

# TossPayments 정산연동 방안



## [목차]

- |                                                      |   |
|------------------------------------------------------|---|
| 1. <a href="#">정산 내역 생성 및 FTP 서버 전송 방식</a>           | 3 |
| 2. <a href="#">정산 내역 HTTP CLIENT 호출 방식 실시간 조회 방식</a> | 7 |

## 1. 정산 내역 생성 및 FTP 서버 전송 방식

업체에서 FTP 서버를 준비하시면, 정산 내역을 사전 협의된 파일 포맷으로 가공해서, 매출일 익일 새벽에 FTP 서버에 올려드립니다. 해당 파일을 가공하셔서, 필요로 하시는 조회 기능대로 활용하시면 됩니다.

### 1. 정산 내역 안내 사항

- 제공 형태: FTP 서버로 특정 포맷 데이터 파일 제공
- 전송 주기: 매출일 익일 새벽 7시, 매출 일자로 파일 생성하여, 업체 FTP 서버 1회 전송.
- 파일 포맷: 3번 파일 생성 정보 안내 참고.

### 2. 정산 데이터 파일 수신 관련 작업 안내

#### ◆ 상점 작업

- 1) FTP 서버 준비(IP, ID, Password, Path 등. 기 알려주신 내역으로 등록 예정)  
특정한 경로에 파일이 저장되길 원하시면 경로만 보내주시면 됩니다.  
특정한 경로가 없으시면, 열어주신 계정 Home 밑에 파일이 생성 됩니다.
- 2) 토스페이먼츠 서버에서 상점 FTP 서버로 접속 허용 위해,  
방화벽 및 ACL에 토스페이먼츠 서버 정보 등록. (아래 참조)

#### ◆ 토스페이먼츠 작업

- 1) 상점 FTP 서버 정보를 방화벽 및 ACL에 등록.
- 2) 접속 테스트
- 3) 정산 내역 파일 전송

#### ※ 토스페이먼츠 FTP 서버 정보 ※

|      |                 |
|------|-----------------|
| IP   | 203.233.124.39  |
|      | 203.233.124.203 |
|      | 203.233.124.58  |
|      | 203.233.124.69  |
|      | 203.233.124.70  |
| PORT | FTP: 21         |
|      | FTP-DATA: 20    |

## 3. 파일 생성 정보 안내

- delimiter로 ';' 사용하여 각 필드를 구분
- 파일은 헤더정보와 데이터정보로 구분하여 생성
  - 헤더정보는 지급될 금액/건수에 대한 Summary정보를 나타내고,
  - 데이터정보는 Summary 정보에 대한 실제 각 거래 건별 내역을 나타냄
- SAM파일명은 상점ID + 정산일자(yyyymmdd) + 확장자(dat)  
- (예) dacom20040430.dat

### 3-1. Header 정보

[포맷]

H;상점ID;매출일자;지급예정일자;거래건수SUM;거래금액SUM;토스페이먼츠수수료;VAT;정산금액;지급금액;미지급액

\* 11개 필드로 구성

[설명]

- . H : Header를 나타내기 위해 'H'로 시작
- . 상점ID : 상점ID
- . 매출일자 : 정산일자
- . 지급예정일자 : 지급예정일자, 매출일자 + 지급주기기간(계약에 의거한 주기)
- . 거래건수 Sum : 거래건수 + 취소건수, 건수 계
- . 거래금액 Sum : 거래금액 - 취소금액, 금액 계
- . 토스페이먼츠 수수료 : (거래금액 \* 토스페이먼츠 수수료 요율 등), VAT 별도임
- . VAT : 토스페이먼츠 수수료 \* 10%
- . 정산금액 : 거래금액 - (토스페이먼츠 수수료 + VAT)
- . 지급금액 : 일반적으로 정산금액과 동일, 미지급 금액이 있을 경우에 금액 차이 있음.
- . 미지급액 : 정산금액 - 지급금액

### 3-2. Data 내역정보

[포맷]

D;일련번호;상점ID;주문번호;주문일자;결제수단;거래유형;거래금액;수수료;매출일자;지급예정일자

\* 11개 필드로 구성

[설명]

- . D : Data내역을 나타내기 위해 'D'로 시작
- . 일련번호: Data Record 순번 정보
- . 상점ID : 상점ID
- . 주문번호 : 상점이 전송한 주문번호
- . 주문일자 : 상점이 결제 요청한 일자
- . 결제수단 : 사용한 결제수단
  - SC0010 - 신용카드
  - SC0030 - 계좌이체
  - SC0040 - 무통장입금
  - SC0060 - 휴대폰
  - SC0070 - 유선전화결제
  - SC0111 - 문화상품권
  - SC0112 - 게임상품권
- . 거래유형 : 거래유형에 따라서 (+) 또는 (-) 로 계산함

| 결제수단 | 거래유형코드 | 계산방법 | 설명       |
|------|--------|------|----------|
| 신용카드 | CA01   | +    | 매입       |
|      | CA02   | -    | 매입취소     |
|      | CA03   | -    | 매입반송     |
|      | CA04   | -    | 매입보류     |
|      | CA05   | +    | 매입보류해제   |
|      | CA06   | +    | 매입취소반송   |
|      | CA07   | +    | 매입취소보류   |
|      | CA08   | -    | 매입취소보류해제 |
|      | CA09   | +    | 매입반송취소   |
|      | CA10   | -    | 매입취소반송취소 |

|        |  |      |   |            |
|--------|--|------|---|------------|
|        |  | CA11 | - | 매입부분취소     |
|        |  | CA12 | + | 매입부분취소반송   |
|        |  | CA13 | + | 매입부분취소보류   |
|        |  | CA14 | - | 매입부분취소보류해제 |
|        |  | CA15 | - | 매입부분취소반송취소 |
| 계좌이체   |  | AC01 | + | 이체성공       |
|        |  | AC02 | - | 정상건환불      |
|        |  | AC03 | - | 미통지환불      |
|        |  | AC04 | - | 미확인환불      |
|        |  | AC07 | - | 부분환불       |
| 가상계좌   |  | CS01 | + | 무통장입금      |
|        |  | CS02 | - | 무통장입금취소    |
|        |  | CS03 | - | 무통장전체환불    |
|        |  | CS04 | - | 무통장부분환불    |
| 휴대폰거래  |  | WR01 | + | 휴대폰입금      |
|        |  | WR02 | - | 결제취소       |
|        |  | WR03 | - | 금액조정       |
| 유선전화결제 |  | AR01 | + | ARS입금      |
|        |  | AR02 | - | 결제취소       |
|        |  | AR03 | - | 금액조정       |
| 문화상품권  |  | TC01 | + | 결제         |
|        |  | TC02 | - | 결제취소       |
| 게임상품권  |  | GG01 | + | 결제         |
|        |  | GG02 | - | 결제취소       |

- . 거래금액 : 거래한 금액
- . 수수료 계: 해당 건 별 토스페이먼츠에서 계산한 수수료 내역 합계 (\* 토스페이먼츠 수수료 + VAT 임)
- . 매출일자 : 매출일자 정보
- . 지급예정일자 : 지급예정일 정보

#### 4. SAM파일 예

```

H;dacomtest;20060804;20060810;93;836500;22075;2207;812218;812218;0
D;1;dacomtest;20060630117198;20060630;SC0010;CA02;14500;421;20060804;20060810
D;2;dacomtest;20060706119846;20060706;SC0010;CA02;14500;421;20060804;20060810
D;3;dacomtest;20060714124900;20060714;SC0010;CA02;15000;435;20060804;20060810
--- 중간 생략 -----
D;90;dacomtest;20060803140262;20060803;SC0010;CA01;29000;842;20060804;20060810
D;91;dacomtest;20060803140263;20060803;SC0010;CA01;10000;290;20060804;20060810
D;92;dacomtest;20060803140265;20060803;SC0010;CA01;14500;421;20060804;20060810
D;93;dacomtest;20060803140270;20060803;SC0010;CA01;15000;435;20060804;20060810

```

#### 5. 기타 참고

파일은 일반적으로 Header Line 한 줄 + Data Line 여러 줄로 구성됩니다. 그러나, 에스크로 서비스를 부가적으로 사용할 경우, 동일 매출일자 기준으로 생성하는 파일 내에 Header Line이 여러 줄이 될 수도 있음을 알려드립니다. 건 별 지급 일자 는 데이터 라인내의 지급일자를

참고해야 합니다.

## 2. 정산 내역 Http Client 호출 방식 실시간 조회 방식

FTP 서버 공개가 어려운 업체의 경우, **HttpClient** 방식으로 토스페이먼츠와 호출 파라미터를 약정하여, 원하는 시간에 원하는 데이터를 가져갈 수 있는 방법입니다. 필요 기간 정산 내역을 조회하여, 조회한 결과를 연동해서 사용하실 수 있습니다. 현재 제공되고 있는 포맷이며, 변동 및 추가 요구 사항에 대해서는 별도 협의 후 조정 가능합니다.

아래는 테스트하실 수 있는 내용입니다.

### 1. 조회 Parameter 안내

- **mertid**: 상점아이디 (소속 상점 전체 내역)
- **servicecode**: ADJ
- **trxdate**: 조회 매출일 (지급일자로 변경 가능, 전일 매출까지만 조회 가능)
- **key**: 상점아이디 + MertKey 값으로 MD5로 생성한 키 값.

### 2. 조회 URL 안내

#### 1) 조회 공통 내용

- 각 항목은 구분자 ; 로 나누어집니다. ( \* 변경 가능 )
- 전 일자 매출분 내역까지만 조회 됩니다.
- http 통신으로 내역을 쿼를 수 있게 설정되어 있습니다.
- 조회 가능 시간은 당일분 내역은 오후 8시 이후 조회 가능합니다.

#### 2) 지급예정 내역 + 정산 데이터 (건별 내역) URL 정보 (현재 해당 값 내역으로만 조회됨)

- URL:

<http://pgweb.tosspayments.com/pg/wmp/outerpage/trxdwn.jsp?mertid=dacomtest&servicecode=ADJ&trxdate=20060804&key=>

- 항목 구성: 헤더 라인 + 데이터 라인으로 구분하여 생성.
- 헤더 정보:

H;상점ID;매출일자;지급예정일자;거래건수SUM;거래금액SUM;토스페이먼츠수수료;VAT;당기발생액;지급금액;미지급금액; (총 11개)

- 데이터 정보:

D;일련번호;상점ID;주문번호;주문일자;결제수단;거래유형;거래금액;수수료;매출일자;지급일자; (총 11개)

[헤더 라인 상세 설명]

. H: Header를 나타내기 위해 'H'로 시작

. 상점ID: 상점ID

. 매출일자: 매출일자

. 지급예정 일자: 지급예정일자, 매출일자 + 지급주기기간(계약에 의거한 주기)

. 거래건수 합계: 정상거래(신용카드 매입, 계좌이체 이체 등) + 취소거래(신용카드 매입취소, 계좌이체 환불 등) + 반송 (신용카드) + 취소반송거래(신용카드)

. 거래금액 Sum: 정상금액(신용카드 매입, 계좌이체 이체 등) - 취소금액(신용카드 매입취소, 계좌이체 환불 등) - 반송금액(신용카드) + 취소반송금액(신용카드)

. 토스페이먼츠 수수료: (거래금액 \* 토스페이먼츠 수수료 요율 등)

. VAT: 토스페이먼츠 수수료 \* 10%

. 당기 발생액: 거래금액 - (토스페이먼츠 수수료 + VAT)

. 지급금액: 일반적으로 당기 발생액과 동일, 미지급 금액 및 (기타사유) 있을 경우 금액 차이 있을 수 있음.

. 미지급액 : 정산금액 - 지급금액

[데이터 라인 상세 설명]

. **D: Data** 내역을 나타내기 위해 'D'로 시작

. 일련 번호: **Data Record** 순번 정보

. 상점 ID: 상점ID

. 주문 번호: 상점이 전송한 주문번호

. 주문 일자: 상점이 결제 요청한 일자

. 결제 수단: 사용한 결제수단

SC0010 – 신용카드

SC0030 - 계좌이체

SC0040 – 무통장입금

SC0060 – 휴대폰

SC0070 – 유선전화결제

SC0111 – 문화상품권

SC0112 – 게임상품권

. 거래 유형: 각 결제수단별 정산 적용된 거래 유형 정보임. (\* 타입에 따라 (+) 또는 (-) 로 계산. 아래 참조 내역 참고)

. 거래 금액: 거래유형 타입에 따라 정산 집계되는 금액 정보. +/- 포함 표기.

. 수수료 계: 해당 건 별 토스페이먼츠가 계산한 수수료 내역 합계 (\* **토스페이먼츠 수수료 + VAT** 임)

※ 건별 당기 발생액 = 거래 금액 – 수수료 계 임. ( 결과가 + 이면 지급건, - 이면 차감 건 )

. 매출 일자: 당기 정산 시, 정해진 매출 일자.

. 지급 일자: 당기 정산 시, 정해진 지급 일자.

※ 참조

**eCredit 정산 데이터 코드**

데이터 코드 값에 따라서 (+) 또는 (-) 로 적용 계산됨.

| 결제수단 | 거래유형코드 | 계산방법 | 설명         |
|------|--------|------|------------|
| 신용카드 | CA01   | +    | 매입         |
|      | CA02   | -    | 매입취소       |
|      | CA03   | -    | 매입반송       |
|      | CA04   | -    | 매입보류       |
|      | CA05   | +    | 매입보류해제     |
|      | CA06   | +    | 매입취소반송     |
|      | CA07   | +    | 매입취소보류     |
|      | CA08   | -    | 매입취소보류해제   |
|      | CA09   | +    | 매입반송취소     |
|      | CA10   | -    | 매입취소반송취소   |
|      | CA11   | -    | 매입부분취소     |
|      | CA12   | +    | 매입부분취소반송   |
|      | CA13   | +    | 매입부분취소보류   |
|      | CA14   | -    | 매입부분취소보류해제 |
|      | CA15   | -    | 매입부분취소반송취소 |
| 계좌이체 | AC01   | +    | 이체성공       |
|      | AC02   | -    | 정상건환불      |
|      | AC03   | -    | 미통지환불      |
|      | AC04   | -    | 미확인환불      |

|  |        |      |   |         |
|--|--------|------|---|---------|
|  |        | AC07 | - | 부분환불    |
|  | 가상계좌   | CS01 | + | 무통장입금   |
|  |        | CS02 | - | 무통장입금취소 |
|  |        | CS03 | - | 무통장전체환불 |
|  |        | CS04 | - | 무통장부분환불 |
|  | 휴대폰거래  | WR01 | + | 휴대폰입금   |
|  |        | WR02 | - | 결제취소    |
|  |        | WR03 | - | 금액조정    |
|  | 유선전화결제 | AR01 | + | ARS입금   |
|  |        | AR02 | - | 결제취소    |
|  |        | AR03 | - | 금액조정    |
|  | 문화상품권  | TC01 | + | 결제      |
|  |        | TC02 | - | 결제취소    |
|  | 게임상품권  | GG01 | + | 결제      |
|  |        | GG02 | - | 결제취소    |