

NACLIPS.UPLOADER SERVER

MEDIA FILE UPLOADING SOLUTION

VERSION 2.0

Published By,
NEXPOLY Technology Inc.
Technology Lab.

시스템 사양	1
시스템 특징	1
시스템 구성 및 주요 기능	2
서버 구성 및 데이터 흐름도	4
나클립스 업로더 실행 스크린샷	7
나클립스 업로더 종류별 특징 비교	14
서버 데몬 설정 및 구동	15



NEXPOLY Technology Inc.
802, 19, Jeongbalsan-ro, Ilsandong-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea.
TEL : 031) 963 - 9035
HTTP://www.nexpoly.co.kr

+

1.시스템 사양.

솔루션 명칭		나클립스 업로더 서버 (Naclips Uploader Server)
솔루션 분류		파일 업로딩 솔루션 (File Uploading Solution)
시스템 구성		Uploader Server Engine + (Application Service / HTML5 / ActiveX & Plug-in) Uploader Client Module
지원 OS 환경	서버	Linux System (x86, x86-64, IA64, SPARC, PPC, Alpha). / Windows System (x86, x86-64).
	클라이언트	HTML5 : Windows, Android, MacOS, iOS, Linux / ActiveX & Plug-in : Windows
C/S 통신 프로토콜		TCP/IP :: HTTP (Hyper Text Transfer Potocol) / HTTPS (HTTP SSL) / XFTP (eXtended File Transfer Protocol)
서버 H/W 권장 사양		CPU, 2.0 Ghz Quad Core / Memory, 8.0GByte 이상
프로그램 실행방식	서버	Server Daemon
	클라이언트	Uploader Application Service / Javascript on HTML5 / ActiveX & Plug-in on HTML Web-Page
인코딩 출력파일 (On Client PC)	파일 포맷	MP4 / AVI
	오디오 압축	AAC / MP3
	비디오 압축	h.264(x264) / mp4v

2.시스템 특징.

- 별도의 프로그램 설치없이 PC 및 모바일 기기에서 파일 업로딩 지원.
- 비디오/오디오 파일, 자동 인코딩 변환후 서버로 업로드 기능.
- 비디오/오디오 파일, 서버에 업로드 완료후, 서버에서 인코딩(나클립스 인코더 서버 연동시) 지원.
- 동영상 인코딩 옵션 조절 기능. (압축방식, 압축률, 가로 세로 사이즈 등)
- 동영상 파일 업로드시, 썸네일 이미지 및 대표이미지 추출, 업로드 기능.
- 미디어 파일 헤더정보 추출 가능. 추출된 헤더정보, 자바스크립트 인터페이스를 통해 웹과 연동.
- 한번에 여러 파일을 인코딩 및 업로딩 하는 멀티파일 처리기능 지원
- Server to Server 파일 전송 기능 지원. (다중 서버 동시 업로딩 지원)
- 서버간 파일 전송시 Peer to Peer 방식 지원하여, 다중 서버 연속 업로딩 가능.
- 웹페이지 계정과 연동하여 파일 업로드 권한 지정 가능.
- 업로드시 서버 부하 감소를 위해 최대 업로딩 속도 지정 가능.
- 패킷 암호화 및 웹페이지와 연동 사용자 인증으로 미디어 서버 보안.
- 접속-IP 제한기능(IP Filtering) 및 웹페이지 소스 복사 방지 기능.
- 인코딩 입력 파일 포맷, 현존하는 대부분의 동영상 및 오디오 포맷 지원.
- 업로더 어플리케이션 서비스를 이용하여 ActiveX 설치없이 로컬 PC에서 인코딩.
- 서버 엔진, 리눅스(Linux) 및 윈도우(Windows) 서버 OS 지원.

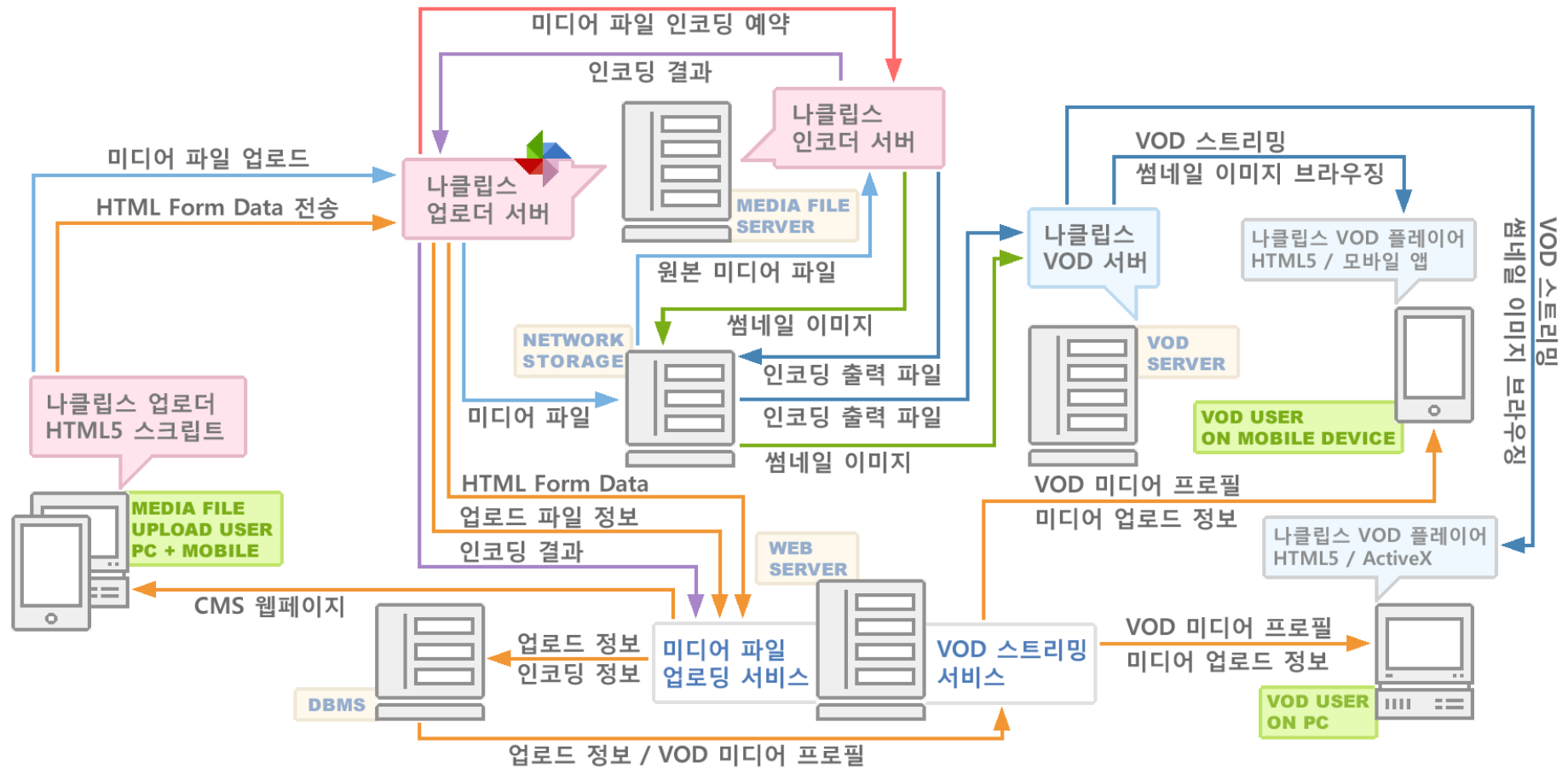
3.시스템 구성 및 주요 기능.

구성 모듈	기능 분류		기능 상세	기능 설명
Naclips Uploader Server Engine	HTML5 업로딩	파일 업로딩 제어	최대 업로딩 속도 제한	업로딩 속도를 제한하여 서버의 시스템 리소스 및 접속당 점유 대역폭 제어.
			최대 업로딩 바이트 제한	한 번에 업로드 할 수 있는 최대 바이트 수를 제한하여 스토리지 용량 관리.
		Encoding On Server	인코딩 서버 연동	나클립스 인코더 서버와 연동하여 업로드된 동영상 파일을 인코딩(트랜스코딩) 출력.
			인코딩 프로파일 인터페이스	인코딩 된 미디어 파일의 프로파일 정보를 DB에 저장할 수 있는 웹페이지 인터페이스 제공.
			다중 압축률 인코딩	화질별 동영상 인코딩 출력을 위한 멀티 압축률 인코딩 인터페이스 제공.
		업로딩 보안/인증	업로딩 사용자 인증	웹페이지와 연동하여 업로딩 사용자 인증.
			업로딩 사이트 도메인 인증	업로딩 가능한 웹사이트 도메인들을 지정 가능.
		웹 인터페이스	업로딩 파일 처리	업로딩 미완료된 파일 자동 삭제. 업로드 파일 정보, DB Insert 위한 웹 인터페이스 지원.
			Multi Form Data 처리	파일 업로딩시 전송되는 Form Data, DB Insert 위한 웹 인터페이스 지원.
	ActiveX / Application 업로딩	파일 업로딩 관리	최대 파일 크기 제한	1 업로드당 허용되는 최대 파일 크기 제한 기능.
			최대 수신 속도 지정	1 업로드당 허용되는 최대 수신 속도 지정 기능.
			용량 밸런싱	하드디스크 용량 밸런싱 기능. (Linux Server Only)
			미완료 파일 자동 삭제	불완전 파일(파일 업로딩이 완료되지 않은 파일) 자동 삭제 기능.
		인코딩 설정	인코딩 출력 옵션 설정	압축 방식, FPS, 영상 비율, 비트레이트 등 인코딩 출력 옵션 설정.(Client PC에서 인코딩)
		업로딩 보안/인증	업로딩 사용자 인증	웹페이지와 연동하여 업로딩 사용자 인증.
			접속 IP 필터링	접속되는 PC에 대한 Client IP Allow/Deny 기능.
			소스 복사 방지	웹페이지 소스의 복사를 통한 인증되지 않은 사용자의 업로딩 방지.
		시스템 로그	로그 인터페이스	업로딩 관련 로그를 텍스트 파일로 저장하거나 웹-인터페이스를 통하여 DB에 기록.

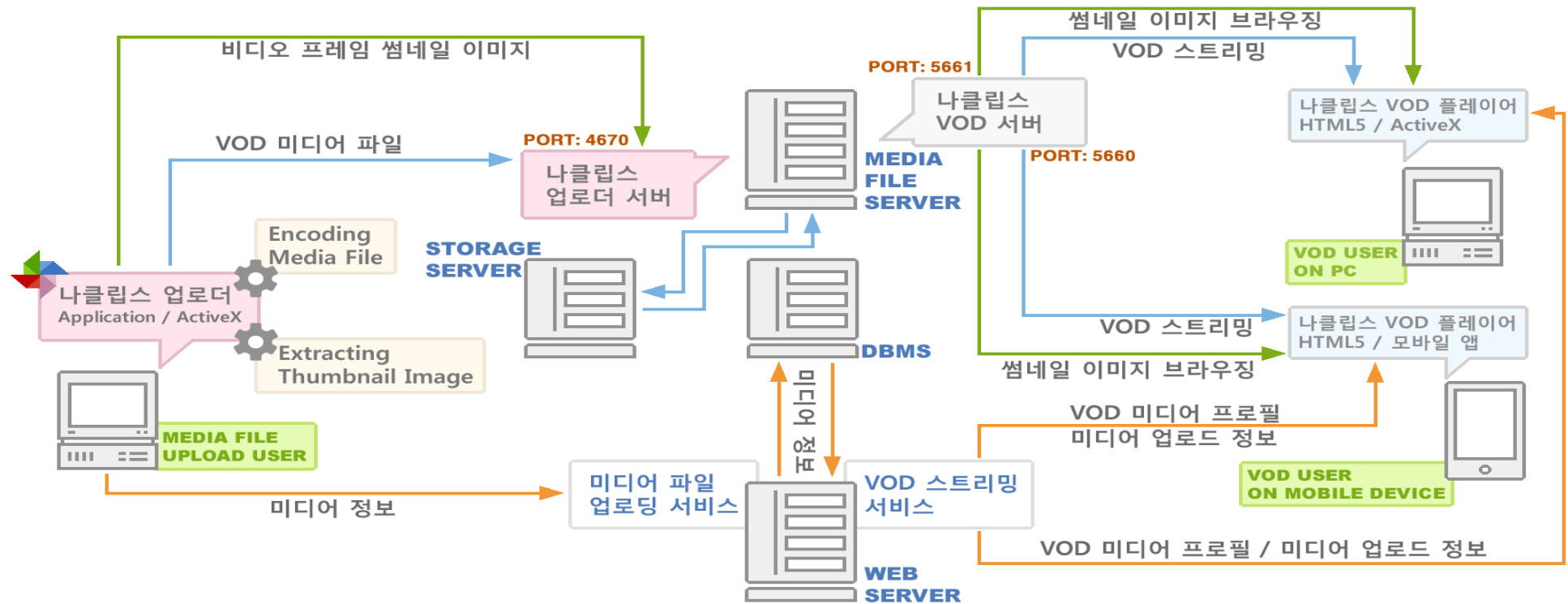
	Server to Server 업로딩	업로딩 보안	업로딩 서버 IP 필터링	파일 전송을 위해 접속한 Client 단 업로딩 서버의 IP 어드레스 필터링.
			업로딩 서버 인증 키	파일 전송을 위해 접속한 Client 단 업로딩 서버의 인증키 확인.
		업로딩 타깃 설정	업로딩 타깃 서버 목록	파일 저송할 타깃 업로더 서버의 IP:Port 리스트 지정.
		업로딩 메서드	PC 에서 업로딩 연동	PC에서 나클립스 업로더 어플리케이션으로 업로드 완료후 자동으로 다른 서버에 업로딩.
			명령어 프로토콜 업로딩	서버에 저장된 파일을 Rovecat 명령어 프로토콜을 통하여 업로딩(웹서버에서 명령어 전송)
			업로더 커맨드라인 업로딩	서버에 저장된 파일을 터미널 업로더 코맨드라인 프로그램(nuploadcmd)으로 업로딩.
		업로딩 로그	로컬 텍스트 로그	로컬 서버의 서버 업로더 로그파일에 서버 업로드 로그 기록
			웹페이지 로그 인터페이스	업로더 서버에 설정된 로그 웹페이지 URL로 업로드 로그 전송 (다중 업로드 서버 로그 통합 관리 가능.)
	Naclips Uploader Client	HTML5 Uploader	스크립트 라이브러리	Naclips Uploader Java Script Class Library를 제공하여 웹페이지 적용 편의성 제공.
			멀티 파일 업로딩	여러 파일을 한꺼번 선택하여 업로딩 지원. 동영상 파일 및 일반 파일 업로딩 지원.
			Multi Form Data 전송	파일 업로드시 HTML Form Data도 함께 전송 가능.
		멀티미디어 파일 인코딩	기본 인코딩 설정	서버에서 설정된 인코딩 설정에 맞추어 동영상 파일 인코딩 변환.
			추가 인코딩 설정	Javascript Interface를 통해 서버에서 설정된 인코딩 설정값을 조정하여 인코딩 변환.
			미디어 파일 분석	오디오/비디오 파일 분석. 분석된 미디어 정보는 Javascript를 통해 웹페이지와 연동.
		파일 업로딩	멀티 파일 업로딩	다수의 파일을 멀티 선택하여 순차적으로 인코딩, 업로딩 처리 기능.
			일반 파일 업로딩	오디오/비디오 파일이 아닌 일반 파일도 처리 가능.
		영상 이미지 추출	썸네일 이미지 추출	원본 또는 변환된 동영상 파일의 썸네일 캡처 이미지 파일을 추출.
			썸네일 이미지 업로딩	추출된 썸네일 이미지를 넥스튜브 콘텐츠 서버에 업로딩, 나클립스 플레이어에서 사용.
			대표 이미지 지정	추출된 썸네일 이미지에서 대표 이미지를 지정.

4. 서버 구성 및 데이터 흐름도(Data Flow Diagram)

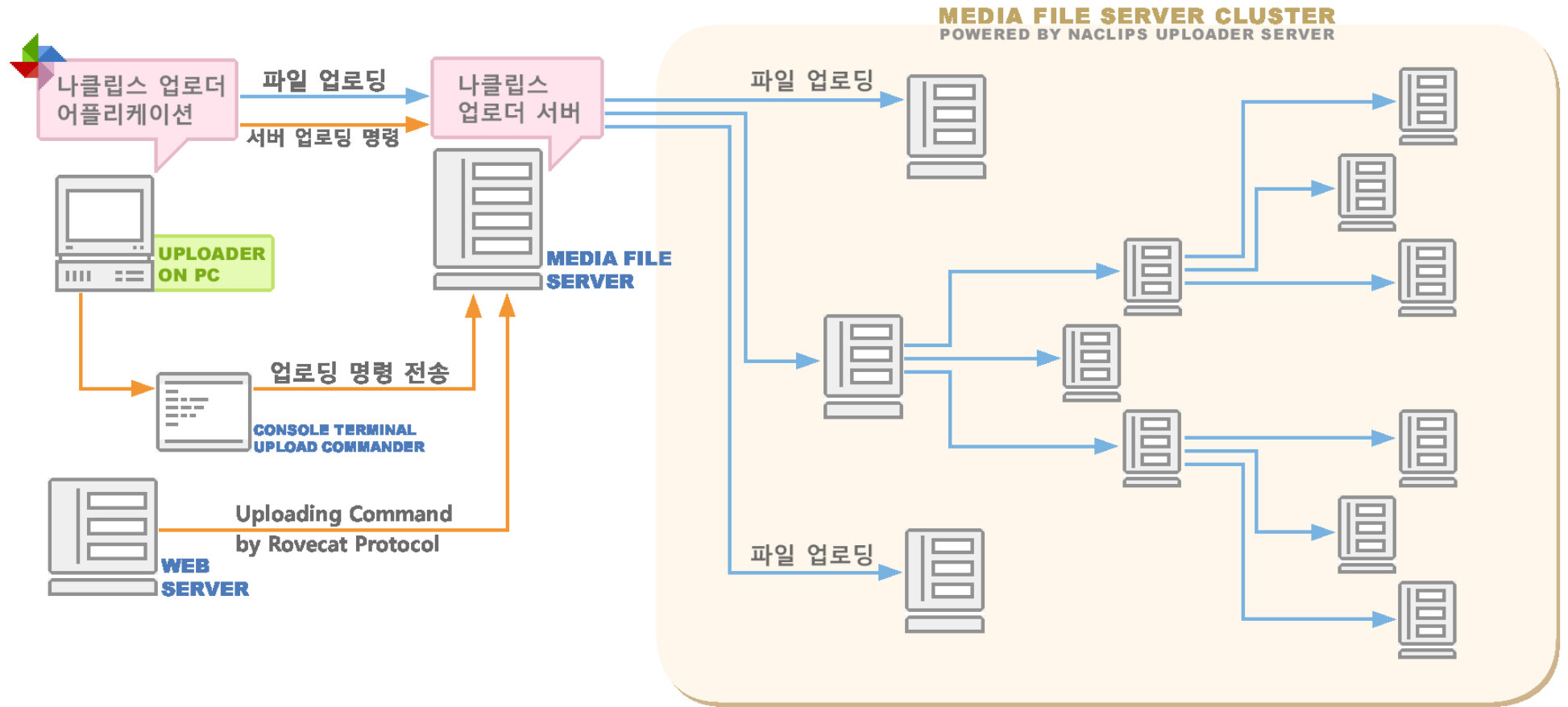
나클립스 HTML5 업로더와 서버 인코딩 방식을 적용한 데이터 흐름도.



나클립스 Application/ActiveX 업로더와 클라이언트 PC에서 인코딩 방식을 적용한 데이터 흐름도.

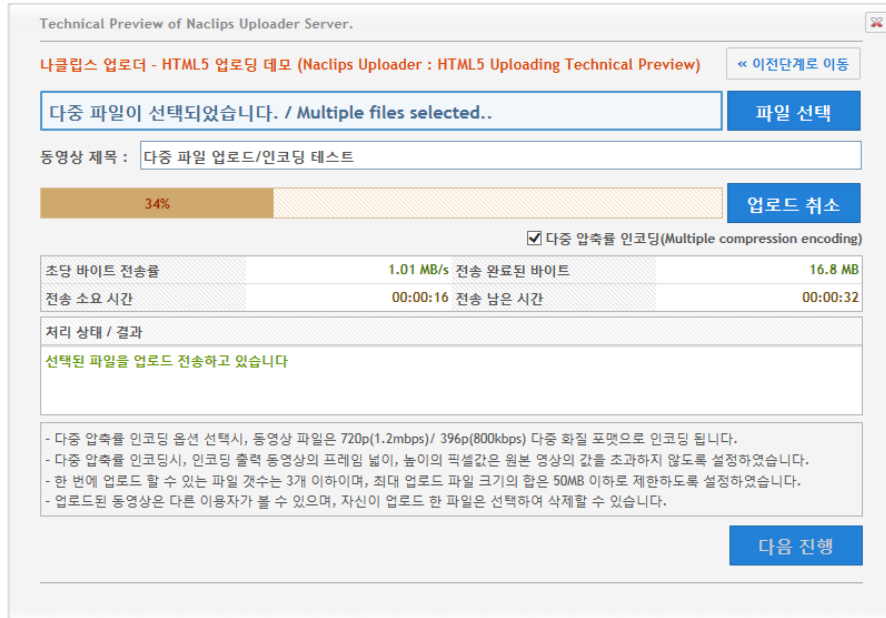


나클립스 업로더 서버의 Server to Server 업로딩 방식을 적용한 시스템 흐름도.

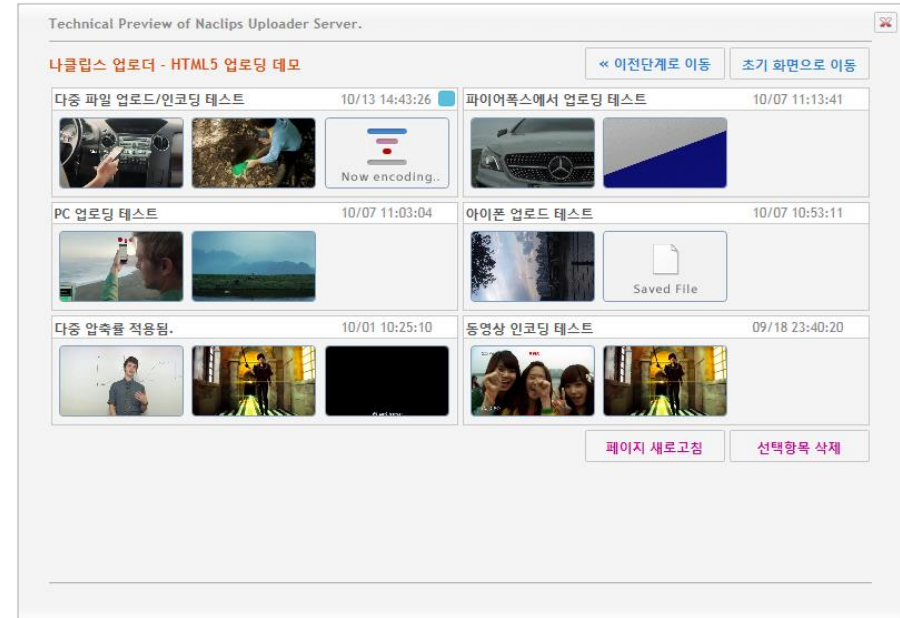


5. 나클립스 업로더 실행 스크린샷

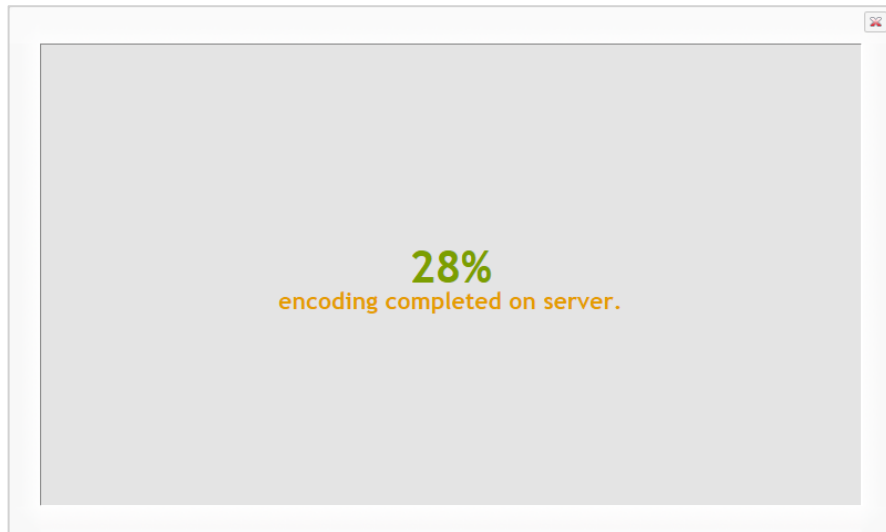
나클립스 HTML5 업로더 : PC에서 업로딩 화면



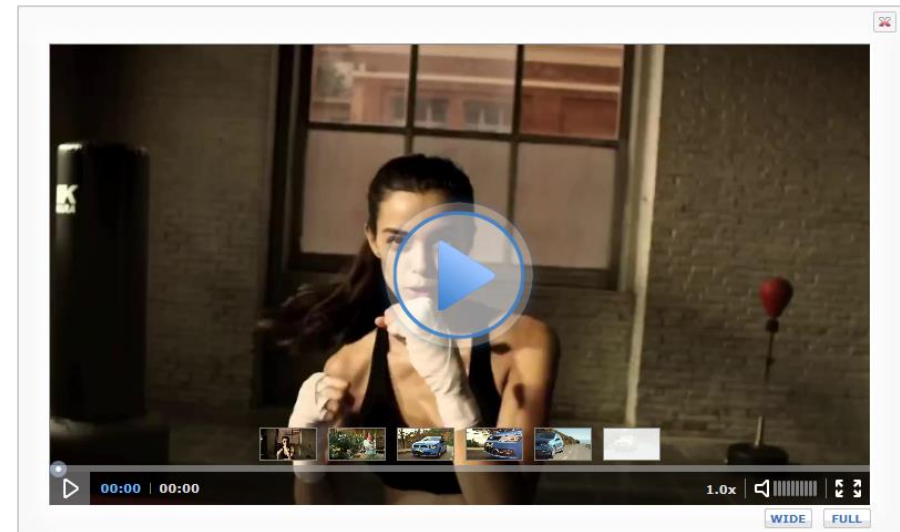
[동영상 파일을 다중 선택하여 서버에 업로드 중]



[업로드 완료후, 업로드된 동영상 목록을 브라우징 한다]

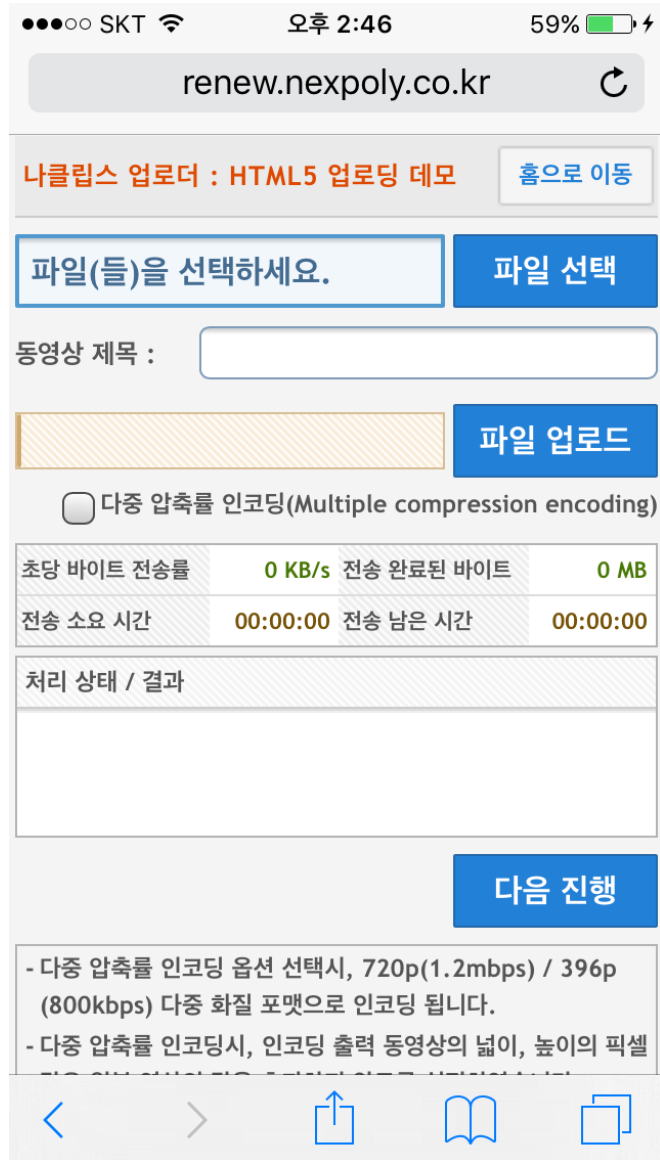


[인코딩 완료되지 않은 동영상 선택시, 인코딩 진행도를 보여준다.]

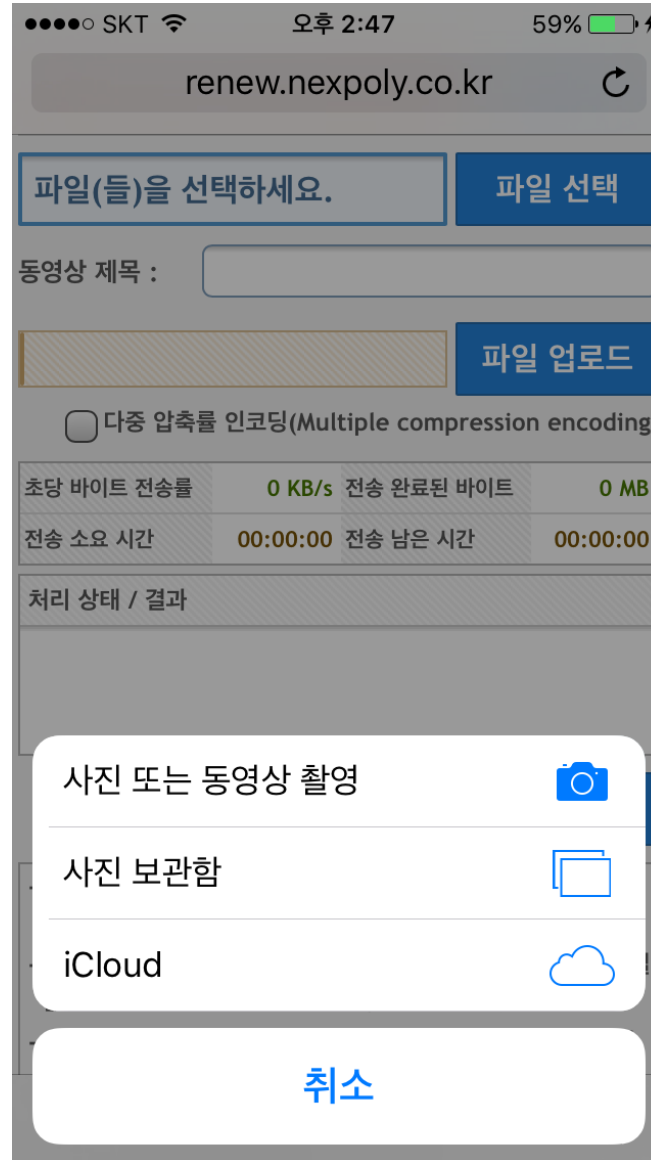


[서버에서 인코딩 작업 완료, 자동으로 나클립스 플레이어 화면으로 전환.]

나클립스 HTML5 업로더 : 모바일 장치에서 업로딩 화면



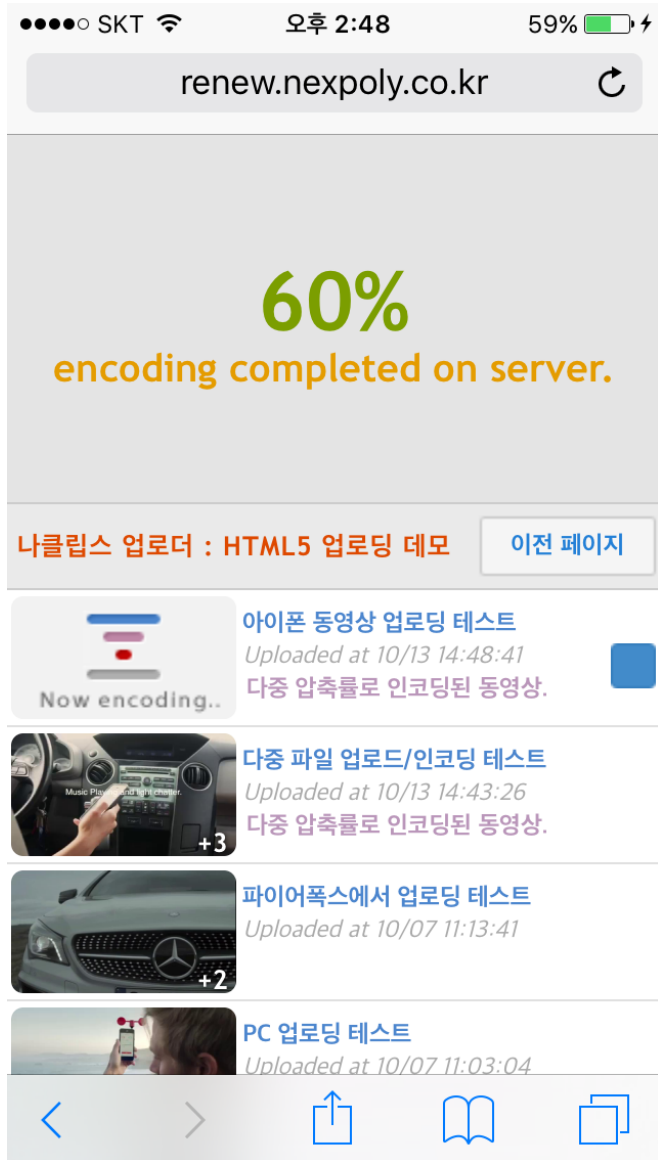
[업로딩 데모 페이지 초기화면]



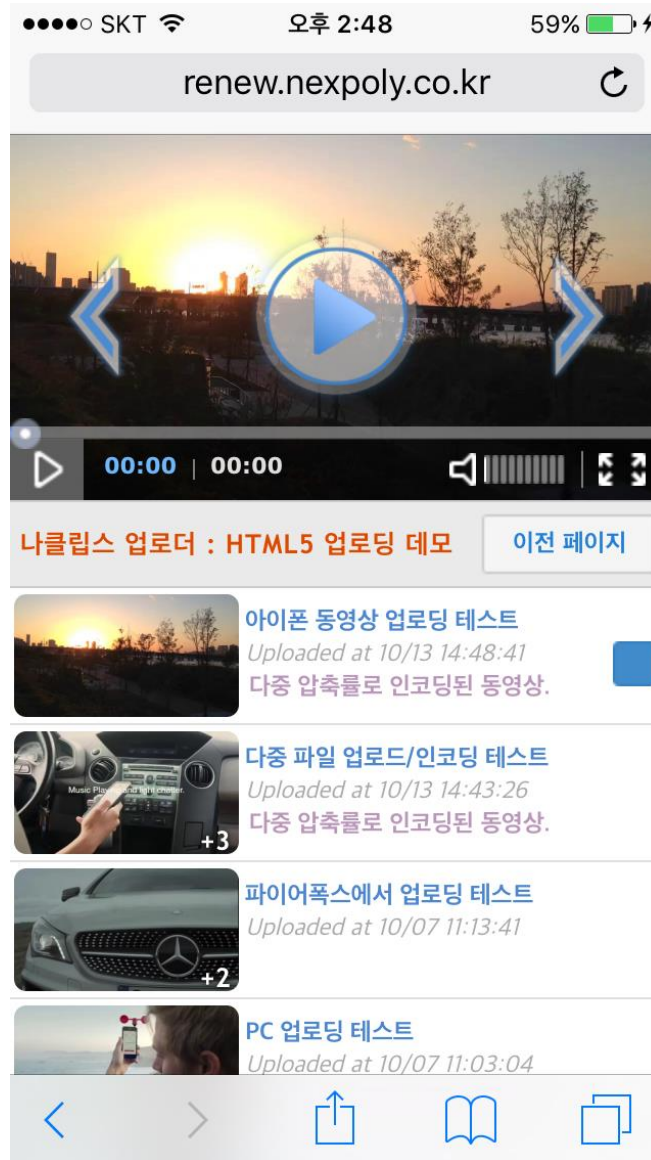
[동영상 파일 / 일반 파일을 선택 - 멀티선택 가능]



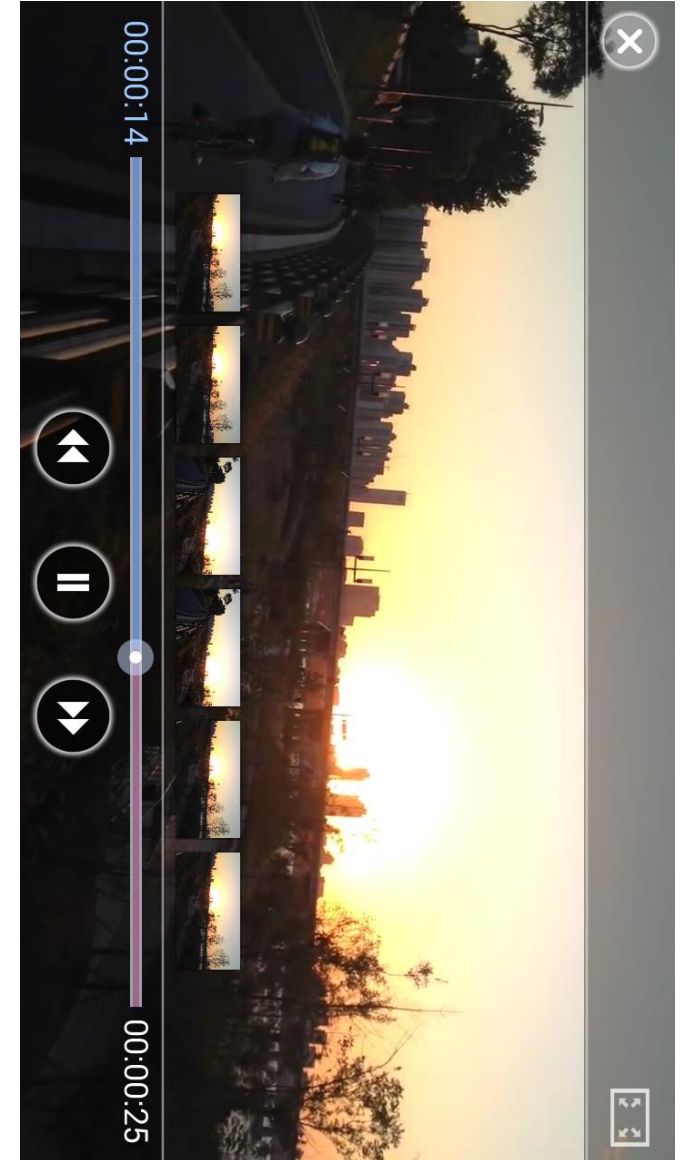
[선택한 파일을 업로딩중..]



[업로딩 완료, 서버에서 진행중인 인코딩 진행도 표시]

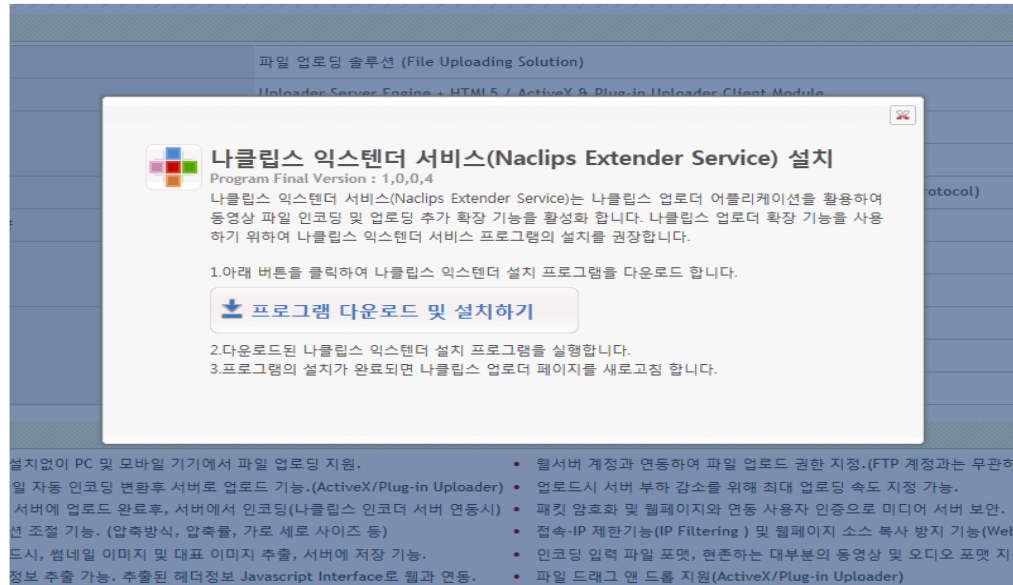


[인코딩 완료, 나클립스 HTML5 플레이어 자동 로딩]

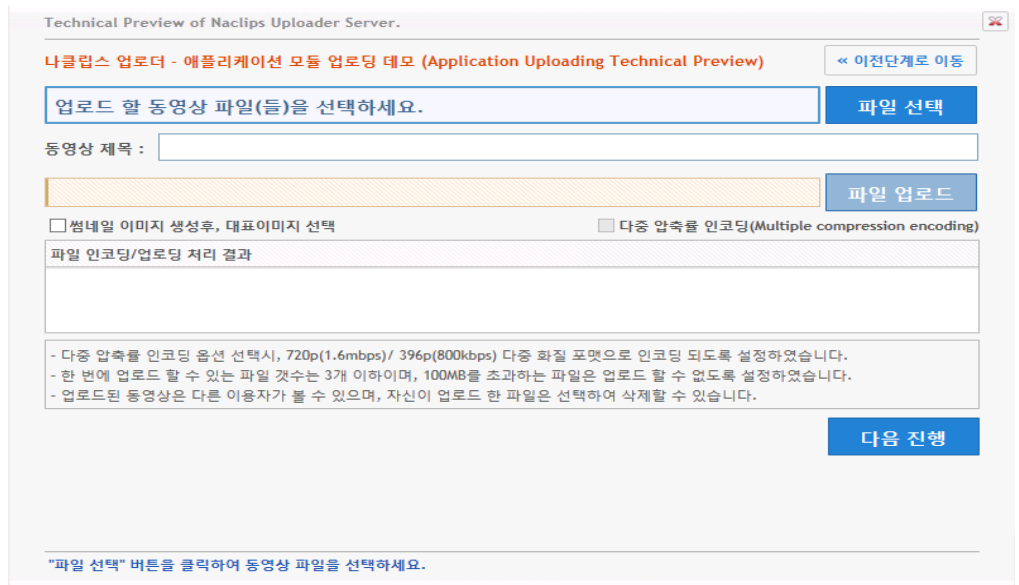


[안드로이드폰에서 나클립스 앱 플레이어로 실행화면]

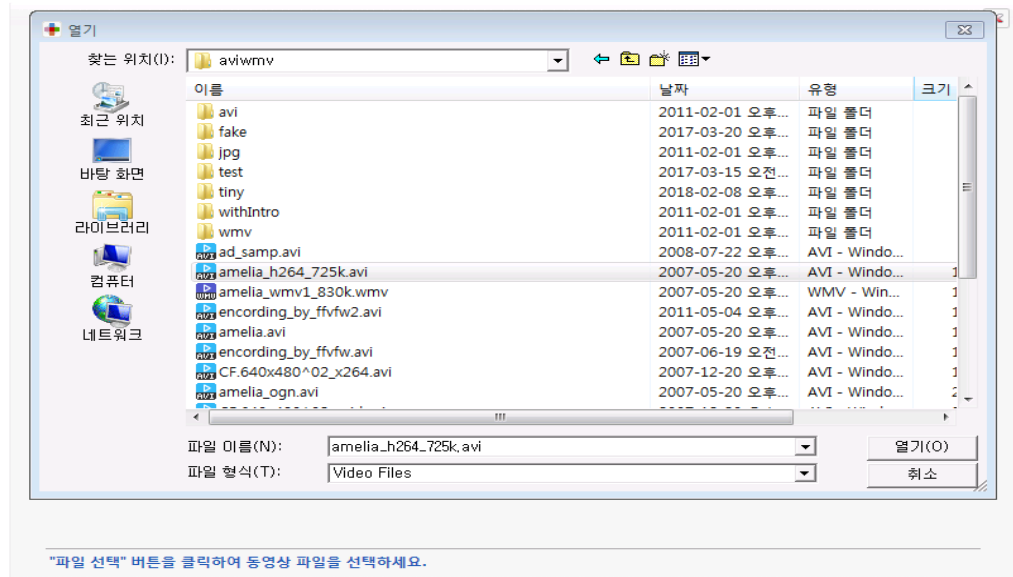
나클립스 어플리케이션 서비스 업로더 : 인코딩 / 업로딩 화면.



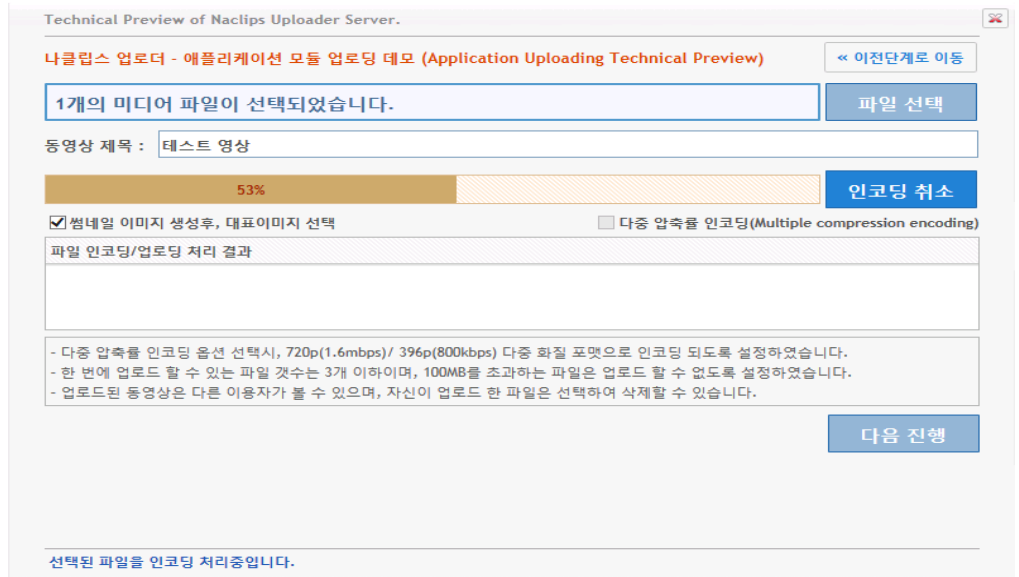
[나클립스 업로더 서비스 미설치시 프로그램 설치페이지로 자동으로 이동]



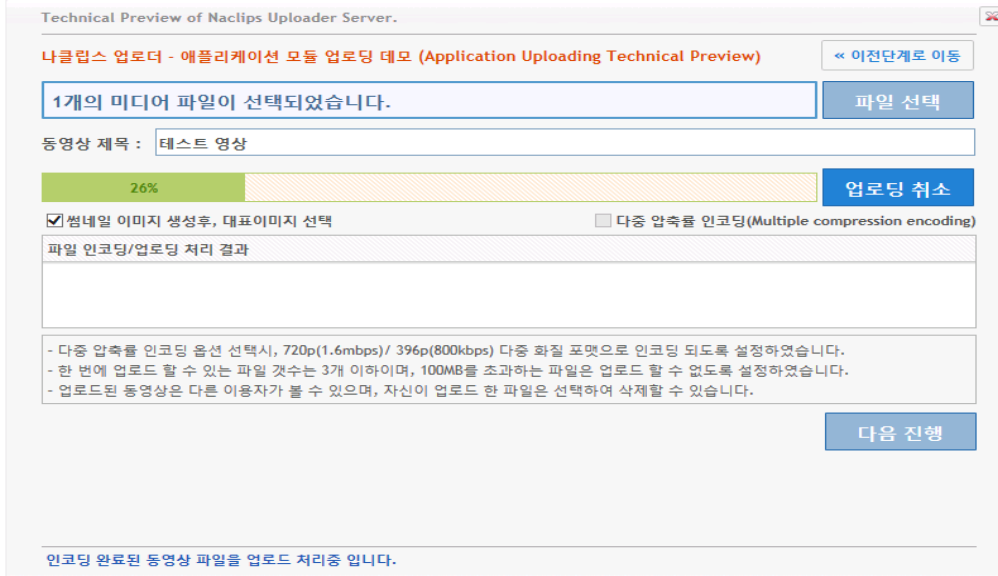
[프로그램 설치후, 나클립스 업로더 어플리케이션 서비스가 활성화된 화면]



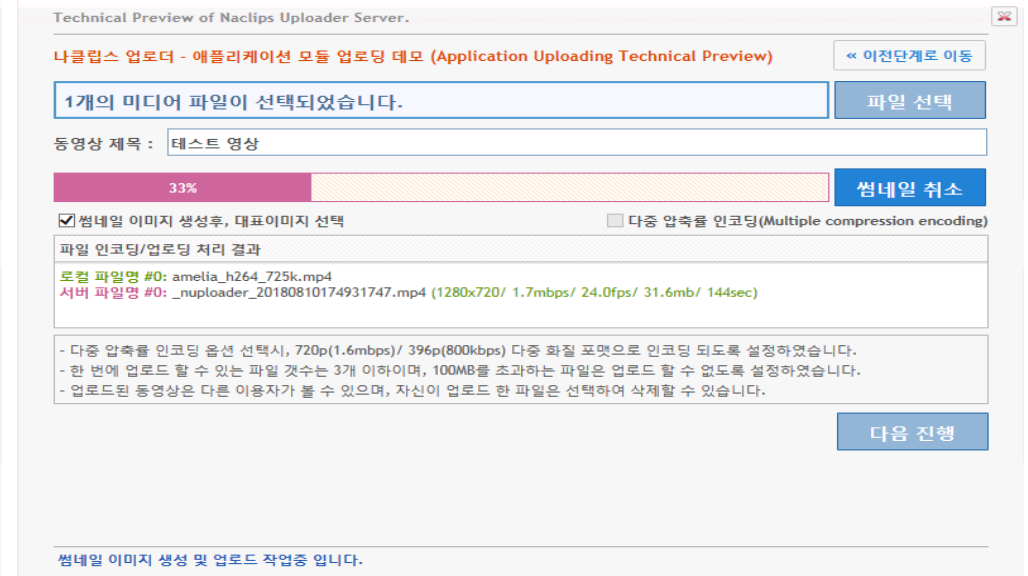
[업로드 할 파일 선택화면]



[선택한 동영상 파일을 VOD 스트리밍 가능하도록 인코딩 변환 처리 과정]



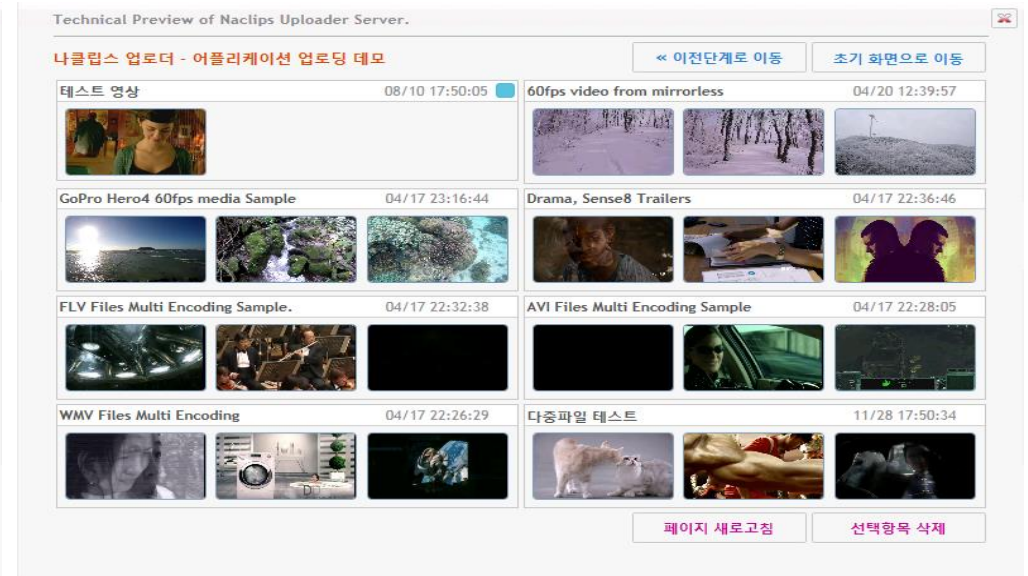
[인코딩 완료한 동영상 파일 나클립스 업로더 서버에 업로딩 처리 화면]



[파일 업로딩 완료후, 썸네일 이미지 생성 및 썸네일 이미지, 이미지 서버에 업로드]



[대표 썸네일 이미지 선택 화면]



[미디어 파일 업로딩 완료후, 인코딩 동영상 정보 웹페이지와 연동 결과 페이지]

ActiveX/Plug-in 업로더 : 단일 미디어 파일의 인코딩 / 업로딩

동영상 파일 업로드 하기 <<이전단계로 이동 >>다음단계로 이동

파일 열기 1280x720_dx50_pcm_8.9m_00-54_25fps.avi

원본 동영상 정보

미디어 포맷: AVI / 해상도: 1280 x 720 / 비트전송률: 8867kbps
비디오 압축방식: DX50 / 오디오 압축방식: PCM
이 동영상 파일은 아래 이유로 인하여 업로드시 인코딩 작업이 수행될 예정입니다.
인코딩 이유: VOD 스트리밍을 위한 최적화 인코딩.

동영상 제목: 넥스파이 업로더 업로딩 테스트

진행도 상태:

여기에 동영상 파일을 끌어다 놓으세요 (Drag & Drop)

파일 업로드

영상 썸네일:

등록 완료 취소

Encoding... 00:03 elapsed / 42% completed.

[Drag & Drop 또는 파일열기로 불러온 동영상 파일을 분석후 인코딩]

동영상 파일 업로드 하기 <<이전단계로 이동 >>다음단계로 이동

파일 열기 1280x720_dx50_pcm_8.9m_00-54_25fps.avi

원본 동영상 정보

미디어 포맷: AVI / 해상도: 1280 x 720 / 비트전송률: 8867kbps
비디오 압축방식: DX50 / 오디오 압축방식: PCM
이 동영상 파일은 아래 이유로 인하여 업로드시 인코딩 작업이 수행될 예정입니다.
인코딩 이유: VOD 스트리밍을 위한 최적화 인코딩.

동영상 제목: 넥스파이 업로더 업로딩 테스트

진행도 상태:

여기에 동영상 파일을 끌어다 놓으세요 (Drag & Drop)

파일 업로드

영상 썸네일:

등록 완료 취소

동영상 파일을 업로드 합니다.

[인코딩 완료된 동영상 파일을 서버에 업로드 하는 과정]

동영상 파일 업로드 하기 <<이전단계로 이동 >>다음단계로 이동

파일 열기 1280x720_dx50_pcm_8.9m_00-54_25fps.avi

원본 동영상 정보

미디어 포맷: AVI / 해상도: 1280 x 720 / 비트전송률: 8867kbps
비디오 압축방식: DX50 / 오디오 압축방식: PCM
이 동영상 파일은 아래 이유로 인하여 업로드시 인코딩 작업이 수행될 예정입니다.
인코딩 이유: VOD 스트리밍을 위한 최적화 인코딩.

동영상 제목: 넥스파이 업로더 업로딩 테스트

진행도 상태:

여기에 동영상 파일을 끌어다 놓으세요 (Drag & Drop)

파일 업로드

영상 썸네일:

등록 완료 취소

업로드한 동영상 파일의 썸네일 생성 작업중 입니다. 잠시만 기다려 주십시오.

[업로드 완료후 썸네일 이미지 생성 및 대표 이미지 선택 과정]

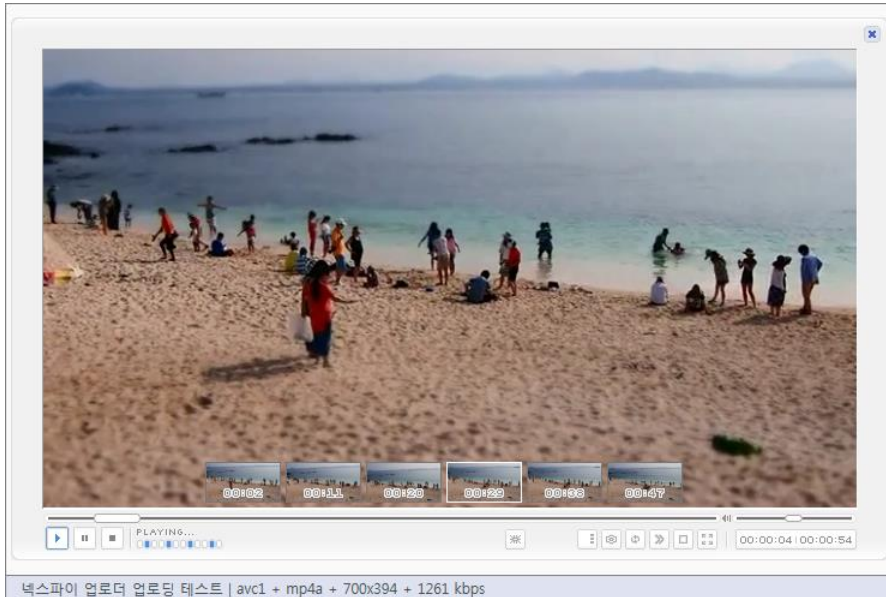
스트리밍 재생 목록 <<이전단계로 이동 >>초기화면으로 이동

저장된 동영상 파일들

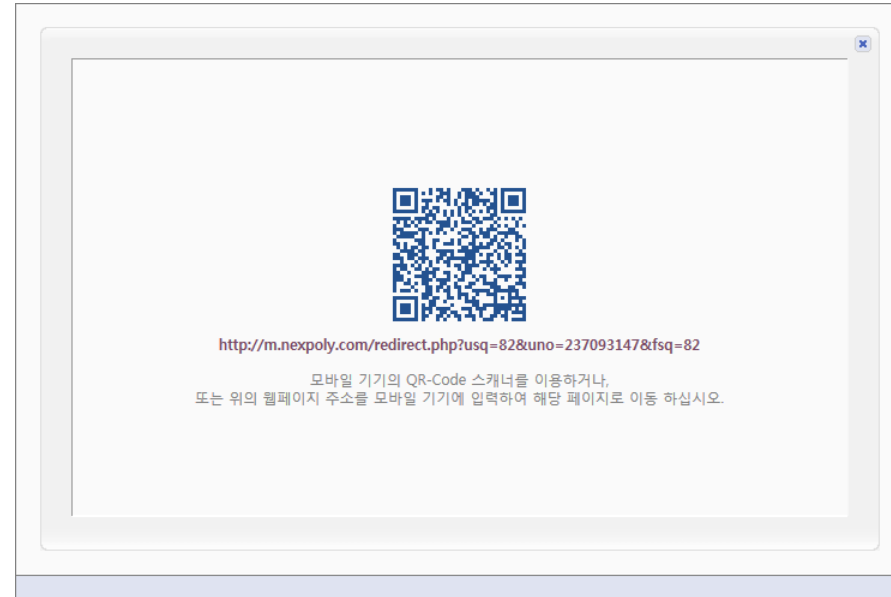
Title Original FileName	Media Type - Audio Type / Video Type / Width x Height V-BitsRate / FrameRate / Duration / FileSize - UploadTime
넥스파이 업로더 업로딩 테스트 1280x720_dx50_pcm_8.9m_00-54_25fps.avi	mp4 - mp4a / avc1 / 700 x 394 1261kbps / 25.00 / 00:54 / 8.3MB - 10/02 14:18
1280x720_avc1_ac3_7m_00-34 1280x720_avc1_ac3_7m_00-34_...tp	mp4 - mp4a / avc1 / 693 x 390 1369kbps / 0.0 / 00:34 / 5.7MB - 10/02 14:13
TP 파일 업로딩 1920x1080_mpg2_mp2_13.5m_02_...tp	mp4 - mp4a / avc1 / 693 x 390 1327kbps / 0.0 / 02:11 / 21.2MB - 10/02 14:12
1280x720_avc1_ac3_7m_00-34 1280x720_avc1_ac3_7m_00-34_...tp	mp4 - mp4a / avc1 / 693 x 390 1365kbps / 0.0 / 00:59 / 9.8MB - 10/02 14:08
720x480_mp4v_mp4a_5.7_01-08 720x480_mp4v_mp4a_5.7_01-08.mp4	mp4 - mp4a / avc1 / 701 x 526 1320kbps / 0.0 / 01:08 / 11.0MB - 10/02 14:07
테스트 영상 720x480_mpg2_ac3_6.3m_01-00.vob	mp4 - mp4a / avc1 / 621 x 466 1446kbps / 29.97 / 01:01 / 10.8MB - 10/02 14:06
720x480 업로딩 테스트 720x480_mpg2_mp2_4.0m_01-00.mpg	mp4 - mp4a / avc1 / 621 x 466 1338kbps / 29.97 / 01:01 / 10.0MB - 10/02 13:53

모바일장치에서 재생 ▶PC에서 재생 <동영상 삭제

[업로드한 동영상 파일들 목록 확인]

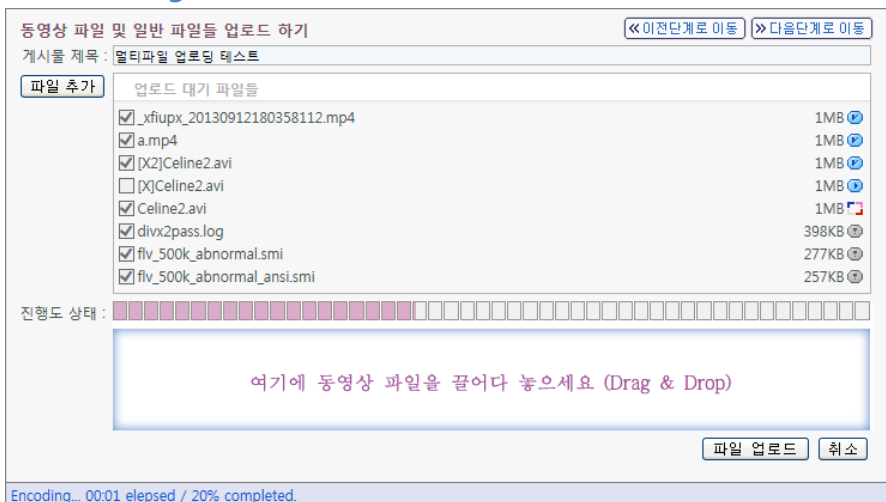


[PC에서 업로드한 동영상, 스트리밍 재생 확인]

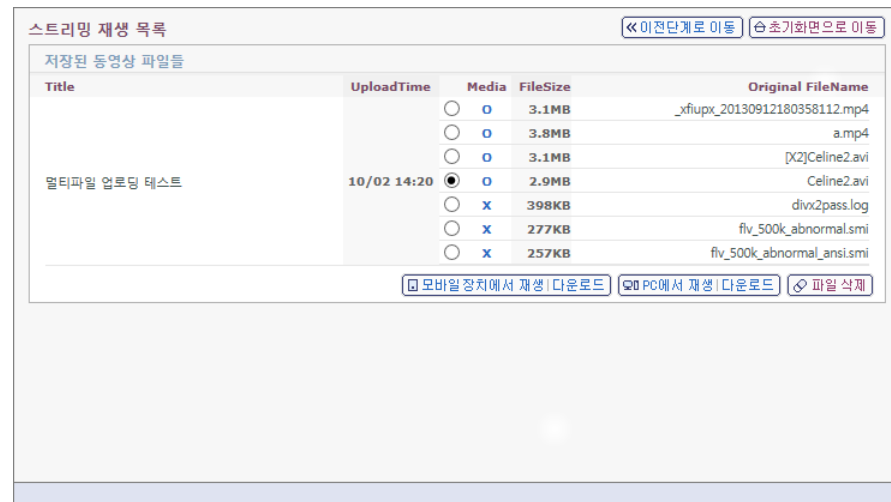


[모바일 장치에서 업로드한 동영상, 스트리밍 재생 확인]

ActiveX/Plug-in 업로더 : 다수 파일의 인코딩 / 업로딩



[멀티파일 업로딩 - 필요시 동영상 파일은 인코딩 과정이 수행됨.]



[업로드 완료되면 업로드 된 파일 목록을 확인.]

위의 나클립스 업로더 데모 페이지 주소는 <https://www.nexpoly.co.kr/solutions-B01.php?box=1> 입니다.

5. 나클립스 업로더 종류별 특징 비교

업로더 구분	Naclips Uploader Application	Naclips Uploader ActiveX/Plug-in	Naclips Uploader HTML5
지원 기기	PC(Windows)	PC(Windows)	PC/Mac/Mobile(Windows, MacOS, Android, iOS)
지원 브라우저	IE, Firefox, Chrome, Opera	IE, Firefox	IE, Edge, Firefox, Chrome, Safari, Opera
데이터 패킷 전송 보안	웹 계정 인증 연동 인터페이스 IP 필터링, 인증정보 패킷 암호화	웹 계정 인증 연동 인터페이스 IP 필터링, 인증정보 패킷 암호화	웹 계정 인증 연동 인터페이스 IP 필터링, 패킷 암호화(HTTPS)
패킷 전송 프로토콜	XFTP(eXtended File Transfer Protocol)	XFTP(eXtended File Transfer Protocol)	HTTP / HTTPS
파일 인코딩 변환	PC에서 인코딩	PC에서 인코딩	서버에서 인코딩(나클립스 인코더 서버 연동시)
썸네일 이미지	PC에서 생성, 썸네일 이미지 서버에 업로드	PC에서 생성, 썸네일 이미지 서버에 업로드	서버에서 생성(나클립스 인코더 서버 연동시)
다중 압축률 인코딩	지원	지원	지원(나클립스 인코더 서버 연동시)
공통 부가 기능	최대 업로딩 속도 제한 기능, 업로딩 파일 크기 제한 기능, 다중 파일 일괄 인코딩/업로딩 기능, 비디오/오디오 파일 인코딩 헤더정보 추출 및 쿼리 인터페이스 지원, 서버 설정파일 및 업로딩 웹페이지에서 인코딩 옵션 지정 인터페이스 지원.		
입력 지원 포맷	대부분의 디지털 비디오/오디오 포맷.	대부분의 디지털 비디오/오디오 포맷.	대부분의 디지털 비디오/오디오 포맷.
출력 포맷	mp4/avi, m4a/mp3	mp4/avi, m4a/mp3	mp4/avi, m4a/mp3
Web 개발 API	Java Script로 작성된 Cross Browsing Library(Naclips Uploader Script Library) 제공.		

6.서버 데몬 설정 및 구동

나클립스 업로더 서버 설정.

```
[admin@media admin]$ ls /usr/local/nuploader/conf/
daemon.conf  dir_sub.conf  hosts.allow  hosts.deny   html5.conf  httpaccess.allow  nexenc.conf  webfilter.conf  webgrant.conf  xupload.conf
server_cmd.allow  server_from.allow  server_to.allow  server_upload.conf  ssl.conf

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/daemon.conf
; 나클립스 업로더 기본 설정파일 - ActiveX / HTML5 업로드 방식에 모두 적용됨.
; 1.connection port ..... def : 4659
  C2S_PORT = 4659
; 2.server name ..... def :
  server_name = Media File Server - NX032
; 3.media file root directory ..... def : /vod_media
  files_root = /vod_media
; 4.log file directory ..... def : logs
  LOG_ROOT = logs
; 5.user ip filter ..... def : false (ref- hosts.allow/hosts.deny)
  ip_filter = true
; 6.receiving timeout ..... def : 10 (unit : minute) / used in xuploader & app_uploader
  Time_Out = 10
; 7.set user's connection limit ..... def : 0(maximum)
  max_connection = 50
; 8.use naclips activex uploader ..... def : yes
  use_xuploader = yes
; 9.use naclips html5 uploader ..... def : yes
  use_html5_uploader = yes
; -.access log url ..... def :
  log_url = https://log.nexpoly.co.kr/iface/logface_nuploader.php
; -.enable ssl(https) protocol ..... def : false
  enable_ssl = yes
; -.enable uploader on server ..... def : 0 (0:turn off, 1:turn on, 2:forceful turn on)
;   if turn on this feature, use_xuploader & use_html5_uploader options will be enabled forcefully.
  server_uploader = 0
```



```
[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/xupload.conf
; 나클립스 ActiveX Uploader를 이용하여 업로드 할 때 적용되는 설정파일.
; 1.protect script copy & paste ..... def : false (ref- webfilter.conf) / 퍼가기 방지 설정
protect_paste = false
; 2.user grant check ..... def : false (ref- webgrant.conf) / 웹페이지와 연동하여 사용자 인증 여부
user_grant_check = true
; 3.allowed maximum file size ..... def : 128 (unit : MB) / 업로드 할 수 있는 최대 파일 크기
max_fsize = 1024
; 4.maximum bandwidth per connection .. def : 512 (unit : kbps) / 접속당 최대 전송 속도
max_kbps = 8192
; 5.streaming media only ..... def : true / 오디오/비디오 파일만 업로딩 여부
streaming_media_only = true
; 6.disk space balancing ..... def : false (linux Only) / 디스크 밸런싱 여부
space_balance = false
; 7.encoding media on uplad file ..... def : 1 (0:off 1:on 2:force)
; 미디어 파일 업로드시 인코딩 여부(1:on - 설정된 인코딩 조건 체크후 필요시 인코딩)
encoding_media = 1
; 8.autometric trash incomplete file ... def : yes / 미완성 파일 (업로드중 취소한 파일)의 자동 삭제 여부.
auto_trash = yes
; 9.use application uploading mode .... def : true
use_appmode = yes
; -.session timeout on application uploader mode ... def : 10 (unit: minute)
session_timeout = 10

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/html5.conf
; 나클립스 HTML5 Uploader를 이용하여 업로드 할 때 적용되는 설정파일.
; 1.maximum uploading bytes at one time .. def : 100 MB / 한번에 업로드 할수 있는 최대 전송 바이트
max_bytes_at_one_time = 1024
; 2.maximum bandwidth per connection ..... def : 512 (unit : kilo-byte per seconds) / 접속당 최대 전송 속도 / 0:unlimit
max_upload_kbps = 10240
; 3.Check user's connection grant ? ..... def : false (ref- webgrant.conf) / 웹페이지와 연동하여 사용자 인증 여부
user_grant_check = yes
; 4.check CORS(Cross Origin Resource Sharing) Option ... def : true (ref- httpaccess.allow)
check_cors_option = true
; -.uploading result web interface url ... def : / 업로딩 완료후 수행될 웹페이지 인터페이스 URL주소
uploading_webpost_url = https://log.nexpoly.co.kr/iface/after_upload.php
```

```
; -.Encoding Media file on server ..... def : true      / 서버에서 인코딩 방식 사용여부
encoding_on_server = true
; -.Encoder server IP Address & Port ..... def : 127.0.0.1 (ip_addr:port) default port : 5665
; If default port(5665) can be omitted.                / 나클립스 인코더 서버 주소:포트 (기본포트:5665 / 기본포트시 생략가능)
encoder_server = 127.0.0.1:8087
; -.encoded media export directory ..... def : /tmp      / 인코딩 완료된 동영상 파일이 출력될 디렉토리
encoder_export_directory = /media_files/enc_export

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/hosts.allow
; This file describes the ip-address of the hosts which are allowed..
*.*
[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/hosts.deny
; This file describes the ip-address of the hosts which are denied..
123.12.3.*

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/httpaccess.allow
; 나클립스 HTML5 Uploader를 이용하여 업로드 할 때 적용되는 호스트.도메인 필터 리스트 파일.
method = allow
192.168.0.*
*.nexpoly.co.kr
127.0.0.1
;*

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/dir_sub.conf
; 나클립스 ActiveX Uploader를 이용하여 업로드 할 때 적용되는 용량 밸런싱을 위한 디렉토리 목록 파일.
hda
hdb

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/nexenc.conf
; 나클립스 ActiveX Uploader를 이용하여 업로드 할 때 적용되는 클라이언트 PC에서의 인코딩 설정파일.
;0.Media Format ..... def : mp4 / avi
media_format = mp4
;1.Video Compression ..... def : x264(h.264) / mp4v(mpeg4)
video_cdc = h264
;2.audio compression ..... def : aac / mp3
audio_cdc = aac
```

```
;3.video compress bitrate ..... def : 852(kbps)
    video_bitrate = 640
;4.frame per second ..... def : 0 .. 0:original 1:15 2:23.976 3:24 4:25 5:29.97 6:30
    video_fps = 0
;5.visual aspect ratio ..... def : 0 .. 0:keep original aspect ratio / 1: 4:3 / 2: 16:9 / 3: custom / 4: original size
    video_aspect_ratio = 2
;6. base direction for resizing .. def : 0 .. 0:width 1:height (for video_aspect_ratio=0,1,2)
; 가로/세로 사이즈 변경시 기준이 되는 위치.
    base_direction = 0
;7.maximum video width ..... def : 640 / 변환 출력될 비디오의 넓이값
    video_width = 500
;8.maximum video height ..... def : 480 / 변환 출력될 비디오의 넓이값
    video_height = 376
;9.video resize style ..... def : 0 .. 0:crop 1:stretch 2:black edge 3:auto / 비디오 사이즈 변경시 여백처리 방식
; 0:초과한 부분을 잘라냄, 1:남는 부분을 늘려서 채움, 2: 남는 부분을 검은색 배경으로 채움. 3:자동 (0번과 2번중, 여백낭비가 작은 방식으로 계산후 선택)
    video_resize_style = 2
;0.audio compress bitrate ..... def : 2 .. 0:48 1:64 2:128 3:192 4:256
    audio_bitrate = 2
;1.audio sample rate ..... def : 0 .. 0:original 1:22050 2:24000 3:32000 4:44100 5:48000 6:64000
    audio_sample_rate = 0
;2.audio bitrate style ..... def : 1 .. 0:cbr / 1:abr(Average Bit Rate)
    audio_bitrate_style = 1
;3.audio mode ..... def : 0 .. 0:stereo 1:joint-stereo 2:dual-channel 3:mono
    audio_mode = 0
;4.increase volume ..... def : 0 .. (0 ~ 20)
    audio_volume = 0
;5.force encoding limit width .... def : 640 / 원본 동영상의 넓이 값이 지정된 이 값보다 크면 인코딩 조건이 됨.
    encoding_limit_width = 720
;6.force encoding limit height ... def : 480 / 원본 동영상의 높이 값이 지정된 이 값보다 크면 인코딩 조건이 됨.
    encoding_limit_height = 540
;7.force encoding limit bitrate .. def : 1536(kbps) = 1.5(mbps) / 원본 동영상의 비트레이트 값이 지정된 이 값보다 크면 인코딩 조건이 됨.
    encoding_limit_bitrate = 1536

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/server_from.allow
; From Server의 IP 주소 목록 / 형식 : External Ip address(Private IP address / Private IP address / ...)
; 외부 IP 주소와 내부 IP 주소가 같을 경우, 내부 IP 주소는 생략 가능.
```

```
203.235.8.* (192.168.1.102/192.168.1.103)
192.168.10.1

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/server_to.allow
; Target Server의 IP 주소 목록 / 형식 : Ip address:Listening port (나클립스 업로더 기본 포트(4659) 사용시 포트넘버 생략가능)
192.168.1.104
192.168.1.105:8088

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/server_cmd.allow
; 나클립스 업로더 커맨더(nuploadcmd) 또는 Rovecat Protocol을 통해 업로드 명령을 전송할 수 있는 서버의 IP 주소 목록.
127.0.0.1
192.168.0.1

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/server_upload.conf
; 나클립스 업로더 데몬의 Server to Server 업로딩 방식을 위한 설정 파일.
; 1.maximum uploader queue size ..... def : 640
  max_queue_sz = 320
; 2.connection timeout to server ..... def : 5 (unit: sec)
  tout_conn = 2
; 3.receiving timeout from server ..... def : 5 (unit: sec)
  tout_rcv = 2
; 4.uploading log url (POST method) ... def :
  uploadlog_url = https://log.nexpoly.co.kr/iface/s2s_upload.php
```

나클립스 업로더 서버 데몬 실행.

```
[admin@media admin]$ /usr/local/nuploader/daemonctrl start
NACLIPS.Uploader Daemon Controler for Linux Intel 64-Bit Machine. Ver:1.1.200.
Copyright(C) 2013-2015 NEXPOLY Technology Inc, All Rights Reserved.
NACLIPS.Uploader Daemon for Linux Intel 64-Bit Machine. Ver:2.0.02.
Copyright(C) 2015-2017 NEXPOLY Technology Inc, All Rights Reserved.

..... Reading Main Configuration ....
  12/12 Configuration(s) fixed up.
```

```
..... Reading ActiveX/Plug-in Uploader Configuration .....
      8/8 Configuration(s) fixed up.

..... Reading HTML5 Uploader Configuration .....
      8/8 Configuration(s) fixed up.

..... Reading User Grant Interface Configuration .....
      4 User's Grant Option(s) fixed up.

..... Reading Access-Control-Allow-Origin Host List .....
      2 allowed domain/host name registered.

      Host Server Name : lnxdev
      Server IP Address : 192.168.1.1
      User Connection Port : 4659
      NexFiUP2 Server Name : naclips uploader prototype server, NARU3
      Media Root Directory : /media_files
      Product Code : 1121
      onnection IP filtering ? : No
      Maximum Connection : 50
      Connection Timeout : 10 Minute(s)

      Interface URL for log : https://log.nexpoly.co.kr/iface/logface_nuploader.php
      Daemon Process log : /usr/local/nuploader/logs/pro.log
      Uploading connection log : /usr/local/nuploader/logs/con.log
      Error log : /usr/local/nuploader/logs/err.log
      X-Uploader file write log : /usr/local/nuploader/logs/p_sav.log
      User Grant Check log : /usr/local/nuploader/logs/gnt.log
      HTML5 Uploader write log : /usr/local/nuploader/logs/w_sav.log
      Naclips Encoder interface log : /usr/local/nuploader/logs/enc.log

      Enable X-Uploading ? : Yes
      Protect copy&paste(CnP) ? : No
      Check user's connection grant ? : Yes
      Maximum uploading file size : 1024 MBytes
      Maximum uploading bandwidth : 8192 kbps
```

```
Allowed uploading file format : Anyfile
    Disk space balancing ? : No
    Trash incomplete file ? : Yes

Encoding media file on client : Turn On
..... Reading client-side media encoding configuration ....
    18 Encoding option(s) fixed up.

        media file format : mp4
        video compression : h264
        audio compression : aac
    video compress bitrate : 1024 kbps
        frame per second : 0(original)
    visual aspect ratio : 2(16:9)

..... 중략 .....

        Enable HTML5 Uploading ? : Yes
Maximum uploading bytes at one time : 1024 MB
    Maximum bandwidth per connection : 10240 kbps
        Encoding media file on server ? : Yes
            Encoder server IP address : 127.0.0.1:8087
        Encoded media export directory : /media_files/enc_export
    Uploading result web-interface URL : https://log.nexpoly.co.kr/iface/after_upload.php
        Check user's connection grant ? : Yes

Enable Server to Server uploader mode: 2(forceful)
    S2S Maximum uploading queue size : 16
    S2S Connection timeout to server : 2
    S2S Receiving timeout from server : 2
    S2S Uploading result web-log URL : https://log.nexpoly.co.kr/iface/s2s_upload.php

## Starting up NACLIPS.Uploader Daemon .....
## Starting up ServerEngine ..... OK(pid:4270) .
```