

1장. 설치 및 구성

1.1 Installation 및 Instance 작성

1.1.1 Windows 환경

1.1.2 AIX 환경

1.2 Communication 구성

1.2.1 Windows 환경

1.2.2 AIX 환경

1.3 DB2의 시작/멈춤 및 실행확인

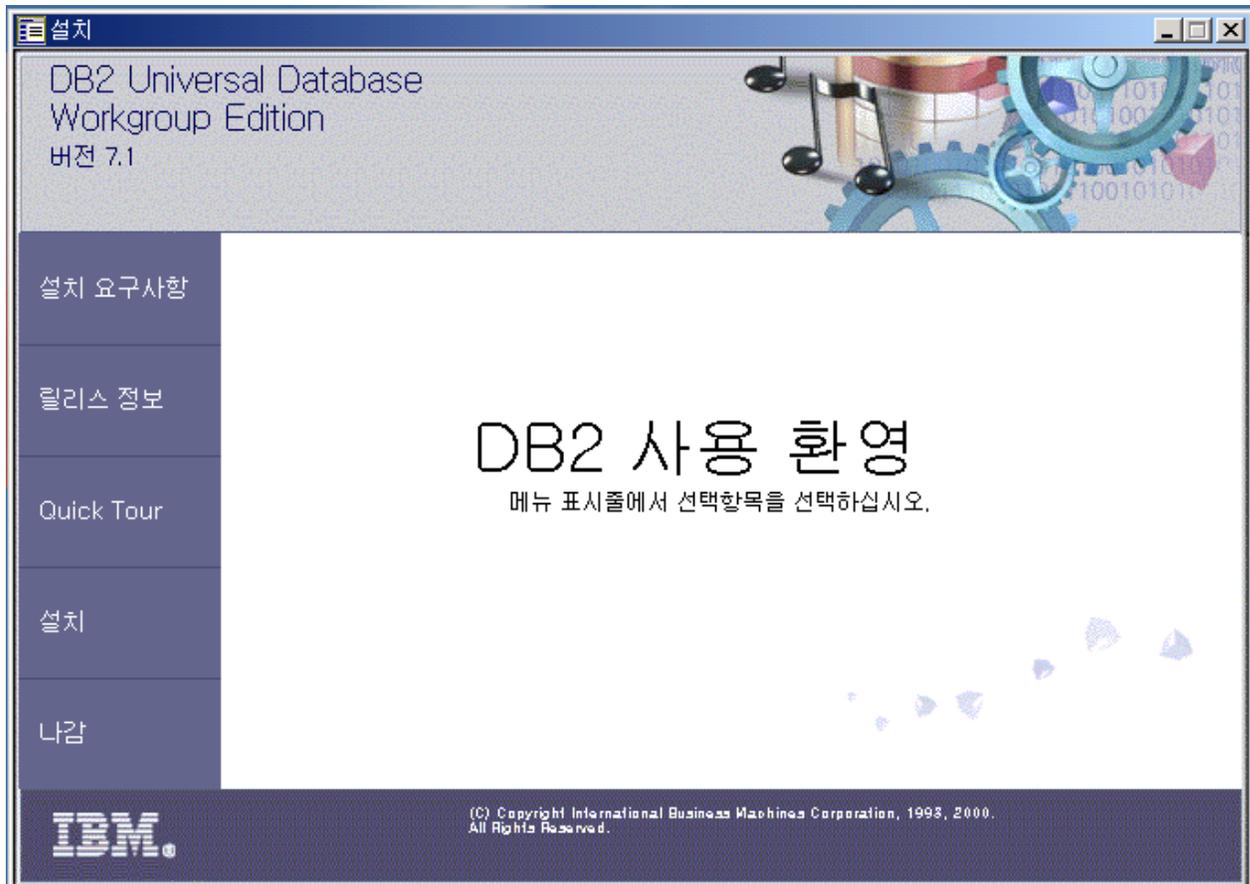
1.3.1 Windows 환경

1.3.2 AIX 환경

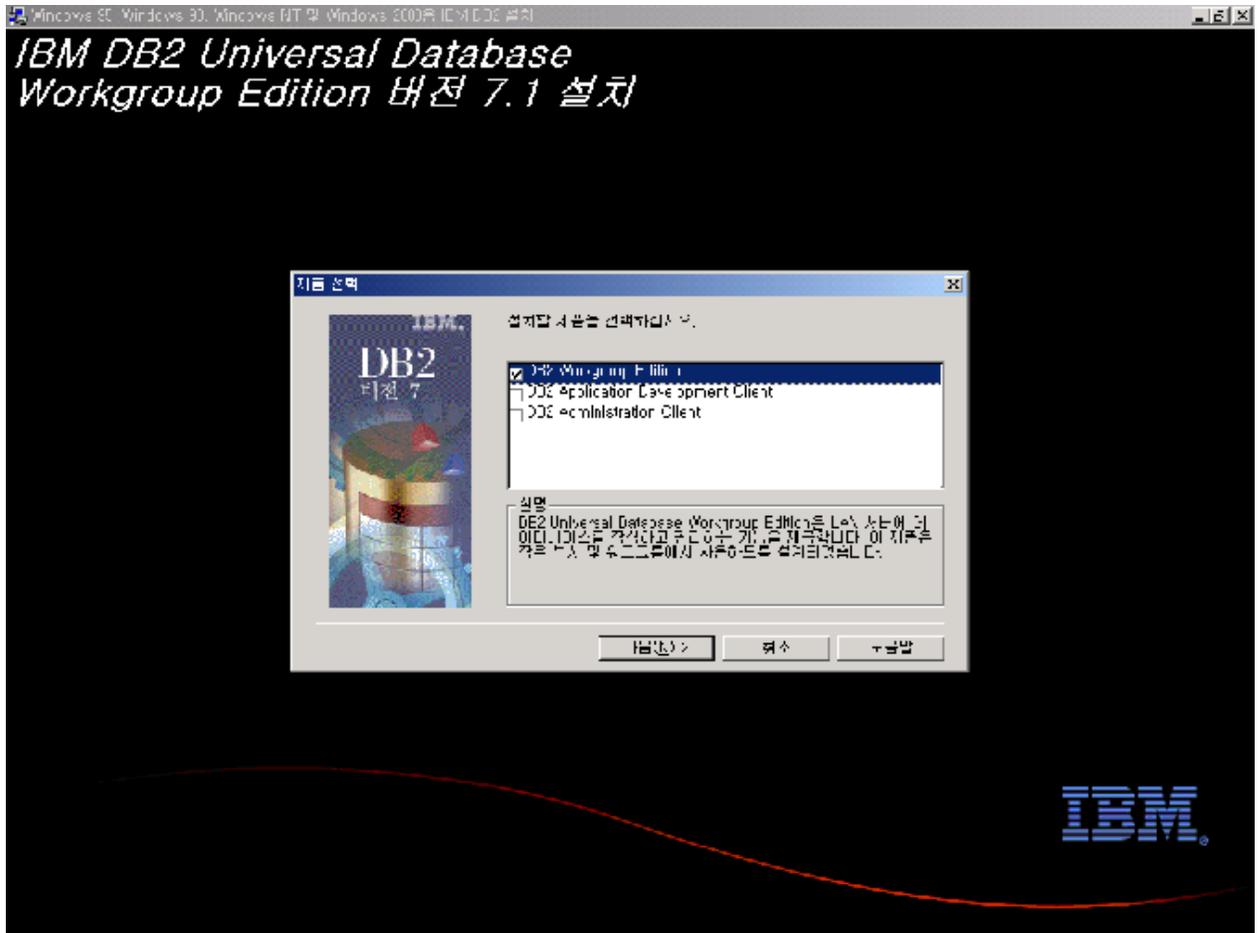
1.1.1 DB2 UDB Installation (NT)

▶ DB2 UDB Version 7.1 Installation

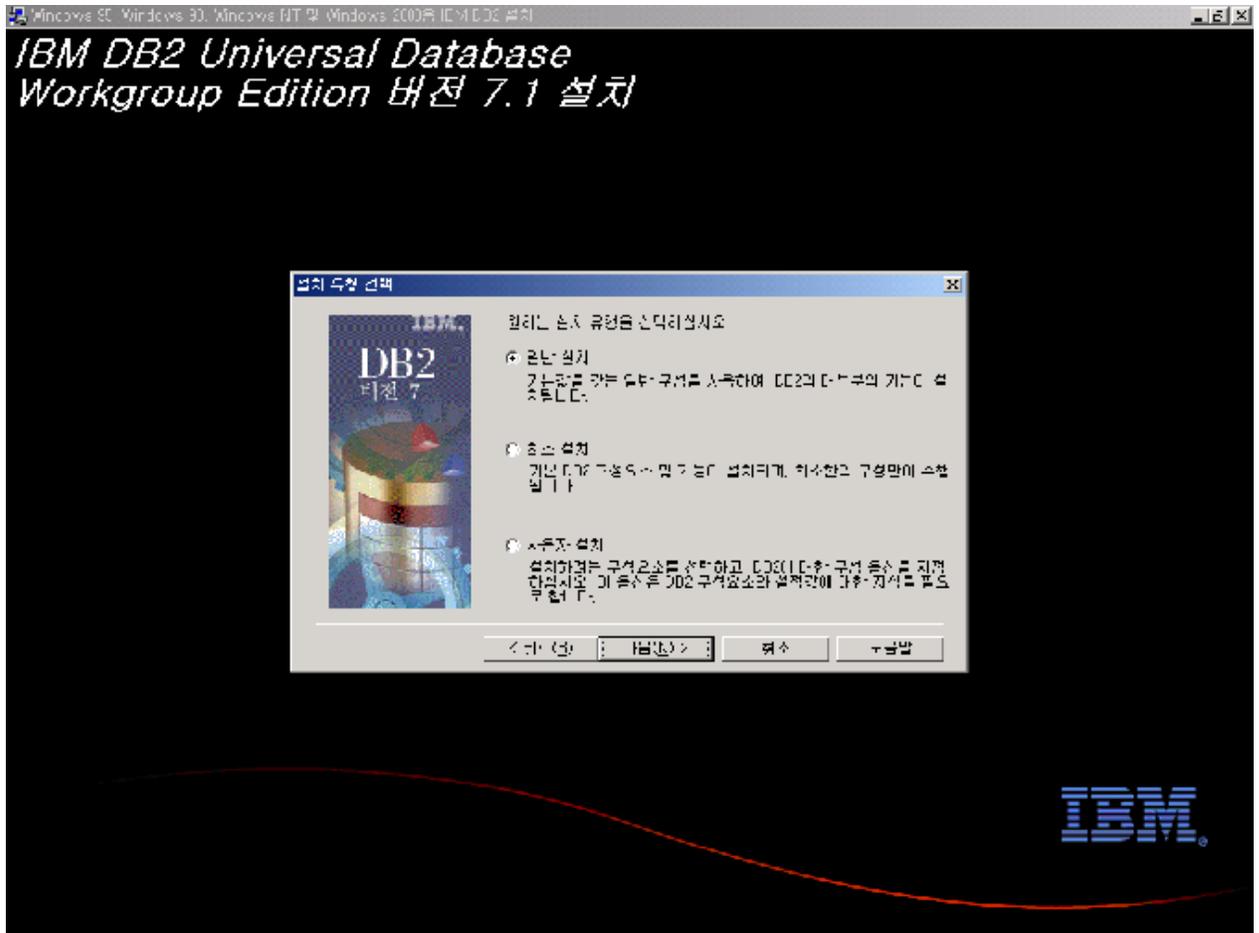
- ▷ Windows NT 용 DB2 UDB CD-ROM을 드라이브에 삽입한다.
- ▷ 자동실행이 안되면 cdrom에서 X:\setup을 실행시킨다.(X는 CDRom drive)



- ▷ 사용환영 창이 나오고 좌측에 옵션 리스트를 볼 수 있다.
설치 요구사항 : 각 OS별, Edition 별로 DB2를 설치하기 위한 최소사양을 확인할 수 있다.
릴리스 정보 : V7.1에 대한 자세한 정보와 관련 서적에 대한 정보를 확인할 수 있다.
Quick Tour : V7.1에 대한 정리와 대화식 프레젠테이션을 확인할 수 있다.
- ▷ DB2 설치 프로그램 창에서 [설치]를 선택하면 제품 선택 창이 나타난다.



- ▷ 설치할 수 있는 제품 요소는 다음과 같다.
 - **DB2 Workgroup Edition (또는 Enterprise Edition)**
: DB2 엔진과 Admin server, replication support, remote client support, database client, CAE client pack 등을 포함한다.
 - **DB2 Application Development Client** : DB2를 이용하는 Application을 개발할 수 있는 tool과 samples를 포함한다.
 - **DB2 Administration Client** : 원격지 혹은 로컬의 DB2 server를 관리할 수 있는 모듈을 포함한다.
- ▷ 설치하고자 하는 제품 요소를 선택하고, [OK]를 누른다.
- ▷ 각 제품 요소에 대해 구체적인 내용을 확인하기 위해서는 [도움말]을 선택.



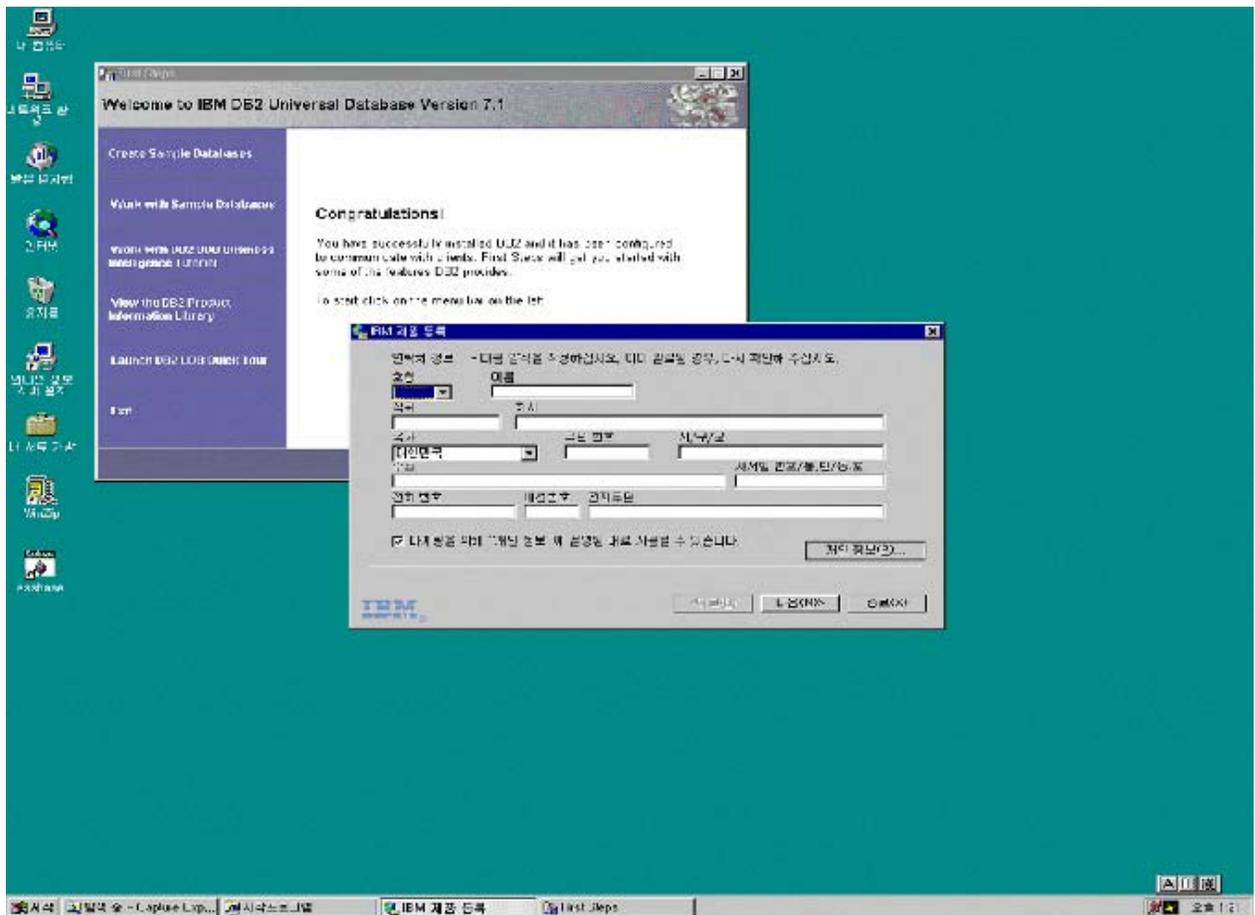
▷ 원하는 설치유형 선택

- **일반 설치** : 모든 필수 구성요소, ODBC 지원, 데이터 웨어하우스 및 OLAP Starter Kit 구성요소, 문서 및 제어 센터와 클라이언트 구성 지원과 같은 DB2 도구를 포함하여 일반적으로 많이 사용되는 DB2 구성요소를 설치한다. DB2 인스턴스와 관리서버가 작성되어 사용자 시스템에서 발견된 프로토콜 사용을 위해 사용자 정의된다.
- **최소 설치** : 필수 DB2 구성요소와 ODBC 지원만을 설치한다. DB2 인스턴스와 관리서버가 작성되어 사용자 시스템에서 검출된 프로토콜을 사용하도록 정의된다.
- **사용자 설치** : 사용자가 선택한 구성요소만 설치한다. 관리서버가 작성되어 사용할 프로토콜을 사용자 정의할 수 있다. 선택한 구성요소에 따라 다른 인스턴스도 작성할 수 있다.

☞ DB2 UDB 제품 설치 및 제품 요소와 관련된 보다 자세한 내용은 DB2 UDB와 함께 제공되는 Windows NT용 IBM DB2 Universal Database 빠른 시작을 참조하십시오.

▶ License 등록

▷ 시스템을 재부팅하고나면 license 등록 화면이 나타난다.



▶ System Booting시 DB2 자동 기동

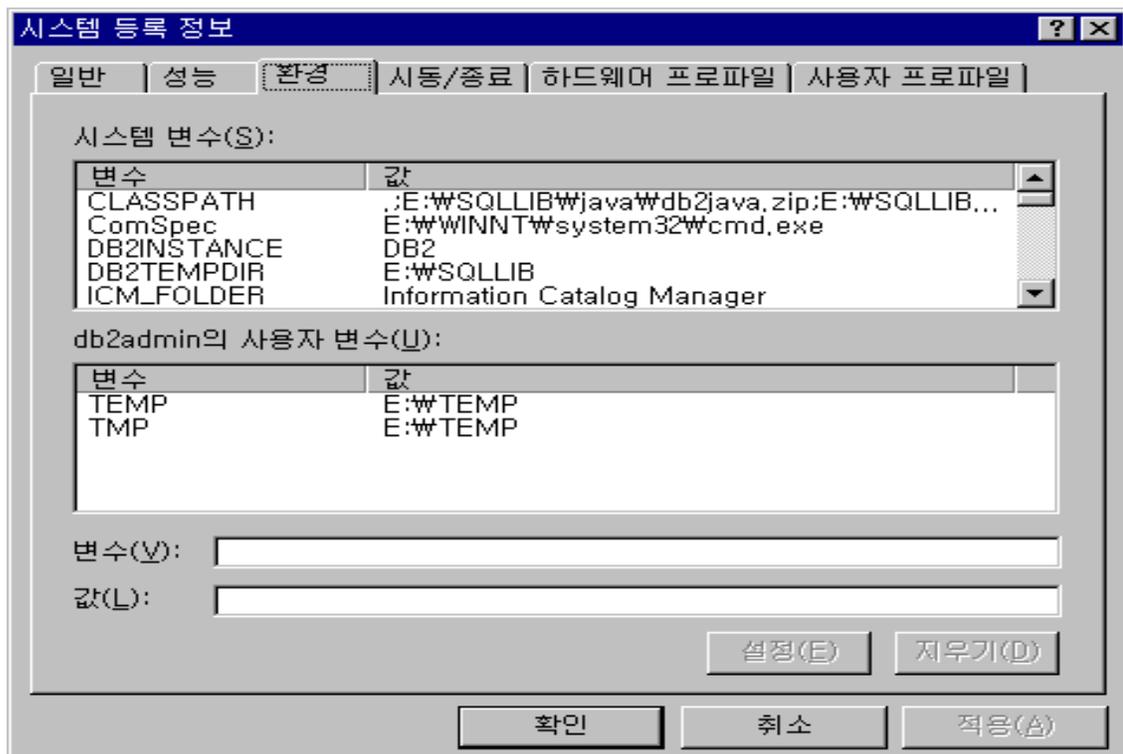
▷ DB2를 설치하면 부팅시마다 자동적으로 제어센터를 수행할 수 있도록 시작 폴더에 제어 센터를 추가한다. 만약 이것을 원치 않으면, 시작 폴더에서 제어 센터 아이콘을 지우면 된다.

▶ 인스톨 완료

▷ 인스톨이 완료되면 다음 항목이 자동 설정된다.

- ① 인스턴스가 자동으로 생성된다.
- ② \winnt\system32\drivers\etc\services 파일에 DB2 관련 services 정보가 추가된다.
- ③ 윈도우 제어판의 환경변수가 자동으로 설정된다.

▷ [시작]-[설정]-[제어판]-[시스템]을 확인하면 아래 그림과 같이 DB2관련 환경변수가 등록



되어 있는 것을 확인할 수 있다.

1.1.2 DB2 UDB Installation (AIX)

▶ DB2 UDB Version 7.1 Installation

▷ root user로 login 한다.

```
# login root
```

▷ AIX용 DB2 UDB CD-ROM을 드라이브에 삽입하고 파일 시스템을 마운트 한다.

```
# mount /cdrom
```

▷ /cdrom 디렉토리에서 db2setup 명령을 실행한다.

```
# cd /cdrom
# db2setup
```

※ 주의사항 : DB2 engine은 /usr 디렉토리에 설치되므로, 150MB 정도의 공간이 필요 하다.

▷ 첫번째 화면이 뜨면 설치하고자 하는 제품 요소를 선택한다.

```
----- DB2 V7 설치 -----
설치할 사용권이 있는 제품을 선택하십시오. 권한 부여 증서 및 사용권 정
보 책을 통해 사용권이 있는 제품 정보를 확인할 수 있습니다.

미리 선택된 구성요소를 보거나 선택 사항을 사용자 정의하려면 해당 제품에
대해 '사용자 정의'를 선택하십시오.
[ ] DB2 Administration Client                : 사용자 정의... :
[*] DB2 UDB Enterprise Edition                : 사용자 정의... :
[ ] DB2 Connect Enterprise Edition            : 사용자 정의... :
[ ] DB2 Application Development Client        : 사용자 정의... :

다음 구성요소에 대해 언어를 선택하려면 해당 제품에 대해 '사용자 정의'를
선택하십시오.
    DB2 제품 메시지                          [ 사용자 정의... ]
    DB2 제품 라이브러리                      [ 사용자 정의... ]

[ 확인 ]                                [ 취소 ]                                [ 도움말 ]
```

```
VT100 TCP/IP 13:27 0000
```

▷ 설치할 수 있는 제품 요소는 개략적으로 다음과 같다.

DB2 Administration Client : 원격지 혹은 로컬의 DB2 server를 관리할 수 있는 모듈을 포함한다.

DB2 UDB Enterprise Edition : Java 지원에 의해 웹 사용이 가능하며, 단일 프로세서에서 NUMA 시스템의 대칭 다중 프로세서로 확장성이 가능하고, 이미지, 오디오, 비디오 및 텍스트 지원에 의해 멀티미디어 수용이 가능한 관계형 데이터베이스 관리 시스템을 제공한다.

DB2 Connect Enterprise Edition : 여러 데스크탑 클라이언트 및 웹 응용프로그램에서 AS/400 시스템에서 실행중인 DB2 데이터베이스 서버 또는 OS/390용 DB2와 VSE 및 VM용 DB2와 같은 호스트 시스템으로의 연결에 중점을 두어 관리하는 연결 기능 서버이다.

DB2 Application Development Client : DB2를 이용하는 Application을 개발할 수 있는 tool과 samples를 포함한다.

▷ DB2 Engine (이경우는 DB2 UDB Enterprise Edition)의 사용자 정의 화면에 들어가서 필요한 요소를 선택한다.

▷ 코드 페이지 변환지원은 한국어만 선택한다..

```

+----- DB2 V7 설치 -----+
+--- DB2 Universal Database Enterprise Edition ---+
|
| 필수적:      제품 설명
| 선택적:      [*] Java 지원
|              [*] 복제
|              [ ] DB2 제어 서버
|              [ ] DFS Client Enabler
|              [*] 지역 웨어하우스 제어 데이터베이스
|              [*] DB2 데이터 소스용 Distributed Join
|              [ ] 웹용 정보 카탈로그
|              [ ] 시작하기
|              [ ] LDAP(Light-weight Directory Access Protocol)
|              [ ] 제어 센터
| 코드 페이지 변환 지원:
|              [ ] 일본어           [ ] 중국어
|              [*] 한국어           [ ] 대만어
|
| [ 모두 선택 ]           [ 모두 선택취소 ]           [ 기본값 ]
| [ 확인 ]              [ 취소 ]                 [ 도움말 ]
+-----+

```



▷ DB2 제품 메시지의 사용자 정의를 선택하여 ko_KR (한국어)를 선택한다.

```

----- DB2 V7 설치 -----
+----- DB2 제품 메시지 -----+
필수적:      DB2 클라이언트
선택적:      DB2 제품 메시지:
[ ] En_US      : : Fr_FR      : : fr_FR
: : De_DE      : : de_DE      : : es_ES
: : es_ES      : : It_IT      : : it_IT
: : pt_BR      [ ] Ja_JP      [ ] ja_JP
[*] ko_KR      [ ] zh_CN      [ ] Zh_TW
[ ] zh_TW      : : Da_DK      : : da_DK
: : Fi_FI      : : fi_FI      : : No_NO
: : no_NO      : : Sv_SE      : : sv_SE
: : cs_CZ      : : hu_HU      : : pl_PL
: : tr_TR      : : ru_RU      : : bg_BG
: : sl_SI      : : Nl_NL      : : nl_NL

[ 모두 선택 ]           [ 모두 선택취소 ]           [ 기본값 ]
[ 확인 ]              [ 취소 ]              [ 도움말 ]
  
```



▷ DB2 제품 라이브러리는 AIX에 온라인 매뉴얼을 설치하고자 하는 경우에만 사용자 정의에서 ko_KR을 선택한다.

▷ 사용자 정의를 모두 마치고 초기 화면의 하단의 [확인]을 누른다.

```

----- DB2 V7 설치 -----
설치할 사용권이 있는 제품을 선택하십시오. 권한 부여 증서 및 사용권 정
보 책을 통해 사용권이 있는 제품 정보를 확인할 수 있습니다.

미리 선택된 구성요소를 보거나 선택 사항을 사용자 정의하려면 해당 제품에
대해 '사용자 정의'를 선택하십시오.
[ ] DB2 Administration Client           : 사용자 정의... :
[*] DB2 UDB Enterprise Edition         [ 사용자 정의... ]
[ ] DB2 Connect Enterprise Edition     : 사용자 정의... :
[ ] DB2 Application Development Client  : 사용자 정의... :

다음 구성요소에 대해 언어를 선택하려면 해당 제품에 대해 '사용자 정의'를
선택하십시오.
DB2 제품 메시지                       [ 사용자 정의... ]
DB2 제품 라이브러리                   [ 사용자 정의... ]

[ 확인 ]           [ 취소 ]           [ 도움말 ]
  
```



▶ Instance 작성

- ▷ 초기 화면 다음에 뜨는 DB2 서비스 작성화면은 사용자가 DB2 인스턴스와 관리서버를 작성할 수 있도록한다.
- ▷인스턴스와 관리서버는 인스톨 후에 별도로 작성할 수 도 있는데, (2.1.2장에서 설명) 아래에서는 인스톨하면서 db2setup 유틸리티를 이용하여 작성하는 방법을 설명한다.

----- DB2 서비스 작성 -----

작성하려는 항목을 선택하고 완료되면 '확인'을 선택하십시오.

DB2 인스턴스는 사용자가 데이터를 저장하고 응용프로그램을 수행하는 환경입니다. 하나의 인스턴스에 여러 개의 데이터베이스가 있을 수 있습니다.

DB2 인스턴스 작성 : 사용자 정의... :

DB2 인스턴스 작성 안함

관리 서버는 DB2 데이터베이스에 대한 연결 구성을 자동화하는 클라이언트 도구를 지원하는 서비스를 제공합니다.

관리 서버 작성 : 사용자 정의... :

관리 서버 작성 안함

[확인] [취소] [도움말]

- ▷DB2 인스턴스 작성을 선택하면 다음 화면이 열린다.

```

+----- DB2 서비스 작성 -----+
+--- DB2 인스턴스 ---+
인증:
DB2 인스턴스에 사용할 사용자 ID, 그룹 ID, 홈 디렉토리 및 암호를
입력하십시오.

사용자 이름      [db2inst1]
사용자 ID        [224      ]      [ ] 기본 UID 사용
그룹 이름        [db2adm1 ]
그룹 ID          [216      ]      [ ] 기본 GID 사용
홈 디렉토리    [/home/db2inst1 ]
암호             [*****  ]
암호 확인        [*****  ]

추가 옵션을 보거나 변경하려면 '등록 정보'를      [ 등록 정보... ]
선택하십시오.

기본 설정 모두를 복원하려면 '기본값'을 선택      [ 기본값 ]
하십시오.

[ 확인 ]      [ 취소 ]      [ 도움말 ]

```

```

VT100 TCP/IP 16:20

```

▷ 사용하고자 하는 DB2 Instance ID를 작성하거나, 제공된 기본값을 이용한다.

입력항목

사용자 이름 : DB2 인스턴스가 사용할 AIX User이름을 입력한다. 미리 정의되어 있는 사용자 이름을 입력하거나, 또는 새로운 사용자 이름을 입력하면 설치 과정에서 새로 작성된다.

사용자 ID : 기존에 정의된 사용자일 경우 해당 ID를 찾아 입력하고, 새로 작성하는 경우에는 기본 UID 사용을 선택한다.

그룹이름 : DB2 인스턴스 사용자가 포함되어 있는 그룹 또는 새로 작성될 그룹이름을 입력한다.

그룹 ID : 기존에 정의된 그룹일 경우 해당 ID를 찾아 입력하고, 새로 작성하는 경우에는 기본 IID 사용을 선택한다.

▷ DB2 Instance에 대해 모든 것을 선택하고 OK를 누르면, 분리사용자 작성 화면이 나온다.

▷ 분리사용자 (fenced user)는 저장 프로시저 및 사용자 정의 함수를 작성하는데 필요한 ID로서 기존의 ID를 공유하여 사용하거나 또는 추가로 만들어 줄 수 있다.

▷ 인스턴스 사용자 작성과 같은 요령으로 필요한 항목들을 입력한다.

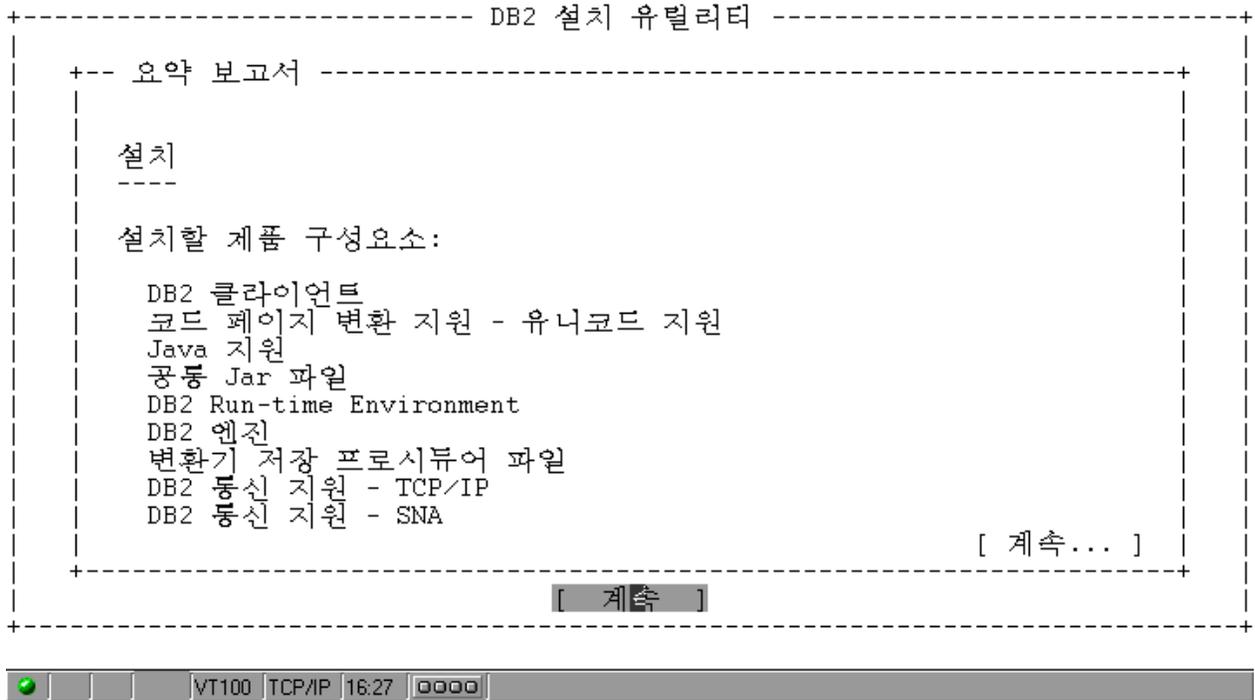
```

++---- 분리(fenced) 사용자 -----++
||
|| 분리(fenced) 사용자 정의 함수(UDF) 및 저장 프로시저는 이 사용
|| 자와 그룹 하에서 실행됩니다.
||
|| 인증:
|| 분리(fenced) 사용자에 사용될 사용자 ID, 그룹 ID, 홈 디렉토리 및
|| 암호를 입력하십시오.
||
|| 사용자 이름           [db2fenc1]
|| 사용자 ID             [225]           [ ] 기본 UID 사용
|| 그룹 이름             [db2fadm1]
|| 그룹 ID               [218]           [ ] 기본 GID 사용
|| 홈 디렉토리           [/home/db2fenc1 ]
|| 암호                  [*****]
|| 암호 확인             [*****]
||
|| 기본 설정 모두를 복원하려면 '기본값'을 선택
|| 하십시오.
||
|| [ 확인 ]                [ 취소 ]                [ 도움말 ]

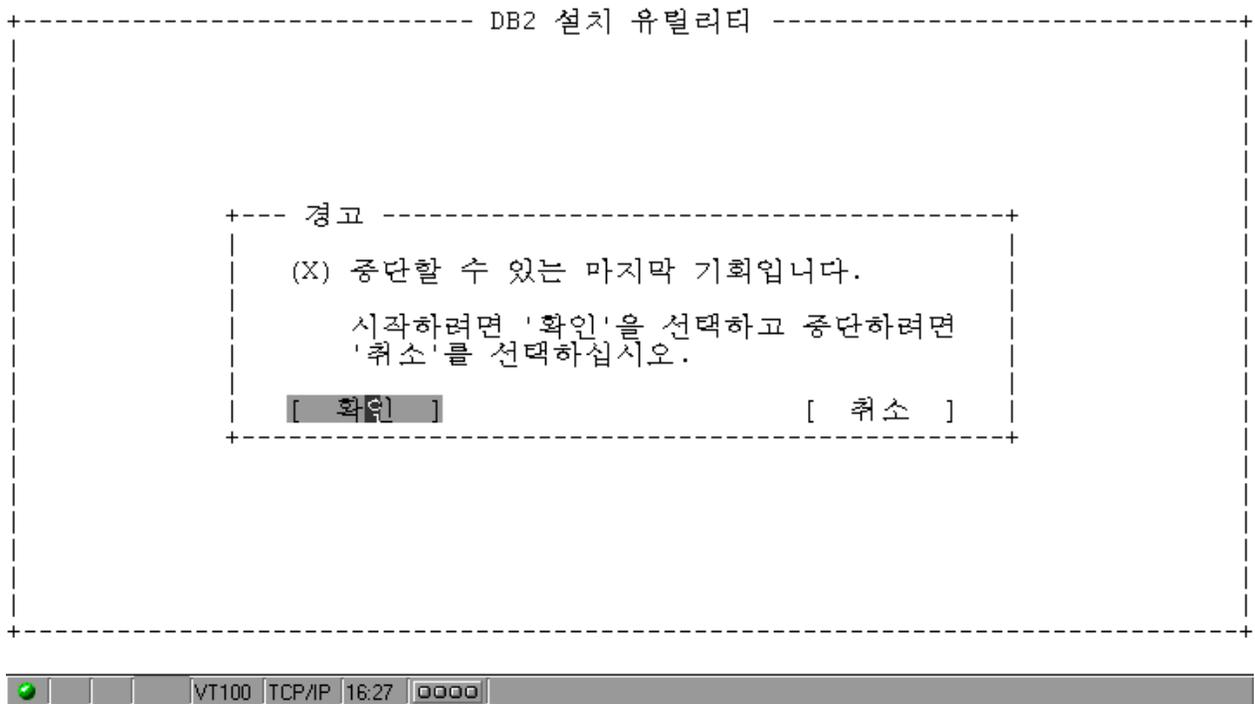
```



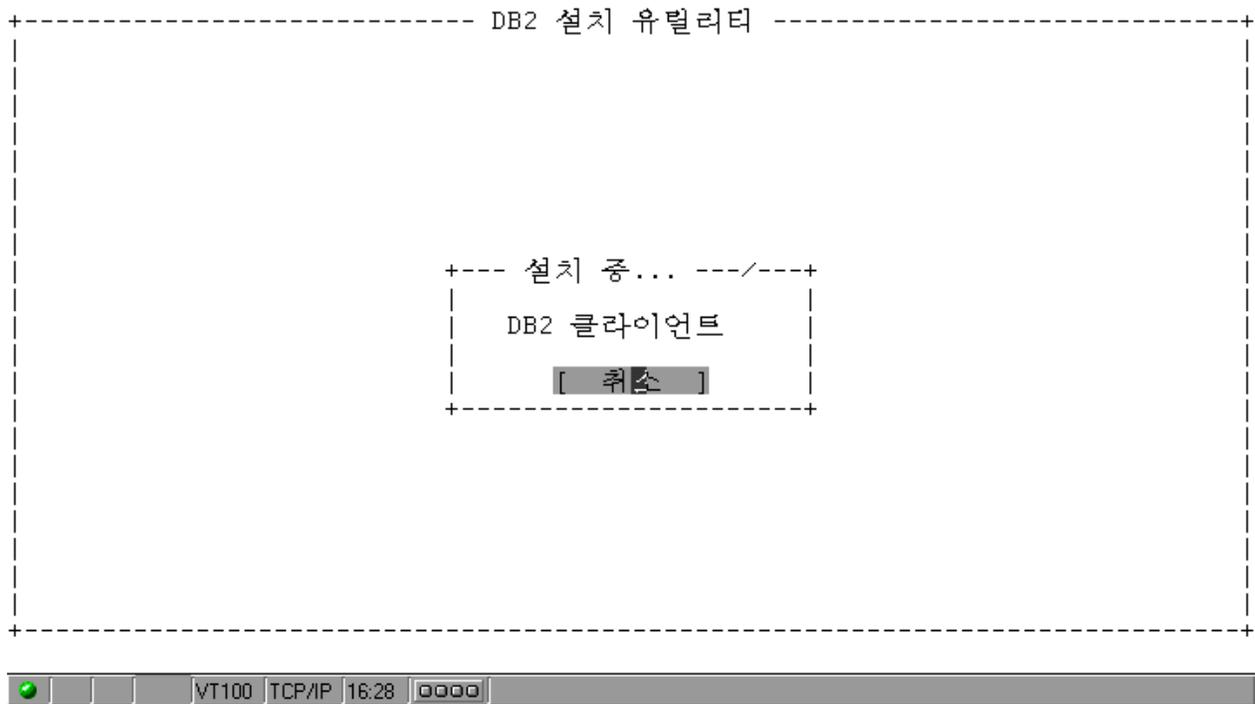
▷ Summary Report가 나타나며 설치할 목록과 설치 로그 파일의 위치에 대한 정보를 보여준다.



▷ Summary Report를 점검한다. 만일 올바르지 않으면 F3키를 눌러 이전 화면으로 이동하고 그렇지 않으면 설치를 시작한다.



▷ 설치가 진행되는 동안 다음 화면이 나타난다.



▷ 설치 완료 화면이 나오면 확인을 선택하여 Status Report 화면을 닫은 다음 DB2 Installer를 마친다.

▶ DB2 UDB Version 7.1 설치후 점검 사항

▷ 아래 항목들은 성공적으로 인스톨이 완료되었을 경우 모두 자동으로 처리되나, 문제가 발생한 경우에는 확인해 본다.

- 1) 설치 로그 조회 : 완료화면에서 ViewLog 를 선택하거나, /tmp/db2setup.log 파일을 조회한다.
- 2) 인스턴스 사용자 프로파일 : 인스턴스 작성시 지정한 사용자 (ex. Db2inst1)로 로그인하여 Home디렉토리의 .profile에 아래의 내용이 삽입되었는지 확인한다.

```
PATH=/usr/bin:/etc:/usr/sbin:/usr/ucb:$HOME/bin:/usr/bin/X11:/sbin:

export PATH
PS1='$PWD/'
if [ -s "$MAIL" ]           # This is at Shell startup.  In normal
then echo "$MAILMSG"       # operation, the Shell checks
fi                           # periodically.

# The following three lines have been added by UDB DB2.
if [ -f sqllib/db2profile ]; then
    . sqllib/db2profile
fi
```

문제가 있는 경우 vi 편집기로 필요한 내용을 고쳐넣고 .profile을 실행한다.

```
/home/db2inst1/ vi .profile

/home/db2inst1/ .profile
```

- 3) 통신환경설정 : /etc/services file과 데이터베이스 매니저 구성파일 (database manager configuration)을 참조하여 Port Number와 Service Name을 확인한다.

자세한 내용은 1.2.2 장 참조

4) 설치 디렉토리 : AIX에서 DB2 UDB의 설치 디렉토리는 usr/lpp/db2_07_01 이며 참고로 lpp list는 아래와 같다.

db2_07_01.adt.rte	7.1.0.0	Application Development
Tools		
db2_07_01.adt.samples	7.1.0.0	ADT Sample Programs
db2_07_01.cdb	7.1.0.0	Control Database
db2_07_01.cj	7.1.0.0	Java Common files
db2_07_01.client	7.1.0.0	Client Application Enabler
db2_07_01.cnvucs	7.1.0.0	Code Page Conversion
Tables -		
db2_07_01.conn	7.1.0.0	Connect
db2_07_01.conv.kr	7.1.0.0	Code Page Conversion
Tables -		
db2_07_01.cs.drda	7.1.0.0	Communication Support -
DRDA		
db2_07_01.cs.ipx	7.1.0.0	Communication Support - IPX
db2_07_01.cs.rte	7.1.0.0	Communication Support -
TCP/IP		
db2_07_01.cs.sna	7.1.0.0	Communication Support -
SNA		
db2_07_01.das	7.1.0.0	Administration Server
db2_07_01.db2.engn	7.1.0.0	Engine
db2_07_01.db2.rte	7.1.0.0	Run-time Environment
db2_07_01.db2.samples	7.1.0.0	Sample Database Source
db2_07_01.dj	7.1.0.0	Distributed Join for DB2 Data
db2_07_01.elic	7.1.0.0	Product Signature for UDB
db2_07_01.html.en_US	7.1.0.0	Product Document (HTML)
-		

1.2.1 Communication 구성 (NT)

▶ TCP/IP Configuration

- ▷ DB2 UDB V7은 인스턴스를 생성하면 그 인스턴스에 대한 TCP/IP 환경이 자동으로 설정된다.
- ▷ 즉 winnt\system32\drivers\etc\services file에 UDB 인스턴스에 대한 Service name과 port가 자동으로 할당된다. (기본값 :인스턴스명 = db2, service name=db2cdb2, 포트번호= 50000)
- ▷ winnt\system32\drivers\etc\services file과 데이터베이스 매니저 구성파일 (database manager configuration)을 참조하여 확인할 수 있다.

```
services - 메모장
파일(F) 편집(E) 찾기(S) 도움말(H)
maze 1666/udp
nfs 2049/udp # sun nfs
knetd 2053/tcp # Kerberos de-multiplexor
eklogind 2105/tcp # Kerberos encrypted rlogin
rmt 5555/tcp rmtd # mtb backup
mtb 5556/tcp mtbd # remote man server
man 9535/tcp
w 9536/tcp
mantst 9537/tcp # remote man server, testing
bnews 10000/tcp
rscs0 10000/udp
queue 10001/tcp
rscs1 10001/udp
poker 10002/tcp
rscs2 10002/udp
gateway 10003/tcp
rscs3 10003/udp
remp 10004/tcp
rscs4 10004/udp
rscs5 10005/udp
rscs6 10006/udp
rscs7 10007/udp
rscs8 10008/udp
rscs9 10009/udp
rscsa 10010/udp
rscsb 10011/udp
qmaster 10012/tcp
qmaster 10012/udp

db2cDB2 50000/tcp #connection port for the DB2 instance DB2
db2iDB2 50001/tcp #interrupt port for the DB2 instance DB2
db2cDB2CTLSU 50002/tcp #connection port for the DB2 instance DB2CTLSU
db2iDB2CTLSU 50003/tcp #interrupt port for the DB2 instance DB2CTLSU

vwd 11001/tcp
vwlogger 11002/tcp
vwkerne1 11000/tcp
```

- ▷ 서버 구성 파일은 명령창에서 다음과 같이 입력하면 볼 수 있다. (svcname 확인)

```
db2 get dbm cfg
```

▷ 인스턴스 이름을 변경하거나, service name, port 등을 변경하고자 할 때는 편집기를 이용 직접 services 파일을 변경/수정 하고, 인스턴스 레벨의 변수를 수정하기 위해선 db2 update dbm cfg using [파라미터] [값]으로 변경할 수 있다.

```
notepad \winnt\system32\drivers\etc\services
.....
db2cdb2inst2 50002
db2idb2inst2 50003

db2 update dbm cfg using svcename db2cdb2inst2
```

1.2.2 Communication 구성 (AIX)

▶ Server TCP/IP Configuration

- ▷ DB2 UDB V7은 인스턴스를 생성하면 그 인스턴스에 대한 TCP/IP 환경이 자동으로 설정된다.
- ▷ 즉 /etc/services file에 UDB 인스턴스에 대한 Service name과 port가 자동으로 할당된다.
(기본값: 인스턴스명=db2inst1, service name=db2cdb2inst1, 포트 번호= 50000)
- ▷ /etc/services file과 데이터베이스 매니저 구성파일 (database manager configuration)을 참조하여 확인할 수 있다.

```
# login root
# vi /etc/services
.....
db2cdb2inst1    50000
db2idb2inst1    50001
.....
# su - db2inst1
# db2 get dbm cfg | more
.....
TCP/IP 서비스명                (SVCENAME) = db2cdb2inst1
APPC 트랜잭션 프로그래밍        (TPNAME) =
IPX/SPX 파일 서버명            (FILESERVER) =
IPX/SPX DB2 서버 오브젝트명     (OBJECTNAME) =
IPX/SPX 소켓 번호              (IPX_SOCKET) = 879E
.....
```

- ▷ 인스턴스 이름을 변경하거나, service name, port 등을 변경하고자 할 때는 편집기를 이용 직접 services 파일을 변경/수정 하고, 인스턴스 레벨의 변수를 수정하기 위해선 db2 update dbm cfg using [파라미터] [값]으로 변경할 수 있다.

```
# vi /etc/services
.....
db2cdb2inst2    50002
db2idb2inst2    50003

# db2 update dbm cfg using svcename db2cdb2inst2
```

1.3.1 DB2의 시작/멈춤 및 실행확인 (NT)

▶ DB2 Start

- ▷ 명령창에서 Start Command 실행

```
db2start
```

▶ DB2 Stop

- ▷ CLP에서 Stop Command 실행

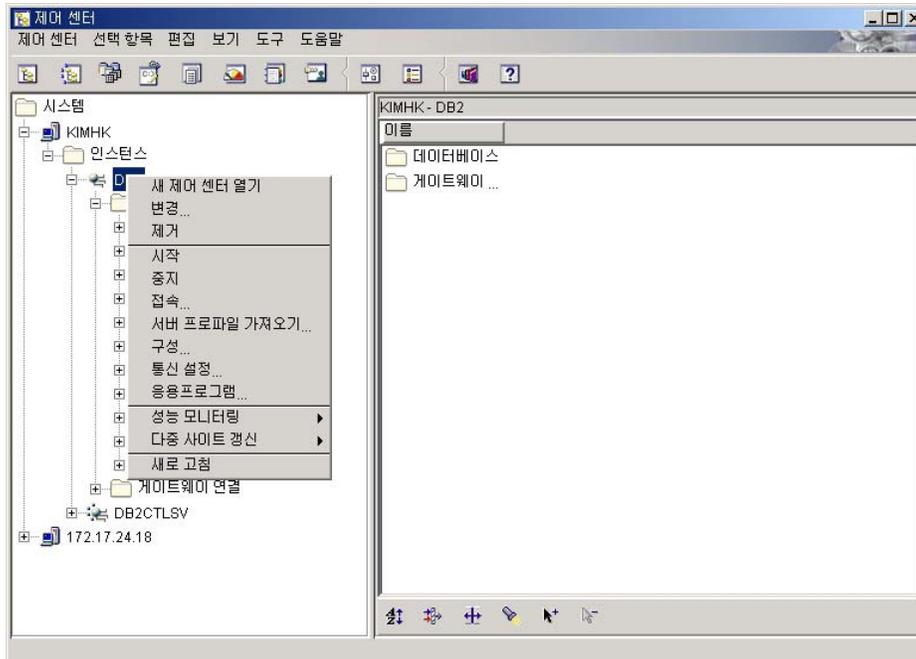
```
db2stop
```

- ▷ 실행중인 Process가 있는 경우에는 다음과 같이 강제 종료시키고 db2stop 명령을 다시 수행한다.

```
db2 force application all  
db2stpn
```

▶ 제어센터를 이용한 시작/멈춤

- ▷ 제어 센터를 실행시키고 해당 인스턴스를 오른쪽 마우스로 클릭하여 시작/멈춤을 선택한다.



▶ **DB2 UDB의 실행확인**

- ▷ DB2 UDB가 실행중인지 확인하려면, 제어판의 서비스화면에서 확인한다.

1.3.2 DB2의 시작/멈춤 및 실행확인 (AIX)

▶ DB2 Start

- ▷ DB2 Instance User-ID로 Login 한다.

```
# login db2inst1
```

- ▷ CLP에서 Start Command 실행한다.

```
/home/db2inst1 >> db2start
```

▶ DB2 Stop

- ▷ CLP에서 Stop Command 실행한다.

```
/home/db2inst1 >> db2stop
```

- ▷ DBMS Stop시 처리사항

1. Application 및 DB2에서 Database에 Connect시 마다 Agent 하나씩 기동되는바,
2. 처리중인 Agent가 존재할 경우 db2stop 명령이 실행되지 않음.
3. 이때에는 기동중인 Agent를 강제 중지 시킨후 다시 db2stop 명령으로 Stop 시킴
=> /home/db2inst1 >> db2 force application all 또는
=> /home/db2inst1 >> db2 force application (Agent-ID)
=> /home/db2inst1 >> db2stop
4. Force 명령 실행시 주의사항
 - 가. Force 명령으로 Application Server의 Agent를 종료했을 경우
CICS측면에서의 Application Server는 계속 살아있으면서 DataBase와
Connect 상태로 간주하고 있으나 연결을 차단된 상태임
 - 나. 이때에는 CICS도 정상종료후 다시 Start 해야함.

▶ **DB2 실행 확인**

▷ DB2 UDB가 실행중인지 확인하려면, 아래의 프로세스들이 수행중인지 확인한다.

```
# ps -ef | grep db2

db2inst1 8866 14458 0 21:27:45 - 0:00 db2ipccm
      root 13788 1 0 21:27:45 - 0:00 db2wdog
db2inst1 14458 13788 0 21:27:45 - 0:00 db2sysc
db2inst1 15486 15742 0 21:27:46 - 0:00 db2resyn
db2inst1 15742 14458 0 21:27:45 - 0:00 db2gds
db2inst1 16256 14458 0 21:27:45 - 0:00 db2tccpm
db2inst1 16514 14458 0 21:27:45 - 0:00 db2tccpm
db2inst1 17030 15742 0 21:27:46 - 0:00 db2spmlw
db2inst1 17288 14458 0 21:27:46 - 0:00 db2spmrm
db2inst1 17546 15742 0 21:27:46 - 0:00 db2srvlst
db2inst1 18672 18084 0 21:30:46 pts/1 0:00 grep db2
```