Microsoft

Microsoft®
Visual Studio®

Team Foundation Server
설치 가이드 (다중 서버)

저자 : 닷넷엑스퍼트 엄준일 선임 (Team System MVP)

Microsoft

Contents

1. 시스템 요구 사항 5

1.1. 운영 체제 요구 사항 5
1.2. 하드웨어 요구 사항 5
1.3. 방화벽 정보 6
1.4. 설치 시 필요한 계정 7
1.5. Team Foundation 설치 구조 8

2. Active Directory 서버 시스템 구성 9

2.1. 컴퓨터 이름 설정 9
2.2. Active Directory 설치 12
2.3. 도메인 로그인 21
2.4. 계정 설정 21

3. SQL Server 2008 서버 시스템 구성 29

3.1. 시스템 기본 구성 29
3.1.1. 컴퓨터 이름 설정 및 Active Directory 도메인 가입 29
3.1.2. 도메인 로그인 32
3.2. SQL Server 2008 36
3.2.1. .NET Framework 3.5 SP1 설치 36
3.2.2. SQL Server 2008 설치 39
3.2.3. 방화벽 설정 48
3.2.4. SQL Server 환경 구성 54
3.2.5. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치 58

Contents

4. Team Foundation Server 2010 서버 시스템 구성 59

4.1. 시스템 기본 구성 59

4.1.1. 컴퓨터 이름 설정 및 Active Directory 도메인 가입 59

4.1.2. 도메인 로그인 62

4.1.3. IIS(Internet Information Service) 설치 66

4.2. SQL Server 2008 Reporting Service 71

4.2.1. .NET Framework 3.5 SP1 설치 71

4.2.2. SQL Server 2008 Reporting Services 설치 74

4.2.3. SQL Server 2008 Reporting Services 구성 82

4.2.4. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치 90

4.3. SharePoint 2010 91

4.3.1. SharePoint 2010 설치 91

4.3.2. SharePoint 2010 구성 97

4.4. Team Foundation Server 2010 106

4.4.1. Team Foundation Server 2010 설치 106

4.4.2. Team Foundation Server 2010 구성 108

4.4.3. Build Service 환경 구성 117

4.5. 방화벽 구성 123

4.6. 사용자 구성 123

4.6.1. 사용자 그룹 만들기 123

4.6.2. Team Foundation Server 관리자 계정 추가 134

4.7. 팀 프로젝트 144

4.7.1. 팀 프로젝트 만들기 144

4.7.2. 팀 프로젝트에 사용자 권한 추가 151

1. 시스템 요구 사항

Team Foundation Server를 설치하기 전에 반드시 아래의 내용을 참고하십시오.

1.1. 운영 체제 요구 사항

Team Foundation Server는 윈도우 서버 2008, 윈도우 서버 2003 버전의 64비트와 32비트 설치를 지원합니다.

> **참고**
> Team Foundation은 윈도우 서버 2003 버전의 Itanium-Based 시스템과 64비트 에디션 운영 체제에서는 설치할 수 없습니다.

Team Foundation Server는 다음과 같은 서버 운영 체제에서 실행할 수 있습니다.

- 윈도우 서버 2003 32비트 서비스 팩 2
  (Datacenter Edition, Enterprise Edition, or Standard Edition)
- 윈도우 서버 2003 R2 32비트 (Datacenter Edition, Enterprise Edition, or Standard Edition)
- 윈도우 서버 2003 R2 32비트 서비스 팩 2
  (Datacenter Edition, Enterprise Edition, or Standard Edition
- 윈도우 서버 2008 서비스 팩 2
- 윈도우 서버 2008 R2

Team Foundation Server는 다음과 같은 클라이언트 운영체제에서 실행할 수 있습니다.

- 윈도우 비스타 서비스 팩 2 (Home Premium, Business, Windows, Ultimate)
- 윈도우 7 (Home Premium, Professional, Enterprise, Ultimate)

> **참고**
> 클라이언트 운영체제에서는 SharePoint 제품과 Reporting 기능을 지원하지 않습니다. 이 기능이 필요한 경우 반드시 서버 운영체제에 설치하십시오.

1.2. 하드웨어 요구 사항

단일 서버는 데이터베이스 엔진이 Team Foundation Server 서버에 함께 설치 됩니다.
다중 서버는 데이터베이스 엔진 또는 구성 요소가 여러 대의 서버에 분산되어 설치 됩니다.

단일 서버 및 다중 서버 설치 시 하드웨어 요구 사항

사용자 수	CPU	하드 디스크	메모리	요구 환경
20명 이하	1 프로세스 2.2GHz	8GB	2GB	단일 서버
20~250명	1 프로세스 3.6GHz	230GB	2GB	단일 서버
250~450명	2 프로세스 2.8GHz	500GB	4GB	단일 서버
450 ~ 2,200명	2 프로세스 2.8GHz	두 개 또는 여러 개의 하드 디스크 31GB ~ 136GB	3.5GB	다중 서버 (데이터베이스 요구 사항 참고)
2,200 ~ 3,600명	4 프로세스 2.2GHz	두 개 또는 여러 개의 하드 디스크 31GB ~ 136GB	3.5GB	다중 서버 (데이터베이스 요구 사항 참고)

데이터베이스 요구 사항 (다중 서버인 경우)

사용자 수	CPU	하드 디스크	메모리	요구 환경
450 ~ 2,220명	4 프로세스 2.6GHz	두 개 또는 여러 개의 하드 디스크 480GB ~ 3.75TB	8GB	다중 서버
2,220 ~ 3,600명	8 프로세스 2.6GHz	두 개 또는 여러 개의 하드 디스크 480GB ~ 3.75TB		

1.3. 방화벽 정보

Team Foundation은 여러 구성 요소와 연결하기 위해 서버의 방화벽을 허용해야 합니다. 단, 다중 서버 간의 구성 요소를 설치하는 방법에 따라 허용해야 하는 방화벽 포트가 변경될 수 있습니다.

SQL Server 방화벽 허용 필수 포트

이름	TCP Port
SQL Service (데이터베이스 엔진)	1433
SQL Browser Service (데이터베이스 엔진)	1434
SQL Server Analysis Services Redirector	2382
SQL Server Analysis Services	2383
SQL Server Reporting Services	80

SharePoint 방화벽 허용 필수 포트

이름	TCP Port
Default Web site	80
SharePoint Central Administration	15380 (이 포트 번호는 이 설치 가이드와 다를 수 있습니다. SharePoint 제품 설치 중 포트 번호를 변경할 수 있습니다.)

Team Foundation Server 방화벽 허용 필수 포트

이름	TCP Port
Team Foundation Server	8080
Team Foundation Server Proxy	8081
Team Foundation Build Service	9191

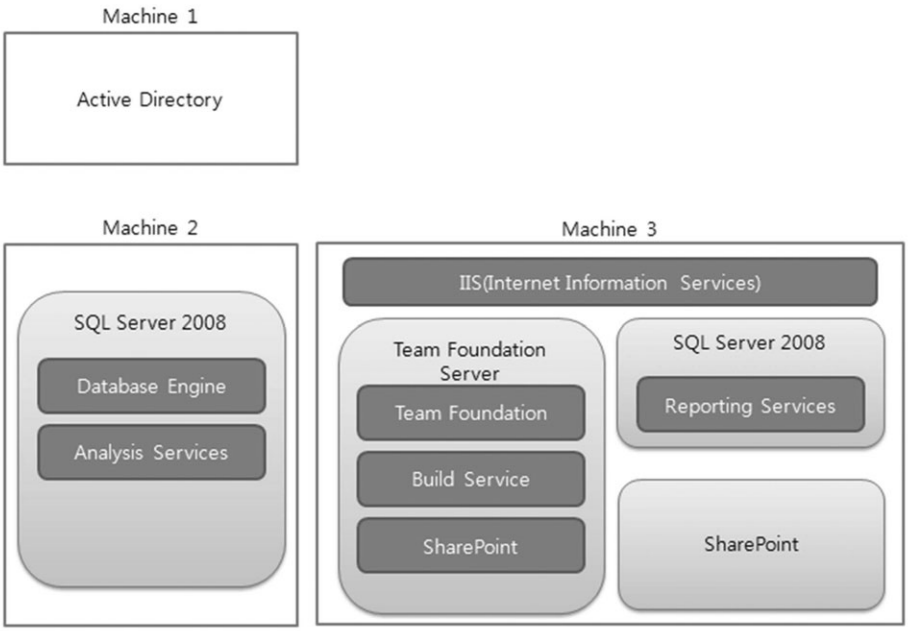
1.4. 설치 시 필요한 계정

다음은 Team Foundation Server 설치에 필요한 계정입니다. 단, 단일 서버 설치 가이드에서는 일부 계정만 사용합니다.

TFSSETUP	Team Foundation Server를 설치/관리 하는 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 로컬 로그인(Log on as a service)이 가능한 계정이여야 합니다.
TFSSERVICE	Team Foundation Server의 서비스 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 사용자 계정입니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다. 이 계정은 위임할 수 없습니다.
TFSREPORT	보고서 서비스 계정입니다. 이 계정은 로컬 로그인(Allow log on locally) 가능한 계정이여야 합니다. 이 계정은 built-in 계정으로 설정하지 마십시오.
TFSBUILD	빌드 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 사용자 계정이여야 합니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다.
TFSPROXY	프락시 서비스 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정이거나 사용자 계정이여야 합니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다.
WSSSERVICE	Sharepoint 서비스 계정입니다. 이 계정은 반드시 사용자 계정이여야 합니다. 경우에 따라서, TFSSERVICE 계정으로 대신하여 사용할 수 있습니다.
SQLSERVICE	MSSQL 서비스 계정입니다. 반드시 Team Foundation Server를 설치하기 전에 SQL을 설치하여 이 계정을 설정하십시오.

1.5. Team Foundation 설치 구조

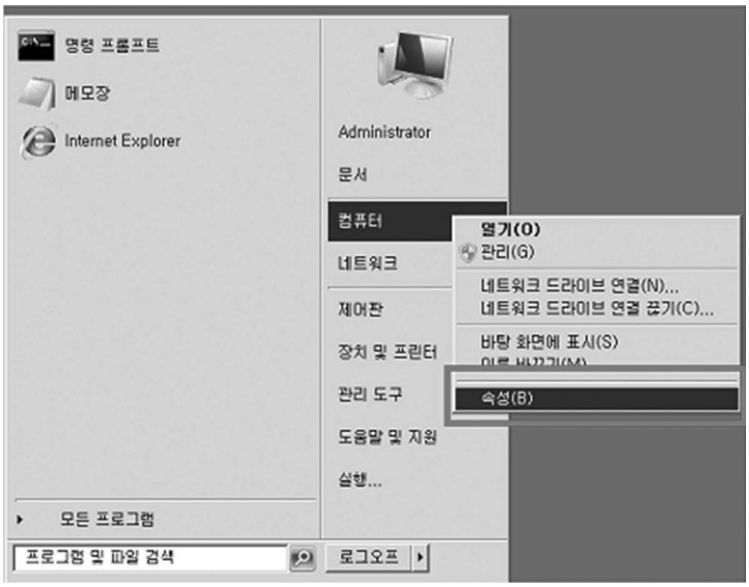
이 설치 가이드에서는 아래와 같은 구조로 Team Foundation을 설치합니다. 이 가이드 문서를 참고하여 적절한 구조로 설치하십시오.



2. Active Directory 서버 시스템 구성

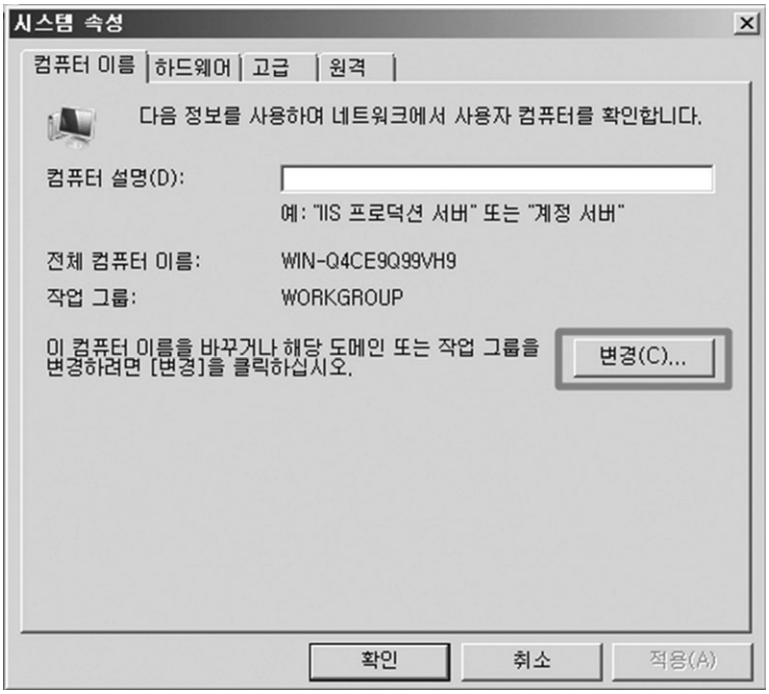
2.1. 컴퓨터 이름 설정

컴퓨터의 이름을 변경해 줍니다. 시작-컴퓨터-속성에서 컴퓨터의 이름을 변경하는 단계입니다.

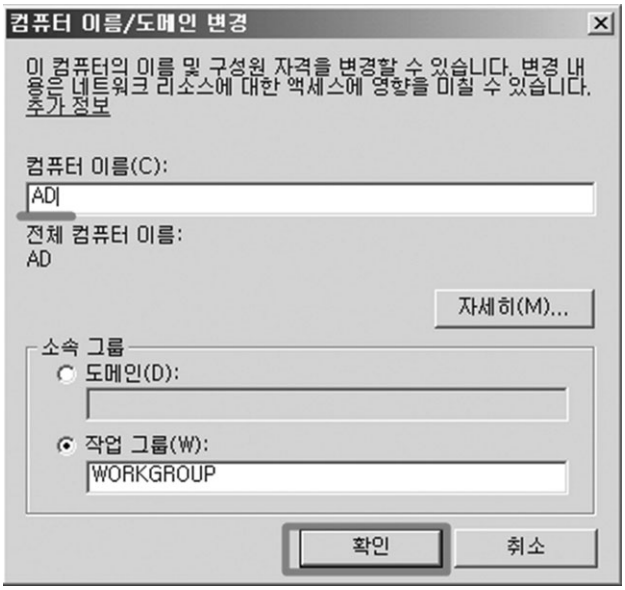


컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정 항목의 '설정 변경' 버튼을 클릭합니다.

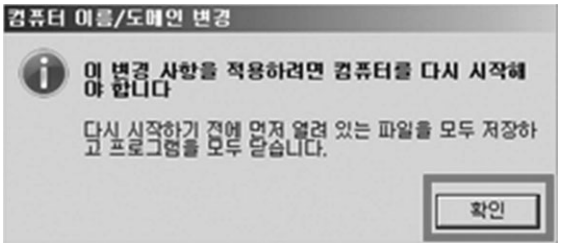
시스템 속성 창이 나타납니다. '컴퓨터 이름' 탭의 '변경' 버튼을 클릭합니다.



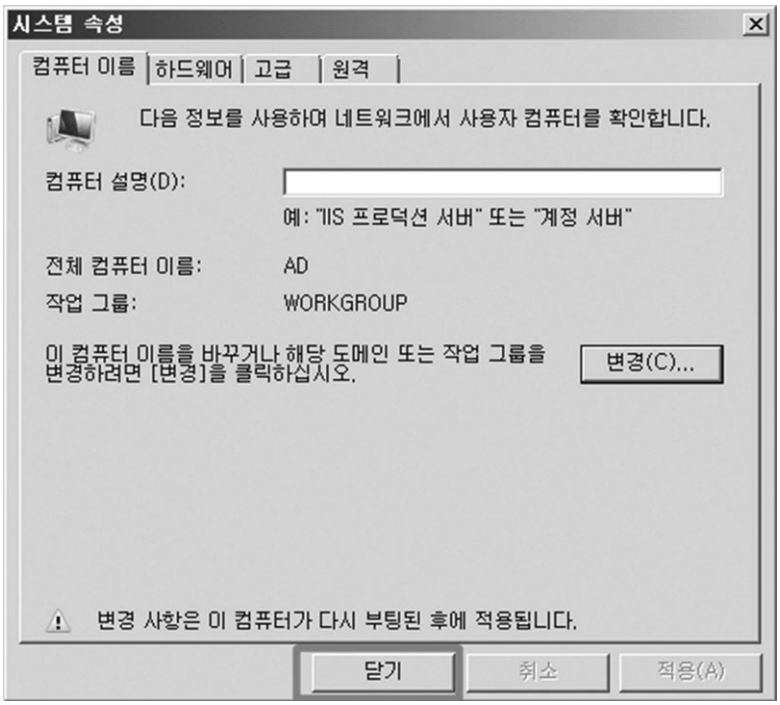
컴퓨터 이름을 입력한 후에 '확인' 버튼을 클릭합니다.



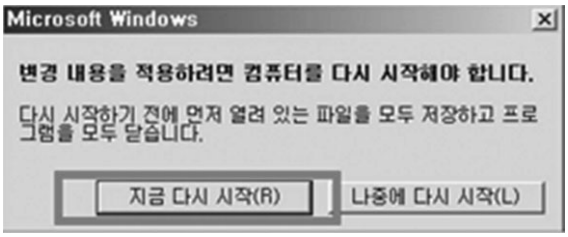
컴퓨터의 이름을 변경하면 반드시 재부팅을 해야 합니다. '확인' 버튼을 눌러 대화 상자를 닫습니다.



전체 컴퓨터 이름이 변경된 것을 확인 한 후, '닫기' 버튼을 클릭합니다.



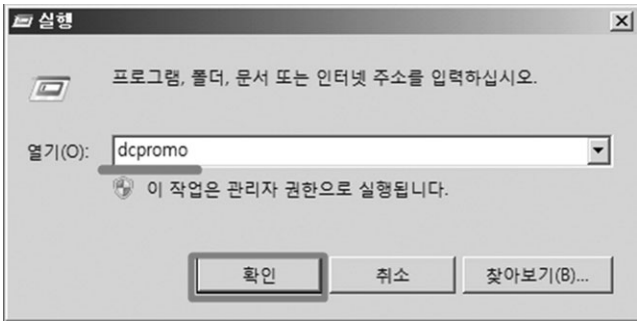
시스템 속성 창을 닫으면 재부팅 대화 상자가 나타납니다. '지금 다시 시작'을 클릭하여 재부팅합니다.



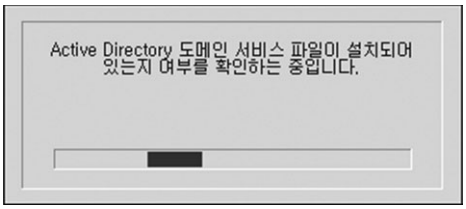
2.2. Active Directory 설치

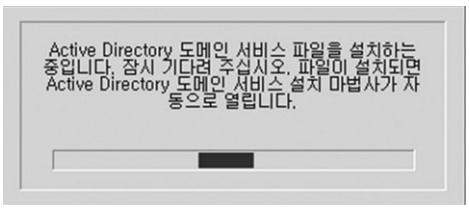
Active Directory을 설치하기 위해 시작–실행을 클릭합니다.

실행 창에서 dcpromo를 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.

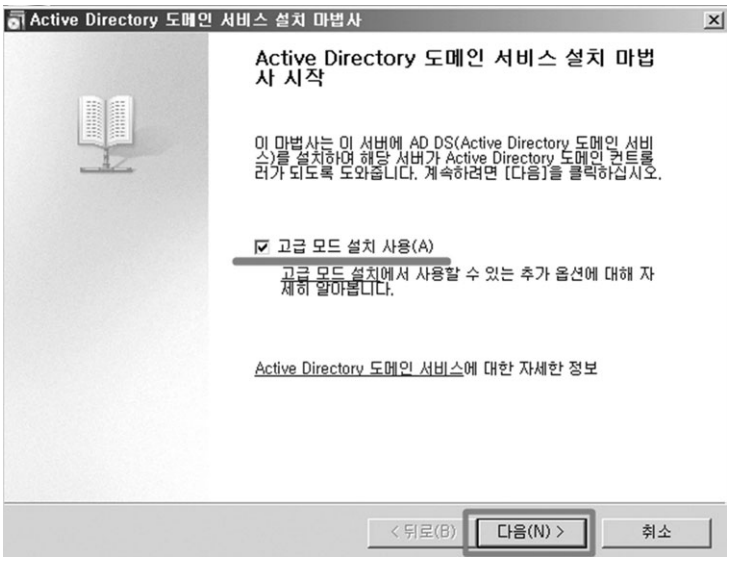


Active Directory를 설치하기 위해 시스템 검사 및 설치에 필요한 필수 구성 요소가 설치됩니다. Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사 창이 열릴 때까지 기다리십시오.

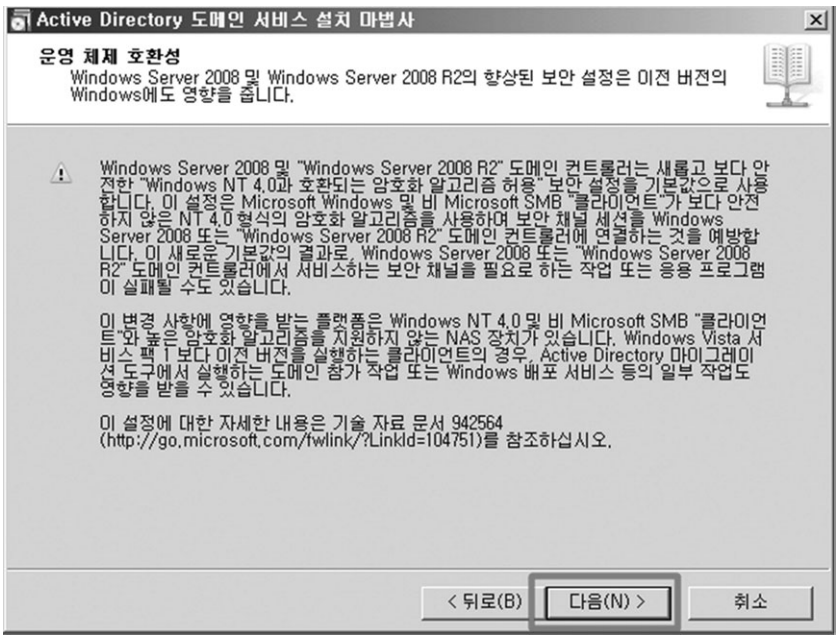




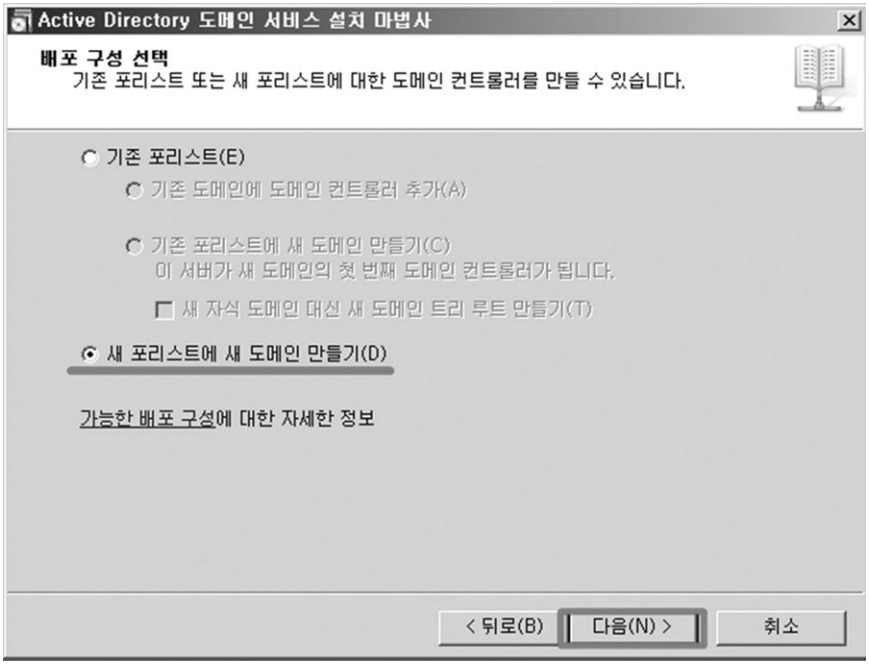
Active Directory 도메인 서비스 설치 마법사 창이 열립니다. "고급 모드 설치 사용"을 체크한 후에 다음 버튼을 클릭합니다.



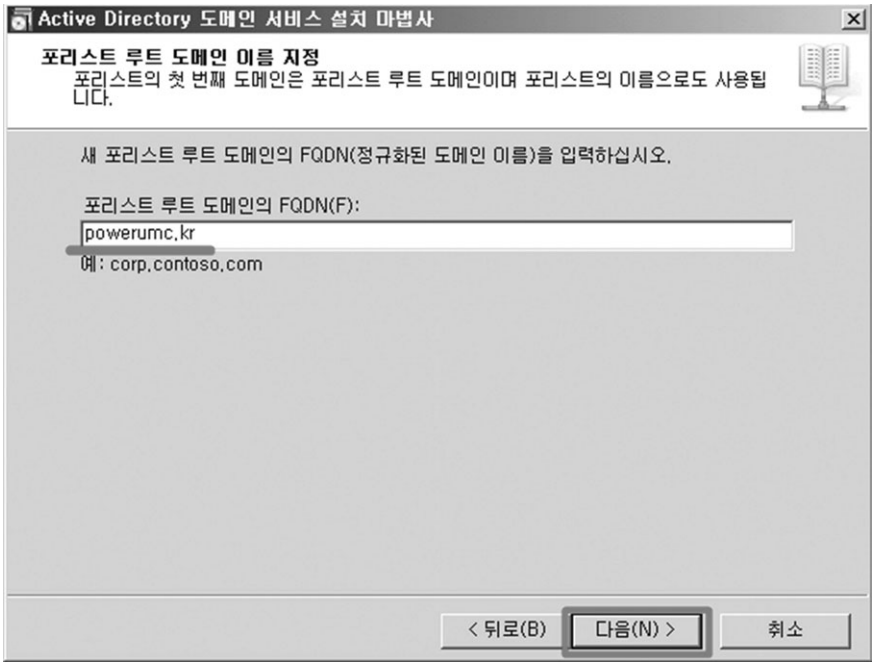
운영 체제 호환성에 대한 정보 페이지입니다. 다음 버튼을 클릭합니다.



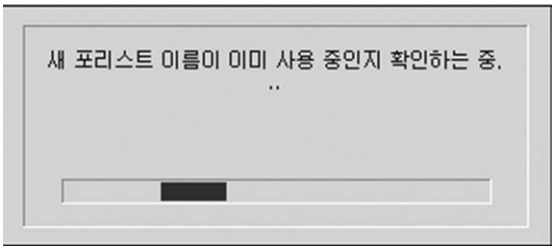
"새 포리스트에 새 도메인 만들기"를 체크하고 다음 버튼을 클릭합니다.



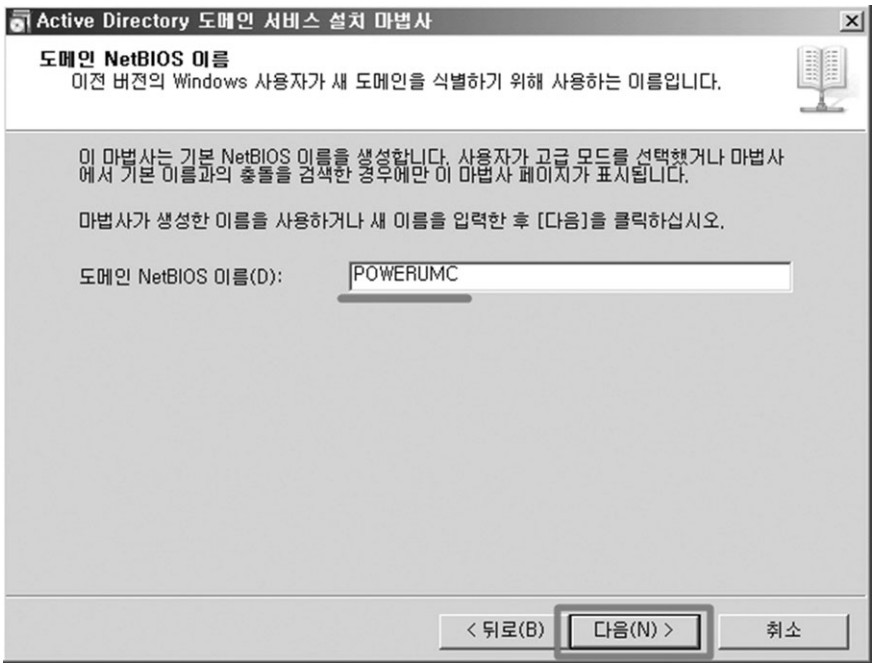
"포리스트 루트 도메인의 FQDN"을 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.
이 설치 가이드에서는 powerumc.kr 도메인을 사용합니다.



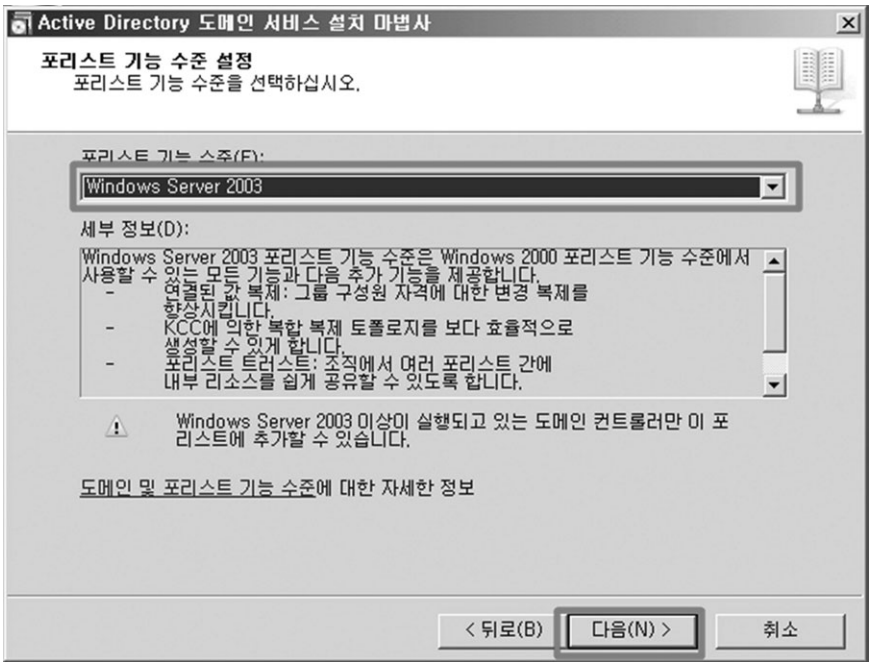
도메인 이름을 확인하고 있습니다. 다음 단계로 넘어갈 때 까지 기다리십시오.



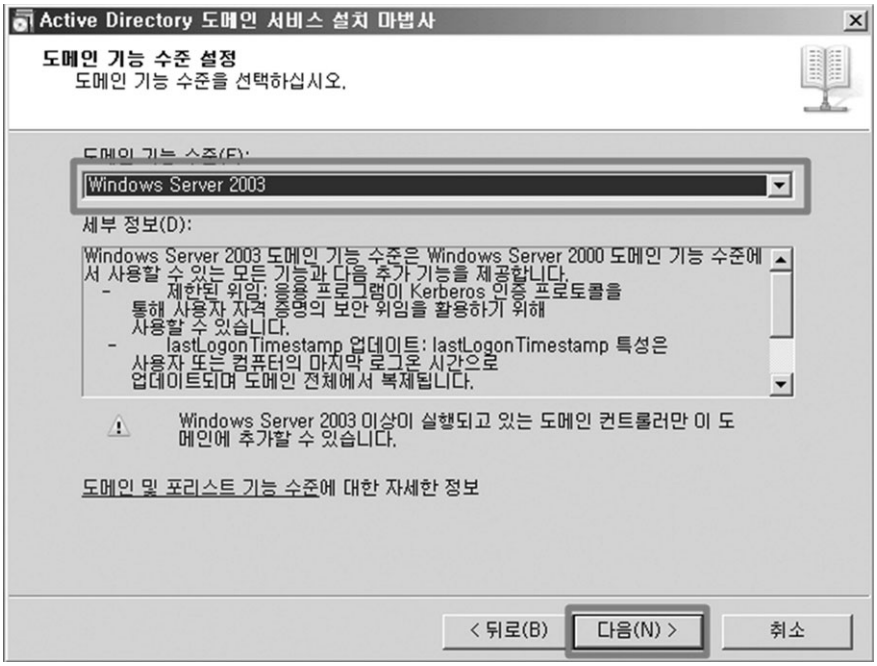
도메인의 NetBIOS 이름을 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다. 이 설치 가이드에서는 POWERUMC 이름을 사용합니다.



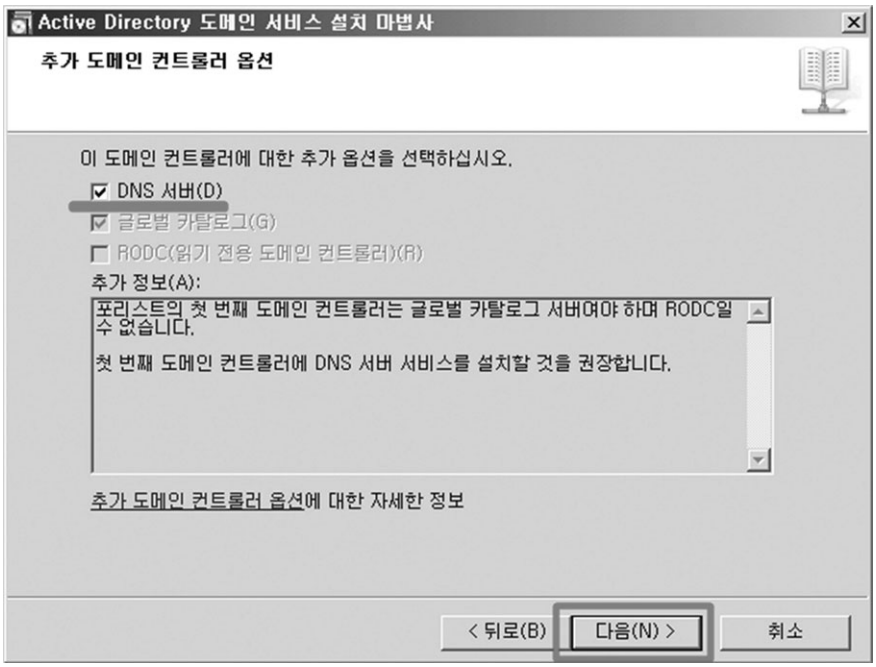
포리스트 기능 수준을 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다. 정책이나 시스템의 구성에 따라서 적절한 포리스트 기능 수준을 선택하십시오.



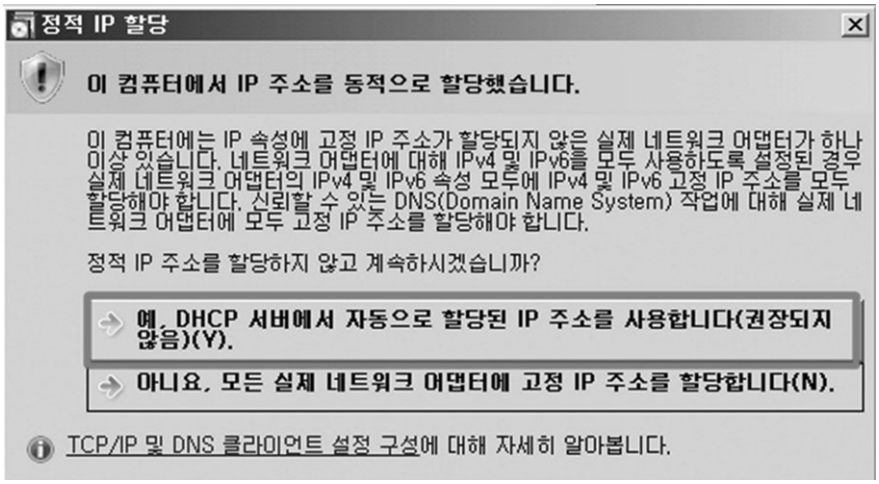
도메인 기능 수준을 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다. 정책이나 시스템의 구성에 따라서 적절한 도메인 기능 수준을 선택하십시오.



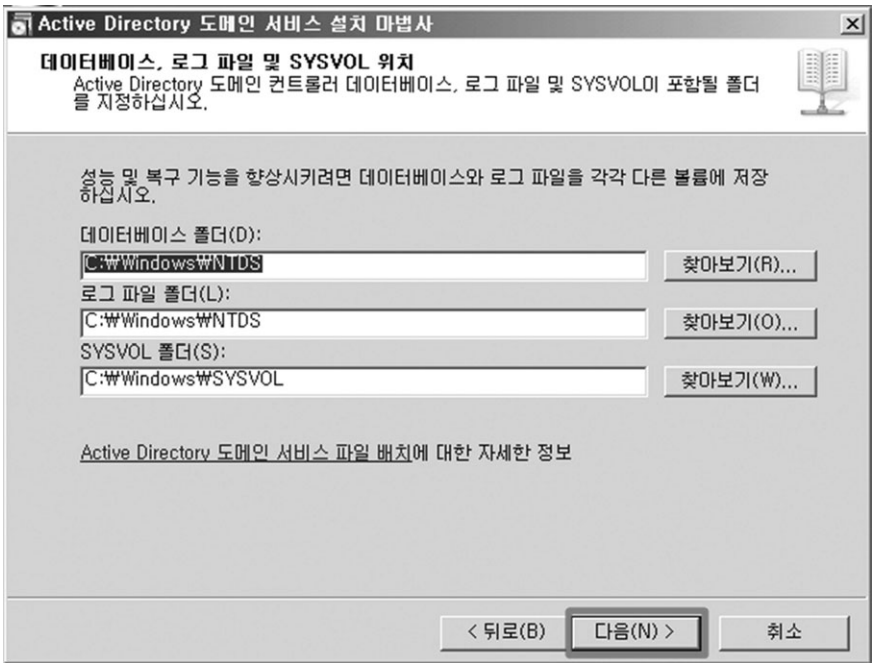
"DNS 서버"를 체크하고 다음 버튼을 클릭합니다. 시스템 구성에 따라서 DNS 서버를 설치하지 않아도 되는지 확인하십시오.



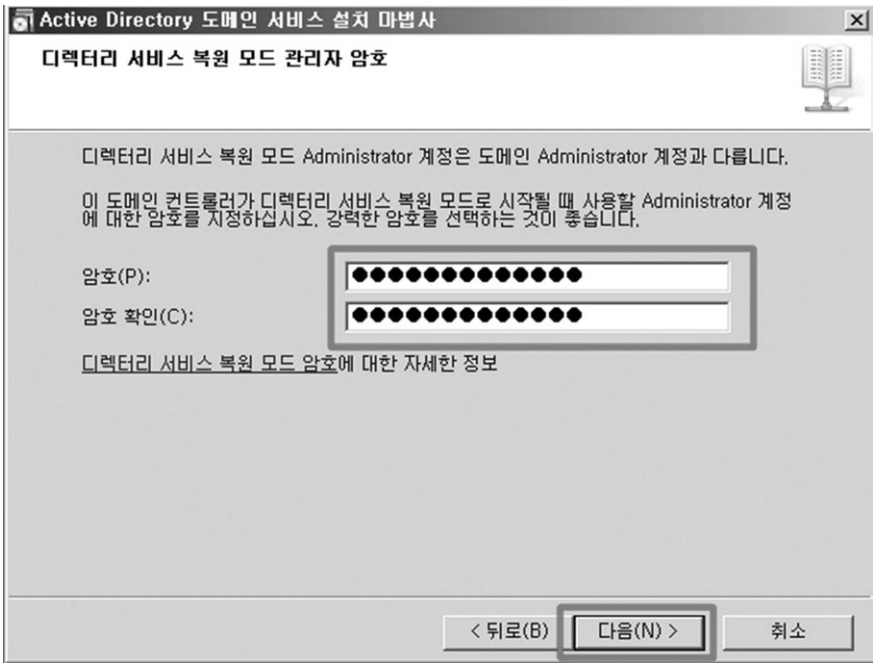
만약 현재 시스템이 할당된 IP 주소가 DHCP 서버에서 자동으로 할당하거나 동적 IP 주소를 사용할 경우 아래와 같은 대화 상자가 나타납니다. 시스템의 구성에 따라 계속 설치를 진행할지 여부를 선택하십시오.



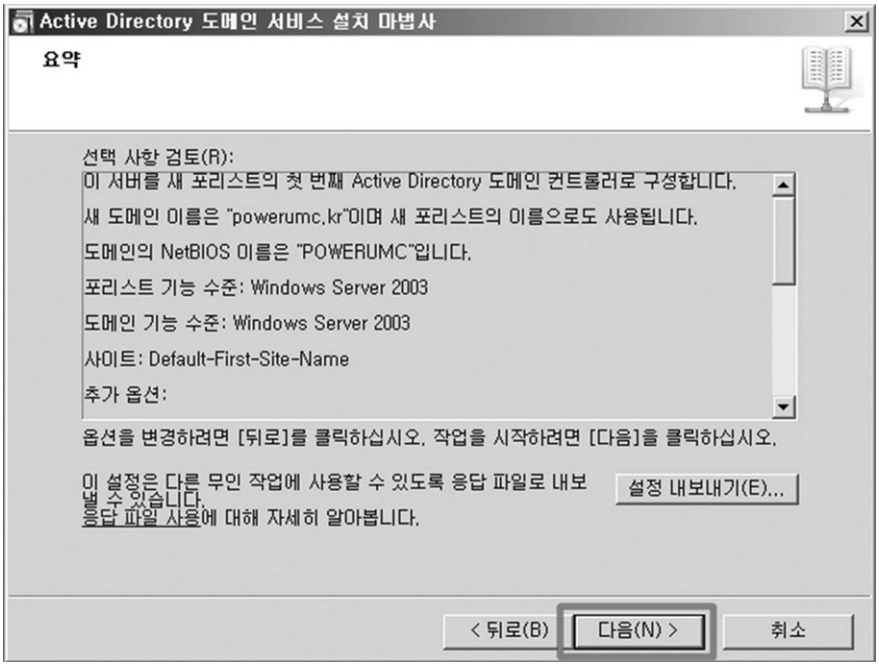
데이터베이스, 로그 파일 및 SYSVOL 위치입니다. 기본 설정 그대로 다음 버튼을 클릭합니다.



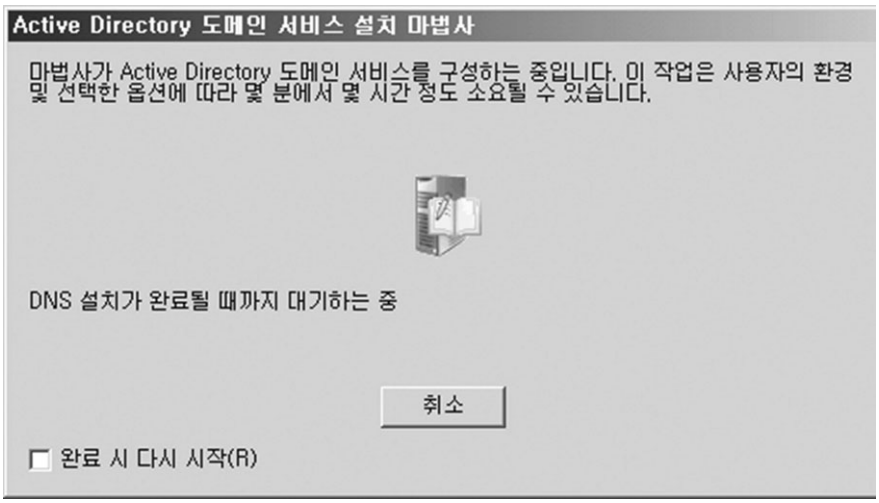
디렉토리 서비스 복원 모드에서 사용할 암호를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.



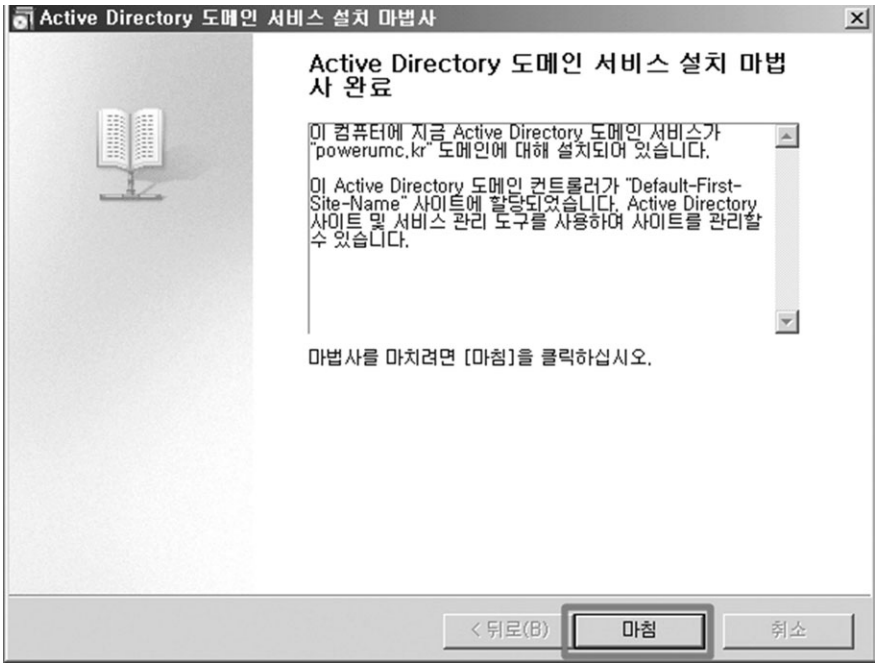
요약 페이지입니다. 모든 항목이 정상적으로 입력되었으면 다음 버튼을 클릭합니다.



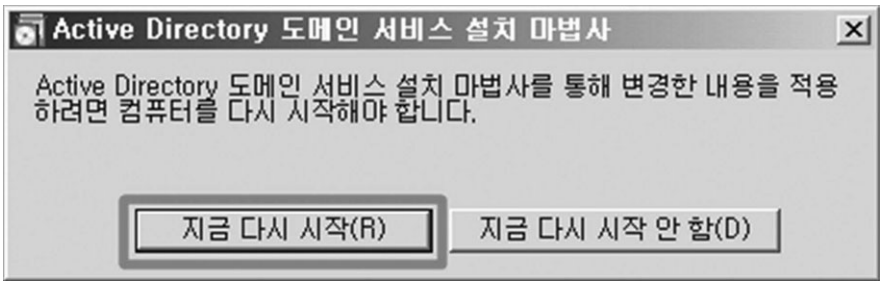
Active Directory 도메인 서비스가 설치되고 있는 중입니다. 설치가 완료될 때 까지 기다리십시오.



Active Directory 도메인 서비스 설치가 완료되었습니다. 마침 버튼을 클릭하세요.

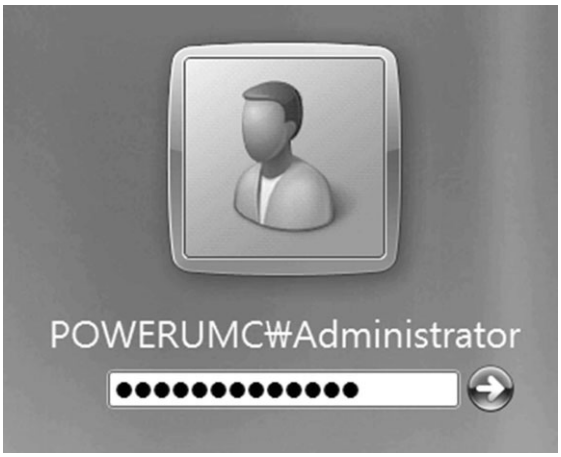


설치가 완료되면 "지금 다시 시작" 버튼을 클릭하여 시스템을 다시 시작하십시오.



2.3. 도메인 로그인

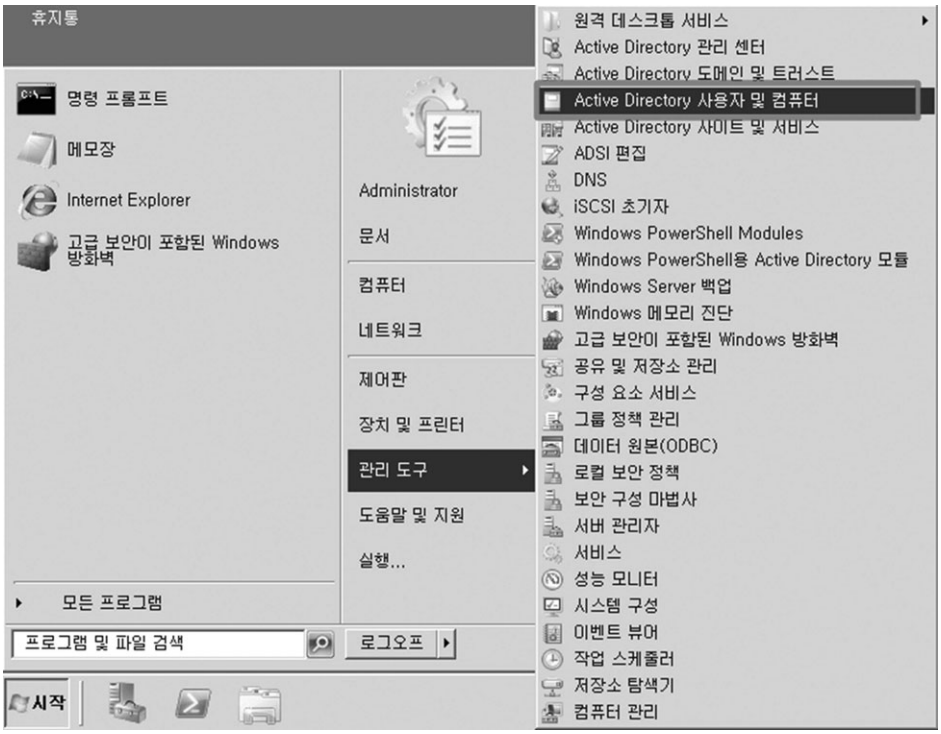
시스템이 재시작 되었으면, 도메인의 관리자 권한으로 로그인을 합니다. 암호를 입력하고 엔터 키를 누릅니다. (도메인의 관리자 계정은 "NetBIOS이름\계정"입니다.)



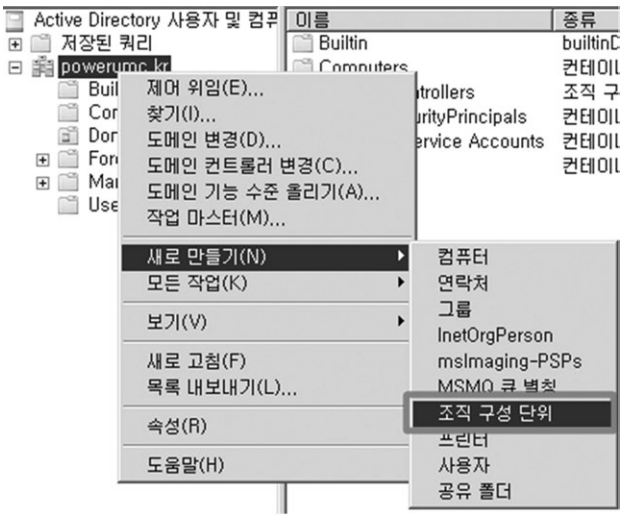
2.4. 계정 설정

TFSSETUP	Team Foundation Server를 설치/관리 하는 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 로컬 로그인(Log on as a service)이 가능한 계정이여야 합니다.
TFSSERVICE	Team Foundation Server의 서비스 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 사용자 계정입니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다. 이 계정은 위임할 수 없습니다.
TFSREPORT	보고서 서비스 계정입니다. 이 계정은 로컬 로그인(Allow log on locally) 가능한 계정이여야 합니다. 이 계정은 built-in 계정으로 설정하지 마십시오.
TFSBUILD	빌드 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정 또는 사용자 계정이여야 합니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다.
TFSPROXY	프락시 서비스 계정입니다. 이 계정은 Built-in 계정이거나 사용자 계정이여야 합니다. 만약 사용자 계정일 경우 서비스 로그인(Log on as a service) 권한을 필요로 합니다.
WSSSERVICE	Sharepoint 서비스 계정입니다. 이 계정은 반드시 사용자 계정이여야 합니다. 경우에 따라서, TFSSERVICE 계정으로 대신하여 사용할 수 있습니다.
SQLSERVICE	MSSQL 서비스 계정입니다. 반드시 Team Foundation Server를 설치하기 전에 SQL을 설치하여 이 계정을 설정하십시오.

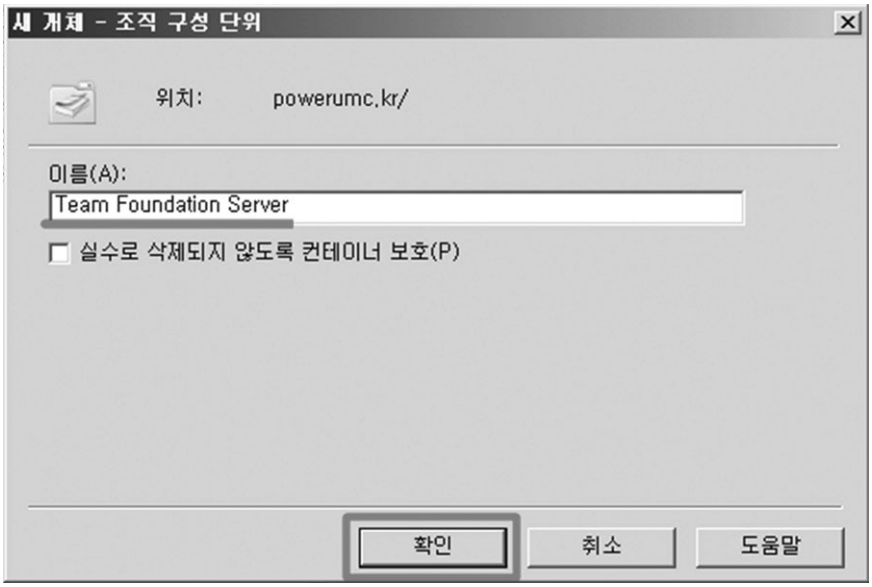
Team Foundation Server 2010의 환경 구성을 하기 위해, 각 역할별로 계정을 생성합니다. 시작–관리 도구–Active Directory 사용자 및 컴퓨터를 클릭합니다.



Team Foundation Server 사용자를 관리하기 위한 “조직 구성 단위”를 만듭니다. 도메인 이름(이 설치 가이드에서는 powerumc.kr) 노드에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 새로 만들기–조직 구성 단위를 클릭합니다.

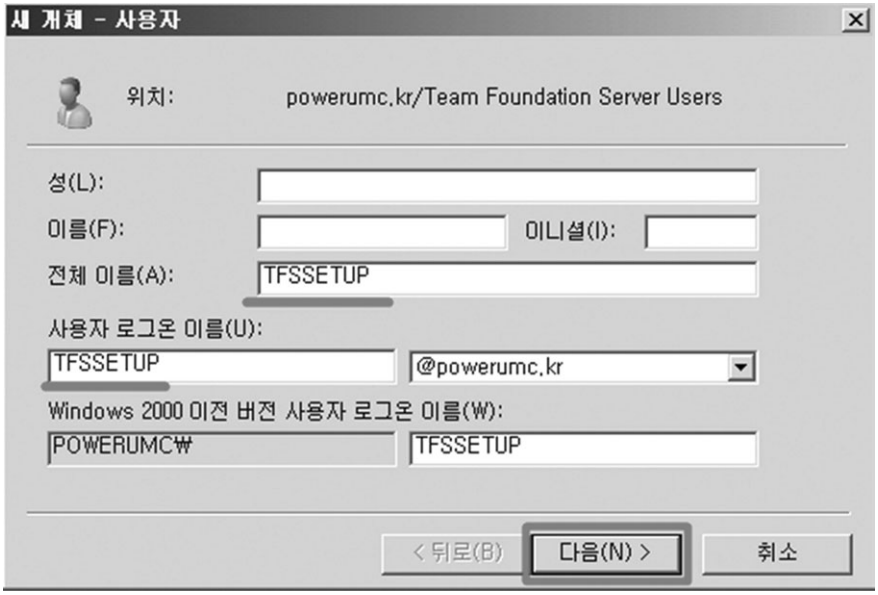


조직 구성 단위를 이름을 입력합니다. 이 설치 가이드에서는 "Team Foundation Server Users" 이름을 사용합니다. 만약, 실수로 컨테이너가 삭제되지 않도록 보호하려면 "실수로 삭제되지 않도록 컨테이너 보호"를 체크하십시오.

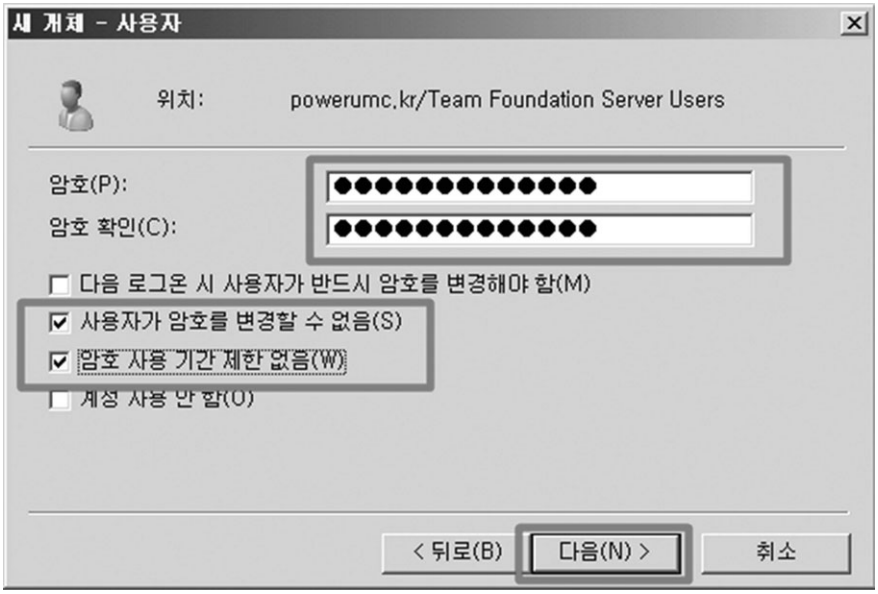


계정을 생성하기 위해 Team Foundation Server Users 조직 구성 단위에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. 새로 만들기-사용자를 클릭합니다.

Team Foundation Server 설치를 위한 TFSSETUP 계정을 입력한 후에 다음 버튼을 클릭하십시오.

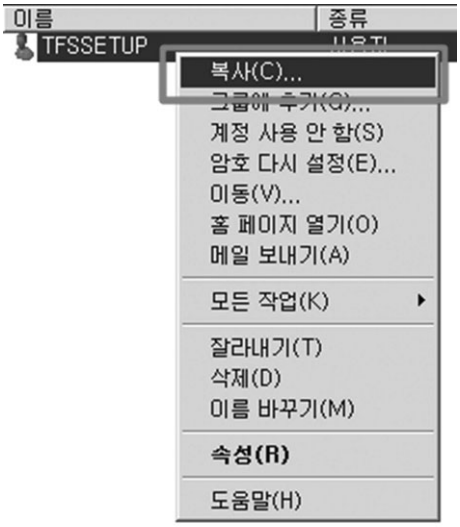


TFSSETUP 계정의 암호를 입력한 후에 다음 버튼을 클릭하십시오.

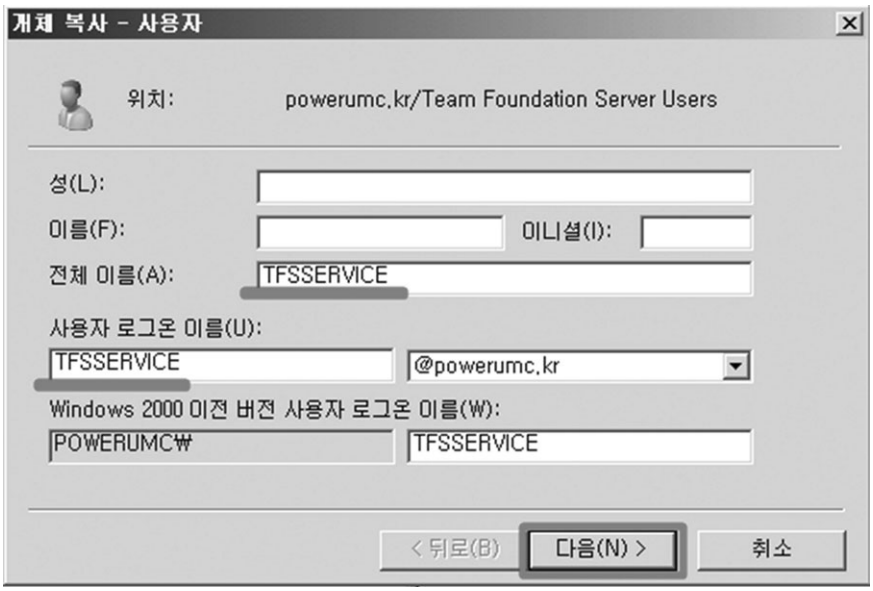


입력한 정보가 올바른지 확인한 후, 마침 버튼을 클릭하세요.

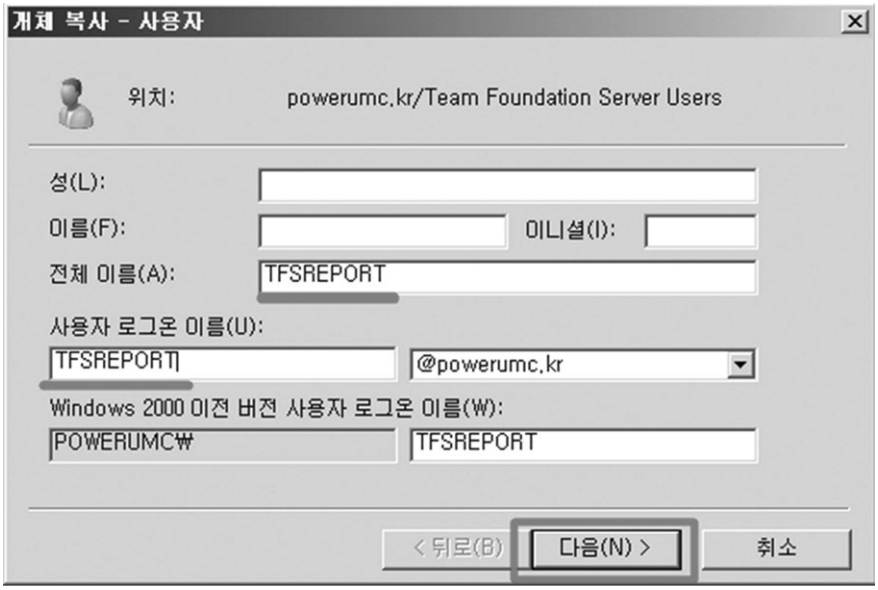
이하, 설치에 필요한 계정을 생성하기 합니다. 편의상 만들어진 계정을 복사하여 만들도록 합니다. TFSSETUP 계정에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후에, 복사를 클릭합니다.



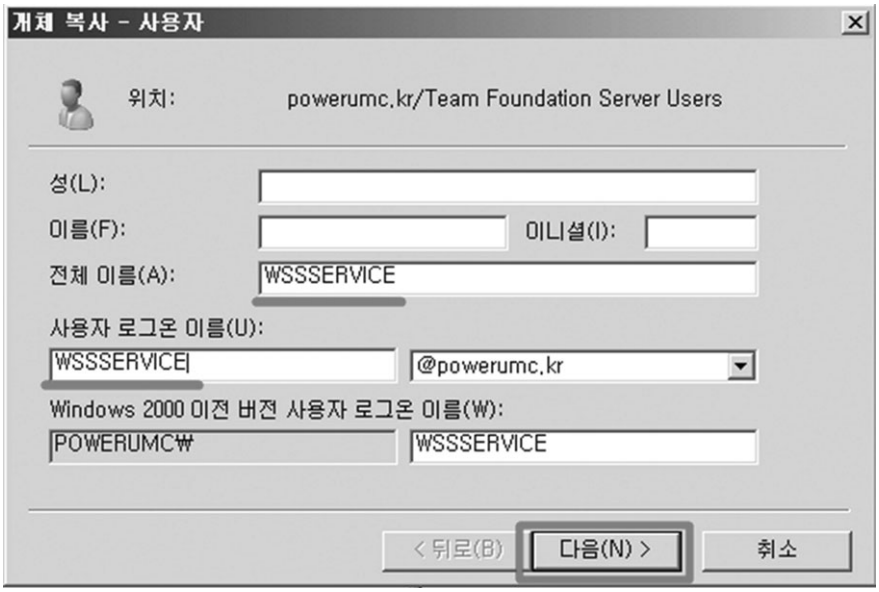
Team Foundation Server의 서비스 계정인 TFSSERVICE 계정을 입력한 후에, 다음 버튼을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.



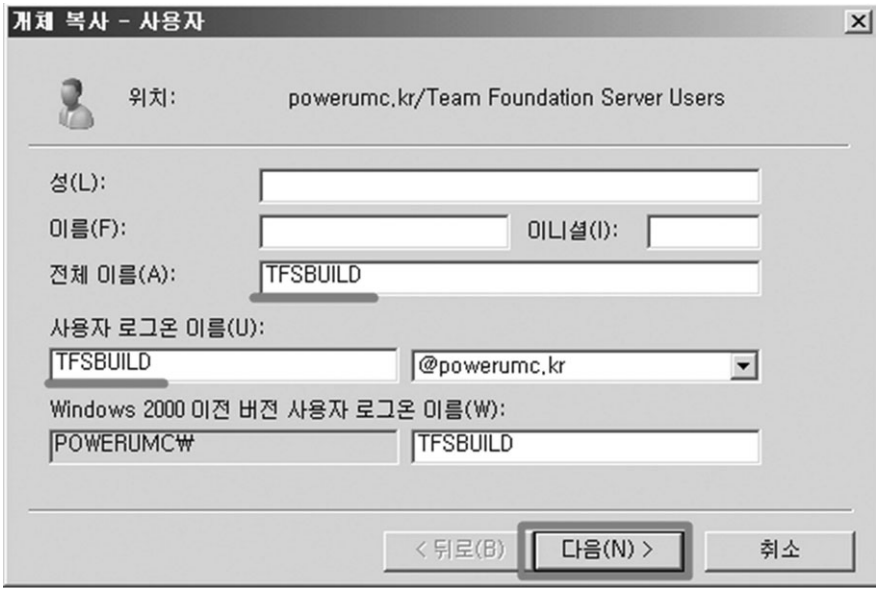
Team Foundation Server의 보고서 계정인 TFSREPORT 계정을 입력한 후에, 다음 버튼을을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.



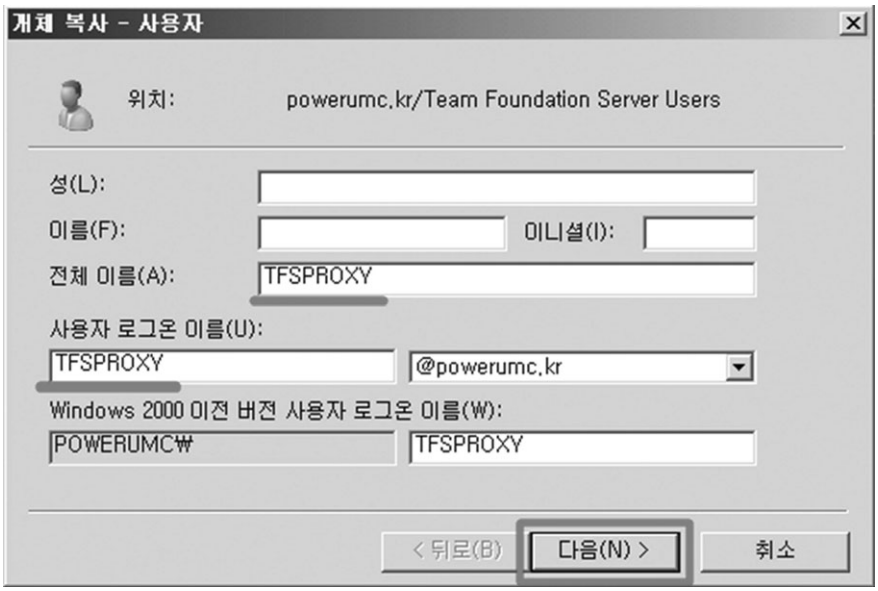
Team Foundation Server의 Sharepoint 서비스 계정인 WSSSERVICE 계정을 입력한 후에, 다음 버튼을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.



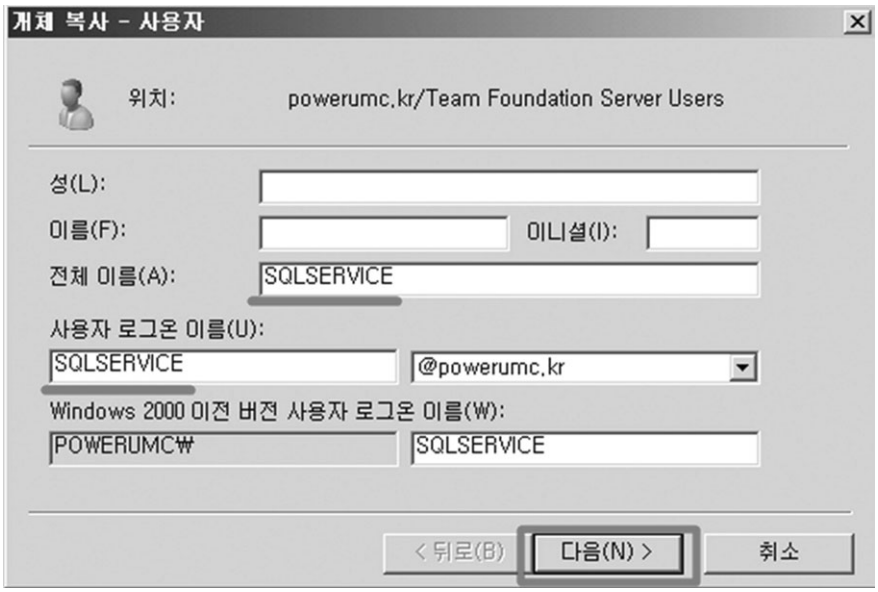
Team Foundation Server의 팀 빌드 계정인 TFSBUILD 계정을 입력한 후에, 다음 버튼을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.



Team Foundation Server의 프락시 계정인 TFSPROXY 계정을 입력한 후에, 다음 버튼을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.



MSSQL 서비스 계정인 SQLSERVICE 계정을 입력한 후, 다음 버튼을 클릭하고 암호를 입력하여 계정을 생성합니다.

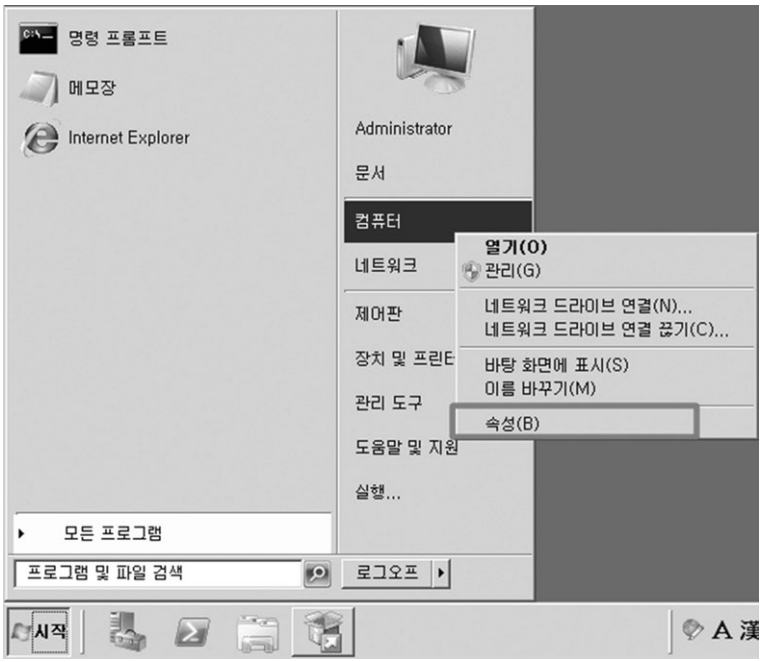


3. SQL Server 2008 서버 시스템 구성

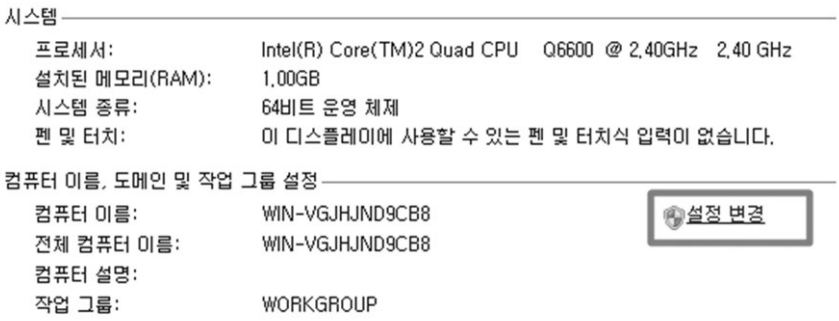
3.1. 시스템 기본 구성

3.1.1. 컴퓨터 이름 설정 및 Active Directory 도메인 가입

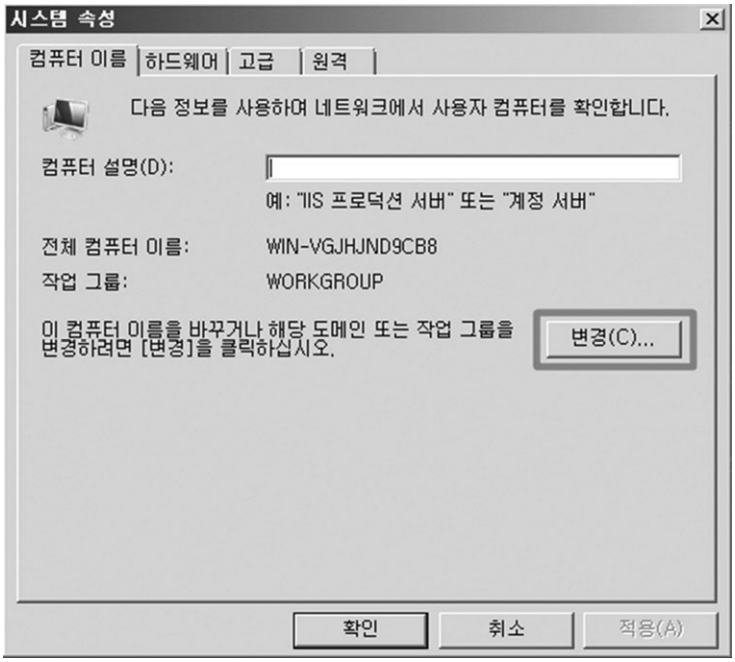
SQL2008 서버는 Active Directory 서비스에 가입해야 합니다. Active Directory 서비스에 가입하기 위해 시작-컴퓨터에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 속성을 클릭하십시오.



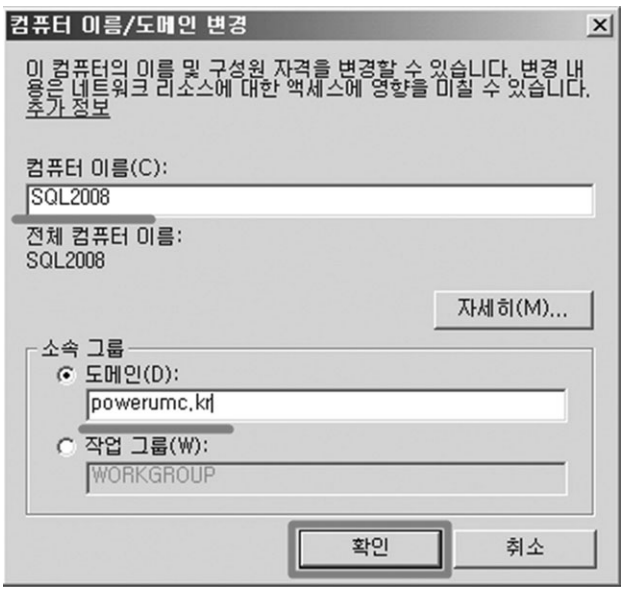
컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정 탭에서 "설정 변경"을 클릭합니다.



컴퓨터 이름 탭에서 "변경" 버튼을 클릭합니다.

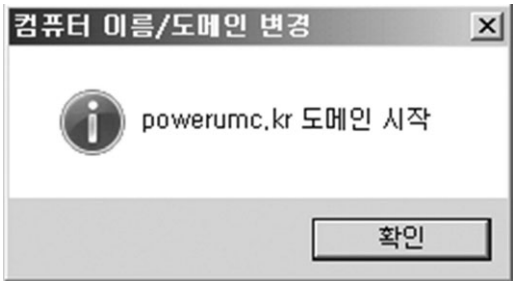


컴퓨터 이름을 입력하고 소속 그룹의 도메인을 선택하고 도메인 이름을 입력합니다.

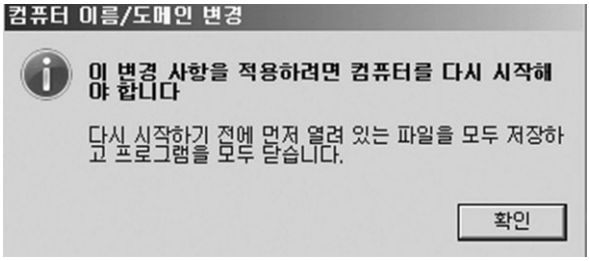


Windows 보안 대화 상자가 나타나면, Active Directory 사용자중 SQLSERVICE 계정과 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.

도메인 서비스에 가입되었습니다.



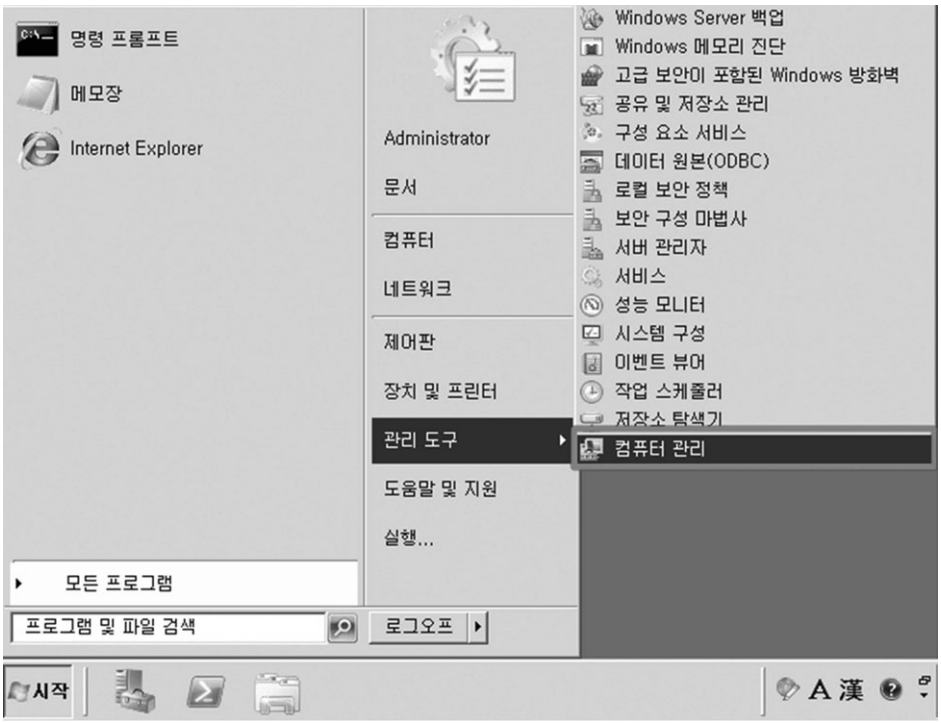
도메인 서비스에 가입하면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다. 확인 버튼을 클릭하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.



3.1.2. 도메인 로그인

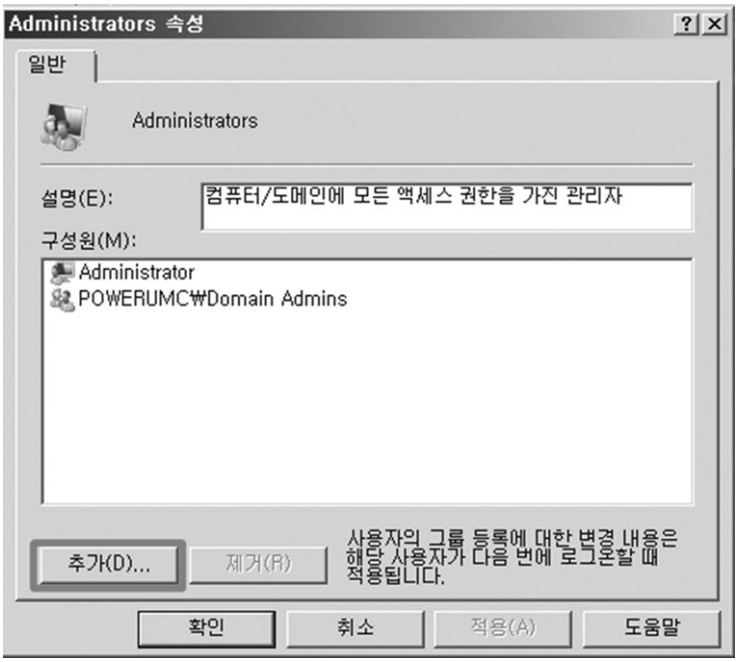
컴퓨터를 다시 시작하였다면, 로컬 관리자 계정인 SQL2008\Administrator 계정으로 로그인 하십시오.

POWERUMC\SQLSERVICE 도메인 계정으로 MSSQL 2008을 설치하기 위해서 로컬 관리자 권한이 필요합니다. 시작–관리 도구–컴퓨터 관리를 클릭하십시오.

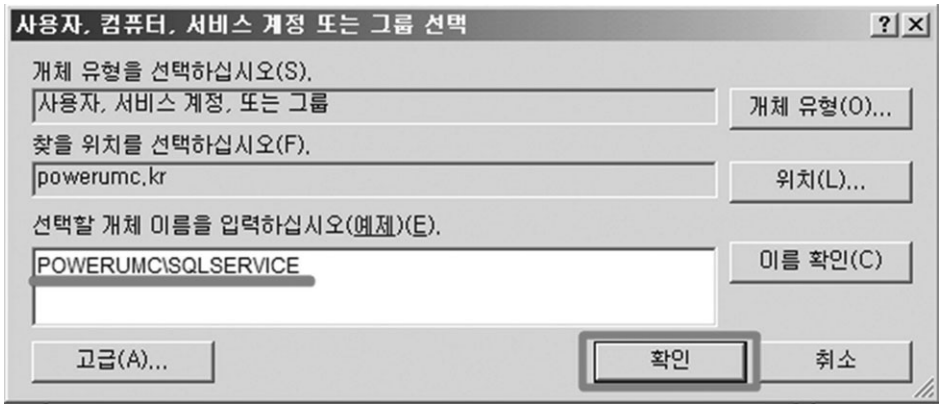


컴퓨터 관리–시스템 도구–로컬 사용자 및 그룹–그룹으로 이동합니다. Administrators 그룹에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 그룹에 추가를 클릭합니다.

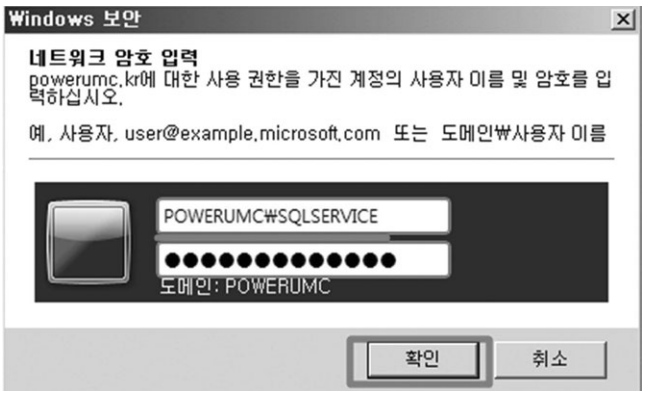
Administrators 속성 대화 상자에서 추가 버튼을 클릭합니다.



POWERUMC 도메인의 SQLSERVICE 계정을 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.

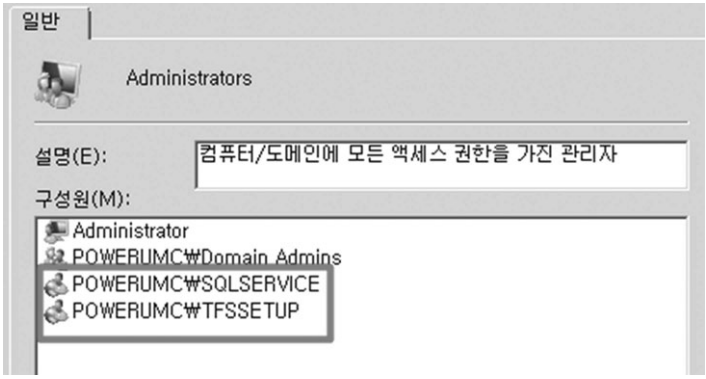


Windows 보안 대화 상자가 나타나는 경우, SQLSERVICE 계정과 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭하십시오.



로컬 관리자 그룹(Administrators 그룹)에 POWERUMC\SQLSERVICE 도메인 계정이 추가되었습니다. 확인 버튼을 클릭하십시오.

위와 같은 방법으로 POWERUMC\TFSSETUP 권한을 추가하십시오. POWERUMC\TFSSETUP 권한은 Team Foundation Server를 설치하기 위해 WMI(Windows Management Instrumentation)를 사용하기 위해 로컬 관리자 권한이 필요합니다.



컴퓨터를 다시 로그오프 합니다.

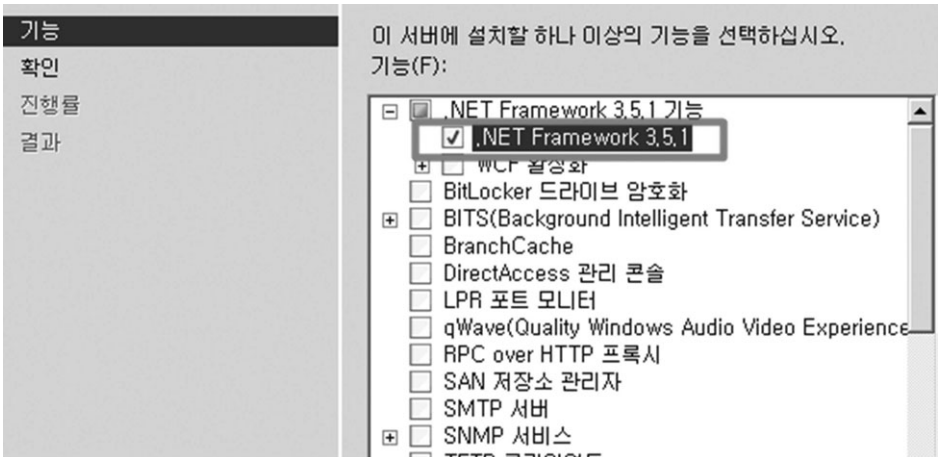
컴퓨터를 로그오프 하였다면 SQLSERVICE 도메인 계정으로 다시 로그인 하십시오.

3.2. SQL Server 2008

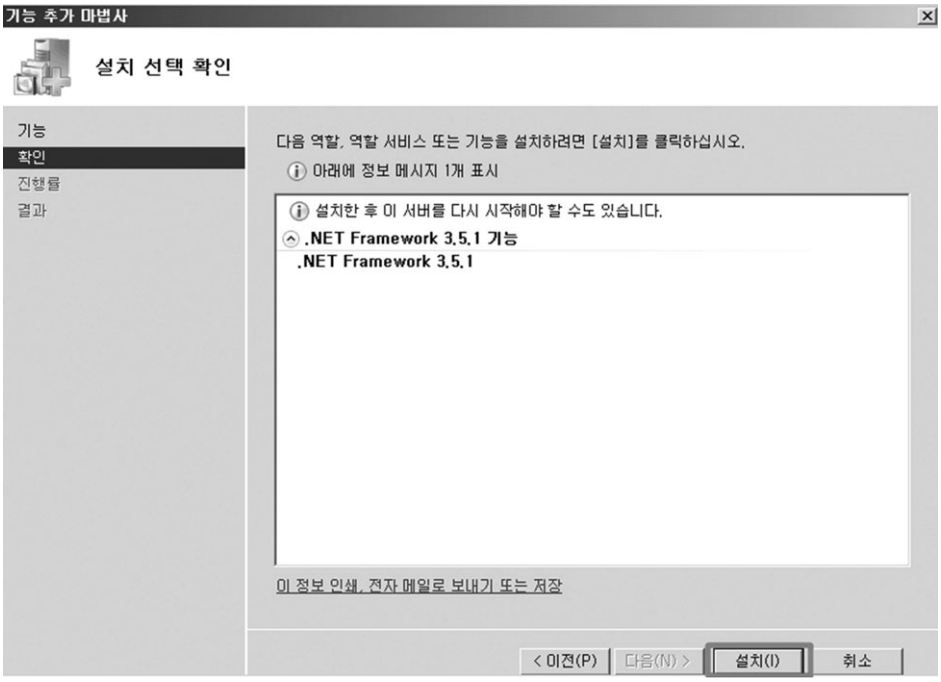
3.2.1. .NET Framework 3.5 SP1 설치

다음으로 SQL 2008을 설치하기 위해서 .NET Framework 3.5 Service Pack 1이 반드시 필요합니다.
시작–관리 도구–서버 관리자를 실행하여 '기능 추가'를 클릭합니다.

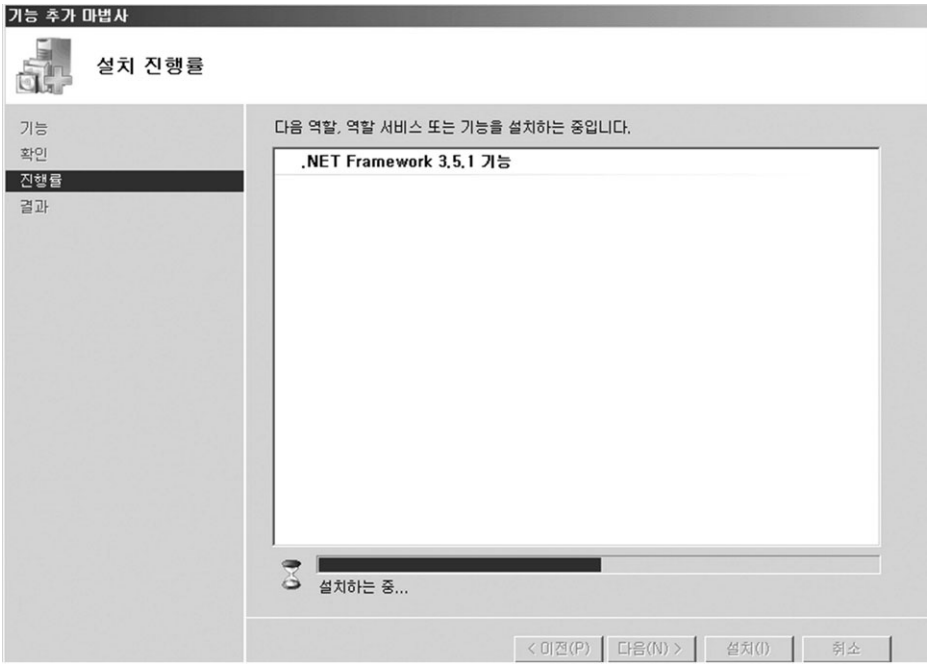
기능 선택 화면에서 '.NET Framework 3.5.1 기능'을 체크합니다.



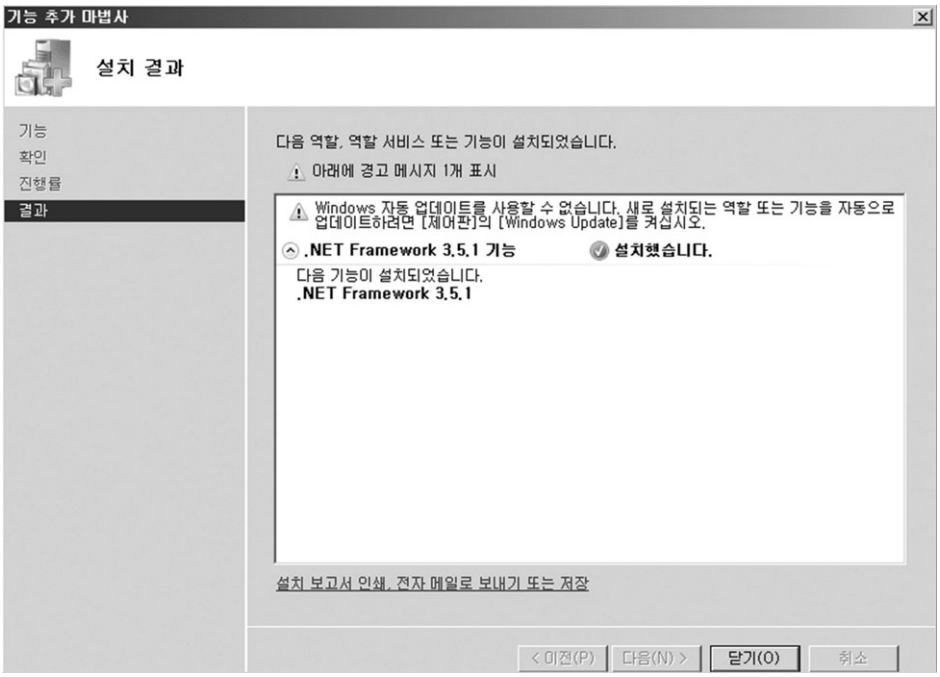
설치 선택 확인 페이지입니다. 설치 구성 정보를 확인한 후 설치 버튼을 클릭하십시오.



설치가 진행되는 화면입니다.

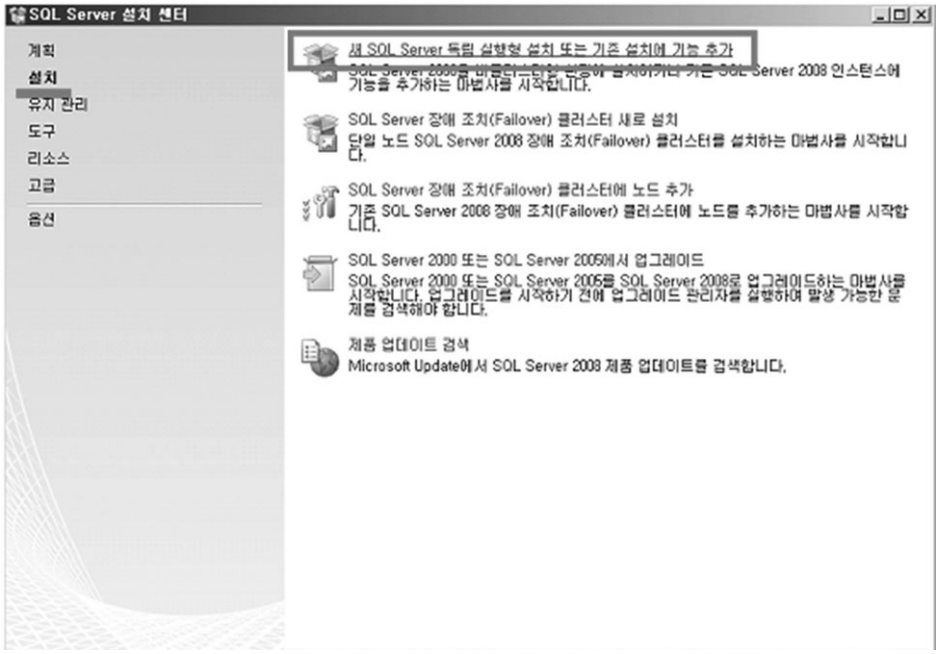


설치가 정상적으로 이루어졌는지 설치 결과 화면을 확인하고 닫기 버튼을 클릭합니다.

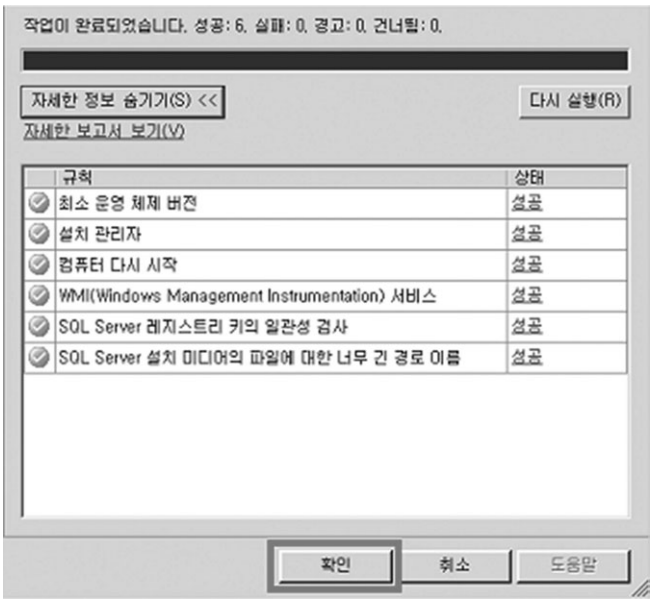


3.2.2. SQL Server 2008 설치

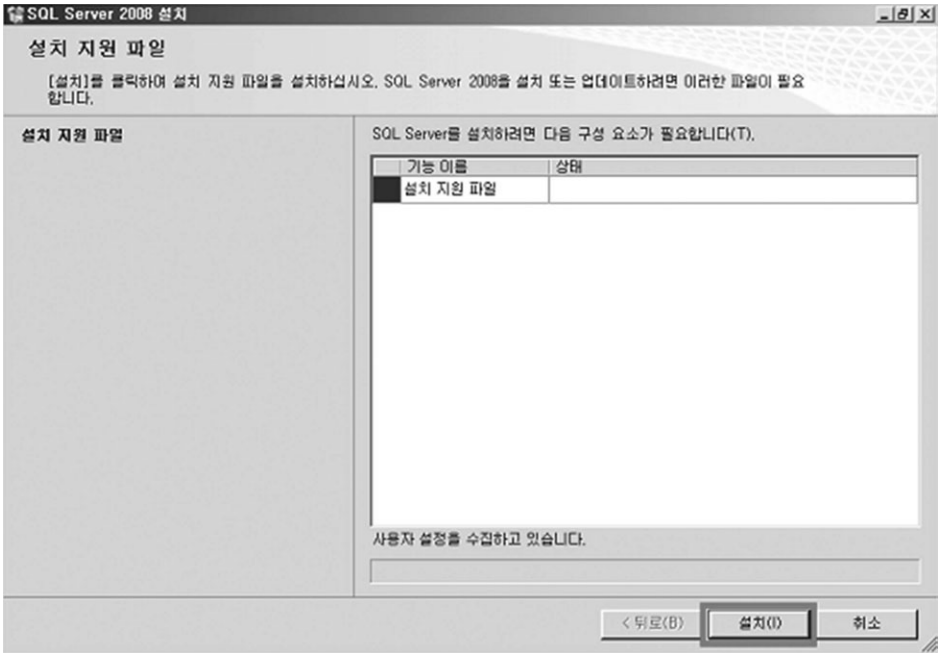
SQL 2008 CD를 넣고 SETUP.exe를 실행합니다. 아래와 같이 SQL Server 설치 센터가 실행되면 설치 항목의 '새 SQL Server 독립 실행형 설치 또는 기존 설치에 기능 추가'를 클릭하여 설치를 시작합니다.



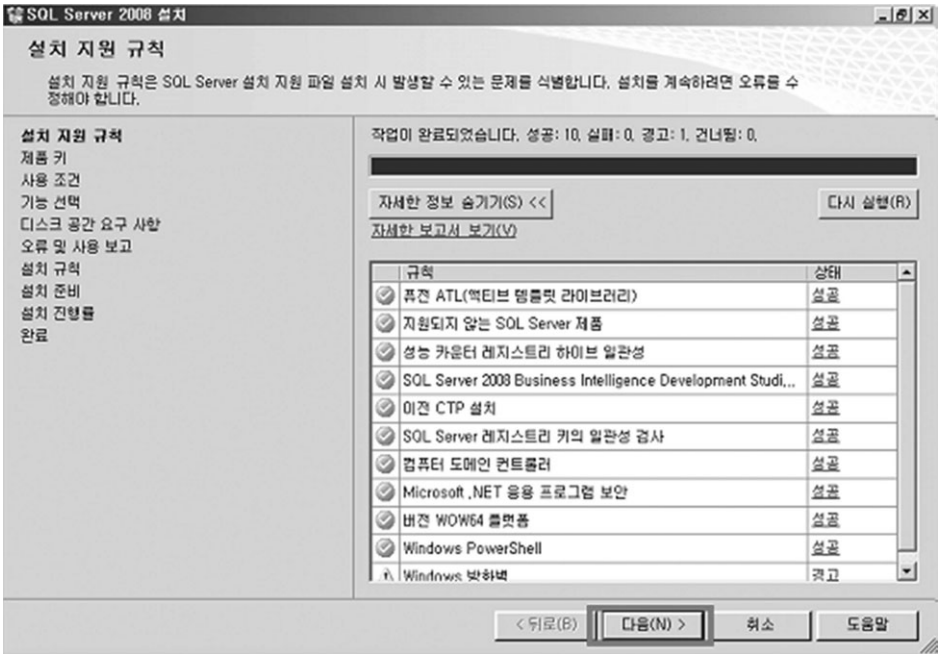
설치 지원 규칙 검사가 완료되고 상태가 모두 성공인 것을 확인하면 '확인' 버튼을 클릭합니다.



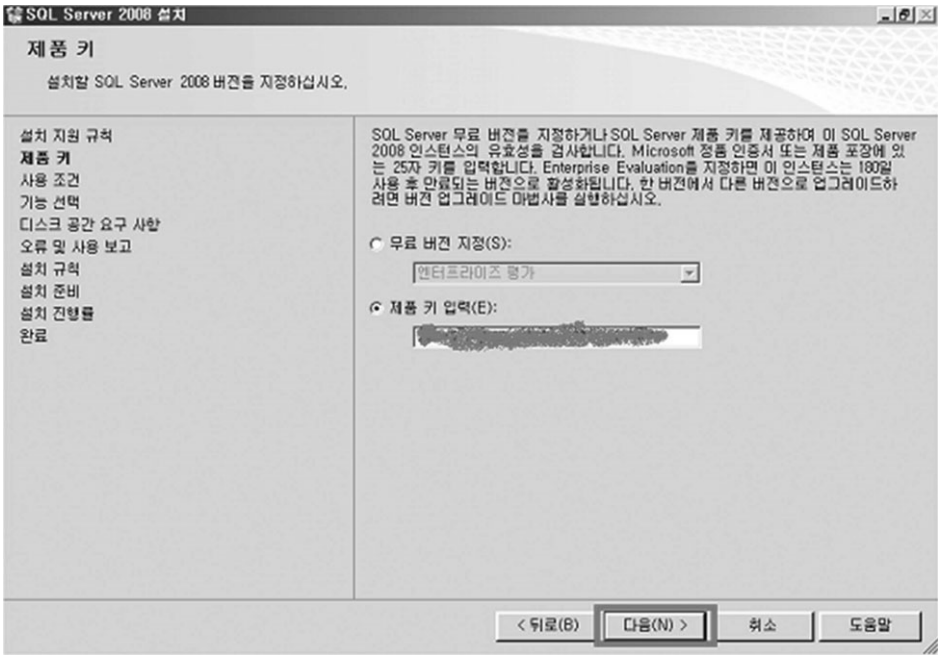
설치 지원 파일을 설치합니다.



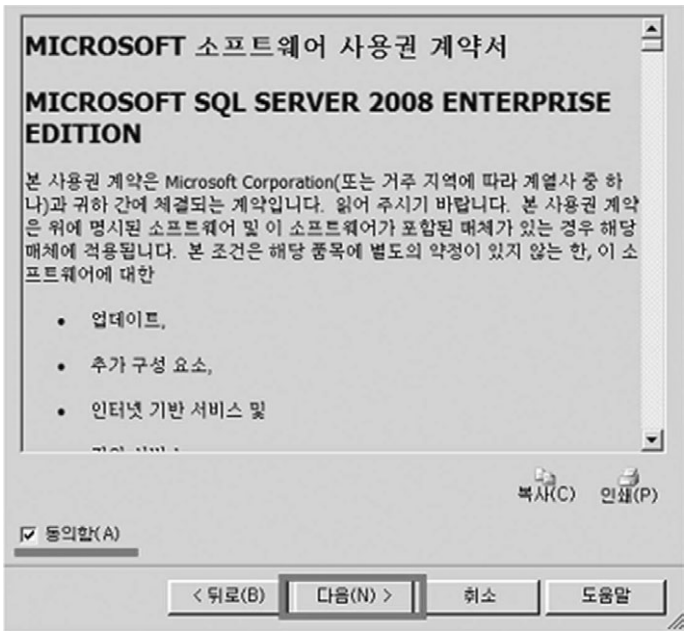
설치 지원 규칙을 검사하는 화면입니다. 방화벽은 추후에 설정할 예정이므로 다음 단계로 넘어갑니다.



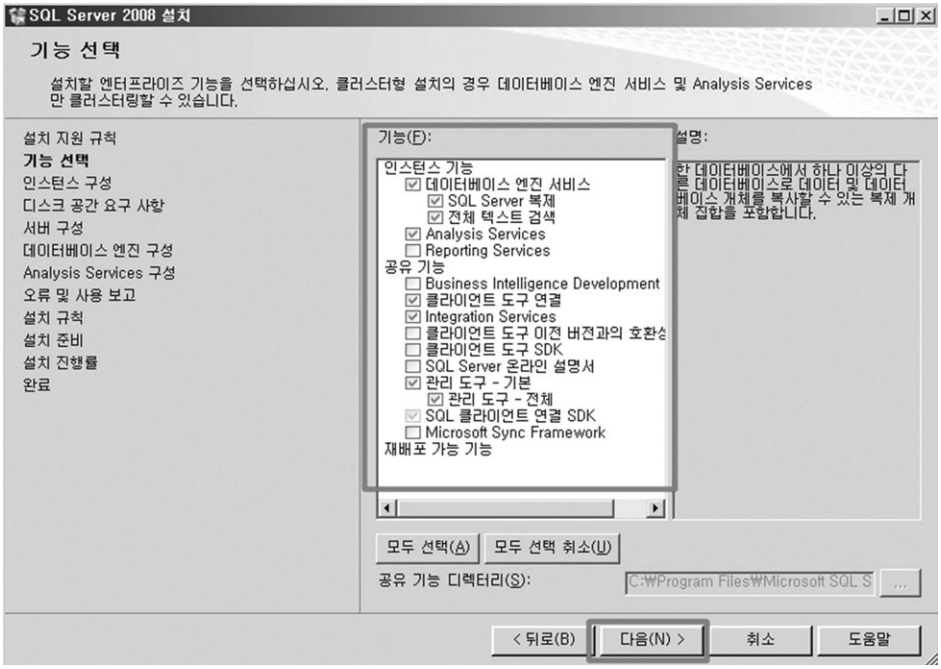
제품 키를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.



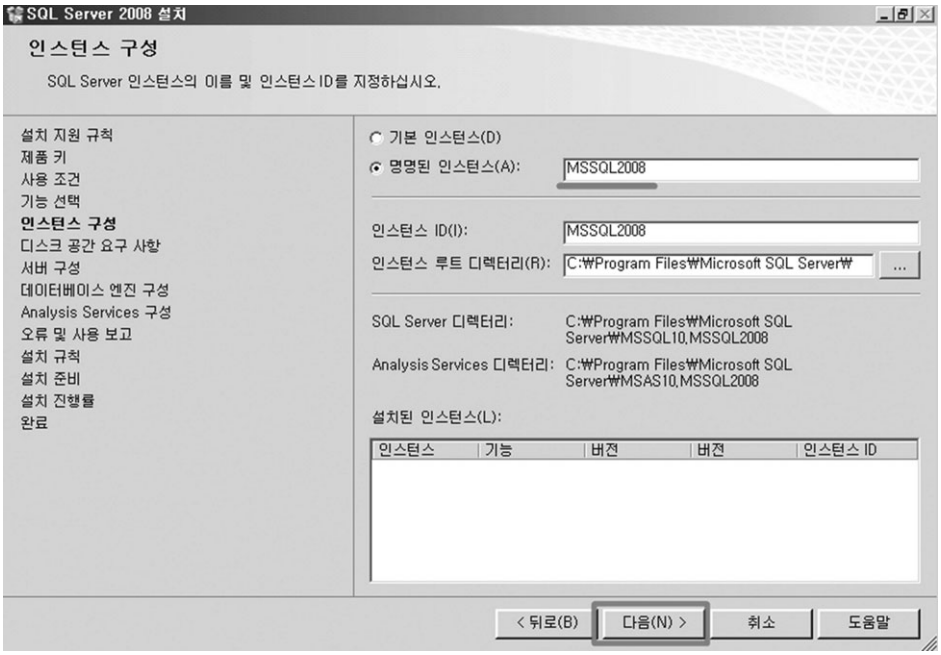
제품을 설치하기 위해서 사용 조건에 동의해야 합니다. 동의할 경우 '동의함'을 체크하고 다음 버튼을 클릭합니다.



기능 선택 페이지에서 TFS 설치에 필요한 SQL 기능을 선택합니다. 이 설치 가이드에서 Reporting Services는 설치하지 않습니다. TFS 서버에 Reporting Services 서비스를 설치할 예정입니다.

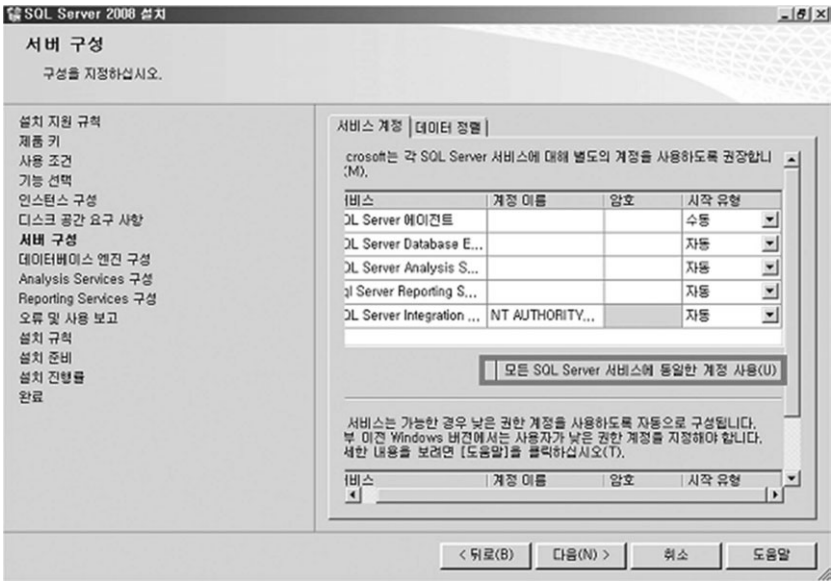


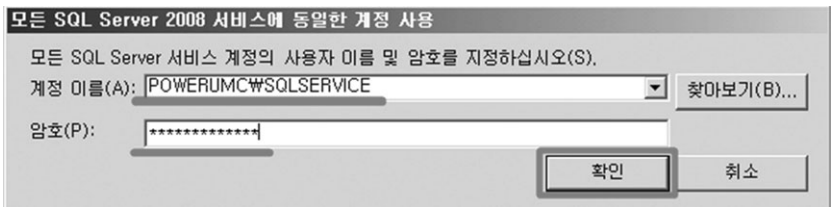
SQL Server의 인스턴스를 입력하는 페이지입니다. 명명된 인스턴스를 클릭하여 원하는 인스턴스 이름을 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.



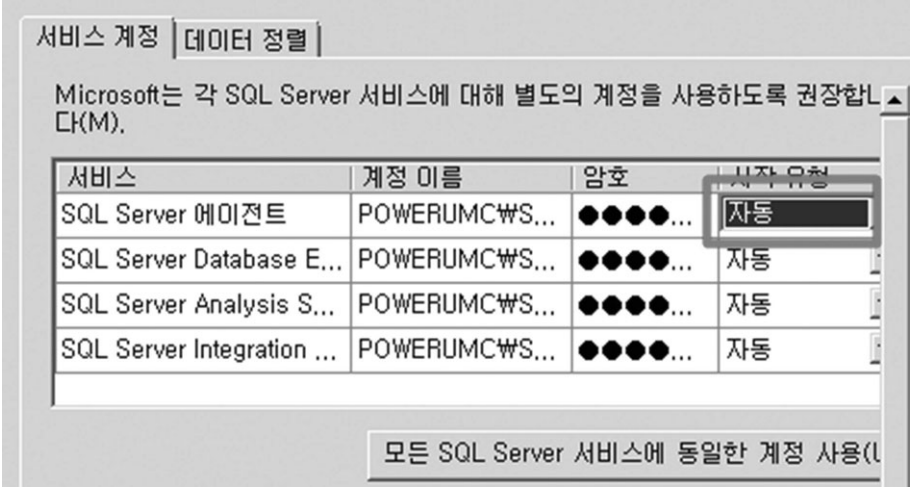
디스크 공간 요구 사항의 요약을 나타내는 페이지입니다. 다음 버튼을 클릭합니다.

서버 구성 페이지에서 '모든 SQL Server 서비스에 동일한 계정 사용'을 클릭하여 계정 이름에 NT POWERUMC\SQLSERVICE를 입력하고 확인을 클릭합니다.

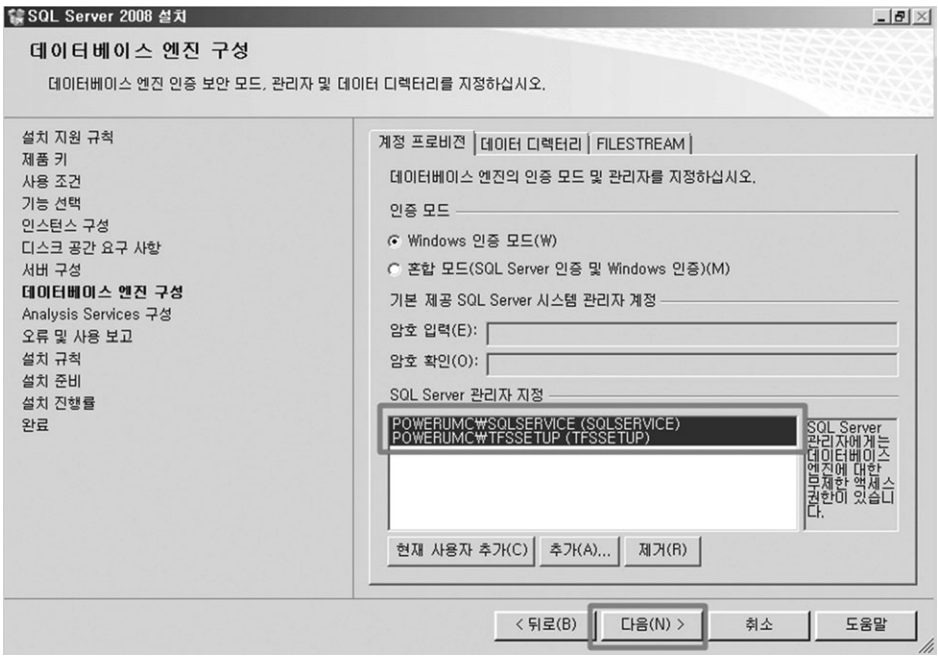




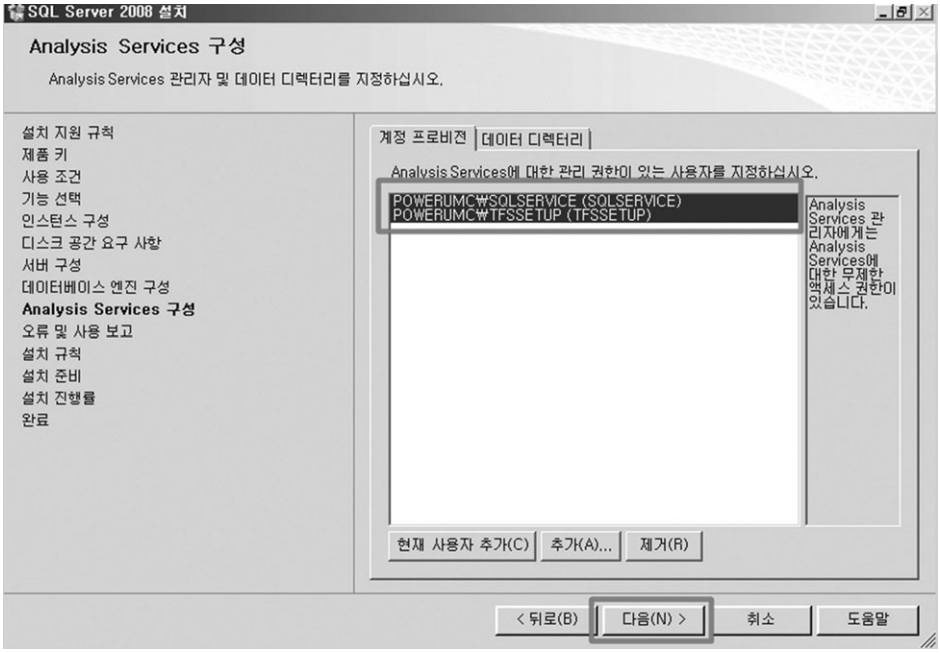
그리고 SQL Server 에이전트의 시작 유형을 '자동'으로 변경하고, 다음 버튼을 클릭합니다.



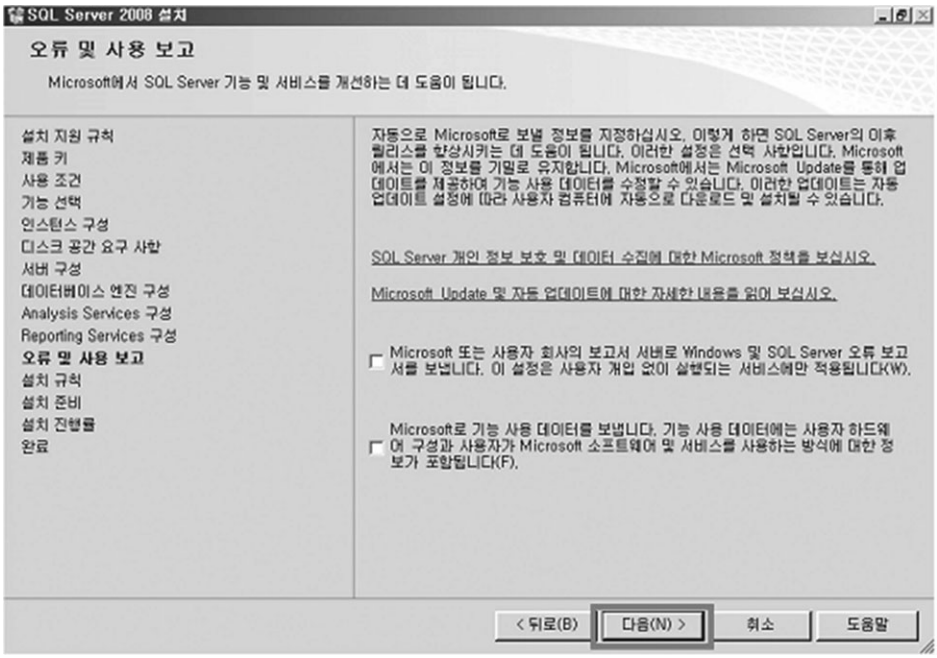
SQL Server 혼합 인증이 필요한 경우, '혼합 인증'을 클릭하고 sa 계정의 암호를 입력합니다. POWERUMC\SQLSERVICE 과 POWERUMC\TFSSETUP 계정을 입력하고 다음을 클릭합니다.



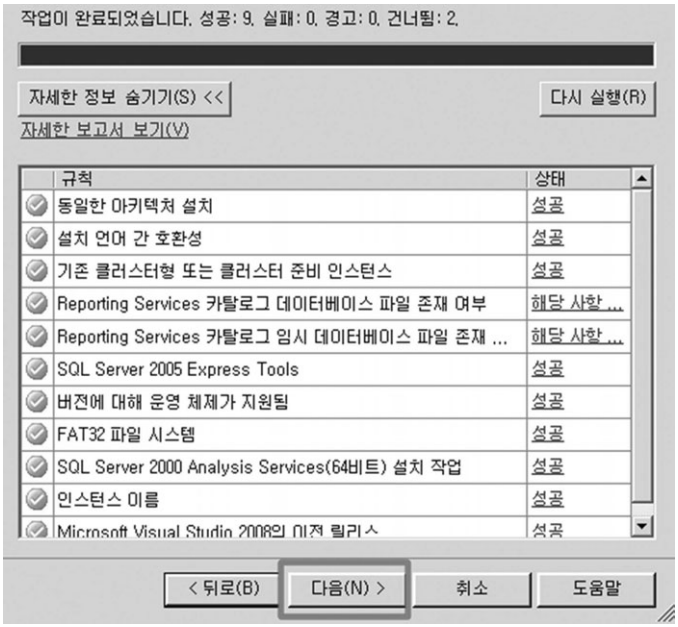
Analysis Services 구성 화면입니다. TFSSETUP 계정을 추가하고 다음을 클릭합니다.



오류 및 사용 보고 페이지입니다. 다음 버튼을 클릭합니다.

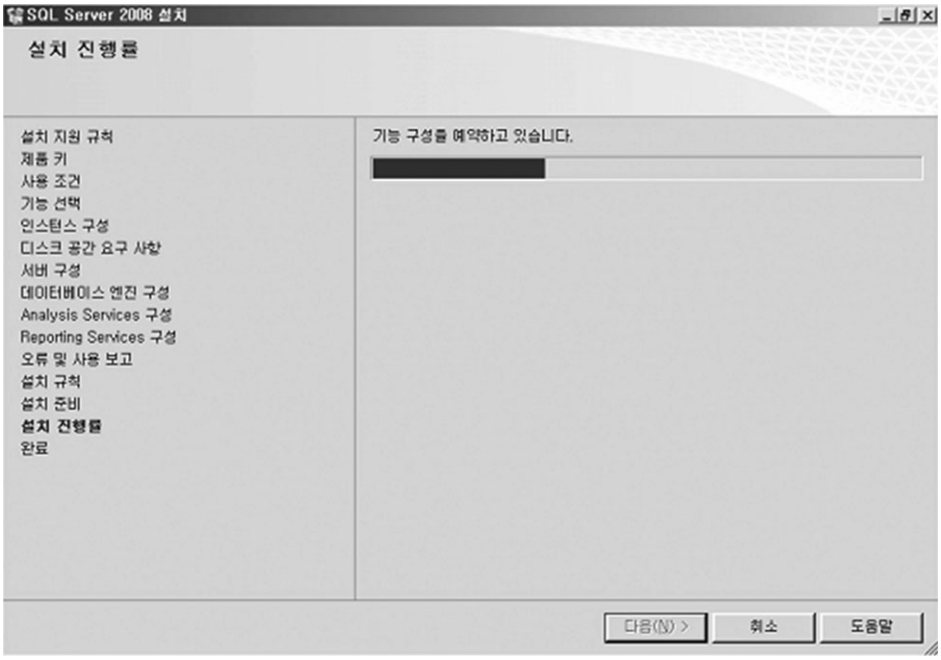


설치 규칙 페이지입니다. 정보를 확인한 후에 다음 버튼을 클릭합니다.



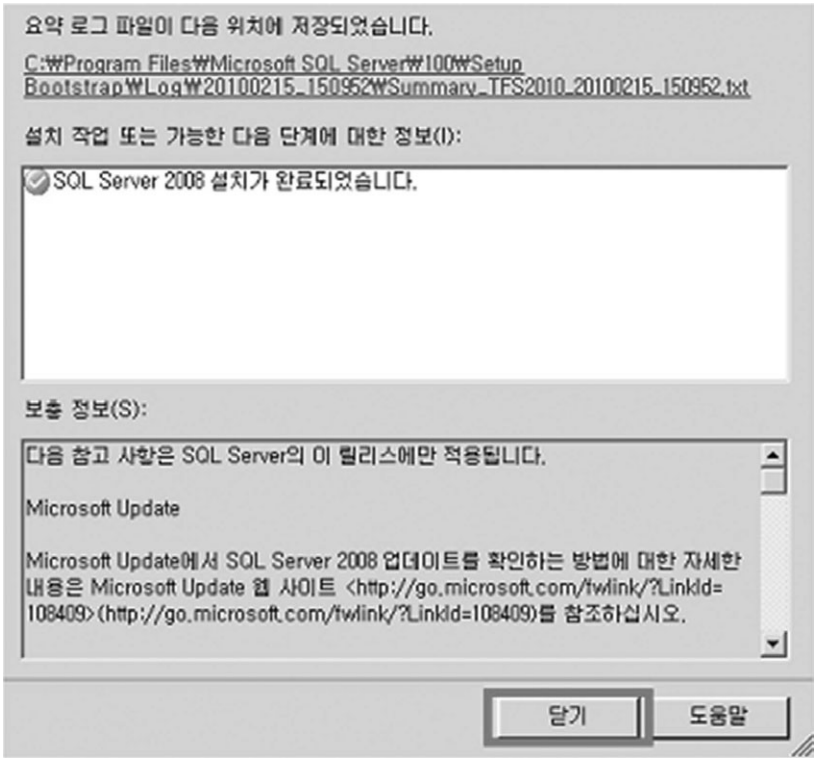
설치 준비 페이지입니다. 정보를 확인한 후에 설치 버튼을 클릭합니다.

설치를 진행하고 있습니다. 모두 설치될 때까지 기다리십시오.



설치가 모두 완료된 것을 확인한 후 다음 버튼을 클릭합니다.

설치가 모두 완료되었습니다. 설치 로그를 확인하려면 요약 로그 파일의 링크를 클릭하십시오. 모두 완료되었으면 닫기 버튼을 클릭하여 설치를 완료합니다.



3.2.3. 방화벽 설정

Microsoft SQL Server 2008을 설치하였다면, 이후에 설치할 Team Foundation Server에서 SQL Server와 연결하기 위해 방화벽 설정을 해야 합니다.

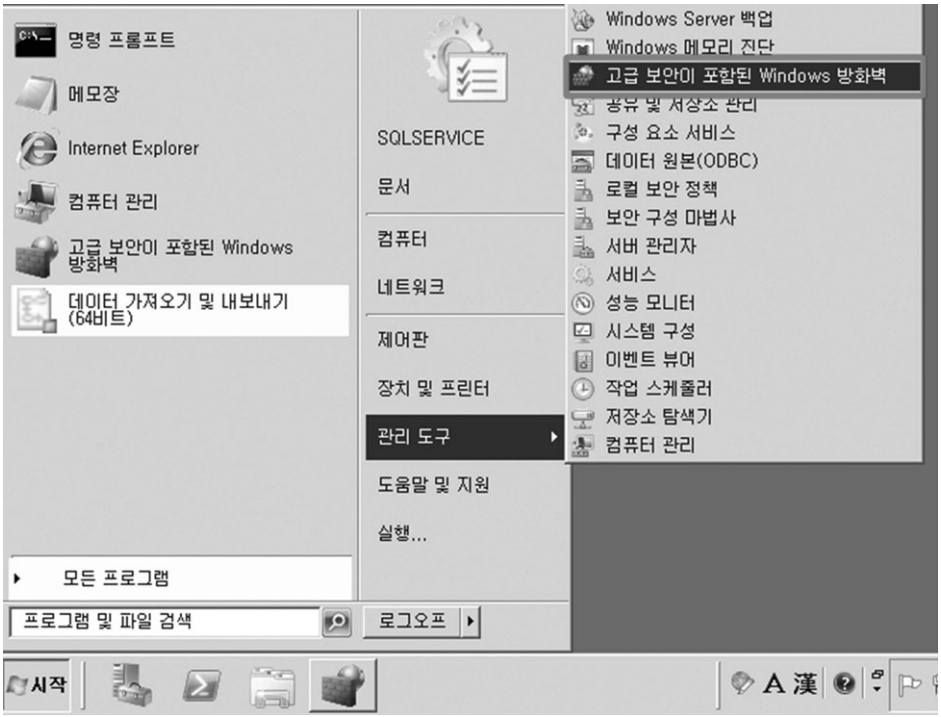
기본적으로 SQL Server는 아래의 서비스에 대해 방화벽 포트가 허용되어야 합니다.

Database Engine	1433
SQL Browser	1434 for DB engine
SQL Broker	4022, by convention
Analysis Services	2383
Reporting Services	80/443

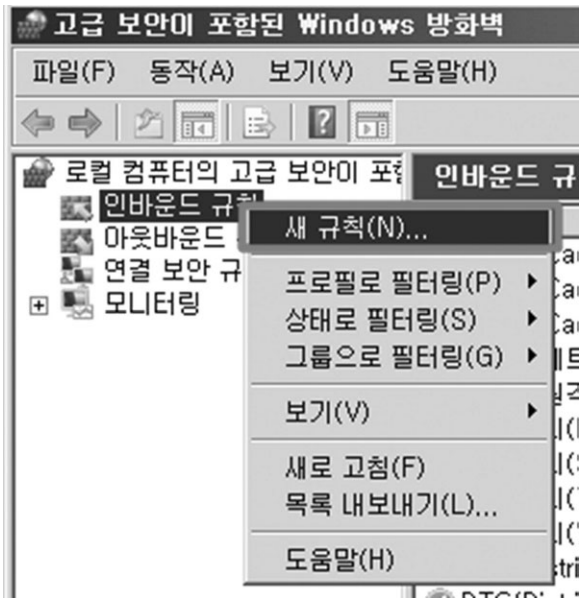
SQL Server의 방화벽 설정에 대한 자세한 내용은 아래의 링크를 참고하십시오.
http://technet.microsoft.com/ko-kr/library/cc646023(SQL.105).aspx

아래의 단원을 Command Line으로 지정하려면 아래의 문서를 참고하십시오.
http://support.microsoft.com/kb/968872

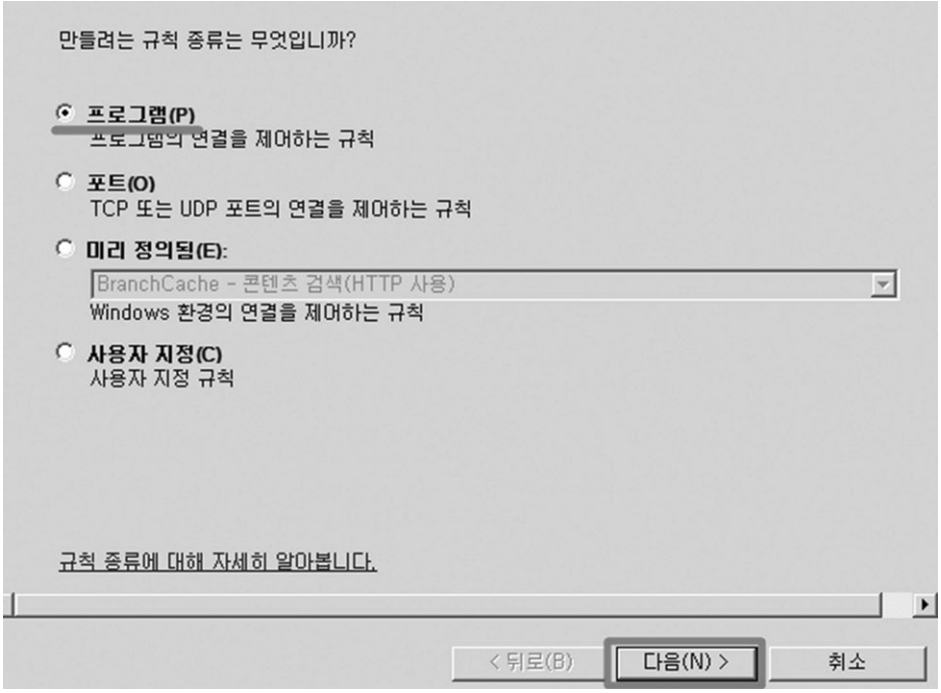
시작–관리 도구–고급 보안이 포함된 Windows 방화벽을 클릭하십시오.



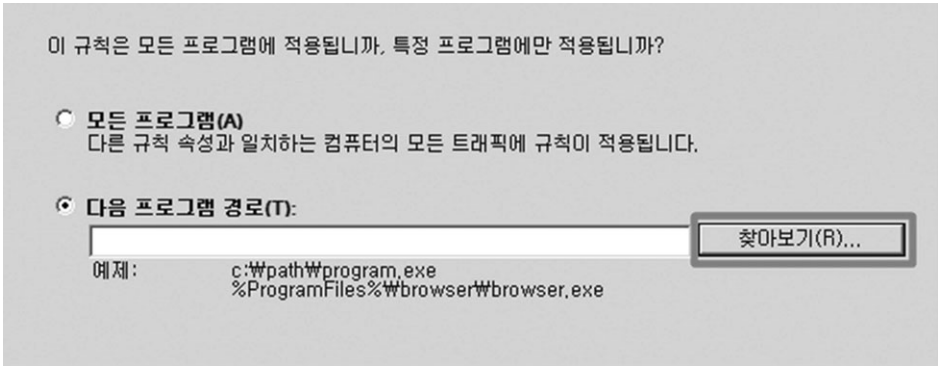
인바운드 규칙에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 새 규칙을 클릭합니다.



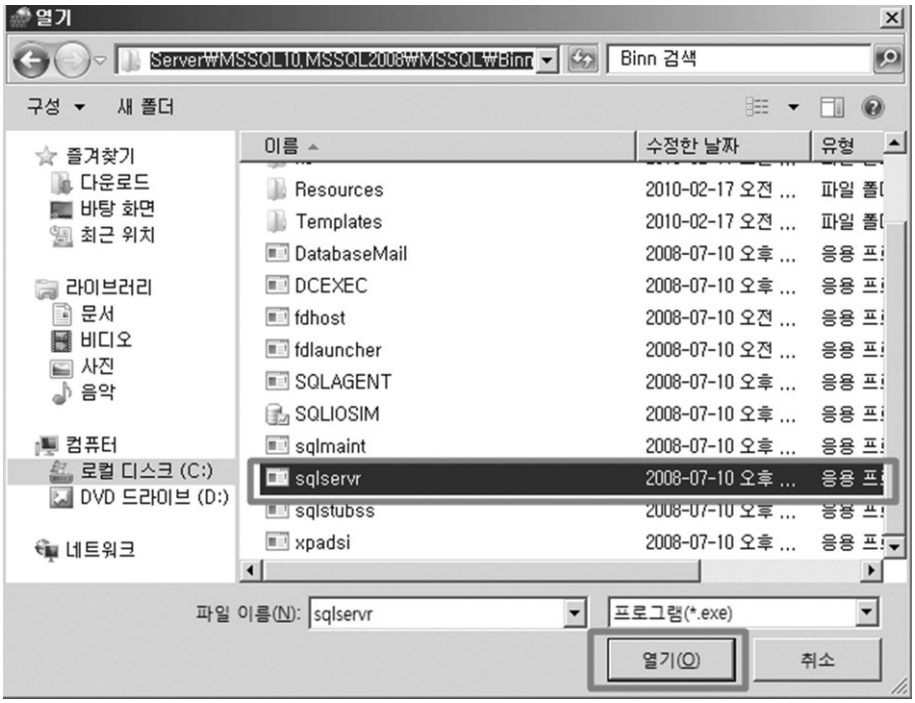
만들려는 규칙 종류는 프로그램으로 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.



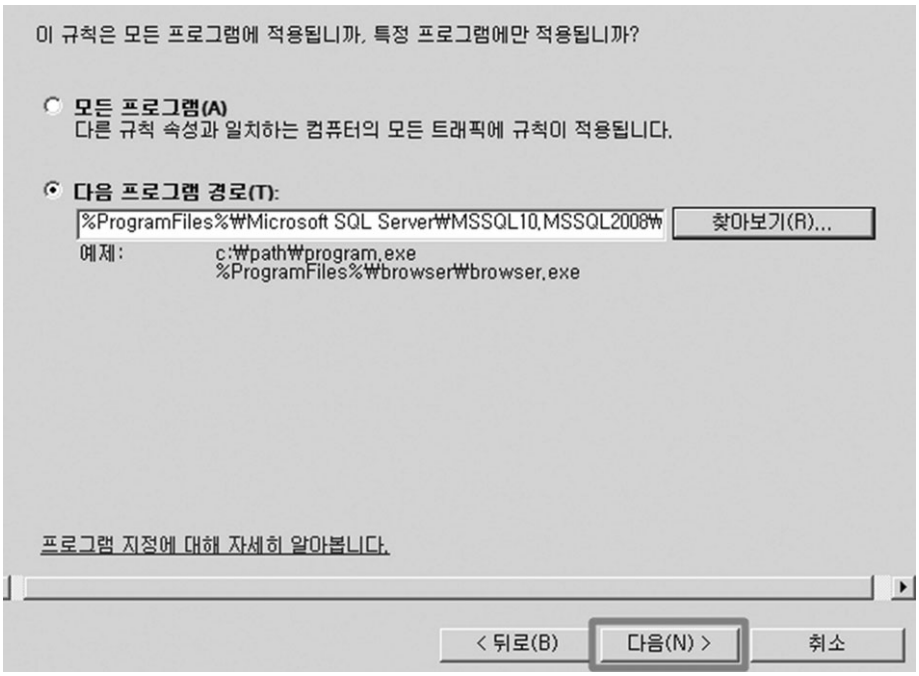
다음 프로그램 경로를 선택하고 찾아보기 버튼을 클릭합니다.



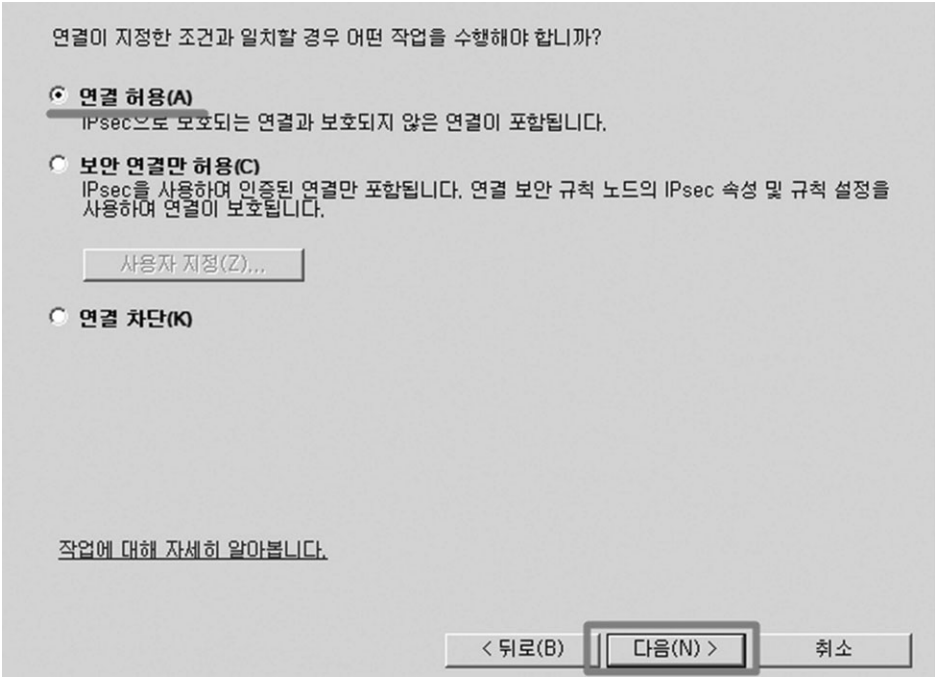
다음의 경로로 이동한 후 sqlserver.exe 실행 파일을 선택한 후, 열기 버튼을 클릭합니다.
(C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQL2008\MSSQL\Binn\SqlServr.exe)



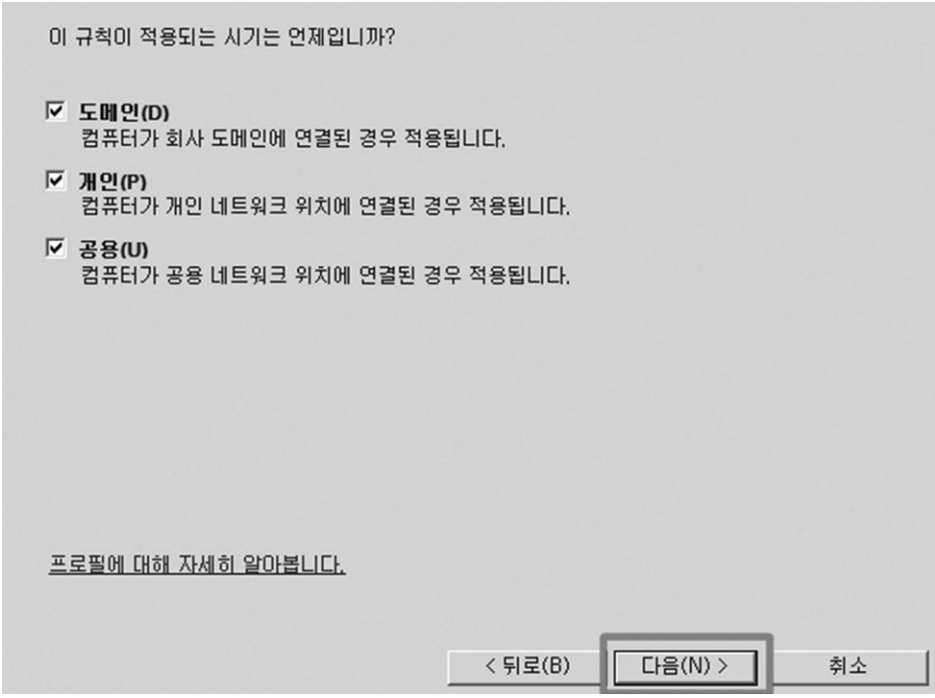
방화벽을 허용한 응용 프로그램을 선택하였다면 다음 버튼을 클릭합니다.



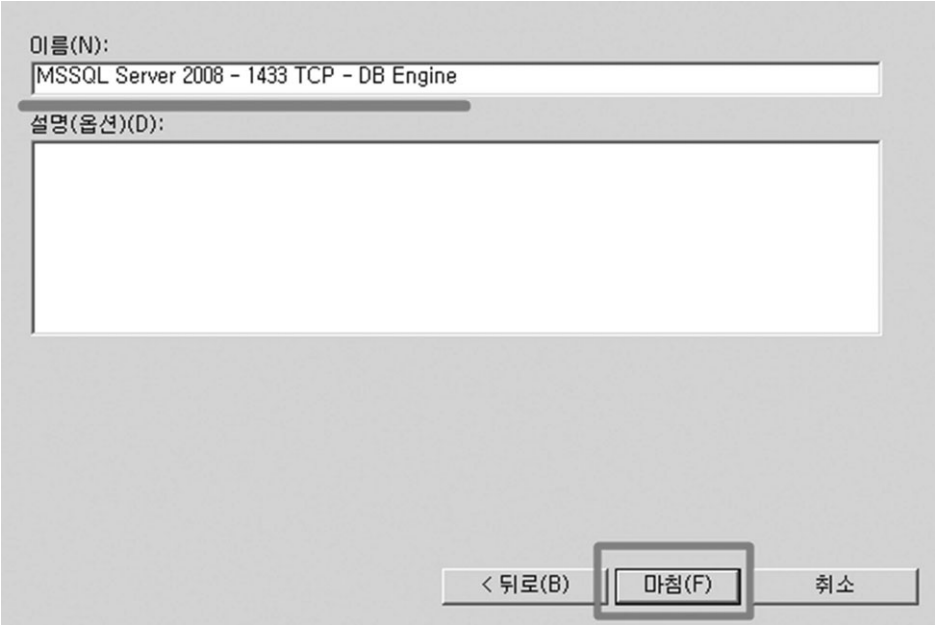
연결 허용을 선택한 후 다음 버튼을 클릭합니다.



기본 설정을 변경하지 않고 다음 버튼을 클릭합니다.



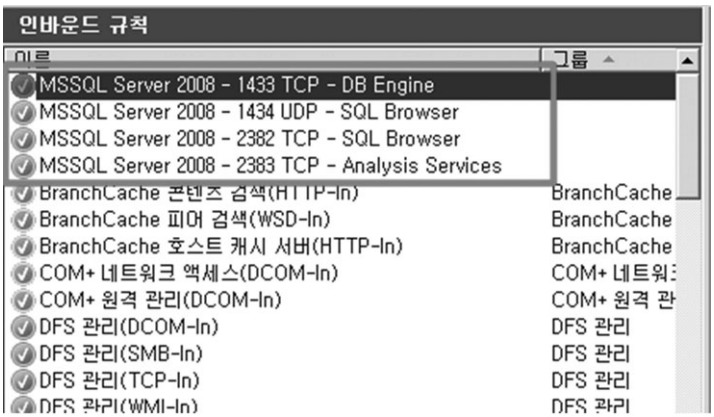
방화벽을 허용하는 규칙 이름을 입력하고 마침을 클릭합니다.



위와 같은 방법으로 반드시 필요한 포트를 추가하십시오,

이름	규칙 종류	포트 번호
MSSQL Server 2008 – 1433 TCP – SQL Browser	포트	1433 TCP
MSSQL Server 2008 – 1434 UDP – SQL Browser	포트	1434 UDP
MSSQL Server 2008 – 2382 TCP – SQL Browser	포트	2382 TCP
MSSQL Server 2008 – 2383 TCP – Analysis Services	포트	2383 TCP

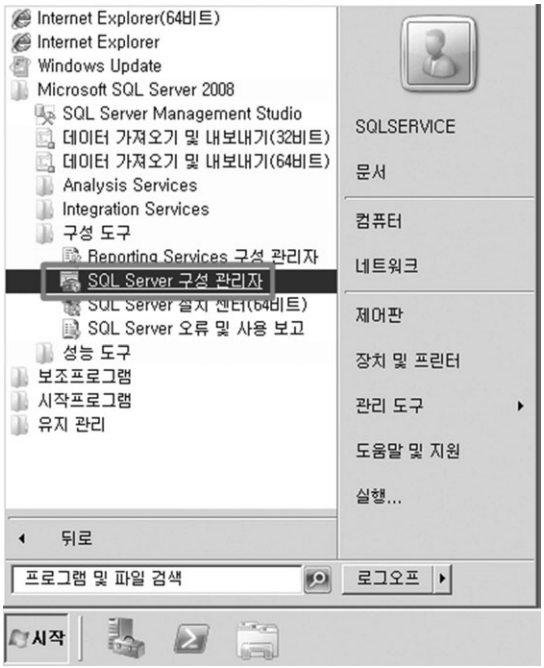
방화벽 허용 규칙이 추가된 것을 확인한 후, 고급 보안이 포함된 Windows 방화벽 창을 닫습니다.



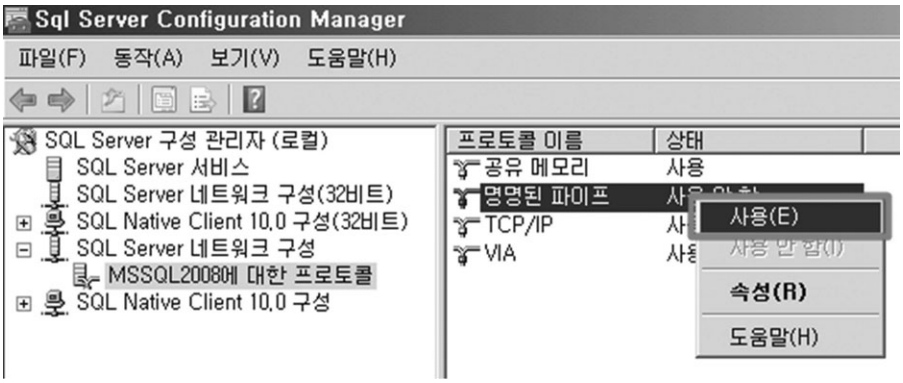
3.2.4. SQL Server 환경 구성

SQL Server의 원격 연결 허용과 원격 포트 번호를 지정합니다.

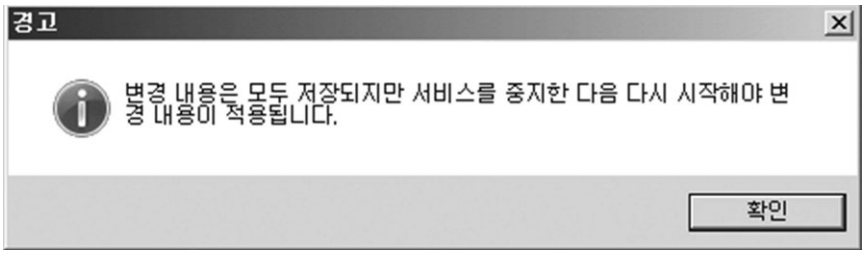
시작-모든 프로그램-Microsoft SQL Server 2008-구성 도구-SQL Server 구성 관리자를 클릭합니다.



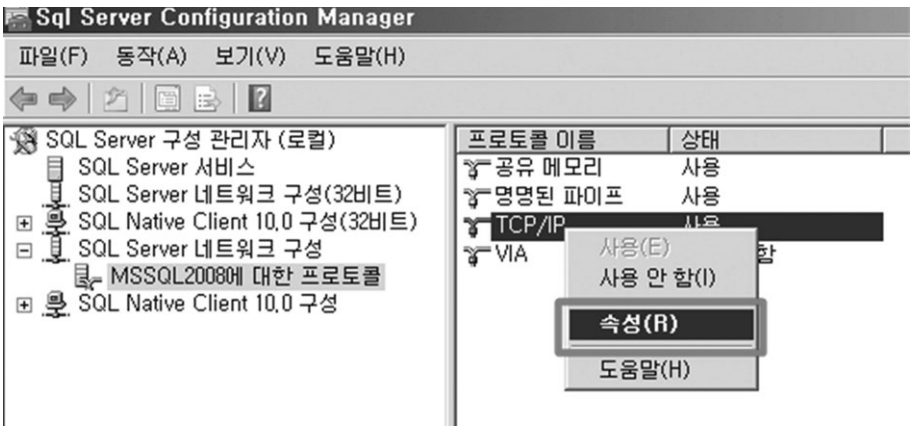
SQL Server 구성 관리자에서 SQL Server 네트워크 구성-MSSQL2008 에 대한 프로토콜을 선택합니다. 프로토콜 이름 중 "명명된 파이프"를 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "사용"을 클릭합니다.



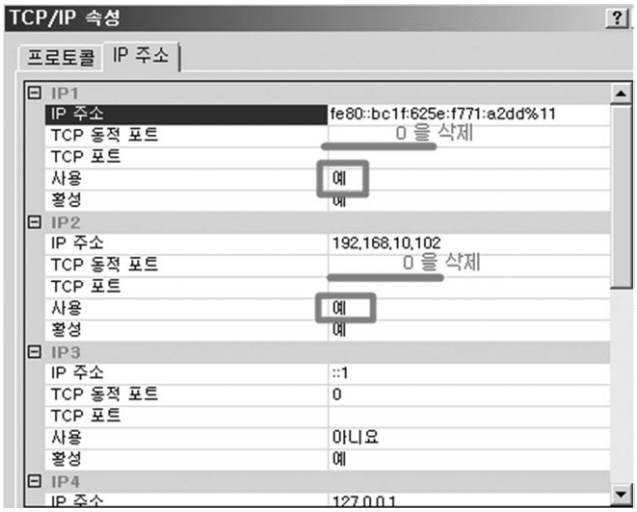
명명된 파이프를 "사용"으로 변경하면 서비스를 다시 시작하라는 대화 상자가 나타납니다. 확인 버튼을 클릭합니다.



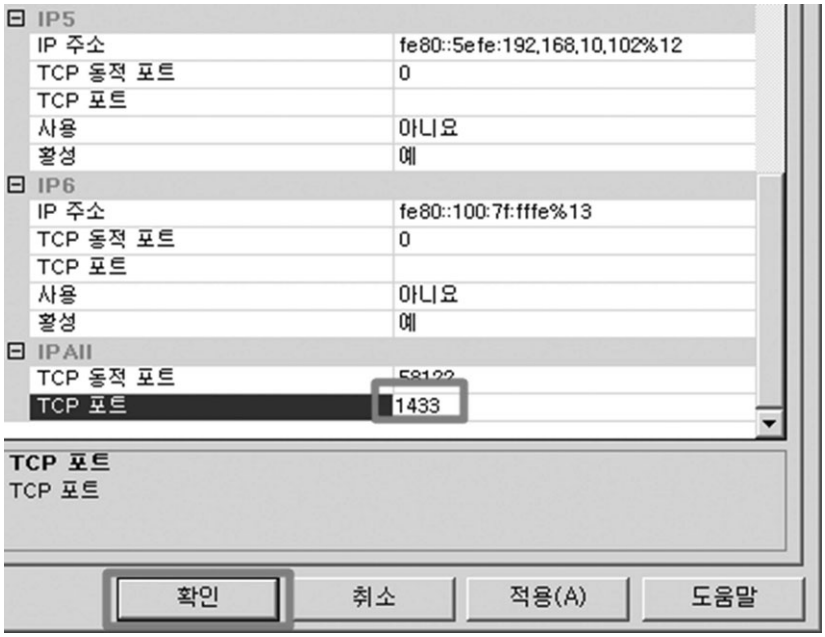
프로토콜 이름의 "TCP/IP"에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, "속성"을 클릭합니다.



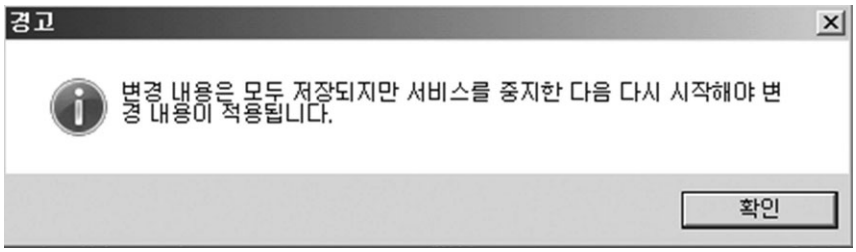
SQL Server가 동적 포트를 사용하지 않고 고정된 포트 번호를 사용하도록 변경해야 합니다. IP 주소 탭에서 IP4 항목으로 이동합니다. TCP 동적 포트의 '0'을 삭제합니다. '0'은 동적 포트를 사용한다는 의미입니다. "사용"은 "예" 로 변경합니다. "활성" 상태를 "예" 로 변경합니다.



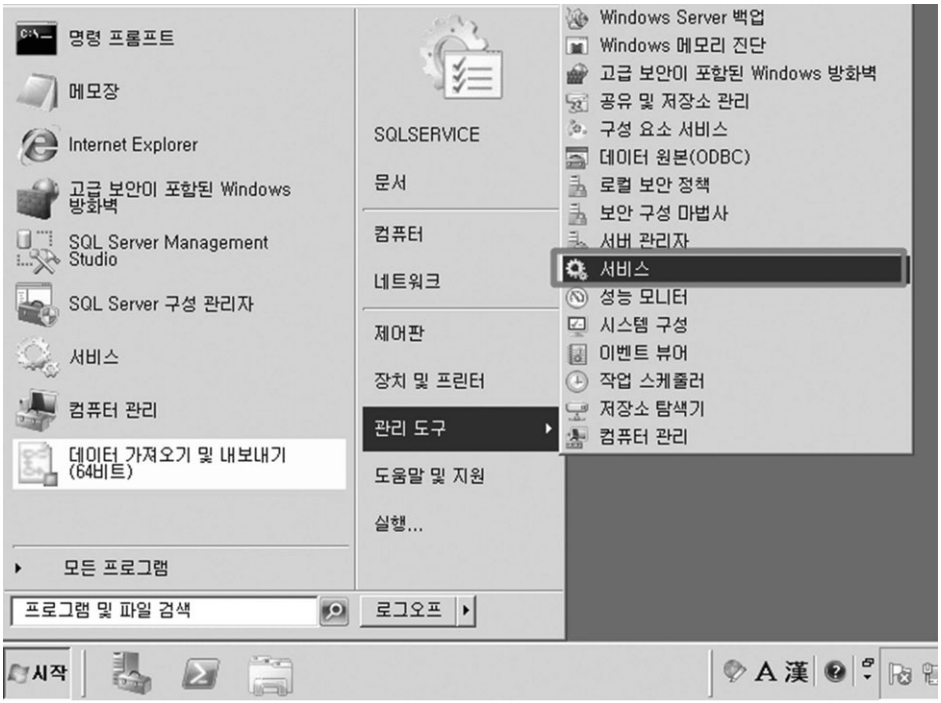
스크롤은 하단으로 이동하여 IP All 항목으로 이동합니다. "TCP 포트"항목에서 "1433"을 입력합니다.



IP 주소 또는 포트 번호를 변경한 후, SQL Server의 서비스를 다시 시작하라는 대화 상자가 나타납니다. 확인 버튼을 클릭합니다.



시작–관리 도구–서비스를 클릭합니다.



서비스 이름 중 "SQL Server (MSSQL2008)"을 선택한 후, 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 "다시 시작"을 클릭합니다.

3.2.5. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치

SharePoint 2010을 설치하기 위해 SQL Server Service Pack 1 과 SQL Server 2008 Service Pack 1 CU2(Cumulative Update 2)을 반드시 설치하십시오. (만약, SharePoint 3.0 또는 그 하위 버전을 사용할 경우 SQL Server Service Pack 1 과 SQL Server 2008 Service Pack 1 CU2(Cumulative Update 2)을 반드시 설치하지 않아도 됩니다)

1. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치

MSSQL 2008 Service Pack 1은 http://download.microsoft.com 사이트에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

아래의 링크는 SQL Server 2008 Service Pack 1 다운로드 페이지의 링크입니다.
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=66ab3dbb-bf3e-4f46-9559-ccc6a4f9dc19

2. SQL Server 2008 Service Pack 1 CU2 (Cumulative Update 2)

MSSQL 2008 Service Pack CU2는 아래의 KB 문서 사이트에서 다운로드를 신청할 수 있습니다.
http://support.microsoft.com/kb/970315

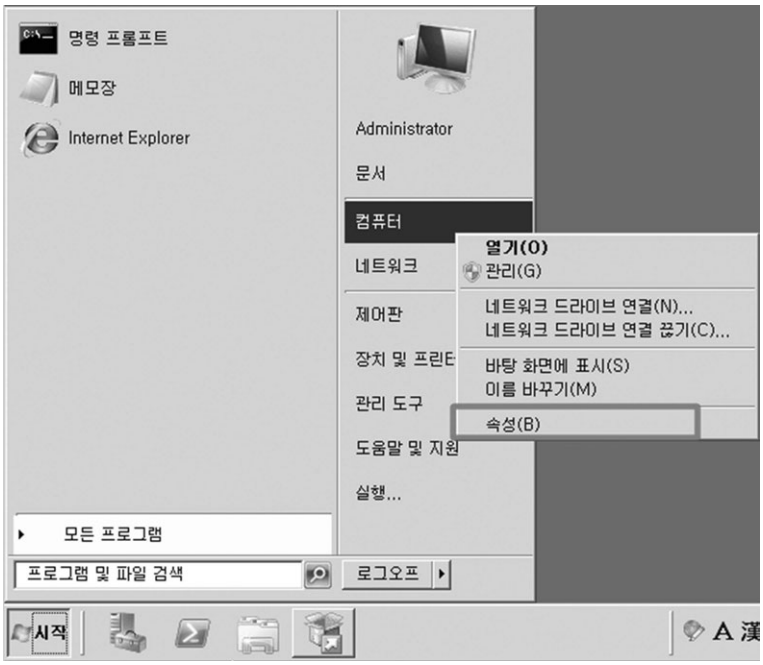
다운로드 페이지에서 이메일을 입력하면, SQL Server 2008 Service Pack CU2 다운로드 링크를 이메일로 회신할 수 있습니다.

4. Team Foundation Server 2010 서버 시스템 구성

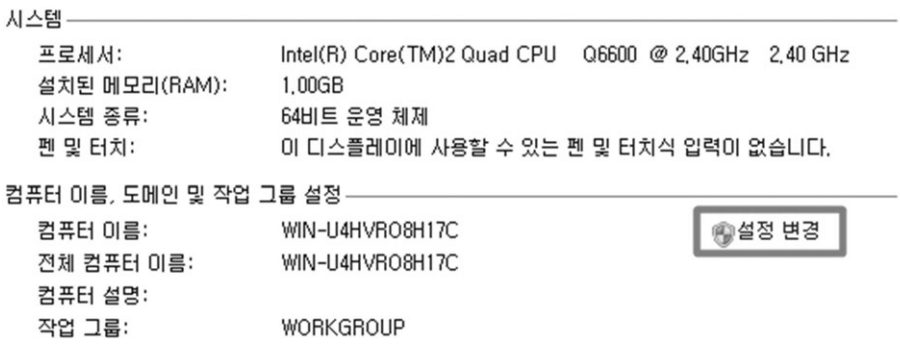
4.1. 시스템 기본 구성

4.1.1. 컴퓨터 이름 설정 및 Active Directory 도메인 가입

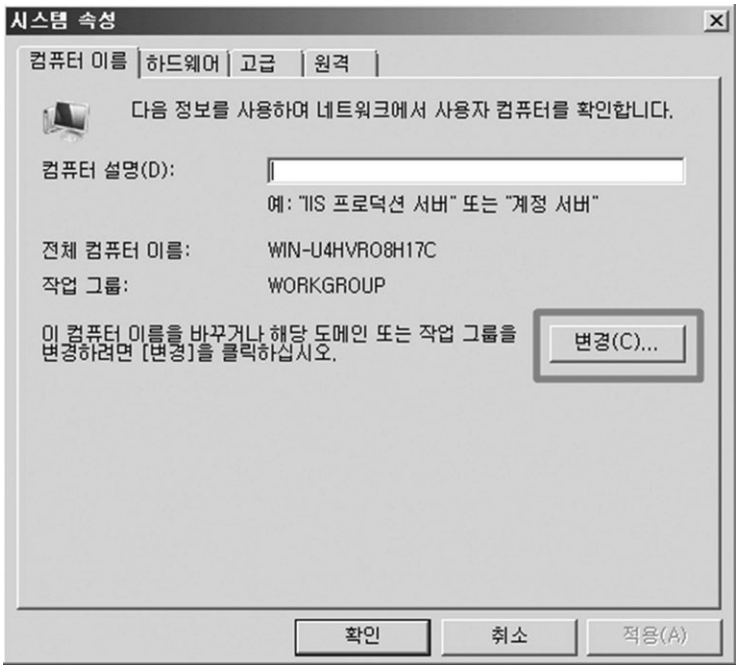
Team Foundation Server는 Active Directory 서비스에 가입해야 합니다. Active Directory 서비스에 가입하기 위해 시작-컴퓨터에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 속성을 클릭하십시오.



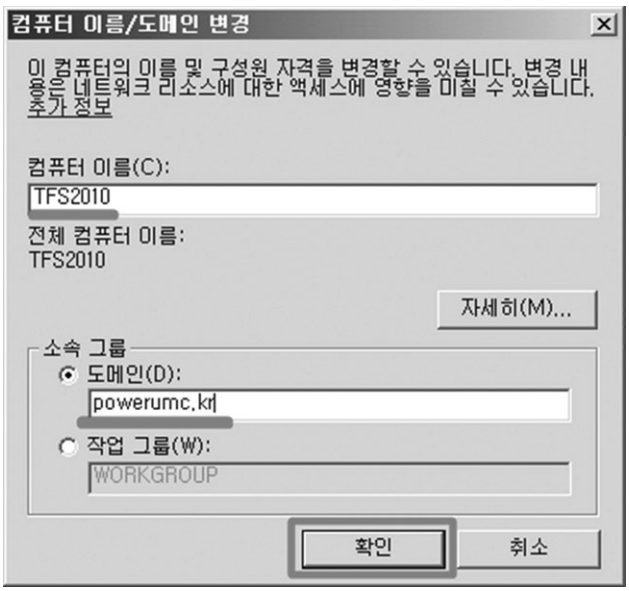
컴퓨터 이름, 도메인 및 작업 그룹 설정 탭에서 "설정 변경"을 클릭합니다.



컴퓨터 이름 탭에서 "변경" 버튼을 클릭합니다.

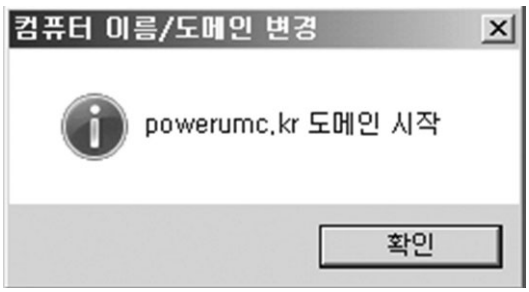


컴퓨터 이름을 입력하고 소속 그룹의 도메인을 선택하고 도메인 이름을 입력합니다.

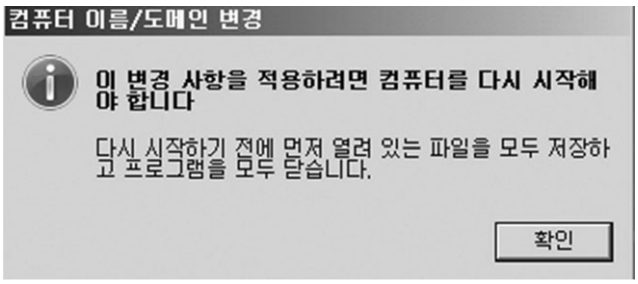


Windows 보안 대화 상자가 나타나면, Active Directory 사용자중 SQLSERVICE 계정과 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.

도메인 서비스에 가입되었습니다.



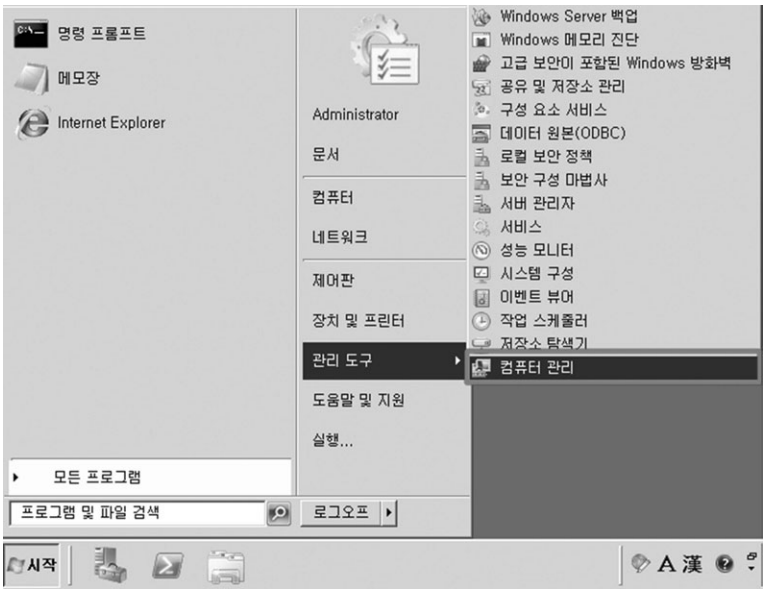
도메인 서비스에 가입하면 컴퓨터를 다시 시작해야 합니다. 확인 버튼을 클릭하고 컴퓨터를 다시 시작하십시오.



4.1.2. 도메인 로그인

컴퓨터를 다시 시작하였다면, 로컬 관리자 계정인 TFS2010\Administrator 계정으로 로그인 하십시오.

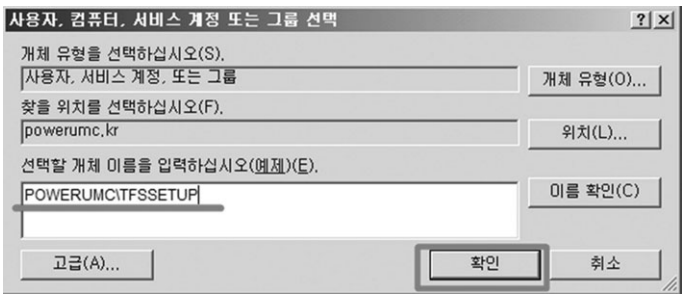
POWERUMC\TFSSETUP 도메인 계정으로 Team Foundation Server를 설치하기 위해서 로컬 관리자 권한이 필요합니다. 시작–관리 도구–컴퓨터 관리를 클릭하십시오.



컴퓨터 관리–시스템 도구–로컬 사용자 및 그룹–그룹으로 이동합니다. Administrators 그룹에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 그룹에 추가를 클릭합니다.

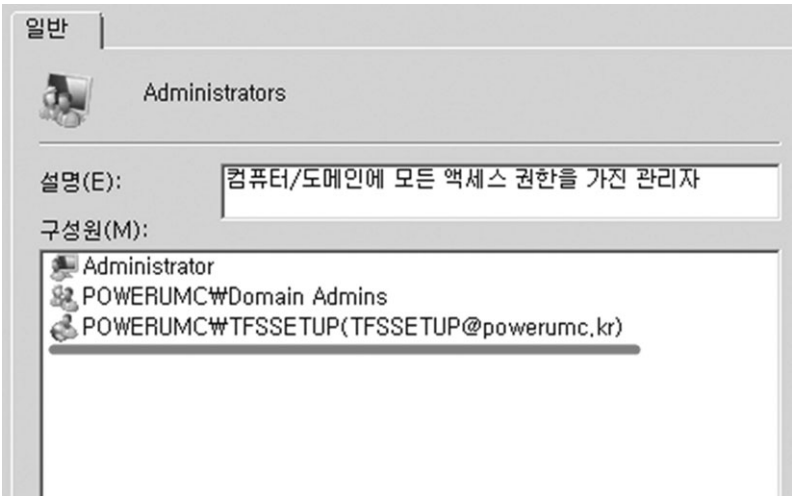
Administrators 속성 대화 상자에서 추가 버튼을 클릭합니다.

POWERUMC 도메인의 TFSSETUP 계정을 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.



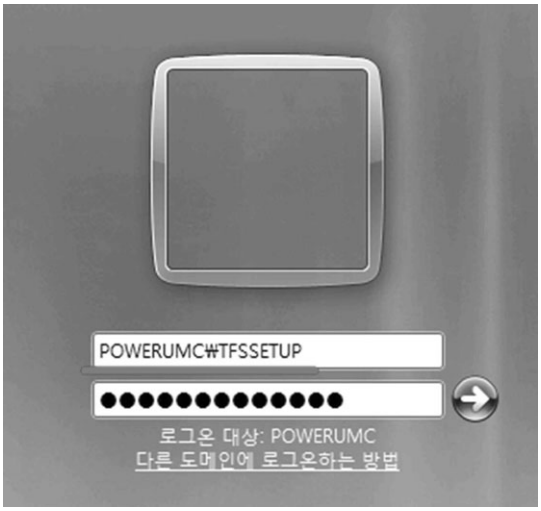
Windows 보안 대화 상자가 나타나는 경우, SQLSERVICE 계정과 암호를 입력하고 확인 버튼을 클릭하십시오.

로컬 관리자 그룹(Administrators 그룹) 에 POWERUMC\TFSSETUP 도메인 계정이 추가되었습니다. 확인 버튼을 클릭하십시오.



컴퓨터를 다시 로그오프 합니다.

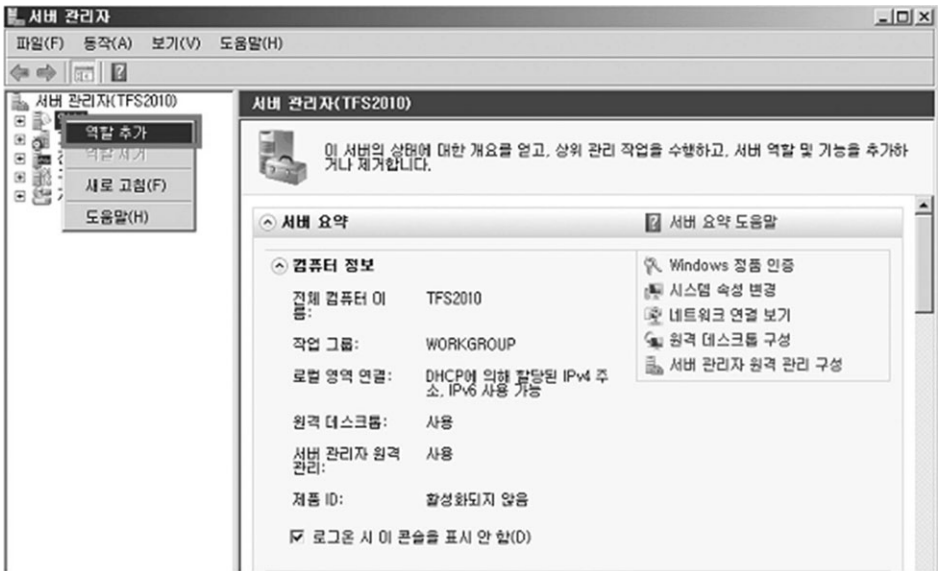
컴퓨터를 로그오프 하였다면 TFSSETUP 도메인 계정으로 다시 로그인 하십시오.



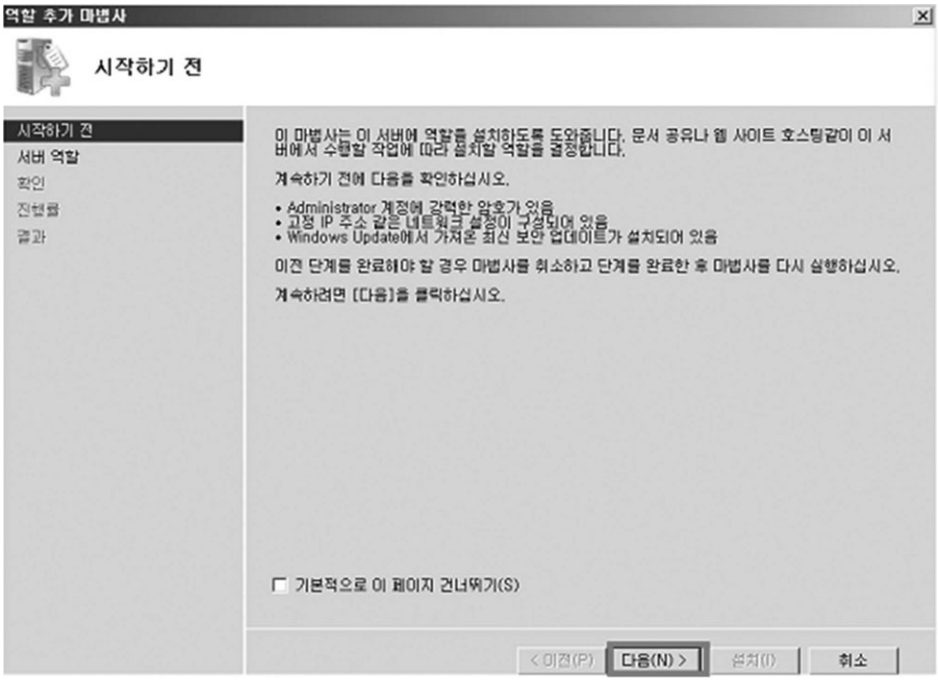
4.1.3. IIS(Internet Information Service) 설치

IIS 서비스를 설치하기 위해 서버 관리자를 실행합니다.

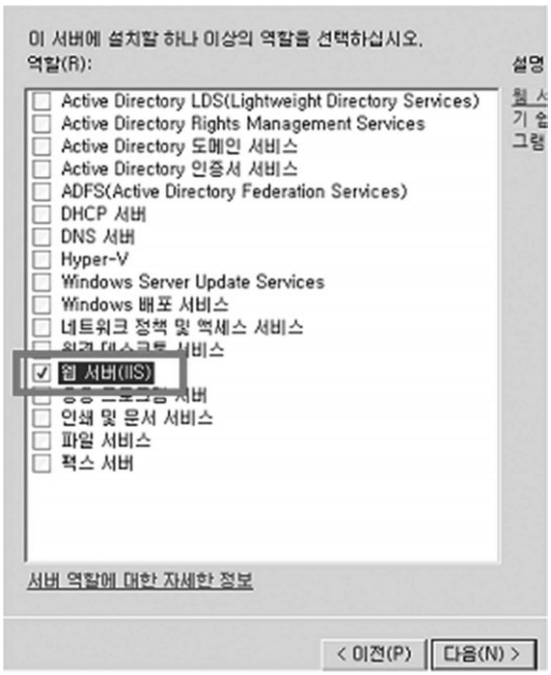
서버 관리자 – 역할에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하여 '역할 추가'를 실행합니다.



역할 추가를 실행하면 역할 추가 마법사가 페이지가 나타납니다. 다음을 클릭합니다.



역할에서 '웹 서버(IIS)'를 선택하고 다음을 클릭합니다.

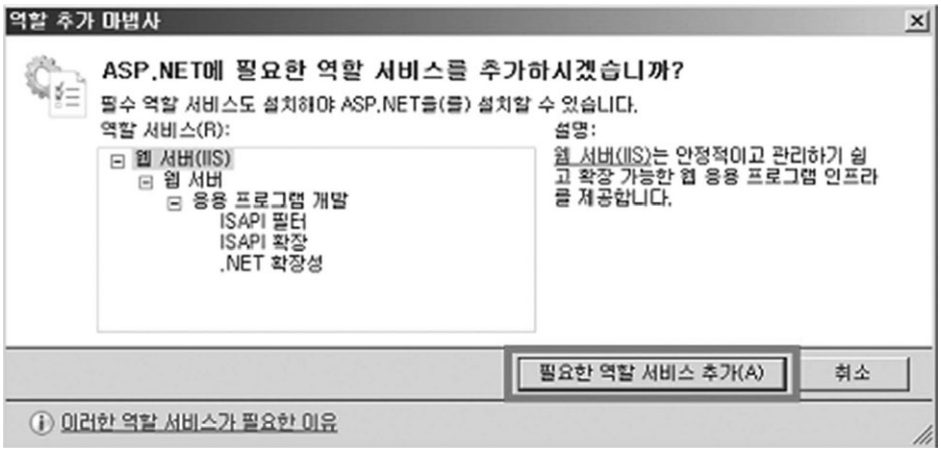


역할에 대한 소개 페이지입니다.

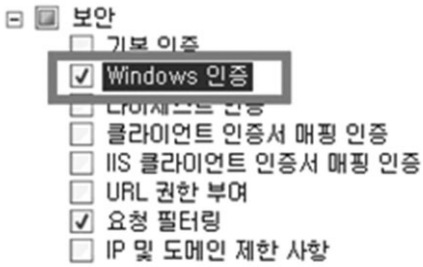
웹 서버의 역할 서비스에서 HTTP 리디렉션을 체크 합니다.

응용 프로그램 개발 항목의 'ASP.NET' 항목을 체크합니다.

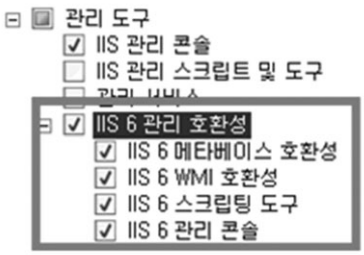
ASP.NET 항목을 선택하면 필수 역할 서비스를 반드시 설치해야 합니다. 아래의 대화 상자에서 '필요한 역할 서비스 추가' 버튼을 클릭합니다.



보안 항목에서 'Windows 인증'을 선택합니다.

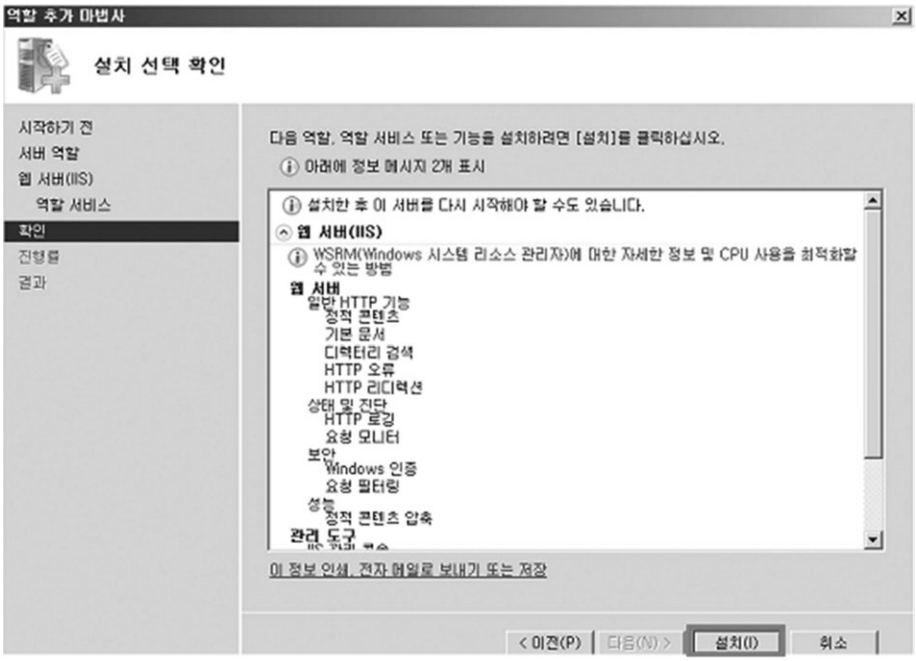


관리 도구항목의 'IIS 6 관리 호환성' 하위 항목을 모두 체크 합니다.

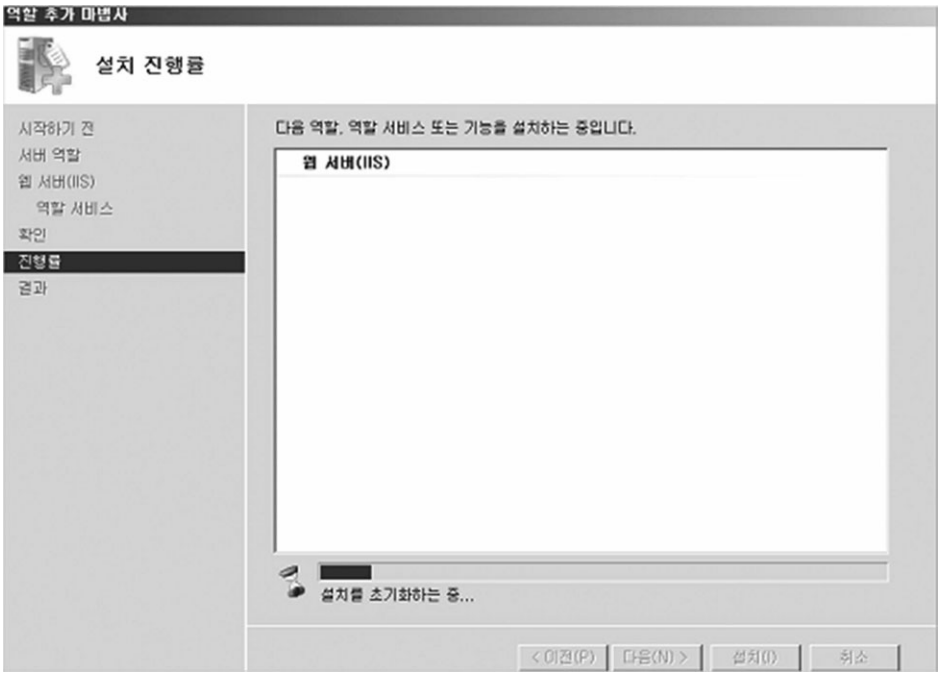


기본 설치 항목을 체크한 후에 다음을 클릭합니다.

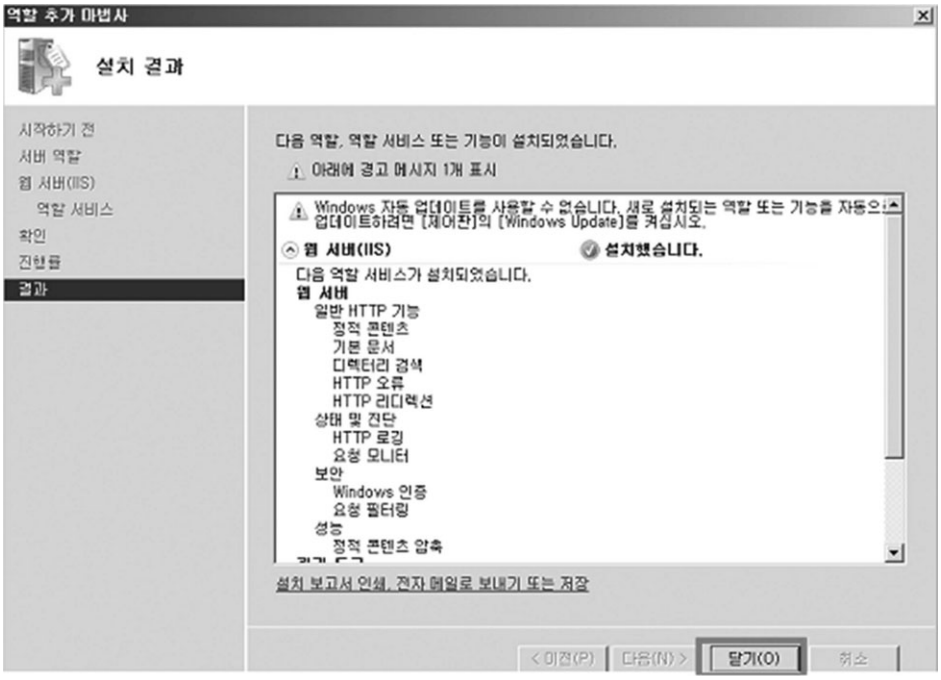
설치 확인 페이지입니다. 모든 항목이 올바르게 구성되었으면 '설치'를 클릭합니다.



설치가 진행 중입니다.



설치 결과 페이지입니다. 재부팅이 필요한 경우 재부팅을 합니다.

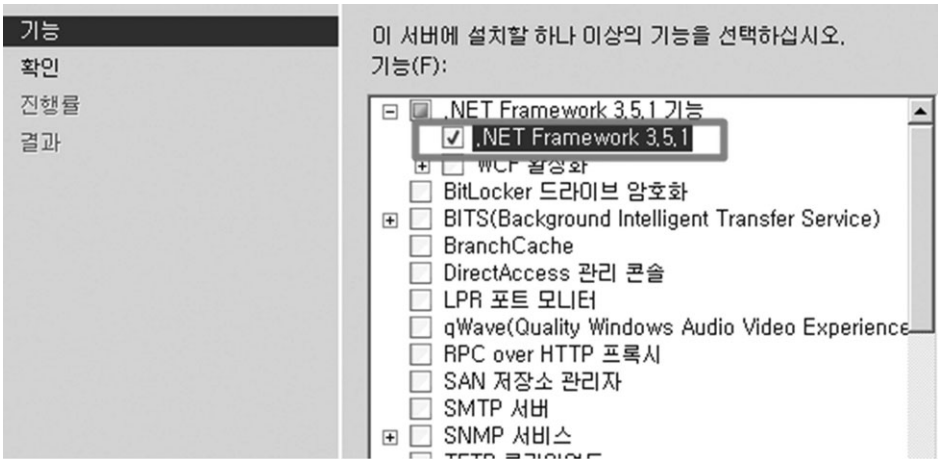


4.2. SQL Server 2008 Reporting Service

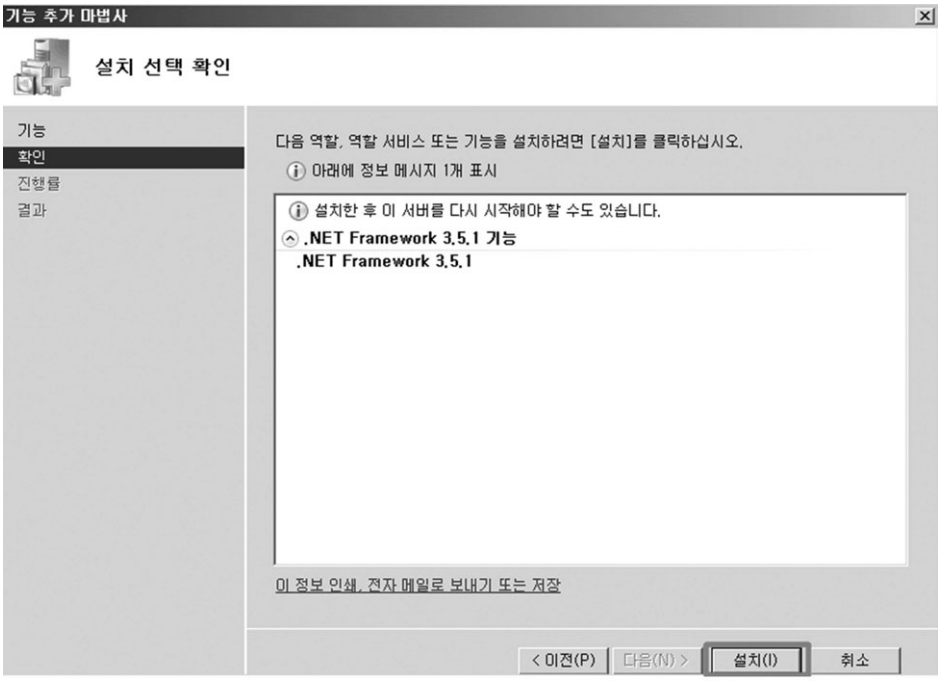
4.2.1. .NET Framework 3.5 SP1 설치

다음으로 SQL 2008 Repoting Services를 설치하기 위해서 .NET Framework 3.5 Service Pack 1이 반드시 필요합니다. 시작-관리 도구-서버 관리자를 실행하여 '기능 추가'를 클릭합니다.

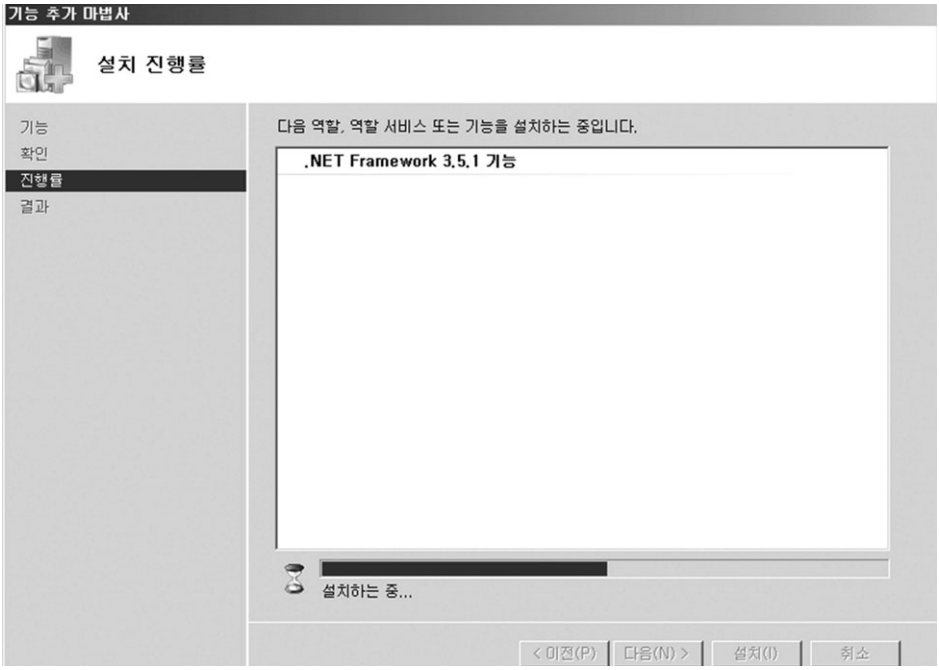
기능 선택 화면에서 '.NET Framework 3.5.1 기능'을 체크합니다.



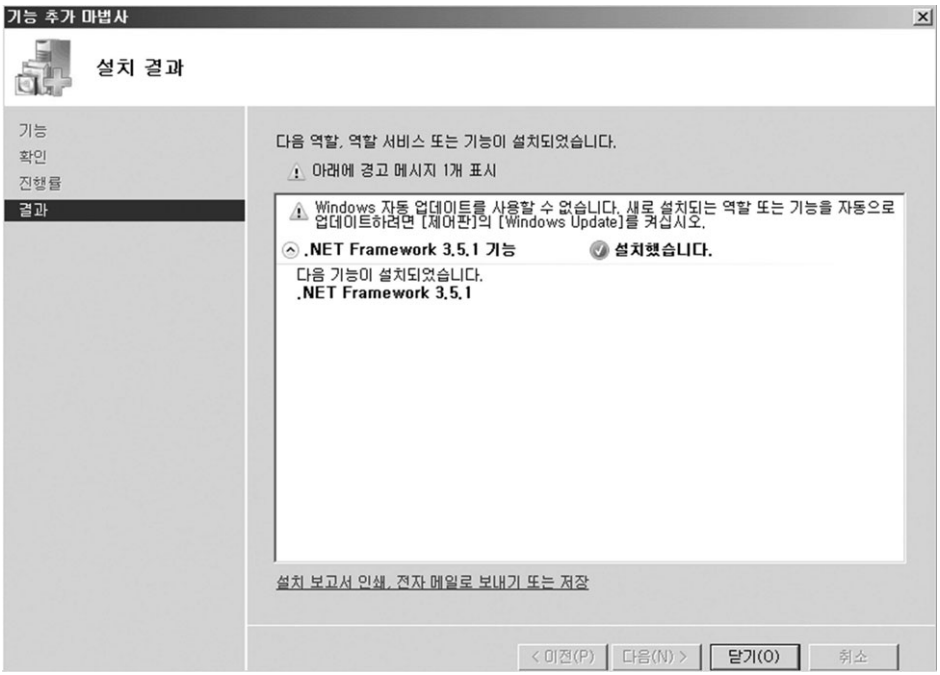
설치 선택 확인 페이지입니다. 설치 구성 정보를 확인한 후 설치 버튼을 클릭하십시오.



설치가 진행되는 화면입니다.



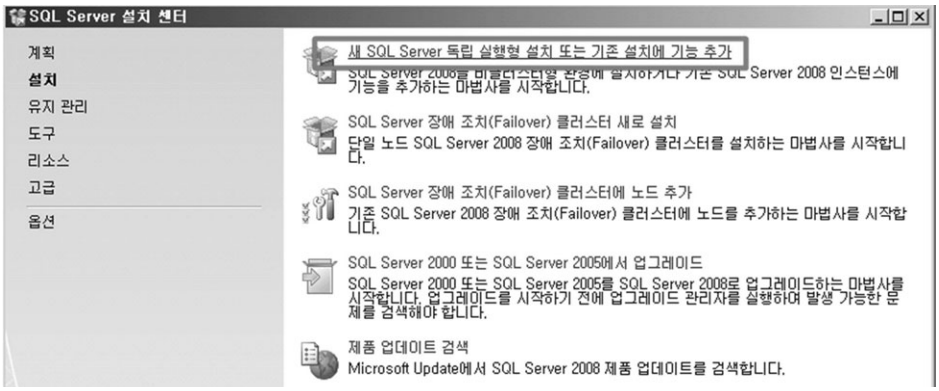
설치가 정상적으로 이루어졌는지 설치 결과 화면을 확인하고 닫기 버튼을 클릭합니다.



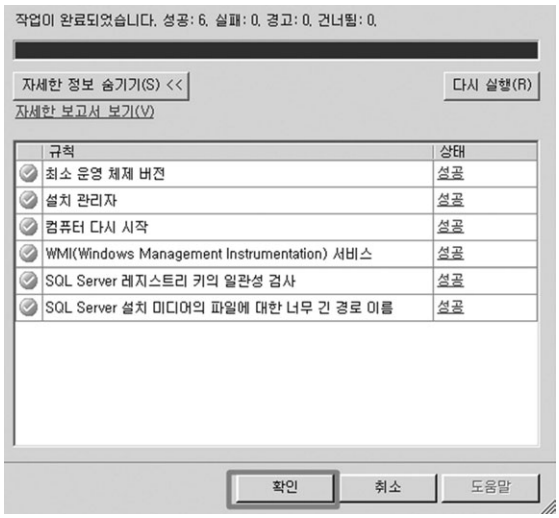
4.2.2. SQL Server 2008 Reporting Services 설치

Team Foundation Server에서 MSSQL Reporting Services를 설치합니다. MSSQL 2008 설치 CD를 삽입한 후, SETUP.EXE를 실행합니다.

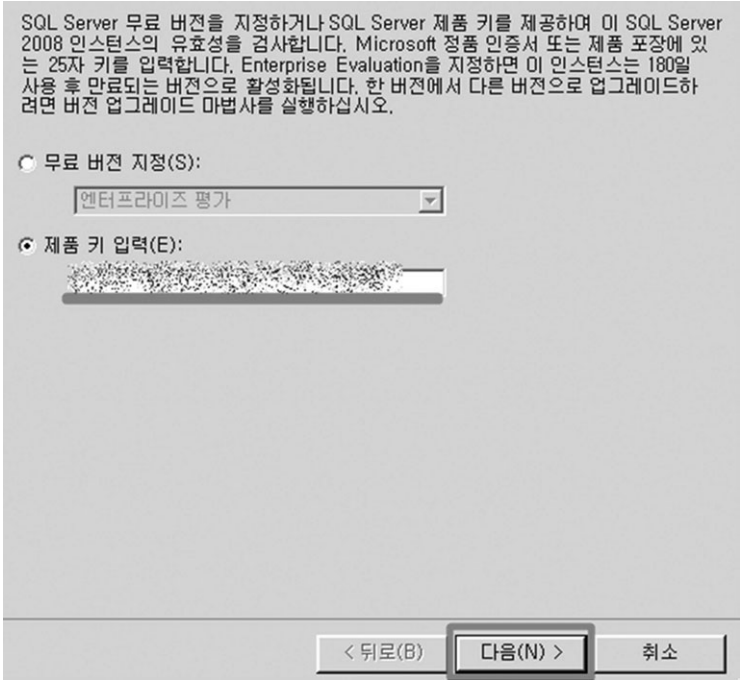
설치 탭에서 "새 SQL Server 독립 실행형 설치 또는 기존 설치에 기능 추가"를 클릭합니다.



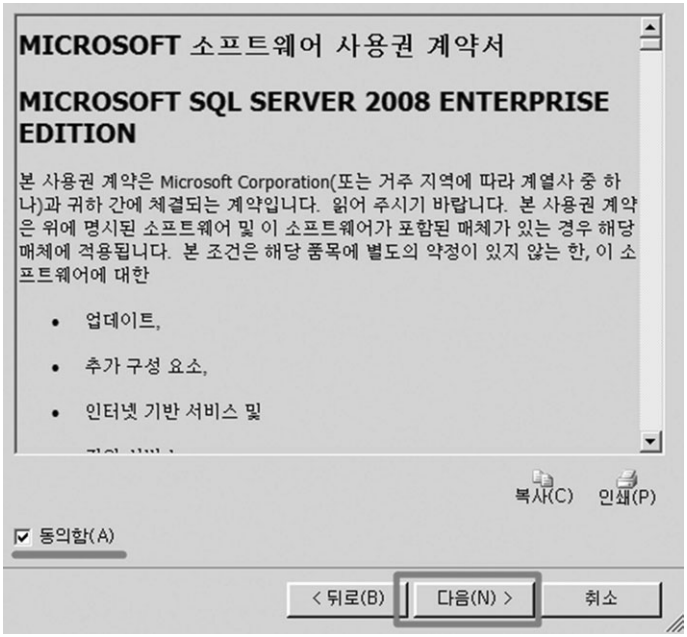
설치 지원 규칙이 모두 성공하였는지 확인한 후, 확인 버튼을 클릭합니다.



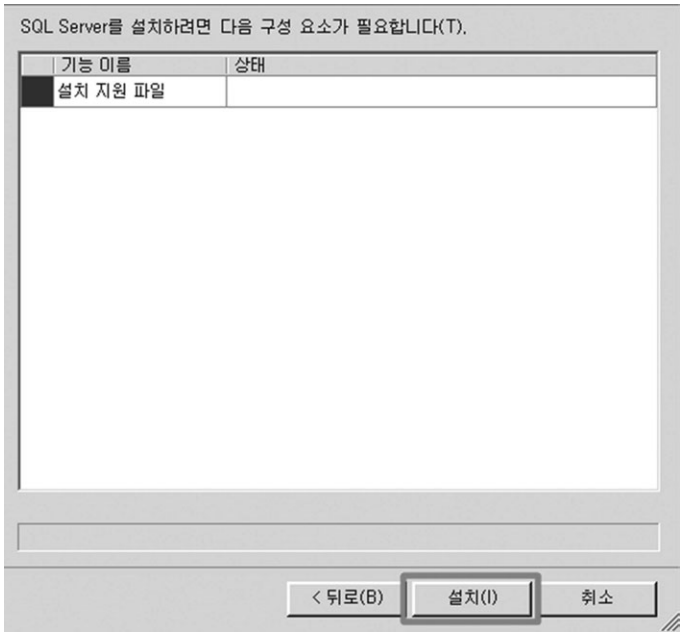
제품 키를 입력하고 다음 버튼을 클릭합니다.



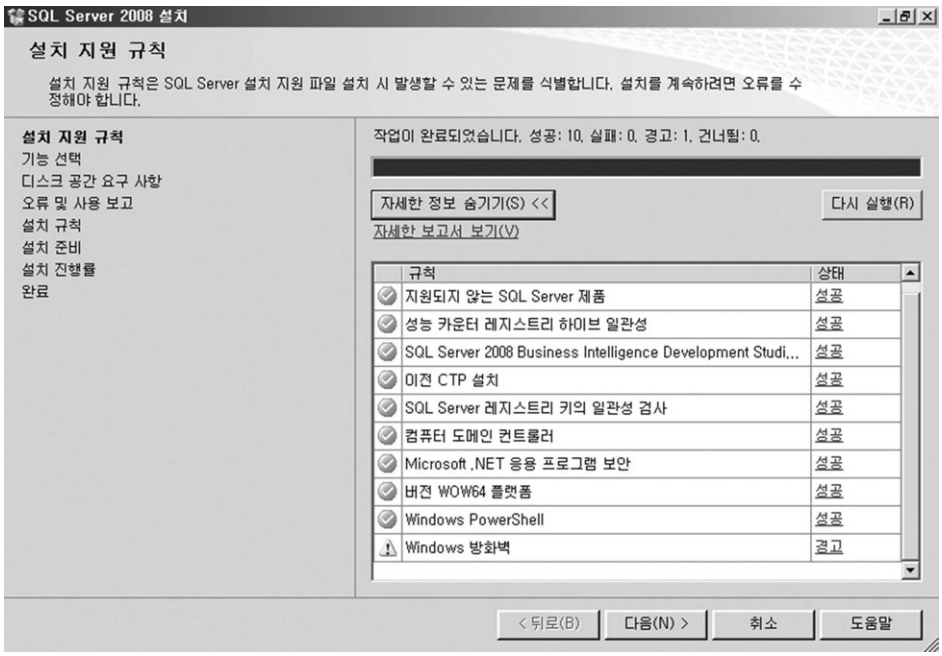
설치를 계속 진행하기 위해 Microsoft 소프트웨어 사용권 계약서에 동의해야 합니다. 동의함을 체크하고 다음 버튼을 클릭합니다.



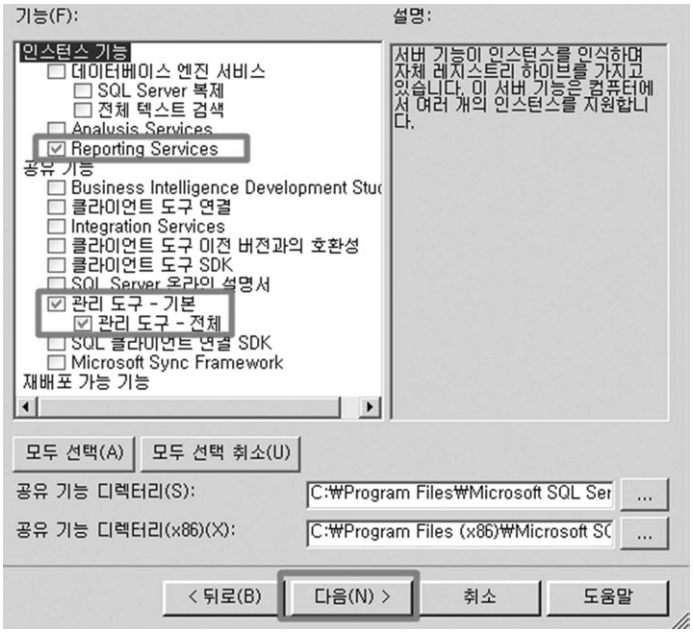
MSSQL을 설치하기 위한 설치 지원 파일입니다. 설치 버튼을 클릭합니다.



설치 지원 규칙을 검사합니다. 모든 검사가 성공했는지 확인한 후, 다음 버튼을 클릭합니다. (Windows 방화벽 경고는 설치 후에 방화벽 허용 규칙을 설정할 예정입니다)

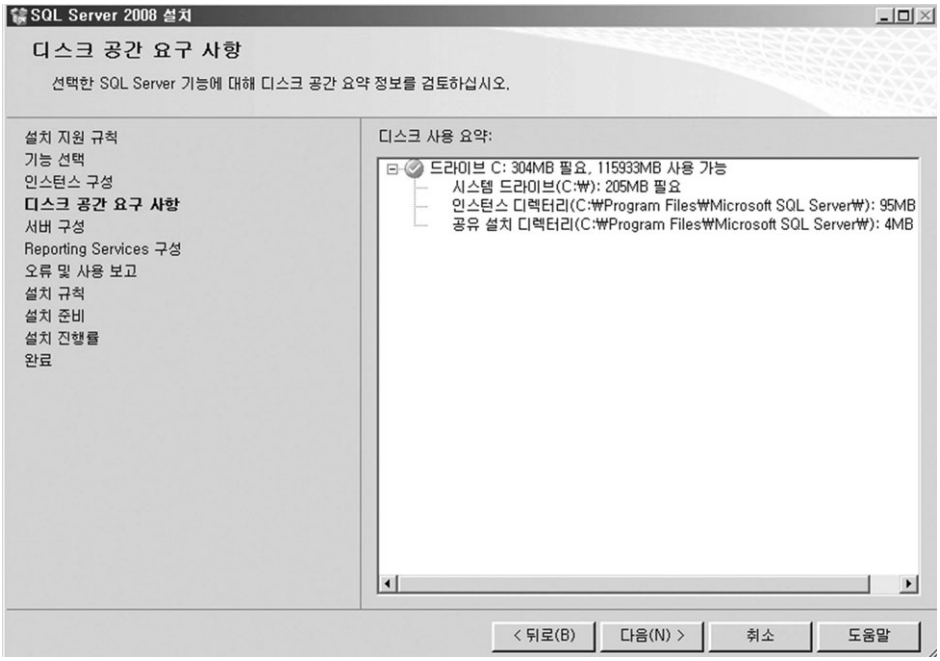


설치 구성 요소는 Reporting Services와 관리 도구를 선택한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.

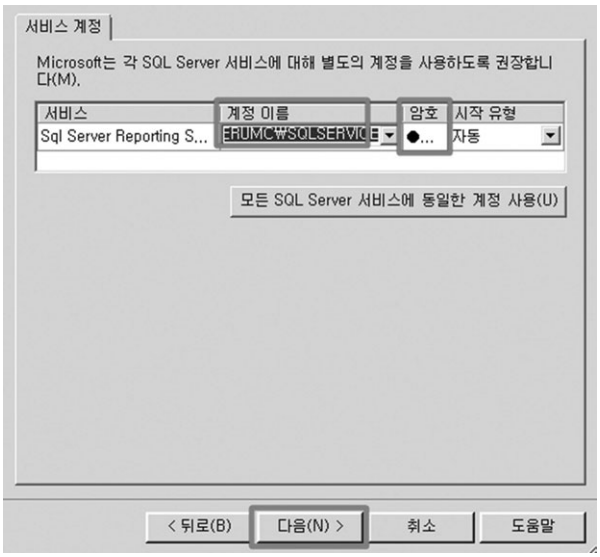


Reporting Services 인스턴스를 입력한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.

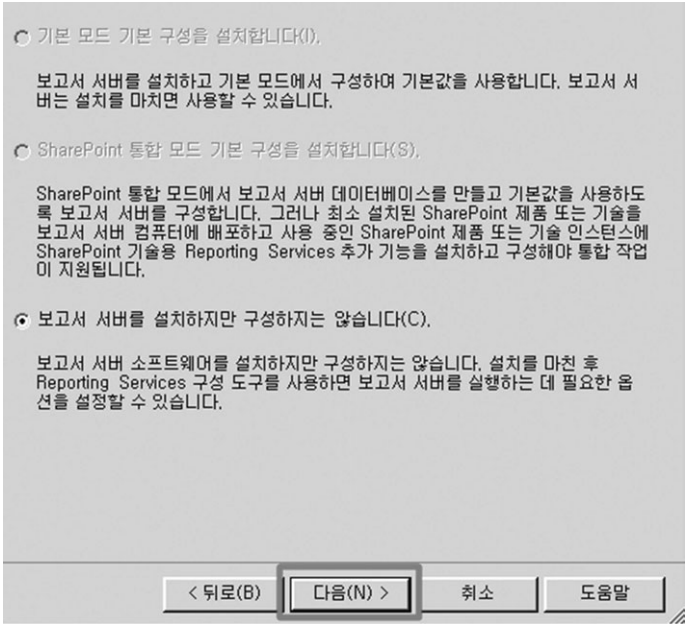
디스크 공간 요구 사항입니다. 디스크 사용 요약을 확인한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



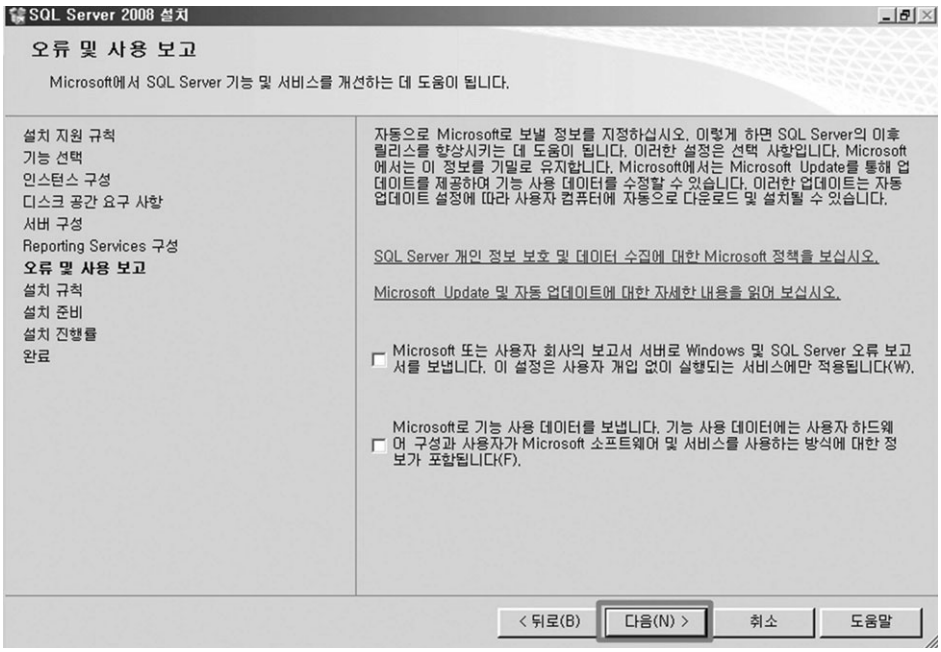
SQL Server Reporting Services 서비스 계정을 입력합니다. POWERUMC\SQLSERVICE 계정과 암호를 입력한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



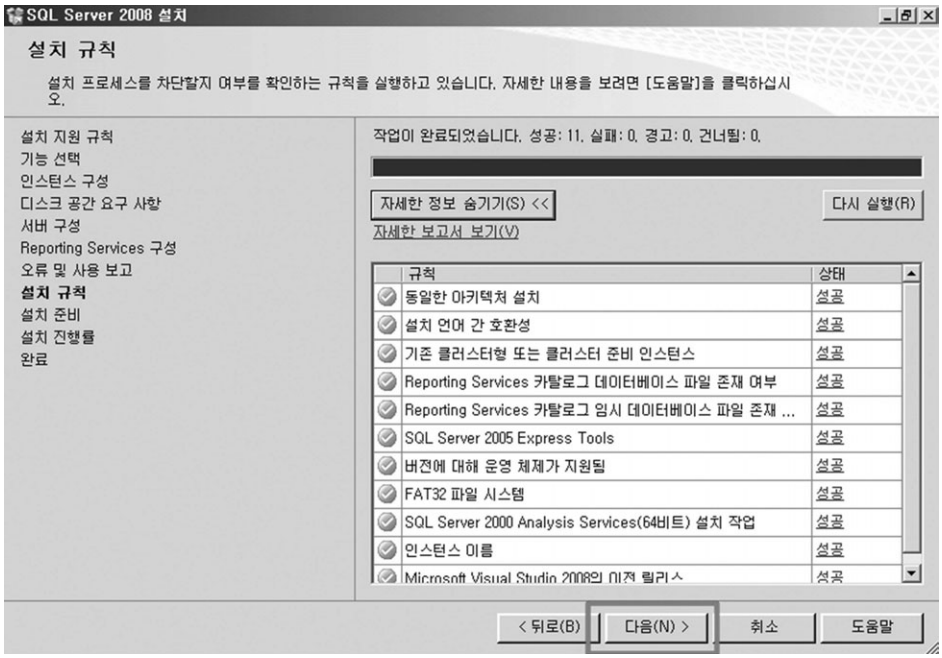
"보고서 서버를 설치하지만 구성하지는 않습니다"를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.



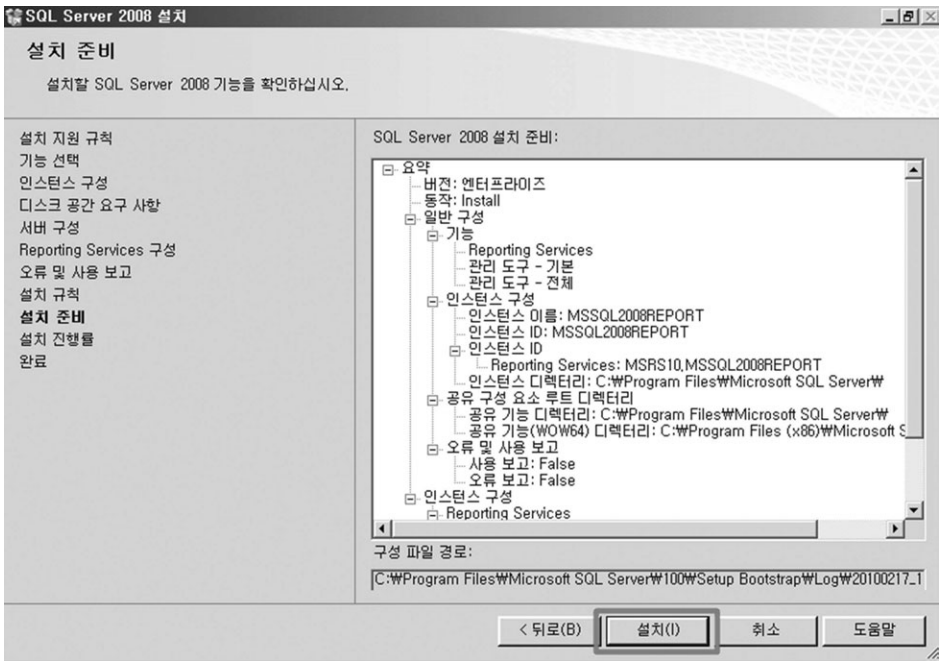
오류 및 사용 보고 페이지입니다. 기본 설정 그대로 유지한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



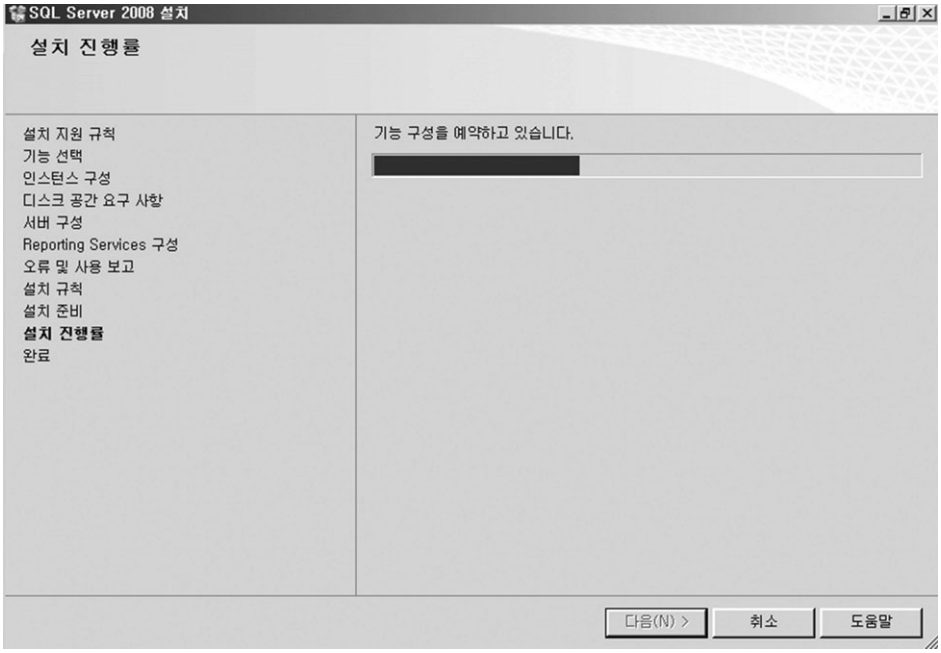
설치 규칙을 확인하고 다음 버튼을 클릭합니다.



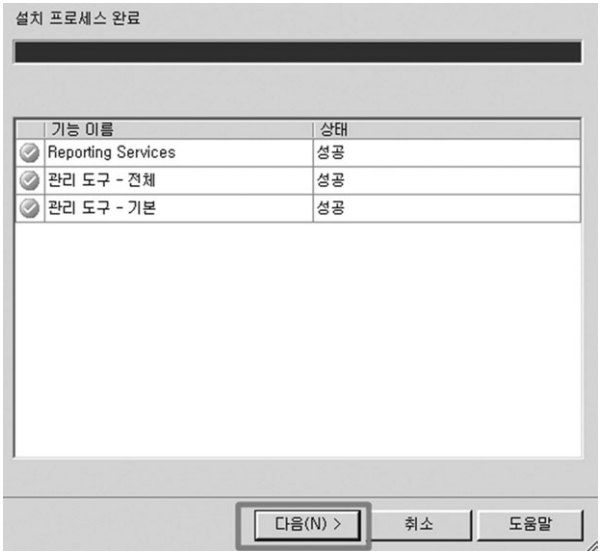
SQL Server 2008 설치를 위한 설치 준비 페이지입니다. 정보를 확인한 후에 설치 버튼을 클릭하십시오.



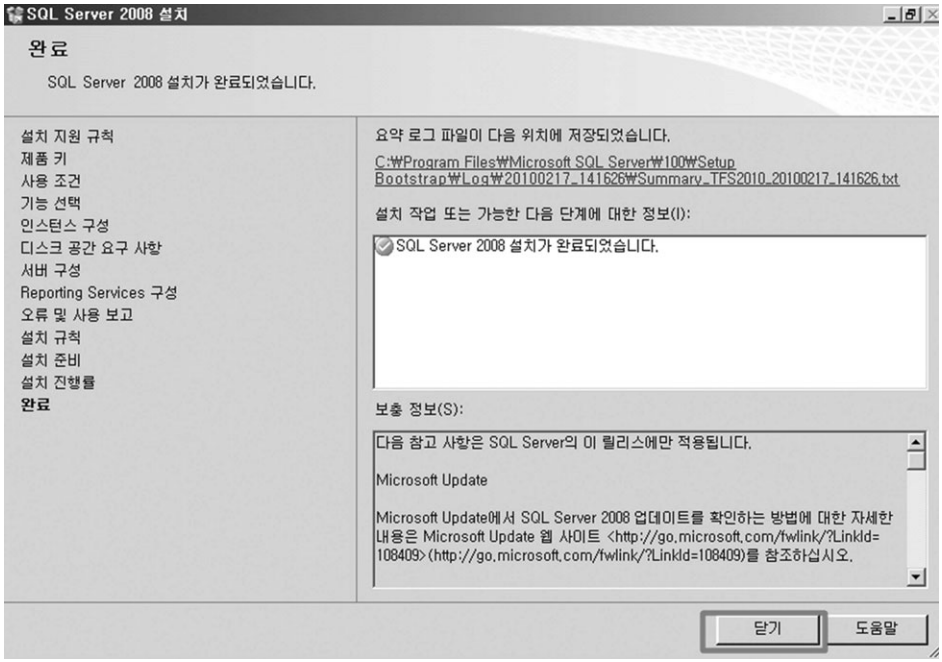
설치가 진행 중입니다. 설치가 완료될 때까지 기다리십시오.



모든 설치가 완료되었습니다. 설치 상태가 성공되었는지 확인한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



모든 설치가 완료되었습니다. 닫기 버튼을 클릭합니다.



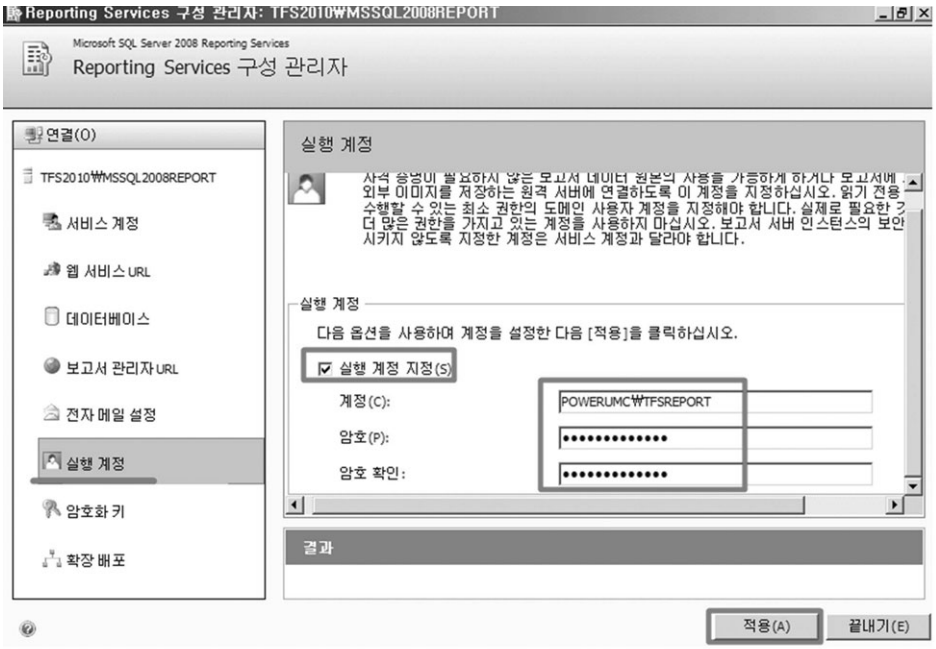
4.2.3. SQL Server 2008 Reporting Services 구성

MSSQL Reporting Services가 설치가 완료되면 Reporting Services를 구성합니다.

시작–모든 프로그램–Microsoft SQL Server 2008–구성 도구–Reporting Services 구성 관리자를 클릭합니다.

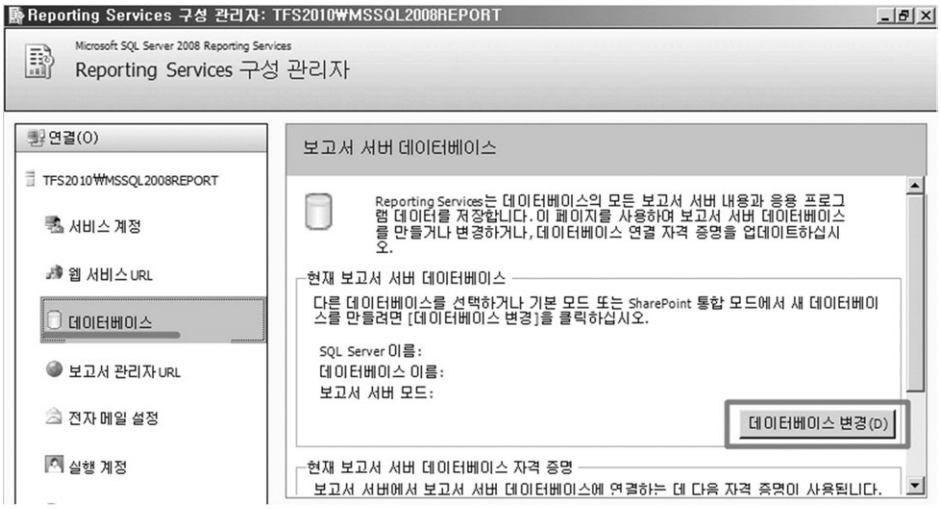
보고서 서버에 연결하기 위한 대화 상자가 나타납니다. 서버 이름과 보고서 서버 인스턴스를 입력하고 연결 버튼을 클릭합니다.

실행 계정 탭으로 이동하여 "실행 계정 지정"을 체크합니다. 실행 계정의 계정 이름과 암호를 입력한 후 적용 버튼을 클릭합니다.

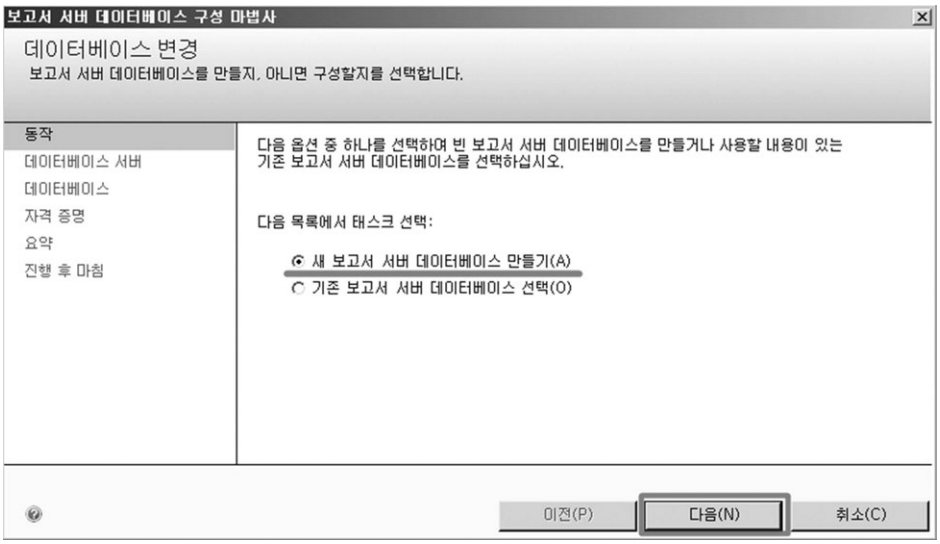


TFS2010이 설치된 서버는 데이터베이스 엔진이 설치가 되지 않았습니다. 그러므로 데이터베이스를 변경해야 합니다.

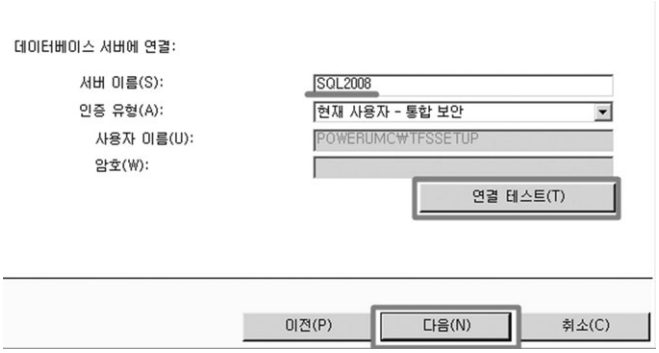
데이터베이스 탭으로 이동하여 "데이터베이스 변경" 버튼을 클릭합니다.



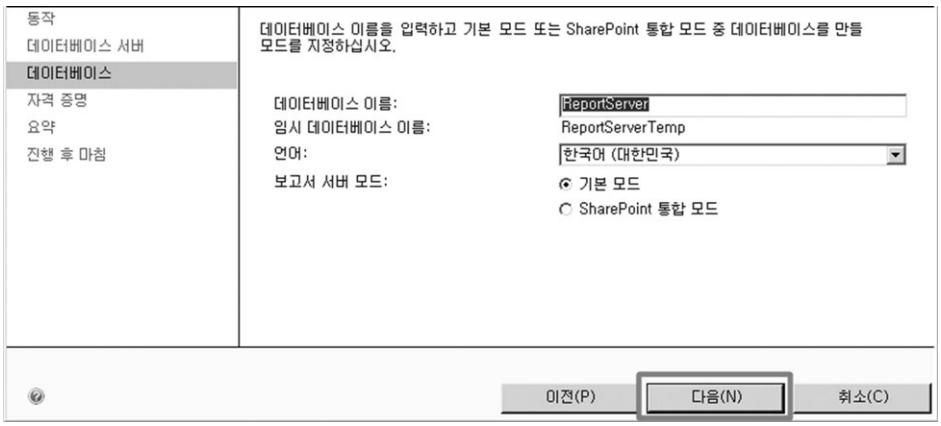
"새 보고서 서버 데이터베이스 만들기"를 선택하고 다음 버튼을 클릭합니다.



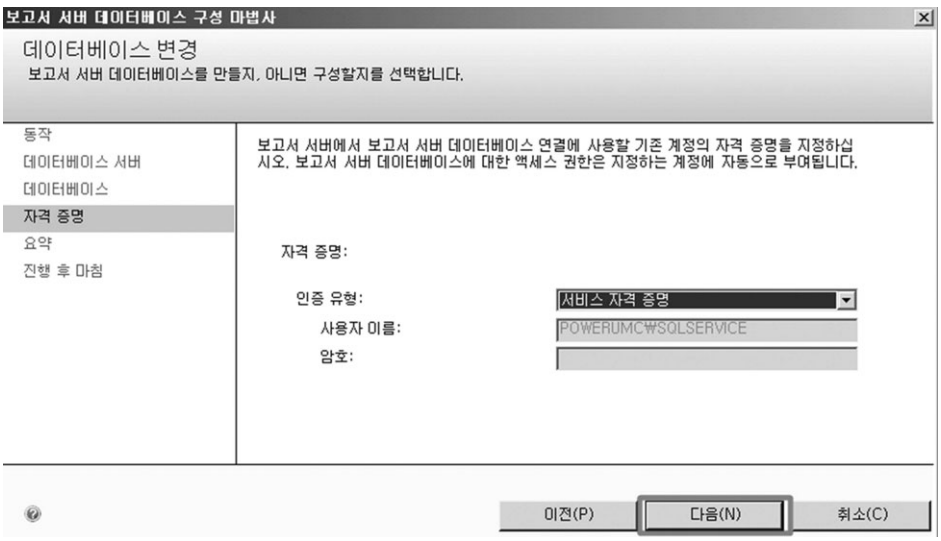
데이터베이스 서버에 연결하기 위한 서버 이름을 입력합니다. 서버 이름을 입력한 후 반드시 "연결 테스트" 버튼으로 연결이 잘 되는지 확인하십시오. 연결 테스트를 확인한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



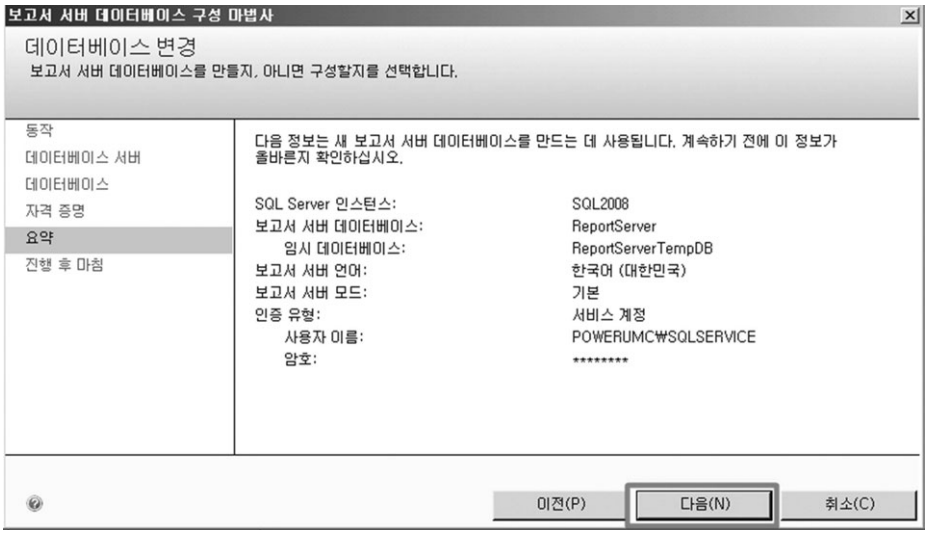
보고서 데이터베이스 이름을 입력한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



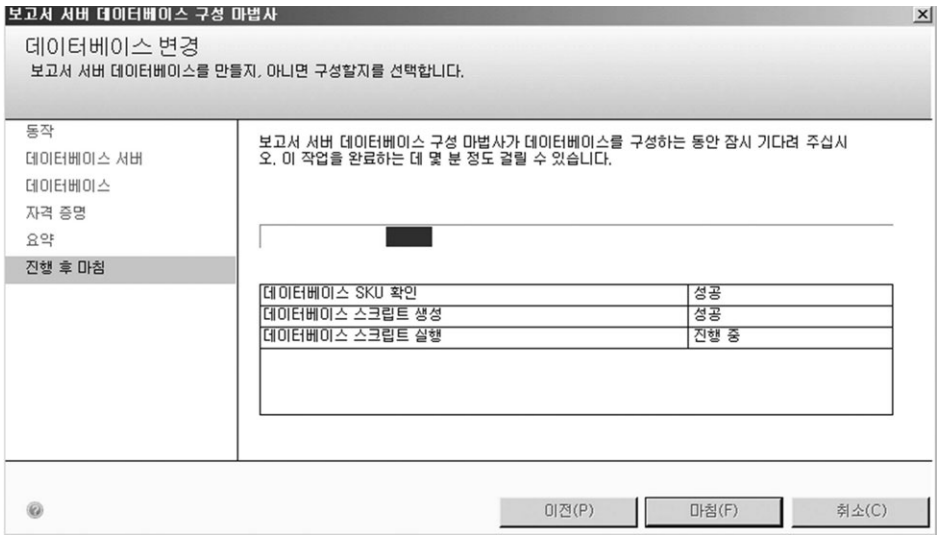
자격 증명은 "서비스 자격 증명"을 선택한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



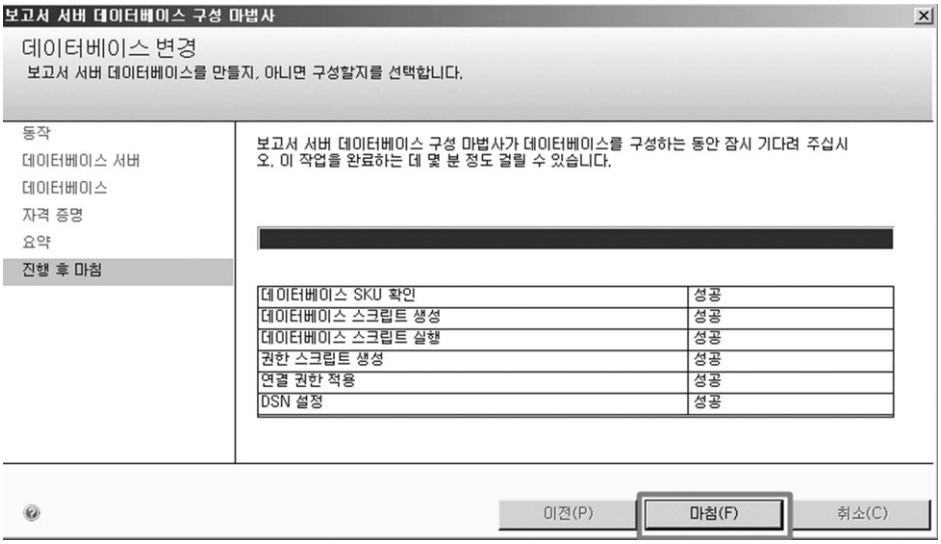
보고서 서버 데이터베이스 구성 마법사의 데이터베이스 변경 요약 페이지입니다. 정보를 확인한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



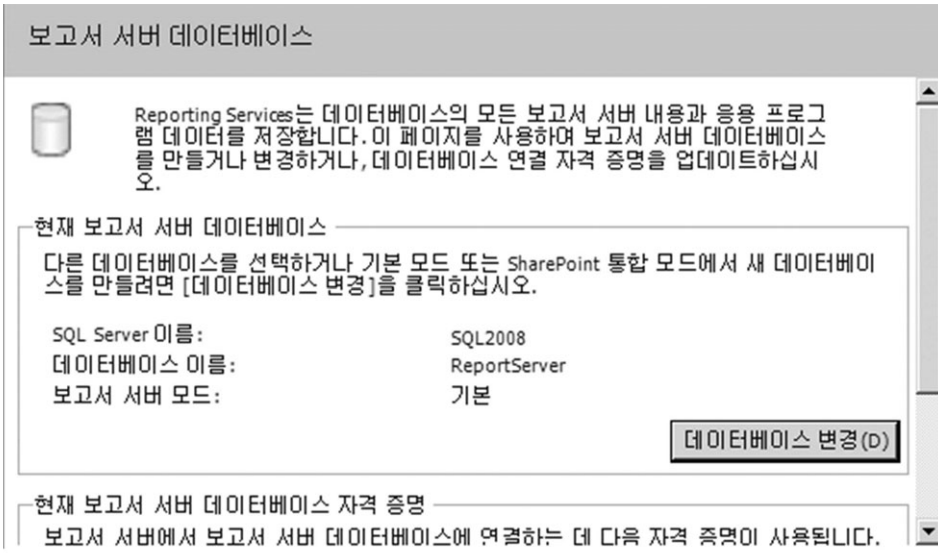
보고서 데이터베이스 생성이 진행 중입니다. 완료될 때까지 기다리십시오.



데이터베이스가 성공적으로 만들어졌으면, 마침 버튼을 클릭합니다.

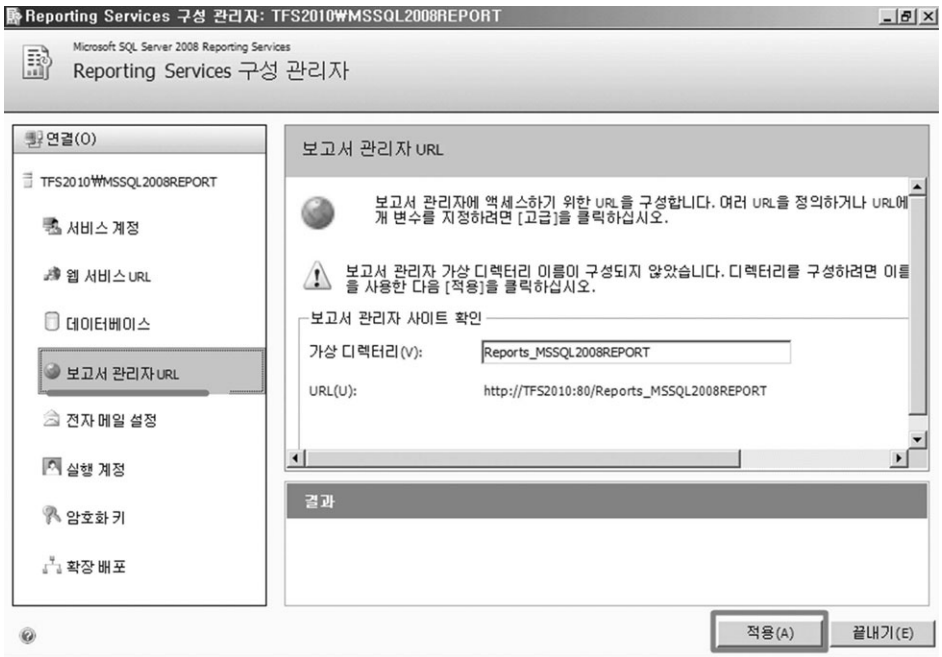


보고서 데이터베이스의 생성이 완료되었습니다.



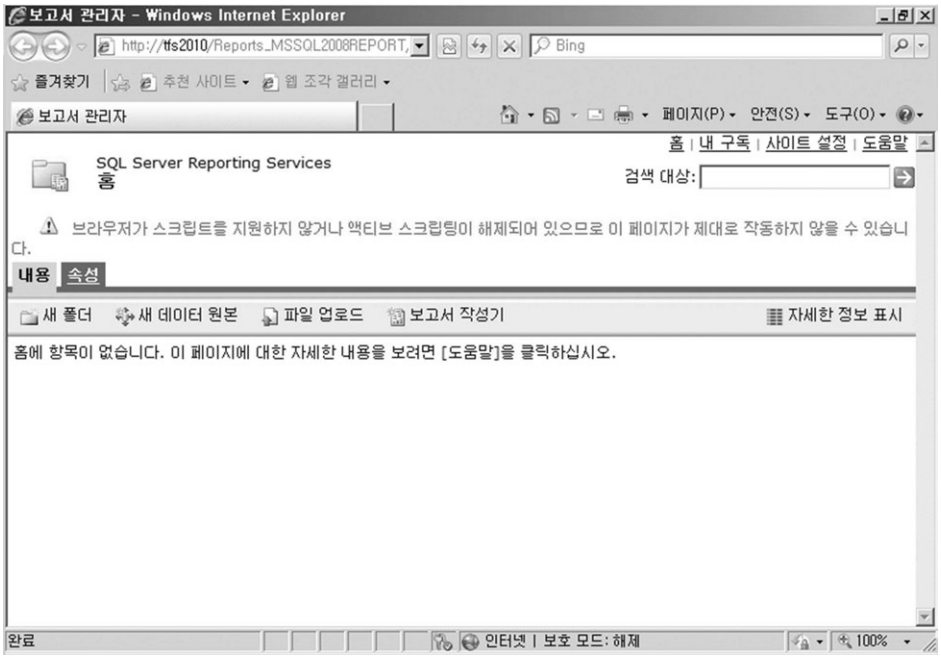
보고서 웹 서비스를 생성하기 위해 "웹 서비스 URL" 탭으로 이동합니다. 기본 입력 항목을 그대로 유지하고, 적용 버튼을 클릭합니다.

보고서 관리자 URL을 생성하기 위해 "보고서 관리자 URL" 탭으로 이동합니다. 기본 입력 항목을 그대로 유지하고, 적용 버튼을 클릭합니다.



"웹 서비스 URL"과 "보고서 관리자 URL"의 사이트가 정상적으로 열리는지 확인하기 위해 URL을 클릭합니다.

보고서 웹 사이트가 정상적으로 열리는지 확인하고 Reporting Services 구성을 완료합니다.



4.2.4. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치

SQL Server 2008이 설치된 서버가 MSSQL 2008 Service Pack 1이 설치되었다면, 다른 서버에 설치된 MSSQL 2008 Reporting Services 도 함께 업그레이드해야 합니다.

1. SQL Server 2008 Service Pack 1 설치

MSSQL 2008 Service Pack 1은 http://download.microsoft.com 사이트에서 다운로드 받으실 수 있습니다.

아래의 링크는 SQL Server 2008 Service Pack 1 다운로드 페이지의 링크입니다.
http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=66ab3dbb-bf3e-4f46-9559-ccc6a4f9dc19

2. SQL Server 2008 Service Pack 1 CU2 (Cumulative Update 2)

MSSQL 2008 Service Pack CU2는 아래의 KB 문서 사이트에서 다운로드를 신청할 수 있습니다.
http://support.microsoft.com/kb/970315

다운로드 페이지에서 이메일을 입력하면, SQL Server 2008 Service Pack CU2 다운로드 링크를 이메일로 회신할 수 있습니다.

4.3. SharePoint 2010

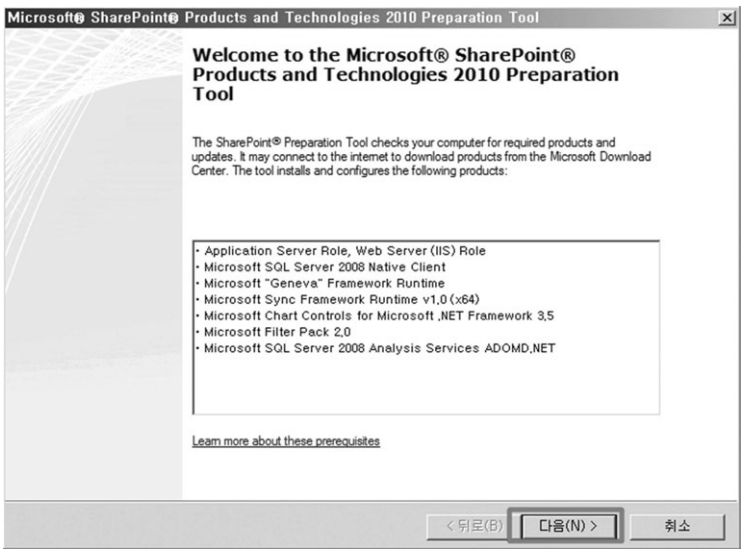
4.3.1. SharePoint 2010 설치

이 설치 가이드에서는 SharePoint 2010 버전을 설치합니다. (SharePoint 3.0 버전을 사용해도 무방합니다)

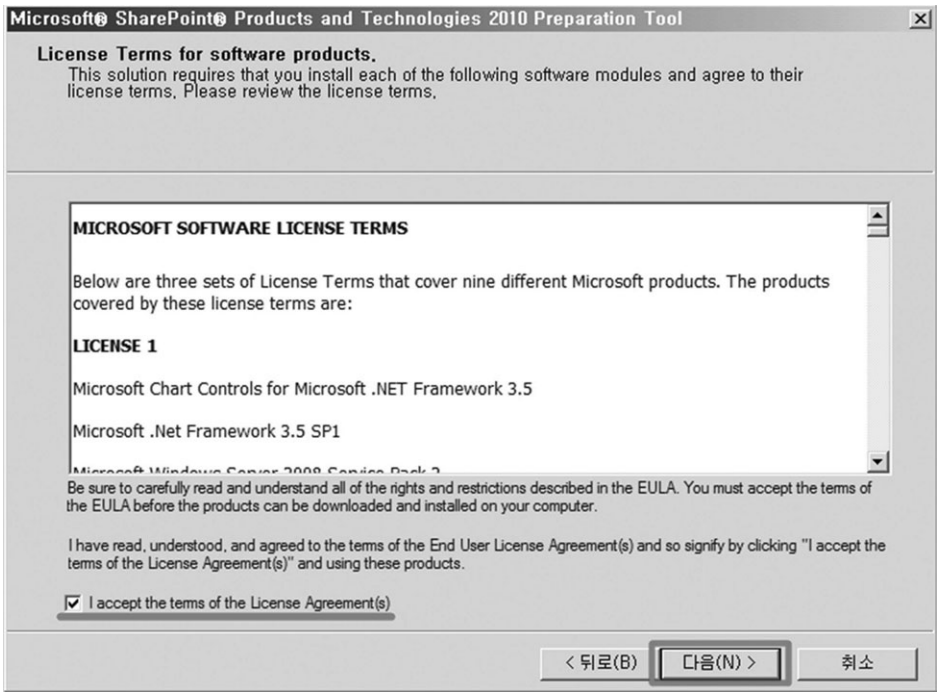
SharePoint 2010은 http://download.microsoft.com 사이트에서 다운로드 받을 수 있습니다.

SharePoint 2010 설치 디스크를 넣고 OfficeServer.exe를 실행하고 Install software prerequisites를 클릭합니다.

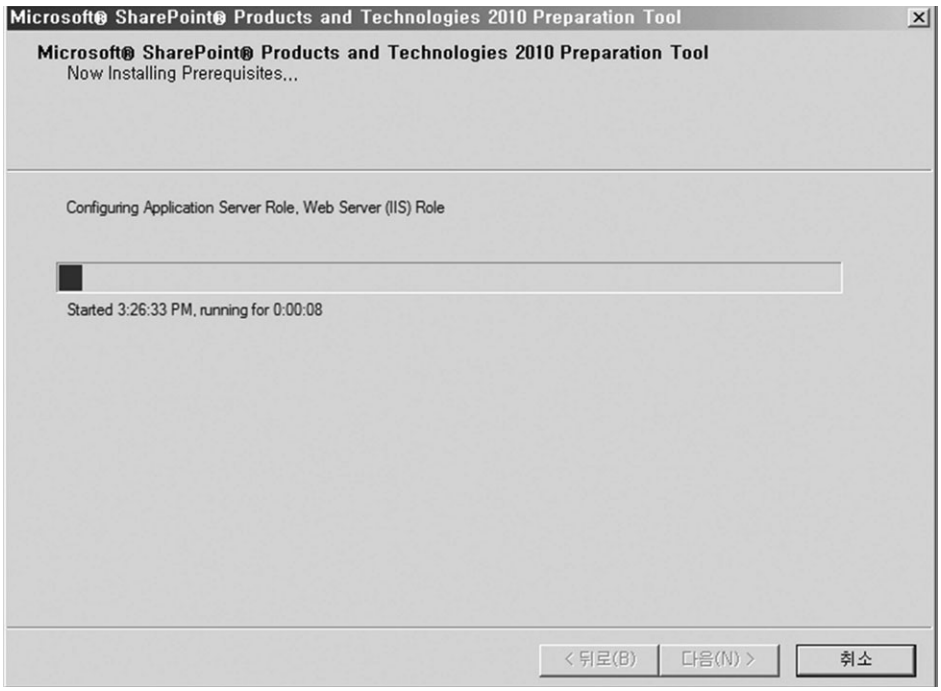
SharePoint 2010을 설치하기 위한 필수 구성 요소를 설치합니다. 다음 버튼을 클릭하여 설치를 진행합니다.



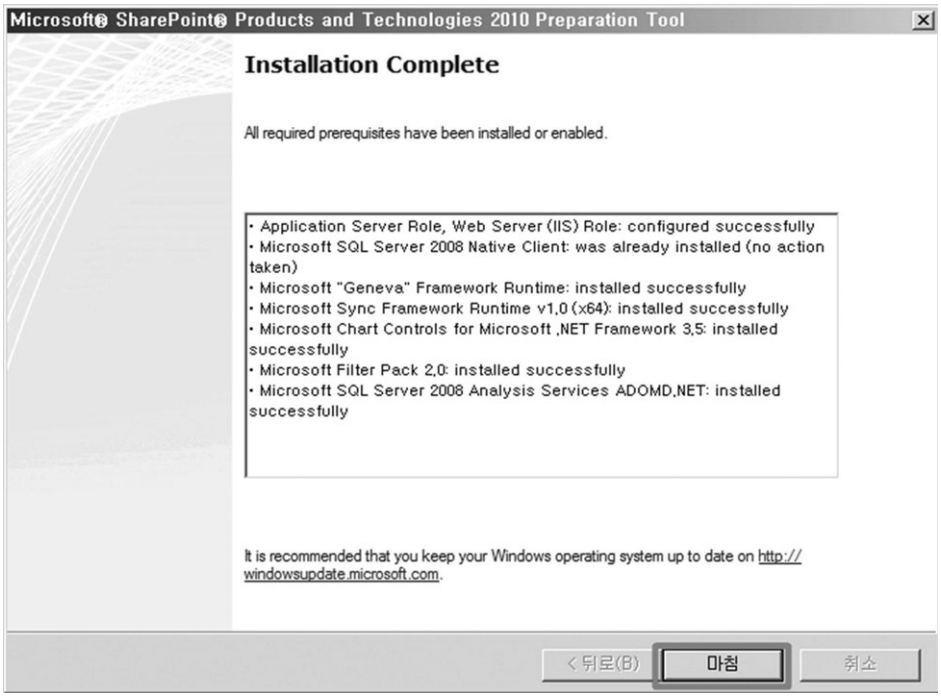
소프트웨어 사용권 계약서입니다. 설치를 계속하기 위해 소프트웨어 사용권 계약에 동의하십시오. 동의를 체크하고 다음 버튼을 클릭합니다.



설치가 진행 중입니다. 설치가 완료될 때까지 기다리십시오.



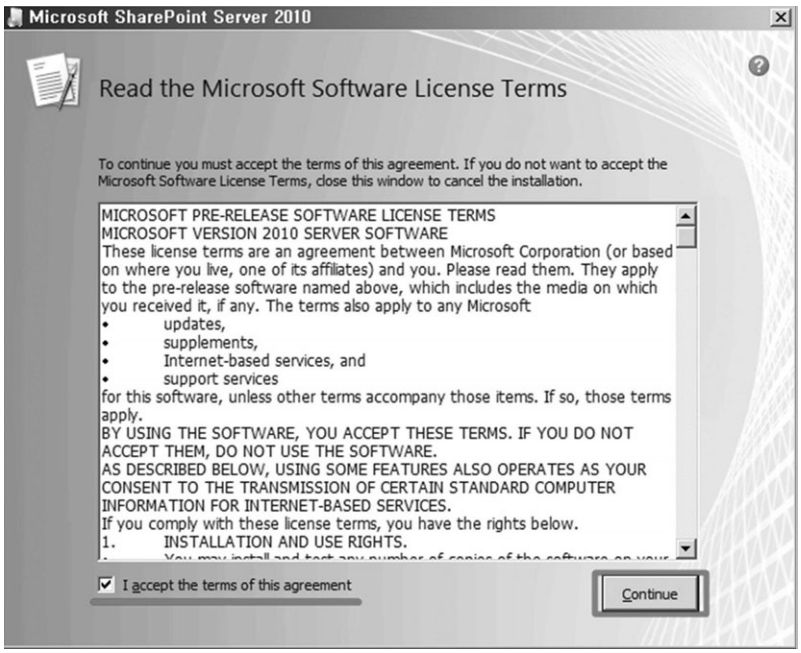
필수 구성 요소의 설치가 완료되었습니다. 마침 버튼을 클릭합니다.



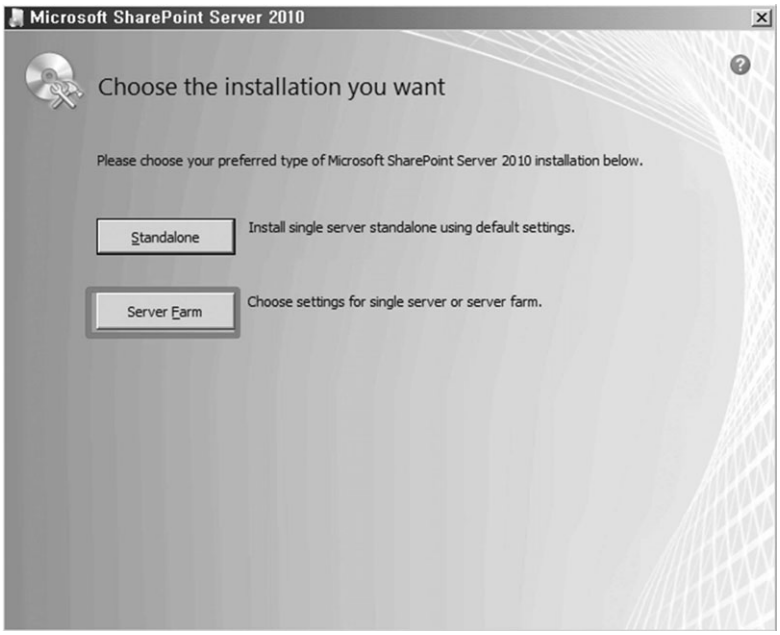
필수 구성 요소의 설치가 완료되었으면, Install SharePoint Server를 클릭합니다.

SharePoint 2010 제품 키를 입력합니다. 올바른 제품 키를 입력한 후, Continue 버튼을 클릭합니다.

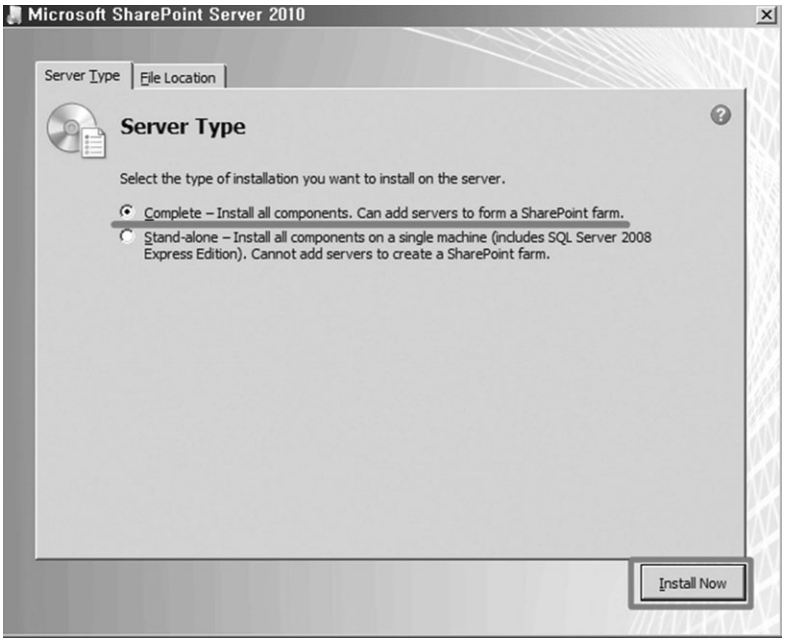
소프트웨어 사용권 계약서입니다. 설치를 계속 진행하기 위해 소프트웨어 사용권 계약에 동의하십시오. 동의함을 체크한 후, Continue 버튼을 클릭합니다.



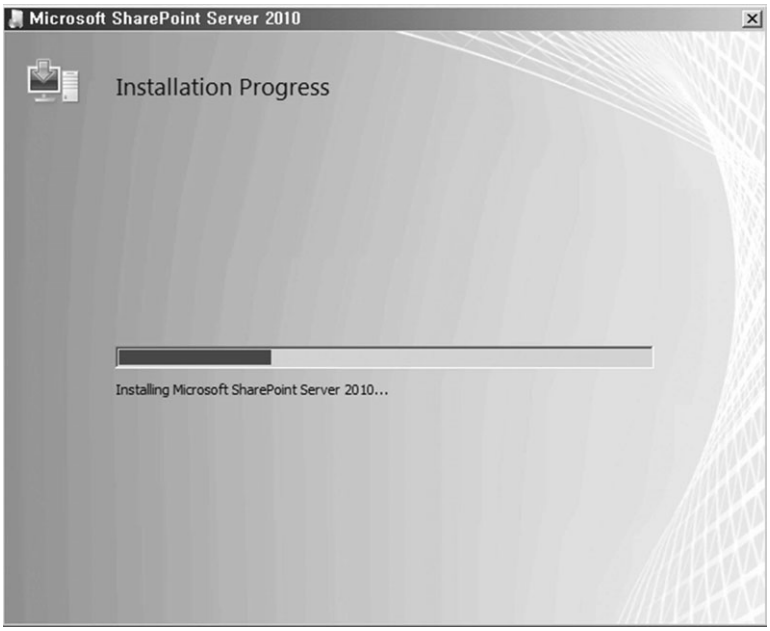
Server Farm 버튼을 클릭합니다.



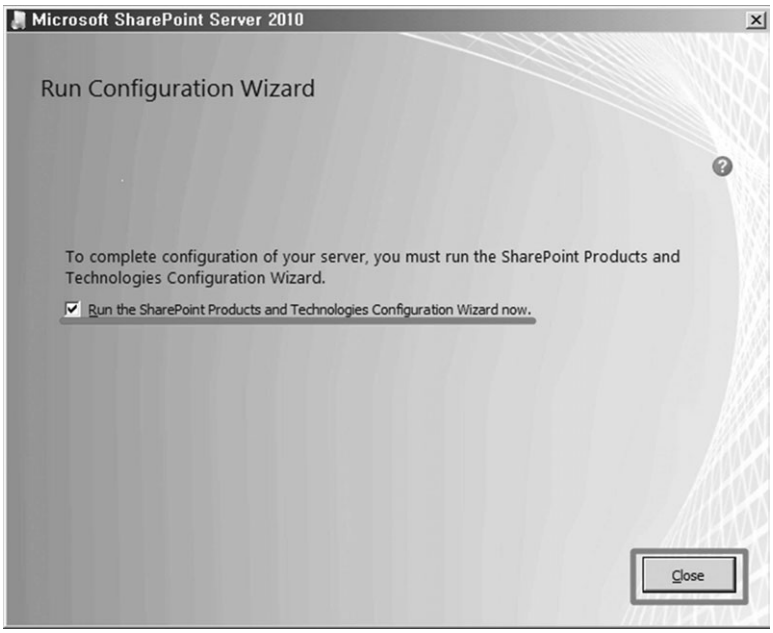
Complete 항목을 선택한 후, Install Now 버튼을 클릭합니다.



SharePoint 2010이 설치 중입니다. 설치가 완료될 때까지 기다리십시오.



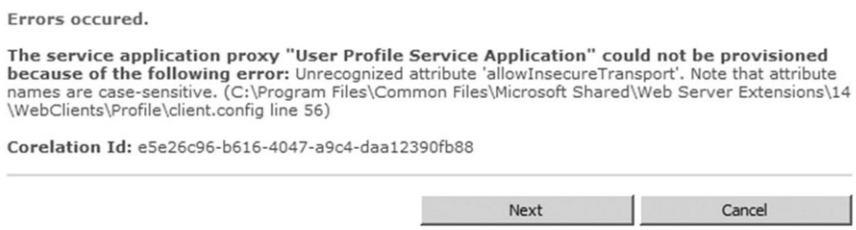
설치가 완료되었으면, Close 버튼을 클릭합니다.



4.3.2. SharePoint 2010 구성

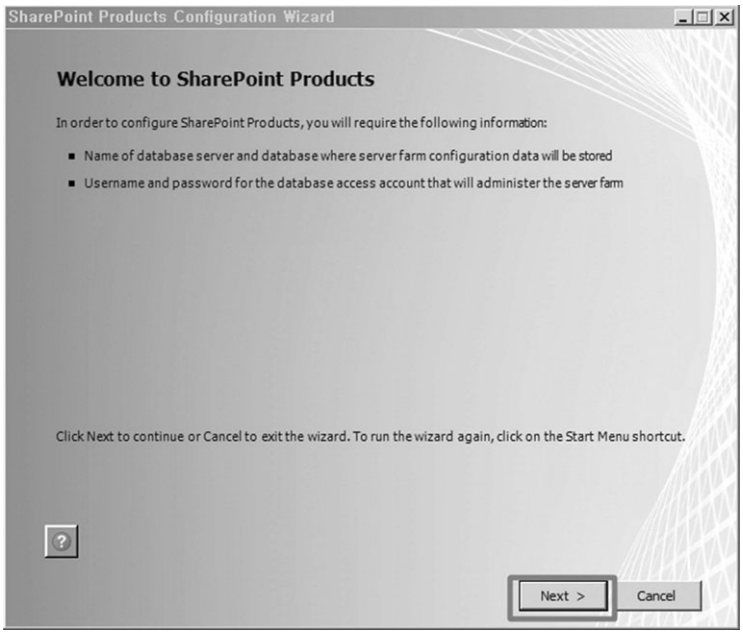
경고

만약 SharePoint 2010 Beta 버전을 설치한 경우, SharePoint 2010 구성 중 오류가 발생할 수 있습니다.



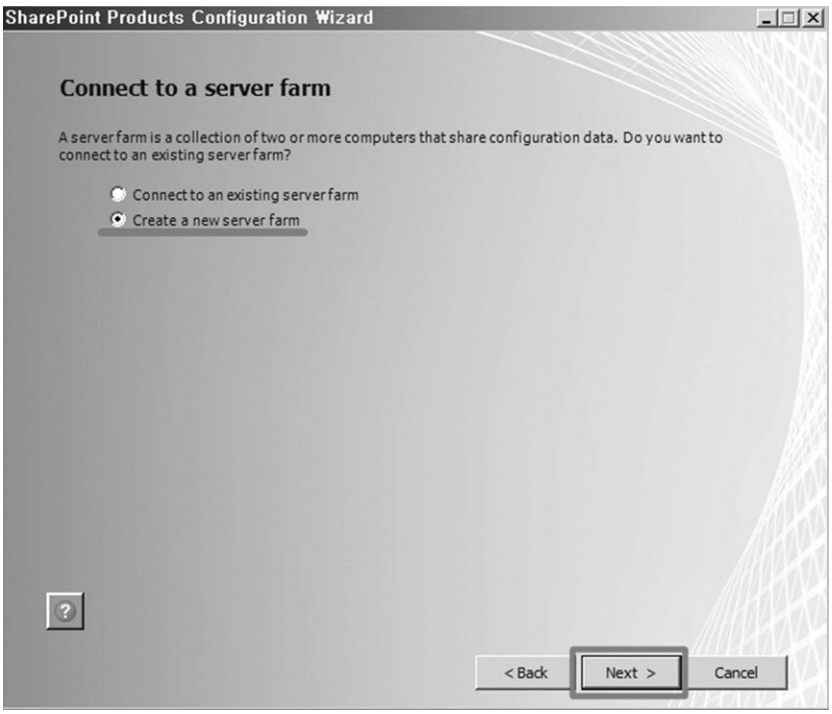
이 오류에 대한 FIX 버전을 다운로드 받으십시오. 다운로드를 받기 위해 아래의 웹 사이트를 방문합니다.
http://connect.microsoft.com/VisualStudio/Downloads/DownloadDetails.aspx?DownloadID=23806

설치가 완료되었으면, SharePoint 구성 마법사를 실행합니다. Next 버튼을 클릭합니다.

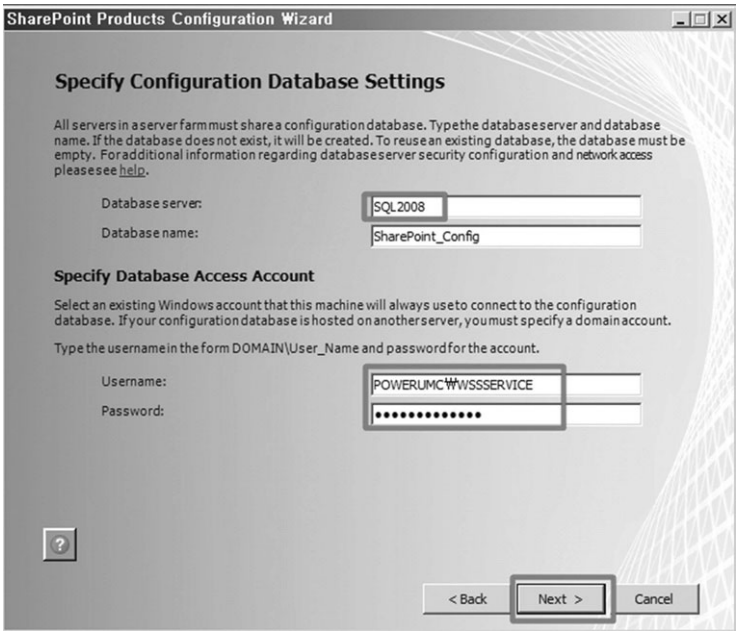


설치를 계속 진행하기 위해 일부 서비스가 재시작해야 합니다. "예"를 클릭하면 서비스가 자동으로 재시작 된 후 설치를 계속 진행합니다.

새로운 서버 팜을 만들기 위해 Create a new server farm을 선택한 후, Next 버튼을 클릭합니다.

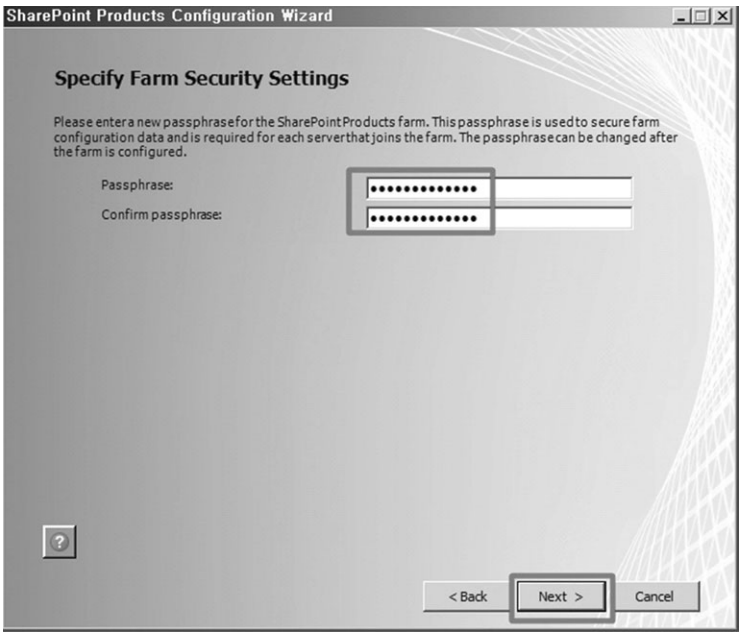


Database Server에 MSSQL Server의 이름을 입력합니다. Specify Database Access Account에 POWERUMC\WSSSERVICE 계정 이름과 암호를 입력한 후, Next 버튼을 클릭합니다.

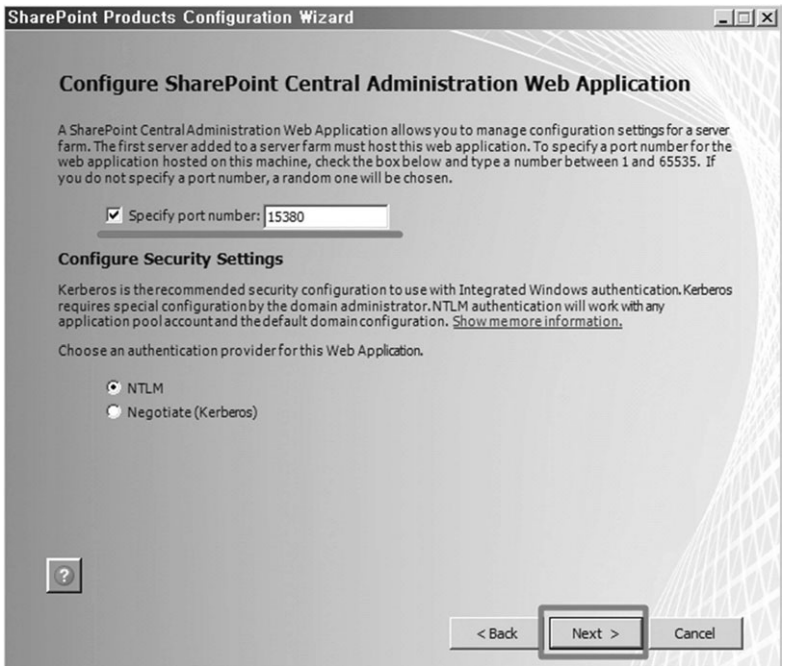


만약이 단계에서 SharePoint 2010 설치 진행이 안될 경우, SQL Server 2008 SP1 CU2(Cumulative Update 2)를 반드시 설치하십시오. 설치를 하기 위해 SQL Server 2008 Service Pack 1 설치 단원을 참고하십시오.

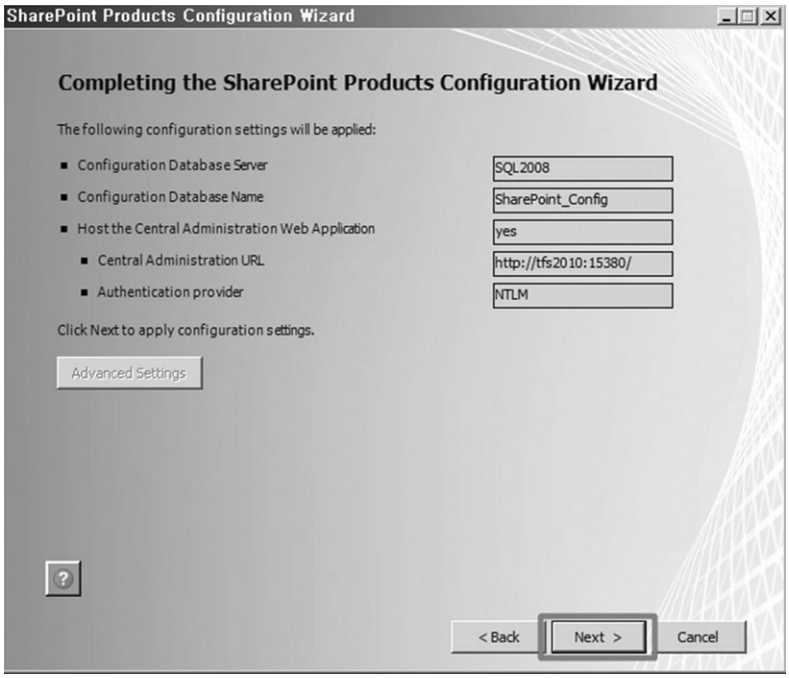
Passphrase 비밀번호를 입력하고 Next 버튼을 클릭합니다.



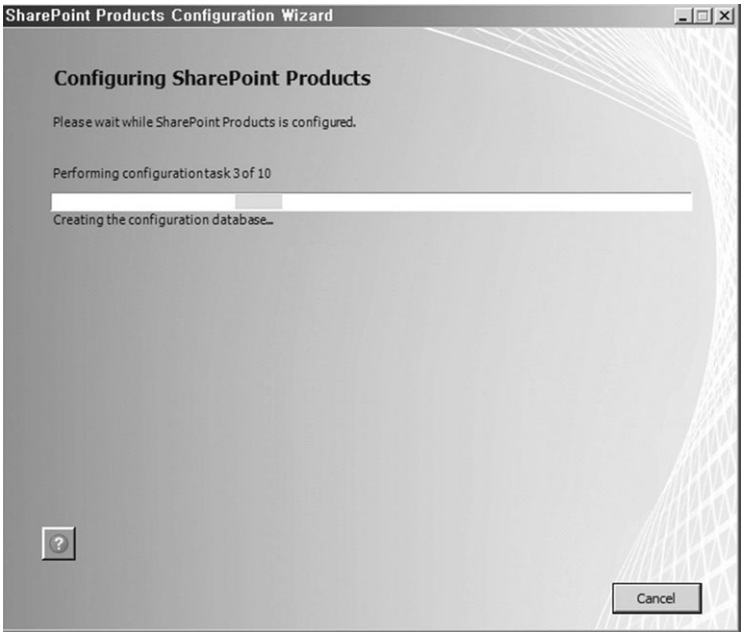
SharePoint 2010 관리 웹 사이트의 포트 번호를 입력하고 Next 버튼을 클릭합니다.



SharePoint 2010 설치 요약 페이지입니다. 모든 정보가 올바르게 입력되었는지 확인한 후, Next 버튼을 클릭합니다.

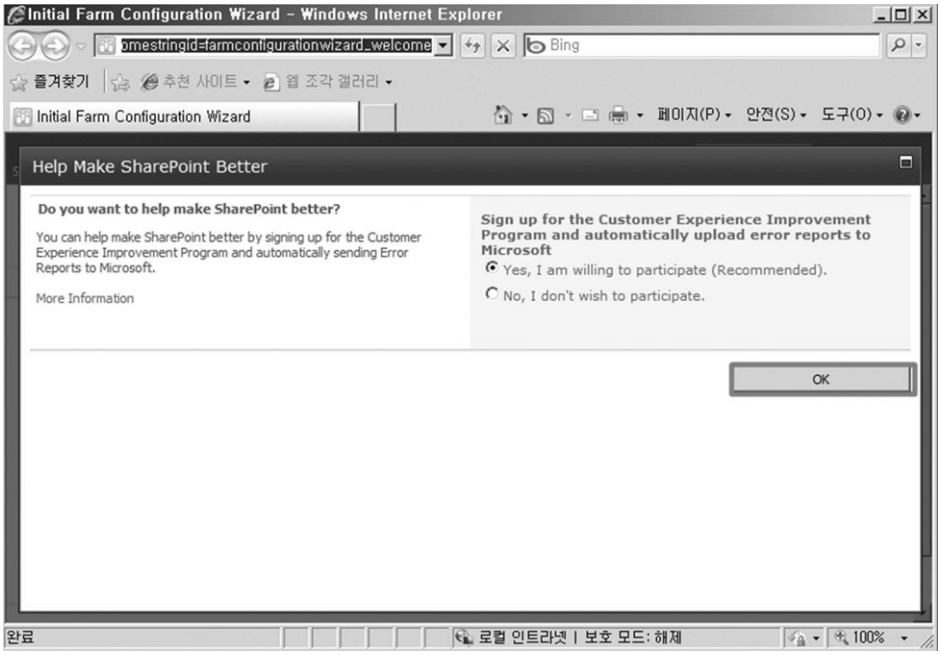


SharePoint 2010 설치가 진행 중입니다. 설치가 완료될 때까지 기다리십시오.

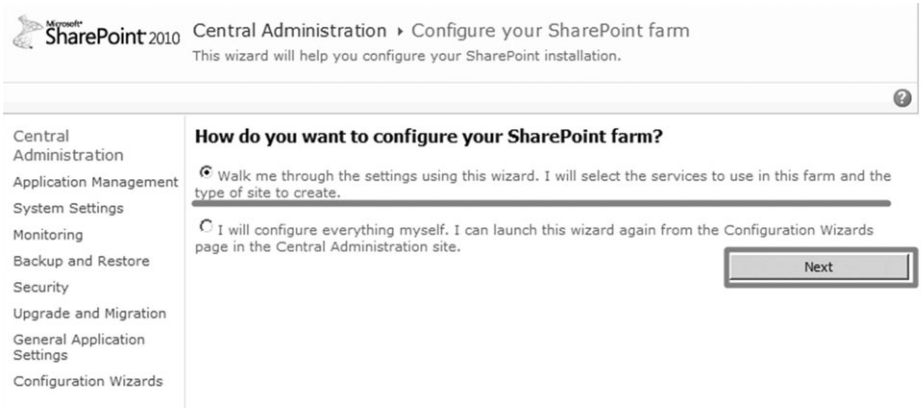


SharePoint 2010 구성 설치가 완료되었습니다. Finish 버튼을 클릭하십시오.

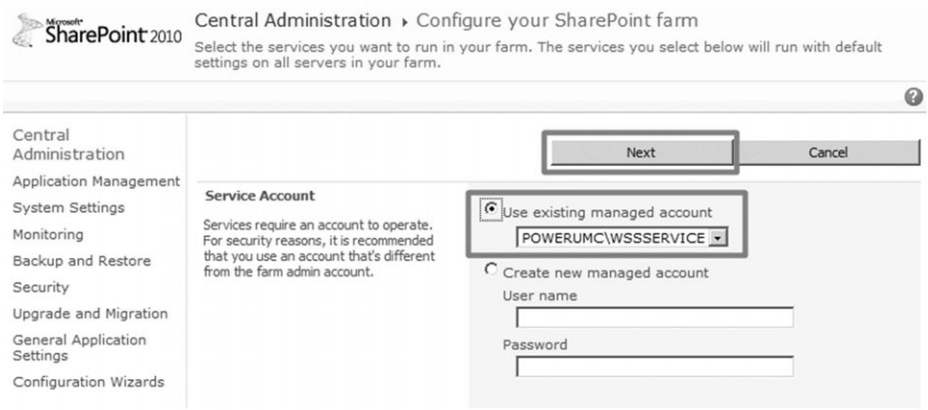
설치가 완료되고 Finish 버튼을 클릭하면, SharePoint 2010 관리 웹 사이트가 열립니다. OK 버튼을 클릭합니다.



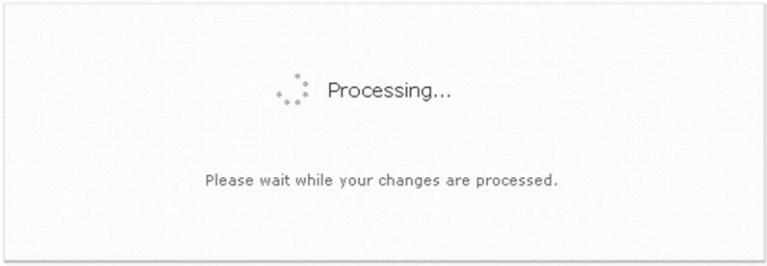
첫 번째 항목을 선택한 후, Next 버튼을 클릭합니다.



기존의 관리 계정을 사용하기 위해 "Use existing managed account"를 선택한 후, Next 버튼을 클릭합니다.

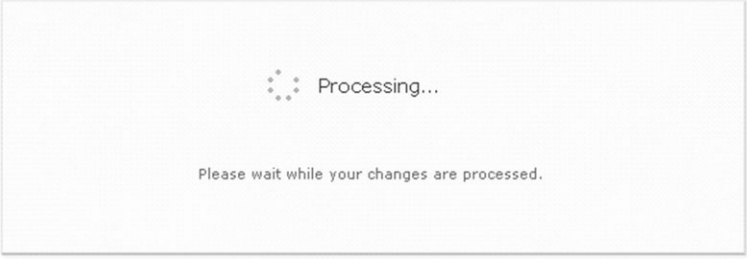


SharePoint 2010 구성이 진행 중입니다. 완료될 때까지 기다리십시오.

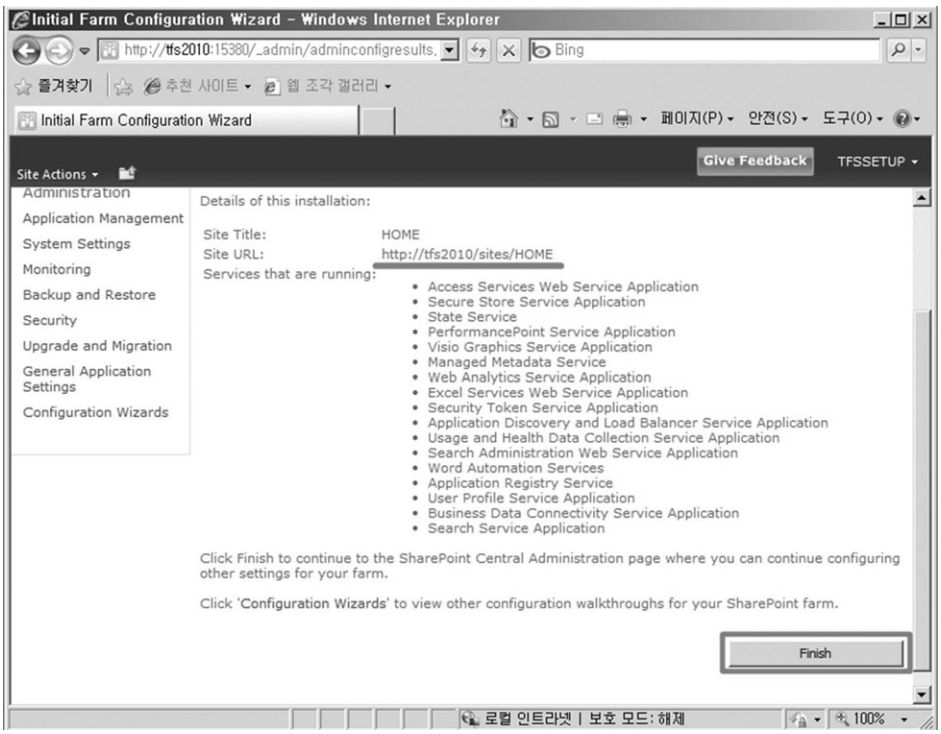


최상위 팀 사이트를 만듭니다. 팀 사이트 이름은 HOME으로 입력하고 웹 사이트 주소도 HOME을 입력한 후에, OK 버튼을 클릭합니다. (단,이 과정은 필수 과정이 아닙니다)

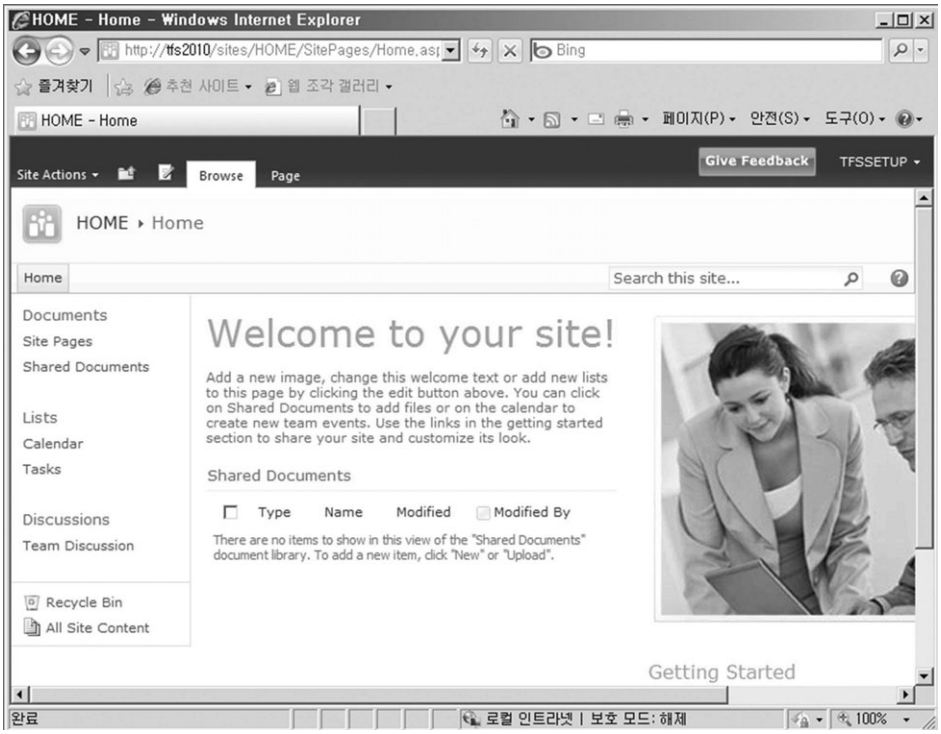
최상위 팀 사이트를 구성하고 있습니다. 구성이 완료될 때까지 기다리십시오.



팀 사이트의 구성이 완료되었습니다. 팀 사이트의 링크로 올바르게 팀 사이트가 구성되었는지 확인한 후, Finish 버튼을 클릭합니다.



아래와 같이 "HOME" 팀 사이트가 구성되었습니다.

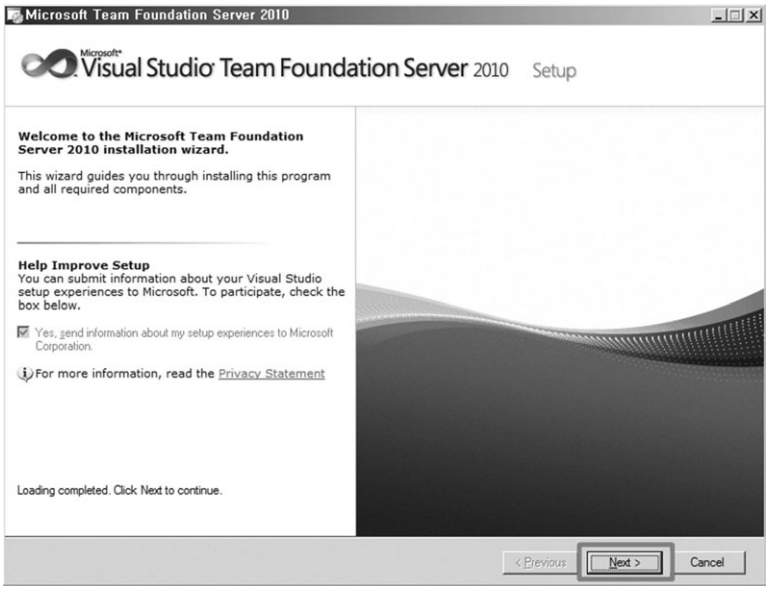


4.4. Team Foundation Server 2010

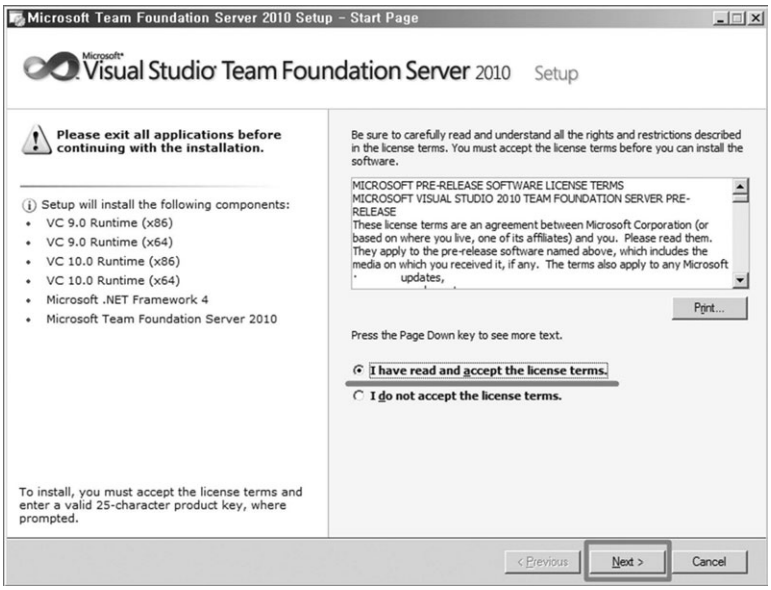
4.4.1. Team Foundation Server 2010 설치

Team Foundation Server 2010 설치 디스크를 넣고 설치 파일을 실행합니다.
(각 운영체제 별로 TFS-x64 또는 TFS-x86 폴더에 setup.exe 파일을 실행하십시오)

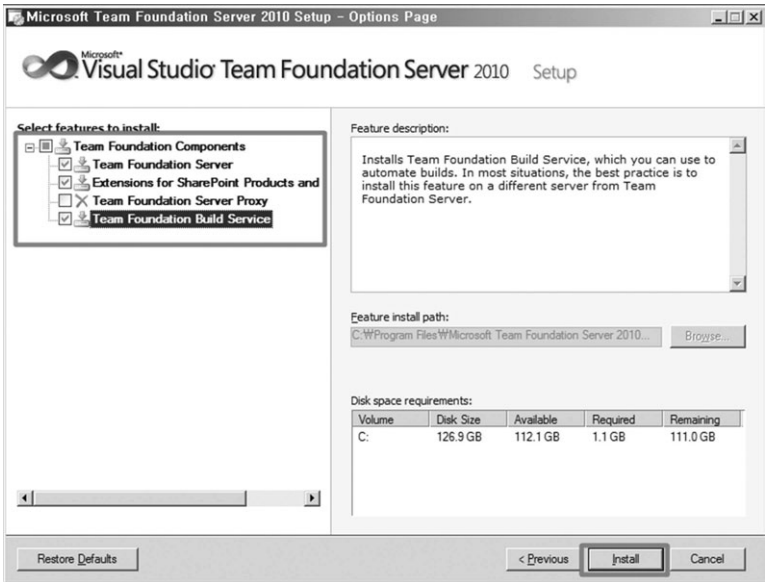
Team Foundation Server 설치 마법사입니다. Next 버튼을 클릭합니다.



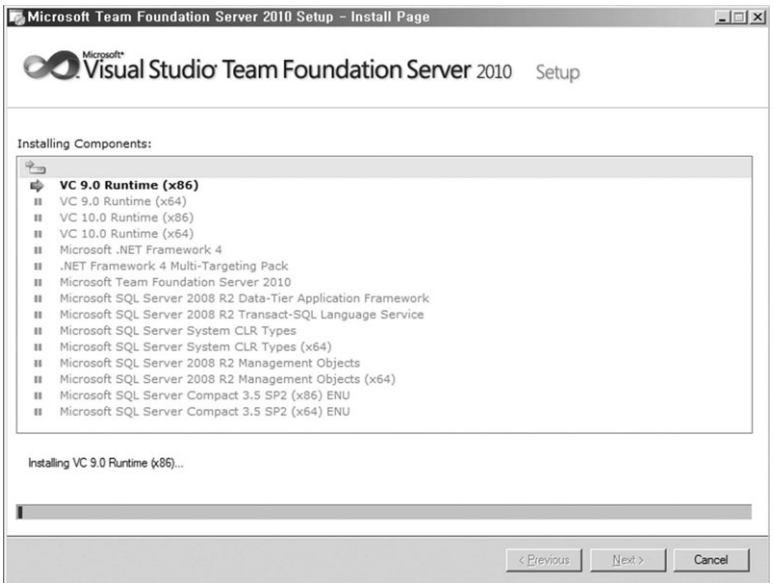
소프트웨어 사용권 계약서입니다. 설치를 계속하기 위하여 소프트웨어 사용권 계약에 동의해야 합니다. 동의를 선택하고 Next 버튼을 클릭합니다.



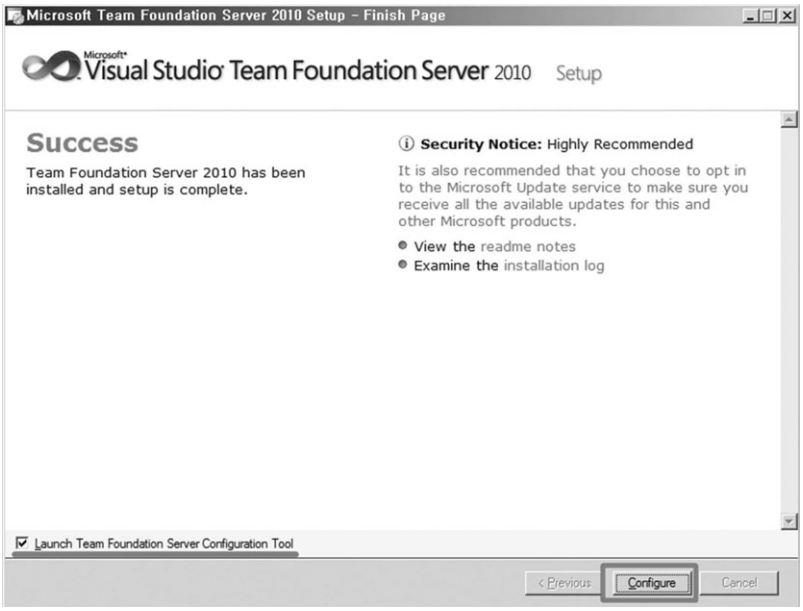
설치할 구성 요소를 선택하고, Next 버튼을 클릭합니다.



설치가 진행 중입니다. 모든 구성 요소가 설치될 때까지 기다리십시오. (Microsoft .NET Framework 4는 컴퓨터의 재시작을 요구할 수 있습니다)

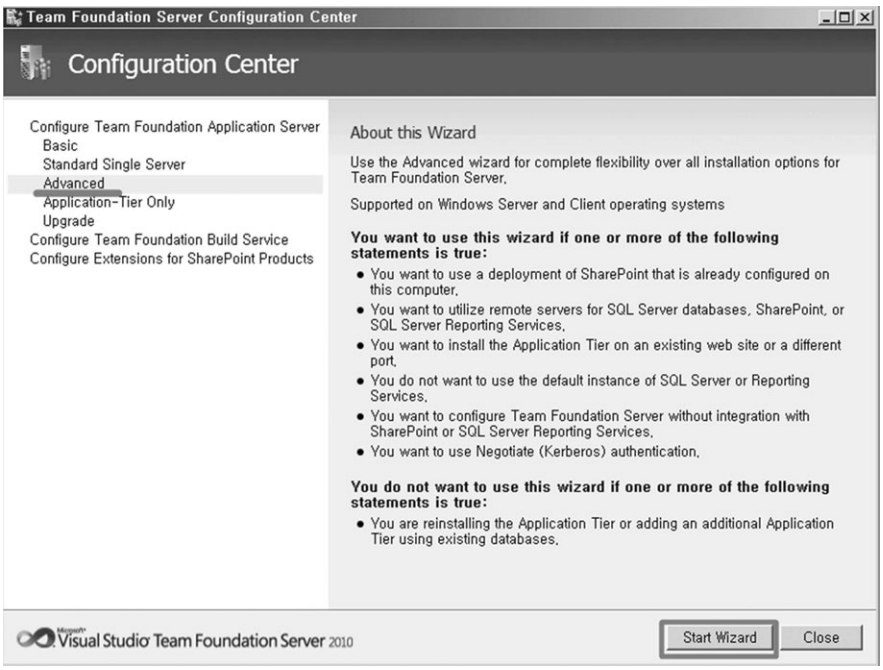


Team Foundation Server의 설치가 완료되었습니다. Configure를 클릭하여 Team Foundation Server 구성을 시작합니다.

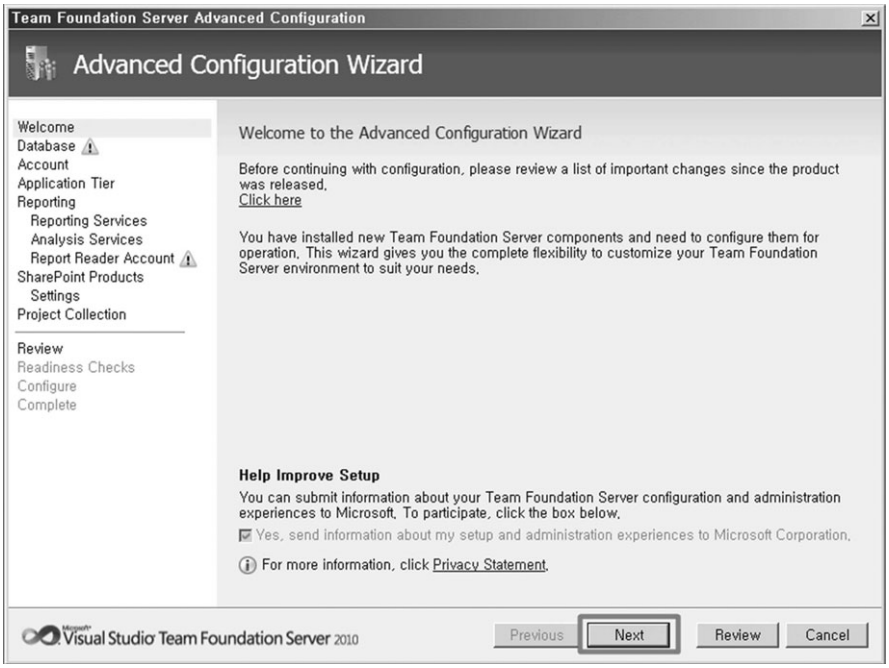


4.4.2. Team Foundation Server 2010 구성

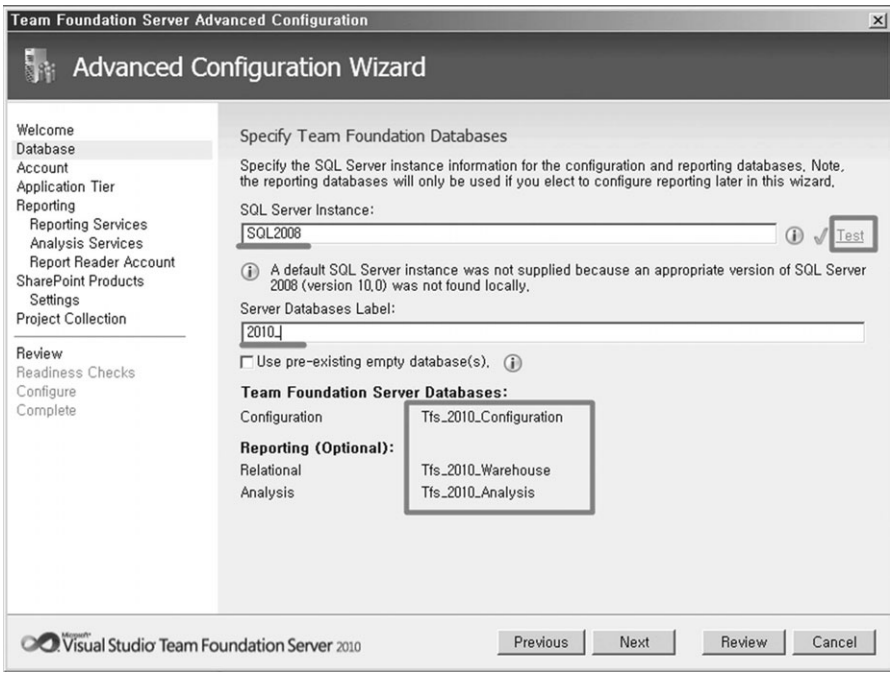
Team Foundation Server의 설치가 완료되면 Team Foundation Server Configuration Center가 실행됩니다. Start Wizard 버튼을 클릭합니다.



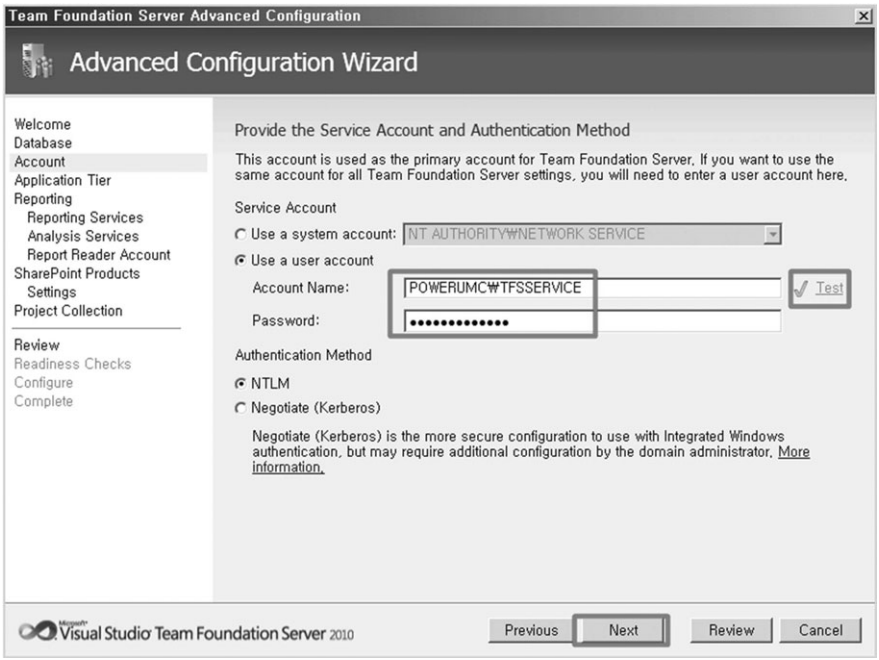
고급 설치 모드로 환경을 구성합니다. Next 버튼을 클릭합니다.



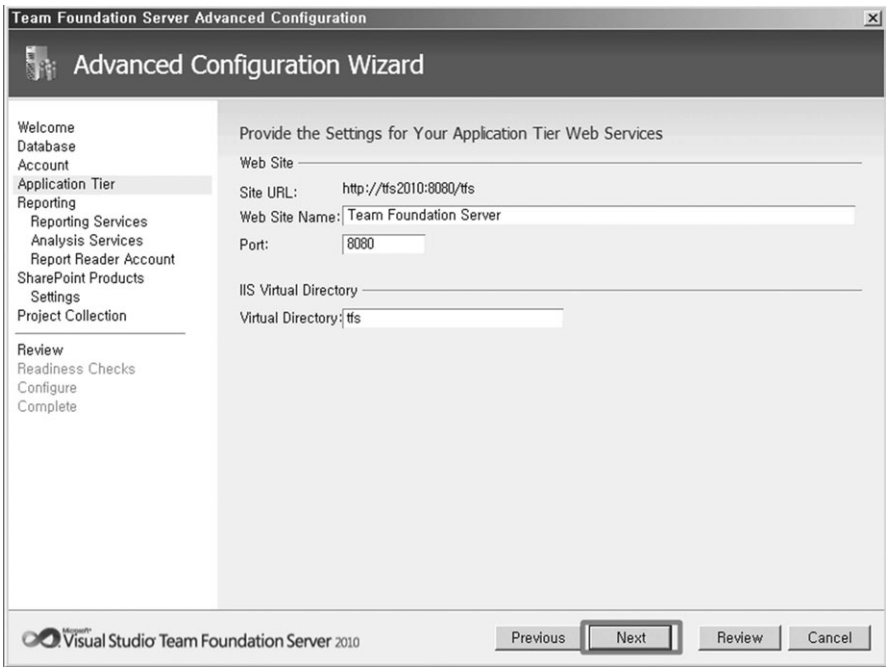
SQL Server 인스턴스인 "SQL2008"을 입력하고, Test를 클릭합니다. Test 가 성공하였으면 Next 버튼을 클릭합니다. 필요에 따라서 Server Database Label을 입력하여 줍니다. Server Database Label은 데이터베이스의 이름을 기존 서버(TFS2008) 등과 중복되지 않게 만들 수 있습니다.



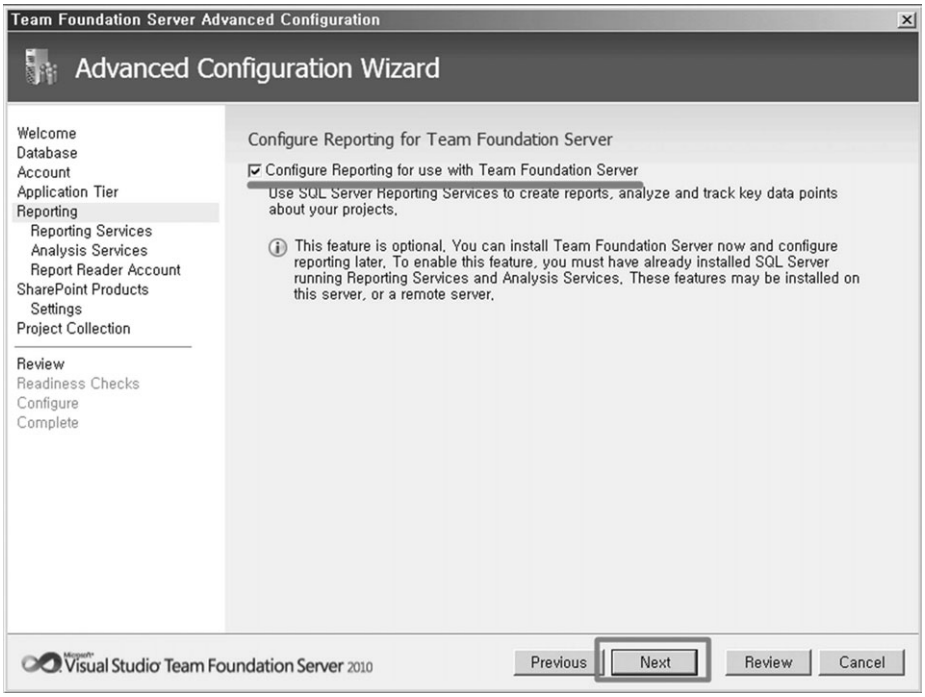
TFS 서비스 계정인 "POWERUMC\TFSSERVICE"과 암호를 입력하고 Test 버튼을 클릭합니다. Test가 성공하였으면 Next 버튼을 클릭합니다.



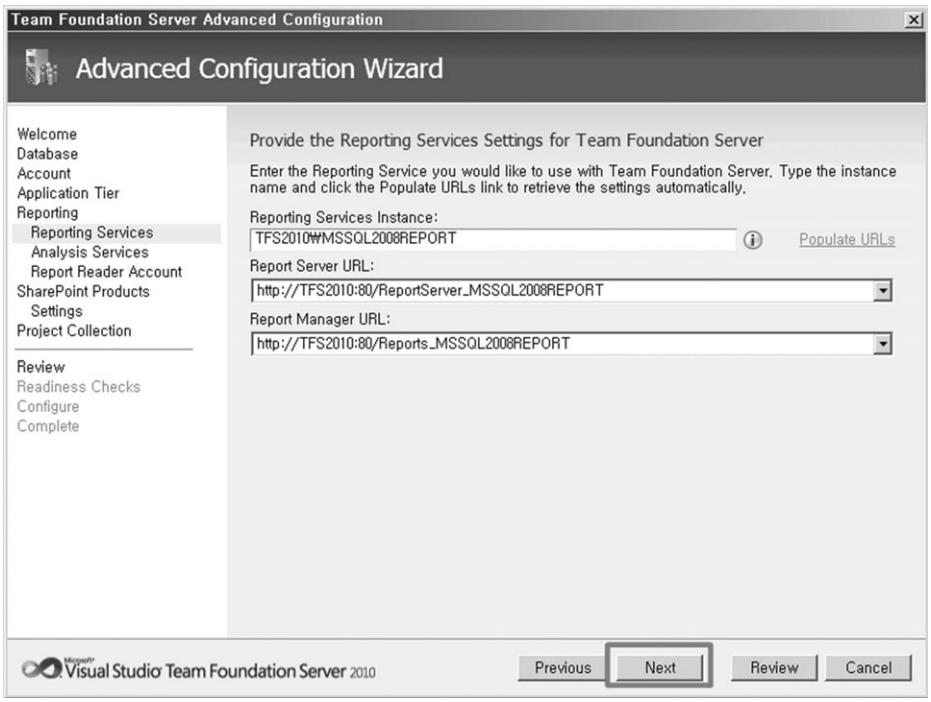
Team Foundation Server의 웹 사이트 이름과 가상 디렉토리 이름입니다. 기본 설정을 유지하고 Next 버튼을 클릭합니다.



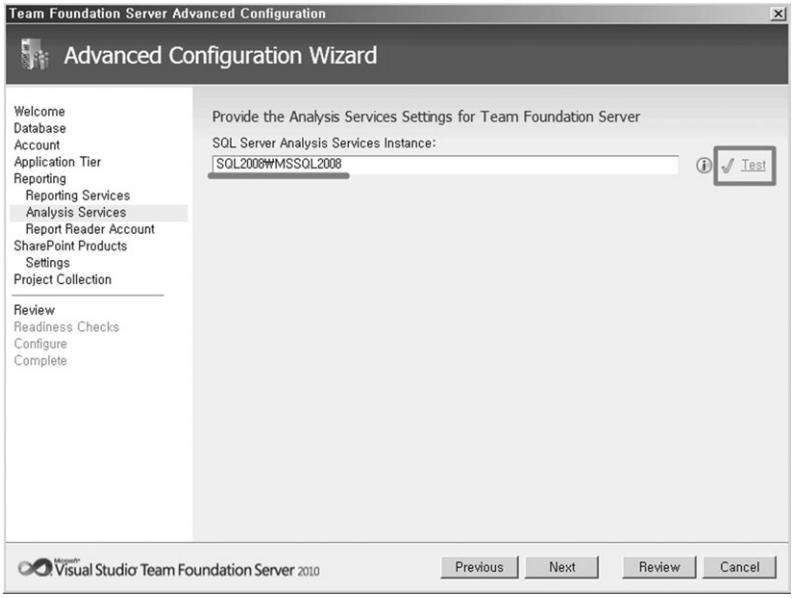
Reporting Services 구성을 체크하고 Next 버튼을 클릭합니다.



Reporting Services의 인스턴스를 입력하고 Next 버튼을 클릭합니다.

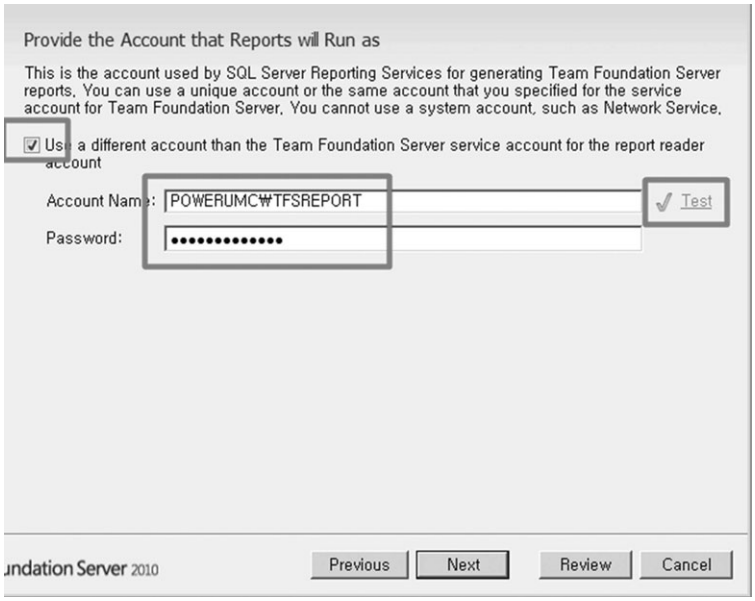


SQL Server Analysis Services의 인스턴스를 입력하고 Test 버튼을 클릭합니다.

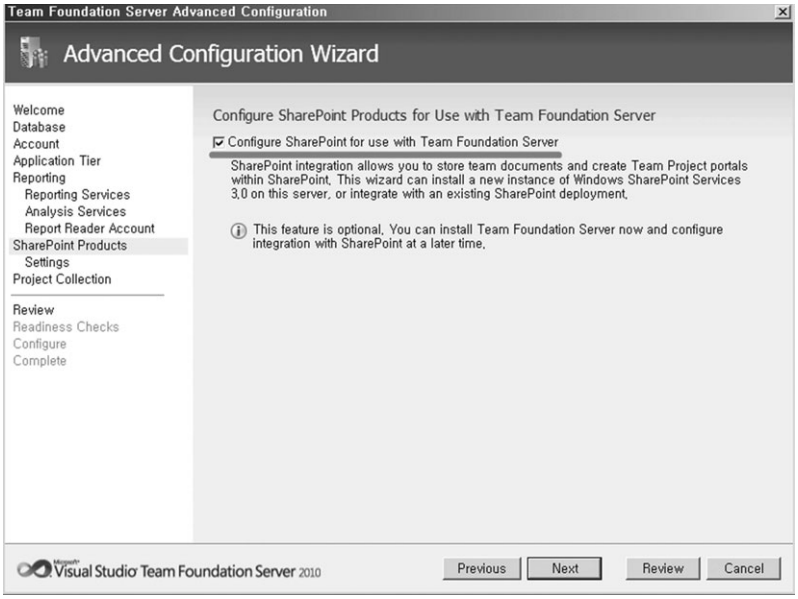


참고
만약 SQL Server의 방화벽이 2382 TCP, 2383 TCP가 허용되었음에도 Test에 성공하지 않을 경우, SQL Server에 49261 TCP 포트를 추가적으로 허용하도록 하십시오.

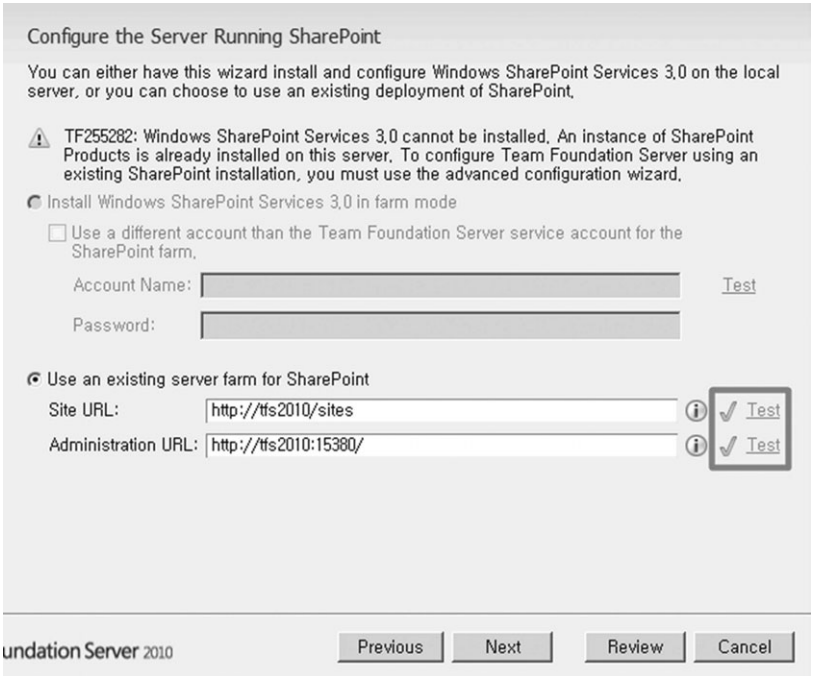
Team Foundation Server의 보고서 계정인 POWERUMC\TFSREPORT 계정과 암호를 입력하고 Next 버튼을 클릭하세요.



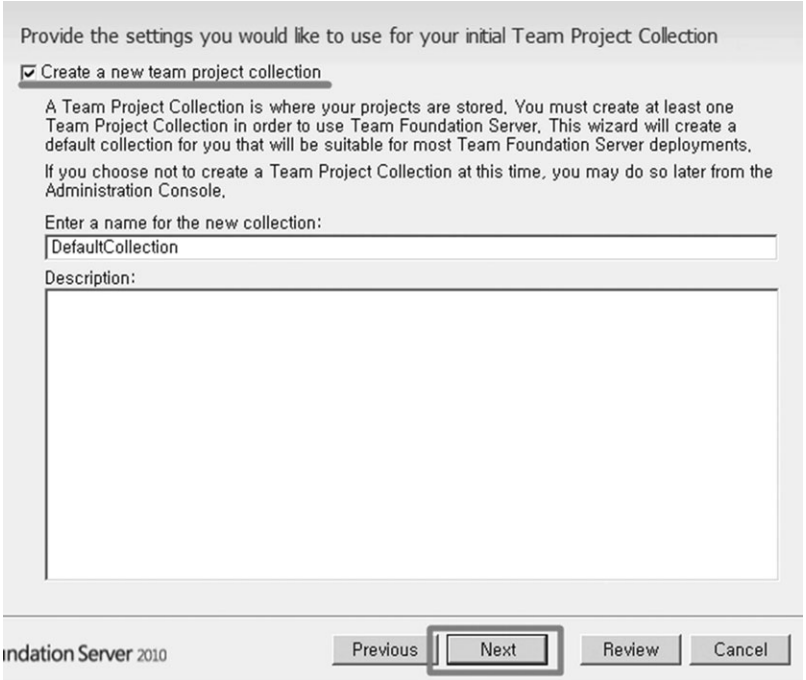
SharePoint 구성 화면입니다. Next 버튼을 클릭합니다.



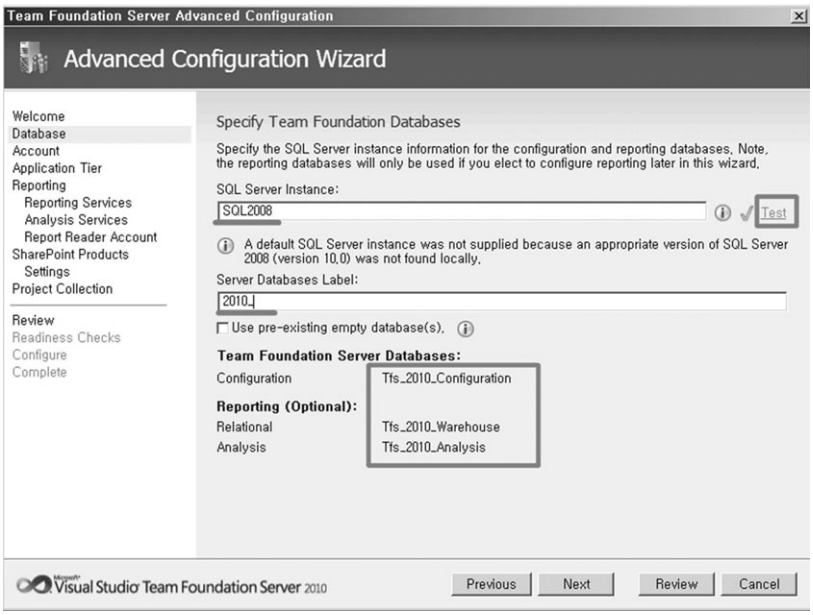
SharePoint 서버의 URL을 확인합니다. Test 버튼을 클릭하여 올바르게 SharePoint 서버가 구성되었는지 확인한 후 Next 버튼을 클릭합니다.



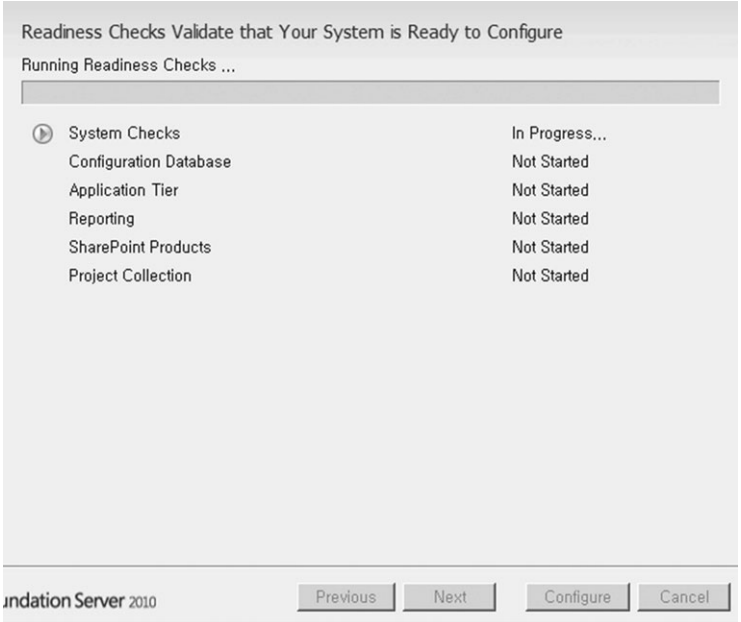
Team Project Collection을 생성할지 여부입니다. 기본 설정대로 유지하고, Next 버튼을 클릭합니다.



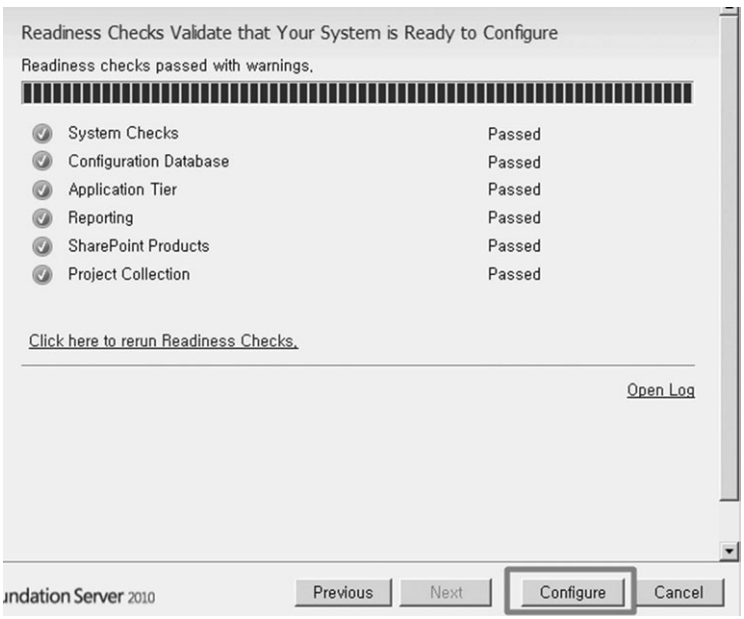
Team Foundation Server 구성 요약 페이지입니다. 올바르게 구성되었는지 확인한 후, Next 버튼을 클릭합니다.



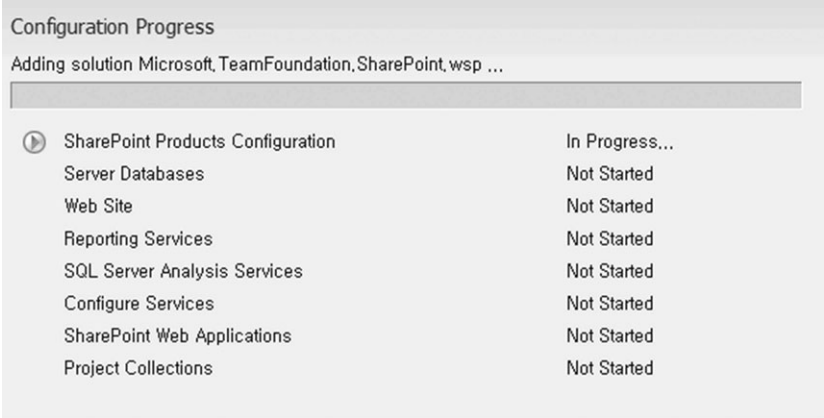
기본 구성을 설치하기 위해 준비합니다. 만약 구성이 올바르지 않아 오류가 발생하는 경우 설치를 진행할 수 없습니다.



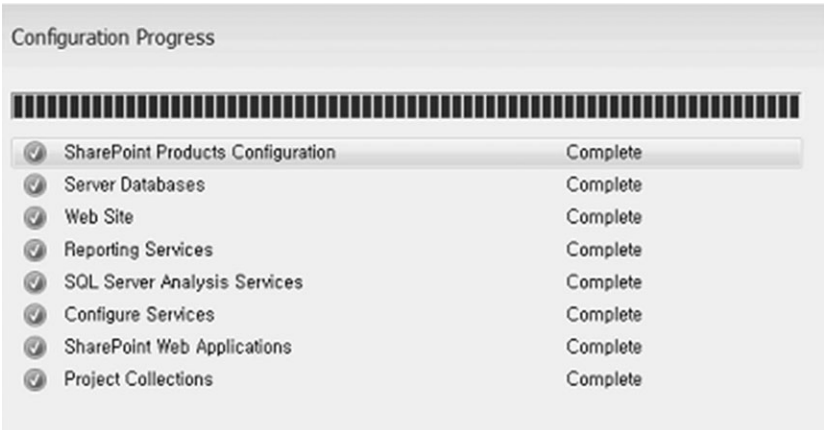
모든 구성의 준비가 올바르게 되었으면, Configure 버튼을 클릭하여 환경 구성을 시작합니다.

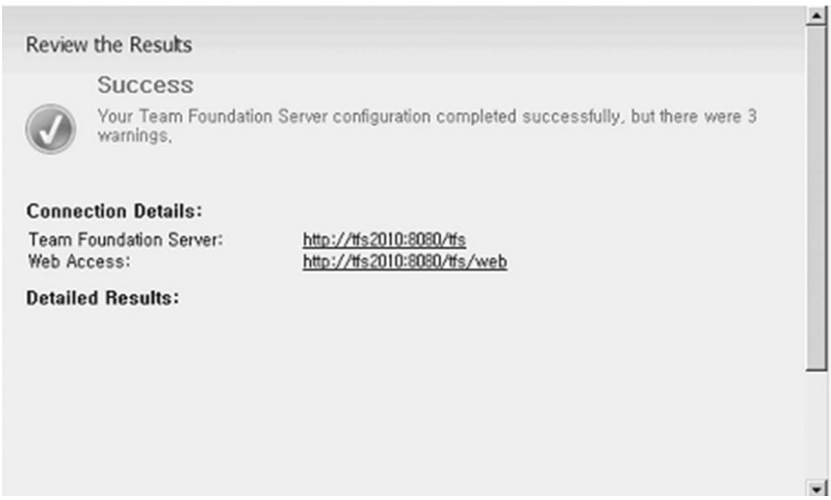


Team Foundation Server의 구성을 시작합니다. 환경 구성이 완료될 때까지 기다리십시오.



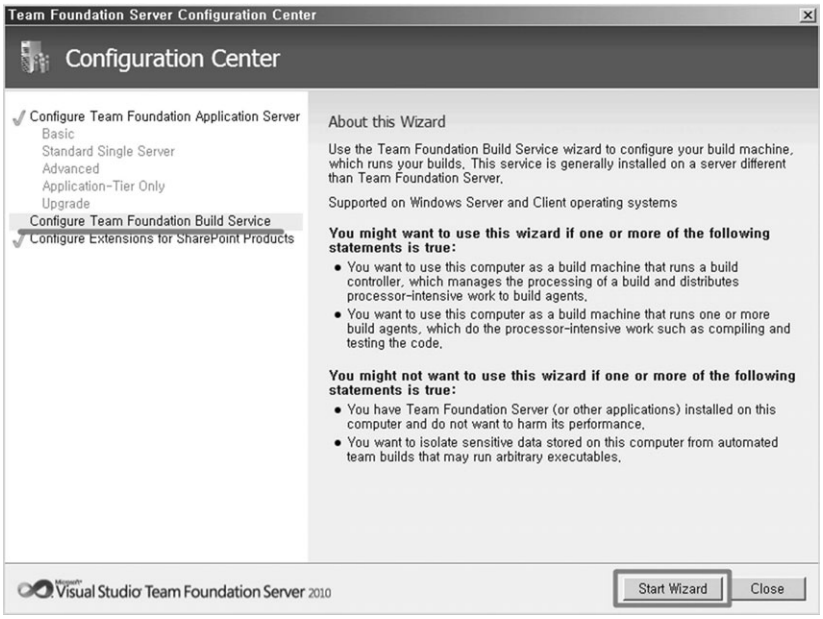
환경 구성이 완료되면 Finish 버튼을 클릭합니다.





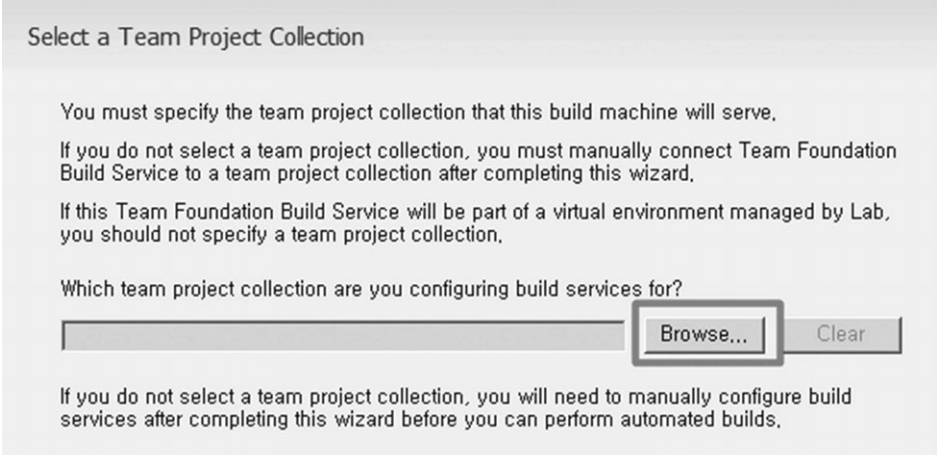
4.4.3. Build Service 환경 구성

Team Foundation Build Service를 구성합니다. Team Foundation Server Configuration Center 에서 Configure Team Foundation Build Server를 선택하고 Start Wizard 버튼을 클릭합니다.



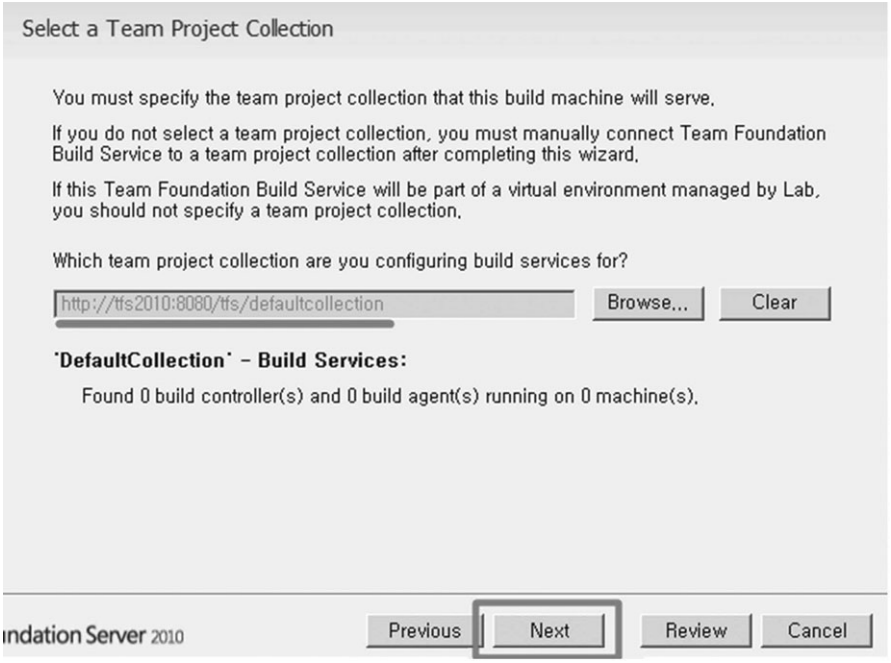
Build Service 구성 마법사 시작 페이지입니다. Next 버튼을 클릭합니다.

Build Service를 적용한 Team Project Collection을 선택합니다. Browser 버튼을 클릭하여 Team Project Collection을 선택합니다.

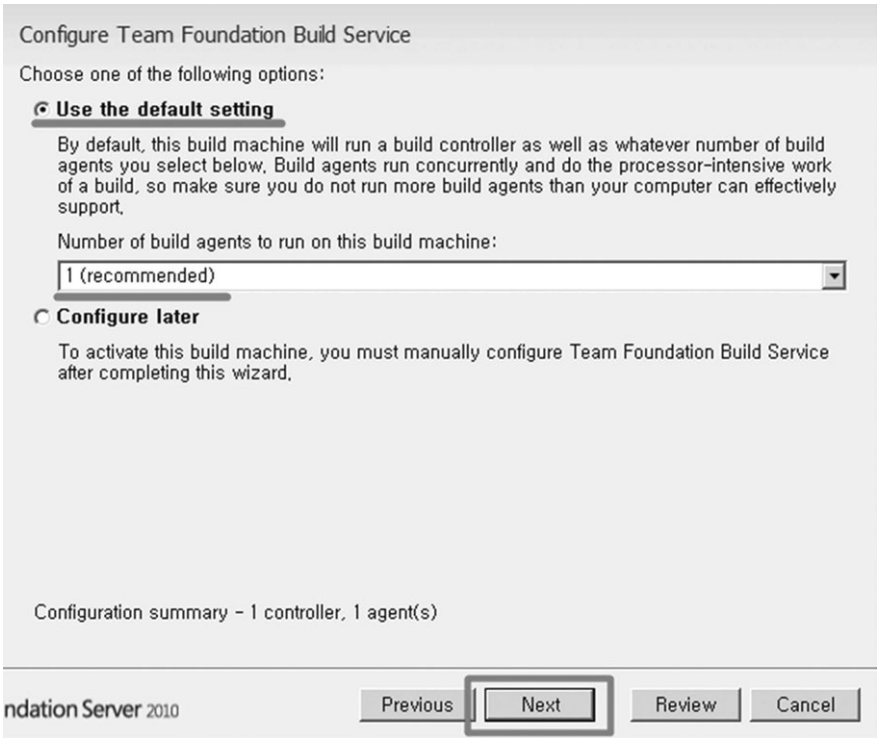


Servers 버튼을 클릭하여 Team Foundation Server를 선택합니다. Team Foundation Server를 선택하면 사용 가능한 Team Project Collection 항목이 나타납니다. Build Service를 적용할 Team Project Collection을 선택하고 Connect 버튼을 클릭합니다.

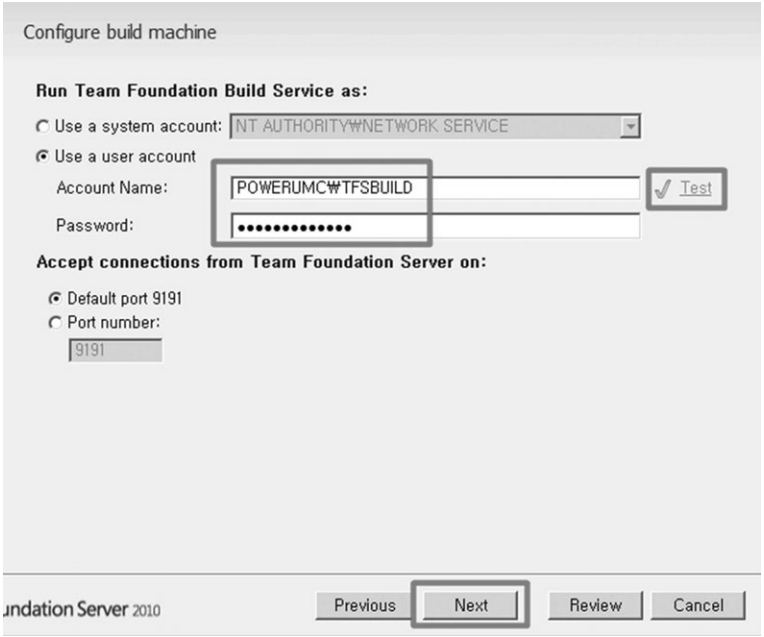
Team Project Collection을 선택했으면 Next 버튼을 클릭합니다.



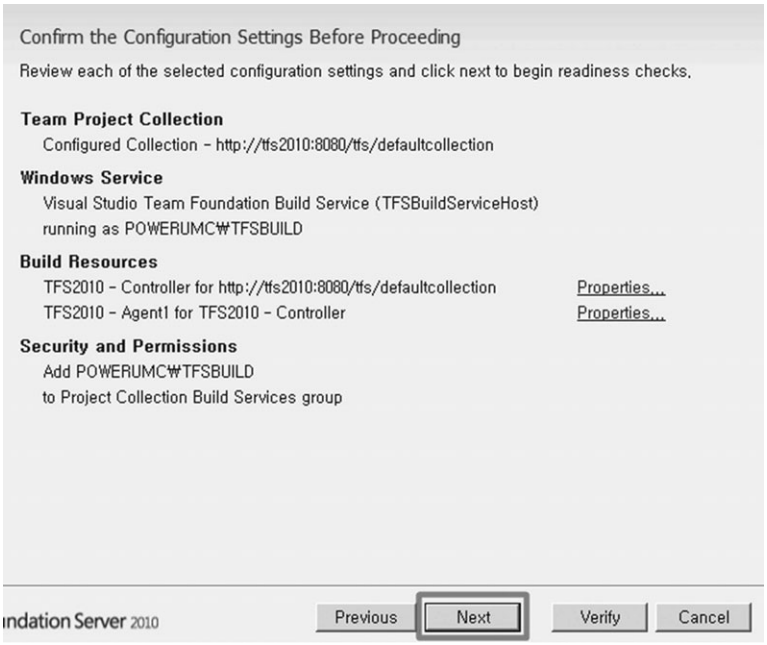
Build Agent를 구성하는 화면입니다. 추천 항목인 1(recommended)를 선택하고 Next 버튼을 클릭합니다.



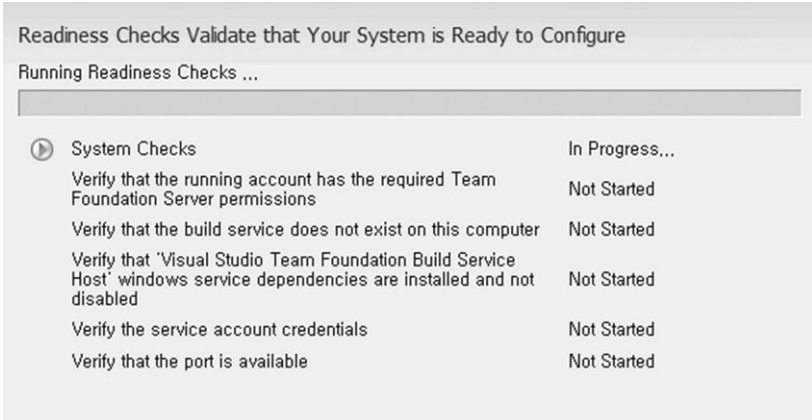
Build Service에 사용할 계정인 POWERUMC\TFSBUILD 계정과 암호를 입력한 후, Test 버튼을 클릭합니다. Test의 결과가 올바르면 Next 버튼을 클릭합니다. Build Service는 기본 사항인 9191 포트를 이용합니다. 포트 번호를 변경해야 할 경우 Port Number를 선택하고 포트 번호를 입력하십시오.



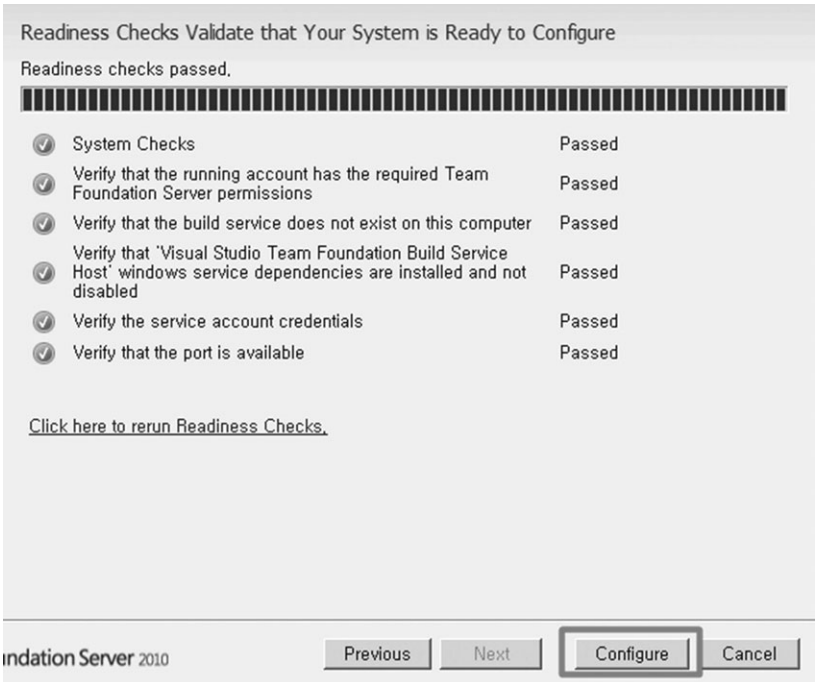
Build Service Configuration Wizard의 요약 페이지입니다. 정보가 올바르게 입력되었으면 Next 버튼을 클릭합니다.



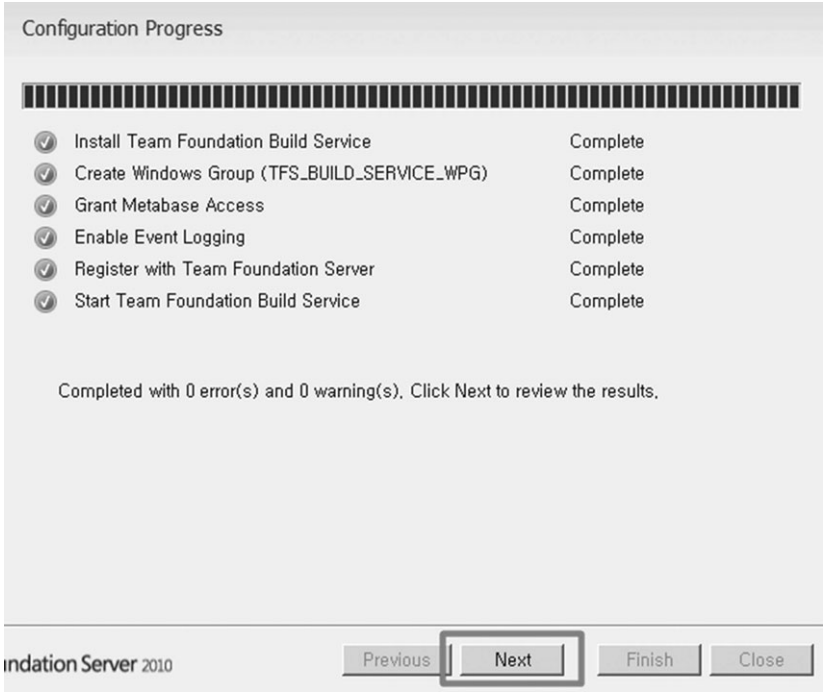
Build Service를 구성하기 위한 기본 사항을 점검합니다. 검사가 완료될 때까지 기다리십시오.



모든 점검이 완료되었으면 Configure 버튼을 클릭하여 구성을 시작합니다.



Build Service의 구성이 완료되었습니다. 모든 구성이 올바르게 완료되었으면 Next 버튼을 클릭합니다.

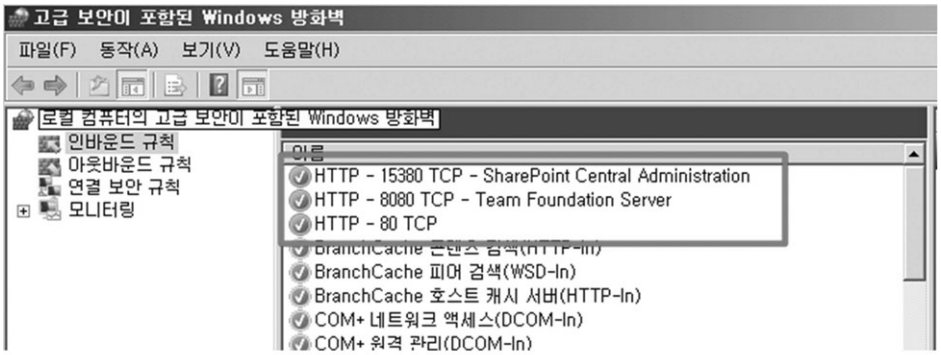


Build Service 구성 결과 화면입니다. Close 버튼을 클릭하여 Build Service Configuration Wizard를 종료합니다.

4.5. 방화벽 구성

Team Foundation Server가 설치된 서버의 방화벽을 구성하십시오.

이름	규칙 종류	포트 번호	
HTTP	포트	80 TCP	
HTTP – 8080 TCP – Team Foundation Server	포트	8080 TCP	
HTTP – 15380 TCP – SharePoint Central Administration	포트	15380 TCP	이 포트 번호는 본 설치 가이드와 다를 수 있습니다. 서버의 SharePoint에 맞게 포트 번호를 변경하십시오.
Team Foundation Server – 9191 TCP – Build Service	포트	9191	



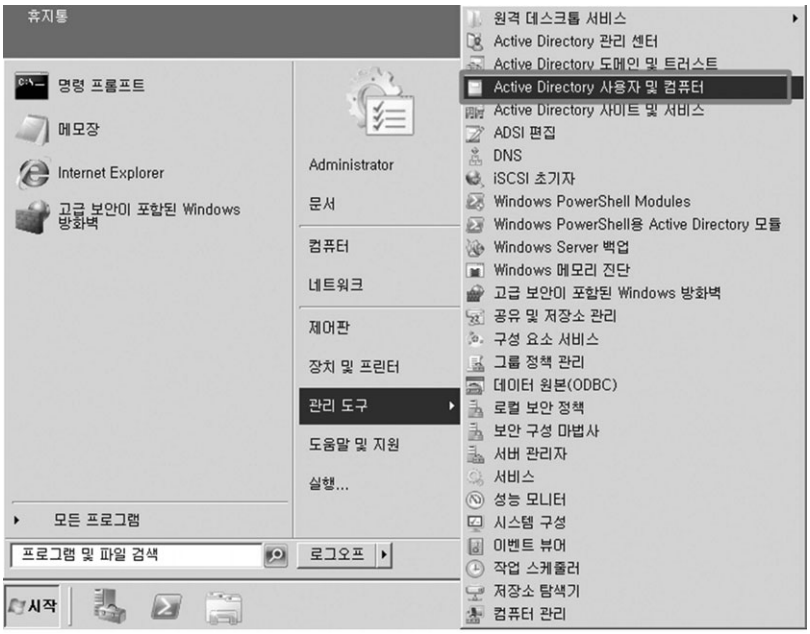
4.6. 사용자 구성

4.6.1. 사용자 그룹 만들기

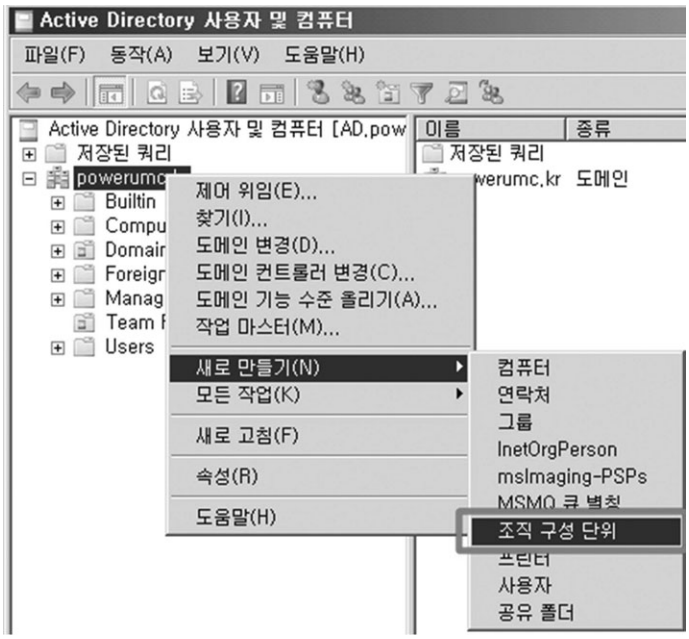
사용자와 관리자 별로 적절한 권한을 갖도록 하기 위해 Active Directory 그룹을 생성합니다.

그룹 이름	설명
TFSUsers	이 그룹의 유저는 Team Foundation Server와 SharePoint에 연결할 수 있는 그룹입니다.
TFSAdmins	이 그룹의 유저는 Team Project Collection의 관리자 그룹을 관리하는 그룹입니다.
TFSAdmins.DefaultCollection	이 그룹의 유저는 DefaultCollection을 관리하는 그룹입니다.

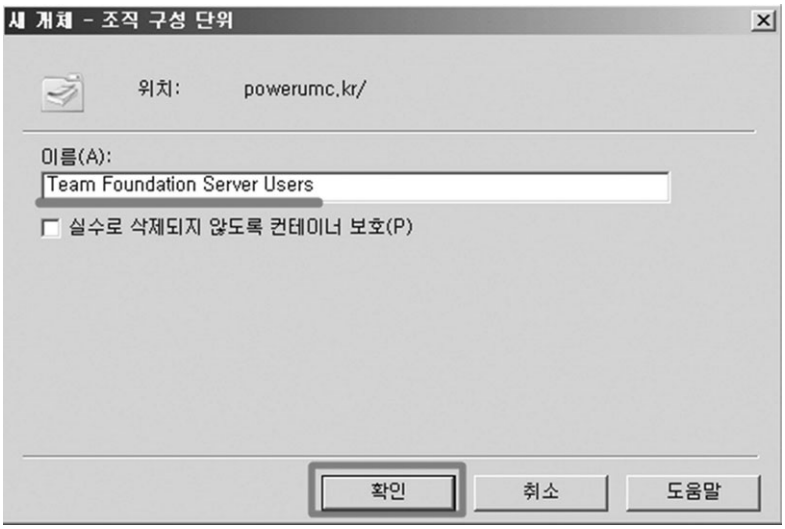
Active Directory 도메인 서버에서 시작–관리 도구–Active Directory 사용자 및 컴퓨터를 클릭합니다.



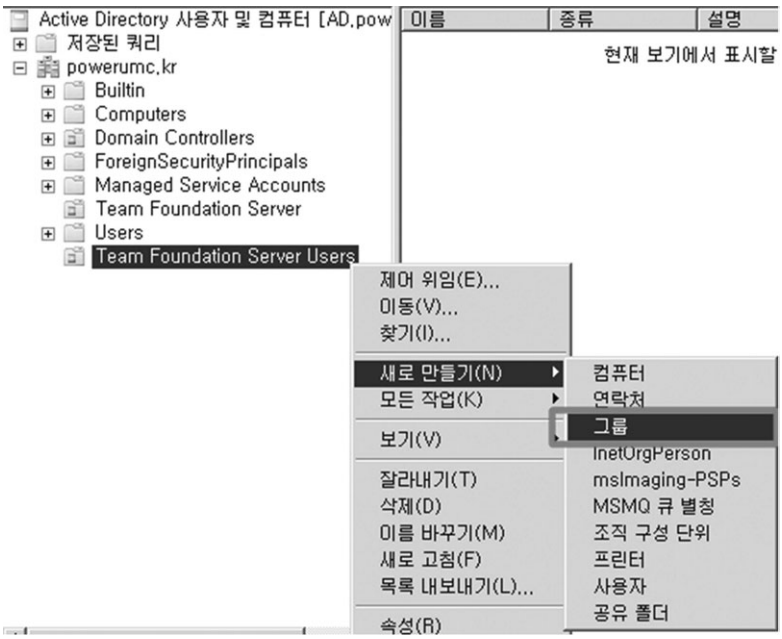
powerumc.kr 도메인 이름에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 새로 만들기–조직 구성 단위를 클릭합니다.



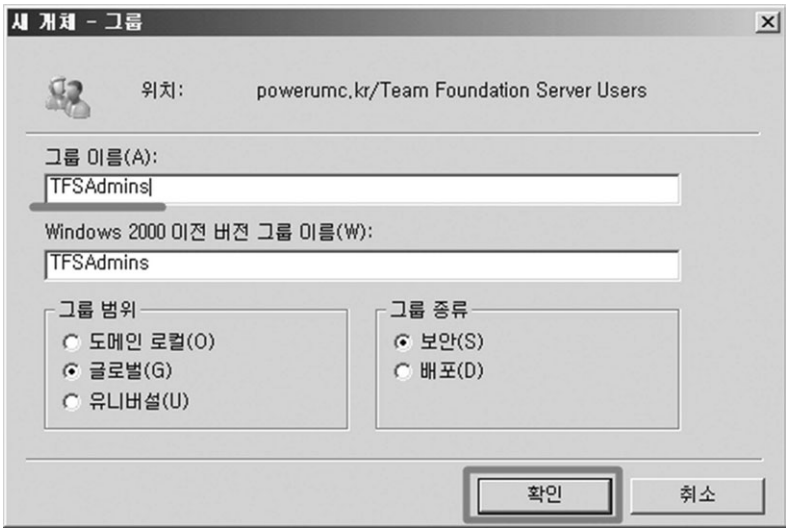
개체 이름을 "Team Foundation Server Users"를 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.



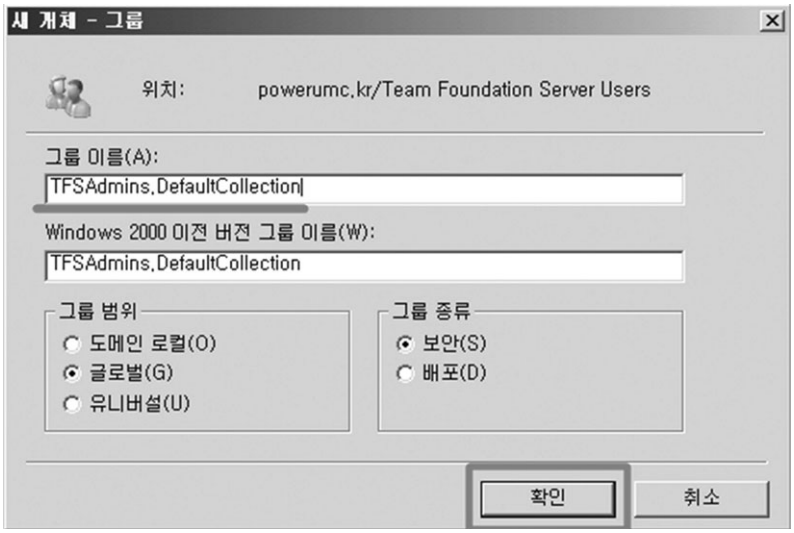
TFSAdmins 그룹을 만들기 위해, Team Foundation Server Users 노드에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 그룹을 클릭합니다.



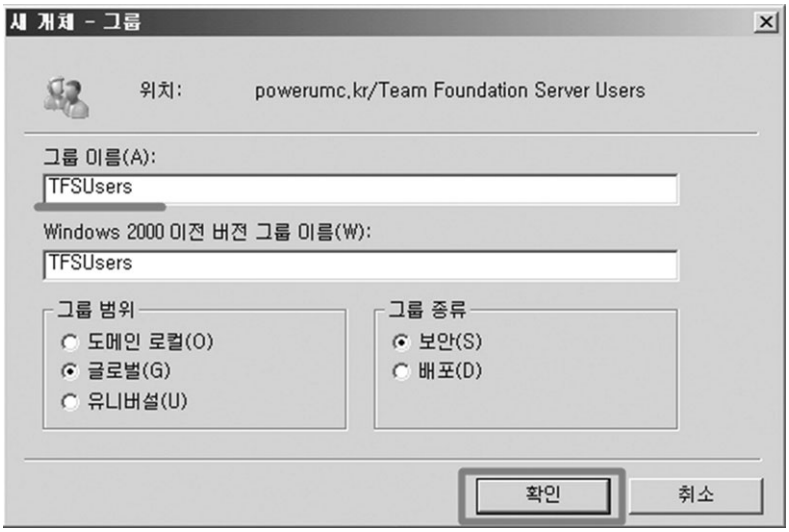
그룹 이름을 "TFSAdmins"라고 입력한 후, 확인 버튼을 클릭합니다.



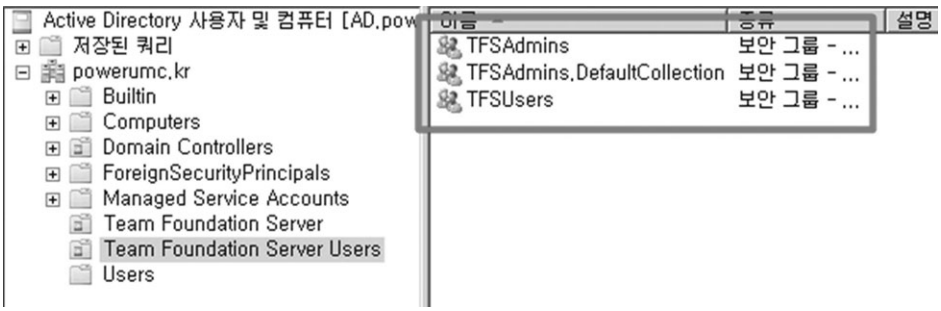
위와 같은 방법으로 그룹 이름을 "TFSAdmins.DefaultCollection"라고 입력한 후, 확인 버튼을 클릭합니다.



위와 같은 방법으로, "TFSUsers" 그룹을 생성합니다.



그룹 생성이 완료되었습니다.

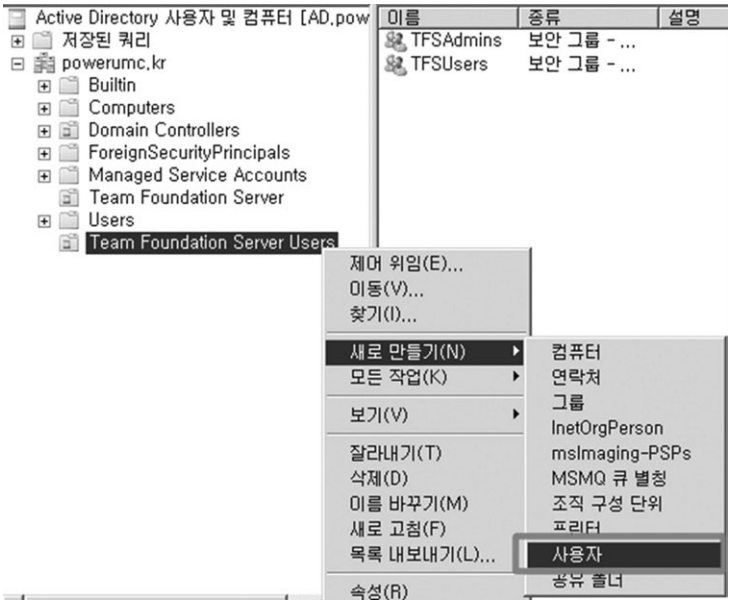


"TFSAdmins"와 "TFSUsers" 그룹을 생성하였다면, Team Foundation Server에 접속할 수 있는 사용자 계정을 생성합니다.

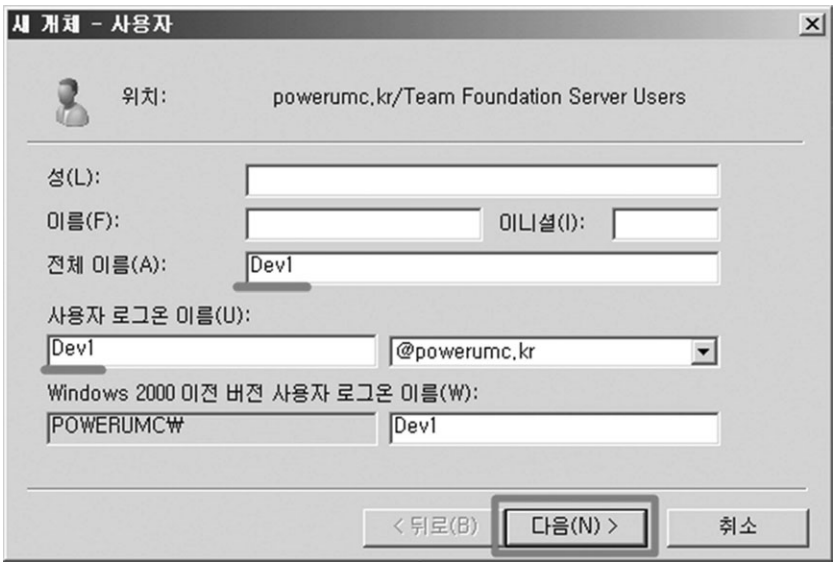
아래는 생성할 사용자 계정입니다.

계정 이름	소속 그룹	설명
Dev1	TFSUsers	일반 Team Foundation Server 연결 계정
Dev2	TFSUsers	일반 Team Foundation Server 연결 계정
umc	TFSAdmins	Team Foundation Server 관리자 연결 계정

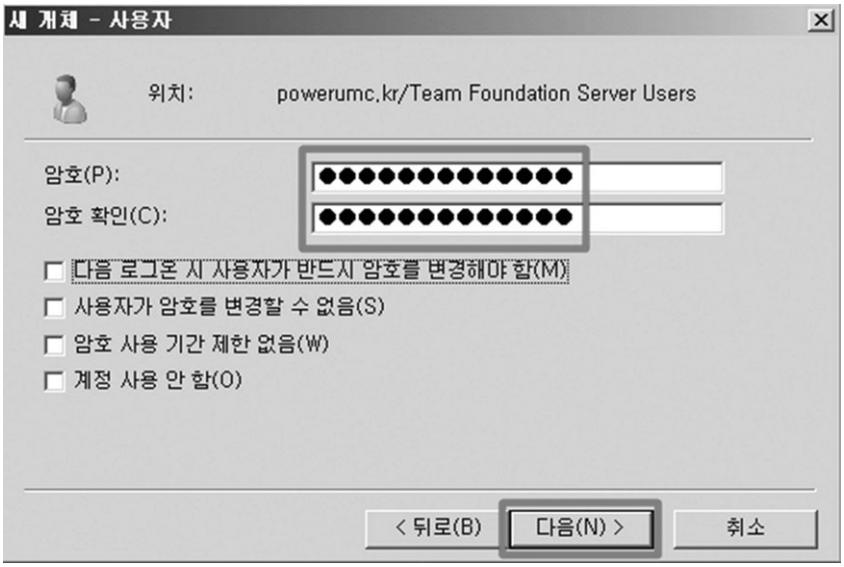
Team Foundation Server Users 노드에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 새로 만들기-사용자를 클릭합니다.



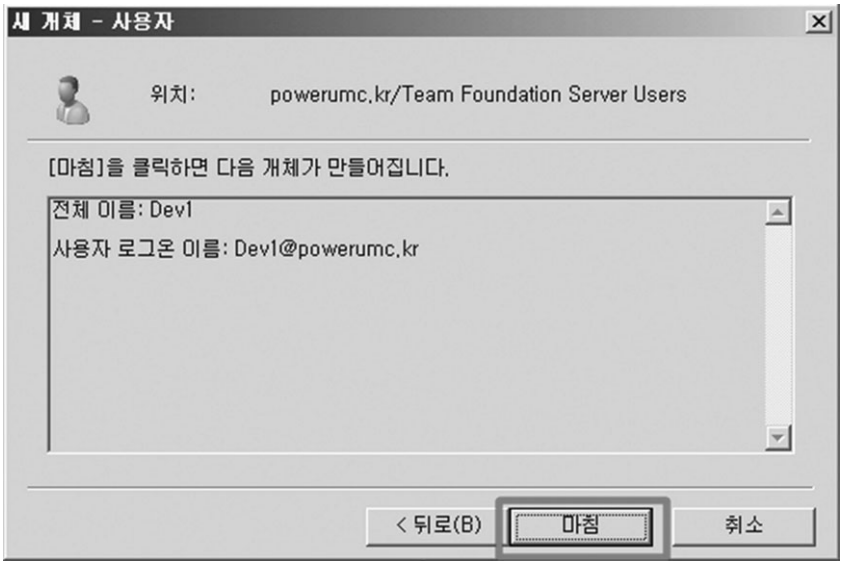
전체 이름과 사용자 로그온 이름에 "Dev1"을 입력한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



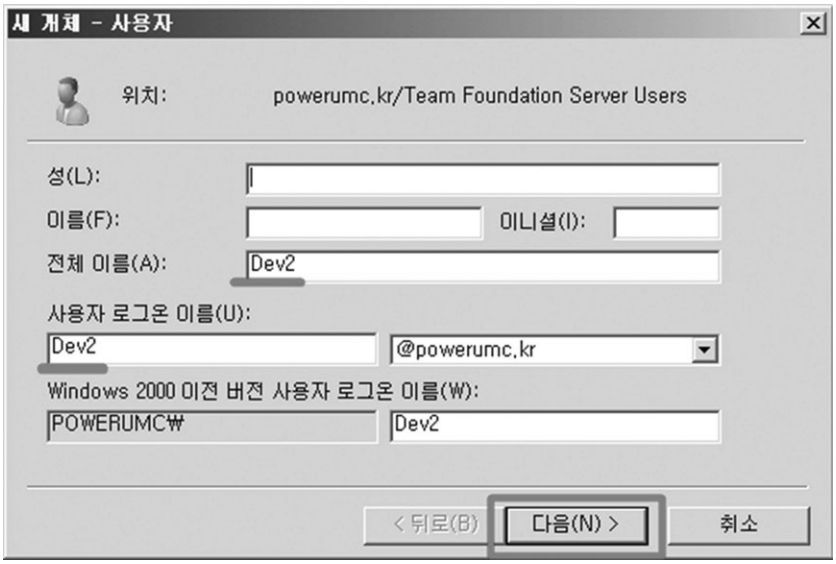
Dev1 계정의 암호를 입력한 후, 다음 버튼을 클릭합니다.



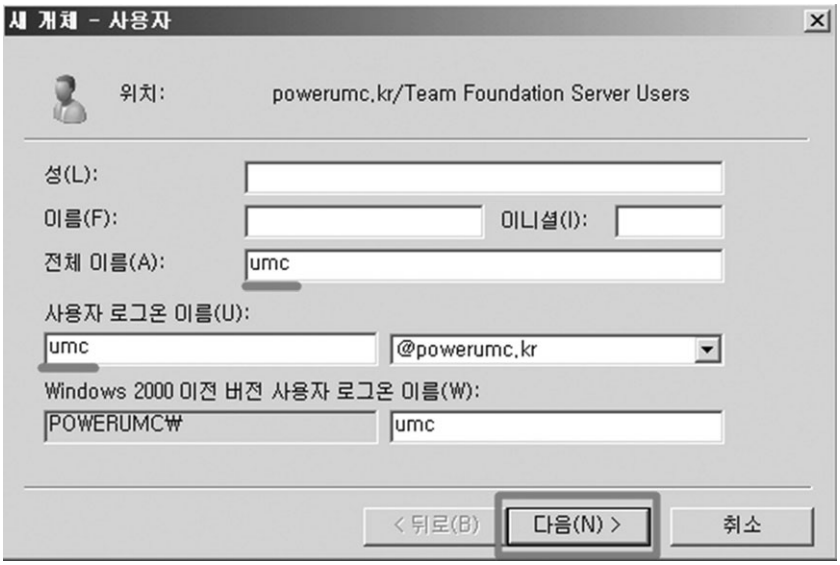
사용자 계정 생성 확인 화면입니다. 정보가 올바르게 입력되었으면, 마침 버튼을 클릭합니다.



위와 같은 방법으로, "Dev2" 사용자 계정을 생성합니다.

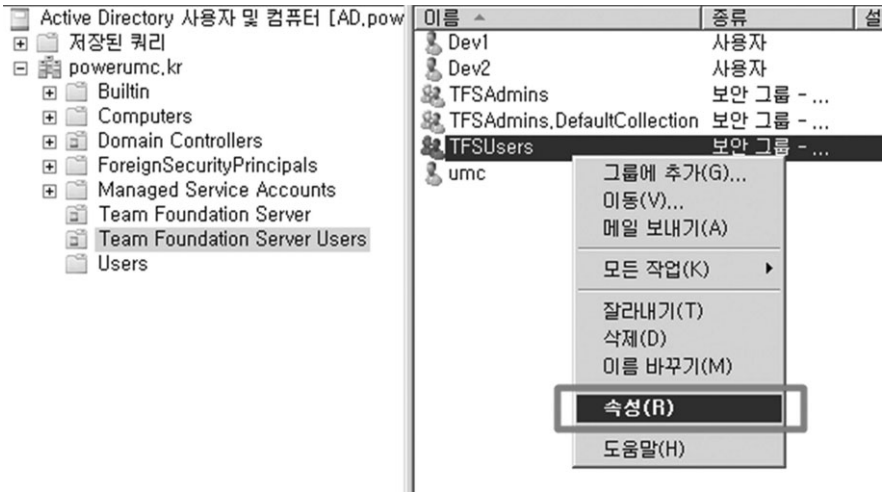


위와 같은 방법으로 "umc" 사용자 계정을 생성합니다.



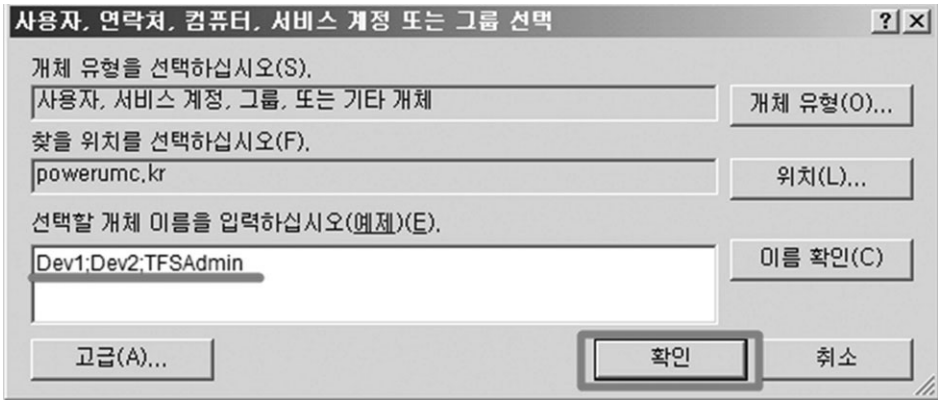
사용자 계정 생성이 완료되었습니다.

생성된 사용자 계정을 그룹에 추가 합니다.
TFSUsers 그룹에서 마우스 오른쪽 버튼을 클릭한 후, 속성을 클릭합니다.



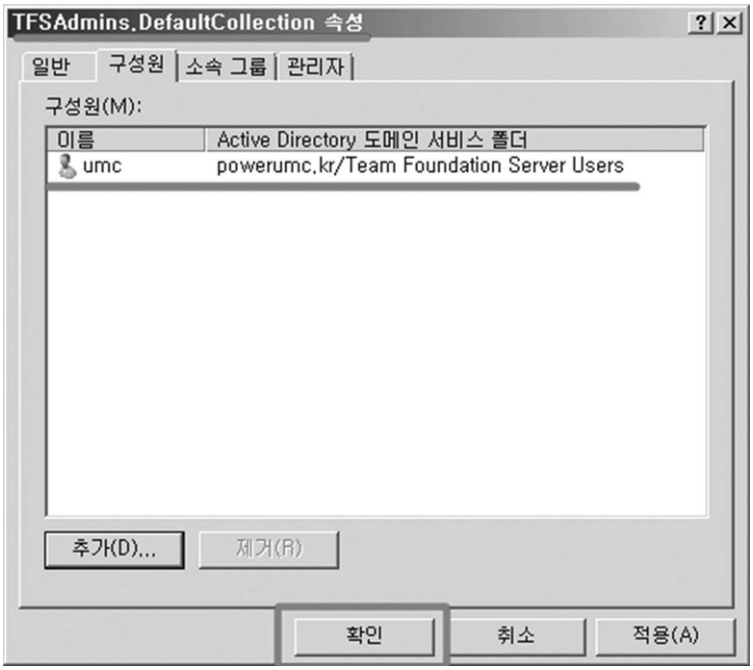
구성원 탭에서 추가 버튼을 클릭합니다.

구성원은 "Dev1", "Dev2" 사용자 계정과 "TFSAdmins" 그룹을 입력하고 확인 버튼을 클릭합니다.

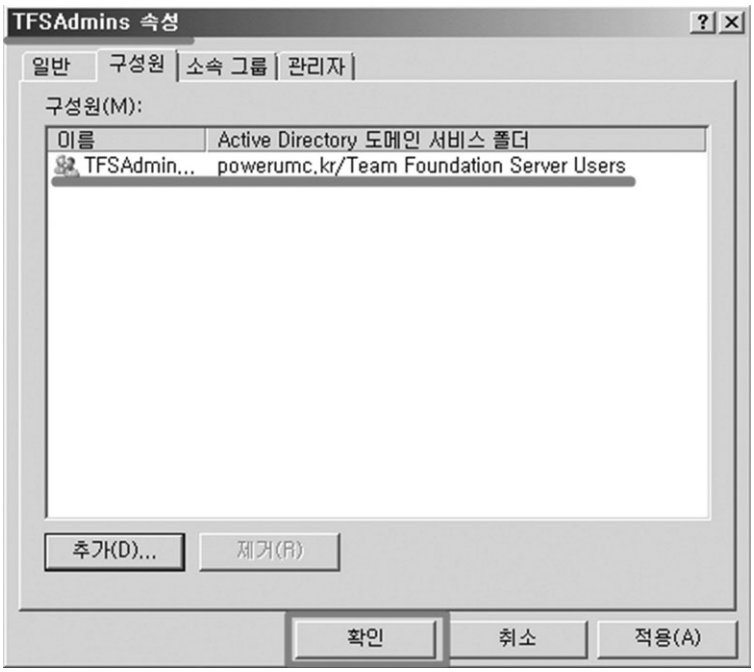


구성원이 올바르게 추가되었는지 확인한 후, 확인 버튼을 클릭합니다.

그 다음, 위와 같은 방법으로 TFSAdmins.DefaultCollection 그룹에 umc 사용자 계정을 추가합니다.



위와 같은 방법으로 TFSAdmin 그룹에 TFSAdmin.DefaultCollection 그룹을 추가합니다.



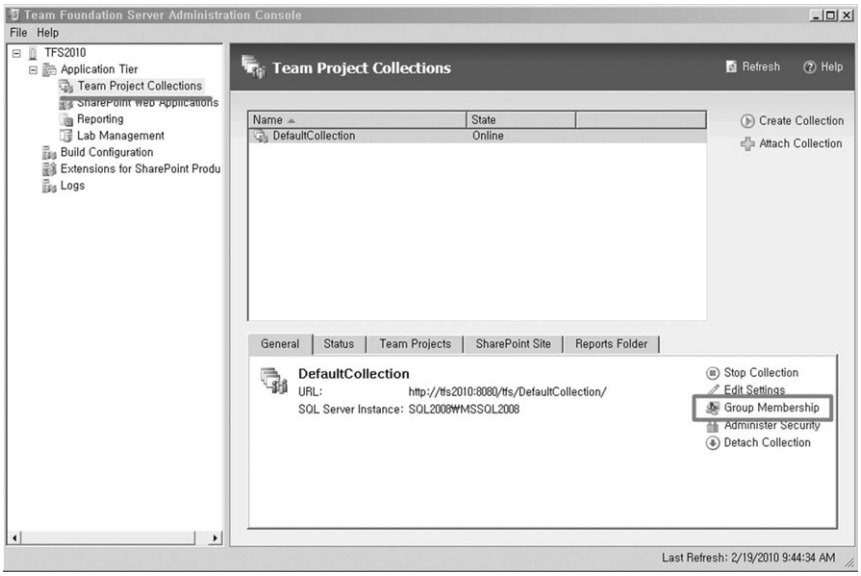
4.6.2. Team Foundation Server 관리자 계정 추가

Team Foundation Server에 연결할 수 있는 사용자 계정과 관리할 수 있는 계정을 Team Foundation Server에 등록합니다.

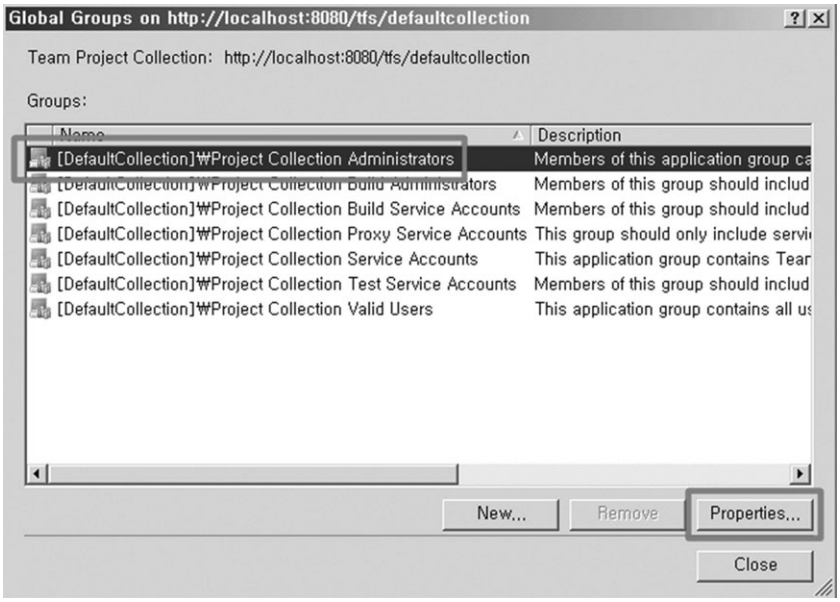
Team Foundation Server가 설치된 서버에서 시작-Microsoft Team Foundation Server 2010-Team Foundation Administration Console을 클릭합니다.

1. Team Foundation Server에 관리자 계정 추가

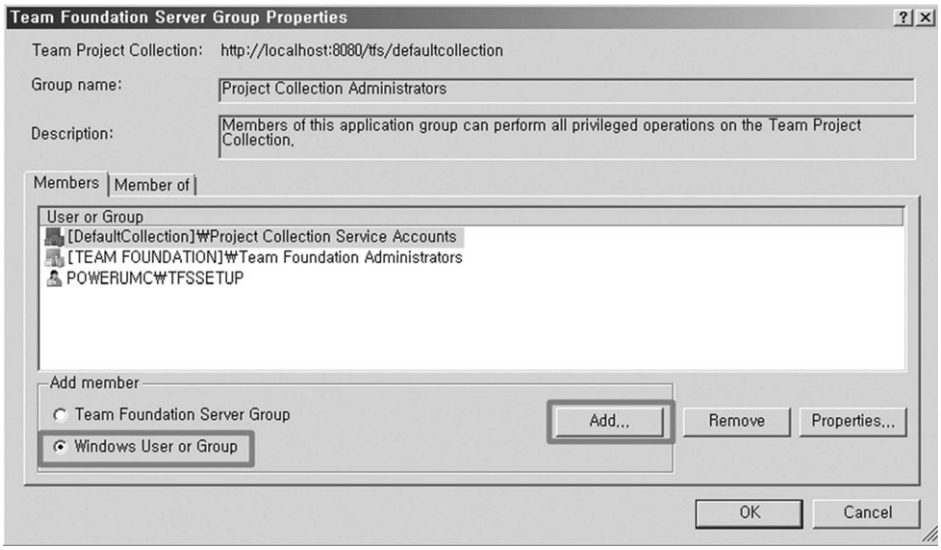
Application Tier-Team Project Collections 탭으로 이동한 후, Group Membership 버튼을 클릭합니다.



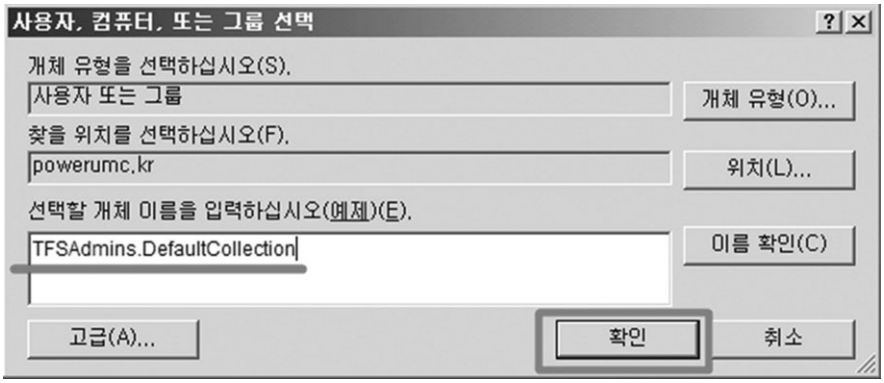
Team Project Collection에 관리자 계정을 등록합니다. 관리자 계정을 등록한 후, 관리자 계정으로 각 프로젝트의 사용자를 등록할 수 있습니다.



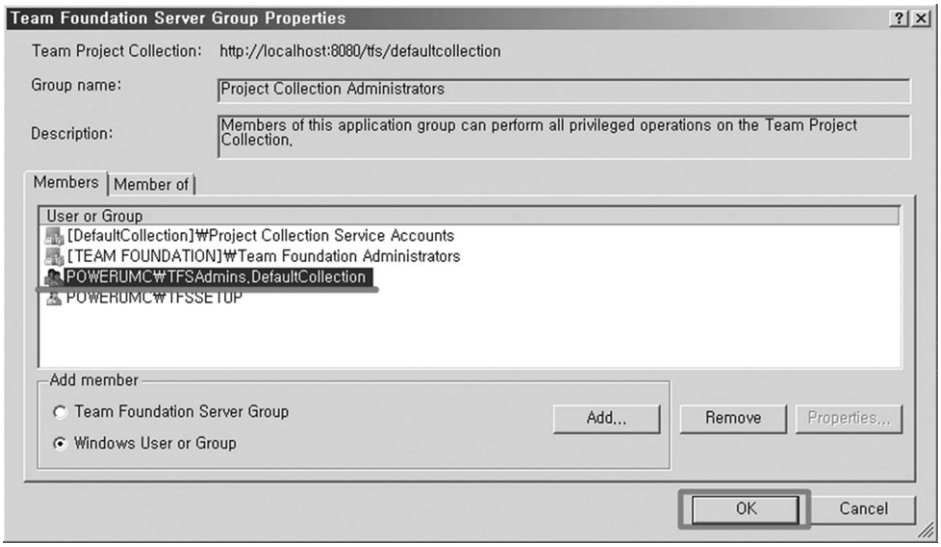
추가할 사용자 또는 그룹을 추가하기 위해, Windows User or Group을 선택하고, Add 버튼을 클릭합니다.



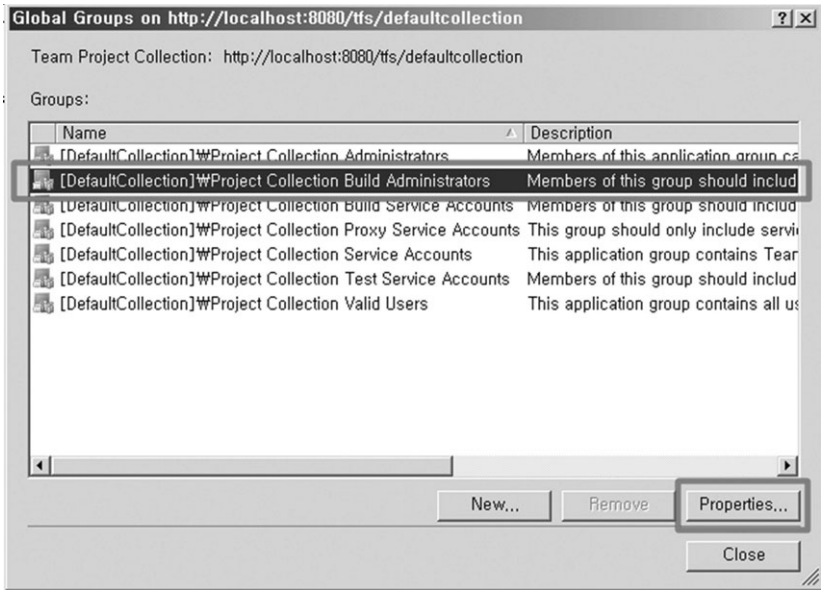
추가할 개체 이름을 "TFSAdmins.DefaultCollection"을 입력하고, 확인 버튼을 클릭합니다.



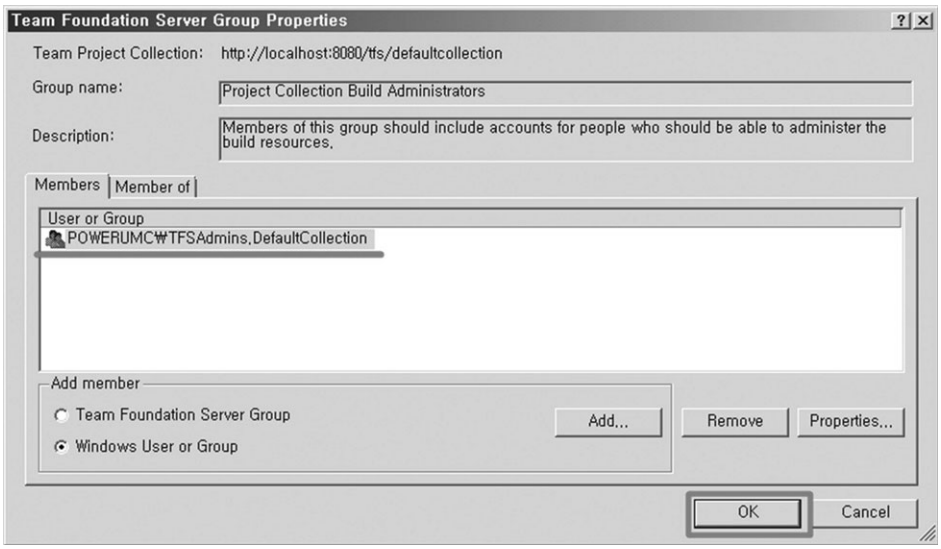
추가한 계정 그룹을 확인한 후, OK 버튼을 클릭합니다.



위와 같은 방법으로, [DefaultCollection]\Project Collection Build Administrators 그룹에 "TFSAdmins.DefaultCollection" 그룹을 추가합니다.



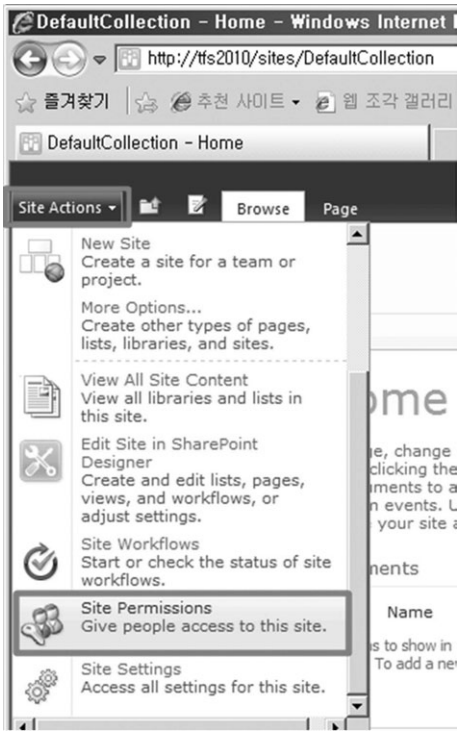
Windows User or Group을 선택한 후, Add 버튼을 클릭하여 "TFSAdmins.DefaultCollection" 그룹 계정을 추가합니다. 추가한 후 올바르게 추가되었는지 확인한 후, OK 버튼을 클릭합니다.



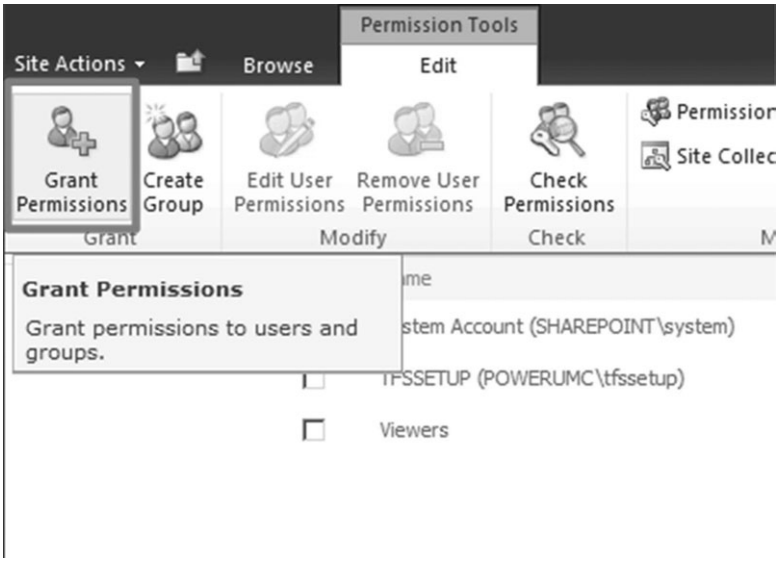
2. SharePoint의 Project Collection 사이트에 관리자 계정 추가

Team Project Collection의 SharePoint Portal에 접속합니다. 일반적으로 http://서버이름/sites/컬렉션 이름의 URL 입니다.

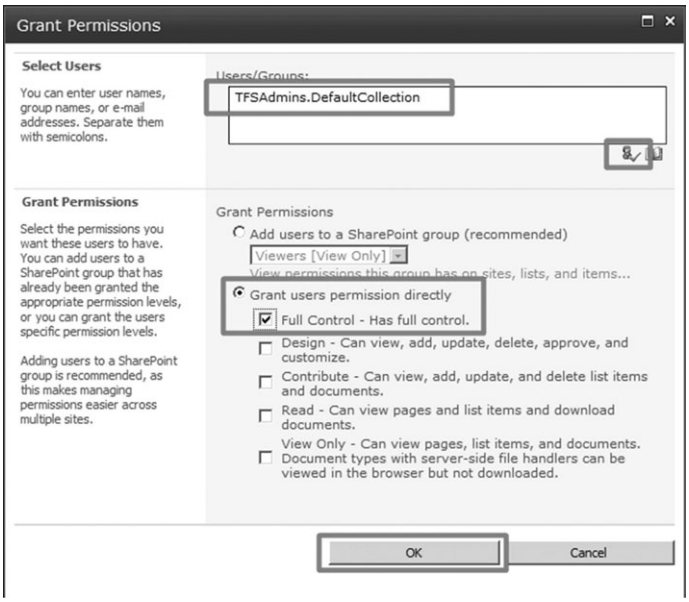
Site Actions을 클릭하고 Site Permission을 클릭합니다.



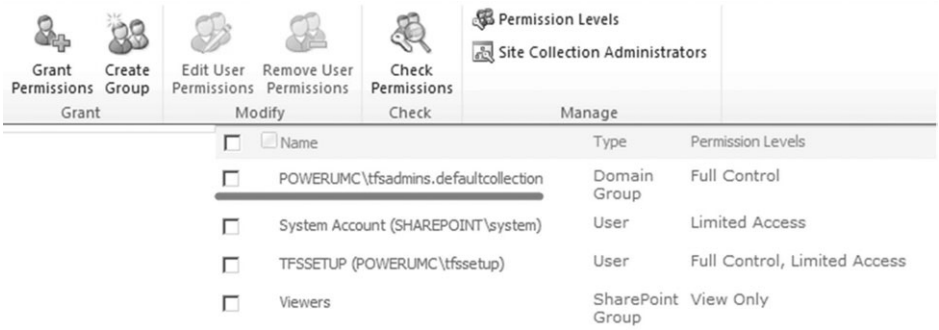
Grant Permissions를 클릭합니다.



Users/Groups에 "TFSAdmins.DefaultCollection"을 입력하고, Grant users permission directly를 선택합니다. Full Control을 선택하고 OK 버튼을 클릭합니다.



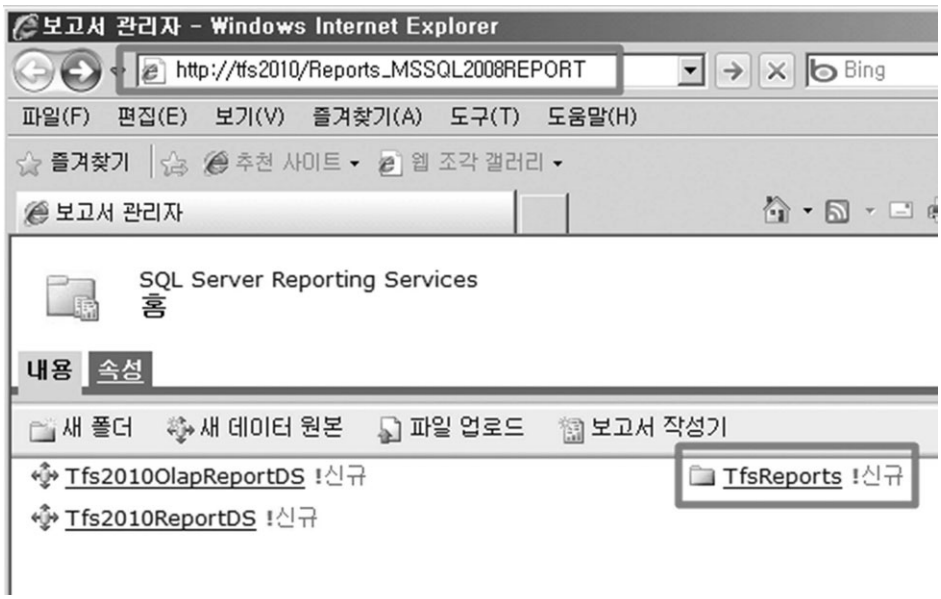
입력한 TFSAdmins.DefaultCollection 그룹이 추가된 것을 확인합니다.



3. Reporting Services에 관리자 계정 추가

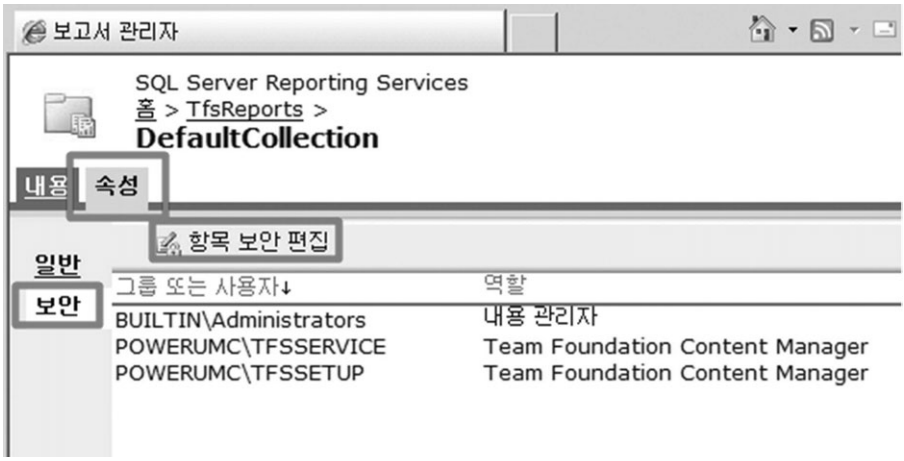
Reporting Services의 보고서 관리자 사이트에 접속합니다.
일반적으로 http://서버이름/Reports_MSSQL2008REPORT의 URL입니다.

사이트에 접속이 되면 TfsReports 항목을 클릭합니다.



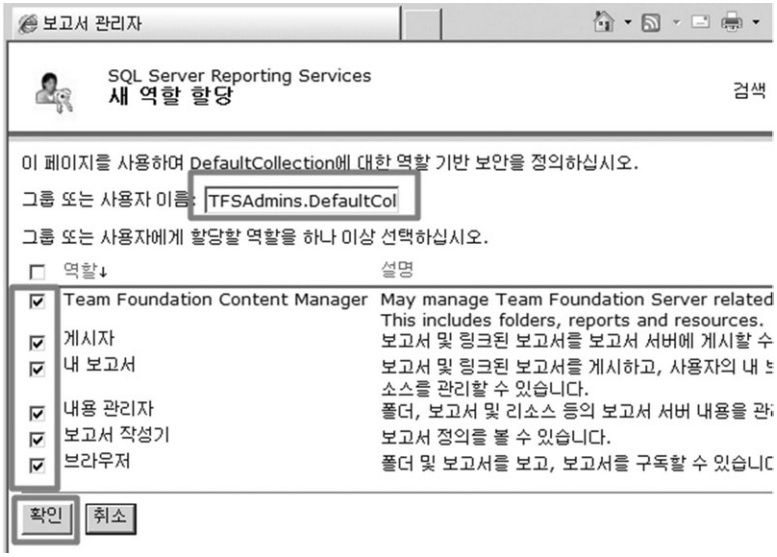
생성된 DefaultCollection 보고서 사이트를 클릭합니다.

속성 탭의 보안 항목을 클릭하여 "항목 보안 편집" 버튼을 클릭합니다.

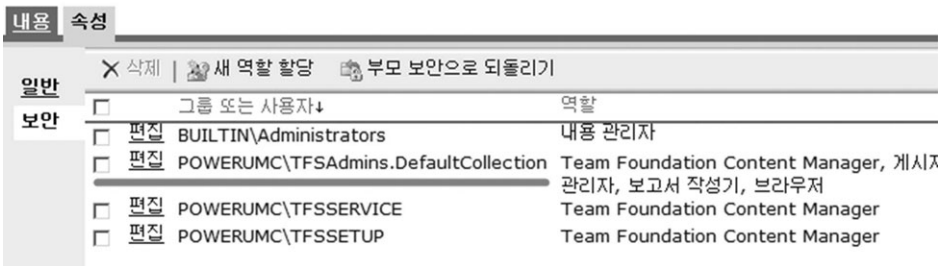


새 역할 할당을 클릭합니다.

그룹 또는 사용자 이름을 "TFSAdmins.DefaultCollection"을 입력하고, 정책에 맞는 역할을 선택합니다. 입력이 완료되었으면 확인 버튼을 클릭합니다.

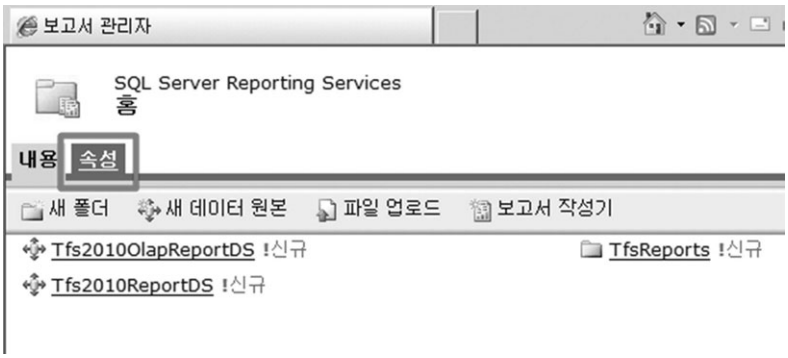


항목이 올바르게 입력된 것을 확인한 후, 브라우저를 종료합니다.

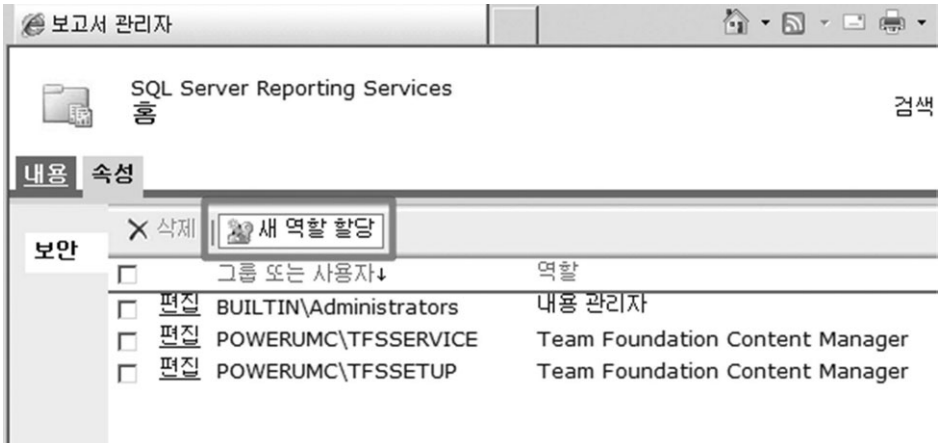


Reporting Services의 Team Project Collection 보고서 사이트에 TFSAdmins.DefaultCollection 그룹이 추가되었습니다.

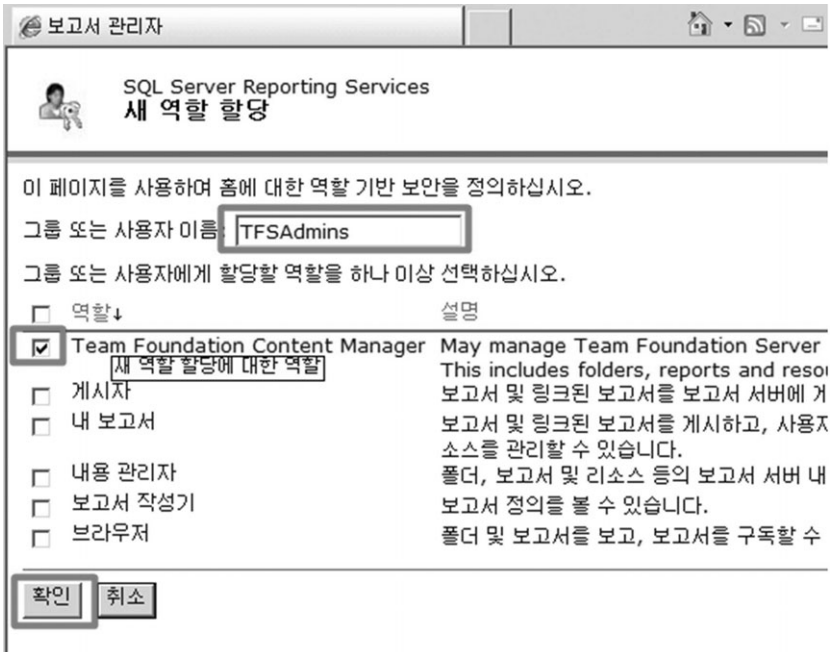
다시 Reporting Services의 보고서 사이트 홈으로 이동합니다. 홈 페이지에서 속성 탭을 클릭합니다.



보안 탭의 새 역할 할당 버튼을 클릭합니다.



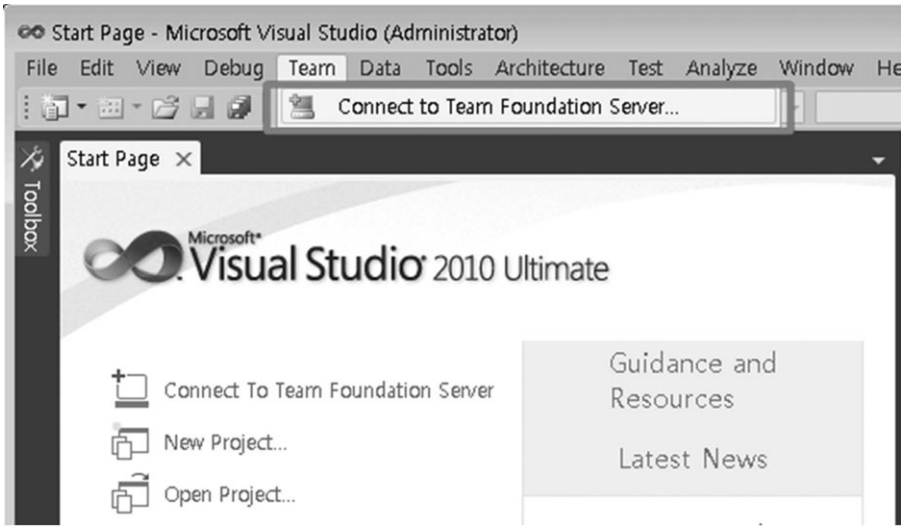
그룹 또는 사용자 이름을 "TFSAdmins" 그룹 이름을 입력하고, 역할을 선택합니다. 정보의 입력이 완료되었으면 확인 버튼을 클릭합니다.



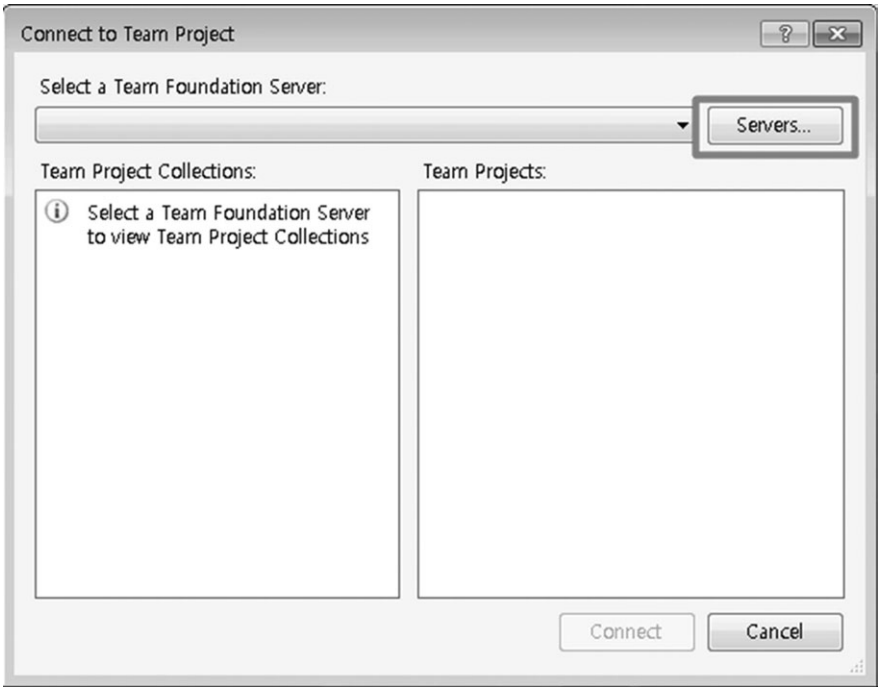
4.7. 팀 프로젝트

4.7.1. 팀 프로젝트 만들기

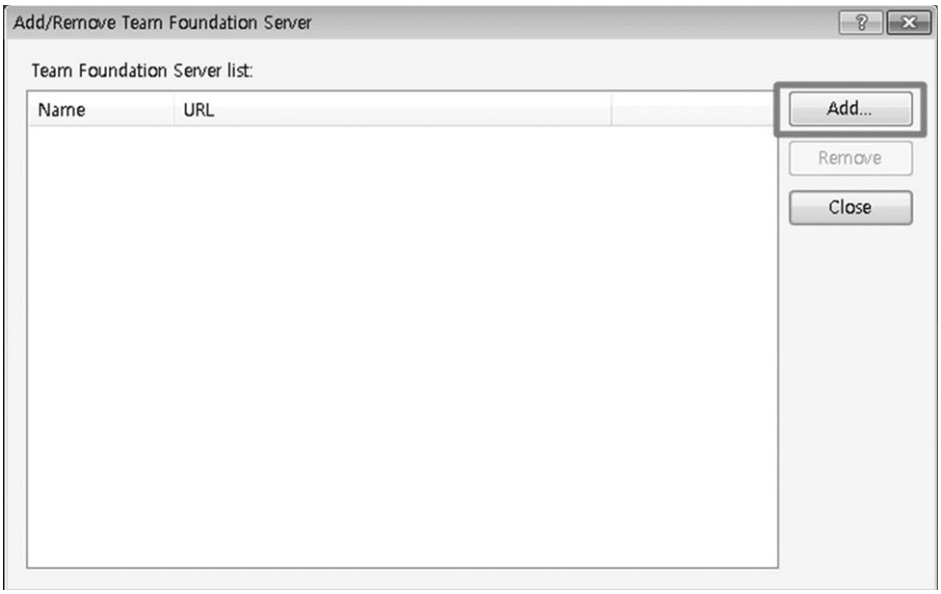
Visual Studio 2010을 실행합니다. Team 메뉴에 Connect to Team Foundation Server를 클릭합니다.



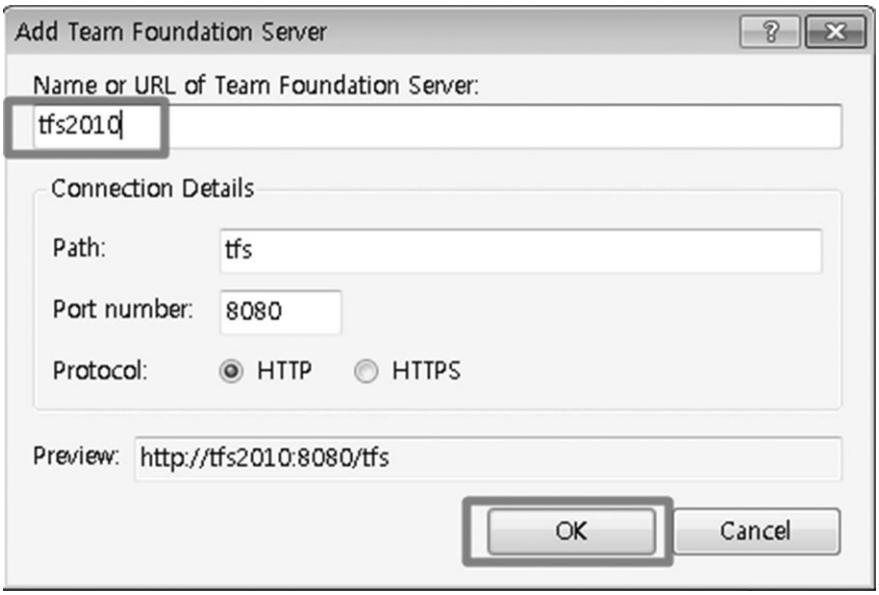
Team Foundation Server에 연결하기 위해 Servers 버튼을 클릭합니다.



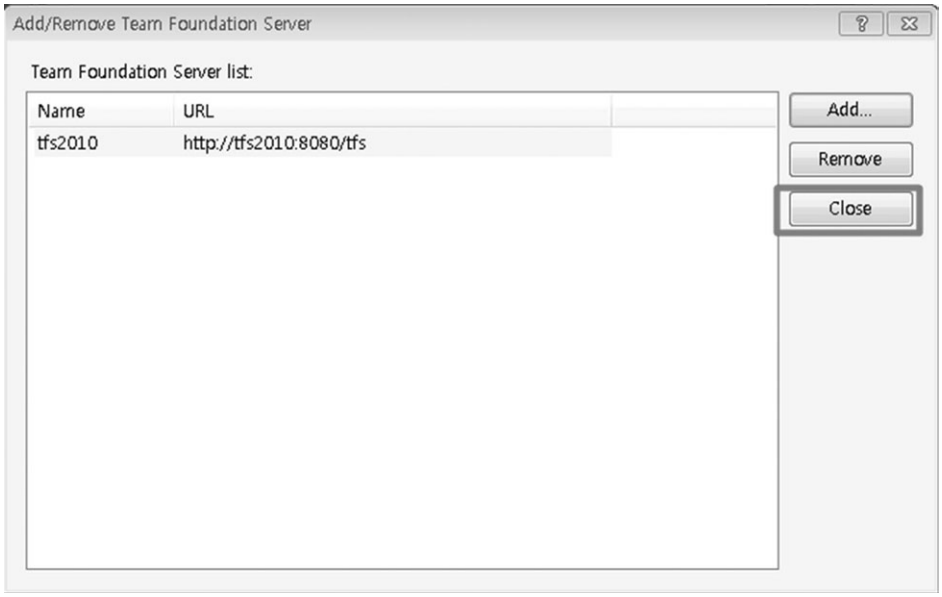
Team Foundation Server를 추가하기 위해 Add 버튼을 클릭합니다.



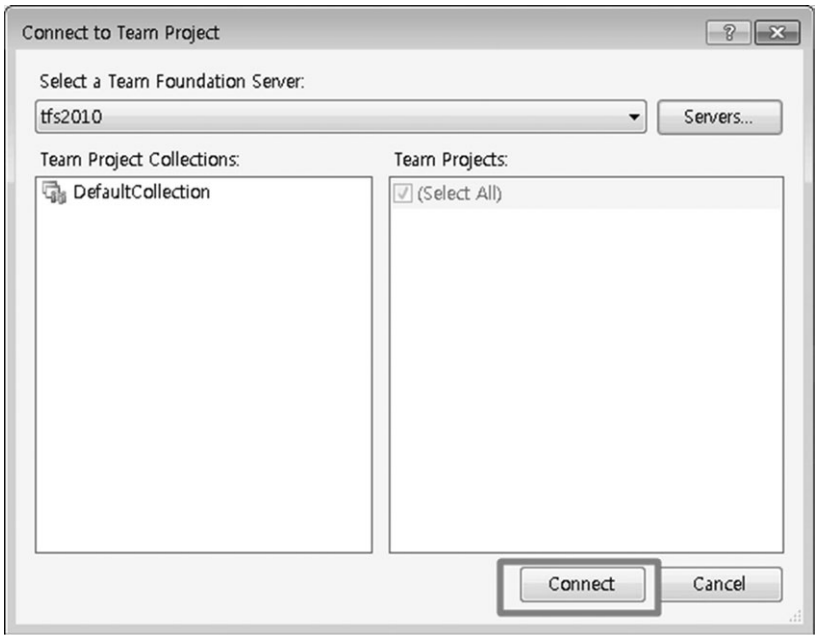
연결할 Team Foundation Server의 서버 이름 또는 URL을 입력하고 OK 버튼을 클릭합니다. 단, Team Project를 만들기 위해 반드시 "TFSAdmins.DefaultCollection" 그룹의 구성원으로 로그인해야 합니다.



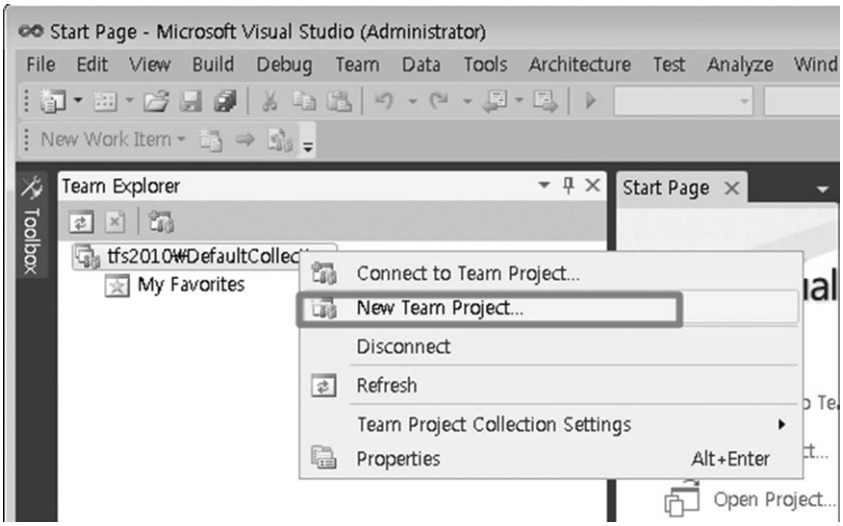
Team Foundation Server가 올바르게 추가되었습니다. Close 버튼을 클릭합니다.



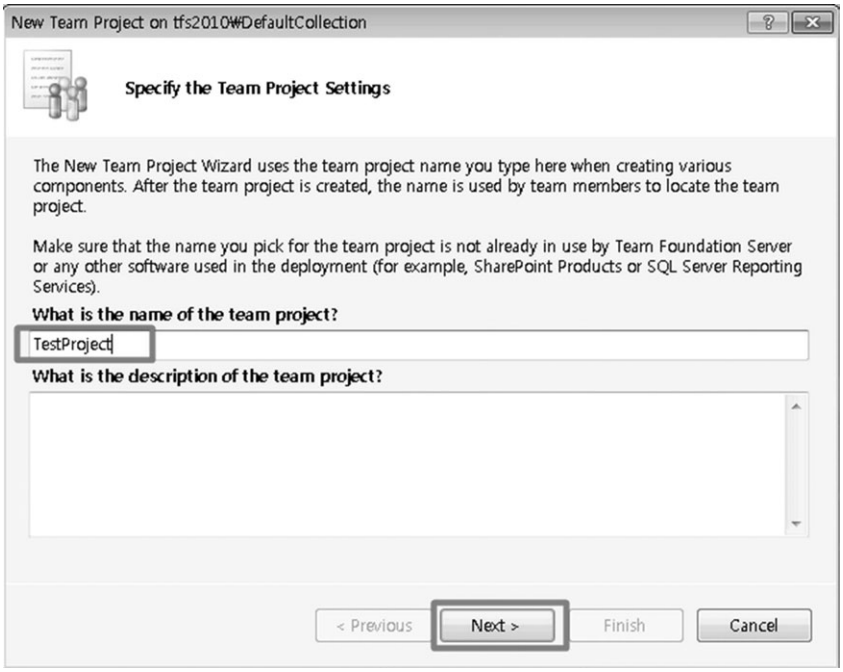
Connect 버튼을 클릭하여 Team Foundation Server에 연결합니다.



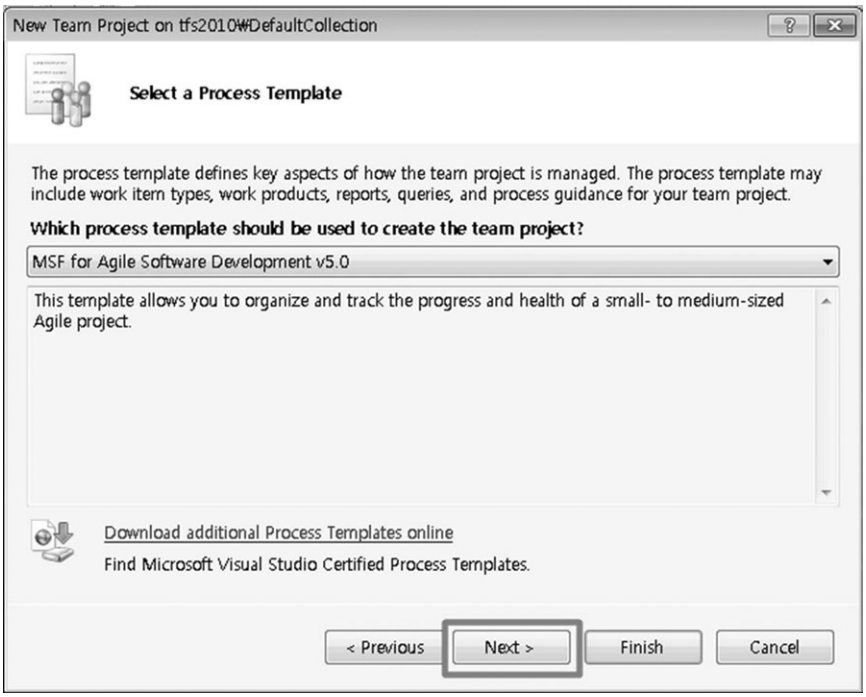
연결된 Team Foundation Server의 Team Project Collection 항목에 마우스 오른쪽 버튼을 클릭하고, New Team Project를 클릭합니다.



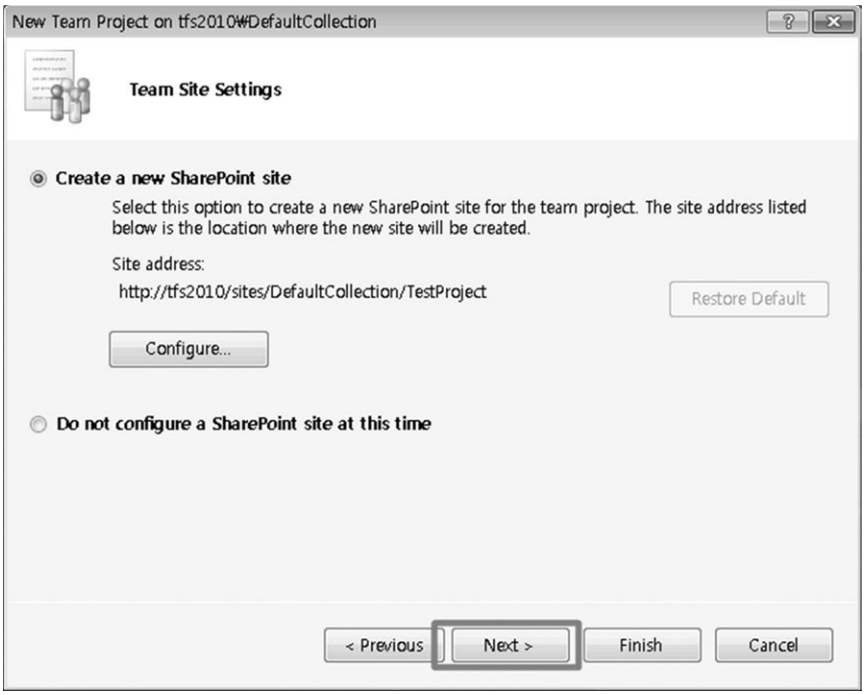
팀 프로젝트의 이름을 클릭하고 Next 버튼을 클릭합니다.



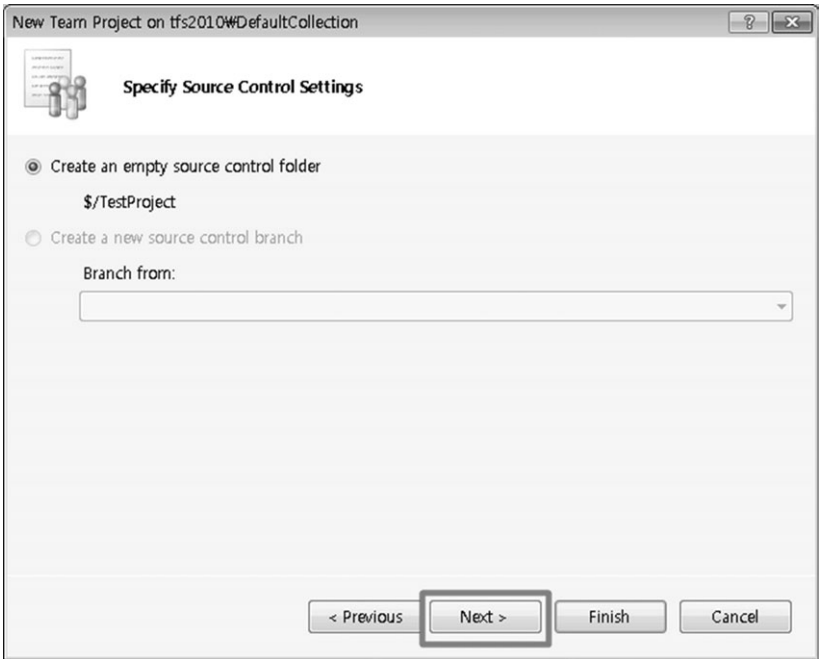
팀 프로젝트의 프로세스 템플릿을 선택합니다. MSF for Agile Software Development 또는 MSF for CMMI Process Improvement를 선택하고 Next 버튼을 클릭합니다.



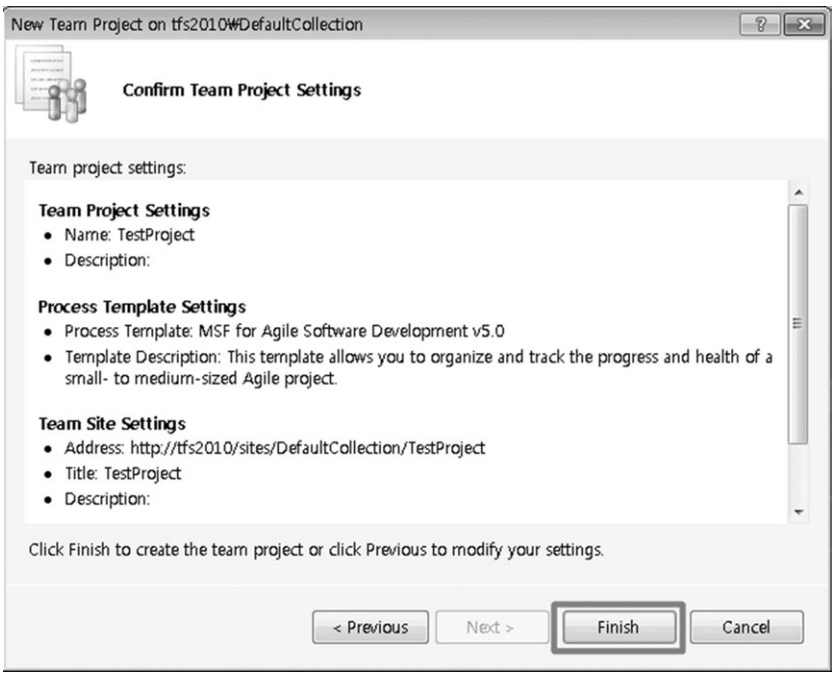
SharePoint에 팀 포털을 만들지 여부입니다. Next 버튼을 클릭합니다.



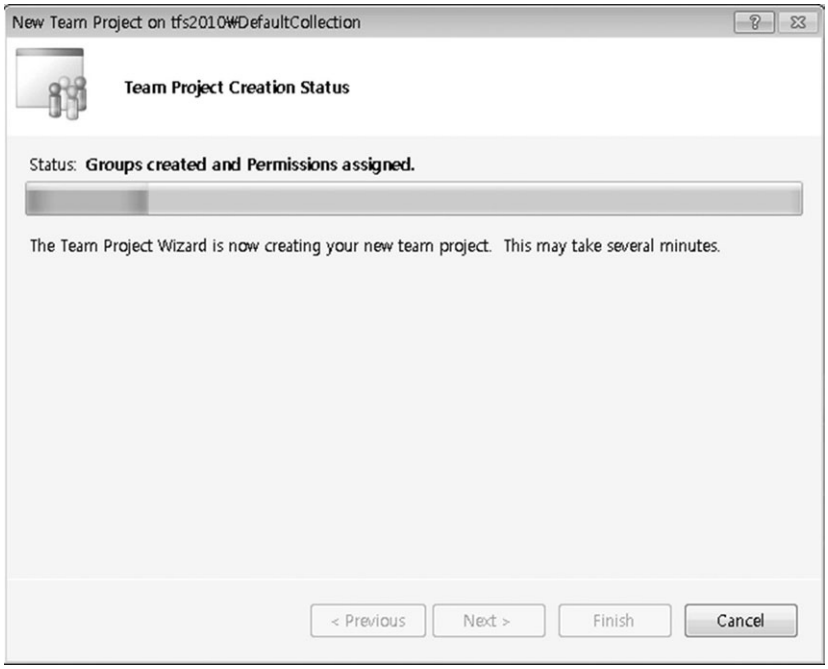
소스 제어(Source Control) 폴더의 위치입니다. Next 버튼을 클릭합니다.



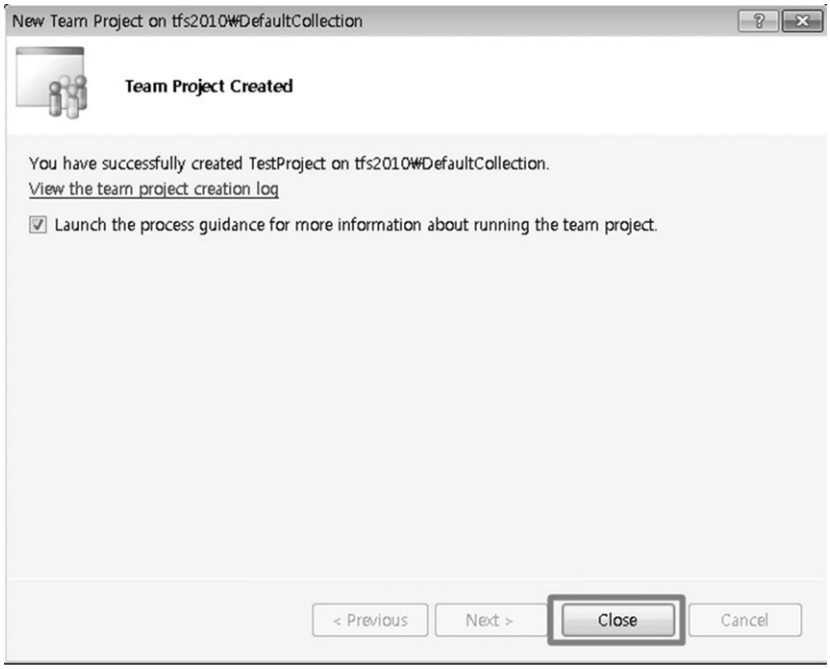
팀 프로세스 생성 요약입니다. 정보가 올바르게 입력된 것을 확인한 후, Finish 버튼을 클릭합니다.



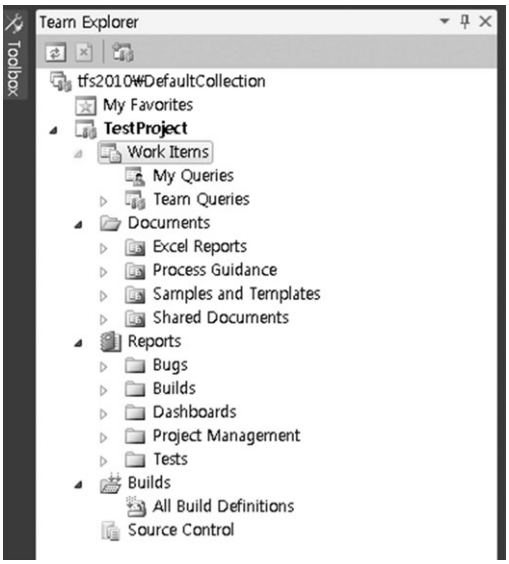
팀 프로젝트가 생성 중입니다. 완료될 때까지 기다리십시오.



팀 프로젝트 생성이 완료되었습니다. Close 버튼을 클릭합니다.



SharePoint 문서 사이트와 보고서 항목이 모드 정상적으로 만들어졌는지 확인합니다. 만약, 팀 프로젝트 노드의 아이콘이 'X' 표시가 생기면 항목이 정상적으로 생성되지 않거나 접근할 수 없는 권한일 경우입니다.

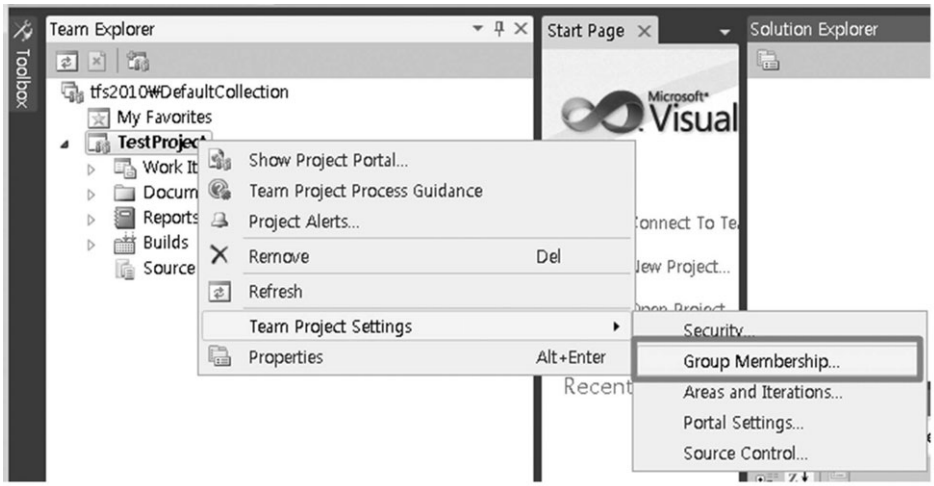


4.7.2. 팀 프로젝트에 사용자 권한 추가

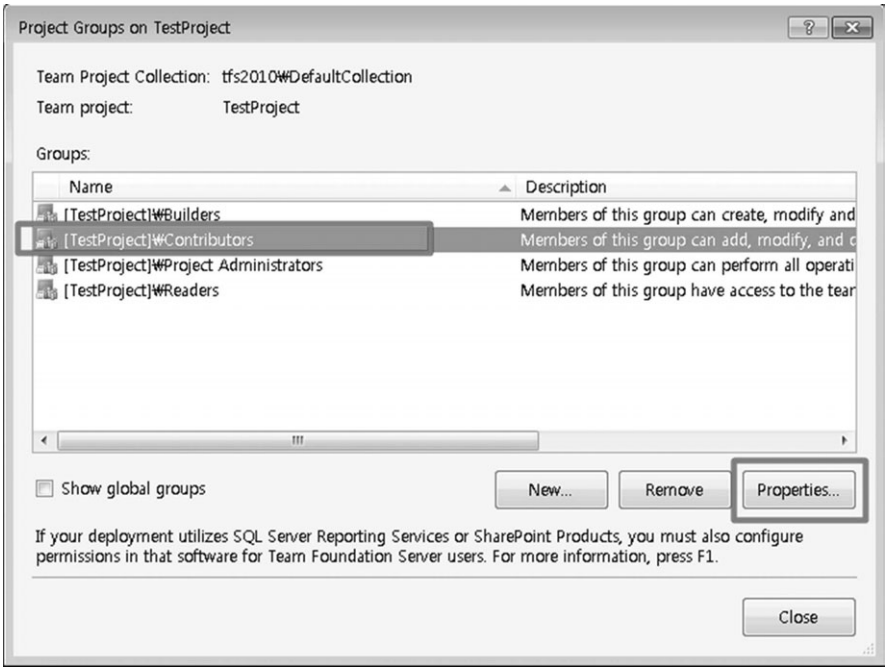
생성된 팀 프로젝트에 함께 개발 또는 업무를 진행할 사용자를 추가합니다.

1. Team Foundation Server의 팀 프로젝트에 사용자 권한 추가

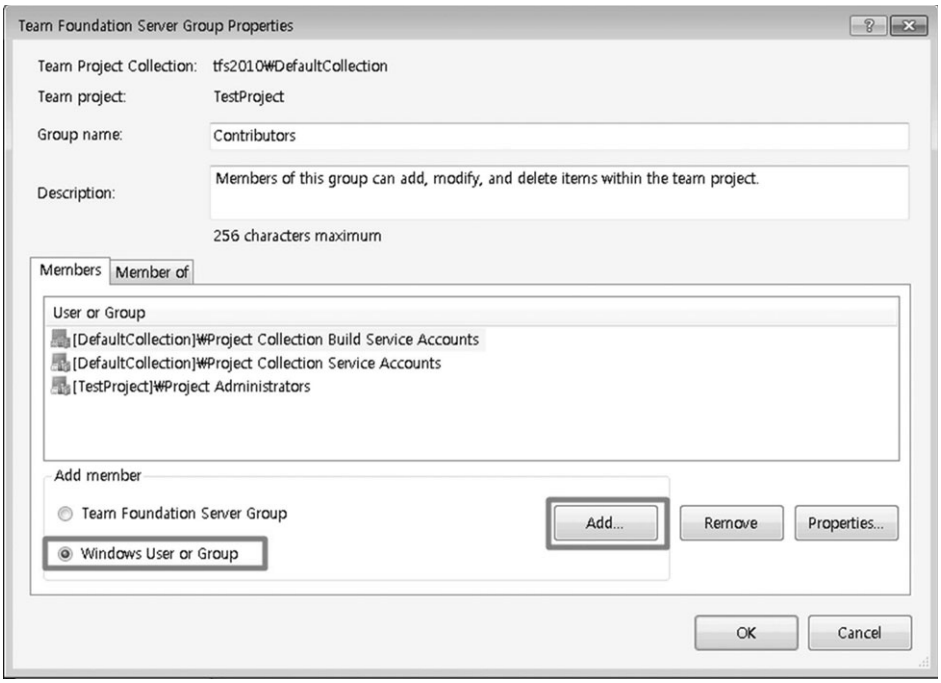
팀 프로젝트의 이름을 선택하고 마우스 오른쪽 버튼을 클릭합니다. Team Project Settings-Group Membership을 클릭합니다.



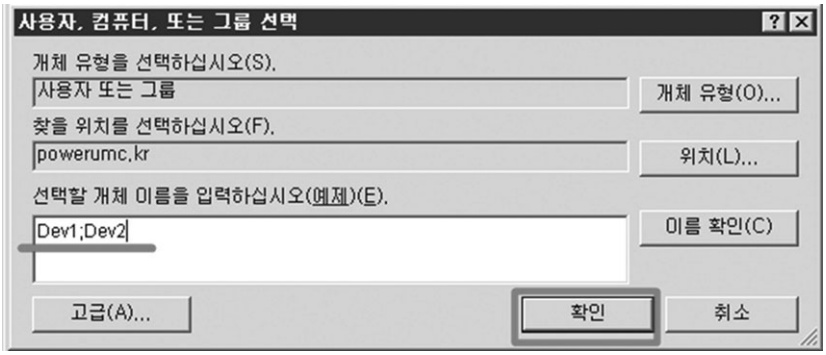
그룹 항목 중 [TestProject]Contributors를 선택하고, Properties 버튼을 클릭합니다.



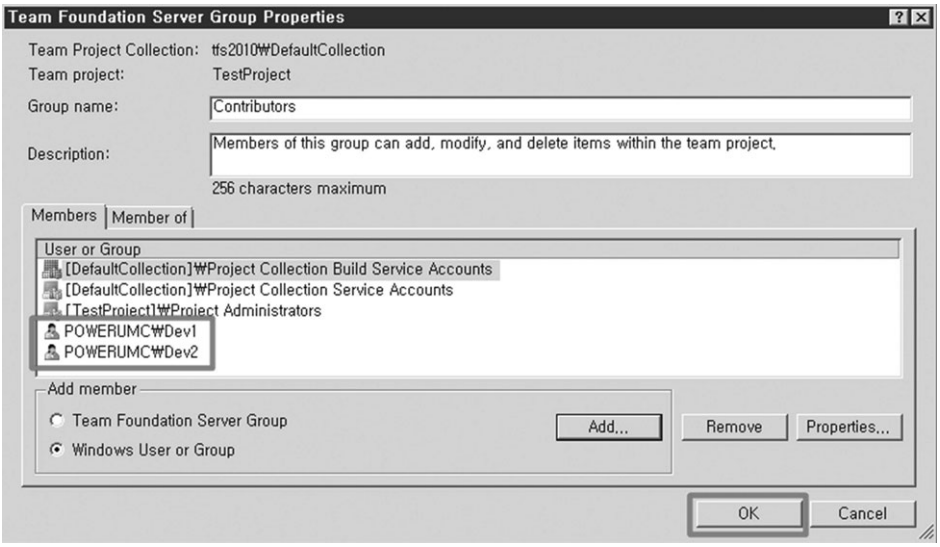
사용자 계정을 추가하기 위해, Windows User or Group 항목을 선택하고, Add 버튼을 클릭합니다.



팀 프로젝트에 추가할 사용자 계정을 입력한 후, 확인 버튼을 클릭합니다.



입력된 사용자 계정이 정상적으로 완료되었는지 확인한 후, OK 버튼을 클릭하세요.

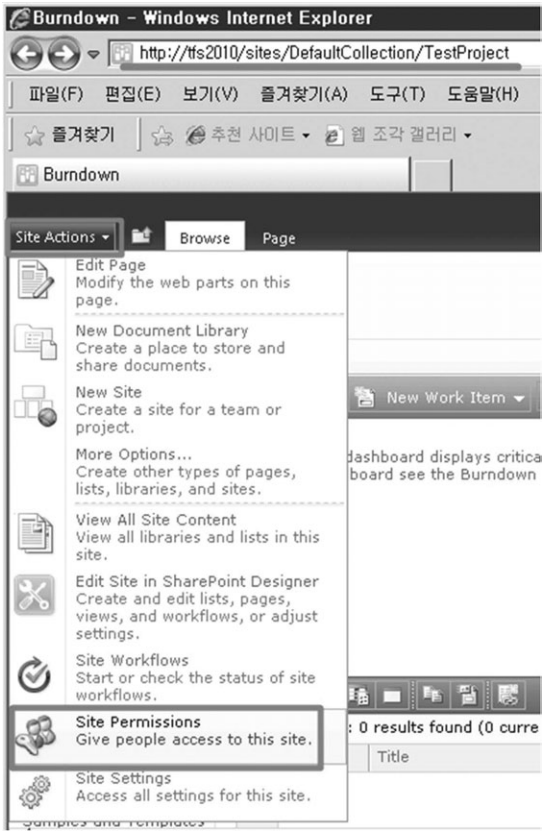


2. SharePoint 팀 포털에 사용자 계정 추가

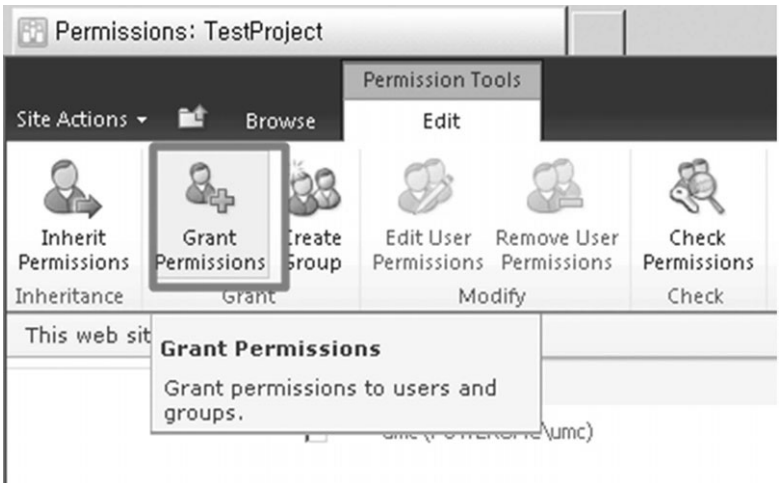
소스 제어(Source Control) 외에 문서를 함께 공유하고 싶을 경우 SharePoint의 팀 사이트 포털에 사용자 계정을 등록해야 합니다.

팀 프로젝트 포털 사이트에 Team Project Collection 관리자 계정으로 로그인 합니다. 일반적으로 http://서버이름/Sites/컬렉션이름/팀프로젝트이름이 URL입니다.
브라우저에서 http://tfs2010/Sites/DefaultCollection/TestProject URL을 입력합니다.

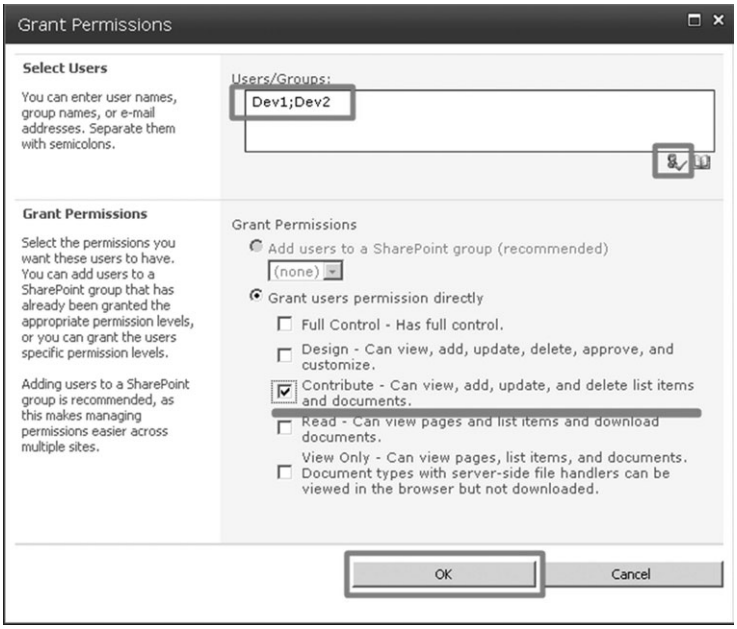
Site Actions에 Site Permissions를 클릭합니다.



Grant Permissions를 클릭합니다.



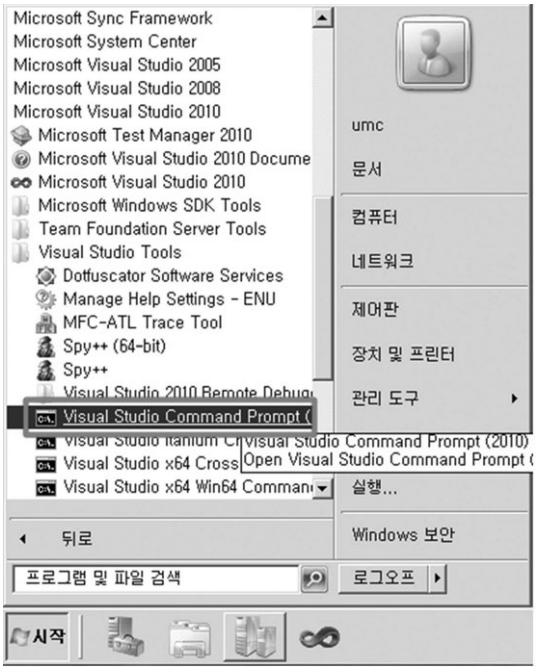
Users/Groups의 이름에 사용자 계정인 "Dev1", "Dev2"를 입력합니다. 문서 작업과 문서 공유를 위한 권한인 "Contribute"를 선택하고 OK 버튼을 클릭합니다.



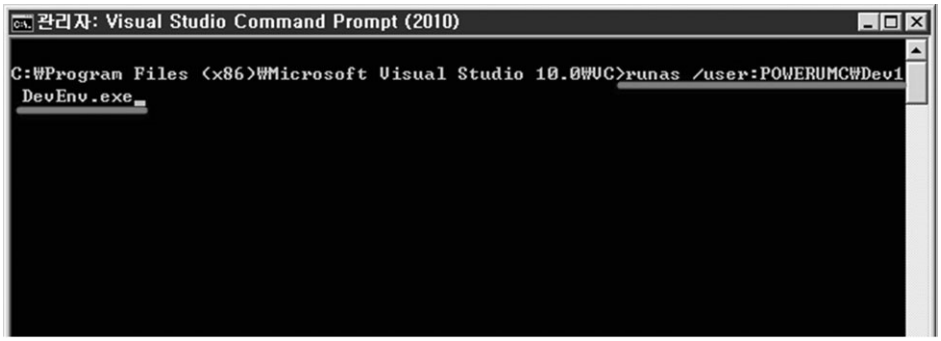
3. 사용자 계정 연결 확인

사용자 계정이 정상적으로 접근 권한이 부여되었는지 확인합니다.

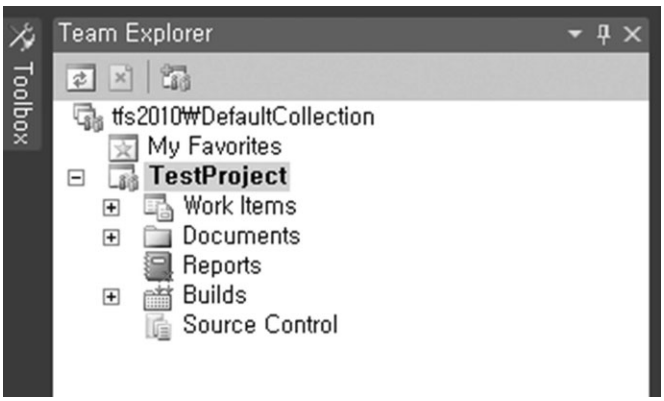
사용자 컴퓨터에서 시작-Microsoft Visual Studio 2010-Visual Studio Tools-Visual Studio Command Prompt(2010)을 클릭합니다.



명령 창이 나타나면 아래와 같이 입력합니다.
Runas /user:POWERUMC\Dev1 DevEnv.exe
명령을 입력 한 후, 사용자 계정의 암호를 입력합니다.



Team Foundation Server에 연결이 되고, TestProject 팀 프로젝트에 접근할 수 있는지 확인합니다.



참고
만약 사용자 계정에 Reports 보기 권한을 추가하기 위해 Reporting Services 관리자 사이트에서 사용자 계정을 추가하십시오. Team Foundation Server에 관리자 계정 추가 단원을 참고하십시오.

저자 : 닷넷엑스퍼트 엄준일 선임 (Team System MVP)

닷넷엑스퍼트에 선임 컨설턴트로 재직 중이며, Microsoft Team System MVP로 활동하고 있다. 개인 블로그(http://blog.powerumc.kr)를 통해 .NET 기술을 전파하고 있으며, 더불어 Visual Studio 2010 공식 팀 블로그(http://vsts2010.net)와 팀 트위터(@vsts2010)를 운영하고 있다.

Visual Studio 2010 에디션 별 기능 비교

디버깅과 진단				
IntelliTrace™ (Historical Debugger)	●			
Static Code 분석	●	●		
Code Metrics	●	●		
프로파일링	●	●		
테스팅				
Unit 테스팅	●	●	●	
Code Coverage	●	●		
Test Impact 분석	●	●		
Coded UI 테스트	●	●		
Web Performance 테스팅	●			
Load 테스팅[1]	●			
Microsoft® Test Manager 2010	●			●
Test Case 관리[2]	●			●
매뉴얼 테스트 실행	●			●
매뉴얼 테스트 Record 및 Playback	●			●
Lab Management Configuration[3]	●			●
데이터베이스 개발				
데이터베이스 구축	●	●		
데이터베이스 변동 관리[2]	●	●		
데이터베이스 Unit 테스팅	●	●		
데이터베이스 테스트 데이터 생성	●	●		
개발 플랫폼 지원				
Windows 개발	●	●	●	
Web 개발	●	●	●	
Office 및 SharePoint 개발	●	●	●	
Cloud 개발	●	●	●	
개발환경 사용자 지정	●	●	●	
아키텍쳐와 모델링				
Architecture Explorer	●			
UML® 2.0 Compliant 다이어그램 (Activity, Use Case, Sequence, Class, Component)	●			
Layer 다이어그램과 의존도 분석	●			
Read-only 다이어그램 (UML, Layer, DGML Graphs)		●		
Lab 관리				
가상환경 셋업 및 제거[3]	●			●
Provision 환경 from template[3]	●			●
Checkpoint 환경[3]	●			●
Team Foundation Server				
버전관리[2]	●	●	●	●
Work Item 추적[2]	●	●	●	●
빌드자동화[2]	●	●	●	●
Team 협업 포탈[2]	●	●	●	●
리포팅과 Business Intelligence[2]	●	●	●	●
Agile Planning 워크북[2]	●	●	●	●
테스트케이스 관리[2]	●	●	●	●
Microsoft® Visual Studio® Team Explorer 2010	●	●	●	●

MSDN Subscription 혜택 비교

MSDN Subscription 혜택 : 상용 Software 제공				
Microsoft® Visual Studio® Team Foundation Server 2010	●	●	●	●
Microsoft® Visual Studio®Team Foundation Server 2010 CAL	1	1	1	1
Microsoft® Expression Studio	●	●		
Microsoft Office Professional Plus 2010, Project Professional 2010, Visio Premium 2010	●	●		
MSDN Subscription 혜택 : 개발 및 테스트용 Software 제공				
Windows® Azure™	●†	●††	●†††	
Windows (모든 클라이언트와 서버 OS)	●	●	●	●
Microsoft® SQL Server®	●	●	●	●
Toolkits, Software Development Kits, Driver Development Kits	●	●	●	●
Microsoft® Office	●	●		
Microsoft Dynamics®	●	●		
기타 모든 서버 제품군	●	●		
Windows Embedded OS	●	●		
MSDN Subscription 혜택 : 기술 지원 및 리소스 제공				
유료 기술지원 인시던트	4개	4개	4개	2개
MSDN Forums 최우선 기술 지원	●	●	●	●
유료 Microsoft® e-learning collections	2 Collection	2 Collection	1 Collection	1 Collection
MSDN 매거진	●	●	●	●
MSDN Flash 뉴스레터	●	●	●	●
MSDN Online Concierge 기술 지원	●	●	●	●

† Azure 혜택 : 1개월에 250 compute hrs, 7.5GB storage, 3GB SQL Server 데이터베이스 용량, 1개월에 1M .NET 메시지

†† Azure 혜택 : 1개월에 100 compute hrs, 5GB storage, 2GB SQL Server 데이터베이스 용량, 1개월에 500k .NET 메시지

††† Azure 혜택 : 1개월에 50 compute hrs, 1개월에 3GB storage, 1GB SQL Server 데이터베이스 용량, 1개월에 300k .NET 메시지

1. 하나 또는 이상의 Microsoft® Visual Studio® Load Test Virtual User Pack 2010이 필요할 수 있습니다.
2. Team Foundation Server와 Team Foundation Server CAL이 필요합니다.
3. Microsoft® Visual Studio® Team Lab Management 2010이 필요합니다.
4. 사용자당 라이선스로서 애플리케이션 기획, 개발, 테스팅과 데모용으로 무제한 사용이 가능합니다.

UML is a registered trademark of Object Management Group, Inc.
Windows is either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft®

한국마이크로소프트(유)

서울특별시 강남구 대치동 892번지 포스코 센터 서관 5층 (우) 135-777
고객지원센터 : 1577-9700, 제품 홈페이지 : http://www.microsoft.com/visualstudio, 개발자 포털 : http://msdn.microsoft.com