

# RNCP Core

To be the First Partner in RFID Business →→



# Contents

- 01 개요
- 02 OIS : Object Information Service
- 03 OTS: Object Tracking Service
- 04 ODS: Object Directory Service



# 개요

01 과제 개요

02 시스템 구성도

03 서비스 흐름도

ALLIXON

To be the First Partner in RFID Business →→→



## 과제 개요

### ● 과제 명

**SK Telecom Mobile RFID 및 NFC 서비스용 Common Platform 개발**

### ● 과제 범위

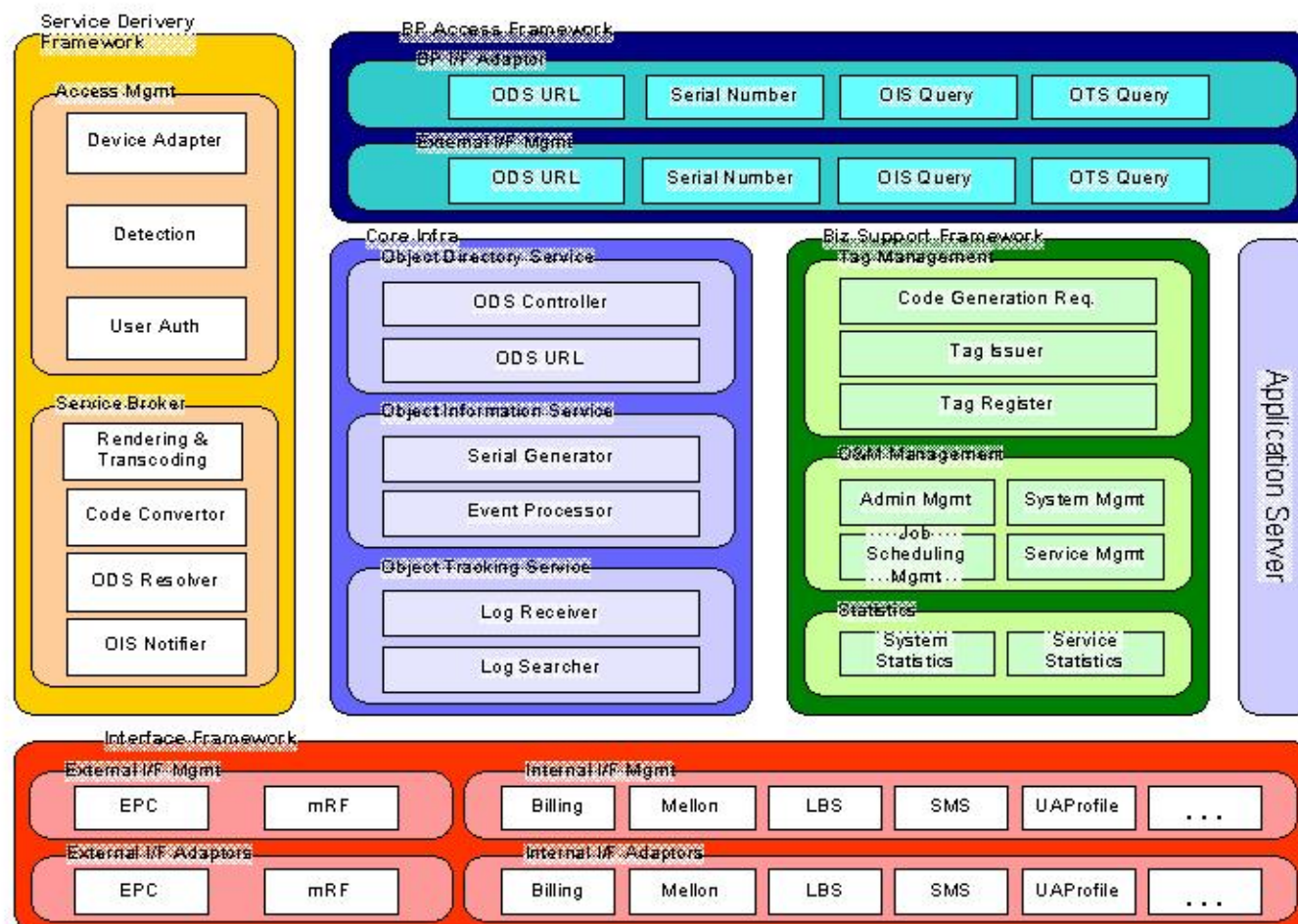
- **Mobile RFID/NFC 서비스용 Common Platform 개발**
  - ✓ **SKT Legacy** 시스템과의 유연한 통합
  - ✓ **Mobile RFID** 시장 선도를 위한 안정적인 **Framework** 개발
  - ✓ 체계적인 시스템 설계를 통한 확장성 및 **Global Packaging**
- 안정적인 서비스 관리를 위한 운용 **Software** 개발
- **Mobile RFID** 비즈니스 모델 및 시나리오 도출
  - ✓ **Mobile RFID** 시스템 구축을 통한 신규비즈니스 창출

### ● 지원 범위

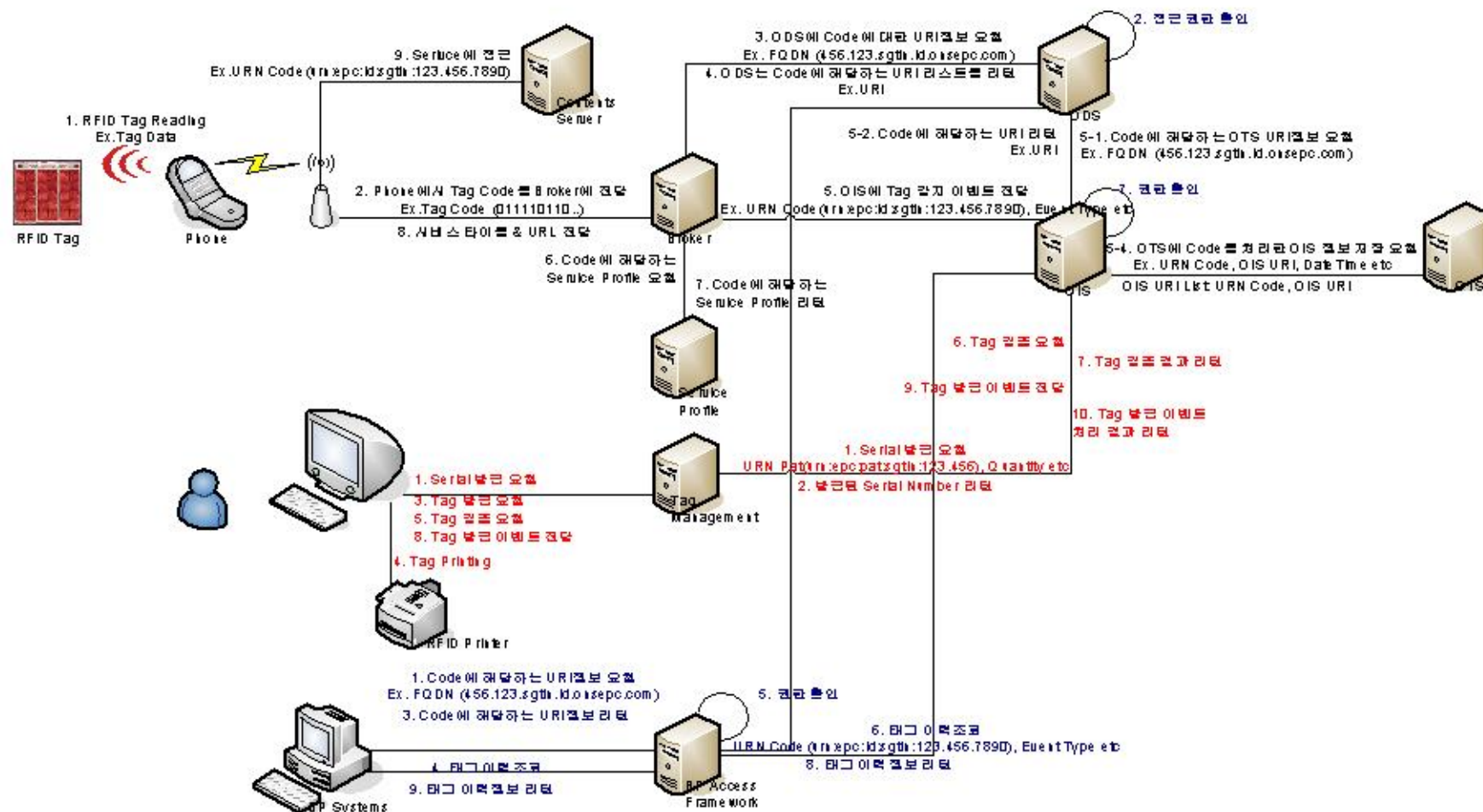
- 코드체계: **EPC Code(SGTIN,SSCC,SGLN,GID etc)**, **Mobile Code(MCode,mini-mCode,micro-mCode)**, **K-Code**
- Tag Type: **ISO18000-6 Type B**, **ISO 18000-6 Type C**, **NFC**



## 시스템 구성도



## 서비스 흐름도



# OIS: Object Information Service

- 01 개요
- 02 구성
- 03 메시지
- 04 User Interface

To be the First Partner in RFID Business →→→





## 01. 개요

### OIS 개요

#### ● 개요

객체 정보 서비스(**OIS**)는 객체에 관련된 정보를 관리/제공하는 시스템으로, 객체의 발급 및 폐기 그리고 유통 과정상의 발생된 모든 이벤트를 보관한다.

#### ● 개발 범위

- **RFID Tag**에 기록된 식별자 정보를 관리
  - ✓ **Tag**의 발급에 관한 1차적인 정보(발급일자, 발급 자 등)를 관리
  - ✓ 관리되는 1차 정보의 검색
- **Serial Generator**
  - ✓ **Tag** 발급과정에서 **Serial Number**를 생성
  - ✓ **Tag** 폐기과정에서 미사용 **Serial Number**를 회수
  - ✓ **Serial Number**가 중복 발급되지 않도록 관리
- **Event Processor**
  - ✓ **Tag**에 관한 이벤트(발급/감지/폐기)를 수신
  - ✓ **Tag**에 관한 이벤트 정보를 기록
  - ✓ **Tag**에 관한 이벤트 정보 검색

#### ● 개발 환경

- **Java 1.5**
- **AXIS 1.4 / Tomcat 5.0**
- **Oracle 9i**

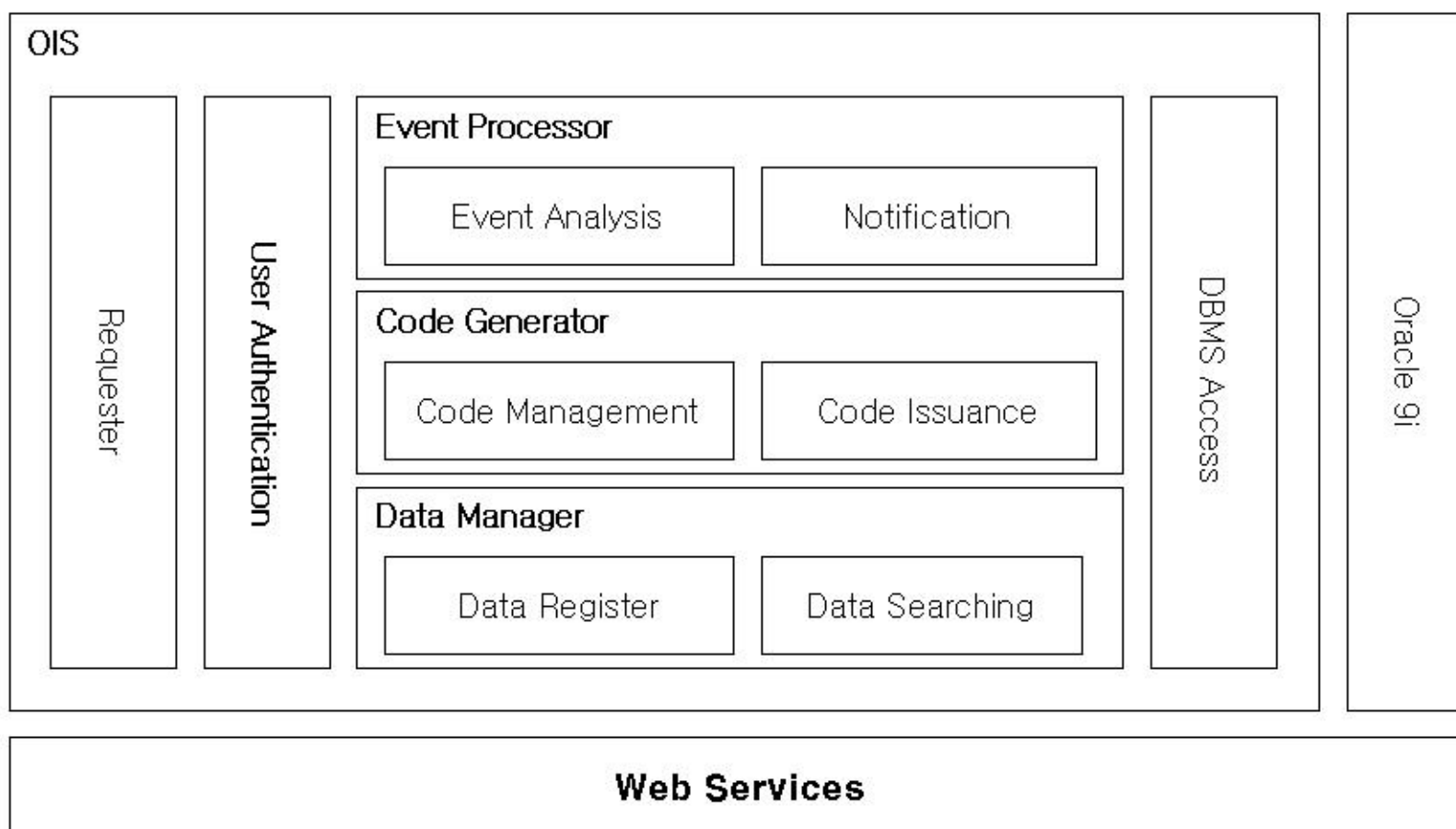






## 02. 구성

### OIS 구성도





## 02. 구성

### OIS 구성(상세설명)

- **User Authentication**

- 사용자의 접근 권한 **Check**
- 사용자 요청 메시지의 유효성 **Check**

- **Event Processor**

- **Tag** 발급, 감지, 폐기 등의 **Event** 등록
  - ✓ **Event** 종류, 휴대폰 번호, **Tag** 번호, **Event** 발생 시각 등의 정보를 저장
- **Tag** 발급, 감지 등의 **Event** 정보 조회
- **Event**에 맞는 **Processor** 수행
- **Notification**
  - ✓ **OIS**가 처리한 **Tag ID**가 무엇인지 **OTS**에 통보

- **Code Generator**

- 사용자 별 **Tag Code** 번호(**Serial Number** 포함) 발급/폐기
- **Tag Code** 번호 발급/폐기 이력 등록/조회

- **Data Manager**

- **Tag**의 **Code**와 **Event**에 관련된 기본정보를 등록/삭제
  - ✓ **Event** 종류, **Tag** 번호, **Event** 발생시간, **Event** 발생지(휴대폰 번호), 사용자 등
- **Tag**의 **Code**에 관련된 기본정보를 조회





## 03. 메시지

### OIS 메시지

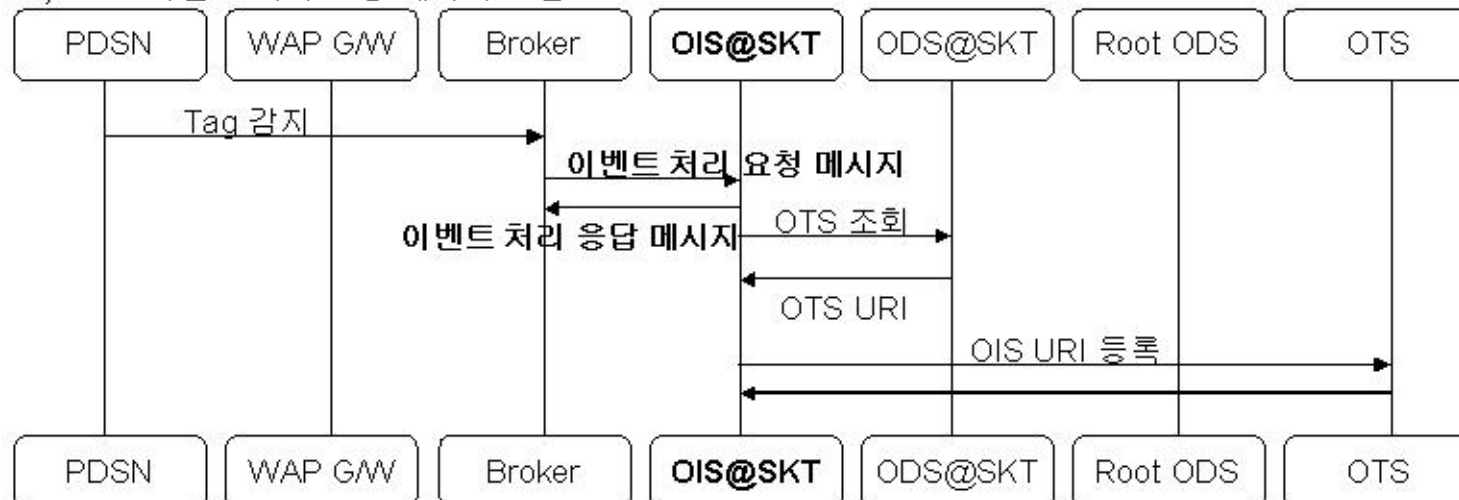
#### ● 개요

**OIS (Object Information Service)**와 연관된 연동은 정의된 연동 규격서를 기반으로 이루어지며, 메시지 **Format**은 **SOAP**으로 구성된다.

#### ● 메시지 종류

- 시리얼 번호 발급 요청/응답 메시지
- 태그 번호 검증 요청/응답 메시지
- 시리얼 번호 반납 요청/응답 메시지
- 시리얼 번호 재발급 요청/응답 메시지
- 이벤트 처리 요청/응답 메시지
- 이벤트 정보 조회 요청/응답 메시지

ex) RFID 이벤트 처리 요청 메시지 흐름도





## 03. 메시지

### OIS 메시지 Format

ex) RFID 이벤트 처리 요청/응답 메시지 Format

Request 메시지	Response 메시지
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?&gt; &lt;env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;   &lt;env:Body&gt;     &lt;OIS xmlns="http://mrf.nate.com/MRFID"       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"       xsi:schemaLocation="http://mrf.nate.com/MRFID         skt_mRF_OIS_schema_096.xsd"&gt;       &lt;mrf_reg_OIS_req&gt;         &lt;MessageID&gt;BPID_20060612112914&lt;/MessageID&gt;         &lt;TransactionID&gt;256&lt;/TransactionID&gt;         &lt;Version&gt;1.0&lt;/Version&gt;         &lt;Sender&gt;BP_ID&lt;/Sender&gt;         &lt;UserInfo&gt;           &lt;UserName&gt;BP_ID&lt;/UserName&gt;         &lt;/UserInfo&gt;         &lt;Date&gt;2006-06-12 11:30:00&lt;/Date&gt;         &lt;EventList&gt;           &lt;EventTag&gt;             &lt;Tag&gt;urn:ods:id:epc-sgtin:8801121111.334&lt;/Tag&gt;             &lt;EventType&gt;create&lt;/EventType&gt;             &lt;Status&gt;etc&lt;/Status&gt;           &lt;/EventTag&gt;         &lt;/EventList&gt;         &lt;text&gt;SKT mrf code 발급/감지/폐기 과정입니다.&lt;/text&gt;       &lt;/mrf_reg_OIS_req&gt;     &lt;/OIS&gt;   &lt;/env:Body&gt; &lt;/env:Envelope&gt; </pre>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt; &lt;soapenv:Envelope   xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"   xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"&gt;   &lt;soapenv:Body&gt;     &lt;OIS xmlns="http://mrf.nate.com/MRFID"&gt;       &lt;mrf_reg_OIS_res&gt;         &lt;MessageID&gt;BPID_20060612112914&lt;/MessageID&gt;         &lt;TransactionID&gt;256&lt;/TransactionID&gt;         &lt;Version&gt;1.0&lt;/Version&gt;         &lt;ResultList&gt;           &lt;Result code="0000"&gt;             &lt;Tag&gt;urn:ods:id:epc-sgtin:8801121111.334&lt;/Tag&gt;           &lt;/Result&gt;         &lt;/ResultList&gt;       &lt;/mrf_reg_OIS_res&gt;     &lt;/OIS&gt;   &lt;/soapenv:Body&gt; &lt;/soapenv:Envelope&gt; </pre>







## 04. User Interface

### OIS User Interface

RFID Administration System - Microsoft Internet Explorer

SK telecom RFID NFC Common Platform

admin | Root Admin | Logout

Partner Mgmt | **OIS Mgmt** | OTS Mgmt | ODS Mgmt | TAG Mgmt | Admin Mgmt | Statistics

**OIS**

● 상품코드 목록

검색조건: 상품코드 검색어: [ ] 검색

상품코드	상품명	발급가능	파트너 ID
urn:minimocode:17.2.18.8	귀족 마케팅	가능	publicoffice
urn:minimocode:17.2.23.3	UCS A/T	가능	00002
urn:minimocode:17.2.23.2	스타점클럽 CUC	가능	00002
urn:minimocode:17.2.23.1	테스트	가능	00002
urn:minimocode:17.2.13.208	(KIS2007)세무대거 세트	가능	publicoffice

Copyright © 2007

상품 코드 별 Serial Number발급 가능 여부 조회 화면

1. Serial Number의 발급/반납 이력 확인
2. 상품 코드의 소유주(Partner ID) 확인
3. 발급된 Serial Number 확인

RFID Administration System - Microsoft Internet Explorer

SK telecom RFID NFC Common Platform

admin | Root Admin | Logout

Partner Mgmt | **OIS Mgmt** | OTS Mgmt | ODS Mgmt | TAG Mgmt | Admin Mgmt | Statistics

**OIS**

● 태그이력 목록

검색조건: 태그 ID 검색어: [ ] 검색

태그 ID	이벤트 유형	Biz 유형	Issuer ID	이벤트 발생일
urn:minimocode:17.2.13.84.1	태그발급이벤트	가타	01031056721	2007-05-07 09:51:04
urn:minimocode:17.2.20.218.2	태그발급이벤트	가타	0116699016	2007-05-06 20:37:52
urn:minimocode:17.2.20.218.2	태그발급이벤트	가타	0116699016	2007-05-06 20:36:53
urn:minimocode:17.2.20.94.3	태그발급이벤트	가타	01031876319	2007-05-06 20:19:43
urn:minimocode:17.2.20.94.3	태그발급이벤트	가타	01031876319	2007-05-06 20:19:23
urn:minimocode:17.2.20.199.1	태그발급이벤트	가타	0116699012	2007-05-06 20:18:21
urn:minimocode:17.2.20.199.1	태그발급이벤트	가타	01086161391	2007-05-06 20:18:09
urn:minimocode:17.2.20.177.2	태그발급이벤트	가타	0116699016	2007-05-06 20:16:10
urn:minimocode:17.2.20.94.1	태그발급이벤트	가타	0116699012	2007-05-06 20:14:58
urn:minimocode:17.2.20.94.1	태그발급이벤트	가타	01067462405	2007-05-06 20:14:51

Copyright © 2006 By SK Telecom. All Right reserved.

태그 이력 조회 화면

1. 이벤트 유형에 따른 태그 ID 확인
2. 이벤트 발생 자 및 발생일자 확인



# OTS: Object Tracking Service

- 01 개요
- 02 구성
- 03 메시지
- 04 User Interface

To be the First Partner in RFID Business ➡➡➡





## 01. 개요

### OTS 개요

- 개요

**OTS**는 여러 **RFID/USN** 네트워크의 **OIS**에 분산된 태그의 정보를 수집하는 기능을 수행한다.

- 개발 범위

- **Log Receiver**

- ✓ **OIS** 이벤트가 수집될 때 **OIS**가 관리하는 **Tag ID**가 무엇인지 **OTS**에 통보
    - ✓ **Tag ID**, **Issuer**(이벤트 발생 자), **OIS URI**를 **Key**로 해서 **OIS**정보를 관리

- **Log Search**

- ✓ **OTS**에서 관리되고 있는 **OIS** 목록을 조회

- 개발 환경

- **Java 1.5**

- **AXIS 1.4 / Tomcat 5.0**

- **Oracle 9i**





## 02. 구성

### OTS 구성도



#### ◆ Log Manager

- OIS로 부터 Tag ID를 처리한 OIS URI등록을 요청 받음
  - ✓ Tag ID, 이벤트 발생 자, OIS URI가 동일한 경우 한번만 등록
- Tag ID를 처리한 OIS목록을 조회

#### ◆ Data Manager

- Tag ID를 처리한 OIS 관련 정보를 등록
  - ✓ Tag ID, 이벤트 발생 자(휴대폰 번호), OIS URI, 등록일자 등
- Tag ID를 처리한 OIS 목록을 조회







## 03. 메시지

### OTS 메시지

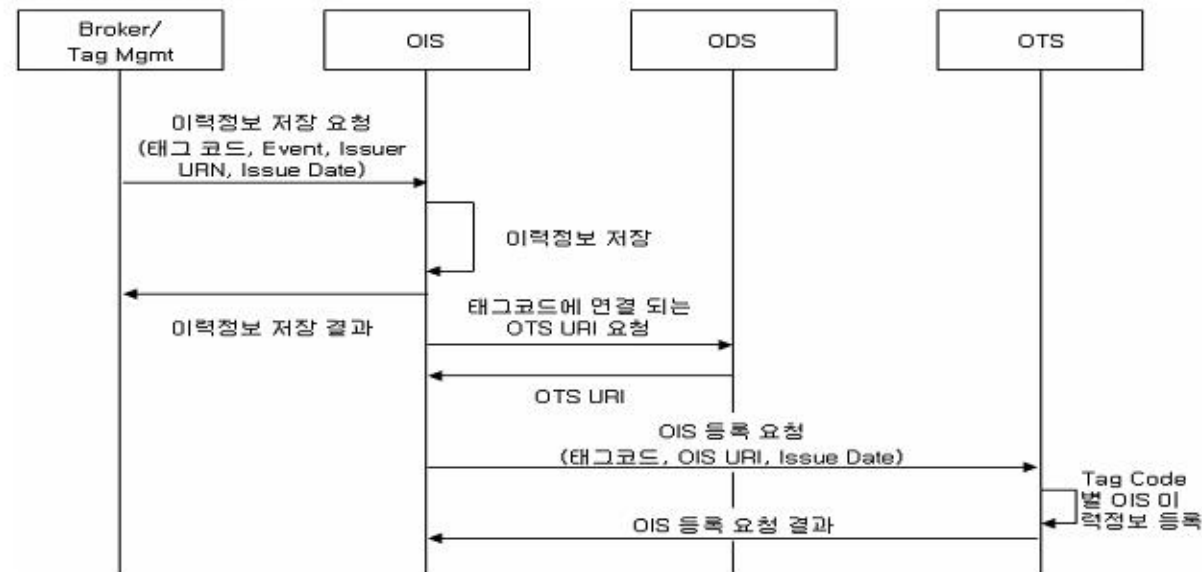
#### ● 개요

**OTS (Object Tracking Service)**와 연관된 연동은 정의된 연동 규격서를 기반으로 이루어지며, 메시지 **Format**은 **SOAP**으로 구성된다.

#### ● 메시지 종류

- 등록 요청/응답 메시지
- 삭제 요청/응답 메시지
- 조회 요청/응답 메시지

ex) 등록 요청 메시지 흐름도





## 03. 메시지

### OTS 메시지 Format

ex) 등록 요청/응답 메시지 Format

Request 메시지	Response 메시지
<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?&gt; &lt;env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;   &lt;env:Body&gt;     &lt;OTS xmlns="http://mrf.nate.com/MRFID"&gt;       &lt;mrf_CreatOTSInfo_req&gt;         &lt;Transaction_ID&gt;123456&lt;/Transaction_ID&gt;         &lt;Version&gt;1.0&lt;/Version&gt;         &lt;Sender&gt;OIS1&lt;/Sender&gt;         &lt;Date&gt;2006-06-11 17:25:23&lt;/Date&gt;         &lt;UserInfo&gt;           &lt;UserName&gt;OIS1&lt;/UserName&gt;         &lt;/UserInfo&gt;         &lt;publishOTSInfo&gt;           &lt;OTSInfoList&gt;             &lt;OTSInfo&gt;               &lt;tagList&gt;                 &lt;tag&gt;um:epc:id:sgtin:0064146.112345.1000&lt;/tag&gt;               &lt;/tagList&gt;               &lt;oisURI&gt; http://localhost:8111/axis/OISEventServices &lt;/oisURI&gt;               &lt;time&gt;Thu Sep 21 17:36:44 GMT+09:00 2006&lt;/time&gt;               &lt;esnissuerID&gt;01012345678&lt;/esnissuerID&gt;             &lt;/OTSInfo&gt;           &lt;/OTSInfoList&gt;         &lt;/publishOTSInfo&gt;       &lt;/mrf_CreatOTSInfo_req&gt;     &lt;/OTS&gt;   &lt;/env:Body&gt; &lt;/env:Envelope&gt; </pre>	<pre> &lt;?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?&gt; &lt;env:Envelope xmlns:env="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;   &lt;env:Body&gt;     &lt;OTS xmlns="http://mrf.nate.com/MRFID" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://mrf.nate.com/MRFID skt_mRF_OTs_schema_094.xsd"&gt;       &lt;mrf_CreateOTSInfo_res&gt;         &lt;Transaction_ID&gt;123456&lt;/Transaction_ID&gt;         &lt;Version&gt;1.0&lt;/Version&gt;         &lt;resultlist&gt;           &lt;result code='0001'&gt;             &lt;OTSInfo&gt;               &lt;tagList&gt;                 &lt;tag&gt;um:epc:id:sgtin:0064146.112345.1000&lt;/tag&gt;               &lt;/tagList&gt;               &lt;oisURI&gt;http://mcp.skt.com/ois&lt;/oisURI&gt;               &lt;issuerID&gt;01012345678&lt;/esnissuerID&gt;             &lt;/OTSInfo&gt;           &lt;/result&gt;         &lt;/resultlist&gt;         &lt;text&gt;종료&lt;/text&gt;       &lt;/mrf_CreateOTSInfo_res&gt;     &lt;/OTS&gt;   &lt;/env:Body&gt; &lt;/env:Envelope&gt; </pre>





## 04. User Interface

### OTS User Interface

The screenshot shows the 'RFID Administration System' web interface in Microsoft Internet Explorer. The page title is 'RFID Administration System - Microsoft Internet Explorer'. The browser address bar shows 'http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS'. The page header includes the SK Telecom logo and 'RFID NFC Common Platform'. The user is logged in as 'admin [ Root Admin ]' with a 'Logout' link. The main navigation bar has tabs for 'Partner Mgmt', 'OIS Mgmt', 'OTS Mgmt' (selected), 'OBS Mgmt', 'TAG Mgmt', 'Admin Mgmt', and 'Statistics'. The left sidebar shows 'OTS' with a tag icon and links for '태그 이력 관리' and 'OIS 관리'. The main content area is titled '태그 OIS 이력 목록' and contains a search form with '검색조건' (Tag ID), '검색어', and a '검색' button. Below the search form is a table with the following data:

태그 ID	Issuer ID	OIS 명	OIS URL	등록일자
urn:minimcode:17.2.1.3.84.1	01031956721	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-07 09:50:41
urn:minimcode:17.2.2.0.218.2	0116699016	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:36:30
urn:minimcode:17.2.2.0.94.3	01031876319	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:18:59
urn:minimcode:17.2.2.0.199.1	01066161391	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:17:46
urn:minimcode:17.2.2.0.177.2	0116699016	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:15:47
urn:minimcode:17.2.2.0.94.1	01067462405	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:14:28
urn:minimcode:17.2.2.0.199.1	01098671233	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:10:26
urn:minimcode:17.2.2.0.77.1	01099202542	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:07:41
urn:minimcode:17.2.2.0.326.1	0116699012	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 20:03:20
urn:minimcode:17.2.2.0.99.2	0116779017	SKT-OIS2	http://50.1.20.46:8111/axis/services/OIS	2007-05-06 19:53:26

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1 2 3 4 5'.

Tag ID 및 이벤트 발생 자(Issuer)에 관한 기본정보를 가지고 있는 OIS의 URI를 확인



# ODS: Object Directory Service

- 01 개요
- 02 구성
- 03 서비스
- 04 Manager Interface

To be the First Partner in RFID Business →→→







## 01. 개요

### ODS 개요

- 개요

객체 주소 서비스(ODS)는 객체 관련 정보를 가지고 있는 서버의 위치 정보에 대한 **URI(URL)** 정보를 제공하는 서비스이다

- 개발 범위

- **Local ODS Service**

- ✓ **Tag** 의 정보를 **FQDN**으로 변환된 정보를 이용하여 **Local ODS** 에 등록되어 있는 서비스 서버의 **URI(URL)** 정보 제공
    - ✓ 자체 **Local ODS** 구축 (**Bind9.x DNS Server** 이용)

- **Local ODS Management**

- ✓ **Tag Type** 별 지정 코드 정보를 이용하여 서비스 서버 정보를 **DBMS** 로 관리
    - ✓ 자동/수동 방법을 이용하여 서비스 서버 정보를 내부 **DNS Server** 에 반영 후 서비스 가능
    - ✓ 서비스 정보를 등록/수정/삭제/조회 가능
    - ✓ **BP** 별 부여된 권한별 서비스 관리

- **National ODS** 연계

- ✓ **Local ODS** 에 미등록 서버 정보는 **National ODS** 와 연계 후 타 **Local ODS** 에 질의 후 서비스 제공

- 개발 환경

- **Java 1.5**

- **UNIX Solaris O/S**

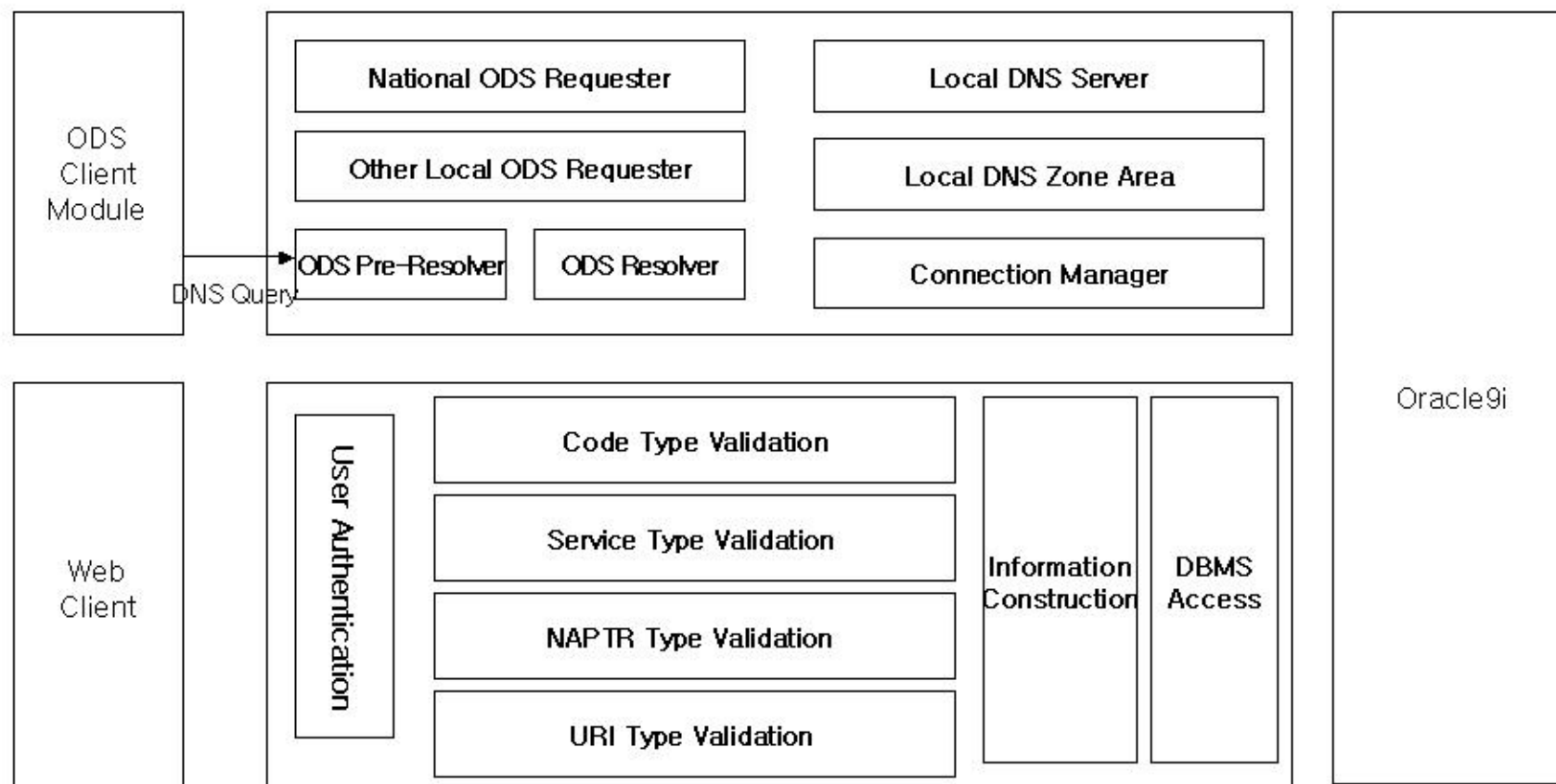
- **Oracle 9i**





## 02. 구성

### ODS 구성도



### ODS 구성(상세설명)

#### ● ODS Service

- fqdn 질의 접수 및 사용자 이용 권한 체크
- ODS Pre-Resolver 에서 fqdn 타입 Validation 체크
- ODS Resolver 에서 Local DNS Server 에 서비스 요청
- Local DNS Zone 에 등록된 서비스 URI(URL) 정보 확인 후 서비스 제공
- Local DNS 에 미정의 정보에 대해 National ODS 에 질의
- National ODS 의 질의 응답 결과를 이용하여 타 Local ODS 에 NAPTR 타입 fqdn으로 질의
- 질의 정보에 대해 서비스 제공
- 자동/수동 서비스 정보 Local DNS 서버의 Zone 영역에 반영

#### ● ODS Management

- 사용자의 권한을 체크하여 서비스 가능 여부 판단
- 등록할 서버 정보에 대한 코드 타입 확인(EPC,2CU etc)
- 등록할 서버 정보에 대한 서비스 타입 확인(epcis,ws,html,xmlrpc etc)
- 등록할 서버 정보에 대한 NAPTR 타입 확인(EPC+epcis,EPC+ws,EPC+html,EPC+xmlrpc etc)
- 등록할 서버 정보에 대한 URI 타입 확인(http,https etc)
- 등록할 서버의 NAPTR 타입의 정보를 구성
- DBMS 에 Service 정보를 등록/수정/삭제/조회

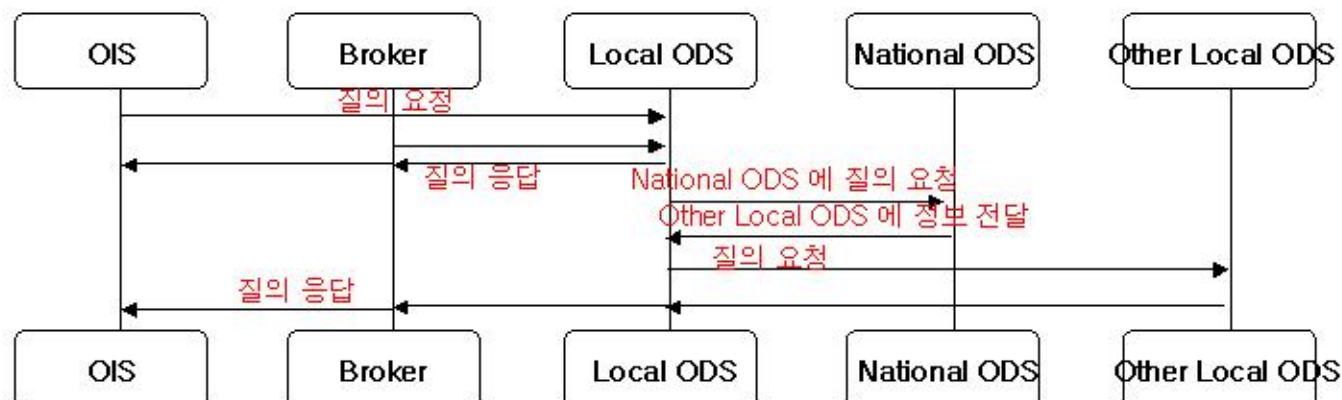
## ODS 서비스

### ● 개요

ODS 서비스는 **Client**로부터의 서버 정보에 대한 **NAPTR** 타입의 **FQDN** 질의를 통해서 요청한 서비스를 제공한다.

### ● 서비스

- 서비스 서버에 대한 질의를 접수 받음
- 인증된 **Client** 여부 확인
- **Local ODS** 에 요청 서버의 정보를 검색
- 요청 정보가 **Local ODS** 에 존재 시 서비스 정보 제공
- 요청 정보 미 존재 시 **FQDN** 질의 문을 요청 타입에 따라 **National ODS** 질의 **Query** 로 변경 후 **National ODS** 에 질의
- **National ODS**로부터 서버 정보가 정의된 타 **Local ODS** 위치 정보를 전달 받음
- 전달된 타 **Local ODS**로의 **FQDN** 질의 요청
- 질의에 대한 요청 정보 전달







## 04. Manager Interface

### ODS Manager Interface(1)

#### 서비스 정보 템플릿 선택

내임 스키마:  검색대:  검색

선택	내임 스키마	템플릿 코드	서비스 코드	서브 타입	URI 타입
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-SSCC	epc-sscc	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-SGTIN	epc-sgtin	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-SGLN	epc-sglin	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-GID	epc-gid	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-GRAI	epc-grai	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	ods	ODS EPC-GIAI	epc-giai	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	mcode	ODS MCODE-A	mcode-A	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	mcode	ODS MCODE-B	mcode-B	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	mcode	ODS MCODE-D	mcode-D	web, ws, xml, xmlrpc	https
<input type="radio"/>	mcode	ODS MCODE-E	mcode-E	web, ws, xml, xmlrpc	https

1 2 3 4 5

다음 취소

서비스 정보 등록 템플릿을 조회 하고  
등록할 서비스 타입에 따른 템플릿을 선택한다

선택한 템플릿을 이용하여 서비스 정보를 등록한다

#### 서비스 정보 등록

서비스 구분	C2U
서비스 코드	mcode-M
Name Space	2008.12.1011.21001 (<TLC>.<Class>.<CC>.<ICC>) * TLC: Top Level Code * Class: mCode Class * CC: Company Code * ICC: Item Category Code
서비스 여부	서비스
서비스 설명	Tag Ngmt 에서 승인받은 코드를 ODS에 등록

이전 확인 취소



## 04. Manager Interface

### ODS Manager Interface(2)

● 서비스 정보 목록 조회

검색조건:  검색어:

선택	번호	서비스명	업체명	서비스 유형	승인 상태	서비스 상태	등록 일자
<input type="checkbox"/>	1	21001.1011.12.2008.mcode.id.ods.or.kr	tag_bester	mcode-M	등록요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	2	1.10.0.1.mini-mcode.id.ods.or.kr	tag_bester	mini-mcode-A	수정요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	3	4006297.epc-sgtin.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-sgtin	등록요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	4	0073060.epc-sgtin.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-sgtin	등록요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	5	0077567.epc-sgtin.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-sgtin	수정요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	6	0042000.epc-sgtin.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-sgtin	삭제요청	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	7	0044710.epc-sgtin.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-sgtin	수정요청	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	8	1111.epc-gid.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-gid	등록요청 승인	서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	9	12345.epc-gid.id.ods.or.kr	tag_bester	epc-gid	등록요청	미 서비스	2006-09-04
<input type="checkbox"/>	10	12.123.1234.mcode.id.ods.or.kr	tag_bester	mcode-S	삭제요청 승인	서비스	2006-09-03

등록되어 있는 서비스 코드를 조회 하고

서비스 명을 Click 하여 상세 정보 조회를 한다

삭제할 서비스를 선택하고 삭제 작업을 수행한다

서비스 정보를 상세 조회 하고 서비스에 등록될 NAPTR 상세 정보를 조회 및 등록, 조회 작업을 수행한다

NAPTR 상세 정보 삭제 시 삭제할 NAPTR 타입 의 목록 정보를 선택하여 삭제 한다

서비스 ID	149	업체 ID	100
서비스명	2101.21001.1011.12.2008.mcode.id.ods.or.kr		
서비스 유형	mcode-M	서비스 타입	OIS
승인 상태	등록요청	서비스 상태	서비스
서비스 설명	Tag mgmt에서 승인 받은 회사코드를 등록		
등록자 ID	1234546	등록 일자	2006-08-29
수정자 ID		수정 일자	

● 서비스 항목

선택	번호	항목 ID	순서	우선 순위	서비스 타입	URI 정보	서비스 상태
<input type="checkbox"/>	1	1003	1	1	C2U+OIS:web	http://50.1.20.46	서비스





## 04. Manager Interface

ALLIXON

### ODS Manager Interface(3)

http://211.115.15.103:8444 - Admin\_NFC Common Platform - Microsoft Internet Explorer

서비스 항목 정보 수정

서비스 항목 ID	224	서비스 상태	미 서비스
서비스 항목 ID	1003	서비스 ID	336
서비스 타입	WS	URI 타입	HTTP
순서	0	우선순위	100
항목 FLAG	u	항목 Field	C2U+O1S:WS
항목 URI	http://016.sptec.com:8888/01s_index_updates.ws		
등록자 ID	1234546	등록 일자	2006-09-05
수정자 ID		수정 일자	

확인 취소

완료

서비스할 서버 정보에 대한 NAPTR 타입의 URI(URL) 정보를 등록한다



*Thank You !*

[www.allixon.com](http://www.allixon.com)

