

Ultra HD 경험으로 굉장히 간편해진다

Intel® Media Server Studio 2016

Community, Essentials 및 Professional Edition



Linux* 및 Windows Server* 지원

고성능 및 고품질을 위한 엔터프라이즈급 미디어 솔루션 개발

Intel® Media Server Studio 는 소프트웨어 기반 미디어 솔루션 개발업체들이 개발 주기를 효율화하고, 성능 및 품질을 향상시키며, 비용을 절감하고 미디어 포맷 및 분배 인프라의 변화에 맞출 수 있도록 도움을 줄 수 있습니다.

- 미디어 솔루션 개발 및 응용 프로그램 최적화로 고성능 및 고품질 최대화
- 4K 및 HEVC 로의 전환 가속화
- 고밀도 비디오 트랜스코딩을 활용해 인프라 비용 절감
- 제품 출시 기간 단축으로, 바로 작성하고 어디서나 실행, 상위 및 하위 호환성.

비디오 인터넷 트래픽 중 빠르게 성장하면서¹, 비디오 솔루션 제공업체들은 빠른 고품질 트랜스코딩으로 인프라 및 지원 비용을 절감해야 합니다. 또한 경쟁력을 유지하고 소비자 콘텐츠 수요를 충족하기 위해, HEVC/4K 초고밀도(UHD) 지원으로 업계를 전환하는 것이 필수입니다.

최신 Intel® 프로세서를 기본으로 탑재한 Intel Media Server Studio 를 사용하는 고성능 서버는 미디어 처리 솔루션과 응용 프로그램의 가속화를 위한 훌륭한 선택입니다. Intel 기반 시스템은 상당히 적은 비용으로 사용자 맞춤형 하드웨어 아키텍처보다 엄청나게 좋은 성능을 내며 보다 쉽게 발전해가는 표준에 적응할 수 있습니다.

빠른 고밀도 비디오 트랜스코딩 제공과 4K 및 HEVC 전환 가속화

OTT(Over The Top) 비디오 스트리밍, 가상 데스크탑 인프라(VDI), 영상 회의 및 텔레비전 브로드캐스트용 고성능 데이터센터 및 임베디드 미디어 솔루션을 생성해야 합니다. Intel Media Server Studio 는 Media SDK, 런타임, 그래픽 드라이버, 고급 분석 도구 등을 제공해 Intel® Xeon® 및 Intel® Core™ 프로세서 기반 플랫폼에서 실행되는 미디어 처리를 가속화합니다. 개발업체들은 엄청나게 빠른 미디어 성능을 위해 Intel® CPU 및 그래픽 프로세서의 하드웨어 가속화 기능에 액세스할 수 있습니다.

Intel® Media Server Studio 개요

고성능 미디어 파이프라인을 저렴한 비용으로 구축

- 우수한 성능을 위해 Intel® Xeon® 및 Intel® Core™ 프로세서의 하드웨어 가속화 기능에 액세스합니다.**
- 인프라 및 지원 비용을 절감합니다.

경쟁력을 유지하면서 4K 및 HEVC 로의 전환

- Intel Xeon 프로세서 E5 플랫폼 기반 서버 상에서 실시간 4K HEVC 제공
- 출시 예정: HEVC 소프트웨어 및 GPU 가속화를 사용해 특정 시나리오에 맞게 조정

시장 출시 기간 단축을 위해 엔터프라이즈급 코덱 내장

- HEVC, AVC, MPEG 2 디코딩, 인코딩, 트랜스코딩 및 영상 회의
- AAC, MP3 및 MPEG 오디오 코덱

요구사항을 충족하는 Edition 선택

- **Community Edition** 은 Intel® Premier Support 가 제공된 Essentials Edition 입니다. **포럼 및 지원 사이트**를 통해 지원이 제공됩니다.
- **Essentials Edition** 에는 서버용 Media SDK, 런타임, 미디어 및 그래픽 드라이버, OpenCL* Code Builder 및 Metrics Monitor(Linux* 전용)를 통한 Intel 플랫폼 미디어 기능 및 하드웨어 가속화에 대한 액세스가 포함되어 있습니다. Intel 기술 전문가에 대한 직접 연결이 지원되는 Intel® Premier Support 도 포함되어 있습니다.
- **Professional (Pro) Edition** 에는 Essentials Edition 의 모든 기능과 더불어 엔터프라이즈급 품질의 HEVC 와 오디오 코덱, 전문가급 성능 및 품질 분석기(Intel® VTune™ Amplifier, Video Quality Caliper) 및 오디오 코덱과 Premium Telecine Interlace Reverser 등이 있습니다.
- **출시 예정: 신규 HEVC 소프트웨어**는 향상된 HEVC 10 비트 4:2:2/4:2:0 인코딩 품질과 성능을 사용해 차세대 비디오 기여 및 분배 솔루션을 개발하도록 도움을 줍니다. Intel 의 고품질 HEVC 소프트웨어는 물론 하드웨어 가속화 솔루션을 사용함으로써 Intel® Xeon® 프로세서 E5 및 E3 플랫폼상에서 실시간 HEVC 4K 를 달성합니다. 특수 조정된, 낮은 딜레이의 HEVC 모드의 영상 회의를 통해 보다 빠르게 비즈니스 미팅과 사람들을 연결시킵니다.

장점

- **고성능, 비용 효율적인 미디어 솔루션 도구**
- 우수한 성능을 위해 Intel® Iris™ Pro 및 Intel® HD Graphics 의 하드웨어 가속화를 활용함으로써 **처리 성능을 최대화합니다.** 출시 예정: 고급 5 세대 그래픽 및 미디어 액셀러레이터와 더불어 사용자 정의 드라이버는 5 세대 Intel Xeon 프로세서 E3 플랫폼상에서 HD H.264 의 소켓당 10 개 이상의 HD AVC 스트림을 활용합니다.
- **엔터프라이즈급 품질의 비디오 코덱을 활용합니다.** H.264(AVC), MPEG 2, VC 1, MVC 및 MJPEG 는 500 시간 이상 스트레스를 주어 다양한 사용 모델에서 최고의 제품 견고성을 보장합니다.
- Intel® 프로세서 기반 플랫폼의 여러 유형 및 세대를 지원하여 **개발 주기를 효율화합니다.** 바로 작성하고 어디서나 실행합니다. 다른 공급처의 도구와 런타임을 대충 맞추는 것보다 일관적인 SDK 세트, 런타임 그리고 드라이버를 사용해 미디어 앱 및 솔루션을 빠르게 개발하고 분석합니다.

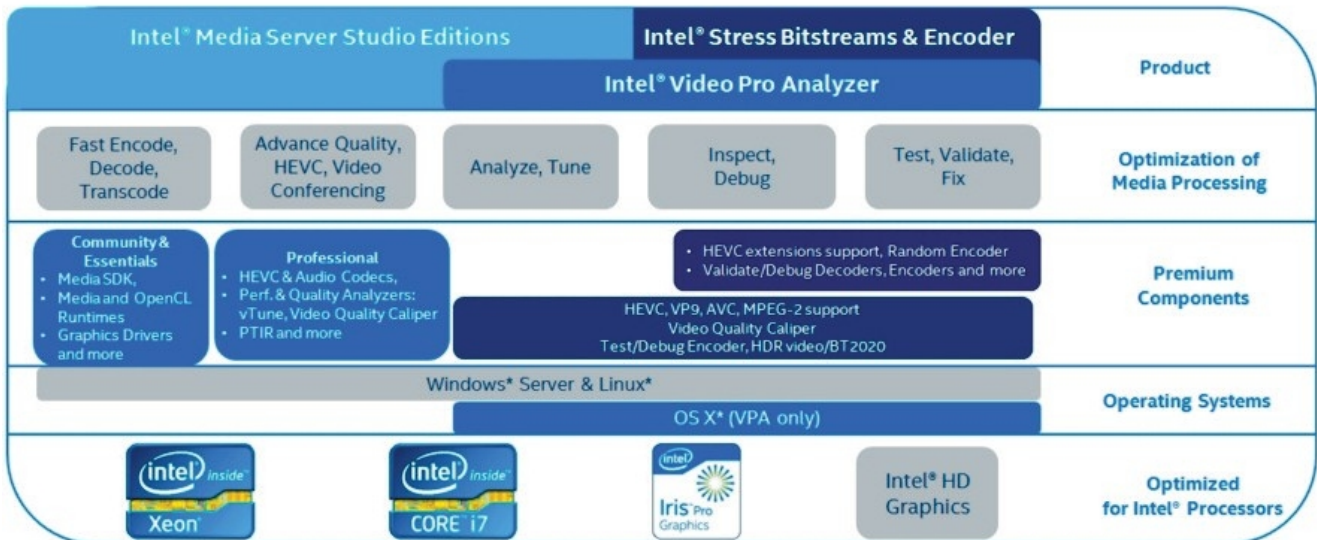


그림 1. Intel Media Server Studio: 들여다보기

- **시장 출시 기간 단축.** Intel Media Server Studio 는 시장 출시 기간과 개발, 지원 및 인프라 비용이라는 그 어느 때보다 파편화되고 상용화된 시스템에서 차별화를 위한 핵심 요소들을 줄일 수 있습니다.
- **OpenCL 응용 프로그램 구축 및 디버깅**가 OpenCL Code Builder 와 각각 Linux 및 Windows 용의 CPU 및 GPU 런타임을 활용해 이루어집니다.
- **4K 및 HEVC 로의 전환,** 그리고 Professional Edition 을 활용한 고급 도구 액세스
- **출시 예정: HEVC 소프트웨어**를 사용해 소프트웨어 기반의 매우 확장성이 높은 솔루션을 위한 Intel Xeon 프로세서 E5 플랫폼상에서 실시간 4K HEVC 를 제공하고, GPU 하드웨어 가속화 솔루션을 사용하여 Intel Xeon 프로세서 E3 플랫폼상에서도 제공합니다. 특수 조정된 낮은 딜레이 HEVC 모드로 영상 회의 경험을 개선시킵니다.

기술 사양 - 모든 Edition	
하드웨어 요구사항	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Xeon® 프로세서 E3 '128x v3 및 v4 제품군, C226 칩셋 장착(프로세서 그래픽이 지원되어야 함) <ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon 프로세서 E3 '1284 v3 • Intel Xeon 프로세서 E3 '1285 v3 • Intel Xeon 프로세서 E3 '1285L v3 및 v4 • Intel Xeon 프로세서 E3 '1286 v3 • Intel Xeon 프로세서 E3 '1286L v3 • 4 또는 5 세대 Intel® Core™ 프로세서(Intel® Iris™ Pro Graphics, Intel Iris Graphics 또는 Intel® HD graphics 4200+ 시리즈(4 세대) 또는 5500, 6000, 6100, 6200(5 세대) 탑재). (칩셋 호환성은 보통 Intel Core 프로세서에서 문제되지 않습니다.) • 소프트웨어 전용(CPU) 처리(HEVC 디코딩 및 인코딩, 선택된 비디오 사전 처리(SCS, 스케일링, DI), 가상화(KVM, Xen) 포함) 지원 <ul style="list-style-type: none"> • Intel Xeon 프로세서 E5 v3 및 v4
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • Linux*: CentOS 7.1, SUSE Linux Enterprise Server* (SLES*) 12 <ul style="list-style-type: none"> • 일반 OS 모델을 통한 기타 Linux 배포판(Intel Media Server Studio 는 일반적으로 이러한 운영 체제에서 작동합니다. 하지만, Gold OS 이외의 Linux 배포판은 지원하지 않습니다) • Linux: SLES 및 CentOS 는 선호되는 운영 체제입니다. 지원되는 버전과 커널은 릴리스를 기준으로 달라집니다. 릴리스 노트를 참조해 릴리스에 적합한 커널을 찾으십시오. • 설치 과정은 커널, 그래픽 드라이버, libdrm 및 libva 그래픽 스택에 수많은 변경 사항을 적용합니다. 이러한 변경 사항은 OS 벤더 지원을 요청하기 위해 되돌려야 할 수도 있습니다. • Windows*: Microsoft Windows Server* 2012 및 2012 R2, 64 비트 Windows* 8(개발 전용) <p>또한 지원되는 OS 및 필요 소프트웨어는 개별 구성품 도구 릴리스 노트를 참조하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • OpenCL™ Code Builder • Intel® VTune™ Amplifier
유명 OEM/ODM 기능 플랫폼	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Server Board S1200V3RPM (참조: S1200V3RPx 보드 제품군의 M 버전만 내장 그래픽 지원) • Supermicro* X10SLH F, X10SAE, X10SAT 서버 보드 • Kontron SYMKLOUD* MS2900 Media • Quanta* S910 X31E • HP Moonshot* ProLiant* m710 Server Cartridge • Artesyn SharpStreamer* PCIE 7207
언어	C++

- **출시 예정: 가상화 환경.** Intel Xeon 프로세서 E5 플랫폼 KVM+Xeon, Linux 상의 Xenserver 에서 Intel Media Server Studio 소프트웨어 구현을 사용합니다.
- **출시 예정: 화면 캡처.** Intel Media Server Studio 에서 제공되는 화면 캡처 플러그인을 사용하는 게임 업계를 대상으로 화면 캡처 솔루션을 개발합니다(Windows 전용).
- 인코딩 또는 디코딩된 비디오 스트림의 효율적인 시퀀스 수준 검사 등 심층적인 비주얼 품질 분석을 제공하고, 신속하게 시각적 이상을 찾아내는 도구를 활용해 **고급 제품 품질과 성능을 보장합니다.** Intel® VTune™ Amplifier 로 Media SDK 및 Open CL 응용 프로그램의 CPU 및 GPU 분석을 수행합니다.

- **프로그래밍 가능:** OpenCL
- **우수 구성품:** Intel VTune Amplifier, Video Quality Caliper, Premium Telecine Interlace Reverser

엔터프라이즈급 미디어 솔루션 구축

OTT 비디오 스트리밍, VDI, 영상 회의 및 텔레비전 브로드캐스트 등 Intel Media Server Studio 를 활용한 엔터프라이즈급 미디어 솔루션을 위해 Intel® 아키텍처를 최대한 활용하십시오.

Intel® Media Server Studio 제품군

Intel Media Server Studio 2016 Community, Essentials 및 Professional Edition 과 더불어, 2 개의 협력 도구는 개발업체와 검사 엔지니어가 솔루션을 분석하기 위한 보다 많은 성능과 통제를 사용하도록 지원합니다.

- **Intel® Video Pro Analyzer.** HEVC, VP9, AVC 및 MPEG 2 비디오 코딩 표준을 위한 고급 비디오 분석 소프트웨어 도구는 완전한 디코딩 과정의 심층적인 육안 검사, 추출 통계, 디버그 등을 지원합니다. [여기서](#) 자세한 내용을 알아보십시오.
- **Intel® Stress Bitstreams 및 Encoder.** VP9 및 HEVC 디코더, 트랜스코더, 플레이어 및 스트리밍 솔루션 등 엔터프라이즈급 미디어 제품을 검증 및 디버그합니다. Bitstream 은 작은 설치 공간에 매우 높은 이중화 구문 커버리지가 있으며, 이는 검증 과정을 가속화하고 시장 출시 기간을 단축합니다. [여기서](#) 자세한 내용을 알아보십시오.

주요 기능

- **비디오 디코더:** H.265(HEVC), H.264(AVC), MPEG 2, VC 1, MVC, MJPEG
- **비디오 인코더:** H.265(HEVC), H.264(AVC), MPEG 2, MVC (Windows Server* OS 전용), MJPEG(소프트웨어)
- **비디오 처리 필터:** Deinterlacing, Resizing, Cropping, Composition 및 Alpha Blending, Color Conversion, Denoising, Frame Rate Conversion
- **오디오:** AAC LC 및 HE AAC V1 인코딩 및 디코딩, AAC LTP, AAC PS, HE AAC V2 및 MPEG Audio(MP3 포함) 디코딩



Intel Media Server Studio 로 지금 시작하기

- [무료 시험판 받기 또는 구매하기 >](#)
- [사용자 추천 읽기 >](#)
- [기술 세부 사항 보기 >](#)
- [자세한 내용: software.intel.com/intel-media-server-studio >](http://software.intel.com/intel-media-server-studio)

¹Cisco Visual Networking Index

Intel® 소프트웨어 제품의 성능 및 최적화 선택에 대한 자세한 정보는 <http://software.intel.com/en-us/articles/optimization-notice> 를 방문하십시오.

본 문서에 포함된 정보는 INTEL 제품과 관련하여 제공됩니다. 지적 재산권에 대해 금반언에 의한 어떠한 라이선스, 표현 및 암시적인 표현도 본 문서에 의해 제공되지 않습니다. INTEL의 제품 판매 조건에서 제공하는 경우를 제외하고 INTEL 은 어떠한 책임도 지지 않으며, 특정 목적, 매매 가능성 또는 특허권, 저작권 또는 기타 지적 재산권 침해에 대한 적합성과 관련된 책임 또는 보증을 포함하여 INTEL 제품의 판매 및/또는 사용과 관련된 표현 또는 암시적인 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

"미션 크리티컬 응용 프로그램"은 Intel 제품의 장애로 인해 직간접적으로 개인이 부상을 일으키거나 사망에 이를 수 있는 응용 프로그램입니다. 미션 크리티컬 응용 프로그램을 위한 Intel 제품을 구매 또는 사용해야 하는 경우, 귀하는 Intel 과 자회사, 하도급업체 및 계열사 그리고 임원, 책임자 및 직원 개개인에게 모든 클레임 비용, 손해, 직간접적으로 제품 책임 클레임, 해당 미션 크리티컬 응용 프로그램으로 발생한 개인의 부상 또는 사망, Intel 또는 하도급업체가 설계, 제조 또는 Intel 제품이나 부품의 결고를 부주의했는지 여부로 발생하는 지출과 합리적인 변호사 선임료를 보상합니다.

Intel 은 사전 통보 없이 제품 사양과 설명을 언제든지 변경할 수 있습니다. 설계자들은 "보류됨" 또는 "정의되지 않음"이라고 표시된 기능이나 지침의 부재 또는 특징에 의존해서는 안 됩니다. Intel 은 향후 정의를 위해 이를 남겨두었으며 향후 변경으로 발생하는 분쟁이나 비호환성에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 여기에서 다루는 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 본 정보를 가지고 설계를 마무리해서는 안 됩니다. 본 문서에서 설명한 제품은 제품을 명시된 사양에서 벗어나게 만들 수 있는 설계상의 결함이나 오류를 포함할 수 있습니다. 오류에 대한 설명은 요청 시 제공됩니다.

성능 테스트에 사용된 소프트웨어 및 워크로드는 Intel 마이크로프로세서 성능에 특정적으로 최적화된 것입니다. SYSmark 및 MobileMark 와 같은 성능 테스트는 특정 컴퓨터 시스템, 구성 요소, 소프트웨어, 운영 및 기능을 사용하여 측정되었습니다. 이러한 요인이 하나라도 변경될 경우 결과가 달라질 수 있습니다. 제품이 다른 제품과 통합된 경우의 성능을 비롯하여 제품을 완전하게 평가할 수 있도록 해당 제품의 기타 정보 및 성능을 참조해야 합니다.

제품을 주문하기 전에 현지 Intel 대리점에 연락해 최신 사양 정보를 입수하십시오.

Copyright © 2015 Intel Corporation. Intel, Intel 로고, Intel Core 및 Intel Xeon 은 미국과 다른 국가에서 Intel Corporation 의 상표입니다. *다른 이름과 브랜드는 각 해당 소유주의 재산일 수 있습니다. OpenCL 및 OpenCL 로고는 Kronos 에서 승인을 받아 사용하는 Apple Inc.의 상표입니다.

073015/VP/BC

335558-055625