

Crystal Reports XI R2 설치

1 Crystal Reports XI R2 설치

Crystal Reports 설치 마법사는 Microsoft Windows Installer와 함께 설치 과정을 안내합니다. 또한 컴퓨터의 운영 체제를 자동으로 인식하여 필요한 경우 파일 업데이트를 수행합니다.

이 장에서는 Crystal Reports를 설치하는 단계별 지침을 제공하며 설치를 사용자 지정하는 방법을 보여 줍니다. 주요 항목은 다음과 같습니다.

- 1 페이지에서 “설치 요구 사항”
- 2 페이지에서 “로컬 컴퓨터에 Crystal Reports 설치”
- 3 페이지에서 “설치 지점 만들기 및 네트워크 서버에서 설치”
- 5 페이지에서 “설치 사용자 지정”
- 7 페이지에서 “자동 설치 실행”
- 10 페이지에서 “Crystal Reports 구성 요소 업그레이드”

설치 과정의 마지막 단계 중 하나로 제품을 등록할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다. 화면의 지시에 따라 설치를 완료하십시오.

2 설치 요구 사항

2.1 최소 설치 요구 사항

운영 체제	Windows 2000 Windows XP Professional Windows 2003 Server
컴퓨터/프로세서	펜티엄 호환 450MHz 이상의 CPU
메모리	RAM 최소 128MB. 256MB 권장. 최대 4GB.
디스크 공간	최소 1.0GB 1.5GB 권장
드라이브	CD-ROM 또는 DVD 드라이브

참고 :

- .NET 구성 요소에는 .NET 1.0 또는 .NET 1.1 런타임이 필요합니다.
- Java 구성 요소에는 J2EE 1.3.x 또는 J2EE 1.4.x 호환 런타임이 필요합니다.

3 로컬 컴퓨터에 Crystal Reports 설치

지원되는 운영 체제(위의 **최소 설치 요구 사항** 참조)을 실행하는 컴퓨터에 Crystal Reports를 설치하려면 관리자 권한이 있어야 합니다. 설치하는 동안 레지스트리 항목이 만들어지고 관리자 권한이 필요한 일부 시스템 파일이 업데이트될 수 있습니다.

Crystal Reports를 설치할 때는 실행 중인 모든 프로그램을 닫고 가능한 많은 서비스를 중지해야 합니다.

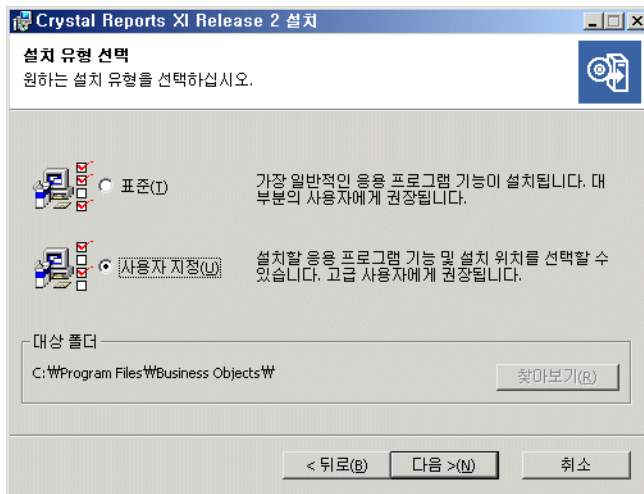
일부 기능만 설치하려면 **5 페이지에서 “설치 사용자 지정”** 을 참조하십시오.

▶ 로컬 컴퓨터에 설치하려면

- 1 CD-ROM 드라이브의 자동 실행 기능을 활성화하지 않은 경우 배포 제품의 win32_x86 디렉터리에서 **Setup.exe**를 실행합니다.

참고: 현재 시스템 구성에 따라 기존 파일을 업데이트한다는 대화 상자가 나타날 수 있습니다. 이런 경우 예를 클릭한 다음 컴퓨터를 다시 시작합니다. 설치 마법사가 필요한 파일을 업데이트합니다.

- 2 Crystal Reports를 설치할 언어를 선택합니다.
 - 3 사용권 계약 내용을 읽고 동의한 다음 설치를 계속합니다.
 - 4 사용자 정보 대화 상자에 이름, 조직 및 제품 등록 키 코드를 입력합니다.
 - 5 다음을 클릭합니다.
- 설치 유형 선택 대화 상자가 나타납니다.



- 6 다음 설치 유형 중에서 선택합니다.
 - **표준**은 가장 일반적인 응용 프로그램 기능을 설치합니다.
 - **사용자 지정**을 선택하면 설치할 기능과 설치 위치를 지정하고 각 기능에 필요한 디스크 공간을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [5 페이지에서 “설치 사용자 지정”](#)을 참조하십시오.
- 7 기본 위치가 아닌 다른 디렉터리에 Crystal Reports를 설치하려면 **찾아보기**를 클릭합니다.
Crystal Reports의 기본 위치는 C:\Program Files\Business Objects\입니다.
- 8 **다음**을 클릭합니다.
설치 시작 대화 상자가 나타납니다.
참고: 인터넷이 연결된 컴퓨터에 Crystal Reports를 설치하는 경우에는 자동 웹 업데이트 서비스 기능을 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Crystal Reports를 열 때마다 업데이트 및 서비스 팩이 있는지 확인할 수 있습니다. 설치 과정에서 이 기능을 비활성화하면 나중에 다시 활성화할 수 없습니다.
- 9 **다음**을 클릭하여 파일을 로컬 드라이브로 복사합니다.

4 설치 지정 만들기 및 네트워크 서버에서 설치

중앙 네트워크 위치에서 Crystal Reports를 설치하려면 다음 두 단계가 필요합니다.

- 1 네트워크의 서버 컴퓨터에 Crystal Reports 배포 제품의 복사본을 만듭니다. 이 복사본이 설치 지점이 됩니다. 자세한 내용은 [3 페이지에서 “다음에 대한 설치 지정 만들기 Crystal Reports”](#)를 참조하십시오.
- 2 워크스테이션에서 서버 컴퓨터에 액세스한 다음 Setup.exe를 실행하여 워크스테이션에 Crystal Reports를 설치합니다. 자세한 내용은 [4 페이지에서 “네트워크에서 Crystal Reports 설치”](#)를 참조하십시오.

4.1 다음에 대한 설치 지정 만들기 Crystal Reports

네트워크 권한 및 쓰기 권한을 가진 네트워크 관리자만 이 설치를 수행할 수 있습니다. 설치가 완료되면 최종 사용자는 네트워크를 통해 Setup.exe에 액세스하여 로컬 컴퓨터에 Crystal Reports를 설치할 수 있습니다.

참고 : 사용자의 컴퓨터에 Microsoft Windows Installer가 구성되어 있지 않으면 설치하는 동안 해당 워크스테이션의 운영 체제를 확인하여 적절한 Microsoft Windows Installer 패키지를 설치합니다.

▶ 설치 지점을 만들려면

- 1 네트워크에 폴더를 만들고 Setup.exe를 실행해야 하는 사용자들을 위해 이 폴더를 공유시킵니다.
- 2 Crystal Reports 배포 제품의 전체 내용을 1단계에서 만든 폴더로 복사합니다.
- 3 이 폴더에서 Crystal Reports를 설치해야 하는 사용자에게 권한을 할당합니다.

참고 : 이 폴더에 대한 액세스 권한을 제한하면 라이선스 수가 초과되지 않도록 할 수 있습니다.

4.2 네트워크에서 Crystal Reports 설치

네트워크 관리자가 네트워크에 Crystal Reports를 복사한 경우 설치를 시작하기 전에 해당 네트워크에 대한 읽기 권한이 있는지 확인해야 합니다.

지원되는 운영 체제(1 페이지에서 “최소 설치 요구 사항” 참조)를 실행하는 컴퓨터에 Crystal Reports를 설치하려면 해당 컴퓨터에 대한 관리자 권한이 있어야 합니다. 설치하는 동안 레지스트리 항목이 만들어지고 관리자 권한이 필요한 일부 시스템 파일이 업데이트될 수 있습니다.

Crystal Reports를 설치할 때는 실행 중인 모든 프로그램을 닫고 가능한 많은 서비스를 중지해야 합니다.

▶ 네트워크에서 Crystal Reports를 설치하려면

- 1 Crystal Reports 설치 파일이 들어 있는 네트워크의 폴더에 액세스합니다.
- 2 **Setup.exe**를 두 번 클릭합니다.
참고 : 현재 시스템 구성에 따라 기존 파일을 업데이트한다는 대화 상자가 나타날 수 있습니다. 예를 클릭하여 컴퓨터를 다시 시작합니다. 설치 마법사가 필요한 파일을 업데이트합니다.
- 3 Crystal Reports를 설치할 언어를 선택합니다.
- 4 사용권 계약 내용을 읽고 동의한 다음 설치를 계속합니다.
- 5 사용자 정보 대화 상자에 이름, 조직 및 제품 등록 키 코드를 입력합니다.

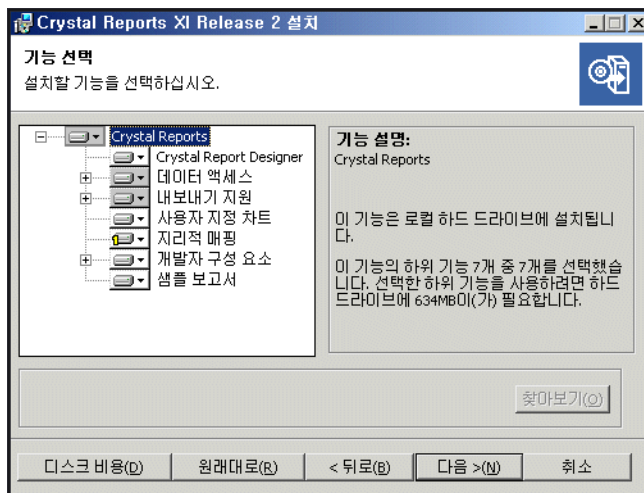
팁 : 제품 등록 키 코드를 모르면 관리자에게 문의하십시오.

- 6 다음을 클릭합니다.
설치 유형 선택 대화 상자가 나타납니다.

- 7 다음 설치 유형 중에서 선택합니다.
 - **표준**은 가장 일반적인 응용 프로그램 기능을 설치합니다.
 - **사용자 지정**을 선택하면 설치할 기능과 설치 위치를 지정하고 각 기능에 필요한 디스크 공간을 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 5 페이지에서 “설치 사용자 지정”을 참조하십시오.
- 8 기본 위치가 아닌 다른 디렉터리에 Crystal Reports를 설치하려면 **찾아보기**를 클릭합니다.
Crystal Reports의 기본 위치는 C:\Program Files\Business Objects\입니다.
- 9 다음을 클릭합니다.
설치 시작 대화 상자가 나타납니다.
참고: 인터넷이 연결된 컴퓨터에 Crystal Reports를 설치하는 경우에는 자동 웹 업데이트 서비스 기능을 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 Crystal Reports를 열 때마다 업데이트 및 서비스 팩이 있는지 확인할 수 있습니다. 설치 과정에서 이 기능을 비활성화하면 나중에 다시 활성화할 수 없습니다.
- 10 다음을 클릭하여 파일을 로컬 드라이브로 복사합니다.

5 설치 사용자 지정

사용자 지정 설치 옵션을 선택하면 특정 기능 설치, 여러 기능에 대한 기본 위치 변경, 각 기능에 필요한 디스크 공간 확인 등을 수행할 수 있는 기능 선택 대화 상자가 나타납니다.



기능 트리에 표시되는 아이콘은 해당 기능 및 하위 기능이 설치되는지 여부를 나타냅니다.

- 흰색 아이콘: 해당 기능 및 모든 하위 기능이 설치됩니다.
- 회색 아이콘: 해당 기능 및 일부 하위 기능이 설치됩니다.
- 노란색 1: 해당 기능이 필요할 때 추가로 설치됩니다.
- 빨간색 X 표시: 해당 기능 또는 하위 기능을 사용할 수 없거나 설치하지 않습니다.

Crystal Reports는 일부 기능에 대해 "필요할 때 추가 설치" 기술을 사용합니다. 따라서 설치 후에 특정 기능을 처음으로 사용하면 "필요할 때 추가 설치"가 완료될 때까지 기다려야 합니다. 이 동작은 새 설치에 대한 한 번만 적용되며 기능을 다시 시작하면 실행되지 않습니다.

기능 또는 하위 기능의 구성 및 위치를 선택하려면 해당 아이콘을 클릭하십시오.

참고 : 각 기능 또는 하위 기능에 대해 고유한 위치와 구성을 설정할 수 있습니다.

다음 표를 참조하여 각 기능 또는 하위 기능의 설치 옵션을 선택하십시오.

기능 설치 유형	설치될 기능 설명
로컬 하드 드라이브에 설치됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 기능을 로컬 하드 드라이브에 설치합니다. • 표준 설치 설정을 사용하여 기능의 일부 하위 기능을 로컬 하드 드라이브에 설치할 수 있습니다.
모든 기능이 로컬 하드 드라이브에 설치됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 기능 및 모든 하위 기능을 로컬 하드 드라이브에 설치합니다.
필요할 때 기능이 설치됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 기능 또는 하위 기능을 처음 사용할 때 배포 제품/네트워크에서 설치합니다.
모든 기능을 사용할 수 없습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 기능과 하위 기능이 모두 설치되지 않습니다.

참고 : 하위 기능은 각 기능 아래에 표시됩니다. 하위 기능과 상위 기능의 설치 유형을 다르게 지정할 수 있습니다.

6 자동 설치 실행

자동 설치는 명령줄을 통해 실행하는 설치 방식으로, 설치 중 사용자가 정보를 입력하지 않아도 시스템 내의 컴퓨터에 자동으로 Crystal Reports가 설치됩니다. 실행하는 명령에는 설치 설정 및 디렉터리 경로에 대한 정보를 제공하는 일련의 매개 변수가 포함되어야 합니다.

Crystal Reports 자동 설치는 시스템의 컴퓨터에서 작업 중인 사용자에게 영향을 주지 않고 여러 대의 컴퓨터에 설치를 수행해야 하는 경우에 특히 유용합니다. 자동 설치 명령을 자체 스크립트에서 사용할 수도 있습니다. 예를 들어, 조직에서 컴퓨터에 소프트웨어를 설치하기 위해 스크립트를 사용하는 경우 Crystal Reports 자동 설치 명령을 스크립트에 추가할 수 있습니다.

참고 :

- 자동 설치는 Crystal Reports 설치 프로그램을 통해서 수행할 수 없으며, Crystal Reports에 익숙한 숙련된 관리자만 사용할 수 있는 방법입니다.
- 자동 설치를 수행하는 경우 기본적으로 Crystal Reports 최종 사용자 사용권 계약에 동의하게 됩니다. 사용권 계약 복사본은 배포 제품의 Docs 폴더에 있습니다.
- 자동 설치는 새로 설치할 경우에만 사용할 수 있으므로 업그레이드할 때는 사용하지 마십시오.

자동 설치 명령은 `setup.exe` 명령과 그 뒤에 오는, 설치에 관한 정보를 제공하는 많은 매개 변수로 구성됩니다. 다음 예에서는 Crystal Reports를 설치합니다.

```
setup.exe ADDLOCAL=ALL CLIENTLANGUAGE=<%langcode%>
        REBOOT=ReallySuppress PIDKEY=<%keycode%>
        INSTALLDIR="C:\Program Files\Business Objects\Crystal Reports
        11.5" /qn
```

참고 :

- **<%langcode%>** 이 변수를 다음 표의 유효한 언어 코드로 바꿉니다.
- **<%keycode%>** 이 변수를 유효한 정품 인증 키코드로 바꿉니다.

이 예제에는 가장 일반적인 매개 변수가 사용되고 있습니다. 사용할 수 있는 유효한 매개 변수의 수에는 제한이 없지만 자동 설치는 가능한 한 간단하게 유지하는 것이 좋습니다.

다음 표에는 자동 설치에 사용되는 가장 일반적인 매개 변수가 나열되어 있습니다. 매개 변수를 사용하려면 명령줄에서 `setup.exe` 명령 뒤에 놓습니다.

참고 : 이 표에 없는 매개 변수를 사용할 수는 있지만 해당 매개 변수는 테스트되지 않았습니다. 테스트되지 않은 매개 변수는 지원을 받을 수 없습니다.

설치 매개 변수	설명
CLIENTLANGUAGE=	설치할 언어 버전 코드를 지정하는 데 사용합니다. <ul style="list-style-type: none"> • 영어의 경우 EN을 입력합니다. • 프랑스어의 경우 FR을 입력합니다. • 독일어의 경우 DE를 입력합니다. • 스페인어의 경우 ES를 입력합니다. • 일본어의 경우 JP를 입력합니다. • 중국어 간체의 경우 CHS를 입력합니다. • 중국어 번체의 경우 CHT를 입력합니다. • 한국어의 경우 KO를 입력합니다. • 네덜란드어의 경우 NL을 입력합니다. 참고 : 이 매개 변수를 입력하지 않으면 프롬프트가 표시되지 않는 설치에 대해 매개 변수를 지정했어도 설치 시작 시 일반 언어 선택 화면이 나타납니다.
INSTALLDIR="filepath"	Crystal Reports를 설치할 컴퓨터 및 디렉터리를 지정합니다. 여기에서 filepath는 설치 디렉터리의 전체 경로를 나타냅니다. 예를 들면 "C:\Program Files\Business Objects\Crystal Reports 11.5"와 같이 지정할 수 있습니다.
PIDKEY=00000-00000000-00000000-0000	정품 인증 키코드를 지정합니다.
REBOOT=ReallySuppress	컴퓨터를 다시 부팅하라는 메시지가 Crystal Reports 사용자에게 표시되지 않도록 합니다.
/qn+	자동 설치를 수행하고 설치가 완료되면 이를 사용자에게 알립니다.
/qn	사용자에게 어떠한 메시지도 표시하지 않고 자동 설치를 수행합니다.

설치 매개 변수	설명
ADDLOCAL	<p>설치할 기능 목록을 지정합니다. 각 기능은 쉼표로 구분됩니다.</p> <p>예를 들면 ADDLOCAL=ALL과 같이 지정할 수 있습니다.</p> <p>참고 : 이 테이블에 EXCLUDE 매개 변수를 사용하는 경우 ADDLOCAL도 함께 사용해야 합니다.</p> <p>예를 들면 ADDLOCAL=ALL EXCLUDERDCFILES=1과 같이 지정할 수 있습니다.</p>
EXCLUDEDOTNETFILES	<p>.NET 개발자 구성 요소를 설치할지 여부를 지정합니다.</p> <p>예를 들면 EXCLUDEDOTNETFILES=1과 같이 지정할 수 있습니다.</p> <p>기본값은 0입니다. 이 기본값은 .NET 개발자 구성 요소를 설치하도록 지정합니다. 이 값이 1인 경우 이러한 구성 요소를 설치하지 않도록 지정합니다.</p>
EXCLUDEJAVAFILES	<p>Java 개발자 구성 요소를 설치할지 여부를 지정합니다.</p> <p>예를 들면 EXCLUDEJAVAFILES=1과 같이 지정할 수 있습니다.</p> <p>기본값은 0입니다. 이 기본값은 Java 개발자 구성 요소를 설치하도록 지정합니다. 이 값이 1인 경우 이러한 구성 요소를 설치하지 않도록 지정합니다.</p>
EXCLUDERDCFILES	<p>RDC 개발자 구성 요소를 설치할지 여부를 지정합니다.</p> <p>예를 들면 EXCLUDERDCFILES=1과 같이 지정할 수 있습니다.</p> <p>기본값은 0입니다. 이 기본값은 RDC 개발자 구성 요소를 설치하도록 지정합니다. 이 값이 1인 경우 이러한 구성 요소를 설치하지 않도록 지정합니다.</p>

참고: 자동 설치를 사용하면 라이선스를 구입한 기능만 추가할 수 있습니다(라이선스 키에 의해 제어됨). 라이선스가 없는 기능을 추가할 경우 자동 설치 관리자에서 해당 기능이 무시됩니다.

7 Crystal Reports 구성 요소 업그레이드

업그레이드 제품 등록 키 코드를 구입한 경우 설치 프로그램에서는 이전 버전의 Crystal Reports를 제거하지 않습니다. 일반적으로 Crystal Reports 구성 요소를 업그레이드할 때는 side-by-side 설치가 가능합니다. 즉, 기존 버전 또는 새 버전의 Crystal Reports를 실행하도록 설치할 수 있습니다.

참고 : Crystal Reports XI R2 단계별 설치는 Crystal Reports XI, Crystal Reports 10, Crystal Reports 9 또는 Crystal Reports 8.5에서 업그레이드하는 경우에 지원됩니다.

이 side-by-side 동작은 Crystal Reports와 다양한 SDK(Software Development Kit)에 적용됩니다. Crystal Reports XI R2 for Visual Studio .NET은 런타임에 단계별 모드로 사용할 수 있습니다. 즉, Crystal Reports 10 for Visual Studio .NET을 사용하여 만든 응용 프로그램을 계속해서 Crystal Reports 10 for Visual Studio .NET 어셈블리와 함께 실행할 수 있습니다. 그러나 Visual Studio 통합에서는 side-by-side가 지원되지 않으므로 한 번에 한 가지 버전의 Crystal Reports만 Visual Studio .NET IDE에 통합될 수 있습니다. 이는 RDC(Report Designer Component)에도 적용됩니다. 즉, RDC를 런타임에 side-by-side 모드로 사용할 수는 있지만 IDE 통합에서는 side-by-side가 지원되지 않습니다.

참고 : 보고 환경과 관련된 자세한 내용은 배포 제품과 함께 제공되는 릴리스 정보(release_en.pdf)를 참조하십시오.