



Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼

라톤테크 인증기술팀



Rathon Tech 1st Mover for Solution

- 개정이력 -

버전	내용	일자	작성자
1.0	초안 작성 완료	2019.07.04	조항훈
1.4	Rathon-SSO v4.0 기준 최종 수정 버전	2019.11.05	조항훈
1.5	Rathon-SSO v4.1 기준 문서 정보 수정	2020.01.13	조항훈
1.6	Rathon-SSO v4.2.150 기준 문서 정보 수정	2021.05.26	조영민
1.7	SSO 서버 상태 체크 기능 내용 추가	2021.05.28	조항훈
1.8	Rathon-SSO v4.3.24 기준 문서 정보 수정	2021.11.01	조영민



Rathon Tech 1st Mover for Solution

목 차

1 개요	5
2 용어 및 약어	5
3 요구사양	6
4 설치 구성도	7
5 디렉토리 구조	7
6 어플리케이션 설정	8
6.1 web.xml	8
6.2 rathon_sso_sp.properties	9
7 Log 설정	10
7.1 logback.xml	10
7.2 다른 Logger의 사용	11
8 호출 Class 정의	12
8.1 com.rathontech.sso.sp.agent.web.WebAgent	12
8.2 com.rathontech.sso.sp.config.Env	13
8.3 com.rathontech.sso.sp.ldpHealthChecker	13
9 SSO 서버 상태 체크	14
9.1 WebAgent.requestAuthentication()	14
9.2 WebAgent.requestAuthentication(redirect)	14
9.3 그 외	14
10 예제	15
10.1 SSO 로그인	
10.2 SSO 로그아웃	16



Rathon Tech 1st Mover for Solution

11 삭제	16
12 문제해결	16
12.1 SSO 서버와의 연결 문제	16
12.2 등록되지 않는 시스템 문제	16
12.3 요청 데이터 변조 문제	17
12.4 요청 무한루프 문제	17
12.5 응답 값 소실 문제	17
12.6 Single Logout 문제	18



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

1 개요

본 문서는 Rathon-SSO v4.3의 Java 기반의 시스템에 SSO SP(Agent)의 설치 방법을 안내하기 위한 문서로서 Agent의 배포와 설정, 연동 테스트에 대해 다루는 연동 안내 문서이다.

Java Agent는 JDK 1.5, 1.8 버전의 2가지가 존재하며 의존성 라이브러리의 버전 차이와 JDK 빌드 버전의 차이 외에는 기능상 동일하므로 특이사항이 없는 경우 두 버전 공통으로 설명을 진행한다.

2용어 및 약어

본 문서에서 사용하는 용어와 약어 대한 정의를 나열한다.

시스템과 SSO 와의 연동을 위한 매뉴얼이므로 다른 매뉴얼과 일부 표기 명칭을 달리 한다.

✓ SSO (Single Sign-On)

- 통합 인증, 싱글 사인온 단일 계정 로그인, 단일 인증 등을 의미한다.
- 한 번의 인증 과정으로 여러 컴퓨터 상의 자원을 이용 가능하게 하는 인증 기능.
- 이후 문서에서 'SSO'로 표기한다.

✓ 라톤테크 통합 인증 솔루션 v4.3

- 라톤테크에서 판매, 제공하는 SSO 솔루션 프로그램의 한글 명칭
- 이후 문서에서 'Rathon-SSO v4.3'으로 표기한다.

✓ Rathon-SSO v4.3

- 라톤테크에서 판매, 제공하는 SSO 솔루션 프로그램의 영문 명칭
- 이후 문서에서 'Rathon-SSO v4.3'으로 표기한다.

✓ SP (Service Provider)

- 서비스 제공자 통합 에이전트
- SSO를 적용할 연동 대상 시스템에 배포하는 라이브러리의 명칭
- 이후 문서에서 'Agent'로 표기한다.

√ 연동 시스템

- SSO 연동 대상 시스템
- 기존에 사용 또는 신규로 도입되는 업무시스템에 배포한 Agent 를 적용하여 Rathon-SSO v4.3 과 연동하는 대상 시스템을 가르킨다.
- 이후 문서에서 '연동 시스템'으로 표기한다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

3 요구사양

항목	내용	비고	
JVM	JDK 1.5 또는 1.8 이상	Oracle JDK Open JDK	
WAS	Tomcat, Weblogic, WebSphere 등 Servlet을 사용할 수 있는 어플리케이션 서 버	Tomcat 기준 5이상	
Network	WAS가 프록시 방식 연동인 경우, (Switch 장비, Web Server 등) X-Forwarded-For, X-Forwarded-Proto 등 Header로 IP, Protocol 정보로 전달 설정	권장사양 필수는 아니지만 미설정시 정상적인 처리가 불가능 할 수 있음	
Common Library	apache commons-codec 1.3 이상 jsoup 1.11.1 이상		
JDK 1.8 Library	apache commons-lang3 3.3.2 이상 apache httpclient 4.5.3 이상 apache httpcore 4.4.6 이상	Logging 관련 라이브러리는 기재하지 않음	
JDK 1.5 Library	apache commons-lang3 3.1 이상 apache httpclient 4.3.6 이상 apache httpcore 4.3.3 이상 joda-time 2.10.1 이상	그 외 버전은 호환 여부 문의	
하드웨어	가드웨어 위 사양을 충족하는 구동 환경, 그외 별도 요구사항 없음		



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

4설치 구성도

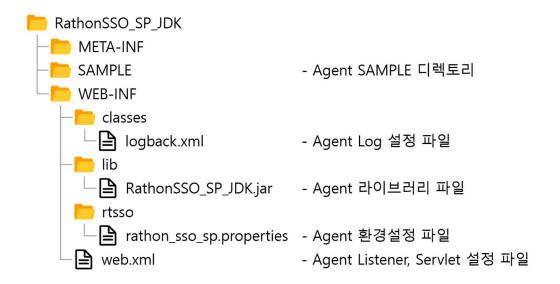
연동 시스템에 SSO Agent를 배포하고 설정한다.





5 디렉토리 구조

배포파일은 war로 압축되어 있으며 OS에 관계없이 동일한 디렉토리 구조와 파일이 배포된다. 연동 Sample을 사용하기 위한 구조이며, 연동 시스템 환경에 맞게 설정 및 라이브러리를 복사 하여 사용한다.



디렉토리명	설명	비고
SAMPLE	SSO와 Agent간의 연동 테스트를 위한 로그인, 페이지 프로텍션, 세션	
SAMPLE	확인 등의 각종 예제 페이지가 포함 되어있는 디렉토리	
classes	로그 설정 파일 저장 디렉토리	
lib	Agent를 빌드한 jar 패키지와	
IID	의존성 라이브러리들을 모아놓은 디렉토리	
rtsso	Agent 설정 파일 저장 디렉토리	
web.xml	Agent의 Listener, Servlet, Filter 등의 설정 정보를 저장	



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

6 어플리케이션 설정

설정은 web.xml과 rathon_sso_sp.properties 파일을 통해 설정한다.

```
## SSO Server URL
IDPM_DOMAIN_CONTEXT=http://10.30.89.1:8081/IDP

## Login Page URL
## Relative path: {contextPath}/SAMPLE/TestLogin.jsp
## Absolute path: https://localhost/SP/SAMPLE/TestLogin.jsp
SPO_LOGIN_PAGE_URI=/SAMPLE/TestLogin.jsp
```

(rathon_sso_sp.properties 설정 작성 예)

6.1 web.xml

파일 위치: {Web Application}/WEB-INF/web.xml web.xml은 WAS에서 공통으로 사용되는 파일이므로 주요한 설정만 기술한다.

	설정항목	설정 및 설명
fil	ter	문자열 필터 설정 (옵션)
		com. rathon tech.sso. sp. config. Service Provider Charset Filter
	filter-name	기본값은 UTF-8이나 설정에 따라 달라진다.
	iliter-mairie	기존에 사용하는 CharsetFilter가 존재하는 경우
		문자열 인코딩이 문제가 되지 않는 범위에서 사용하지 않아도 무방하다.
cc	ontext-param	context에 대한 parameter 설정 (필수)
	naram namo	RTSSO_SP_CONFIG
	param-name	parameter 이름 지정 수정하지 않는다.
		/WEB-INF/rtsso/rathon_sso_sp.properties
	param-value	설정 파일의 위치 context-param을 통해 Agent에서 인식 가능한 위치라면
		경로 및 파일명 수정이 가능하다.
lis	tener	리스너 설정 (필수)
	listener-class	com. rathon tech.sso. sp. config. SPC on figuration Listener
	listerier-class	Agent의 초기 기동에 필요한 Listener 클래스 지정, 수정하지 않는다.
se	rvlet	Servlet 설정 (필수)
	servlet-class	com. rathon tech. sso. sp. agent. controller. Service Provider Dispatcher
	Serviet-Class	SSO의 호출을 받는 Servlet 클래스 지정, 수정하지 않는다.
se	rvlet-mapping	Servlet Mapping 설정 (필수)
		/dispatch/*
	url-pattern	SSO의 호출을 받는 Servlet 주소 매핑, 변경시 rathon_sso_sp.properties 파일의
		'*_RES_URI' 설정을 변경된 값에 맞춰 수정한다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

6.2 rathon_sso_sp.properties

파일 위치: {Web Application}/WEB-INF/rtsso/rathon_sso_sp.properties web.xml 파일의 context-param/param-value 를 수정한 경우 해당 경로

설정항목	기본값	설명
IDPM_DOMAIN_CONTEXT		SSO 서버 주소 (절대경로)
		SSO 로그인 페이지 주소
SPO_LOGIN_PAGE_URI		미설정시 SSO 기본 로그인 페이지를 사용한다.
		상대경로/절대경로 모두 사용 가능
		로그인 이후 강제 이동할 페이지 주소 설정시
SPO_LOGIN_AFTER_PAGE		Target Page를 무시하고 설정된 페이지로 이동한다.
		상대경로/절대경로 모두 사용 가능
		SSO Single Logout 호출 주소
SPM_LOGOUT_RES_URI	/dispatch/slo	web.xml의 servlet-mapping을 수정한 경우 맞게 수정한다.
		(상대경로)
		SSO Login 응답 주소
SPM_SAML_RES_URI	/dispatch/sso	web.xml의 servlet-mapping을 수정한 경우 맞게 수정한다.
		(상대경로)
SPN_CLIENT_IP_HEADER	X-Forwarded-For	스위치 장비 등에 위해 포워드 되는 경우
SIN_CLICINI_II _IILADLIN	X-1 of warded-1 of	전달하는 Client IP 저장 헤더 이름
SPN_CLIENT_PROTOCOL_HEADER	X-Forwarded-Proto	웹서버 등에 의한 프록시 환경인 경우
31 N_CLIENT_INOTOCOL_HEADER	X-1 of Warded-1 Toto	원호출 프로토콜의 값을 전달하는 헤더 이름
AGENT_PROVIDER_NAME		SSO 서버에 등록된 Agent의 시스템 ID 값 (관리자 문의)
AGENT_SIG_ALGORITHM		SSO 서버와 통신간 데이터 무결성 확인 알고리즘
AGENT_SIG_ALGORITHM		HmacSHA256, HmacSHA384, HmacSHA512 (관리자 문의)
AGENT_SIG_ALG_KEY		SSO 서버와 통신간 데이터 무결성 확인 키(관리자 문의)
		SSO 인증 여부 false로 설정시 SSO 서버를 호출하지 않고
SPM_USE_IDP_AUTHENTICATION	true	무조건 통과시킨다. 네트워크, SSO 서버 장애 등으로 인해
		SSO가 불가능한 경우 사용한다.
IDPM_HEALTH_CHECK_USE	false	SSO 서버 상태 체크 사용 여부
IDI MILITERETTI CITECIC OSE	idise	Server To Server 통신이 가능해야 한다.
		SSO 서버 상태 체크 프로세스 시작 딜레이 시간 (단위: 초)
IDPM_HEALTH_CHECK_DELAY	PERIOD와 같은 값	값이 비어있거나 0보다 작은 값인 경우
		IDPM_HEALTH_CHECK_PERIOD와 같은 값으로 설정 된다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

설정항목	기본값	설명
		SSO 서버 상태 체크 주기 (단위: 초)
IDPM_HEALTH_CHECK_PERIOD	60	설정된 시간마다 SSO 서버를 호출한다.
		SSO 서버의 부하를 고려하여 최저 설정 값은 10초이다.
IDDNA DOMAL DEDIDECT DAGE		SSO 서버 상태가 Down인 경우 이동할 대상 페이지 지정
IDPM_DOWN_REDIRECT_PAGE		상대경로/절대경로 모두 사용 가능

7 Log 설정

어플리케이션의 로그 기록은 Logback을 사용하고 있으며, 파일의 위치는 /WEB-INF/classes 아래 logback.xml 파일에 설정을 기록한다.

기존 logger와 충돌하는 경우 잘 조율하여 설정하도록 한다.

7.1 logback.xml

상위항목	항목	설명
	LOG_PATTERN	출력 로그의 데이터 포맺 설정
	LOG_ENCODING	저장 파일의 인코딩 설정
	LOG_HISTORY	저장 파일의 유지 기간 일 단위
property	LOG_SIZE	저장 파일의 크기 지정해 놓은 크기만큼 로그를 잘라서 저장함
	LOC FILE	로그파일명 별다른 설정을 건드리지 않은 경우
	LOG_FILE	{LOG_PATH}/RathonSSO_{LOG_FILE}.log 로 저장된다
	LOG_PATH	로그 저장 경로 지정 (OS따라 알맞은 경로를 작성한다)
		rollingPolicy/fileNamePattern에 의해 Rolling 된 파일은
appender	dailyRollingFileAppender	{LOG_PATH}/archive/{LOG_FILE}/RathonSSO_{LOG_FILE}.{date}.{i}.log.zip으로
		저장된다. '.zip'을 빼면 압축을 하지 않으며 '.tgz'로 방식을 변경 할 수 있다.
		필요와 상황에 따라 name란에 로깅할 패키지 또는 Target을 설정한다.
logger	{package name} or	logger는 여러 개 선언이 가능하며 각각 로그 레벨을 지정 할 수 있다.
logger	{target name}	기본은 com.rathontech의 디버그이며, 운영서버의 경우 성능을 위해 INFO
		이상의 레벨을 사용하도록 설정한다.
root		※ 수정하지 않는다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

7.2 다른 Logger의 사용

기존 Logger가 Logback이 아닌 log4j, log4j2 등을 사용하는 하면서 Logback과의 충돌로 인해 Logback을 사용하지 않는 경우 참고한다.

설명은 log4j를 기준으로 하지만 각 Logger별로 설정이 크게 다르지 않다..

디렉토리	제거항목	추가항목
	jcl-over-slf4j.jar	log4j.jar
194	logback-access.jar	slf4j-log4j12.jar
lib	logback-classic.jar	
	logback-core.jar	
classes	logback.xml	log4j.properties 또는 log4j.xml

4월 29. 2019 11:40:59 오	전 org.apache.cat	alina.startup.HostConfig deployDirectory
정보: Deploying web appl		
2019-04-29 11:40:59,465		INFO SPConfigurationListener - S
2019-04-29 11:40:59,467	[main]	DEBUG BaseConfigurationLoader - r
2019-04-29 11:40:59,469	[main]	DEBUG Env - I
2019-04-29 11:40:59,469	[main]	DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,470		DEBUG Env - I
2019-04-29 11:40:59,471		DEBUG Env - I
2019-04-29 11:40:59,471		DEBUG Env - I
2019-04-29 11:40:59,472		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,472		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,473		DEBUG Env - [
2019-04-29 11:40:59,473		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,473		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,474		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,475		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,476		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,476		DEBUG Env - S
2019-04-29 11:40:59,476	=	DEBUG Env - S
	Lmain j	DEBUG Env - A
2019-04-29 11:40:59,477	[main]	DEBUG Env - A

(logback -> log4j Logger 교체)



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

8 호출 Class 정의

8.1 com.rathontech.sso.sp.agent.web.WebAgent

SSO 인증을 위해 필요한 Agent의 WebAgent 클래스에서 아래와 같은 기능을 제공한다.

Method	Input	Output	설명
requestAuthentication	HttpServletRequest HttpServletResponseres	boolean result -true: 로그인 필요 -false: 로그인 완료	사용자 인증 여부를 확인하기 위해 SSO 서 버 호출하는 메소드. SSO 서버로의 redirect 가 발생하며 로그인이 필요한 경우 로그인 페이지로 자동 redirect 한다.
requestAuthentication	HttpServletRequest HttpServletResponseres boolean redirect	boolean result -true: 로그인 필요 -false: 로그인 완료	사용자 인증 여부를 확인하기 위해 SSO 서 버 호출하는 메소드. SSO 서버로의 redirect 가 발생하며 로그인이 필요한 경우 로그인 페이지로 redirect 하지 않는다.
redirectLogout	HttpServletRequest HttpServletResponse	-	Redirect를 통한 로그아웃 방식 URL 파라미터 RelayState의 값에 정의된 주 소로 로그아웃 후 Redirect 한다. 없으면 로그아웃 페이지에서 종료된다.
requestLogout	HttpServletRequest NULL	String result -S: 요청 성공 -F: 요청 실패	Redirect를 통한 로그아웃을 사용하지 못하는 환경에서 로그아웃 하는 방법 S 또는 F를 반환하지만 통신에 대한 성공여부이기 때문에 Logout 성공여부는 아니다.
getAuthentication	HttpServletRequest	Map <string, string=""> result -사용자 세션 정보</string,>	시스템에 SSO 세션이 생성이 되어있는 것을 필수 전제로 한다. 넥사크로등의 특수한 시스템 환경에서 requestAuthentication를 통하여 최초 SSO 를 통한 세션 생성은 되나 사용중 갱신이 불가능한 경우 등에 SSO 서버로 직접 요청 하여 사용자 세션 정보를 받아온다.
getLoginFormParameter	HttpServletRequest	String	Login 페이지에 SSO 연동을 하는 경우 SSO에 필요한 URL 파라미터를 받아 input 태그 문자열을 만들어 준다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

Method	Input	Output	설명
			시스템에 SSO 세션이 생성이 되어있는 것
			을 필수 전제로 한다.
generateApiKey	HttpServletRequest	String	
			verifyApiKey로 검증 가능한 ApiKey를 생성
			한다.
		Boolean	
vorifi (ApiKov	Chair an (Annill Can)	- true: 유효	generateApiKey로 생성된 KEY가 유효 한지
verifyApiKey	String (ApiKey)	- false: 유효하지	검증하는 메소드.
		않음.	
			시스템에 SSO 세션이 생성이 되어있는 것
		Boolean	을 필수 전제로 한다.
updateSession	HttpServletRequest	- true : 성공	
		- false : 실패	통합 인증 세션 및 연동 시스템의 SSO 세
			션을 갱신한다.

8.2 com.rathontech.sso.sp.config.Env

Туре	Variable	
String	IDP_SESSION_KEY	SSO 세션 기본 키 값 (IDP_SESSION_ID)
String	DEFAULT_SESSION_USERID	사용자ID 세션 기본 키 값 (RathonSSO_USER_ID)
String	SSO_LOGIN_URL	SSO 로그인 주소
String	SSO_LOGOUT_URL	SSO 로그아웃 주소

8.3 com.rathontech.sso.sp.ldpHealthChecker

Method	Input	Output	설명
isAlive		Boolean	
(static)		- true : Running	SSO 서버 상태 체크 결과를 반환한다.
		- false : Down	



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

9 SSO 서버 상태 체크

6.2 rathon_sso_sp.properties 항목 설정과 IdpHealthChecker 클래스를 통해 SSO 서버의 상태를 확인할 수 있으며 연동 방식 등에 따라 적절한 구현이 필요하므로 상태 체크의 동작 방식과 Agent 기능에 미치는 영향에 대해 설명한다.

9.1 IdpHealthChecker의 동작

- IDPM_HEALTH_CHECK_USE 설정이 true 인 경우 IDPM_HEALTH_CHECK_DELAY 설정 시간과 관계없이 1회 강제 호출하여 SSO 서버의 상태를 확인한다.
- IDPM_HEALTH_CHECK_PERIOD 설정에 따라 반복 실행되며 SSO 서버의 상태가 변하더라도 실행주기 또는 실행 여부가 변하지 않는다.
- SPM_USE_IDP_AUTHENTICATION 설정과는 개별 취급된다.
- SSO 서버와 연동 시스템 간의 Server To Server 통신이 가능해야 한다.

9.2 WebAgent.requestAuthentication()

- 자동으로 response.sendRedirect 를 호출하는 방식이다.
- Agent 를 통해 연동 시스템에 SSO 세션 정보가 생성되어있는 경우 SSO 서버 상태 체크 결과가 false 이더라도 IDPM_DOWN_REDIRECT_PAGE 설정 페이지를 호출하지 않는다.
- IdpHealthChecker. isAlive()가 true 이면, SPO_LOGIN_PAGE_URI 설정 페이지로 이동한다.
- IdpHealthChecker. isAlive()가 false 이면, IDPM_DOWN_REDIRECT_PAGE 설정 페이지로 이동한다.
- IDPM_DOWN_REDIRECT_PAGE 페이지는 연동 시스템에 따라 알맞게 구성한다.

9.3 WebAgent.requestAuthentication(redirect)

- redirect flag 값을 부여하여 response.sendRedirect 를 호출하는 방식이다.
- redirect 의 값이 true 인 경우, 9.2 항목을 참고한다.
- redirect 의 값이 false 인 경우, response.sendRedirect 를 호출하지 않기 때문에 직접 IdpHealthChecker. isAlive()를 호출하여 반환값에 따라 동작하는 로직을 구현한다.

9.4 그 외

■ 연동 시스템 내 필요한 영역에 IdpHealthChecker. isAlive()를 사용하는 로직을 구현한다.



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

10 예제

배포한 SAMPLE 디렉토리에 있는 파일을 통한 SSO 로그인 프로세스만을 설명하며 Agent의 사용 방법에 대해서는 각 SAMPLE 페이지의 소스와 주석을 참고한다.

10.1 SSO 로그인

- 1) SAMPLE/TestSso.jsp (SSO 적용 페이지) 접근
- 2) WebAgent 에 의한 {SSO Server}/IDP/dispatch 호출 인증 여부 체크
- 3) SAMPLE/TestLogin.jsp 로그인 페이지로 리다이렉트됨.

ava S	ervice Provider
ID [
PW	
	Login

- 4) Login 클릭으로 인한 {SSO Server}/IDP/dispatch/login 로그인
- 5) 통합 인증 처리 이후 SAMPLE/TestSso.jsp 페이지로 이동됨.



Request Parameters

Key Value



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

10.2 SSO 로그아웃

1) SAMPLE/TestLogout.jsp?RelayState={로그아웃 후 이동할 Target URL}

Hello [test1] :) You successfully logged in Rathon SSO service RedirectLogout

- 2) {SSO Server}/IDP/logout 호출 Single Logout 처리
- 3) '1)'의 RelayState 로 지정된 Target URL 로 Redirect

11 삭제

- 1) 설정, 로그 등 보관이 필요한 자료는 백업을 선행한다.
- 2) 시스템을 정지한다.
- 2) 배포한 RathonSSO_SP_JDK.jar 및 의존성 라이브러리를 제거한다.
- 3) logback.xml, rathon_sso_sp.properties 설정 파일을 제거한다.

12 문제해결

12.1 SSO 서버와의 연결 문제

1) rathon_sso_sp.properties 설정 파일의 IDPM_DOMAIN_CONTEXT 설정에 주소 정보가 정확하게 입력되었는지 확인한다.

```
##-SSO-Server-URL=
IDPM_DOMAIN_CONTEXT=http://127.0.0.1:8080/IDP
```

12.2 등록되지 않는 시스템 문제

- 1) rathon_sso_sp.properties 설정 파일의 AGENT_PROVIDER_NAME 설정에 정보가 정확하게 입력되었는지 확인한다. 해당 정보는 SSO 관리자로부터 전달 받는다.
- 2) ID 가 정확한 경우 SSO 서버에 등록된 연동 시스템의 도메인 정보가 정확한지 확인한다.

```
##-Agent-ID¤¶
AGENT_PROVIDER_NAME=SAMPLE_SYSTEM¤
```



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

12.3 요청 데이터 변조 문제

- 1) rathon_sso_sp.properties 설정 파일의 AGENT_SIG_ALGORITHM, AGENT_SIG_ALG_KEY 설정에 정보가 정확하게 입력되었는지 확인한다. 해당 정보는 SSO 관리자로부터 전달받는다.
- 2) 입력값이 정확한 경우 SSO 관리자에게 재확인 요청을 한다.

```
##-HMAC-Signature-Algorithm¤¶
##-HmacSHA256, HmacSHA384, HmacSHA512¤¶
AGENT_SIG_ALGORITHM=HmacSHA512¤¶
```

##-HMAC-Signature-Key¤¶

AGENT_SIG_ALG_KEY=3a5fca31cceef0e6d61b022984ca64cec03b8b4df158d422c82d557dbeef415b

12.4 요청 무한루프 문제

- 1) SSO 인증을 받은 사용자가 연동 시스템에 접근시 SSO 서버 <-> 연동 시스템간 무한 루프에 빠지는 현상
- 2) 연동 시스템의 HTTPS 를 Proxy 방식으로 연동시 발생할 수 있음
- 3) 연동 시스템의 웹서버까지는 HTTPS 연결, 웹서버에서 WAS 까지의 연결은 HTTP를 사용
- 4) 또는 동일한 도메인의 HTTPS, HTTP 프로토콜을 모두 사용



- 5) HTTPS 에서 생성된 쿠키가 Secure 설정이 생성되어서 발생하는 문제
- 6) 모든 통신을 HTTPS 만을 사용을 권장함
- 7) 또는, 연동 시스템의 HTTP와 HTTPS의 세션이 공유되도록 수정

12.5 응답 값 소실 문제

- 1) HTTPS 를 사용하는 연동시스템에서
- 2) SSO 서버에서 응답을 보낼 주소를 http://system.com 으로 알고 보냈을 때
- 3) 연동시스템은 HTTP의 요청을 자동으로 HTTPS로 변경시 302 Redirect 가 발생
- 4) 302 Redirect 시 POST Method 가 GET Method 로 변경되며 파라미터가 소실됨
- 5) 웹서버 등에서 307 Temporary Redirect 을 하도록 수정해 주면 해결됨



문 서 명	Rathon-SSO v4.3 Java 연동 매뉴얼
작 성 자	조영민
작 성 일	2021. 11. 01.

12.6 Single Logout 문제

- 1) SSO 가 연동된 여러 시스템 사용시 Single Logout 기능을 호출하였으나 특정 시스템이 로그아웃되지 않는 문제
- 2) rathon_sso_sp.properties 설정 파일의 SPM_LOGOUT_RES_URI 설정에 연동 시스템의 로그아웃 URL 정보가 정확하게 입력되었는지 확인한다.

```
##-Agent-Logout-URL-(SSO-Server-->-Agent)¤¶
##-Servlet:-{contextPath}/dispatch/slo-(Relative-or-Absolute)¤
##-Custom-Page-path-(Relative-or-Absolute)¤¶
SPM_LOGOUT_RES_URI=/dispatch/slo¤¶
```

- 3) HTTPS Proxy 연동으로 SSO 서버가 HTTP로 주소를 인식하는 경우 Full Path 입력등으로 대처한다.
- 4) 주소가 정확하나 기본 제공된 페이지가 아닌 별도 경로를 지정한 경우 연동 시스템의 로그아웃 페이지의 기능이 오류가 발생하는지 체크한다.
- 5) SSO 서버 관리자에게 문의하여 SSO 서버가 대상 시스템의 도메인을 못찾거나 호출에 실패한 경우 네임서버에 도메인 등록 또는 방화벽 개방 절차를 수행한다.