



WFA 워크플로우 팩을 생성합니다

OnCommand Workflow Automation

NetApp
October 09, 2025

목차

| | |
|--|---|
| WFA 워크플로우 팩을 생성합니다..... | 1 |
| WFA 워크플로우 팩에 엔터티를 추가합니다..... | 1 |
| OnCommand Workflow Automation 팩을 삭제합니다..... | 2 |
| OnCommand Workflow Automation 콘텐츠를 내보냅니다..... | 2 |
| OnCommand Workflow Automation 콘텐츠를 가져옵니다..... | 3 |
| WFA 워크플로우 팩을 가져옵니다..... | 4 |
| OnCommand Workflow Automation 콘텐츠를 가져오는 동안 고려해야 할 사항입니다..... | 4 |
| 업그레이드 중 팩 식별..... | 5 |

WFA 워크플로우 팩을 생성합니다

스토리지 자동화 및 통합 요구사항에 맞는 WFA(OnCommand Workflow Automation)에서 워크플로우 팩을 생성할 수 있습니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 WFA 창에 로그인합니다.
2. 콘텐츠 관리 * > * 팩 * 을 클릭합니다.
3. 새 팩 * 아이콘을 클릭합니다.
4. 새 팩 * 대화 상자에서 * 이름 *, * 작성자 *, * 버전 * 및 * 설명 * 필드에 값을 입력합니다.
5. 저장 * 을 클릭합니다.
6. 새 팩이 * Packs * 창에 생성되었는지 확인합니다.

WFA 워크플로우 팩에 엔터티를 추가합니다

WFA(OnCommand Workflow Automation)에서 스토리지 자동화 및 통합 요구사항에 대해 하나 이상의 엔터티를 워크플로우 팩에 추가할 수 있습니다.

이 작업에 대해

다음 요소에서 팩을 제거할 수 있습니다.

- 워크플로우
- 파인더
- 필터
- 명령
- 기능
- 템플릿
- 구성표
- 사전
- 데이터 소스 형식
- 원격 시스템 유형
- 캐시 쿼리
- 범주

단계

1. 웹 브라우저를 통해 * WFA * 창에 로그인합니다.
2. Workflow Design 포털에서 * 추가할 엔터티를 찾아 * <Entity> * 를 클릭합니다.
3. Entity * 창에서 팩에 추가할 요소를 선택합니다.
4. Add to Pack * 아이콘을 클릭합니다.

"Add to Pack"은 인증이 * None으로 설정된 엔터티에 대해서만 활성화됩니다

5. Add to Pack <Entity> * (팩에 추가) 대화 상자의 * Available Packs * (사용 가능한 팩 *) 드롭다운 목록에서 엔터티를 추가할 팩을 선택합니다.
6. 확인 * 을 클릭합니다.

OnCommand Workflow Automation 팩을 삭제합니다

더 이상 필요하지 않은 경우 WFA(OnCommand Workflow Automation)에서 팩을 삭제할 수 있습니다. 팩을 삭제하면 팩과 연관된 모든 요소가 삭제됩니다.

이 작업에 대해

- 팩의 일부인 엔터티에 종속성이 있는 경우 팩을 삭제할 수 없습니다.

예를 들어 사용자 지정 워크플로의 일부인 명령이 포함된 팩을 삭제하려고 하면 사용자 지정 워크플로가 팩에 종속되므로 삭제 작업이 실패합니다. 사용자 지정 워크플로를 삭제한 후에만 팩을 삭제할 수 있습니다.

- 팩의 일부인 엔터티는 개별적으로 삭제할 수 없습니다.

팩의 일부인 엔터티를 삭제하려면 해당 엔터티가 포함된 팩을 삭제해야 합니다. 엔터티가 여러 팩의 일부인 경우 해당 엔터티가 해당 엔터티가 포함된 모든 팩이 삭제된 경우에만 WFA 서버에서 삭제됩니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 admin으로 WFA에 로그인합니다.
2. 콘텐츠 관리 * > * 팩 * 을 클릭합니다.
3. 삭제할 팩을 선택하고 를 클릭합니다 .
4. 팩 * 삭제 확인 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

OnCommand Workflow Automation 콘텐츠를 내보냅니다

사용자가 생성한 WFA(OnCommand Workflow Automation) 콘텐츠를 '.dar' 파일로 저장하고 다른 사용자와 콘텐츠를 공유할 수 있습니다. WFA 콘텐츠에는 사용자가 생성한 전체 콘텐츠 또는 워크플로우, 찾기, 명령, 사전 용어 등의 특정 항목이 포함될 수 있습니다.

필요한 것

- 내보낼 WFA 콘텐츠에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 내보낼 콘텐츠에 인증된 콘텐츠에 대한 참조가 포함되어 있는 경우 콘텐츠를 가져올 때 해당 인증된 콘텐츠 팩을 시스템에서 사용할 수 있어야 합니다.

이러한 팩은 Storage Automation Store에서 다운로드할 수 있습니다.

이 작업에 대해

- 다음 유형의 인증된 콘텐츠는 내보낼 수 없습니다.
 -  인증받은 NetApp 컨텐츠

-  PS(Professional Services)에서 개발한 컨텐츠로, PS에서 설치한 사용자 정의 설치에서만 사용할 수 있습니다
-  사용자가 개발한 팩입니다
- 내보낸 개체에 종속된 모든 개체도 내보내집니다.

예를 들어 워크플로를 내보내면 워크플로에 대한 종속 명령, 필터 및 파인더도 내보내집니다.

- 잠긴 개체를 내보낼 수 있습니다.

다른 사용자가 개체를 가져올 때 해당 개체는 잠긴 상태로 유지됩니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 WFA에 로그인합니다.
2. 필요한 컨텐츠 내보내기:

| 원하는 작업 | 수행할 작업... |
|-------------------------------------|---|
| 사용자가 만든 모든 컨텐츠를 단일 '.dar' 파일로 내보냅니다 | <ol style="list-style-type: none"> 설정 * 을 클릭하고 * 유지 관리 * 에서 * 모든 워크플로 내보내기 * 를 클릭합니다. '.dar' 파일의 파일 이름을 지정한 다음 * 내보내기 * 를 클릭합니다. |
| 특정 컨텐츠 내보내기 | <ol style="list-style-type: none"> 콘텐츠를 내보낼 창으로 이동합니다. 창에서 하나 이상의 항목을 선택한 다음 을 클릭합니다 . 내보내기 형식 대화 상자에서 '.dar' 파일의 파일 이름을 지정한 다음 * 내보내기 * 를 클릭합니다. |

3. 다른 이름으로 저장 * 대화 상자에서 '.dar' 파일을 저장할 위치를 지정한 다음 * 저장 * 을 클릭합니다.

OnCommand Workflow Automation 컨텐츠를 가져옵니다

WFA(사용자 생성 OnCommand Workflow Automation) 컨텐츠(예: 워크플로우, 파인더 및 명령)를 가져올 수 있습니다. 또한 다른 WFA 설치에서 내보낸 컨텐츠, 스토리지 자동화 스토어 또는 WFA 커뮤니티에서 다운로드한 컨텐츠, Data ONTAP PowerShell 툴킷, Perl NMSDK 툴킷을 포함한 팩 등을 가져올 수 있습니다.

필요한 것

- 가져올 WFA 컨텐츠에 액세스할 수 있어야 합니다.
- 가져오려는 컨텐츠가 동일한 버전 또는 이전 버전의 WFA를 실행 중인 시스템에 생성되어 있어야 합니다.

예를 들어, WFA 2.2를 실행 중인 경우 WFA 3.0을 사용하여 생성한 컨텐츠를 가져올 수 없습니다.

- WFA의 N-2 버전에서 개발한 컨텐츠는 WFA 5.1로만 가져올 수 있습니다.

- '.dar' 파일에서 NetApp 인증 콘텐츠를 참조하는 경우 NetApp 인증 콘텐츠 팩을 가져와야 합니다.

NetApp 인증 콘텐츠 팩은 스토리지 자동화 스토어에서 다운로드할 수 있습니다. 팩 설명서를 참조하여 모든 요구 사항이 충족되었는지 확인해야 합니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 WFA에 로그인합니다.
2. 설정 * 을 클릭하고 * 유지 관리 *에서 * 워크플로 가져오기 * 를 클릭합니다.
3. 가져올 '.dar' 파일을 선택하려면 * 파일 선택 * 을 클릭하고 * 가져오기 * 를 클릭합니다.
4. 가져오기 성공 * 대화 상자에서 * 확인 * 을 클릭합니다.

WFA 워크플로우 팩을 가져옵니다

스토리지 자동화 및 통합 요구사항에 맞게 서버에서 WFA(OnCommand Workflow Automation)로 워크플로우 팩을 가져올 수 있습니다.

필요한 것

가져올 서버의 WFA 콘텐츠에 액세스할 수 있어야 합니다.

단계

1. 웹 브라우저를 통해 * WFA * 창에 로그인합니다.
2. 콘텐츠 관리 * > * 팩 * 을 클릭합니다.
3. 서버에서 가져오기 * 아이콘을 클릭합니다.
4. 서버 폴더에서 가져오기 * 대화 상자의 * 서버 시스템 * 의 폴더 위치 필드에 서버의 팩 위치를 문자열 형식(예: 'C:\work\pack\test')으로 입력합니다.
5. 확인 * 을 클릭합니다.
6. 팩을 * Packs * (팩 *) 창에서 가져왔는지 확인합니다.

OnCommand Workflow Automation 콘텐츠를 가져오는 동안 고려해야 할 사항입니다

사용자가 생성한 콘텐츠, WFA(OnCommand Workflow Automation) 설치에서 내보낸 콘텐츠 또는 스토리지 자동화 스토어 또는 WFA 커뮤니티에서 다운로드한 콘텐츠를 가져올 때는 주의해야 할 몇 가지 사항이 있습니다.

- WFA 콘텐츠는 '.dar' 파일로 저장되며 다른 시스템의 전체 사용자 생성 콘텐츠나 워크플로우, 찾기, 명령, 사전 용어 등의 특정 항목을 포함할 수 있습니다.
- 기존 범주를 '.dar' 파일에서 가져오면 가져온 콘텐츠가 범주의 기존 컨텐츠와 병합됩니다.

예를 들어, WFA 서버의 범주 A에 WF1 및 WF2의 두 가지 워크플로우가 있다고 가정해 보겠습니다. 범주 A의 워크플로 WF3 및 WF4 를 WFA 서버로 가져오면 범주 A에 가져오기 후 워크플로 WF1, WF2, WF3 및 WF4 가 포함됩니다.

- '.dar' 파일에 사전 항목이 있으면 해당 사전 항목에 해당하는 캐시 테이블이 자동으로 업데이트됩니다.
캐시 테이블이 자동으로 업데이트되지 않으면 'WFA.log' 파일에 오류 메시지가 기록됩니다.
- WFA 서버에 없는 팩에 종속된 '.DAR' 파일을 가져올 때 WFA는 엔터티의 모든 종속성이 충족되는지 여부를 확인하려고 시도합니다.
 - 하나 이상의 엔터티가 없거나 더 낮은 버전의 엔터티가 발견되면 불러오기에 실패하고 오류 메시지가 표시됩니다.

오류 메시지는 종속성을 충족시키기 위해 설치해야 하는 팩의 세부 정보를 제공합니다.

- 더 높은 버전의 엔터티가 발견되거나 인증이 변경된 경우 버전 불일치에 대한 일반 대화 상자가 표시되고 가져오기가 완료됩니다.

버전 불일치 세부 정보는 'WFA.log' 파일에 기록됩니다.

- 다음 사항에 대한 질문 및 지원 요청은 WFA 커뮤니티로 리디렉션해야 합니다.
 - WFA 커뮤니티에서 다운로드한 모든 콘텐츠
 - 생성한 맞춤형 WFA 콘텐츠입니다
 - 수정한 WFA 콘텐츠입니다

업그레이드 중 팩 식별

업그레이드 프로세스 중에 OnCommand Workflow Automation(WFA)는 엔티티를 하나의 팩으로 식별 및 분류합니다. 업그레이드 전에 팩 엔터티를 삭제한 경우 업그레이드 중에 팩이 식별되지 않습니다.

업그레이드 프로세스 중에 WFA는 데이터베이스의 팩을 스토리지 자동화 스토어에 릴리스된 팩 목록과 비교하여 업그레이드 전에 설치된 팩을 확인합니다. 따라서 팩 식별은 데이터베이스의 기존 팩을 분류합니다.

WFA는 팩을 식별하고 분류하기 위해 다음 프로세스를 수행합니다.

- Storage Automation Store에 릴리즈된 팩 목록을 유지 관리하여 업그레이드 전에 설치된 팩을 비교하고 확인합니다.
- Storage Automation Store가 활성화된 경우 팩의 엔터티를 Storage Automation Store 동기화의 일부로 분류합니다.
- 업데이트된 목록을 사용하여 요소를 팩으로 분류합니다.

팩 ID는 스토리지 자동화 스토어에서 다운로드한 NetApp 인증 팩에만 적용됩니다.

업그레이드 중에 팩이 식별되지 않으면 팩을 다시 가져와 WFA에서 식별할 수 있습니다. wfa.log 파일은 업그레이드 중에 팩으로 식별되지 않은 엔터티에 대한 세부 정보를 제공합니다.

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.