



安装 OnCommand Workflow Automation 的系统要求

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

This PDF was generated from <https://docs.netapp.com/zh-cn/workflow-automation/rhel-install/reference-ports-required-for-oncommand-workflow-automation.html> on October 09, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目录

安装 OnCommand Workflow Automation 的系统要求	1
安装 WFA 的硬件要求	1
安装 WFA 的软件要求	1
Workflow Automation 所需的端口	2

安装 OnCommand Workflow Automation 的系统要求

在安装 WFA 之前，您必须了解 OnCommand Workflow Automation（WFA）的硬件和软件要求。

安装 WFA 的硬件要求

下表列出了 WFA 服务器的最低硬件要求和建议的硬件规格。

组件	最低要求	建议的规格
CPU	2.27 GHz 或更快, 4 核, 64 位	2.27 GHz 或更快, 4 核, 64 位
RAM	4 GB	8 GB
可用磁盘空间	5 GB	20 GB



如果要在虚拟机（VM）上安装 WFA，则应预留所需的内存和 CPU，以便 VM 具有足够的资源。安装程序不会验证 CPU 速度。

安装 WFA 的软件要求

下表列出了与 WFA 服务器兼容的所有操作系统版本。

操作系统	version
Red Hat Enterprise Linux	7.0 , 7.1 , 7.2 , 7.3 , 7.4 , 7.5 和 7.6 64 位操作系统
CentOS	7.1 , 7.2 , 7.3 , 7.4 , 7.5 和 7.6 64 位操作系统



WFA 应安装在专用物理机或虚拟机上。您不能在运行 WFA 的服务器上安装任何其他应用程序。

- 支持以下浏览器之一：

- Mozilla Firefox
- Microsoft Internet Explorer
- Google Chrome

- Perl v5.x

您可以使用` `。` /WFA-version_number.bin -l` 命令获取有关应安装的 Perl 模块的信息。

有关详细信息，请参见 "[互操作性表工具](#)"。



防病毒应用程序可能会阻止 WFA 服务启动。

要避免此问题描述，请为以下 WFA 目录配置防病毒扫描排除项：

- 安装 WFA 的目录
- 安装 Perl 的目录
- 安装 OpenJDK 的目录
- MySQL 数据目录
- 相关信息 *

["NetApp 互操作性表工具"](#)

Workflow Automation 所需的端口

如果您使用的是防火墙，则必须了解 Workflow Automation（WFA）所需的端口。

本节列出了默认端口号。如果要使用非默认端口号，则必须打开该端口进行通信。有关详细信息，请参见防火墙上的文档。

下表列出了应在 WFA 服务器上打开的默认端口：

Port	协议	方向	目的
80 , 443	HTTP , HTTPS	传入	打开 WFA 并登录
80 , 443 , 22	HTTP , HTTPS , SSH	传出	命令执行 (ZAPI , PowerCLI)
445 , 139 , 389 , 636	microsoft-DS , netbios-ssN , AD LDAP , AD LDAPS	传出	Microsoft Active Directory LDAP 身份验证
161.	SNMP	传出	发送有关工作流状态的 SNMP 消息
3306	MySQL	传入	缓存只读用户
25.	SMTP	传出	邮件通知
80 , 443 , 25	HTTP , HTTPS , SMTP	传出	正在发送 AutoSupport 消息
514.	系统日志	传出	将日志发送到系统日志服务器

下表列出了 Unified Manager 服务器上应打开的默认端口：

Port	协议	方向	目的
3306	MySQL	传入	缓存 Active IQ Unified Manager 6.0 及更高版本中的数据

下表列出了应在 VMware vCenter 上打开的默认端口：

Port	协议	方向	目的
443.	HTTPS	传入	从 VMware vCenter 缓存数据

下表列出了应在 SNMP 主机上打开的默认端口：

Port	协议	方向	目的
162.	SNMP	传入	接收有关工作流状态的 SNMP 消息

版权信息

版权所有 © 2025 NetApp, Inc.。保留所有权利。中国印刷。未经版权所有者事先书面许可，本文档中受版权保护的任何部分不得以任何形式或通过任何手段（图片、电子或机械方式，包括影印、录音、录像或存储在电子检索系统中）进行复制。

从受版权保护的 NetApp 资料派生的软件受以下许可和免责声明的约束：

本软件由 NetApp 按“原样”提供，不含任何明示或暗示担保，包括但不限于适销性以及针对特定用途的适用性的隐含担保，特此声明不承担任何责任。在任何情况下，对于因使用本软件而以任何方式造成的任何直接性、间接性、偶然性、特殊性、惩罚性或后果性损失（包括但不限于购买替代商品或服务；使用、数据或利润方面的损失；或者业务中断），无论原因如何以及基于何种责任理论，无论出于合同、严格责任或侵权行为（包括疏忽或其他行为），NetApp 均不承担责任，即使已被告知存在上述损失的可能性。

NetApp 保留在不另行通知的情况下随时对本文档所述的任何产品进行更改的权利。除非 NetApp 以书面形式明确同意，否则 NetApp 不承担因使用本文档所述产品而产生的任何责任或义务。使用或购买本产品不表示获得 NetApp 的任何专利权、商标权或任何其他知识产权许可。

本手册中描述的产品可能受一项或多项美国专利、外国专利或正在申请的专利的保护。

有限权利说明：政府使用、复制或公开本文档受 DFARS 252.227-7013（2014 年 2 月）和 FAR 52.227-19（2007 年 12 月）中“技术数据权利 — 非商用”条款第 (b)(3) 条规定的限制条件的约束。

本文档中所含数据与商业产品和/或商业服务（定义见 FAR 2.101）相关，属于 NetApp, Inc. 的专有信息。根据本协议提供的所有 NetApp 技术数据和计算机软件具有商业性质，并完全由私人出资开发。美国政府对这些数据的使用权具有非排他性、全球性、受限且不可撤销的许可，该许可既不可转让，也不可再许可，但仅限在与交付数据所依据的美国政府合同有关且受合同支持的情况下使用。除本文档规定的情形外，未经 NetApp, Inc. 事先书面批准，不得使用、披露、复制、修改、操作或显示这些数据。美国政府对国防部的授权仅限于 DFARS 的第 252.227-7015(b)（2014 年 2 月）条款中明确的权利。

商标信息

NetApp、NetApp 标识和 <http://www.netapp.com/TM> 上所列的商标是 NetApp, Inc. 的商标。其他公司和产品名称可能是其各自所有者的商标。