# TossPayments 정산연동 방안

# toss payments

# [목차]

<u>1.</u>	<u>정산 내역 생성 및 FTP 서버 전송 방식</u>	3
2.	정산 내역 HTTP CLIENT 호출 방식 실시간 조회 방식	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 데이타 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 데이타 파일 수신 관련 작업 안내

- ◈ 상점 작업
- 1) FTP 서버 준비(IP, ID, Password, Path등. 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 ※

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

# 3. 파일 생성 정보 안내

- delimeter로 ':' 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;지급예정일 자

\* 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 (\* <mark>토스페이먼츠 수수료 + VAT</mark>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 일자는 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 방법 입니다. 필요 기간 정산 내역을 조회하여, 조회한 결과를 연동해서 사용 하실 수 있습니다. 현재 제공되고 있는 포맷이며, 변동 및 추가 요구 사항에 대해서는 별도 협의 후 조정 가능합니다.

아래는 테스트 하실 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 긁을 수 있게 설정되어 있습니다.
- 조회 가능 시간은 당일분 내역은 오후 8시 이후 조회 가능합니다.

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

http://pgweb.tosspayments.com/pg/wmp/outerpage/trxdown.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;미지급액; (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: Data내역을 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 (\* <mark>토스페이먼츠 수수료 + VAT</mark>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

# payments

	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