유지보수 콘솔 사용

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_what_functionality_maintenance_console_provides.html on November 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

목차

유지보수 콘솔 사용 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 유지 관리 콘솔에 대해 알아보기 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 유지 관리 사용자에 대해 알아보십시오 . . . 1
- Active IQ Unified Manager의 진단 사용자 기능 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 유지보수 콘솔에 액세스합니다 . . . 1
- Active IQ Unified Manager에서 vSphere VM 콘솔을 사용하여 유지 관리 콘솔에 액세스합니다 . . . 2
- 유지보수 콘솔 메뉴 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager의 유지보수 콘솔 메뉴에 대해 알아보기 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager의 네트워크 구성 메뉴 . . . 3
  - Active IQ Unified Manager에서 시스템 구성 메뉴 사용 . . . 5
  - Active IQ Unified Manager의 Support and Diagnostics 메뉴를 사용합니다 . . . 6
  - Active IQ Unified Manager의 추가 유지 관리 콘솔 메뉴 옵션에 대해 알아보기 . . . 7
- Windows의 Active IQ Unified Manager에서 유지 관리 사용자 암호 변경 . . . 8
- Linux 시스템에서 Active IQ Unified Manager umadmin 암호 변경 . . . 8
- Active IQ Unified Manager에서 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 포트 변경 . . . 9
- Active IQ Unified Manager에 네트워크 인터페이스 추가 . . . 10
- Active IQ Unified Manager에서 클라이언트 인증서 재생성 . . . 10
- 디스크 공간 추가 . . . 11
  - Active IQ Unified Manager 데이터베이스 디렉터리에 디스크 공간 추가 . . . 11
  - Linux 호스트의 데이터 디렉토리에 공간 추가 Active IQ Unified Manager . . . 11
  - Active IQ Unified Manager의 VMware 가상 머신에서 데이터 디스크에 공간 추가 . . . 13
  - Active IQ Unified Manager에서 Windows 서버의 논리 드라이브에 공간 추가 . . . 13

유지보수 콘솔 사용

Active IQ Unified Manager의 유지 관리 콘솔에 대해 알아보기

Unified Manager 유지 관리 콘솔을 사용하면 Unified Manager 시스템의 설정을 유지 관리하고 문제가 발생하는 것을 방지하기 위해 필요한 변경 사항을 적용할 수 있습니다.

Unified Manager가 설치된 운영 체제에 따라 유지 관리 콘솔은 다음과 같은 기능을 제공합니다:

- 특히 Unified Manager 웹 인터페이스를 사용할 수 없는 경우 가상 어플라이언스에서 발생하는 모든 문제를 해결하십시오.
- Unified Manager의 최신 버전으로 업그레이드
- 기술 지원에 전송할 지원 번들 생성
- 네트워크 설정 구성
- 유지보수 사용자 비밀번호를 변경하십시오
- 외부 데이터 제공업체에 연결하여 성능 통계 전송
- 성능 데이터 수집 내부 설정을 변경합니다.
- 이전에 백업한 버전에서 Unified Manager 데이터베이스 및 구성 설정을 복원합니다.

Active IQ Unified Manager의 유지 관리 사용자에 대해 알아보십시오

유지보수 사용자는 Red Hat Enterprise Linux 시스템에 Unified Manager를 설치하는 동안 생성됩니다. 유지보수 사용자 이름은 “umadmin” 사용자입니다. 유지보수 사용자는 웹 UI에서 애플리케이션 관리자 역할을 가지며, 후속 사용자를 생성하고 역할을 할당할 수 있습니다.

유지 관리 사용자 또는 umadmin 사용자는 Unified Manager 유지 관리 콘솔에도 액세스할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 진단 사용자 기능

진단 액세스의 목적은 기술 지원이 문제 해결을 지원할 수 있도록 하는 것이며, 기술 지원의 지시가 있을 때만 사용해야 합니다.

진단 사용자는 문제 해결을 위해 기술 지원의 지시에 따라 운영 체제 수준의 명령을 실행할 수 있습니다.

Active IQ Unified Manager에서 유지보수 콘솔에 액세스합니다

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 활동이 없으면 유지 관리 콘솔에서 로그아웃됩니다.

VMware에 설치된 경우, VMware 콘솔을 통해 유지보수 사용자로 이미 로그인했다면 Secure Shell을 사용하여 동시에 로그인할 수 없습니다.

단계

1. 유지 관리 콘솔에 액세스하려면 다음 단계를 따르십시오:

이 운영 체제에서는...	다음 단계를 따르십시오.
VMware	a. 보안 셸을 사용하여 Unified Manager 가상 어플라이언스의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다. b. 유지보수 사용자 이름과 비밀번호를 사용하여 유지보수 콘솔에 로그인하십시오.
Linux	a. Secure Shell을 사용하여 Unified Manager 시스템의 IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름에 연결합니다. b. 유지보수 사용자(umadmin)의 이름과 비밀번호로 시스템에 로그인하십시오. c. 명령어 `maintenance_console`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.
Windows	a. 관리자 자격 증명으로 Unified Manager 시스템에 로그인하십시오. b. Windows 관리자 권한으로 PowerShell을 실행합니다. c. 명령어 `maintenance_console`를 입력하고 Enter 키를 누르십시오.

Unified Manager 유지 관리 콘솔 메뉴가 표시됩니다.

Active IQ Unified Manager에서 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

- 유지보수 사용자여야 합니다.
- 유지 관리 콘솔에 액세스하려면 가상 어플라이언스의 전원이 켜져 있어야 합니다.

단계

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

   15분 동안 활동이 없으면 유지 관리 콘솔에서 로그아웃됩니다.

유지보수 콘솔 메뉴

Active IQ Unified Manager의 유지보수 콘솔 메뉴에 대해 알아보기

유지 관리 콘솔은 Unified Manager 서버의 특수 기능 및 구성 설정을 유지 관리하고 관리할 수 있는 다양한 메뉴로 구성됩니다.

Unified Manager를 설치한 운영 체제에 따라 유지 관리 콘솔은 다음과 같은 메뉴로 구성됩니다:

- Unified Manager 업그레이드(VMware 전용)
- 네트워크 구성(VMware 전용)
- 시스템 구성(VMware 전용)
  a. 지원/진단
  b. 서버 인증서 재설정
  c. 클라이언트 인증서 재생성
  d. 백업 복원
  e. 외부 데이터 제공자
  f. 성능 폴링 간격 구성
  g. SAML 인증 비활성화
  h. 애플리케이션 포트 보기/변경
  i. 디버그 로그 구성
  j. MySQL 포트 3306에 대한 접근 제어
  k. 종료

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

Active IQ Unified Manager의 네트워크 구성 메뉴

네트워크 구성 메뉴를 사용하면 네트워크 설정을 관리할 수 있습니다. 이 메뉴는 Unified Manager 사용자 인터페이스를 사용할 수 없는 경우에 사용하십시오.

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

다음과 같은 메뉴를 선택하실 수 있습니다.

- **IP** 주소 설정 표시

  IP 주소, 네트워크, 브로드캐스트 주소, 넷마스크, 게이트웨이 및 DNS 서버 등 가상 어플라이언스의 현재 네트워크 설정을 표시합니다.

- **IP** 주소 설정 변경

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

- 도메인 이름 검색 설정 표시

  호스트 이름 확인에 사용되는 도메인 이름 검색 목록을 표시합니다.

- 도메인 이름 검색 설정 변경

  호스트 이름을 확인할 때 검색할 도메인 이름을 변경할 수 있습니다. 변경 사항을 적용하려면 *Commit Changes*를 선택해야 합니다.

- 정적 경로 표시

  현재 정적 네트워크 경로를 표시합니다.

- 정적 경로 변경

  정적 네트워크 경로를 추가하거나 삭제할 수 있습니다. 변경 사항을 적용하려면 *Commit Changes*를 선택해야 합니다.

  - 경로 추가

    정적 경로를 추가할 수 있습니다.

  - 경로 삭제

    정적 경로를 삭제할 수 있습니다.

  - 뒤로

    *메인 메뉴*로 돌아갑니다.

  - 종료

    유지보수 콘솔을 종료합니다.

- 네트워크 인터페이스 비활성화

  사용 가능한 네트워크 인터페이스를 비활성화합니다. 사용 가능한 네트워크 인터페이스가 하나만 있는 경우 비활성화할 수 없습니다. 변경 사항을 적용하려면 *Commit Changes*를 선택해야 합니다.

- 네트워크 인터페이스 활성화

사용 가능한 네트워크 인터페이스를 활성화합니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 내용 확정*을 선택해야 합니다.

- 변경 사항 커밋

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

- 호스트에 핑 보내기

  대상 호스트에 ping을 보내 IP 주소 변경 또는 DNS 구성을 확인합니다.

- 기본 설정으로 복원

  모든 설정을 공장 초기값으로 재설정합니다. 변경 사항을 적용하려면 *변경 내용 저장*을 선택해야 합니다.

- 뒤로

  *메인 메뉴*로 돌아갑니다.

- 종료

  유지보수 콘솔을 종료합니다.

Active IQ Unified Manager에서 시스템 구성 메뉴 사용

시스템 구성 메뉴는 서버 상태 보기, 가상 머신 재부팅 및 종료 등 다양한 옵션을 제공하여 가상 어플라이언스를 관리할 수 있게 해줍니다.

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

다음과 같은 메뉴를 선택할 수 있습니다:

- 서버 상태 표시

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

  서버가 실행 중이 아닌 경우 기술 지원에 문의해야 할 수 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.

- **<logged in user>** 사용자 비밀번호 변경

현재 로그인한 사용자(유지보수 사용자만 가능)의 비밀번호를 변경합니다.

- 데이터 디스크 용량 늘리기

  가상 머신의 데이터 디스크(디스크 3) 크기를 늘립니다.

- 스왑 디스크 크기 늘리기

  가상 머신의 스왑 디스크(디스크 2) 크기를 늘립니다.

- 시간대 변경

  사용자의 위치에 맞춰 시간대를 변경합니다.

- **NTP** 서버 변경

  IP 주소 또는 정규화된 도메인 이름(FQDN) 등 NTP 서버 설정을 변경합니다.

- **NTP** 서비스 변경

  ```
  `ntp` 및 `systemd-timesyncd` 서비스 간에 전환합니다.
  ```

- **Unified Manager** 백업에서 복원

  이전에 백업된 버전에서 Unified Manager 데이터베이스 및 구성 설정을 복원합니다.

- 서버 인증서 재설정

  서버 보안 인증서를 재설정합니다.

- 호스트 이름 변경

  가상 어플라이언스가 설치된 호스트의 이름을 변경합니다.

- 뒤로

  시스템 구성 메뉴를 종료하고 메인 메뉴로 돌아갑니다.

- 종료

  유지보수 콘솔 메뉴를 종료합니다.

Active IQ Unified Manager의 Support and Diagnostics 메뉴를 사용합니다

지원 및 진단 메뉴를 사용하면 문제 해결 지원을 위해 기술 지원에 보낼 수 있는 지원 번들을 생성할 수 있습니다.

다음과 같은 메뉴 옵션을 사용할 수 있습니다:

- **Light** 지원 번들 생성

성능 데이터, 수집 기록 파일 및 서버 힙 덤프를 제외하고 30일 분량의 로그 및 구성 데이터베이스 기록만 포함하는 경량 지원 번들을 생성할 수 있습니다.

- 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 NetApp에 업로드할 수도 있습니다.

  이 파일에는 AutoSupport 메시지에서 생성된 정보, Unified Manager 데이터베이스의 내용, Unified Manager 서버 내부 구조에 대한 자세한 데이터, 그리고 AutoSupport 메시지나 경량 지원 번들에 일반적으로 포함되지 않는 상세 수준 로그가 포함되어 있습니다.

Active IQ Unified Manager의 추가 유지 관리 콘솔 메뉴 옵션에 대해 알아보기

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

다음과 같은 메뉴를 선택할 수 있습니다:

- 서버 인증서 재설정

  HTTPS 서버 인증서를 재생성합니다.

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

- **SAML** 인증 비활성화

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

- 외부 데이터 제공업체

  Unified Manager를 외부 데이터 공급자에 연결하는 옵션을 제공합니다. 연결이 설정되면 성능 데이터가 외부 서버로 전송되어 스토리지 성능 전문가가 타사 소프트웨어를 사용하여 성능 지표를 차트로 나타낼 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 새 연결 설정을 입력하거나 기존 설정을 변경할 수 있습니다.
  - 서버 구성 수정--외부 데이터 공급자에 대한 새 구성 설정을 입력하거나 기존 설정을 변경할 수 있습니다.
  - 서버 연결 삭제--외부 데이터 공급자와의 연결을 삭제합니다.

    연결이 삭제되면 Unified Manager는 외부 서버와의 연결이 끊어집니다.

- 백업 복원

  자세한 내용은 "백업 및 복원 작업 관리" 아래의 항목을 참조하십시오.

- 성능 폴링 간격 구성

  Unified Manager가 클러스터에서 성능 통계 데이터를 수집하는 빈도를 구성하는 옵션을 제공합니다. 기본 수집

간격은 5분입니다.

대규모 클러스터에서 데이터 수집이 제시간에 완료되지 않는 경우 이 간격을 10분 또는 15분으로 변경할 수 있습니다.

- 애플리케이션 포트 보기/변경

  보안상의 이유로 필요한 경우 Unified Manager에서 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 기본 포트를 변경할 수 있는 옵션을 제공합니다. 기본 포트는 HTTP의 경우 80, HTTPS의 경우 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 설치할 경우 이 포트를 통한 액세스는 localhost로만 제한됩니다. 이 옵션을 사용하면 localhost와 원격 호스트 간에 이 포트의 가시성을 전환할 수 있습니다. 즉, 환경에서 localhost에 대해서만 이 포트를 사용하도록 설정한 경우 원격 호스트에서도 이 포트를 사용할 수 있도록 설정할 수 있습니다. 반대로 모든 호스트에 대해 이 옵션을 사용하도록 설정한 경우 localhost로만 액세스를 제한할 수 있습니다. 이전에 원격 호스트에서 액세스가 허용된 경우 업그레이드 시나리오에서 구성이 유지됩니다. Windows 시스템에서 포트 가시성을 전환한 후에는 방화벽 설정을 확인하고, MySQL 포트 3306에 대한 액세스가 제한되도록 설정된 경우 방화벽 설정을 해제해야 합니다.

- 종료

  유지보수 콘솔 메뉴를 종료합니다.

Windows의 Active IQ Unified Manager에서 유지 관리 사용자 암호 변경

필요에 따라 Unified Manager 유지 관리 사용자 암호를 변경할 수 있습니다.

단계

1. Unified Manager 웹 UI 로그인 페이지에서 *비밀번호를 잊으셨습니까?*를 클릭하십시오.

   비밀번호를 재설정하려는 사용자의 이름을 입력하라는 페이지가 표시됩니다.

2. 사용자 이름을 입력하고 *제출*을 클릭하세요.

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

3. 이메일에 있는 *비밀번호 재설정 링크*를 클릭하고 새 비밀번호를 설정하십시오.
4. 웹 UI로 돌아가서 새 비밀번호를 사용하여 Unified Manager에 로그인하십시오.

Linux 시스템에서 Active IQ Unified Manager umadmin 암호 변경

보안상의 이유로 Unified Manager umadmin 사용자의 기본 암호는 설치 완료 직후 즉시 변경해야 합니다. 필요한 경우 나중에 언제든지 암호를 다시 변경할 수 있습니다.

시작하기 전에

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

단계

1. Unified Manager가 실행 중인 Linux 시스템에 루트 사용자로 로그인하십시오.
2. umadmin 비밀번호를 변경하십시오:

   ```
   passwd umadmin
   ```

   시스템에서 umadmin 사용자의 새 비밀번호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

Active IQ Unified Manager에서 HTTP 및 HTTPS 프로토콜에 사용하는 포트 변경

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

시작하기 전에

Unified Manager 서버의 유지 관리 콘솔에 로그인하도록 승인된 사용자 ID와 암호가 있어야 합니다.

> Mozilla Firefox 또는 Google Chrome 브라우저를 사용할 때 안전하지 않은 것으로 간주되는 포트가 일부 있습니다. HTTP 및 HTTPS 트래픽에 새 포트 번호를 할당하기 전에 브라우저에서 확인하십시오. 안전하지 않은 포트를 선택하면 시스템에 액세스할 수 없게 될 수 있으며, 이 경우 고객 지원에 문의하여 해결해야 합니다.

포트를 변경하면 Unified Manager 인스턴스가 자동으로 다시 시작되므로, 시스템을 잠시 중단할 수 있는 적절한 시점인지 확인하십시오.

1. SSH를 사용하여 유지보수 사용자 계정으로 Unified Manager 호스트에 로그인합니다.

   Unified Manager 유지 관리 콘솔 프롬프트가 표시됩니다.

2. *애플리케이션 포트 보기/변경*이라고 표시된 메뉴 옵션 번호를 입력한 다음 Enter 키를 누르십시오.
3. 메시지가 표시되면 유지 관리 사용자 암호를 다시 입력하십시오.
4. HTTP 및 HTTPS 포트에 대한 새 포트 번호를 입력한 다음 Enter 키를 누르십시오.

   포트 번호를 비워 두면 프로토콜의 기본 포트가 할당됩니다.

   포트를 변경하고 Unified Manager를 지금 다시 시작할지 묻는 메시지가 표시됩니다.

5. 포트를 변경하고 Unified Manager를 다시 시작하려면 *y*를 입력하십시오.
6. 유지보수 콘솔을 종료합니다.

이 변경 후에는 사용자가 Unified Manager 웹 UI에 액세스하기 위해 URL에 새 포트 번호를 포함해야 합니다. 예를 들어 https://host.company.com:1234, https://12.13.14.15:1122 또는 +https://[2001:db8:0:1]:2123+와 같습니다.

Active IQ Unified Manager에 네트워크 인터페이스 추가

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

시작하기 전에

vSphere를 사용하여 가상 어플라이언스에 네트워크 인터페이스를 추가해야 합니다.

가상 어플라이언스의 전원이 켜져 있어야 합니다.

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

단계

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

   재부팅 후 유지보수 콘솔은 새로 추가된 네트워크 인터페이스를 감지할 수 있습니다.

2. 유지보수 콘솔에 액세스합니다.
3. 네트워크 구성 > *네트워크 인터페이스 활성화*를 선택하십시오.
4. 새 네트워크 인터페이스를 선택하고 *Enter*를 누르십시오.

   eth1*을 선택하고 ***Enter** 키를 누르십시오.

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

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

   네트워크 설정을 입력한 후 자동으로 네트워크 구성 메뉴로 돌아갑니다.

7. *변경 사항 커밋*을 선택합니다.

   네트워크 인터페이스를 추가하려면 변경 사항을 커밋해야 합니다.

Active IQ Unified Manager에서 클라이언트 인증서 재생성

유지보수 콘솔을 사용하여 Unified Manager 클라이언트 인증서를 재생성할 수 있습니다. 인증서의 유효 기간은 5년입니다.

단계

1. 유지보수 사용자로 로그인합니다.
2. **Regenerate Client Certificate** 를 선택하고 **Enter** 를 누릅니다.
3. 시스템에서 인증을 요청하면 필요한 자격 증명을 입력하십시오.
4. 재생 확인*을 선택하고 ***Enter** 키를 누르십시오.
5. 인증서가 다시 생성되면 Unified Manager 서비스를 다시 시작하여 변경 사항을 적용하십시오.

6. 업데이트된 인증서를 확인하려면 ONTAP에 로그인하십시오. 클라이언트 인증서 상태와 유효성 상태를 확인하십시오.

관련 정보 "System Manager로 ONTAP 인증서 관리"

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.