

Oracle® DIVArchive

지원 환경 설명서

릴리스 7.5

E86513-01

2016년 11월

Oracle® DIVArchive

지원 환경 설명서

E86513-01

Copyright © 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 복제, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 공연, 출판, 또는 시연될 수 없습니다. 상호 운용을 위해 법령상 요청된 경우를 제외하고, 본 소프트웨어를 역 분석, 분해 또는 역 파일링하는 것은 금지됩니다.

여기에 포함된 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오라클은 동 내용에 대하여 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 오라클에 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서가 미국 정부기관 혹은 미국 정부기관을 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송되는 경우, 다음 공지사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함하여 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발된 것이 아니며, 그러한 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용함으로써 인하여 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임을 부담하지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록상표입니다. 기타 명칭들은 각 소속 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지 등록상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지 등록상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지 등록상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련문서(설명서)는 제3자 콘텐츠, 제품 및 서비스에 대한 접속 내지 정보를 제공할 수 있습니다. 사용자와 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 그에 대한 일체의 보증을 명시적으로 부인합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속 내지 이를 사용함으로써 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 부담하지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

목차

머리말	5
대상	5
설명서 접근성	5
관련 문서	5
규약	5
1. 소개	7
1.1. Oracle DIVArchive 개요	7
1.2. Oracle DIVArchive 옵션 및 라이선스	7
2. DIVA 제품 호환성	9
2.1. Oracle Database 및 DIVArchive Backup Service	9
2.2. Oracle DIVAnet	9
2.3. Oracle DIVArchive WS API	10
3. 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	11
3.1. DIVArchive 아키텍처	11
3.1.1. 시스템 구성요소의 상호연관성	12
3.1.1.1. 스토리지 연결	12
3.1.1.2. 비디오 서버 연결	13
3.2. Intel, Microsoft Windows 및 Oracle Linux	13
3.2.1. DIVArchive 운영체제 호환성	13
3.2.2. DIVArchive Manager	14
3.2.3. DIVArchive Manager Cluster	14
3.2.4. DIVArchive Actor	15
3.2.5. DIVArchive Actor and Manager(단일 컴퓨터)	16
3.2.6. Oracle DIVAnet 2.1	17
3.2.7. Oracle DIVAdirector	17
3.3. 일반 스토리지 요구사항	17
3.3.1. DIVArchive Manager	18
3.3.2. Oracle DIVArchive Actor	19
3.3.2.1. 캐시 디스크	19
3.3.2.2. 스토리지 또는 스토리지 및 Nearline	20

4. 라이브러리 및 드라이브	21
4.1. 지원되는 라이브러리 및 제어 소프트웨어	21
4.2. 지원되는 드라이브	23
4.2.1. Sony ODA 광 드라이브	24
4.2.1.1. DIVArchive 7.5와 새 드라이브 간의 호환성	24
5. Oracle DIVArchive Partial File Restore 형식	25
5.1. GXF(General Exchange Format)	25
5.2. MXF(Material Exchange Format)	26
5.3. AVI(Audio Video Interleaved)	27
5.4. 별도의 WAV 파일이 포함된 AVI(Audio Video Interleaved)	27
5.5. QuickTime	28
5.5.1. QuickTime 자체 포함 클립	29
5.6. LXF(Leitch Exchange Format)	29
5.7. 별도의 WAV 파일이 포함된 DIF	30
5.8. BWAV(Broadcast WAV)	30
6. 소스 및 대상	31
6.1. 소스 및 대상 서버	31
7. Oracle DIVArchive Avid Connectivity	33
7.1. Avid Interplay 호환성	33

머리말

이 문서는 Oracle DIVArchive Suite 7.5에서 지원하는 기술 환경에 대해 설명합니다. 패키지 호환성, 지원되는 하드웨어, 지원되는 라이브러리 및 드라이브, 지원되는 Oracle DIVArchive Partial File Restore 형식, 지원되는 소스 및 대상, 지원되는 Avid Interplay 릴리스 및 트랜스코더가 포함됩니다.

대상

이 문서는 시스템 관리자와 Oracle 설치 및 전달 팀원을 대상으로 합니다.

설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

관련 문서

자세한 내용은 *DIVArchive 7.5 Core Documentation* 및 *DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리의 기타 문서를 참조하십시오.

규약

이 문서에 사용된 텍스트 규약은 다음과 같습니다.

규약	의미
굵은체	굵은체 유형은 작업과 연관된 그래픽 사용자 인터페이스 요소, 또는 텍스트나 용어집에 정의된 용어를 나타냅니다.
기울임꼴	기울임꼴 유형은 책 제목, 강조 또는 사용자가 특정 값을 제공할 위치 표시자 변수를 나타냅니다.
고정 폭	고정 폭 유형은 단락 안의 명령, URL, 예제의 코드, 화면에 나타나는 텍스트, 사용자가 입력한 텍스트를 나타냅니다.

1장. 소개

이 장에서는 Oracle DIVArchive Suite에 대한 간략한 개요 및 사용 가능한 옵션과 라이선스 정보를 제공합니다.

1.1. Oracle DIVArchive 개요

Oracle DIVArchive 아키텍처를 사용하면 브로드캐스트 비디오 서버, Storage Area Network, 엔터프라이즈 테이프 라이브러리 등 다양한 유형의 서버와 기술을 통합할 수 있습니다. DIVArchive 7.5는 중요한 콘텐츠에 대한 장기간 액세스를 보장하고 진보하는 스토리지 기술에 부응할 수 있도록 시스템 간 상호 운용성을 지원합니다.

DIVArchive 설치의 사이트마다 다릅니다. 이 설명서에서는 특정 DIVArchive 플랫폼의 정확한 구성에 대해 설명하지 않습니다. 특정 DIVArchive 시스템 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 DIVArchive System Configuration을 참조하고 Oracle 설치 및 전달 팀에 문의하십시오.

Oracle DIVArchive 7.5는 Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트) 환경에서 시스템 설치를 지원합니다. Oracle Linux에서는 시스템 설치 중 특정 언어를 선택할 수 있지만, 기본 Linux 설치는 영어여야 합니다. (설치 후) 영어가 아닌 다른 언어를 사용하려면 해당 언어에 대해 구성된 사용자를 만들어야 합니다. 모든 Windows 설치에는 영어만 사용해야 합니다.

System Configuration은 사용자의 사이트에 DIVArchive가 설치된 후 Oracle(또는 관련 시스템 통합자)을 통해 준비되는 문서로서, DIVArchive 부속 시스템 및 타사 인터페이스, 사이트 세부정보 및 연락처, 사용자 이름 및 암호, 원격 액세스 코드의 구성에 대한 전체 레코드입니다.

1.2. Oracle DIVArchive 옵션 및 라이선스

다음 표에는 DIVArchive 옵션 및 라이선스 측정항목이 나와 있습니다.

부품 번호	설명	라이선스 측정항목
L101163	Oracle DIVArchive Nearline Capacity	TB당
L101164	Oracle DIVArchive Archive Capacity	슬롯당
L101165	Oracle DIVArchive Actor	서버당
L101166	Oracle DIVArchive Manager	서버당
L101167	Oracle DIVArchive Partial File Restore	래퍼당
L101168	Oracle DIVArchive Avid Connectivity	서버당

부품 번호	설명	라이선스 측정항목
L101169	Oracle DIVArchive Application Filtering	서버당
L101170	Oracle DIVArchive Storage Plan Manager(스토리지 계획 두 개가 DIVArchive Manager 라이선스와 함께 포함되어 있음)	서버당
L101171	Oracle DIVAnet	서버당
L101172	Oracle DIVAdirector	사용자당
L101918	Oracle DIVArchive Export / Import	서버당
L101919	Oracle DIVArchive Additional Archive Robotic System	테이프 라이브러리당
L101920	Oracle DIVArchive Automatic Data Migration	서버당

2장. DIVA 제품 호환성

이 장에서는 DIVArchive 7.5와 다른 DIVA 제품 라인 간의 호환성에 대해 설명합니다.

2.1. Oracle Database 및 DIVArchive Backup Service

DIVArchive Oracle Database 및 Backup Service 구성요소는 표준 DIVArchive 시스템 설치의 필수 요소로 설치됩니다. 일반적으로 이 구성요소는 DIVArchive Manager와 동일한 서버에 설치됩니다.

Oracle Database는 Oracle Database 패키지의 일부로 배포된 RMAN 및 RSYNC 구성요소를 사용하여 백업됩니다.

DIVArchive Backup Service를 사용하여 예약된 백업은 구성 파일에서 구성됩니다. DIVArchive Backup Service가 전체 백업 프로세스를 관리 및 모니터링합니다.

- Windows의 경우 DIVAOracle Database Oracle 12c 패키지(*OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*)만 지원됩니다. 이전 데이터베이스 패키지는 DIVArchive 7.5 이상에서 작동하지 않습니다.

*OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_Windows_64-bit.zip*에 더 이상 32비트 Oracle 데이터베이스 클라이언트가 포함되지 않습니다.

- Linux 환경의 DIVArchive 7.5는 DIVA Oracle 데이터베이스 패키지 *OracleDivaDB_3-0-0_12_1_0_2_0_SE2_OEL7_x86_64.sh*만 지원합니다.

2.2. Oracle DIVAnet

DIVAnet 2.1은 DIVArchive 7.5 Linux 기반 설치와의 호환성을 위해 제공되는 새로운 릴리스입니다. DIVAnet 2.1은 Windows 기반 시스템에서도 실행되지만, DIVArchive 7.3.1 이전 릴리스와는 역으로 호환되지 않습니다. DIVArchive 7.3.1 이전 DIVArchive 릴리스를 실행하는 경우 DIVAnet 2.0 또는 레거시 DIVAnet(릴리스 1.0)을 사용해야 합니다.

레거시 Oracle DIVAnet(릴리스 1.0)은 DIVArchive 시스템을 다른 소프트웨어 릴리스 레벨과 DIVArchive 7.3.1 이전 릴리스와 연결하는 데 계속 사용할 수 있습니다.

7.3.1 이전 DIVArchive 릴리스를 실행하는 경우 *Oracle DIVAnet 2.0 Documentation* 라이브러리에서 *DIVAnet* 설치, 구성 및 작업 설명서를 참조하거나, *Oracle DIVArchive Legacy* 라이브러리(릴리스 6.5 및 7.2용)에서 적합한 레거시 DIVAnet 설명서를 참조하십시오.

2.3. Oracle DIVArchive WS API

DIVArchive WS 클라이언트는 DIVArchive WS API의 동일한 릴리스와 호환되며, DIVArchive WS API는 DIVArchive의 모든 현재 및 이후 릴리스와 호환됩니다. 릴리스 레벨 1.0.x의 DIVArchive WS 클라이언트는 DIVArchive WS API 릴리스 1.0.x와 호환되고, DIVArchive 릴리스 6.5 이상과 호환될 예정입니다. 릴리스 레벨 2.0.x의 DIVArchive WS 클라이언트는 DIVArchive WS API 릴리스 2.0.x와 호환되고, DIVArchive 릴리스 7.0 이상과 호환될 예정입니다.

WS API의 설치된 릴리스 레벨 이후에 DIVArchive에 새로운 기능이 추가될 경우 해당 기능은 사용할 수 없습니다. 클라이언트 시스템은 최신 릴리스로 업그레이드해야 모든 기능을 사용할 수 있습니다. 여러 개의 DIVArchive WS 릴리스를 동시에 설치할 수 있으므로 각 클라이언트 시스템은 호환되는 서버에 연결해야 합니다.

전달 패키지 릴리스	DIVArchive WS API 릴리스	호환되는 DIVArchive 릴리스	역호환성 및 상위 호환성
2.0.x	1.0.x	6.5.x	역호환성이 지원되지 않습니다. 상위 호환성은 DIVArchive 6.5 이상에 대해 지원됩니다.
2.1.x	2.0.x	7.0.x	역호환성이 지원되지 않습니다. DIVArchive 7.0.x는 더 이상 사용되지 않습니다. 상위 호환성이 지원되지 않습니다.
2.2	2.1	7.1 이상	역호환성이 지원되지 않습니다. 상위 호환성은 DIVArchive 7.1 이상에 대해 지원됩니다.

3장. 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

이 장에서는 DIVArchive 7.5 소프트웨어를 설치하고 작동하는 데 필요한 최소 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항에 대해 설명합니다. 자세한 디스크 구성 정보는 "[일반 스토리지 요구사항](#)"을 참조하십시오.

3.1. DIVArchive 아키텍처

DIVArchive 시스템은 단일 컴퓨터에서 실행할 수 있는 소프트웨어 모듈 조합을 사용하거나, 여러 시스템에 분산될 수 있습니다.

기본 DIVArchive 구성요소는 다음과 같습니다.

Oracle DIVArchive Manager

아카이브 시스템 데이터베이스도 호스팅하는 아카이브의 핵심 구성요소입니다.

DIVArchive Manager Cluster

Microsoft Cluster 구성을 기반으로 합니다. *DIVArchive Manager Cluster*는 *Linux*가 아닌 *Windows* 기반 환경에서만 유효합니다.

Oracle DIVArchive Actor

모든 데이터 전송(아카이브, 복원, 복사, 재패키지화 등)을 담당합니다.

DIVArchive Actor and Manager(단일 컴퓨터)

단일 컴퓨터에서 Actor 및 Manager 기능을 모두 실행하는 시스템입니다. 성능을 위해서는 이 구성을 사용하지 않는 것이 좋습니다. 기초적인 구성에만 유용합니다.

Oracle Legacy DIVAnet 및 DIVAnet 2.0

통합 액세스를 위해 DIVAnet 구성에 사용됩니다. 레거시 DIVAnet은 DIVArchive 설치 프로세스의 일부이며 *Access Gateway*라고 지칭했습니다. DIVAnet 2.0 설치 는 별도의 프로세스로서, 레거시 *Access Gateway*를 그대로 대체할 수 없습니다.

Oracle DIVAnet 2.1

통합 액세스를 위해 DIVAnet 구성에 사용됩니다. DIVAnet 2.1은 레거시 *Access Gateway*를 그대로 대체할 수 없습니다. DIVAnet 2.1은 특히 DIVArchive 7.5 Linux 및 Windows 설치와 호환되고, 7.3.1 이전의 DIVArchive 릴리스와는 역으로 호환되지 않습니다.

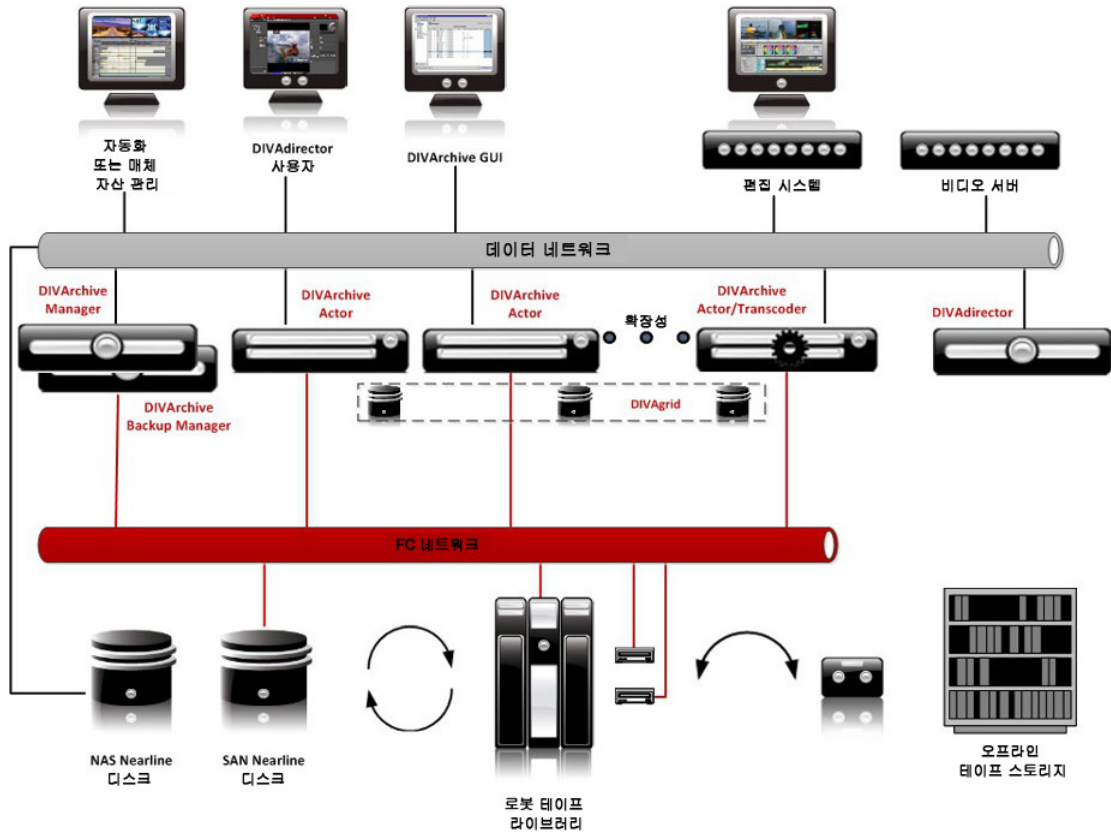
Oracle DIVAdirector

아카이브를 검색하고 찾아보는 웹 기반 응용 프로그램입니다.

DIVArchive Control GUI 및 Configuration GUI

DIVArchive 시스템을 구성, 모니터링 및 관리하는 데 사용됩니다.

다음 그림은 기본 DIVArchive 소프트웨어 구성요소가 다른 서버에 설치되어 있는 DIVArchive 구성을 보여줍니다. DIVAnet(여러 DIVArchive 시스템에 액세스하는 데 사용됨)은 표시되어 있지 않으며 일반적으로 전용 서버에 설치됩니다.



3.1.1. 시스템 구성요소의 상호연관성

데이터 경로에서 DIVArchive 솔루션은 스토리지 측의 테이프 라이브러리 및(또는) 공유 디스크에 연결됩니다. 소스 및 대상 측에서는 비디오 서버, NLE 또는 파일 서버에 연결됩니다.

3.1.1.1. 스토리지 연결

SAN(Storage Area Network), NAS(Network Attached Storage) 또는 직접 연결 기술을 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 여러 유형의 스토리지 장치를 지원하려면 서버에 여러 유형의 인터페이스가 필요합니다.

- SAN용 광 섬유 채널 호스트 기반 어댑터(HBA)
- 직접 연결용 SCSI 버스 또는 HBA
- NAS용 10기가비트 이더넷(GbE)

3.1.1.2. 비디오 서버 연결

비디오 서버에 대한 연결에는 일반적으로 표준 GbE 또는 10GbE LAN 기술이 사용됩니다. Grass Valley 레거시 프로파일 비디오 서버는 두 가지 유형의 인터페이스를 제공합니다.

- UIM(Universal Interface Module)의 경우 GbE를 사용합니다.
- 직접 광 섬유 연결을 사용하는 레거시 프로파일의 경우 Grass Valley에 대한 지원이 중단되어 오라클에서 더 이상 지원하지 않습니다.

3.2. Intel, Microsoft Windows 및 Oracle Linux

오라클은 다음 절에 제공된 권장사항(구매할 Windows 라이선스 제외)을 충족하거나 초과하는 x86 아키텍처 서버를 제공합니다. 최소 요구사항을 충족할 경우 파트너가 다른 공급업체를 통해서도 서버를 구매할 수 있습니다. 오라클은 다른 공급업체의 특정 모델을 권장하거나 이러한 특정 모델에 자격을 부여하지 않습니다.

주의:

모든 컴퓨터에 설치된 운영체제는 영어로 설치해야 합니다. 다른 언어로 운영체제가 설치된 DIVArchive 컴퓨터는 오라클에서 지원할 수 없습니다.

3.2.1. DIVArchive 운영체제 호환성

DIVArchive 설치를 릴리스 7.5로 업그레이드하는 경우 다음 표를 참조하여 시스템의 각 컴퓨터에 적절한 운영체제가 설치되어 있는지 확인하십시오.

구성요소	DIVArchive 릴리스	운영체제 호환성(업그레이드만 해당)
Manager	7.5	Windows Server 2012 R2(64비트) Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트)
Manager	7.4	Windows Server 2012 R2(64비트) Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트)
Manager	7.3	Windows Server 2008 R2(64비트) Windows Server 2012 R2(64비트)
Actor	7.5	Windows Server 2012 R2(64비트) Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트) ¹
Actor	7.4	Windows Server 2012 R2(64비트) Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트) ¹
Actor	7.3	Windows Server 2008 R2(64비트만) Windows Server 2012 R2(64비트만)
DIVAnet	2.1	Windows 2012 R2(64비트) Oracle Linux 7 x86_64 이상(64비트)
DIVAnet	2.0	Windows 2012 R2(64비트)
DIVAnet	레거시	Windows Server 2008 R2(64비트)

구성요소	DIVArchive 릴리스	운영체제 호환성(업그레이드만 해당)
		Windows Server 2012 R2(64비트)

¹UNC 경로가 Windows Actor에 직접 마운트된 경우 UNC 경로는 SMB 소스/대상 및 관리 대상 디스크에 대해 지원됩니다. Linux 기반 Actor는 Vantage 트랜스코딩 작업만 지원합니다.

3.2.2. DIVArchive Manager

다음 서버 플랫폼은 DIVArchive Manager 소프트웨어 설치에 권장되는 최소 요구사항입니다.

- 랙 마운트 새시
- Xeon E5-2420 CPU(6개 코어, 1.9GHz) 1개
- 16GB RAM
- 300GB HDD 10,000RPM(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개

주:

DIVArchive를 사용하여 복합 객체(예: DPX)를 아카이브하는 경우 예상 트래픽(매일 아카이브할 객체의 크기와 개수)을 기준으로 구체적인 권장사항을 요청하는 것이 좋습니다. 일반적으로 복합 객체를 아카이브해야 하는 경우 10,000RPM의 900GB HDD를 두 개 이상 사용할 것을 권장합니다. Actor 서버가 Backup Manager에 사용되는 경우 이 권장사항은 Backup Manager 또는 Actor에도 유효합니다.

- 중복 전원 공급 장치 및 팬
- 온보드 GbE 인터페이스(구리 RJ45 인터페이스) 2개
- 테이프 라이브러리 제어용 광 섬유 채널 호스트 버스 어댑터(HBA) 1개

주:

ACSL S 소프트웨어가 구성에 사용된 경우 SONY Petasite 라이브러리(PCS 소프트웨어 및 네트워크 API를 통해 제어됨) 또는 Oracle StorageTek 라이브러리에는 광 섬유 채널 HBA가 필요하지 않습니다.

- Windows Server 2012 R2
- Oracle Linux 7 x86_64 이상

중요사항: ACSLS 가상 라이브러리를 사용할 경우 HBA가 필요합니다. 자세한 내용은 오라클에 문의하십시오.

3.2.3. DIVArchive Manager Cluster

다음 서버 플랫폼(동일한 서버 2개)은 클러스터 환경에 DIVArchive Manager 소프트웨어를 설치하는 데 권장되는 최소 요구사항입니다. *DIVArchive Manager Cluster*는 Linux가 아닌 Windows 기반 환경에서만 유효합니다.

- 랙 마운트 새시
- Xeon E5-2420 CPU(6개 코어, 1.9GHz) 1개
- 16GB RAM
- 300GB HDD 10,000RPM(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개

주:

DIVArchive를 사용하여 복합 객체(예: DPX)를 아카이브하는 경우 예상 트래픽(매일 아카이브할 객체의 크기와 개수)을 기준으로 구체적인 권장사항을 요청하는 것이 좋습니다. 일반적으로 복합 객체를 아카이브해야 하는 경우 10,000RPM의 900GB HDD를 두 개 이상 사용할 것을 권장합니다. Actor 서버가 Backup Manager에 사용되는 경우 이 권장사항은 Backup Manager 또는 Actor에도 유효합니다.

- 중복 전원 공급 장치 및 팬
 - 온보드 GbE 인터페이스(구리 RJ45 인터페이스) 2개
 - SAS 또는 FC HBA(공유 디스크 베이 연결용) 1개
-

주:

Oracle 데이터베이스를 수용하려면 이중 RAID 컨트롤러(SAS 또는 FC 인터페이스)를 포함하는 공유 디스크 베이 1개 및 두 서버에 모두 연결된 300GB SAS 디스크 7개가 필요합니다.

- 테이프 라이브러리 제어용 광 섬유 채널 HBA 1개
-

주:

ACSL S 소프트웨어가 구성에 사용된 경우 SONY Petasite 라이브러리(PCS 소프트웨어 및 네트워크 API를 통해 제어됨) 또는 Oracle StorageTek 라이브러리에는 광 섬유 채널 HBA가 필요하지 않습니다.

- Windows Server 2012 R2

3.2.4. DIVArchive Actor

다음은 DIVArchive Actor 소프트웨어 설치에 권장되는 최소 서버 구성입니다.

- 랙 마운트 새시
 - Xeon E5-2420 CPU(6개 코어, 1.9GHz) 1개
 - 16GB RAM
 - 300GB HDD 10,000RPM(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개
 - 캐시용 RAID5 디스크 공간, 1TB 디스크 최소 4개
 - 선택사항 - Nearline 스토리지용 RAID5 디스크 공간(DIVAggrid 아키텍처)
-

주:

DIVAggrid 아키텍처는 여러 DIVArchive Actor에서 단일 DIVArchive 어레이에 이르는 통합형 직접 연결 디스크로 구성됩니다. DIVArchive Manager는 이 어레이에 저장하는 데 필요한 콘텐츠를 여러 이들을 구성하는 여러 Actor에 배포합니다. 이 경우 Nearline 디스크 스토리지에 고성능의 비용 효율적인 솔루션이 제공되며, 객체 인스턴스와 트랜스코딩을 여러 개 작성하기 위해 임시 디스크 스토리지가 필요한 워크플로우에 적합합니다.

- 중복 전원 공급 장치 및 팬
- 온보드 GbE 인터페이스(구리 RJ45 인터페이스) 2개
- 10GbE 인터페이스 1개(선택사항)
- 외부 공유 디스크 연결용 광 섬유 채널 HBA 1개(선택사항)

- 테이프 드라이브 연결용 광 섬유 채널 HBA 1개
- Windows Server 2012 R2
- Oracle Linux 7 x86_64 이상

주:

Linux 기반 Actor는 CIFS 소스 및 대상에 대해 UNC 경로를 지원하지 않습니다. Linux 기반 Actor는 Vantage 트랜스코딩 작업만 지원합니다.

3.2.5. DIVArchive Actor and Manager(단일 컴퓨터)

다음은 DIVArchive Actor 및 DIVArchive Manager 소프트웨어를 단일 컴퓨터에 설치하는 데 권장되는 최소 서버 구성입니다. 성능상의 이유로 이 구성은 기초적인 수준의 시스템으로 제한해야 합니다.

- 랙 마운트 새시
- Xeon E5-2420 CPU(6개 코어, 1.9GHz) 1개
- 16GB RAM
- 300GB HDD 10,000RPM(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개

주:

DIVArchive를 사용하여 복합 객체(예: DPX)를 아카이브하는 경우 예상 트래픽(매일 아카이브할 객체의 크기와 개수)을 기준으로 구체적인 권장사항을 요청하는 것이 좋습니다. 일반적으로 복합 객체를 아카이브해야 하는 경우 10,000RPM의 900GB HDD를 두 개 이상 사용할 것을 권장합니다. Actor 서버가 Backup Manager에 사용되는 경우 이 권장사항은 Backup Manager 또는 Actor에도 유효합니다.

- 캐시용 RAID5 디스크 공간, 1TB 디스크 최소 4개
- 선택사항 - Nearline 스토리지용 RAID5 디스크 공간(DIVAggrid 아키텍처)

주:

DIVAggrid 아키텍처는 여러 DIVArchive Actor에서 단일 DIVArchive 어레이에 이르는 통합형 직접 연결 디스크로 구성됩니다. DIVArchive Manager는 이 어레이에 저장하는 데 필요한 콘텐츠를 어레이를 구성하는 여러 Actor에 배포합니다. 이 경우 Nearline 디스크 스토리지에 고성능의 비용 효율적인 솔루션이 제공되며, 객체 인스턴스와 트랜스코딩을 여러 개 작성하기 위해 임시 디스크 스토리지가 필요한 워크플로우에 적합합니다.

- 중복 전원 공급 장치 및 팬
- GbE 인터페이스 2개
- 10GbE 인터페이스 1개(선택사항)
- 외부 공유 디스크 연결용 광 섬유 채널 HBA 1개(선택사항)
- 테이프 드라이브 연결용 광 섬유 채널 HBA 1개

주:

테이프 라이브러리 제어를 위해 추가 포트가 필요할 수 있습니다.

- Windows Server 2012 R2

- Oracle Linux 7 x86_64 이상

주:

Linux 기반 Actor는 CIFS 소스 및 대상에 대해 UNC 경로를 지원하지 않습니다. Linux 기반 Actor는 Vantage 트랜스코딩 작업만 지원합니다.

3.2.6. Oracle DIVAnet 2.1

DIVAnet 구성은 분산된 DIVArchive 시스템의 통합 보기를 제공합니다. 다음은 DIVAnet 2.1 설치에 권장되는 최소 서버 구성입니다.

- 랙 마운트 샤페
- Xeon E5-2420 CPU(6개 코어, 1.9GHz) 1개
- 16GB RAM
- 300GB HDD 10,000RPM(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개
- 10GbE 인터페이스 1개(선택사항)
- Oracle Linux 7 x86_64 이상
- Windows Server 2012 R2

3.2.7. Oracle DIVAdirector

DIVAdirector는 DIVArchive 시스템에 저장된 자산에 대해 사용자에게 친숙한 웹 기반 창을 제공하는 오라클의 아카이브 콘텐츠 관리 응용 프로그램입니다. DIVAdirector는 아카이브된 클립의 프록시 버전을 재생하고, 프록시 파일을 로컬 디스크, SAN 또는 NAS 디스크 스토리지에 저장할 수 있습니다. 다음은 DIVAdirector 설치에 권장되는 최소 서버 구성입니다.

- 랙 마운트 샤페
- Xeon E5-2440 CPU(코어 6개, 2.4GHz, 15MB 캐시) 2개
- 16GB RAM
- 300GB HDD(RAID 1에 구성됨) 시스템 디스크 2개
- 중복 전원 공급 장치 및 팬
- RAID5 디스크 공간 프록시 스토리지 5개(3TB)(로컬에 저장된 경우)
- 온보드 GbE 인터페이스 2개
- 10GbE 인터페이스 1개(선택사항)
- 프록시 스토리지의 외부 공유 디스크 연결용 광 섬유 채널 HBA(선택사항)
- Windows Server 2012 R2

3.3. 일반 스토리지 요구사항

다음 표에서는 다양한 구성요소의 주요 스토리지 특성에 대해 설명합니다.

서버	CPU	시스템 디스크	캐시 및 디스크	데이터 디스크
Manager Cluster ¹	1	RAID1	없음	없음

서버	CPU	시스템 디스크	캐시 및 디스크	데이터 디스크
Manager	1	RAID1	없음	없음
Actor	1	RAID1	RAID5	Nearline(선택사항)
Actor and Manager	1	RAID1	RAID5	Nearline(선택사항)
Actor and Transcoder	2	RAID1	RAID5	트랜스코딩 영역 및 선택적 Nearline 디스크
DIVAnet	1	RAID1	없음	없음
DIVAdirector	2	RAID1	없음	RAID5(프록시 외부 스토리지가 연결된 경우)

¹DIVArchive Manager Cluster는 Linux가 아닌 Windows 기반 환경에서만 유효합니다.

3.3.1. DIVArchive Manager

CPU, 메모리, 디스크 및 네트워크에 대한 DIVArchive Manager 서버 사양 요구사항은 시스템의 크기 및 Manager를 통해 처리하려는 요청의 수에 따라 달라집니다. 다음 서버 사양은 DIVArchive Manager 소프트웨어 설치에 권장되는 최소 요구사항입니다.

프로세서

쿼드 코어 프로세서 1개. Windows Server 2012 R2 및 Oracle Linux 7 업데이트 2를 실행하려면 64비트 컴퓨터를 사용해야 합니다.

RAM

최소 16GB

이더넷

기가비트 이더넷 연결 2개.

광 섬유

선택사항입니다. 그러나 테이프 라이브러리를 SCSI에서 제어하는 경우 이중 광 섬유 채널이 권장됩니다.

디스크

다음은 Manager 컴퓨터의 최소 분할 영역 크기입니다. 이러한 최소 크기는 Manager Backup 구성 또는 Backup Manager로 사용되는 Actor에도 유효합니다.

주의:

모든 분할 영역은 RAID로 보호해야 합니다.

Windows 분할 영역	Linux 분할 영역	최소 크기	권장 블록 크기	설명
C:/DIVA	/home/diva	10GB	운영체제 기본값	DIVArchive 소프트웨어
C:/app	/u01	10GB	운영체제 기본값	DIVArchive Oracle Database 바이너리
E:/	/u02	20GB	8KB	DIVArchive Oracle Database 데이터 파일
F:/	/u03	5GB(정확히)	4KB	DIVArchive Oracle Database 아카이브 로그

Windows 분할 영역	Linux 분할 영역	최소 크기	권장 블록 크기	설명
H:/	/u04	130GB	64KB	DIVArchive Oracle Database 백업 폴더
G:/	/u05	100GB	운영체제 기본값	DIVArchive 복합 객체 메타데이터 데이터베이스(선택사항). 복합 객체를 참조하십시오.

3.3.2. Oracle DIVArchive Actor

CPU, 메모리, 디스크 및 네트워크에 대한 DIVArchive Actor 서버 사양 요구사항은 시스템의 크기 및 필요한 총 처리량에 따라 달라집니다. 추가 처리량을 확보하기 위해 Actor 서버를 더 추가할 수 있습니다. 다음 서버 사양은 DIVArchive Actor 소프트웨어 설치에 권장되는 최소 요구사항입니다.

프로세서

쿼드 코어 프로세서 1개. Windows Server 2012 R2 및 Oracle Linux 7 업데이트 2를 실행하려면 64비트 컴퓨터를 사용해야 합니다.

RAM

최소 16GB

이더넷

기가비트 이더넷 연결 2개. 10GB가 권장됩니다.

광 섬유

테이프 드라이브 제어에 이중 광 섬유 채널이 권장됩니다.

디스크

다음은 Actor 컴퓨터의 최소 분할 영역 크기입니다.

주의:

모든 분할 영역은 RAID로 보호해야 합니다.

Windows 분할 영역	Linux 분할 영역	최소 크기	권장 블록 크기	설명
C:/DIVA	/home/diva	10GB	운영체제 기본값	DIVArchive 소프트웨어
H:/	/u04	130GB	64KB	DIVArchive Oracle Database 백업 복사본(선택사항)

3.3.2.1. 캐시 디스크

이 디스크는 캐싱, 테이프 간 복사, 테이프 스캔 및 테이프 재패키지화 작업에만 사용됩니다. 캐시가 반드시 RAID 보호 디스크에 있을 필요는 없지만, 이 디스크에 있는 것이 좋습니다.

이 디스크의 크기는 최소한 가장 큰 객체의 크기여야 합니다. 캐시 디스크는 로컬 디스크, SAN, NFS 또는 SMB 연결 디스크일 수 있습니다. 오라클은 캐시 디스크 블록 크기를 최소 64KB로 설정할 것을 권장합니다.

3.3.2.2. 스토리지 또는 스토리지 및 Nearline

디스크는 DIVArchive 객체를 저장하는 데 사용되고 Nearline 작업에도 사용됩니다. 스토리지 크기는 객체 저장 공간의 양에 따라 달라집니다. 이 디스크는 RAID 보호 디스크여야 합니다.

캐시에도 스토리지 디스크를 사용할 수 있습니다. 스토리지 디스크는 로컬 디스크, SAN, NFS 또는 SMB 연결 디스크일 수 있습니다. 오라클은 스토리지 디스크 블록 크기를 64KB 이상으로 설정할 것을 권장합니다.

4장. 라이브러리 및 드라이브

이 장에서는 DIVArchive 7.5에서 지원하는 다양한 라이브러리와 드라이브에 대해 설명합니다.

4.1. 지원되는 라이브러리 및 제어 소프트웨어

다음 표에는 DIVArchive 7.5에서 지원하는 라이브러리 및 연관된 제어 소프트웨어에 대해 설명합니다. *LibAttach*는 *Linux*가 아닌 *Windows* 기반 환경에서만 유효합니다.

제조업체	라이브러리	제어 소프트웨어	로봇 관리자 모듈
Dell	TL4000/TL2000 ¹	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	ML6010 ²	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
HP	StoreEver	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	ESL G3-700	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	ESL G3-1500	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	ESL G3-3000	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	ESL G3-5000	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	MSL-2024	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	MSL-2048	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
IBM	TS3100	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	TS3200	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	TS3310	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	TS3500	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	TS4500	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
Oracle StorageTek	SL8500 ³	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
	SL500 ⁴	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	SL150	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	9310	ACSLS 7.1	Robot_ACSLS
	5500	ACSLS 7.2	Robot_ACSLS
	L180	ACSLS 7.3 또는 Direct SCSI/FC	Robot_ACSLS or Robot_SCSI

제조업체	라이브러리	제어 소프트웨어	로봇 관리자 모듈
	L7000	ACSL 8.0 또는 ACSLS 8.2	Robot_ACSLS
	SL24	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
	L80	직접 SCSI/FC	Robot_ACSLS
	L40	직접 SCSI/FC	Robot_ACSLS
	L20	직접 SCSI/FC	Robot_ACSLS
	L1400M	직접 SCSI/FC	Robot_ACSLS
Oracle StorageTek	SL3000	LibAttach 1.4.2 ⁵	Robot_ACSLS
		직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
Qualstar	TLS-5000RLS-85210	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
		직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
Quantum(ADIC)	Scalar i6000	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	Scalar i500	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	Scalar i40/i80	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	Scalar 100	Scalar DLC 또는 직접 SCSI/FC	Robot_ADIC 또는 Robot_SCSI
	Scalar 1000	Scalar DLC 또는 직접 SCSI/FC	Robot_ADIC 또는 Robot_SCSI
	Scalar 10000	Scalar DLC 또는 직접 SCSI/FC	Robot_ADIC 또는 Robot_SCSI
	Scalar 12000	Scalar DLC 또는 직접 SCSI/FC	Robot_ADIC 또는 Robot_SCSI
	Scalar i2000 ⁶	Scalar DLC 또는 직접 SCSI/FC	Robot_ADIC 또는 Robot_SCSI
Sony Petasite	S60	PSC 5.00	Robot_Sony
Sony ODA	ODS-L10ODS-L30MODS-L60EODS-L100E	Robot Manager	Robot_SCSI
		Robot Manager	Robot_SCSI
		Robot Manager	Robot_SCSI
		Robot Manager	Robot_SCSI
Spectrallogic	T-Finity	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	T950	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	T680, T380, T200	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	T120	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI
	T50e	직접 SCSI/FC	Robot_SCSI

¹ Dell TL2000은 IBM TS3100 라이브러리입니다.² Dell ML6010은 AIDC i500 라이브러리입니다.³ 여러 개의 LSM과 LSM당 한 개의 로봇으로 구성된 경우 로봇 오류 시 작동합니다.⁴ SL500 라이브러리는 조만간 EOL(지원 중단)로 전환될 예정입니다.⁵ DIVArchive는 64비트가 아닌 32비트 LibAttach만 지원합니다.

⁶자동 청소는 지원되지 않지만, 분할을 사용하는 Scalar i2000은 지원됩니다.

4.2. 지원되는 드라이브

이 절에서는 DIVArchive 7.5에서 지원하는 드라이브에 대해 설명합니다.

제조업체	드라이브 모델
HP	LTO-3
	LTO-4
	LTO-5
	LTO-6
	LTO-7
IBM	LTO-1
	LTO-2
	LTO-3
	LTO-4
	LTO-5
	LTO-6
	LTO-7 ¹
	3592
	TS1120
	TS1140
	TS1150
Matsushita	LFD30xx
Oracle StorageTek	Titanium 10000-A
	Titanium 10000-B
	Titanium 10000-C
	Titanium 10000-D
	9840A
	9840B
	9840C
	9840D
	9940A
	9940B

제조업체	드라이브 모델
Sony(광학)	ODS-D55U
	ODS-D77F
	다음 드라이브는 DIVArchive 7.4 이상에서 지원됩니다.
	ODS-280F
	ODS-280U ²

¹IBM LOT-7 드라이브용 드라이버는 현재 Windows Server 2008이 아닌 Windows Server 2012용으로 존재합니다.

²ODS-280U는 DIVArchive 7.5와의 사용 적합성이 확인되지 않았습니다.

4.2.1. Sony ODA 광 드라이브

Sony ODA 블루레이 광 드라이브는 Windows의 DIVArchive 7.5에서만 지원됩니다. 이 드라이브는 Control GUI의 **Disk Drives** 탭 아래에 테이프 드라이브 및 카트리지(UDF 형식)로 표시됩니다. 시스템에서 DIVArchive를 구성하기 전에 Optical Disk Archive Utility를 사용하여 해당 드라이브를 구성해야 합니다. 이 드라이브용으로 사용 가능한 드라이버가 없기 때문에 Windows 장치 관리자에서는 이 드라이브가 알 수 없는 장치로 표시됩니다. 이러한 드라이브가 DIVArchive 시스템에 포함되도록 여러 개의 구성 파일을 수정해야 합니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive* 설치 및 구성 설명서를 참조하십시오.

4.2.1.1. DIVArchive 7.5와 새 드라이브 간의 호환성

DIVArchive 7.5는 Sony에서 제공하는 새로운 유형의 ODA 드라이브를 지원합니다. 이러한 드라이브에 대한 세부정보는 다음과 같습니다.

- Sony는 새로운 ODA 드라이브인 *ODS-280F* 및 *ODS-280U*를 릴리스했습니다. DIVArchive는 광 섬유 채널 유형으로만 테스트되었습니다. 이러한 드라이브는 *Gen1* 드라이브보다 두 배 더 빠릅니다. *ODS-280U*는 DIVArchive 7.5와의 사용 적합성이 확인되지 않았습니다.
- 이 드라이브에는 새로운 유형의 카트리지가인 *ODC3300R*을 사용할 수 있습니다. 이는 용량이 3.3TB인 WORM 드라이브입니다.
- *Gen2* 드라이브는 *Gen1* 드라이브가 있는 *Gen1* 매체에서 작성된 콘텐츠를 읽을 수 있습니다. DIVArchive는 읽기 전용 매체-드라이브 호환성을 지원하지 않습니다. *Gen1* 매체는 구성에 있는 *Gen2* 매체와 격리하는 것이 좋으며(세대 간 호환성 없음), *Gen1* 카트리지가 포함된 라이브러리에 *Gen1* 드라이브가 한 개 이상 있어야 합니다.

5장. Oracle DIVArchive Partial File Restore 형식

이 장에서는 Oracle DIVArchive Partial File Restore 작업을 통해 성공적으로 테스트된 형식을 나타내는 다양한 측정항목에 대해 다룹니다. 상호 운용성을 확인하기 위해서는 고객이 제공하는 샘플로 테스트하는 것이 좋습니다. 변형된 인코딩 프로파일로 인해 Partial File Restore 기능에 문제가 발생할 경우 오라클은 이에 대해 약속하지 않습니다. 모든 형식에서 **AUTO_DETECT**가 지원됩니다.

각 구현에 대한 자세한 내용은 오라클 고객지원센터로 문의하십시오.

5.1. GXF(General Exchange Format)

GXF Partial File Restore는 Windows에서 다음 형식으로 지원됩니다.

- Aurora Edit
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 D10 MPEG2 LGOP
- BitScream
 - DV25
- DIVArchive TMCommunicator
 - DV25
 - DV50
 - MPEG2 D10
- K2 Media System
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 D10 MPEG2 LGOP
- K2 Media System / Summit
 - AVC-I
 - DVCPRO
 - XDCAM HD
- Mseries
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
 - MPEG2 LGOP
- NewsEdit
 - DV25

- DV50
- MPEG2 D10 MPEG2 I-frame
- PDR
 - MJPEG
- Profile XP
 - DV25
 - DV50
 - MPEG2 D10 MPEG2 I-frame

5.2. MXF(Material Exchange Format)

MXF 표준 사양(SMPTE377M)은 여러 운영 패턴을 정의합니다. OP1a만 지원됩니다. MXF Partial File Restore는 Windows에서 다음 형식으로 지원됩니다.

제조사	제품	릴리스	적합한 비디오 에센스
AmberFin, Ltd.	iCR	4.0.3, 4.5.1	MPEG2 LGOP HD
Avid	TRMG	2.97	MPEG D10
		1.00, 3.00	DV25
		3.00	XDCAM HD
Canopus Company, Ltd.	EDIUS	5.00	XDCAM HD
EVS - OpenCube	MXFTk Advanced	2.1.10.0	DV50, DV100
		2.2.4.0	DNxHD
Harris Corporation	Nexio	1.0.0.0	DV50
Leitch	VR475	1.00	DVCPRO HD, DV50
Ligos Corporation	MediaRig	Ligos MXF 1.0	MPEG2 D10
Matrox Electronics	DSX	50.46.48.0	XDCVAM HD
MOG	MXFspeedrail	툴킷 4.2.1.326	MPEG2 D10
OC ¹	OCTk	2.1	MPEG2 D10
Omneon Video Networks	Omneon Media Subsystems	4.6.0.0	MPEG2 D10
		4.7.0.0	DV25
Oracle	Bitscream	3.1.0.90	DV25
	TMCommunicator	3.1.0.74	MPEG2 D10, DV25, DV 50
	TMCommunicator	4.1.1.245	DVCPRO HD, DNxHD
Quantel	GenerationQ	C3.0 rev 13.18	MPEG D10
		C2.1 rev 22.43	MPEG D10
		V2.1 22	MPEG D10
		T4.0 R&D, C3.6 11.003	AVC-i

제조업체	제품	릴리스	적합한 비디오 에센스
SAMMA Systems	MXF for Oracle SAMMA MJPEG2K	0.2.0.41	MJPEG2K
SeaChange ²³	MediaClient	2.3.0.12	MPEG2 D10
Snell & Wilcox, Ltd.	iCR	3.0.0	MPEG2 LGOP HD
Sony	Opt	1.00	MPEG2 D10
	Opt	1.21, 1.22	XDCAM HD
	eVTR	1.00	MPEG2 D10
	HA	1.00	MPEG2 D10
	XDCAM Transfer	Sony MXF SDK 2.1.0.0	XDCAM HD
Telestream	FlipFactory	3.00	MPEG2 D10, XDCAM HD
Thomson Broadcast and Media Solutions, Inc.	Universal Interface Module	2.0.6.3, 2.0.14.2	MPEG2 D10
Thomson Grass Valley, Inc.	K2 Media Systems	Engineering Release	MPEG2 D10
		툴킷 9.8.7.0	XDCAM HD

¹OCTk에서 만든 MXF 파일은 Oracle SAMMAsolo에서 만든 파일입니다.

²Seachange에서 생성한 MXF는 독립형 MXF 파일(.pd 또는 .vix 파일 없음)로 지원됩니다.

³DIVArchive 7.2.2부터 Seachange 소스 및 대상에 대해 Vstream 프로토콜이 지원되지 않습니다. -ftp 옵션을 지정하지 않은 경우(FTP 대신 Vstream 프로토콜이 사용 중임을 나타냄) 이 사항은 소스 유형 SEACHANGE_BMC 및 SEACHANGE_BML에 적용됩니다.

5.3. AVI(Audio Video Interleaved)

적용 가능한 래퍼 형식은 객체당 한 개의 AVI 파일이며, 오디오 트랙을 포함할 수 있습니다. 이 Partial File Restore는 **AUTO_DETECT**에서만 지원됩니다.

Adobe Premiere

DVSD 및 PCM 비디오 및 오디오 에센스를 지원합니다.

Harris Corporation Nexio 3600

DVSD 및 PCM 비디오 및 오디오 에센스를 지원합니다.

5.4. 별도의 WAV 파일이 포함된 AVI(Audio Video Interleaved)

적용 가능한 파일 형식은 별도의 WAV 파일이 포함된 단일 AVI 파일입니다. AVI 파일에는 하나의 비디오 트랙이 포함되어 있고, WAV 파일에는 PCM 샘플 형식이 포함되어 있습니다. 이 Partial File Restore는 **VIDEO_FORMAT_AVI** 및 **AUTO_DETECT**에서 지원됩니다.

제조업체	제품	릴리스	지원되는 비디오 및 오디오 에센스
Insipiens	AVI Writer	1.0.0.0	MPEG2 LGOP

제조업체	제품	릴리스	지원되는 비디오 및 오디오 에센스
Matrox	MQSink Filter Format 4	2.0.0.271	DV25, DV50
	MQSink Filter Format 6	2.0.0.271	Dv25, DV50, DVSD
	MQSink Filter for MPEG Format 4	2.0.0.270, 2.0.0.271	MPEG2 LGOP, MPEG2 I-Frame ¹
	DSX AVI File Format 6	1.0.0.362, 1.0.0.401	MPEG2 LGOP ² , M701 HD
Telestream	FlipFactory	알 수 없음	DVSD, MPEG2 LGOP
		6.0, 6.1	M701 HD

¹MPEG2 I-Frame은 2.0.0.271에서만 지원됩니다.

²MPEG2 LGOP는 1.0.0.362에서만 지원됩니다.

5.5. QuickTime

QuickTime은 파일 래퍼로, 다양한 유형(오디오, 비디오 등)의 트랙을 여러 개 포함할 수 있습니다. QuickTime 자체 포함 클립은 **OMNEON** 및 **AUTO_DETECT**를 사용하여 지원됩니다.

QuickTime Partial File Restore는 Windows Actor에서만 지원됩니다.

MPEG2 LGOP(오디오 트랙이 16개 포함된 XDCAM HD 422)를 제공하는 QuickTime에 대한 Partial File Restore 지원은 다음과 같으며 비디오 또는 오디오 콘텐츠의 유형에 관계 없이 적용됩니다.

- 클립당 트랙 수는 현재 30개로 제한됩니다.
- 모든 트랙의 재생 시간과 시작 시간은 동일해야 합니다.
- QuickTime 표준은 Partial File Restore에서 지원하지 않는 고급 편집 목록 기능을 지원하지 않습니다.
- 각 트랙은 유효한 단일 편집 목록 항목(0에서 시작되거나 시작되지 않을 수 있음)으로 구성되어야 합니다.

일부 비디오 및 오디오 조합을 포함한 일부 콘텐츠 유형은 지원되지 않습니다. 다음 표는 지원되는 유형을 보여줍니다.

지원되는 트랙 유형	개수
비디오	클립당 비디오 트랙 1개
비디오	클립당 비디오 트랙 2개 ¹
오디오	클립당 트랙 0개 또는 여러 개
자막 ²	클립당 트랙 1개
단일 항목이 있는 시간 코드	클립당 트랙 1개
복수 항목이 있는 시간 코드	클립당 트랙 1개

¹Quicktime 클립에 비디오 트랙이 두 개 포함된 경우 트랙이 동기화되어 재생 시간이 동일하고 00:00:00:00에서 시작해야 합니다.

²번 자막 트랙이 지원됩니다.

5.5.1. QuickTime 자체 포함 클립

비디오 에센스의 형식은 QuickTime 자체 포함 클립의 기준이 아닙니다. 이론상으로는 QuickTime용 Partial File Restore가 모든 유형의 비디오 에센스를 지원할 수 있어야 합니다. 다음과 같은 비디오 에센스 형식의 변형에는 Partial File Restore가 권장되지 않습니다.

- 비디오 품질이 420 또는 422를 지원하는 경우
- 픽셀 수가 인수가 아닌 경우
- 클립이 비트 속도에 독립적인 경우

다음 표에는 이미 테스트된 항목과 *Partial File Restore*가 지원되지 않는 항목이 나와 있습니다. 유일하게 지원되는 오디오 형식은 *AIFF* 및 *WAV(LPCM)*입니다.

제조업체	제품	릴리스	지원되는 비디오 에센스
Dalet			DVCPRO100
Omneon	Spectrum	5.x	DV25, DVCPRO, DVCPRO50, DVCPRO HD, MPEG2 D10, MPEG2 I-Frame, MPEG2 LGOP, MPEG2 LGOP HD
Oracle	SAMMA solo	알 수 없음	DV25
Telestream	FlipFactory		MPEG2 LGOP

5.6. LXF(Leitch Exchange Format)

LXF(Leitch Exchange Format)는 잘 정의되어 있으며 Partial File Restore는 클립의 소스(Nexio, FlipFactory 등)와 관계없이 파일 형식의 특정 릴리스를 지원합니다. 지원되는 요청 형식은 **AUTO_DETECT** 또는 **VIDEO_FORMAT_LEITCH**입니다.

LXF 릴리스 0의 지원되는 비디오 및 오디오 에센스는 다음과 같습니다.

- MPEG2 I-frame 표준 정의(SD)
- MPEG2 LGOP SD
- DV
- DVCPRO
- DVCPRO50

LXF 릴리스 1의 지원되는 비디오 및 오디오 에센스는 다음과 같습니다.

- MPEG2 4:2:2(1080i 및 SD만 해당)
- DV SD
- DVCPRO SD
- DVCPRO50 SD
- DVCPRO HD

5.7. 별도의 WAV 파일이 포함된 DIF

적용 가능한 파일 형식은 별도의 WAV 파일이 포함된 단일 DIF 또는 DV 파일입니다. WAV 파일에는 PCM 샘플 형식이 포함되어 있습니다. 이 Partial File Restore는 **AUTO_DETECT** 또는 **VIDEO_FORMAT_OMNEON**을 사용하여 DV25 및 WAV PCM이 포함된 Avid Liquid 및 Omneon Spectrum을 지원합니다.

5.8. BWAV(Broadcast WAV)

BWAV(Broadcast WAV)는 추가 정보, 즉 *Bext* 및 *iXML*(선택사항)이 포함된 정규 WAV 파일입니다. *Bext*는 *TimeReference*(시간 코드 참조(밀리초))를 비롯한 메타데이터가 포함된 브로드캐스트 확장자입니다. DIVArchive에서는 *Bext*를 Partial File Restore에 대한 시간 코드 참조로 사용합니다.

BWAV에는 *iXML*이라는 선택적 메타데이터가 포함될 수도 있습니다. 메타데이터 *iXML*에는 추가 *TimeReference* 및 프레임 속도가 포함됩니다. *iXML*과 *Bext*가 모두 제공된 경우 DIVArchive에서는 정확한 프레임 속도(밀리초와 시간 코드를 상호 변환하는 데 유용함)를 포함하는 *iXML*이 사용됩니다. *iXML*을 사용하지 않을 경우 밀리초에서 시간 코드로의 변환은 추정치일 뿐입니다.

6장. 소스 및 대상

DIVArchive는 브로드캐스트 비디오 서버, 비디오 편집 시스템, 일반 컴퓨터 시스템 등의 외부 장치에서 또는 이러한 외부 장치로 콘텐츠를 전송합니다. DIVArchive 7.5에서 지원하는 인증된 인터페이스와 프로토콜은 다음과 같습니다.

주:

DIVArchive 7.2.2부터 Seachange 소스 및 대상에 대해 Vstream 프로토콜이 지원되지 않습니다. **-ftp** 옵션을 지정하지 않은 경우(FTP 대신 Vstream 프로토콜이 사용 중임을 나타냄) 이 사항은 소스 유형 *SEACHANGE_BMC* 및 *SEACHANGE_BML*에 적용됩니다.

6.1. 소스 및 대상 서버

다음 표에는 DIVArchive 7.5에서 지원하는 소스 및 대상 서버가 나와 있습니다.

제조업체	서버 모델	프로토콜	유니코드 지원	OTU 지원
Avid	FTP_STANDARD 테이블 참조	FTP	Oracle DIVArchive Avid Connectivity 사용 설명서 참조	없음
DataExpedition	Expedat 1.15, Expedat 1.16	MTP	예	없음
디스크(로컬)	내부 디스크	직접	예	없음
디스크(네트워크)	공유 파일 시스템, SAN, NAS	CIFS	예	없음
EVS	Little Big Server, XT3	FTP	없음	없음
Grass Valley	NewsEdit, NewsFTP (Aurora Edit HD), UIM Gateway(MXF 사용) ¹ , K2 ²	FTP	K2만 지원됩니다.	없음
Leitch	VR Series ³ , Nexio 3600	FTP	Nexio 3600만 지원됩니다.	Nexio 3600만 지원됩니다.
Omneon	Spectrum 4.6 SR2	FTP 및 AVI Player	Spectrum 5.0 SR1만 지원됩니다.	예
	Spectrum 4.7 SR2	FTP 및 AVI Player		예
	Spectrum 5.0 SR1	FTP 및 AVI Player		예
Omneon	Spectrum 6.1(System Manager 5.14 사용)	FTP 전용	예	예

제조업체	서버 모델	프로토콜	유니코드 지원	OTU 지원
Omneon	MediaGrid ⁴ 1.1	MediaGrid 파일 시스템 드라이버를 사용하는 매핑된 드라이브	예	없음
Quantel	SQserver 영역 서버(ISA 게이트웨이 사용) ⁵	FTP	없음	없음
Sony	News Base Hyper Agent	FTP	없음	없음
다양(Ubuntu, Windows, Mac)	표준 FTP 서버(RFC-959)	FTP	없음	없음
	보안 FTP 서버 V3(제한된 지원)	SFTP	없음	없음

¹UIM Gateway(MXF 사용)는 릴리스 2.0.6.3에 대해 지원됩니다.

²GXF 및 MXF 형식이 지원됩니다.

³WanStreamer 또는 ArchiveStreamer를 통해서만 지원됩니다.

⁴MediaGrid가 의존하는 API는 Linux와 호환되지 않으므로 Linux에서는 MediaGrid가 지원되지 않습니다.

⁵MXF는 릴리스 2.1-22.09를 지원합니다. 릴리스 2.1-22.10은 Intelligent Archive를 TAR 형식으로 지원합니다.

다음 표에는 *FTP_STANDARD*를 지원하는 FTP 서버가 나와 있습니다.

주:

오라클은 Linux 운영체제 환경에 설치된 DIVArchive 시스템에 대해 Linux 기반 FTP 서버만 지원합니다.

제조업체	제품 이름	Actor 적격	유니코드 지원	DFM 적격	OTU 적격
Microsoft	IIS	예 ¹	없음	예 ²	예
FileZilla	FileZilla FTP 서버	예	예	없음	예
Gene6	Gene6 FTP 서버	예	예	없음	없음

¹Actor는 UNIX와 유사한 목록 유형이 구성된 IIS를 지원합니다.

²DFM은 DOS와 유사한 목록 유형이 구성된 IIS를 지원합니다.

7장. Oracle DIVArchive Avid Connectivity

이 장에서는 DIVArchive 7.5용 Oracle DIVArchive Avid Connectivity 지원에 대해 개괄적으로 설명합니다. 자세한 내용은 *Oracle DIVArchive 7.5 Additional Features Documentation* 라이브러리에서 *Oracle DIVArchive Avid Connectivity* 사용 설명서를 참조하십시오.

7.1. Avid Interplay 호환성

다음 표는 AMC 및 TMC에 대한 현재 Avid Interplay 및 DIVArchive 릴리스 호환성을 보여줍니다.

주:

*AMCommunicatorI22*는 모든 릴리스에 사용하십시오. 레거시 워크플로우에는 1.0을 사용하고 Avid Direct 워크플로우에는 2.0을 사용하십시오.

Interplay 릴리스	TMCommunicator	TMCommunicator 바이너리	AMCommunicator
2.2.x	예	<i>TMCommunicatorI22</i>	예
2.3.x	예	<i>TMCommunicatorI22</i>	예
2.4.x	예	<i>TMCommunicatorI22</i>	예
2.5.x	예	<i>TMCommunicatorI25</i>	예
2.6.x	예	<i>TMCommunicatorI26</i>	예
2.7.x	예	<i>TMCommunicatorI26</i>	예
3.0.x	예	<i>TMCommunicatorI30</i>	예
3.1.x	지원되지 않음	지원되지 않음	예
3.2.x	DHM만	<i>TMCommunicatorI32 - TMClient</i> 3.1이 필요함, DET 복원은 지원되지 않음	예
3.3.x	DHM만	<i>TMCommunicatorI33 - DET 복원이</i> 지원되지 않음	예
3.4.x	DHM만	<i>TMCommunicatorI33 - DET 복원이</i> 지원되지 않음	예
3.5.x	예	<i>TMCommunicatorI33</i>	예
3.6.x	없음		예

