디스크 공간 추가

Active IQ Unified Manager

NetApp
November 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ko-kr/active-iq-unified-manager-918/config/concept_add_disk_space_to_um_database_directory.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

디스크 공간 추가 1
- Active IQ Unified Manager 데이터베이스 디렉터리에 디스크 공간 추가 1
- Linux 호스트의 데이터 디렉토리에 공간 추가 Active IQ Unified Manager 1
- Active IQ Unified Manager의 VMware 가상 머신에서 데이터 디스크에 공간 추가 3
- Active IQ Unified Manager에서 Windows 서버의 논리 드라이브에 공간 추가 4

디스크 공간 추가

Active IQ Unified Manager 데이터베이스 디렉터리에 디스크 공간 추가

Unified Manager 데이터베이스 디렉터리에는 ONTAP 시스템에서 수집된 모든 상태 및 성능 데이터가 포함되어 있습니다. 특정 상황에서는 데이터베이스 디렉터리의 크기를 늘려야 할 수 있습니다.

예를 들어, 각 클러스터에 많은 노드가 있는 다수의 클러스터에서 Unified Manager가 데이터를 수집하는 경우 데이터베이스 디렉터리가 가득 찰 수 있습니다. 데이터베이스 디렉터리가 90% 차면 경고 이벤트를, 95% 차면 심각한 이벤트를 수신하게 됩니다.

디렉터리 용량이 95%에 도달하면 클러스터에서 추가 데이터가 수집되지 않습니다.

데이터 디렉터리에 용량을 추가하는 데 필요한 단계는 Unified Manager가 VMware ESXi 서버, Red Hat 서버 또는 Microsoft Windows 서버에서 실행되는지에 따라 다릅니다.

Linux 호스트의 데이터 디렉토리에 공간 추가 Active IQ Unified Manager

처음에 Linux 호스트를 설정한 다음 Unified Manager를 설치할 때 Unified Manager를 지원하기 위해 `/opt/netapp/data` 디렉터리에 디스크 공간을 충분히 할당하지 않은 경우, 설치 후 `/opt/netapp/data` 디렉터리의 디스크 공간을 늘려 디스크 공간을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager가 설치된 Red Hat Enterprise Linux 시스템에 대한 루트 사용자 액세스 권한이 있어야 합니다.

데이터 디렉터리 크기를 늘리기 전에 Unified Manager 데이터베이스를 백업하는 것이 좋습니다.

단계

1. 디스크 공간을 추가하려는 Linux 머신에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. 표시된 순서대로 Unified Manager 서비스와 관련 MySQL 소프트웨어를 중지하십시오:

   ```
   systemctl stop ocieau ocie mysqld
   ```

3. 현재 `/opt/netapp/data` 디렉토리의 데이터를 저장할 수 있는 충분한 디스크 공간을 확보한 임시 백업 폴더(예: `/backup-data`)를 생성합니다.
4. 기존 `/opt/netapp/data` 디렉터리의 내용과 권한 구성을 백업 데이터 디렉터리에 복사합니다:

   ```
   cp -arp /opt/netapp/data/* /backup-data
   ```

5. SE Linux가 활성화된 경우:

a. 기존 /opt/netapp/data 폴더의 폴더에 대한 SE Linux 유형을 가져옵니다:

```
se_type= ls -Z /opt/netapp/data | awk '{print $4}' | awk -F: '{print $3}' |
head -1
```

시스템은 다음과 유사한 확인 메시지를 반환합니다:

```
echo $se_type
mysqld_db_t
```

a. chcon 명령을 실행하여 백업 디렉터리의 SE Linux 유형을 설정하십시오:

```
chcon -R --type=mysqld_db_t /backup-data
```

6. /opt/netapp/data 디렉토리의 내용을 삭제하십시오:
   a. cd /opt/netapp/data
   b. rm -rf *
7. LVM 명령어를 사용하거나 추가 디스크를 연결하여 /opt/netapp/data 디렉터리 크기를 최소 150GB로 확장하십시오.

> 디스크에서 /opt/netapp/data`를 생성한 경우, `/opt/netapp/data`를 NFS 또는 CIFS 공유로 마운트하려고 시도해서는 안 됩니다. 이 경우 디스크 공간을 확장하려고 하면 `resize 및 extend 등 일부 LVM 명령이 예상대로 작동하지 않을 수 있기 때문입니다.

8. /opt/netapp/data 디렉터리 소유자(mysql)와 그룹(root)이 변경되지 않았는지 확인하십시오:

```
ls -ltr /opt/netapp/ | grep data
```

시스템은 다음과 유사한 확인 메시지를 반환합니다:

```
drwxr-xr-x.  17 mysql root  4096 Aug 28 13:08 data
```

9. SE Linux가 활성화된 경우 /opt/netapp/data 디렉터리의 컨텍스트가 여전히 mysqld_db_t로 설정되어 있는지 확인하십시오:
   a. touch /opt/netapp/data/abc
   b. ls -Z /opt/netapp/data/abc

시스템은 다음과 유사한 확인 메시지를 반환합니다:

```
-rw-r--r--. root root unconfined_u:object_r:mysqld_db_t:s0
/opt/netapp/data/abc
```

10. 향후 이 불필요한 파일이 데이터베이스 오류를 유발하지 않도록 abc 파일을 삭제하십시오.

11. backup-data의 내용을 확장된 `/opt/netapp/data` 디렉터리로 다시 복사합니다:

    ```
    cp -arp /backup-data/* /opt/netapp/data/
    ```

12. SE Linux가 활성화된 경우 다음 명령을 실행하십시오:

    ```
    chcon -R --type=mysqld_db_t /opt/netapp/data
    ```

13. MySQL 서비스를 시작하십시오:

    ```
    systemctl start mysqld
    ```

14. MySQL 서비스가 시작된 후 표시된 순서대로 ocie 및 ocieau 서비스를 시작하십시오:

    ```
    systemctl start ocie ocieau
    ```

15. 모든 서비스가 시작된 후 백업 폴더를 삭제하십시오 `/backup-data`:

    ```
    rm -rf /backup-data
    ```

Active IQ Unified Manager의 VMware 가상 머신에서 데이터 디스크에 공간 추가

Unified Manager 데이터베이스용 데이터 디스크의 공간을 늘려야 하는 경우, Unified Manager 유지 관리 콘솔을 사용하여 디스크 공간을 늘려 설치 후 용량을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

- vSphere Client에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.
- 가상 머신에는 로컬에 저장된 스냅샷이 없어야 합니다.
- 유지보수 사용자 자격 증명이 있어야 합니다.

가상 디스크 크기를 늘리기 전에 가상 머신을 백업하는 것이 좋습니다.

단계

1. vSphere 클라이언트에서 Unified Manager 가상 머신을 선택한 다음 데이터 `disk 3`에 디스크 용량을 더 추가합니다. 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하십시오.

   드물지만 Unified Manager 배포 시 데이터 디스크로 “하드 디스크 3” 대신 "`하드 디스크 2`"가 사용되는 경우가 있습니다. 배포 시 이러한 상황이 발생한 경우, 용량이 더 큰 디스크의 공간을 늘리십시오. 데이터 디스크는 항상 다른 디스크보다 공간이 더 많습니다.

2. vSphere 클라이언트에서 Unified Manager 가상 머신을 선택한 다음 콘솔 탭을 선택합니다.
3. 콘솔 창을 클릭한 다음 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 유지 관리 콘솔에 로그인하십시오.
4. 메인 메뉴에서 시스템 구성 옵션에 해당하는 번호를 입력하십시오.
5. 시스템 구성 메뉴에서 데이터 디스크 크기 증가 옵션에 해당하는 숫자를 입력하십시오.

Active IQ Unified Manager에서 Windows 서버의 논리 드라이브에 공간 추가

Unified Manager 데이터베이스에 필요한 디스크 공간을 늘려야 하는 경우 Unified Manager가 설치된 논리 드라이브에 용량을 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

Windows 관리자 권한이 있어야 합니다.

디스크 공간을 추가하기 전에 Unified Manager 데이터베이스를 백업하는 것이 좋습니다.

단계

1. 디스크 공간을 추가하려는 Windows 서버에 관리자로 로그인하십시오.
2. 추가 공간을 확보하기 위해 사용하려는 방법에 해당하는 단계를 따르십시오:

옵션	설명
물리적 서버에서 Unified Manager 서버가 설치된 논리 드라이브에 용량을 추가하십시오.	Microsoft 항목의 단계를 따르십시오: "기본 볼륨 확장"
물리적 서버에 하드 디스크 드라이브를 추가합니다.	Microsoft 항목의 단계를 따르십시오: "하드 디스크 드라이브 추가하기"
가상 머신에서 디스크 파티션 크기를 늘립니다.	VMware 항목에 나와 있는 단계를 따르십시오: "디스크 파티션 크기 늘리기"

저작권 정보

Copyright © 2026 NetApp, Inc. All Rights Reserved. 미국에서 인쇄됨 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 라이센스와 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 라이센스도 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 라이센스를 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 라이센스는 DFARS 조항 252.227-7015(b)(2014년 2월)에 명시된 권한으로 제한됩니다.

상표 정보

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