

“Pave the **Way** for your **TO-BE**”

기준정보관리(MDM)의 변화와 발전방향

2014. 09

(주)투비웨이

박세준 이사(sjpark@tobeway.com)



목차

- Master Data, Master Data Management, MDM 시스템
- Mater Data Management(MDM) 확산
- MDM 솔루션의 변화와 성장
- MDM 솔루션의 발전방향

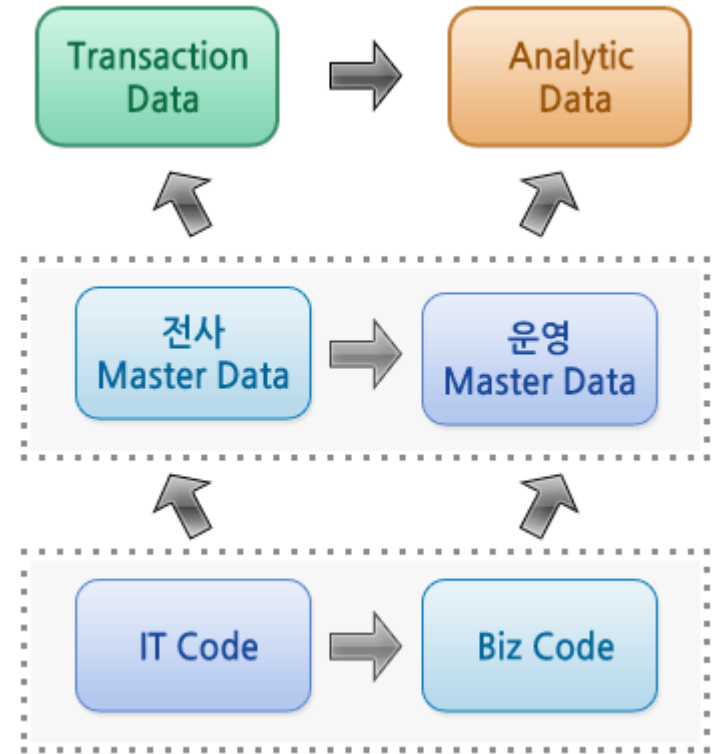
Master Data : 기준정보

◆ 기준정보(Master Data)

- ERP/SCM/MES 같은 트랜잭션 시스템이나 EDW 같은 분석 시스템에서 기준으로 사용되는 비즈니스 데이터
 - ✓ 상당기간 동안 변하지 않는 정적 데이터
 - ✓ 비즈니스 정보의 특성을 기술하는 데이터의 집합
- 업무운영 프로세스의 수행을 위해 필요한 기준 데이터
 - ✓ 주로 복수의 전사기준정보의 조합으로 구성
 - ✓ 상대적으로 짧은 Life Cycle 및 유효 시간, 기간을 가짐
- 식별코드(ID) + 콘텐츠 (Content) 구성

◆ 업무코드(Biz Code)

- 비즈니스 커뮤니케이션의 신속성, 정확성, 경제성을 높이기 위하여 사용되는 부호화된 데이터
 - ✓ 참조코드, 표준코드, 공통코드
 - ✓ 비즈니스 정보에 대한 집계, 분류코드
 - ✓ IT코드: 상대적으로 단순하고, 글로벌/업계 표준 보유
- 코드(ID) + 코드명 (Name) 구성



Key to the Process Execution & Analysis

관리, 管理, Management

◆ 관리(管理, Management)

- 1. 어떤 일의 사무를 맡아 처리함, 경영함.
2. 시설이나 물건의 유지, 개량 따위의 일을 맡아 함.
3. 사람을 통제하고 지휘하며 감독함.
4. 동물이나 기계를 잘 부림, 다룸, 조종함.
- The control and organizing of a business or other organization

◆ 관리의 구성요소

- WHY : 목적, 목표
- WHAT & WHO : 대상, 주체
- HOW : 수단, 방법

몸매관리
WHY?

멋져 보이고 싶어!

몸매관리
WHAT & WHO?

뱃살을..

트레이너와..

몸매관리
HOW ?

아침마다!

운동!

굽기!

기준정보관리?

Master Data Management

◆ Discipline that provides **a consistent understanding** of master data entities

- 고품질의 기준정보 공유
- 프로세스 효율성 증대
- 의사결정의 효과성 증대

◆ 기준정보관리의 대상 및 주체

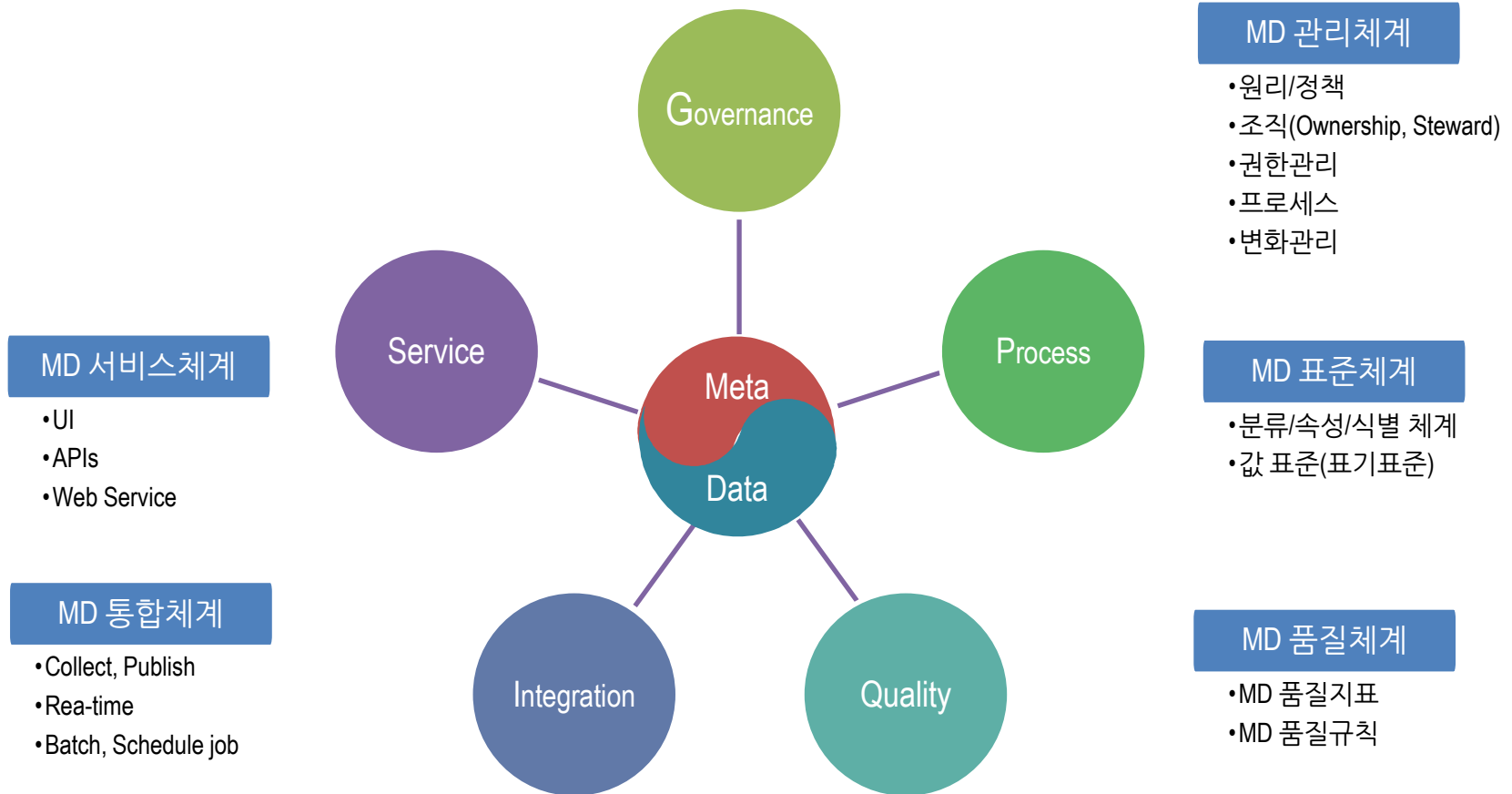
- 기준정보도메인
- 기준정보를 다루는 사람, 조직

◆ 기준정보관리의 수단

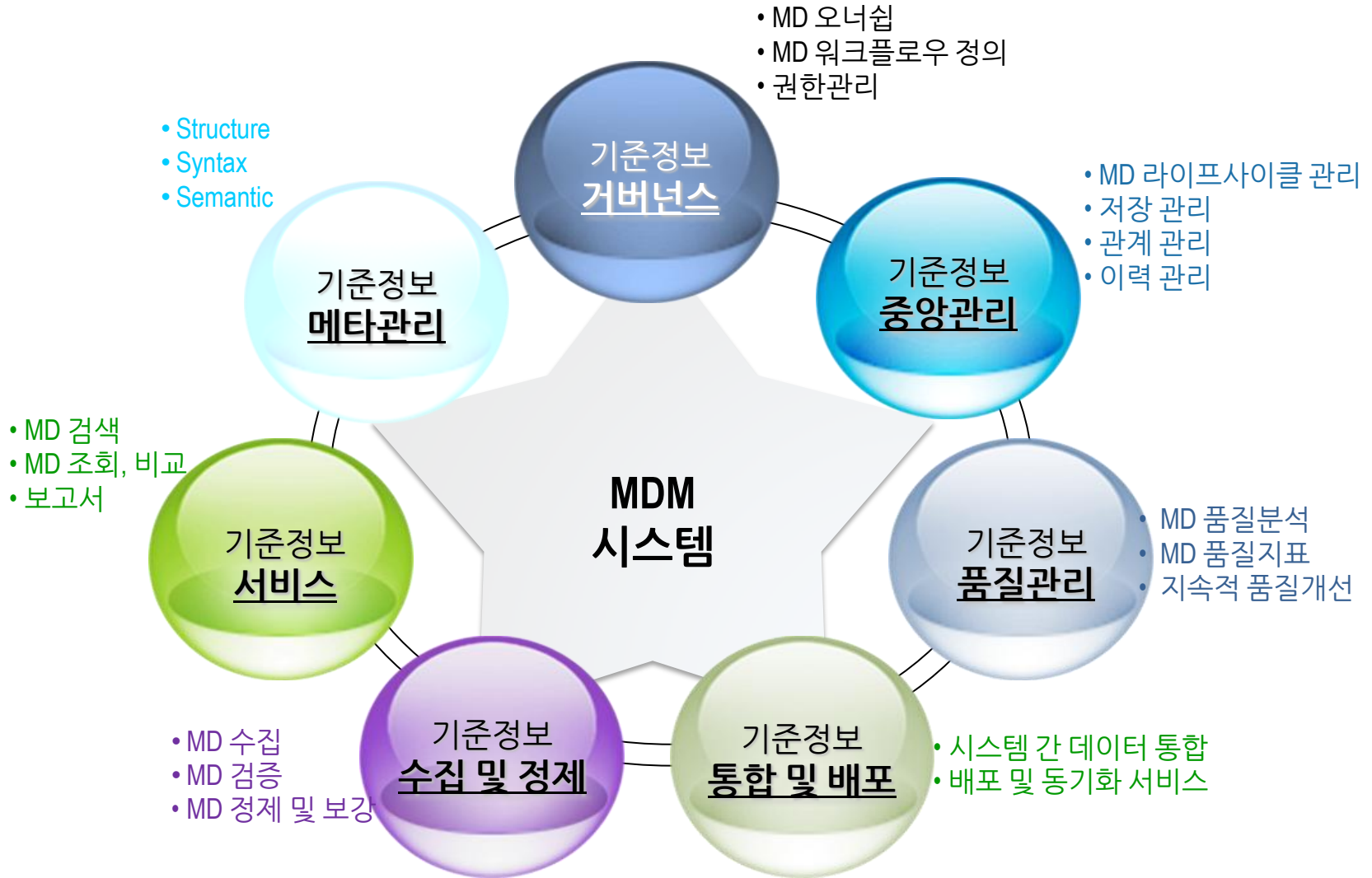
- 표준화, 데이터 클리닝
- 워크플로우
- 연계, 배포



Master Data Management의 구성요소



Master Data Management System



기준정보 거버넌스

Master Data Management 8.2

전사기준정보 | 운영기준정보

관리자 | 고객 | 협력사 | BOM

Customer

- ▶ 재조업 (202,089)
- ▶ 전기, 가스, 증기 및 수도사업 (3,960)
- ▶ 하수·폐기물 처리, 원료재생 및 환경복원업 (18,480)
- ▶ 건설업 (18,480)
- ▶ 도매 및 소매업 (71,780)
- ▶ 운수업 (20,102)
- ▶ 숙박 및 음식점업 (10,474)
- ▶ 출판, 영상, 방송통신 및 정보서비스업 (14,367)
- ▶ 금융 및 보험업 (9,115)
- ▶ 부동산업 및 임대업 (21,700)
- ▶ 전문, 과학 및 기술 서비스업 (3,448)
 - ▶ 연구개발업 (7,908)
 - ▶ 전문서비스업 (1,724)
 - ▶ 회계 및 세무관련 서비스업 (2,155)
 - ▶ 광고업 (431)
 - ▶ 시장조사 및 여론조사업 (862)
 - ▶ 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 (431)
 - ▶ 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 (518)
 - ▶ 공공관계 서비스업 (47)
 - ▶ 건축기술, 엔지니어링 및 기타 과학기술 서비스업
 - ▶ 기타 전문, 과학 및 기술 서비스업
 - ▶ 사업시설관리 및 사업지원 서비스업
 - ▶ 공공행정, 국방 및 사회보장 행정 (1)

기준정보 상세보기 - [1005945]

Customer > 전문, 과학 및 기술
경영컨설팅업

회사 [1000] 국내

기준정보 상세 | 사용현황

변경이력

- 변경일 ▼
- 2014/07/21 17:58:03
- 2014/07/21 17:56:04
- 2014/07/21 17:50:43
- 2014/07/21 17:47:18
- 2014/04/18 13:11:21
- 2014/04/17 17:20:57
- 2014/04/17 17:11:36
- 2014/04/17 17:05:50
- 2014/04/17 16:49:01
- 2014/04/17 16:45:30
- 2014/04/17 16:36:28
- 2013/03/26 15:05:40
- 2013/03/26 14:18:59
- 2013/03/26 14:17:14

Instance 정보조회 - Internet Explorer

http://rnd.tobeway.com/admin/mng/mng_procinstd_pop.jsp?procinstanceid=PI00100623&active=N&dcid=CUSTOMER

Instance 정보

제목

프로세스 명 [Customer] 고객 확장/이관 프로세스 Instance ID PI00100623

시작유형 일반(사용자) 처리상태 실행

작업내용 보기 요청일 2014/05/13 19:28:49

요청자 관리자 참조번호

대상분류 Customer > 전문, 과학 및 기술 서비스업 > 전문서비스업 > 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업 > 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 > 경영컨설팅업

요약정보 1005945

목록 4 Items

번호	업무명	수행자	결정사항	의견	처리일자	수행/...	처리상태	변수
1	요청	관리자	승인요청		2014/05/13 19:28:49	1	OK	
2	검토	관리자	검토		2014/07/21 17:46:58	1655	OK	
3	승인	관리자	승인		2014/07/21 17:47:15	1	OK	
4	실행	System	실행		2014/07/21 17:47:24	1	OK	

목록 1 Items

기준정보ID	이름
1 1005945	우드샌디



기준정보 중앙관리

Master Data Management 8.2

홈 시스템관리자 사이트맵 로그아웃 Master Data DOMAIN

전사기준정보 | 운영기준정보 | 표준코드 | 데이터품질 | 거버넌스 | 관계정보 | 통합

관리자

거버넌스

- 조직관리
- 기준정보아키텍처
 - MD 도메인
 - 업무프로세스
 - 응용시스템
 - 테이블
 - 인터페이스
- 역할/권한관리
- 워크플로우

MD 도메인

Find a Node Name

- 기준정보도메인
 - 전사기준정보
 - 운영기준정보
 - SCM기준정보
 - ERP기준정보
 - MES기준정보

검색

MD 도메인

도메인 정보

도메인 ID	ROOT	상위 도메인	
도메인 명	기준정보도메인	오너십	N/A
Content 관리자	N/A	IT 관리자	N/A
대상 모듈	Content-i	딕셔너리/코드그룹	
범주	[M]Master Data	활성	<input checked="" type="checkbox"/>
표시순서	10		
도메인 정의	기준정보도메인		

Biz. Process | 응용시스템

응용시스템 ID	응용시스템명	C	R	U	D	E	S	I	채
----------	--------	---	---	---	---	---	---	---	---

통합검색

GO TO

기준정보 품질관리

Master Data Management 8.2

홈 개인설정 기준정보관리자 시스템관리자 사이트맵 즐겨찾기 로그아웃 Master Data MSRCH

전사기준정보 운영기준정보 표준코드 데이터품질 작업공간 Insight

관리자 고객 협력사 BOM 수가

Customer (499,730)

- 농업, 임업 및 어업 (14,777)
- 광업 (7,366)
- 제조업 (202,089)
- 전기, 가스, 증기 및 수도사업
- 하수·폐기물 처리, 원료재생
- 건설업 (18,480)
- 도매 및 소매업 (71,780)
- 운수업 (20,102)
- 숙박 및 음식점업 (10,474)
- 출판, 영상, 방송통신 및 정보
- 금융 및 보험업 (14,367)
- 부동산업 및 임대업 (9,115)
- 전문, 과학 및 기술 서비스업
 - 연구개발업 (3,448)
 - 전문서비스업 (7,908)
 - 법무관련 서비스업 (1, ...)
 - 회계 및 세무관련 서비
 - 광고업 (2,155)
 - 시장조사 및 여론조사'
 - 회사본부, 지주회사 및
 - 회사본부 (862)
 - 비금융 지주회사 (<
 - 경영컨설팅 및 공동

검색 1005945

테스트속성2 (CODE) 고객코드

회사

목록 조회 비교 생성 참조생성

목록	분류	고객명	고객코드
<input checked="" type="checkbox"/>	경영컨설팅업	우드샌디	1005945
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	홍표홍침대	1007105
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	볼트EWX	1008307
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	천안탁구교실	1009456
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	베데스다성심약국	1010622
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	우진	1010623
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	에덴주유소	1011782
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	핑크하트	1012955
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	(주)디자인소리	1014318
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	진우상사	1014935
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	태안특수건설(주)	1015606
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	진영전력	1017249
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업	주주이키즈	1018698

결과내용 - 1005945

N...	유형	업무규칙	속성	결합내용
1	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	계획그룹	[E][FDGRV]계획그룹 - CODE : 존재합니다.
2	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	사업부	[E][VKBUR]사업부 - CODE : 존재합니다.
3	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	지점/팀	[E][VKGRP]지점/팀 - CODE : 존재합니다.
4	SyntaxRule	NOT NULL	팩스	[E][TELFX]팩스 : 필수 입력항목을
5	SyntaxRule	NOT NULL	세금계산서발생	[E][STCDT]세금계산서발생 : 필수요.

페이지 1 / 11

기준정보 통합 및 배포

Master Data Management 8.2

홈 개인설정 기준정보관리자 시스템관리자 사이트맵 즐겨찾기 로그아웃 Master Data MSRCH

전사기준정보 / 운영기준정보 / 표준코드 / 데이터품질 / 작업공간 / Insight

관리자 고객 협력사 BOM 수가

Customer (499,730)

- 농업, 임업 및 어업 (14,777)
- 광업 (7,366)
- 제조업 (202,089)
- 전기, 가스, 증기 및 수도사업
- 하수·폐기물 처리, 원료재생
- 건설업 (18,480)
- 도매 및 소매업 (71,780)
- 운수업 (20,102)
- 숙박 및 음식점업 (10,474)
- 출판, 영상, 방송통신 및 정보
- 금융 및 보험업 (14,367)
- 부동산업 및 임대업 (9,115)
- 전문, 과학 및 기술 서비스업
 - 연구개발업 (3,448)
 - 전문서비스업 (7,908)
 - 법무관련 서비스업 (1)
 - 회계 및 세무관련 서비
 - 광고업 (2,155)
 - 시장조사 및 여론조사'
 - 회사본부, 지주회사 및
 - 회사본부 (862)
 - 비금융 지주회사 (<
 - 경영컨설팅 및 공공

기준정보 상세보기 - [1005945] 우드랜드 / 사용중

Customer > 전문, 과학 및 기술 서비스업 > 전문서비스업 > 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업 > 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 > 경영컨설팅업

변경요청 즐겨찾기 받기 이력추적

회사 전체선택 판매영역 전체선택

기준정보 상세 사용현황 첨부파일(0) 분류정보(2) 변경이력(24) 참조관계 연계 현황(28)

서비스명	대상시스템	AreaType	AreaID	작업	날짜	결과
고객연계 데모	MDM Data HUB					
	▶ AP01	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
Cloud 서비스	Cloud 채널					
	▶ Site E	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ 팬지2	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ 팬지	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ 시스템002	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ 시스템001	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ Site H	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ Site G	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ Site F	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ Site D	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ AP01	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규
	▶ APP_Wealth	*	*	수정	2014/04/17 17:11:36	신규

기준정보 수집 및 정제

Master Data Management 8.2

관리자

전사기준정보 | 운영기준정보 | 표준코드 | 데이터품질 | 거버넌스 | 관계정보 | 통합

Customer Data Load

Load 서비스 정의

서비스 ID: 서비스명: 대상 모듈: 대상 그룹: 생성:

서비스 ID	서비스명	대상 모듈	대상 그룹	활성
LD_BIZPARTY_01	Biz_Party Service	Code-i	Biz Party	Y
<input checked="" type="checkbox"/> CNT_CUSTOMER	Customer Data Load	Content-i	Customer	Y
LD_001	로드 서비스	Code-i	[Material]구매 그룹	N
CODE_CUSTOMER	고객데이터 로드	Code-i	고객	Y
LD_TDIADDRN00	TDIADDRN 로드서비스 00	Code-i	신주소00	Y
LD_TDIADDRN01	TDIADDRN 로드서비스 01	Code-i	신주소01	Y
LD_TDIADDRN02	TDIADDRN 로드서비스 02	Code-i	신주소02	Y
LD_TDIADDRN03	TDIADDRN 로드서비스 03	Code-i	신주소03	Y
LD_TDIADDRN04	TDIADDRN 로드서비스 04	Code-i	신주소04	Y
LD_TDIADDRN05	Load Service 05	Code-i	신주소05	Y
LD_TDIADDRN07	TDIADDRN 로드서비스 07	Code-i	신주소07	Y
LD_TDIADDRN0A	TDIADDRN0A 로드서비스	Code-i	신주소0A	Y
LD_TDIADDRN0B	TDIADDRN 로드서비스 0B	Code-i	신주소0B	Y

기준정보 서비스

Master Data Management 8.2

홈 개인설정 기준정보관리자 시스템관리자 사이트맵 즐겨찾기 로그아웃 Master Data MSRCH

전사기준정보 운영기준정보 표준코드 데이터품질 작업공간 Insight

xpace

고객 협력사 BOM 수가

Customer

경영컨설팅업

- Customer (499,793)
 - 농업, 임업 및 어업 (14,777)
 - 광업 (7,366)
 - 제조업 (202,089)
 - 전기, 가스, 증기 및 수도사업
 - 하수·폐기물 처리, 원료재생
 - 건설업 (18,480)
 - 도매 및 소매업 (71,780)
 - 운수업 (20,102)
 - 숙박 및 음식점업 (10,474)
 - 출판, 영상, 방송통신 및 정보
 - 금융 및 보험업 (14,367)
 - 부동산업 및 임대업 (9,115)
 - 전문, 과학 및 기술 서비스업
 - 연구개발업 (3,448)
 - 전문서비스업 (7,971)
 - 법무관련 서비스업 (1)
 - 회계 및 세무관련 서비
 - 광고업 (2,155)
 - 시장조사 및 여론조사
 - 회사본부, 지주회사 및
 - 회사본부 (862)
 - 비금융 지주회사 (-

검색

기준정보 검색

Customer > 전문, 과학 및 기술 서비스업 > 전문서비스업 > 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업 > 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 > 경영컨설팅업

검색 키워드 일치 AND OR


고객코드 고객명 공급업체

목록 조회 비교 생성 참조생성 변경 확장이관 중지 CSV 584 / 581 Items

분류	고객명	고객코드	계정 그룹	사업자번호	과세유형	대
<input checked="" type="checkbox"/>	경영컨설팅업 우드샌디	1005945	가망거래처(국내)	312-21-*****	[01]간이과세자	*양
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 흥표축침대	1007105	가망거래처(국내)	402-43-*****	[01]간이과세자	*듀
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 볼트EWX	1008307	가망거래처(해외)	227-01-*****	[03]법인카드가맹점	*든
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 천안탁구교실	1009456	가망거래처(국내)	312-21-*****	[01]간이과세자	*진
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 베데스다성심약국	1010622	가망거래처(국내)	312-21-*****	[01]간이과세자	*든
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 우진	1010623	가망거래처(국내)	226-01-*****	[01]간이과세자	*기
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 에덴 주유소	1011782	가망거래처(국내)	402-17-*****	[01]간이과세자	*순
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 핑크하트	1012955	가망거래처(국내)	222-25-*****	[01]간이과세자	*라
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 (주)디자인소리	1014318	가망거래처(해외)	314-81-*****	[01]간이과세자	*말
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 진우상사	1014935	가망거래처(국내)	315-02-*****	[01]간이과세자	*자
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 태안특수건설(주)	1015606	가망거래처(해외)	226-81-*****		*호
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 진영전력	1017249	가망거래처(해외)	403-11-*****		*할
<input type="checkbox"/>	경영컨설팅업 주유니키즈	1018698	가망거래처(국내)	316-02-*****	[01]간이과세자	*준

페이지 1 / 12 1 - 50 50

기준정보 서비스



홈 개인설정 기준정보관리자 시스템관리자 사이트맵 즐거찾기 로그아웃

Master Data MSRCH

전사기준정보 운영기준정보 표준코드 데이터품질 작업공간 Insight

xpace
고객 협력사 BOM 수거

Customer (499,793)

- ▶ 농업, 임업 및 어업 (14,777)
- ▶ 광업 (7,366)
- ▶ 제조업 (202,089)
- ▶ 전기, 가스, 증기 및 수도사업
- ▶ 하수·폐기물 처리, 원료재생
- ▶ 건설업 (18,480)
- ▶ 도매 및 소매업 (71,780)
- ▶ 운수업 (20,102)
- ▶ 숙박 및 음식점업 (10,474)
- ▶ 출판, 영상, 방송통신 및 정보
- ▶ 금융 및 보험업 (14,367)
- ▶ 부동산업 및 임대업 (9,115)
- ▶ 전문, 과학 및 기술 서비스업
 - ▶ 연구개발업 (3,448)
 - ▶ 전문서비스업 (7,971)
 - ▶ 법무관련 서비스업 (1,
 - ▶ 회계 및 세무관련 서비
 - ▶ 광고업 (2,155)
 - ▶ 시장조사 및 여론조사'
 - ▶ 회사본부, 지주회사 및
 - ▶ 회사본부 (862)
 - ▶ 비금융 지주회사 (4

검색
1005945

▶ 기준정보 상세보기 - [1005945] 우드샌디 / 사용중

Customer > 전문, 과학 및 기술 서비스업 > 전문서비스업 > 회사본부, 지주회사 및 경영컨설팅 서비스업 > 경영컨설팅 및 공공관계 서비스업 > 경영컨설팅업

변경요청 즐거찾기 받기 이력추적

기준정보 상세 관계정보(0) 사용현황 첨부파일(0) 분류정보(2) 변경이력(24) 참조관계 연계 현황(28)

기본	회사코드	영업영역	Status		
이름					
고객코드	1005945	법인/개인	법인		
고객명	우드샌디	사업자등록번호	312-21-*****		
담당자명	SAP				
통화	서훈/경기	[KRW]대한민국 원화			
	위싱턴	[NLG]Dutch Guilder			
파트너 기능	서훈/경기	No.	Partner Fuction		
		Customer No.	사원번호		
		파트너기본값	순번		
		1	판매처	[1005945]우드샌디	N
		2	청구처	[1005945]우드샌디	N
3	지급인	[1005945]우드샌디	N		
4	영업 사원	[044274]송정란	N		
5	납품처	[1005945]우드샌디	N		

기준정보 메타관리

Master Data Management 8.2

홈 시스템관리자 사이트맵 로그아웃 Master Data M5422

전사기준정보 운영기준정보 **표준코드** 데이터품질 거버넌스 관계정보 통합

관리자

표준코드 << 코드그룹 관리 <<

은행키

CodeGroups [174]

기준정보 참조코드 [108]

FI [12]

은행키 (575)

표준코드관리 >

일괄 작업 >

품질이슈관리 >

Transport >

보고서 >

코드 그룹

- 코드그룹 관리
- 코드그룹 참조생성
- 검증규칙 사용조회
- 코드그룹스키마 업로드

코드 속성 >

코드 분류 >

기준업무규칙 >

스키마보고서 >

통합검색 >>

GO TO >>

검색 은행키 속성관리

코드그룹 관리

CodeGroups > 기준정보 참조코드 > FI > 은행키

목록

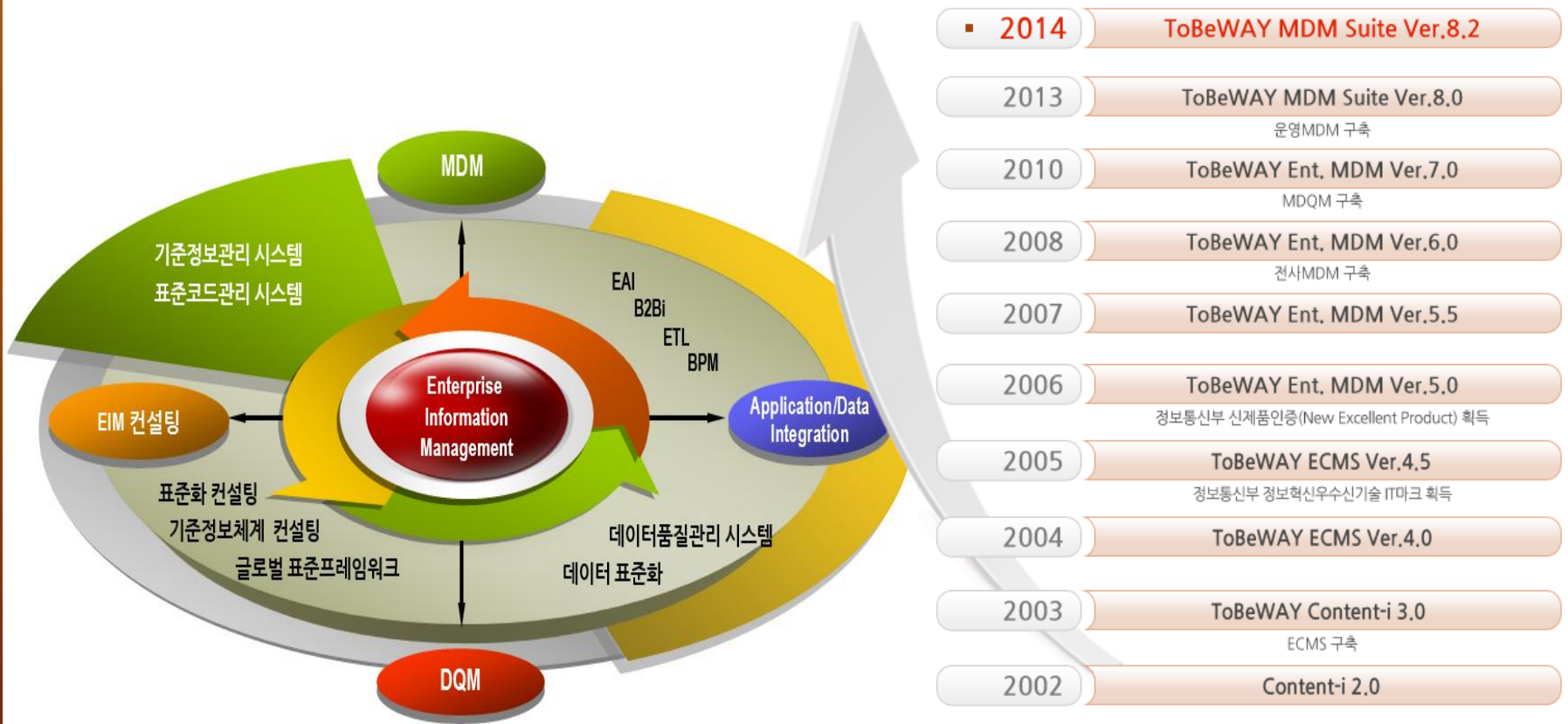
ID	속성명	속...	표...	넓...	검색	목록	상세	유일	필수	읽기	컬...
<input type="checkbox"/> CODE	코드	IDTT	10	20	✓	✓	✓		✓		
<input type="checkbox"/> NAME	코드명	STRN	20	30	✓	✓	✓		✓		
<input type="checkbox"/> BANKS	은행국가키	REFF	30	30	✓	✓	✓				
<input type="checkbox"/> BANKL	은행 키	STRN	40	20	✓	✓	✓				
<input type="checkbox"/> MASTTYPE	코드유형	EN...	999	20			✓		✓		

목차

- Master Data, Master Data Management, MDM 시스템
- Mater Data Management(MDM) 확산
- MDM 솔루션의 변화와 성장
- MDM 솔루션의 발전방향

(주)투비웨이 : TOBEWAY Co, Ltd

- ◆ (주)투비웨이는 2001년에 창업하여, 현재까지 고객사의 성공적인 EIM(Enterprise Information Management)을 돕기 위하여 (1) EIM 컨설팅, (2)기준정보관리(MDM), (3) 데이터 품질관리(DQM), 그리고 (4) Application 통합 및 Data 통합 영역에서 솔루션과 전문 서비스를 제공하고 있습니다.



Mater Data Management(MDM) 확산

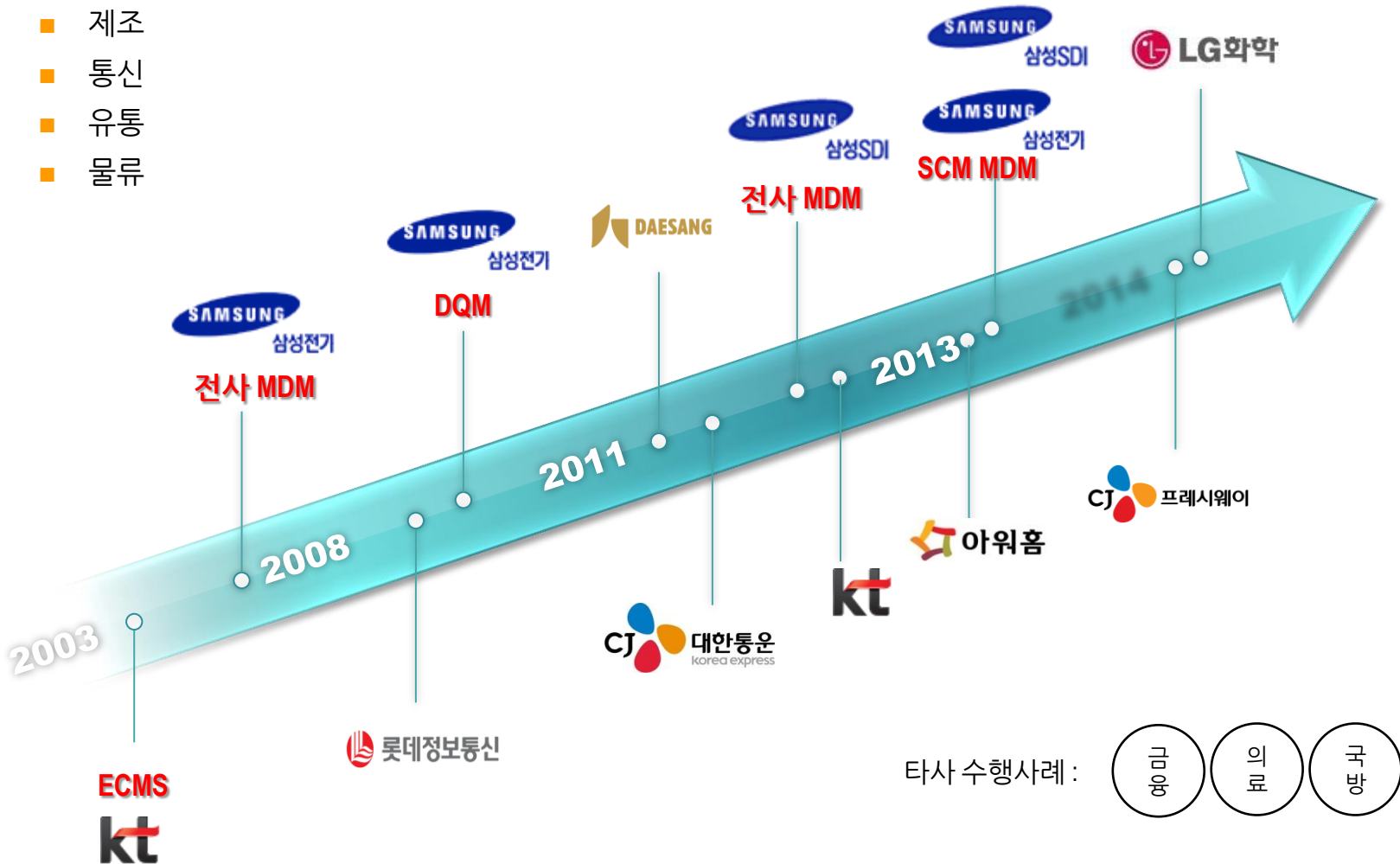
- ◆ 기준정보관리시스템 도입 업종 확산
- ◆ 기준정보 도메인 확대
- ◆ 기준정보 서비스 확대



Mater Data Management(MDM) 확산 : 업종 확산

◆ 투비웨이의 주요 사례를 통해서 본 MDM 확산

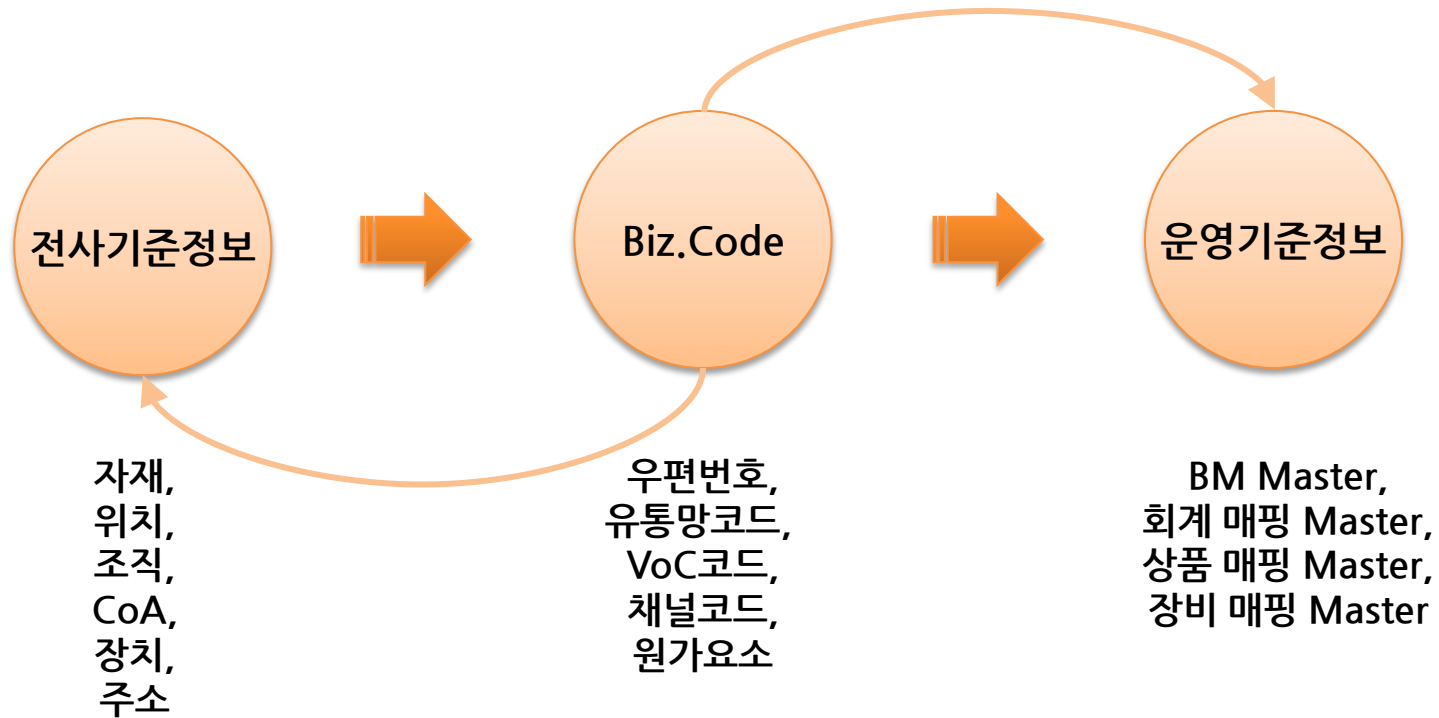
- 제조
- 통신
- 유통
- 물류



Mater Data Management(MDM) 확산 : 도메인 확대

◆ 통신 K사 사례를 통해서 본 MDM 도메인 확산

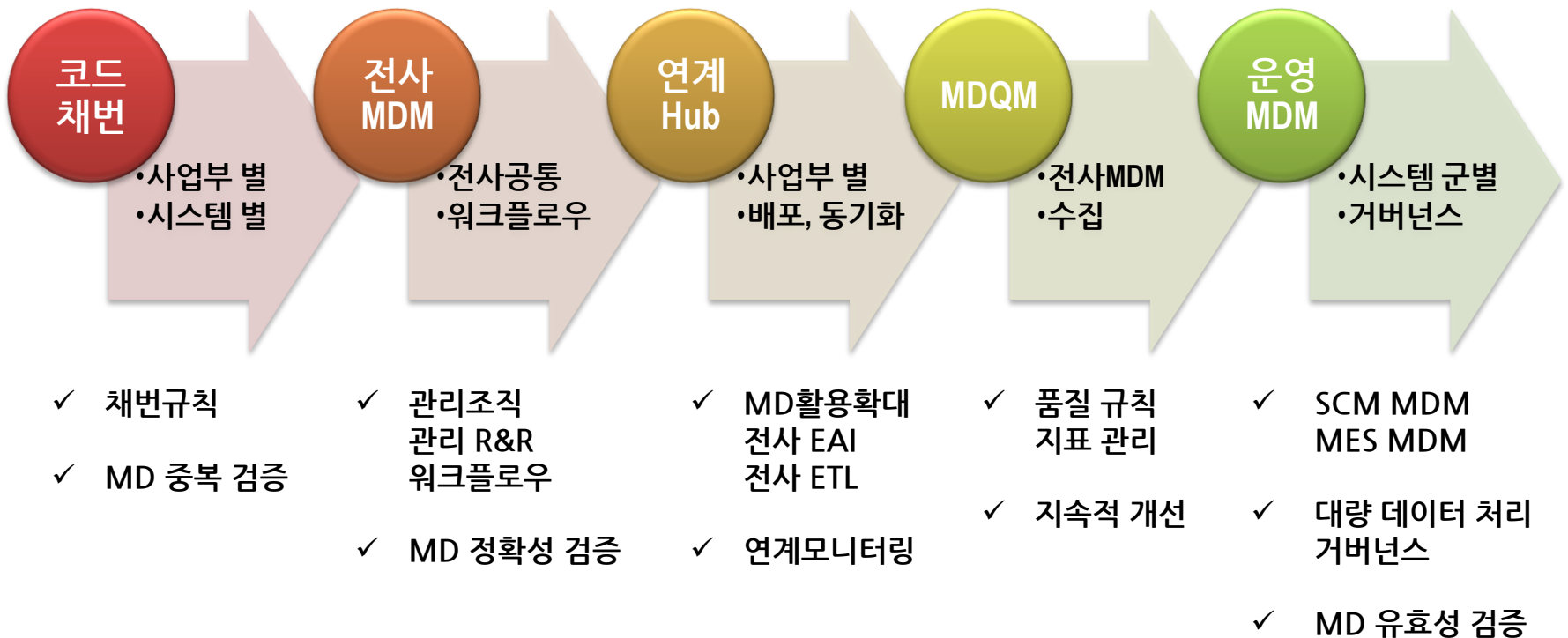
- 전사기준정보를 시작으로 비즈니스 코드와 운영기준정보를 지속적으로 관리 대상을 확대



Mater Data Management(MDM) 확산 : 서비스 확대

◆ 전자부품 S사 사례를 통해서 본 MDM 서비스범위 확대

- 개별시스템의 채번시스템으로부터 전사 MDM과 MDQM을 거쳐 운영 MDM에 이르기까지 기준정보 서비스범위를 확대

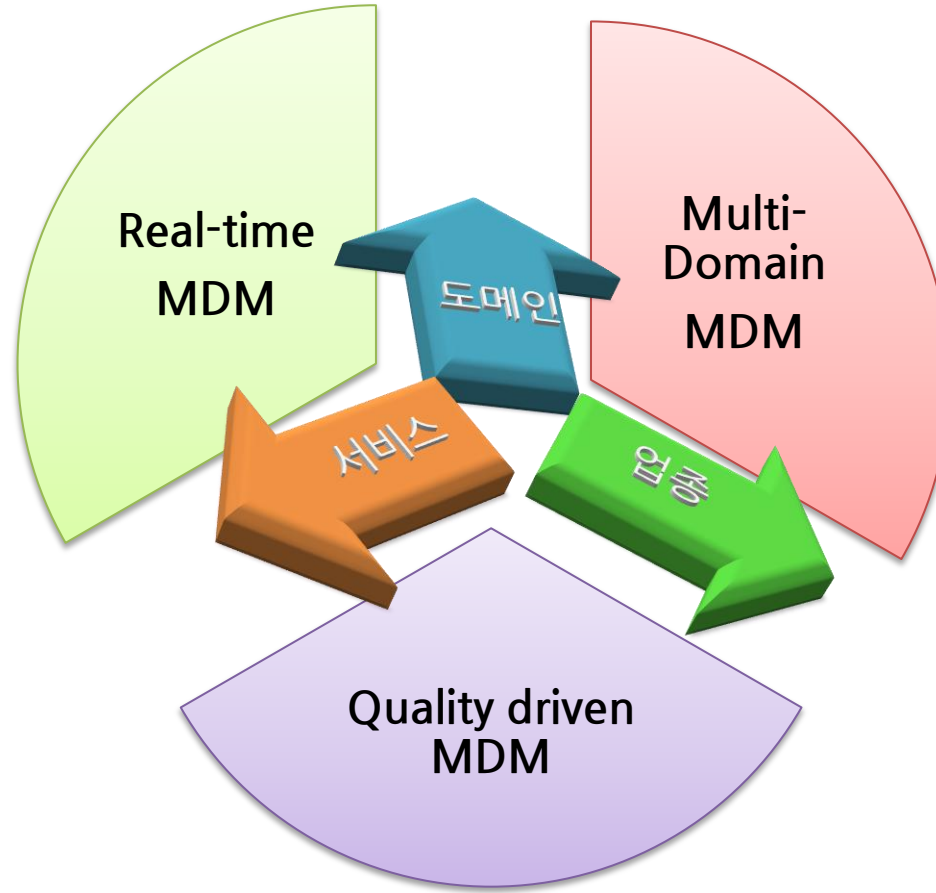


목차

- Master Data, Master Data Management, MDM 시스템
- Mater Data Management(MDM) 확산
- **MDM 솔루션의 변화와 성장**
- MDM 솔루션의 발전방향

MDM 솔루션의 변화와 성장

- ◆ MDM의 확산 => MDM 솔루션의 변화 요구



MDM 솔루션의 변화와 성장 : Multi-Domain MDM

Multi-Domain MDM

- ❖ Multi-Domain MDM을 지향
 - PIM, CDI 구분이 모호해짐
 - 주요 Biz. Code를 MDM에서 관리함
 - MDM 관리대상이 전사기준정보에서 운영기준정보까지 확대됨
 - 기준정보 간 연결정보를 관리
 - ✓ 참조 정보
 - ✓ 연결 기준정보
 - 모든 MDM Vendor가 Multi-Domain MDM을 표방
 - ✓ Vendor별 본질적인 기능 차이는 존재

- UI에서 복수개(>10)의 기준정보 도메인 처리 필요

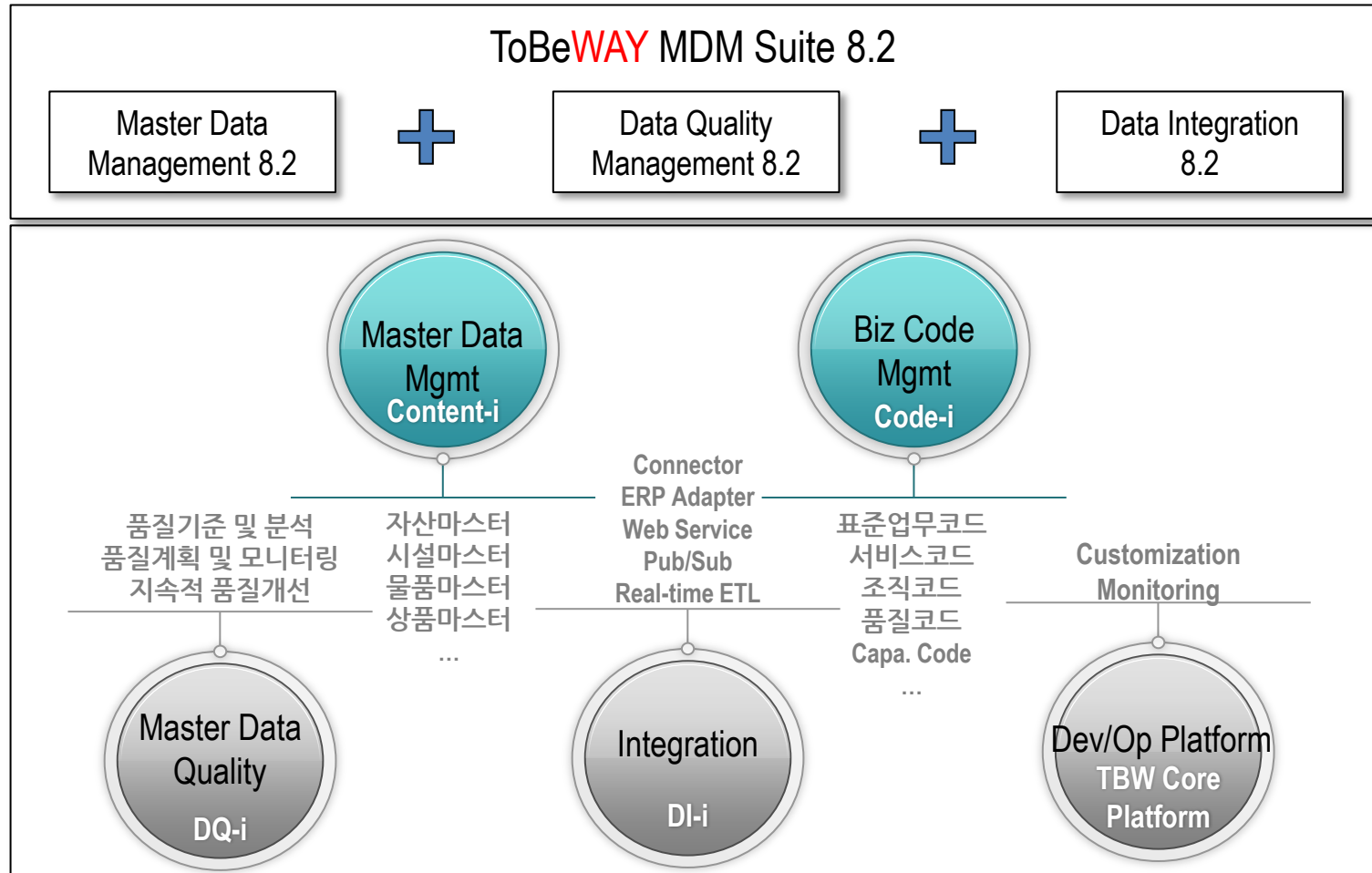
- 기준정보간 연결정보를 관리 및 이에 대한 정합성(referential Integrity) 보장

- Biz. Code 및 운영기준정보에 대한 워크플로우 및 거버넌스 기능 제공

- 도메인 및 레코드 수 증가에 따른 성능 보장 필요

Multi-Domain MDM : ToBeWAY MDM Suite 8.2

- ◆ **ToBeWAY MDM Suite** 은 기준정보관리(Master Data Management :MDM)과 함께 데이터품질관리(Data Quality Management :DQM) 및 데이터통합(Data Integration :DI) 모듈이 유기적으로 통합되어 있습니다.



MDM 솔루션의 변화와 성장 : Quality driven MDM

Quality driven MDM

❖ MDQM

- MDM의 (사전)데이터 품질 관리 기능
 - ✓ Biz. Scenario에 따라 MDM 품질 기능 활용
 - ✓ Import, Input/Edit/Fill-up, Store
- DQM의 (사후)데이터 품질 관리 기능
 - ✓ 프로파일링 (Profiling)
 - ✓ 품질검사 (Inspection)
 - ✓ 품질감사 (Audit)
- Multi-domain Master를 위한 데이터 품질
 - ✓ MD 구조품질 : 정확성(Syntactic Accuracy)
 - ✓ MD 참조품질 : 정합성(Referential Integrity)
 - ✓ MD 비즈니스품질 : 유효성 (Symantec Validity)

- 업무규칙(Business Rule) 정의 및
공통 활용

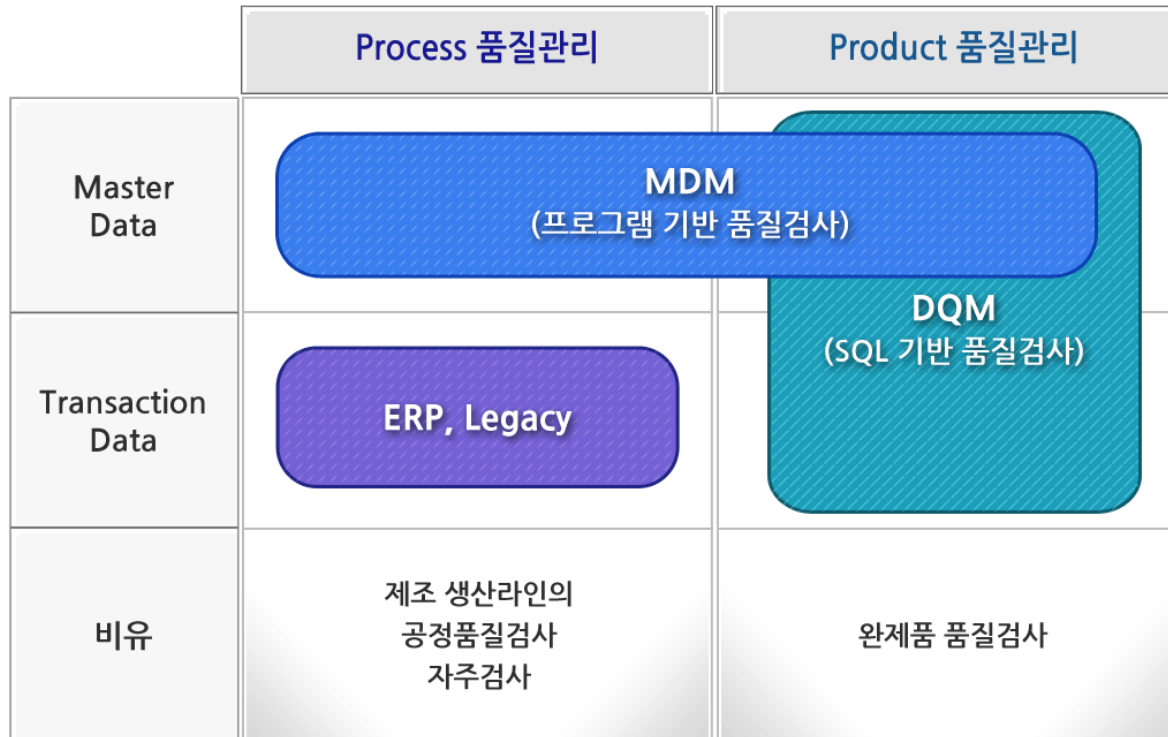
- In-Line DQ
 - ✓ 기준정보 관리 프로세스상에서 상에서
MBR의 실행
 - ✓ 데이터 import/load 시 DQ Check

- 배포된 기준정보에 대한 감사(Audit)

- 품질지표 Dashboard
 - ✓ 품질검사 결과 모니터링
 - ✓ 품질검사 결과 통지

Quality driven MDM : MDQM과 DQM의 차이

- ◆ MDM과 DQM은 데이터 품질이라는 공통의 목표를 가지나, 수행방법과 대상 데이터가 다름
 - MDM은 기준정보에 대하여 데이터가 변경 저장되기 전에 프로그램(Program)을 통해 품질검사를 수행하는데 중점
 - DQM은 Database에 저장되어 있는 데이터를 SQL를 통해 품질검사를 수행하는데 중점



MDM 솔루션의 변화와 성장 : Real-time MDM

Real-time MDM

❖ Real-time MDM을 지향

- SCM MDM, MES MDM 등 운영 MDM 및 다양한 Biz. Code로 서비스 대상 확대
 - ✓ 대용량 실시간 배포, 연계, 참조
 - ✓ 대량 데이터 처리
- Immediate distribution
 - ✓ Master Data
 - ✓ Referential Biz. Code
- 데이터 품질 고려
 - ✓ Real-time MBR validation
 - ✓ Identity-resolution
 - ✓ Referential Integrity

■ 실시간 연계를 위한 기술기반 제공

- ✓ Real-time ETL
- ✓ Service Bus, Message Bus

■ 실시간 품질 검증 기술기반 제공

- ✓ MBR 검증 서비스
- ✓ 코드채번, 중복방지 서비스

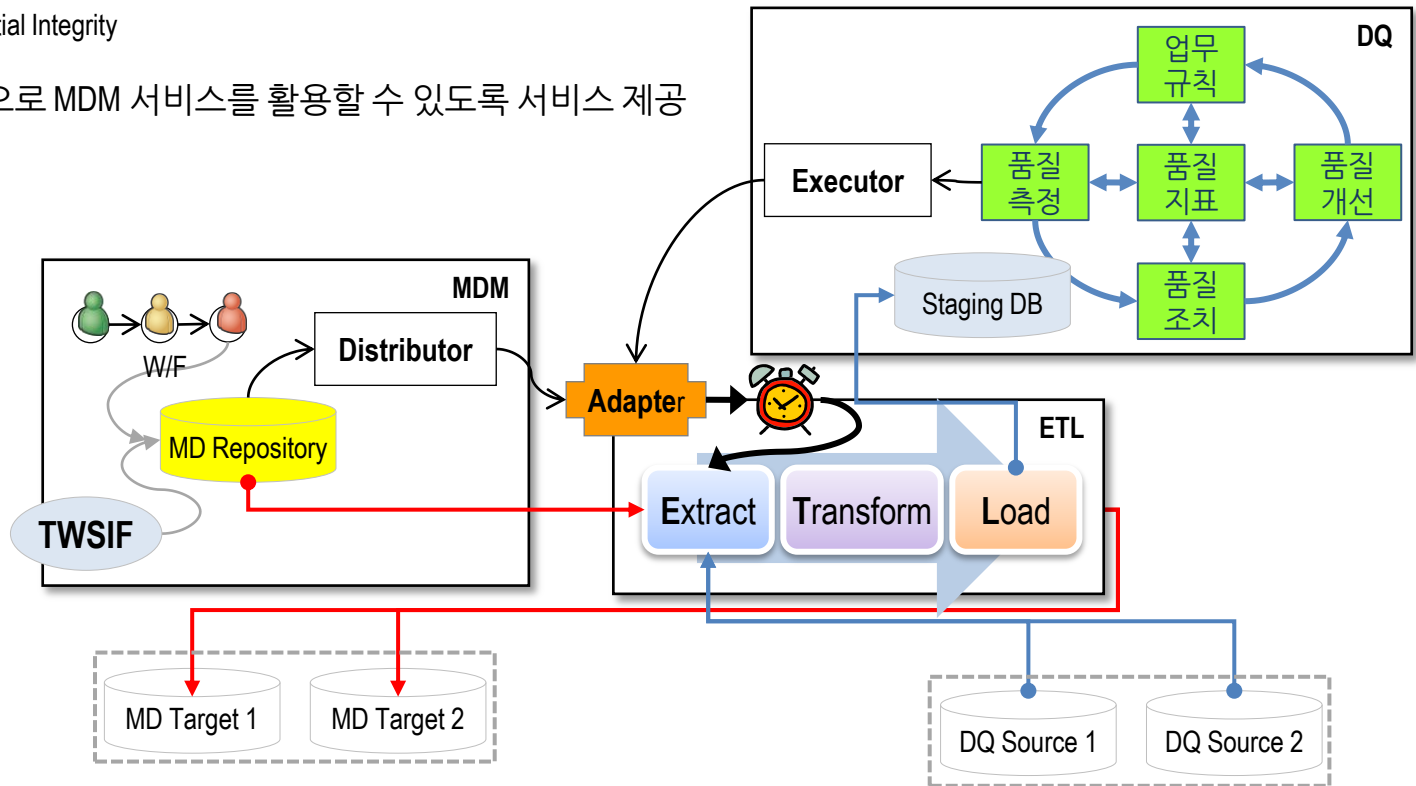
■ 실시간 MDM 기능을 활용할 수 있는 기술 기반 제공

- ✓ API, Web Service, Framework
- ✓ TWSIF: TOBEway Web Service Interface

Real-time MDM : 실시간 연계 및 품질 검증

◆ 실시간 연계 및 품질검증을 위한 기술 기반을 제공

- 대량 데이터를 실시간 배포, 전송, 참조
- 대량 데이터 처리시 신속한 품질 검증 수행
 - ✓ Real-time MBR validation
 - ✓ Identity-resolution
 - ✓ Referential Integrity
- 실시간으로 MDM 서비스를 활용할 수 있도록 서비스 제공



목차

- Master Data, Master Data Management, MDM 솔루션
- Mater Data Management(MDM) 확산
- MDM 솔루션의 변화와 성장
- MDM 솔루션의 발전방향

MDM 솔루션의 발전방향

MDM + DQM + DI

Simple, Fast, Proactive!

MDM 솔루션의 발전방향 : Simple MDM

ToBeWAY MDM Suite 8.2 ToBeWAY DQM 8.2 ToBeWAY DI 8.2

The screenshot displays the '전사기준정보' (Company Master Data) section for a customer. The interface is user-friendly with a clear layout. A yellow banner with the text "Simple is Best!" is prominently displayed across the center. Red boxes highlight the "기본정보" (Basic Information) tab and the "전체모드로" (Full Screen) button, indicating a focus on simplicity and ease of use.

Simple is Best!

- ★ 필수
- ▲ 우선
- ✓ 확인
- ! 오류
- ↶ TOP

MDM 솔루션의 발전방향 : Fast MDM

- ◆ MDM과 DBMS 어플라이언스를 지향
 - In-Memory DBMS
 - SSD Storage
- ◆ ToBeWAY MDM on Altibase HDB with SSD 성능 향상*
 - 기준정보 조회 및 일괄 갱신 성능 : 300 % 향상
 - 대용량 데이터 일괄 로딩 처리 속도 : X5 배 향상

MDM with In-Memory



* 투비웨이 EIM R&D Center 자체 성능 테스트

MDM 솔루션의 발전방향 : Proactive MDM

◆ Continuous Quality Management

- 선형적으로 데이터의 품질을 검사
- 사용자에게 인지 가능하도록 표시
- 사용자의 후속조치를 유도

Change Proposal

The screenshot displays a software interface for data management. On the left, a table lists customer records with columns for '분류' (Category), '고객명' (Customer Name), and '고객코드' (Customer Code). The main area shows a detailed view of a record with '고객코드' 1007105. A yellow diagonal banner with the text 'Change Proposal' is overlaid on the interface. The detailed view includes a table with the following data:

N...	유형	업무규칙	속성	결함내용
1	기준업무규칙	[DuplicationRule]		중복된 내용이 있습니다. 중복된 내용은 입력하실 수 없습니다.
2	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	계회그룹	[E][FDGRV]계회그룹 - CODE : 존재하지 않는 표준코드입니다.
3	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	사업부	[E][VKBUR]사업부 - CODE : 존재하지 않는 표준코드입니다.
4	ReferenceIntegrity	참조코드 무결성	지점/팀	[E][VKGRP]지점/팀 - CODE : 존재하지 않는 표준코드입니다.
5	SyntaxRule	NOT NULL	팩스	[E][TELPX]팩스 : 필수 입력항목을 입력하십시오.
6	SyntaxRule	NOT NULL	기준단위	[E][BASEUNIT]기준단위 : 필수 입력항목을 입력하십시오.
7	SyntaxRule	NOT NULL	조정 계정	[E][AKONT]조정 계정 : 필수 입력항목을 입력하십시오.
8	SyntaxRule	NOT NULL	NNOM_GEN	[E][NNOM_GEN_RE]NNOM_GEN : 필수 입력항목을 입력하십시오.

MDM 솔루션의 발전방향 : Proactive MDM

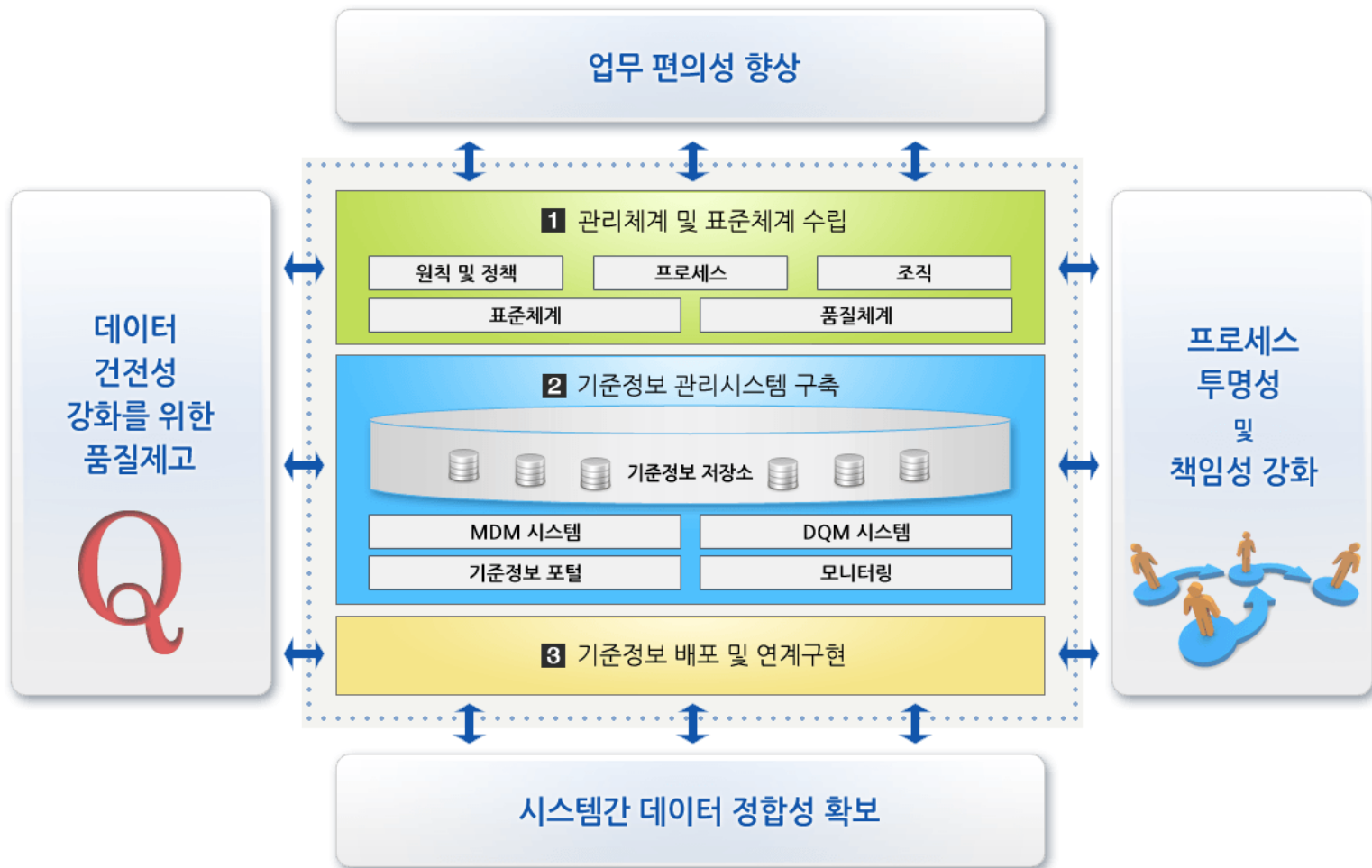
◆ Reliable Distribution

- 선형적으로 데이터의 배포 완료 여부를 확인
- 사용자에게 인지 가능하도록 표시
- 사용자의 후속조치를 유도

Alert and Guide

목록	H	To-Do	다음 수행자	Instance ID	프로세스 명	요약정보	참조번호	요청일
		배포	관리자	PI00100684	Customer 변경 프로세스	유목건설(주)	1000016	2014/07/03 14:25:57
		배포	관리자	PI00100702	Customer 등록 프로세스 (S)	테스트(A01)		2014/08/22 16:11:48
		배포	관리자	PI00100703	Customer 등록 프로세스 (S)	테스트(A01...		2014/08/22 16:12:53
		배포	관리자	PI00100704	Customer 등록 프로세스 (S)	테스트(A01...		2014/08/22 16:14:35

MDM 솔루션의 발전방향 : To-Be Image



TO·BE way

Innovative Leader of
Enterprise Information Management