

Content Manager

도움말

CTM-1

개요

이 절에서는 이 소프트웨어의 기능 및 작업 흐름을 설명합니다.

- 제품 특징
- 작업 흐름
- 시스템 요구사항
- 네트워크 관련 주의 사항
- 설치 및 시작
- 방화벽 설정
- HTTPS 통신 설정
- 전체 디스크 접근 권한 설정

제품 특징

Content Manager 는 Optical Disc Archive System 사용자를 위한 콘텐츠 관리 응용 프로그램입니다.

이 소프트웨어의 주요 기능이 아래에 나열되어 있습니다.

- 비디오 및 오디오 파일을 카트리지에 보관합니다. 파일을 보관할 때 데이터베이스로 추출 및 기록된 메타데이터를 사용하여 보관된 파일을 효율적으로 관리합니다. Optical Disc Archive System 장치의 드라이브에 삽입된 카트리지 (온라인 카트리지) 외에 선반 카트리지 (오프라인 카트리지) 를 관리할 수도 있습니다.
- 보관된 파일, 작게 보기 이미지 및 보관된 파일 미리보기를 위한 프록시 비디오의 목록을 표시합니다.
- 메타데이터를 사용하여 보관된 파일을 검색합니다. 음성 인식을 통해 텍스트 기록을 검색하고 얼굴 인식을 통해 사람을 검색할 수도 있습니다.
- 카트리지에 보관된 파일을 컴퓨터로 찾아옵니다.

이 소프트웨어의 각 기능이 지원하는 파일 형식에 대한 자세한 내용은 " 지원되는 파일 형식 " 을 참조하십시오.

작업 흐름

보관

캠코더를 사용하여 촬영 및 / 또는 편집된 비디오 데이터 및 기타 자료를 카트리지에 저장합니다. 저장할 때 메타데이터는 비디오 데이터에서 추출하여 추후에 콘텐츠를 검색하고 사용하기 쉽게 편집할 수 있습니다.

1 단계 : 파일 보관

카트리지에 저장할 미디어 또는 컴퓨터의 파일 / 폴더를 선택합니다.



2 단계 : 메타데이터 추출

파일을 보관할 때 파일에서 정보를 추출하고 메타데이터로 정보를 저장합니다. 음성 오디오를 텍스트로 추출하고 이미지에 있는 사람을 추출할 수 있습니다.



3 단계 : 메타데이터 편집

파일을 보관한 후 메타데이터를 편집합니다 .

- 카트리지 메타데이터 편집
- 파일 메타데이터 편집



4 단계 : 카트리지 라벨 인쇄

카트리지의 분류 및 정리를 위한 라벨을 인쇄합니다 .



5 단계 : 파일 목록 내보내기

카트리지에 저장된 파일 목록을 내보냅니다 .

찾아오기

찾아오기는 카트리지에 저장된 파일을 컴퓨터로 복사합니다 . 메타데이터를 사용하여 찾아올 파일을 검색할 수 있습니다 .

1 단계 : 찾아올 파일 검색하기

- 검색 화면에서 검색
보관된 데이터 중에서 찾아올 파일을 검색합니다 . 검색 키 기준으로 텍스트 , 날짜 및 사람을 사용하여 검색할 수 있습니다 .
- 아카이브 화면에서 검색
- 보기 화면에서 검색



2 단계 : 파일 찾아오기

찾아오기 대상 폴더를 지정합니다 .

- 아카이브 화면에서 찾아오기
찾아올 파일을 직접 끌어 놓습니다 .
- 보기 화면 또는 검색 화면에서 찾아오기
파일을 찾아올 찾아오기 대상 폴더를 지정합니다 .

시스템 요구사항

항목	요구사항
프로세서	Intel Core i5 3 GHz 이상
메모리	8 GB 이상 참고 이 값에는 Optical Disc Archive Software 에 필요한 공간이 포함되지 않습니다 .
HDD 사용 가능 용량	<ul style="list-style-type: none"> • 설치하는 데 500 MB 이상의 HDD 사용 가능한 공간이 필요합니다 . • 1,000 시간 분량의 데이터를 보관하는 데 약 300 GB 의 HDD 사용 가능한 공간이 필요합니다 (필요한 사용 가능 공간은 관리할 파일 수와 형식에 따라 다름) . • 카트리지의 파일에서 메타데이터 추출 시 메타데이터가 추출되는 파일의 총 크기보다 사용 가능한 공간이 더 많은 하드 디스크 드라이브가 필요합니다 . 따라서 필요한 최대 사용 가능한 공간은 카트리지 용량과 동일합니다 . 참고 이 값에는 Optical Disc Archive Software 에 필요한 공간이 포함되지 않습니다 .
운영 체제	Windows Microsoft Windows 10, 64 비트 버전 Microsoft Windows 11, 64 비트 버전 macOS macOS 11.7 Big Sur macOS 12.6 Monterey macOS 13.5 Ventura
웹 브라우저	Windows Microsoft Internet Explorer 11, Microsoft Edge 또는 Google Chrome macOS Safari 14/15/16 또는 Google Chrome
디스플레이 해상도	1280 × 960 픽셀 이상
드라이버	Optical Disc Archive Software 최신 버전의 Optical Disc Archive Software 를 다운로드하여 사용하십시오 . 또한 드라이브 펌웨어도 최신 버전으로 업데이트하십시오 . 참고 Content Manager 를 사용할 때는 Optical Disc Archive Filer 를 시작할 수 없습니다 . Optical Disc Archive Filer 를 사용하려면 먼저 Content Manager 서비스를 종료한 후 Optical Disc Archive Filer 를 시작하십시오 . (Optical Disc Archive Filer 는 Optical Disc Archive Software 에 포함되어 있습니다 .)

네트워크 관련 주의 사항

사용 환경에 따라 네트워크에서 의도되지 않은 제 3 자가 이 응용 프로그램에 액세스할 수 있습니다 . 보안 네트워크에 연결하십시오 .

설치 및 시작

설치 및 활성화

Content Manager 를 사용하려면 소프트웨어를 활성화해야 합니다 . 설치 후 Content Manager 를 처음으로 시작하면 활성화 절차가 실행됩니다 .

1. 화면 안내를 따라 소프트웨어를 설치합니다 .
2. 웹 브라우저를 시작하고 다음 URL 에 액세스합니다 .

`http://localhost:8080/`

3. 화면 안내를 따라 소프트웨어를 활성화합니다 .

활성화 중 일련 번호를 입력해야 합니다 . Content Manager 일련 번호는 Optical Disc Archive System 함께 제공됩니다 .^{a)}

활성화에 성공하면 최초 로그인을 위한 화면이 나타납니다 .

4. 관리자 사용자를 등록합니다 .

로그인 화면에서 사용자 ID 와 패스워드를 지정합니다 . 정보를 입력하면 아카이브 화면이 나타납니다 .

a) 일련 번호는 오직 한 컴퓨터에서만 사용이 유효합니다 . 소프트웨어를 여러 컴퓨터에서 사용할 경우 Sony Professional 제품 웹 사이트에서 추가 일련 번호를 구매하십시오 .

시작

소프트웨어를 설치 및 활성화한 후 웹 브라우저를 시작하고 소프트웨어 URL (`http://localhost:8080/`) 에 액세스하여 소프트웨어를 시작합니다 .

로그인 화면에서 등록한 사용자 ID 와 패스워드를 입력합니다 .

참고

패스워드를 잊은 경우 , 메일 알림 설정에 등록된 이메일 주소로 패스워드를 다시 발급받을 수 있습니다 . 로그인 화면에서 [패스워드를 잊으셨습니까 ? 여기를 클릭하십시오 .] 를 클릭하십시오 .

메일 알림이 활성화되어 있지 않은 경우 패스워드를 다시 발급받을 수 없습니다 .

다른 컴퓨터에서 Content Manager 사용

Content Manager 가 설치된 컴퓨터의 방화벽 설정에서 8080 포트에 대한 인바운드 액세스를 허용하면 네트워크를 통해 다른 컴퓨터에서 다른 사용자가 Content Manager 에 액세스할 수 있습니다 .

원격 컴퓨터에서 웹 브라우저를 시작하고 다음 URL 에 액세스합니다 .

`http://(Content Manager 컴퓨터의 IP 주소):8080/`

다른 컴퓨터에서 Content Manager 를 사용할 때는 사용 가능한 작업에 제한이 있습니다 .

참고

Content Manager 가 설치된 PC 에 안티바이러스 소프트웨어 또는 보안 소프트웨어가 설치된 경우 포트 8080 에 대한 다른 컴퓨터의 인바운드 액세스가 차단될 수 있습니다 . 이 경우 포트 8080 에 대한 인바운드 액세스를 허용하도록 보안 소프트웨어를 구성하십시오 . 구성에 대한 자세한 내용은 해당 보안 소프트웨어의 사용 설명서를 참조하십시오 .

종료

다음 방법 중 하나를 사용하십시오 .

- 글로벌 메뉴의 로그아웃 아이콘을 클릭합니다 .

- 웹 브라우저를 종료합니다.

제거

Windows

실행 중인 OS 의 제거 절차를 사용합니다.

macOS

설치 프로그램과 함께 제공된 제거 프로그램을 더블 클릭하고 화면 안내를 따릅니다.

방화벽 설정

외부 소스로부터 MariaDB 에 연결하지 못하도록 차단하기 위해서는 다음과 같은 방화벽 설정이 권장됩니다.

Windows 의 경우

1. [제어판] > [시스템 및 보안] > [Windows 방화벽] > [고급 설정] > [인바운드 규칙] > [새 규칙 ...] 을 선택합니다.
2. 새 인바운드 규칙 마법사에서 다음을 구성합니다.
 - 규칙 종류 : [포트] 를 선택합니다.
 - 프로토콜 및 포트 : [TCP] 및 [특정 로컬 포트] (포트 "3306" 입력) 를 선택합니다.
 - 작업 : [연결 차단] 을 선택합니다.
 - 프로필 : 모든 항목을 선택합니다.
 - 이름 : "MariaDBPort" 를 입력합니다.
3. [완료] 를 클릭합니다.
4. [새 규칙 ...] 을 다시 선택하여 새 인바운드 규칙 마법사를 표시하고 다음을 구성합니다.
 - 규칙 종류 : [포트] 를 선택합니다.
 - 프로토콜 및 포트 : [UDP] 및 [특정 로컬 포트] (포트 "3306" 입력) 를 선택합니다.
 - 작업 : [연결 차단] 을 선택합니다.
 - 프로필 : 모든 항목을 선택합니다.
 - 이름 : "MariaDBPort" 를 입력합니다.
5. [완료] 를 클릭합니다.

macOS 의 경우

1. [시스템 환경설정] > [보안 및 개인] > [방화벽] 을 선택합니다.
2. 설정을 변경하기 위해 자물쇠 아이콘을 클릭하고 , [방화벽 켜기] 을 선택합니다.
3. "mysqld" 수신 네트워크 연결 메시지 수락 대화상자에서 [거부] 단추를 클릭합니다.

HTTPS 통신 설정

HTTPS 통신을 설정하여 통신을 암호화할 수 있습니다.

키스토어 파일 생성

1. [명령 프롬프트] 를 시작합니다.
2. 다음 명령을 입력합니다.

Windows

```
cd C:\Program Files\Zulu\zulu-8-jre\bin  
keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore < 키스토어_ 파일이름 >
```

키스토어 파일 이름의 예 : filemanager2.keystore

macOS

```
keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -keysize 2048 -keystore < 키스토어_ 파일이름 >
```

키스토어 파일 이름의 예 : filemanager2.keystore

- 키스토어 패스워드를 설정하라는 메시지가 표시되면 패스워드를 입력합니다 .

```
Enter keystore password: *****
```

(패스워드는 표시되지 않습니다 .)

- 패스워드를 다시 입력하라는 메시지가 표시되면 같은 패스워드를 다시 입력합니다 .

```
Re-enter new password: *****
```

(패스워드는 표시되지 않습니다 .)

- CSR(인증서 서명 요청) 을 위한 정보를 입력합니다 .

입력의 예 :

```
What is your first and last name?  
[Unknown]: www.sony.jp  
What is the name of your organizational unit?  
[Unknown]: Content Manager  
What is the name of your organization?  
[Unknown]: Sony Corporation  
What is the name of your City or Locality?  
[Unknown]: Minato-ku  
What is the name of your State or Province?  
[Unknown]: Tokyo  
What is the two-letter country code for this unit?  
[Unknown]: JP
```

- 입력한 정보의 표시된 내용을 확인하고 "y" 를 입력합니다 .

```
Is CN=www.sony.jp, OU=Content Manager, O=Sony Corporation, L=Minato-ku, ST=Tokyo, C=JP  
correct?  
[no]: y
```

- 다음 메시지가 표시되면 아무 것도 입력하지 않고 Return(Enter) 키를 누릅니다 .

```
Enter key password for (RETURN if same as keystore password):
```

2 단계에서 지정한 이름의 키스토어 파일이 작업 디렉토리에 생성됩니다 .

CSR 생성

- [명령 프롬프트] 를 시작합니다 .
- 다음 명령을 입력합니다 .

Windows

```
cd C:\Program Files\Zulu\zulu-8-jre\bin
keytool -certreq -sigalg SHA1withRSA -alias tomcat -file <CSR_ 파일이름> -keystore
< 키스토어 _ 파일이름 >
```

CSR 파일 이름의 예 : filemanager2.csr

macOS

```
keytool -certreq -sigalg SHA1withRSA -alias tomcat -file <CSR_ 파일이름> -keystore
< 키스토어 _ 파일이름 >
```

CSR 파일 이름의 예 : filemanager2.csr

3. 패스워드를 입력하라는 메시지가 표시되면 키스토어 파일을 생성할 때 지정한 패스워드를 입력합니다 .

```
Enter keystore password: *****
```

2 단계에서 지정한 이름의 CSR 파일이 생성됩니다 .

서버 인증서 발행

서명된 서버 인증서가 발행되도록 생성된 CSR 을 인증 기관에 전달합니다 .

응용 프로그램에서 사용할 서버 인증서 생성

1. 서명된 서버 인증서와 중간 인증서를 임의의 디렉토리에 저장합니다 .
2. [명령 프롬프트] 를 시작합니다 .
3. 서명된 서버 인증서와 중간 인증서를 하나의 파일로 합칩니다 .

Windows

```
copy < 서명된 _ 서버 _ 인증서 _ 파일이름 > + < 중간 _ 인증서 _ 파일이름 >
< 응용프로그램에서 _ 사용되는 _ 서버 _ 인증서 _ 파일이름 >
```

응용 프로그램에서 사용하는 서버 인증서 파일 이름의 예 : contentmanager.cer

macOS

```
cat < 서명된 _ 서버 _ 인증서 _ 파일이름 > + < 중간 _ 인증서 _ 파일이름 >
< 응용프로그램에서 _ 사용되는 _ 서버 _ 인증서 _ 파일이름 >
```

응용 프로그램에서 사용하는 서버 인증서 파일 이름의 예 : contentmanager.cer

인증서 설치

1. 다음 명령을 입력합니다 .

Windows/macOS

```
keytool -import -alias tomcat -keystore < 키스토어 _ 파일이름 > -file
< 이전 _ 섹션 _ 3 단계에서 _ 생성한 _ 파일이름 >
```

2. 패스워드를 입력하라는 메시지가 표시되면 키스토어 파일을 생성할 때 지정한 패스워드를 입력합니다 .

```
Enter keystore password: *****
```

3. 다음 메시지가 표시되면 "y" 를 입력합니다 .


```

Top-level certificate in reply:
Owner: CN=*****, O=*****, C=**
Issuer: OU=*****, O=*****, C=**
Serial number: ****
Valid from: ***** until: *****
Certificate fingerprints:
MD5: ****
... is not trusted. Install reply anyway? [no]: y

```

별표는 등록된 정보를 나타냅니다.

HTTPS 활성화

Windows 의 경우

1. Tomcat 서비스를 중지합니다.
 - i. [시작] 메뉴에서 [Windows 관리 도구] > [서비스] 를 클릭합니다.
 - ii. 서비스 목록에서 "Apache Tomcat" 서비스를 찾아 클릭합니다.
 - iii. 서비스 목록의 왼쪽에서 [서비스 중지] 를 클릭합니다.
2. Tomcat 구성 파일 (server.xml) 을 편집합니다.
 - i. C:\Program Files\Apache Software Foundation\Tomcat 7.0\conf\server.xml 파일을 엽니다.
 - ii. 104 번 행에 실제 도메인 이름을 입력합니다.

편집 전

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
```

편집 후

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="< 도메인 _ 이름 ">
```

- iii. 124 번 행에 실제 도메인 이름을 입력합니다.

편집 전

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
  unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

편집 후

```
<Host name="< 도메인 _ 이름 "> appBase="webapps"
  unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

- iv. 85 번 행 블록의 주석을 해제합니다.
- v. 아래 " 편집 후 " 의 내용을 복사합니다.
- vi. 실제 키스토어 파일의 전체 경로를 < 키스토어 _ 파일이름 > 에 , 키스토어 파일을 생성할 때 지정한 패스워드를 < 키스토어 _ 패스워드 > 에 입력합니다.

편집 전

```
<!--
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />
-->
```

편집 후

```
<Connector port="8443"
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"
SSLEnabled="true"
maxThreads="150"
scheme="https"
secure="true"
keystoreFile="〈 키스토어_파일이름 〉"
keystorePass="〈 키스토어_패스워드 〉"
clientAuth="false"
sslProtocol="TLSv1.2"
sslEnabledProtocols="TLSv1.1,TLSv1.2"
ciphers="TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA"
/>
```

HTTP 통신을 방지하려면 70 번째 줄의 블록을 주석 처리합니다 .

편집 전

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443"
useBodyEncodingForURI="true" />
```

편집 후

```
<!--
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"
connectionTimeout="20000"
redirectPort="8443"
useBodyEncodingForURI="true" />
-->
```

3. Tomcat 서비스를 시작합니다 .

- i. [시작] 메뉴에서 [Windows 관리 도구] > [서비스] 를 클릭합니다 .
- ii. 서비스 목록에서 "Apache Tomcat" 서비스를 찾아 클릭합니다 .
- iii. 서비스 목록의 왼쪽에서 [서비스 시작] 을 클릭합니다 .

4. HTTPS 통신을 확인합니다 .

브라우저를 시작하고 "https://<도메인_이름>:8443" 에 액세스하여 로그인 화면이 표시되는지 확인합니다 .

macOS 의 경우

1. Tomcat 서비스를 중지합니다 .

명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다 .

```
sudo launchctl unload /Library/LaunchDaemons/org.apache.tomcat.plist
```

2. Tomcat 구성 파일 (server.xml) 을 복사하고 편집합니다 .

- i. /usr/local/tomcat7/conf/server.xml 을 홈 디렉토리나 다른 위치에 복사한 다음 그 디렉토리에서 파일을 엽니다 .
권한 제한 때문에 원본 파일은 직접 편집할 수 없습니다 .
- ii. 104 번 행에 실제 도메인 이름을 입력합니다 .

편집 전

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="localhost">
```

편집 후

```
<Engine name="Catalina" defaultHost="<도메인_이름">
```

- iii. 124 번 행에 실제 도메인 이름을 입력합니다 .

편집 전

```
<Host name="localhost" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

편집 후

```
<Host name="<도메인_이름">" appBase="webapps"
unpackWARs="true" autoDeploy="true">
```

iv. 85 번 행 블록의 주석을 해제합니다 .

v. 아래 " 편집 후 " 의 내용을 복사합니다 .

vi. 실제 키스토어 파일의 전체 경로를 < 키스토어_파일이름 > 에 , 키스토어 파일을 생성할 때 지정한 패스워드를 < 키스토어_패스워드 > 에 입력합니다 .

vii. 편집한 파일을 복사하여 /usr/local/tomcat7/conf/server.xml 을 덮어씁니다 .

편집 전

```
<!--  
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"  
maxThreads="150" scheme="https" secure="true"  
clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />  
-->
```

편집 후

```
<Connector port="8443"
protocol="org.apache.coyote.http11.Http11Protocol"
SSLEnabled="true"
maxThreads="150"
scheme="https"
secure="true"
keystoreFile="〈 키스토어_파일이름 〉"
keystorePass="〈 키스토어_패스워드 〉"
clientAuth="false"
sslProtocol="TLSv1.2"
sslEnabledProtocols="TLSv1.1,TLSv1.2"
ciphers="TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256,
TLS_ECDH_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA,
TLS_ECDH_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA"
/>
```

HTTP 통신을 방지하려면 70 번째 줄의 블록을 주석 처리합니다 .

편집 전

```
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"  
connectionTimeout="20000"  
redirectPort="8443"  
useBodyEncodingForURI="true" />
```

편집 후

```
<!--  
<Connector port="8080" protocol="HTTP/1.1"  
connectionTimeout="20000"  
redirectPort="8443"  
useBodyEncodingForURI="true" />  
-->
```

3. Tomcat 서비스를 시작합니다 .

명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다 .

```
sudo launchctl load /Library/LaunchDaemons/org.apache.tomcat.plist
```

4. HTTPS 통신을 확인합니다 .

브라우저를 시작하고 "https://< 도메인 _ 이름 >:8443" 에 액세스하여 로그인 화면이 표시되는지 확인합니다 .

전체 디스크 접근 권한 설정

macOS 를 실행하는 시스템에서 Content Manager 를 사용하는 경우 " 전체 디스크 접근 권한 " 을 허용해야 합니다 .

다음 절차를 사용하여 구성하십시오 .

1. Apple 메뉴에서 [시스템 환경설정] > [보안 및 개인 정보 보호] 를 선택합니다 .
2. [개인 정보 보호] 탭을 선택하고 [전체 디스크 접근 권한] 을 선택합니다 .
3. 왼쪽 하단의 자물쇠 아이콘을 클릭합니다 .
4. 사용자 이름과 암호를 입력한 후 [잠금 해제] 를 클릭합니다 .
5. [+] 버튼을 클릭합니다 .
6. [Macintosh HD] > [응용 프로그램] > [Content Manager.app] 을 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다 .
7. [Content Manager.app] 이 등록되었으며 해당 확인란이 선택되었는지 확인합니다 .
8. [Macintosh HD] > [응용 프로그램] > [Content Manager.app] 을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다 .
9. [패키지 콘텐츠 보기] 를 선택합니다 .
10. [콘텐츠] > [SharedSupport] > [FileManagerService] 를 선택하고 [열기] 버튼을 클릭합니다 .
11. [FileManagerService] 가 등록되었으며 해당 확인란이 선택되었는지 확인합니다 .

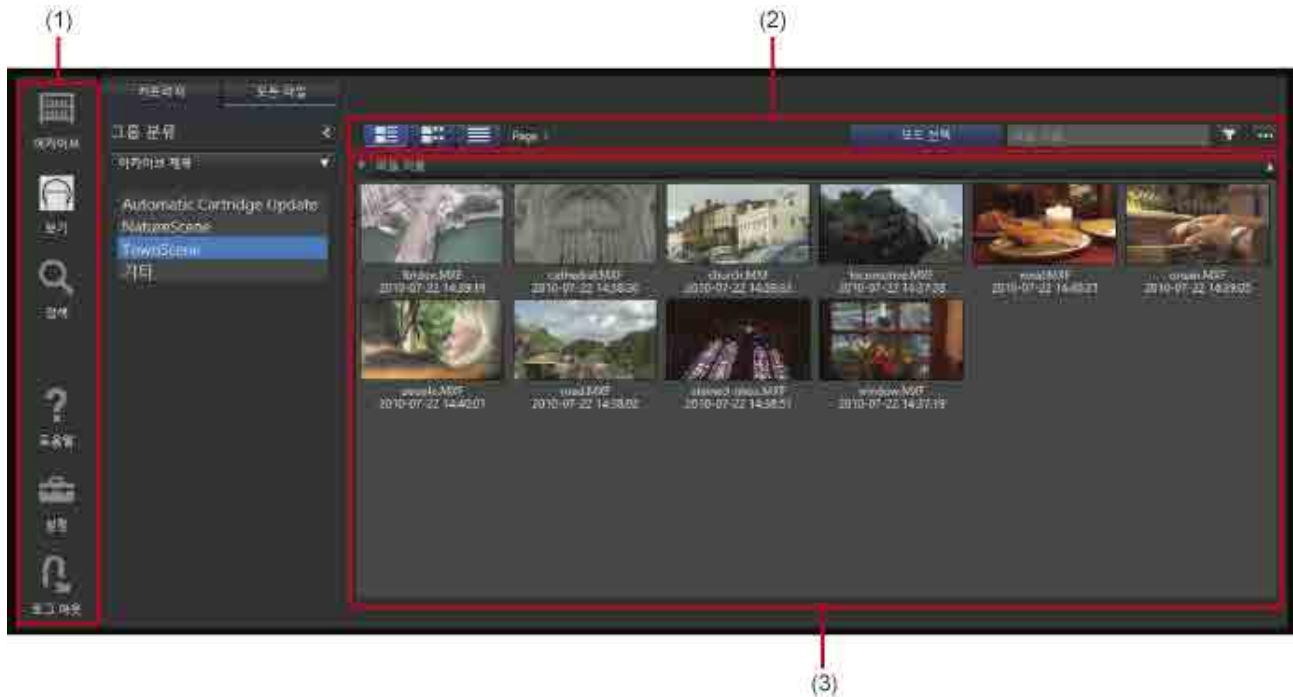
작업 화면

이 절에서는 소프트웨어 화면의 이름 및 기능을 설명합니다.

- 각 화면의 공통 항목
- 파일 세부 정보 대화 상자
- 아카이브 화면
- 보기 화면
- 검색 화면
- 설정 화면
 - 내 설정 페이지
 - 메타데이터 페이지
 - 사용자와 그룹 페이지
 - 아카이브 페이지
 - 유지보수 페이지
 - 알림 페이지



각 화면의 공통 항목





이 절에서는 이 소프트웨어의 각 화면에 공통적으로 나타나는 화면 항목을 설명합니다.




(1) 글로벌 메뉴

아이콘을 클릭하여 화면 사이를 이동합니다.

-  (아카이브): 보관 / 찾아오기 작업 수행을 위한 아카이브 화면을 표시합니다.
-  (보기): 보관된 데이터 찾아보기를 위한 보기 화면을 표시합니다.

-  (검색): 보관된 데이터 검색을 위한 검색 화면을 표시합니다 .
-  (도움말): 도움말 및 버전 정보를 표시합니다 .
-  (설정): 설정 화면을 표시합니다 .
-  (로그 아웃): 사용자를 로그아웃합니다 .

아이콘에  가 표시된 경우 메시지에 플래그가 지정됩니다 . 아이콘에 커서를 놓으면 메시지가 표시됩니다 .




(2) 툴바

파일 목록에 작업용 버튼을 표시합니다 . 보기 화면과 검색 화면에 표시됩니다 .



(a) 파일 보기 전환

파일 목록 표시 보기를 전환합니다 .

-  (타일 표시): 대표 이미지 썸네일 및 메타데이터를 표시합니다 .
-  (썸네일보기): 대표 이미지 썸네일 , 메타데이터 및 장면 작게 보기를 표시합니다 .
-  (수평으로 보기): 파일 이름 및 메타데이터를 표시합니다 .

각 디스플레이 보기에 대한 자세한 내용은 "(3) 파일 목록 " 을 참조하십시오 .

(b) 페이지 전환

파일 목록의 표시된 페이지를 전환합니다 .

(c) [모드 선택] 버튼

파일 목록에서 파일을 클릭했을 때 파일을 선택할지 , [파일 세부 정보] 대화 상자에 파일을 표시할지 여부를 설정합니다 . 버튼을 켜면 파일 목록에 확인란이 표시됩니다 . 파일을 클릭하면 파일이 선택됩니다 . 버튼이 꺼졌을 때 파일을 클릭하면 [파일 세부 정보] 대화 상자에 파일이 표시됩니다 .

(d) 파일 이름 검색

검색 텍스트를 입력하고 버튼을 클릭하여 파일 이름에 지정된 텍스트가 포함된 파일 목록을 표시합니다 .

(e) 풀다운 메뉴

다음 메뉴 항목이 포함되어 있습니다 .


- 메타데이터 편집 : 선택한 파일 또는 폴더에 대한 메타데이터를 보고 편집할 수 있는 [메타데이터 편집] 대화 상자를 표시합니다 .
- 메타데이터 추출 : 선택한 파일 또는 폴더에 대한 메타데이터를 추출 (또는 재추출) 할 수 있는 [메타데이터 추출] 대화 상자를 표시합니다 .
- 리트리브 : 선택한 파일을 찾아옵니다 .
- 전체 선택 / 전체 선택 해제 : 파일 목록에 있는 모든 파일을 선택 / 선택하지 않습니다 .
- 삭제 : 선택한 파일 또는 폴더를 삭제합니다 . 오프라인 파일과 폴더는 삭제할 수 없습니다 .
- 표시될 열 : 파일 목록에 표시할 열을 선택합니다 .

(3) 파일 목록

카드리지 또는 폴더의 파일 목록을 표시합니다. 보기 화면과 검색 화면에 표시됩니다. 파일 목록은 다음과 같은 보기 모드로 표시할 수 있습니다.

타일 표시

대표 이미지 썸네일 및 메타데이터를 표시합니다. 파일이 2 개 이상의 디스크에 걸쳐 기록되었다면 대표 이미지 썸네일에

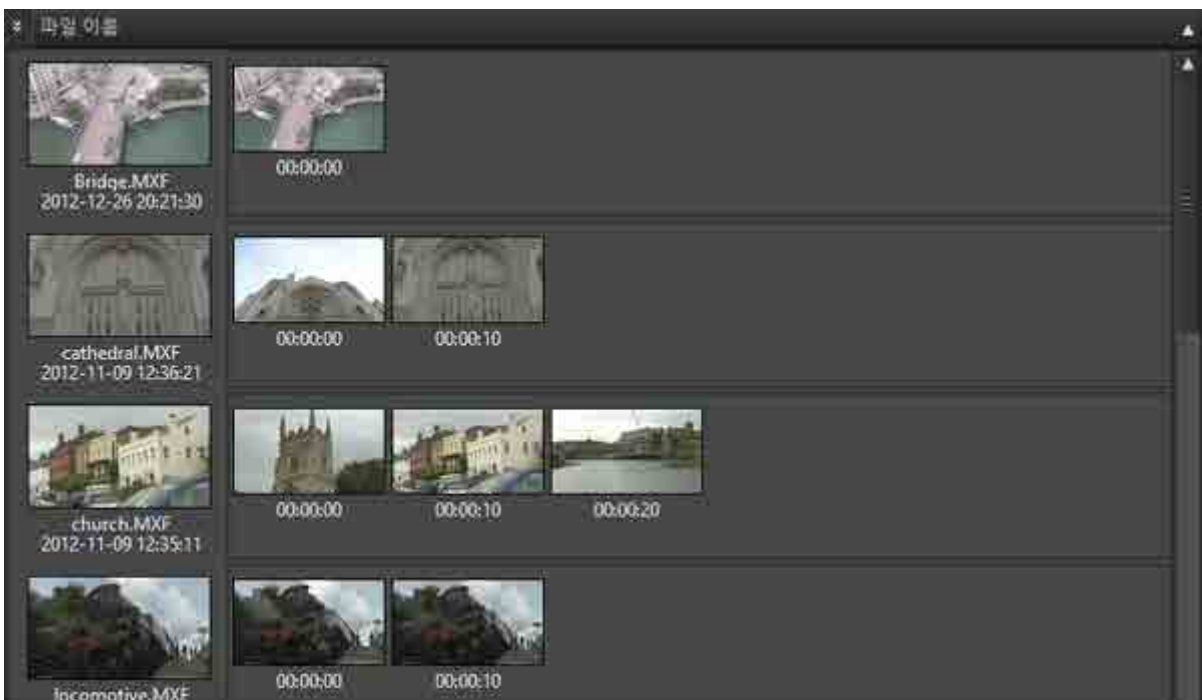
 표시가 나타납니다.




썸네일 보기

대표 이미지 썸네일, 메타데이터 및 장면 썸네일을 표시합니다. 파일이 2 개 이상의 디스크에 걸쳐 기록되었다면 대표

이미지 썸네일에  표시가 나타납니다.



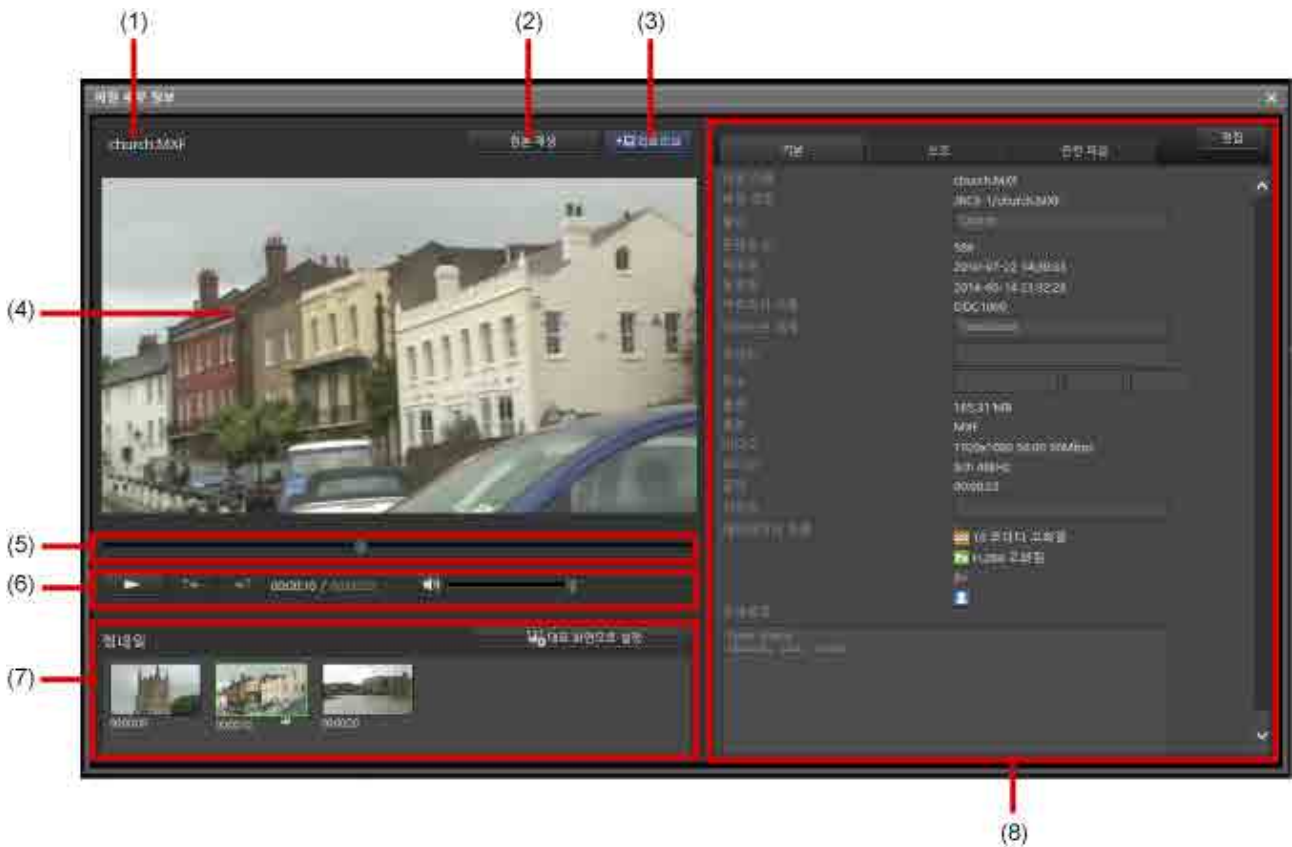
수평으로 보기

파일 이름 및 메타데이터를 표시합니다. 파일이 2 개 이상의 디스크에 걸쳐 기록되었다면 아이콘에  표시가 나타납니다.


파일 이름	별칭	콘텐츠 ID	작성일	등록일
Bridge.MXF		584	2010-07-22 14:39:19	2014-05-
cathedral.MXF		585	2010-07-22 14:38:30	2014-05-
church.MXF	Church	586	2010-07-22 14:39:33	2014-05-
locomotive.MXF		587	2010-07-22 14:37:38	2014-05-
meal.MXF	Church	588	2010-07-22 14:40:31	2014-05-
organ.MXF		589	2010-07-22 14:39:05	2014-05-
people.MXF	Church	590	2010-07-22 14:40:01	2014-05-
road.MXF		591	2010-07-22 14:38:02	2014-05-
stained-glass.MXF		592	2010-07-22 14:38:51	2014-05-
window.MXF		593	2010-07-22 14:37:19	2014-05-

파일 세부 정보 대화 상자

[파일 세부 정보] 대화 상자는 모드 선택 버튼이 꺼진 경우 파일 목록에서 파일을 클릭할 때 표시됩니다. 표시된 정보는 파일을 보관할 때 등록되고 카트리지가 드라이브에 삽입되지 않은 경우에도 표시됩니다.



(1) 파일 이름

파일의 이름을 표시합니다. 선택한 파일이 2 개 이상의 디스크에 걸쳐 기록되었다면  표시가 나타납니다.

(2) [원본 재생] 버튼

Catalyst Browse 를 실행하고 카트리지에서 선택한 파일의 비디오를 재생합니다.

참고

다음 경우에 비디오를 재생할 수 없습니다.

- Catalyst Browse 가 설치되지 않은 경우
- 카트리지가 사용 중인 경우 (파일 보관 , 검색 , 삭제 , 메타데이터 추출 , 메타데이터 업데이트 , 카트리지에 쓰기)
- 카트리지가 오프라인인 경우
- 선택한 파일이 카트리지에서 두 개 이상의 디스크에서 걸쳐 레코딩된 경우
- 파일 형식이 Catalyst Browse 에서 지원되지 않는 경우 (지원되는 형식에 대한 자세한 내용은 Catalyst Browse 도움말 참조)

(3) [리트리브] 버튼

파일을 찾아옵니다. [리트리브] 대화 상자가 표시되고 여기에서 찾아올 파일의 저장 위치를 지정합니다.

(4) 프록시 뷰어

선택한 파일의 프록시 비디오를 표시합니다.

(5) 슬라이더

재생 위치를 이동합니다. 음성 오디오 기록 또는 얼굴 이미지에 대한 파일을 검색할 때 감지 위치에 메타데이터 표시가 표시됩니다.

(6) 제어 영역

프록시 뷰어를 제어합니다. 프록시를 재생하고 이전 / 다음 메타데이터 표시로 이동하고 볼륨을 조정할 수 있습니다.

(7) 썸네일

비디오에서 일정 간격으로 추출된 썸네일 이미지를 표시합니다. 선택된 썸네일을 대표 이미지로 설정하려면 [대표 화면으로 설정] 버튼을 클릭합니다.





(8) 파일 메타데이터 영역

파일 메타데이터를 표시합니다. [편집] 버튼을 클릭하여 메타데이터 항목의 하위 집합 편집을 활성화합니다. [편집] 버튼이 [저장] 버튼으로 변경됩니다. 편집을 마치면 [저장] 버튼을 클릭합니다.

파일 메타데이터 영역은 다음과 같은 탭을 포함합니다. 메타데이터를 설정 화면의 [메타데이터] 페이지의 [기본] 탭에 표시할지 [보조] 탭에 표시할지 여부를 설정합니다.

- 기본
- 보조
- 관련 파일 : 현재 표시된 파일과 관련된 파일의 목록을 표시합니다.

해당 메타데이터가 추출되면 다음과 같은 아이콘과 추출된 메타데이터 설정이 [메타데이터] 에 표시됩니다.

-  : 썸네일
-  : 프록시 비디오
-  : 음성 검색용 음성 인식 데이터
-  : 사람 검색용 얼굴 인식 데이터

관련 파일과의 관계 취소

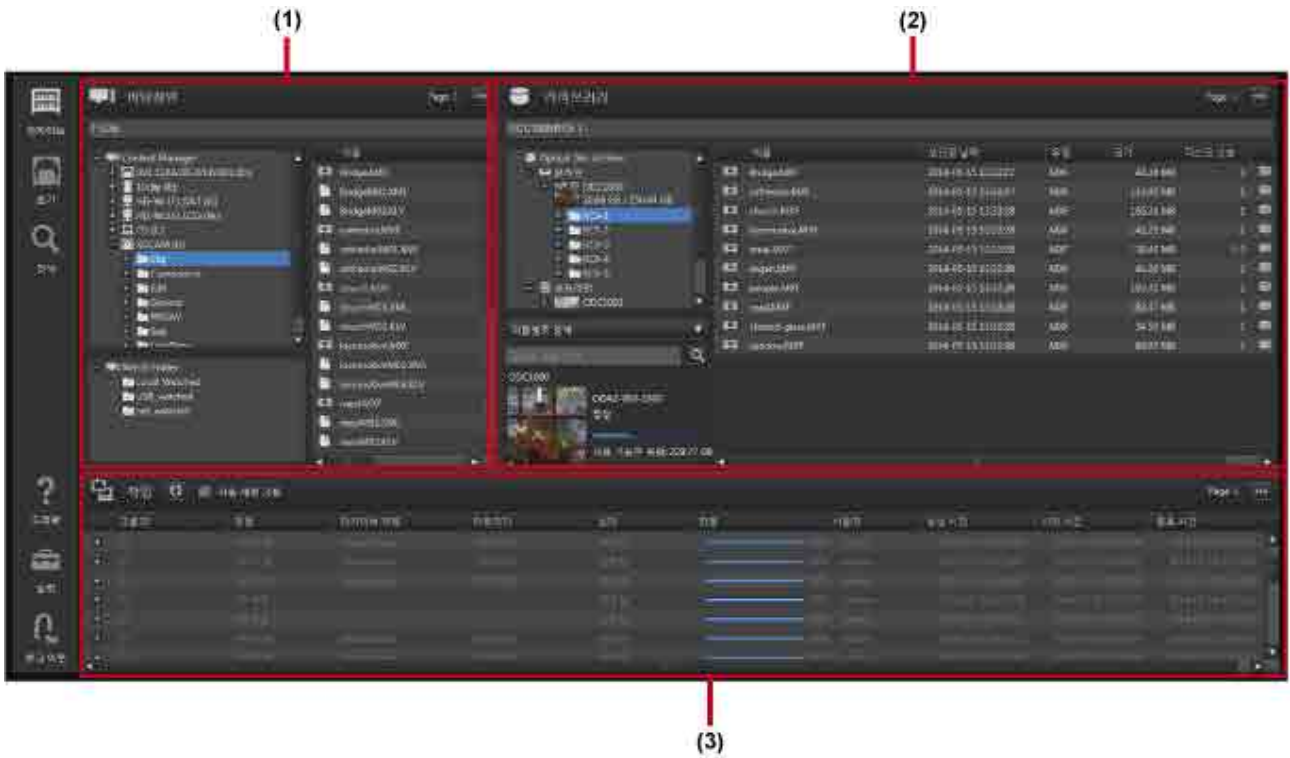
다음 순서에 따라 관련 파일의 관계를 취소하십시오.

1. [관련 파일] 탭을 열고 [편집] 버튼을 클릭합니다.
관련 파일 이름 앞에 확인란이 표시됩니다.
2. 관계를 취소하려는 파일의 확인란에 확인 표시를 합니다.
3. [삭제] 단추를 클릭합니다.
선택한 파일이 화면에서 제거됩니다.
4. [저장] 버튼을 클릭합니다.

아카이브 화면

이 화면에서 보관 및 찾아오기 작업이 수행됩니다.

아카이브 화면은 다음 섹션으로 구성됩니다.



공통 작업

트리 영역 (바탕화면 / 라이브러리 영역의 왼쪽)

- 다중 선택은 지원되지 않습니다.

목록 영역 (바탕화면 / 라이브러리 영역의 오른쪽, 작업 영역, [자리 표시자] 대화 상자)

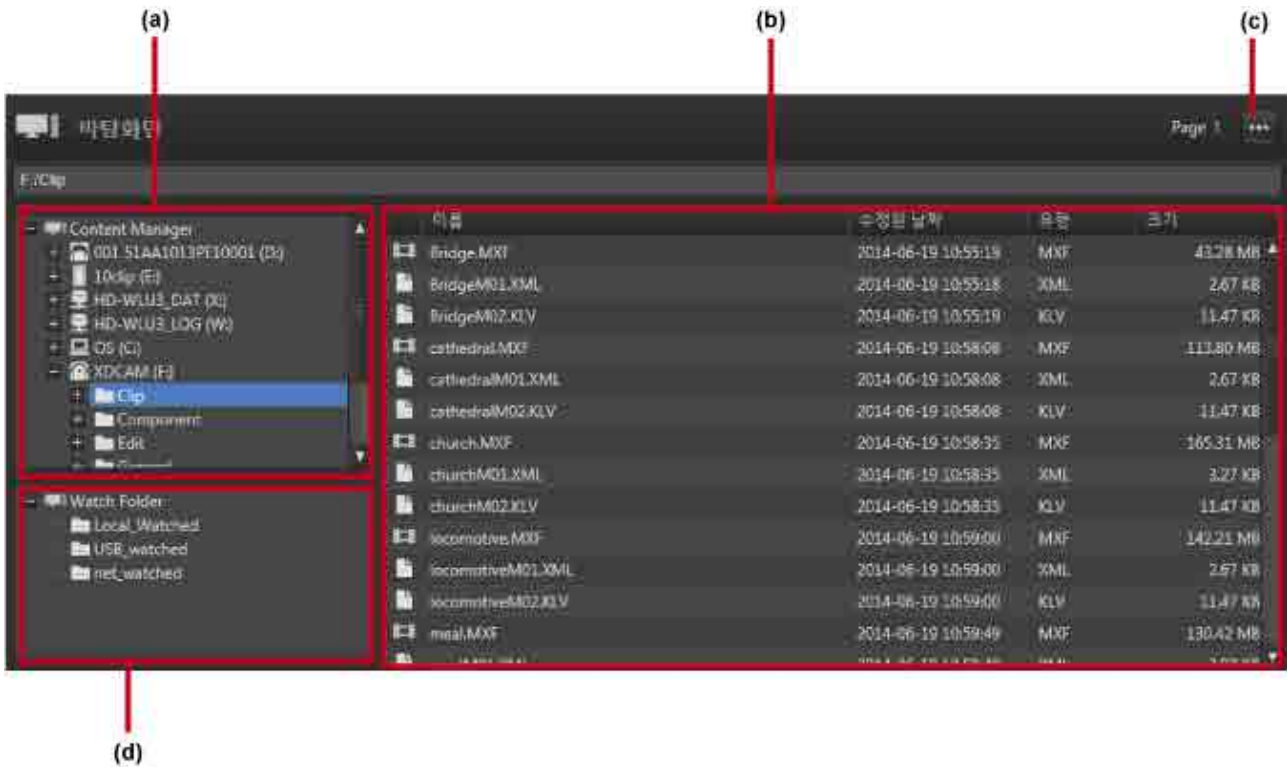
작동 방식은 Explorer(Windows) 및 Finder(macOS) 모두 유사합니다.

- Shift 키, Ctrl 키 (Windows) 및 Command 키 (macOS) 를 사용하여 여러 파일을 선택합니다.
- Ctrl+A(Windows) 또는 Command+A(macOS) 를 사용하여 모든 파일을 선택합니다.

(1) 바탕화면 영역

로컬 컴퓨터의 폴더 및 파일을 표시합니다.

보관하는 경우 보관할 파일을 선택합니다. 찾아오는 경우 찾아올 파일의 저장 대상 위치를 선택합니다.



(a) 트리 영역

로컬 컴퓨터의 드라이브 및 폴더를 표시합니다.

트리의 폴더를 클릭하면 해당 폴더 및 하위 폴더의 표시를 최신 상태로 고칩니다.

(b) 목록 영역

다음과 같은 정보가 파일 / 폴더 목록에 표시됩니다.

- 이름 : 파일 / 폴더 이름
- 수정된 날짜 : 최신 수정 날짜
- 유형 : 파일 확장자
- 크기 : 파일 크기

(c) 풀다운 메뉴

... 을 클릭하면 풀다운 메뉴가 표시됩니다. 풀다운 메뉴에는 다음 메뉴 항목이 있습니다.

- 자리 표시자 열기 : [자리 표시자] 대화 상자를 엽니다. 자리 표시자는 다른 폴더에서 동시에 파일 및 폴더를 보관할 때 임시로 파일 / 폴더를 저장하기 위한 가상 폴더입니다.
- 모니터링 중지 : 표시된 폴더를 사용하여 보관하는 경우 폴더 보기를 중지합니다.
- 폴더 생성 : 트리 영역에서 선택한 폴더 또는 드라이브에 새 폴더를 만듭니다.
- 위로 : 폴더 계층에서 한 단계 위로 이동합니다.
- 폴더 열기 : 목록 영역에서 선택한 폴더를 엽니다.

(d) Watch Folder

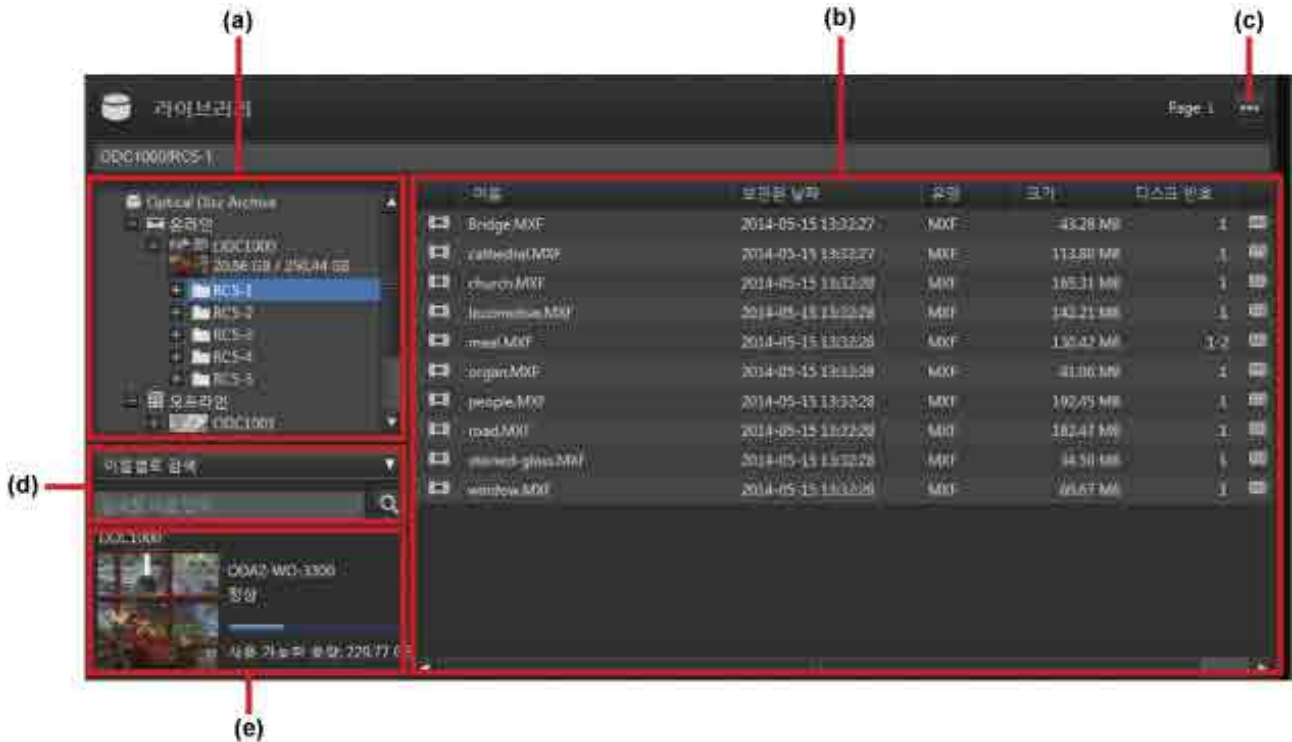
표시된 폴더로 지정된 폴더의 목록을 표시합니다. 폴더를 선택하고 폴더를 라이브러리 영역으로 끌어 놓아 폴더 표시를 시작합니다. 폴더가 표시되어 있는 동안은 폴더 아이콘이 으로 변경됩니다.

(2) 라이브러리 영역

카트리지에 보관된 파일 목록을 표시합니다 .

보관하는 경우 저장할 파일의 대상을 선택합니다 . 찾아오는 경우 찾아올 파일을 선택합니다 .

드라이브에 삽입된 카트리지 외에도 데이터베이스에 등록된 모든 카트리지가 라이브러리 영역에 표시됩니다 .



(a) 트리 영역

데이터베이스에 등록된 카트리지와 카트리지의 폴더를 트리 보기에 표시합니다 . 아래 표시된 카트리지와 함께 온라인 폴더 및 오프라인 폴더가 표시됩니다 .

드라이브에 삽입된 카트리지는 온라인 폴더에 표시됩니다 .

관리 선반에 저장된 카트리지와 드라이브에 삽입되지 않은 카트리지는 오프라인 폴더에 표시됩니다 .

트리의 폴더를 클릭하면 해당 폴더 및 하위 폴더의 표시를 최신 상태로 고칩니다 .

(b) 목록 영역

카트리지에 파일 / 폴더 목록이 표시됩니다 . 다음과 같은 항목이 표시됩니다 .


- 온라인 / 오프라인 아이콘 (검색 후에만 . 파일의 온라인 / 오프라인 상태는 아이콘을 사용하여 표시됩니다 .)
- 파일 형식 아이콘
- 이름 : 파일 이름
- 보관된 날짜 : 파일이 보관된 날짜 및 시간
- 유형 : 파일 확장자
- 크기 : 파일 크기
- 디스크 번호 : 파일이 기록된 디스크의 번호
- 메타데이터 아이콘 : 메타데이터 표시등


 : 메타데이터 있음


아이콘 없음 : 메타데이터 없음

- 아카이브 아이콘 : 아카이브 상태


아이콘 없음 : 보관됨 (이 상태에서에서만 찾아올 수 있음)

 : 보관 중

 : 보관 중 오류 발생

 : 파일 상태 확인 중

(c) 폴다운 메뉴

 을 클릭하면 폴다운 메뉴가 표시됩니다. 폴다운 메뉴에는 다음 메뉴 항목이 있습니다.


- 메타데이터 편집 : 선택한 파일 또는 폴더에 대한 메타데이터를 보고 편집할 수 있는 [메타데이터 편집] 대화 상자를 표시합니다.
- 메타데이터 추출 : 선택한 파일 또는 폴더에 대한 메타데이터 추출 (또는 재추출) 을 위한 [메타데이터 추출] 대화 상자를 표시합니다.
- 카탈로그 데이터 내보내기 : 트리 영역 또는 카트리지 영역에서 선택한 카트리지의 파일 목록을 CSV 형식으로 내보냅니다.
- 메타데이터 JSON 내보내기 : 트리 영역 또는 카트리지 영역에서 선택한 카트리지의 모든 파일에 대한 메타데이터를 JSON 데이터로 내보냅니다.
- 삭제 : 오프라인 카트리지가 선택된 경우 선택한 카트리지의 데이터베이스에 등록된 카트리지 정보를 삭제합니다. 온라인 카트리지의 파일 또는 폴더가 선택된 경우 선택한 파일 또는 폴더를 삭제합니다. 오프라인 파일은 삭제할 수 없습니다.
- 폴더 생성 : 트리 영역에서 선택한 폴더 또는 카트리지에 새 폴더를 만듭니다.
- 위로 : 폴더 계층에서 한 단계 위로 이동합니다.
- 폴더 열기 : 목록 영역에서 선택한 폴더를 엽니다.
- 파일 위치 열기 : 검색 결과를 목록 영역에 표시할 때 선택한 파일이 포함된 폴더를 엽니다.

(d) 검색 영역

대상 카트리지를 검색합니다.

1. 트리 영역에서 검색할 카트리지 또는 폴더를 선택합니다.
2. 목록 상자에 검색 유형을 지정합니다.
 - 이름별로 검색 : 전체 키워드가 포함된 이름이 있는 파일과 폴더를 검색합니다.
 - 파일 이름으로 검색 : 전체 키워드가 포함된 이름이 있는 파일을 검색합니다.
 - 폴더 이름으로 검색 : 전체 키워드가 포함된 이름이 있는 폴더를 검색합니다.
 - (메타데이터 파일) : 선택한 메타데이터에 해당하는 값에서 전체 키워드가 포함된 파일과 폴더를 검색합니다.
3. 검색 키워드를 입력합니다.

" 이름별로 검색 ," " 파일 이름으로 검색 " 또는 " 폴더 이름으로 검색 " 을 선택한 경우 , 파일 또는 폴더 이름의 일부를 입력합니다.

메타데이터 제목을 선택한 경우 , 메타데이터 값을 입력합니다.
4.  버튼을 클릭합니다.

검색 결과가 목록 영역에 표시됩니다.

(e) 카트리지 디스플레이

선택한 카트리지의 카트리지 정보를 표시합니다. 다음과 같은 항목이 표시됩니다.

- 카트리지 이름
- 카트리지 유형
 - ODC1-RE-300

- ODC1-RE-600
- ODC1-RE-1200
- ODC1-WO-300
- ODC1-WO-600
- ODC1-WO-1500
- ODC2-WO-3300
- ODC3-WO-5500
- 카트리지 상태 (정상 , 읽기 전용 , 오류 , 확인 중)
- 카트리지의 사용 가능한 용량 (막대로 표시)

참고

카트리지 상태에 따라 표시된 용량과 실제 사용할 수 있는 용량 사이에 차이가 있을 수 있습니다.

(3) 작업 영역


보관 , 찾아오기 및 기타 작업 목록을 표시합니다 .

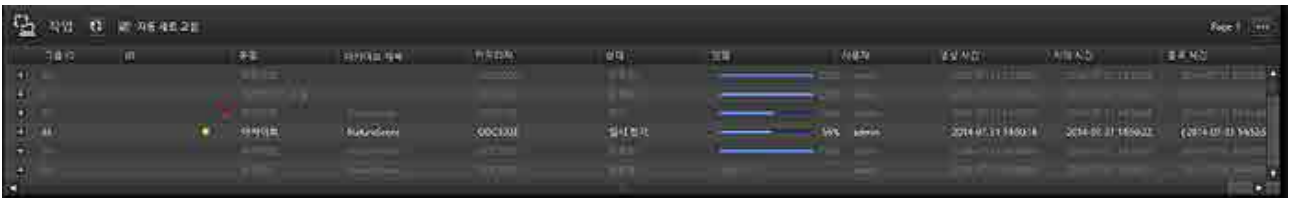
한 작업에 보관 / 찾아올 여러 파일 및 폴더가 단일 작업 그룹을 형성합니다 . 한 작업 그룹의 단일 파일 처리는 하나의 작업으로 간주됩니다 . 작업 그룹이 작업 영역에 표시됩니다 . 작업 그룹의 "+" 표시를 클릭하여 그룹에 각 작업을 표시합니다 .

등록된 작업은 배경으로 처리됩니다 . 작업 실행 순서는 등록 순서에 따라 다릅니다 .


작업이 카트리지 교환을 기다리거나 작업에 실패한 경우 , 작업이 강조 표시됩니다 .

작업 목록의 작업을 취소할 수 있지만 실행 순서는 변경할 수 없습니다 .

 버튼을 클릭하여 디스플레이를 최신 상태로 새로 고칩니다 .




폴다운 메뉴

 을 클릭하면 폴다운 메뉴가 표시됩니다 . 폴다운 메뉴에는 다음 메뉴 항목이 있습니다 .

- 일시 정지 : 선택한 작업 또는 작업 그룹의 처리를 일시적으로 중지합니다 .
- 계속하기 : 선택한 작업 또는 작업 그룹의 처리를 다시 시작합니다 .
- 중지 : 선택한 작업 또는 작업 그룹의 처리를 정지합니다 .
- 재등록 : 선택한 작업 그룹 내에서 실패한 작업 또는 취소한 작업을 재등록합니다 .
- 조건 변경 후 재등록 : 조건을 수정한 후 작업을 다시 등록할 수 있습니다 . 모든 작업 또는 실패한 작업만 다시 등록할 수 있습니다 . 아카이브 대상 또는 검색 대상을 변경할 수 있습니다 .
- 작업 보고서 표시 : 작업이 실패 , 중단 또는 일시 중지된 경우 선택된 작업 그룹의 작업에 대한 보고서를 표시합니다 .
- 내보내기 작업 보고서 : 선택한 작업 그룹의 작업 보고서를 CSV 형식으로 내보냅니다 .
- 표시될 열 : 작업 목록에 표시할 열을 선택합니다 .



참고

다음 경우에 작업을 정지할 수 없습니다 .

- 일반 사용자 권한을 가진 사용자가 관리자 권한을 가진 사용자가 등록한 작업을 정지하려는 경우
- 취소 요청을 이미 수신한 작업 ( 가 표시됨)

작업 목록

다음 작업 목록 항목을 표시합니다. 풀다운 메뉴에서 [표시될 열] 을 사용하여 표시할 열을 변경할 수 있습니다.

- 그룹 ID: 작업 그룹 ID
- ID: 작업 ID
-  : 일지 중지 요청을 수신한 작업
-  : 정지 요청을 수신한 작업
- 유형 : 작업 유형
 - 아카이브 : 보관
 - 리트리브 : 찾아오기 (우선 실행으로 지정된 검색 작업을 검색할 수 있는 별표가 표시됩니다)
 - 모니터 : 표시된 폴더 보관
 - 삭제 : 카트리지의 파일 삭제
 - 카트리지 삭제 : 데이터베이스에서 카트리지 정보 삭제
 - DB 업데이트 : 카트리지 내용을 읽고 카트리지의 파일 정보 업데이트
 - DB 백업 : 데이터베이스 백업
 - 메타데이터 추출 : 보관 후 메타데이터 재추출
 - 메타데이터 업데이트 : 카트리지가 자동으로 업데이트된 경우 메타데이터 추출
 - JSON 파일 내보내기 : 카트리지의 모든 파일에 대한 메타데이터를 JSON 데이터로 내보냅니다
- 아카이브 제목 : 아카이브 제목
- 이름 : 파일 이름
- 카트리지 : 카트리지 이름
- 상태 : 작업 상태

작업

- 등록됨 : 작업이 등록되고, 처리 시작을 위해 기다리는 중입니다.
- 캐싱 : 작업이 시작되고 데이터가 캐시로 전송됩니다.
- 처리 중 : 드라이브의 카트리지를 읽고 쓰는 중입니다. 진행 상태가 [진행] 아래에 표시됩니다.
- 완료됨 : 작업이 성공적으로 완료되었습니다.
- 실패 : 작업이 중단되었습니다.
- 취소 : 작업이 사용자의 요청으로 취소되었습니다.
- 카트리지를 기다리는 중 : 카트리지 삽입을 기다리는 중입니다.
- 일시 정지 : 처리가 일시 정지되었습니다.

작업 그룹

- 대기 중 : 요청 수신과 작업 삽입 사이의 간격.
- 카트리지를 기다리는 중 : 카트리지를 기다리는 중 상태의 그룹 내 모든 작업.
- 처리 중 : 등록됨, 대기, 처리 중, 캐싱, 카트리지를 기다리는 중 상태의 그룹 내 작업 포함.
- 부분적으로 완료됨 : 완료됨, 실패, 취소 상태의 그룹 내 혼합 작업.
- 완료됨 : 완료됨 상태의 그룹 내 모든 작업.
- 실패 : 취소 또는 실패 상태의 그룹 내 모든 작업.
- 취소 : 취소 상태의 그룹 내 모든 작업.
- 일시 정지 : 완료됨, 취소, 실패, 일시 정지 상태의 작업 포함.

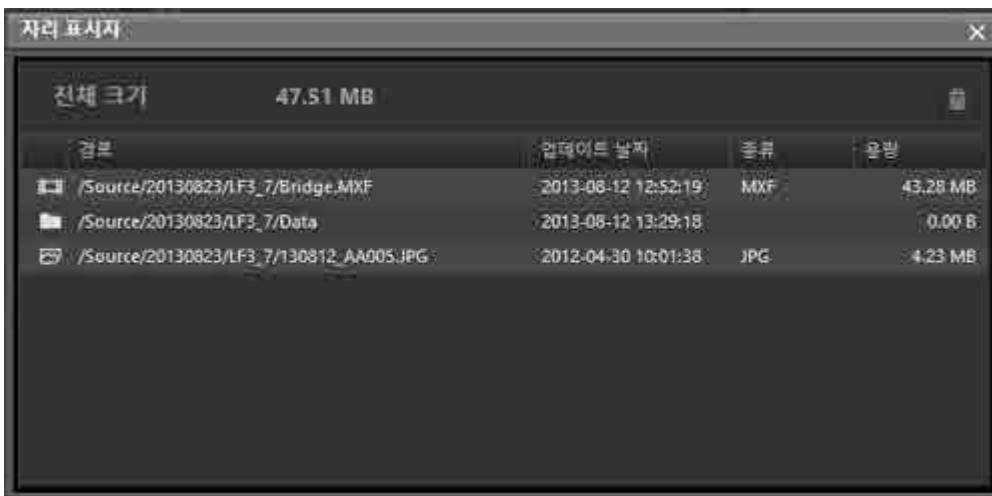
- 모니터링 : 폴더 보는 중 .
- 진행 : 보관 또는 찾아오기 진행 상태
- 사용자 : 작업을 등록한 사용자의 이름
- 생성 시간 : 작업이 생성된 (요청된) 시간
- 시작 시간 : 작업 시작 시간
- 종료 시간 : 작업 종료 시간

자리 표시자 대화 상자

자리 표시자는 보관할 준비가 된 파일 / 폴더를 임시로 저장하기 위한 가상 폴더입니다 . 자리 표시자를 사용하면 다른 폴더에 있는 폴더 또는 파일을 동시에 보관할 수 있습니다 .

파일을 자리 표시자에 삽입하려면 바탕화면 영역에서 끌어 놓습니다 .

자리 표시자에 저장된 파일을 보관하려면 자리 표시자에서 파일을 선택한 후 끌어 놓기를 사용합니다 .



전체 크기

자리 표시자의 전체 파일 크기를 표시합니다 .



버튼

자리 표시자에서 선택한 파일 또는 폴더를 제거합니다 .

파일 목록

자리 표시자의 파일 목록을 표시합니다 . 다음과 같은 항목이 목록에 표시됩니다 .

- 경로 : 파일 / 폴더에 대한 전체 경로
- 업데이트 날짜 : 최신 수정 날짜
- 종류 : 파일 확장자
- 용량 : 파일 크기

보기 화면

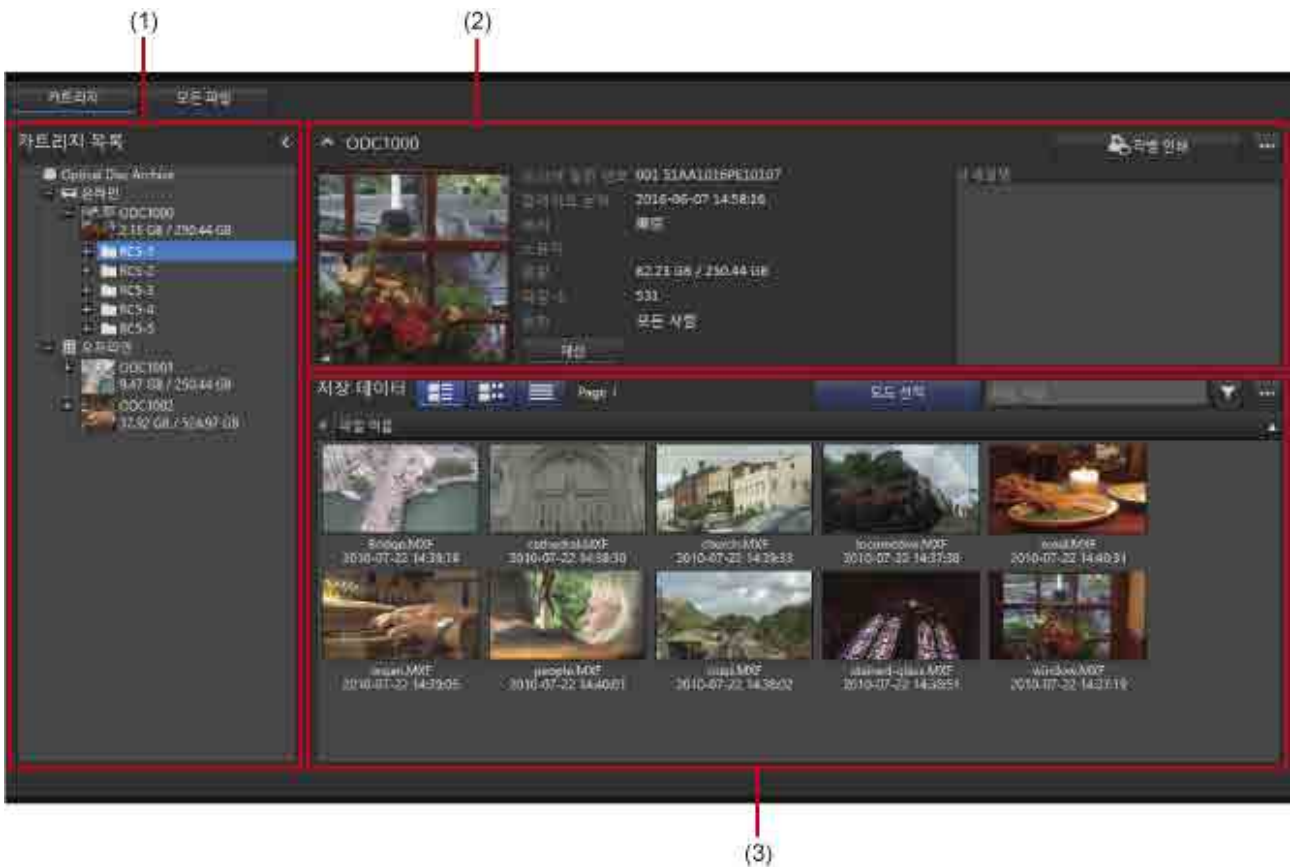
보관된 파일 목록을 표시합니다 . 보기 화면은 각 카트리지에 저장된 파일 (카트리지 보기) 또는 데이터베이스에 등록된 모든 파일 목록 (모든 파일 보기) 을 표시합니다 . [카트리지] 및 [모든 파일] 버튼을 사용하여 디스플레이 모드가 전환됩니다 .

카트리지/모든 파일 버튼



카트리지 보기

[카트리지] 버튼을 선택한 경우, 카트리지 및 카트리지의 폴더가 왼쪽에 표시되고 선택한 카트리지에 대한 정보 (대표 이미지, 메타데이터) 가 오른쪽 상단에 표시되며 선택한 카트리지의 파일 목록이 오른쪽 하단에 표시됩니다.



(1) 트리 영역

데이터베이스에 등록된 카트리지와 카트리지의 폴더를 트리 보기에 표시합니다. 아래 표시된 카트리지와 함께 온라인 폴더 및 오프라인 폴더가 표시됩니다.

드라이브에 삽입된 카트리지는 온라인 폴더에 표시됩니다.

관리 선반에 저장된 카트리지와 드라이브에 삽입되지 않은 카트리지는 오프라인 폴더에 표시됩니다.

트리의 폴더를 클릭하면 해당 폴더 및 하위 폴더의 표시를 최신 상태로 고칩니다.

(2) 카트리지 정보 영역

트리 영역에서 선택된 카트리지에 대한 카트리지 대표 이미지 및 메타데이터를 표시합니다.

- [재산] 버튼을 클릭하면 [카트리지 정보] 대화 상자에 카트리지 관련 상세 정보가 표시됩니다. 이 대화 상자에서 카트리지 이름을 편집할 수 있습니다.
- [라벨 인쇄] 버튼을 클릭하면 카트리지 라벨 인쇄를 위한 [라벨 인쇄] 대화 상자가 표시됩니다.
- **...** 을 클릭하면 풀다운 메뉴가 표시됩니다. 풀다운 메뉴에는 다음 메뉴 항목이 있습니다.
 - 메타데이터 편집 : 선택한 카트리지에 대한 메타데이터를 편집합니다.
 - 파일 목록 출력 : 선택한 카트리지의 파일 목록을 내보냅니다.
 - 메타데이터 내보내기 : 선택한 카트리지의 파일 / 폴더의 데이터베이스 정보를 카트리지로 내보냅니다.
 - 메타데이터 JSON 내보내기 : 트리 영역 또는 카트리지 영역에서 선택한 카트리지의 모든 파일에 대한 메타데이터를 JSON 데이터로 내보냅니다.
 - 삭제 : 선택한 카트리지에 대해 카트리지 정보를 삭제합니다.

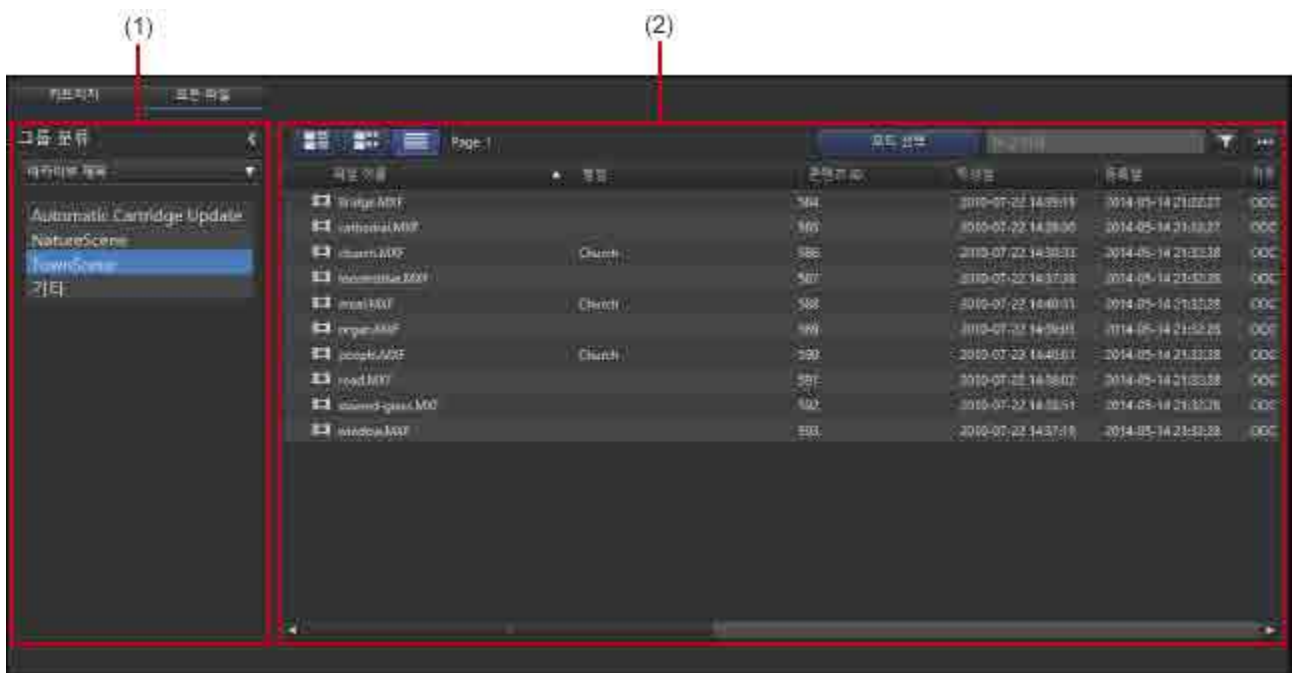
(3) 파일 디스플레이 영역

선택한 카트리지 또는 폴더에 저장된 파일 목록을 표시합니다.

파일 디스플레이 영역의 툴바 및 파일 목록에 대한 자세한 내용은 " 각 화면에 공통 항목 " 을 참조하십시오.

모든 파일 보기

[모든 파일] 버튼이 선택된 경우 등록된 카트리지에 저장된 모든 파일 목록이 표시됩니다. 화면 왼쪽에 있는 [그룹 분류] 의 메타데이터 항목을 선택하면 파일을 쉽게 검색하기 위해 만든 메타데이터 값에 따라 파일을 그룹화합니다.



(1) 그룹 분류

폴다운 목록에서 메타데이터 항목을 선택합니다. 파일이 선택한 카테고리에 따라 그룹화됩니다. 폴다운 목록 아래의 그룹 이름을 클릭하면 파일 목록에 해당 파일이 표시됩니다.

목록 상자에는 파일 이름과 생성일 등의 표준 메타데이터 항목과 함께 설정 화면의 [메타데이터] 페이지, [기본] 에 등록된 메타데이터 항목이 표시됩니다.

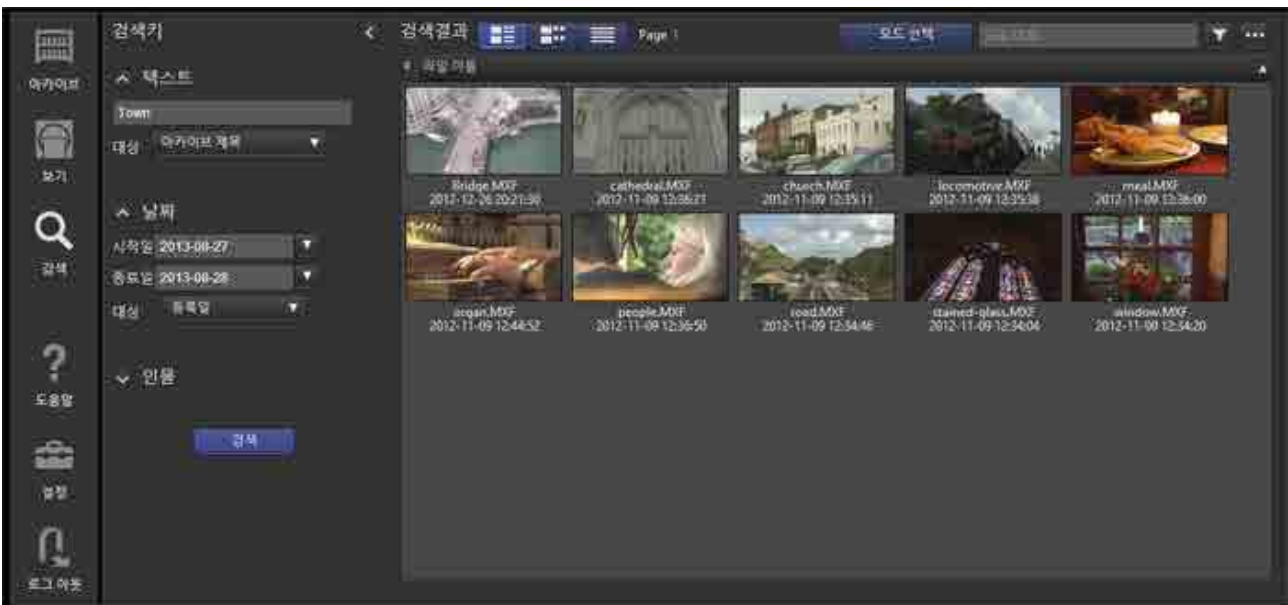
(2) 파일 디스플레이 영역

등록된 파일을 표시합니다. [그룹 분류] 를 사용하면 파일이 그룹 카테고리로 표시됩니다.

파일 디스플레이 영역의 툴바 및 파일 목록에 대한 자세한 내용은 " 각 화면에 공통 항목 " 을 참조하십시오.

검색 화면

메타데이터 텍스트, 날짜, 등록된 얼굴 이미지 및 기타 정보로 파일을 검색합니다.



검색키

검색 키 기준을 지정합니다. 여러 검색 키 기준을 지정할 수 있습니다.

• 텍스트

파일 이름, 메타데이터, 음성 인식 텍스트 또는 다른 모든 항목으로 검색합니다. 검색 텍스트를 입력하고 드롭다운 목록에서 검색 대상을 선택합니다.

스피치 인식 텍스트를 검색하려면 파일을 보관할 때 [Dictation] 확인란이 활성화되어야 합니다.

• 날짜

생성 날짜 또는 등록 날짜로 지정된 간격을 검색합니다.

• 인물

얼굴 인식을 사용하여 등록된 얼굴 이미지에 대해 사람이 보이는 프레임을 검색합니다. 사람을 검색하려면 파일을 보관할 때 [얼굴인식] 확인란이 활성화되어야 합니다.

검색할 사람의 얼굴 이미지는 [얼굴 등록] 대화 상자에서 등록됩니다.

참고

음성 인식 텍스트 또는 사람을 검색하는 경우 검색 정확도는 데이터 품질 및 레코딩 환경에 따라 다를 수 있습니다.

검색결과

검색 결과를 표시합니다 . 사람을 검색하는 경우 " 가장 일치 " 의 순서에 따라 결과가 표시됩니다 .

[파일 세부 정보] 대화 상자를 표시된 파일을 클릭할 때 열리도록 설정된 경우 , 스피치 인식 텍스트 또는 사람을 검색할 때 감지 위치의 슬라이더에 메타데이터 표시가 나타납니다 .

툴바 및 파일 목록에 대한 자세한 내용은 " 각 화면에 공통 항목 " 을 참조하십시오 .

설정 화면

이 절에서는 소프트웨어 설정 지정을 위한 화면의 각 부분 이름 및 기능을 설명합니다 .

- 내 설정 페이지
- 메타데이터 페이지
- 사용자와 그룹 페이지
- 아카이브 페이지
- 유지보수 페이지
- 알림 페이지

내 설정 페이지

소프트웨어 표시 및 로그인 사용자 계정과 관련된 설정을 지정합니다 .

설정 변경을 마치면 [저장] 버튼을 클릭합니다 .

이 페이지의 환경 설정이 각 사용자에게 대해 독립적으로 저장됩니다 .



표시언어

소프트웨어 표시 인터페이스 언어를 선택합니다.

표시될 파일 형식

보기 화면 및 검색 화면의 파일 목록에 표시할 파일 형식을 선택합니다. [사전 정의의 파일] 이 선택된 경우 파일의 형식에 확인 표시를 선택하여 파일 형식 목록에 표시합니다.

암호 변경

로그인 사용자 패스워드를 변경합니다.

메일 설정 변경

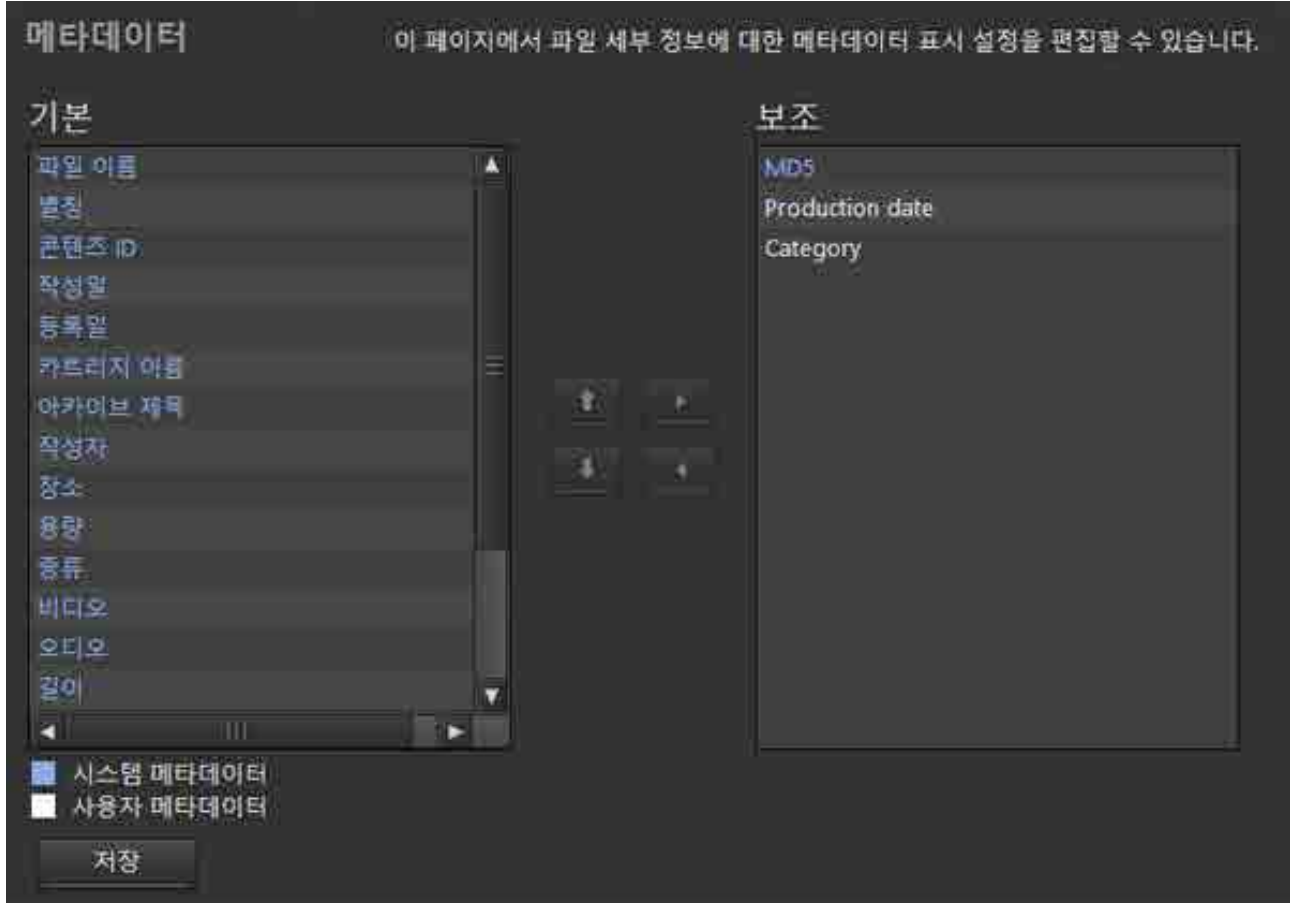
[이메일 수신] 에 확인 표시를 선택하고 이메일 주소를 입력하면 보관 / 찾아오기가 완료되거나 실패된 후 그리고 관리자가 패스워드를 변경한 경우 알림을 수신할 수 있습니다.

메일 알림을 사용하려면 [알림] 페이지에서 이메일 설정을 구성해야 합니다.





메타데이터 페이지

메타데이터를 [파일 세부 정보] 대화 상자의 [파일 정보] 아래에 있는 [기본] 또는 [보조] 탭에 표시할 지 여부를 설정합니다. [기본] 에 등록된 사용자 메타데이터 항목은 찾아보기 화면에서 모든 파일 보기가 표시될 때 " 그룹 분류 " 항목으로 선택할 수 있습니다.

이 페이지는 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다.



사전 정의된 시스템 메타데이터 및 사용자 지정 메타데이터에 대한 표시 설정을 변경할 수 있습니다.

[기본] 또는 [보조] 목록 상자에서 변경할 위치의 메타데이터 항목을 선택하고  또는  버튼을 클릭하여 기타 목록 상자로 이동합니다. [기본] 탭에서 메타데이터 항목을 선택하고  또는  버튼을 클릭하여 메타데이터 디스플레이 순서를 변경할 수도 있습니다. [보조] 탭의 메타데이터 디스플레이 순서는 변경할 수 없습니다. 완료되면 [저장] 버튼을 클릭합니다.

메타데이터 항목은 이 페이지를 사용하여 추가할 수 없습니다.

사용자와 그룹 페이지

소프트웨어 사용을 허가할 사용자 및 그룹을 설정합니다.

이 페이지는 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다.

사용자와 그룹 This page allows you to edit the settings about user accounts and user groups

사용자 목록

사용자 ID	권한	전체 이름	마지막 로그인 날짜
Admin	관리자		2013-08-29 19:20:05
Administrator	관리자		

추가 편집 삭제

그룹 목록

그룹 이름	그룹 멤버
ABgroup	Admin, Administrator
administrators	

추가 편집 삭제

사용자 목록

사용자 목록을 표시합니다. 사용자 ID, 권한, 전체 이름 및 최근 로그인 날짜가 표시됩니다.

사용자를 추가하려면

1. [추가] 버튼을 클릭합니다.
2. [새 계정] 대화 상자에서 새로운 사용자에게 대한 사용자 ID 및 사용자 권한 (관리자 / 일반) 을 지정합니다. 메일 알림을 수신하려면 확인란을 선택하고 메일 주소를 입력합니다.
메일 알림이 활성화된 경우 보관 / 찾아오기가 완료되거나 실패했을 때 그리고 패스워드가 변경되었을 때 이메일이 전송됩니다.
3. [결정] 버튼을 클릭합니다.
새 계정을 추가하면 사용자 패스워드가 자동으로 생성됩니다. 메일 알림이 활성화된 경우 생성된 패스워드가 메일로 전송됩니다. 메일 알림이 활성화되지 않은 경우 생성된 패스워드가 확인 대화 상자에 표시됩니다.

사용자 정보를 편집하려면

1. 사용자를 선택한 다음 [편집] 버튼을 클릭합니다.
2. [계정 편집] 대화 상자에서 원하는 사용자 권한 (관리자 / 일반) 을 선택합니다.
3. 패스워드를 변경하려면 [신규 암호 발행] 확인란의 확인 표시를 선택합니다.
4. [결정] 버튼을 클릭합니다.
업데이트된 정보가 등록됩니다. [신규 암호 발행] 가 선택된 경우 새로운 로그인 패스워드가 자동으로 생성됩니다. 메일 알림이 활성화된 경우 생성된 패스워드가 지정된 이메일 주소에 메일로 전송됩니다. 메일 알림이 활성화되지 않은 경우 생성된 패스워드가 확인 대화 상자에 표시됩니다.

참고

해당 사용자가 로그인된 상태에서 사용자 정보를 수정할 수 없습니다.

사용자를 삭제하려면

사용자를 선택한 다음 [삭제] 버튼을 클릭합니다.

그룹 목록

그룹 목록과 각 그룹에 속한 사용자를 표시합니다.

그룹을 추가하려면

1. [추가] 버튼을 클릭합니다.
2. [새 그룹] 대화 상자에서 그룹 이름을 입력한 다음 ← 및 → 버튼을 사용하여 그룹에 속한 사용자를 [그룹 멤버] 로 이동합니다.
3. [결정] 버튼을 클릭합니다.
새로운 그룹이 생성됩니다.

그룹에 등록된 사용자를 변경하려면

1. 그룹을 선택한 다음 [편집] 버튼을 클릭합니다.
2. [그룹 설정 변경] 대화 상자에서 ← 및 → 버튼을 사용하여 그룹에서 등록된 사용자를 변경합니다.
3. [결정] 버튼을 클릭합니다.
업데이트된 정보가 등록됩니다.

그룹을 삭제하려면

그룹을 선택한 다음 [삭제] 버튼을 클릭합니다.

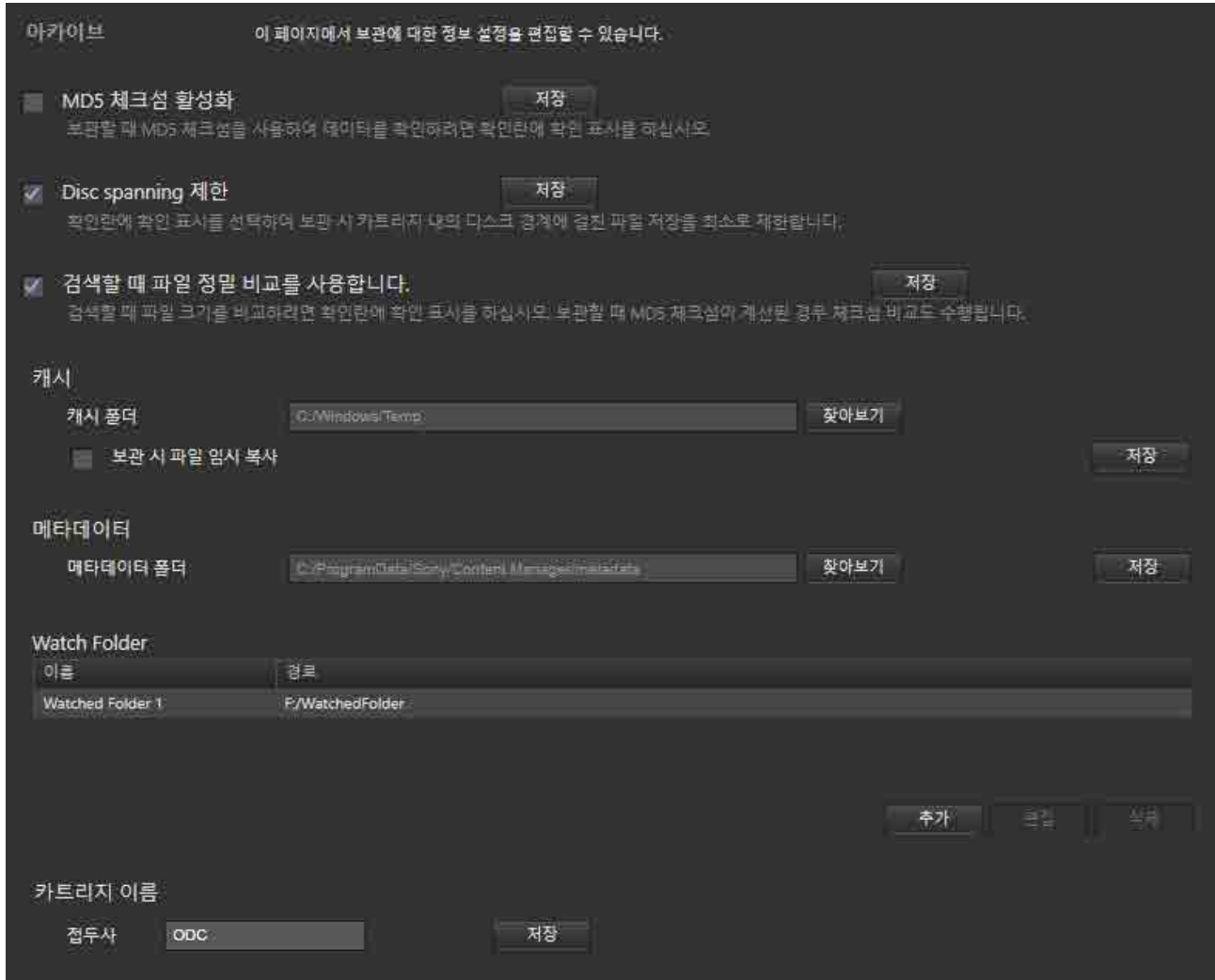
아카이브 페이지

보관과 관련된 설정을 지정합니다.

이 페이지는 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다.

참고

보관 또는 검색 작업 실행 시 [Watch Folder] 와 [카트리지 이름] 설정 이외의 설정은 변경할 수 없습니다.



MD5 체크섬 활성화

확인란에 확인 표시를 선택하면 MD5 체크섬을 사용하여 데이터를 확인합니다.

참고

Optical Disc Archive Utility 를 사용하여 검사가 활성화된 경우 , 여기서 MD5 체크섬을 활성화하면 보관 시 이중 확인을 실행하며 보관 시간이 길어집니다 . Optical Disc Archive Utility 에서 검사가 활성화되고 이 소프트웨어에서 MD5 체크섬이 활성화된 경우 또는 둘 다 비활성화된 경우 , 확인 메시지가 나타납니다 . 이런 경우 필요에 따라 하나 이상의 설정을 변경하십시오 .

Disc spanning 제한

확인란에 확인 표시를 선택하여 보관 시 카트리지 내의 디스크 경계에 걸친 파일 저장을 최소로 제한합니다 .

검색할 때 파일 정밀 비교를 사용합니다

이 확인란에 확인 표시를 하면 검색된 파일과 보관된 파일의 파일 크기와 MD5 체크섬 (보관할 때 [MD5 체크섬 활성화] 을 선택한 경우) 을 비교하여 일치하는지 확인합니다 .

참고

검색할 때 파일 형식을 자동으로 변환하는 경우 이 확인란의 선택을 취소하십시오 .

캐시

메타데이터 보관 및 추출 시 사용된 캐시를 구성합니다 .

캐시 폴더

캐시 메모리로 사용하는 폴더를 설정합니다 . 로컬 컴퓨터의 폴더를 선택합니다 .

보관 시 파일 임시 복사

보관 시 캐시를 사용할지 설정합니다 .

참고

- Professional Disc 또는 네트워크 드라이브에서 파일 보관 시 메타데이터를 추출하는 경우 이 확인란에 확인 표시를 선택합니다 .
- 카트리지의 파일에서 메타데이터 추출 시 메타데이터가 추출되는 파일의 총 크기보다 사용 가능한 공간이 더 많은 하드 디스크 드라이브가 필요합니다 .

메타데이터

메타데이터를 저장할 폴더를 지정합니다 .

Watch Folder

폴더에 파일이 생성될 때 자동으로 파일 보관을 실행하는 표시된 폴더를 지정합니다 .

자세한 내용은 " 표시된 폴더를 사용하여 보관 " 을 참조하십시오 .

참고

- 표시된 폴더에 저장된 파일은 보관된 후 자동으로 삭제됩니다 . 하지만 표시된 폴더에 만든 폴더는 자동으로 삭제되지 않습니다 . 폴더를 삭제하려면 필요에 따라 Explorer(Windows) 또는 Finder(macOS) 를 사용하십시오 .
- Watch Folder 기능의 경우 읽기 전용 파일을 보관하지 않습니다 .
- 쓰려는 파일의 전체 크기가 카트리지 용량을 초과하는 경우 아카이브가 자동으로 중지됩니다 .

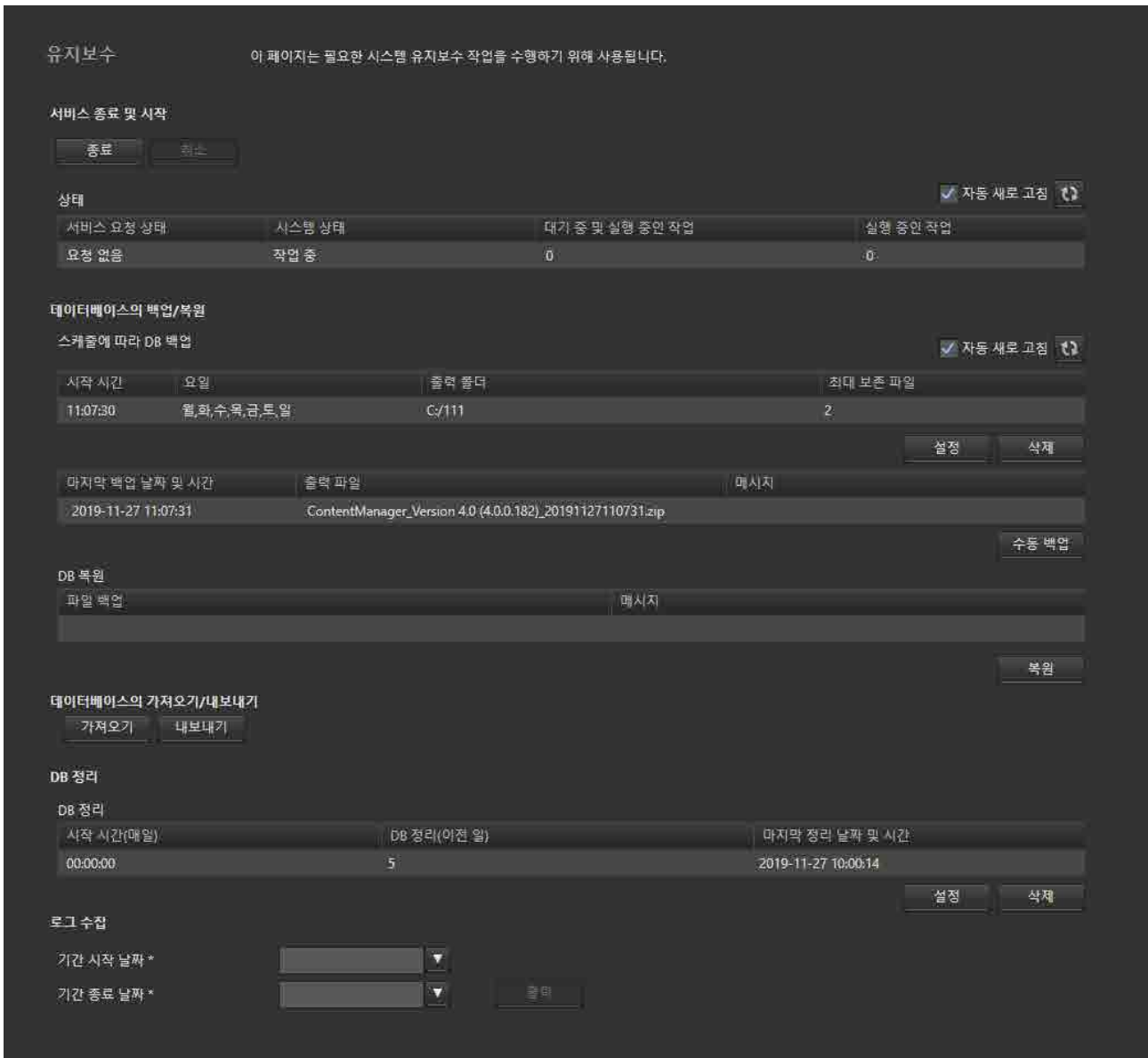
카트리지 이름

새 카트리지를 등록할 때 카트리지 이름에 대한 문자열 접두사를 지정합니다 . 카트리지 이름 형식은 " 접두사 + 연속되는 번호 " 입니다 .

유지보수 페이지

소프트웨어 유지보수와 관련된 설정을 지정합니다 .

이 페이지는 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다 .



서비스 종료 및 시작

소프트웨어의 서비스를 종료하거나 시작합니다.

[종료] ([시작]) 버튼

서비스가 종료되면 버튼이 [시작] 버튼으로 변경됩니다.

서비스를 종료할 때는 [상태] 의 [시스템 상태] 옆에 "작업 중" 이 표시되어 있는지 확인하고 [종료] 버튼을 누르십시오.

서비스를 시작할 때는 [상태] 의 [시스템 상태] 옆에 "대기" 가 표시되어 있는지 확인하고 [시작] 버튼을 누르십시오.

서비스 종료 / 시작 작업을 취소하려면 [취소] 버튼을 클릭합니다.

참고

Optical Disc Archive Filer 가 실행 중인 경우 소프트웨어 서비스를 시작할 수 없습니다.

상태

서비스 상태를 표시합니다.

- 서비스 요청 상태 : 서비스 요청 상태를 표시합니다.
- 시스템 상태 : 시스템 처리 상태를 표시합니다.

- 작업 중 : 정상적으로 작동 중
- 대기 : 대기 모드
- 실패 : 오류가 발생하여 서비스가 작동하지 않습니다
- 준비되지 않음 : 실행 중이 아님
- 대기 중 및 실행 중인 작업 : 대기열에 등록된 작업 또는 처리 중인 작업의 개수를 표시합니다 .
- 실행 중인 작업 : 처리 중이거나 대기 중인 작업의 개수를 표시합니다 .

데이터베이스의 백업 / 복원

데이터베이스를 백업 및 복원합니다 .

지정된 스케줄을 사용한 정기 백업 및 [수동 백업] 버튼을 사용한 즉시 백업 방식이 지원됩니다 .

복원은 데이터베이스가 백업되었던 상태로 복원합니다 .

스케줄에 따라 DB 백업

지정된 백업 스케줄을 표시합니다 .

백업 스케줄을 설정하려면

1. [설정] 버튼을 클릭합니다 .
[DB 백업 스케줄 설정] 대화 상자가 나타납니다 .
2. 대화 상자에서 일정을 설정한 다음 [결정] 버튼을 클릭합니다 .
 - 시작 시간 : 백업을 시작할 시간을 지정합니다 .
 - 요일 : 백업을 수행할 요일을 지정합니다 (다중 선택 지원됨) .
 - 출력 폴더 : 출력 폴더를 선택합니다 .
 - 최대 보존 파일 : 보존할 이전 백업 파일의 최대 수를 지정합니다 .

스케줄을 삭제하려면 [삭제] 버튼을 클릭합니다 .

참고

백업 스케줄을 설정할 때 공유 볼륨 또는 네트워크 드라이브는 출력 폴더에 대해 선택될 수 없습니다 .

백업 상태 표시

최신 데이터베이스 백업 정보를 표시합니다 .

- 마지막 백업 날짜 및 시간
- 출력 파일
- 메시지

[수동 백업] 버튼

백업을 즉시 실행합니다 .

버튼을 클릭하면 백업 대상 폴더를 묻는 대화 상자가 표시됩니다 . 백업 스케줄을 사용한 파일 백업용으로 사용하기 위한 폴더 이외의 다른 폴더를 지정하면 백업이 자동으로 삭제되지 않습니다 .

DB 복원

- 파일 백업
- 메시지

[복원] 버튼

데이터베이스 복원을 시작합니다 . [복원] 대화 상자에서 백업 파일을 선택합니다 .

데이터베이스의 가져오기 / 내보내기

데이터베이스를 가져오거나 내보냅니다. 내보낸 데이터베이스를 Content Manager 의 다른 인스턴스로 가져와서 데이터베이스를 통합할 수 있습니다.

모든 카트리지의 데이터베이스 또는 단 하나의 카트리지의 데이터베이스를 내보낼 수 있습니다.

DB 정리

일정 간격으로 완료된 작업을 자동으로 삭제합니다.

- 시작 시간 (매일): 완료된 작업을 삭제할 날짜와 시간을 표시합니다.
- DB 정리 (이전 일): 삭제 전 완료된 작업을 유지할 일수를 표시합니다.
- 마지막 정리 날짜 및 시간: 완료된 작업을 마지막으로 삭제한 날짜 및 시간을 표시합니다.

완료된 작업 삭제를 위한 스케줄을 설정하려면 [설정] 버튼을 클릭하여 구성 대화 상자를 표시합니다.

로그 수집

Content Manager 로그를 컴퓨터에 저장합니다.

로그를 저장할 시작 및 종료 날짜를 지정한 다음 [출력] 버튼을 클릭합니다.

알림 페이지

메일 알림 전송과 관련된 설정을 지정합니다.

이 페이지는 관리자 권한이 있는 사용자에게만 표시됩니다.

다음과 같은 경우, [내 설정] 페이지와 [사용자와 그룹] 페이지에서 메일 알림을 설정하면 사용자에게 메일 알림이 전송됩니다.

- 보관 / 찾아오기가 완료된 경우
- 보관 / 찾아오기가 실패한 경우
- 새 계정이 추가되거나 패스워드가 변경된 경우
- 패스워드를 다시 발급받는 경우

The image shows a dark-themed dialog box titled "설정 예 입력" (Setting Input). It contains several input fields and checkboxes. The fields are: "포트 번호" (Port Number), "SMTP 서버" (SMTP Server), "계정" (Account), "패스워드" (Password), and "보내는 메일 주소" (Destination Email Address). There are two checkboxes: "보안 연결이 필요" (Security Connection Required) and "SMTP 인증" (SMTP Authentication). A dropdown menu is visible next to the "보안 연결이 필요" checkbox, showing "SSL". At the bottom left, there is a "저장" (Save) button.

다음 항목을 지정합니다.

- 포트 번호
- SMTP 서버

- 보안 연결이 필요 : 확인란에 확인 표시를 선택하고 연결 유형을 선택합니다 .
- SMTP 인증
- 계정 : 메일 서버 계정을 입력합니다 .
- 비밀번호 : 메일 서버 비밀번호를 입력합니다 .
- 보내는 메일 주소 : 메일 알림을 전송할 이메일 주소를 입력합니다 .

[설정 예 입력] 버튼을 클릭하여 각 필드에 설정값 (예 : Gmail 설정) 을 입력합니다 . 필요한 경우 설정을 수정합니다 .

작동 절차

이 절에서는 각 소프트웨어 기능의 작동 절차를 설명합니다.

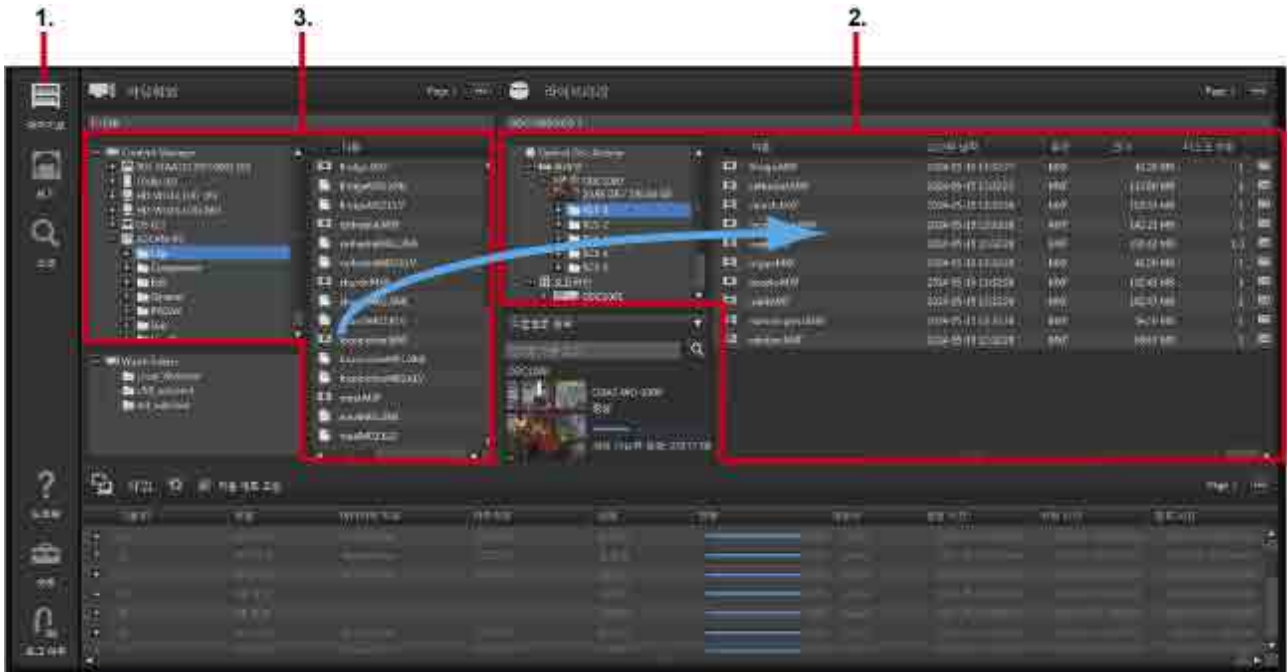
- 보관
 - 끌어 놓기를 사용하여 보관
 - 표시된 폴더를 사용하여 보관
 - Content Browser 로부터 보관
- 메타데이터 편집
 - 카트리지 메타데이터 표시 / 편집
 - 파일 메타데이터 표시 / 편집
 - 보관된 파일에서 메타데이터 추출
- 찾아오기
 - 끌어 놓기를 사용하여 찾아오기
 - 검색 화면 , 보기 화면 또는 파일 세부 정보 대화 상자로부터 찾아오기
- 파일 검색
- 얼굴 이미지 데이터 등록
- 라벨 인쇄
- 파일 목록 내보내기
- 메타데이터를 카트리지로 내보내기
- 카트리지 정보 삭제
- 카트리지의 파일 / 폴더 삭제
- 데이터베이스 업데이트

보관

- 끌어 놓기를 사용하여 보관
- 표시된 폴더를 사용하여 보관
- Content Browser 로부터 보관

끌어 놓기를 사용하여 보관

미디어 또는 폴더 보관



1. 글로벌 메뉴에서 [아카이브] 아이콘을 클릭합니다.

2. 아카이브 화면에 라이브러리 영역의 파일 / 폴더 저장에 대한 카트리지를 표시합니다. 파일 / 폴더가 카트리지의 하위 폴더에 저장된 경우 하위 폴더가 표시됩니다.

오프라인 카트리지에 보관하도록 요청할 수도 있습니다. 보관을 시작할 때 카트리지가 오프라인 상태인 경우 글로벌 메뉴에 ⚠ 표시가 나타납니다. 해당 표시 위에 마우스를 놓으면 카트리지가 삽입되지 않았다고 알려주는 툴팁이 표시됩니다. 작업을 계속하려면 카트리지를 삽입하십시오.

보관할 파일 / 폴더를 라이브러리 영역의 다음 위치에 끌어 놓을 수 있습니다.

- 트리 영역의 카트리지 또는 폴더
- 목록 영역

참고

다음 경우에 보관이 지원되지 않습니다. 보관 요청 시 다음 상태 중 하나가 발생하는 경우, 경고 메시지가 나타나며 작업이 등록되지 않습니다.

- 카트리지 상태가 "정상" 이 아닌 경우
- 보관 시 데이터가 카트리지 전체 용량을 초과할 수도 있는 경우
- 동시에 보관할 파일 / 폴더 수가 카트리지의 최대 파일 수¹⁾ 를 초과하는 경우
- 카트리지의 전체 파일 / 폴더 수가 최대 파일 수¹⁾ 를 초과할 수 있는 경우
- 캐시 사용이 활성화되어 있고 캐시 폴더로 복사된 파일이 드라이브의 전체 용량을 초과할 수 있는 경우.
- [로컬 디스크에 복사] 확인란에 확인 표시가 되어 있고 로컬 디스크로 복사된 파일이 복사 대상 드라이브의 전체 용량을 초과할 수 있는 경우.

1) 최대 파일 수에 대한 자세한 내용은 Optical Disc Archive Utility 의 도움말을 참조하십시오.

3. 바탕화면 영역에 보관할 파일 또는 폴더를 선택합니다.

바탕화면 영역에 다음을 선택할 수 있습니다.

- 트리 영역의 Professional Disc, SxS 메모리 카드 및 폴더
- 목록 영역의 파일 또는 폴더

다른 폴더 또는 미디어에서 파일 / 폴더를 동시에 보관하는 경우 아래 "다른 미디어 또는 폴더에서 파일 보관" 을 참조하십시오 .

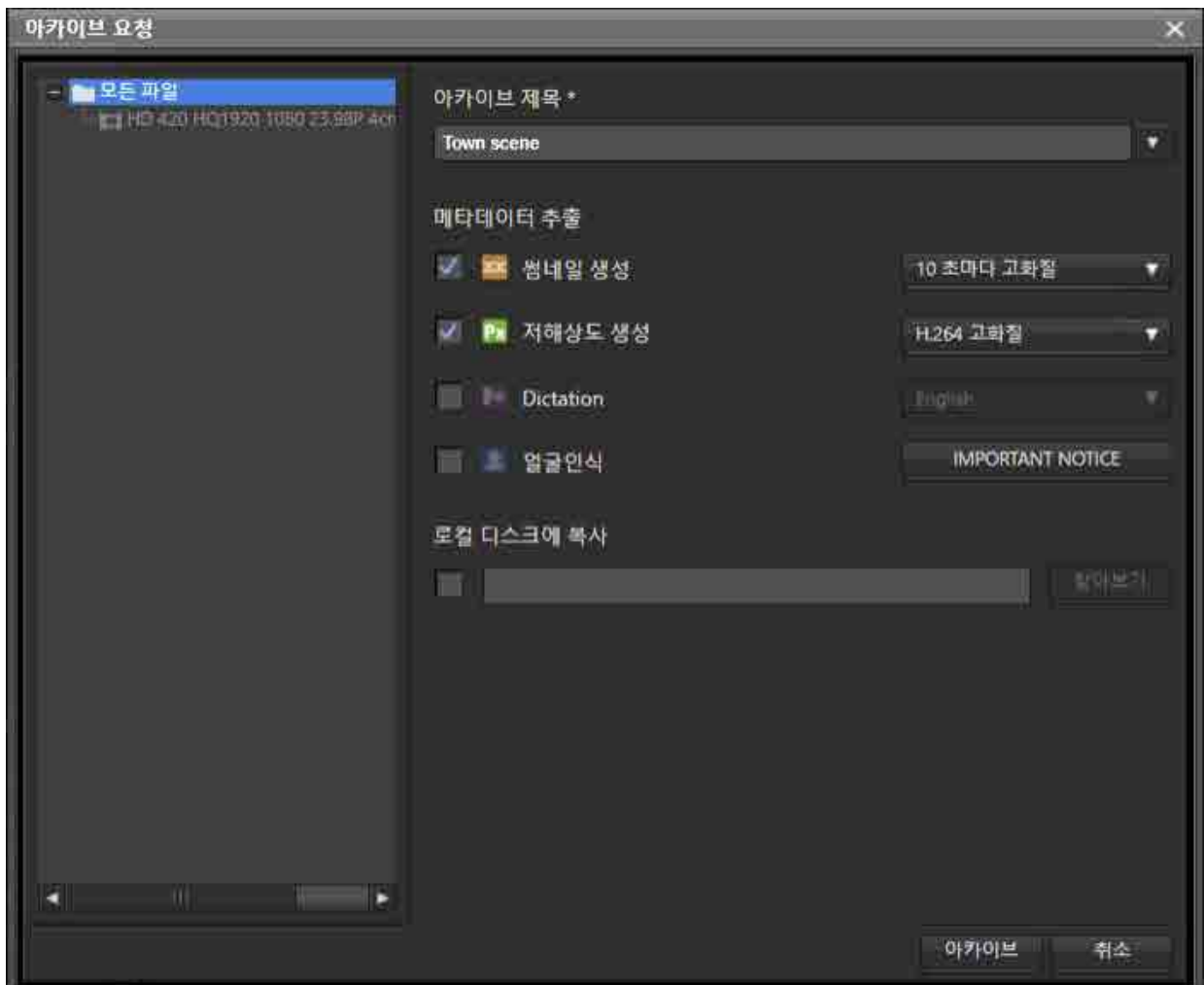
참고

트리 영역 또는 목록 영역에서 카트리지 또는 HDD 를 선택하는 경우 보관 기능은 지원되지 않습니다 . 보관 기능은 Professional Disc 및 SxS 메모리 카드에 지원됩니다 .

4. 선택한 파일 또는 폴더를 대상 카트리지 또는 폴더로 끌어 놓습니다 .

[아카이브 요청] 대화 상자가 표시됩니다 . 끌어 놓은 파일 / 폴더가 대화 상자 왼쪽의 트리 영역에 표시됩니다 .

Professional Disc 또는 네트워크 드라이브에서 보관 시 설정 화면의 아카이브 페이지에서 현재 캐시 사용이 비활성화되어 있는 경우 캐시 사용 여부를 묻는 확인 메시지가 나타납니다 . 보관하는 동안 메타데이터를 추출하려는 경우에는 [예] 를 선택합니다 .



5. 아카이브 제목을 입력하고 [메타데이터 추출] 에서 추출할 메타데이터를 선택합니다 .

캐시 사용이 비활성화된 Professional Disc 또는 네트워크 드라이브에서 보관하는 경우에는 메타데이터를 선택할 수 없습니다 .

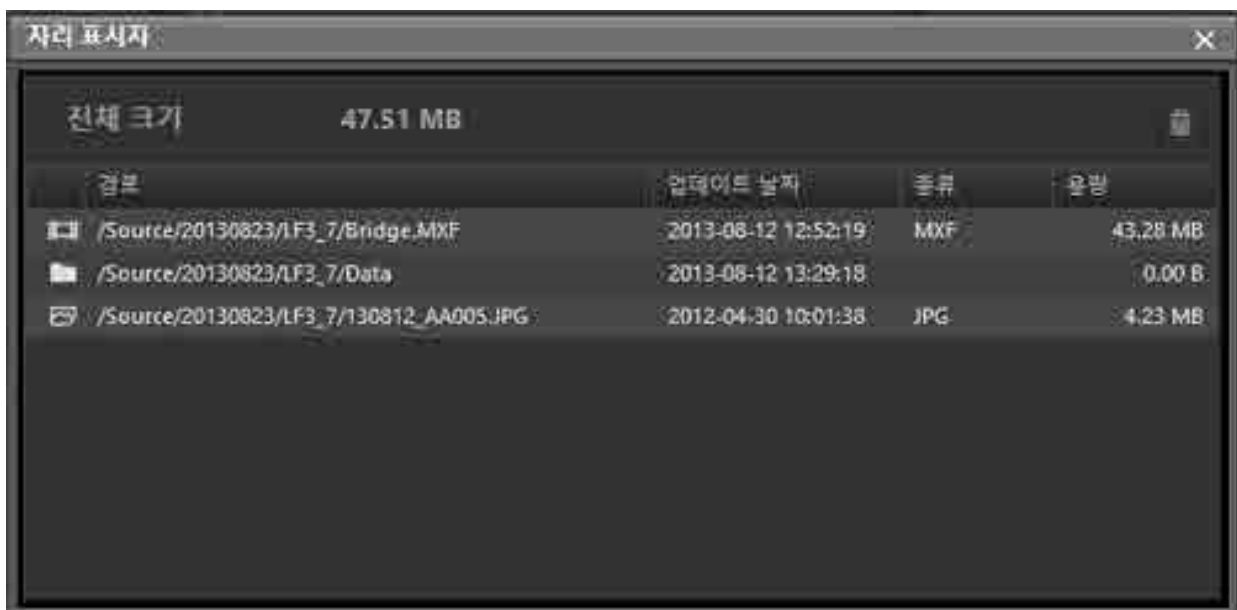
- 썸네일 생성 :
일정 간격으로 썸네일을 생성합니다 . 드롭다운 목록에서 썸네일을 생성할 간격 및 이미지 품질을 선택할 수 있습니다 .

- 저해상도 생성 :
미리보기를 위한 프록시 파일을 생성합니다 . 드롭다운 목록에서 프록시 파일 형식 및 이미지 품질을 선택할 수 있습니다 .
 - Dictation:
파일의 음성 데이터를 텍스트 정보로 기록합니다 . 파일을 검색할 때 기록된 텍스트 정보를 검색 문자열로 포함할 수 있습니다 . 드롭다운 목록에서 언어를 선택할 수 있습니다 . 이 항목은 macOS 버전에서 표시되지 않습니다 .
 - 얼굴인식 :
얼굴 인식을 사용하여 비디오 파일에 나타나는 사람의 얼굴 위치를 추출합니다 . 사람을 검색할 때 얼굴 이미지 데이터를 등록하여 사용할 수 있습니다 .
얼굴 인식을 사용하기 전에 중요 공지를 확인하십시오 . [아카이브 요청] 대화 상자의 [IMPORTANT NOTICE] 버튼을 클릭하면 중요 공지가 표시됩니다 .
6. 보관 시 폴더 / 파일을 로컬 컴퓨터에 동시에 복사하려면 [로컬 디스크에 복사] 확인란에 확인 표시를 선택하고 복사 위치를 지정합니다 .
7. [아카이브] 버튼을 클릭합니다 .
보관 작업이 작업 영역에 등록된 다음 처리됩니다 .
동일한 이름의 파일이 보관 대상 폴더에 존재하는 경우 확인 대화 상자가 나타납니다 . 파일 이름에 숫자 접미사를 첨부하여 보관할지 또는 취소할지 여부를 선택합니다 .

다른 미디어 또는 폴더에서 파일 보관

여러 미디어 또는 폴더에서 파일을 보관하려면 [자리 표시자] 대화 상자를 사용하십시오 .

1. 글로벌 메뉴에서 [아카이브] 아이콘을 클릭합니다 .
2. 아카이브 화면에 라이브러리 영역의 파일 / 폴더 저장을 위한 카트리지를 표시합니다 . 파일 / 폴더가 카트리지의 하위 폴더에 저장된 경우 하위 폴더가 표시됩니다 .
3. 바탕화면 영역 풀다운 메뉴에서 [자리 표시자 열기] 를 선택합니다 .
[자리 표시자] 대화 상자가 나타납니다 .



4. 바탕화면 영역에서 보관할 파일 / 폴더를 [자리 표시자] 대화 상자에 끌어 놓습니다 .

5. [자리 표시자] 대화 상자에서 파일 또는 폴더를 선택한 후 라이브러리 영역으로 끌어 놓습니다 .
일부 파일 또는 폴더만 선택되고 라이브러리 영역으로 끌어 놓은 경우 선택된 파일 / 폴더만 보관됩니다 .
6. [아카이브 요청] 대화 상자에서 , 위의 5 ~ 7 단계에서 필요한 메타데이터를 지정하고 보관을 시작합니다 .


표시된 폴더를 사용하여 보관

이 기능은 지정된 폴더에서 파일이 생성될 때 자동으로 파일을 보관합니다 . 이 기능을 통해 캡처 응용 프로그램을 사용하여 테이프 미디어에서 자료를 캡처하고 캡처된 파일을 자동으로 보관할 수 있습니다 .

참고

- 표시된 폴더에 생성된 파일은 보관된 후 자동으로 삭제됩니다 . 하지만 표시된 폴더에 만든 폴더는 자동으로 삭제되지 않습니다 . 폴더를 삭제하려면 필요에 따라 Explorer(Windows) 또는 Finder(macOS) 를 사용하십시오 .
 - Watch Folder 기능의 경우 읽기 전용 파일을 보관하지 않습니다 .
1. 글로벌 메뉴에서 [설정] 아이콘을 클릭합니다 .
 2. [아카이브] 버튼을 클릭합니다 .
 3. [Watch Folder] 에 대해 [추가] 버튼을 클릭합니다 .
[표시된 폴더 추가] 대화 상자가 나타납니다 .



4. 폴더 이름을 입력합니다 .
폴더 이름은 아카이브 화면의 Watch Folder 표시 영역에 표시된 이름입니다 .
5. [경로] 에서 [찾아보기] 버튼을 클릭하고 표시할 폴더의 경로를 지정합니다 .
6. 글로벌 메뉴에서 [아카이브] 아이콘을 클릭합니다 .
7. Watch Folder 영역에 표시할 폴더를 선택하고 폴더를 라이브러리 영역의 보관 대상 폴더로 끌어 놓습니다 .
[표시된 아카이브 요청] 대화 상자가 표시됩니다 .
8. 아카이브 제목 , 추출할 메타데이터 및 기타 옵션을 지정합니다 .
자세한 내용은 " 끌어 놓기를 사용하여 보관 " 을 참조하십시오 .
9. [표시된 아카이브 요청] 대화 상자의 [시작] 버튼을 클릭합니다 .
시스템이 폴더 표시를 시작합니다 . 폴더가 표시되는 동안은 Watch Folder 영역의 폴더 아이콘이  으로 변경됩니다 .
10. 폴더 감시를 중지하려면 표시된 폴더 표시 영역의 트리 영역에서 [Watch Folder] 를 선택하고 목록 영역에서 감시를 중지할 표시된 폴더를 선택한 후 폴더운 메뉴에서 [모니터링 중지] 를 선택합니다 .

Content Browser 로부터 보관

이 기능은 Sony Content Browser 에서 요청된 파일을 보관합니다 .

Content Browser 는 XDCAM EX, XDCAM 및 NXCAM 장치에서 사용된 클립 및 클립 목록의 작동을 위한 소프트웨어 응용 프로그램입니다 .

1. Content Browser 에서 Content Manager 를 통해 보관 작업을 요청합니다 .
Content Manager 는 새로운 웹 브라우저 탭을 열고 [자리 표시자] 대화 상자를 표시합니다 . Content Browser 에서 선택한 폴더가 [자리 표시자] 대화 상자에 추가됩니다 .
2. 폴더를 끌어 놓아 보관합니다 .
자세한 내용은 " 끌어 놓기를 사용하여 보관 " 을 참조하십시오 .

참고

Content Manager 에 현재 로그인되지 않은 경우 로그인 화면이 표시됩니다 .

성공적으로 로그인한 후 [자리 표시자] 대화 상자가 나타납니다 .

메타데이터 편집

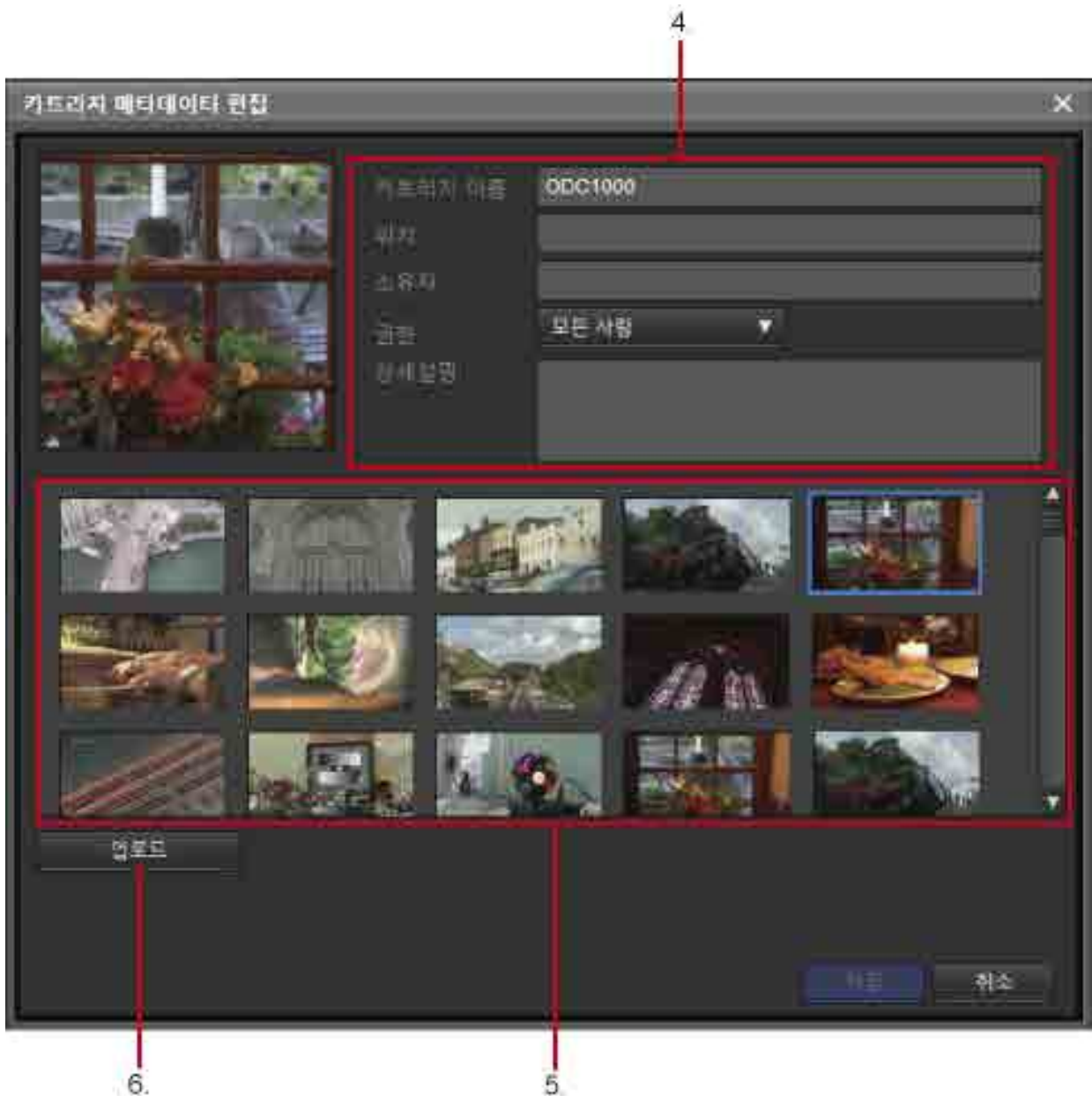
- 카트리지 메타데이터 표시 / 편집
- 파일 메타데이터 표시 / 편집
- 보관된 파일에서 메타데이터 추출

카트리지 메타데이터 표시 / 편집

카트리지 메타데이터를 표시 / 편집할 수 있습니다 .

1. 글로벌 메뉴에서 [보기] 아이콘을 클릭합니다 .
2. 보기 화면을 카트리지 보기로 설정하고 편집할 메타데이터의 카트리지를 선택합니다 .

3. 카트리지 정보 영역의 풀다운 메뉴에서 [메타데이터 편집] 를 선택합니다.
[카트리지 메타데이터 편집] 대화 상자가 나타납니다.

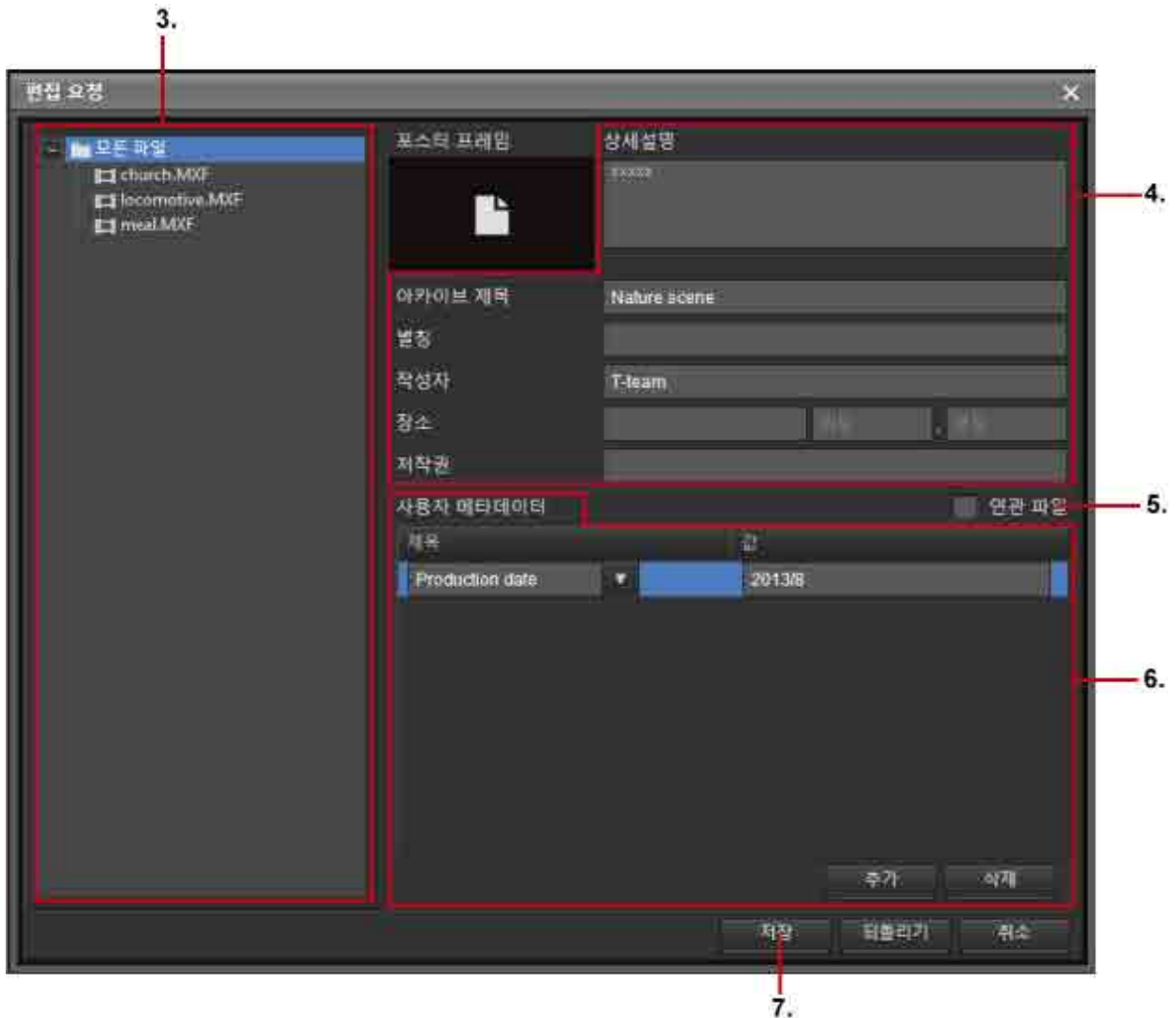


4. 메타데이터를 편집합니다.
5. 표시된 썸네일에서 카트리지의 대표 이미지로 설정할 이미지를 클릭합니다.
선택한 이미지가 대표 이미지가 됩니다.
6. 로컬 컴퓨터의 이미지를 대표 이미지로 설정하려면 [업로드] 버튼을 클릭하고 이미지 파일을 선택하여 이미지를 썸네일에 추가합니다. 그런 다음 추가된 썸네일을 선택하여 대표 이미지로 설정합니다.
7. [저장] 버튼을 클릭합니다.
정보가 저장됩니다.

파일 메타데이터 표시 / 편집

찾아보기 화면, 검색 화면 또는 아카이브 화면에서 선택한 보관된 파일에 대한 메타데이터를 표시할 수 있습니다. 또한, 여러 파일에 대한 메타데이터를 동시에 편집할 수도 있습니다.

1. 아카이브 화면 , 보기 화면 또는 검색 화면의 라이브러리 영역의 파일 목록에서 편집할 메타데이터의 파일을 선택합니다 .
2. 풀다운 메뉴에서 [메타데이터 편집] 을 선택합니다 .
[메타데이터 편집] 대화 상자가 표시됩니다 .



3. 모든 파일의 메타데이터를 동시에 편집하려면 [모든 파일] 을 선택합니다 .
특정 파일 / 폴더의 메타데이터만 편집하려면 [모든 파일] 아래에서 파일 및 폴더를 선택합니다 .
4. 메타데이터를 편집합니다 .
설명 , 아카이브 제목 , 이름 , 작성자 , 위치 및 저작권을 편집할 수 있습니다 .
5. 선택한 파일을 서로 연결하려면 [연관 파일] 확인란에 확인 표시를 합니다 .
6. 메타데이터 항목을 추가하려면 [추가] 버튼을 클릭하여 메타데이터의 제목 및 값을 입력합니다 .
7. [저장] 버튼을 클릭합니다 .
편집된 메타데이터가 저장됩니다 .

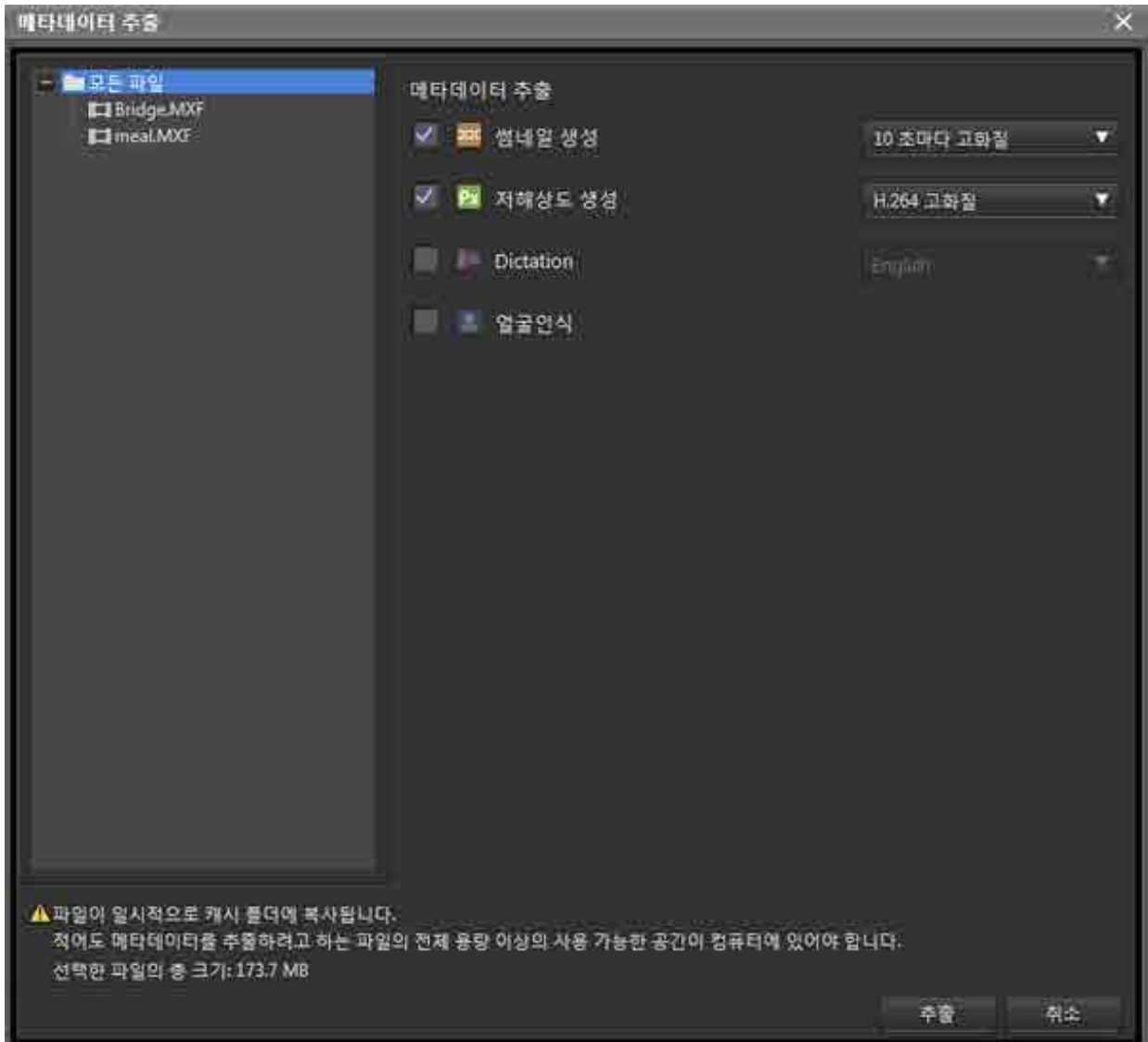
보관된 파일에서 메타데이터 추출

보관 시 메타데이터가 추출되지 않았거나 메타데이터를 다시 추출하려는 경우 파일에서 메타데이터를 추출할 수 있습니다 .

1. 글로벌 메뉴에서 [아카이브] 아이콘을 클릭합니다 .
2. 아카이브 화면의 라이브러리 영역에서 추출할 메타데이터의 파일을 선택합니다 .

3. 풀다운 메뉴에서 [메타데이터 추출] 을 선택합니다 .

[메타데이터 추출] 대화 상자가 나타납니다 .



4. 메타데이터를 선택하여 추출합니다 .

○ 썸네일 생성 :

일정 간격으로 썸네일을 생성합니다 . 드롭다운 목록에서 썸네일을 생성할 간격 및 이미지 품질을 선택할 수 있습니다 .

○ 저해상도 생성 :

미리보기를 위한 프록시 파일을 생성합니다 . 드롭다운 목록에서 프록시 파일 형식 및 이미지 품질을 선택할 수 있습니다 .

○ Dictation:

파일의 음성 데이터를 텍스트 정보로 기록합니다 . 파일을 검색할 때 기록된 텍스트 정보를 검색 문자열로 포함할 수 있습니다 . 드롭다운 목록에서 언어를 선택할 수 있습니다 . 이 항목은 macOS 버전에서 표시되지 않습니다 .

○ 얼굴인식 :

얼굴 인식을 사용하여 비디오 파일에 나타나는 사람의 얼굴 위치를 추출합니다 . 사람을 검색할 때 얼굴 이미지 데이터를 등록하여 사용할 수 있습니다 .

5. [추출] 버튼을 클릭합니다 .

메타데이터가 추출되고 Content Manager 데이터베이스에 등록됩니다 .

참고

메타데이터 추출 시 설정 화면의 [아카이브] 페이지에서 지정한 캐시 폴더가 사용됩니다 . 따라서 캐시 폴더가 있는 드라이브에 사용 가능한 공간은 메타데이터를 추출하려는 파일의 총 크기보다 커야 합니다 . 캐시 대상 스토리지에 사용 가능한 공간이 부족하다는 오류 메시지가 표시되면 캐시 폴더가 포함된 드라이브에서 불필요한 데이터를 삭제하거나 [아카이브] 페이지의 [캐시 폴더] 에서 사용 가능한 공간이 충분한 다른 드라이브의 폴더를 설정합니다 .

찾아오기

- 끌어 놓기를 사용하여 찾아오기
- 검색 화면 , 보기 화면 또는 파일 세부 정보 대화 상자로부터 찾아오기

끌어 놓기를 사용하여 찾아오기



1. 글로벌 메뉴에서 [아카이브] 아이콘을 클릭합니다 .
2. 찾아온 파일을 바탕화면 영역에 저장할 폴더를 표시합니다 .
찾아올 파일을 바탕화면 영역의 다음과 같은 위치에 끌어 놓을 수 있습니다 .
 - 트리 영역의 미디어 또는 폴더
 - 목록 영역
3. 라이브러리 영역에서 카트리지 또는 카트리지에 저장된 파일을 선택하여 찾아옵니다 .
한 카트리지만 선택할 수 있습니다 .
오프라인 카트리지에서 찾아오도록 요청할 수도 있습니다 . 찾아오기를 시작할 때 카트리지가 오프라인 상태인 경우 글로벌 메뉴에 ⚠ 표시가 나타납니다 . 해당 표시 위에 마우스를 놓으면 카트리지가 삽입되지 않았다고 알려주는 툴팁이 표시됩니다 . 작업을 계속하려면 카트리지를 삽입하십시오 .
라이브러리 영역에 다음을 선택할 수 있습니다 .
 - 트리 영역의 카트리지 또는 폴더
 - 목록 영역의 파일 또는 폴더

참고

카트리지 상태가 "정상" 또는 "읽기 전용" 이 아닌 경우 찾아오기는 불가능합니다.

4. 선택한 카트리지 또는 파일을 저장 대상 폴더로 끌어 놓습니다.

동일한 이름의 파일이 찾아오기 대상 폴더에 존재하는 경우 확인 대화 상자가 나타납니다. 파일 이름에 숫자 접미사를 첨부하여 찾아올지 또는 취소할지 여부를 선택합니다.

5. 검색 처리가 다른 작업보다 우선하도록 설정하려면 [확인] 대화 상자의 [작업 우선 순위를 높음으로 설정] 확인란을 선택하십시오.

이 확인란을 선택하면 검색 작업이 현재 처리 및 대기 중인 다른 작업보다 먼저 처리됩니다.

6. [예] 를 클릭합니다.

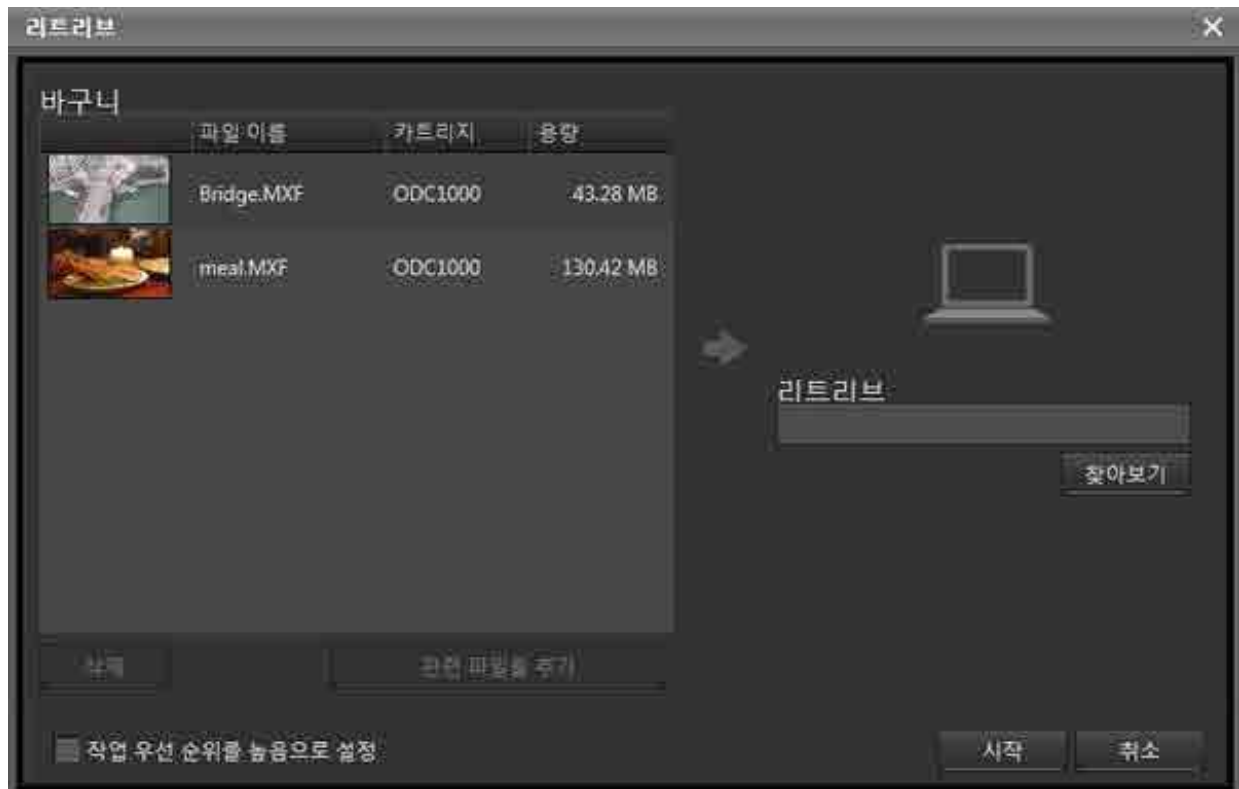
검색 작업이 작업 영역에 등록된 다음 처리됩니다.

검색 화면 , 보기 화면 또는 파일 세부 정보 대화 상자로부터 찾아오기

1. 검색 화면이나 찾아보기 화면에서 찾아올 파일이나 폴더 옆에 확인 표시를 하고 풀다운 메뉴에서 [리트리브] 를 선택합니다.

또는 [파일 세부 정보] 대화 상자에서 찾아올 파일을 선택하고 [리트리브] 버튼을 클릭합니다.

[리트리브] 대화 상자가 나타납니다. 선택한 파일이 바구니에 표시됩니다.

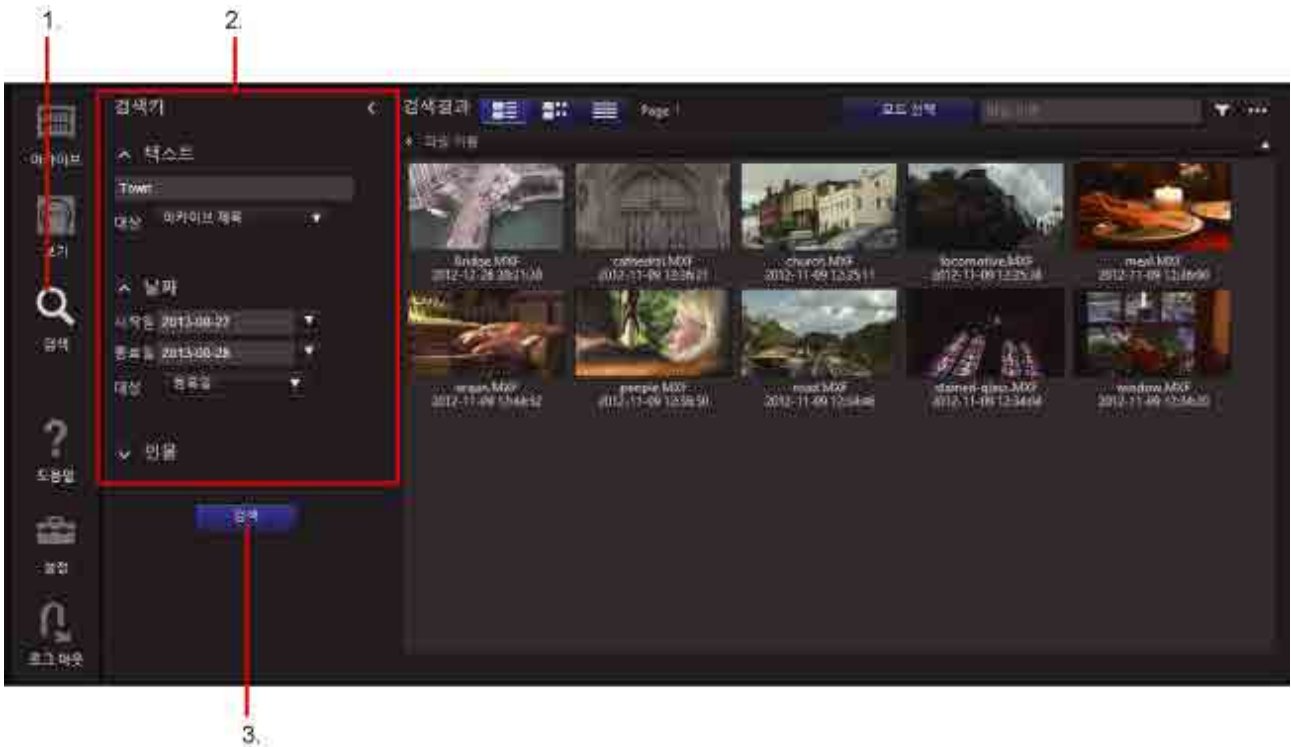


2. [리트리브] 에서 [찾아보기] 버튼을 클릭하고 , 찾아온 후 데이터를 저장할 위치를 지정합니다.
3. 선택한 파일과 관련된 파일도 찾아오려면 바구니에서 파일을 선택하고 [관련 파일을 추가] 버튼을 클릭합니다. 관련된 파일은 메타데이터 편집 대화 상자를 사용하여 먼저 설정해야 합니다. 바구니에서 파일을 삭제하려면 파일을 선택하고 [삭제] 버튼을 클릭합니다.
4. 검색 처리가 다른 작업보다 우선하도록 설정하려면 [작업 우선 순위를 높음으로 설정] 확인란을 선택하십시오. 이 확인란을 선택하면 검색 작업이 현재 처리 및 대기 중인 다른 작업보다 먼저 처리됩니다.

5. [시작] 버튼을 클릭하여 파일 찾아오기를 시작합니다 .

파일 검색

메타데이터 텍스트 , 날짜 및 사람의 얼굴 이미지로 파일을 검색할 수 있습니다 .



1. 글로벌 메뉴에서 [검색] 아이콘을 클릭합니다 .

2. [검색기] 영역에서 검색 키 기준을 지정합니다 .

다음과 같은 검색 키 기준을 지정할 수 있습니다 .

- 텍스트

검색 텍스트를 입력하고 드롭다운 목록에서 검색 대상을 선택합니다 . 메타데이터 값 외에도 음성 인식을 사용하여 기록된 텍스트를 검색할 수 있습니다 .

- 날짜

생성 날짜 또는 등록 날짜로 지정된 간격을 검색합니다 .

- 인물

얼굴 인식을 사용하여 사람의 등록된 얼굴 이미지를 검색할 사람을 선택합니다 . 사람을 검색하려면 먼저 해당 사람의 얼굴 이미지를 등록해야 합니다 .

3. [검색] 버튼을 클릭합니다 .


검색이 실행되고 검색 결과가 표시됩니다 .


참고

- 음성 인식 텍스트 또는 사람을 검색하는 경우 검색 정확도는 데이터 품질 및 레코딩 환경에 따라 다를 수 있습니다 .
- 사람을 검색하는 경우 검색 정확도는 여러 사람을 선택할 때와 한 사람을 선택할 때 다릅니다 .

얼굴 이미지 데이터 등록

얼굴 이미지 검색 기능을 사용하려면 먼저 사람의 얼굴 이미지를 등록해야 합니다. 각 사람당 5 개의 다른 얼굴 이미지를 등록해야 합니다.

1. 글로벌 메뉴에서 [검색] 아이콘을 클릭합니다.
2. [검색키] 영역의 [인물] 을 클릭하여 사람 목록을 엽니다.
3.  버튼을 클릭합니다.
[얼굴 등록] 대화 상자가 나타납니다.
4. [업로드] 버튼을 클릭하여 사람의 얼굴 이미지를 업로드합니다.
얼굴이 감지되면 얼굴 이미지가 대화 상자에 표시됩니다.
5. 5 개의 얼굴 이미지를 선택합니다.
5 개 미만 또는 5 개를 초과하여 선택된 경우 얼굴 이미지는 등록할 수 없습니다.
6. [인물명] 에 이름을 입력합니다.
7. [등록] 버튼을 클릭합니다.
얼굴 이미지 데이터가 등록됩니다.

등록된 얼굴 이미지 데이터를 삭제하려면 사람 목록에서 삭제할 이미지의 확인란에 확인 표시를 하고  버튼을 클릭합니다.

라벨 인쇄

선택한 카트리지에 대한 메타데이터를 라벨에 인쇄할 수 있습니다.

1. 글로벌 메뉴에서 [보기] 아이콘을 클릭합니다.
2. 화면을 카트리지 보기로 설정하고 트리 영역에서 카트리지를 선택합니다.

- [라벨 인쇄] 버튼을 클릭합니다.
[라벨 인쇄] 대화 상자가 나타납니다.



- 라벨 종류를 선택하여 [용지 선택] 드롭다운 목록에서 인쇄합니다.
 - 레이블 영역 1: 카트리지와 함께 제공된 첫 번째 라벨 설정을 인쇄합니다.
 - 레이블 영역 2: 카트리지와 함께 제공된 두 번째 라벨 설정을 인쇄합니다.
 - 용지 : 임의 라벨에 인쇄합니다.
- [인쇄 템플릿 선택] 드롭다운 목록에서 라벨 템플릿을 선택합니다.
라벨의 미리보기가 [프리뷰] 영역에 표시됩니다.
- [텍스트 영역 편집] 버튼을 클릭하여 필요에 따라 라벨에 인쇄된 설명을 변경합니다.
- [결정] 버튼을 클릭합니다.
인쇄 미리보기가 나타납니다.
- 브라우저의 인쇄 기능을 사용하여 라벨을 인쇄합니다.

인쇄 시 다음과 같은 설정이 권장됩니다.

- 여백 : 0(없음)
- 머리말 / 꼬리말 : 꺼짐

파일 목록 내보내기

카트리지에 보관된 파일 목록을 내보낼 수 있습니다. 파일 목록은 XML 또는 CSV 형식으로 내보낼 수 있습니다. XML의 경우, 카트리지 및 파일 정보가 ZIP 파일로 내보내집니다. 카트리지 대표 이미지 또한 내보낼 수 있습니다. CSV의 경우 파일 정보가 내보내집니다.

1. 글로벌 메뉴에서 [보기] 아이콘을 클릭합니다.
2. 화면을 카트리지 보기로 설정하고 트리 영역에서 카트리지를 선택합니다.
3. 풀다운 메뉴에서 [파일 목록 출력] 을 선택합니다.
[파일 목록 출력] 대화 상자가 나타납니다.



4. [파일 형식] 에서 XML 또는 CSV 를 선택합니다.
5. [출력 대상] 아래에서 파일 목록의 모든 파일을 내보낼지 , 확인 표시가 있는 파일만 내보낼지 여부를 선택합니다 .
6. XML 을 선택한 경우 내보낼 항목을 선택합니다 .
 - 썸네일 : 카트리지 및 파일 포스터 프레임을 내보낼지 여부를 선택합니다 .
 - 파일 정보 : 내보낼 파일 메타데이터 항목을 선택합니다 ([미디어 속성] 이 선택된 경우 비디오 정보 , 오디오 정보 및 길이를 내보냅니다) .
7. [결정] 버튼을 클릭합니다 .
8. 웹 브라우저 설정 및 디스플레이에 따라 파일을 저장합니다 .

XML 형식을 선택한 경우 , XML 파일을 표시하려면 ZIP 파일을 압축 해제해야 합니다 .

참고

XML 파일은 Internet Explorer 및 Safari 에서 볼 수 있습니다 .

메타데이터를 카트리지로 내보내기

Content Manager 를 사용하여 카트리지의 파일에 대한 메타데이터를 데이터베이스에서 카트리지로 내보낸 후 Content Manager 의 또 다른 인스턴스를 사용하여 카트리지에서 메타데이터를 가져올 수 있습니다 .

메타데이터를 내보내려면

1. 라이브러리 화면의 보기 영역에서 온라인 카트리지를 선택합니다 .
2. 풀다운 메뉴에서 [메타데이터 내보내기] 를 선택합니다 .
메타데이터가 데이터베이스에서 카트리지로 내보내집니다 .

메타데이터를 가져오려면

1. 내보내는 대상 컴퓨터에서 Content Manager 를 사용하여 카트리지를 드라이브에 삽입합니다 .
데이터베이스를 업데이트할 것인지 물어보는 확인 대화 상자가 나타납니다 .
2. [데이터베이스 가져오기] 를 선택하고 [결정] 을 클릭합니다 .
메타데이터가 데이터베이스로 가져와지고 아카이브 화면의 라이브러리 영역에 카트리가 표시됩니다 .

카트리지 정보 삭제

오프라인 카트리지에 대한 카트리지 정보를 삭제할 수 있습니다 . 이 기능은 카트리지의 원본 비디오 파일을 삭제하지 않습니다 . 파일을 완전히 삭제하려면 Optical Disc Archive Utility 를 사용하십시오 .

1. 보기 화면을 카트리지 보기로 설정하고 삭제할 카트리지를 선택합니다 .
또는 아카이브 화면의 라이브러리 영역의 트리 영역에서 [오프라인] 을 선택하고 목록 영역에서 삭제할 카트리지를 선택합니다 .
2. 풀다운 메뉴에서 [삭제] 를 선택합니다 .
3. 확인 대화 상자가 나타나면 [예] 버튼을 클릭합니다 .
카트리지 정보가 삭제됩니다 .

카트리지의 파일 / 폴더 삭제

온라인 카트리지에 저장된 파일 및 폴더를 삭제할 수 있습니다 .

1. 아카이브 화면의 라이브러리 영역 또는 보기 화면 또는 검색 화면의 파일 목록에서 삭제할 파일 / 폴더를 선택합니다 .
2. 풀다운 메뉴에서 [삭제] 를 선택합니다 .
3. 확인 대화 상자가 나타나면 [예] 버튼을 클릭합니다 .
파일 / 폴더 및 해당 정보가 카트리지에서 삭제됩니다 .

데이터베이스 업데이트

다른 응용 프로그램을 사용하여 파일이 생성 , 업데이트 또는 복사되었던 카트리가 드라이브에 삽입될 때마다 데이터베이스를 업데이트할 것인지 물어보는 확인 대화 상자가 나타납니다 . 이런 경우 , 카트리지의 파일에 대한 정보가 Content Manager 데이터베이스의 내용과 일치하지 않으므로 데이터베이스를 업데이트하지 않으면 파일을 카트리지에 보관하거나 카트리지에서 파일을 찾아올 수 없습니다 . 카트리지의 파일을 다른 카트리지에 보관만 하는 경우는 데이터베이스를 업데이트할 필요가 없습니다 .

확인 대화 상자에서 다음 옵션 중 하나를 선택하고 [결정] 을 클릭합니다 .

- 데이터베이스 가져오기 :
메타데이터를 카트리지로 내보내려면 이 옵션을 선택합니다 . 카트리지에 저장된 메타데이터를 가져온 후 데이터베이스를 업데이트하십시오 .
- 데이터베이스에 등록 및 메타데이터 추출 :
카트리지의 파일 정보를 데이터베이스에 등록하고 동시에 작게 보기 , 프록시 비디오 및 기타 메타데이터를 추출합니다 .
이 옵션을 선택하고 [결정] 을 클릭하면 추출할 메타데이터의 형식을 선택하라는 대화 상자가 나타납니다 . 추출할 메타데이터 형식에 대한 자세한 내용은 " 보관된 파일에서 메타데이터 추출 " 을 참조하십시오 .
이 옵션을 선택하면 메타데이터를 추출하고 데이터베이스 업데이트를 끝마치기 위해 일정한 시간이 필요합니다 .
- 데이터베이스에 등록만 :
메타데이터를 추출하지 않고 파일 정보를 데이터베이스에 등록합니다 .
메타데이터는 언제든지 나중에 추출할 수 있습니다 . 자세한 내용은 " 보관된 파일에서 메타데이터 추출 " 을 참조하십시오 .
- 업데이트 안 함 :
데이터베이스에 아무 것도 등록되지 않습니다 . 카트리지를 아카이브 화면의 라이브러리 영역에 표시하지 않고 보관 대상 또는 찾아오기 소스로 사용할 수 있습니다 . 아카이브 화면의 바탕화면 영역에 카트리지 표시되므로 카트리지의 파일을 다른 카트리지에 보관할 수 있습니다 .

참고

메타데이터 추출 시 설정 화면의 [아카이브] 페이지에서 지정한 캐시 폴더가 사용됩니다 . 따라서 캐시 폴더가 있는 드라이브에 사용 가능한 공간은 메타데이터를 추출하려는 파일의 총 크기보다 커야 합니다 . 따라서 필요한 최대 사용 가능한 공간은 카트리지의 사용 용량과 동일합니다 .

부록

부록은 다음과 같은 주제로 구성됩니다.

- 지원되는 파일 형식
- 상표

지원되는 파일 형식

본 주제는 각 소프트웨어 기능에 대해 지원되는 파일 형식을 보여줍니다.

작게 보기 생성, 프록시 비디오 생성, 음성 인식을 통한 검색, 얼굴 인식을 통한 검색

작게 보기 이미지 및 프록시 비디오 생성, 음성 인식을 통한 오디오 기록 검색 및 얼굴 인식을 통한 검색은 다음 파일 형식만 지원합니다.

참고

- 작업은 Sony 장치를 사용하여 생성된 파일에 대해서 보장됩니다.
- ProRes 및 DNxHD 형식에 대해서는 작업이 보장되지 않습니다.

XDCAM

컨테이너 : MXF

오디오 코덱 : PCM

SD 형식

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
DV(SD)	720 × 480	59.94i	DV	25 Mbps CBR
DV(SD)	720 × 576	50i	DV	25 Mbps CBR
MPEG IMX(SD)	720 × 512	59.94i	MPEG-2 Intra	30, 40, 50 Mbps CBR
MPEG IMX(SD)	720 × 608	50i	MPEG-2 Intra	30, 40, 50 Mbps CBR

HD 형식

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
MPEG HD	1280 × 720	50p, 59.94p	MPEG-2 Long GOP	25 Mbps CBR
MPEG HD	1280 × 720	50p, 59.94p	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps VBR
MPEG HD	1280 × 720	50p, 59.94p	MPEG-2 Long GOP	50 Mbps CBR
MPEG HD	1440 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	17.5 Mbps VBR
MPEG HD	1440 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	25 Mbps CBR
MPEG HD	1440 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps VBR

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
MPEG HD422	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps CBR
MPEG HD422	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	50 Mbps CBR

XDCAM EX

컨테이너 : DV 용 AVI, MPEG HD 용 MP4

오디오 코덱 : PCM, 48 kHz, 16 비트

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
DV	720 × 480	59.94i	DV	25 Mbps CBR
DV	720 × 576	50i	DV	25 Mbps CBR
MPEG HD	1280 × 720	23.98p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps VBR
MPEG HD	1440 × 1080	50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	25 Mbps CBR
MPEG HD	1440 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps VBR
MPEG HD422	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-2 Long GOP	35 Mbps VBR

XAVC

컨테이너 : MXF

오디오 코덱 : PCM, 48 kHz, 24 비트 , 8 개 채널 또는 16 개 채널

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
XAVC Intra	1440 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	MPEG-4 AVC Intra	CBG Class 50
XAVC Intra	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 50p, 59.94i, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	CBG Class 100
XAVC Intra	2048 × 1080	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	VBR Class 100
XAVC Intra	2048 × 1080	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	CBG Class 100
XAVC Intra	3840 × 2160	23.98p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	VBR Class 300
XAVC Intra	3840 × 2160	23.98p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	CBG Class 300

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
XAVC Intra	4096 × 2160	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	VBR Class 300
XAVC Intra	4096 × 2160	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Intra	CBG Class 300
XAVC Long	1280 × 720	50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Long	80 Mbps(최대)
XAVC Long	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 50p, 59.94i, 59.94p	MPEG-4 AVC Long	80 Mbps(최대)
XAVC Long	3840 × 2160	23.98p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Long	200 Mbps(최대)

XAVC S

컨테이너 : MP4

오디오 코덱 : PCM, 48 kHz, 24 비트

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
XAVC S	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Long	80 Mbps
XAVC S	3840 × 2160	23.98p, 25p, 29.97p	MPEG-4 AVC Long	188 Mbps
XAVC S	3840 × 2160	50p, 59.94p	MPEG-4 AVC Long	300 Mbps

AVCHD

컨테이너 : MPEG-2 전송 스트림

오디오 코덱 : Dolby AC-3 또는 PCM, 2 개 채널 , 48 kHz, 16 비트

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
AVCHD	1280 × 720	59.94p	H.264/MPEG-4 AVC	24, 17 Mbps
AVCHD	1440 × 1080	50i, 59.94i	H.264/MPEG-4 AVC	9, 5 Mbps
AVCHD	1920 × 1080	23.98p, 25p, 29.97p, 50i, 59.94i	H.264/MPEG-4 AVC	24, 17 Mbps
AVCHD	1920 × 1080	50p, 59.94p	H.264/MPEG-4 AVC	28 Mbps

HDV

컨테이너 : Windows 용 M2T, macOS 용 MOV

오디오 코덱 : Windows 용 MPEG-1 Audio Layer-2, macOS 용 32 비트 부동 PCM

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱
HDV	1440 × 1080	50i, 59.94i	MPEG-2 MP@H14

DV

컨테이너 : Windows 용 AVI, macOS 용 MOV

오디오 코덱 : PCM

형식	프레임 크기	프레임 속도	비디오 코덱	전송 속도
DV(SD)	720 × 480	59.94i	DV	25 Mbps CBR
DV(SD)	720 × 576	50i	DV	25 Mbps CBR

ProRes(macOS 만 해당)

컨테이너 : MOV

오디오 코덱 : PCM

각 형식에 다음 5 가지 형식의 파일이 포함되어 있습니다 .

Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 (HQ), Apple ProRes 422, Apple ProRes 422 (LT), Apple ProRes 422 (Proxy)

형식	프레임 크기	프레임 속도
ProRes	720 × 486	23.98p, 29.97p, 60i
ProRes	720 × 576	25p, 50i
ProRes	960 × 720	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	1280 × 720	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	1280 × 1080	23.98p, 24p, 29.97p, 30p, 59.94p, 60p, 60i
ProRes	1440 × 1080	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p, 50i, 60i
ProRes	1920 × 1080	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p, 50i, 60i
ProRes	2048 × 1080	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	2048 × 1556	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	3840 × 2160	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	4096 × 2160	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p
ProRes	5120 × 2160	23.98p, 24p, 25p, 29.97p, 30p, 50p, 59.94p, 60p

DNxHD

컨테이너 : MOV, MXF

오디오 코덱 : PCM

형식	프레임 크기	패밀리 이름	색 공간 / 비트	프레임 속도 / 최대 비트 전송률
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 444	4:4:4/10-bit	29.97p @ 440 Mbps, 25p @ 365 Mbps, 24p @ 350 Mbps, 23.98p @ 350 Mbps
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 220x	4:2:2/10-bit	60p @ 440 Mbps, 59.94p @ 440 Mbps, 50p @ 365 Mbps, 59.94i @ 220 Mbps, 50i @ 185 Mbps, 29.97p @ 220 Mbps, 25p @ 185 Mbps, 24p @ 175 Mbps, 23.98p @ 175 Mbps
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 220	4:2:2/8-bit	60p @ 440 Mbps, 59.94p @ 440 Mbps, 50p @ 365 Mbps, 59.94i @ 220 Mbps, 50i @ 185 Mbps, 29.97p @ 220 Mbps, 25p @ 185 Mbps, 24p @ 175 Mbps, 23.98p @ 175 Mbps
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 145	4:2:2/8-bit	60p @ 290 Mbps, 59.94p @ 290 Mbps, 50p @ 240 Mbps, 59.94i @ 145 Mbps, 50i @ 120 Mbps, 29.97p @ 145 Mbps, 25p @ 120 Mbps, 24p @ 115 Mbps, 23.98p @ 115 Mbps
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 100	4:2:2/8-bit	59.94i @ 100 Mbps, 50i @ 85 Mbps, 29.97p @ 100 Mbps, 25p @ 85 Mbps, 24p @ 80 Mbps, 23.98p @ 80 Mbps
DNxHD	1920 × 1080	Avid DNxHD 36	4:2:2/8-bit	60p @ 90 Mbps, 59.94p @ 90 Mbps, 50p @ 75 Mbps, 29.97p @ 45 Mbps, 25p @ 36 Mbps, 24p @ 36 Mbps, 23.98p @ 36 Mbps
DNxHD	1280 × 720	Avid DNxHD 220x	4:2:2/10-bit	59.94p @ 220 Mbps, 50p @ 175 Mbps, 29.97p @ 110 Mbps, 25p @ 90 Mbps, 23.98p @ 90 Mbps
DNxHD	1280 × 720	Avid DNxHD 220	4:2:2/8-bit	59.94p @ 220 Mbps, 50p @ 175 Mbps, 29.97p @ 110 Mbps, 25p @ 90 Mbps, 23.98p @ 90 Mbps
DNxHD	1280 × 720	Avid DNxHD 145	4:2:2/8-bit	59.94p @ 145 Mbps, 50p @ 115 Mbps, 29.97p @ 75 Mbps, 25p @ 60 Mbps, 23.98p @ 60 Mbps
DNxHD	1280 × 720	Avid DNxHD 100	4:2:2/8-bit	59.94p @ 100 Mbps, 50p @ 85 Mbps, 29.97p @ 50 Mbps, 25p @ 45 Mbps, 23.98p @ 45 Mbps

음성 인식 검색에 지원되는 언어

음성 인식을 통한 오디오 기록 검색은 다음 언어를 사용하는 Windows 에서만 지원됩니다 . macOS 버전에서는 지원되지 않습니다 . 현지화된 OS 또는 해당 언어 팩이 필요합니다 .

- 영어
- 프랑스어
- 독일어
- 스페인어
- 중국어 (간체)
- 중국어 (번체)
- 일본어

작게 보기를 생성할 수 있는 정지 이미지 형식

정지 이미지 파일에서 작게 보기 생성에 다음 형식의 파일이 지원됩니다 .

참고

얼굴 인식을 사용한 검색은 정지 이미지 파일에 지원되지 않습니다 .

- BMP
- JPEG
- PNG

프록시 파일 형식

비디오 파일용으로 생성되는 프록시 파일에 다음 형식은 지원되지 않습니다 . 프록시 파일 생성 시 다음 형식 중 하나를 선택할 수 있습니다 .

- H.264 고품질 : 480 × 270, 768 kbps(16:9) / 320 × 240, 384 kbps(4:3)
- H.264 보통 : 320 × 180, 384 kbps(16:9) / 240 × 180, 192 kbps(4:3)

상표

- Dolby 및 더블 -D 기호는 Dolby Laboratories 의 등록 상표입니다 .
- Microsoft, Windows, Internet Explorer, Microsoft Edge 는 미국 및 / 또는 다른 국가에서 Microsoft Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Apple, Finder, macOS 는 미국 및 다른 국가에서 등록된 Apple Inc. 의 상표입니다 .
- Intel 및 Intel Core 는 미국 및 / 또는 다른 국가에서 Intel Corporation 의 상표 또는 등록 상표입니다 .
- Google Chrome 은 Google Inc. 의 등록 상표입니다 .
- Avid 및 Avid DNxHD 는 미국 및 / 또는 다른 국가에서 Avid Technology, Inc. 또는 그 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다 .

기타 모든 제품 이름 및 브랜드 이름은 각 소유자의 등록 상표 또는 상표입니다 . 이 문서의 상표 항목은 ® 또는 ™ 기호로 표시되지 않습니다 .