.

자세한 내용은 Microsoft 설명서를 참조하십시오.

- 스토리지 백엔드로 공유 데이터 디스크를 생성하려면 Fibre Channel 스위치 패브릭 또는 iSCSI 기반 스토리지를 사용해야 합니다
- 선택 사항: Windows용 SnapDrive를 사용하여 고가용성 설정의 두 노드에서 액세스할 수 있는 공유 위치를 생성해야 합니다.

공유 위치 설치 및 만들기에 대한 자세한 내용은 `_SnapDrive for Windows 설치 안내서_`를 참조하십시오.

스토리지 시스템의 명령줄 인터페이스를 사용하여 LUN을 관리할 수도 있습니다. 자세한 내용은 SnapDrive for Windows 호환성 매트릭스를 참조하십시오.

- 와 함께 Perl이 설치되어 있어야 합니다 `XML::LibXML` 및 `File::chdir` 스크립트 작동 모듈
- 클러스터 설정에는 2개의 노드만 있어야 합니다.
- 장애 조치 클러스터링에는 노드 및 디스크 과반수 쿼럼을 사용해야 합니다.
- Unified Manager에 액세스하려면 클러스터 글로벌 IP 주소로 사용할 해당 FQDN을 사용하여 공유 IP 주소를 구성해야 합니다.
- 두 노드의 Unified Manager 유지보수 사용자 암호는 동일해야 합니다.
- IPv4 IP 주소만 사용해야 합니다.

MSCS에 Unified Manager 설치

고가용성을 구성하려면 MSCS(Microsoft Cluster Server) 클러스터 노드 모두에 Unified Manager를 설치해야 합니다.

단계

1. 클러스터의 두 노드에서 도메인 사용자로 로그인합니다.
2. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 고가용성을 설정합니다.

원하는 작업	다음을 수행하십시오.
기존 Unified Manager 설치 시 고가용성을 구성합니다	다음과 수행하십시오. 기존 서버와 페어링할 다른 서버 추가: <ol style="list-style-type: none">a. 기존 Unified Manager 서버를 최신 소프트웨어 버전으로 업그레이드합니다.b. 기존 Unified Manager 설치의 백업을 생성하고 마운트된 LUN에 백업을 저장합니다.c. 두 번째 노드에 Unified Manager를 설치합니다. Windows 시스템에 Unified Manager 설치d. 기존 Unified Manager 설치 백업을 두 번째 노드에 복원합니다.
새 Unified Manager 설치 시 고가용성을 구성합니다	양쪽 노드에 Unified Manager를 설치합니다. Windows 시스템에 Unified Manager 설치

구성 스크립트를 사용하여 MSCS로 Unified Manager 서버 구성

두 클러스터 노드에 Unified Manager를 설치한 후 구성 스크립트를 사용하여 페일오버 클러스터 관리자로 Unified Manager를 구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

소스 Unified Manager 데이터를 수용하기에 충분한 크기의 공유 LUN을 생성해야 합니다.

단계

1. 클러스터의 첫 번째 노드에 로그인합니다.
2. 페일오버 클러스터 관리자를 사용하여 Windows 2012 또는 Windows 2016에서 역할을 생성합니다.
 - a. Failover Cluster Manager를 시작합니다.
 - b. 역할 * > * 빈 역할 생성 * 을 클릭하여 빈 역할을 만듭니다.
 - c. 역할 * > * 리소스 추가 * > * 추가 리소스 * > * IP 주소 * 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 역할에 글로벌 IP

주소를 추가합니다.



고가용성을 구성한 후 Unified Manager가 이 IP 주소를 사용하여 시작되므로 두 노드 모두에서 이 IP 주소를 ping할 수 있어야 합니다.

d. 역할 * > * 스토리지 추가 * 를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 데이터 디스크를 역할에 추가합니다.

3. 를 실행합니다 `ha_setup.pl` 첫 번째 노드의 스크립트:

```
perl ha_setup.pl --first -t mscs -g group_name -i ip address -n fully_qualified_domain_cluster_name -f shared_location_path -k data_disk -u user_name -p password
```

```
C:\Program Files\NetApp\ocum\bin>perl .\ha_setup.pl --first -t mscs -g umgroup -i "IP Address" -n spr38457002.eng.company.com -k "Cluster Disk 2" -f E:\ -u admin -p wx17yz
```

스크립트는 에서 사용할 수 있습니다 `Install_Dir\NetApp\ocum\bin`.

◦ 의 값을 얻을 수 있습니다 `-g, -k, 및 -i` 옵션을 사용합니다 `cluster res` 명령.

◦ 를 클릭합니다 `-n` 옵션은 두 노드에서 ping할 수 있는 글로벌 IP 주소의 FQDN이어야 합니다.

4. 페일오버 클러스터 관리자 웹 콘솔을 사용하여 Unified Manager 서버 서비스, 데이터 디스크 및 클러스터 IP 주소가 클러스터 그룹에 추가되었는지 확인합니다.
5. 를 사용하여 모든 Unified Manager 서버 서비스(MySQL, 사회 및 사회)를 중지합니다 `services.msc` 명령.
6. 서비스 그룹을 Failover Cluster Manager의 두 번째 노드로 전환합니다.
7. 명령을 실행합니다 `perl ha_setup.pl --join -t mscs -f`shared_location_path` 클러스터의 두 번째 노드에서 Unified Manager 서버 데이터를 LUN으로 가리킵니다.

```
perl ha_setup.pl --join -t mscs -f E:\
```

8. Failover Cluster Manager를 사용하여 모든 Unified Manager 서비스를 온라인으로 전환합니다.
9. Microsoft Cluster Server의 다른 노드로 수동으로 전환합니다.
10. Unified Manager 서버 서비스가 클러스터의 다른 노드에서 제대로 시작되는지 확인합니다.
11. 글로벌 IP 주소를 얻기 위해 구성 스크립트를 실행한 후 Unified Manager 인증서를 다시 생성합니다.

a. 도구 모음에서 * 를 클릭합니다 * 를 입력한 다음 * 설정 * 메뉴에서 * HTTPS 인증서 * 를 클릭합니다.

b. HTTPS 인증서 다시 생성 * 을 클릭합니다.

재생성된 인증서는 FQDN(정규화된 도메인 이름)이 아니라 클러스터 IP 주소를 제공합니다. 고가용성에 Unified Manager를 설정하려면 글로벌 IP 주소를 사용해야 합니다.

12. 다음을 사용하여 Unified Manager UI에 액세스합니다. <https://<FQDN of Global IP>>

작업을 마친 후

고가용성을 구성한 후에는 공유 백업 위치를 생성해야 합니다. 페일오버 전후에 백업을 포함하는 데 공유 위치가 필요합니다. 고가용성 설정의 두 노드는 공유 위치에 액세스할 수 있어야 합니다.

저작권 정보

Copyright © 2023 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄된 본 문서의 어떠한 부분도 저작권 소유자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(복사, 녹음, 녹화 또는 전자 검색 시스템에 저장하는 것을 비롯한 그래픽, 전자적 또는 기계적 방법)으로도 복제될 수 없습니다.

NetApp이 저작권을 가진 자료에 있는 소프트웨어에는 아래의 라이선스와 고지사항이 적용됩니다.

본 소프트웨어는 NetApp에 의해 '있는 그대로' 제공되며 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 또는 묵시적 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 보증도 하지 않습니다. NetApp은 대체품 또는 대체 서비스의 조달, 사용 불능, 데이터 손실, 이익 손실, 영업 중단을 포함하여(이에 국한되지 않음), 이 소프트웨어의 사용으로 인해 발생하는 모든 직접 및 간접 손해, 우발적 손해, 특별 손해, 징벌적 손해, 결과적 손해의 발생에 대하여 그 발생 이유, 책임론, 계약 여부, 엄격한 책임, 불법 행위(과실 또는 그렇지 않은 경우)와 관계없이 어떠한 책임도 지지 않으며, 이와 같은 손실의 발생 가능성이 통지되었다 하더라도 마찬가지입니다.

NetApp은 본 문서에 설명된 제품을 언제든지 예고 없이 변경할 권리를 보유합니다. NetApp은 NetApp의 명시적인 서면 동의를 받은 경우를 제외하고 본 문서에 설명된 제품을 사용하여 발생하는 어떠한 문제에도 책임을 지지 않습니다. 본 제품의 사용 또는 구매의 경우 NetApp에서는 어떠한 특허권, 상표권 또는 기타 지적 재산권이 적용되는 라이선스도 제공하지 않습니다.

본 설명서에 설명된 제품은 하나 이상의 미국 특허, 해외 특허 또는 출원 중인 특허로 보호됩니다.

제한적 권리 표시: 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개에는 DFARS 252.227-7013(2014년 2월) 및 FAR 52.227-19(2007년 12월)의 기술 데이터-비상업적 품목에 대한 권리(Rights in Technical Data -Noncommercial Items) 조항의 하위 조항 (b)(3)에 설명된 제한사항이 적용됩니다.

여기에 포함된 데이터는 상업용 제품 및/또는 상업용 서비스(FAR 2.101에 정의)에 해당하며 NetApp, Inc.의 독점 자산입니다. 본 계약에 따라 제공되는 모든 NetApp 기술 데이터 및 컴퓨터 소프트웨어는 본질적으로 상업용이며 개인 비용만으로 개발되었습니다. 미국 정부는 데이터가 제공된 미국 계약과 관련하여 해당 계약을 지원하는 데에만 데이터에 대한 전 세계적으로 비독점적이고 양도할 수 없으며 재사용이 불가능하며 취소 불가능한 라이선스를 제한적으로 가집니다. 여기에 제공된 경우를 제외하고 NetApp, Inc.의 사전 서면 승인 없이는 이 데이터를 사용, 공개, 재생산, 수정, 수행 또는 표시할 수 없습니다. 미국 국방부에 대한 정부 라이선스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

NETAPP, NETAPP 로고 및 <http://www.netapp.com/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.