

I.

**행정전자서명 표준 API 신청**

II.

**행정업무시스템 연계 신청서 작성**

III

**SSO 연계**

IV

**계정 프로비전 연계**

IV

**GPKI API 설치 FAQ**

순번	행정포털팀	행정 업무 연계 시스템
1	행정포털 연계 사전 협의	행정포털 연계 사전 협의
2		행정 전자 서명 표준 API, 서버인증서 신청
3		행정 전자 서명 표준 API 설치
4		행정 업무 시스템 연계 신청 (신청서 및 연계 시스템 사전 조사표 작성)
5	행정 업무 연계 시스템 등록	
6	행정 업무 연계 가이드 배포	
7	연계 시스템 API 설치 지원	연계 시스템 API 설치
8		설치 완료 통보
9	행정 업무 연계 서비스 시작	

- 행정 전자 서명 표준 API 설치 및 고도화가 되어 있는 시스템은 1,2번의 단계를 진행하지 않아도 됩니다.
- 서버 인증서를 발급받지 못한 연계 시스템은 SSO 연계를 위해 반드시 서버 인증서를 발급 받아야 합니다.

# 1. 행정전자서명 표준API 신청

1

공문 발송

함께 만드는 서울, 함께 누리는 서울



서울특별시



수신자 한국지역정보개발원(정보기반과장)  
(경유)  
제 목 표준보안API 및 인증서 발급 신청

서울시 행정포털시스템에서 표준보안API 및 서버용인증서를 적용하고자 발급 신청하니 처리하여 주시기 바랍니다.

가. 신청방법 : 표준보안API 보급관리시스템 등록

나. 신청내용 : 행정포털시스템에 설치할 API 및 서버용인증서

구분	운영체제	WAS	비고
행정 포털시스템	AIX5.3 - 64bit	Weblogic10	신규

해당시스템명

OS명과 버전-  
bit수

제품명과 버전

신규, 교체 등  
비고 내용

끝.

\* 운영체제는 64bit 인데 jdk가 32bit인 경우 32bit로 신청

# 1. 행정전자서명 표준API 신청

2

표준API보급관리시스템에서 이용가이드 확인 후 절차에 따라 신청

행정망에서만 접속 가능

표준API보급관리시스템 - Windows Internet Explorer

제목	표준API보급관리시스템 이용가이드
작성자	999GPKI[광수001]
작성일	
내용	<p>표준API보급관리시스템을 이용하여 API 신청 및 발급하는 절차서입니다.</p> <p>이용대상 : 이용기관담당자 담당 공무원</p> <p>-목차-</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 개요</li><li>2. 표준API 신청 및 발급절차</li><li>3. 표준API보급관리시스템 이용방법</li></ol>
첨부파일	01. 표준API보급관리시스템_이용가이드(ver1.0).pdf

표준API보급관리시스템 이용가이드 (이용기관 담당자용)

표준API보급관리시스템 설치가이드 (개발자용)

서버인증서 BASE 64 결과값 검색

Active-X 수동설치방법

API 발급 시 받은 라이선스 파일은 임시용이므로 만료일이 정해져 있으니 모든 설치가 완료된 후 다시 접속하여 "적용결과표관리"에 등록하여 정식 라이선스 발급하여 설치해야함



## 2. 행정업무시스템 연계 신청서 작성

### 1 행정업무 시스템 연계 신청서 다운로드



행정포털 > FAQ > 자료실 > 행정업무  
시스템 연계 신청서 > 첨부자료 2개

작성하여 공문으로 송부  
수신처 정보시스템담당관



## 2. 행정업무시스템 연계 신청서 작성

### 2

### 연계시스템 사전 조사표 작성

## 연계시스템 사전 조사표

### 1. 기본 항목

시스템 이름	
서버 인증서 DN	
시스템 설명	

\* 행정부 표준보안API를 신청하여 먼저 설치하여야 합니다.

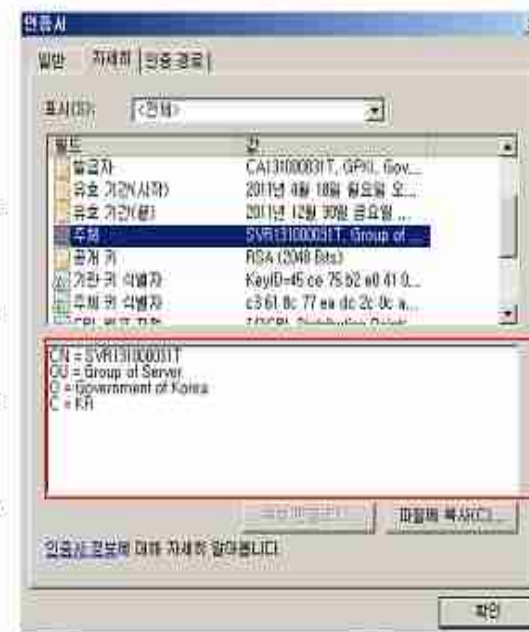
- 신청방법 : <http://api.gpki.go.kr> 참조

\* 표준보안API 신청시 발급 받은 서버 인증서 정보를 입력합니다.

\* 서버 인증서 DN은 서버 인증서 열기 후 자세히>주체 값을 넣어주세요.

(예 : CN = SVR131000031T, OU = Group of Server,

O = Government of Korea, C = KR)



## 2. 행정업무시스템 연계 신청서 작성

2

연계시스템 사전 조사표 작성

### 2. SSO 설정 항목

**행정포털을 통해 로그인 없이 바로 접속하고자 할때**

시스템 OS 명	<input checked="" type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> AIX <input type="checkbox"/> Linux <input type="checkbox"/> HP-UX <input type="checkbox"/> 기타 ( )		
OS Bit	<input type="checkbox"/> 64Bit <input checked="" type="checkbox"/> 32Bit		
WAS 종류	<input type="checkbox"/> Weblogic <input type="checkbox"/> Jeus <input type="checkbox"/> Tomcat <input type="checkbox"/> 기타 ( )		
프로그램 언어	<input checked="" type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> ASP <input type="checkbox"/> PHP <input type="checkbox"/> 기타 ( C, C++ )		
연계 항목	연계 항목	요청 세션명	연계키 (1개 ○로 표시)
	연계키		
	주민번호앞자리 또는 뒷자리		
	또는 인명번호 - 표기 포함		
	행정포털문자열ID		
	사용자 이름		
	부서코드		
	부서이름		
	전체부서이름		
	직급코드		
	직급명		
권한	권한명	구성원 범위	권한 코드
	기본 권한	전체 사용자	ALL
	예) 관리자	123456-1234567 (부) 6110211	ADMIN

**보통은 기본 권한만 작성**

## 2. 행정업무시스템 연계 신청서 작성

### 2 연계시스템 사전 조사표 작성

#### 3. 계정 프로비전 설정 항목

JDBC 어댑터 정보	어댑터 Type	<input checked="" type="checkbox"/> JDBC <input type="checkbox"/> API				
	데이터베이스	<input checked="" type="checkbox"/> Oracle <input type="checkbox"/> MS-SQL <input type="checkbox"/> My-SQL <input type="checkbox"/> 기타 (       )				
	JDBC 드라이버명					
	접속 URL	jdbc:oracle:thin:@DB IP:DB Port:DB SID				
	DB 이름(SID)					
	접속 ID					
	접속 비밀번호					
계정 프로비전	사용 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오				
	insert 실패치	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오				
	update 실행 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오				
	update 실패치	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오				
	insert 실행 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오				
	delete 실행여부	<input checked="" type="checkbox"/> 예 <input type="checkbox"/> 아니오(상태값 'D'로 update처리)				
	연계 테이블명					
	연계 항목 (계정의 ID는 암호 화 됩니다)	연계 항목	필드명	크기	ID	암호화
		연계키		50	O	
		주민번호 앞자리 또는 뒷자리 또는 인증번호 - 표기요함		10		
		행정포털문자열ID		100		
		사용자명		50		
		부서코드		20		
		부서명		50		
		전체부서명		100		
		상위부서코드		20		
		직위코드		20		
		직위명		50		
		직급코드		20		
		직급명		50		
		사무실전화번호		50		
		순서		10		
		등록일		date		
		수정일		date		
		상태값(I/U/D)		1		
		* 주 : DB가 기본 UTF-8 문자셋일 경우 필드 크기의 2배로 잡아 줘야 안전합니다.				

사용자 정보를 연동하고자 할때



## 2. 행정업무시스템 연계 신청서 작성

2

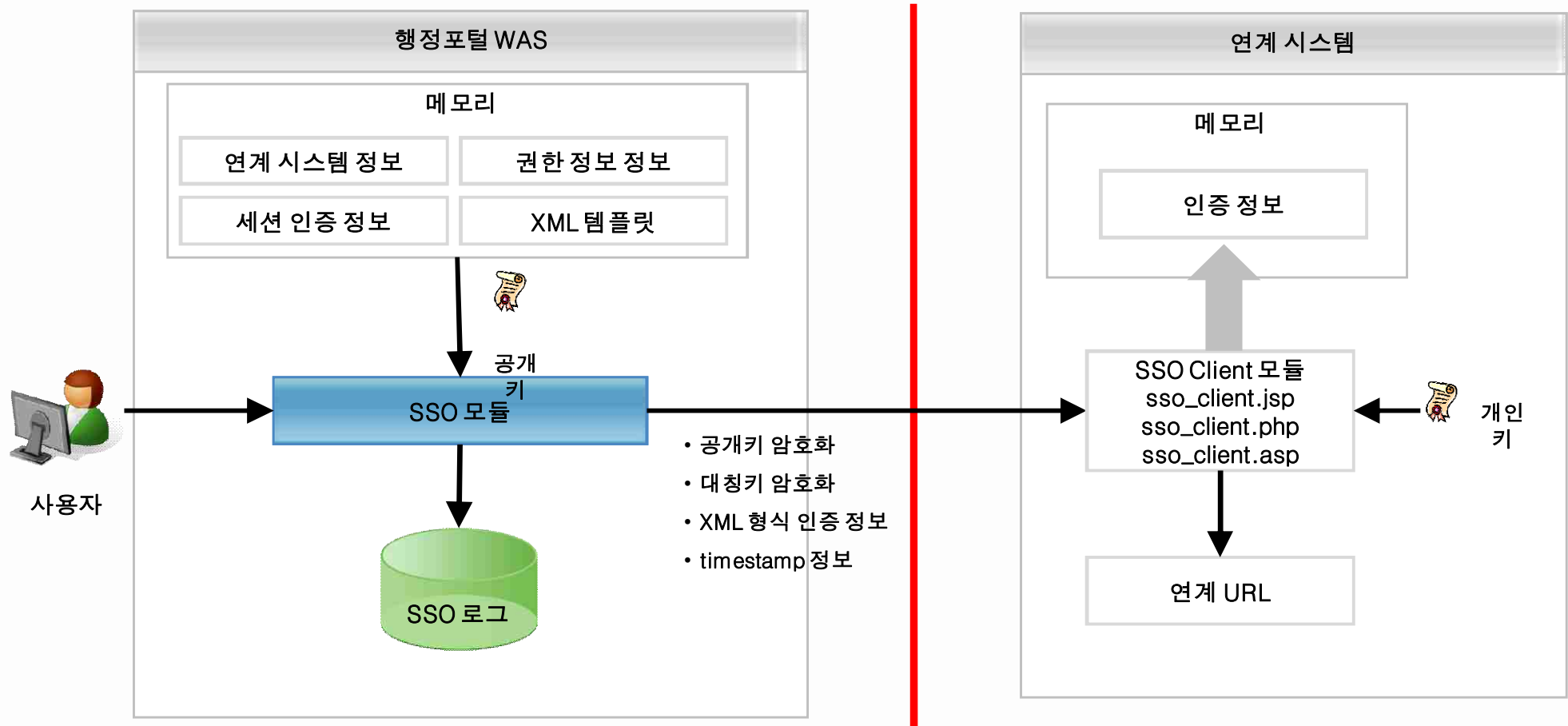
연계시스템 사전 조사표 작성

조직 프로비전	사용 여부	■ 예 □ 아니오				
	insert 실패시	■ 예 □ 아니오				
	update 실행 여부	■ 예 □ 아니오				
	update 실패시	■ 예 □ 아니오				
	insert 실행 여부	■ 예 □ 아니오(상태값 D'로 update처리)				
	delete 실행여부	■ 예 □ 아니오(상태값 D'로 update처리)				
	연계 테이블명					
	연계 항목	연계 항목	필드명	크기	ID	암호화
		부서코드		20	O	
		부서명		50		
최상위부서코드			20			
상위부서코드			20			
전체부서명			100			
부서차수			10			
부서서열			10			
전자문서 부서ID			20			
전자문서 부서명			100			
전자문서 차수			20			
전자문서 서열			20			
전자문서 차상위부서ID			20			
전화번호			50			
팩스번호			50			
등록일		date				
수정일		date				
상태값(I/U/D)		1				
* 주 : DB가 기본 UTF-8 문자셋일 경우 필드 크기의 2배로 잡아 줘야 안전합니다.						

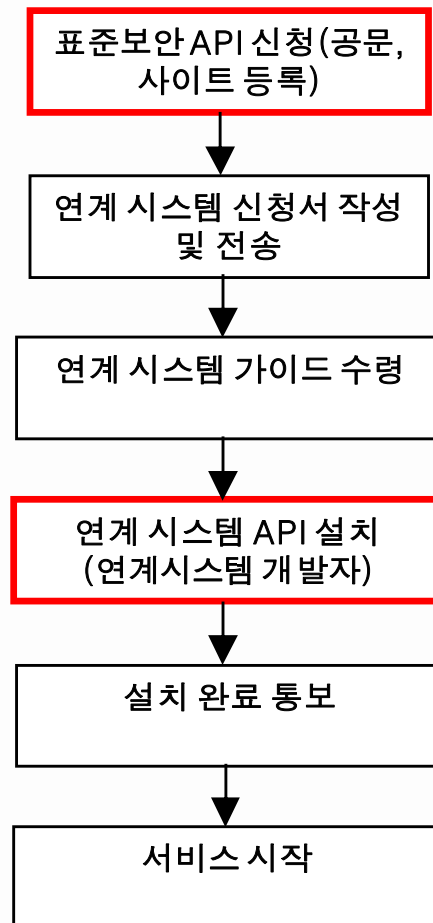
부서 정보를 연동하고자 할때

### 3. SSO 연계

#### 1 구성도



#### 2 연계 순서



## 3 배포 파일 구성

### • JAVA 버전

폴더 명	설명	포함 파일 설명
conf	환경 설정 파일	sso_client.properties
lib	통합인증 라이브러리 파일들	upsa_sso_client.jar (통합인증 라이브러리) log4j-1.2.9.jar (Log4J 라이브러리)
doc	매뉴얼 파일	매뉴얼 파일들 및 Java doc
webapps	적용 파일	적용 파일들

### • ASP 버전

폴더 명	설명	포함 파일 설명
conf	환경 설정 파일	sso_client.ini
setup	통합인증 라이브러리 설치 파일	SeoulSSOClient.exe
doc	매뉴얼 파일	매뉴얼 파일
www	적용 파일	적용 파일들

### • PHP 버전

폴더 명	설명	포함 파일 설명
conf	환경 설정 파일	sso_client.properties
lib	통합인증 라이브러리 파일들	upsa_sso_client.jar 를 포함한 라이브러리들
doc	매뉴얼 파일	매뉴얼 파일들 및 Java doc
webapps	적용 파일	적용 파일들



### 3. SSO 연계

#### 4 제공 가능 세션

항목 명	설명	비고
아이디(주민번호)	행정포털 로그인 사용자 주민번호	신청한 세션 명으로 제공
사용자 이름	사용자 이름	신청한 세션 명으로 제공
부서코드	사용자 부서 코드 번호	신청한 세션 명으로 제공
부서명	사용자 부서 이름	신청한 세션 명으로 제공
전체 부서명	사용자 전체 부서명	신청한 세션 명으로 제공
직급 코드	사용자 직급 코드	신청한 세션 명으로 제공
직급명	사용자 직급 이름	신청한 세션 명으로 제공
맵핑 코드	사용자 권한에 따른 권한 코드명	행정포털 통합인증 SSO 신청 또는 권한 설정한 권한 그룹의 코드

#### 5 JAVA 버전 설치

##### 1) 소스 설치

① 설치 전 체크 사항.

- JDK 1.4이상이 먼저 설치되어 있어야 한다.
- WAS(Web Application Server)도 JDK 1.4 이상으로 가동 중이어야 한다.
- 서버 환경에 맞는 GPKI API가 설치 되어 있어야 한다.

② sso\_client.tar 파일을 설치할 폴더에 복사한다.

③ sso\_client.tar 파일의 압축을 압축 프로그램으로 툰다.

-tar xvf sso\_client.tar

④ 압축을 풀면 sso\_client 라는 폴더가 만들어진다. sso\_client 폴더로 이동한다.

-cd sso\_client

#### 5 JAVA 버전 설치

##### 1) 소스 설치

⑤ 폴더 안에 webapps 폴더 밑에 있는 파일들을 웹 컨테이너 경로에 복사한다.

- cp webapps/sso\_client.jsp 웹컨테이너경로/
- cp webapps/sso\_error.jsp 웹컨테이너경로/
- cp webapps/sso\_err\_pro2.gif 웹컨테이너경로/

⑥ 폴더 안에 lib 폴더 밑에 있는 파일을 웹 라이브러리 경로에 복사한다.

-cp lib/upsa\_sso\_client.jar 웹컨테이너경로/WEB-INF/lib

• lib 폴더 밑에 log4j-1.2.9.jar 파일은 기존 웹라이브러리에 존재하면 그냥 복사하지 않는다.

⑦ 폴더 안에 conf 폴더 밑에 sso\_client.properties 파일을 GPKI API 환경 파일이 있는 경로에 넣는다.

- cp conf/sso\_client.properties GPKI API 환경 파일 경로/

• GPKI API 환경 파일은 GPKI API 설치시 라이선스 파일이 위치한 경로를 말한다.

#### 5 JAVA 버전 설치

##### 2) 환경 설정

###### ① 서버 인증서 등록

- 파일 내에 sso.certPrivatePath 에 서버 인증서 키 파일 경로를 지정한다. 절대 경로로 지정해야하며 키 파일은 파일명 끝이 "\_env.key"로 되어 있는 파일을 지정한다. (예: /apps/gpki/certs/SVR000000000000\_env.key )
- 파일내 sso.privateKey 항목에 인증서 키 파일의 비밀번호를 등록한다. 비밀번호는 서버 인증서 신청시 등록한 비밀번호를 말한다.

###### ② SSO 이후 이동할 URL 등록.

- 파일 내에 sso.url 항목에 SSO 이후에 이동할 URL을 등록한다. 상대 경로나 절대 경로로 가능.



### 5 JAVA 버전 설치

#### 3) sso\_client.jsp 소스 수정

##### ① GPKI API 환경 파일 경로 및 API 환경 파일 설정

-파일 내에 `sso.setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client.properties");` 부분을 서버 설치 정보에 맞게 수정한다.

•주의 : `sso.setGpkiHome` 함수의 두 번째 인자는 SSO Client 파일의 설정 파일로 만약 한 대의 컨테이너에서 여러 개의 웹 어플리케이션에서 SSO가 필요할 때 `sso_client.properties`를 복사해서 설정을 바꾸어 여러 개로 운영이 가능하다.

\* 한 개의 어플리케이션 운영시

```
sso.setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client.properties");
```

\* 여러 개의 어플리케이션 운영시

```
sso.setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client1.properties");  
sso.setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client2.properties");  
sso.setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client3.properties");
```

#### 5 JAVA 버전 설치

#### 4) SSO 사용자 세션 가져오기

① SSO 후 이동할 페이지 설정 : sso\_client.properties 파일의 sso.url 항목에 SSO 후 이동할 페이지를 설정한다.

② ①에서 설정한 페이지 내에 신청한 세션 명으로 세션을 가져온다. 단 맵핑 코드는 "MappingCode" 라는 세션 명으로 사용자 권한에 따른 권한 코드명이 제공된다. 해당 사용자가 속한 권한이 2개 이상일 때는 권한 코드가 콤마(,)로 구분되어 제공된다. (예: MAP01,MAP02, ...)

```
String userid = session.getAttribute("userid");
```

```
String deptid = session.getAttribute("dcode");
```

```
String mapping = session.getAttribute("MappppingCode");
```

#### 6 ASP 버전 설치

##### 1) 소스 설치

① 설치 전 체크 사항.

- IIS 7.0 이상이 먼저 설치되어 있어야 한다.
- 서버 환경에 맞는 GPKI API가 설치 되어 있어야 한다.

② sso\_client.zip 파일의 압축을 푼다.

③ 압축이 풀린 폴더 밑에 setup 폴더의 SeoulSSOClient.exe 파일을 실행해서 설치를 진행한다.

④ www 폴더 밑에 asp 파일들을 웹 루트 경로에 넣는다. 일반적으로 inetpub\wwwroot 경로 밑에 넣는다.

- www\wssso\_client.asp
- www\wssso\_error.asp
- www\wlink.asp
- www\werr\_pro2.gif

#### 6 ASP 버전 설치

##### 1) 소스 설치

⑤ 폴더 안에 conf 폴더 밑에 sso\_client.ini 파일을 GPKI API 환경 파일이 있는 경로에 넣는다.

-cp conf/sso\_client.ini GPKI API 환경 파일 경로/

- GPKI API 환경 파일은 GPKI API 설치시 라이선스 파일이 위치한 경로를 말한다.



#### 6 ASP 버전 설치

##### 2) 환경 설정

###### ① 서버 인증서 등록

- 파일 내에 [sso] 항목의 certPrivatePath 에 서버 인증서 키 파일 경로를 지정한다. 절대 경로로 지정해야하며 키 파일은 파일명 끝이 "\_env.key"로 되어 있는 파일을 지정한다. (예: d:\Wgпки\Wcerts\WSVR0000000000\_env.key )
- 파일내 [sso] 항목의 privateKey 항목에 인증서 키 파일의 비밀번호를 등록한다. 비밀번호는 서버 인증서 신청시 등록한 비밀번호를 말한다.

###### ② SSO 이후 이동할 URL 등록.

- 파일 내에 [sso] 항목의 url 항목에 SSO 이후에 이동할 URL을 등록한다. 상대 경로나 절대 경로로 가능.

### 6 ASP 버전 설치

#### 3) sso\_client.asp 소스 수정

##### ① GPKI API 환경 파일 경로 및 API 환경 파일 설정

-파일 내에 gpki.GpkiHome "GPKI API 환경 파일 경로", "sso\_client.ini" 부분을 서버 설치 정보에 맞게 수정한다.

•주의 : gpki.GpkiHome 함수의 두 번째 인자는 SSO Client 파일의 설정 파일로 만약 한 대의 컨테이너에서 여러 개의 웹 어플리케이션에서 SSO가 필요할 때 sso\_client.properties를 복사해서 설정을 바꾸어 여러 개로 운영이 가능하다.

\* 한 개의 어플리케이션 운영시

gpki.GpkiHome "GPKI API 환경 파일 경로", "sso\_client.ini"

\* 여러 개의 어플리케이션 운영시

gpki.GpkiHome "GPKI API 환경 파일 경로", "sso\_client1.ini"

gpki.GpkiHome "GPKI API 환경 파일 경로", "sso\_client2.ini"

gpki.GpkiHome "GPKI API 환경 파일 경로", "sso\_client3.ini"

#### 6 ASP 버전 설치

##### 4) SSO 사용자 세션 가져오기

① SSO 후 이동할 페이지 설정 : sso\_client.ini 파일의 sso.url 항목에 SSO 후 이동할 페이지를 설정한다.

② ①에서 설정한 페이지 내에 신청한 세션 명으로 세션을 가져온다. 단 맵핑 코드는 "MappingCode" 라는 세션 명으로 사용자 권한에 따른 권한 코드명이 제공된다. 해당 사용자가 속한 권한이 2개 이상일 때는 권한 코드가 콤마(,)로 구분되어 제공된다. (예: MAP01,MAP02, ...)

```
userid = session("userid");
```

```
deptid = session("dcode");
```

```
mapping = session("MappppingCode");
```

### 7 PHP 버전 설치

#### 1) 소스 설치

##### ① 설치 전 체크 사항.

- OS에 맞는 JDK 1.4이상이 먼저 설치되어 있어야 한다.
- Apache 2.0 이상 설치되어 있어야 한다.
- 서버 환경에 맞는 GPKI API가 설치 되어 있어야 한다.
- PHP 4.0일 경우 -with-java 옵션으로 컴파일해서 JAVA 가 사용가능해야 한다.
- PHP 5.0일 경우 PHP-JAVA Bridge를 이용해서 JAVA가 사용 가능해야 한다.

##### ② sso\_client.tar 파일을 설치할 폴더에 복사한다.

##### ③ sso\_client.tar 파일의 압축을 압축 프로그램으로 툰다.

-tar xvf sensrelayclient.tar

##### ④ 압축을 풀면 sso\_client 라는 폴더가 만들어진다. sso\_client 폴더로 이동한다.

-cd sensrelay\_client



#### 7 PHP 버전 설치

##### 1) 소스 설치

⑤ 폴더 안에 webapps 폴더 밑에 있는 파일들을 웹 컨테이너 경로에 복사한다.

- cp webapps/sso\_client.php 웹컨테이너경로/
- cp webapps/sso\_error.php 웹컨테이너경로/
- cp webapps/err\_pro2.gif 웹컨테이너경로/

⑥ 폴더 안에 lib 폴더 밑에 있는 파일을 웹 라이브러리 경로에 복사한다.

- cp lib/upsa\_sso\_client.jar 웹컨테이너경로/WEB-INF/lib
- php.ini 파일을 수정하여 upsa\_sso\_client.jar 파일을 java.class.path(PHP 4) 또는 java.classpath(PHP 5)에 등록을 해준다.

⑦ 폴더 안에 conf 폴더 밑에 sso\_client.properties 파일을 GPKI API 환경 파일이 있는 경로에 넣는다.

- cp conf/sso\_client.properties GPKI API 환경 파일 경로/
- \* GPKI API 환경 파일은 GPKI API 설치시 라이선스 파일이 위치한 경로를 말한다.

#### 7 PHP 버전 설치

##### 2) 환경 설정

###### ① 서버 인증서 등록

- 파일 내에 sso.certPrivatePath 에 서버 인증서 키 파일 경로를 지정한다. 절대 경로로 지정해야하며 키 파일은 파일명 끝이 "\_env.key"로 되어 있는 파일을 지정한다. (예: /apps/gpki/certs/SVR000000000000\_env.key )
- 파일내 sso.privateKey 항목에 인증서 키 파일의 비밀번호를 등록한다. 비밀번호는 서버 인증서 신청시 등록한 비밀번호를 말한다.

###### ② SSO 이후 이동할 URL 등록.

- 파일 내에 sso.url 항목에 SSO 이후에 이동할 URL을 등록한다. 상대 경로나 절대 경로로 가능.

### 7 PHP 버전 설치

#### 3) sso\_client.php 소스 수정

##### ① GPKI API 환경 파일 경로 및 API 환경 파일 설정

-파일 내에 `$upsa->setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client.properties");` 부분을 서버 설치 정보에 맞게 수정한다.

•주의 : `$upsa->setGpkiHome` 함수의 두 번째 인자는 SSO Client 파일의 설정 파일로 만약 한 대의 컨테이너에서 여러 개의 웹 어플리케이션에서 SSO가 필요할 때 `sso_client.properties`를 복사해서 설정을 바꾸어 여러 개로 운영이 가능하다.

\* 한 개의 어플리케이션 운영시

```
$upsa->setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client.properties");
```

\* 여러 개의 어플리케이션 운영시

```
$upsa->setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client1.properties");
```

```
$upsa->setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client2.properties");
```

```
$upsa->setGpkiHome("GPKI API 환경 파일 경로", "sso_client3.properties");
```

#### 6 PHP 버전 설치

##### 4) SSO 사용자 세션 가져오기

① SSO 후 이동할 페이지 설정 : sso\_client.properties 파일의 sso.url 항목에 SSO 후 이동할 페이지를 설정한다.

② ①에서 설정한 페이지 내에 신청한 세션 명으로 세션을 가져온다. 단 맵핑 코드는 "MappingCode" 라는 세션 명으로 사용자 권한에 따른 권한 코드명이 제공된다. 해당 사용자가 속한 권한이 2개 이상일 때는 권한 코드가 콤마(,)로 구분되어 제공된다. (예: MAP01,MAP02, ...)

```
$userid = $_SESSION["userid"];
```

```
$deptid = $_SESSION["dcode"];
```

```
$mapping = $_SESSION["MappppingCode"];
```

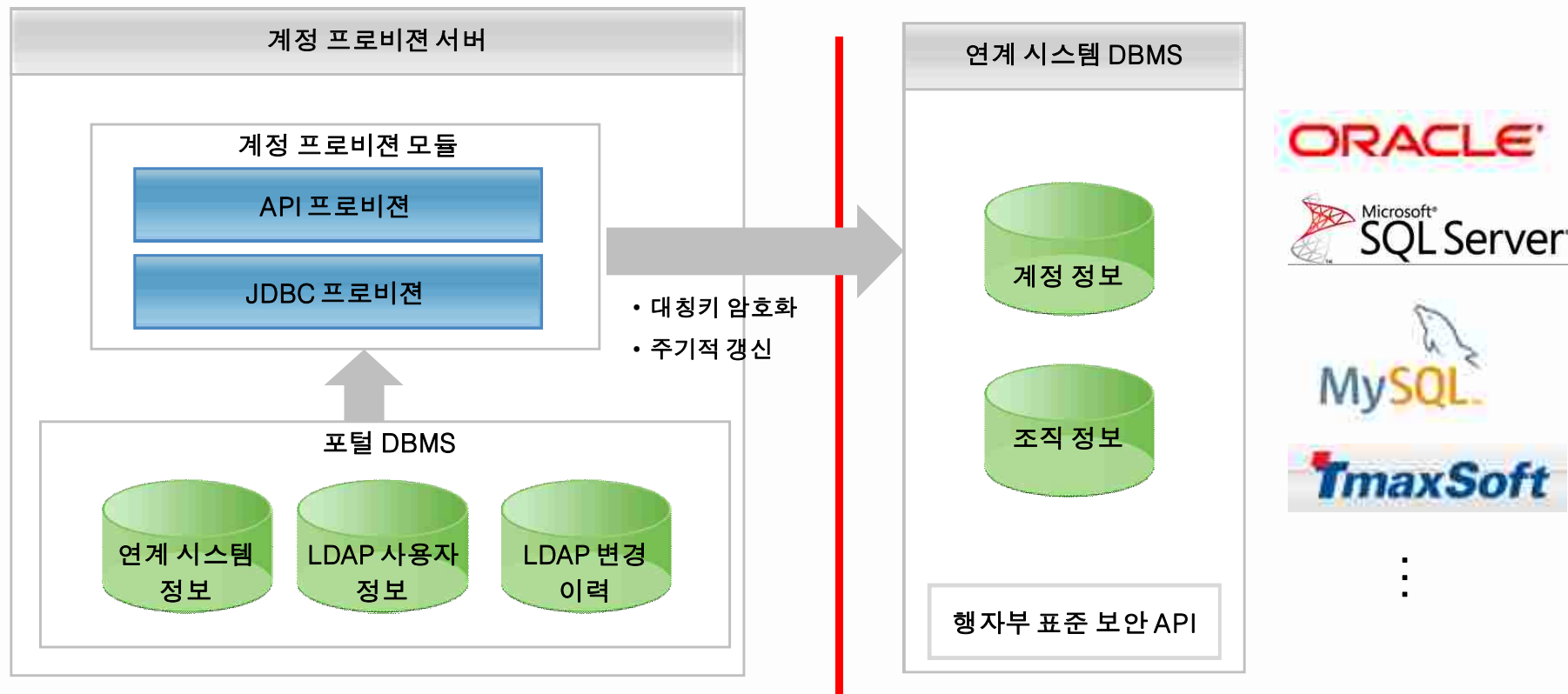
### 3. SSO 연계

#### 7 오류 메시지

오류 메시지	설명
GPKI API 라이선스가 있는 폴더를 지정하세요!(setGpkiHome)	GPKI API를 실행하기 위해서는 라이선스가 필요합니다. setGpkiHome 메서드에 gpkiapi.lic 파일이 있는 경로(폴더)를 지정해 주세요.
인증서 비밀키 경로를 넣으세요!(setPrvPath)	서버 인증서 비밀키 파일을 지정해야 합니다. SSO 복호화를 위해서 인증서의 비밀키가 필요합니다. 서버 인증서의 비밀키 파일(_env.key)의 경로 정보를 지정해 주세요.
인증서 비밀번호를 넣으세요!(setPrvKey)	서버 인증서의 비밀번호를 지정해야 합니다.
로그인 유효 시간이 지났습니다!	SSO를 통해 로그인한 시간이 지났습니다. 전 후로 1시간 SSO를 호출한 후 페이지를 그대로 다시 호출하면 유효시간이 지나게 됩니다.
ErrCode=1301,ErrMsg=[GPKI_PRIKEY_Decrypt] 비밀번호를 확인하세요.	서버 인증서의 비밀번호가 맞지 않습니다.
(No such file or directory)	환경 파일이 없거나 읽기 권한이 있는지 확인해 주세요.
ErrCode=1814,ErrMsg=[GPKI_CRYPT_AsymDecrypt] 키쌍이 맞는지 확인하세요.	행정포털에 등록된 서버 인증서와 발급해서 API에 사용하는 서버 인증서 정보가 틀립니다. 서버 인증서를 재발급 받으셨으면 행정포털 팀에 재등록해 주세요.

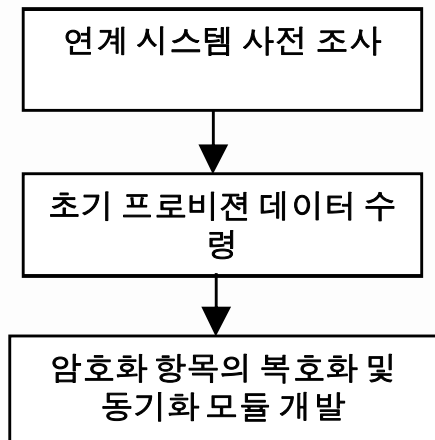
## 4. 계정 프로비저닝

### 1 구성도



## 4. 계정 프로비저닝

### 2 연계 순서



주민번호와 같은 암호화 전송 필드는 GPKI API를 이용한 복호화가 필요합니다.

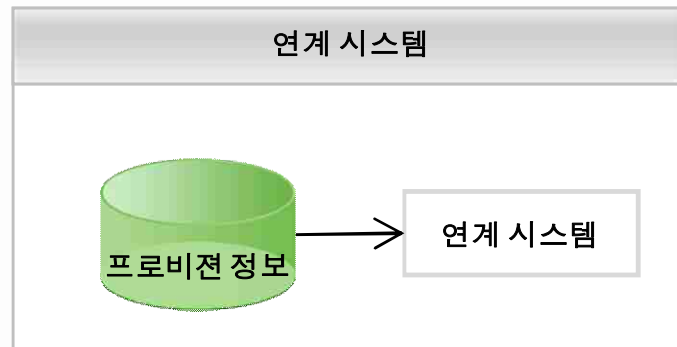
- 계정 프로비전 동기화 오류시에 시스템의 장애를 최소화하기 위해서 계정 프로비전을 이용해 제공받을 조직, 계정 정보는 TEMP 테이블을 만들어서 동기화해서 사용하는 것을 권장.



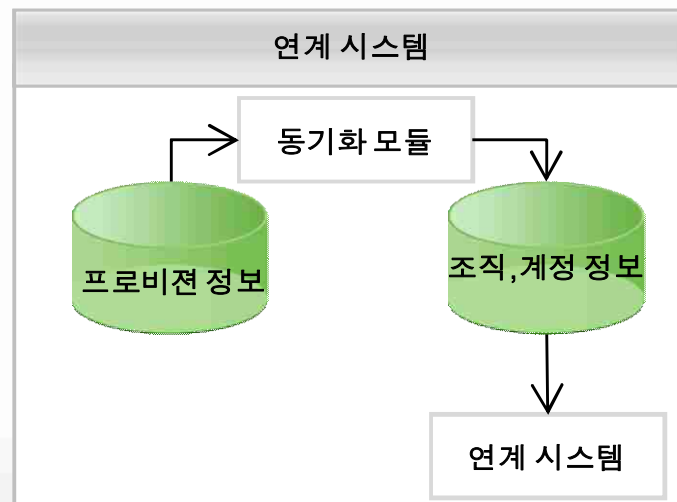
## 4. 계정 프로비저닝

### 3 프로비전 데이터 활용 방안

#### 1) 프로비전 정보를 그대로 사용



#### 2) 프로비전 정보를 동기화해서 사용(권장)



### 4 프로비전 데이터 복호화 방법

```
gpkIapi_Jni gpkI = null;
SecretKey seedKey = null;
Cipher seed = null;

try{
    // GPKI 환경을 설정한다. 반드시 필요. 라이선스를 체크하기 때문에 필요.
    gpkI = new gpkIapi_Jni();
    gpkI.APL_Init( "gpkIapi.lic 파일이 있는 폴더 경로" );

    // 암호문을 BASE64 디코딩해서 바이트로 뽑아 낸다.
    Base64 b = new Base64();
    byte[] encBytes = b.decode(source.trim());

    // 비밀키를 생성한다.
    seedKey = new SecretKey("ARIA", privateKey.getBytes(), "1234567890123456".getBytes());

    // 암호화 인스턴스 생성
    seed = Cipher.getInstance(mode);

    // 암호화 방식을 세팅(복호화)
    seed.init(Cipher.DECRYPT_MODE, seedKey);

    // 실제 문장을 복호화한다.
    byte[] cipherText = seed.doFinal("복호화할 문자열".getBytes());
}catch(Exception ex){
    throw ex;
}finally{
    // GPKI 환경을 종료. 반드시 필요. 메모리 누수가 발생할 수 있음.
    if(gpkI != null)
        gpkI.APL_Finish();
}
```

## 5. GPKI API 설치 FAQ

### 1 WAS에서 JSP 실행시 GPKI API가 올라오지 않습니다.

1) 먼저 WAS를 실행한 java의 bit 수를 확인한다.

① \$java -version 명령어로 확인 가능. 32비트 일 경우는 32비트 버전을 64비트일 경우는 64비트 버전을 설치해야 한다.(OS 비트 수와는 무관)

2) libgpkiapi.a 파일이 시스템 라이브러리 경로나 PATH 로 잡혀 있는지 확인한다.

① Unix의 경우에는 WAS 실행 셸 환경에 파일이 위치한 포함 경로가 잡혀 있어야 한다.

- HP-UX : export SHLIB\_PATH=\$gpkiapi/gpkiapi
- AIX : export LIBPATH=\$gpkiapi/gpkiapi
- Solaris and Linux : export LD\_LIBRARY\_PATH=\$gpkiapi/gpkiapi
- Windows : windows\System32 폴더나 64비트일 경우 windows\SysWOW64 폴더에 dll 파일을 넣어 줘야한다.

3) gpkiapi.lic 파일을 WAS에서 읽을 수 있는지 확인한다.

① GPKI API에 라이선스 기능이 추가되어 있습니다. 이것을 읽지 못하거나 라이선스가 없으면 API가 로딩되지 않습니다..

- WAS 시작 스크립트에 JAVA\_OPTS(자바 실행 명령어 옵션)에 -Dcom.dsddf.jdf.config.file = \$gpkiapi/gpkiapi/conf 라고 지정하고 해당 폴더에 라이선스 파일을 위치 시킨다.
- 혹은 WAS 실행 루트 폴더에 라이선스 파일을 위치 시킨다.

### 2 라이선스 파일이 제 위치에 있는데 라이선스 오류가 발생합니다.

1) 라이선스 파일의 유효기간이나 IP 정보가 정확한지 확인합니다.

① gpkiapi.lic 파일을 열어서 전체 문자열을 BASE64로 디코딩한 후에 유효 기간이나 IP정보를 확인합니다.

2) WAS가 바인딩 되는 IP가 정확한지 확인합니다.

① 간혹 NAT 설정으로 되어 있어 서버 IP가 로컬 IP(공인 IP가 아닌)로 올라와서 라이선스 파일의 IP와 틀릴 수가 있습니다. **이 부분의 해결을 위해서는 ifconfig 명령을 통해 서버에 잡힌 모든 IP 정보로 라이선스 파일을 신청해서 다시 설치하셔야 합니다.**