



LG U+ MediaPlayer 2.0

(고객사용)

document ver : 2.1

2017. 09.



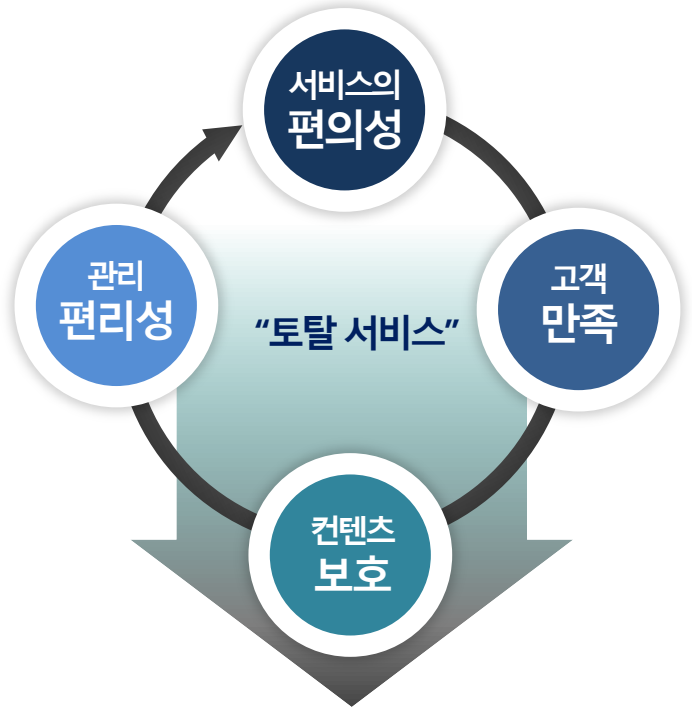
MediaPlayer 2.0 소개

❖ MediaPlayer 2.0 소개

LG U+의 새로운 MediaPlayer 2.0은 보안 미디어 플레이어 스트리밍 서비스 고객을 위한 필수 요소를 완벽히 지원합니다.



- 변화하는 웹 브라우징 환경 대응
- 강력한 콘텐츠 보안 필요
- 고품질 콘텐츠 스트리밍
- 글로벌 표준형 서비스



“미디어 플레이어

❖ MediaPlayer 2.0 보안방식

MediaPlayer 2.0의 기기 특성에 맞는 보안방식을 채택하여, 콘텐츠 보안에 빈틈이 없도록 하였습니다.

- 플레이 환경과 보안 환경을 분리, HTML5 플레이어 + 보안 모듈 형태로 제공
- 금융 사이트 등 최고 보안 방식
- 기존의 보안기능/이력/통계 등은 기존과 동일하게 제공



<PC 플레이어 보안 방식>

- 스트리밍 및 다운로드 콘텐츠 보호를 위한 보안 기능
- 다운로드 받은 콘텐츠가 유출이 되더라도 재생 불가
- URL 보호, 인증 기능을 통한 사용자 접근 제어 제공

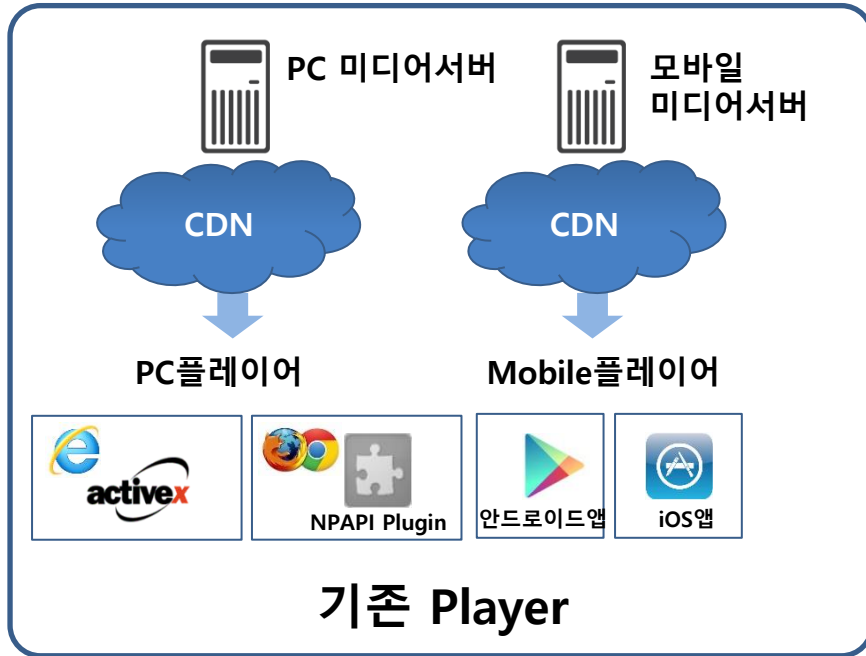


<모바일 플레이어 보안 방식>

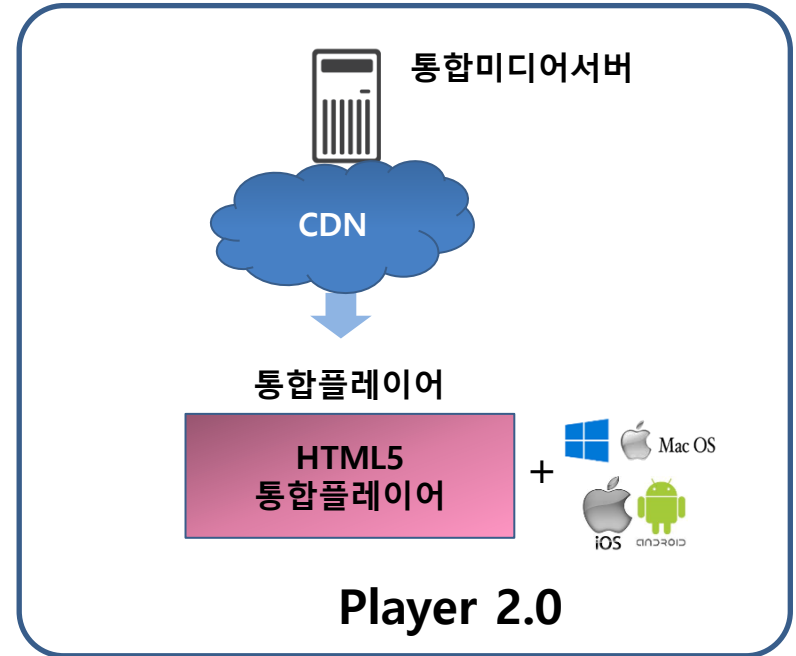
❖ MediaPlayer 2.0 특징 : One-Source Multi-Use

Player 2.0은 다양한 플랫폼에 대한 One-Source Multi-Use 구성이 가능한 플레이어입니다.

- PC/모바일 서비스용으로 분리되어야 했던 플레이어를 통합하여 1개의 플레이어로 사용 가능
 - 반응형 웹의 조합으로 모바일 및 PC까지 하나의 플레이어로 사용이 가능
- ※ 모바일에서의 일부 보안 기능은 앱을 통해서 가능



VS



❖ MediaPlayer 2.0 : PC 주요기능

LG U+의 PC 보안 플레이어는 HTML5 기반으로 새로운 브라우징 환경을 완벽히 지원합니다.

플레이어

- Full HD(1080P) 콘텐츠 지원
- 음성싱크 배속 지원
- 크로스브라우징 지원
(Edge, IE, Chrome, Opera...)
- LMS 연동 API 지원
- HTML5와 Flash에서 동일 기능

사용자 UI

- 책갈피 기능
- 썸네일 프리뷰 기능(지원예정)
- 다국어 자막 기능
- 이어보기 LMS 연동
- 구간반복
- 스킨기능

콘텐츠 보안

- 녹화차단 차단
- 인증 및 접근제어
- 다중접속 제어
- 가상PC/원격PC를 통한 녹화 차단
- 워터마킹
- DRM 지원(별도의 DRM플레이어)

사용자 지원환경

- 지원파일 : MP4, Flv(PC), WebM 외(MP4 권장)
- 재생 지원 환경 : WindowsXP, Windows 7, Windows 8/8.1, Windows 10 계열의 PC 및 서버 OS 및 모든 브라우저

❖ MediaPlayer 2.0 : 모바일 주요기능

LG U+의 모바일 플레이어는 앱과 웹 두가지 버전 지원으로 활용도를 극대화 할 수 있습니다.

플레이어

- Full HD(1080P) 콘텐츠
- 콘텐츠 Download & Play
- 음성싱크 배속
- 다국어 자막
- 크로스브라우징
- LMS 연동 API 지원
- 기기등록 기능

사용자 UI

- 책갈피 기능
- 이어보기 LMS 연동 지원
- 구간반복(+반복횟수 설정)
- UI 스킨 기능
- 스와이프 기능(App버전 지원)

콘텐츠 보안

[Web버전]

- URL 보호

[App버전]

- URL 보호
- USB 포트 차단
- 화면캡처 App 차단
- 다운로드 콘텐츠 캐싱 DRM
- 인증 및 접근제어
- 다중접속 제어

사용자 지원환경

- 재생 지원 환경 : Android 4.4, iOS 8 이상

❖ MediaPlayer 기능 일람

LG U+의 다양한 플레이어 버전의 조합으로 최적의 서비스를 구성하실 수 있습니다.

통합 미디어플레이어 상세 기능 일람표

구분	통합 PC 웹 플레이어		PC DRM 전용 플레이어	모바일 플레이어			라이브 플레이어	MAC 전용 플레이어	비고		
	HTML5 Mode	Flash Mode		-	App						
				web	Android	iOS					
OS	windows	windows	windows	both	Android 4.4 이상	iOS 8 이상	windows	MAC OS			
Browser	IEE11, Edge, Chrome, Firefox	IEE8~11, Edge, Chrome, Firefox	로컬 플레이어	mobile browser	-	-	IEE8~11, Edge, Chrome, Firefox	Safari			
재생	기본	재생	O	O	O	O	O	O	O		
		탐색	O	O	O	O	O	O	X	O	※ 모바일 스와이프 제어(밝기/볼륨/탐색) 지원
		자막	O	O	O	O	O	O	X	O	
		전체화면	O	O	O	O	O	O	O	O	
	부가	설정	O	O	O	O	O	O	X	O	
		배속	O	O	O	O	O	O	X	O	※ 플레이어 용도에 따라 선택 사용 가능
		구간반복	O	O	O	O	O	O	X	O	
		북마크	O	O	O	O	O	O	X	O	
	컬러 스타일	O	O	X	O	X	X	X	X	※ 플레이어 3색 컬러 선택지원	
보안	녹화 차단		O	O	O	X	O	O	X	O	
	원격접속 차단		O	O	O	X	-	-	X	O	
	USB연결 차단		-	-	-	X	O	O	X	-	
	Text water-mark		O	O	O	X	X	X	X	O	
	User id 중복사용 제한		O	O	-	X	X	X	X	X	
	모바일 등록 기기수 제한		-	-	-	X	O	O	X	-	
	Blacklist IP 제한		O	O	-	X	X	X	X	X	
DRM	PC	전용 DRM 지원	X	X	O	-	-	-	X	O	※ 고유 DRM 알고리즘 적용
		유효기간 제한	X	X	O	-	-	-	X	O	
		재생횟수 제한	X	X	O	-	-	-	X	O	※ MAC player에서 DRM 파일 스트리밍 재생 지원
	Mobile	캐싱 DRM 지원	-	-	-	X	O	O	-	-	※ Mobile 전용 DRM 알고리즘 캐싱 DRM 적용
플레이어 스킨 제어 API 제공		O	O	X	X	X	X	X	X	※ API 지원하며, 고객사 스킨으로 변경 가능	

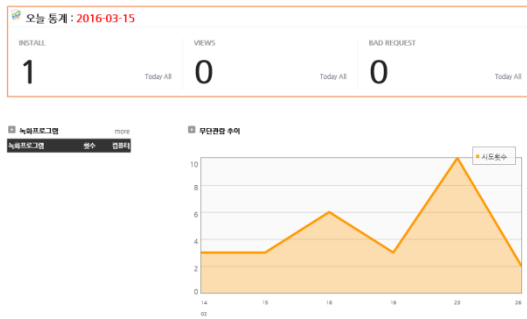
❖ 유저포탈 주요기능

관리자는 사용자의 플레이어 이용 현황 및 콘텐츠 보호 현황, 통계 현황 등의 다양한 운영데이터를 제공받아 서비스 관리를 할 수 있습니다.

구분	주요기능	기능 설명
이용현황	대시보드	서비스 관련 중요 정보를 한눈에 제공합니다.
	설치관리	IP별, 일자별, 버전별, OS별, 브라우저별, 도메인별 설치이력 제공
	재생내역	ID별, IP별, 콘텐츠별, 브라우저별 재생 이력 제공
	사용자 통계	Hot 사용자, Bad 사용자에게 대한 재생 통계
	콘텐츠 통계	인기콘텐츠, 무단관람 상위 콘텐츠 통계
불법감시기능	무단관람 차단 이력 제공	날짜별, ID별, IP별, 타이틀별, 복제툴별 무단 관람 이력 제공
	캡쳐내역 이력 제공	불법 캡쳐시도에 대한 화면 캡쳐 데이터를 제공
	사용자 추적	불법 사용에 대한 종합적인 추적 데이터(캡쳐화면, 불법사용자, 재생이력, IP, MAC 등)를 종합적으로 제공

검색기간: 2016-01-15 ~ 2016-03-15 총 15 건

No	날짜	사이트	ID/IP	타이틀	이미지
100	2016-02-19 09:55:57	auth.mediacast.co.kr	user-1467 121.138.114.45	demo.mp4	
99	2016-02-19 09:54:37	auth.mediacast.co.kr	user-1467 121.138.114.45	003.mp4	
98	2016-02-19 09:53:45	auth.mediacast.co.kr	user-1467 121.138.114.45	001.mp4	
97	2016-02-19 09:50:46	auth.mediacast.co.kr	user-1467 121.138.114.45	001.mp4	



검색기간: 2016-1-15 ~ 2016-03-15 총 39 건

일자	ID	IP	Title	위단문	OS
2016-02-26 10:09:22	user-1203	121.138.114.45 00-30-67-99-28-84	free/001.m	Opencapture0	Win8.1
2016-02-26 10:09:21	user-1203	121.138.114.45 00-30-67-99-28-84	free/001.m	Opencapture0	Win8.1
2016-02-23 15:31:49	user-1677	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	TeamViewer308	Win8.1
2016-02-23 15:28:12	user-1527	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	volume_control0	Win8.1
2016-02-23 15:25:56	user-1527	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	volume_control0	Win8.1
2016-02-23 15:24:20	user-1388	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	volume_control0	Win8.1
2016-02-23 15:24:19	user-1388	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	volume_control0	Win8.1
2016-02-23 14:34:17	user-1388	121.138.114.45 BC-9F-F4-16-5E-FC	free/001.m	volume_control0	Win8.1
2016-02-23 14:27:29	user-1361	121.138.114.45 00-30-67-99-28-84	free/001.m	volume_control0	Win8.1

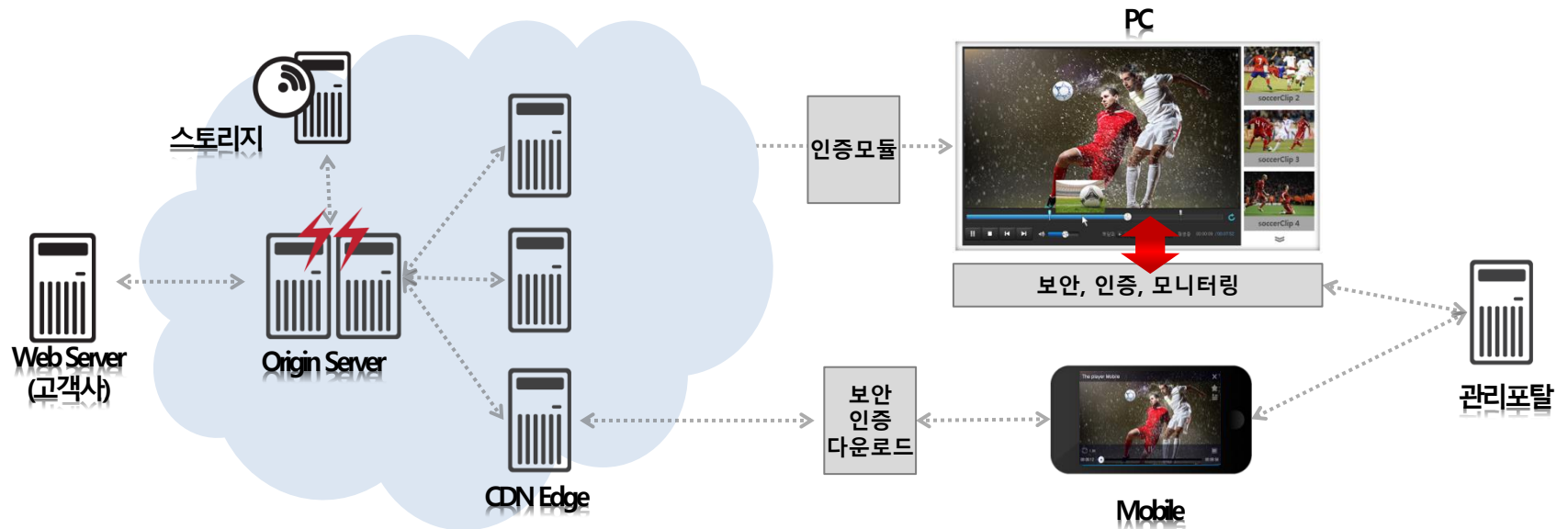
※ 별도 커스터마이징 기능 개발 지원 가능

❖ MediaPlayer 2.0 서비스 구성

MediaPlayer 2.0은 고객센터 서버-CDN-사용자 플레이어 구간에서의 서비스를 One-Stop으로 제공합니다.

◆ 스트리밍 시스템 구성

→ 웹 표준을 준수하는 모든 데스크톱, 모바일 환경에서의 통합 보안 스트리밍 통합 환경 제공



THANK YOU
