



# 210825 데이터 모델 오버뷰 & 공통2

🕒 생성일	@2021년 8월 25일 오전 9:01
▼ 성함	김인배
🔗 속성	
▼ 수업 유형	이론
🕒 수정일	@2021년 8월 25일 오후 10:34
👤 작성자	현동빈

데이터 모델 오버뷰

데이터

공통2

서비스 선후처리

정의

서비스 선처리

서비스 후처리

거래저널

배포처리

배포 기준정보 관리

배포 학습정리

서비스

서비스프로파일 속성의 유형

서비스입력항목 검증

서비스정보 학습정리

## 데이터 모델 오버뷰

### 데이터

- Actor
- Product
  - 상품

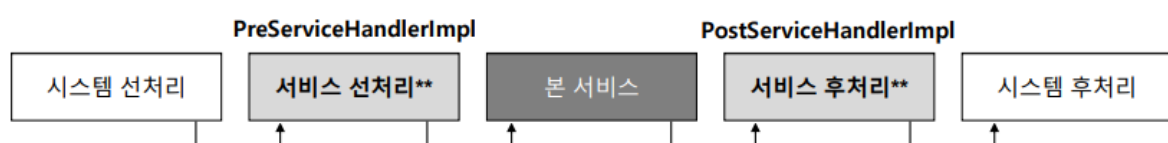
- Condition
  - 조건
  - 약정과 관계가 있음
- Arrangement
  - 약정, 계약
- Asset
  - 유형자산, 무형자산(특허권...)
- Business Direction
  - 사업계획
  - 사업추진방향
  - 개념적으로만 존재, 프로그램에는 X
- Event
  - 사건
- Classification
  - 분류
- Location
  - 주소

## 공통2

### 서비스 선후처리

#### 정의

- 모든 서비스에 대해 항상 점검하고 수행되어야 하는 기능들을 선처리와 후처리로 구분
- 시스템 선/후처리는 BXM 영역

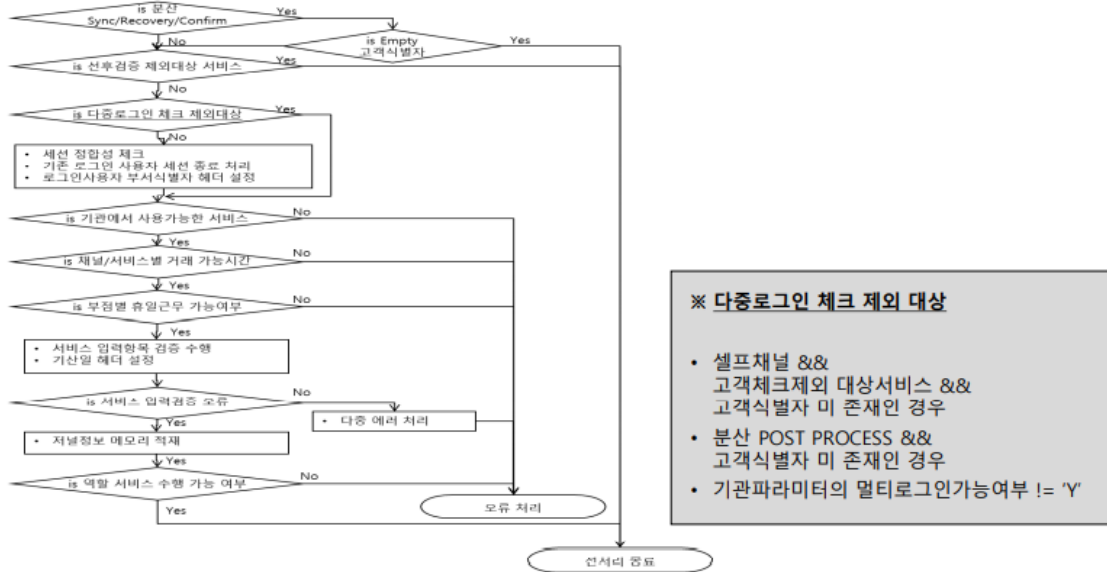


구분	주요 처리 사항
서비스 선처리	1. 서비스 실행 가능여부 판단 - 서비스 제한시간, 휴일근무 여부, 사용 가능한 서비스 여부, 사용 가능한 역할 2. 서비스 입력값 검증 - 속성 검증규칙, 서비스 입력항목 검증규칙 3. 추가정보 헤더 셋팅
서비스 후처리	1. 거래저널 생성 2. 업무별 후처리 호출 3. 출력항목명 검증

⇒ 서비스 선처리 & 서비스 후처리 주요 처리 사항 기억

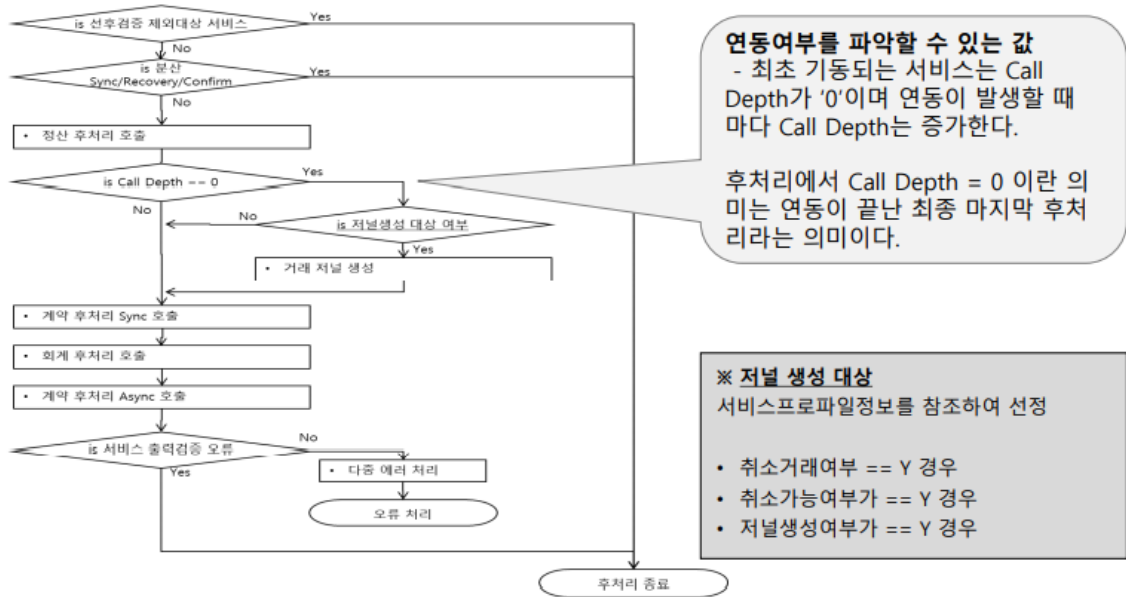
## 서비스 선처리

- 서비스 실행 가능 여부 판단
- 분산환경에 대한 체크 로직
- 선후검증 제외대상 서비스
- 다중로그인 체크 제외대상(Ex.지점장은 다중로그인 체크 제외대상)
  - 세션 정합성 체크
  - 기존 로그인 사용자 세션 종료 처리
  - 로그인 사용자 부서식별자 헤더 생성
- 기관 사용가능 서비스
- 채널/서비스별 거래 가능시간
- 부점별 휴일근무 가능여부
- 서비스 입력값 검증 수행
- 추가정보 헤더 셋팅
- 서비스 입력검증 오류
- 채널정보 메모리 삭제
- 역할 서비스 수행 가능 여부

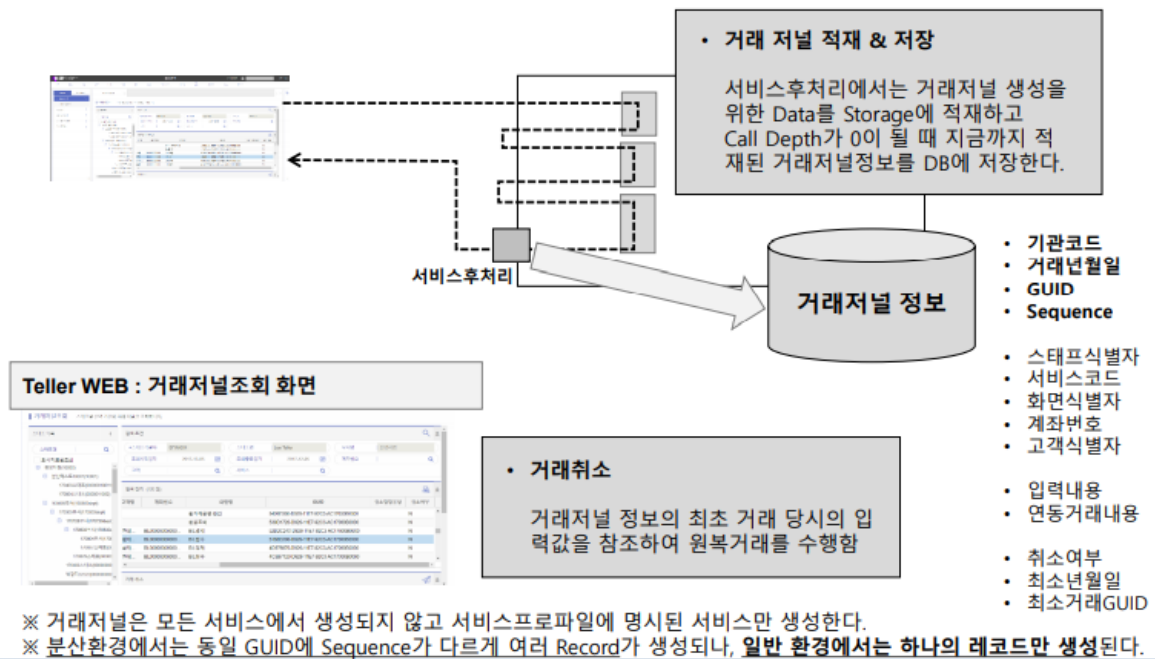


## 서비스 후처리

- 선후검증 제외대상 서비스
- 분산
- 정산 후 처리 호출
- Call Depth → 내부연동거래에서 발생(호출 횟수 0부터 시작)
- 거래저널 생성 대상 여부 확인(서비스프로파일에서 설정(Y/N))
- 계약 후 처리 Sync 호출
- 회계 후 처리 호출 → 분개규칙에 의해 회계 데이터 축적 ⇒ 총계정원장
- 계약 후 처리 Async 호출
- 서비스 출력검증 오류



## 거래저널



INST_CD	TX_DT	GUID	SEQ_NBR	STAFF_ID	SRVC_CD	TX_HMS	SCRN_ID	CHNL_DSCD	ACCT_ID
EDU	20181012	2018101299d56ba50041006288342400	0	0000000001	SCU1138101	172803	SCU123	01	
EDU	20181012	2018101299d56ba50041006677428800	0	0000000001	SCU1138101	183254	SCU123	01	
EDU	20181012	2018101299d56ba50041006865853500	0	0000000001	SCU1138101	190418	SCU123	01	

- 거래취소
- 원복거래 = 취소거래

- 거래저널에 쌓는 것과 쌓지 않는 것 구분하기
- 거래 구분에 따른 시퀀스, 레코드 GUID

- I. 거래저널은 거래 시점의 헤더정보와 함께 거래 시 입력값 및 연동거래의 입력값을 보관하고 있어 이를 바탕으로 거래를 취소할 수 있는 기능을 제공한다.
- II. 서비스후처리에서는 거래저널 생성을 위한 Data를 Storage에 적재하고 Call Depth가 0이 될 때 지금까지 적재된 거래저널정보를 DB에 저장한다.
- III. Teller WEB에 제공하는 거래저널조회 화면에서 당일 발생한 거래 중 취소가 가능한 서비스에 대해서 거래취소를 할 수 있다.
- IV. 거래저널은 입력당시의 GUID, 스태프, 서비스, 화면, 계좌, 고객정보와 입력값, 연동거래 Data등을 관리하고 있다.
- V. 거래저널은 [기관코드+거래년월일+GUID+Sequence] 단위로 관리한다. 다수의 서비스가 연계하여 동작하는 연동거래라 할지라도 "하나의 거래로 간주"하여 '기동거래의 GUID' + 'Sequence 0'인 단일 Record로 저장한다.  
(분산환경에서는 동일 GUID에 Sequence가 다른 다수의 Record로 저장된다.)

## 배포처리

- 배포 : CP에서 AP로 데이터 이관하는 것
- CP와 AP의 DB는 다름(각자의 DB)
- AP와 업무(Biz)화면은 같은 DB

## 배포 기준정보 관리

관리 정보	설명
배포환경 정보	<p>배포의 대상이 되는 논리적인 환경정보를 관리한다.</p> <p>배포는 환경별로 순차적인 진행을 하게 되는 것을 고려하고 있으며, 해당 배포가 마무리 되는 시점을 판단하기 위하여 '최종단계여부'를 관리하고 있다</p> <p>일반적으로 배포 환경은 '개발 -&gt; 테스트 -&gt; 운영' 혹은 '개발 -&gt; 테스트 -&gt; 스테이징 -&gt; 운영' 환경의 흐름으로 구성된다.</p>
배포서버 정보	<p>각 배포환경 내에 존재하는 물리적인 서버 정보를 관리한다.</p> <p>즉, 개발환경 내에 다수의 서버(예:온라인개발_AP1, 온라인개발_AP2, 배치개발, 아키텍처검증)들이 존재할 때 동시에 배포를 가능하게 해 준다.</p>
배포테이블 정보	<p>배포의 대상이 되는 테이블의 목록을 관리한다.</p> <p>본 테이블의 정보를 바탕으로 해당 테이블에 Create, Update, Delete 발생여부를 Catch하여 변경 정보를 수집하게 된다.</p>
프로파일 정보	<p>배포와 관련된 각종 프로파일 정보를 관리한다.</p> <p>현재는 대상서버에 배포가 완료된 후에 처리결과를 리턴하기 위한 Configuration Portal서버 정보를 관리하고 있다.</p>

## 배포 학습정리

- I. 배포처리는 [시스템운영 > 배포관리 메뉴] 내의 화면들에서 관리하며 사용된다.
- II. Configuration Center는 목적에 따라 Configuration Portal(CP)과 Admin Portal(AP)로 구분하여 사용할 수 있으며, CP에서 AP로 Data를 이관하는 행위를 '배포'라고 한다.
- III. Configuration Portal에서 변경이 되는 거의 모든 정보는 곧 배포의 대상이 된다.
- IV. 모든 Configuration Data의 변경은 배포과제로 묶여서 변경이 되어야 한다. 즉 배포과제를 선택해야만 해당 화면에서 Data 변경이 가능하다.
- V. 해당 배포과제로 인해 변경된 Data를 Record 단위로 조회를 할 수 있으며, 해당 Record의 변경전, 변경후 Data도 조회할 수 있다.
- VI. 배포과제로 인해 변경된 Data들에 대해서 환경단위로 배포요청을 하여 배포를 수행할 수 있다.
- VII. 완료되지 않은 변경과제는 '과제취소'를 통해 해당 과제로 인해 변경된 모든 Data들에 대해 변경 전 Data로 원복이 가능하다.
- VIII. Configuration Data 배포를 처리하기 위해서 1)배포환경, 2)배포서버, 3)배포테이블정보, 4)프로파일정보를 관리하고 있다

## 서비스

- 특별하게 관리하고 있는 몇몇 서비스들은 다른 서비스들과 다르게 별도의 체크를 수행해야 합니다. 이렇게 서비스의 그룹을 관리하고 처리하려고 하는데 어떻게 하면 좋을까요?

⇒ 서비스프로파일

- 신규 서비스를 구현한 후, 관련 서비스 정보를 등록하려고 합니다. 서비스와 관련된 항목들이 많아 보이는데, 하나씩 등록해야 하나요?

⇒ 서비스익스트랙터에서 일괄적으로

## 서비스프로파일 속성의 유형

프로파일 속성		설명
마감후거래가능여부	clsgAftTxAblyN	당일자 업무마감이후 당일자로 거래가 가능한지 여부임
재무거래여부	fncdTxYn	회계저널이 발생할 수 있는 거래인지 여부임.
대외취급거래여부	extrnlAsyncSndTxYn	해당 서비스에서 CBP 외부로 비동기식 시스템인터페이스가 발생하는지 여부임. 해당 시 'Y'로 지정됨.
대외개설거래여부	extrnlRcvdTxYn	해당 서비스가 대외채널로부터 실행되는 개설거래인지여부임. 해당 시 'Y'로 지정됨.
타임아웃거래여부	timeoutTxYn	해당 서비스코드가 타임아웃처리용 서비스이면 'Y'로 지정함
취소거래여부	cncdTxYn	해당 서비스코드가 취소정정 처리서비스이면 'Y'로 지정함
거래저널생성여부	txJrnlCrtnYn	취소정정 또는 대외취급거래의 Timeout 처리, 오류응답으로 인한 취소처리 등을 위해서 필요한 거래저널을 생성할 지의 여부임. 해당 시 'Y'로 지정됨.
취소가능여부	cncdAblyN	해당 서비스가 취소대상인지 여부임. 취소가능 시 'Y'로 지정됨
취소서비스코드	cncdSrvCd	해당 거래가 취소되어야 할 때, 해당 거래를 취소할 취소서비스코드
연동메인서비스코드	cupldMainSrvCd	연동거래일 때, 메인거래의 서비스코드
기산일거래가능여부	rckngTxAblyN	기산일 거래 가능여부. 기산일거래 가능 시 'Y'로 지정함.
서비스제한등록여부	srvcRstrctnRgstrnYn	해당 서비스의 서비스제한 등록여부.

- 취소서비스코드는 Y/N 여부가 아니라 서비스코드를 입력
- 기산일 : 거래일자
- 서비스제한등록여부 : 중앙에서 서비스제한 통제

## 서비스입력항목 검증

- 서비스의 입력값에 대한 기본적인 검증을 서비스 로직(BXM)에서 하지 않고 CP에서 Configuration(CBP의 장점 : Configurable)
- 속성검증 규칙은 세미콜론을 구분자로 하여 값을 지정
- 서비스의 입력값에 대한 검증은 서비스입력항목의 검증규칙 이용 ⇒ 서비스 구현 소스에서는 입력값 검증을 제외한 서비스 처리를 중점으로 구현

## 서비스정보 학습정리



- I. 서비스정보는 [시스템운영 > 온라인서비스 메뉴] 내 화면들에서 관리한다.
- II. CBP에서 제공하는 기능의 단위를 서비스로 제공하고 있으며, 이러한 서비스는 다양한 제어의 기본 단위로 사용된다.
- III. 서비스 기본정보는 Class Source를 바탕으로 추출한 정보를 '서비스반영' 행위를 통해 등록한다. 이후 관리는 '서비스'관리 화면을 통해 수정, 삭제한다.
- IV. Class Source부터 수집되는 정보는 1)서비스 기본정보, 2)서비스 In/Out DTO정보, 3)서비스 및 DTO클래스 정보 등이 있다.
- V. 서비스관리 화면에서 관리하는 정보는 1)서비스 부가정보, 2)서비스프로파일정보, 3)서비스 입력값검증 정보 등이 있다.
- VI. 서비스 클래스의 소스 Commit 후 서버 빌드가 정상적으로 수행되면, Class Extractor는 해당 소스의 annotation 정보를 추출하여 서비스 정보를 자동 추출하게 된다.
- VII. 신규로 서비스를 생성하거나 기존 서비스의 기본정보 또는 입출력 DTO 항목이 변경되는 경우 '서비스반영' 화면에서 변경된 정보를 등록 또는 갱신 할 수 있다.

- VIII. 설정기관에서 서비스를 사용하기 위해서는 서비스상태, 서비스사용여부등을 활동상태로 변경해야 한다.
- IX. 서비스프로파일은 서비스제어를 목적으로 관리되는 특성을 말하며 정의된 프로파일은 서비스 처리과정에서 서비스의 검증 및 제어 용도로 사용된다.
- X. CBP는 기본적으로 재무거래여부, 마감후거래여부, 취소거래여부, 거래저널생성여부, ... 등 12개의 서비스프로파일 속성을 관리하고 있다. Site 요건에 따라 서비스프로파일을 Site에서 별도 정의하여 추가할 수 있다.
- XI. CBP는 서비스의 입력값에 대한 기본적인 검증을 서비스 로직이 아닌 Configuration으로 처리할 수 있는 기능을 제공한다.
- XII. 서비스 입력항목의 검증방법은 코드인스턴스검증, 길이검증, 리스트타입검증, 범위타입검증, 분류체계 검증 중에 하나를 선택하여 등록할 수 있다. 이는 속성 검증방법과 동일한다.
- XIII. 서비스 입력검증방법을 등록 시 반드시 속성검증 규칙을 등록해야 한다. 속성검증 규칙은 세미콜론 ';'을 구분자로 하여 값을 지정한다.

- XIV. 서비스 입력항목으로 사용되는 속성에 정의한 검증규칙을 이용하여 서비스 입력항목 검증을 수행하거나 해당 서비스의 입력항목으로 별도의 검증규칙을 등록할 수 있다.
- XV. 기본 제공하는 속성검증방법 이외에 복잡하거나 업무를 포함한 검증을 위해서는 확장검증규칙을 이용하여 검증을 수행할 수 있다.
- XVI. 서비스 입력 확장검증규칙은 단순(Simple)유형과 복잡(Complex)유형이 있다.
- XVII. 기본적으로 서비스의 입력값에 대한 검증은 서비스입력항목의 검증규칙을 이용하여야 하며, 서비스 구현 소스에서는 입력값 검증을 제외한 서비스 처리를 중점으로 구현한다.

- 서비스정보의 내용 전체적 파악
- 각 항목이 어떠한 것을 설명하는 지 알아두기