



# **Workflow Automation 설치를 위한 사전 요구사항**

## OnCommand Workflow Automation

NetApp  
October 09, 2025

# 목차

Workflow Automation 설치를 위한 사전 요구사항	1
필수 구성 정보입니다	1
CentOS 및 RHEL에 Perl 모듈을 설치합니다	2

# Workflow Automation 설치를 위한 사전 요구사항

WFA(OnCommand Workflow Automation)를 설치하기 전에 필요한 정보가 있고 특정 작업을 완료했는지 확인해야 합니다.

시스템에 WFA를 설치하기 전에 다음 작업을 완료해야 합니다.

- NetApp Support 사이트에서 WFA 설치 파일을 다운로드하고 WFA를 설치할 서버에 파일을 복사합니다



NetApp Support 사이트에 로그인하려면 유효한 자격 증명이 있어야 합니다. 유효한 자격 증명이 없는 경우 NetApp Support 사이트에서 등록하여 자격 증명을 얻을 수 있습니다.

- 해당하는 경우 시스템에 다음 항목에 대한 액세스 권한이 있는지 확인합니다.

- 스토리지 컨트롤러

- Active IQ Unified Manager



환경에서 SSH(Secure Shell)에 액세스할 수 있어야 하는 경우 대상 컨트롤러에서 SSH를 사용하도록 설정해야 합니다.

- Perl v5.10.1이 설치되었는지 확인합니다

## 필수 구성 정보입니다

장치 또는 시스템	세부 정보	목적
선정되었습니다	<ul style="list-style-type: none"><li>IP 주소입니다</li><li>사용자 이름 및 암호</li></ul>	<p>스토리지 시스템에 대한 작업을 수행합니다</p> <p> 스토리지(스토리지)에 루트 또는 관리자 계정 자격 증명이 필요합니다.</p>
OnCommand Balance 및 맞춤형 데이터베이스와 같은 외부 저장소	<ul style="list-style-type: none"><li>IP 주소입니다</li><li>읽기 전용 사용자 계정의 사용자 이름 및 암호</li></ul>	<p>데이터 취득외부 리포지토리에서 데이터를 가져오려면 외부 리포지토리에 대한 사전 항목 및 캐시 쿼리와 같은 관련 WFA 콘텐츠를 만들어야 합니다.</p>

장치 또는 시스템	세부 정보	목적
메일 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 주소입니다</li> <li>사용자 이름 및 암호</li> </ul> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> <span style="border: 1px solid #ccc; border-radius: 50%; padding: 5px; font-size: 1.5em;">i</span> <p>메일 서버에 인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호가 필요합니다.</p> </div>	이메일을 통해 WFA 알림을 받습니다
AutoSupport 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>메일 호스트입니다</li> </ul>	SMTPIf를 통해 AutoSupport 메시지 보내기 메일 호스트가 구성되어 있지 않은 경우 HTTP 또는 HTTPS를 사용하여 AutoSupport 메시지를 보낼 수 있습니다.
Microsoft AD(Active Directory) LDAP 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 주소입니다</li> <li>사용자 이름 및 암호</li> <li>그룹 이름</li> </ul>	AD LDAP 또는 AD LDAPS를 사용하여 인증 및 인증합니다
SNMP 관리 응용 프로그램입니다	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 주소입니다</li> <li>포트</li> </ul>	WFA SNMP 알림을 받습니다
Syslog 서버	<ul style="list-style-type: none"> <li>IP 주소입니다</li> </ul>	로그 데이터를 보냅니다

- 관련 정보 \*

["NetApp 지원"](#)

## CentOS 및 RHEL에 Perl 모듈을 설치합니다

일부 Perl 모듈은 Linux용 Perl 패키지와 함께 기본적으로 포함되어 있지 않습니다.

WFA 설치 중에 WFA 설치 관리자는 시스템에서 모든 Perl 모듈을 사용할 수 있는지 확인한 다음, 이 요구사항이 충족되면 계속 진행합니다. WFA(OnCommand Workflow Automation)를 설치하기 전에 Perl 모듈을 설치해야 합니다.

i
 시스템에 구성된 yum 저장소에서 perl 모듈을 사용할 수 있는 경우 WFA 설치 관리자는 Perl 모듈을 자동으로 설치하려고 시도합니다. Perl 모듈을 사용할 수 없는 경우 설치 프로그램에서 Perl 모듈을 수동으로 설치하라는 메시지를 표시합니다. 한 가지 예외는 "perl-core" 모듈입니다. 이 모듈은 시스템에 구성된 yum 리포지토리에서 사용할 수 있는 경우에도 시스템에 자동으로 설치되지 않습니다. 이는 알려진 문제입니다.

Perl 모듈	RPM 패키지 이름
Perl 핵심 모듈	Perl-core의 약자로

Perl 모듈	RPM 패키지 이름
dbi	Perl-DBI
XML::DOM	Perl-XML-DOM을 참조하십시오
용어::.ReadKey	Perl-TermReadKey를 참조하십시오
<b>HTTP</b> 요청	Perl-libwww-perl
XML::LibXML perl-xml-LibXML	Perl-XML-LibXML을 참조하십시오
DBD::MySQL	Perl-DBD-MySQL의 약자로
Uri::URL입니다	Perl-URI입니다
<b>HTTP</b> 응답	Perl-libwww-perl
<b>HTTP</b> 머리말	Perl-libwww-perl
결과::SSLeay	Perl-Net-SSLeay
우리당: 탈출	Perl-URI입니다
LWP::프로토콜::https perl-LWP-Protocol-https	Perl-LWP 프로토콜 - https
XML::파서	Perl-XML-Parser를 참조하십시오
LWP::사용자에이전트	Perl-libwww-perl
결과::LDAP	Perl-LDAP입니다
날짜: 계산	Perl-Date - CalcXML입니다

## 단계

1. Linux 서버에 루트 사용자로 로그인합니다.
2. WFA에 필요한 모든 Perl 모듈이 시스템에 설치되어 있는지 확인합니다.  
'./WFA-4.2.0.0.0.bin -l'
3. Perl 모듈이 감지되지 않으면 구성된 리포지토리에서 사용 가능한지 확인합니다.

'yum search Perl-module-name'입니다

DBD::MySQL 모듈이 감지되지 않는 경우:

'yum search perl-dbd-mysql'

4. Perl 모듈이 리포지토리에 없는 경우 Perl 모듈이 포함된 리포지토리를 구성하거나 인터넷에서 Perl 모듈을 다운로드합니다.
5. 구성된 리포지토리에서 누락된 Perl 모듈을 설치합니다.

'yum-y install Perl-module-name'입니다

구성된 리포지토리에서 DBD::MySQL 모듈을 설치합니다.

'yum-y install perl-dbd-mysql'을 선택합니다

## 저작권 정보

Copyright © 2025 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 그레픽, 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/TM>에 나열된 마크는 NetApp, Inc.의 상표입니다. 기타 회사 및 제품 이름은 해당 소유자의 상표일 수 있습니다.