



SQL Server 2012 설치

A.1 소개

SQL Server 2012는 마이크로소프트사에서 제공하는 RDBMS^{Relational DataBase Management System}이다. 마이크로소프트사는 스탠다드^{standard} 버전 이상의 상업용 에디션과 익스프레스^{express} 버전의 무료 에디션을 제공하는데, 이 책에서는 실습을 위해 SQL Server 2012 익스프레스 에디션 SP1을 사용한다.

Tip SP(Service Pack, 서비스 팩)은 기존에 발표된 소프트웨어의 문제점을 수정하고 기능을 추가하여 배포하는 버전이다. 향후 새로운 서비스 팩이 출시될 수 있으므로 본인이 설치하는 시점에 맞게 설치하기 바란다.

익스프레스 에디션은 상업용 에디션에 비해 메모리 사용량과 데이터베이스 크기 등의 차이가 있지만 관계형 데이터베이스의 대부분의 기능을 사용할 수 있다. 참고로 2012 상업용 에디션(스탠다드 버전 이상)은 고가용성 솔루션인 Always on 기능과 클라우드 컴퓨팅을 지원한다.

Tip SQL Server 2012 익스프레스 에디션에서 하드디스크에 저장할 수 있는 데이터베이스의 총 크기는 10GB, 메모리는 1GB이다. 그외 버전별 차이는 마이크로소프트사의 웹 페이지(<http://msdn.microsoft.com/ko-kr/library/cc645993.aspx>)를 참고하기 바란다.

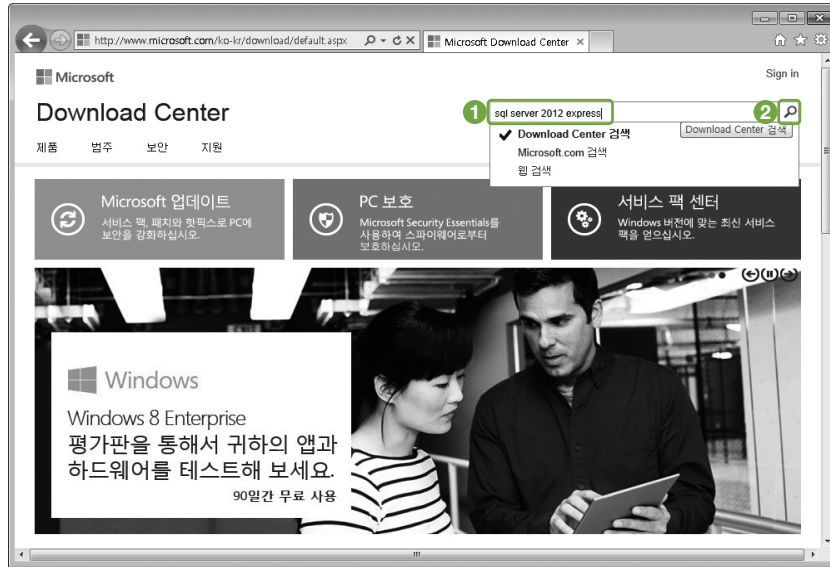
SQL Server 2012 익스프레스 에디션을 설치하기 위한 시스템 요구 사항은 다음과 같다.

- 운영체제 : Windows Server 2008 Service Pack 2, Windows Vista Service Pack 2, Windows 7 Service Pack 1, Windows Server 2008 R2 Service Pack 1
- CPU
 - 32bit 윈도우 시스템 : Intel 또는 호환 가능한 1GHz 이상의 프로세서(2GHz 이상 권장)
 - 64bit 윈도우 시스템 : 1.4GHz 이상의 프로세서
- RAM : 최소 512MB(2GB 이상 권장)
- 하드디스크 : 최소 2.2GB

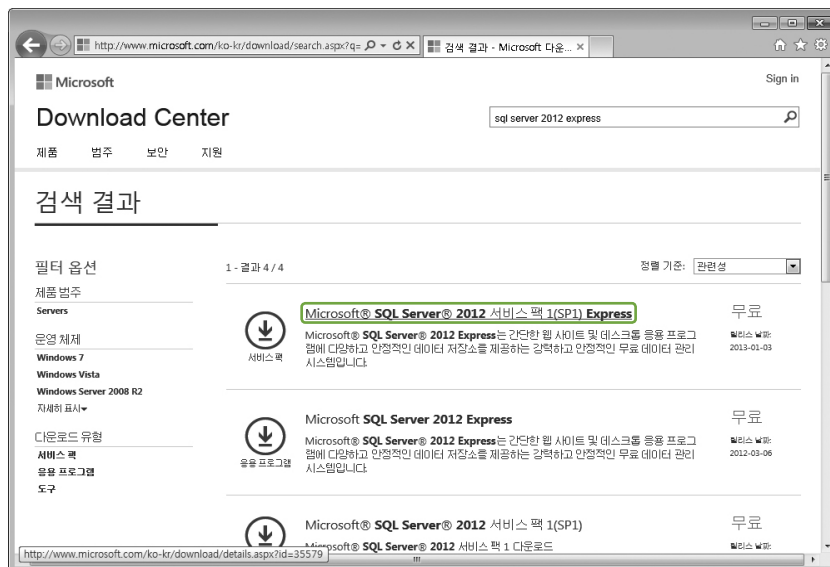
Tip SQL Server 2008 익스프레스 에디션은 Windows XP Service Pack 3 이상에서 Windows Framework 3.5, Windows Installer 4.5 등을 설치한 후 사용할 수 있다.

A.2 다운로드

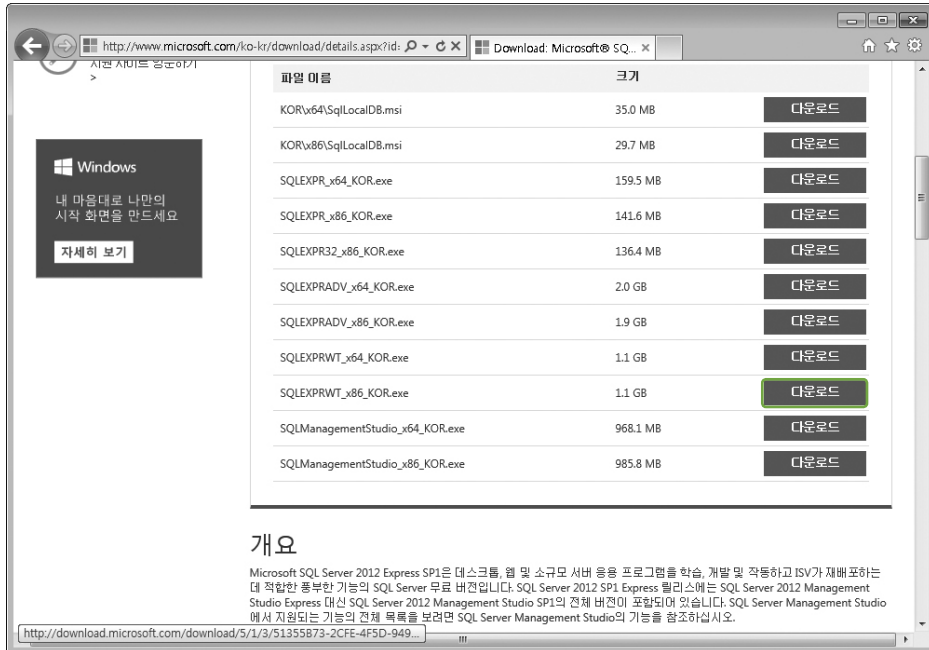
- 1 <http://www.microsoft.com/ko-kr/download>에 접속한다. 검색창에 'sql server 2012 express'를 입력하고 검색을 클릭한다.



- 2 검색 결과 중 [Microsoft® SQL Server® 2012 서비스 팩 1(SP1) Express]를 선택한다.



- 3 SQL Server 2012 익스프레스 버전 중 'SQLEXPRT_x86_KOR.exe'의 [다운로드]를 클릭한다. [표 A-1]은 익스프레스 버전의 다운로드 종류이다. 각각은 x86(32bit) 버전과 x64(64bit) 버전이 따로 존재한다. 이 책에서는 x86의 Express with Tools 버전인 'SQLEXPRT_x86_KOR.exe'를 다운로드한다.



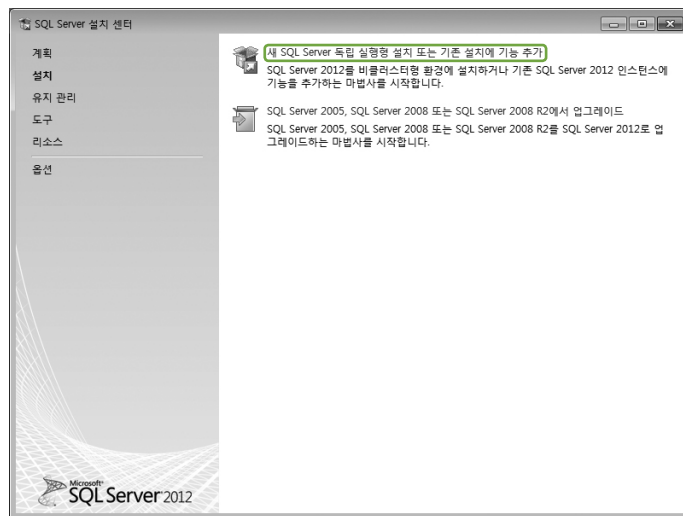
- TIP 32bit 버전과 64bit 버전의 선택은 사용하고 있는 윈도우가 32bit나 64bit냐에 따라 달라진다. 32bit 윈도우의 경우 64bit를 설치할 수 없고 64bit 윈도우의 경우 32bit를 설치할 수 있다. 하지만 64bit 윈도우에 32bit를 설치하면 내부에서 별도로 64bit와 32bit 간의 처리를 해주어야 하므로 권장하지 않는다.

표 A-1 SQL Server 2012 익스프레스 버전의 다운로드 파일 종류

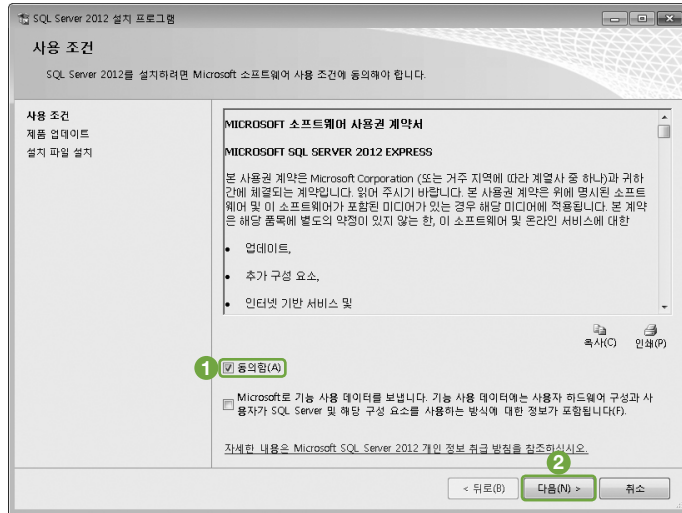
파일 이름	특징
LocalDB	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 프로그래밍 기능을 포함한다. • 사용자 모드에서 실행 구성이 필요 없는 빠른 설치가 가능하다. • 필수 구성 요소가 적은 경량 버전이다.
Express	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 엔진만 포함한다. • 핵심 Express 데이터베이스 서버다. • 원격 연결을 수락하거나 원격으로 관리할 경우 사용한다.
Express with Tools	<ul style="list-style-type: none"> • 데이터베이스 엔진과 SQL Server Management Studio Express가 포함되어 있다. • LocalDB도 포함되어 있다.
SQL Server Management Studio Express(Tools only)	<ul style="list-style-type: none"> • LocalDB를 제외한 다른 데이터베이스는 포함되어 있지 않다. • LocalDB, SQL Express, SQL Azure 등 SQL Server 인스턴스를 관리하는 도구만 포함되어 있다.
Express with Advanced Services	<ul style="list-style-type: none"> • SQL Express의 모든 구성 요소(데이터베이스 엔진, Express Tools, Reporting Services)가 포함되어 있다. • 전체 텍스트 검색 기능이 포함되어 있다.

A.3 설치

- 1 다운로드 받은 파일을 실행하면 압축이 풀리고 다음과 같이 SQL Server 설치 센터가 나타난다. 이 화면에서 [새 SQL Server 독립 실행형 설치 또는 기존 설치에 기능 추가]를 클릭한다.

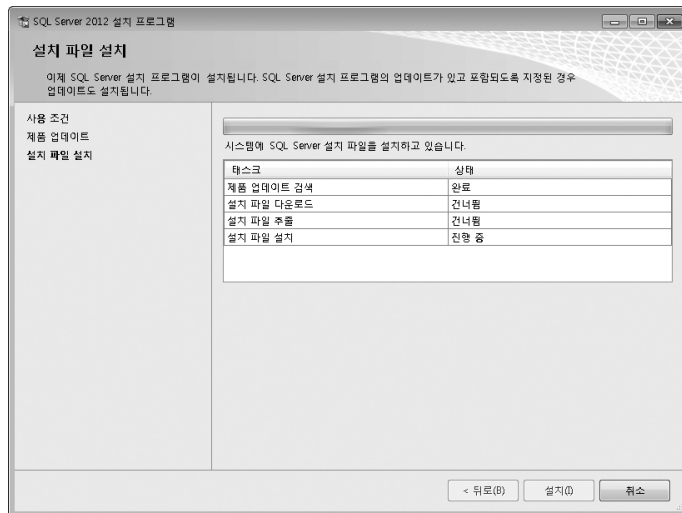


2 사용 조건에서 '동의함'에 체크하고 <다음>을 클릭한다.

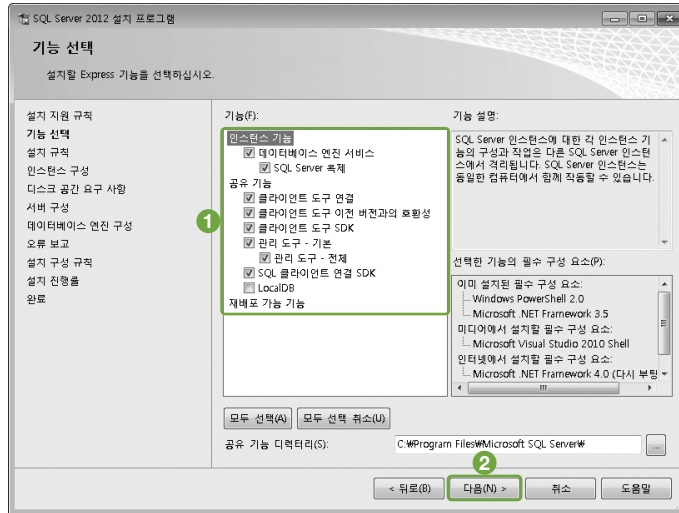


tip '다음(N)'을 클릭하면 '제품 업데이트' 화면이 나타난다. 업데이트할 내용이 없다면 자동으로 다음 단계로 진행되고, 새로운 업데이트가 존재하면 '제품 업데이트' 페이지에서 업데이트 파일을 확인하고 '다음(N)'을 클릭한다. 다음 단계에서는 업데이트를 포함하여 자동으로 설치가 진행된다.

3 설치 파일 설치가 시작되면서 잠시 기다리면 자동으로 다음 단계로 진행된다.



4 기능 선택에서 그림과 같이 설정하고 <다음>을 클릭한다.



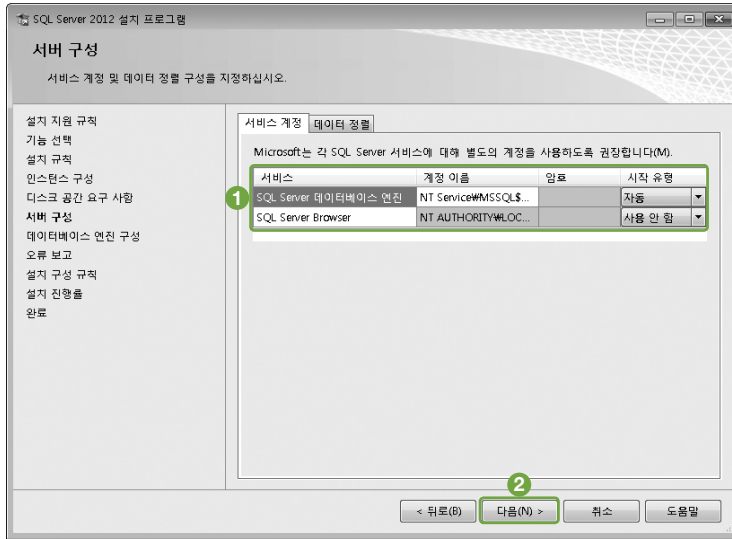
TIP Visual Studio 2010이 설치되어 있는 경우 Service Pack 1 이상이 적용되어 있어야 한다. Service Pack 1을 설치하지 않고 설치를 진행하면 '기능 선택' 이전에 '설치 지원 규칙'에서 자동으로 통과되지 않고 '업데이트가 필요한 이전 Visual Studio 2010 인스턴스입니다.' 라는 메시지가 나타나면서 설치가 잠시 중지된다. 이때 안내 메시지를 참조하거나 <http://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=23691>에서 Service Pack 1을 받아 설치한 후 '다시 실행'을 클릭하면 계속 진행할 수 있다.

5 인스턴스 구성은 다음과 같이 설정한 후 <다음>을 클릭한다.



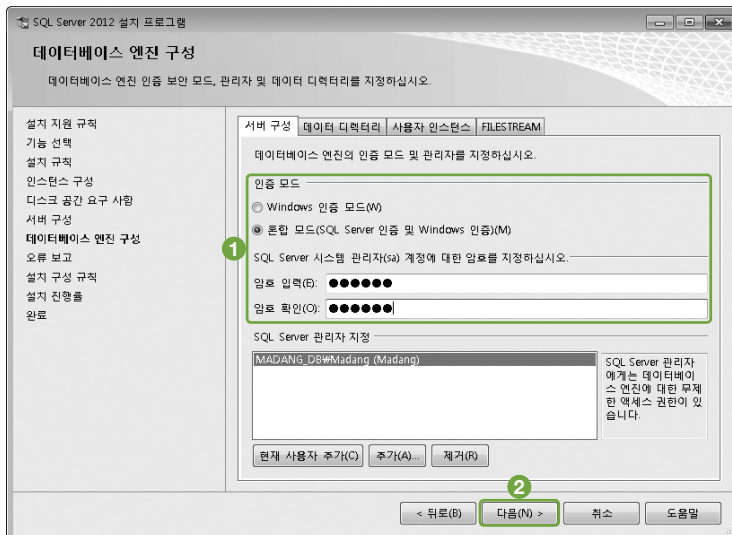
TIP 하나의 컴퓨터에 인스턴스를 다르게 하여 여러 개의 SQL Server를 설치할 수 있다. SQL Server Express Edition의 기본값은 '명명된 인스턴스'이며 'SQLExpress'로 설정되어 있다. 참고로 '기본 인스턴스'를 선택하면 'SQLSERVER'라는 이름으로 인스턴스가 추가된다.

6 서버 구성 역시 기본값으로 설정하고 <다음>을 클릭한다.

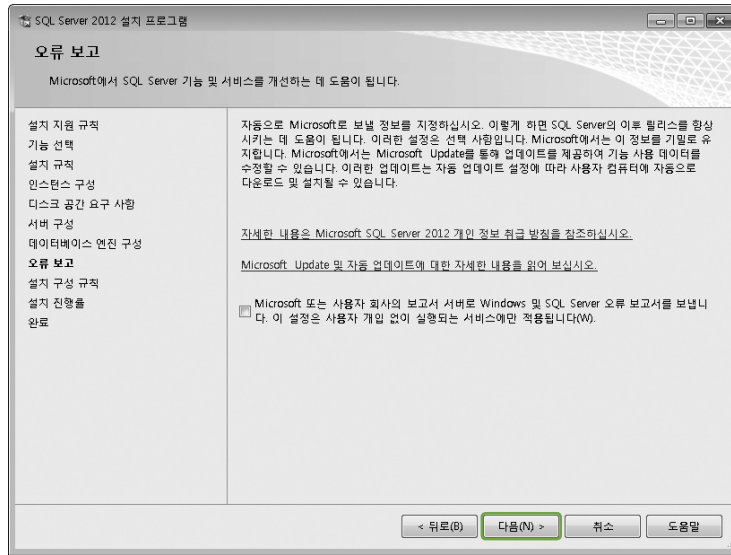


7 데이터베이스 엔진 구성에서 그림과 같이 선택한 후 <다음>을 클릭한다. 혼합 모드는 SQL Server 관리자의 계정을 설정하기 위한 모드다.

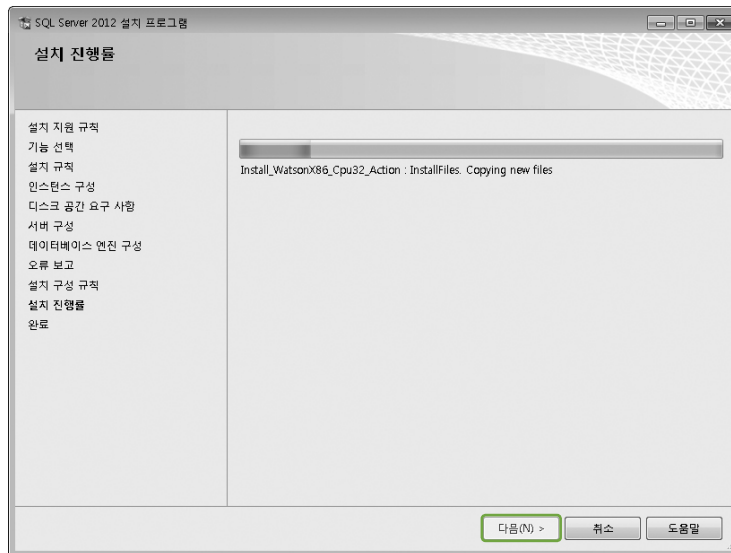
- 인증 모드 : 혼합 모드
- sa 계정 암호 : sapass



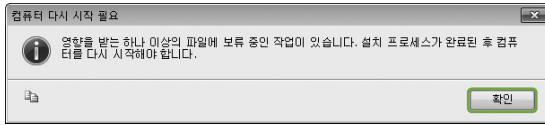
8 오류 보고 화면을 확인하고 <다음>을 클릭한다.



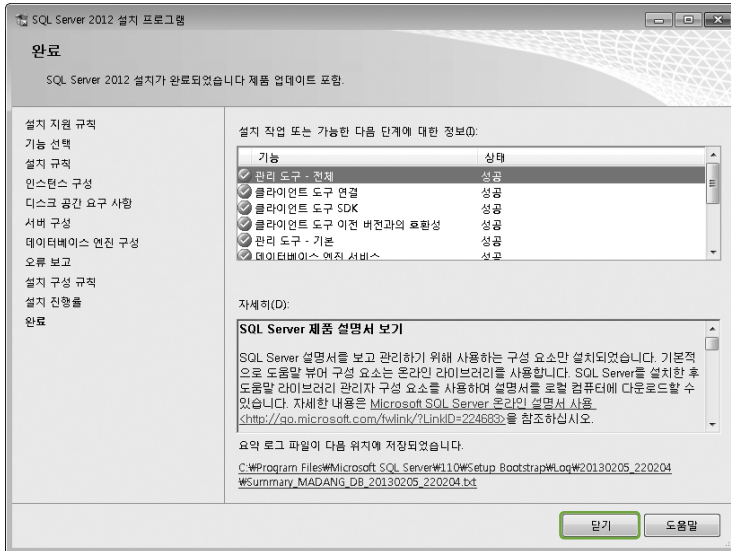
9 설치가 진행되는 것을 확인하고, 설치가 완료되면 <다음>을 클릭한다.



- 10 다음과 같은 안내 창이 나오면 <확인>을 클릭한다.



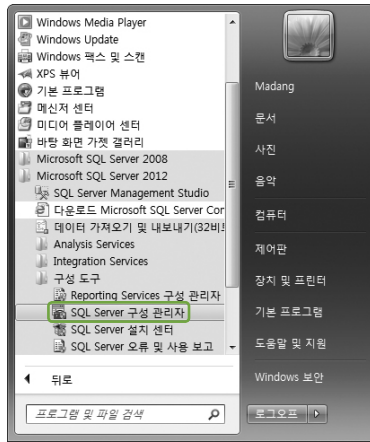
- 11 완료 화면이 나타나면 <닫기>를 클릭하여 설치를 종료하고 윈도우를 재시작한다.



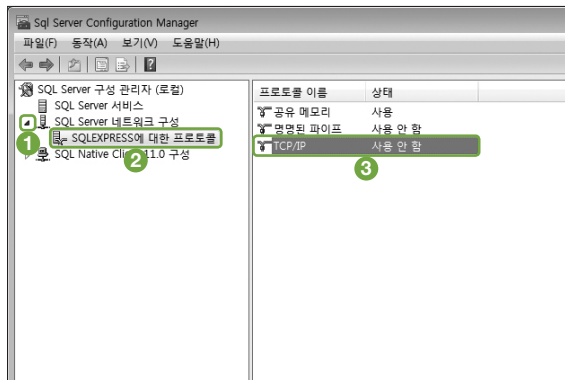
추가 설정

여기서부터는 추가 설정 사항으로 SQL Server가 외부 프로그램 접속에 응답하기 위한 통신 포트를 설정하는 과정이다. SQL Server Management Studio만 사용할 경우 설정하지 않아도 상관없지만 이 책의 실습을 위해 진행한다.

- 12 윈도우 [시작]-[모든 프로그램]-[Microsoft SQL Server 2012]-[구성 도구]-[SQL Server 구성 관리자]를 선택한다.



- 13 SQL Server 구성 관리자가 실행되면 [SQL Server 네트워크 구성] 왼쪽의 삼각형(>)을 클릭하고 [SQLEXPRESS에 대한 프로토콜]-[TCP/IP]를 선택한다.



- 14 [TCP/IP]에서 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 [속성]을 선택한다. [TCP/IP 속성] 창이 나타나면 아래와 같이 변경한 후 <확인>을 클릭한다.

- [프로토콜] 탭 : 사용(예)
- [IP 주소] 탭 : IPAll – TCP 동적 포트(1433)



- 15 TCP/IP 설정이 완료되었으면 <확인>을 클릭한 후 윈도우를 재시작한다.

