



유지 관리 콘솔을 사용하세요

Active IQ Unified Manager

NetApp
May 15, 2026

목차

유지 관리 콘솔을 사용하세요	1
유지 관리 콘솔이 제공하는 기능은 무엇입니까?	1
유지 관리 사용자가 하는 일	1
진단 사용자 기능	1
유지 관리 콘솔에 액세스하세요	1
vSphere VM 콘솔을 사용하여 유지 관리 콘솔에 액세스합니다.	2
유지 관리 콘솔 메뉴	3
네트워크 구성 메뉴	3
시스템 구성 메뉴	5
지원 및 진단 메뉴	6
추가 메뉴 옵션	7
Windows에서 유지 관리 사용자 비밀번호 변경	8
Linux 시스템에서 umadmin 비밀번호 변경	8
Unified Manager가 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 포트를 변경합니다.	9
네트워크 인터페이스 추가	10
Unified Manager 데이터베이스 디렉토리에 디스크 공간 추가	10
Linux 호스트의 데이터 디렉토리에 공간 추가	11
VMware 가상 머신의 데이터 디스크에 공간 추가	13
Microsoft Windows 서버의 논리 드라이브에 공간 추가	13

유지 관리 콘솔을 사용하세요

유지 관리 콘솔을 사용하여 네트워크 설정을 구성하고, Unified Manager가 설치된 시스템을 구성 및 관리하고, 발생 가능한 문제를 예방하고 해결하는 데 도움이 되는 기타 유지 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

유지 관리 콘솔이 제공하는 기능은 무엇입니까?

Unified Manager 유지 관리 콘솔을 사용하면 Unified Manager 시스템의 설정을 유지 관리하고 문제 발생을 방지하기 위해 필요한 변경을 수행할 수 있습니다.

Unified Manager를 설치한 운영 체제에 따라 유지 관리 콘솔은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 특히 Unified Manager 웹 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 가상 어플라이언스에 문제가 있으면 해결하세요.
- Unified Manager의 최신 버전으로 업그레이드하세요
- 기술 지원팀에 보낼 지원 번들을 생성합니다.
- 네트워크 설정 구성
- 유지 관리 사용자 비밀번호 변경
- 외부 데이터 공급자에 연결하여 성능 통계를 전송합니다.
- 성능 데이터 수집 내부 변경
- 이전에 백업한 버전에서 Unified Manager 데이터베이스와 구성 설정을 복원합니다.

유지 관리 사용자가 하는 일

유지 관리 사용자는 Red Hat Enterprise Linux 시스템에 Unified Manager를 설치하는 동안 생성됩니다. 유지 관리 사용자 이름은 “umadmin” 사용자입니다. 유지 관리 사용자는 웹 UI에서 애플리케이션 관리자 역할을 맡고 있으며, 해당 사용자는 후속 사용자를 만들고 역할을 할당할 수 있습니다.

유지 관리 사용자 또는 umadmin 사용자도 Unified Manager 유지 관리 콘솔에 액세스할 수 있습니다.

진단 사용자 기능

진단 액세스의 목적은 기술 지원팀이 문제 해결을 도울 수 있도록 하는 것이며, 기술 지원팀의 지시가 있을 때에만 사용해야 합니다.

진단 사용자는 기술 지원팀의 지시에 따라 문제 해결을 위해 OS 수준 명령을 실행할 수 있습니다.

유지 관리 콘솔에 액세스하세요

Unified Manager 사용자 인터페이스가 작동하지 않거나 사용자 인터페이스에서 사용할 수 없는 기능을 수행해야 하는 경우 유지 관리 콘솔에 액세스하여 Unified Manager 시스템을 관리할 수

있습니다.

시작하기 전에

Unified Manager를 설치하고 구성해야 합니다.

15분 동안 아무런 활동이 없으면 유지 관리 콘솔에서 로그아웃됩니다.



VMware에 설치하는 경우 VMware 콘솔을 통해 유지 관리 사용자로 이미 로그인한 경우 Secure Shell을 사용하여 동시에 로그인할 수 없습니다.

단계

1. 유지 관리 콘솔에 액세스하려면 다음 단계를 따르세요.

이 운영체제에서는...	다음 단계를 따르세요...
VMware	<ul style="list-style-type: none"> a. Secure Shell을 사용하여 Unified Manager 가상 어플라이언스의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다. b. 유지 관리 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 유지 관리 콘솔에 로그인합니다.
리눅스	<ul style="list-style-type: none"> a. Secure Shell을 사용하여 Unified Manager 시스템의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다. b. 유지 관리 사용자(umadmin) 이름과 비밀번호로 시스템에 로그인합니다. c. 명령을 입력하세요 maintenance_console 그리고 Enter를 누르세요.
Windows	<ul style="list-style-type: none"> a. 관리자 자격 증명을 사용하여 Unified Manager 시스템에 로그인합니다. b. Windows 관리자 권한으로 PowerShell을 실행합니다. c. 명령을 입력하세요 maintenance_console 그리고 Enter를 누르세요.

Unified Manager 유지 관리 콘솔 메뉴가 표시됩니다.

vSphere VM 콘솔을 사용하여 유지 관리 콘솔에 액세스합니다.

Unified Manager 사용자 인터페이스가 작동하지 않거나 사용자 인터페이스에서 사용할 수 없는 기능을 수행해야 하는 경우 유지 관리 콘솔에 액세스하여 가상 어플라이언스를 재구성할 수 있습니다.

시작하기 전에

- 당신은 유지관리 사용자여야 합니다.
- 유지 관리 콘솔에 액세스하려면 가상 어플라이언스의 전원을 켜야 합니다.

단계

1. vSphere Client에서 Unified Manager 가상 어플라이언스를 찾습니다.
2. 콘솔 탭을 클릭합니다.
3. 콘솔 창 안을 클릭하여 로그인하세요.
4. 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 유지 관리 콘솔에 로그인하세요.

15분 동안 아무런 활동이 없으면 유지 관리 콘솔에서 로그아웃됩니다.

유지 관리 콘솔 메뉴

유지 관리 콘솔은 Unified Manager 서버의 특수 기능과 구성 설정을 유지 관리하고 관리할 수 있는 다양한 메뉴로 구성되어 있습니다.

Unified Manager를 설치한 운영 체제에 따라 유지 관리 콘솔은 다음 메뉴로 구성됩니다.

- Unified Manager 업그레이드(VMware만 해당)
- 네트워크 구성(VMware만 해당)
- 시스템 구성(VMware만 해당)
 - a. 지원/진단
 - b. 서버 인증서 재설정
 - c. 외부 데이터 공급자
 - d. 백업 복원
 - e. 성능 폴링 간격 구성
 - f. SAML 인증 비활성화
 - g. 애플리케이션 포트 보기/변경
 - h. 디버그 로그 구성
 - i. MySQL 포트 3306에 대한 액세스 제어
 - j. 출구

특정 메뉴 옵션에 접근하려면 목록에서 번호를 선택하세요. 예를 들어, 백업 및 복원의 경우 _4_를 선택합니다.

네트워크 구성 메뉴

네트워크 구성 메뉴를 사용하면 네트워크 설정을 관리할 수 있습니다. Unified Manager 사용자 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 이 메뉴를 사용해야 합니다.



Red Hat Enterprise Linux 또는 Microsoft Windows에 Unified Manager가 설치된 경우 이 메뉴를 사용할 수 없습니다.

다음과 같은 메뉴 선택이 가능합니다.

- **IP 주소 설정 표시**

IP 주소, 네트워크, 브로드캐스트 주소, 넷마스크, 게이트웨이, DNS 서버를 포함하여 가상 어플라이언스의 현재 네트워크 설정을 표시합니다.

- **IP 주소 설정 변경**

IP 주소, 넷마스크, 게이트웨이 또는 DNS 서버를 포함하여 가상 어플라이언스의 네트워크 설정을 변경할 수 있습니다. 유지 관리 콘솔을 사용하여 네트워크 설정을 DHCP에서 정적 네트워킹으로 전환하는 경우 호스트 이름을 편집할 수 없습니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- **도메인 이름 검색 설정 표시**

호스트 이름을 확인하는 데 사용되는 도메인 이름 검색 목록을 표시합니다.

- **도메인 이름 검색 설정 변경**

호스트 이름을 확인할 때 검색할 도메인 이름을 변경할 수 있습니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- **정적 경로 표시**

현재의 정적 네트워크 경로를 표시합니다.

- **정적 경로 변경**

정적 네트워크 경로를 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- **경로 추가**

정적 경로를 추가할 수 있습니다.

- **경로 삭제**

정적 경로를 삭제할 수 있습니다.

- **뒤쪽에**

*메인 메뉴*로 돌아갑니다.

- **출구**

유지 관리 콘솔을 종료합니다.

- **네트워크 인터페이스 비활성화**

사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스를 비활성화합니다. 사용 가능한 네트워크 인터페이스가 하나뿐인 경우 비활성화할 수 없습니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- 네트워크 인터페이스 활성화

사용 가능한 네트워크 인터페이스를 활성화합니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- 변경 사항 커밋

가상 어플라이언스의 네트워크 설정에 대한 모든 변경 사항을 적용합니다. 변경 사항을 적용하려면 이 옵션을 선택해야 하며, 그렇지 않으면 변경 사항이 발생하지 않습니다.

- 호스트에 핑 보내기

IP 주소 변경이나 DNS 구성을 확인하기 위해 대상 호스트에 ping을 보냅니다.

- 기본 설정으로 복원

모든 설정을 공장 기본값으로 재설정합니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 사항 적용*을 선택해야 합니다.

- 뒤쪽에

*메인 메뉴*로 돌아갑니다.

- 출구

유지 관리 콘솔을 종료합니다.

시스템 구성 메뉴

시스템 구성 메뉴를 사용하면 서버 상태 보기, 가상 머신 재부팅 및 종료 등 다양한 옵션을 제공하여 가상 어플라이언스를 관리할 수 있습니다.



Linux 또는 Microsoft Windows 시스템에 Unified Manager가 설치된 경우 이 메뉴에서는 "Unified Manager 백업에서 복원" 옵션만 사용할 수 있습니다.

다음과 같은 메뉴 선택이 가능합니다.

- 서버 상태 표시

현재 서버 상태를 표시합니다. 상태 옵션에는 실행 중 및 실행 중이 아님이 있습니다.

서버가 실행되고 있지 않으면 기술 지원팀에 문의해야 할 수도 있습니다.

- 가상 머신 재부팅

가상 머신을 재부팅하고 모든 서비스를 중지합니다. 재부팅 후 가상 머신과 서비스가 다시 시작됩니다.

- 가상 머신 종료

가상 머신을 종료하고 모든 서비스를 중지합니다.

이 옵션은 가상 머신 콘솔에서만 선택할 수 있습니다.

- <로그인한 사용자> 사용자 비밀번호 변경

현재 로그인한 사용자의 비밀번호를 변경합니다. 이 비밀번호는 유지 관리 사용자만 변경할 수 있습니다.

- 데이터 디스크 크기 늘리기

가상 머신의 데이터 디스크(디스크 3) 크기를 늘립니다.

- 스왑 디스크 크기 늘리기

가상 머신의 스왑 디스크(디스크 2) 크기를 늘립니다.

- 시간대 변경

시간대를 해당 지역의 시간대로 변경합니다.

- **NTP** 서버 변경

IP 주소나 정규화된 도메인 이름(FQDN)과 같은 NTP 서버 설정을 변경합니다.

- **NTP** 서비스 변경

사이를 전환합니다 ntp 그리고 systemd-timesyncd 서비스.

- **Unified Manager** 백업에서 복원

이전에 백업된 버전에서 Unified Manager 데이터베이스와 구성 설정을 복원합니다.

- 서버 인증서 재설정

서버 보안 인증서를 재설정합니다.

- 호스트 이름 변경

가상 어플라이언스가 설치된 호스트의 이름을 변경합니다.

- 뒤쪽에

시스템 구성 메뉴를 종료하고 주 메뉴로 돌아갑니다.

- 출구

유지 관리 콘솔 메뉴를 종료합니다.

지원 및 진단 메뉴

지원 및 진단 메뉴를 사용하면 문제 해결을 위해 기술 지원팀에 보낼 수 있는 지원 번들을 생성할 수 있습니다.

다음 메뉴 옵션을 사용할 수 있습니다.

- 빛 생성 지원 번들

30일 분의 로그와 구성 데이터베이스 기록만 포함된 가벼운 지원 번들을 생성할 수 있습니다. 여기에는 성능 데이터, 인수 기록 파일, 서버 힙 덤프가 제외됩니다.

- 지원 번들 생성

진단 사용자의 홈 디렉토리에 진단 정보가 포함된 전체 지원 번들(7-Zip 파일)을 생성할 수 있습니다. 시스템이 인터넷에 연결되어 있는 경우 지원 번들을 NetApp 에 업로드할 수도 있습니다.

이 파일에는 AutoSupport 메시지에서 생성된 정보, Unified Manager 데이터베이스의 내용, Unified Manager 서버 내부에 대한 자세한 데이터, AutoSupport 메시지나 경량 지원 번들에 일반적으로 포함되지 않는 자세한 로그 수준이 포함되어 있습니다.

추가 메뉴 옵션

다음 메뉴 옵션을 사용하면 Unified Manager 서버에서 다양한 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

다음과 같은 메뉴 선택이 가능합니다.

- 서버 인증서 재설정

HTTPS 서버 인증서를 다시 생성합니다.

Unified Manager GUI에서 일반 > **HTTPS** 인증서 > *HTTPS 인증서 재생성*을 클릭하여 서버 인증서를 재생성할 수 있습니다.

- **SAML** 인증 비활성화

SAML 인증을 비활성화하여 ID 공급자(IdP)가 Unified Manager GUI에 액세스하는 사용자에게 대한 로그인 인증을 더 이상 제공하지 않도록 합니다. 이 콘솔 옵션은 일반적으로 IdP 서버 또는 SAML 구성 문제로 인해 사용자가 Unified Manager GUI에 액세스할 수 없는 경우에 사용됩니다.

- 외부 데이터 제공자

Unified Manager를 외부 데이터 공급자에 연결하기 위한 옵션을 제공합니다. 연결을 설정한 후 성능 데이터가 외부 서버로 전송되고, 이를 통해 스토리지 성능 전문가가 타사 소프트웨어를 사용하여 성능 지표를 차트로 작성할 수 있습니다. 다음 옵션이 표시됩니다.

- 서버 구성 표시--외부 데이터 공급자에 대한 현재 연결 및 구성 설정을 표시합니다.
- 서버 연결 추가/수정--외부 데이터 공급자에 대한 새로운 연결 설정을 입력하거나 기존 설정을 변경할 수 있습니다.
- 서버 구성 수정--외부 데이터 공급자에 대한 새로운 구성 설정을 입력하거나 기존 설정을 변경할 수 있습니다.
- 서버 연결 삭제--외부 데이터 공급자에 대한 연결을 삭제합니다.

연결이 삭제되면 Unified Manager와 외부 서버 간의 연결이 끊어집니다.

- 백업 복원

자세한 내용은 다음 항목을 참조하세요. "[백업 및 복원 작업 관리](#)".

- 성능 폴링 간격 구성

Unified Manager가 클러스터에서 성능 통계 데이터를 수집하는 빈도를 구성하기 위한 옵션을 제공합니다. 기본 수집 간격은 5분입니다.

대규모 클러스터의 수집이 제때 완료되지 않는 경우 이 간격을 10분 또는 15분으로 변경할 수 있습니다.

- 애플리케이션 포트 보기/변경

보안을 위해 필요한 경우 Unified Manager가 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 기본 포트를 변경하는 옵션을 제공합니다. HTTP의 기본 포트는 80이고 HTTPS의 기본 포트는 443입니다.

- **MySQL** 포트 **3306**에 대한 액세스 제어

기본 MySQL 포트 3306에 대한 호스트 액세스를 제어합니다. 보안상의 이유로 Linux, Windows 및 VMware vSphere 시스템에 Unified Manager를 새로 설치하는 동안 이 포트를 통한 액세스는 localhost로만 제한됩니다. 이 옵션을 사용하면 로컬 호스트와 원격 호스트 간에 이 포트의 가시성을 전환할 수 있습니다. 즉, 사용자 환경에서 로컬 호스트에만 사용하도록 설정된 경우 원격 호스트에서도 이 포트를 사용할 수 있습니다. 또는 모든 호스트에 대해 활성화하면 이 포트에 대한 액세스를 로컬호스트로만 제한할 수 있습니다. 이전에 원격 호스트에서 액세스가 활성화된 경우 업그레이드 시나리오에서 구성이 유지됩니다. 포트 가시성을 전환한 후 Windows 시스템에서 방화벽 설정을 확인해야 하며, MySQL 포트 3306에 대한 액세스를 제한하도록 설정이 구성된 경우 방화벽 설정을 비활성화해야 합니다.

- 출구

유지 관리 콘솔 메뉴를 종료합니다.

Windows에서 유지 관리 사용자 비밀번호 변경

필요한 경우 Unified Manager 유지 관리 사용자 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

단계

1. Unified Manager 웹 UI 로그인 페이지에서 *비밀번호를 잊으셨나요?*를 클릭하세요.

비밀번호를 재설정하려는 사용자의 이름을 입력하라는 페이지가 표시됩니다.

2. 사용자 이름을 입력하고 *제출*을 클릭하세요.

해당 사용자 이름에 대해 정의된 이메일 주소로 비밀번호 재설정 링크가 포함된 이메일이 전송됩니다.

3. 이메일의 *비밀번호 재설정 링크*를 클릭하고 새로운 비밀번호를 입력하세요.
4. 웹 UI로 돌아가서 새 비밀번호를 사용하여 Unified Manager에 로그인합니다.

Linux 시스템에서 umadmin 비밀번호 변경

보안상의 이유로 설치 과정을 완료한 후에는 Unified Manager umadmin 사용자의 기본 비밀번호를 즉시 변경해야 합니다. 필요한 경우 나중에 언제든지 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

- Unified Manager는 Red Hat Enterprise Linux Linux 시스템에 설치해야 합니다.
- Unified Manager가 설치된 Linux 시스템에 대한 루트 사용자 자격 증명이 있어야 합니다.

단계

1. Unified Manager가 실행 중인 Linux 시스템에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. umadmin 비밀번호를 변경하세요:

```
passwd umadmin
```

시스템에서 umadmin 사용자에게 대한 새 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

Unified Manager가 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 포트를 변경합니다.

Unified Manager가 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 기본 포트는 보안을 위해 필요한 경우 설치 후 변경할 수 있습니다. HTTP의 기본 포트는 80이고 HTTPS의 기본 포트는 443입니다.

시작하기 전에

Unified Manager 서버의 유지 관리 콘솔에 로그인하려면 권한이 있는 사용자 ID와 비밀번호가 있어야 합니다.



Mozilla Firefox나 Google Chrome 브라우저를 사용할 때 안전하지 않은 것으로 간주되는 포트가 몇 가지 있습니다. HTTP 및 HTTPS 트래픽에 대한 새로운 포트 번호를 할당하기 전에 브라우저를 확인하세요. 안전하지 않은 포트를 선택하면 시스템에 접근할 수 없게 되므로 해결을 위해 고객 지원에 문의해야 합니다.

포트를 변경하면 Unified Manager 인스턴스가 자동으로 다시 시작되므로 이때 잠시 시스템을 종료하는 것이 좋습니다.

1. SSH를 사용하여 Unified Manager 호스트에 유지 관리 사용자로 로그인합니다.

Unified Manager 유지 관리 콘솔 프롬프트가 표시됩니다.

2. *애플리케이션 포트 보기/변경*이라고 표시된 메뉴 옵션의 번호를 입력한 다음 Enter를 누릅니다.
3. 메시지가 표시되면 유지 관리 사용자 비밀번호를 다시 입력하세요.
4. HTTP 및 HTTPS 포트에 대한 새 포트 번호를 입력한 다음 Enter를 누릅니다.

포트 번호를 비워 두면 프로토콜의 기본 포트가 할당됩니다.

포트를 변경하고 지금 Unified Manager를 다시 시작할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

5. *y*를 입력하여 포트를 변경하고 Unified Manager를 다시 시작합니다.
6. 유지 관리 콘솔을 종료합니다.

이 변경 후 사용자는 Unified Manager 웹 UI에 액세스하기 위해 URL에 새 포트 번호를 포함해야 합니다(예: <https://host.company.com:1234+> , <https://12.13.14.15:1122+> 또는 [https://\[2001:db8:0:1\]:2123+](https://[2001:db8:0:1]:2123+)).

네트워크 인터페이스 추가

네트워크 트래픽을 분리해야 하는 경우 새로운 네트워크 인터페이스를 추가할 수 있습니다.

시작하기 전에

vSphere를 사용하여 가상 어플라이언스에 네트워크 인터페이스를 추가했어야 합니다.

가상 어플라이언스의 전원을 켜야 합니다.



Red Hat Enterprise Linux 또는 Microsoft Windows에 Unified Manager가 설치된 경우 이 작업을 수행할 수 없습니다.

단계

1. vSphere 콘솔 주 메뉴에서 시스템 구성 > *운영 체제 재부팅*을 선택합니다.

재부팅 후 유지 관리 콘솔에서 새로 추가된 네트워크 인터페이스를 감지할 수 있습니다.

2. 유지 관리 콘솔에 액세스합니다.
3. 네트워크 구성 > *네트워크 인터페이스 활성화*를 선택합니다.
4. 새로운 네트워크 인터페이스를 선택하고 *Enter*를 누릅니다.

*eth1*을 선택하고 *Enter*를 누릅니다.

5. 네트워크 인터페이스를 활성화하려면 *y*를 입력하세요.
6. 네트워크 설정을 입력하세요.

정적 인터페이스를 사용하거나 DHCP가 감지되지 않으면 네트워크 설정을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

네트워크 설정을 입력하면 자동으로 네트워크 구성 메뉴로 돌아갑니다.

7. *변경 사항 적용*을 선택합니다.

네트워크 인터페이스를 추가하려면 변경 사항을 커밋해야 합니다.

Unified Manager 데이터베이스 디렉토리에 디스크 공간 추가

Unified Manager 데이터베이스 디렉토리는 ONTAP 시스템에서 수집된 모든 상태 및 성능 데이터가 포함되어 있습니다. 어떤 상황에서는 데이터베이스 디렉토리의 크기를 늘려야 할 수도 있습니다.

예를 들어 Unified Manager가 각 클러스터에 많은 노드가 있는 많은 수의 클러스터에서 데이터를 수집하는 경우 데이터베이스 디렉토리가 가득 찰 수 있습니다. 데이터베이스 디렉토리가 90% 차면 경고 이벤트를 받고, 디렉토리가 95% 차면 위험 이벤트를 받게 됩니다.



디렉토리가 95% 채워진 후에는 클러스터에서 추가 데이터가 수집되지 않습니다.

데이터 디렉토리에 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

디스크 공간을 충분히 할당하지 않은 경우 /opt/netapp/data Linux 호스트를 처음 설정한 후 Unified Manager를 설치한 경우 Unified Manager를 지원하는 디렉토리에서 디스크 공간을 늘려 설치 후 디스크 공간을 추가할 수 있습니다. /opt/netapp/data 예배 규칙서.

시작하기 전에

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

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

단계

1. 디스크 공간을 추가하려는 Linux 컴퓨터에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. 표시된 순서대로 Unified Manager 서비스와 관련 MySQL 소프트웨어를 중지합니다.

```
systemctl stop ocieau ocie mysqld
```

3. 임시 백업 폴더를 만듭니다(예: /backup-data) 현재 데이터를 포함할 수 있는 충분한 디스크 공간이 있음 /opt/netapp/data 예배 규칙서.
4. 기존의 콘텐츠 및 권한 구성을 복사합니다. /opt/netapp/data 백업 데이터 디렉토리로의 디렉토리:

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

5. SE Linux가 활성화된 경우:

- a. 기존 폴더에 대한 SE Linux 유형을 가져옵니다. /opt/netapp/data 접는 사람:

```
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 디렉토리의 SE Linux 유형을 설정합니다.

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

6. 내용을 제거하세요 /opt/netapp/data 예배 규칙서:

- a. cd /opt/netapp/data

- b. rm -rf *

7. 크기를 확장하세요 /opt/netapp/data LVM 명령을 통해 또는 추가 디스크를 추가하여 디렉토리를 최소 150GB로 늘릴 수 있습니다.



당신이 만든 경우 /opt/netapp/data 디스크에서 마운트를 시도해서는 안 됩니다. /opt/netapp/data NFS 또는 CIFS 공유로. 왜냐하면 이 경우 디스크 공간을 확장하려고 하면 다음과 같은 일부 LVM 명령이 resize 그리고 extend 예상대로 작동하지 않을 수도 있습니다.

- 확인해주세요 /opt/netapp/data 디렉토리 소유자(mysql)와 그룹(root)은 변경되지 않습니다.

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

시스템은 다음과 유사한 확인 메시지를 반환합니다.

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

- SE Linux가 활성화된 경우 컨텍스트를 확인하십시오. /opt/netapp/data 디렉토리는 여전히 mysql_d_b_t로 설정되어 있습니다.

- touch /opt/netapp/data/abc

- ls -Z /opt/netapp/data/abc

시스템은 다음과 유사한 확인 메시지를 반환합니다.

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

- 이 외부 파일로 인해 향후 데이터베이스 오류가 발생하지 않도록 abc 파일을 삭제하세요.
- 백업 데이터의 내용을 확장된 파일로 다시 복사합니다. /opt/netapp/data 예매 규칙서:

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

- SE Linux가 활성화된 경우 다음 명령을 실행하세요.

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

- MySQL 서비스를 시작합니다:

```
systemctl start mysqld
```

- MySQL 서비스가 시작된 후, 표시된 순서대로 ocie 및 ocieau 서비스를 시작합니다.

```
systemctl start ocie ocieau
```

- 모든 서비스가 시작된 후 백업 폴더를 삭제하세요. /backup-data :

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

VMware 가상 머신의 데이터 디스크에 공간 추가

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

시작하기 전에

- vSphere Client에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 가상 머신에는 로컬로 저장된 스냅샷이 없어야 합니다.
- 유지 관리 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 데이터에 디스크 용량을 추가합니다. disk 3 . 자세한 내용은 VMware 설명서를 참조하세요.

드물지만 Unified Manager 배포에서는 데이터 디스크로 "하드 디스크 3" 대신 "'하드 디스크 2'"를 사용합니다. 배포 중에 이런 일이 발생한 경우, 더 큰 디스크의 공간을 늘리세요. 데이터 디스크는 항상 다른 디스크보다 더 많은 공간을 갖습니다.

2. vSphere 클라이언트에서 Unified Manager 가상 머신을 선택한 다음 콘솔 탭을 선택합니다.
3. 콘솔 창을 클릭한 다음 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 유지 관리 콘솔에 로그인합니다.
4. 메인 메뉴에서 시스템 구성 옵션에 대한 번호를 입력하세요.
5. 시스템 구성 메뉴에서 데이터 디스크 크기 늘리기 옵션에 대한 숫자를 입력합니다.

Microsoft Windows 서버의 논리 드라이브에 공간 추가

Unified Manager 데이터베이스의 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 로그인합니다.
2. 더 많은 공간을 추가하는 데 사용하려는 방법에 해당하는 단계를 따르세요.

옵션	설명
물리적 서버에서 Unified Manager 서버가 설치된 논리 드라이브에 용량을 추가합니다.	Microsoft 항목의 단계를 따르세요. "기본 볼륨 확장"

옵션	설명
실제 서버에 하드 디스크 드라이브를 추가합니다.	Microsoft 항목의 단계를 따르세요. "하드 디스크 드라이브 추가"
가상 머신에서 디스크 파티션의 크기를 늘립니다.	VMware 항목의 단계를 따르세요. "디스크 파티션 크기 늘리기"

저작권 정보

Copyright © 2026 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.