



|  |
| --- |
| SB\_OpMan\_2016\_ |
| **SolRTMP 파일라이브 설정 자동화 프로그램 가이드** |
| Version 1.0 | Updated 2022/08/29 | Written by 박영화 Distribution | ☐Confidential ☐Internal Use ☒Public Use |

## 저작권

Copyright © 2022 Solbox Inc. All Rights Reserved.

이 문서는 (주)솔박스의 지적 재산이므로 어떠한 경우에도 (주)솔박스의 공식적인 허가 없이 이 문서의 일부 또는 전체를 복제, 전송, 배포하거나 변경하여 사용할 수 없습니다.

이 문서는 정보 제공의 목적으로만 제공됩니다. (주)솔박스는 이 문서에 수록된 정보의 완전성과 정확성을 검증하기 위해 노력하였으나, 발생할 있는 내용상의 오류나 누락에 대해서는 책임지지 않습니다. 따라서 이 문서의 사용이나 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있으며, (주)솔박스는 이에 대해 명시적 혹은 묵시적으로 어떠한 보증도 하지 않습니다.

관련 URL 정보를 포함하여 이 문서에서 언급한 특정 소프트웨어 상품이나 제품은 해당 소유자가 속한 현지 및 국내외 관련법을 따르며, 해당 법률을 준수하지 않습니다. 이로 인해 발생하는 모든 결과에 대한 책임은 전적으로 사용자 자신에게 있습니다.

(주)솔박스는 이 문서의 내용을 예고 없이 변경할 수 있습니다.

## 문서 정보

###### 대상

본 문서는 SolRTMP 파일라이브 설정 자동화 프로그램 관리자를 대상으로 합니다.

###### 상표

이 문서에 명시된 회사명 및 제품명은 등록 상표이거나 각 회사의 상표입니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **회사/제품 이름** | **상표** |

###### 참고 문서

본 문서와 관련해서 보다 자세하고 구체적인 설명을 원하는 경우 아래 문서를 참고해주시길 바랍니다.

|  |  |
| --- | --- |
| **문서 제목** | **설명** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**문서 버전 및 이력**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **버전** | **일자** | **이력 사항** | **작성자** |
| Draft 1.0 | 2022-04-04 | Draft | 박영화 |
| Draft 1.1 | 2022-08-24 | conf, dependency | 박영화 |
| Draft 1.2 | 2022-08-29 | 엑셀 | 박영화 |

**차례**

1. [환경 구축](#_bookmark0) 5
   1. [운영체제](#_bookmark1) 5
   2. [설치](#_bookmark3) 5
2. [사용법 및 조건](#_bookmark4) 6
   1. [설치](#_bookmark5) 7
   2. 엑셀 8
   3. [설정](#_bookmark6) 9
   4. [실행](#_bookmark9) 10
   5. [확인](#_bookmark10) 11

# 환경 구축

본 장에서는 solRTMP 파일라이브 설정 자동화 프로그램 환경 구축에 대해 설명합니다.

### 운영체제

centos 7

### 설치

### 1.2.1 Node.JS

# As root

curl -fsSL https://rpm.nodesource.com/setup\_lts.x | bash -

# No root privileges

curl -fsSL https://rpm.nodesource.com/setup\_lts.x | sudo bash -

sudo yum install -y nodejs

### 1.2.2 Dependency

### npm i xlsx

# 사용법 및 조건

본 장에서는 solRTMP 파일라이브 설정 자동화 프로그램 사용방법에 대해 설명합니다.

### 설치

yum install git

git clone git@gitlab.solbox.com:media/filelive/utils/setting\_automation.git

### 엑셀

##### 설명

##### 국내 삼성

|  |  |
| --- | --- |
| 제목 | 동영상 제목 |
| id | 동영상 id |
| category | normal |
| type | abr |
| 1080p ( path ) | 경로 |
| 1080p ( playtime) | 재생시간 |
| 720p ( path ) | 경로 |
| 720p ( playtime ) | 재생시간 |
| 480p ( path ) | 경로 |
| 480p ( playtime) | 재생시간 |
| 360p ( path ) | 경로 |
| 360p ( playtime) | 재생시간 |
| 240p ( path ) | 경로 |
| 240p ( playtime) | 재생시간 |

##### 북미 삼성

|  |  |
| --- | --- |
| 제목 | 동영상 제목 |
| id | 동영상 id |
| category | normal |
| type | abr |
| Ad Point n | 광고 구간을 의미하며 형식은 hour:minute:second와 같다 ex) 00:17:22 |
| 1080p ( path ) | 경로 |
| 1080p ( playtime) | 재생시간 |
| 720p ( path ) | 경로 |
| 720p ( playtime ) | 재생시간 |
| 480p ( path ) | 경로 |
| 480p ( playtime) | 재생시간 |
| 360p ( path ) | 경로 |
| 360p ( playtime) | 재생시간 |
| 240p ( path ) | 경로 |
| 240p ( playtime) | 재생시간 |

##### pluto

|  |  |
| --- | --- |
| 제목 | 동영상 제목 |
| id | 동영상 id |
| category | normal |
| type | abr |
| Ad Point n | 광고 구간을 의미하며 형식은 hour:minute:second와 같다 ex) 00:17:22 |
| Caption Path | 자막 경로 |
| 1080p ( path ) | 경로 |
| 1080p ( playtime) | 재생시간 |
| 720p ( path ) | 경로 |
| 720p ( playtime ) | 재생시간 |
| 480p ( path ) | 경로 |
| 480p ( playtime) | 재생시간 |
| 360p ( path ) | 경로 |
| 360p ( playtime) | 재생시간 |
| 240p ( path ) | 경로 |
| 240p ( playtime) | 재생시간 |

##### 스케줄 정책

##### 국내 삼성

##### 채널별 엑셀 sheet 사용.

##### 광고 구간 일정 ( 600000 )

##### 광고 개수 5개 고정

##### 광고 시간 : 60000

##### id에서 ‘\_’ 기준으로 앞 두 구간만 사용 ex) B120161699\_D2\_226058

메일에서 채널 id 확인가능

채널 id 별로 시작시간 설정

##### 북미 삼성

##### 가변적인 광고 구간

##### 가변적인 광고 개수 (빈 광고 슬롯은 빈 문자열 사용)

##### 광고 시간 : 60000

##### id에서 ‘\_’ 기준으로 앞 두 구간만 사용 ex) B120161699\_D2\_226058

##### pluto

##### 가변적인 광고 구간

##### 광고 개수 5개 고정

##### 자막 사용. (Caption Path 참조)

##### 광고 시간 : 120000

##### 설정

##### configure.conf 예시

예를 들면 아래와 같이 file\_name, option, ad\_duration, ad\_interval 을 설정할 수 있습니다.

*{*

*"file\_name":"PlutoTV\_4월편성\_CC\_220404.xlsx" ,*

*"option": 4,*

*"ad\_duration":*

*{*

*"samsung\_korea": 60000,*

*"samsung\_northern\_america" : 60000,*

*"pluto" : 120000*

*},*

*"ad\_interval":*

*{*

*"samsung\_korea" : 600000,*

*"samsung\_northern\_america": 900000*

*},*

*“start\_date”: “20220822T14:23:22”*

*}*

##### configure.conf 설명

file\_name : excel 파일 이름

option :

1. 국내 SamsungTV
2. 북미 SamsungTV
3. plutoTV (서비스 X)
4. plutoTV\_1080p only

ad\_duration : 광고 지속 시간

ad\_interval : 광고 주기

### 실행

node solRTMP\_filelive\_caching.js

node solRTMP\_filelive\_schedule.js

* + 1. **스크립트 설명**

solRTMP\_filelive\_caching.js

configure에 지정되어있는 엑셀 파일을 읽어 solRTMP에 캐싱할 동영상 목록(json 파일) 생성

solRTMP\_filelive\_schedule.js

configure에 지정되어있는 엑셀 파일을 읽어 스케줄(json 파일) 생성

* + 1. **생성 파일 설명**

파일 채널

빨간 글씨 = 엑셀에서 읽어서 가변적으로 변하는 부분

{

"server\_id": "manager\_1234",

"command": "ch\_add",

"channel": {

"id": "cocos\_program\_{엑셀 내 id 값}”,

"version": "v1",

"input": {

"type": "file",

"socket\_timeout": 3,

"reconnect\_timeout": 60,

"options": {

"retry\_period": 3,

"max\_retry\_count": 0

},

"streams": [

{

"adaptive\_id": {1080p},

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/CLIP/{엑셀 내 path}"

]

},

{

"adaptive\_id": {720p},

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"

]

},

{

"adaptive\_id": {480p},

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"

]

},

{

"adaptive\_id": {360p},

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path} "

]

},

{

"adaptive\_id": {240p},

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/ {엑셀 내 path} "

]

},

{

"name": "english",

"type": "subtitle",

"lang": "eng",

"variant": true,

"urls": [

"http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIzMTcyMzRlNjU=@cjcocosstg.x-cdn.com/dav/ {엑셀 내 caption path} "

]

}

]

}

}

}

스케줄 채널

{

"server\_id": "manager\_1234",

"command": "ch\_add",

"channel": {

"id": {채널 id},

"version": "v1",

"category": "live",

"input": {

... (위 생략)

"schedule": {

"loop": true,

"sync\_timeout": 2,

"range\_start\_by": "front",

"auto\_adaptive\_mapping": "media",

"list": [

{

"start\_date": {시작 시간},

"id": "schid\_순서",

"ch\_id": "cocos\_program\_{엑셀 내 id 값}",

"range": {

"start": {동영상 시작 시간},

"end": {동영상 끝나는 시간}

}

},

{

"id": "schid\_ad\_순서",

"ch\_id": "cocos\_ad\_{광고 지속시간}\_20210528\_2mbps",

"range": {

"start": {광고 시작 시간},

"end": {광고 종료 시간}

}

},

...

]

},

(이하 생략 )

### 확인

##### 파일 채널명 : 동영상 id.json

##### 스케줄 채널명 : 엑셀 파일명\_시트 순서 번호.json

##### json 폴더에서 파일 개수만큼의 파일 채널과 채널 개수만큼의 스케줄 채널을 확인한다