CUBRID 2008 R1.0
릴리스 노트

요약

본 문서는 CUBRID 2008 R1.0 버전에 대한 변경된 사항을 기술하고 있습니다.

목 차

문서 개요 3

제공 목적 3
제공 대상 3
제공 플랫폼 3

설치 및 설정 4

CUBRID 2008 R1.0 제품 설치 4
JAVA JRE 설치 7
CUBRID 2008 환경 설정 8

문서 개요

제공 목적

본 문서는 큐브리드를 처음 사용하는 사용자의 제품에 대한 이해를 돕기 위한 목적으로 작성되었습니다.

제공 대상

큐브리드를 처음 사용하는 사용자는 아래의 제품 설치 부분을 참고하여 CUBRID 2008 R1.0 설치 및 설정을 숙독하고, CUBRID 2008 R1.0 버전을 설치해 주시기 바랍니다.

제공 플랫폼

플랫폼	버전	지원 여부
Windows	2000, XP, 2003, Vista	지원
Linux	glibc 2.3.4 이상	지원

설치 및 설정

CUBRID 2008 R1.0 제품 설치

■ 리눅스에서 설치

리눅스 버전의 CUBRID 2008 R1.0을 설치하기 전에 다음 사항을 점검합니다.

구분	내용
OS 버전	OS 버전에 상관 없이 glibc 2.3.4 버전 이상만 지원합니다. glibc 버전은 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다. ● rpm –q glibc
64비트 지원 여부	64비트 OS에 32비트 버전의 CUBRID를 설치하려면, 32비트 버전의 라이브러리가 추가 설치되었는지 확인해야 합니다. 설치할 추가 라이브러리는 다음과 같은 방법으로 확인할 수 있습니다. ● Curses Library (rpm –q ncurses)

설치 프로그램은 바이너리 쉘로 이루어져 자동 설치 할 수 있습니다. 설치를 진행하려면 다운로드 한 설치 파일을 설치할 리눅스 서버에 바이너리 모드로 전송합니다. 아래 예제와 같이 설치 프로그램을 수행합니다.

```
% sh CUBRID-8.1.0.1177-linux.sh
Input the CUBRID install directory. [Default: /home1/cubrid/CUBRID] :
Install CUBRID to /home1/cubrid/CUBRID...
In case a different version of the CUBRID product is being used in
other machines, please note that the CUBRID 2008 R1.0 servers are only
compatible with the CUBRID 2008 R1.0 clients and vice versa.
Do you want to continue? (y/n) [Default: y] : y

CUBRID has been successfully installed.
demodb has been successfully created.

If you want to use CUBRID, run the following commands
  % . /home1/cubrid/.cubrid.sh
  % cubrid service start
```

위의 예제와 같이 다운로드한 파일(CUBRID-8.1.0.1177-linux.sh)을 설치한 후, 큐브리드를 사용하기 위해서는 큐브리드 관련 환경 정보를 설정해야 합니다. 이 설정은 해당 터미널에 로그인 할 때 자동 설정되도록 지정되어 있습니다.

큐브리드 매니저 및 JDBC와 같은 드라이버에서 접속하려면 큐브리드 서비스를 시작해야 합니다. 시작 방법은 다음과 같습니다.

```
% cubrid service start
```

'cubrid service start'를 실행 한 후, 다음과 같이 ps와 grep 명령으로 cub_* 프로세스들이 구동되었는지를 확인할 수 있습니다.

```
% ps -ef | grep cub_
cubrid 15200 1 0 18:57 ? 00:00:00 cub_master
cubrid 15205 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 cub_broker
cubrid 15210 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 query_editor_cub_cas_1
cubrid 15211 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 query_editor_cub_cas_2
cubrid 15212 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 query_editor_cub_cas_3
cubrid 15213 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 query_editor_cub_cas_4
cubrid 15214 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 query_editor_cub_cas_5
cubrid 15217 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 cub_broker
cubrid 15222 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 broker1_cub_cas_1
cubrid 15223 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 broker1_cub_cas_2
cubrid 15224 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 broker1_cub_cas_3
cubrid 15225 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 broker1_cub_cas_4
cubrid 15226 1 0 18:57 pts/17 00:00:00 broker1_cub_cas_5
cubrid 15229 1 0 18:57 ? 00:00:00 cub_auto start
cubrid 15232 1 0 18:57 ? 00:00:00 cub_js start
```

■ RPM으로 설치

RPM 버전을 이용한 설치는 root 계정에서 설치를 해야 합니다.

아래 예제와 같이 설치 프로그램을 수행합니다.

```
%rpm -Uvh CUBRID-8.1.0.1177-rhel5.i386.rpm
Preparing...    ########################################### [100%]
   1:CUBRID     ########################################### [100%]
demodb has been successfully created.
```

설치된 것을 확인하려면 아래와 같이 수행합니다.

```
%rpm -qa | grep CUBRID
CUBRID-8.1.0.1177-rhel5
```

디렉터리는 /usr/local/cubrid 에 설치되고, 환경 설정 파일은 /etc/profile.d 디렉터리에 cubrid.sh 와 cubrid.csh로 설치가 됩니다.

설치 완료 후 로그아웃 한 후 다시 로그인을 하면 CUBRID 2008 R1.0 을 사용하실 수 있습니다.

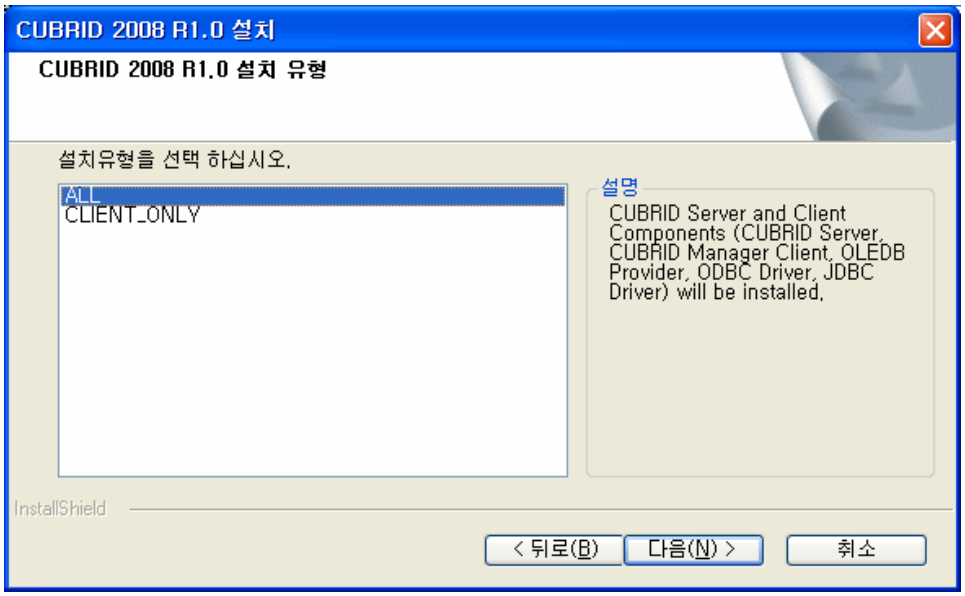
■ 윈도우에서 설치

윈도우 버전의 CUBRID 2008 R1.0을 설치하기 전에 다음과 같은 사항을 확인합니다.

구분	내용
Microsoft Visual C++ 2008 재배포 가능 패키지(x86) 설치 여부	CUBRID 2008은 Microsoft Visual C++ 2008의 런타임 구성요소 들이 필요합니다. 따라서, Microsoft Visual C++ 2008이 설치되지 않은 윈도우 환경에서는 "Microsoft Visual C++ 2008 재 배포 가능 패키지 (x86)"를 설치 후 CUBRID 2008을 설치해야 합니다. 다운로드는 아래의 링크 참조 바랍니다. (http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=9b2da534-3e03-4391-8a4d-074b9f2bc1bf&DisplayLang=ko)
64비트 지원 여부	CUBRID 2008은 64비트 윈도우를 지원하지 않습니다.
JAVA 버전	큐브리드 매니저를 사용하려면 JAVA 1.4.2 이상 버전이 설치되어 있어야 합니다.

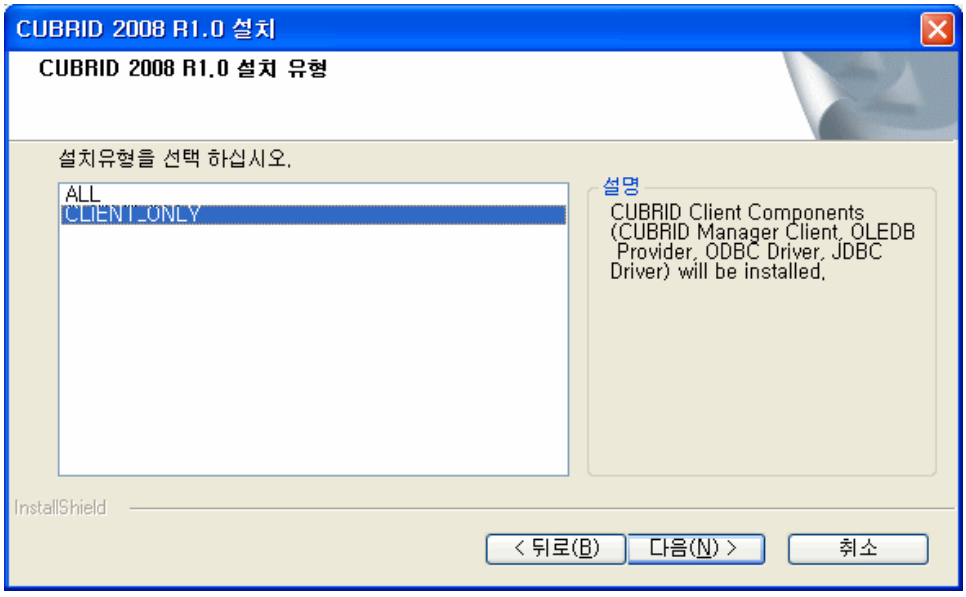
1. 서버와 클라이언트를 같이 설치할 경우

윈도우용 데이터베이스 서버 컴포넌트와 클라이언트 컴포넌트를 같이 설치해야 할 경우 **ALL**을 선택합니다.



2. 클라이언트 모듈만 설치할 경우

클라이언트 콤포넌트만 설치할 경우 CLIENT_ONLY를 선택합니다. 큐브리드 매니저 클라이언트와 클라이언트 접속 환경(OLEDB Provider, ODBC Driver, JDBC Driver 및 CCI Library) 만 설치 됩니다.



JAVA JRE 설치

큐브리드 매니저와 자바 저장 함수/프로시저를 사용하기 위해서는 반드시 자바 구동 환경 설정이 필요합니다. 자바 다운로드는 SUN JAVA 홈페이지나 OS 벤더의 홈페이지를 통해 다운로드 받을 수 있습니다. 요구되는 최소 버전은 JAVA 1.4.2 입니다.

특히, 큐브리드의 자바 저장 함수/프로시저가 실행 가능한 자바 가상 머신은 JNI 버전 1.4 이상을 구현한 JVM이어야 합니다. SUN의 경우 JDK 1.4.2 이상이 이에 해당합니다.

■ **윈도우 경우**

```
set JAVA_HOME=C:\jdk1.5.0
set PATH=%PATH%;%JAVA_HOME%\jre\bin\client
```

■ **리눅스 Bash의 경우**

```
JAVA_HOME=/home/cubrid/jdk1.5.0_10     ;export JAVA_HOME
PATH=.:$JAVA_HOME/bin:$PATH             ;export PATH
LANG=korean                             ;export LANG
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:$JAVA_HOME/jre/lib/i386:$JAVA_HO
ME/jre/lib/i386/client               ;export LD_LIBRARY_PATH
```

■ **리눅스 csh의 경우**

```
setenv JAVA_HOME $HOME/jdk1.5.0_10
setenv LD_LIBRARY_PATH $HOME/jdk1.5.0_10/jre/lib/i386:
$HOME/jdk1.5.0_10/jre/lib/i386/client:$LD_LIBRARY_PATH
set path=($path $JAVA_HOME/bin .)
```

SUN의 자바 가상 머신(JVM)을 사용하지 않고 다른 벤더에서 구현한 JVM을 사용하려면 Library Path에 해당 벤더의 JVM(libjvm.so)이 있는 경로를 추가해 주어야 합니다. libjvm.so 파일의 경로는 플랫폼마다 다를 수 있습니다. 예를 들어, SUN Sparc 머신에서는 $JAVA_HOME/jre/lib/sparc 디렉토리에 있습니다.

CUBRID 2008 환경 설정

서비스 포트 등 사용자 환경에 맞춰 설정을 변경하려면 리눅스의 경우 $CUBRID/conf, 윈도우의 경우 %CUBRID%₩conf 디렉터리에서 다음 파일의 파라미터 값을 변경 합니다. 자세한 내용은 매뉴얼을 참조하여 주시기 바랍니다.

구분	내용
cm.conf	큐브리드 매니저 설정 파일로서, 기본 포트는 8001로 설정되어 있습니다. 이 경우, 8001, 8002 두 개의 포트가 사용됩니다.

cubrid.conf	데이터베이스 서버 설정 파일로서, 운영하려는 데이터베이스의 메모리, 동시 사용자 수에 따른 스레드 수, 브로커와 서버 사이의 통신 포트 등을 설정합니다.
cubrid_broker.conf	브로커 설정 파일로서, 운영하려는 브로커가 사용하는 포트, 응용 서버(CAS) 수 등을 설정합니다. JDBC/ODBC와 같은 드라이버에서 설정하는 포트는 브로커 포트입니다.