**3BB 관제 연동 규격서**

**rere**

**(**

|  |  |
| --- | --- |
| 문 서 번 호 |  |
| 문 서 버 전 |  |
| 작 성 일 자 |  |
| 작 성 자 |  |

승인 내역

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **구분** | **소속/직책** | **성명** | **일자** | **서명** |
|  | 플랫폼5G AI팀 | 이승재 | 2020.05.29 |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

개정 이력

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 개정 번호 | 개정 범위 | 개정 내역 | 개정자 | 개정 일자 |
| 0.6 | 전체 | 최초 작성 | 이승재 | 2020.05.29 |
| 0.61 | 부분 | DBS 협의사항 수정 | 이승재 | 2020.06.02 |
| 0.62 | 부분 | DBS 협의사항 수정 | 김태균 | 2020.06.05 |
| 0.63 | 부분 | 6/26 이후 확정된 모니터링 항목 업데이트. | 표후동 | 2020.07.01 |
| 0.64 | 부분 | 연동 적용범위 업데이트 | 오재식 | 2020.07.03 |
| 0.65 | 부분 | 연동 규격서 업데이트 | 오재식 | 2020.07.10 |
| 0.66 | 부분 | 연동 규격서 업데이트 | 오재식 | 2020.07.17 |
| 0.67 | 부분 | 실시간 에러메시지 OTT 부분 파라미터추가(Optional) | 이승재 | 2020.07.28 |
| 0.68 | 부분 | UCEMS STB 에러메시지 규격 추가 | 표후동 | 2020.07.29 |
| 0.69 | 부분 | MBS 협의사항 수정 (Beta2 항목) | 표후동 | 2020.08.14 |
| 0.70 | 부분 | MBS 항목 추가 (Beta2 항목) | 표후동 | 2020-09-11 |
| 0.71 | 부분 | 도메인 전환으로 인한 URL 변경 | 표후동 | 2020-09-22 |
| 0.72 | 부분 | CDN Ch ViewingTime Day 파라미터 추가  (all average) | 표후동 | 2020-11-11 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

목차

[승인 내역 2](#_Toc50971275)

[개정 이력 2](#_Toc50971276)

[1 개요 4](#_Toc50971277)

[**1.1** 목적 4](#_Toc50971278)

[**1.2** 적용범위 4](#_Toc50971279)

[2 관제 유형 5](#_Toc50971280)

[**2.1** E2E 모니터링 유형 5](#_Toc50971281)

[**2.2** E2E 실시간 연동규격 6](#_Toc50971282)

[2.2.1 실시간 고장 발생 메시지 6](#_Toc50971283)

[2.2.2 실시간 고장 복구 메시지 7](#_Toc50971284)

[2.2.3 단말 장애 정보 (UCEMS) 8](#_Toc50971285)

[**2.3** E2E 5분단위 통계데이터 전송 API 연동 규격 9](#_Toc50971286)

[2.3.1 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 9](#_Toc50971287)

[2.3.2 Device별 API 요청수 / 성공수 / 실패수 10](#_Toc50971288)

[2.3.3 결제 요청 건수 / 성공수 / 실패수 12](#_Toc50971289)

[2.3.4 Live Channel 시청 상위 20위 리스트 13](#_Toc50971290)

[2.3.5 VOD 시청시간 통계 14](#_Toc50971291)

[2.3.6 VOD unique 접속자 수 15](#_Toc50971292)

[2.3.7 TOP 20 Movie/Series 16](#_Toc50971293)

[2.3.8 VOD 디바이스 종류별 접속자 수 18](#_Toc50971294)

[2.3.9 VoD 일별 시청자 수 19](#_Toc50971295)

[2.3.10 VOD 일별 시청시간 20](#_Toc50971296)

[2.3.11 하루 Unique 채널 접속자 수 21](#_Toc50971297)

[2.3.12 TOP 20 Channel 21](#_Toc50971298)

[2.3.13 채널 Device 종류 23](#_Toc50971299)

[2.3.14 채널 일별 시청자 수 24](#_Toc50971300)

[2.3.15 일간 시청자 수 (Viewers per Day) 25](#_Toc50971301)

[2.3.16 월간 일별 시청자 수 (Viewers per Month) 26](#_Toc50971302)

[2.3.17 쿠폰 상태 변화 량 ( INF\_E2E\_007 ) – CPN 27](#_Toc50971303)

[2.3.18 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 ( INF\_E2E\_008 ) – CPN 28](#_Toc50971304)

[**2.3.19** **전체 API 유입통계 ( INF\_E2E\_009 ) – SER** 29](#_Toc50971305)

[**2.3.21** **API G/W 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 ( INF\_E2E\_011 ) - AGW** 31](#_Toc50971306)

[**2.3.22** **SEARCH 검색 실시간 Top 랭킹 정보 연동 ( INF\_E2E\_012 ) - SER** 32](#_Toc50971307)

[**2.3.23** **ChannelViewingTime Day Deployment ( INF\_E2E\_13 ) - CDN** 34](#_Toc50971308)

[**2.3.24** **ChannelViewingTime Hour Deployment ( INF\_E2E\_14 ) - CDN** 35](#_Toc50971309)

# 개요

## 목적

본 문서는 3BB IPTV 구축 사업 프로젝트 E2E 관제 모니터링 연동 규격서를 정의 합니다.

## 적용범위

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **협력사** | **시스템명** | **관제항목 (넥스트코어 구현 요청)** |
| 이너웨이브 | MBS | **o MBS에서 통계 전달을 통해 넥스트코어에서 구현**   * Beta1항목 ・전체API 요청수 / 성공수 / 실패수 **=> 규격서전달 O** ・Device별 API 요청수 / 성공수 / 실패수 **=> 규격서전달 O** ・결제 요청건수 / 성공수 / 실패수 **=> 규격서전달 O** ・Live Channel 시청 상위 10위 리스트 (5분간격) **=> 규격서전달 O** ・전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 => **규격서전달 O** * Beta2 항목 => **7/10일까지 전달 예정**   ・하루 VOD 시청시간 통계 표출 관련데이터  ・하루 VOD Unique 접속자 수  ・Top 20 무비 / 시리즈  ・디바이스 종류 ( VOD )  ・일별 시청 시간 ( VOD )  ・월간 VOD 시청자 수  ・일별 VOD 시청자 수  ・하루 채널 Unique 접속자 수  ・TOP 20 채널  ・디바이스 종류 ( 채널 )  ・월간 채널 시청자 수  ・일간 채널 시청자 수 |
| 이너웨이브 | CPN | **o 쿠폰 시스템 에서 통계 전달을 통해 넥스트코어에서 구현** ・쿠폰 전체건수 / 발행건수 / 사용건수 **=> 규격서 전달 O** ・전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 **=> 규격서 전달 O** |
| 코어트러스트 | DRM | **o 캐스트이즈 운용관리 사이트에 구현, 통합관제에서 메뉴 클릭시 Link로 이동** |
| 코어트러스트 | LCM |  |
| 파이랩 | REC | **o 추천 시스템에서 통계 전달을 통해 넥스트코어에서 구현** ・5분 단위 추천 총 세션요청호 / 실패호 **=> 규격서 전달 O.** |
| 파이랩 | SER | **o 검색 시스템에서 통계 전달을 통해 넥스트코어에서 구현** ・5분 단위 추천 총 세션요청호 / 실패호 **=> 규격서 전달 O** ・검색 실시간 Top 랭킹정보 연동 **=> 규격서 전달 O** |
| 캐스트이즈 | CMS | **o 캐스트이즈 운용관리 사이트에 구현, 통합관제에서 메뉴 클릭시 Link로 이동** |
| 캐스트이즈 | CDN | **o 검색 시스템에서 통계 전달을 통해 넥스트코어에서 구현** ・**노드별 소켓 연결 수, 트래픽량 => 확정( SNMP 사용하여 개발 )**  **> Beta2 항목 ( 20.07.10 까지 규격서 전달 예정 )**  ・하루 채널 시청시간 통계 표출 관련 데이터  ( per person average : 유저별 평균 채널 시청시간 값  / All average : 시청시간 / 전체 가입자 ( 전체 Profile개수 ) )  ・일별 채널 시청 시간 |
| 캐스트이즈 | ADS | **o 캐스트이즈 운용관리 사이트에 구현, 통합관제에서 메뉴 클릭시 Link로 이동** |
| 캐스트이즈 | PRO |  |
| 알티캐스트 | DBS | **o DBS 사이트에 구현, 통합관제에서 메뉴 클릭시 Link로 이동** |
| 어뮤즈랩 | MPP | **o MPMS 사이트에 구현, 통합관제에서 메뉴 클릭시 Link로 이동** |
| 어뮤즈랩 | 4CH |  |

# 관제 유형

## E2E 모니터링 유형

* 업무 유형 정의
* E2E 업무 관제는 시스템 관제, 어플리케이션 관제로 나뉜다.

1. 시스템 관제: SNMP를 통한 Resource관제(cpu,memory,disk etc)
2. 서비스 관제

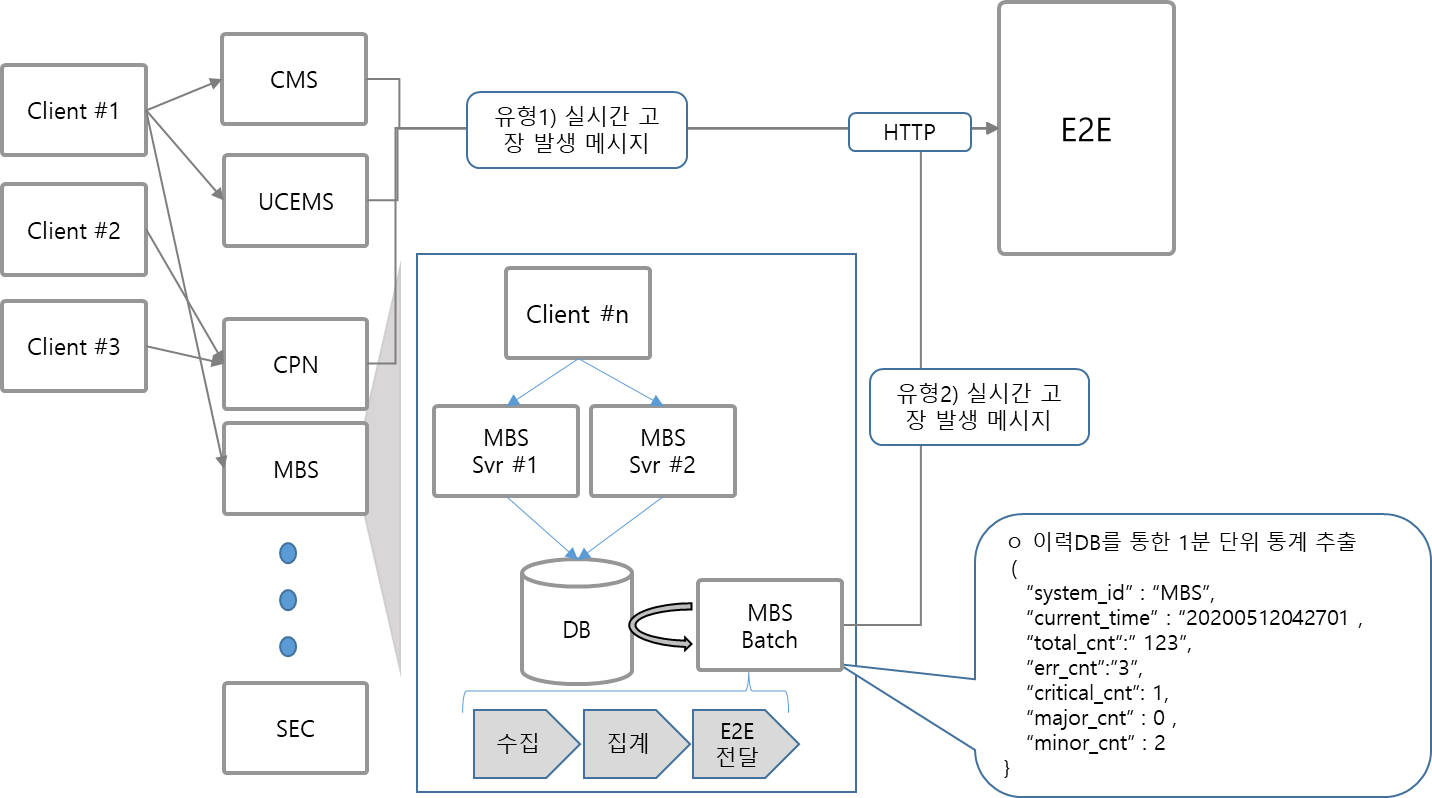
. 플랫폼 별 통합관제에 필요한 부분만 구현

. Application Log 기반 view 구현 예정(넥스트코어)

2-1) 서비스 관제 유형

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **구분** | **유형** | **설명** |
| 실시간 전송 | Critical 에러 | Critcal 에러 발생 시 E2E시스템으로 실시간 전송.   1. Event 발생 2. Event 복구 |
| 단말 장애 | 단말 장애 발생 시, E2E 시스템으로 실시간 전송. |
| 5분단위 통계데이터 전송 | 관제 유형별 통계 데이터 전송 | 각 시스템에서 5분간 통계 데이터를 E2E시스템으로 전달(관제 유형별 규격은 아래 참고) |

2-2) 시스템-E2E 간 연동 아키텍처 형상



## E2E 실시간 연동규격

* E2E URL 정보

|  |  |
| --- | --- |
| 목동 | http://192.168.71.69:26635/e2e |
| 태국 Staging | - 도메인: https://stg.e2e.3bbtv.com/e2e  - L4 IP : <https://110.164.125.24/e2e>  - HTTP : http://stg.e2e.3bbtv.com:26635/e2e 또는  <http://110.164.124.24:26635/e2e>  - 외부 IP 불가능할 경우 : 10.4.0.42 / 10.4.11.77 사용 |
| 태국 LIVE | - 도메인: https://live.e2e.3bbtv.com/e2e  - L4 IP: https://110.164.124.225/e2e  - HTTP: http://live.e2e.3bbtv.com:26635/e2e 또는  <http://110.164.124.225:26635/e2e>  - 외부 IP 불가능할 경우 : 10.1.4.96 / 10.1.4.97 사용 |

## 실시간 고장 발생 메시지

* 대상시스템: IPTV 플랫폼 서비스 시스템.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | event | | Format | | | json | | |
| API NAME | critical | | API Description | | | 시스템 어플리케이션 에러 발생 시  실시간 알림 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/event/critical/ | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| transactionId | | 트랜잭션 ID | | String |  | | M | 022db29c-d0e2-11e5-bb4c-60f81dca7676 |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| hostname | | 호스트 네임 | | String |  | | M- | OS Hostname |
| loginId | | 로그인 id | | String |  | | O | OTT loginId수록 |
| profileId | | 프로파일ID | | String |  | | O | OTT ProfileID |
| ottReserve | | - | | String |  | | O | OTT Reservation parameter |
| errorCode | | 오류코드 | | String |  | | M | 시스템 표준 에러 코드 |
| errorMessage | | 오류메시지 | | String | - | | M | 시스템 표준 에러 메시지 |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |

## 실시간 고장 복구 메시지

* 복구 메시지 전송 시점 확인 필요.(TBD)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | event | | Format | | | json | | |
| API NAME | recovery | | API Description | | | 고장 복구 알림 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/event/critical/ | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| transactionId | | 트랜잭션 ID | | String |  | | M | 022db29c-d0e2-11e5-bb4c-60f81dca7676 |
| event | | 복구 상세내용 | | String |  | | M | Pr |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |

## 단말 장애 정보 (UCEMS)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | | UCE | | Format | | | | json | | |
| API NAME | | | 단말 장애 정보  (deviceError) | | API Description | | | | 3BB AP가 E2E로 deviceError 전송 | | |
| Possible input Set | | |  | | | | | | | | |
| URL | | | http://${E2E\_URL}/event/deviceError/ | | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | | | 크기 | 구분 | | 비고 | |
| systemId | | 시스템 ID | | String | | |  | M | | UCE | |
| macAddress | | 단말 MAC 주소 | | String | | |  | M | | 콜론을 제외한 대문자  (AABBCCDDEEFF) | |
| systemCode | | 단말 유형 코드 | | String | | |  | M | | T01 | |
| cpeId | | 단말 고유 ID | | String | | |  | M | | 미개통시 : Not-Registered  개통시 : IPTV Service ID | |
| companyCode | | 제조사 코드 | | String | | |  | M | | INNOPIA | |
| modelCode | | 모델 코드 | | String | | |  | M | | TBBTV01 | |
| errorData | | 단말 장애 정보 | | JSONArray  [JSONObject] | | |  | M | | Object 형식의 장애 정보 | |
|  | errorCode | 단말 장애 코드 | |  | | |  | M | | 단말 에러 코드표 참조 | |
|  | errorDesc | 단말 장애 설명 | |  | | |  | M | | 단말 에러 코드표 참조 | |
|  | errorTime | 단말 장애 발생 시간 | |  | | |  | M | | yyyyMMddHHiiss | |
| Response | | | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | | | 포맷 | 크기 | 구분 | | | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | | | String |  |  | | | ‘S’ or ‘F’ |
| **[ Request ]**  {      "systemId":"UCE",      "macAddress":"AAAAAAAAAAAA",      "systemCode":"T01",      "cpeId":"TV10001001",      "companyCode":"INNOPIA",      "modelCode":"TBBTV01",      "errorData":[          {              "errorCode":"UCE\_110",              "errorDesc":"STB\_LAN\_PORT\_DISCONNECTION",              "errorTime":"20200724153030"          },          {              "errorcode":"UCE\_120",              "errordesc":"NETWORK\_DISCONNECTION",              "errortime":"20200724153030"          }      ]  } | | | | | | | | | | | |
| **[ Response ]**  **[성공]**  {      "result":"S"  }  **[실패]**  {      "result":"F"  } | | | | | | | | | | | |

## E2E 5분단위 통계데이터 전송 API 연동 규격

## 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | totalsum | | API Description | | | 전체 API 유입 통계를  5분마다 전송. | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/totalsum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| totalCnt | | 요청건수 | | String |  | | M |  |
| SuccCnt | | 성공수 | | String |  | | M |  |
| failedCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| ~~totalCnt~~ | | ~~총 유입량~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~errCnt~~ | | ~~에러 건수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~criticalCnt~~ | | ~~Critical 에러 건수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~majorCnt~~ | | ~~Major에러 건수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~minorCnt~~ | | ~~minor에러 건수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “totalCnt“:” 130”,  ”SuccCnt”:”9”,  “failedCnt”: 1  } | | | | | | | | |

## Device별 API 요청수 / 성공수 / 실패수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | Mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | devicecnt | | API Description | | | 디바이스별 API 요청 수 통계를  5분마다 전송 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/devicecnt | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | 022db29c-d0e2-11e5-bb4c-60f81dca7676 |
| stb | totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| ios | totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| android | totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| smartTv | totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| window | totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “stb” : [  {  “totalCnt”: “3”,  “errCnt”: “0”.  }  ],  “ios” : [  {  “totalCnt”: “3”,  “errCnt”: “0”.  }  ],  “android” : [  {  “totalCnt”: “3”,  “errCnt”: “0”.  }  ],  “smartTv” : [  {  “totalCnt”: “3”,  “errCnt”: “0”.  }  ],  “window” : [  {  “totalCnt”: “3”,  “errCnt”: “0”.  }  ],  } | | | | | | | | | |

## 결제 요청 건수 / 성공수 / 실패수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | Mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | payment | | API Description | | | 결제 요청 건수 (구매 기준 1시간 단위) 통계를 5분마다 전송 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/payment | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| totalCnt | | | 요청건수 | | String |  | | M |  |
| SuccCnt | | | 성공수 | | String |  | | M |  |
| failedCnt | | | 실패수 | | String |  | | M |  |
| ~~qr~~ | ~~totalCnt~~ | | ~~총 유입량~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~errCnt~~ | | ~~실패수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~credit~~ | ~~totalCnt~~ | | ~~총 유입량~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~errCnt~~ | | ~~실패수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~airpay~~ | ~~totalCnt~~ | | ~~총 유입량~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| ~~errCnt~~ | | ~~실패수~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “totalCnt“:” 130”,  ”SuccCnt”:”9”,  “failedCnt”: 1  } | | | | | | | | | |

## Live Channel 시청 상위 20위 리스트

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | channelrank | | API Description | | | 채널 시청 순위(Top 20)를 5분마다 전송. (E2E에서는 최신 데이터를 화면에 표현.) | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/livech | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| topChannel | channelName | | 채널명 | |  |  | |  |  |
| ranking | | 채널 순위 | |  |  | |  |  |
| viewer | | 채널 시청자 수 | |  |  | |  |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| {  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “topChannel” : [  {  “channelName”: “channel #1”,  “ranking”:”1”,  “viewer” : “120000”  },  {  “channelName”: “channel #2”,  “ranking”:”2”,  “viewer” : “110000”  },    ...    {  “channelName”: “channel #19”,  “ranking”:”19”,  “viewer” : “110000”  },  {  “channelName”: “channel #20”,  “ranking”:”20”,  “viewer” : “110000”  }  ]  } | | | | | | | | | |

## VOD 시청시간 통계

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | vodPlayTime | | API Description | | | 하루 동안의 VOD 시청시간 통계를 5분마다 전송.  (E2E는 최신 데이터를 화면에 표현) | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/vodPlayTime | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| avgAllVuingTime | | 전체 평균 시청시간 | | String |  | | M | HH:MM:SS |
| avgUserVuingTime | | 유저별 평균 시청시간 | | String |  | | M | HH:MM:SS |
| ~~freeVuingTime~~ | | ~~무료VOD 전체 시청시간~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ | ~~HH:MM:SS~~ |
| ~~paidVuingTime~~ | | ~~유료VOD 전체 시청시간~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ | ~~HH:MM:SS~~ |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “202000717150000”,  “avgAllVuingTime” : “120:30:40”, // 2020-07-17 하루 동안의 전체 평균 시청시간  “avgUserVuingTime” : “20:30:40”, // 2020-07-17 하루 동안의 유저별 평균 시청시간  ”sumAllVuingTime ” : ”320:30:40”, // 2020-07-17 하루 동안의 전체 합산 시청시간  } | | | | | | | | |

## VOD unique 접속자 수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | vodUnique | | API Description | | | 현재일 하루 동안의 unique 접속자 수 통계를 5분마다 전송  (E2E는 최신 데이터를 화면에 표현.) | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/vodUnique | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| accountNumber | | Account 수 | | String |  | | M |  |
| uniqueAccountNumber | | Unique Account접속자 수 | | String |  | | M |  |
| profileNumber | | Profile 수 | | String |  | | M |  |
| uniqueProfileNumber | | Unique Profile 접속자 수 | | String |  | | ~~M~~ |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “12398131”,  “currentTime“ : ”5443748”,  ”accountNumber” : ”451539”,  ”uniqueAccountNumber” : ”23491”,  “profileNumbe” : “45641”,  “uniqueProfileNumber” : “31441”  } | | | | | | | | |

## TOP 20 Movie/Series

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | vodRanking | | API Description | | | 5분 간격으로 Top 20 movie, series List를 5분마다 전송 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/vodRanking | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| topMovie | ~~movieId~~ | | ~~Movie ID~~ | | String |  | | M |  |
| movieName | | 영화 제목 | |  |  | |  |  |
| language | | 언어 | | String |  | | M |  |
| ranking | | 순위 | | String |  | | M |  |
| viewer | | 시청자 수 | | String |  | | M |  |
| topSeries | ~~seriesId~~ | | ~~Series ID~~ | | String |  | | M |  |
| seriesName | | 시리즈 제목 | | String |  | | M |  |
| ranking | | 순위 | | String |  | | M |  |
| ~~seasonId~~ | | ~~Series season ID~~ | | String |  | | M |  |
| ~~masterSeriesId~~ | | ~~MasterSeries ID~~ | | String |  | | M |  |
| viewer | | 시청자 수 | | String |  | | M |  |
|  | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “topMovie” : [  {  “movieName”: “title #1”,  “language” : “EN”,  “ranking”:”1”,  “viewer” : “120000”  },  {  “movieName”: “title #2”,  “language” : “EN”,  “ranking”:”2”,  “viewer” : “110000”  },  {  “movieName”: “title #3”,  “language” : “EN”,  “ranking”:”3”,  “viewer” : “110000”  },  ...  {  “movieName”: “title #19”,  “language” : “EN”,  “ranking”:”19”,  “viewer” : “110000”  },  {  “movieName”: “title #20”,  “language” : “EN”,  “ranking”:”20”,  “viewer” : “110000”  }],  “topSeries” : [  {  “seriesName” : “20010”,  “ranking”:”1”,  “viewer” : “200000”  },  {  “seriesName” : “5001”,  “ranking”:”2”,  “viewer” : “190000”  },  ...  {  “seriesName” : “5400”,  “ranking”:”19”,  “viewer” : “20000”  },  {  “seriesName” : “5096”,  “ranking”:”20”,  “viewer” : “10000”  }  ], | | | | | | | | | |

## VOD 디바이스 종류별 접속자 수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | vodDevice | | API Description | | | VoD디바이스 종류별 접속자 수 통계를 5분마다 전송 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/vodDevice | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | 설명 | | | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | 시스템 ID | | | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | 발생시각 | | | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| allDevice | VOD 전체 Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTA | VOD OTA Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTI | VOD OTI Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allSTB | VOD STB Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTS | VOD OTS Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTW | VOD OTW Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “alllDevice” : “500000”,  “allOTA” : “10000”,  “allOTI” : “10000”,  “allSTB” : “10000”,  “allOTS” : “10000”,  “allOTW” : “10000”  } | | | | | | | | | |

## VoD 일별 시청자 수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | vodPlayer | | API Description | | | 5분 간격의 VoD 시청자 수 통계를 5분마다 전송 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/vodPlayer | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| vodDate | | VoD 시청일자 | | String |  | | M | UNIXTIMESTAMP |
| vodViewer | | VoD .시청자 수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200710235000”,  “vodDate” : “20200710234500”, // 조회 시작시간 (2020-07-10 23:45:00 ~ 2020-07-10 23:49:59)  “vodPlayer” : “23423312” // 2020-07-10 23:45:00 ~ 2020-07-10 23:49:59 의 5분 동안의 시청자 수  } | | | | | | | | |

## VOD 일별 시청시간

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | vodPlayTimeHour | | API Description | | | 각 시각별(ex. 00시, 01시.. 23시) 전체 VOD의 누적시청시간을 전송. | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/vodPlayTimeHour | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| startDateTime | | 시간 범위 중 시작 시간 | | String |  | | M | yyyyMMddHH0000 |
| endDateTime | | 시간 범위 중 끝 시간 | | String |  | | M | yyyyMMddHH0000 |
| allViewingTime | | VOD .시청시간 | | String |  | | M | 단위: 시간(h) |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200710235000”,  “startDateTime” : “20200710100000”, // 2020-07-01 01시  “endDateTime” : “20200710200000”, // 2020-07-01 02시  “allViewingTime” : “23423312” // 2020-07-01 01시~02시까지의 1시간 동안의 VOD 시청시간  } | | | | | | | | |

## 하루 Unique 채널 접속자 수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | channelUnique | | API Description | | | 현재일 하루 동안의Live unique 접속자 수 통계를 5분마다 전송  (E2E는 최신 데이터만 표출) | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/channelUnique | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| accountNumber | | Account 수 | | String |  | | M |  |
| uniqueAccountNumber | | Unique Account접속자 수 | | String |  | | M |  |
| profileNumber | | Profile 수 | | String |  | | M |  |
| uniqueProfileNumber | | Unique Profile 접속자 수 | | String |  | | ~~M~~ |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “12398131”,  “currentTime“ : ”5443748”,  ”accountNumber” : ”451539”,  ”uniqueAccountNumber” : ”23491”,  “profileNumbe” : “45641”,  “uniqueProfileNumber” : “31441”  } | | | | | | | | |

## TOP 20 Channel

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | channelRanking | | API Description | | | 현재일 하루 동안의 Top20 채널 목록을 5분마다 전송  (E2E는 최신 데이터만 표출) | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/channelRanking | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| topChannel | ~~channelId~~ | | ~~channel ID~~ | | ~~String~~ |  | | ~~M~~ |  |
| channelName | | channel Name | | String |  | | M |  |
| ranking | | channel Rank | | String |  | | M |  |
| language | | channel language | | String |  | | M |  |
| viewer | | channel viewer count | | String |  | | M |  |
|  | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “topChannel” : [  {  “channelName”: “The World of the Married”,  “ranking”:”1”,  “language” : “EN”,  “viewer” : “120000”  },  {  “channelName”: “title 1004”,  “ranking”:”2”,  “language” : “EN”,  “viewer” : “110000”  },  {  “channelName”: “title 1021”,  “ranking”:”3”,  “language” : “EN”,  “viewer” : “100000”  },  ...  {  “channelName”: “title 2341”,  “ranking”:”19”,  “language” : “EN”,  “viewer” : “3000”  },  {  “channelName”: “title 7525”,  “ranking”:”20”,  “language” : “EN”,  “viewer” : “2000”  }  ],  } | | | | | | | | | |

## 채널 Device 종류

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | channelDevice | | API Description | | | 채널 디바이스 종류 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/channelDevice | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | 설명 | | | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | 시스템 ID | | | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | 발생시각 | | | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| allDevice | 채널 전체 Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTA | 채널 OTA Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTI | 채널 OTI Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allSTB | 채널 STB Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTS | 채널OTS Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| allOTW | 채널 OTW Device 시청자 수 | | | |  |  | |  |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “alllDevice” : “500000”,  “allOTA” : “10000”,  “allOTI” : “10000”,  “allSTB” : “10000”,  “allOTS” : “10000”,  “allOTW” : “10000”  } | | | | | | | | | |

## 채널 일별 시청자 수

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | channelPlayer | | API Description | | | 5분 간격의 전체 채널의 시청자 수 통계를 5분마다 전송 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/mbs/channelPlayer | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| channelDate | | 조회 시작 시간 | | String |  | | M | yyyymmddhh24miss |
| channelPlayer | | 채널.시청자 수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200710235000”,  “channelDate” : “20200710234500”, // 조회 시작시간 (2020-07-10 23:45:00 ~ 2020-07-10 23:49:59)  “channelPlayer” : “23423312” // 2020-07-10 23:45:00 ~ 2020-07-10 23:49:59 : 5분 동안의 시청자 수  } | | | | | | | | |

## 일간 시청자 수 (Viewers per Day)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | viewerCountPerDay | | API Description | | | 현재일 기준 각 VOD/Series/Channel별 누적 시청자 수 통계를 전송 -> 5분에 한번씩(당일:00:00~현재시간) | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/viewerCountPerDay | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhhMMss |
| Channel | channelName | | channel명 | | String |  | | M |  |
| channelViewer | | Channel 누적 시청자수 | | String |  | | M |  |
| vod | vodName | | Vod 명 | | String |  | |  |  |
| vodViewer | | Vod 누적 시청자수 | | String |  | |  |  |
| series | seriesName | | Series 명 | | String |  | |  |  |
| seriesViewer | | Series 누적 시청자수 | | String |  | |  |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “Channeel” : [  { “channelName” : “title 1000”,  “channelViewer” : “12310239”  },  { “channelName” : “Ad Astra”,  “channelViewer” : “12389124”  }  ],  “vod” : [  {  “vodName”:”IRON MAN2”,  “vodViewer”:”1234”  }  ],  “series” : [  {  “seriesName”:”KINGDOM”,  “seriesViewer”:”1234”  }  ]  } | | | | | | | | | |

## 월간 일별 시청자 수 (Viewers per Month)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | mbs | | format | | | json | | |
| API NAME | | viewerCountPerMonth | | API Description | | | 당월 기준 각 VOD/Series/Channel 별 누적 시청자 수 통계를 전송 -> 03:00 한번(당월 1일~전일) | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/mbs/viewerCountPerMonth | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | | 발생시각 | | String |  | | M | yyyymmddhhMMss |
| Channel | channelName | | channel명 | | String |  | | M |  |
| channelViewer | | Channel 누적 시청자수 | | String |  | | M |  |
| vod | vodName | | Vod 명 | | String |  | |  |  |
| vodViewer | | Vod 누적 시청자수 | | String |  | |  |  |
| series | seriesName | | Series 명 | | String |  | |  |  |
| seriesViewer | | Series 누적 시청자수 | | String |  | |  |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “MBS”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “Channeel” : [  { “channelName” : “title 1000”,  “channelViewer” : “12310239”  },  { “channelName” : “Ad Astra”,  “channelViewer” : “12389124”  }  ],  “vod” : [  {  “vodName”:”IRON MAN2”,  “vodViewer”:”1234”  }  ],  “series” : [  {  “seriesName”:”KINGDOM”,  “seriesViewer”:”1234”  }  ]  } | | | | | | | | | |

## 쿠폰 상태 변화 량 ( INF\_E2E\_007 ) – CPN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | cpn | | format | | | json | | |
| API NAME | couponsummary | | API Description | | | 1시간 주기로 그날의 00 시 부터 현재까지의 쿠폰 상태 변화 량을 전송하여 준다. | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/cpn/totalsum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| stTime | | 시작시간 | | String |  | | M | 20200512000000 |
| endTime | | 조회시간 | | String |  | | M | 20200512040000 |
| issueCnt | | 쿠폰 발행량 | | Number |  | | M |  |
| distributionCnt | | 쿠폰 배포량 | | Number |  | | M |  |
| saleCnt | | 쿠폰판매량 | | Number |  | | M |  |
| saleAmt | | 쿠폰판매금액 | | Number |  | | M |  |
| useCnt | | 사용 건수 | | Number |  | | M |  |
| deductionAmt | | 쿠폰차감금액 | | Number |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| {  "systemId": "CPN",  "stTime": "20200512000000",  "endTime": "20200512040000",  "issueCnt": 1000,  "distributionCnt": 1000,  "saleCnt": 1000,  "saleAmt": 1000,  "useCnt": 1000,  "deductionAmt": 1000  } | | | | | | | | |

## 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 ( INF\_E2E\_008 ) – CPN

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | cpn | | format | | | json | | |
| API NAME | totalsum | | API Description | | | 최근 1시간 동안 발생한 api정보를 제공하여 준다. | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/cpn/apisum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | 20200512042701 |
| totalCnt | | Api 요청 개수 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 에러 건수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “CPN”,  “currentTime” : “20200512000000”,  “totalCnt“:” 130”,  ”errCnt”:”9”,  } | | | | | | | | |

## **전체 API 유입통계 ( INF\_E2E\_009 ) – SER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | SER | | format | | | json | | |
| API NAME | totalsum | | API Description | | | 전체 API 유입 통계 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/ser/totalsum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’SER’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | 022db29c-d0e2-11e5-bb4c-60f81dca7676 |
| totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 에러 건수 | | String |  | | M |  |
| criticalCnt | | Critical 에러 건수 | | String |  | | M |  |
| majorCnt | | Major에러 건수 | | String |  | | M |  |
| minorCnt | | minor에러 건수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “SER”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “totalCnt“:” 130”,  ”errCnt”:”9”,  “criticalCnt”: 1,  “majorCnt” : 2 ,  “minorCnt” : 9  } | | | | | | | | |

###### 5분 단위 추천 총 세션요청호 / 실패호 ( INF\_E2E\_010 ) – REC

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | REC | | format | | | json | | |
| API NAME | totalsum | | API Description | | | 전체 API 유입 통계 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/rec/totalsum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’SEC’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | 022db29c-d0e2-11e5-bb4c-60f81dca7676 |
| totalCnt | | 총 유입량 | | String |  | | M |  |
| errCnt | | 에러 건수 | | String |  | | M |  |
| criticalCnt | | Critical 에러 건수 | | String |  | | M |  |
| majorCnt | | Major에러 건수 | | String |  | | M |  |
| minorCnt | | minor에러 건수 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “REC”,  “currentTime” : “20200512042701”,  “totalCnt“:” 130”,  ”errCnt”:”9”,  “criticalCnt”: 1,  “majorCnt” : 2 ,  “minorCnt” : 9  } | | | | | | | | |

## **API G/W 전체 API 요청수 / 성공수 / 실패수 ( INF\_E2E\_011 ) - AGW**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | | AGW | | format | | | json | | |
| API NAME | | totalsum | | API Description | | | 전체 API 유입 통계 | | |
| Possible input Set | |  | | | | | | | |
| URL | | http://${E2E\_URL}/agw/totalsum | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| (Json Array) | | |  | | Array |  | |  | 서버(hostname) 수 만큼 JsonArray 형태로 구성 |
|  | systemId | | 표준 시스템 코드 | | String |  | | M | 표준명: ‘MBS’,’CPN’,’CMS’ |
| applicationId | | 어플리케이션 ID | | String |  | | M | 내부 시스템 코드 (각사에서 Fullname으로 작명) |
| hostname | | 호스트 명 | | String |  | | M | OS Hostname |
| statisticsTime | | 통계 시각 | | String |  | | M | yyyymmddhh24mi (통계 시작 시점 기준, 202006151350 : 13시 50분 00초 ~ 54분 59초) |
| totalCount | | 전체 건수 | | long |  | | M | = success + fail |
| successCount | | 성공 건수 | | long |  | | M |  |
| failCount | | 실패 건수 | | long |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| [{     "systemCode": "MBS",     "hostname": "3bb-mbs-apigw-1",     "applicationId": "API-Gateway",     "statisticsTime": "202006151350",     "totalCount": 100,     "successCount": 80,     "failCount": 20  }, {     "systemCode": "MBS",     "hostname": "3bb-mbs-apigw-2",     "applicationId": "API-Gateway",     "statisticsTime": "202006151350",     "totalCount": 100,     "successCount": 80,     "failCount": 20  }, {     "systemCode": "MBS",     "hostname": "3bb-mbs-apigw-3",     "applicationId": "API-Gateway",     "statisticsTime": "202006151350",     "totalCount": 100,     "successCount": 80,     "failCount": 20  }] | | | | | | | | | |

## **SEARCH 검색 실시간 Top 랭킹 정보 연동 ( INF\_E2E\_012 ) - SER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| SYSTEM | SER | | format | | | json | | |
| API NAME | serarchRank | | API Description | | | 검색 실시간 TOP 랭킹 | | |
| Possible input Set |  | | | | | | | |
| URL | http://${E2E\_URL}/ser/searchRank | | | | | | | |
| Request | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| systemId | | 시스템 ID | | String |  | | M | 표준명: ‘  ‘SER’ |
| currentTime | | 발생시각 | | String |  | | M | 20200601123100 |
| rank1 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank2 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank3 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank4 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank5 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank6 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank7 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank8 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank9 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| rank10 | | 검색순위 | | String |  | | M |  |
| Response | | | | | | | | |
| 이름 / Parameter | | 설명 | | 포맷 | 크기 | | 구분 | 비고 |
| result | | 수신 성공 여부 | | String |  | |  | ‘S’ or ‘F’ |
| (  “systemId” : “SER”,  “currentTime” : “20200512042701”,  "rank1": "무한도전", // 1위  "rank2": "개콘", // ...  "rank3": "드라마",  "rank4": "영화",  "rank5": "무한도전",  "rank6": "무한도전",  "rank7": "무한도전",  "rank8": "무한도전",  "rank9": "무한도전", // 9위  "rank10": "무한도전", // 10위  "rank11": "무한도전",  "rank12": "개콘",  "rank13": "드라마",  "rank14": "영화",  "rank15": "무한도전",  "rank16": "무한도전",  "rank17": "무한도전",  "rank18": "무한도전",  "rank19": "무한도전",  "rank20": "무한도전", // 20위  } | | | | | | | | |

## **ChannelViewingTime Day Deployment ( INF\_E2E\_13 ) - CDN**

* 하루 누적 시청 시간 입력 요청
* **Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service Name** | POST /cdn/channel/viewingTime/day | | |
| **Request Flow** | CDN -> ETOE | | |
| **Service Protocol** | HTTP POST with JSON body | | |
| **Request Parameter (JSON body)** | | | |
| Element Name | Type | M/O | Description |
| startDateTime | String | M | 시간 범위 조건 중 시작시간  하루 단위이기 때문에 무조건 0시로 시작  형식) yyyyMMddHH0000 (시간단위) |
| endDateTime | String | M | 시간 범위 조건 중 끝시간  형식) yyyyMMddHH0000 (시간단위) |
| perPersonAvgViewingTime | Integer | M | profile별 평균 시청시간  allViewingTime / 시청한 unique profile 수  단위는 시간(h) |
| allViewingTime | Integer | M | 전체 누적 시청시간  단위는 시간(h) |
| allAverageTime | Integer | M | 시청 채널별 평균 시청시간  (allViewingTime / 범위시간동안의 시청 채널 수) |

* **Response**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HTTP Status Code** | | Success | 201 Created | |
| Failure | 400 Bad Request | |
| 500 Internal Server Error | |
| **Response Parameter (JSON body)** | | | | |
| Element Name | Type | M/O | | Description |
| returnCode | String | M | | “S” or “F” |
| errorString | String | Mandatory if HTTP status code is not 201 | |  |

* **Request & Response Sample**
* **## 1. Request (CDN -> ETOE)**
* POST /cdn/viewingTime/day
* {
* “startDateTime” : “20200101010000”,
* “endDateTime” : “20200101020000”,
* “perPersonAvgViewingTime” : 2,
* “allViewingTime” : 12345
* }
* **## 2. Response (Success : HTTP Status Code 201)**
* {
* “returnCode” : ”S”
* }
* **## 3. Response (Failure : HTTP Satus Code : 400)**
* {
* “returnCode” : ”F”,
* “errorString” : ”mandatory field ‘titleAssetId’ is blank”
* }
* **Dashboard – Parameter Mapping info**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dashboard** | **Castis API Parameter** | **계산법** |
| Per person Average | startDateTime  endDateTime  perPersonAvgViewingTime | Today 00:00:00 ~ 23:59:59 의  perPersonAvgViewingTime 합(sum) |
| All Average | startDateTime  endDateTime  allViewingTime | Today 00:00:00 ~ 23:59:59 의  allViewingTime 합(sum) / 전체 Account 수(=E2E에서 확인 가능한 정보로 예상) |
| All SUM | startDateTime  endDateTime  allViewingTime | Today 00:00:00 ~ 23:59:59 의  allViewingTime 합(sum) |

## **ChannelViewingTime Hour Deployment ( INF\_E2E\_14 ) - CDN**

* 시간별 누적 시청 시간 입력 요청
* **Request**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Service Name** | POST /cdn/channel/viewingTime/hour | | |
| **Request Flow** | CDN -> ETOE | | |
| **Service Protocol** | HTTP POST with JSON body | | |
| **Request Parameter (JSON body)** | | | |
| Element Name | Type | M/O | Description |
| startDateTime | String | M | 시간 범위 조건 중 시작시간  형식) yyyyMMddHH0000 (시간단위) |
| endDateTime | String | M | 시간 범위 조건 중 끝시간  형식) yyyyMMddHH0000 (시간단위) |
| allViewingTime | Integer | M | 전체 누적 시청시간  단위는 시간(h) |

* **Response**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HTTP Status Code** | | Success | 201 Created | |
| Failure | 400 Bad Request | |
| 500 Internal Server Error | |
| **Response Parameter (JSON body)** | | | | |
| Element Name | Type | M/O | | Description |
| returnCode | String | M | | “S” or “F” |
| errorString | String | Mandatory if HTTP status code is not 201 | |  |

* **Request & Response Sample**
* **## 1. Request (CDN -> ETOE)**
* POST /cdn/channel/watchTime/hour
* {
* “startDateTime” : “20200101010000”,
* “endDateTime” : “20200101020000”,
* “allViewingTime” : 12345
* }
* **## 2. Response (Success : HTTP Status Code 201)**
* {
* “returnCode” : ”S”
* }
* **## 3. Response (Failure : HTTP Satus Code : 400)**
* {
* “returnCode” : ”F”,
* “errorString” : ”mandatory field ‘titleAssetId’ is blank”
* }
* **Dashboard – Parameter Mapping info**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dashboard** | **Castis API Parameter** | **계산법** |
| Viewing Time snapshot | startDateTime  endDateTime  allViewingTime | endDateTime (가로축)의  allViewingTime (세로축) |