

NACLIPS.UPLOADER SERVER

MEDIA FILE UPLOADING SOLUTION

VERSION 3.0

Published By,
NEXPOLY Technology Inc.
Technology Lab.

시스템 사양	1
시스템 특징	1
시스템 구성 및 주요 기능	1
서버 구성 및 데이터 흐름도	3
나클립스 업로더 실행 스크린샷	5
서버 데몬 설정 및 구동	8
Naclips Uploader Console Commander	13
Naclips Uploader Command HTTP Protocol	13
서버 트래픽/로그 조회 인터페이스	15



NEXPOLY Technology Inc.
1030, 83, Samwon-ro, Deogyang-gu,
Goyang-si, Gyeonggi-do, Korea.
TEL : 031) 963 - 9035
[HTTPS://www.nexpoly.co.kr](https://www.nexpoly.co.kr)

1.시스템 사양.

솔루션 명칭		나클립스 업로더 서버 (Nacrips Uploader Server)
솔루션 분류		파일 업로딩 솔루션 (File Uploading Solution)
시스템 구성		Uploader Server Engine + HTML5 Uploader Client Module
지원 OS 환경	서버	Linux System (x86, x86-64, IA64, SPARC, PPC, Alpha). / Windows System (x86, x86-64).
	클라이언트	Windows, Android, MacOS, iOS, Linux ...
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	Javascript based HTML5 Uploader

2.시스템 특징.

- 별도의 프로그램 설치없이 PC 및 모바일 기기에서 파일 업로딩 지원.
- 나클립스 인코더 서버 연동시 업로딩 완료후 동영상/오디오 파일 인코딩.
- Server to Server 파일 전송 기능 지원. (다중 서버 동시 업로딩 지원).
- 서버간 파일 전송시 Peer to Peer 방식 지원, 다중 서버 연속 업로딩 가능.
- 업로딩 패킷 HTTPS 프로토콜 지원 (기본 프로토콜 : HTTP).
- 업로드시 서버 부하 감소를 위해 최대 업로딩 속도 지정 가능.
- 접속-IP 제한기능(IP Filtering) 및 웹페이지 소스 복사 방지 기능.
- 파일 수신 트래픽 및 업로딩 파일 로그 실시간 조회 기능.
- 서버 엔진, 리눅스(Linux) 및 윈도우(Windows) 서버 OS 지원.
- 나클립스 암호화 서버와 연동시 업로딩 완료후 파일 암호화 작업 가능.

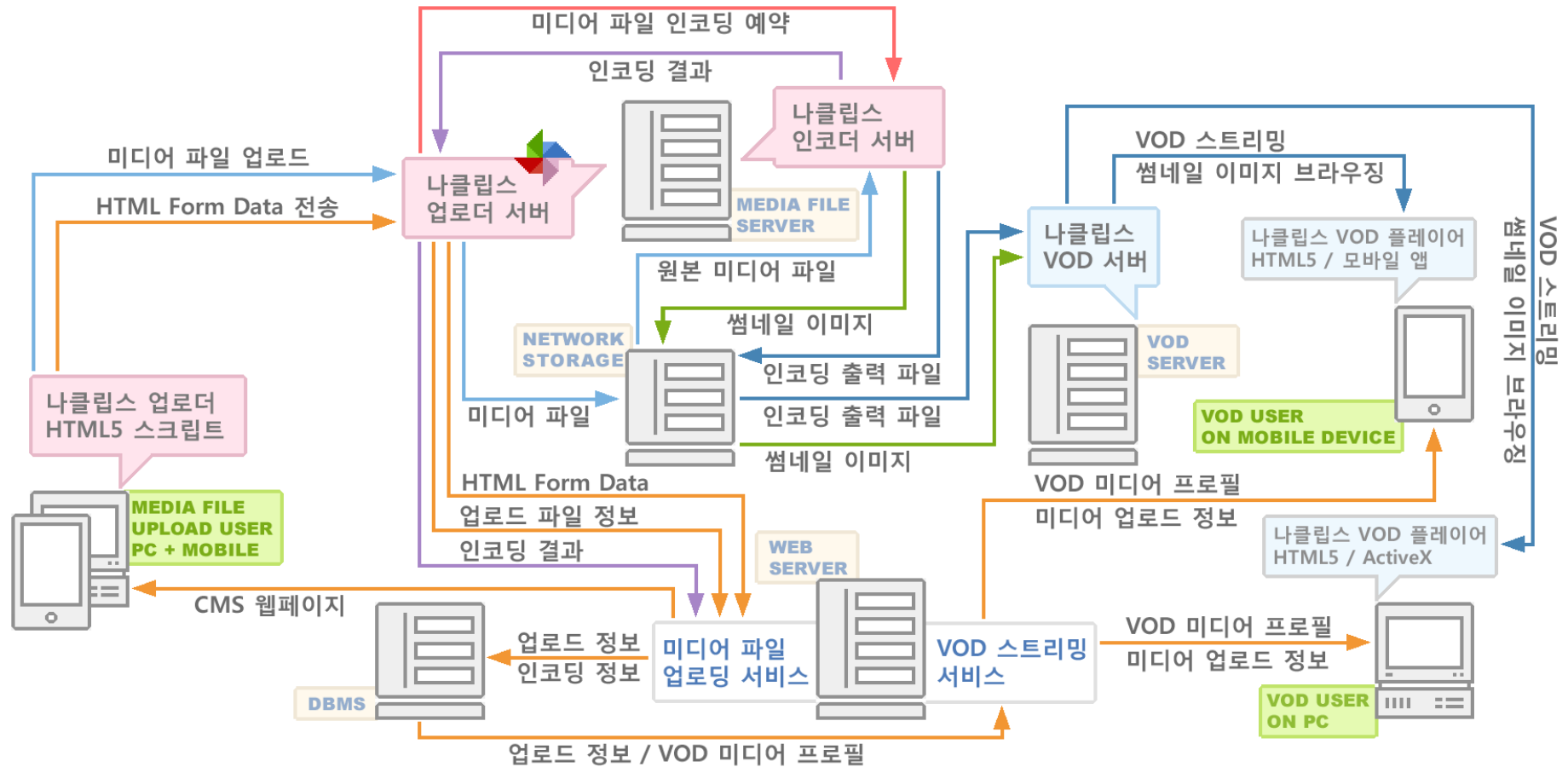
3.시스템 구성 및 주요 기능.

구성 모듈	기능 분류	기능 상세	기능 설명
	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.
		미완료 파일 자동 삭제	불완전 파일(파일 업로딩이 완료되지 않은 파일) 자동 삭제 기능.

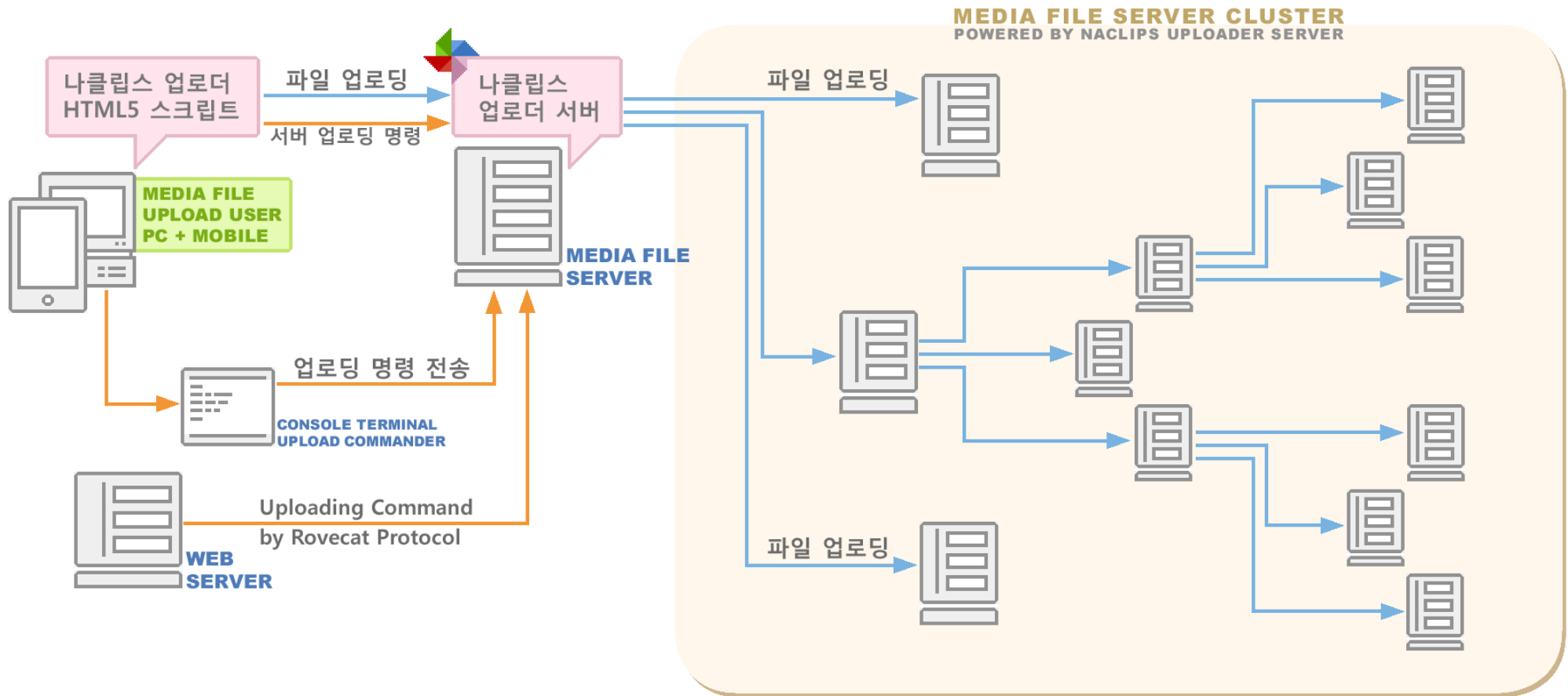
Naclips Uploader Server Engine	서버엔진 설정		인코딩 서버 연동	나클립스 인코더 서버와 연동하여 업로드된 동영상 파일을 인코딩(트랜스코딩) 출력.	
			Server to Server 파일 전송	업로딩 완료된 파일 또는 서버내 지정된 파일을 다른 나클립스 업로더 서버로 전송 여부.	
			암호화 서버 연동	나클립스 암호화 서버와 연동하여 업로드된 동영상 파일의 암호화 출력.	
	업로딩 보안/인증		업로딩 사용자 인증	웹페이지와 연동하여 업로딩 사용자 인증.	
			업로딩 사이트 도메인 인증	업로딩 가능한 웹사이트 도메인들을 지정.	
			HTTPS 프로토콜 패킷 전송	HTTPS(HTTP over SSL) 프로토콜 적용 업로딩 패킷 전송 설정.	
	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.	
	업로딩 로그		업로딩 로그 인터페이스	업로딩 관련 로그를 텍스트 파일로 저장하거나 웹-인터페이스를 통하여 DB에 기록.	
			트래픽/로그 인터페이스	웹브라우저를 통하여 업로더 서버에 직접 접속하여 트래픽/로그 실시간 조회 기능.	
			로그 조회 접속 IP 필터링	웹브라우저를 통한 트래픽/로그 조회 가능 IP 필터링 기능.	
	서버 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 서버 목록	파일 전송할 타깃 업로더 서버의 IP:Port 리스트 지정.
			메서드	업로딩 파일 자동 전송	PC 또는 모바일 장치에서 에서 업로드 완료후 자동으로 다른 나클립스 업로더 서버로 전송.
				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.
			로그	로컬 텍스트 로그	로컬 서버의 서버 업로더 로그파일에 서버 업로드 로그 기록
				웹페이지 로그 인터페이스	지정된 로그 웹페이지 URL로 업로드 로그 전송 (다중 업로드 서버 로그 통합 관리 가능.)
Naclips Uploader for HTML5	파일 업로딩		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.	

4. 서버 구성 및 데이터 흐름도(Data Flow Diagram)

나클립스 HTML5 업로더와 서버 인코딩 방식을 적용한 데이터 흐름도.

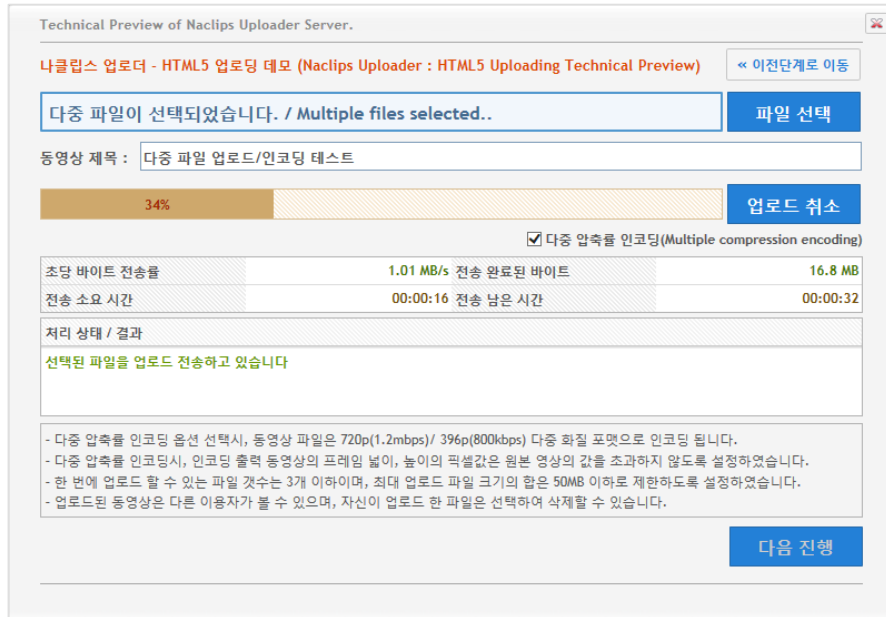


나클립스 업로더 서버의 Server to Server 업로딩 방식을 적용한 시스템 흐름도.

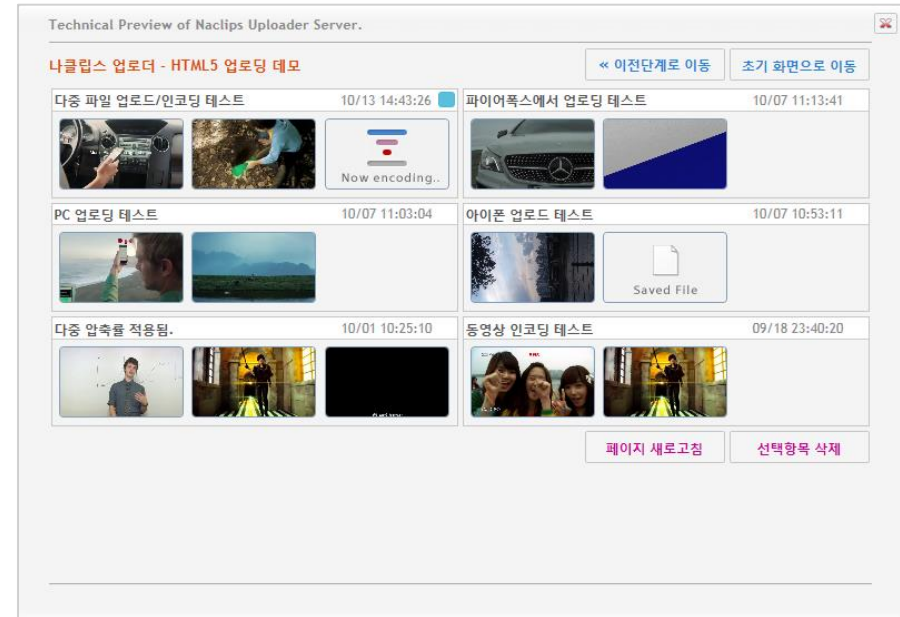


5. 나클립스 업로더 실행 스크린샷

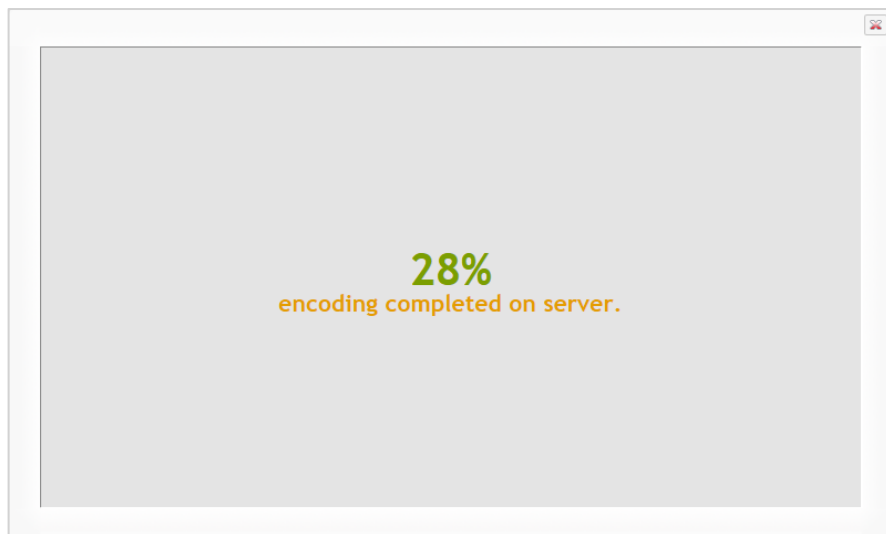
나클립스 HTML5 업로더 : PC에서 업로딩 화면



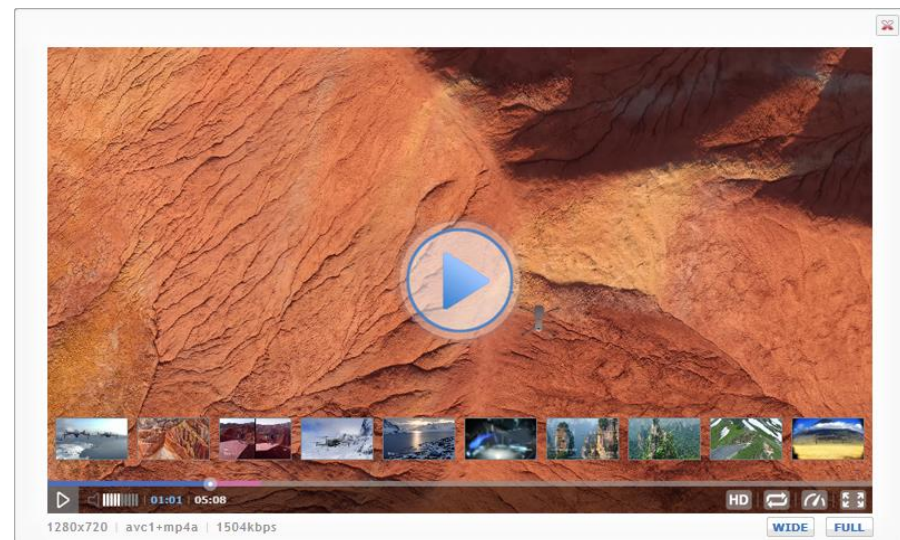
[동영상 파일을 다중 선택하여 서버에 업로드 중]



[업로드 완료후, 업로드된 동영상 목록을 브라우징 한다]

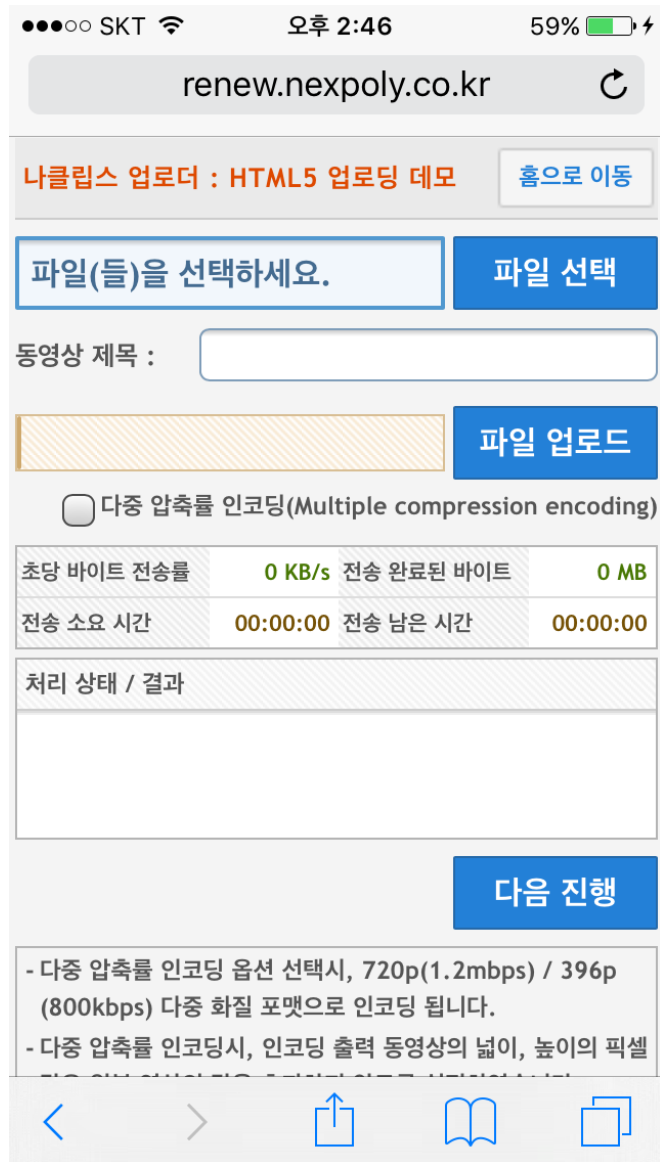


[인코딩 완료되지 않은 동영상 선택시, 인코딩 진행도를 보여준다.]

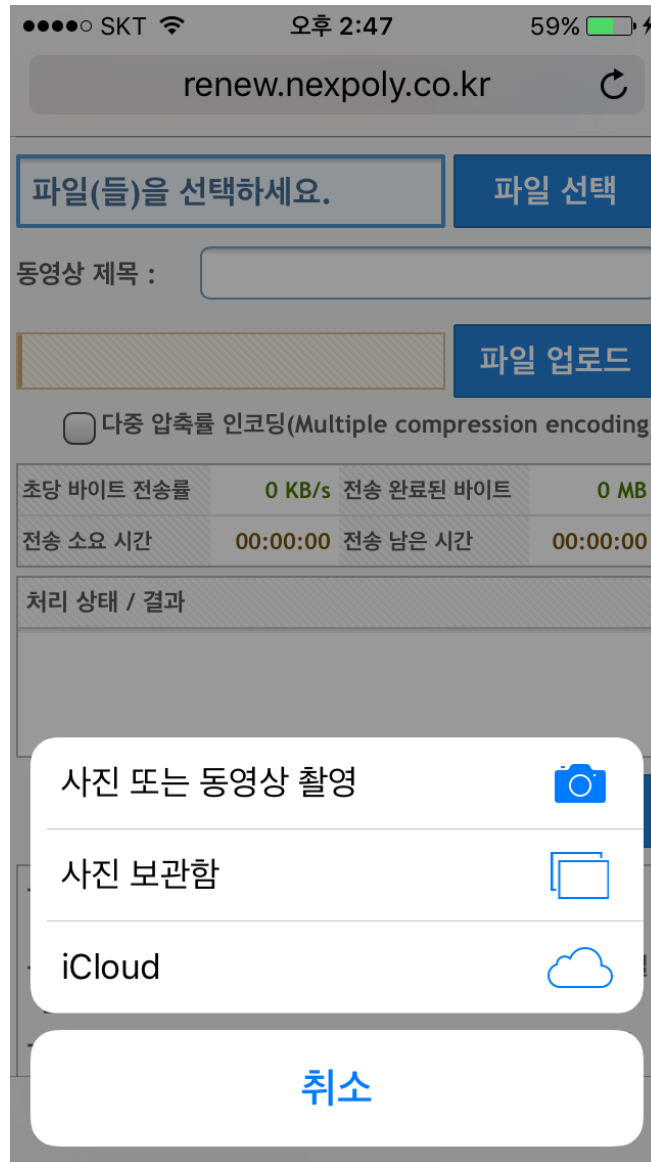


[서버에서 인코딩 작업 완료, 자동으로 나클립스 플레이어 화면으로 전환.]

나클립스 HTML5 업로더 : 모바일 장치에서 업로딩 화면



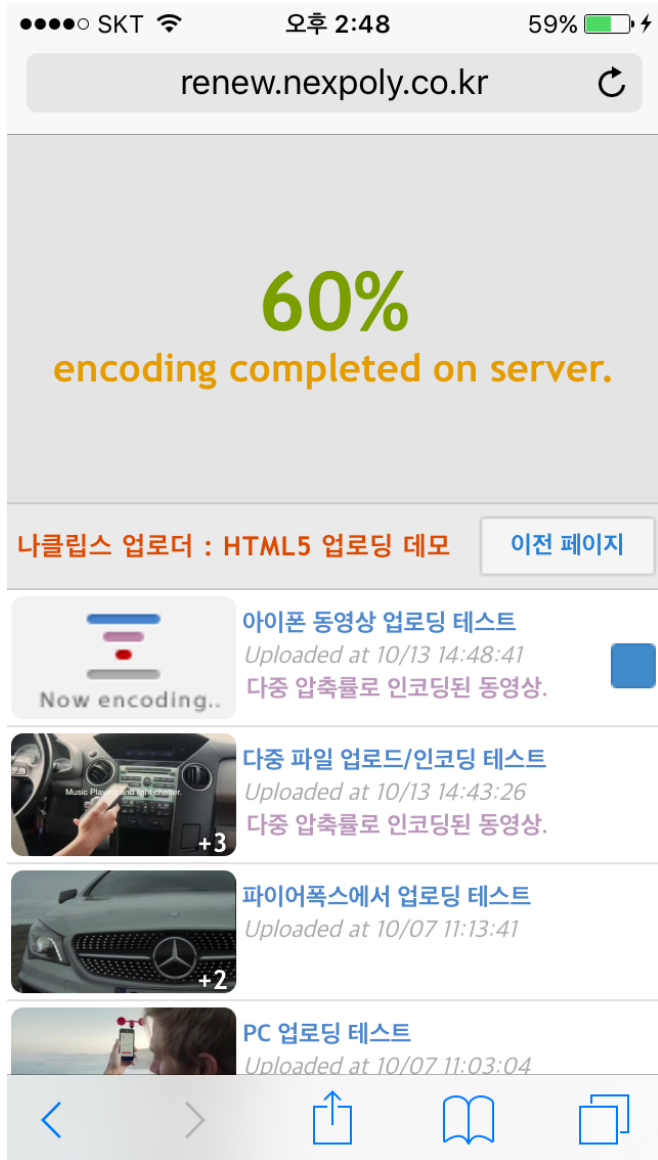
[업로딩 데모 페이지 초기화면]



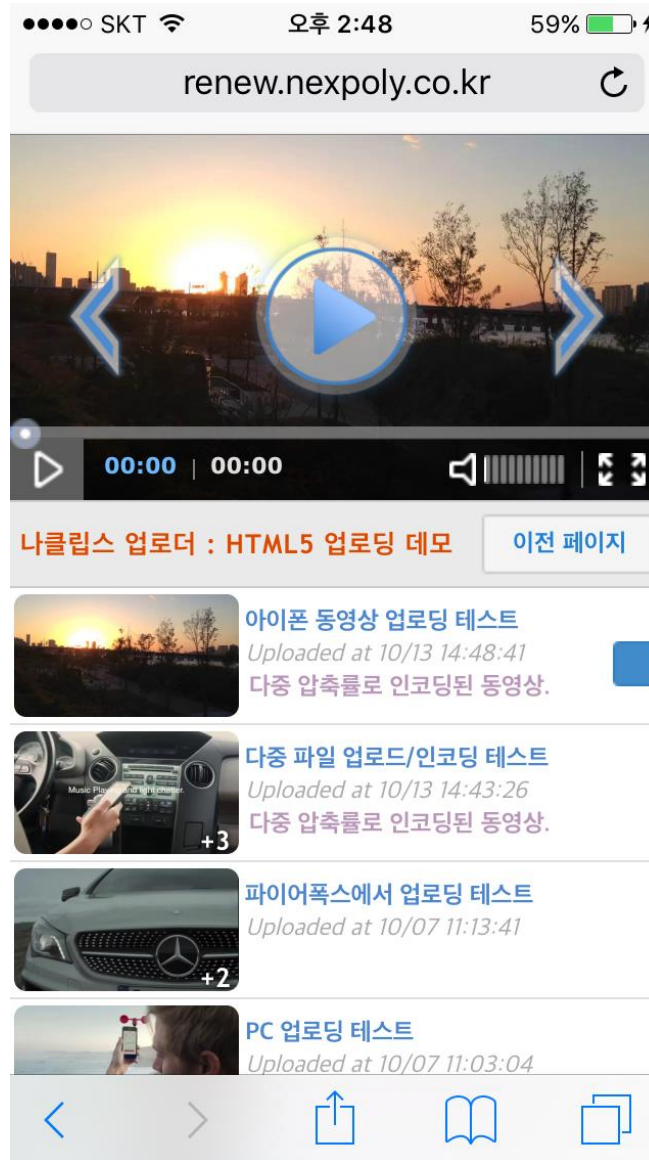
[동영상 파일 / 일반 파일을 선택 - 멀티선택 가능]



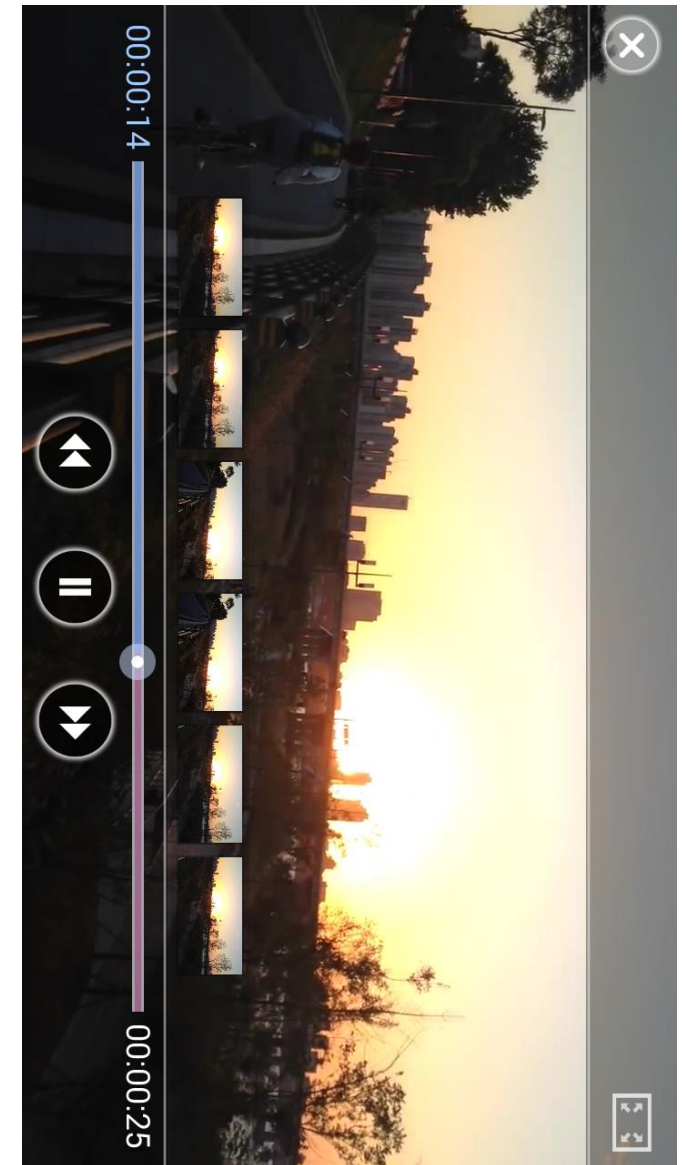
[선택한 파일을 업로딩중..]



[업로딩 완료, 서버에서 진행중인 인코딩 진행도 표시]



[인코딩 완료, 나클립스 HTML5 플레이어 자동 로딩]



[안드로이드폰에서 나클립스 앱 플레이어로 실행화면]

6.서버 데몬 설정 및 구동

나클립스 업로더 서버 설정.

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

[admin@media admin]$ cat /usr/local/nuploader/conf/daemon.conf
; 나클립스 업로더 기본 설정파일.
; 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
; -.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
; -.enable logging warning message ..... def : false / 경고(참고) 레벨의 로그 기록 여부.
  enable_warning_log = yes
; -.engine server timezone ..... def : 9 / 서버 시간의 타임존 (KST: UTC+9 / GMT : 0)
  timezone = 9
; -.enable to query packet traffic log ..... def : true / 트래픽 로그 다이렉트 쿼리 기능 사용 여부.
  enable_traffic_log = yes
```

```
; -.enable to query last files log ..... def : true / 라스트 파일 로그 다이렉트 쿼리 기능 사용 여부.
enable_lastfiles_log = yes

[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 = no
; 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
; -.automatic trash incomplete file ..... def : 1 / 업로딩 미완료 종료된 파일 삭제 여부
auto_trash = true

[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/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_recv = 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) 2021 NEXPOLY Technology Inc, All Rights Reserved.

NACLIPS.Uploader Daemon for Linux Intel 64-Bit Machine. Ver:3.0.02.

Copyright(C) 2021 NEXPOLY Technology Inc, All Rights Reserved.

.... Reading Main Configuration

9 Configuration(s) fixed up.

.... Reading Uploader on Server Configuration

5 Configuration(s) fixed up.

.... Reading SSL Configuration

4 SSL Configuration(s) fixed up.

.... Reading ActiveX/Plug-in Uploader Configuration

4 Configuration(s) fixed up.

.... Reading HTML5 Uploader Configuration

9 Configuration(s) fixed up.

.... Reading IP-Filter Configuration

1 allowed host(s) registered.

0 denied host(s) registered.

.... Reading Access-Control-Allow-Origin Host List

5 allowed domain/host name registered.

.... Reading From-Server Uploader host IP list

3 allowed host(s) registered.

.... Reading To-Server Uploader host IP list

1 allowed host(s) registered.

.... Reading Allowed Commanding host IP list

3 allowed host(s) registered.

Host server name : lnx68x64

Server IP address : 192.168.1.1

User Connection Port : 4659

```
Uploader server name : Nacrips Uploader Server, Naru.uploader
  Product code : 1234
  Maximum connection : 50
  Enable HTTP over SSL ? : Yes
Uploading file root directory : /media_files
  Streaming timeout : 1 Minute(s)
Connection IP filtering ? : Yes

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 file write log : /usr/local/nuploader/logs/w_sav.log
Nacrips Encoder interface log : /usr/local/nuploader/logs/enc.log

  Enable X-Uploading ? : Yes(enabled by uploader-client-option)
Maximum uploading file size : 10240 MBytes
Maximum uploading bandwidth : 40960 kbps

  Enable HTML5 Uploading ? : Yes
Maximum uploading bytes at one time : 1024 MB
Maximum bandwidth per connection : 0 kbps
Encoding media file on server ? : Yes
  Encoder server IP address : encoder.nacrips.com
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 ? : No
  Check CORS option ? : Yes
  Trash incomplete file ? : Yes

Enable Server to Server uploader mode : 1(turn on)
  S2S Maximum uploading queue size : 16
  S2S Connection timeout to server : 2 seconds
  S2S Sending packet timeout : 2 seconds
```

```
S2S Alive timeout of upload process : 1 minute
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:2275).
## Starting up UploadingManager ..... OK(pid:2278).
```

7. NACLIPS Uploader Console Commander.

나클립스 업로더 콘솔 커맨더(nuploadcmd)는 나클립스 업로더 서버 엔진의 “Server to Server 업로딩” 기능 활성화시, OS 터미널 환경에서 파일 업로딩 예약 및 실행하는 커맨드 라인 프로그램 (Command Line Program) 입니다. 나클립스 업로더 콘솔 커맨더는 리눅스 버전과 윈도우 버전을 지원합니다.

나클립스 업로더 콘솔 커맨더(nencodcmd) 명령 형식.

nuploadcmd FILE-PATH [OPTIONS]

options :

- o = *overwrite exist file* - 이미 존재하는 파일이면 덮어쓰기.
- m = *multiple bitrate files count* - 다중 대역폭 인코딩 수.

usage :

- nuploadcmd /work/sample.mp4 -o -m2 : 로컬서버의 파일을 타깃 서버로 업로딩 실행한다. 이때 다중 대역폭 인코딩 파일 개수는 2개 입니다.
- nuploadcmd 192.168.1.1/work/sample.mp4 -o : 192.168.1.1 서버의 파일을 타깃 서버로 업로딩 실행한다.
- nuploadcmd 192.168.1.2:4659/work/sample.mp4 : 192.168.1.2 서버의 파일을 타깃 서버로 업로딩 실행한다. (4659 포트는 업로더 서버 접속 포트)

8. NACLIPS Uploader Command HTTP Protocol

나클립스 업로더 명령 HTTP 프로토콜(NACLIPS Uploader Command HTTP Protocol)은 나클립스 업로더 서버 엔진의 “Server to Server 업로딩” 기능 활성화시, 웹브라우저나 기타 네트워크 프로그램을 통하여 나클립스 업로더 서버의 파일을 타깃 서버로 업로딩 하기 위한 명령어 프로토콜 입니다. 참고로 “Server to Server 업로딩” 기능은 기본적으로 PC 또는 모바일 장치 등 클라이언트에서 업로드 하는 파일을 업로드 완료시 타깃 서버목록으로 릴레이 전송하는 방식을 기본으로 하고 있습니다.

프로토콜 형식.

1. Request 형식 (Client to Server)

POST /ROVECATFX/Command HTTP/1.1

Host: `naclips_uploader_server:listening_port`

Content-Length: `Content_Length`

`Content_Body` (Options)

2. Response 형식 (Server to Client)

HTTP/1.1 `Return_Code`

Date: `Date_Time_String`

Server: `Server_Engine_Description`

Content-Length: `Content_Length`

`Content_Body` (Result)

NACLIPS Uploader Command HTTP Protocol 사용예.

> Client To Server Post

```
POST /ROVECATFX/SRVUPD HTTP/1.1
Host: encoder.naclips.com:4659
Content-Length: 64

file_path: mp4_files/sample.mp4
mulenc_count: 2
overwrite: 1
```

encoder.naclips.com 서버의 mp4_files/sample.mp4 파일을 타깃 서버로 업로드 수행한다. 이때 다중 대역폭 파일 개수는 2개이며, 이미 해당 파일이 존재할 경우 덮어쓰기로 수행 한다. 파일이 전송될 타깃 서버 목록은 서버 설정 파일에 지정되어 있다.

> Server to Client Return

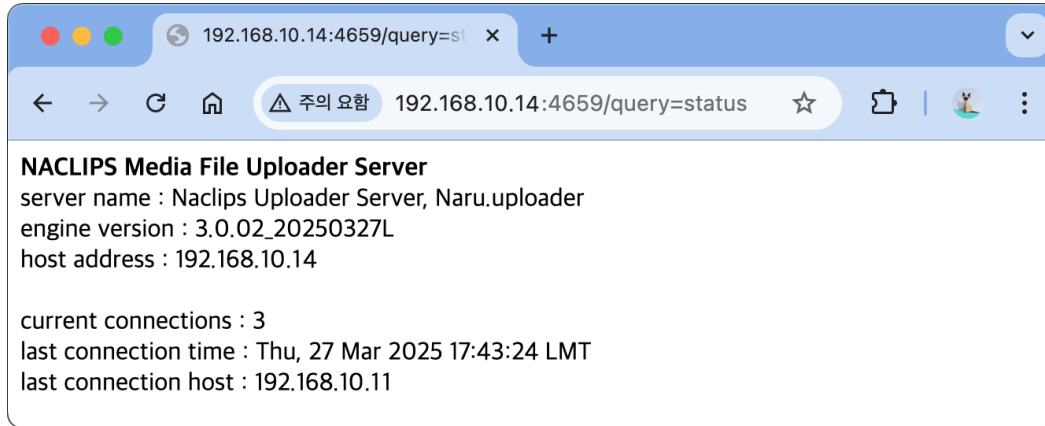
```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 26 Aug 2021 12:15:58 GMT
Server: NACLIPS.Uploader/3.0.02 (NEXPOLY Technology Inc.)
Content-Type: text/html
Content-Length: 29
```

Result: 1006 OK_SET_COMMAND

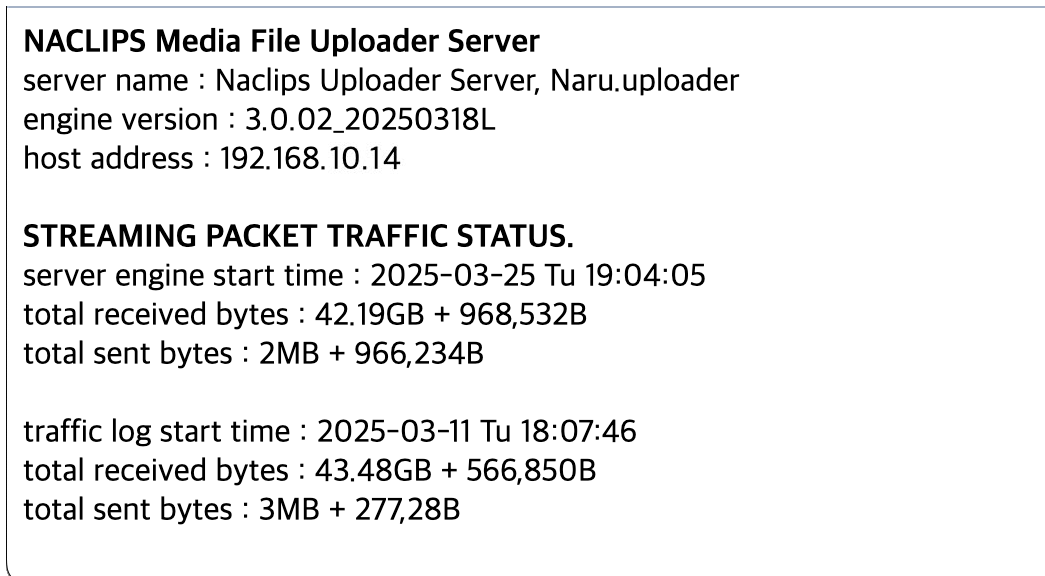
업로딩 작업 예약이 성공적으로 등록되어 결과를 리턴.

9. 나클립스 업로더 서버 트래픽/로그 조회 인터페이스

웹 브라우저를 통하여 나클립스 업로더 서버에 직접 접속하여 트래픽 및 업로딩 로그를 조회 합니다.



[웹브라우저에서 나클립스 업로더 서버의 현재 상태 조회 화면]



[현재 트래픽 상태 조회 화면 (명령어: /query=traffic)]

NACLIPS Media File Uploader Server

server name : Nacrips Uploader Server, Naru.uploader

engine version : 3.0.02_20250318L

host address : 192.168.10.14

STREAMING PACKET TRAFFIC CHART.

Time division unit : minute

Chart style : List (in/out)

```

2025-03-25 Tu 22:34:00 : 157MB + 568,360B / 107,08B
2025-03-25 Tu 22:35:00 : 118MB + 828,099B / 857,8B
2025-03-25 Tu 22:36:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:37:00 : 102MB + 959,636B / 696,6B
2025-03-25 Tu 22:38:00 : 70MB + 525,761B / 587,8B
2025-03-25 Tu 22:39:00 : 157MB + 568,359B / 107,06B
2025-03-25 Tu 22:40:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:41:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:42:00 : 102MB + 959,637B / 644,0B
2025-03-25 Tu 22:43:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:44:00 : 157MB + 568,359B / 107,06B
2025-03-25 Tu 22:45:00 : 118MB + 828,101B / 858,2B
2025-03-25 Tu 22:46:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:47:00 : 54MB + 657,299B / 426,8B
2025-03-25 Tu 22:48:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:49:00 : 157MB + 568,359B / 107,06B
2025-03-25 Tu 22:50:00 : 118MB + 828,099B / 857,8B
2025-03-25 Tu 22:51:00 : 118MB + 828,100B / 858,0B
2025-03-25 Tu 22:52:00 : 102MB + 959,637B / 644,0B
2025-03-25 Tu 22:53:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 22:54:00 : 157MB + 568,797B / 112,19B
2025-03-25 Tu 22:55:00 : 70MB + 525,762B / 640,8B
2025-03-25 Tu 22:56:00 : 118MB + 828,097B / 857,4B
2025-03-25 Tu 22:57:00 : 118MB + 828,100B / 858,0B
2025-03-25 Tu 22:58:00 : 102MB + 959,637B / 644,0B
2025-03-25 Tu 22:59:00 : 157MB + 568,359B / 107,06B
2025-03-25 Tu 23:00:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 23:01:00 : 118MB + 828,098B / 857,6B
2025-03-25 Tu 23:02:00 : 118MB + 828,101B / 858,2B
2025-03-25 Tu 23:03:00 : 102MB + 959,637B / 644,0B
2025-03-25 Tu 23:04:00 : 109MB + 266,022B / 853,6B
2025-03-25 Tu 23:05:00 : 118MB + 828,096B / 857,2B
2025-03-25 Tu 23:06:00 : 118MB + 828,100B / 858,0B
2025-03-25 Tu 23:07:00 : 118MB + 828,099B / 857,8B
2025-03-25 Tu 23:08:00 : 102MB + 959,638B / 697,0B
2025-03-25 Tu 23:09:00 : 157MB + 568,361B / 101,82B
2025-03-25 Tu 23:10:00 : 118MB + 828,099B / 857,8B
2025-03-25 Tu 23:11:00 : 118MB + 828,097B / 857,4B
2025-03-25 Tu 23:12:00 : 70MB + 525,760B / 640,4B
2025-03-25 Tu 23:13:00 : 102MB + 959,637B / 644,0B
2025-03-25 Tu 23:14:00 : 118MB + 828,098B / 910,4B
    
```

NACLIPS Media File Uploader Server

server name : Nacrips Uploader Server, Naru.uploader

engine version : 3.0.02_20250318L

host address : 192.168.10.14

STREAMING PACKET TRAFFIC CHART.

Time division unit : minute

Chart style : Graph

Traffic direction : In



[분단위 트래픽 로그 리스트 조회(명령어: /query=traffic&unit=minute)]

[분단위 트래픽로그 그래픽 보기 (명령어: /query=traffic&unit=minute&style=graph)]

NACLIPS Media File Uploader Server

server name : Nacrips Uploader Server, Naru.uploader

engine version : 3.0.02_20250318L

host address : 192.168.10.14

RECENTLY UPLOADED FILES LIST.

```

25-03-26 01:10:08 + 00:03 : 192.168.010.188 : 0 : /new_upload/20250326011008076CE63B5D33447C9D0389E451491A64.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:09:55 + 00:04 : 192.168.010.152 : 0 : /new_upload/20250326010955794644A3189742B3ACDDC65FF25410B7.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:09:55 + 00:03 : 192.168.010.155 : 0 : /new_upload/20250326010955E5606D1E55B446D0841685F031E782EC.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:09:37 + 00:04 : 192.168.010.173 : 0 : /new_upload/2025032601093737F5A1B6FDC144819D2541F2264C6CDE.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:09:03 + 00:01 : 192.168.010.133 : 0 : /new_upload/202503260109039B316C069DDC428CBAA6A4198AB3549C.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:09:01 + 00:05 : 192.168.010.113 : 0 : /new_upload/2025032601090103B817C72F47453D9AF2E9AD6183BBF3.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:08:47 + 00:08 : 192.168.010.174 : 0 : /new_upload/20250326010847225DAE0E6A5240D783AD410F2D6C7895.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:08:31 + 00:03 : 192.168.010.115 : 0 : /new_upload/20250326010831F82B022FC548441B99A12261AC64A96E.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:08:13 + 00:04 : 192.168.010.132 : 0 : /new_upload/20250326010813504C6E82ABF14EF2A392006A2D078C23.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:07:55 + 00:03 : 192.168.010.156 : 0 : /new_upload/2025032601075574BAE6E7819E4A4094BC2AAD8F8D125B.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:07:38 + 00:08 : 192.168.010.183 : 0 : /new_upload/20250326010738AE4B35CE36D84B0087D8FE9987E3F0AE.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:07:24 + 00:02 : 192.168.010.146 : 0 : /new_upload/2025032601072497F9C27BA66A4CA4A017156E9A2BEDD0.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:07:24 + 00:05 : 192.168.010.142 : 0 : /new_upload/20250326010724245236BC683743C2B7109AE6F9E853D1.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:06:47 + 00:03 : 192.168.010.173 : 0 : /new_upload/202503260106476AABD3ED8FDE42DC81C7664680B459DC.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:06:34 + 00:03 : 192.168.010.144 : 0 : /new_upload/2025032601063479C1900EB92F4BB3A20347819135A732.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:06:33 + 00:03 : 192.168.010.133 : 0 : /new_upload/20250326010633A75FD93C4989481885CC46108CDF3B8C.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:06:15 + 00:04 : 192.168.010.154 : 0 : /new_upload/20250326010615C585691C69F7492EBB9301FB081B851.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:05:42 + 00:05 : 192.168.010.121 : 0 : /new_upload/20250326010542519845386C5040BF817F170A502E2BC1.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:05:40 + 00:02 : 192.168.010.105 : 0 : /new_upload/2025032601054037E8907FF5F84EB49C50E028211AA879.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:05:28 + 00:06 : 192.168.010.188 : 0 : /new_upload/20250326010528B390230F616649C9956B7C7CCECD98C.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:05:06 + 00:03 : 192.168.010.163 : 0 : /new_upload/202503260105068E0B785315ED4BDB8C6B58E73DAFB9EC.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:04:51 + 00:06 : 192.168.010.114 : 0 : /new_upload/20250326010451400B564FAD5F4DF38B9BB72114CD3278.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:04:31 + 00:02 : 192.168.010.113 : 0 : /new_upload/20250326010431085358513620439AA1A77D04A2A53787.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:04:23 + 00:06 : 192.168.010.138 : 0 : /new_upload/2025032601042303A9158473C642BE95DB322DF8D3A120.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:03:59 + 00:06 : 192.168.010.192 : 0 : /new_upload/20250326010359806F6B4C1FD24A3D9A6AB187F0EC58BB.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:03:59 + 00:01 : 192.168.010.195 : 0 : /new_upload/20250326010358A5FF3DD650CE4D20B5428A9D8BBBD91.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:03:23 + 00:03 : 192.168.010.133 : 0 : /new_upload/20250326010323ED19CA5A6ED04F44AF1CBEE2E53E6577.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)
25-03-26 01:03:16 + 00:06 : 192.168.010.163 : 0 : /new_upload/20250326010316EBE5D9CDC34444A3AC91CAB884B959E0.mp4 (48.3MB / 3.6mbps / 01:47 / m4v)
25-03-26 01:03:11 + 00:04 : 192.168.010.113 : 0 : /new_upload/20250326010311D499472D1309470E87ED1B5A6A982666.mp4 (38.8MB / 5.0mbps / 01:02 / m4v)
25-03-26 01:02:52 + 00:03 : 192.168.010.124 : 0 : /new_upload/202503260102523A5DA15B915E48EAB1BDBDE1974976A3.mp4 (15.9MB / 1.5mbps / 01:22 / m4v)

```

[업로드 파일 로그 조회(명령어: /query=files)]

나클립스 업로더 서버 상태 조회 인터페이스 옵션

- about : 서버정보를 조회합니다.

- status : 서버의 현재 상태를 조회 합니다.

- traffic : 서버 트래픽 현재 상태를 조회 합니다.

>> traffic 서브옵션 : [unit=minute,hour,day,month,year | style=list,graph | io=in,out]

- files : 업로드 중인 파일 및 업로드 완료한 파일 목록을 조회합니다.

>> files 서브옵션 : [count=라인수]