

# [솔루션 성능 테스트] MySQL 클러스터 성능 테스트 절차서

# 한국소프트웨어진흥원 공개SW기술지원센터



## <Revision 정보>

일자	VERSION	변경내역	작성자
2007. 11. 20	0.1	초기 작성	손명선





목 치
-----

1.	문서 개요	• 4
	가. 문서의 목적	• 4
	나. 본 문서의 사용방법	• 4
2.	테스트 절차 내역	· 5
	가. WAS(Tomcat5) + MySQL 환경설정	· 5
	나. Rational Robot 테스트 ······	12



#### 1. 문서 개요

본 문서는 핵심 업무시스템에서 운영되는 공개SW 지원 솔루션의 부족 현상을 극복하고, 다양한 공개SW 지원 솔루션 확보 가속화를 위해 발굴된 MySQL DBMS 고성능 / 고가용성 솔루션인 MySQL Cluster의 성능을 검증하기 위한 테스트 수행 절차를 기술하기 위해 작성되었으며, MySQL Cluster의 도입을 검토하는 관련 업체의 참고자료로 활용하기 위해 제작되었다.

#### 가. 문서의 목적

다음과 같은 세부적인 목적을 달성하기 위하여 작성되었다.

- 0 WAS(Tomcat5)와 단일 노드 MySQL 연동 환경의 성능 테스트 절차 및 결과 기술
- 0 WAS(Tomcat5)와 MySQL Cluster 연동 환경의 성능 테스트 절차 및 결과 기술
- 0 진행 중 문제 발생 사항과 각각의 진행사항
- 0 MySQL Cluster 도입을 검토하는 업체의 참고 자료로 제공
- 0 공개SW 지원 솔루션 확보 확대

#### 나. 본 문서의 사용방법

다음과 같은 방법으로 사용할 수 있다.

0 리눅스 OS(Booyo2.0, Asianux3.0, RedHat EL4 AS) 기반하에 WAS(Tomcat5)와 단일 노드 MySQL 연동 환경의 성능 테스트 절차 및 결과를 확인한다.

0 리눅스 OS(Booyo2.0, Asianux3.0, RedHat EL4 AS) 기반하에 WAS(Tomcat5)와 MySQL Cluster 연동 환경의 성능 테스트 절차 및 결과를 확인한다.

0 MySQL Cluster 도입 검토시 참고 자료로 사용한다.



### 2. 테스트 절차 내역

### 가. WAS(Tomcat5) + MySQL 환경설정

단계		항목/시험/결과
	시험항목	Tomcat5와 MySQL 연동 환경 설정
		1. JDBC 드라이버 설정
	시험절차	2. MySQL 데이터베이스 구성
		3. 테스트 JSP 코드 작성
		1. JDBC 드라이버 설정
		MySQL JDBC 드라이버 mysql-connector-java-5.0.8-bin.jar 파일을
		Tomcat의 설치된 해당 디렉토리의/common/lib/ 라이브러리 폴더에 복사
		2. mysql 데이터베이스 구성
		- test 유저 새서
		- test 데이터베이스 새성
		3. 테스트 JSP 코드 작성
1		/usr/local/tomcat/webapps/ROOT 경로에 dbbmt-mysql.jsp 코드 작성
	시허겨고	
	시험철부	# vi dbbmt-mysql.jsp
		<%
		int nRandom;
		String rt_uid;
		rt_uid = request.getParameter("uid");
		$//out.println("uid = [" + rt_uid + "] < br > ");$
		nRandom = (int)(Math random()*100000):
		rt_uid = String.valueOf(nRandom);
		}
		<pre>CIDOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"&gt;</pre>
		<pre><title>::: DB BMT :::</title></pre>
		<meta content="text/html; charset=utf-8" http-equiv="Content-Type"/>



(style_type="text/css")
(1)
td {
font-family: "Verdana" "Arial" "Helvatica" "sans-serif":
font-pizo' 12pv'
iont size. izpx,
<pre> //style/ //head&gt; </pre>
Chadw
<pre> (toble width="500" border="0" collepsoing="0" colloadding="0") </pre>
tex
<pre>(td hoight="30")DataBase Bonchmarking Page(/td)</pre>
$\langle u \rangle$
<pre>(td height="1" hgcolor="#CCCCCC"\//td\</pre>
$\langle tr \rangle$
<pre>(if height="100" valign="top")</pre>
(form action="dhbmt-mysal isp" method="post" name="form" id="form")
(input name="uid" type="hidden" id="uid" value="<%=rt uid%>">
<pre>(input name="mode" type="hidden" value="active"&gt;</pre>
<pre>(input name incle of perinden name define) (table width="500" border="0" cellspacing="0" cellpadding="10")</pre>
<pre></pre>
<pre>DB UserName</pre>
<pre><td< th=""></td<></pre>
vide="67">
DB Password
<input name="dbpwd" type="password" value=""/>
<
>
Total Row
<input name="totalrow" type="text" value="1000"/>
>
Select Command
<select name="choice_command"></select>
<pre><option selected="" value="18">============</option></pre>
<pre><option value="1">CREATE-TBL</option></pre>
<pre><option value="2">INSERT</option></pre>
<pre><option value="3">SELECT</option></pre>
<pre><option value="4">UPDATE</option></pre>



	<option value="5">DELETE</option>
	<pre><option value="6">DELETE-TBL</option></pre>
	<pre>contion value="7"&gt;ALL</pre>
	$\langle td \rangle \langle td \rangle$
	<pre>\ld \/ld / (td) /id / (td) /id / td) //td)</pre>
	(td>
<,	/torm>
<%@ p	age language="java" import="java.sql.*" contentType="text/html;charset=KSC5601"
%>	
<%	
String s	trMode;
strMode	= request.getParameter("mode");
if (strM	ode != null) {
	Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");
//	
<i></i>	// Database Connect Info
//	
	//String db_user = "test_raw";
	String db_user = request.getParameter("dbuser");
	//String db_pw = "wkdqltlf";
	String db_pw = request.getParameter("dbpwd");
	String db_conn = "jdbc:mysql://210.183.235.70:3306/ndb_test";
	//
	int i:
	int $nRecordCount = 0$ :
	String strTotalRow = request getParameter("totalrow");
	nRecordCount = Integer parseInt(strTotalRow);
	//pRecordCount = 100.
	//IRecord.coull = 100,
	String I ableName = "DBBM1_" + rt_uid;
	String Qry_CrtTable = "create table " + TableName + " (id int,field1
varchar	(30),field2 varchar(30),field3 varchar(30), PRIMARY KEY (field1))
ENGINE	=NDBCLUSTER";
	String Qry_InsertTable;
	String Qry_SelectTable;



String G	Qry_UpdateTable;
String G	Qry_DeleteTable;
String G	Qry_DropTable;
String F	<pre>`ield1 = "Field1-";</pre>
String F	Nield2 = "Field2-";
String F	Yield3 = "Field3-";
String s	trChoiceCmd = request.getParameter("choice_command");
int nCho	<pre>biceCmd = Integer.parseInt(strChoiceCmd);</pre>
out.prin	tln("CrtTable [" + Qry_CrtTable + "]");
Connect	ion Conn = DriverManager.getConnection(db_conn,db_user,db_pw);
//out.pri	ntin(" br>");
//out.pri	ntin("Result ");
//out.println("	
	 ");
switch(r	hChoiceCmd) {
	case 1 -
	Statement stmt1 = Conn.createStatement();
	stmt1.executeUpdate(Qry_Crt1able);
	out.println(" br> End Create Table " + TableName + "!!");
	stmt1.close(),
	break,
	case 2 ·
	Statement $stmt2 = Conn.createStatement(),$
	$\frac{1}{101} (1-1) \times \frac{1}{1000} = \frac{1}{10000} = \frac{1}{1000} = \frac{1}{1000}$
moluoo("	$Qry_{IIISertIable} - InSert Into + IableName + T$
values(" + 1+ ","	$\tau$ Field $\tau$ 1 $\tau$ , $\tau$ Field $\tau$ 1 $\tau$ , $\tau$ Field $\tau$ 1 $\tau$ , $\tau$ Field $\tau$ 1 $\tau$ ),
	sum2.executeOpdate( $Qry_insert1able$ ),
	II $(1\%10 0)$ (
	).
Count = + 1	//out println("/h-n"))
	$//out.printin( \langle Dr \rangle^{-}),$
	j
	j
	out.printin( < Dr> End insert Record " + TableName + "!!");
	stmt2.close(),
	preak,
	case 3
	Statement stmt3 = Conn.createStatement();
	Qry_Select1able = "select sum(id) from " + TableName;
	ResultSet rs3 = stmt3.executeQuery(Qry_SelectTable);
	if (!rs3.next()) {
	//out.println("no data");



} e	else {
	//out.println("[SELECT QUERY] " + TableName + " total
record sum = " + rs3.get	String(1));
}	
out	t.println(" End Select Record " + TableName + "!!");
str	nt3.close();
bre	pak:
Str	ptement_stmt4 = Conn_croateStatement();
for	(-1) $(-1)$ $(-1)$ $(-1)$
	Our Hedete Table = "undete " + Table Name + " act field!
	Qry_OpdateTable - update + TableName + set field1
= + updated + Field1	+ 1 + $+$ where field = $+$ Field + 1 + $+$
	stmt4.executeUpdate(Qry_Update1able);
	if $(i\%10 == 0)$ {
	//out.println("[UPDATE " + TableName + "
[RECORD Count] = " + i);	
	//out.println(" ");
	}
}	
out	t.println(" End Update Record " + TableName + "!!");
str	nt4.close();
bre	eak;
case 5 :	
Sta	atement_stmt5 = Conn_createStatement():
	v DeleteTable = "delete from " + TableName:
et a str	nt5 aveguteIIndate(()ry DeleteTable);
	ut println("[DEI ETE_OUEDV] " + TableNeme + " is deleted !!"
//0	ut.printin([DELETE QUERT] + TableMane + is deleted ::
),	the state (124 a) Data to Data to Data and 11 to Table Marrie 1, 11111).
out	t.printin(" br> End Delete Record " + TableName + "!!"),
str	nt5.close();
bre	eak;
case 6 :	
Sta	atement stmt6 = Conn.createStatement();
Qr	y_DropTable = "drop table " + TableName ;
str	nt6.executeUpdate(Qry_DropTable);
//o	ut.println("[Drop Table] " + TableName + " is droped !!" );
out	t.println(" End Drop Class " + TableName + "!!");
str	nt6.close();
bre	eak;
case 7 :	
	Connection
Sta	atement stmt7 = Conn createStatement():
	tement stillt Connercatestatement();
	Create Table
	vicale ravie
Str.	nt / executeOpdate(Qry_Ort Lable),
//o	ut.printin( Create Table " + TableName + "!! );



		// Insert
		for (i=1: $i \leq n \text{RecordCount} + 1: i + +)$
		Ory IncortTable = "incort into " + TableName + "
	values(" + i+ ",'" + Fiel	d1 + i + "," + Field2 + i + "," + Field3 + i + ")";
		stmt7.executeUpdate(Qrv_InsertTable);
		if $(i\%10 == 0)$ {
		//out.println("[INSERT_RECORD] " + TableName +
	" Count = " + $i$ );	
		//out.println(" ");
		}
		}
		// Select
		Qry_SelectTable = "select sum(id) from " + TableName;
		ResultSet rs9 = stmt7.executeQuery(Qry_SelectTable);
		if (!rs9.next()) {
		//out.println("no data");
		} else {
		//out.println("[SELECT QUERY] " + TableName + " total
	record sum = " + rs9.	getString(1));
		<pre>//out.println(" ");</pre>
		}
		// Update
		for (i=1; i <nrecordcount+1; i++)="" th="" {<=""></nrecordcount+1;>
		Qry_UpdateTable = "update " + TableName + " set field1
	= " + "'updated" + Fiel	ld1 + i + """ + " where field1 = "" + Field1 + i + """;
		stmt7.executeUpdate(Qry_UpdateTable);
		if (i%10 == 0) {
		//out.println("[UPDATE " + TableName + "
	RECORD Count] = " +	i);
		<pre>//out.println(" ");</pre>
		}
		}
		// Delete
		<pre>Qry_DeleteTable = "delete from " + TableName;</pre>
		<pre>stmt7.executeUpdate(Qry_DeleteTable);</pre>
		<pre>//out.println("[DELETE QUERY] " + TableName + " is deleted !!"</pre>
	);	
		//out.println(" ");
		// D
		// Drop
		Qry_Droplable = "drop table " + TableName ;
		stmt/.executeUpdate(Qry_DropTable);
		<pre>//out.println("[Drop Class] " + TableName + " is droped !!" );</pre>
		//out.printin(~ br/);



	out.println(" End ALL R stmt7.close(); break;	outine " + TableName + "!!");
	}	
	Conn.close();	
	}	
	<i>40</i> >	
	웹브라우져에서 <u>http://ip:8090/dbbmt-mysql.jsp</u> <sup>좋</sup>	박인
	아래아 가의 한며의 물수 이다	
	DataBase Benchmarking Page	
	DB UserName root	
	DB Password	
	Total Row 1000	
	Select Command	
	Submit	
	DB UserName : DB User	
	DB Password : DB password	
	Total Row : Insert, update, select시 레코드 갯수	
	Select Command : Create Table, Insert등 쿼리	イゼ
비고		



#### 나. Rational Robot 테스트







Please specify the nar create it and whether c	ne of the new project, an empty directory in which to or not the project is UCM enabled,
Project name: BMT_Prj	
Project <u>l</u> ocation: [D:₩Rational_Test₩	Browse
🗖 Use ClearCase and	I <u>U</u> nified Change Management to baseline project assets
2	
- 패스워드를 지정힘	< 되로(D) 다음(N)> 최소 도움말 한다 (디폴트 : 공백)
- 패스워드를 지정학 New Project - Security Each Rational Project I required to connect to, Password:	《뒤로(图) 다음(N) > 취소 도움말 한다 (디폴트 : 공백) ?× may be associated with a password. This password is configure or delete the project.
- 패스워드를 지정학 New Project - Security Each Rational Project I required to connect to, Pass <u>w</u> ord: <u>C</u> onfirm:	《뒤로(型) 다음(N)> 취소 도움말 한다 (디폴트 : 공백) <b>?</b> ×         may be associated with a password. This password is configure or delete the project.         ▶



New Project - Summary
A new Rational Project will be created. If you want to review or change any
settings, click Back, If you are satisfied with the settings, click Finish,
Current <u>S</u> ettings:
A new project with a name of BMT_Prj will be created in the directory
The project will not be UCM enabled,
The project will not be password protected,
Configure Project Now
₩
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Reguirements Assets Associated RequisitePro Project: Create Select
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project Reguirements Assets Associated RequisitePro Project: 
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Create Select Iest Assets Associated Test Datastore: Create Select
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Iest Assets Associated Test Datastore: Create Seject Change Requests
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Reguirements Assets Associated RequisitePro Project:
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Create Select Iest Assets Associated Test Datastore: Create Select Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Create Select Iest Assets Associated Test Datastore: Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select Models Associated Rose Models:
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project X Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Iest Assets Associated Test Datastore: Create Select Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select Models Associated Rose Models: Add Permove
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Configure Project  Reguirements Assets Associated RequisitePro Project: Create Select Test Assets Associated Test Datastore: Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select Models Associated Rose Models: Add Remoye
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Requirements Assets Associated RequisitePro Project: Iest Assets Associated Test Datastore: Create Select Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select Models Associated Rose Models: Associated Rose Models: OK Clase Help
- Create 버턴을 클릭하여 Datastore 공간을 만든다. Reguirements Assets Associated RequisitePro Project: I est Assets Associated Test Datastore: Create Select Change Requests Associated ClearQuest Database: Create Select Models Associated Rose Models: Atd Premoze OK Clgse Help



	Create Test Datastore (Page 1 of 4)
	Choose the type of test datastore to
	C Sybase SQL Anywhere
	the best possible performance is a priority.
	Note: A Sybase SQL Anywhere server must be running in order to create a Sybase SQL Anywhere test datastore,
	C Microsoft Account
	Choose Microsoft Access if only one user accesses the test datastore at a time,
	< (日日(N) > 취소
-	- 다음버턴 클릭
	Microsoft Access Settings (Page 2 of 4)
	New test datastore path
	D:WRational_TestWTestDatastore Browse
	24
	и <sup>-</sup>
-	- 다음버턴 클릭
	Initalize New Test Datastore from existing assets (Page 3 of 4)
	Initialization Options
	Initialize Assets from the following test datastore:
	Blowee"
	Initialize Test Users and Groups from the Rational project:
	he and the second se
	<u> </u>
	- 마침버터 클릭





Create Test Datastore Summary (Page 4 of 4) Create a new Test Datastore with the following Location = D:\Rational_Test\TestDatastore Type = Microsoft Access Initialize Assets from Initialize Users and Groups from
₽ <del>3</del>
< 뒤로( <u>B</u> ) 전점 취소
- DB 생성진행
Create Test Datastore
Creating UserGroup Datastore Creating Rational Test Management Datastore
- 아래와 같이 새로운 프로젝트가 생성된 것을 확인할 수 있음 - 이제 새로운 프로젝트로 접속을 합니다. - 프로젝트에 마우스 클릭후 오르쪽버턴 클릭하여 connect 메뉴를 클릭합니다.



Text Projects       Property       Value         Property       Value         Name       BMT_Pri         D.**Flational_TestWB       D.**Flational_TestWB         ClearOuest Database       D.**Flational_TestWB         BooYo       Description         BooYo       Description         Web       Description         BooYo       Description         PeriodistePro Project Path       Do         UCMEnable       No         Version       2003.06.13         Portestion       2003.06.13	Image: Sectional Administrator       Property       Value         Image: Section Section Administrator       Property       Value         Image: Section Section Administrator       Property       Value         Image: Section Section Administrator       Value       No         Booto       Image: Section Administrator       No         Image: Section Section Administrator       No       No         Image: Section Section Property       No	····································	Image: Sectional Administrator       Property       Value         Image: Sectional Administrator       Versioning Test Assets       D:WHational_TestWD         Image: Sectional Administrator       Property       Value         Image: Sectional Administrator       Versioning Test Assets       D:WHational_TestWD         Image: Sectional Administrator       Property       Versioning Test Assets       No         Image: Sectional Administrator       Property       Versioning Test Assets       No         Image: Sectional Administrator       D:WHational_TestWE       D:WHational_TestWE         Image: Sectional Administrator       D:Wersioning Test Assets       No         Image: Sectional Administrat	Image: Section 2 Administrator       Property       Value         Image: Section 2 Administrator       Property       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       Property       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       Property       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2 Administrator         Image: Section 2 Administrator       December 2 Administrator       December 2	Rational Administrator	
Property       Value         Image: State of the state	Property       Value         Projects       Name       BMT_Prijects         KMS_Web_Bench       D:WRational_TestW       D:WRational_TestW         Web       ClearOuest Database       D:WRational_TestW         BooVo       D:WRational_TestW       D:WRational_TestW         BooVo       D:WRational_TestW       D:WRational_TestW         BooVo       WAS-BMT       D:WRational_TestW         Westoining Fequirements       No       D:WRational_TestW         Versioning Test Assets       No       D:WRational_TestW         Version       2003.06.13       D:WRational_TestW         For Help. press F1       No       2003.06.13         - orall Part 201       RU       RU         - orall Part 201       RU       RU         - oral Part 201       RU       RU	Projects       Property       Value         Projects       BMT_Projects       DWT_Projects         Wate       Docation       DWT_Projects         Wate       Booton       Developments         Wate       Wate       Developments         Wate       Booton       Developments         Wate       BequisitePro Project Path UCMEnable       Developments         Version       2003.05.13       Developments         * or Help, press F1       Version       2003.05.13         • or drash 2:0       Z. Apteon drashed       Z. Apteon         • or drash 2:0       Z. Apteon       Z. Apteon         • OK Hele       Bell aption drashed       Z. Apteon         • OK Hele       Bell aption drashed       Z. Apteon         • OK Hele       Bell aption drashed       Exeton         • OK Hele	Projects       Property       Value         Mame       BMT_Pri         Name       BMT_Pri         Mame       BMT_Pri         Octation       Path         Web_Bench       Web         Web_WatsBatt       De Connection Name         BooYo       De Connection Name         De Connection Name       No         De Connection Name       No         BooYo       TestUatsStorePath         Persioning Test Assets       No         De Connection Name       No         WatsBatt       De Connection Name         BooYo       TestUatsStorePath         Persioning Test Assets       No         De Connection Name       No         De Wrational_TestWeb       DeWrational_TestWeb         De Connection Name       No         2003.06.13       2003.06.13	Property       Value         Projects       DWTational_TestW         Web_Bench       Web_Bench         Web_BETST       Do Connection Name.         Do Connection Name.       DWTational_TestW         De connection Name.       DWTational_TestW         Projects       DWTational_TestW         Projects       DWTational_TestW         Do Connection Name.       DWTational_TestW         Versioning Requirements       No         No       DWTational_TestW         Period       DWTational_TestW         Wessender       DWTational_TestW         Period       Device Tast         Versioning Requirements       No         DWTational_TestW       DWTational_TestW         Project       DWTational_TestW         Versioning Requirements       No         DWTational_TestW       DWTational_TestW         UCMEnable       DWTational_TestW         Version       2003.06.13         Project       Boo Yo         UCMEnable       DWTational_TestW         UCMEnable       DWTational_TestW         Version       2003.06.13         UCMEnable       DWTational_TestW         UCMEnable       Det D	🖆 📾 🍈 健 🔣 🖉 💭	<b>1.1.2203.5%</b> 脸么整弦带
For Help, press F1 - 아래와 같이 로긴 화면이 나타납니다. - Project란에 Browse버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 선택힙 - OK 버턴을 클릭하여 로긴합니다 Rational Test Login	For Help, press F1 - 아래와 같이 로긴 화면이 나타납니다. - Project란에 Browse버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 선택힙 - OK 버턴을 클릭하여 로긴합니다 Rational Test Login User Name: admin	For Help. press F1 · 아래와 같이 로긴 화면이 나타납니다. · Project란에 Browse버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 선택힙 · OK 버턴을 클릭하여 로긴합니다 Rational Test Login User Name: admin Password:	For Help, press F1         - 아래와 같이 로긴 화면이 나타납니다.         - Project란에 Browse버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 선택힙         - OK 버턴을 클릭하여 로긴합니다         Rational Test Login         User Name:         admin         Password:         Project:         DMT. Dei	For Help, press F1         - 아래와 같이 로긴 화면이 나타납니다.         - Project란에 Browse버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 선택합         - OK 버턴을 클릭하여 로긴합니다         Fational Test Login         User Name:         admin         Password:         BMT_Pri         Location:         Dubutice L To ##DMT_Prime	<ul> <li>Bational Administrator</li> <li>Projects</li> <li>KMS_Web_Bench</li> <li>web</li> <li>KIPA-WEB-TEST</li> <li>KIPA-WEB-TEST</li> <li>WAS-BMT</li> <li>BooYo</li> <li>BMT_PI</li> </ul>	Property         Value           Name         BMT_Pri           Location         D:\#Rational_Test\#           Path         D:\#Rational_Test\#B           ClearQuest Database         D:\#Rational_Test\#B           Db Connection Name         Versioning Test Assets           Versioning Test Assets         No           TestDataStorePath         D:\#Rational_Test\#T           RequisitePro Project Path         U:\#Rational_Test\#T           Version         2003.06.13
Rational Test Login	Rational Test Login User Name: admin	Rational Test Login User Name: admin Pass <u>w</u> ord:	Password:       Project:	Rational Test Login       User Name:       admin       Password:       Project:       BMT_Prj       Location:		
	User Name: admin	User Name: admin Password:	User Name: admin Password: Project: PMT Dd	User Name: admin Password: Project: BMT_Prj Location: Dot#UDMT_Driver	For Help, press F1 - 아래와 같이 로긴 화 - Project란에 Browse - OK 버턴을 클릭하여	면이 나타납니다. 아버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 신 로긴합니다
Password: Project: BMT_Prj Location: D:\Rational_Test\BMT_Prj,rsp	Project:	Location: D:\#Rational_Test\#BMT_Prj.rsp	Urwhauonai_restwbMil_Pfj.rsp		For Help, press F1 - 아래와 같이 로긴 화 - Project란에 Browse - OK 버턴을 클릭하여 Rational Test Login User Name: admin Password: Project: BMT_Prj Location: D:\#Rational_Test\#BMT.	면이 나타납니다. 9 버턴을 클릭한후 새로생성한 프로젝트 이름을 성 로긴합니다



E213MTEDIA 2014an1 Datas
Elle Edit View Record Debug Insert Iools Window Help
▲ \$ * ● 目 為 3 P 配 や 毛 出 ダ 桂 任 任 任 任 坐 ♥ ❷ 図   ● % 編 % 図
X 7
Build Console /
- 이름을 정의후 OK 버턴 클릭
Preserved Session - Enter Session Name
Name: VU-TEST
Query: Standard
Name Description
OK Cancel <u>Options</u> Properties Help
- 웹브라우즈 명령어(IEXPLORER.EXE)를 선택합니다.





Start Application	
Executable	
WPROGRAM FILESWINTERNET EXPLORERWIEXPLORETEXE Browse	
Working Directory	
Program arguments	
UK Cancel Help	
- 성능테스트를 하고자 하는 URL을 입력합니다.	
27 ::: DB BMT ::: - Microsoft Internet Explorer 「IPQ(F) 現忍(F) 見刀(V) 番別な刀(A) テラ(T) 도움막/H)	
🕥 키르 - 🕥 - 💌 😰 🏠 🔎 검색 🌟 音겨찾기 🚱 😓 - 🍃 🔟 - 🛄 鎭	
주소(D) 🗃 http://210,183,235,101/test/dbbmt-mysql.jsp (Rdssion Face 🗴	🔰 미동 연결 »
DataBase Benchmarking Page	A
DB UserName Itest	
DB Password	
Total Row 100	
Select Command	
Submit	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	*
	- ette









	🖉 💠 DB BMT 💠 – Microsoft Internet Explorer
	파일(E) 편집(E) 보기(Y) 즐겨찾기(A) 도구(I) 도움말(H) 👔
	○ 키로 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	DataBase Renchmarking Page
	DR UserName fest
	Total Row 100
	Select Command CHEATE-TBL
	Submit
	▲ 21 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	Section Incort
	Session maen
	//////////////////////////////////////
	- 테이블이 생성되었으므로 위 아이콘의 맨우측아이콘 (STOP 버턴)을 클릭하여 테이블
	만드는 블록을 종료한다
	Stop Block
	Nome: Crestestale
	UK Cancel Help
	- OK 미인코릭프로 중요
	이이 또가오 바버이고 이제 데이브에 INCEDT 코드 비브오 브로스크 기기케니케스니
	- 피카 ㅋㅌㄷ 장점으로 이젠 데이들에 INSERT 야근 구군들 글록으로 시장해보겠습니 리
	기· CTADT 브로 크리키어 insent리노 이르 저이호 OK 비티 크리
	- SIANI 코국 코덕야역 MISERI다는 이금 정의우 UN 비난 코덕
	Start Block
	Name: Insert
	OK Cancel Help
1	





(ex : select 콤보박스에서 INSERT 선택후, submit 버턴 클릭) ♥ #:06 BMT #:- Microsoft Internet Explorer
Hatp://2lul.183,225,101/test/dbbmt-mysql.jsp       DataBase Benchmarking Page
DB UserName Test
DB Password
Total Row 100
Select Command
Submit
CrtTable [create table DBBMT_76948 (id int,field1 varchar(30),field2 varchar(30),field3 varchar(30))] End Create Table DBBMT_76948!!
A 20 Year COLORED AT THE AND COLORED COLORED COLORED AT T
2) 2/2 0/2/5
<ul> <li>● 2년 19</li> </ul>
● 알륨
ा ध्रह Session insert
Session insert
e ≌a Session insert
● 28년 ● 28년 Session insert
● 285% Session insert
● 2 Session insert
● 2번호 Session insert 같은 같은 같
● 2년5 Session insert ★ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●
● 20대전 Session insert
3월로       2655100 InSett         Session Insett       조         가 10 분에 INSERT 되었으므로 위 아이콘의 맨우측아이콘 (STOP 버턴)을 클릭         INSERT 블록을 종료한다         Stop Block         Name:         Insert         OK
● 2년전 Session insert
● 2615 Session insett
● MEX Session Insert



Change Inc.	
- 스크립트 이름을 지정후 OK 버턴 클릭	
Stop Recording	
New Script    New Script   Name of the just-recorded script:   VU-TEST  C lapore just-recorded information	
Existing Scripts	ļ
Query: Standard	
OK Cancel <u>O</u> ptions, <u>P</u> roperties, <u>H</u> elp	
- 스크립트 생성하는 화면이 출력됨 Generating Scripts ?★	
OK Cancel Details Help	



Generating Scripts	? ×
Cancel Details	Help
기가기스크 귀췌가 시케시 귀수 가ㅋ카드카	21 21 F1 - 11
- 성상적으로 신행시 아래와 같은 스크립트가	생성됩니다.
Z*BMI_Fri - Hational Hobot File Edit View Becord Debug Insert Tools Window Help	
<pre>/* VOFIEST /* -&gt;-&gt; Session File Information &lt;-&lt;-     Created: Fri Sep 23 15:37:55 2005     Name: D:WRational_TestWTestDatastoreWDeFaultTestScrip     Type: Rational Robot - API         (with Winsock1 Data)     */ #include <uu.h>     {     push Http_control = HTTP_PARTIAL_0K   HTTP_CACHE_0K   HTTP_REDI     push Timeout_scale = 200; /* Set timeouts to 200% of maximum re     push Timeout_= 120000;    /* Set minimum Timeout_val to 2 minut     push Timeout_val = Hin_mout;     x </uu.h></pre>	tDatastoreWTHS_SessionsWUU-TEST.wch RECT_UK; sponse time */ es */
X Duild ( Console /	
	00001 001 admin
- rampop 스크립트를 생성합니다. (동시접속; 임)	자에 대한 정확성을 높이기 위한 스크립트
- File->New Test Script->VU 클릭	
 -	





BMT_Prj - Rational TestManager
Elle Edit View Suite Reports Tools Window Help
New Test blau
New Suite,
Vew rest Script
Open Test Plan
Upen Sutter.
Open Test Conju
Becord LOX
Event Dependenc
Hun Sute
Run Test Script
Saue OtriaS
Save As
Save All
Import from Test Asset Parcel,
Export to File
Print Ctrl+P
Properties
Luose Exit
<u></u>
- 이름 정의후 OK 버터킄릭
New Seriet Plant
Name: rampop
Description:
W .
Type: C GIII C VII
OK Cancel Help
_ 새서티며 히케이 ㅋㄷ르 사이하니다.





Ple Edit View Becond Debug Insert Tools Window Help N 문 문 전 View Becond Debug Insert Tools Window Help Window Units Window Units Window Units t : t : t := (uid = 1) / 280; //문모가 증가되는 동시 접속자 delay(t * 5000); // 숫지가 delay ms > U
・ 単 ■ ● よ 助 微 い 好 当 ぎ 店 店 店 店 怪 学 ピ ● 通 ● 後 後 論 図
♥ // TESTO
Includ <sup>®</sup> (UU.h)     (       (     int t;       t = (_uid - 1) / 200; //분모가 증가되는 동시 접속자       delay(t * 5000); // 숫자가 delay ms       >
(int t;       t = (_uid - 1) / 200; //분모가 증가되는 동시 접속자       delay(t * 5000); // 숫자가 delay ms       >
Int t; t - (_uid - 1) / 200; //분모가 중가되는 동시 접속자 delay(t * 5000); // 숫자가 delay ms )
delay(t * 5000);         // 숫자가 delay ms           *         ·
<u>×</u>
Suited Console /
00010  001  admin //
Mill         Test Log         Change lest Log           Log Folder         rest Log         Cmd Usta         Pert         Heso vs. Hime 1 Cmd Ustaus 1 Cmd Heso vs. Hime 1 Cmd Ustaus 1
Suite Event Dependenc
□ 🛱 😹 User Group 1: 100,000%
iii de 000 Scenarios
B 000 VU-TES Bun Properties
E CON WUETES Hun Properties
Conguertes     Conguertes     Conguerter Group     Conguerter Group
Cot VU-TES L B VU Ingert ↓ Cot Cot Cot Pade Dete TestSer(t
E DOD WATTER Nu Properties Cut Service Copy Test Case Delete Open Test Script Delay
Image: Construction     Superior       Cut     Insert       Cut     Lear Group       Copy     Test Script       Delete     Super       Open Test Script     Polenties       Properties     Steletor
Image: Control of the sector of the sect
Endmit Wuffles     Insert.     Eomption Group       Cut     Cut     User Group       Copy     Test Case       Delete     Sufex       Open Test Script     Delaw       Properties     Selector       Synchronization Point     Tensector
Cot       User       Ingent       Computer/Group         Cut       Lerger       Lerger         Detete       Detete       Suite         Open_Test Script       Selector         Properties       Selector         Synchronization Point       Trenspetor
Image: Fun Properties       Image: Fun Properties         Image: Cut       User Group         Cut       User Group         Cut       Test Script         Delete       Suite         Open_Test Script       Delete         Scenarig       Scenarig         Scenarig       Scenarig         Scenarig       Scenarig         Synchronization Point       Transactor
Image: A control of the control of
Image: Cut
Cut     Cut     Copy     Paste     Delete     Open Test Script     Properties     Sultar, %     Delay,,     Selenari,,     Selector,,     Synchronization Point,,,     Transactor,,,
Image:       Computer Group         Cut       Computer Group         Delete       Test Care         Delete       Sufer         Open_Test Script       Sufer         Properties       Scenarj         Sector       Sector         Synchronization Point       Transpotor
Image: Total Computer Group       Berrows         Copy       Tast Case         Delete       Suite         Open_Test Script       Delay         Sector       Source         Synchronization Point       Tarsector         Image: Transactor       Sector         Delete       Suite         Synchronization Point       Tarsector         Synchronization Point       Transactor
Image: Cut       Computer Group         Delete       Case         Delete       Sulte         Scenarig       Secrarig         Synchronization Point       Transactor
Image:       Computer Group,         Corr       Corr         Copy       Test Case,         Paste       Sule         Open Test Script       Belay         Sector       Synchronization Point         Transactor       Synchronization Point         Transactor       Sector         Synchronization Point       Transactor
Brand Watter       Run Properties         Ingent       Computer Group         User Group       User Group         Delate       Delaty         Delate       Sulle         Opporties       Scennig         Spector       Spector         Properties       Scennig         Spector       Spector         Properties       Scennig         Spector       Spector         Spector <t< td=""></t<>
image:       Image:       Cut         Cut       Cut       Description         Cut       Copy       Test Case         Operation       Suite       Suite         Operation       Scenarig       Selector         Selector       Selector       Selector         Operation       Selector       Selector         Selector       Selector       Selector         Selector       Selector       Selector         Image:       Selector       Selector         Selector       Selector       Selector         Image:       Select
eady





	- // 44		1
Run Properties of Test S	cript	×	
Test script s <u>o</u> urce:	VU – (Rational Test Datastore)		
Test s <u>c</u> ript name:	rampop		
Select			
Query:	Standard	<u>•</u> <u>N</u> ew	
Name	Script Type Description		
W VU-TEST	VU.		
		Select All	
		Tast Script Options	
General			
Event:			
Iterations:	Delay <u>b</u> etween iterations:	0 ≟ Seconds	
Scheduling method			
Method:	Jone>		
Dependencies;		Multiple Dependencies	
	OK Cancel	Properties Help	
- 시나리오에 1	ampop 스크립트가 추가된	l 것을 확인할 수 있음	
👪 BMT_Pri - Rational TestMan	ager		×
Eile Edit View Suite Bei	orts Iools Window Help		
Log Folder	Test Log	Crnd Ugta   Per   Hesp vs. Lime  Crnd	Status   Limd Trace   Limd Usage
	Ø 1 B R 1 4 * 2 4 8		- ●田江市    ● 医尿道管管
- eee 🖾 🖾 🗠 🔄 🖾	0 🔆 O		10
VU-TEST			
B-29 User Groups			Event Dependenc
000 VU-TEST:1 tim	e(s)		
ia 000 VU-TEST ia 000 VU-TEST	s)		
VU-TEST: 1 tin	e(s)		
Ready	admin		
- ramnon 스크	립티륵 수정한니다 (도시	접속자 수록 지정후 저자	)
		ㅋㅋ/ㅋ ㅋㅋ /ㅋㅎㅋ /١ㅎ ١	,
- rampop 스크	- 딥느 -> UpenScript글릭	1	





BMT_Pri - Rational TestMan Elle Edit View Suite Rep	igen rts Iools Window Help	Tatla		Channe Lotti on	×
Log Folder		Test Log Cmd Uata +	en: [Hesp vs ]ime] Cmd Stat	Us Crind Trace Crinc Usage	
	j : 6 c 9 <i>8 *</i>	243623		s ⊡ t. \$` <b>  </b>	NOR
NU-TEST				×	
Suite	18:			Event Dependenc	
DDD VU-TEST: 1 tim	(s)				
VU-TEST: 1 time	Run Propertjes				
	Ingert + Cuț				
	Easte Delete				
	Open Test Script				
-	r roporago				
2				J	
Ready	jadmin	ſ			1.11.
- 여기에선 5i 카BMT Pri - Bational Bob	)으로 수정(동시	접속자를 50으로	정의)		
- 여기에선 50 <sup>2*</sup> BMT_Prj - Rational Robe File Edit View Becord	)으로 수정(동시 Lebug Insert Iools Windo (陶린이트쿄홀토드	접속자를 50으로 ₩ Help ☞ @ @ <b># @ @ @</b>	정의) 생 <b>쇎 않</b>		
- 여기에선 50 <b>2 BMT_Pij - Rational Rob</b> Elle Edit View Becore 	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 18 은 여 팬 웹 홈 제 년	접속자를 50으로 ₩ 변® ☞ ☞ ☞ <b>₩ ֎ 글</b>    <b>#</b>	정의) 9 : <b>48 8 3</b>	X	<u></u>
- 여기에선 50 <b>?</b> -BMT_Pi-Rational Rob Elle Edit Yiew Becord 	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 에 립 이 전 첼 줄 제 문	접속자를 50으로 ₩ Help 도 변 @ <b>☆ ♥ ⊘ ♂ ] ∅</b>	정의) % : <b>緩 &amp; 않</b>		_ [] ×
- 여기에선 50 2*BMT_Prj - Ratonal Rob File Edt View Record 	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 월 @ @ ♡ 또 첼 ፪ 또 5	접속자를 50으로 ₩ ±00 ☞ ☞ <b>₩                                 </b>	정의) % 됐 않		_ [] >
- 여기에선 50 2*BMT_Prj - Rational Robe Elle Edt View Record 	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 면 한 호 描 볼 전 년 · · · · · · · · · · · · · · ·	접속자를 50으로 ♥ ±@ ☞ ☞ ☞ ♥ ● ☑  ●	정의) % : <b># 유 않</b>		
- 여기에선 50 PBMT_Pj - Rational Rob Elle Edit View Becord 	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 唱 은 아 전 描 줄 제 대 7 5년; //분모가 중가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ♥ <u>H</u> @₽ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ■ ■ ■ SAI 접속자	정의) * : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		
- 여기에선 50	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 에 립 와 또 捆 볼 제 년 / 5위: //분모가 증가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ♥ Help ☞ ☞ @ <b>☆ ♥ ⊘ ♂ )) ∅</b> ■ 동시 접속자	정의) % ∰ % 🕸		
- 여기에선 50 <b>2*BMT_Prj - Rational Rob</b> File Edt View Record இ இ ▶ @ @ @ @ WU-TEST Marampop Winclude <uu ki<br="">( int t; t = (_uid - 1) delay(t * 5000 )</uu>	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 电 은 또 涵 열 년 년 > / 5]0; //분모가 중가되 ); // 숫자가 delag	접속자를 50으로 ☞ 표® ☞ ☞ ☞ <b>※ ※ ◎ ③ ◎</b> == 동시 접속자	정의) ﴾ <b>緩 라 않</b>		
- 여기에선 50	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 에 한 이 전 樹 열 년 년 ( 5월: //문모가 중가되 ); <sup>5</sup> 10: //문모가 중가되	접속자를 50으로 ♥ Help ☞ ☞ ☞ <b>※ ※ ※ ④</b>	정의) * : ::::::::::::::::::::::::::::::::::		
- 여기에선 50 2*BMT_Pri - Rational Robe Elle Edit View Record இ இ ▶ ☞ ☞ ☞ ☞ WithTEST ♥ mampop ♥ int t; t = (_uid - 1) delay(t * 5000) }	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 唱 원 이 전 描 僅 년 / 5월: //분모가 증가되는 ): // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ♥ <u>H</u> @₽ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ■ ■ \$\$시 접속자	정의)		
- 여기에선 5 PIE Edit View Record State Control Contro	)으로 수정(동시) Debug Inset Iools Windo 6 명 원 이 전 웹 같 대 2 596; //분모가 증가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ₩ Help 도 전 같 ♥ ♥ ♥ ♥ ♥ ■ 통시 접속자	정의)		
- 여기에선 50 File Edit View Becord Metric Vie	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 电面 은 야 전 刻 열 전 년 / 5월0; //분모가 증가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** Help * 대 생 * * * * * * * * * * * * * * * * *	정의)		
- 여기에선 50 PBMT_Pj - Rational Robe Elle Edit View Becore 意 @ → @ @ @ @ Wurtestr Winclude Kuuki ( int t; t = (_uid = 1) delay(t * 5000 )	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 电 은 호 道 열 년 년 > / 510; //분모가 중가되 ); // 숫자가 delag	접속자를 50으로 ♥ Help ☞ @ @ <b>☆ ♥ @ ○ ○ ○</b> ■ 동시 접속자	정의)		
- 여기에선 50	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 唱 은 이 전 創 열 년 년 / 5위: //분모가 중가되 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ☞ 표 ☞ 중시 접속자 ■5	정의)		
- 여기에선 50 PBMT_Pj - Rational Roba Elle Edit View Record	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 월 월 은 이 전 樹 열 년 년 / 5 <sup>10</sup> : //문모가 중가되 ); <sup>510</sup> : //문모가 중가되	접속자를 50으로 ** 보 대 (199	정의)		
<pre>- 여기에선 50 PBMIPJ - Rational Roba Elle Edit View Record @ @ rampop #include <vvi )="" *="" -="" 1)="" 5000="" <="" delay(t="" int="" pre="" t="(_uid" t;="" {=""></vvi></pre>	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 면 한 이 전 描 열 種 년 2 / 5 <sup>10</sup> : //분모가 증가되 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** 바 ~ 데 색 《 전 《 전 》 == 동시 접속자	정의)		
- 여기에선 5 Elle Edit View Record	)으로 수정(동시) Debug insert Iools Windo 6 唱 원 이 전 描 또 대 / 5위: //분모가 증가되는 // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** Help 도 전 소 전 () (*********************************	정의)		
- 여기에선 50 Elle Edit View Record S S H P P P Rational Robu Elle Edit View Record S S H P P P P P P P P P P P P P P P P P	)으로 수정(동시) Debug inset Iools Windo 6 면 한 이 전 세 또 대 / 5위: //분모가 증가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** Help ** 대해 ** * * * * * * * * * * * * * * * *	정의)		
- 여기에선 50	)으로 수정(동시 Debug Inset Iools Windo 6 명 원 여 전 웹 또 대 / 5월: //분모가 증가되는 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** Help * 대한 ** * * * * * * * * * * * * * * * *	정의)		
- 여기에선 50	)으로 수정(동시) Debug Insert Iools Windo 6 唱 配 아 전 綱 열 전 년 / 5월: //분모가 중가되 ); // 숫자가 delay	접속자를 50으로 ** 보 · 데 앱 * * * * · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	정의)	0006 019 jadmin	
- 여기에선 50 PIE Edit View Becord S (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	)으로 수정(동시)	접속자를 50으로 ** 보 · 도 역 · 전 · 전 · 전 · · · · · · · · · · · · ·	정의) *		
<ul> <li>여기에선 50</li> <li>PINTPY - Rational Robe</li> <li>PINE Edit View Record</li> <li>* * 교 교 · 교 · 교</li> <li>* * 교 · 교 · 교</li> <li>* * · 교 · 교</li> <li>* * · 교 · · · · · · · · · · · · · · · ·</li></ul>	)으로 수정(동시 Debug Inset Iools Windo 6 명 원 이 전 描 열 대 ( ); <sup>())</sup> : //문모가 증가되 ); <sup>())</sup> : //문모가 증가되 ( ); <sup>())</sup> : // (); <sup>())</sup> : // (); <sup>())</sup> : ( ); <sup>())</sup> : ( )	접속자를 50으로 * 보 · 도 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	정의) * M R R R R R R R R R R R R R R R R R R		
- 여기에선 5 Pie Edt View Record	)으로 수정(동시 Debug Inset Iools Windo 6 백 원 아 대 세 또 대 ); <sup>50</sup> ; //분모가 증가되는 ); <sup>50</sup> ; //분모가 증가되는 // 숫자가 delay 을 체크한다 (빠른 서 Edit Scripts	접속자를 50으로 * 바 로 문 지 접속자 를 티스트를 위해 클릭	정의) * * * * * * * * * * * * * * * * * * *		



http://help.oss.or.kr

BMT_Pri - Retional TestManager     Image: Construction of the sector of th
Log Folder Check Agents
Suite       Exit Shared Variables         EXERCISE       Event         Dependenc       Event         Event       Event         Event <t< td=""></t<>
Edit settings of user or computer group in the suite admin
- TSS Env 클릭 Settings
Group         Sys Environment Variables         TSS Environment Variables         Start Scripts         Script Limits         Seed         Seed Flags           - All         -         -         0         60000         1         Unique and not reseeded           User Group1         -         -         -         -         -         -
OK Cancel Help
- Think 체크후 확인버턴 클릭







TSS Environment Variables
VU Connect   VU HTTP   VU Reporting   VU Response Timeout
Logging Think Time TSS VU Client / Server
Disable Test Script Services
🗖 Use default values
Uatapools     I Monitoring     Timers     Discrete
Commands Verification points
R Think □ Synchronization points
🗖 🗖 Delay 🗖 Shared variables
Bestore defaults
확인 취소 도움말
- 이제 시나리오에 대해서 실행
- 사람달리는 모습의 아이콘을 클릭
A&BMT-Pr) - Rational TestManager.
Z         Ruild         Test Log         Change Test Log           Log Folder         Test Log         Crind Usta         Pert         Hesp variance         Crind Ustage
Suite Event Dependenc
☐ 2021 VU-TEST: 1 time(s)
B 000 V-TEST
Ready jadmin j





- 가장유서수들 시성우 OK 버턴 클릭 (여기선 100으로 시성)	
Run Suite	×
Suite information	
Name. Volton	
Number of users: 100 I =	
Log Information	
Build: Build 1	
Log Folder: Default	
Log: VU-TEST Users100 #02 Change,	
- Resource Monitoring	
Monitor resources Update rate: 5 mm seconds	
☐ Ignore configurations for test cases	
OK Cancel <u>O</u> ptions Help	
- 가상 100유저에 대해서 테이블생성, INSERT 에 대해 성능테스트를	진행
a∰BMT_Prij-Rational TestManager Elle View Monitor Iools Window Help	
Terminated Time Control Active Suspended Normal Abnormal In Fun Control Contro	
State Histogram - Standard	
0 50 0 0 0 50	
Not Started Init Quiet Server Code Overhead GUI Exit	
User View ~ Message Groups Script State Time	Message
Suite         Computer         Occupit         Occupit         Occupit           1         User Groupt [001]         Local computer [0         Exited           2         User Groupt [201]         Local computer [0         Exited	mostige
Comparison         Comparison         Extend           3         User Group [100]         Local computer [0]         Exited           4         User Group [1004]         Local computer [0]         Exited	
5         User Group1 (005) Local computer (0         Exited           6         User Group1 (005) Local computer (0         Exited           7         User Group1 (005) Local computer (0         Exited	
User         Group (100)         Local computer [0         Exited           9         User Group (100)         Local computer [0         Exited	
10         User Group1 [010] Local computer [0         Exited           11         User Group1 [011] Local computer [0         Exited           12         User Group1 [011] Local computer [0         Exited	
Ideal         User         Computer [0]         Exited           I3         User         Group [103]         Local computer [0]         Exited           I4         User         Group [103]         Local computer [0]         Exited	
Ready admin	16













