



## 공개 S/W 기술지원 SK C&C

# 한국소프트웨어진흥원 공개SW기술지원센터



### <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 4. 3	0.1	초기 작성	손명선



	공개SW 기술지	원
	구분 : 기술지원	단계:
HTTP://WWW.OSS.OR.KR	작성자: 손명선	작성일: 2007.4.3
	검토자:	검토일:
	승인자:	승인일:

#### 1. 대상기업/기관 정보

구분	항목	내용	비고
	지어	경기도 성남시 분당구 정자동 25-1번지 SK u-타	
	N 9	워 25층	
기업/기관 정보	기업/기관 명칭	SK C&C	
	부서	Infra. 기술개발팀	
	직책	대리	
	담당자 이름	한나라	
	전화번호 / 팩스번호	011-9961-1281 / 02-6400-0252	
	E-Mail	hnr@skcc.com	

### 2. 대상기업/기관 지원사항

구분	항목	내용	비고
	접수내용	- Rational Software 부하발생 Tool 설치 지원 - Rational Software 전문가 (Script 작성 및 Tool 조작) 지 원	
기업/기관 지원사항	지원내역	<ol> <li>Rational BMT 기술지원 관련 협조회의         <ul> <li>일시 : 3/9</li> <li>SK C&amp;C 참석자 : 정지영 과장, 한나라 대리</li> <li>OSTSC 참석자 : 김상운, 손명선</li> <li>Rational Robot 설치를 위한 사전 준비 및 일정 조율</li> </ul> </li> <li>Rational Robot 라이센스 서버 연결을 위한 방화벽 수정         <ul> <li>라이센스 서버 IP : 210.183.235.43</li> <li>포트 : TCP 1024~65535(27000고정외 추가 1포트)</li> <li>SK C&amp;C Host 머신 : 211.45.62.48</li> </ul> </li> <li>Rational Robot 패키지 및 기술문서 준비         <ul> <li>Rational Robot 6.13, Test Agent 6.13</li> <li>설치 및 사용 가이드</li> </ul> </li> <li>Rational BMT 출장 지원</li> </ol>	



- 일시 : 3/27 - 장소 : SK C&C 분당사옥 5층 - 설치환경 : 부하발생 머신 6대, Windows XP - 테스트 목적 : Web 서비스 환경에서 Utility Computing 의 핵심기술인 자동 Workload Balancing 기능 테스트	
<ul> <li>5. BMT 더신 6대에 Rational Robot 설치</li> <li>(1) Rational Robot 6.13.exe 를 더블클릭해서 실행 시킨다.</li> <li>이 Robot for Windows - InstallShield Wizard Vere would you like to save your files?</li> <li>Vere would you like to save you files?</li> <li>Vere wou like to save you files?<th></th></li></ul>	
금 머근글 늘덕안다.	
Rational welcome to the Setup Wizard	
This Wizard will guide you through the installation of Rational products. Click Next to continue	
< 뒤로(B) [[[音(D)]] 취소 도움말	





1			
	(3)	설치할 프로그램을 선택 한다.	
		Rational Products에서 Rational Robot를 클릭 한 다음 버	
		튼을 클릭한다.	
		Rational Setur Wizard	
		Product Selection Bational	
		Choose the product to install the software development company	
		<ul> <li>➡ Rational Products</li> <li>▲ Rational License Server</li> <li>▲ Rational Fobot</li> <li>Product Description:</li> <li>A functional and performance test tool for automate performance, regression and smoke testing of Java, NET. Web, VB, ERP, and client/server applications in a mixture of Windows and Unix environments.</li> </ul>	
		< 뒤로(B) 다음(N) > 취소 도움말	
	(4)	설치 프로그램의 유형을 선택 한다. 본 문서에서는 파일서 버에서 로컬에 다운받는 것으로 가정했기 때문에 Desktop installation from CD image를 선택 한다. "다음" 버튼을 클릭한다.	
		InstallShield Wizard	
		Preparing to Install         Rational Robot Setup is preparing the InstallShield Wizard, which will guide you through the program setup process. Please wait.         Configuring Windows Installer	
		Cancel	
	(5)	본격적인 설치 준비 화면이 출력된 다음 자동으로 다음 단 계 (6)로 넘어 간다.	



Rational Setup Wizard	
Deployment Method Choose a deployment meth and configuration	nod for installation Rational' the software development company
Deployment Metl C Enterprise d customize it Desktop ins	od eployment [Create a network release area and using Siteprep] allation from CD image
	< 뒤로( <u>B</u> ) 다음( <u>N</u> ) > 취소 도움말
(6) 다음단계로 셋업 창이 뜬다.	마법사 및 프로그램 저작권에 대한 경크
Rational'	Welcome to the Setup Wizard for Rational Robot
makaine	The Setup Wizard will install Rational Robot on your computer. To continue, click Next.
wilkommen bien venue 科·영 教迎	WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.
	< Back Next > Cancel
(7) 안정적인 설치를 모든 프로그램을 <b>Product Warnings</b> Please take note of the followil this product onto your machine There are some product-s <b>STOP!</b> Before proceeding disable anti-virus software. & context=SW000&(1=11) prevent potential system c	위해서 바이러스 백신 프로그램을 포함 종료한 다음 "Next" 버튼을 클릭한다. Ional Wizard warnings regarding installation of <b>Rational</b> the activate development company recific warnings for this installation: with this install, please close all applications and Check http://ibm.com/support/docview.wss?rs=203 K5295&Luid=swg21135295 for information on how to orruption.
Rational Software	< Back Next > Cancel



(8)	) 라이센스 동의확인 창에서 "I accept the terms in the license agreement" 옵션 버튼을 선택한 후 "Next" 버튼 음 클릭하다.
	문 Rational Robot - Setup Wizard
	License Agreement Please read the Rational and third party licenses prior to acceptance. Rational the software development company
	I nternational Program License Agreement Part 1 - General Terms BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING, ACCESSING, OR USING THE PROGRAM YOU AGREE TO THE TERMS OF THIS AGREEMENT. IF YOU ARE ACCEPTING THESE TERMS ON BEHALF OF ANOTHER PERSON OR A COMPANY OP OTHER LIGAL ENTITY. YOU DEPERSENT A NO WAREANT
	TWAT YOU WAVE BUILT ADDRIVE TO DIAL RULE THAT PROON COMPANY OF       View       Click View to display the third party terms you are accepting.
	<ul> <li>I accept the terms in the license agreement</li> <li>I go not accept the terms in the license agreement</li> </ul>
	Rational Software
	버튼을 클릭한다. Bational Robot - Setup Wizard Destination Folder Click Next to install to this folder, or click Change to install to a different folder. Here a fiture development company
	Install Rational Robot to: C:\#Program Files\#Rational\₩
	Rational Software
(10	)) 커스텀 셋업창에서 "Web Server Components"를 선택 하면 서브메뉴가 나오는데, 두 번째 메뉴("This feature,



	를 선택한후 "Next" 버튼을 클	·릭한다.
1k	Rational Robot - Setup Wizard	×
	Custom Setup Select the program features you want installed.	Rational the software development company
	Click on an icon in the list below to change how a feature	is installed.
	Rational Robot	Feature Description Installs Rational ManualTest Web Execution which provides a browser based interface for Rational TestManager manual testing.
R	iiii     >       ational Software	Next > Cancel
	글 귀안 확인 상이 다음과 같⁰ 버튼을 클릭하여 설치를 진행형 ₿Rational Robot - Setup Wizard	이 든다. 이상에서 "Install 한다. IXIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
	Ready to Install the Program The wizard is ready to begin installation.	Rational the software development company
	Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installatio exit the wizard.	n settings, click Back. Click Cancel to
	Rational Software	
	< <u>B</u> ack	Install Cancel



ECH



License Key Administrator Wizard       Image: Software         Image: Software       The License Key Administrator Wizard steps you through the process of obtaining a license,         Image: Software       The License Key Administrator Wizard steps you through the process of obtaining a license,         Image: Software       Choose one of the selections below and click Next to continue,         Image: Software       Point to a Rational License Server to get my licenses         Image: Image: Image: Software       Image: Ima
<ul> <li>(15) 라이센스 키 서버 등록이 정상적으로 끝나면 라이센스 키 관리자 창에 다음과 같은 확인 창이 보여 진다. 이과정이 끝나면 이제 IBM Rational Robot를 사용할 모든 준비가 끝난 것으로 볼 수 있다. 다음 장부터는 Rational Robot를 이용해서 웹서버 성능을 모니터링 하는 방법을 알아 보기로 한다.</li> <li>* Fational License Key Administrator</li> <li>* Poduct</li> <li>* Constrained Up 1018225111</li> <li>* Permanent Temporary</li> <li>* Served by 2018225111</li> <li>* Permanent Temporary</li> <li>* Served by 2018325111</li> </ul>
Ready       DISPLAY FILTER is OFF       NUM         (16) 나머지 5대의 BMT 머신에는 Rational Agent 프로그램 (TestAgent6.13ForWin.exe)을 설치한다. 설치방법은 Next버튼만 클릭해서 설치를 완료한다.



🛃 Test Agent	for Windows - InstallShield Wizard
Location to Where wou	Save Files Id you like to save your files?
Please enter exist, it will l	r the folder where you want these files saved. If the folder does not be created for you. To continue, click Next.
Save files in	folder:
23WProgra	m Files WTest Agent for Windows
InstallShield	
A DOULD HOLD	< Back Next > Cancel
🖾 Test Agent	for Windows - InstallShield Wizard
Extracting F	iles
The conten	ts of this package are being extracted.
Please wait (	while the InstallShield Wizard extracts the files needed to install Test
Hydrictor	
Reading con	tents of package
InstallShield	
Retirenal Setur	
Ration	a) Welcome to the Setup Wizard
the software developmen	it company
welcome	
willk	This Wizard will guide you through the installation of Rational products.
bienv	enue
भः इन्द्रे अ	次迎 Dep
歓迎	
	· 카보(!!) · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



6. Rational Robot 부하 테스트 실시
(1) 해당 웹서버의 부하 테스트를 위한 각종 시나리오 작성
(2) 각 BMT 머신의 최대 가상유저수 파악
(3) 총 1000명의 가상유저를 이용한 부하 테스트 수행
- 각 BMT 머신 리소스 100% 사용
- 웹서버 부하 CPU 40% 미만
7. 2차 출장지원
- 일시 : 4/2
- Rational Robot을 이용한 부하 테스트로는 해당 웹서버
에 더 이상 과부하를 줄 수 없어서 LoadRunner로 대체 하기
로 함
- 해당 웹서버 과부하 테스트 실시 -> 성공함(CPU부하
100%)