

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.....	5
1.1. 운영체제	5
1.2. 설치.....	5
2. 사용법 및 조건.....	6
2.1. 설치.....	7
2.2. 엑셀	8
2.3. 설정.....	9
2.4. 실행.....	10
2.5. 확인.....	11

1. 환경 구축

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

1.1. 운영체제

centos 7

1.2. 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
```

2. 사용법 및 조건

본 장에서는 solRTMP 파일라이브 설정 자동화 프로그램 사용방법에 대해 설명합니다.

2.1. 설치

```
yum install git
git clone git@gitlab.solbox.com:media/filelive/utls/setting_automation.git
```

2.2. 엑셀

2.2.1. 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

2.2.2. 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

2.3. 설정

2.3.1. 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"
}
```

2.3.2. 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

2.4. 실행

```
node solRTMP_filelive_caching.js
node solRTMP_filelive_schedule.js
```

2.4.1. 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

2.4.2. 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=@cjco
cosstg.x-cdn.com/dav/CLIP/{엑셀 내 path}"
          ]
        },
        {
          "adaptive_id": {720p},
          "urls": [
            "http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIZMTcyMzRlNjU=@cjco
cosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"
          ]
        },
        {
          "adaptive_id": {480p},
          "urls": [
            "http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIZMTcyMzRlNjU=@cjco
cosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"
          ]
        },
        {
          "adaptive_id": {360p},
          "urls": [
            "http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIZMTcyMzRlNjU=@cjco
cosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"
          ]
        },
        {
          "adaptive_id": {240p},
          "urls": [
            "http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIZMTcyMzRlNjU=@cjco
cosstg.x-cdn.com/dav/{엑셀 내 path}"
          ]
        },
        {
          "name": "english",
          "type": "subtitle",
          "lang": "eng",
          "variant": true,
          "urls": [
            "http://Y2pjb2Nvc3N0Z0BjamVubXN0b3I6MjU1MmM1MjVhOWRkMTUzNTcwNjFiZTIZMTcyMzRlNjU=@cjco
cosstg.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 )
```

2.5. 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