

Lab2. Implementation of Tencent VOD Service

1. 목적

- 이번 Lab에서는 Tencent Cloud에서 제공하는 Video Service 중 Video On Demand 서비스를 다뤄보도록 한다. Tencent Cloud는 오디오/비디오 기술 및 최첨단 인프라에 대한 다년간의 경험을 바탕으로 Tencent Cloud VOD(주문형 비디오) 오디오/비디오 캡처, 업로드, 저장, 자동화를 위한 원스톱 VPaaS(Video Platform as a Service) 솔루션을 제공한다. 트랜스코딩, 재생 가속화, 미디어 자산 관리 및 고객과의 오디오/비디오 통신. 고품질 영상을 빠르고 유연하게 전달할 수 있는 안정적이고 안정적인 배포 기능을 통해 VOD는 고객이 비즈니스에 집중하고 필요에 따라 서비스를 선택하며 시장 변화에 민첩하게 대응할 수 있도록 한다.
- 또한 VOD Console을 통해 어떻게 로컬 컴퓨터에 저장되어 있는 이미지를 포함하여 Image Pull을 어떻게 업로드할 수 있는지 살펴보도록 한다.

2. 사전 준비물

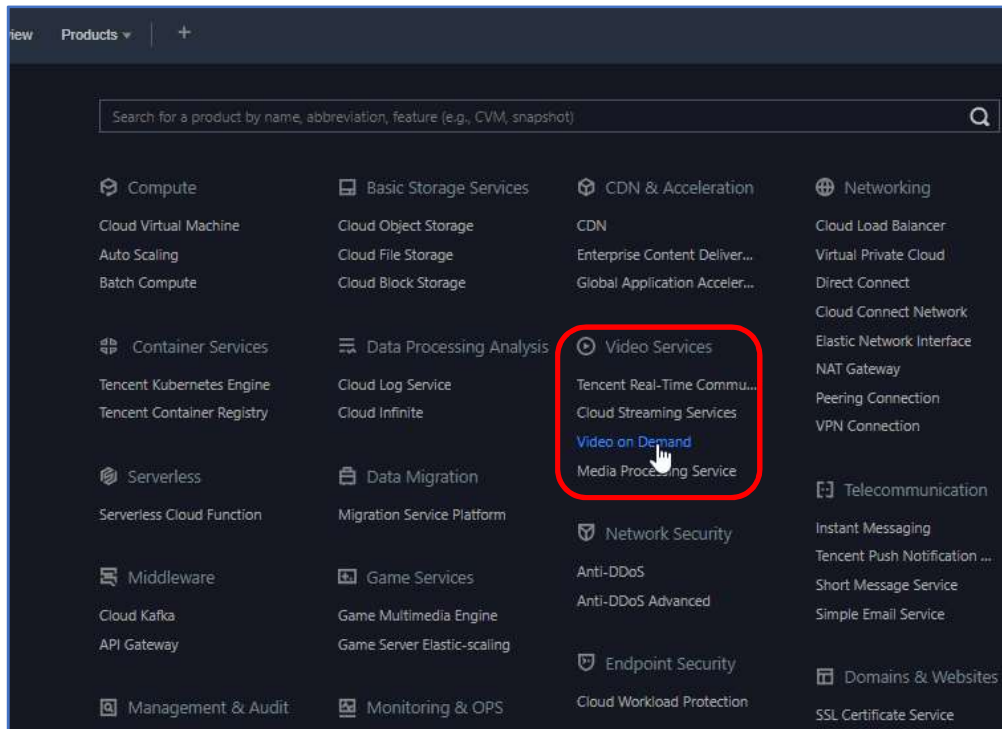
- Tencent Cloud Account

3. 목차

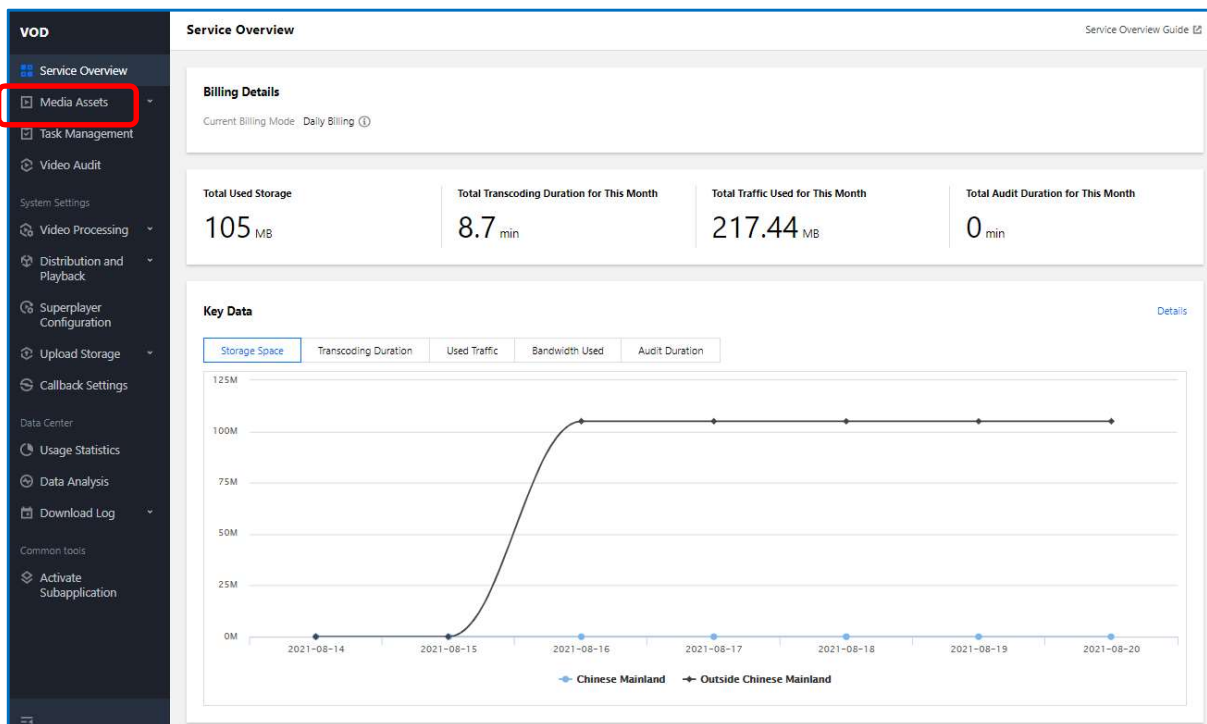
- Task1. Upload a video
- Task2. Uploading Images

Task1. Upload a video

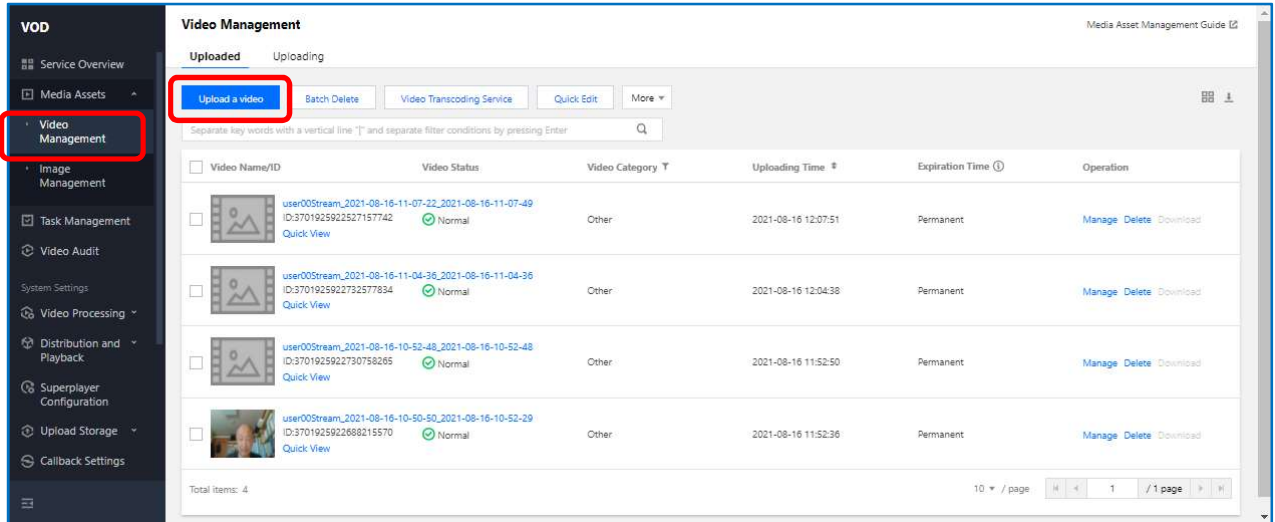
1. VOD 서비스를 사용하기 위해 **Console** 페이지에서 상단의 **[Products]** > **[Video Services]** > **[Video on Demand]**를 클릭한다.



2. **[VOD]** 서비스 페이지로 들어왔다. 페이지 좌측 메뉴 중 **[Media Assets]** > **[Video Management]**를 클릭한다.

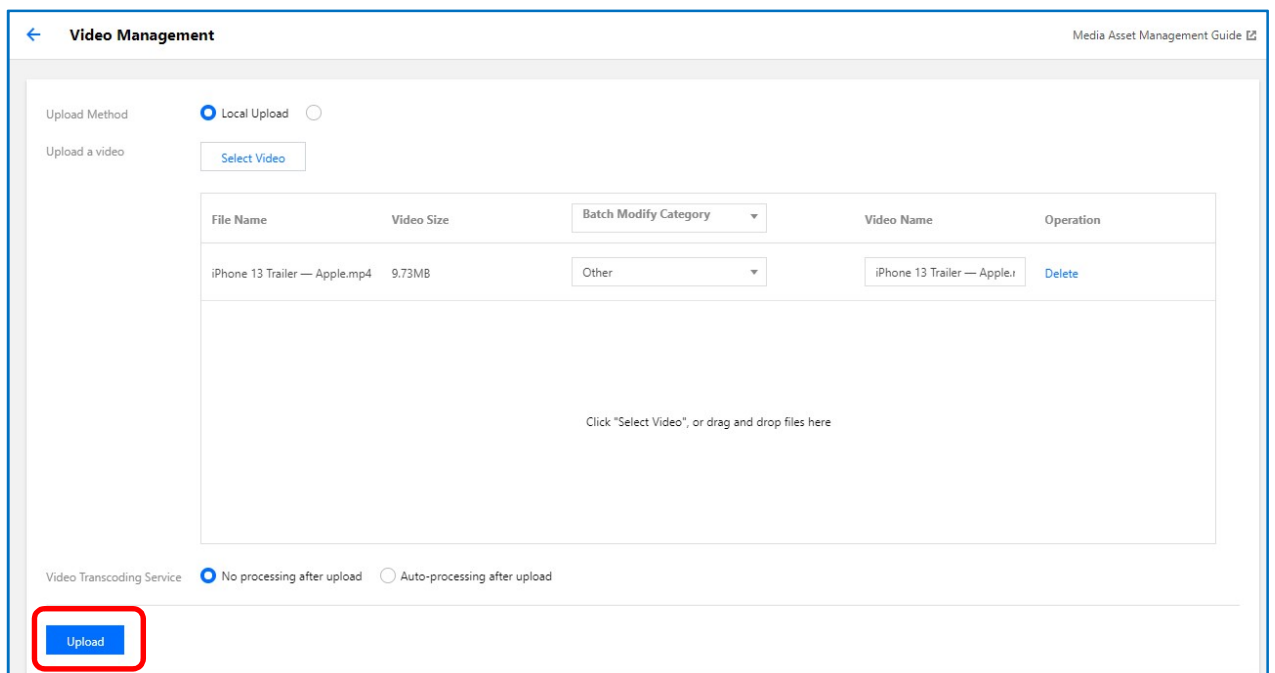


3. **[Video Management]** 페이지로 들어왔다. **[Uploaded]** 탭의 **[Upload Video]**를 클릭하여 여러분이 갖고 있는 Video 파일을 **Upload**하기로 한다. 현재 Tencent Video Service에서 지원하는 포맷은 WMV, RM, MOV, MPEG, MP4, 3GP, FLV, AVI 및 RMVB와 같은 형식이 지원된다. 업로드하는 동안 VOD 콘솔의 다른 페이지로 전환할 수 있지만 다른 제품의 콘솔에 액세스하기 위해 브라우저를 닫지 않는 것이 좋다. 그렇지 않으면 업로드가 중단되기도 한다. 웹 업로드는 Chrome에서 재시작점(checkpoint restart) 및 Upload Queue를 지원한다. 웹 업로드는 Google Chrome 및 MSIE 10 이상에서 지원된다.

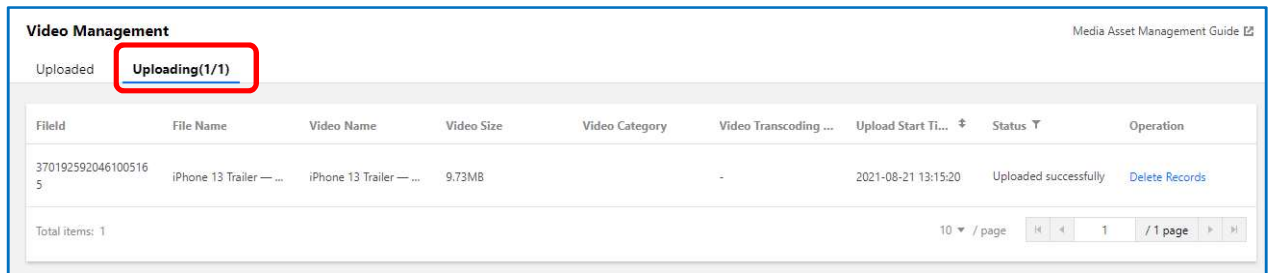


4. **[Video Management]** 페이지에서 다음의 각각의 값을 설정하고 **[Upload]** 버튼을 클릭한다.

- ① **[Upload Method]** : Local Upload
- ② **[Upload a video]** : **[Select Video]**를 클릭하거나 또는 Video 파일을 드래그 한다.
- ③ **[Video Transcoding Service]** : No processing after upload



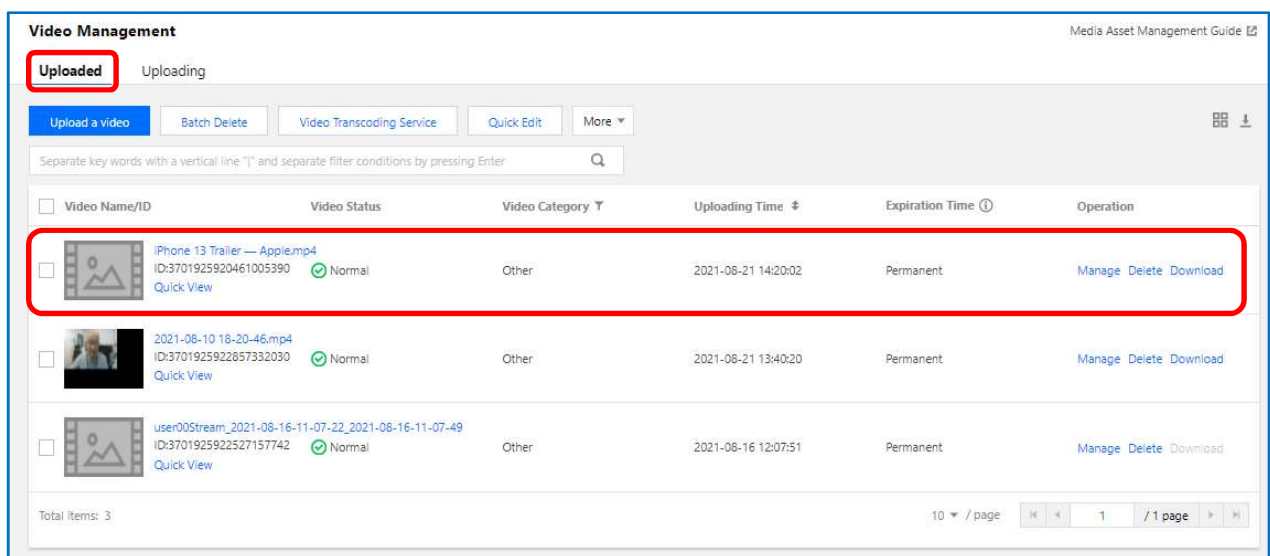
5. 아래 그림과 같이 여러분이 선택한 Video 파일이 Upload 되고 있다. **[Uploading]** 탭에서 확인할 수 있다. 목록을 통해 파일 이름과 선택한 Video 파일의 크기를 확인할 수 있고 이름과 카테고리 변경 또는 삭제를 할 수 있다.



File ID	File Name	Video Name	Video Size	Video Category	Video Transcoding ...	Upload Start Time	Status	Operation
3701925920461005165	iPhone 13 Trailer — ...	iPhone 13 Trailer — ...	9.73MB		-	2021-08-21 13:15:20	Uploaded successfully	Delete Records

Total items: 1

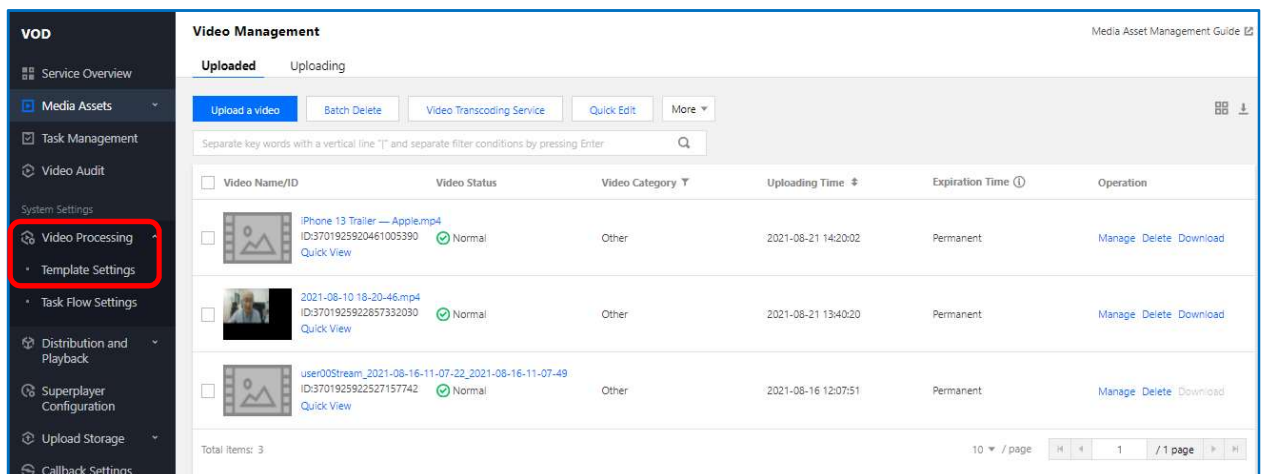
6. 잠시 기다리면 여러분이 선택한 Video 파일의 Upload가 끝난다. **[Uploaded]** 탭에서 다음 그림과 같이 확인할 수 있다.



Video Name/ID	Video Status	Video Category	Uploading Time	Expiration Time	Operation
iPhone 13 Trailer — Apple.mp4 ID:3701925920461005390 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 14:20:02	Permanent	Manage Delete Download
2021-08-10 18-20-46.mp4 ID:3701925922857332030 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 13:40:20	Permanent	Manage Delete Download
user00Stream_2021-08-16-11-07-22_2021-08-16-11-07-49 ID:3701925922527157742 Quick View	Normal	Other	2021-08-16 12:07:51	Permanent	Manage Delete Download

Total items: 3

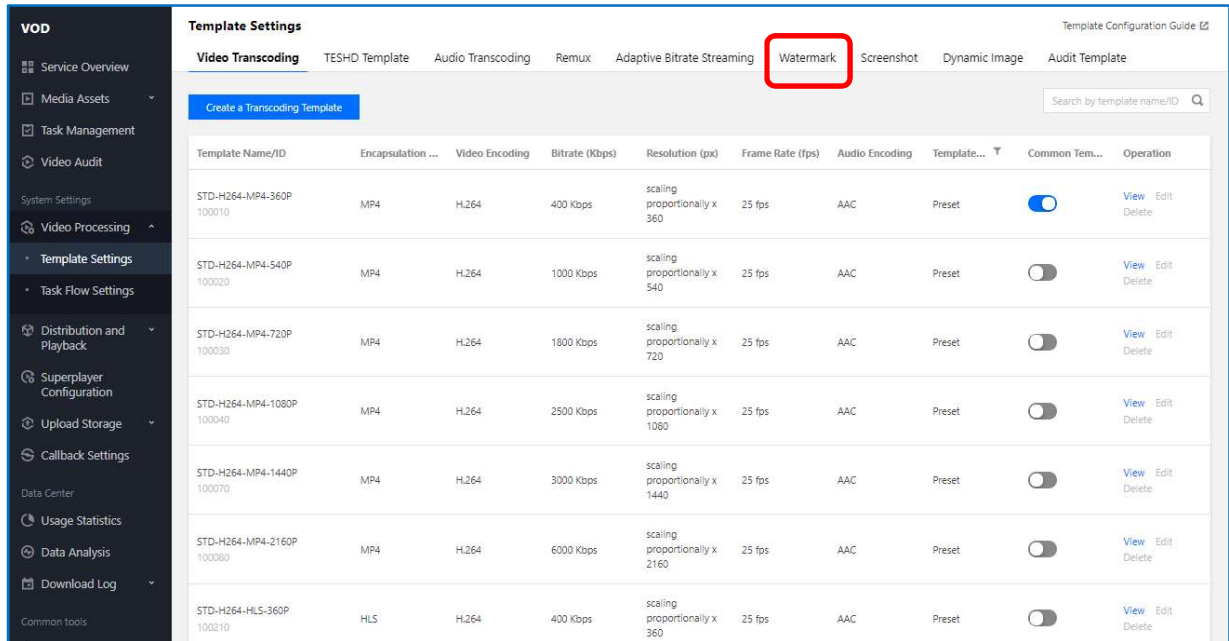
7. **VOD** 페이지의 좌측 메뉴 중 **[Video Processing] > [Template Settings]** 메뉴를 선택한다. 기본적으로 제공되는 템플릿에는 비디오 트랜스코딩 템플릿, TESHd 템플릿, 오디오 트랜스코딩 템플릿, 적응형 비트레이트 스트리밍 템플릿, 워터마크 템플릿, 화면 캡처 템플릿, 애니메이션 이미지 생성 템플릿 및 지능형 인식 템플릿이 포함되며 각각 비디오 프로세싱 작업 flow에 추가할 수 있다.



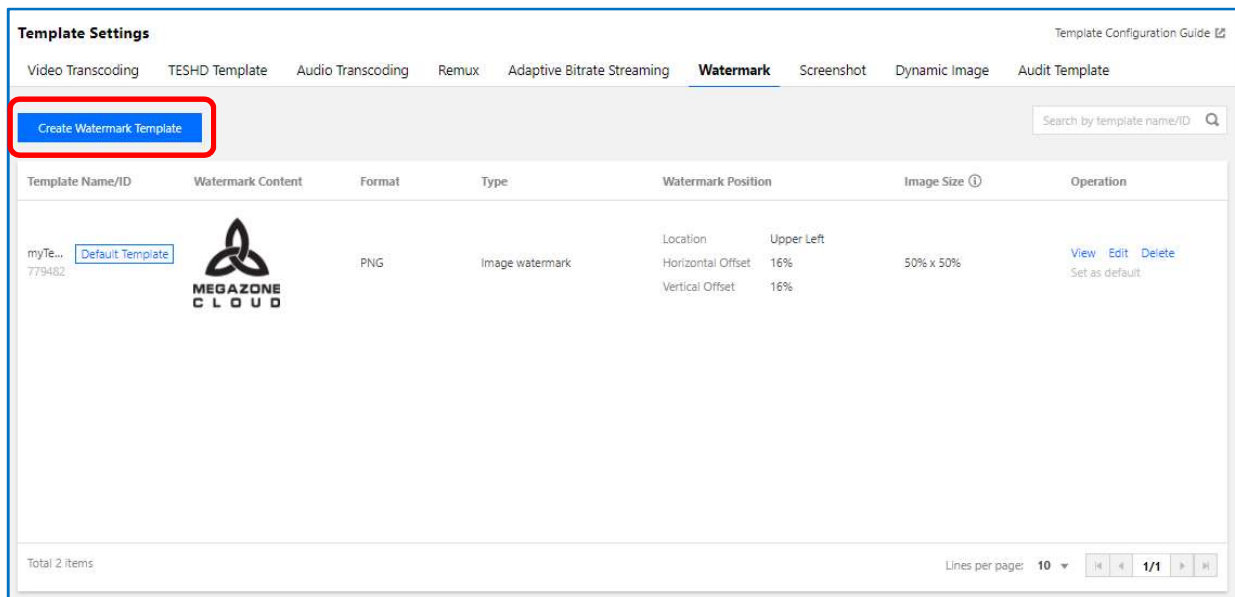
Video Name/ID	Video Status	Video Category	Uploading Time	Expiration Time	Operation
iPhone 13 Trailer — Apple.mp4 ID:3701925920461005390 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 14:20:02	Permanent	Manage Delete Download
2021-08-10 18-20-46.mp4 ID:3701925922857332030 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 13:40:20	Permanent	Manage Delete Download
user00Stream_2021-08-16-11-07-22_2021-08-16-11-07-49 ID:3701925922527157742 Quick View	Normal	Other	2021-08-16 12:07:51	Permanent	Manage Delete Download

Total items: 3

8. [Template Settings] 페이지로 들어왔다. 탭 중 [Watermark] 탭을 선택한다. 비즈니스 요구 사항에 따라 이미지를 업로드하여 워터마크 템플릿을 만들고 비디오에서 워터마크 구성과 위치를 사용자 지정할 수 있다.



9. Watermark를 추가하기 위해 [Create Watermark Template]를 클릭한다.



10. [Template Settings]의 다음 각각의 값을 설정한 후, [Create] 파란색 버튼을 클릭한다.

- ① [Template Name] : userXXWatermark(XX는 당일 부여된 번호)
- ② [Watermark Type] : Image watermark
- ③ [Watermark Image] : [Select files] 버튼 클릭 후, 이미지 선택
- ④ [Watermark Position] : Upper Left

⑤ [Horizontal Offset], [Vertical Offset] : 23%

Template Settings
Template Configuration Guide

Template Name *
✓


It should be a combination of letters, numbers, spaces, underscores (_), hyphens (-), and dots (.) with a length up to 64 chars

Template Description

Up to 15 chars for description

Watermark Type
Image watermark

Watermark Image *




and...old.png ✓
File Size: 15.75 KB Upload date: 2021-08-21 14:32:04

Select files Delete

Only images in PNG and APNG formats are supported

Watermark Position
Upper Left



Horizontal Offset

- 23 + %

The horizontal offset percentage is the ratio of the horizontal distance of the watermark from the reference position to the horizontal width of the video.

Vertical Offset

- 24 + %

The vertical offset percentage is the ratio of the vertical distance of the watermark from the reference position to the vertical width of the video.

Image Size

% * %

"%" means the ratio of the watermark size to the screen size; "px" means directly scaling the watermark by specifying size.
When you choose px as the unit for the watermark width and height, enter a value between 8 and 4096. When only width or height is entered, the other side will be scaled proportionately according to the original watermark.



Create
Cancel

11. 다음 그림과 같이 Watermark에서 사용할 Image를 등록했다.

Template Settings
Template Configuration Guide

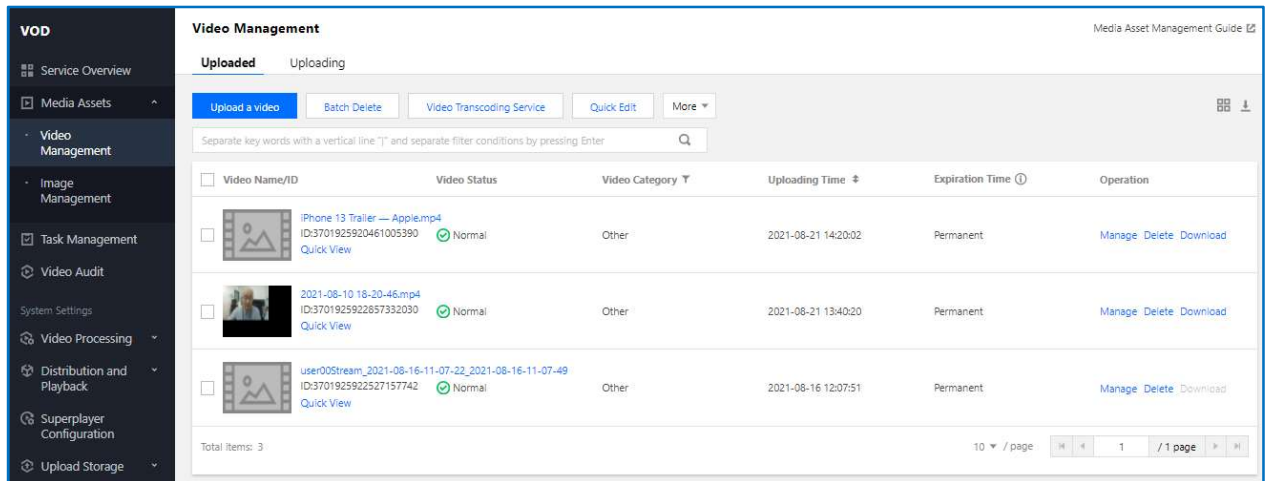
Video Transcoding TESH D Template Audio Transcoding Remux Adaptive Bitrate Streaming **Watermark** Screenshot Dynamic Image Audit Template

Create Watermark Template

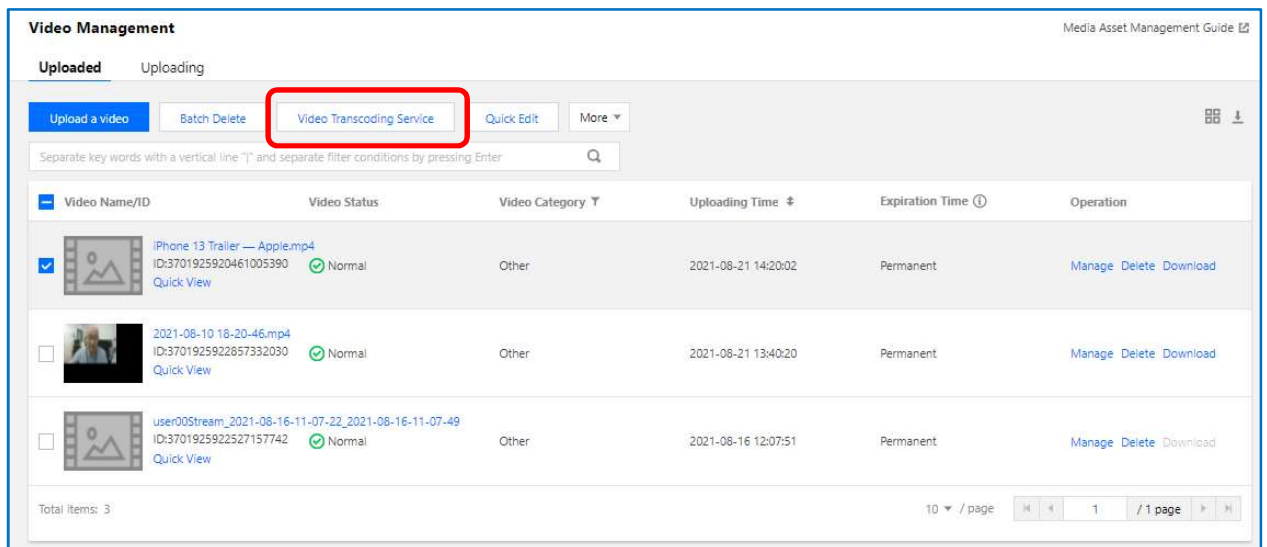
Template Name/ID	Watermark Content	Format	Type	Watermark Position	Image Size ①	Operation
myTe... 779462		PNG	Image watermark	Location: Upper Left Horizontal Offset: 16% Vertical Offset: 16%	50% x 50%	View Edit Delete Set as default
user00Watermark 785559		PNG	Image watermark	Location: Upper Left Horizontal Offset: 23% Vertical Offset: 24%	100% x 100%	View Edit Delete Set as default

Total 2 items
Lines per page: 10
1/1

12. 다시 Video 파일들이 저장되어 있는 **[Media Assets] > [Video Management]**로 돌아오자.

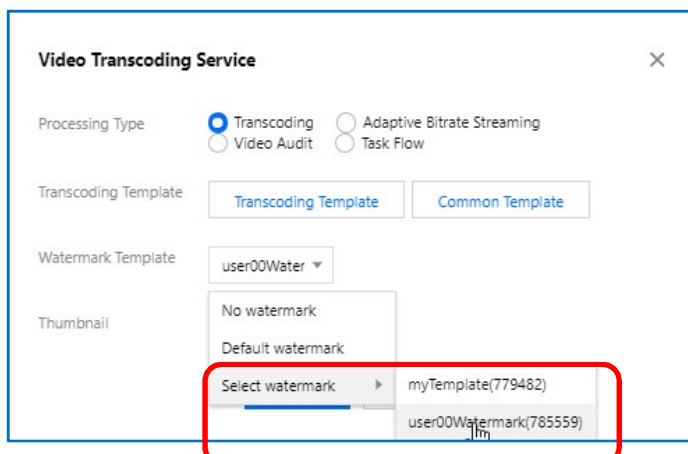


13. Transcoding Service가 필요한 Video 파일은 체크한 후, **[Video Transcoding Service]** 버튼을 클릭한다.

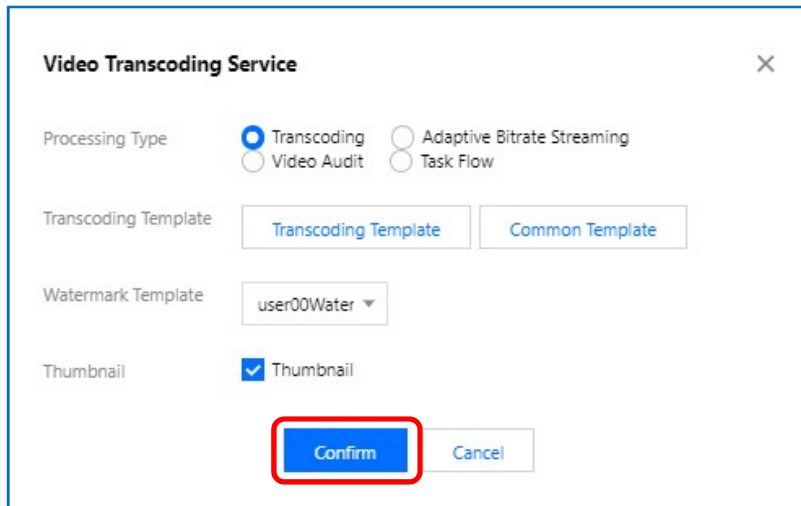


14. **[Video Transcoding Service]** 팝업창에서 다음과 같이 설정한다.

- ① **[Processing Type]** : Transcoding
- ② **[Watermark Template]** : **[Select watermark]** > userXXWatermark(XX는 당일 부여된 번호)



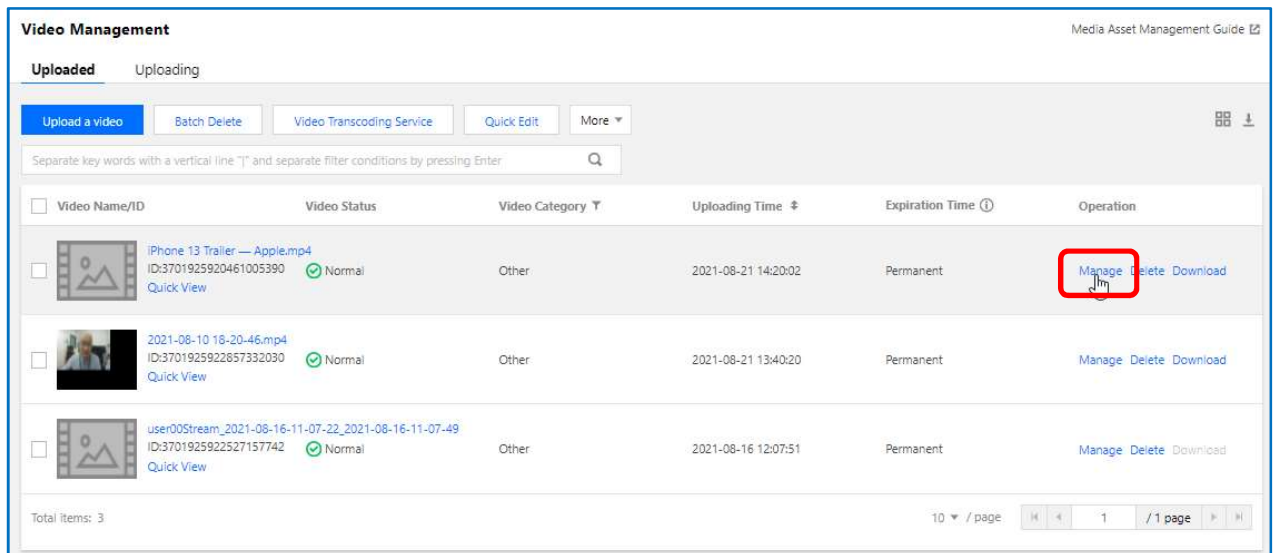
15. [Thumbnail]을 체크하고 [Confirm] 버튼을 클릭한다.



The dialog box titled "Video Transcoding Service" contains the following settings:

- Processing Type: ☒ Transcoding, ☐ Video Audit, ☐ Adaptive Bitrate Streaming Task Flow
- Transcoding Template: [Transcoding Template](#), [Common Template](#)
- Watermark Template: [user00Water](#)
- Thumbnail: ☒ Thumbnail
- Buttons: [Confirm](#) (highlighted with a red box), [Cancel](#)

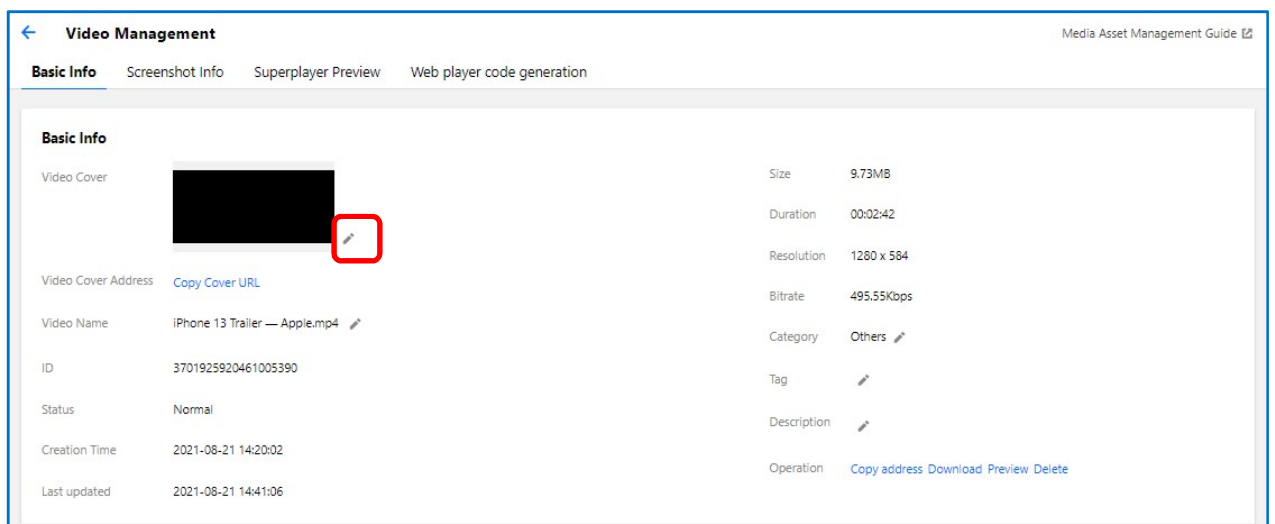
16. Playback URL을 복사하기 위해 해당 Video 파일의 [Manage] 링크를 클릭한다.




The "Video Management" interface shows a list of uploaded videos. The first video, "iPhone 13 Trailer — Apple.mp4", has its "Manage" link highlighted with a red box.

Video Name/ID	Video Status	Video Category	Uploading Time	Expiration Time	Operation
iPhone 13 Trailer — Apple.mp4 ID:3701925920461005390 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 14:20:02	Permanent	Manage Delete Download
2021-08-10 16-20-46.mp4 ID:3701925922657332030 Quick View	Normal	Other	2021-08-21 13:40:20	Permanent	Manage Delete Download
user00Stream_2021-08-16-11-07-22_2021-08-16-11-07-49 ID:3701925922527157742 Quick View	Normal	Other	2021-08-16 12:07:51	Permanent	Manage Delete Download

17. [Basic Info] 페이지의 [Video Cover]를 설정할 수 있다. 편집 아이콘을 클릭하여 Image를 선택할 수 있다. 연필 모양의 편집 아이콘을 클릭하자.



The "Basic Info" page for a video shows the following details:

- Video Cover:  [Edit](#) (pencil icon highlighted with a red box)
- Video Cover Address: [Copy Cover URL](#)
- Video Name: [iPhone 13 Trailer — Apple.mp4](#)
- ID: 3701925920461005390
- Status: Normal
- Creation Time: 2021-08-21 14:20:02
- Last updated: 2021-08-21 14:41:06
- Size: 9.73MB
- Duration: 00:02:42
- Resolution: 1280 x 584
- Bitrate: 495.55Kbps
- Category: [Others](#)
- Tag: [Edit](#)
- Description: [Edit](#)
- Operation: [Copy address](#) [Download](#) [Preview](#) [Delete](#)

18. [Modify Video Cover] 페이지에서 다음의 각각의 값을 설정한다.

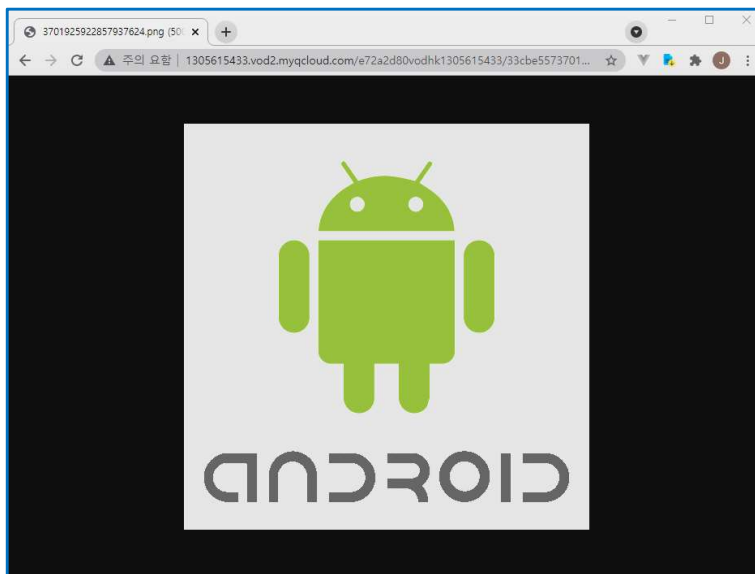
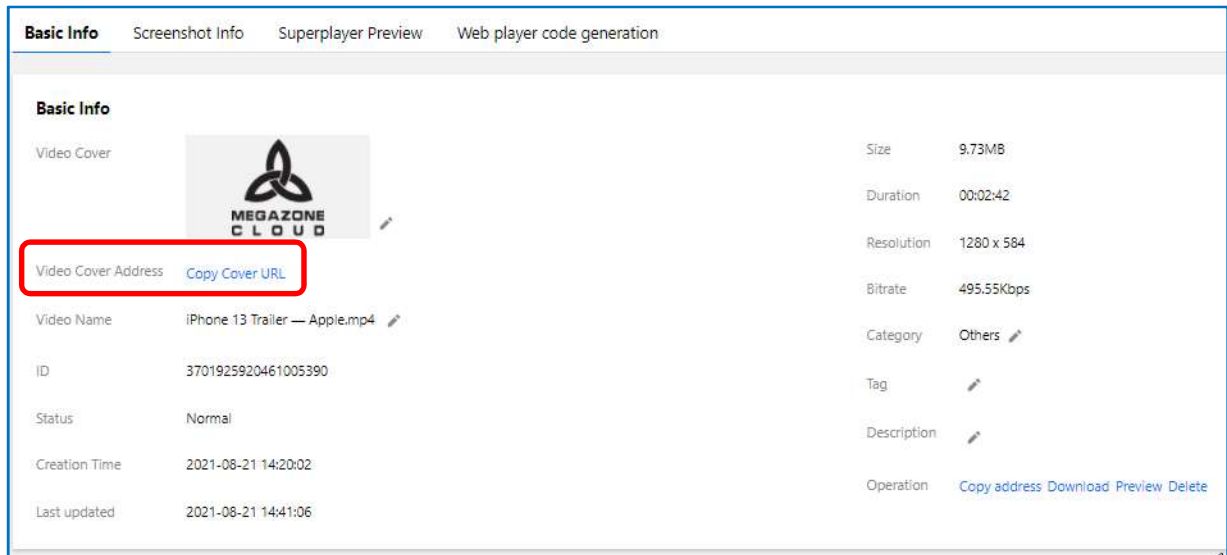
- ① [Video Cover Address] : Local Upload
- ② [Select Image] : [Click to upload]를 클릭 후, 이미지 선택

The screenshot shows a 'Modify Video Cover' dialog box. It has a title bar with a close button. Inside, there's a 'Video Cover' section with 'Image Management' and 'Local Upload' buttons. The 'Local Upload' button is highlighted with a red box. Below it is an 'Address' field. Then, there's a 'Select Image' section with a dashed border containing a 'Click to upload/ Drag and drop files to this area' button, which is also highlighted with a red box. At the bottom, there are 'Confirm' and 'Close' buttons.

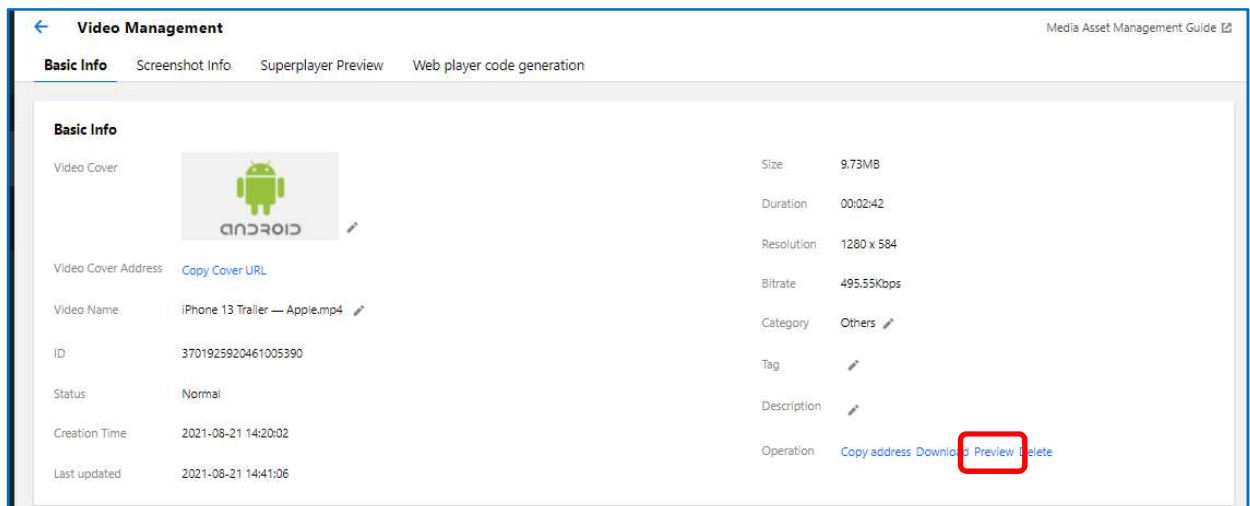
19. 이제 [Confirm] 파란색 버튼을 클릭한다.

The screenshot shows the same 'Modify Video Cover' dialog box, but now an image has been uploaded. The 'Select Image' area displays a preview of the image, which is the MZCLogo.png. It shows the file name, file size (51KB), and upload date (2021-08-21). Below the preview are 'Reupload' and 'Delete' links. The 'Confirm' button at the bottom is highlighted with a red box.

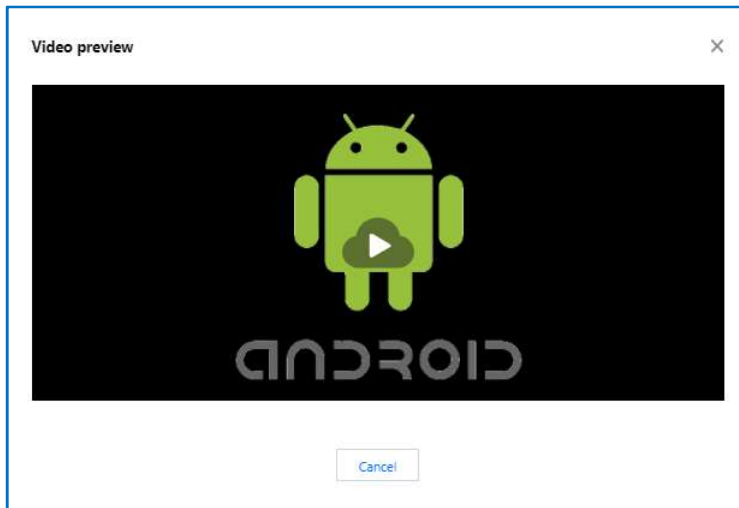
20. [Video Cover Address]의 [Copy Cover URL] 링크를 클릭하여 이미지를 미리 볼 수 있다.



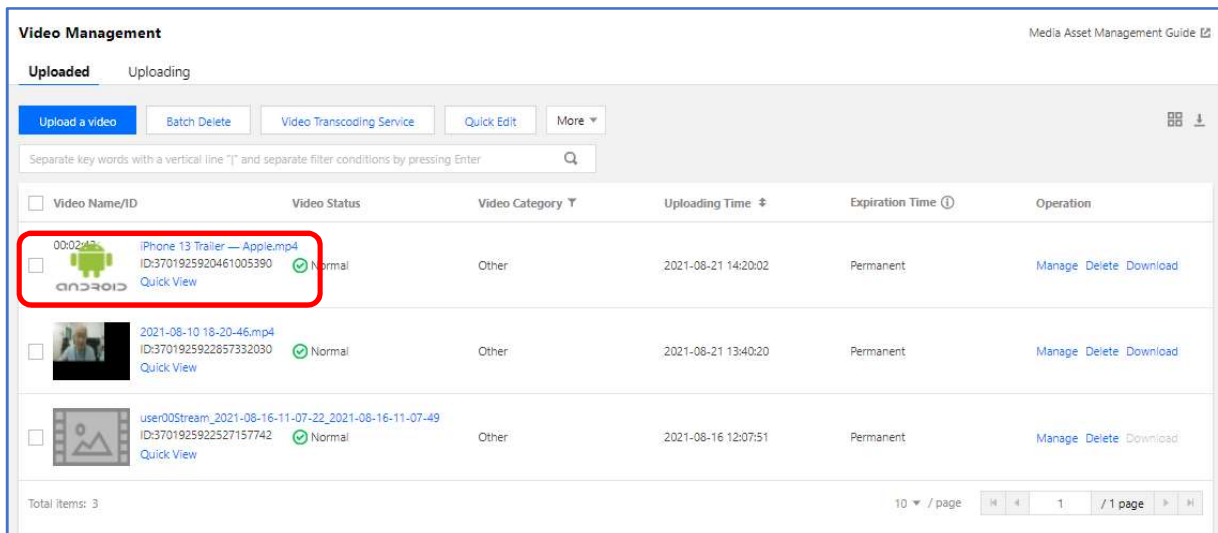
21. 지금까지 설정한 동영상과 Video Cover Image를 확인하려면 [Operation]의 [Preview] 링크를 클릭해서 확인할 수 있다.



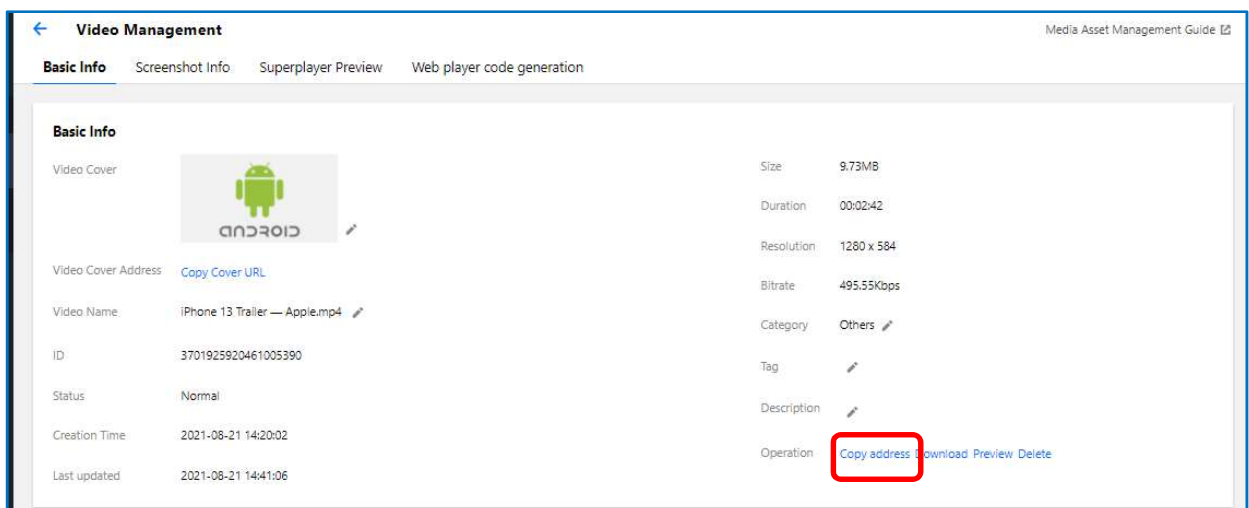
22. [Video preview] 팝업창이 나타나고 Video Cover Image와 동영상을 미리 보기할 수 있다.



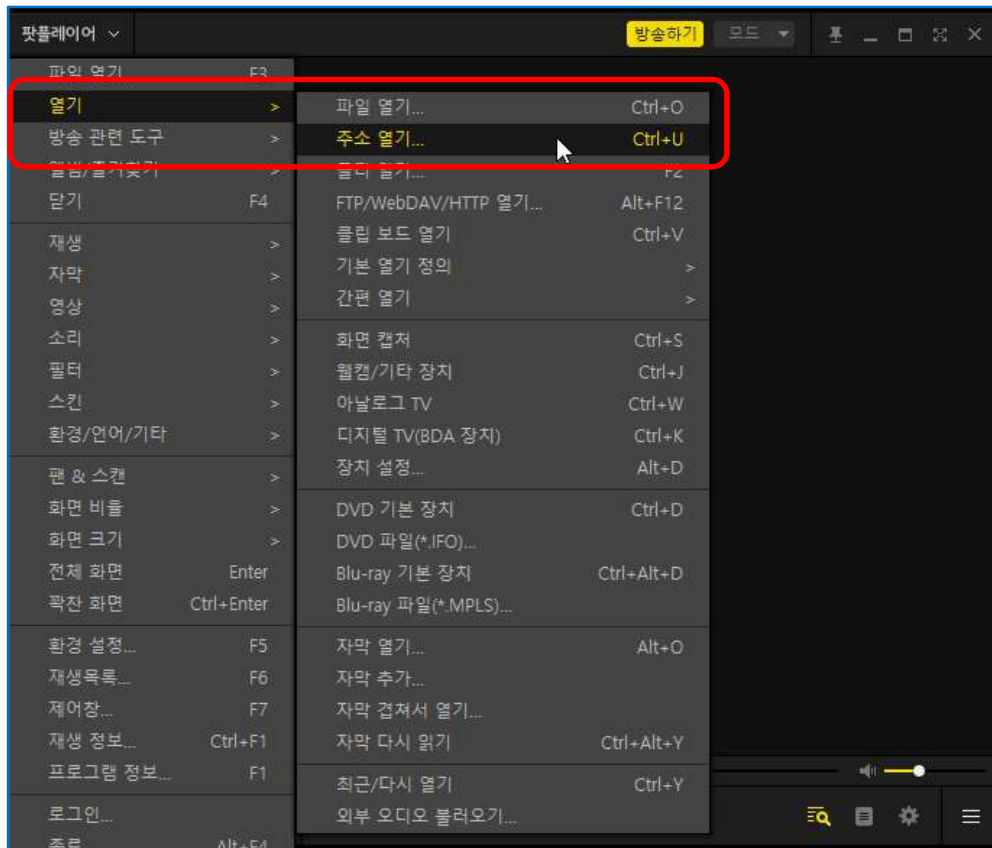
23. 아래 그림과 같이 Upload한 Video 파일의 Cover Image가 변경되었다.



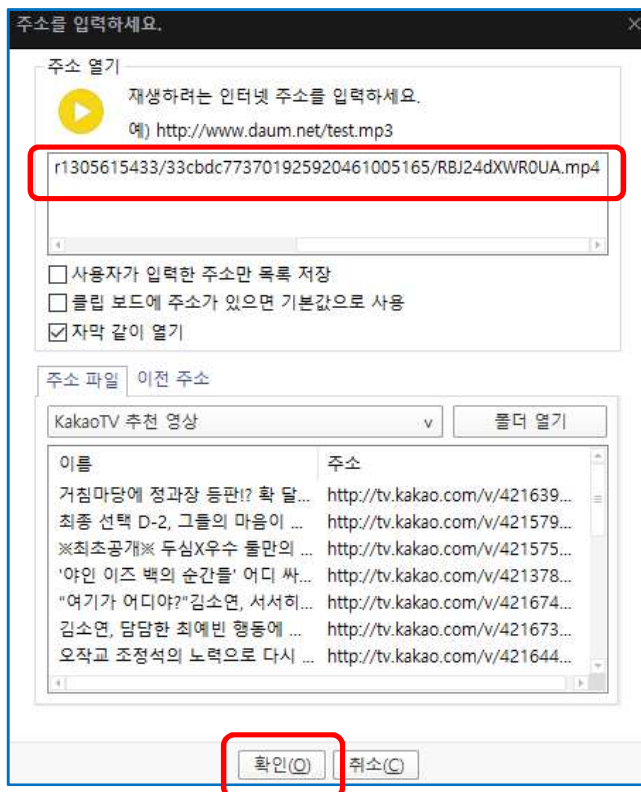
24. [Video Management] 페이지의 [Basic Info] 탭 > [Operation] > [Copy address] 링크를 클릭하여 Playback할 URL을 복사하자.



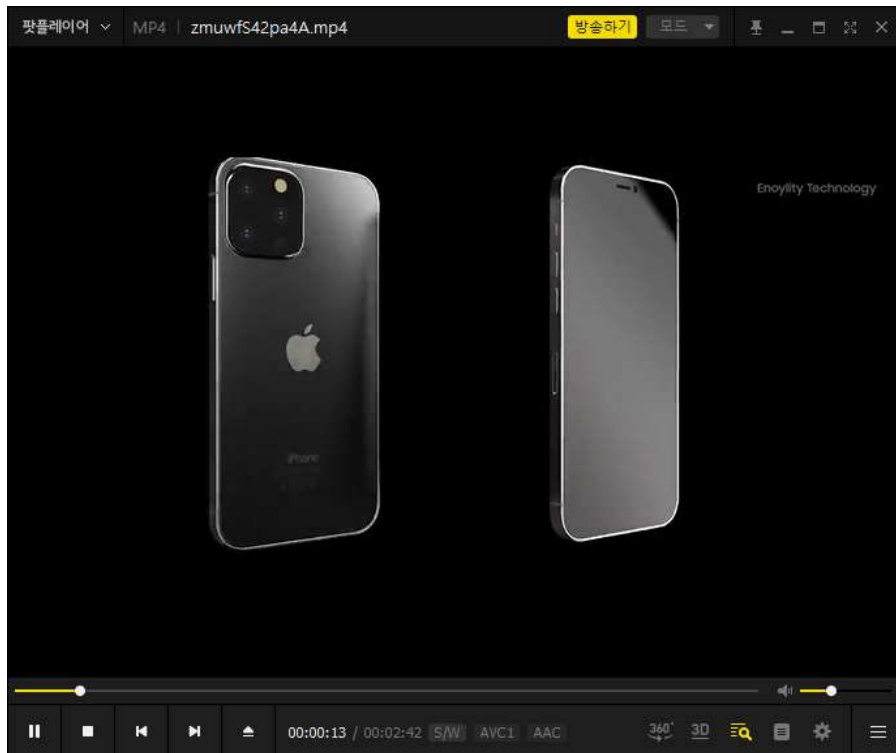
25. Kakao 팟플레이어를 실행한 다음 [열기] > [주소 열기]를 클릭하자.



26. [주소 열기] 섹션에 방금 클라우드에서 복사한 주소를 붙여넣는다. 그리고 [확인] 버튼을 클릭한다.

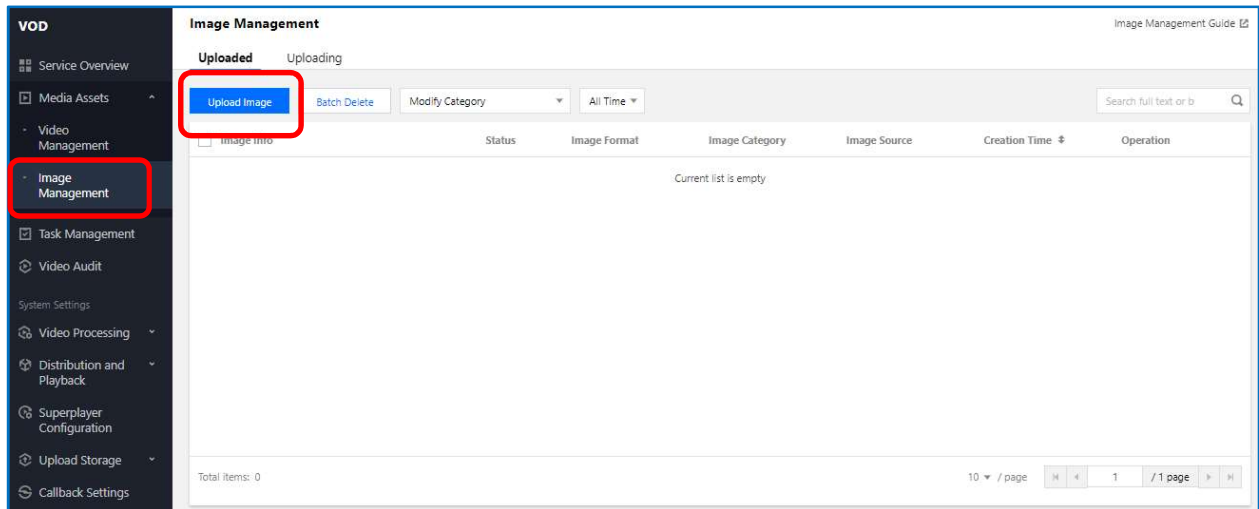


27. 방금 복사한 URL로 Upload한 Video 파일이 성공적으로 Play되고 있는 것을 확인할 수 있다.

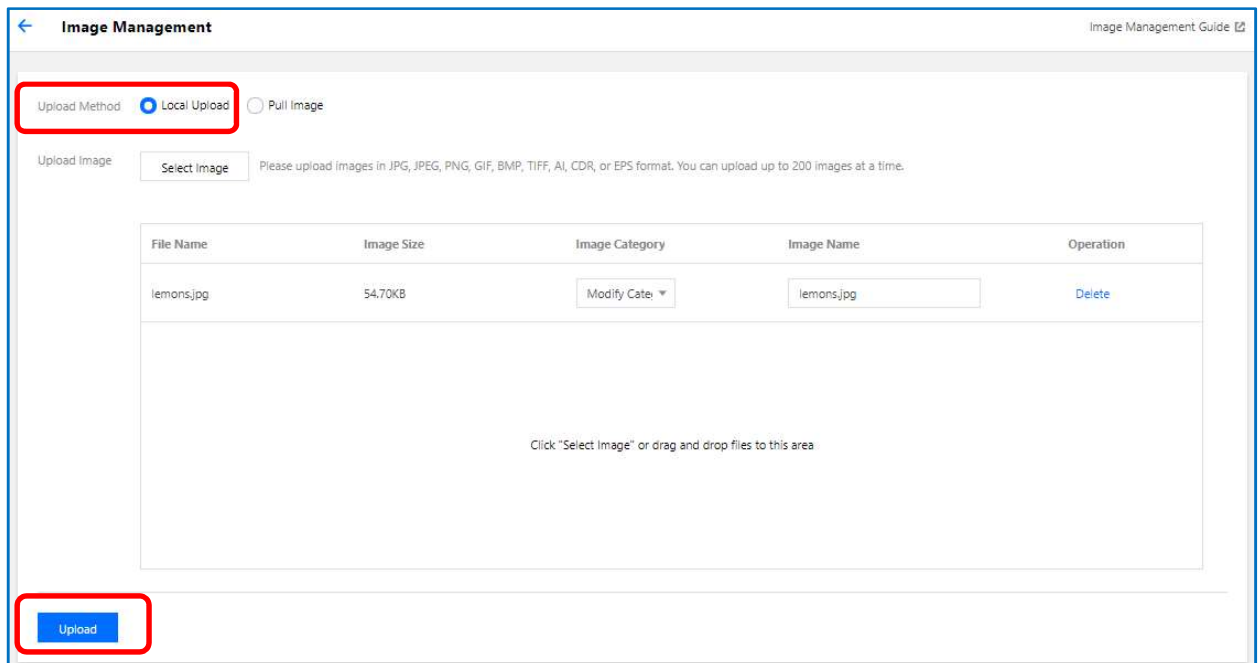


Task2. Uploading Image

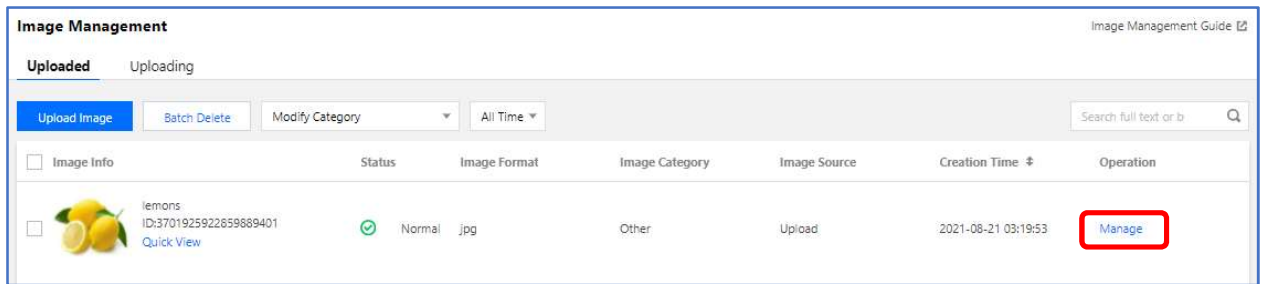
1. **[VOD]** 페이지의 좌측 메뉴 중 **[Media Assets] > [Image Management]**를 선택한다. Image를 Upload하기 위해 **[Uploaded]** 탭의 **[Upload Image]**를 클릭한다.



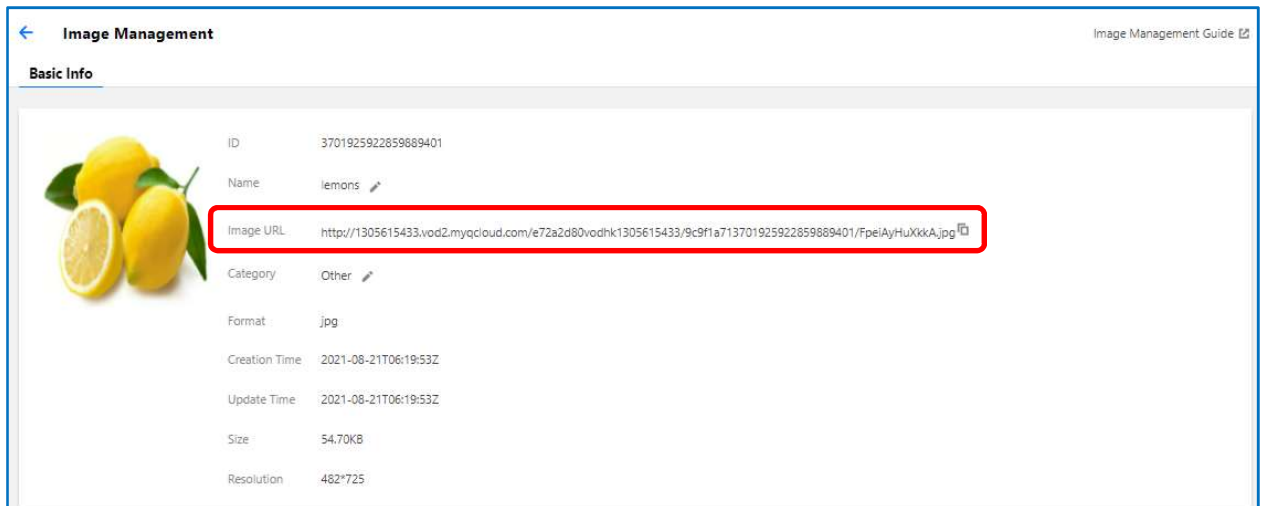
2. **[Image Management]** 페이지에서 **[Upload Method]**를 **[Local Upload]**를 선택하여 컴퓨터에 저장된 이미지를 올릴 수 있고, **[Upload Image]**의 **[Select Image]**를 클릭하여 컴퓨터에 저장된 이미지를 선택하거나 드래그를 할 수 있다. **[Upload]** 파란색 버튼을 클릭하여 Image를 Upload한다. 지원되는 이미지 포맷은 JPG, JPEG, PNG, GIF, BMP, TIFF, AI, CDR과 EPS 이다.



3. Image Upload 성공했다. 이미지 목록에서 파일이름과 선택한 이미지의 크기를 확인할 수 있고, 이름과 카테고리를 변경할 수 있으며, 또한 삭제할 수 있다. 이미지와 앞 Task1의 Upload Video는 동일한 카테고리 세트를 사용한다. **[Operation]**의 **[Manage]**의 링크를 클릭한다.



4. Upload한 Image의 상세 페이지이다. 여기서 이미지 이름을 변경할 수 있고, 카테고리를 변경할 수 있다. **[Image URL]**의 주소를 복사한다.



5. **Web Browser**를 열고 복사한 주소를 붙여 넣는다. 다음 그림과 같이 Upload한 Image를 주소를 통하여 확인할 수 있다.

