

# Trusbill Agent DB 설명서

[ 거래명세서 ]

Version : 4.0.0.0

## 목차

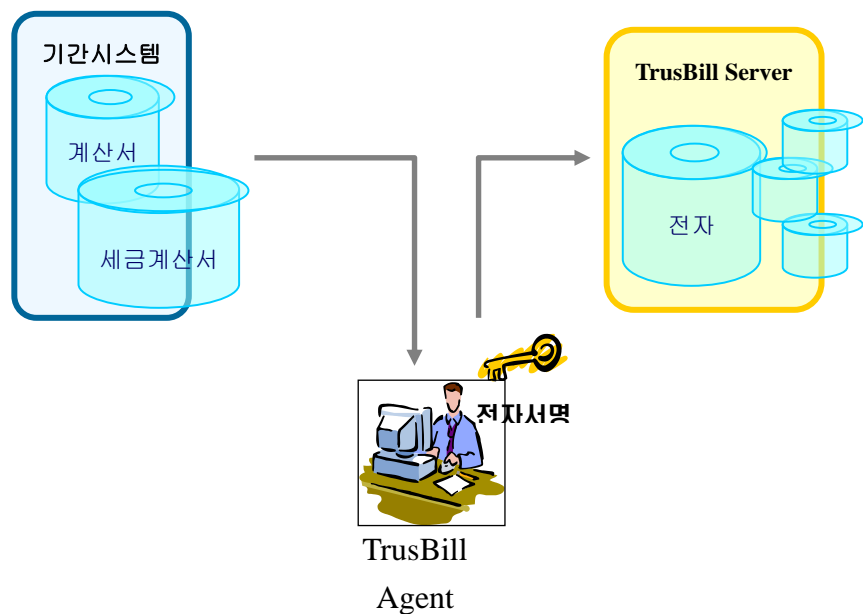
1. 설명 .....	3
2. DB 구성 .....	4
3. 거래명세서 발급 Table .....	5
3.1 거래명세서 DB Table(기본)로 발행하는 경우 (DealSpecEBill Table) .....	5
3.2 거래명세서 DB Table(품목)로 발행하는 경우 (DealSpecList Table) .....	6
3.3 거래명세서 예제 (DB로 발급하는 경우) .....	7
3.4 거래명세서 Xml 로 발행하는 경우 (ElecDoc) .....	8
3.5 발급 History Table (Pub_Hist) .....	8

## 1. 설명

TrusBill Agent를 설치 하기전에 전자문서 데이터를 검색해 오는 서버에 데이터베이스에 관련된 작업이 있습니다. TrusBill Agent는 C/S환경의 프로그램이며 이 프로그램은 각 사업장의 기간시스템에 Trusbill에서 제공하는 스키마로 DB를 생성해야 합니다.

각 테이블의 용도는 기간시스템으로부터 Customer에게 발행 또는 Customer로부터 기간시스템으로 수신되는 거래명세서 데이터를 대량으로 송수신 하기 위한 수단입니다.

### ① 시스템 구성



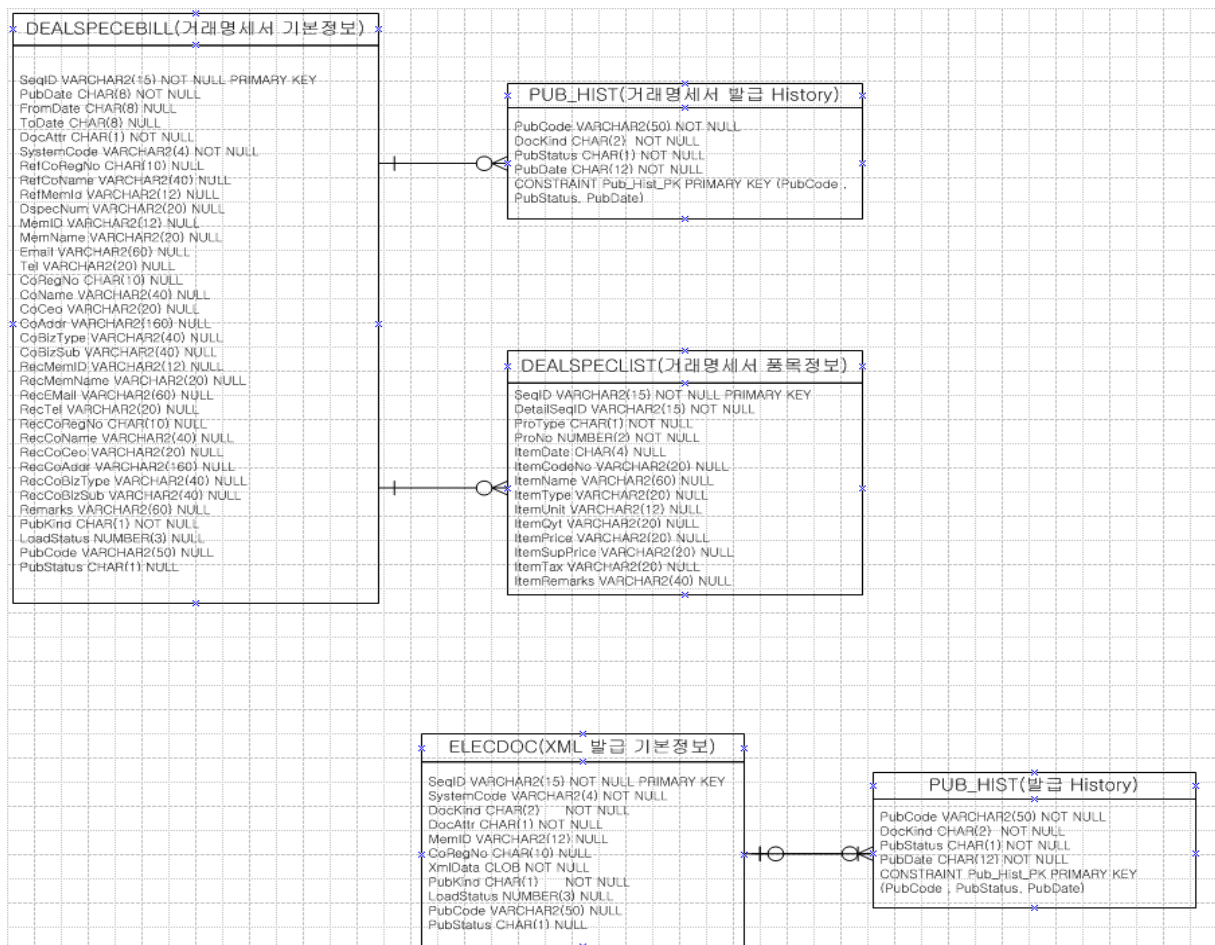
기간시스템의 데이터베이스로부터 거래명세서 발급을 위한 데이터를 검색하여 Agent상에서 전자서명후 TrusBill Server로 전송한다. 이 경우 거래명세서 데이터를 일괄 발행할수 있습니다.

## 2. DB 구성

### ① DB 종류

거래명세서 발급을 위한 DB Table

	Table 명	설명
거래명세서 문서 발급	ElecDoc	거래명세서 내용이 XML로 들어 있는 경우
	DealSpecEBill	거래명세서 발급 Table(기본) (거래명세서를 DB로 발급하는 경우)
	DealSpecList	거래명세서 발급 Table(품목정보) (거래명세서를 DB로 발급하는 경우)



## 3. 거래명세서 발급 Table

## 3.1 거래명세서 DB Table(기본)로 발행하는 경우 (DealSpecEBill Table)

( TrusBill 표준 거래명세서 형식만 DB로 발행할 수 있음)

Name	Datatype		Comment
SeqID	VARCHAR2(15)	PK	일련번호
PubDate	CHAR(8)	NOT NULL	작성일
FromDate	CHAR(8)	NULL	거래명세서 시작날짜(YYYYMMDD)
ToDate	CHAR(8)	NULL	거래명세서 끝날짜(YYYYMMDD)
DocAttr	CHAR(1)	NOT NULL	문서구분 N = 신규, U = 취소 후 재발급, D = 발급취소
EBillkind	NUMBER(1)	NOT NULL	1:일반 거래명세서 3:위수탁 거래명세서
SystemCode	VARCHAR2(4)	NOT NULL	시스템 코드(KF)
DspecNum	VARCHAR2(20)	NULL	일련번호
MemID	VARCHAR2(12)	NULL	공급자담당자 ID
MemName	VARCHAR2(20)	NULL	공급자담당자명
Email	VARCHAR2(60)	NULL	공급자담당자Email
Tel	VARCHAR2(20)	NULL	공급회사 전화번호
CoRegNo	VARCHAR2(13)	NOT NULL	공급자사업자등록번호
CoName	VARCHAR2(40)	NULL	공급자상호
CoGeo	VARCHAR2(20)	NULL	공급자대표자
CoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	공급자주소
CoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	공급자업태
CoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	공급자종목
RecMemID	VARCHAR2(12)	NULL	공급받는자담당자 ID
RecMemName	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는자담당자명
RecEmail	VARCHAR2(60)	NULL	공급받는자담당자Email
RecTel	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는회사 전화번호
RecCoRegNo	VARCHAR2(13)	NOT NULL	공급받는자사업자번호
RecCoName	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자상호
RecCoGeo	VARCHAR2(20)	NULL	공급받는자대표자
RecCoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	공급받는자주소
RecCoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자업태
RecCoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	공급받는자종목
BrokerMemID	VARCHAR2(12)	NULL	위수탁자담당자 ID
BrokerMemName	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁자담당자명
BrokerEmail	VARCHAR2(60)	NULL	위수탁자담당자Email
BrokerTel	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁회사 전화번호
BrokerCoRegNo	VARCHAR2(13)	NULL	위수탁자사업자번호
BrokerCoName	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자상호
BrokerCoGeo	VARCHAR2(20)	NULL	위수탁자대표자
BrokerCoAddr	VARCHAR2(160)	NULL	위수탁자주소
BrokerCoBizType	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자업태
BrokerCoBizSub	VARCHAR2(40)	NULL	위수탁자종목
Supprice	NUMBER(11)	NULL	공급가액
Tax	NUMBER(10)	NULL	세액
Remarks	VARCHAR2(60)	NULL	비고
PubKind	CHAR(1)	NOT NULL	발행종류 (순발행(N),역발행(R) )

Name	Datatype		Comment
LoadStatus	NUMBER(3)	NULL	발행 처리 상태 [별첨 1] Error코드표 참조
PubCode	VARCHAR2(50)	NULL	발행코드
PubStatus	CHAR(1)	NULL	전자문서 발급 상태 N =신규, U = 취소 후 재발급, D = 발급취소

- DspecNum: 거래명세서를 따로 관리를 하고자 하는 경우 DspecNum 에 데이터를 남겨 관리한다.
- 거래명세서 전송 후 Agent로 DataLoad시 ErrorCode, 발급전송상태, 발행코드 정보를 남김

1) LoadStatus = 전송처리 상태

Agent에서 거래명세서 Load시 데이터 오류인 경우 오류 Code 정보를 남김

에러 코드는 [별첨] 참조

2) PubCode = 거래명세서가 서버에 전송시 Trusbill에서 거래명세서 자체의 유일한 키 정보가 생성이 되는데 거래명세서 전송이 완료되면 발행코드를 남김

(Code 생성규칙 = 시스템 코드 + 문서종류 + 사업자번호 +

사용자ID + DealSpecEBill Table 의 일련번호)

3) PubStatus = 전자 문서 발급 완료시 전자 문서 마지막 상태 코드 남김

### 3.2 거래명세서 DB Table(품목)로 발행하는 경우 (DealSpecList Table)

Name	Datatype		Comment
SeqID	VARCHAR2(15)	PK	거래명세서품목리스트 일련번호
DetailSeqID	VARCHAR2(15)	NOT NULL	거래내역기본정보 일련번호
ProType	CHAR(1)	NOT NULL	품목구분 1=상품정보 2=소계정보 3=합계정보
ProNo	NUMBER(2)	NOT NULL	
ItemDate	CHAR(8)	NULL	상품 월일
ItemCodeNo	VARCHAR2(20)	NULL	상품코드번호
ItemName	VARCHAR2(60)	NULL	상품 품목
ItemType	VARCHAR2(20)	NULL	상품 규격
ItemUnit	VARCHAR2(12)	NULL	상품 단위
ItemQty	VARCHAR2(20)	NULL	상품 수량
ItemPrice	VARCHAR2(20)	NULL	상품 단가
ItemSupPrice	VARCHAR2(20)	NULL	상품 공급가액
ItemTax	VARCHAR2(20)	NULL	상품 세액
ItemRemarks	VARCHAR2(40)	NULL	상품 비고

### 3.3 거래명세표 예제 (DB로 발급하는 경우)

Agent에서 발급시 표준으로 제공되는 거래명세서의 형식은 다음과 같습니다

거 래 명 세 서																												
공 인 자	등록번호	8	8	8	-	8	8	-	8	8	8	8	8	8	대 외 자	등록번호	9	9	9	-	9	9	-	9	9	9	9	7
	상호 (법인명)	팜스텍												상호 (법인명)		테스트 주식회사												
	대표자	이수원 (인)												대표자		테스트												
	사업장주소	서울 강남구 역삼동												사업장주소		서울 강남구 역삼동 637-10 유림빌딩 2층												
	업태	서비스외												업태		도소매												
	업종	소프트웨어개발 외												업종		인터넷쇼핑몰외												
일련번호		SEQ00001												비고														
작성일자		2007년 01월 24일																										
No	년	월	일	Code No.	품목	규격	단 위	수 량	단가	공급가액	세액	비고																
1	2007	01	29	code001	컴퓨터	대		2	1,000,000	2,000,000	200,000																	
2	2007	01	29	code002	프린터기	대		5	300,000	1,500,000	150,000																	
3	2007	01	29	code003	HSM장비	SET		1	100,000,000	100,000,000	10,000,000																	
4	2007	01	29	code004	QOS장비	SET		2	20,000,000	40,000,000	4,000,000																	
										143,500,000	14,350,000																	
										합계금액	157,850,000																	

- 위와 같은 형태로 거래명세서양식을 만들려면 다음과 같이 데이터를 넣어 주시면됩니다.

#### 1) DealSpecBill

SeqID	PubDate	FormDate	ToDate	DocAttr	...
ED1	20070129	20070101	20070131	N	...
ED2	20070129	20070101	20070131	N	...
...					

#### 2) DealSpecList

SeqID	Detail SeqID	ProType	ProNo	Item Date	Item Name	Item Type	Item Qty	ItemPrice	ItemSupPrice	...
P1	ED1	1	1	1012	컴퓨터	대	2	1,000,000	20,000,000	...
P2	ED1	1	1	1012	프린터	대	5	300,000	1,500,000	...
P3	ED1	1	2	1022	HSM장비	SET	1	100,000,000	100,000,000	...
P4	ED1	1	2	1022	QOS장비	SET	2	20,000,000	40,000,000	...
P6	ED1	3	99	합계					143,500,000	...
...										

금액의 경우 VARCHAR2 로 되어 있으며 지정된 포맷대로 처리됩니다. ex)30,000.00

합계를 구할때에는 ProType=3 , ProNo=99 값을 넣어 주어야합니다.

### 3.4 거래명세서 Xml 로 발행하는 경우 (ElecDoc)

Name	Datatype	Comment		
SeqID	VARCHAR2(15)	일련번호	PK	
SystemCode	VARCHAR2(4)	업체시스템코드	NOT NULL	
DocKind	CHAR(2)	문서종류	NOT NULL	01 = 영수증 03 = 입금표 04 = 카드전표 06 = 계약서 07 = 거래명세서 08 = 청구서 09 = 과태료
DocAttr	CHAR(1)	문서구분	NOT NULL	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소
EBillKind	NUMBER(1)			1:일반 거래명세서 3:위수탁거래명세서
MemID	VARCHAR2(12)	사용자 ID	NULL	기타문서를 따로 발행하는 경우에 사용
CoRegNo	CHAR(10)	사업자 등록번호	NULL	기타문서를 따로 발행하는 경우에 사용
XmlData	CLOB	해당 문서 내용	NOT NULL	문서는 XML로 되어 있음
PubKind	CHAR(1)	발행종류	NOT NULL	N = 순, R = 역
PubDate	CHAR(8)	발행일시	NULL	
LoadStatus	NUMBER(3)	발행 처리 상태	NULL	세금계산서 데이터 오류 상태 [별첨 1]오류내역참조
PubCode	VARCHAR2(50)	발행코드	NULL	
PubStatus	CHAR(1)	전자문서 발급 상태	NULL	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소

- 거래명세서 XML로 발행할 경우에는 도구>DB설정>기타문서 정보에서 거래명세서를 XML로  
체크해야 합니다.

### 3.5 발급 History Table (Pub\_Hist)

거래명세서를 발급시 발급 상태 코드 및 발급일이 Pub\_Hist Table에 저장 됩니다.

Name	Datatype	Comment		
PubCode	VARCHAR2(50)	발행코드	PK	발급 Table과 Forean Key
DocKind	CHAR(2)	증서코드	NOT NULL	01 = 영수증 02 = 세금계산서

Name	Datatype	Comment		
				03 = 입금표 04 = 카드전표 06 = 계약서 07 = 거래명세서
PubStatus	CHAR(1)	발급 상태	PK	N = 신규발급 U = 취소 후 재발급 D = 발급 취소
PubDate	CHAR(12)	발급일 (YYYYMMDDHHMM)	PK	Agent에서 서버로 전송한 날짜

- PubCode = 발행코드는 전자문서를 구분하기 위한 유일한 Key 입니다.  
Agent에서 거래명세서를 전송하면 전송한 거래명세서의 발행코드를 Pub\_hist Table에 발행코드가 저장됩니다.
- PubStatus = Agent에서 거래명세서 전송한 상태  
(실제로 서버에 전송이 된 데이터가 정상처리가 되었는지 여부는 Trusbill 로그인 후  
대량발급결과 조회 페이지에서 정상 발급되었는지 처리 여부를 확인할 수 있습니다.)
- PubDate = Agent에서 거래명세서 발행(전송)한 날짜 ( Client 날짜입니다. )