



HEXAGON
MANUFACTURING INTELLIGENCE

4.0

- 버전 정보 -



목차

버전 정보.....	1
권장 시스템 요구 사항.....	5
전제 조건 구성요소.....	7
설□ SMART Quality.....	9
개요.....	9
단계 1: SmartQuality_Installer.exe 실행과 마법사 시작.....	9
Step 2: 추가 필수 구성 요소 설□.....	11
Microsoft .NET Framework 4.6 을 설치.....	12
Adobe Reader XI 설치.....	12
Step 3: 서버 설□.....	14
Q-DAS 데스크탑 설치.....	15
설□ SMART Quality.....	17
SMART 작업 설치.....	26
갈라□.....	27
Step 4: 클라이언트 설□.....	33
PC-DMIS 2018.0 R2 을 설치.....	34
Inspect 4.0 설치.....	34

PC-DMIS - Q-DAS 변환기를 설치	34
DataSync 설치	35
PULSE 설치	37
Readme	38
문제 해결	39
개요	39
HTTP 오류 500.19 또는 HTTP 오류 500.21	39
HxGN SMART Quality 는 올바르게 열리지 않음	40
팝업이 허용되지 않기 때문에 도움말을 사용할 수 없다	43
인터넷 정보 서비스 활성화	43
충	57
HxGN SMART Quality 설정 정의	58
고급 데이터 서버 구성	60
데이터베이스 구성	60
로그 파일 설정	63
서비스 옵션	65
EventBus 구성	67
데이터서버 서비스 다시 시작	67
고급 펄스 브로커 구성	68

개요

Pulse Broker 속성 대화상자	68
로그 파일 설정.....	70
서비스 옵션	71
DataServer	72
포트.....	73
고급 DataSync 구성.....	74
로그 파일 설정.....	74
서비스 옵션	75
DataSync 서비스 다시 시작	76
이메일 서버 설치.....	77
로그온 설정	80
인증을 위한 설정	81
응용 프로그램 풀 설정.....	85
HxGN SMART Quality의 새로운 탭 추가	94

버전 정보

HxGN SMART Quality 4.0 은 소프트웨어의 중요한 개발 버전이다. 이 버전에 대한 상세 정보와 비디오 지침서는, 다음을 방문한다

<http://www.hexagonmi.com/products/hxgn-smart-quality>

다음의 정보는 SMART Quality 4.0 에서 새로운것이나 개선된 사항을 상세히 설명한다:

- **제품** 탭에서 제품을 위한 지원 문서를 볼 수있는 기능을 추가했다. 지원 문서 파일은 전자 문서 파일, 이미지 파일, 오디오 파일, 비디오 파일 또는 일부 다른 파일 일 수 있다. 지원 문서는 장착 또는 작동 설명 또는 기타 정보를 제공할 수 있다 (MMSCE-5611).
- **제품** 탭에서 측정 루틴에 대한 지원 파일을 볼 수있는 기능을 추가했다. 이들 파일은 장착 정보, 작동 설명 또는 기타 정보를 제공한다 (MMSCE-5542).
- SMART Quality는 완료된 워크 플로 목록을 보기위해 **보고서** 탭에 새로운 작업흐름 보고서가 있다 (MMSCE-5412).
- 작업흐름의 각 단계에 사용자를 지정할 수 있는 기능을 추가했다. 기계의 작업흐름을 시작할 때 이것을 수행할 수 있다 (MMSCE-5532)
- 작업흐름 단계를 완료하기위해 **내 작업** 대화 상자의 **링크** 버튼으로 응용 프로그램을 여는 기능을 추가했다 (MMSCE-5533).
- **작업흐름** 탭에 공장과 관련된 작업흐름만을 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-5534).
- **대시 보드** 탭에 기계의 타일에 대한 현재 상태 정보와 함께 Pulse 상태 아이콘을 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-5410).

- 레이아웃을 다시 정렬하기 위해 **대시 보드** 탭에서 타일을 끄는 기능을 추가했다: 생산성 요약, 기계 개요, 기계 상태, 알림, 기계 OEE, 공장 OEE, 측정 보고서 및 기계 상태 도표 (MMSCE-5538).
- **새 팩토리 화면의 사용자 데이터 보여주기** 표시란으로 개인정보를 보호하기 위해 사용자 데이터를 보여주거나 숨길 수 있는 기능을 추가했다. 이 표시란은 **보고서** 탭의 **사용자 보고서**와 **모든 공장 대시 보드** 화면의 **모든 운영자 수행** 도표를 보여주거나 숨긴다 (MMSCE-5505).
- 또다른 공장이나 부서로 기계를 재배치하는 기능을 추가했다 (MMSCE-5540).
- 기계의 일련 번호, 마지막 조정 날짜 및 다음 조정 날짜를 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-5881).
- 작업흐름을 시작하는 기계 조정 스케줄러 작업을 만들기 위해 **새 조정 스케줄러** 대화 상자를 추가했다 (MMSCE-5956).
- 기계 조정 간격 시간의 **월** 및 **연도** 옵션을 포함하도록 **조정 스케줄러** 대화 상자를 개선했다 (MMSCE-6347).
- 현재 작업흐름 단계에 체크리스트를 업로드하는 기능을 추가했다. 체크리스트는 작업흐름 단계를 완료하기 위한 항목을 제공한다 (MMSCE-5955).
- 실행 중 기계 유틸 및 예외 상태를 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-6114).
- **대시 보드** 탭의 공장 또는 부서의 모든 기계를 위한 전반적인 장비 효율성 (OEE), 가용성 및 성능을 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-6115).
- 공장 또는 부서의 모든 기계의 선택된 날짜의 상태 변화를 보여주기 위해 수평 상태 바를 보여주는 **대시 보드** 탭에 새 기계 상태 도표를 추가했다 (MMSCE-6116).

개요

- **대시 보드** 탭에 전체 공장의 OEE, 가용성 및 성능을 보여주는 기능을 추가했다 (MMSCE-6117).
- PULSE 이벤트를 보다 잘 지원하기 위해 두개의 추가 매개 변수 (PARAM4 및 PARAM5)을 위한 지원을 추가했다 (MMSCE-6153).
- 기계 삭제, 컴퓨터 생성, 기계 예외 및 기계 재배치를 포함해서 현재 공장의 기계 활동을 보여주기 위해 대시보드의 **알림** 패널의 성능을 개선했다 (MMSCE-6774).
- 실행 중 유틸리티를 포함하도록 추가 기계 상태를 위한 지원을 추가했다 (MMSCE-6114).
- SMART Quality 구성 문제를 해결하기 위한 새 SMART Quality Verification 도구를 추가했다. 도구는 SPF 연결, Q-DAS 라이선스, DataServer 서비스, Pulse Broker 서비스 등을 확인한다 (MMSCE-5404).
- **대시 보드** 탭의 기계 타일에 표시되는 Pulse 센서 아이콘에 도구팁을 추가했다 (MMSCE-6741).
- 두번째 충돌 센서에 대한 지원을 추가했다 (MMSCE-6731).
- 로그인 화면 및 **새 계정** 화면과 같은 모든 암호 필드에 암호 잊보기 기능을 추가했다 (MMSCE-6759).
- Pulse 환경 데이터에 UTC 날짜에 대한 지원을 추가했다 (MMSCE-6371).
- SMART Quality의 **작업흐름 구성** 화면에서 작업흐름 템플릿을 구성할 수 있는 기능을 추가했다 (MMSCE-5856).
- 아래쪽, 위쪽, 오른쪽, 뒤쪽, 왼쪽, 등각 투영, 정면 및 3-D 회전과 같은 다양한 뷰를 위해 **제품** 탭의 CAD 창에서 CAD 모델을 회전할 수 있는 기능을 추가했다 (MMSCE-5347).

권장 시스템 요구 사항

HxGN SMART Quality가 작동하기 위해, 동일한 실제 또는 가상 서버에 있거나 다른 서버에 별도로 위치될 수 있는 응용 프로그램 서버와 데이터베이스 서버가 있어야 한다. 또한 이들 서버는 연결되어야 하며 SMART Quality 환경내에 포함된 컴퓨터에서 사용될 수 있어야 한다. SMART Quality의 설치 동안, IT 문제가 해결되었는지 확인하기 위해 IT 담당자에게 문의하는 것이 좋다. IT 부서는 방화벽이나 서브넷 문제없이 인터넷 통신이 이들 서버와 통신할 수 있도록 허용해야 한다. SMART Quality 설치에 데이터베이스에 열기 위한 DBO (데이터베이스 소유자) 및 읽기/쓰기 권한이 있는 SQL 사용자 계정이 또한 필요하다.

응용 프로그램 서버 시스템 요구 사항

- **운영 체제** - Windows Server 2016 및 Windows Server 2012.
- **RAM** - 32 GB
- **CPU** - Quad-Core 또는 그 이상의 프로세서.
- **하드 드라이브** - 500GB의 하드 드라이브 여유 공간
- **인터넷 정보 서비스 (IIS)** IIS 관리자 구성 요소 사용

데이터베이스 서버 시스템 요구 사항

- **운영 체제** - Windows Server 2016 및 Windows Server 2012.
- **RAM** - 32 GB
- **CPU** - Quad-Core 또는 그 이상의 프로세서.
- **하드 드라이브** - 500GB의 하드 드라이브 여유 공간

- **Microsoft SQL Server** - Microsoft SQL Server 2014 64 비트 이상

클라이언트 컴퓨터 시스템 요구 사항

- **운영 체제** - 64 비트 Windows 10, Windows 8.1, Windows 8 및 Windows 7
- **RAM** - 8 GB
- **Microsoft .NET Framework** - Windows 를 위한 Microsoft .NET Framework 4.6.1. Microsoft .NET Framework 4.6.1 이 없으면, SMART Quality 설치 프로그램은 그것을 설치할 것이다.
- **브라우저** - Google 크롬 (권장), Mozilla Firefox 또는 Internet Explorer 10 이상

바이러스 백신 소프트웨어

Hexagon 제조 정보 센터는 SMART Quality 를 테스트하기 위해 Sophos 바이러스 백신 도구가 사용되었다. 사용자는 다른 바이러스 백신 도구의 성능을 확인해야한다.

<http://sophos.com/products/enterprise/endpoint/security-and-control/>

전제 조건 구성요소

HxGN HxGN SMART Quality 를 설치하기 전에, 이들 구성 요소를 설치해야한다:

- Microsoft Windows Server 2012 R2 64 비트 (Datacenter 또는 Standard 버전)
- Microsoft Windows (x64) 를 위한 Oracle Database 12c 버전 1 (12.1.0.2.0) 또는
Microsoft Windows (x64) 를 위한 Microsoft SQL Server 2014

HxGN SMART Quality 는 Q-DAS 라이선스를 사용한다.

설 □ SMART Quality

개요

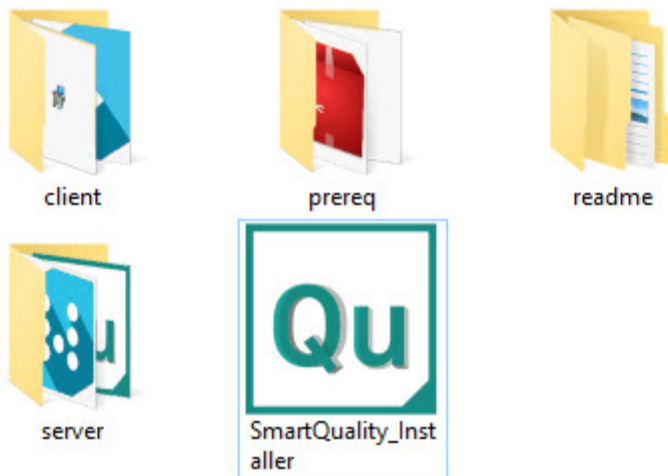
이 부분은 HxGN HxGN SMART Quality 응용 프로그램의 설치를 설명한다.

단계 1: SmartQuality_Installer.exe 실행과 마법사 시작

CD 또는 DVD에서 설치하는 경우, **SmartQuality_Installer.exe**를 두 번 클릭한다.

다운로드할 수 있는 파일에서 설치하면, 다운로드된 저장소의 내용을 수집하고

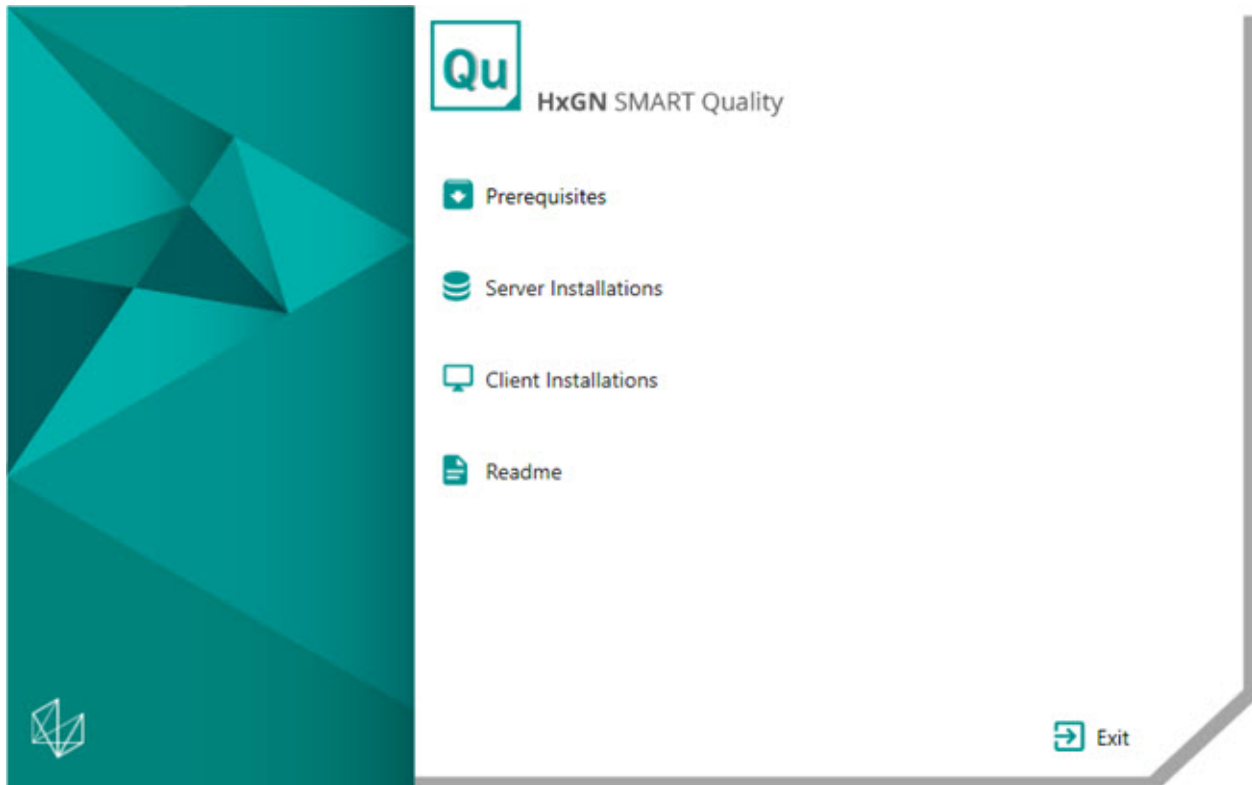
SmartQuality_Installer.exe 를 두 번 클릭한다:



SmartQuality_Installer.exe 파일

HxGN HxGN SMART Quality 화면은 다음의 옵션과 함께 나타난다:

:



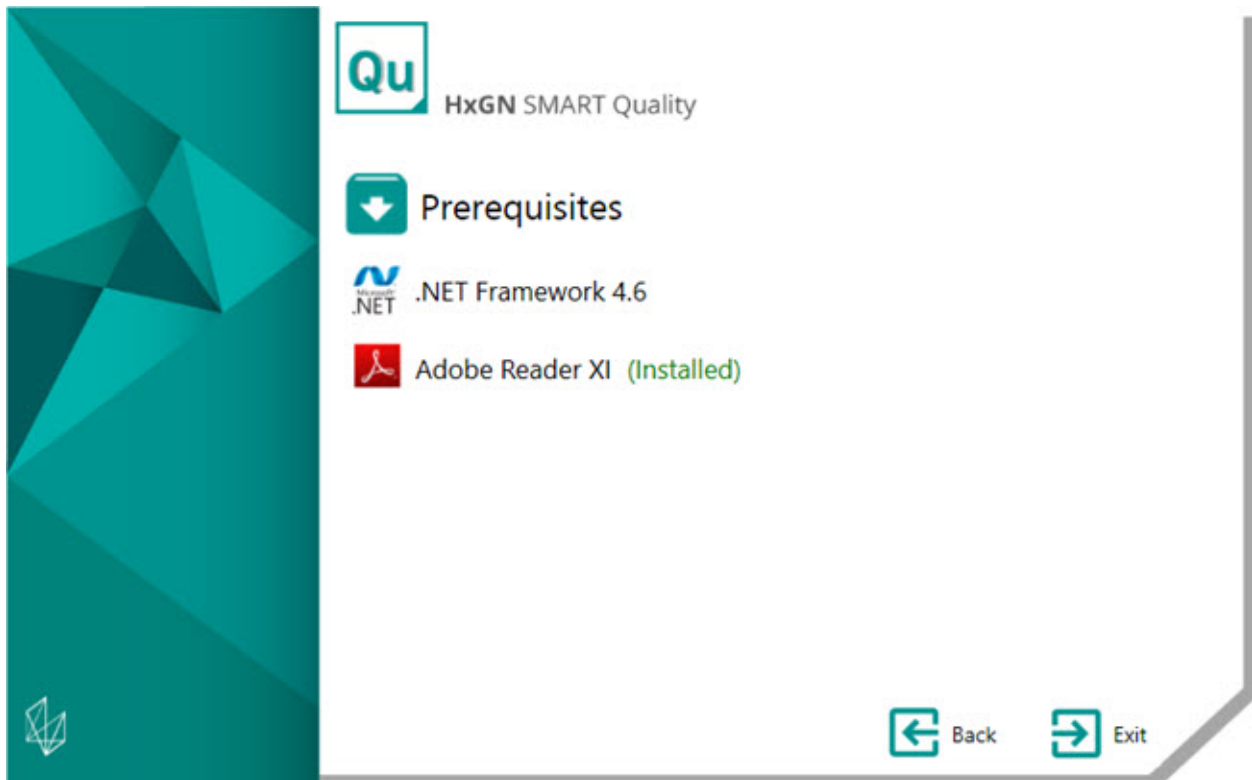
- **전제 조건** - 이 옵션은 그들이 아직 컴퓨터에 설치되지 않았다면 이들 추가의 전제 조건 구성요소를 설치한다:
 - Microsoft .NET Framework 4.6
 - Adobe Reader XI
- **서버 설치** - 이 옵션은 이들 서버를 설치한다:
 - Q-DAS 데스크탑
 - SMART Quality
 - SMART 작업
- **클라이언트 설치** - 이 옵션은 이들 응용프로그램을 설치한다:
 - PC-DMIS

Step 2: 추가 필수 구성 요소 설치

- Inspect
- PC-DMIS - Q-DAS 변환기
- DataSync
- Pulse
- **Readme** - 이 옵션은 설치 가이드를 포함하는 폴더를 연다:
 - SMART Quality Readme
 - PC-DMIS 읽기
 - Q-DAS Readme

Step 2: 추가 필수 구성 요소 설 □

주요 화면에서, 아래 화면을 열기 위해 **전제 조건** 을 클릭한다:



이미 도구를 설치한 경우, 녹색 텍스트 (설치된)가 도구의 이름 옆에 나타난다.

Microsoft .NET Framework 4.6 을 설치

이 설치 프로그램은 별도로 설치하려는 경우 .NET Framework 4.6을 설치할 수 있게 한다.

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **.Net Framework 4.6** 을 두 번 클릭한다. 파일이 임시 디렉토리로 저장된 다음 주요 설치 화면에 나타난다.
2. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런 다음 설치 화면을 열기 위해 **설치** 를 클릭한다.
3. 설치가 끝났을 때, 마지막 화면이 나타난다.
4. 설치 프로그램을 닫기 위해 **마침** 을 클릭한다.

Adobe Reader XI 설치

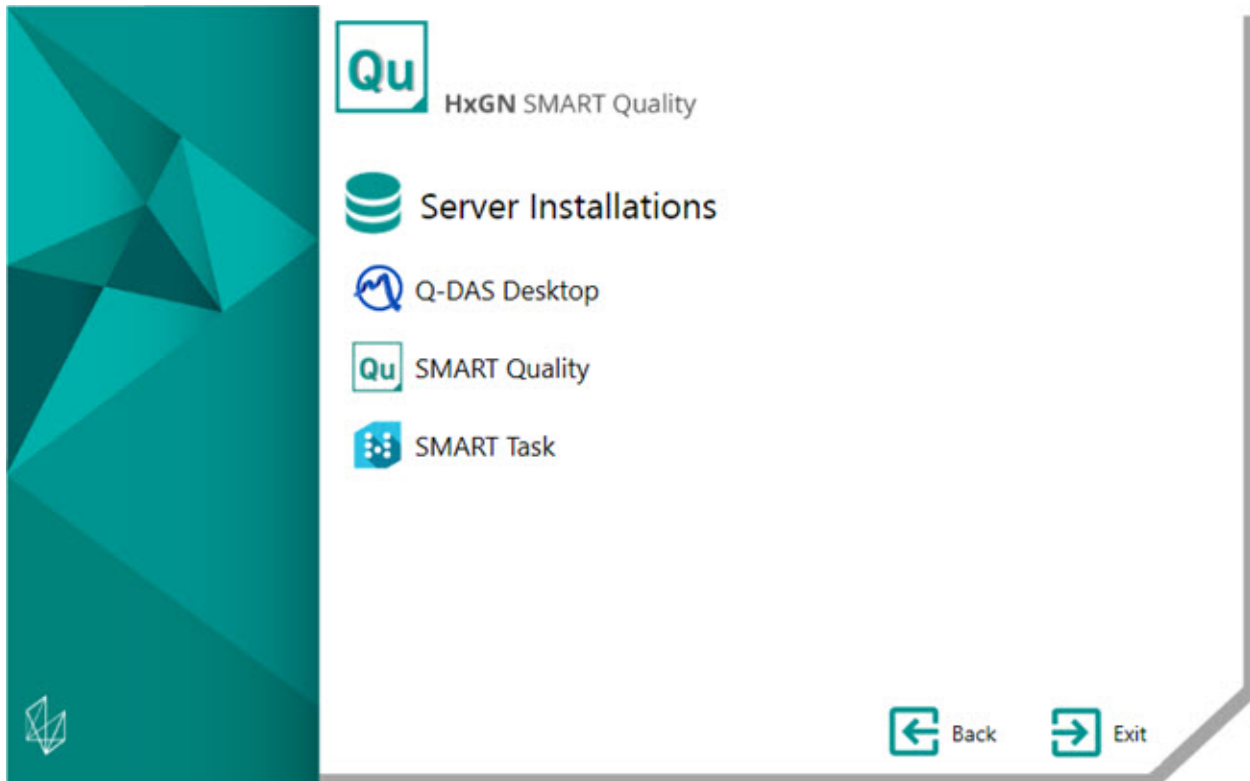
이 설치 프로그램은 HxGN SMART Quality 로 PDF 보고서를 보기 위해 Adobe Reader XI를 설치할 수 있게 한다. 이미 PDF Reader가 있거나 PDF 보고서가 없는 경우, Adobe Reader XI가 필요하지 않다.

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **Adobe Reader XI** 를 두 번 클릭한다.
2. 주요 설정 화면이 나타난다. 다른 대상 폴더를 지정하기 위해 **대상 폴더 변경** 상자를 사용할 수 있다.
3. 업데이트를 설치 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.
4. 설치 업데이트 화면에서, 보안 업데이트를 위한 타당한 옵션을 선택한다:

Step 2: 추가 필수 구성 요소 설치

- **자동으로 업데이트를 설치 (권장)** - 이 옵션은 자동으로 Adobe 의 정기 보안 업데이트와 개선 업데이트를 설치한다.
 - **업데이트를 다운로드하지만 설치 여부를 사용자가 선택** - 이 옵션은 자동으로 업데이트를 다운로드하지만 그들을 설치하지 않는다. 업데이트가 다운로드 되었을때 그들을 알림 영역에서 설치할 수 있다.
 - **알려주세요, 그러나 업데이트의 다운로드 시간과 설치 여부를 사용자가 선택** - 이 옵션은 업데이트를 다운로드하고 설치하기 위해 알림 영역에 알림을 제공한다.
 - **수동으로 업데이트를 확인하고 설치 (권장하지 않음)** - 이 옵션은 알림을 다운로드, 설치, 또는 제공하지 않는다. 수동으로 업데이트를 확인해야한다.
5. 설치 화면을 열기 위해 **설치** 를 클릭한다.
 6. 설치가 끝났을때, 마지막 화면이 나타난다.
 7. 설치 프로그램을 닫기 위해 **마침** 을 클릭한다.

Step 3: 서버 설



Q-DAS Desktop - 이 옵션은 Q-DAS Desktop 응용 프로그램을 설치한다.

HxGN SMART Quality - 이 옵션은 HxGN HxGN SMART Quality 서버를 구성하는 이들 구성 요소를 설치한다:

- 응용 프로그램 서버 및 인터넷 정보 서비스 (IIS)
- 데이터 서버
- Pulse Broker
- Q-DAS 웹

또한 설치 프로그램은 HxGN SMART Quality 응용 프로그램을 구성한다. 구성은 사이트 만들기를 포함한다.

Step 3: 서버 설치



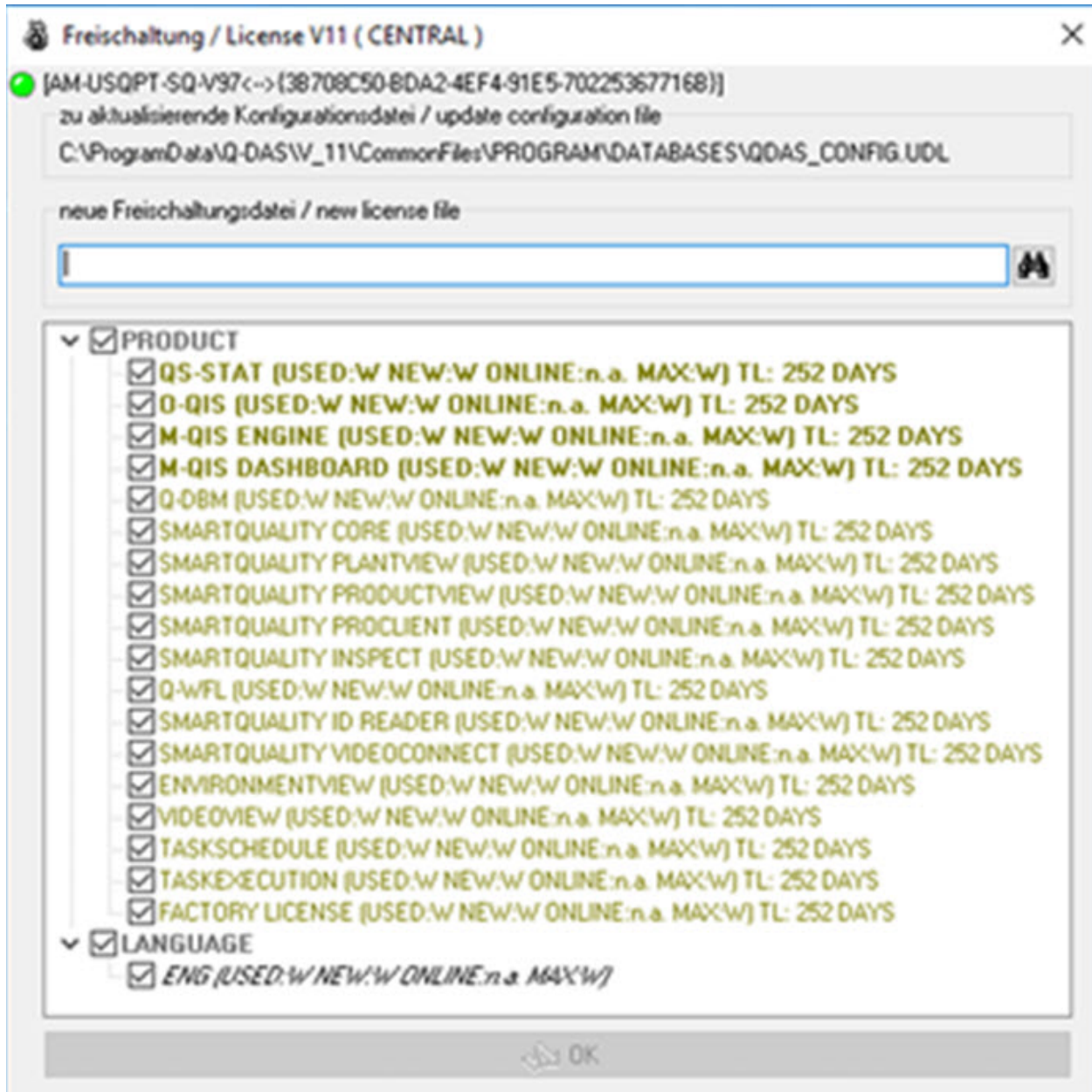
데이터베이스 서버와 HxGN SMART Quality 서버가 별도의 컴퓨터에 존재하면 SQL 서버가 데이터베이스를 만들 수 없다. 이 문제를 해결하기 위해 "SMART Quality 데이터베이스 설치"를 참조한다.

SMART Task - 이 옵션은 SMART Task 응용 프로그램을 설치한다.

Q-DAS 데스크탑 설치

이 설치에 대한 자세한 지시 사항은, "Q-DAS Readme.pdf" 파일을 본다. Readme를 열기 위해, "Readme" 항목을 참조한다.

SMART Quality 구성 요소를 설치하기 위해, **Frieschaltung** (활성화) 대화 상자의 **제품** 목록에서, 필요한 SMART Quality 특성을 선택한다. 사용 가능한 SMART Quality 옵션은 **SMART QUALITY CORE**로 시작하고 목록의 끝까지 가는 옵션이다.



필요조건:

- SMART Quality의 **QS-STAT** 탭을 보기위해, QS-STAT 라이선스가 필요하다.
- Q-DAS 데이터베이스에 연결하는 업로드 도구를 사용하기위해, Q-DBM 라이선스가 필요하다.

Step 3: 서버 설치

설 □ SMART Quality

HxGN SMART Quality 서버 설치

이 옵션은 HxGN HxGN SMART Quality 서버를 구성하는 이들 구성 요소를 설치한다:

- 1 단계: 추가 소프트웨어 설치
- 단계 2: HxGN SMART Quality (웹 응용 프로그램) 설치
- 단계 3: HxGN SMART Quality 구성

설치 중에, 주요 HxGN SMART Quality 설정 응용 프로그램은 전반적인 진행 상태를 보여주는 진행 바가 있다. 단계 2의 경우, HxGN SMART Quality 설정은 자체 진행 바가 있는 다른 설정 응용 프로그램을 연다. 단계 3의 경우, 구성 화면이 나타난다.

1단계: 추가 소프트웨어 설치

이 단계는 HxGN HxGN SMART Quality 서버의 설치를 시작한다. 설치의 첫 부분에서, 그것은 이 추가 소프트웨어를 설치한다.

- **응용 프로그램 서버와 IIS** - 응용 프로그램 서버 설치 프로세스는 웹 서버 지원을 추가하는 옵션을 제공한다. 이 옵션은 Windows Server 2012에 내장되어 있는 인터넷 정보 서비스 (IIS) 웹 서버를 설치한다.



응용 프로그램 서버는 Windows Server 2012에만 설치된다. Windows Server 2012 운영 체제가 없는 경우, 수동으로 Windows 특성을 업데이트해야 한다. Windows 특성을 업데이트하는 방법에 대한 정보는 "인터넷 정보 서비스 사용"을 참조한다.

- **데이터 서버** - 중앙 DataServer는 공장이 하나의 데이터베이스에서 모든 측정과 환경 데이터를 사용할 수 있게 한다.
- **Pulse Broker** - Pulse Broker는 환경 데이터를 기록하고 그것을 DataServer 데이터베이스에 저장하는 Windows 서비스이다. Pulse 하드웨어 설치가 있는 공장의 모든 CMM은 환경 데이터를 보낸다. Pulse는 온도, 습도 그리고 진동과 같은, 로컬 환경에 대한 데이터를 로컬 SMART Quality 서버로 보낸다. Pulse Broker는 추후 분석을 위해 이 정보를 기록하고 저장한다.

데이터를 즉시 보기 위해 SMART Quality 의 **Pulse** 탭을 사용할 수 있다.

고급 통계 분석을 수행하기 위해, Q-DAS를 사용할 수 있다.

- **Q-DAS 웹** - Q-DAS 웹 응용 프로그램은 측정 결과를 분석하기 위해 텍스트 통계 보고서와 도표 통계 보고서를 만든다.

추가 소프트웨어를 설치하기 위해, 이들 단계를 따른다:

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **SMART Quality** 를 두 번 클릭한다.
2. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런 다음 **추가 소프트웨어 설치** 화면을 열기 위해 **다음**을 클릭한다.
3. 설치하려는 추가 소프트웨어의 표시란을 선택한다.

Step 3: 서버 설치

4. 설치프로그램을 시작하기 위해 **설치** 를 클릭한다.
5. 설치가 끝날 때, 설치 프로그램은 즉시 Q-DAS 웹 설치 마법사를 연다. **최종 사용자 라이선스 계약** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.
6. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런다음 **설치 주소 선택** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다:

사이트 목록에서, **기본 웹 사이트**의 기본값을 유지한다.

가상 디렉토리 상자에서, Q-DAS 웹 파일을 포함하는 디렉토리 명을 지정한다. 기본 디렉토리는 QDasWeb 이다.

7. **대상 폴더** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다. 설치 폴더를 또한 변경할 수 있다.
8. 설치 프로그램이 필요한 모든 정보를 가졌을때, **설치 준비 완료 Q-DAS 웹** 화면이 나타난다.
9. 설치프로그램을 시작하기 위해 **설치** 를 클릭한다. 설치가 끝났을때, 마지막 화면이 나타난다.
10. 이 마법사를 닫기 위해 **마침**을 클릭한다. HxGN SMART Quality (웹 응용 프로그램) 설치 프로그램이 열린다 (단계 2 를 참조한다).

단계 2: HxGN SMART Quality (웹 응용 프로그램) 설치

이 단계는 HxGN HxGN SMART Quality 서버의 설치를 계속한다. 그것은 HxGN SMART Quality (웹 응용 프로그램) 설치한다.

1. 설치 프로그램은 즉시 HxGN SMART Quality 설치 마법사를 연다. **최종 사용자 라이선스 계약** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.

2. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런다음 **설치 주소 선택** 화면을 열기 위해 다음을 클릭한다:

사이트 목록에서, **기본 웹 사이트**의 기본값을 유지한다.

가상 디렉토리 상자에서, HxGN SMART Quality 파일을 포함하는 디렉토리명을 지정할 수 있다. 기본값은 SmartQuality 이다.

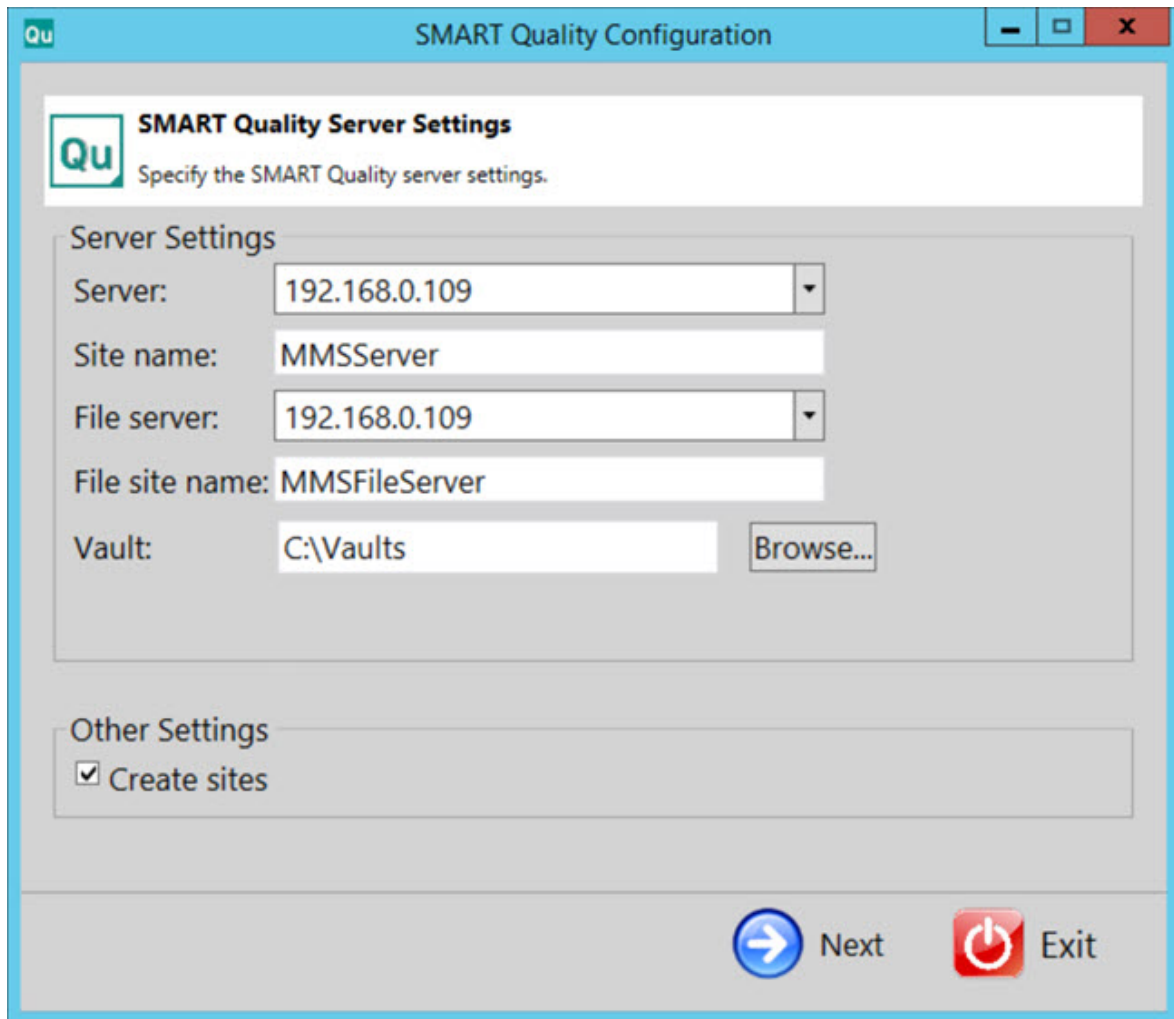
3. **대상 폴더** 화면을 열기 위해 다음을 클릭한다. 설치 폴더를 또한 변경할 수 있다.
4. 설치 프로그램이 필요한 모든 정보를 가졌을때, **설치 준비 완료 HxGN SMART Quality** 화면이 나타난다.
5. **설치** 를 클릭한다. 설치가 끝났을때, 마지막 화면이 나타난다.
6. HxGN SMART Quality (웹 응용 프로그램) 설치 프로그램을 닫기위해 **마침** 을 클릭한다.
7. HxGN SMART Quality 서버 설치 화면은 설치 결과와 함께 나타난다. 오류가 발견되거나 필요한 구성 요소가 설치되어 있지 않으면, 이 화면은 해당 결과를 보여준다.
8. 주요 HxGN SMART Quality 서버 설치 화면에서 **닫기**를 클릭한다. HxGN SMART Quality 구성 화면이 열린다 (단계 3 을 참조한다).

단계 3: HxGN SMART Quality 구성

HxGN HxGN SMART Quality 서버 설치가 이제 완료되었다. 이 단계는 HxGN SMART Quality 설정과 SQL 서버 또는 Oracle 데이터베이스를 구성한다. 그것은 또한 HxGN SMART Quality 를 위한 웹 사이트를 만든다.

1. **HxGN SMART Quality 구성** 화면이 나타난다:

Step 3: 서버 설치



The screenshot shows the 'SMART Quality Configuration' window. The title bar includes the 'Qu' logo and the text 'SMART Quality Configuration'. The main content area is titled 'SMART Quality Server Settings' and includes the instruction 'Specify the SMART Quality server settings.' Below this, there are two sections: 'Server Settings' and 'Other Settings'. The 'Server Settings' section contains five fields: 'Server' (192.168.0.109), 'Site name' (MMSServer), 'File server' (192.168.0.109), 'File site name' (MMSFileServer), and 'Vault' (C:\Vaults) with a 'Browse...' button. The 'Other Settings' section has a checked checkbox for 'Create sites'. At the bottom right, there are 'Next' and 'Exit' buttons.

서버 설정 - 서버를 정의하기 위해 다음의 옵션을 구성한다:

서버 - 서버 이름 또는 인터넷 프로토콜 (IP) 주소를 입력하거나 선택한다.

사이트 이름 - 서버의 사이트명을 입력한다.

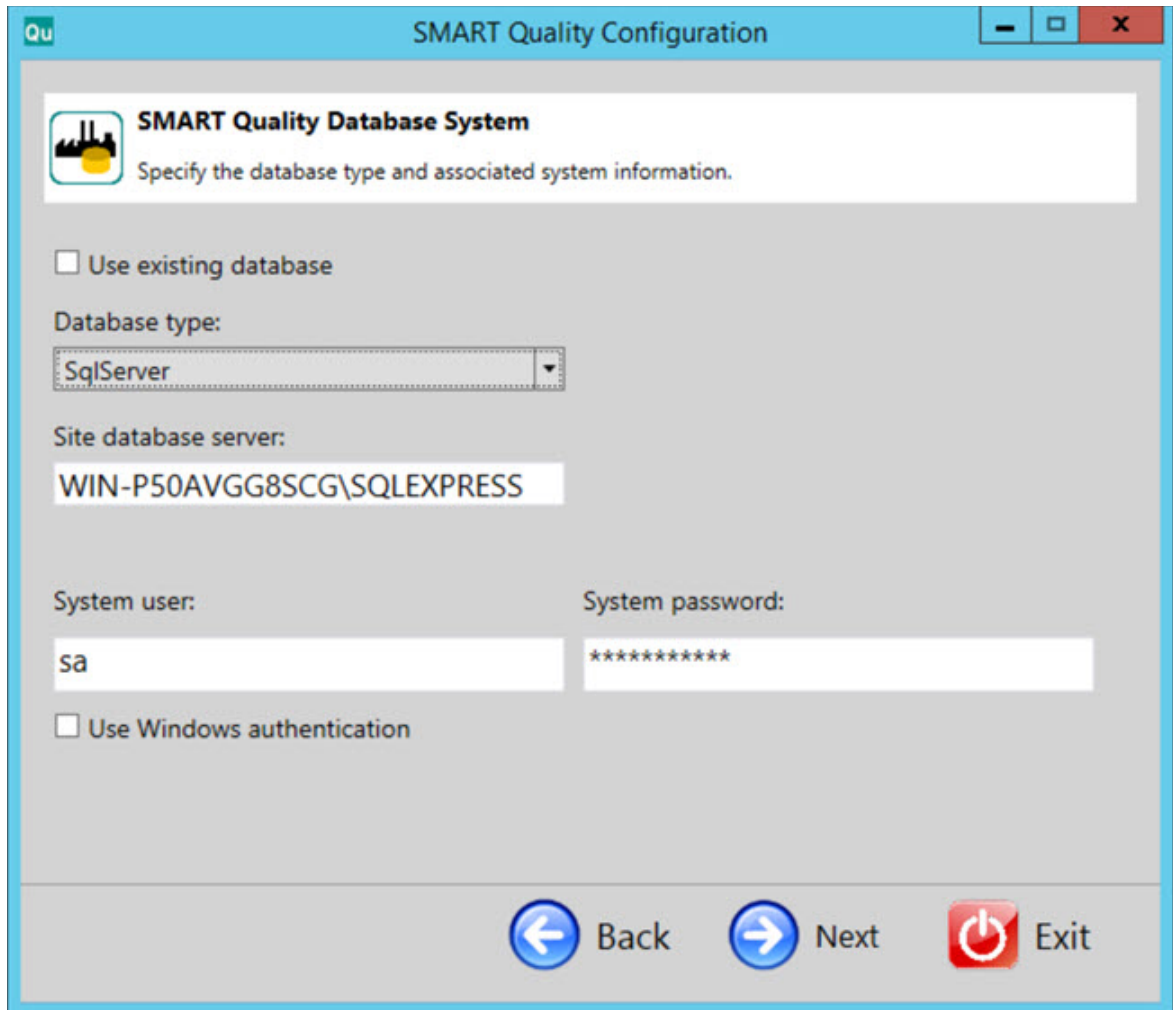
파일 서버 - 파일 서버 이름 또는 IP 주소를 입력하거나 선택한다.

파일 사이트 이름 - 파일 서버의 사이트명을 입력한다.

볼트 - 이 옵션은 볼트 폴더를 설정한다. 기본값은 C:\Vaults 이다.

사이트 만들기 - SMART Quality 를 위한 추가 사이트를 만들기 위해 이 표시란을 선택한다.

2. HxGN SMART Quality 데이터베이스 시스템 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다:



SMART Quality Configuration

SMART Quality Database System
Specify the database type and associated system information.

Use existing database

Database type:
SqlServer

Site database server:
WIN-P50AVGG8SCG\SQLEXPRESS

System user: sa System password: *****

Use Windows authentication

← Back → Next ⏻ Exit

기존 데이터베이스를 사용 - 현재 데이터베이스를 사용하기 위해 이 표시란을 선택한다.

데이터베이스 유형 - 목록에서, 데이터베이스의 유형을 선택한다: **Oracle** 또는 **SqlServer**.

Step 3: 서버 설치



이 절차의 나머지 부분의 경우, 파란색의 항목은 특히 SQL Server를 나타낸다. 적갈색의 항목은 Oracle 을 나타낸다. 검은색의 항목은 양쪽 모두에 적용된다. 화면 이미지는 SQL Server 에서 온다.

사이트 데이터베이스 서버 / Oracle Alias - 데이터베이스 서버명을 입력한다.

시스템 사용자 - 이 상자는 **기존 데이터베이스를 사용** 또는 **Windows 인증을 사용** 표시란을 선택하면 사용할 수 없다. 컴퓨터 사용자명을 상자에 입력할 수 있다.

시스템 암호 - 이 상자는 **기존 데이터베이스를 사용** 또는 **Windows 인증을 사용** 표시란을 선택하면 사용할 수 없다. 컴퓨터 암호를 상자에 입력할 수 있다.

Windows 인증을 사용 - Windows 사용자명과 패스워드를 사용하기 위해 이 표시란을 선택한다.

3. **HxGN SMART Quality** 데이터 스키마 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다:

SMART Quality Data Schema
Enter the location of the database dump file and the user information for the Data schema.

Schema data source
Dump file location:
C:\inetpub\wwwroot\SQL\SpfFiles\Databases\MMS_DATA.bak

Database server

Physical database file location: Default SQL Location	Log file location: Default SQL Location
Database username: Mms_Data	Database name: MMSDATA
Database password: *****	Confirm password: *****

Back Next Exit

Dump 파일 위치 - Oracle 데이터베이스의 dump 파일을 저장할 디렉토리를 선택한다.

실제 데이터베이스 파일 위치 - 데이터베이스의 디렉토리를 입력한다.

로그 파일 위치 - 로그 파일의 위치를 입력한다.

Oracle 테이블스페이스 - 목록에서, 데이터베이스의 데이터를 저장하기 위해 테이블스페이스를 선택한다.

Oracle 임시 테이블스페이스 - 목록에서, 데이터베이스 분류 작업의 공간을 관리하고 글로벌 임시 변수를 저장하기 위해 테이블스페이스를 선택한다.

Step 3: 서버 설치

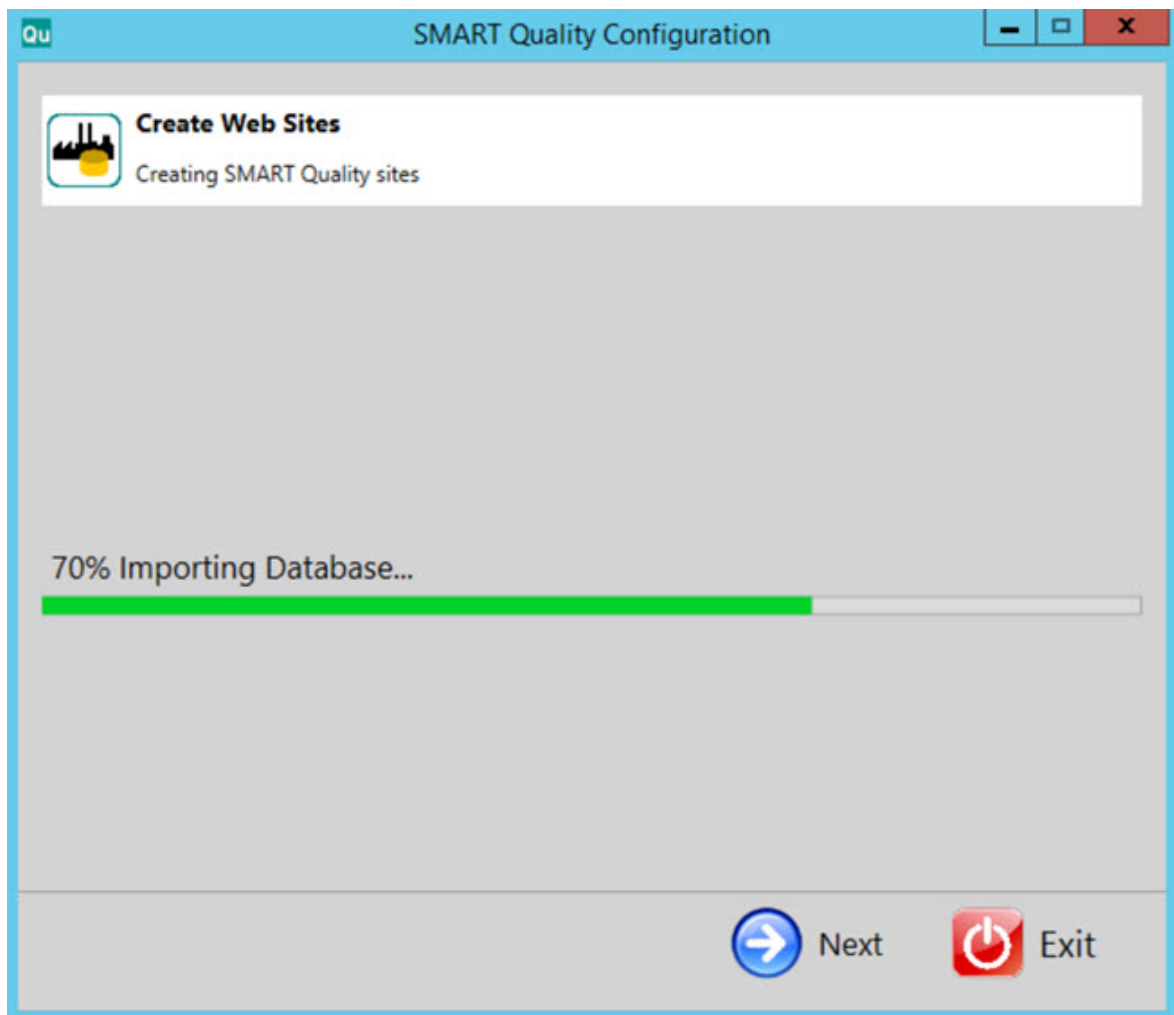
데이터베이스 사용자명 - 데이터베이스를 위한 사용자명을 입력한다.

데이터베이스 명 - 데이터베이스명을 입력한다.

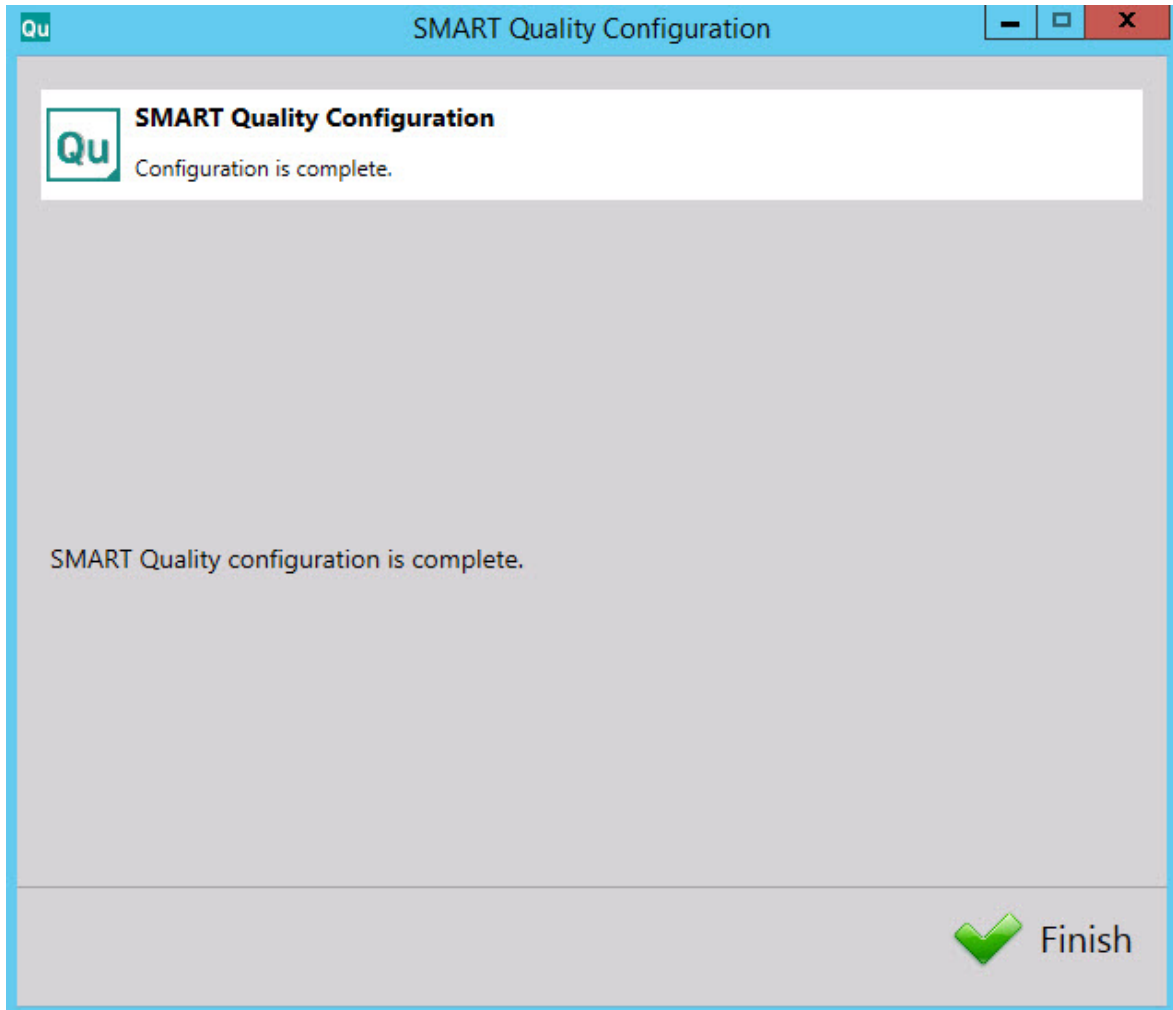
데이터베이스 패스워드 - 데이터베이스를 위한 패스워드를 입력한다.

패스워드 확인 - 확인을 위해 패스워드를 다시 입력한다.

4. HxGN SMART Quality 사이트를 만들기 위해 **다음** 을 클릭한다.



5. 웹사이트를 만든 후, 최종 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.



6. 구성 마법사를 닫기 위해 **마침** 을 클릭한다. 이 단계는 HxGN SMART Quality 서버 설치를 완료한다.

SMART 작업 설치

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **SMART 작업** 을 두번 클릭한다.
2. **최종 사용자 라이선스 계약** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.
3. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런다음 **설치 주소 선택** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다:

Step 3: 서버 설치

사이트 목록에서, 기본 웹 사이트의 기본값을 유지한다.

가상 디렉토리 상자에서, SMART 작업 파일을 포함하는 디렉토리 명을 지정한다. 기본 디렉토리는 SmartTask 이다.

4. 대상 폴더 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다. 설치 폴더를 또한 변경할 수 있다.
5. 설치 프로그램이 필요한 모든 정보를 가졌을때, 설치 준비 완료 SMART 작업 화면이 나타난다.
6. 설치를 클릭한다. 설치를 끝냈을때, 이 마지막 화면이 나타난다.
7. 이 마법사를 닫기 위해 마침을 클릭한다.

갈라□

HxGN SMART Quality 데이터베이스 설치

이 설치 프로그램은 HxGN SMART Quality 웹 사이트(HxGN SMART Quality 응용 프로그램 서버)가 아닌 HxGN HxGN SMART Quality 데이터베이스만을 설치하려할 때 유용하다. 이 설치 프로그램은 SPF 및 DataServer의 테이블 공간, 사용자 및 도표가 포함된 데이터베이스를 만든다. 이것은 또한 HxGN SMART Quality Database를 데이터베이스 서버에 설치한다.

HxGN HxGN SMART Quality 설정을 구성하고 Microsoft SQL Server 데이터 관리 소프트웨어 또는 Oracle 데이터베이스를 구성하고 HxGN SMART Quality 용 웹 사이트를 만들려면, "4 단계: SMART Quality 구성"을 참조한다.

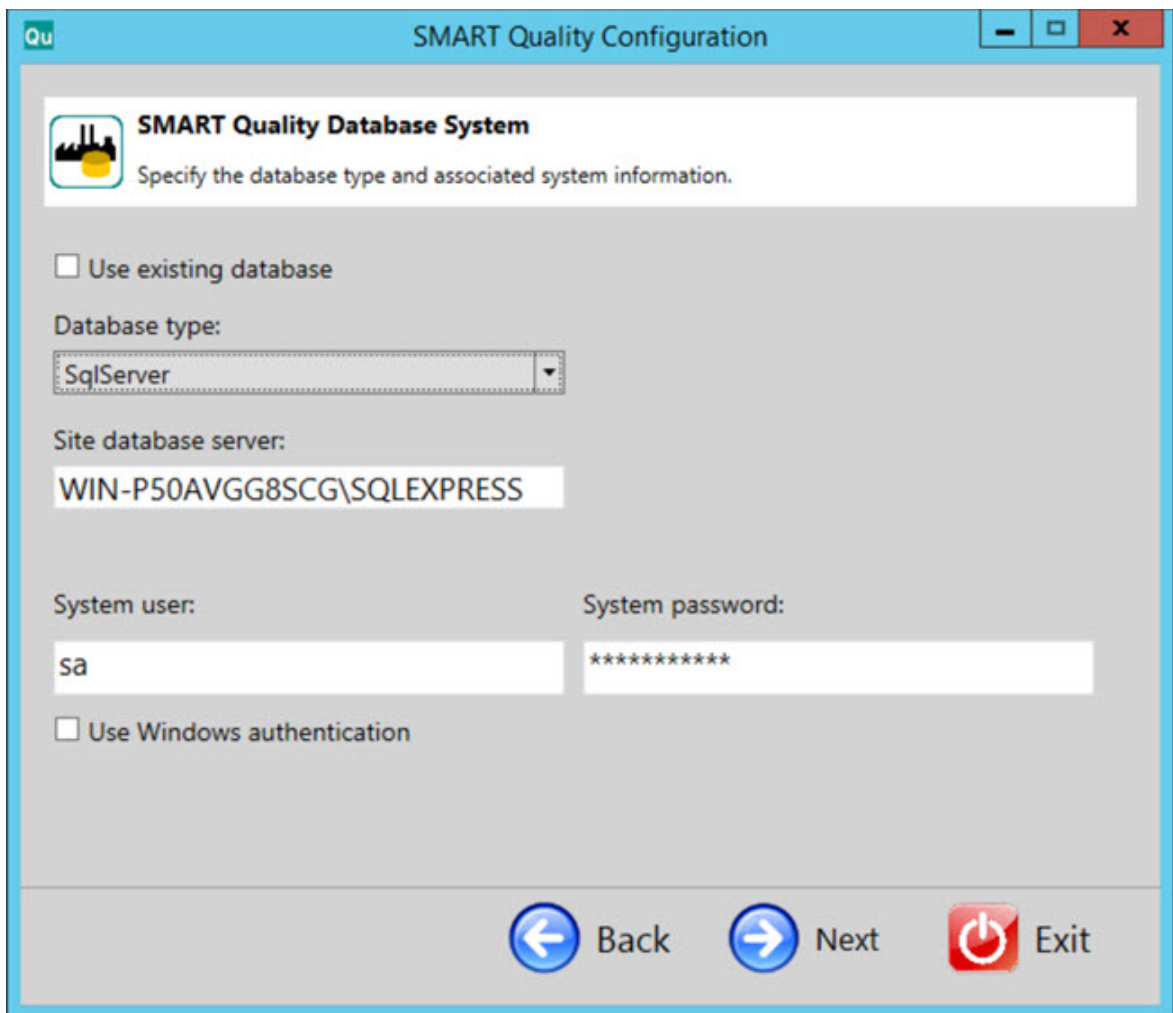
SPF 및 DataServer 용 SMART Quality 데이터베이스 (SQL Server 또는 Oracle 데이터베이스) 만 설치하려는 경우, 이 절차를 수행할 수 있다:

1. 설치 미디어에서 설치 파일을 찾는다.; 또는, 파일을 다운로드 한 경우, 다운로드 한 파일을 포함하는 디렉토리를 연다. 설치 파일은 다음과 같다:

SetupDatabaseForSQ_Release_#.###.exe

여기서 # 기호는 특정 버전 번호를 나타낸다.

2. HxGN SMART Quality 데이터베이스 시스템 화면이 열린다:



기존 데이터베이스를 사용 - 현재 데이터베이스를 사용하기 위해 이 표시란을 선택한다.

데이터베이스 유형 - 목록에서, 데이터베이스의 유형을 선택한다: **Oracle** 또는 **SqlServer**.

Step 3: 서버 설치



이 절차의 나머지 부분의 경우, 파란색의 항목은 특히 SQL Server를 나타낸다. 적갈색의 항목은 Oracle 을 나타낸다. 검은색의 항목은 양쪽 모두에 적용된다. 화면 이미지는 SQL Server 에서 온다.

사이트 데이터베이스 서버 / Oracle Alias - 데이터베이스 서버명을 입력한다.

시스템 사용자 - 이 상자는 **기존 데이터베이스를 사용** 또는 **Windows 인증을 사용** 표시란을 선택하면 사용할 수 없다. 컴퓨터 사용자명을 상자에 입력할 수 있다.

시스템 암호 - 이 상자는 **기존 데이터베이스를 사용** 또는 **Windows 인증을 사용** 표시란을 선택하면 사용할 수 없다. 컴퓨터 암호를 상자에 입력할 수 있다.

Windows 인증을 사용 - Windows 사용자명과 패스워드를 사용하기 위해 이 표시란을 선택한다.

3. **HxGN SMART Quality 데이터 스키마** 화면을 열기 위해 **다음** 을 클릭한다.

SMART Quality Data Schema
Enter the location of the database dump file and the user information for the Data schema.

Schema data source
Dump file location:
C:\inetpub\wwwroot\SQ\SpfFiles\Databases\MMS_DATA.bak

Database server

Physical database file location: Default SQL Location	Log file location: Default SQL Location
Database username: Mms_Data	Database name: MMSDATA
Database password: *****	Confirm password: *****

Back Next Exit

Dump 파일 위치 - Oracle 데이터베이스의 dump 파일을 저장할 디렉토리를 선택한다.

실제 데이터베이스 파일 위치 - 데이터베이스의 디렉토리를 입력한다.

로그 파일 위치 - 로그 파일의 위치를 입력한다.

Oracle 테이블스페이스 - 목록에서, 데이터베이스의 데이터를 저장하기 위해 테이블스페이스를 선택한다.

Oracle 임시 테이블스페이스 - 목록에서, 데이터베이스 분류 작업의 공간을 관리하고 글로벌 임시 변수를 저장하기 위해 테이블스페이스를 선택한다.

Step 3: 서버 설치

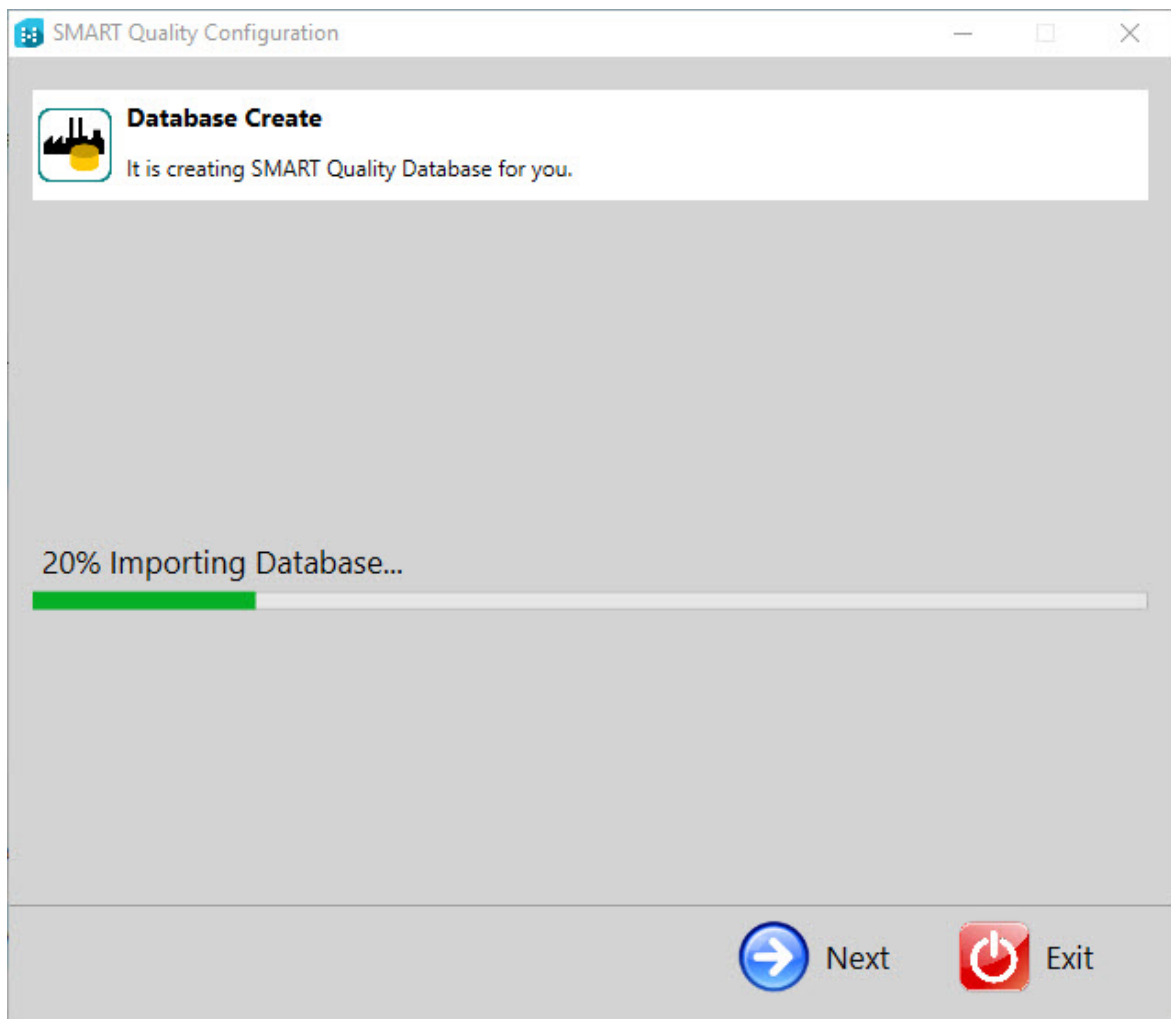
데이터베이스 사용자명 - 데이터베이스를 위한 사용자명을 입력한다.

데이터베이스 명 - 데이터베이스명을 입력한다.

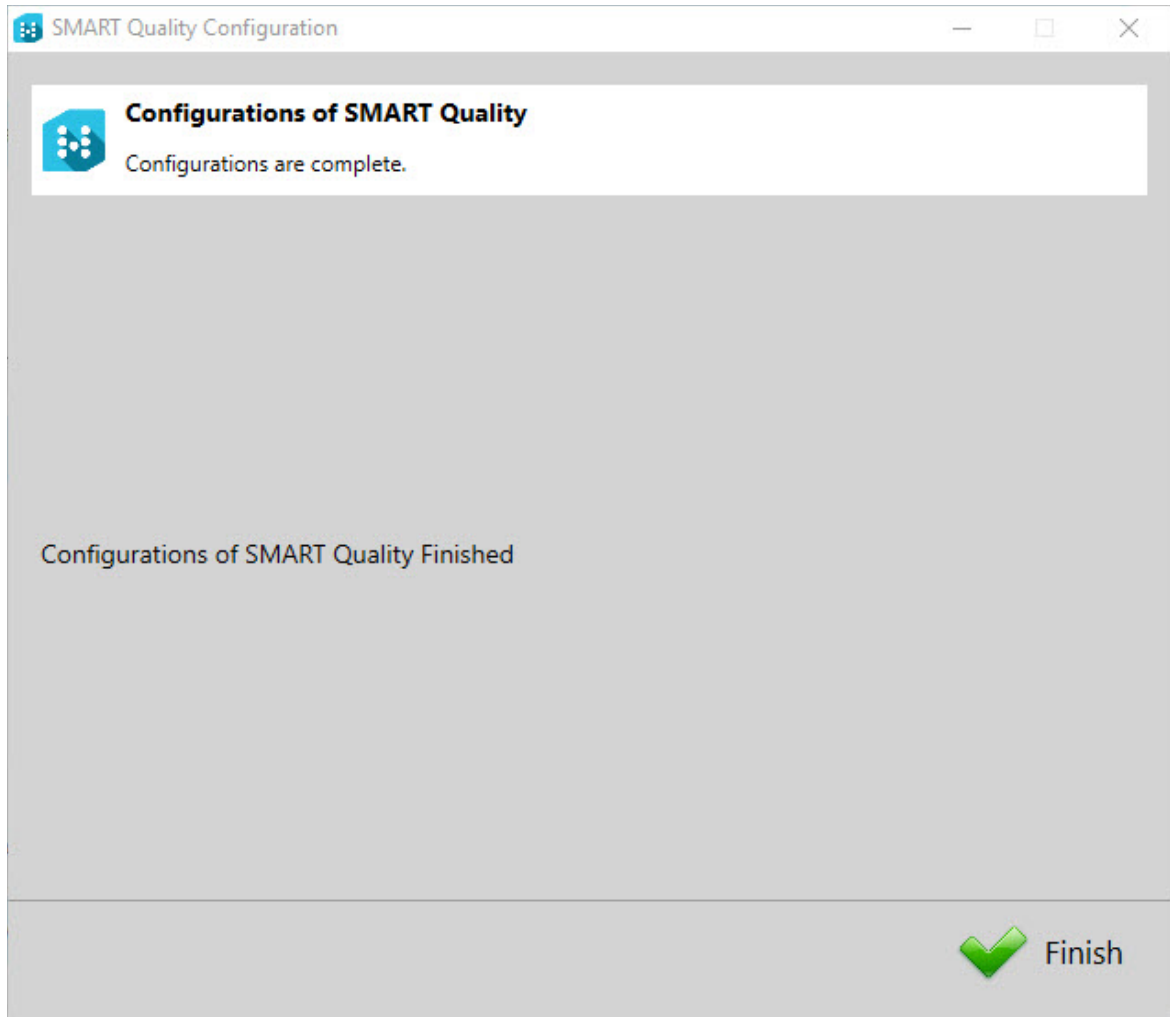
데이터베이스 패스워드 - 데이터베이스를 위한 패스워드를 입력한다.

패스워드 확인 - 확인을 위해 패스워드를 다시 입력한다.

4. 데이터베이스를 만들기위해 **다음**을 클릭한다.



5. 데이터베이스를 만들어진 후, 최종 화면을 열기위해 **다음**을 클릭한다.

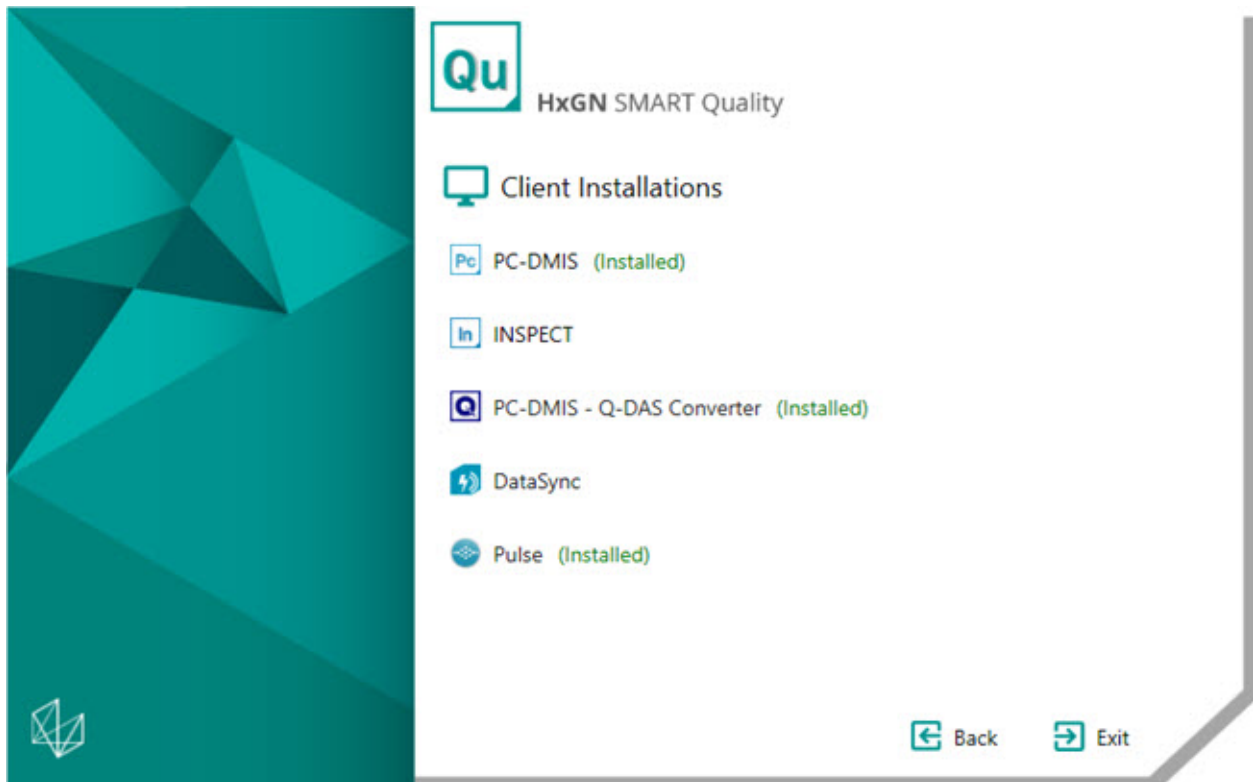


6. 구성 마법사를 닫기 위해 **마침** 을 클릭한다. 이 단계는 HxGN SMART Quality 데이터베이스 설치를 완료한다.

Step 4: 클라이언트 설치 □



클라이언트 설치를 진행하기 전에, 서버 설치를 완료한다.



PC-DMIS - 이 옵션은 응용 프로그램의 PC-DMIS 2018.0 R2 버전을 설치한다.

Inspect - 이 옵션은 Inspect 4.0 응용 프로그램을 설치한다. Inspect는 버전 4.3 이후 PC-DMIS의 어떤 버전으로도 작동할 수 있다.

PC-DMIS - Q-DAS 변환기 - 이 옵션은 PC-DMIS를 Q-DAS 변환기에 설치한다.

DataSync - 이 옵션은 DataSync 서비스를 설치한다.

PULSE - 이 옵션은 Pulse Desktop 응용 프로그램을 설치한다.

PC-DMIS 2018.0 R2 을 설치

이 설치에 대한 자세한 지시 사항은, "PC-DMIS_Readme.pdf" 를 본다. 이 pdf 를 열기 위해, "Readme" 항목을 본다.

Inspect 4.0 설치

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **Inspect** 를 두번 클릭한다.
파일이 임시 디렉토리로 저장된다음 주요 설치 화면에 나타난다.
2. 주요 화면에서, 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 설치 폴더를 또한 변경할 수 있다.
3. 정의된 설치 디렉토리에 설치를 시작하기 위해 **설치**를 클릭한다.
4. HxGN HxGN SMART Quality 가 필요한 파일과 바로 가기를 설치할때, **설치 완료** 화면이 사용가능해 진다. 이 화면에서, 다음의 항목을 선택할 수 있다:
 - **Inspect 를 시작** - 닫기를 클릭할때 응용 프로그램을 시작하기 위해, 이 표시란을 선택한다.
 - **버전 주석 보여주기** - 닫기 를 클릭할때 새로운 것 또는 이 버전에서 변경된 것을 보여주는 .pdf 파일을 보여주기 위해, 이 표시란을 선택한다.
5. 설치 프로그램을 닫기 위해 **닫기** 를 클릭한다.

PC-DMIS - Q-DAS 변환기를 설치

이 도구는 측정 루틴을 측정하고 결과를 Q-DAS (.dfq) 포맷으로 변환한다.

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **PC-DMIS - QDAS 변환기** 를 두번 클릭한다.

Step 4: 클라이언트 설치

2. 목록에서, 언어를 선택하고, **OK** 를 클릭한다. **PC-DMIS - Q-DAS 변환기 설치 마법사**가 열린다.
3. **라이선스 계약** 화면을 열기 위해 **다음**을 클릭한다.
4. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 그런다음, **구성 요소 선택** 화면을 열기 위해 **다음**을 클릭한다.
5. 필요하지 않은 구성 요소의 표시란 선택을 취소한다. 그런다음, **설치 위치 선택** 화면을 열기 위해 **다음**을 클릭한다. 설치 폴더를 변경할 수 있다.
6. **설치** 를 클릭한다. 설치가 끝났을때, 마지막 화면이 나타난다.
7. 이 마법사를 닫기 위해 **마침**을 클릭한다.

DataSync 설치

DataSync 서비스는 측정 데이터를 로컬 360 SIMS DataServer (1.x) 시스템에서 중앙 HxGN SMART Quality DataServer 로 이동한다. 서비스는 오늘의 비디오 (VOD) 기능을 위해 Coreview 특성/측정 데이터와 CTO/CTN 표면 분석 데이터를 이동한다. 그런다음 고급 통계 분석을 위해 SMART Quality와 Q-DAS 소프트웨어 패키지에서 이 데이터를 볼 수 있다.

DataSync Windows 서비스 전제 조건 정보

DataSync Windows 서비스를 설치하고 적용하기위한 전제 조건은 다음과 같다:

- 모든 데이터베이스와 서비스 인스턴스를 위한 DataServer 버전 1.5.0 또는 그 이상.

- 로컬 DataServer 데이터베이스는 적어도 하나 이상의 로컬 셀에 설치되어야 한다.
- 로컬 데이터베이스를 가리키는 연결 문자열이 있는 Local DataServer 서비스의 인스턴스.
- ServiceOptions.config 파일에서, 로컬 DataServer 서비스는 그것의 CentralDataServer 옵션이 "0"(영)으로 설정되어야 한다. 상세 정보는, "DataServer 사용자 가이드"를 본다.
- 중앙 DataServer 데이터베이스의 인스턴스는 별도의 컴퓨터에 설치되어야한다.
- 중앙 데이터베이스를 가리키는 연결 문자열이 있는 중앙 DataServer 서비스의 인스턴스.
- ServiceOptions.config 파일에서 중앙 DataServer 서비스는 CentralDataServer 옵션이 "1" 로 설정되어야한다. 상세 정보는, "DataServer 사용자 가이드"를 본다.

설치 과정

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **DataSync** 를 두번 클릭한다.
2. 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 설치 폴더를 또한 변경할 수 있다. 그런다음 DataSync 서비스 설정 화면을 열기 위해 **다음**을 클릭한다.

로컬 DataServer 주소 - 로컬 DataServer의 주소를 입력한다.

중앙 DataServer 주소 - 중앙 DataServer의 주소를 입력한다.

3. **연결 테스트** 을 클릭한다. 이것은 타당한 연결 메시지를 보여준다.
4. **OK** 를 클릭한 다음 설치 화면을 열기 위해 **설치** 를 클릭한다.
5. 설치를 끝내고 마지막 화면이 나타날때, 이 마법사를 닫기 위해 **닫기** 를 클릭한다.

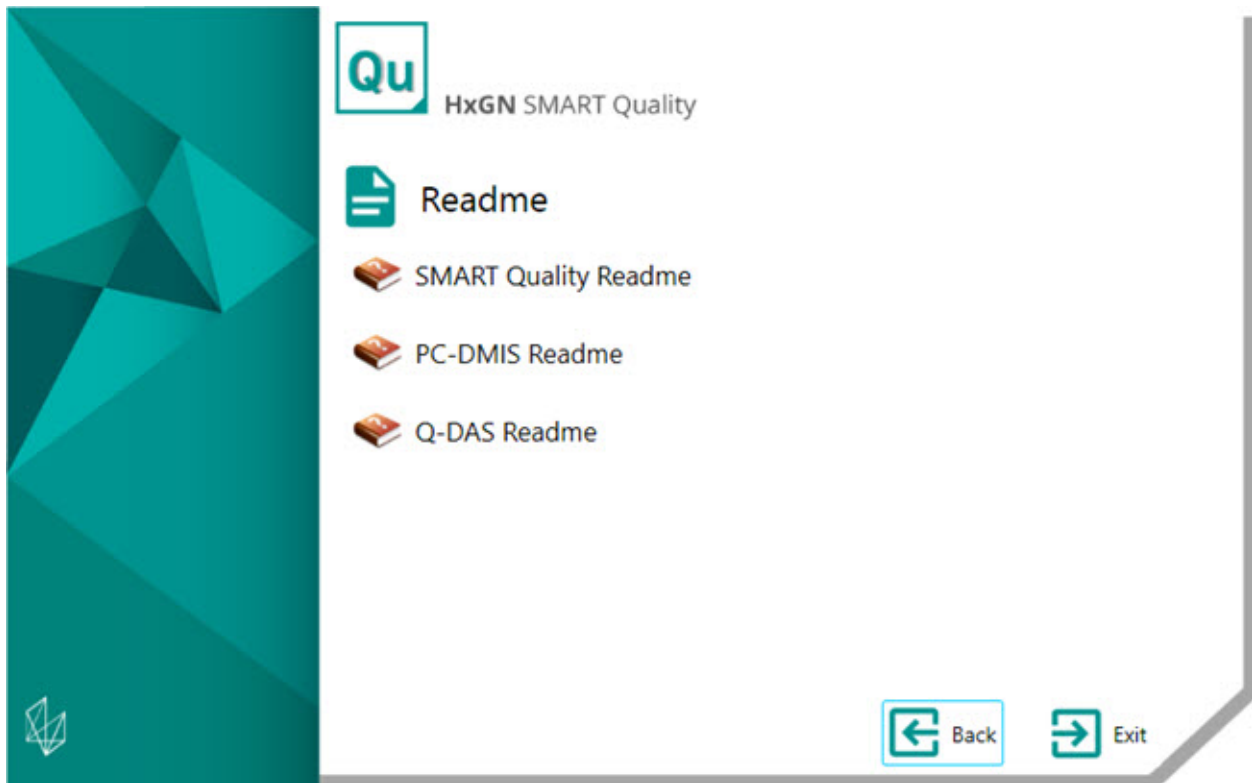
PULSE 설치

1. 주요 설치 화면에서, 설치 과정을 시작하기 위해 **PULSE** 를 두번 클릭한다. 주요 설치 화면이 나타난다.
2. 주요 화면에서, 라이선스 계약을 읽고 동의한다. 설치 폴더를 변경하기 위해 **옵션**을 클릭한다.
3. 정의된 설치 디렉토리에 설치를 시작하기 위해 **설치**를 클릭한다.
4. HxGN HxGN SMART Quality 가 필요한 파일과 바로 가기를 설치할때, **설치 완료** 화면이 사용가능해 진다. 이 화면에서, 다음의 항목을 선택할 수 있다:

시작 - 응용 프로그램을 시작하기 위해, 이 버튼을 클릭한다.

닫기 - 설치 프로그램을 닫기 위해, 이 버튼을 클릭한다.

Readme



HxGN SMART Quality Readme - 이 옵션은 HxGN HxGN SMART Quality Readme 를 연다.

PC-DMIS 읽기 - 이 옵션은 PC-DMIS 읽기를 연다.

Q-DAS Readme - 이 옵션은 Q-DAS Readme 를 연다.

문제 해결 □

개요

HxGN HxGN SMART Quality 또는 필요한 소프트웨어 구성 요소를 올바르게 설치하거나 실행하는데 문제가 있다면, 인터넷 옵션 설정 문제 또는 일부 다른 구성 문제가 있었을 수 있다.

다음의 제목은 HxGN SMART Quality 서버와 기타 유용한 절차와 연결할 때 발생할 수 있는 일반적인 오류에 대한 수정을 설명한다.

HTTP 오류 500.19 또는 HTTP 오류 500.21

문제: 서버와 연결하려고 하면 "HTTP 오류 500.19" 또는 "HTTP 오류 500.21"을 받는다.

해법: 아래의 단계를 따른다:

1. 명령 프롬프트 창을 연다. 이것을 수행하기 위해, **시작** 을 선택한다음 **프로그램과 파일 검색** 상자에 **Cmd** 를 입력하고 Enter 를 누른다.
2. 명령 프롬프트에,
`"%WINDIR%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe" -iru` 를 입력한다음 를 Enter 를 누른다. 이것은 IIS에 Microsoft .NET Framework 4 를 적용한다.

```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\jashah>"%WINDIR%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\aspnet_regiis.exe" -iru -enable
```

3. 브라우저를 다시 시작한다.
4. `http://[HxGN SMART Quality 서버 호스트]/[HxGN SMART Quality 사이트 명]/` 페이지를 다시 사용한다, [HxGN SMART Quality 서버 호스트]는 서버의 인터넷 프로토콜 (IP) 주소이고 HxGN SMART Quality 사이트 이름은 사이트 이름이다.

HxGN SMART Quality 는 올바르게 열리지 않음

문제: 이것은 다른 방법으로 나타날 수 있다. 이들은 다음을 포함할 수 있다:

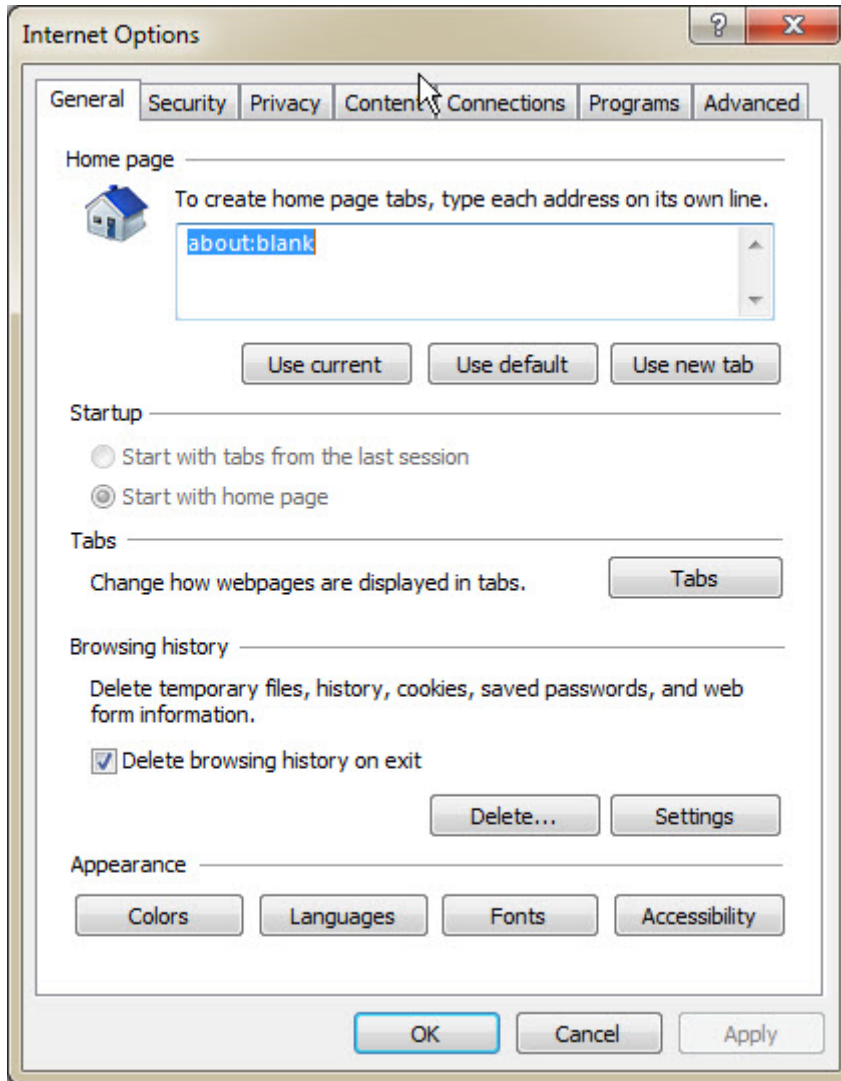
- HxGN HxGN SMART Quality를 열때 오류가 나타난다.
- 데이터 없이 흰색 화면이 나타난다
- 로그인 화면이 중앙에서 벗어나고 오류 메시지가 나타난다.

해법: 브라우저에서 위의 문제중 하나가 나타나면, 임시 인터넷 파일을 삭제한다.

아래의 절차는 Internet Explorer 를 위한 것이다. Internet explorer 를 사용하지 않으면, 인터넷에서 브라우저에서 이와 동일한 절차를 수행하는 방법을 검색한다:

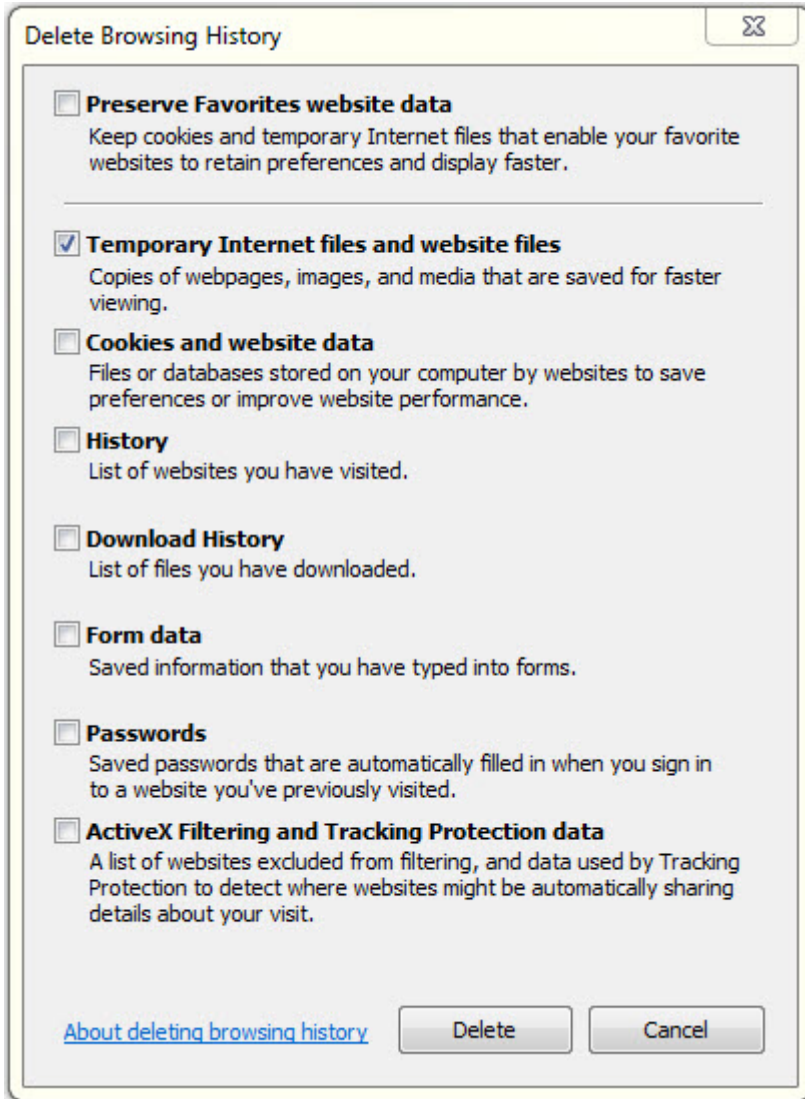
1. 도구 메뉴에서, 인터넷 옵션 대화상자를 열기 위해 인터넷 옵션 을 클릭한다.

HxGN SMART Quality 는 올바르게 열리지 않음



인터넷 옵션 대화상자

2. 검색 기록 영역에서, 검색 기록 삭제 대화상자를 열기 위해 삭제 를 클릭한다.



검색 기록 삭제 대화상자

3. 임시 인터넷 파일과 웹 사이트 파일을 선택한 다음, 임시 파일을 삭제하기 위해 삭제를 클릭한다.
4. HxGN SMART Quality 를 다시 사용한다.

팝업이 허용되지 않기 때문에 도움말을 사용할 수 없다.

팝업이 허용되지 않기 때문에 도움말을 사용할 수 없다.

문제: 온라인 도움말을 열기 위해 F1 키를 누를때 오류가 나타난다.

해법: F1을 누르고 온라인 도움말이 나타나지 않으면, 온라인 도움말의 팝업을 사용하기 위해 Internet Explorer 설정을 변경해야한다.

F1 을 누를때, 팝업 메시지가 나타난다. **옵션** 메뉴에서, **이 사이트의 팝업을 언제나 허용** 을 선택할 수 있다.

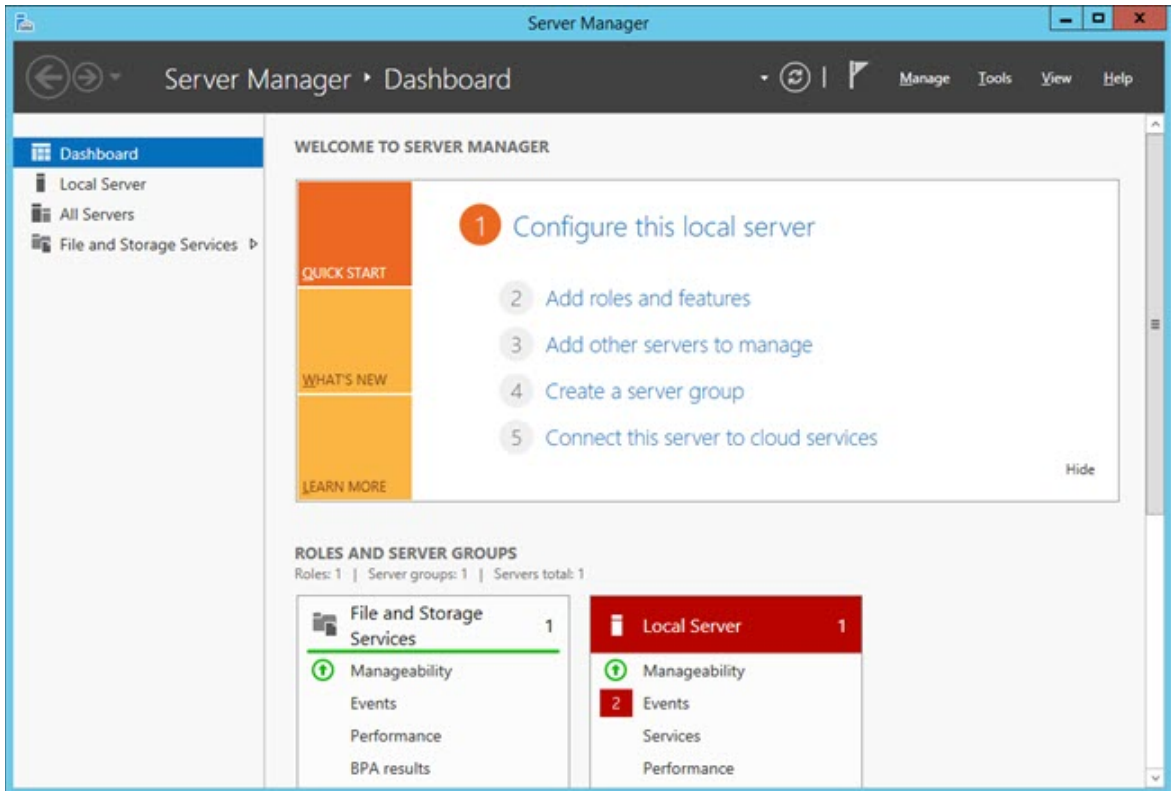
Internet Explorer 브라우저 도구바에서 그것을 또한 변경할 수 있다. **도구** 메뉴에서, **팝업 차단**을 가리키고, **이 사이트의 팝업을 언제나 허용** 을 클릭한다.

인터넷 정보 서비스 활성화

문제점: 인터넷 정보 서비스 (IIS) 웹 서버가 3 단계: 서버 설치의 1 단계: 추가 소프트웨어 설치 에 제대로 설치되지 않았다.

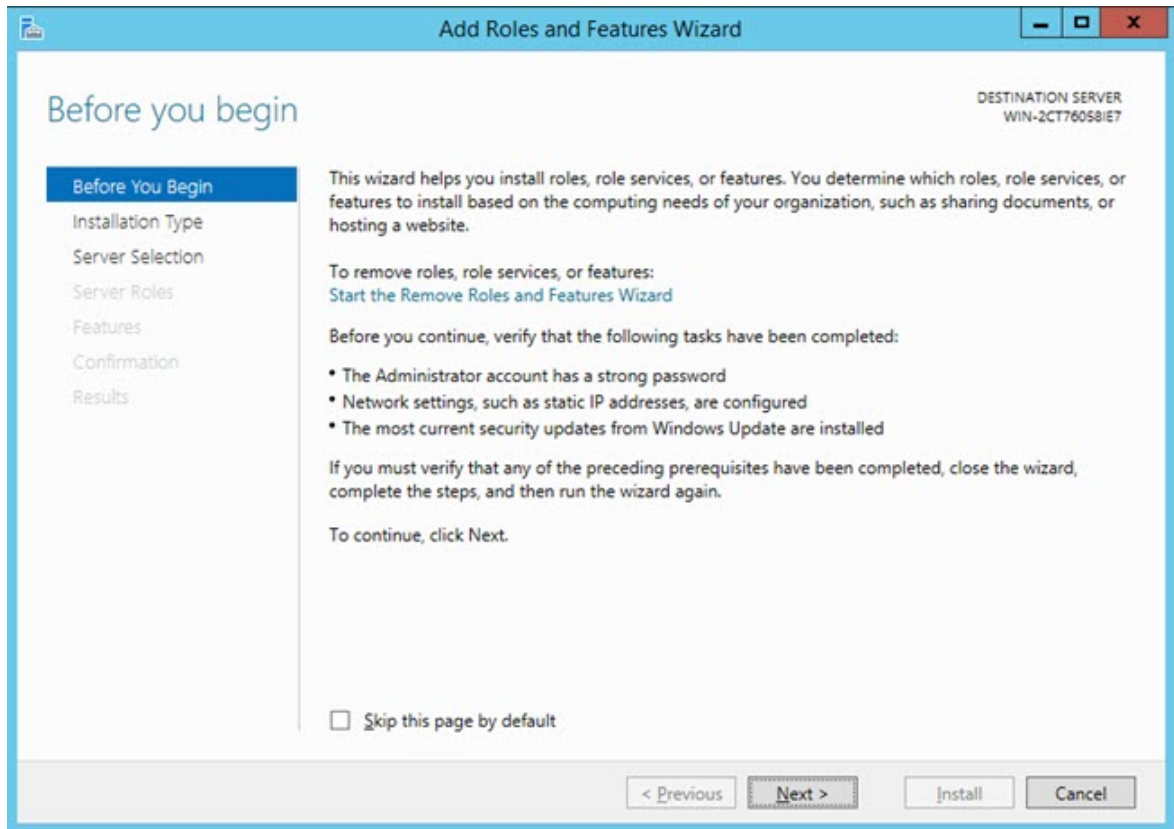
해법: IIS를 수동으로 설치하기위해, 아래의 단계를 따른다:

1. **서버 관리자** 대화상자를 열기위해, **시작** 을 클릭한다음 **서버 관리자** 를 클릭한다.

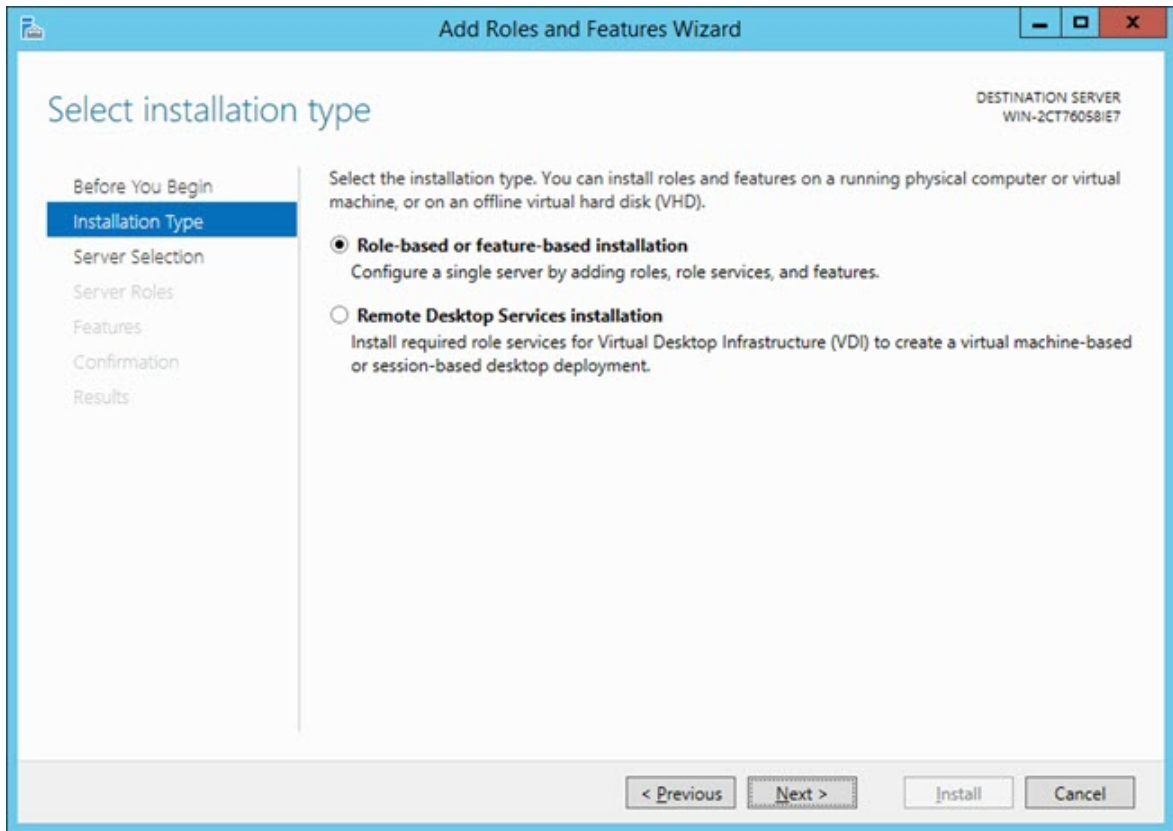


Server Manager 대화상자

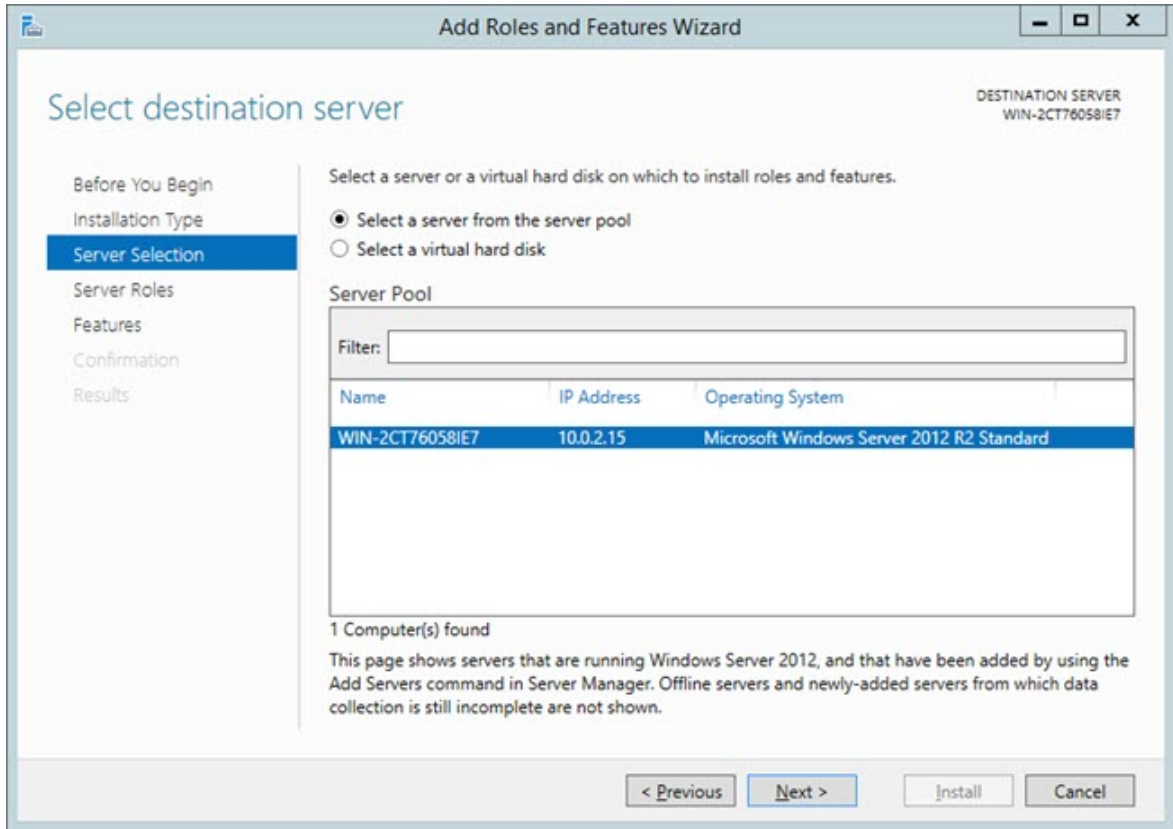
- 오른쪽 창에서, **역할과 특성 추가 마법사**에서 시작하기 전에 화면을 열기 위해 **역할과 특성을 추가** 를 클릭한다.



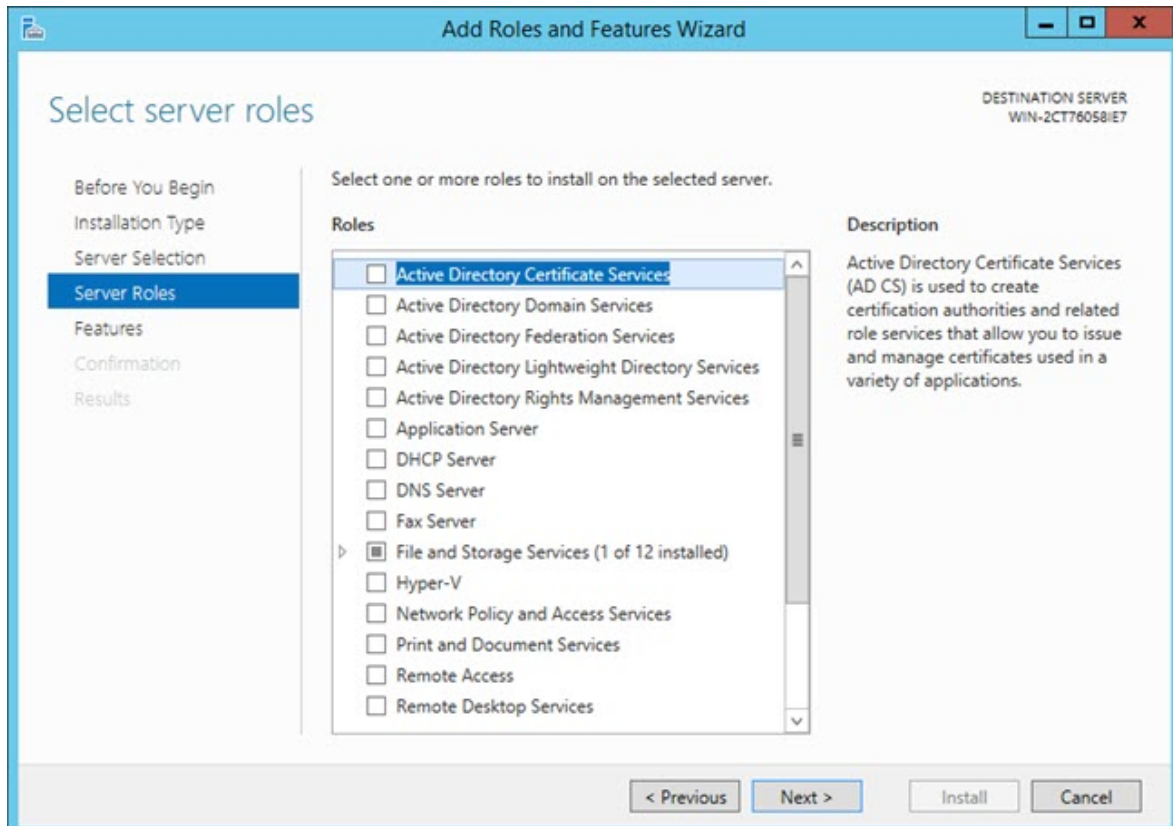
3. 설치 유형 선택 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.



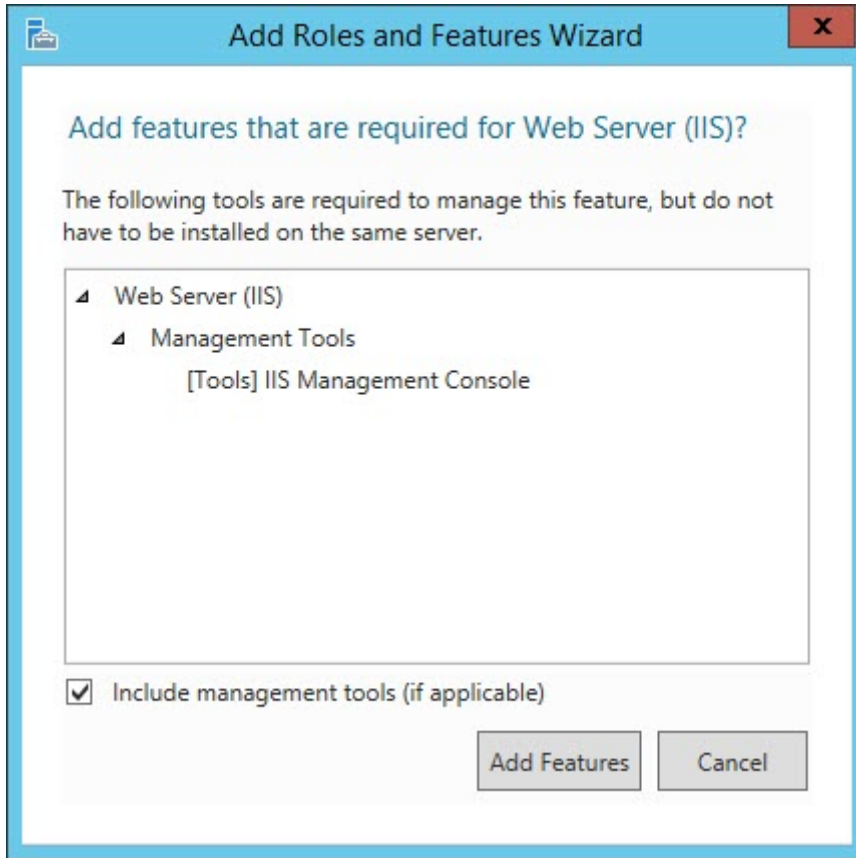
4. 역할 기반 또는 특성 기반 설치 옵션이 선택되어 있는지 확인한다. 그런다음 대상 서버 선택 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.




5. 서버 풀에서 서버 선택 옵션이 선택되었는지 확인한다. 그런다음 서버 역할 선택 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.

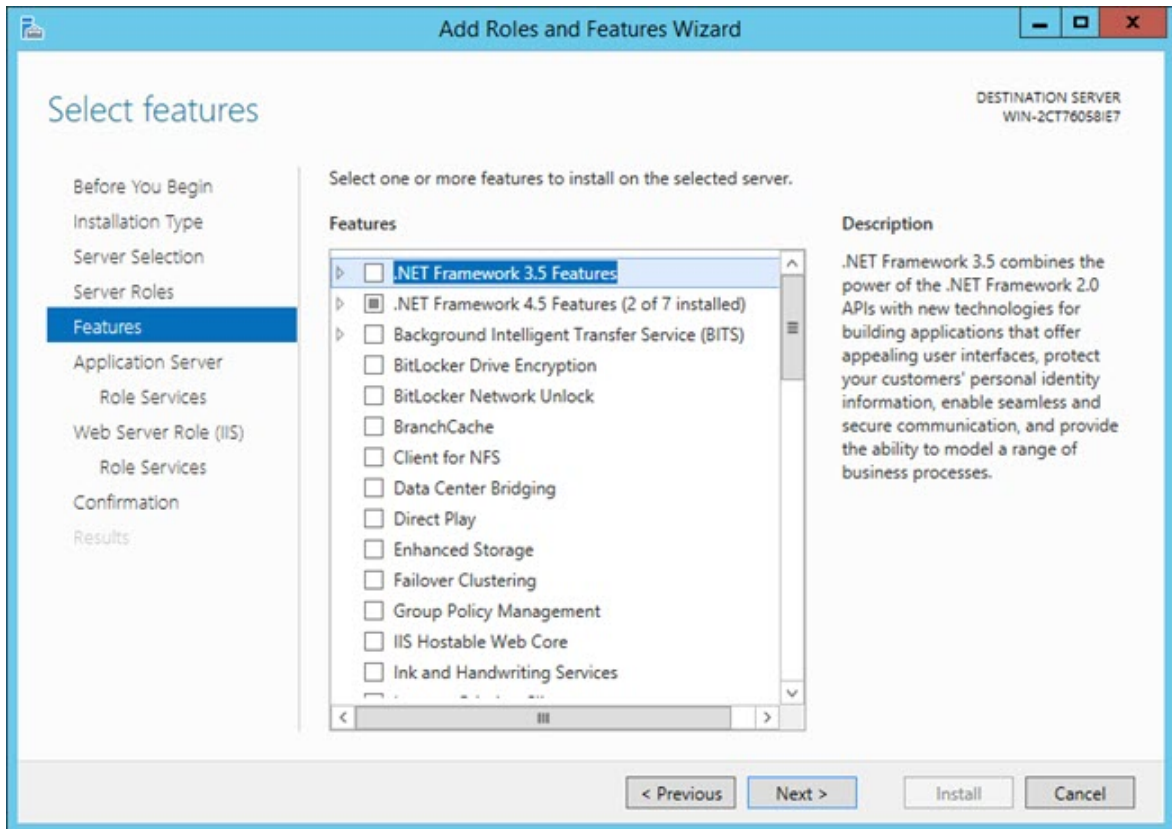


6. 역할 목록에서, 응용 프로그램 서버 표시란을 선택한다.
7. 웹 서버 (IIS) 대화 상자에 필요한 특성 추가를 열기 위해 웹 서버 (IIS) 표시란을 선택한다.



 이 절차에서 선택한 다른 표시란은 또한 <항목>에 필요한 특성 추가 대화상자를 연다. (<항목>은 표시란 이름의 개체이다.) 이것이 발생할 때마다 계속하기 위해 **특성 추가**를 클릭한다.

8. 웹 서버의 기본 특성을 추가하기 위해 **특성 추가**를 클릭한다. 이것은 **웹 서버 (IIS)에 필요한 특성 추가** 대화상자를 닫는다.
9. 위에서 보여진 **서버 역할 선택** 화면에서, **특성 선택** 화면을 열기 위해 다음을 클릭한다.



10. **.NET Framework 3.5** 특성을 확장하고 이들 표시란을 선택한다:

- **.NET Framework 3.5** 특성
- **.NET Framework 3.5 (.NET 2.0 과 3.0 포함)**
- **HTTP 활성화**

11. **.NET Framework 4.5** 특성을 확장하고 이들 표시란을 선택한다:

- **.NET Framework 4.5**
- **ASP .NET 4.5**

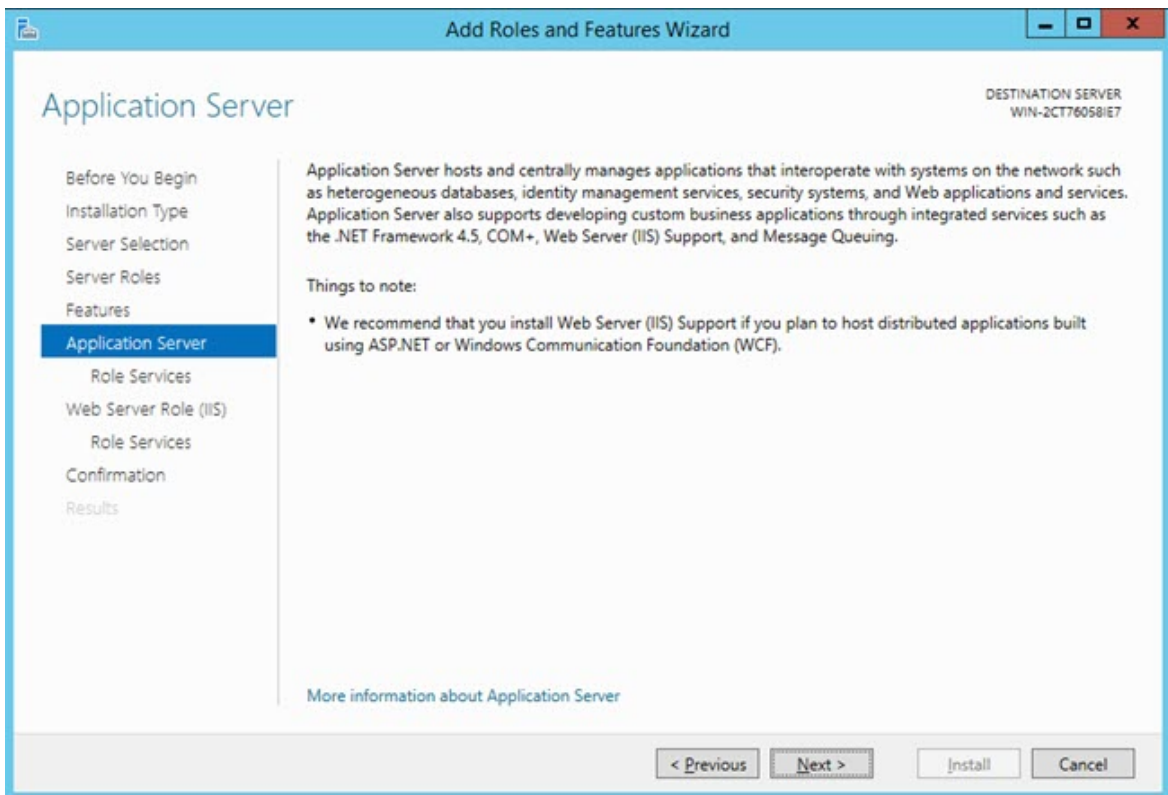
12. **.NET Framework 4.5** 특성 내에서, **WCF 서비스** 를 확장하고 이들 표시란을 선택한다:

- **HTTP 활성화**
- **메시지 대기 (MSMQ) 활성화**

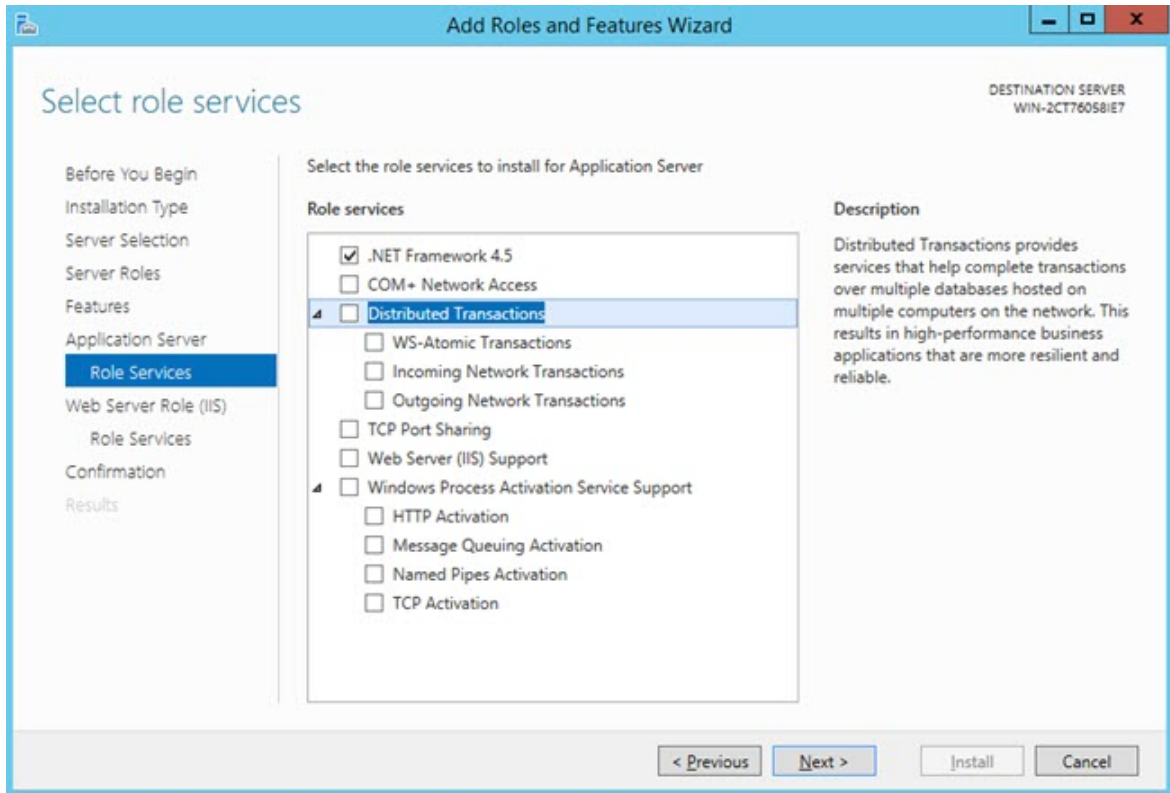
인터넷 정보 서비스 활성화

- **명명된 파이프 활성화**
- **TCP 활성화**
- **TCP 포트 공유**

13. 위에서 보여진 특성 선택 화면에서, 응용 프로그램 서버 화면을 열기 위해 다음을 클릭한다.



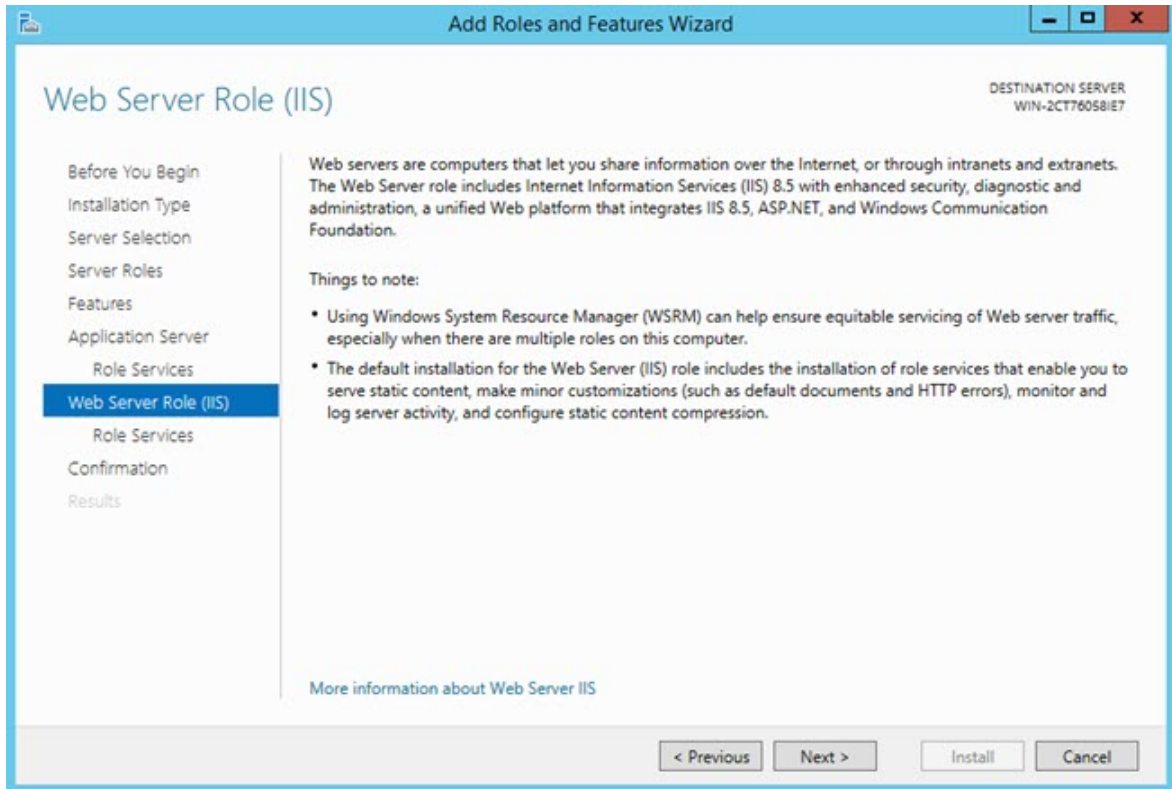
14. 역할 서비스 선택 대화 상자를 열기 위해 다음을 클릭한다.



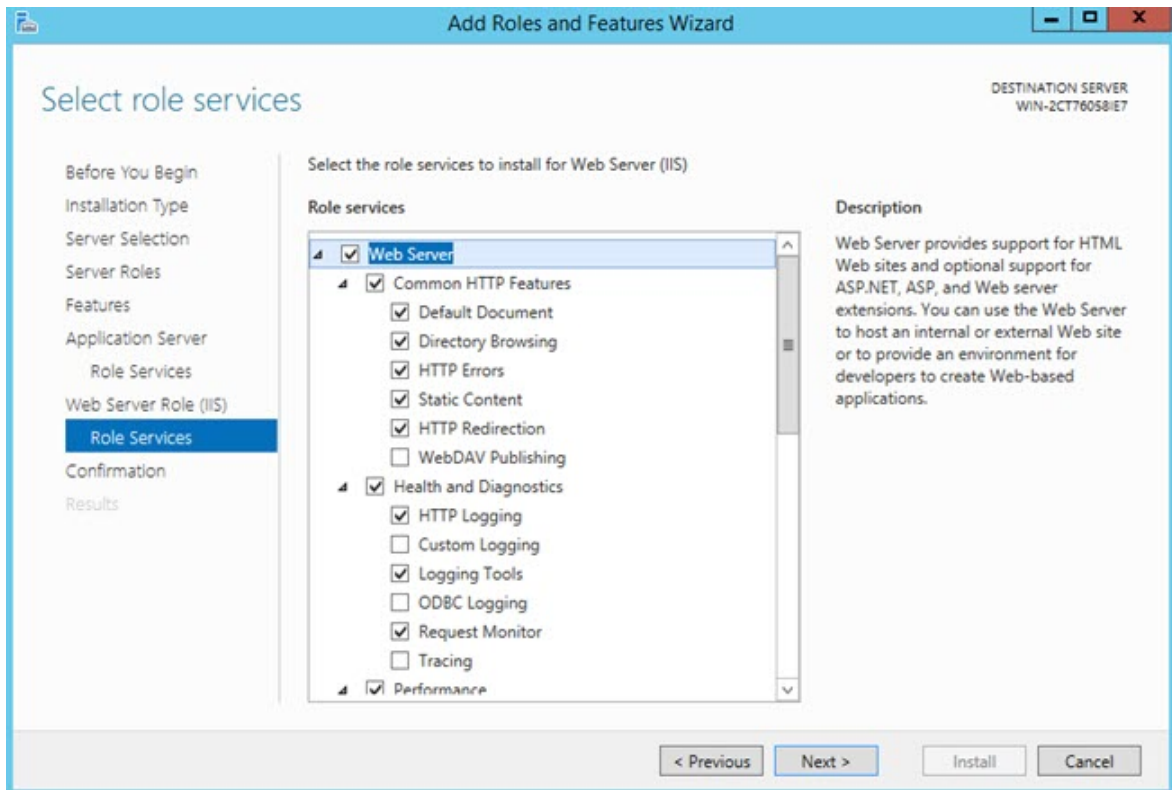
15. 역할 서비스 목록에서, 이들 표시란을 선택한다:

- **.NET Framework 4.5**
- **TCP 포트 공유**
- **웹 서버 (IIS) 지원**
- **Windows 프로세스 활성화 서비스 지원**
- **HTTP 활성화**
- **메시지 대기 (MSMQ) 활성화**
- **명명된 파이프 활성화**
- **TCP 활성화**

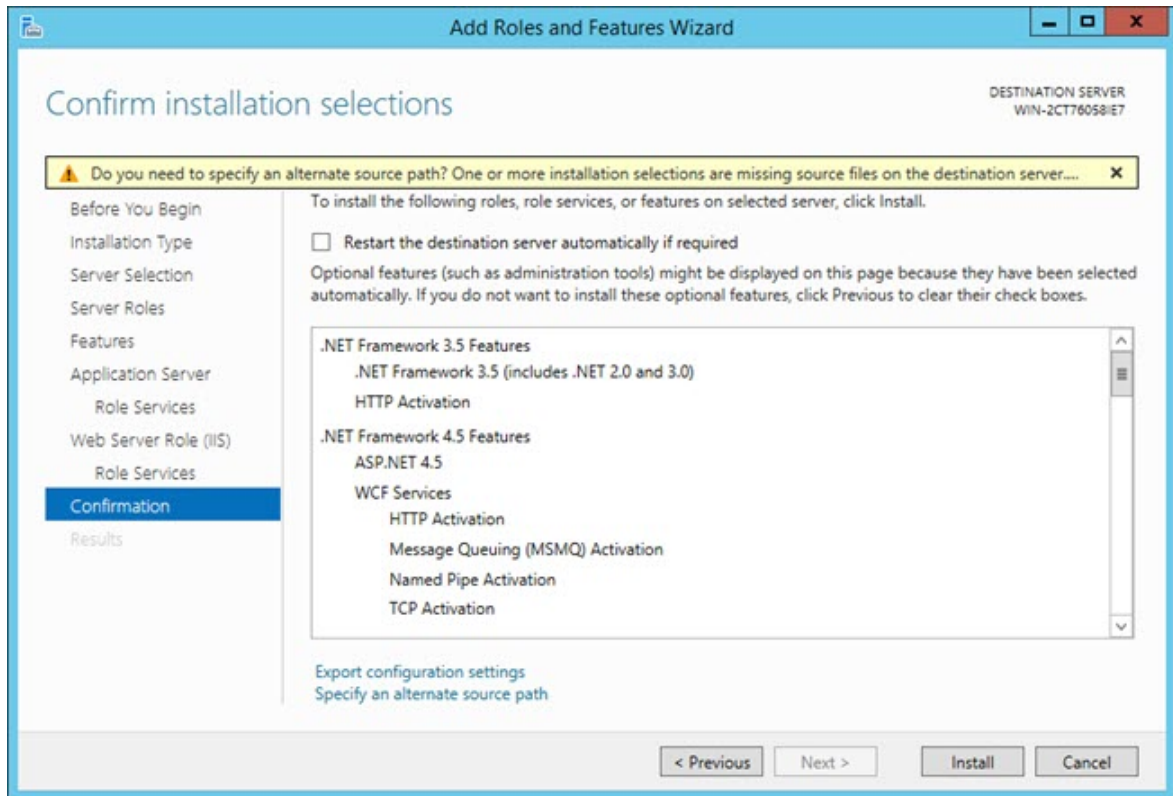
16. 웹 서버 역할 (IIS) 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.



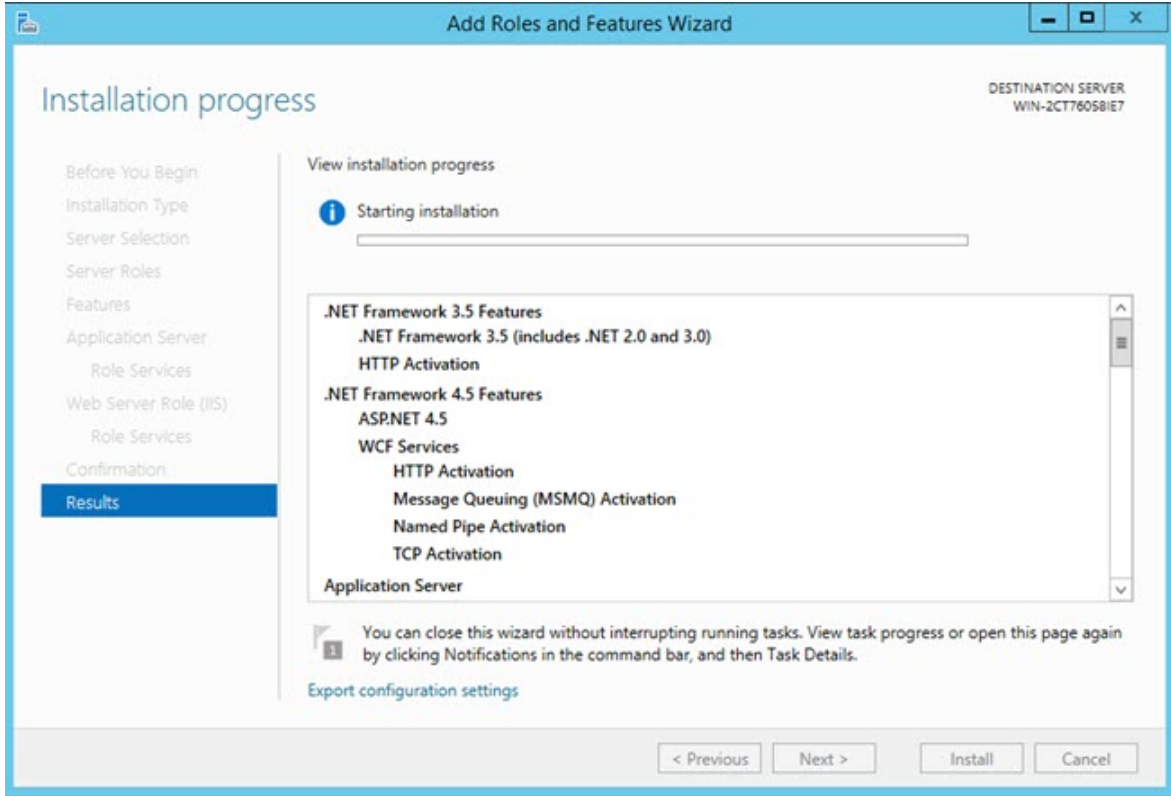
17. 역할 서비스를 선택 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.



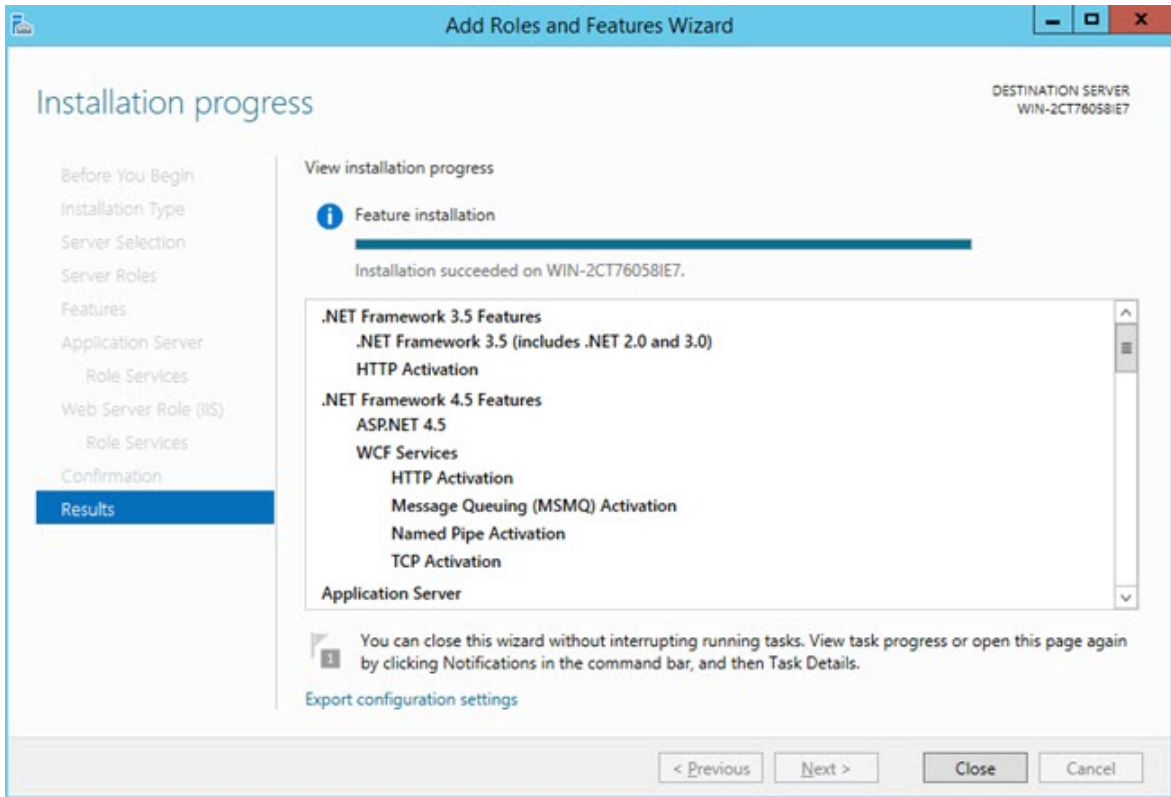
18. 역할 서비스 목록에서 많은 표시란이 기본값으로 선택된다. 이들 기본값을 저장하고 설치 선택 확인 화면을 열기 위해 다음 을 클릭한다.



19. 필요한 경우 자동으로 대상 서버 다시 시작 표시란을 선택한다.
20. 나타나는 메시지에서, 대상 서버가 자동으로 다시 시작하도록 허용할지를 확인하기 위해 예 를 클릭한다.
21. 설치프로그램을 시작하기 위해 설치 를 클릭한다.



22. 설치가 끝나고, 설치 진행률 바 아래에 설치 성공 메시지를 볼때, 닫기 를 클릭한다.



총 □



이들 설정은 고급 문제 해결과 제한된 시간 동안만 변경되어야 한다. Hexagon 기술 지원의 지시가 필요할 수 있다.

HxGN SMART Quality 설정 정의

HxGN HxGN SMART Quality 서버와 연결할 수 있도록 이 대화상자는 서버 설정을 구성한다.

HxGN SMART Quality 설정 대화상자를 열기 위해, **시작** 을 클릭하고, **모든 프로그램** 을 가리키고, **HxGN SMART Quality** 를 클릭한 다음, **HxGN SMART Quality 설정** 을 클릭한다.



HxGN SMART Quality 응용프로그램은 **HxGN SMART Quality 설정** 대화상자에서 변경하면 다시 시작된다.

HxGN SMART Quality 설정 정의

SMART Quality Settings

Server Settings

Server: WIN2012VBServer

Site name: MMSServer

File server: WIN2012VBServer

File site name: MMSFileServer

Vault: C:\Vaults Browse...

Q-DAS web server: 180.168.202.164

Q-DAS web site name: QDasWeb

DataServer: WIN2012VBServer

Upload Folder

C:\inetpub\wwwroot\sq3\Uploads 2MB Clear

English

OK Cancel

HxGN SMART Quality 설정

서버 설정 - 서버 사용을 정의하기 위해 다음 옵션을 구성 할 수 있다:

서버 - 이것은 서버 이름 또는 인터넷 프로토콜 (IP) 주소를 정의한다.

사이트 이름 - 이것은 웹 사이트의 도메인 이름을 정의한다.

파일 서버 - 이것은 서버 이름 또는 IP 주소를 정의한다.

파일 사이트 이름 - 이것은 파일 웹 사이트 도메인 이름을 정의한다.

볼트 - 이것은 볼트 폴더를 설정한다.

Q-DAS 웹 서버 - 이것은 Q-DAS 서버의 이름 또는 IP 주소를 정의한다.

Q-DAS 웹 사이트 이름 - 이것은 Q-DAS 웹 사이트의 도메인 이름을 정의한다.

데이터 서버 - 이것은 데이터 서버의 이름 또는 IP 주소를 정의한다.

업로드 폴더 - 이 폴더는 임시 파일로 서버에 업로드된 파일을 저장한다. 폴더에서 모든 파일을 삭제하기 위해 **지우기** 버튼을 클릭할 수 있다.

고급 데이터 서버 구성

데이터베이스 구성

이 파일은 데이터베이스를 서비스에 연결하는 연결 문자열을 포함한다. 그것을 서비스가 설치된 환경에 맞게 수정해야한다. 이 폴더에서 `DataServerHostService.exe.config` 파일을 찾을 수 있다:

`C:\Program Files\Hexagon\DataServer <버전> 64-bit\`

여기서 <버전>은 사용자의 DataServer의 버전이다.

1. 노트패드와 같은 텍스트 편집기에서 `DataServerHostService.exe.config` 구성 파일을 연다.
2. 파일의 끝 부분에서, `<connectionStrings>` 와 `</ connectionStrings>` 사이의 라인을 찾는다. HxGN SMART Quality에 사용할 데이터베이스 유형 (Oracle 또는 SQL Server) 의 항목을 수정해야한다.
3. Source의 경우, 사용할 SQL Server 또는 Oracle 인스턴스를 지정하기 위해 `connectionString` 값을 수정한다. 이것은 중앙 DataServer 실행하는 컴퓨터의 이름을 식별해야 할 수 있다. SQL Server의 소스 이름을 확인하기 위해, SQL Server Management Studio 를 연다.



SQL Server의 소스 이름을 확인하기 위해, **SQL Server Management Studio** 를 연다.

1. **SQL Server Management Studio** 대화상자를 열기 위해:

- Windows 10 의 경우, **시작 페이지**에서 **SQL Server Management Studio** 를 입력한다. **SQL Server Management Studio**를 열기 위해 프로그램을 클릭한다.
- Windows의 이전 버전의 경우, **시작 메뉴**에서, **모든 프로그램** 가리키고, **Microsoft SQL Server 2014** 를 가리킨 다음 **SQL Server Management Studio**를 클릭한다.

2. **서버에 연결** 대화 상자가 열린다. **서버 이름** 상자는 인스턴스 이름을 보여준다.

이름을 확인하면, 아래 예에서 보여진것과 같이 .config 파일에서 이름을 지정할 수 있다.



다음은 SQL Server의 예이다:

SQL Server 인스턴스 이름이 **OPERATOR\SQLSERVER2012** 라고 가정한다.
그런 경우에는 .config 파일의 다음 라인에 있는 데이터 소스 값의 이름을 업데이트해야한다:

```
<add name="SQLServer" connectionString="
```

```
data source=SQLSERVERINSTANCENAME;
```



```
Initial Catalog=DataServer;Persist Security  
Info=True;UserID=hexmet_datauser;Password=HEXMET_DATAUSER_PASSWO  
RD;MultipleActiveResultSets=True" providerName="System.Data.SqlClient"/>
```

다음으로 변경해야한다:

```
data source=OPERATOR\SQLSERVER2012;
```

4. .config 파일에서, 스크립트가 데이터베이스를 만드는데 사용한 동일한 데이터베이스 명으로 초기 카탈로그를 설정한다. 예를 들어, "initial catalog=Q-DAS;"는 Q-DAS라는 데이터베이스에 사용자를 로그인한다. SQL Server Management Studio에서 데이터베이스를 보일 수 있게 한다.
5. 사용자 ID 필드는 데이터베이스에 로그인된 사용자의 이름을 포함한다. 올바른 Q-DAS 데이터베이스 사용자 ID가 있는지 확인한다.
6. 암호 필드는 사용자의 암호를 포함한다. 올바른 Q-DAS 데이터베이스 암호를 가지고 있는지 확인한다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야한다.

서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, "DataServer 서비스 다시 시작" 을 본다.

로그 파일 설정

매일 DataServer는 로그 파일을 만든다. 데이터 서버 서비스의 문제를 해결하기 위해, 이들 로그 파일을 사용할 수 있다. HxGN SMART Quality 데이터로 문제를 해결하기 위해, 최신 로그 파일이 필요하다.

이 폴더에서 로그 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataServer <버전> 64-bit\Logs

여기서 <버전>은 사용자의 DataServer의 버전이다.

DataServerLogger.config 파일은 DataServer 서비스의 로그 파일 설정을 변경할 수 있게 한다. 이 폴더에서 DataServerLogger.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataServer <버전> 64-bit\

여기서 <버전>은 사용자의 DataServer의 버전이다.

로그 파일에 기록하려는 정보를 기반으로, 다음의 옵션을 활성화 (1) 또는 비활성화 (0) 할 수 있다:



고급 문제 해결과 제한된 시간 동안만 옵션을 활성화한다. 파일 크기를 줄이기 위해 옵션을 비활성화한다.

- **LogInfo** - 이것은 서비스에 대한 일반적인 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogError** - 이것은 서비스 오류를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogSQL** - 이것은 데이터베이스에 전송된 SQL 문을 기록한다. 기본값은 0 이다.

- **LogEnterExit** - 이것은 모든 서비스 작동에 대한 상세 정보를 기록한다. 제한된 시간 동안 고급 문제 해결을 수행하기 위해 이 옵션을 활성화할 수 있다. 기본값은 0 이다.
- **LogServiceEnterExit** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 호출하는 API의 기록 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogImportStats** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 데이터를 받을때 통계 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogEventInfo** - 이것은 이벤트를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogParameters** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 서비스 API로 전송된 매개 변수 데이터를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogPulseEnterExit** - 이것은 Pulse 작동에 대한 상세 정보를 기록한다. 제한된 시간 동안 고급 문제 해결을 수행하고자하면 이 옵션을 활성화할 수 있다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseSQL** - 이것은 Pulse API를 위해 데이터베이스로 전송된 SQL 문을 기록한다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseServiceEnterExit** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 호출하는 Pulse API의 추적 정보를 기록한다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseParameters** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 Pulse API로 전송된 매개변수 데이터를 기록한다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseError** - 이것은 Pulse API 에 대한 서비스에서 발생하는 오류를 기록한다. 기본값은 1 이다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야 한다.

서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, 아래의 "DataServer 서비스 다시 시작" 을 본다.

서비스 옵션

고급 설정을 변경하고 추가 DataServer 서비스 특성을 사용하기 위해 ServiceOptions.config 파일을 사용할 수 있다. 이 폴더에서 ServiceOptions.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataServer <버전> 64-bit\

여기서 <버전>은 사용자의 DataServer의 버전이다.

이들 옵션을 사용 또는 사용 중지할 수 있다:

- **DatabaseConnection** - 이것은 Oracle 또는 SQL Server 데이터베이스를 선택할 수 있게 한다. 기본값은 SQL Server 이다.
- **SaveTheoreticalEachTime** - 이것은 측정 소프트웨어 패키지의 이론적인 데이터를 복제한다. 기본값은 1 이다.
- **SaveSourceData** - 이것은 측정 소프트웨어 패키지의 원래 측정 결과를 저장한다. 기본값은 1 이다.
- **EventBusEnabled** - 이것은 360 SIMS 시스템의 이벤트 버스를 켜다. 값을 0 으로 설정하면, 이것은 360 SIMS 시스템의 메시지 기술로 RabbitMQ 를 켜다. 기본값은 0 이다.

- **CentralDataServer** - 이것은 DataServer가 중앙 또는 로컬 데이터베이스를 사용하는지 여부를 지정한다. 기본값은 1 이다.
- **SPFEnabled** - 이것은 DataSync 서비스에서 전송된 날짜 데이터의 비디오를 위한 SPF 처리가 활성화한다. 기본값은 0 이다.
- **SPFServerHost** - 이것은 SPF 서버의 호스트 이름을 정의한다.
- **SPFServerSite** - 이것은 SPF 서버의 사이트 이름을 정의한다.
- **SPFFileName** - 이것은 SPF 파일의 사이트 이름을 정의한다.
- **SPFUserName** - 이것은 SPF의 사용자 이름을 정의한다.
- **SPFUserPassword** - 이것은 SPF의 사용자 암호를 정의한다.
- **SPFDataFolder** - 이것은 SPF의 데이터 폴더를 정의한다. 폴더는 다음의 구조와 유사한 네트워크 디렉토리여야한다: \\COMPUTERNAME\FOLDER NAME
- **QDASEnabled** - 이것은 Q-DAS 관련 데이터베이스 도표에 측정 데이터의 이동을 활성화한다. 기본값은 1 이다. 데이터 이동 특성의 설치와 구성에 대한 상세 정보는, Q-DAS Readme 를 본다.
- **QDASDataFolder** - 이것은 Q-DAS가 측정 데이터를 처리할 폴더를 정의한다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야한다.

서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, 아래의 "DataServer 서비스 다시 시작" 을 본다.

EventBus 구성

EventBus 연결을 변경하기 위해 EventManagerOptions.config 파일을 사용할 수 있다. 이 구성 파일의 이들 설정은 360 SIMS 시스템에서 사용된다.

이 폴더에서 EventManagerOptions.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataServer <버전> 64-bit\

여기서 <버전>은 사용자의 DataServer의 버전이다.

다음의 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있다:

- **EventBusIpAddress** - 이것은 이벤트 버스의 인터넷 프로토콜 (IP) 주소와 포트 번호를 정의한다.
- **EventBusConnectionTimeoutSeconds** - 이것은 EventBus 연결 시간이 초과되기 전의 초(秒)를 정의한다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야 한다.

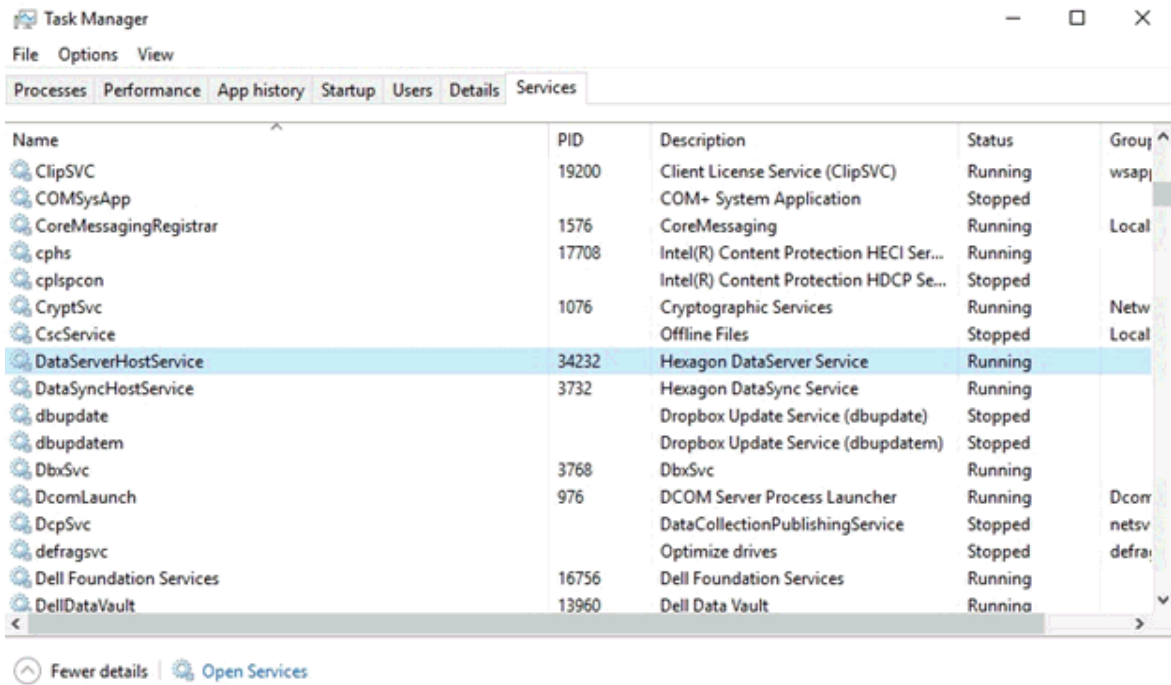
서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, 아래의 "DataServer 서비스 다시 시작" 을 본다.

데이터서버 서비스 다시 시작

구성 파일의 변경 사항에 영향을 주기 위해 데이터서버 서비스를 다시 시작해야 한다. 서비스를 다시 시작하기 위해, 이들 단계를 따른다:

1. 작업 표시줄을 오른쪽 클릭하고 **작업 관리자**를 클릭한다. 이것은 Windows **작업 관리자** 를 연다.

2. 서비스 탭을 클릭한다. 목록에서, **DataServerHostService** 를 찾는다.



3. **DataServerHostService** 를 오른쪽 클릭하고 **중지**를 선택한다.
4. DataServerHostService의 상태가 **상태** 열에서 **중지됨**으로 보여진 후, 그것을 다시 오른쪽 클릭하고 **시작**을 선택한다.
5. **상태** 열은 **DataServerHostService** 를 위해 **실행 중** 을 보여주기 위해 변경된다.

고급 펄스 브로커 구□

Pulse Broker 속성 대화상자

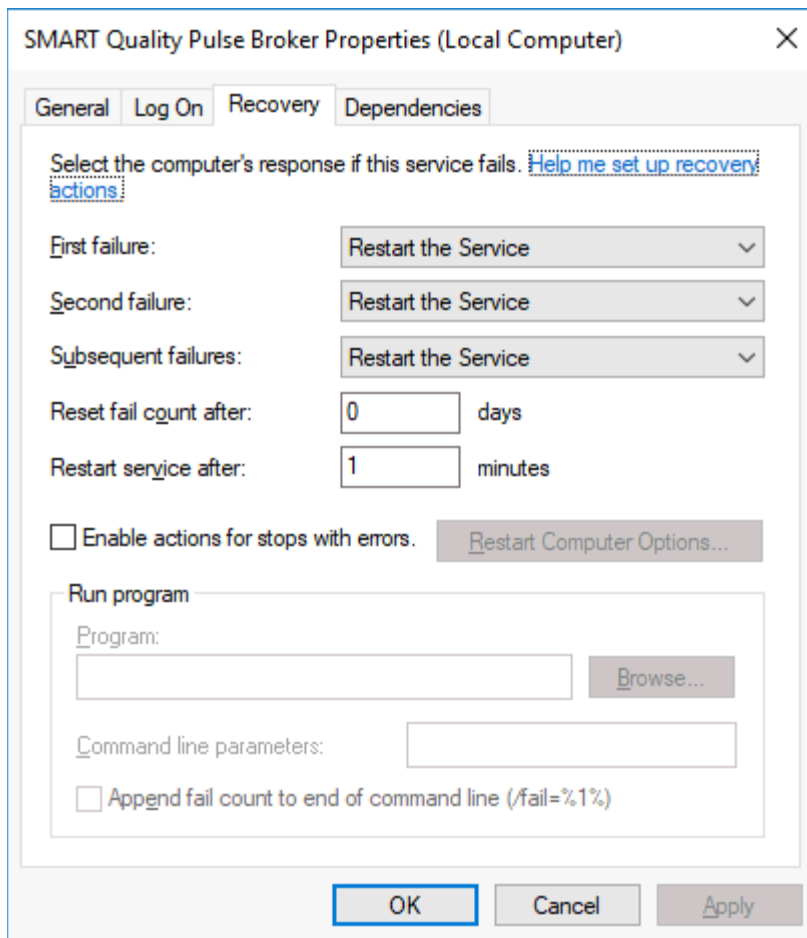
기본값에 의해, 시스템 오류가 발생하면 Pulse Broker 서비스는 자동으로 다시 시작된다.

SMART Quality Pulse Broker 속성 대화상자로 설정을 변경할 수 있다.

SMART Quality Pulse Broker 속성 대화상자를 열기 위해, 다음의 단계를 따른다:

고급 펄스 브로커 구성

1. 서비스 응용 프로그램을 열기 위해, 시작, 서비스를 검색한 다음 서비스를 클릭한다.
2. 목록에서, **SMART Quality Pulse Broker**를 찾는다.
3. **SMART Quality Pulse Broker**를 오른쪽 클릭하고 메뉴 목록에서, 속성을 선택한다. 이것은 **SMART Quality Pulse Broker 속성** 대화상자를 연다.



로그 파일 설정

매일 Pulse Broker는 로그 파일을 만든다. Pulse Broker 서비스의 문제를 해결하기 위해, 이들 로그 파일을 사용할 수 있다. HxGN SMART Quality 데이터로 문제를 해결하기 위해, 최신 로그 파일이 필요하다.

이 폴더에서 로그 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\SMART Quality Pulse Broker\logs

SQPulseBrokerLogger.config 파일은 Pulse Broker 서비스의 로그 파일 설정을 변경할 수 있게 한다.

이 폴더에서 SQPulseBrokerLogger.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\SMART Quality Pulse Broker\

로그 파일에 기록하려는 정보를 기반으로, 다음의 옵션을 활성화 (1) 또는 비활성화 (0) 할 수 있다:



고급 문제 해결과 제한된 시간 동안만 옵션을 활성화한다. 파일 크기를 줄이기 위해 옵션을 비활성화한다.

- **LogInfo** - 이것은 서비스에 대한 일반적인 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogError** - 이것은 서비스 오류를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogEnterExit** - 이것은 모든 서비스 작동에 대한 상세 정보를 기록한다. 제한된 시간 동안 고급 문제 해결을 수행하기 위해이 옵션을 활성화할 수 있다. 기본값은 0 이다.

고급 펄스 브로커 구성

- **LogServiceEnterExit** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 호출하는 API의 기록 정보를 기록한다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseInfo** - 이것은 모든 Pulse 장치에서 받은 환경 데이터를 기록한다. 제한된 시간 동안 고급 문제 해결을 수행하기 위해이 옵션을 활성화할 수 있다. 기본값은 0 이다.
- **LogPulseEventInfo** - 이것은 온도, 위험, 습도 그리고 경고와 같은 환경 이벤트를 기록한다. 기본값은 0 이다.
- **LogMMSWebInfo** - 이것은 HxGN SMART Quality 와의 통신에 대한 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.

서비스 옵션

설정을 변경하고 추가 Pulse Broker 서비스 특성을 사용하기 위해 Settings.config 파일을 사용할 수 있다. 이 폴더에서 Settings.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\ProgramData\Hexagon\SMART Quality Pulse Broker\

다음의 옵션을 활성화 또는 비활성화할 수 있다:

- **활성화** - 이것은 Pulse Broker 서비스를 활성화한다. 기본값은 참이다.
- **ProcessingIntervallInSeconds** - 이것은 서비스가 초(秒)로 데이터를 처리하는 빈도이다. 기본값은 60 이다.
- **DataServerProcessingIntervallInSeconds** - 이것은 Pulse 데이터가 초(秒)로 데이터베이스에 저장되는 빈도이다. 이것은 **PulseProcessingIntervallInSeconds**를 기반으로 데이터를 기록한다. 기본값은 30이다.

- **PulseProcessingIntervallInSeconds** - 이것은 초(秒)로 샘플 Pulse 데이터를 얻는 빈도이다. 이것은 데이터베이스가 모든 값 대신 환경 값의 샘플을 저장할 수 있게 한다. 이것은 성능을 높이고 네트워크 통신량과 데이터베이스 크기를 최소화한다. 기본값은 20 이다.



각 센서를 위해 매초마다 데이터가 전송되면, Pulse Broker는 공장에서 협당 센서당 분당(20 초 간격으로 하나씩) 3 샘플을 저장한다.

모든 데이터를 저장하기위해, 값을 1로 변경해야한다. 이 간격은 환경 이벤트 저장할 비율에 영향을주지 않는다. 간격은 SMART Quality의 보고 시간에 영향을 준다.

- **MMSWebProcessingIntervallInSeconds** - 이것은 초(秒)로 Pulse Broker 서비스가 SMART Quality 와 통신하는 빈도이다. 기본값은 30 이다.
- **MMSWebAddress** - 이것은 SMART Quality 웹 사이트의 주소를 정의한다.
- **ValidateMosquitto** - 이것은 mosquitto broker의 설치와 서버에서 실행되는지를 확인한다. 제한 시간 동안 고급 문제 해결을 위해 이 옵션을 해제할 수 있다. 기본값은 참이다.

DataServer

SQLPulseBrokerHostService.exe.config 파일은 DataServer 주소를 변경할 수 있게 한다.

이 폴더에서 SQLPulseBrokerHostService.exe.config 파일을 찾을 수 있다.

C:\Program Files\Hexagon\SMART Quality Pulse Broker\

고급 펄스 브로커 구성

DataServer 서비스의 위치를 변경하면, <client> </client> 태그 내에서 localhost 주소를 업데이트해야한다.

```
<client>
<endpoint
address="http://localhost/DataServerWCFService/streaming"
binding="basicHttpBinding" bindingConfiguration="basic"
contract="DataServerWCFService.IDataServerWCFService"
name="basic" />
<endpoint address="http://localhost/DataServerWCFService/wsHttp"
binding="wsHttpBinding" bindingConfiguration="wsHttp"
contract="DataServerWCFService.IDataServerWCFService"
name="wsHttp" />
</client>
```

포트

Pulse Broker 는 포트 4233 를 듣는다. 이 포트가 꺼지면, IT 직원만이 포트를 활성화 할 수 있다. 이 web.config 파일은 새 포트를 추가할 수 있게 한다. Pulse Broker 주소를 수정해야한다.

이 폴더에서 web.config 파일을 찾을 수 있다:

```
C:\inetpub\<SMART Quality 설치 디렉토리>
```

새 포트를 추가하기 위해, 다음의 설정을 변경할 수 있다:

```
<add key="SQPulseBrokerPortNumber" value="4233" />
```

SQPulseBrokerHostService.exe.config 파일에서, Pulse Broker 서비스 주소를 변경해야한다.

이 폴더에서 SQPulseBrokerHostService.exe.config 파일을 찾을 수 있다.

```
C:\Program Files\Hexagon\SMART Quality Pulse Broker\
```

다음의 설정을 변경해야한다:

```
<baseAddresses>
<add
baseAddress="http://localhost:4233/SQPulseBrokerService" />
</baseAddresses>
```

고급 DataSync 구□

DataSync 서비스는 360 SIMS가 있는 컴퓨터에만 설치되어야하고 데이터를 HxGN SMART Quality (Q-DAS 또는 오늘의 비디오)로 보낼 필요가 있는 경우 설치되어야 한다.

로그 파일 설정

매일 DataSync 는 로그 파일을 만든다. DataSync 서비스의 문제를 해결하기 위해, 이들 로그 파일을 사용할 수 있다. HxGN HxGN SMART Quality 데이터로 문제를 해결하기 위해, 최신 로그 파일이 필요하다.

이 폴더에서 로그 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataSync <버전> 64-bit\Logs

여기서 <버전>은 사용자의 DataSync의 버전이다.

DataSyncLogger.config 파일은 DataSync 서비스의 로그 파일 설정을 변경할 수 있게 한다. 이 폴더에서 DataSyncLogger.config 파일을 찾을 수 있다:

C:\Program Files\Hexagon\DataSync <버전> 64-bit\

여기서 <버전>은 사용자의 DataSync의 버전이다.

로그 파일에 기록하려는 정보를 기반으로, 다음의 옵션을 활성화 (1) 또는 비활성화 (0) 할 수 있다:



고급 문제 해결과 제한된 시간 동안만 옵션을 활성화한다. 파일 크기를 줄이기 위해 옵션을 비활성화한다.

- **LogInfo** - 이것은 서비스에 대한 일반적인 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogError** - 이것은 서비스 오류를 기록한다. 기본값은 1 이다.
- **LogEnterExit** - 이것은 모든 서비스 작동에 대한 상세 정보를 기록한다. 제한된 시간 동안 고급 문제 해결을 수행하기 위해이 옵션을 활성화할 수 있다. 기본값은 0 이다.
- **LogServiceEnterExit** - 이것은 외부 응용 프로그램에서 호출하는 API의 기록 정보를 기록한다. 기본값은 1 이다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야 한다.

서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, "DataSync 서비스 다시 시작" 을 본다.

서비스 옵션

처리될 임시 파일을 위한 영역의 위치가 포함된 ServiceOptions.config 파일을 사용할 수 있다. 이 폴더에서 ServiceOptions.config 파일을 찾을 수 있다:

```
C:\ProgramData\Hexagon\DataSync\
```

고급 설정을 변경하고 추가 DataSync 서비스 특성을 활성화하기 위해 Settings.config 파일을 사용할 수 있다. 이 폴더에서 Settings.config 파일을 찾을 수 있다:

```
C:\ProgramData\Hexagon\DataSync\
```

이들 옵션을 사용 또는 사용 중지할 수 있다:

- **활성화** - 이것은 DataSync 서비스를 활성화한다. 기본값은 참이다.
- **PollingIntervalInSeconds** - 이것은 서비스가 데이터를 동기화하는 빈도이다. 기본값은 30 이다.



변경 사항을 적용하기 위해 서비스를 다시 시작해야 한다.

서비스를 다시 시작하는 방법에 대한 상세 정보는, 아래의 "DataSync 서비스 다시 시작"을 본다.

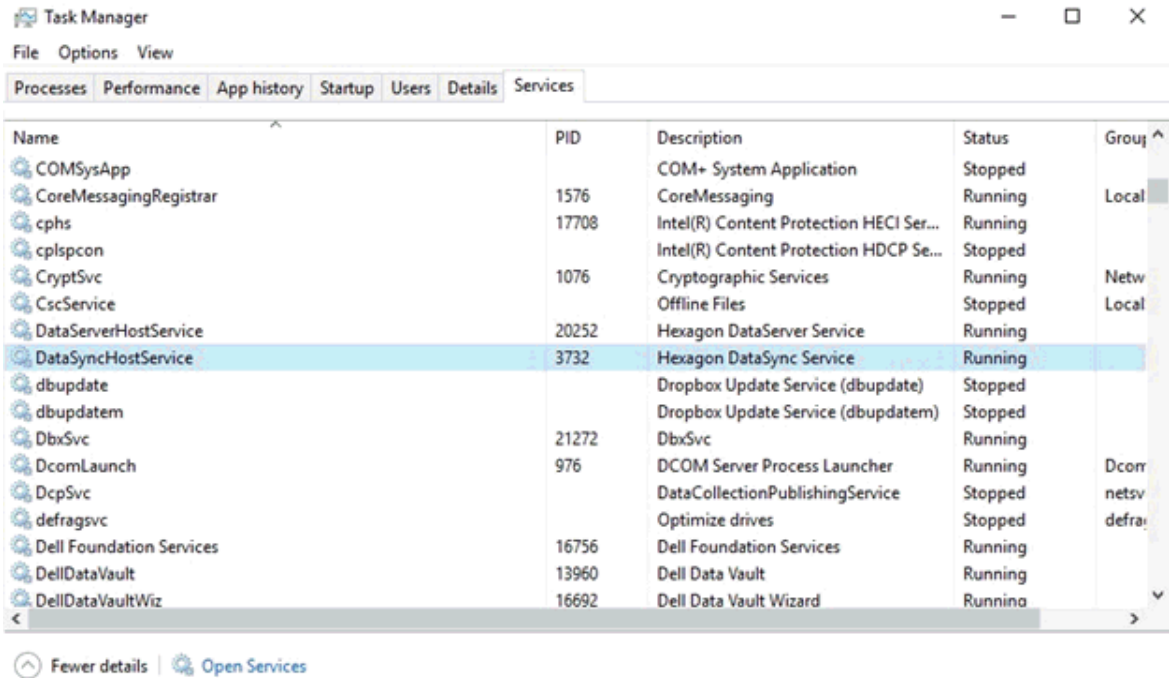
DataSync 서비스 다시 시작

구성 파일의 변경 사항에 영향을 주기 위해 DataSync 서비스를 다시 시작해야 한다.

서비스를 다시 시작하기 위해, 이들 단계를 따른다:

1. 작업 표시줄을 오른쪽 클릭하고 **작업 관리자**를 클릭한다. 이것은 Windows **작업 관리자** 를 연다.
2. **서비스** 탭을 클릭한다. 목록에서, **DataSyncHostService**를 찾는다.

이메일 서버 설치



3. **DataSyncHostService** 오른쪽 클릭하고 **중지** 를 선택한다.
4. DataSyncHostService의 상태가 **상태** 열에서 **중지됨**으로 보여진 후, 그것을 다시 오른쪽 클릭하고 **시작**을 선택한다.
5. **상태** 열은 **DataSyncHostService** 를 위해 **실행 중** 을 보여주기 위해 변경된다.

이메일 서버 설치

새로운 HxGN HxGN SMART Quality 계정이 만들어질때, 계정을 확인하기 위해 등록된 이메일 주소로 알림 이메일을 받아야한다. 이메일은 사용자 이름과 임시 패스워드를 제공한다.

이메일은 다음의 포맷을 포함한다:

[제목]

HxGN SMART Quality 계정이 만들어졌다.

사용자명: [사용자명]

패스워드: [패스워드]

처음 로그인할때 패스워드를 변경한다.

감사!

HxGN SMART Quality

예

HxGN SMART Quality 의 소개

HxGN SMART Quality 계정이 만들어졌다.

사용자 명: SMARTQualityEmailUser1

패스워드: 123456

처음 로그인할때 패스워드를 변경한다.

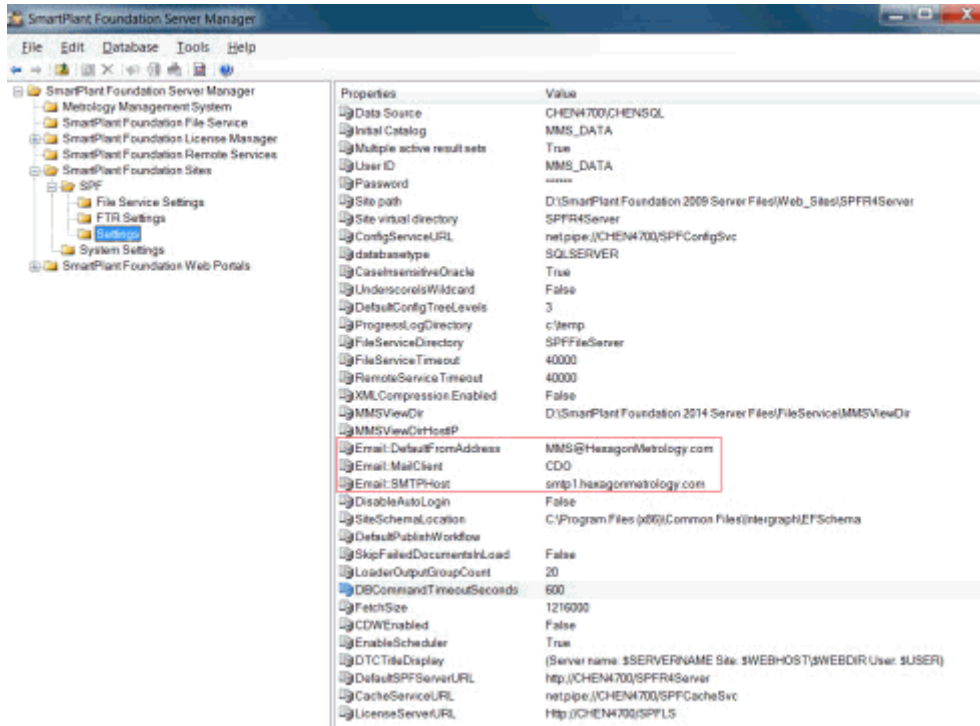
감사!

HxGN SMART Quality

설정을 구성하기 위해, 아래의 다음 단계를 따른다:

1. **시작** 을 클릭하고, **모든 프로그램** 을 가리키고, **SmartPlant Foundation 서버 관리자** 를 오른쪽 클릭하고, **관리자로 실행** 을 클릭한다.
2. **SmartPlant Foundation 서버 관리자** 대화상자의 왼쪽 창에서, **SmartPlant Foundation 사이트** 를 확장하고, **SPF** 를 확장한다음, **설정** 을 클릭한다.

이메일 서버 설치



3. SmartPlant Foundation 서버 관리자 대화상자의 오른쪽 창의,

이메일:DefaultFromAddress, 이메일:MailClient, 그리고 이메일:SMTPHost 는 이들 속성을 보여준다:

- **Email:DefaultFromAddress** - 이 속성은 시스템에서 만들어진 이메일의 반송 주소를 설정한다. 예를들어, 값은 SmartQuality@hexagon.com으로 설정된다.
- **Email:MailClient** - 이 속성은 CDO 또는 JMAIL 소프트웨어를 통해 자동화된 이메일을 보낸다. 예를들어, 값은 CDO 로 설정된다.
- **이메일:SMTPHost** - 이 속성은 시스템에서 만들어진 이메일을 보내는 이메일 서버의 이름이다. 예를들어, 값은 smtp1.hexagonmetrology.com 으로 설정된다.

로그온 설□

다음 방법 중 하나로 HxGN HxGN SMART Quality 와 Inspect 설정을 구성할 수 있다:

사용자 이름과 패스워드 (익명 인증)을 통해 로그인

HxGN SMART Quality 와 Inspect 응용 프로그램에 로그인하기 위한, 사용자 이름과 암호를 사용하기 위해, 익명 인증으로 HxGN SMART Quality 와 SPF 를 구성해야한다. 이들 설정을 위해 어떤 컴퓨터도 사용할 수 있다.

이 경우에, HxGN SMART Quality 와 Inspect 응용 프로그램에 로그인하기 위해 사용자명과 암호만을 사용할 수 있다. **로그인** 화면에서, **도메인 계정** 옵션은 나타나지 않는다.

도메인 계정을 통해 로그인 (Windows 인증)

HxGN SMART Quality 와 Inspect 응용 프로그램에 로그인하기 위해 Windows 인증을 사용하고자 한다면, Windows 인증으로 HxGN SMART Quality 와 SPF 를 구성해야한다. 동일 도메인의 컴퓨터를 사용해야한다. 운영체제 (OS)의 로그인 계정은 도메인 계정을 사용해야한다.

이 경우에, HxGN SMART Quality 와 Inspect 응용 프로그램에 로그인하기 위해 도메인 계정 또는 사용자명과 패스워드를 사용할 수 있다.

혼합된 패턴을 통해 로그인

Windows 인증으로 HxGN SMART Quality 를 그리고 익명 인증으로 SPF 를 구성할 수 있다. 컴퓨터는 다음의 명세서를 가질 수 있다:

- 컴퓨터는 도메인에 있고 도메인 계정으로 로그인되어 있다.

로그온 설정

- 컴퓨터는 도메인에 있고 사용자명과 패스워드로 로그인되어 있다.
- 컴퓨터는 도메인에 있지 않고 사용자명과 패스워드로 로그인되어 있다.

위의 모든 경우에서, HxGN SMART Quality 응용 프로그램에 로그인하기 위해 도메인 계정 또는 사용자명과 패스워드를 사용할 수 있다. Inspect 는 사용자명과 암호만을 사용할 수 있다.

서버 설정

다음의 서버 설정이 구성되어야 한다:

- HxGN SMART Quality 웹 사이트와 그것의 응용 프로그램 풀
- SPF 가 사용하는 세 웹 사이트 (MMSServer, MMSCConfigSvc, MMSCacheSvc) 와 그것들의 응용 프로그램 풀



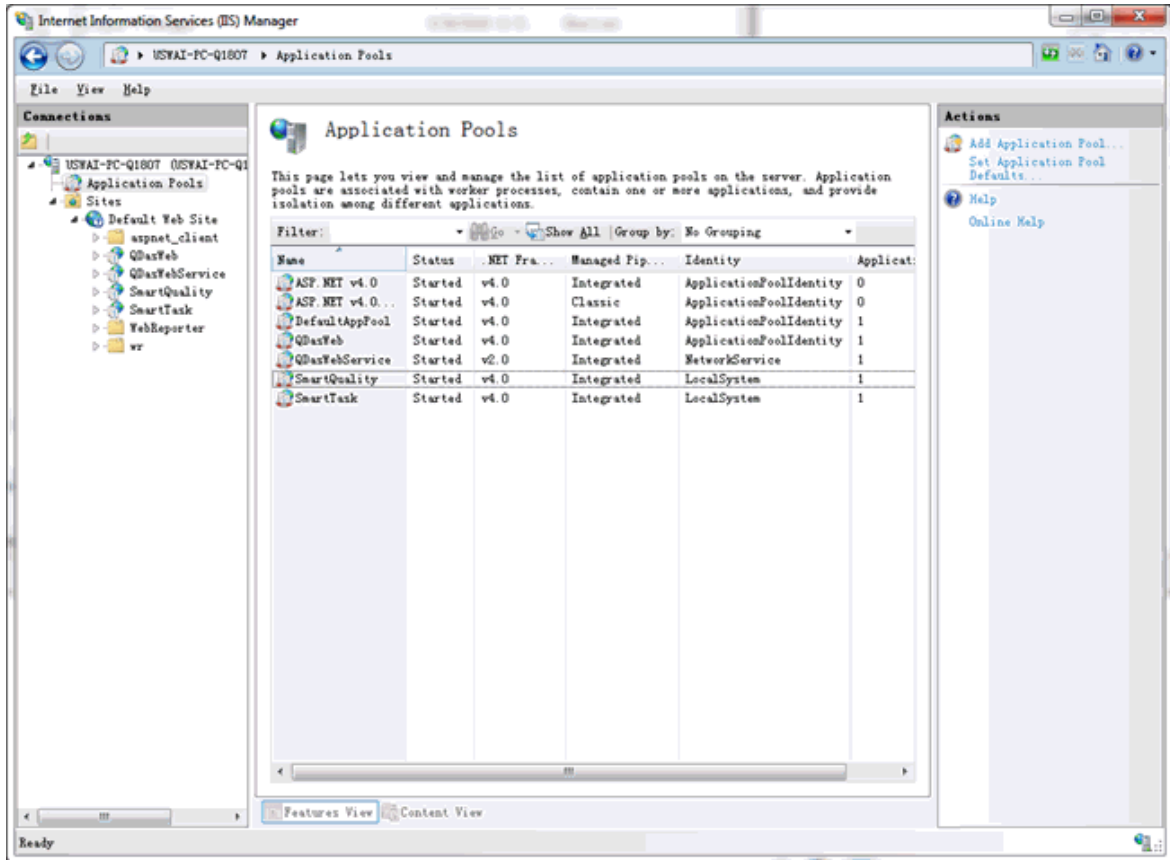
네 응용 프로그램 풀은 모두 동일한 설정이 있어야 한다.

이들 서버 설정에 대한 상세 정보는, "인증을 위한 설정" 과 "응용 프로그램 풀에 대한 설정" 을 본다.

인증을 위한 설정

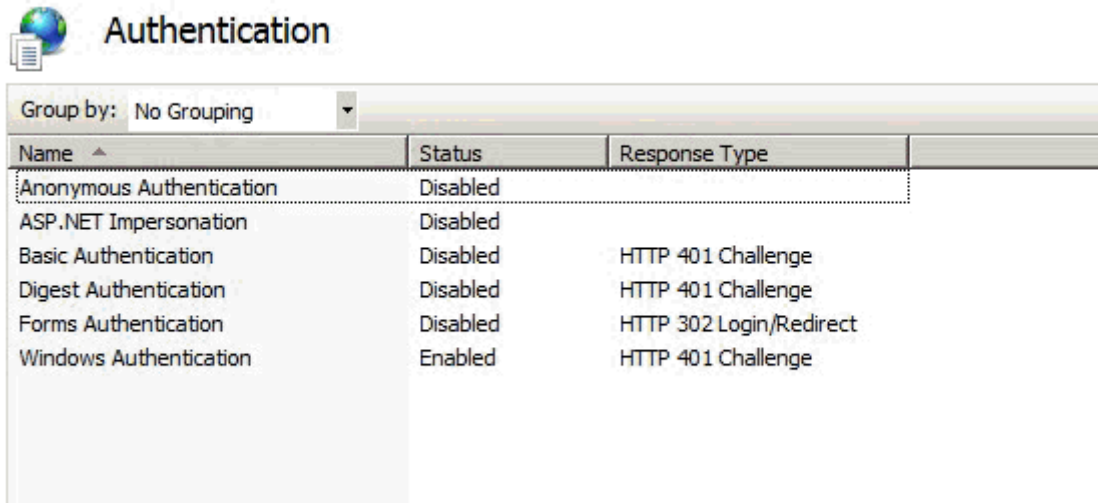
필요하면, 인증 설정을 변경하기 위해 **인증** 창을 사용할 수 있다:

1. 서버에서, **시작** 을 클릭한다. **프로그램과 파일 검색** 에, **IIS** 를 입력한 다음, **인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자** 대화상자를 열기 위해 **인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자** 를 클릭한다.



인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자 대화상자

2. 컴퓨터 노드를 확장하고, 사이트 를 확장하고, 기본 웹 사이트 를 확장한다음, SPF 서버 사이트를 선택한다 (예를 들어, SmartQualityTesting).
3. IIS 영역에서, 인증 창을 보여주기 위해 인증 을 두번 클릭한다.



4. 이름 열에서, 익명 인증 또는 **Windows 인증**을 선택한다. 오른쪽 클릭하고 **활성화**를 선택한다. 다른 모든 옵션이 **비활성화** 되어 있는지 확인한다.

- **Windows 인증** - 사용자의 인증을 위한 Windows 로그인 정보를 사용하도록 시스템에 명령한다.

- A. 상태를 **활성화**로 지정할 때, **공급자** 옵션을 사용할 수 있다.
- B. **공급자** 대화상자를 열기 위해 **공급자**를 클릭한다.



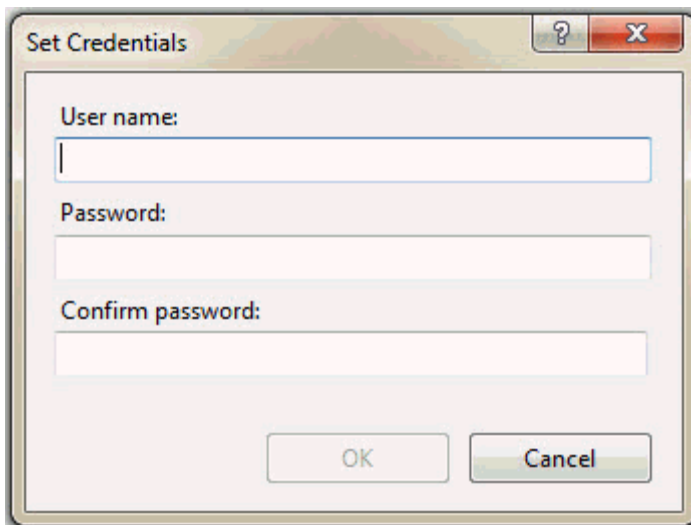
공급자 대화상자

- C. **NTLM** 을 선택한 다음 위로 이동하기 위해 **위로 이동** 을 클릭한다.
OK 를 선택한다.
- D. 그다음에, 응용 프로그램 풀에서 일부 설정을 변경해야 한다. 이것의 수행 방법에 대한 정보는, "Windows 인증" 을 본다.
- **익명 인증** - 사용자의 인증을 위한 계정명과 패스워드를 사용하도록 시스템에 명령한다.
 - A. 그다음에, 응용 프로그램 풀에서 일부 설정을 변경해야 한다. 상세 정보는, "익명 인증" 을 본다.

응용 프로그램 풀 설 □

Windows 인증

1. 익명 인증 에서, 단계 1에서 단계 5를 따른다.
2. **사용자 정의 계정**을 선택한다. **자격 증명 설정** 대화상자를 열기 위해 **설정**을 클릭한다.



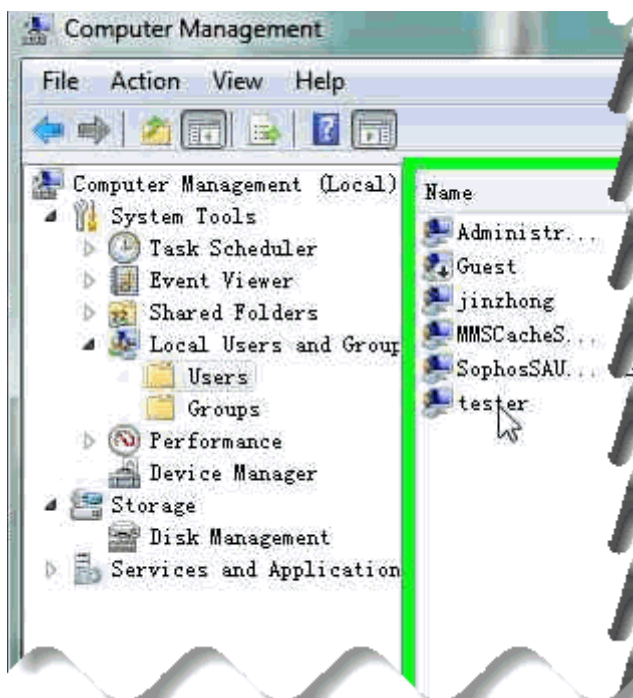
자격 증명 설정 대화상자

사용자명 상자에, 도메인 사용자의 이름을 입력한다. 암호 와 암호 확인 대화상자에 암호를 입력한다.

3. **OK** 를 선택한다. 이것은 **자격 증명 설정** 대화상자를 닫는다.
4. **응용 프로그램 풀 ID** 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.
5. **고급 설정** 대화상자에서, **OK**를 클릭한다.

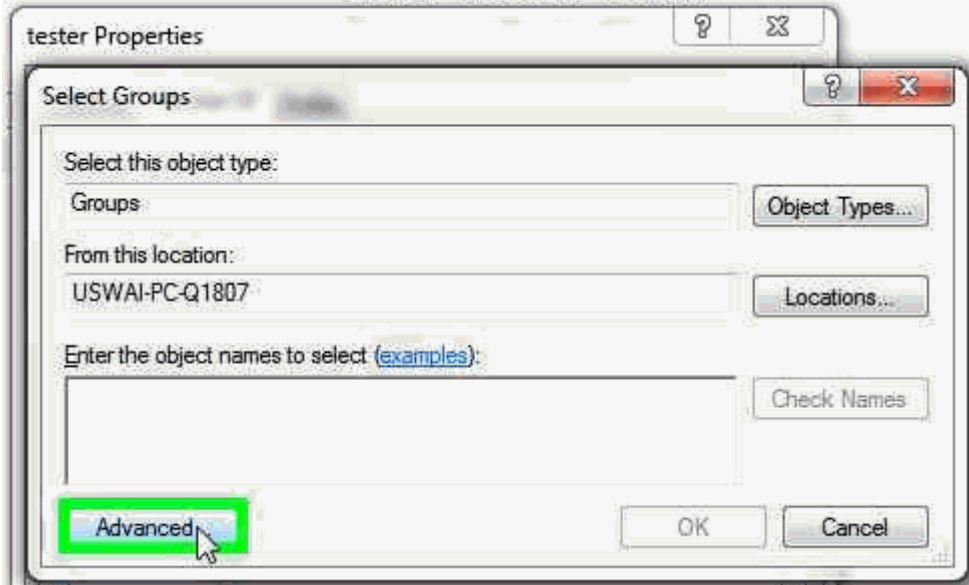
사용자 그룹에 도메인 사용자 추가

1. **컴퓨터 관리** 화면을 열기 위해 **시작**을 클릭하고, **컴퓨터**를 오른쪽 클릭한 다음, 메뉴 목록에서, **관리**를 클릭한다.
2. **컴퓨터 관리** 화면에서, 왼쪽 창에서, **로컬 사용자와 그룹**을 클릭한다.
3. **검사자 속성** 대화 상자를 열기 위해 오른쪽 창에서, **사용자** 폴더를 두 번 클릭한 다음 **검사자**를 클릭한다.

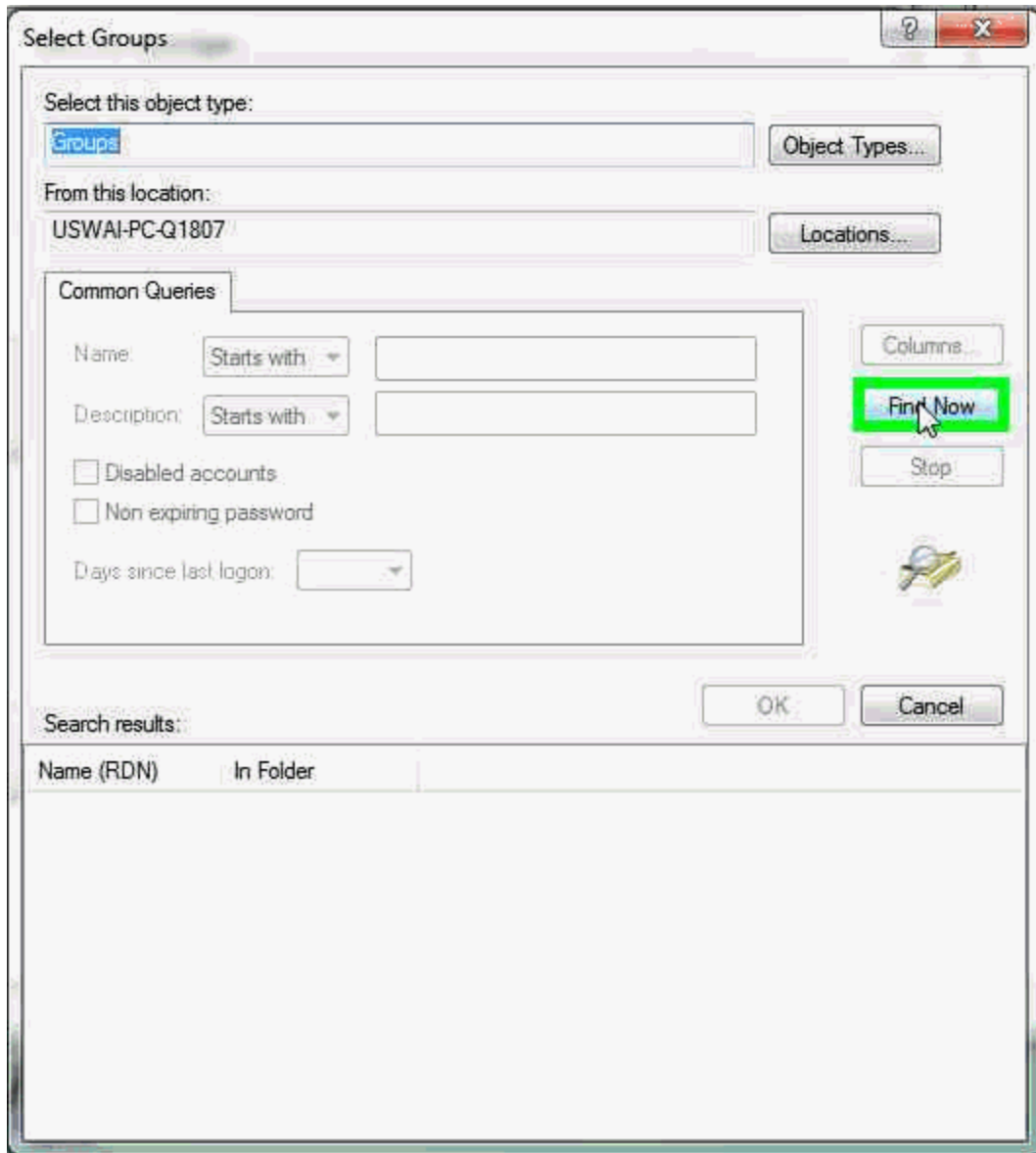


4. **그룹 선택** 대화 상자를 열기 위해 **검사자 속성** 대화상자에서, **의 회원** 탭을 클릭한 다음 **추가** 를 클릭한다.
5. **고급** 버튼을 클릭한다.

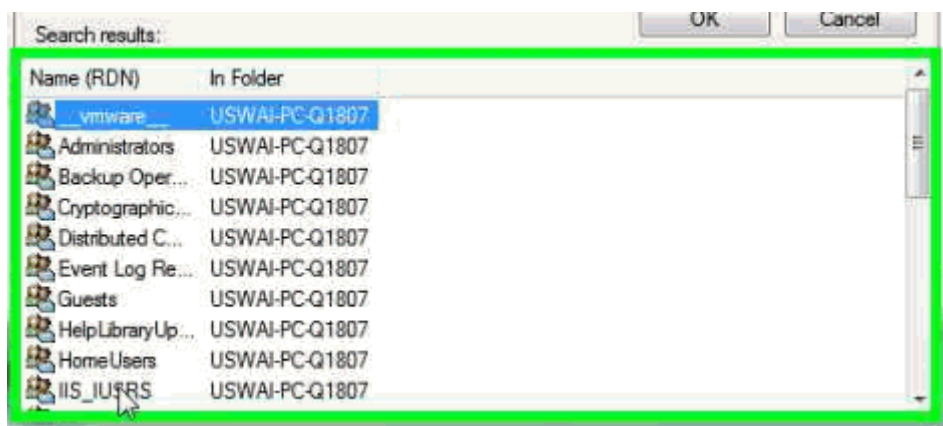
로그온 설정



6. 지정된 위치 내의 그룹을 찾기 위해 대화상자의 고급 영역에서, **지금 찾기**를 클릭한다.

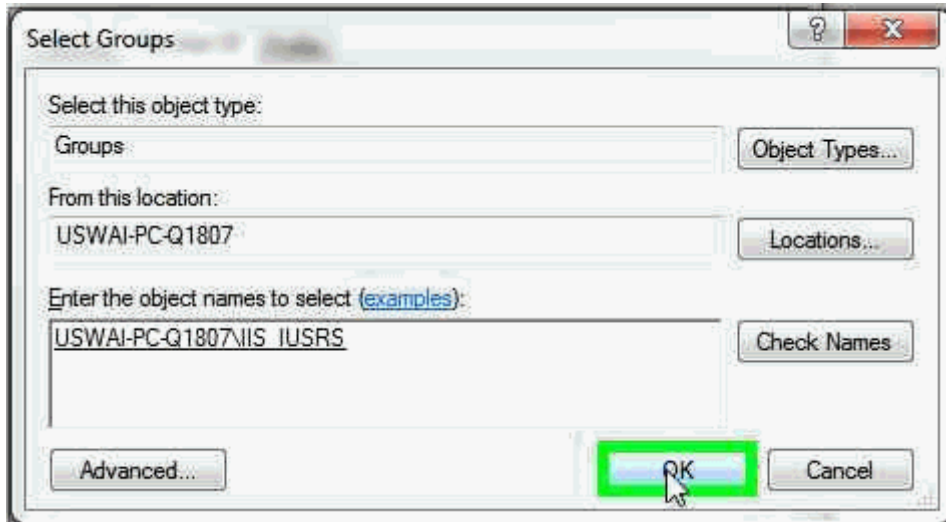


7. 검색 결과 영역에서, 목록의 IIS_IUSRS 항목을 두번 클릭한다:

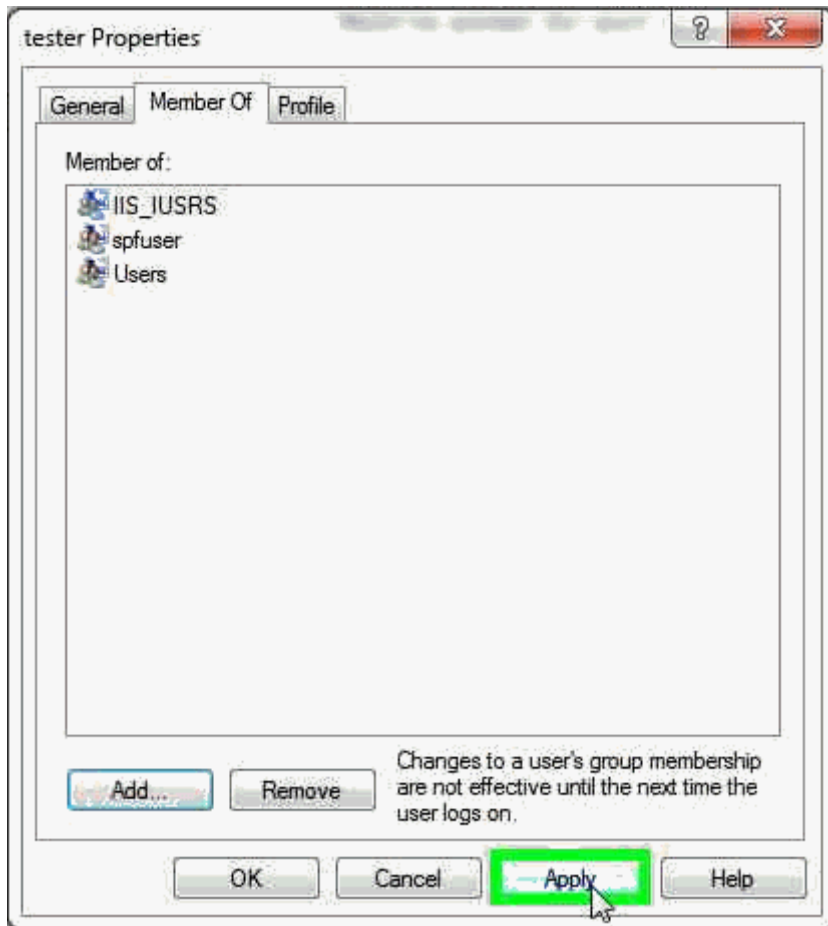


로그온 설정

8. **그룹 선택** 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.



9. **검사자 속성** 대화상자에서, **IIS_IUSRS** 를 선택한다. 그런다음, **그룹 선택** 대화상자를 열기 위해 **추가**를 클릭한다.
10. **고급** 버튼을 클릭한다. 고급 영역에서, **지금 찾기**를 클릭한다.
11. **검색 결과** 영역에서, 목록의 **spf사용자** 항목을 두번 클릭한다.
12. **그룹 선택** 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.
13. 이 대화상자를 닫기 위해 **검사자 속성** 대화상자에서, **적용** 을 클릭한다음 **OK** 를 클릭한다.



서버와 클라이언트는 동일 도메인에 있어야 한다.

로컬 인트라넷에 HxGN HxGN SMART Quality URL 추가

Windows 인증을 사용하고자 한다면, 로컬 인트라넷에 HxGN SMART Quality URL 을 또한 설정해야 한다.

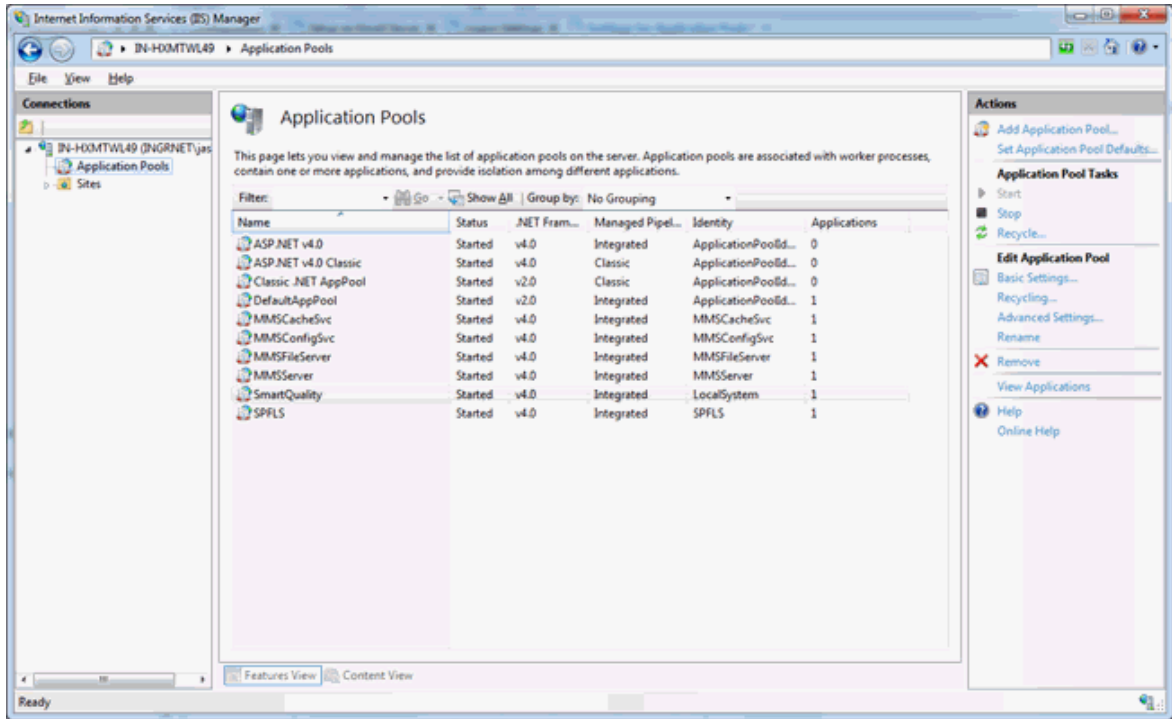
1. Internet Explorer 의, 도구 메뉴에서, 인터넷 옵션 대화상자를 열기 위해 인터넷 옵션 을 클릭한다.
2. 보안 탭을 클릭하고, 로컬 인트라넷 영역을 선택한 다음 로컬 인트라넷 대화상자를 열기 위해 사이트 를 클릭한다.

로그온 설정

3. 로컬 인트라넷 대화상자를 열기 위해 **고급**을 클릭한다.
4. 영역에 이 웹 사이트 추가 상자에, HxGN SMART Quality 의 URL 을 입력한다.
추가 를 클릭한다.
5. 닫기 를 클릭한다.
6. 로컬 인트라넷 대화상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.
7. 인터넷 옵션 대화상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.

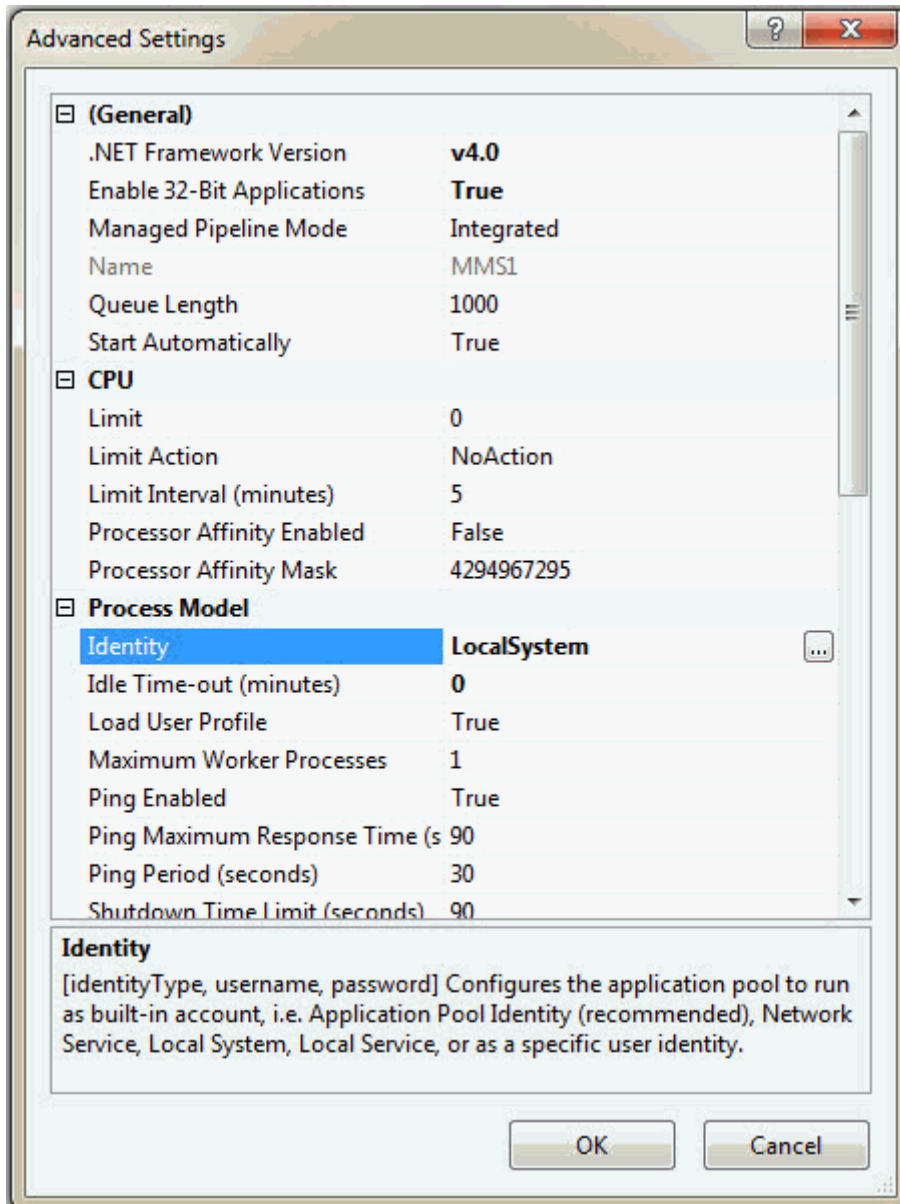
익명 인증

1. 서버에서, 시작 을 클릭하고, 프로그램과 파일 검색 에 IIS 를 입력한다음, 인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자 대화상자를 열기 위해 인터넷 정보 서비스 (IIS) 관리자 를 클릭한다.
2. 컴퓨터 노드를 확장하고 응용 프로그램 풀 을 선택한다.
3. 특성 뷰 의, 응용 프로그램 풀 영역에서, SPF 서버 사이트를 선택한다 (예를 들어, SmartQuality).

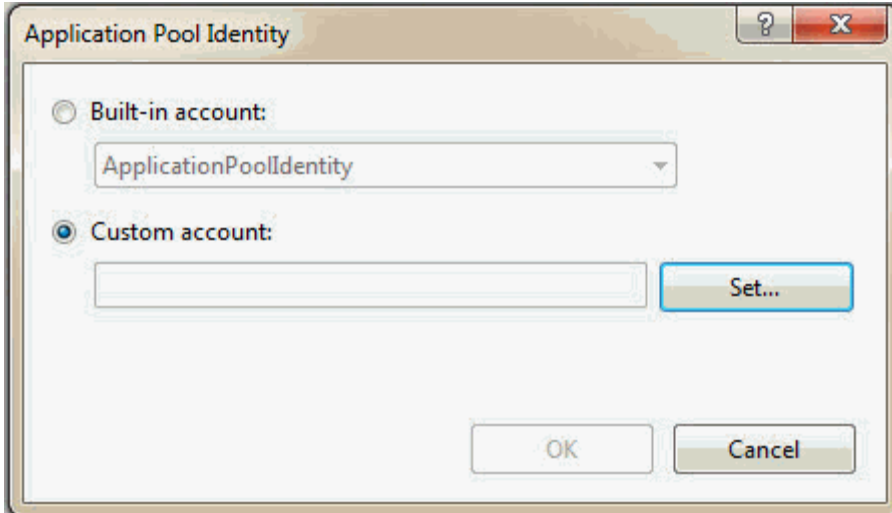


4. 고급 설정 대화상자를 열기 위해 고급 설정 을 오른쪽 클릭하고 선택한다.

로그온 설정



5. 모델 처리 영역에서, **신원** 을 선택한 다음 **응용 프로그램 풀 신원** 대화상자를 열기 위해 **찾아보기**를 클릭한다.



응용 프로그램 풀 신원 대화상자

6. **내장 계정**을 선택한다. 목록에서, **LocalSystem** 을 선택한다.
7. **응용 프로그램 풀 ID** 대화 상자를 닫기 위해 **OK** 를 클릭한다.
8. **고급 설정** 대화상자에서, **OK**를 클릭한다.

HxGN SMART Quality의 새로운 탭 추가

원격 웹 응용 프로그램과 같은, 사용자 지정 URL을 가리키는 사용자 지정 탭을 포함하도록 HxGN HxGN SMART Quality 응용 프로그램을 구성할 수 있다. 이것은 HxGN SMART Quality 응용 프로그램에 결합하려는 다른 웹 기반 응용 프로그램이 있는 경우에 유용하다. 아래의 이 예는 <http://www.hexagonmi.com> 을 가리키는 Hexagon 탭을 추가하는 방법을 보여준다:

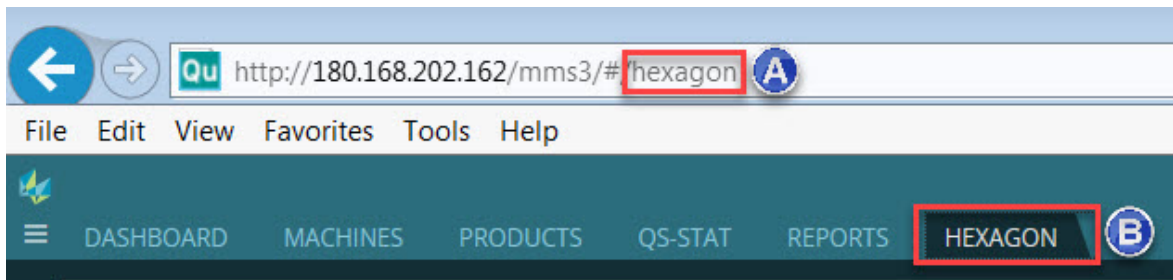
1. HxGN SMART Quality 를 설치할때, 이 폴더로 이동한다:
C:\inetpub\wwwroot\SmartQuality\Settings
2. 텍스트 편집기에서 **ServerSettings.xml** 파일을 연다.

HxGN SMART Quality의 새로운 탭 추가

3. <ServerSettings> 노드 내에서, 다음과 같이, URL을 가리키는 <tab> 노드를 포함하는 <CustomTabs> 노드를 추가해야한다:

```
<ServerSettings>
<Settings ... />
  <CustomTabs>
    <tab title="hexagon" url="http://www.hexagonmi.com"
      name="Hexagon" />
  </CustomTabs>
</ServerSettings>
```

4. 변경을 완료하면, 파일을 저장한다.
5. 그런다음 브라우저를 다시 시작하고 새 탭을 보기 위해 HxGN SMART Quality 웹 사이트에 다시 로그인한다:



A - 이것은 <tab> 노드의 제목 속성에서 온다. B - 이것은 <tab> 노드의 이름 속성에서 온다.

사용자 이름 전달

사용자 지정 탭으로 추가하는 원격 웹 응용 프로그램 또는 URL 은 HxGN SMART Quality 응용 프로그램에서 사용자 이름을 기록하는 능력이 있을 수 있다.

새 탭이 로드될때, 사용자 이름이 탭에서 사용되는 웹 응용 프로그램에 자동으로 전달된다. 이것은 자동으로 발생하며 사용자는 볼 수 없다. 데이터를 전달하는 코드는 다음과 같은 형식을 사용한다:

<http://www.hexagonmi.com?UserCode=testuser1&Source=SmartQuality>

원격 웹 응용 프로그램에 전달되는 두 매개 변수는 `UserCode` 와 `Source` 이다.

`UserCode` 는 사용자 이름을 전달한다. 위의 예는 "testuser1"을 사용자 이름으로 전달한다.

`Source` 는 소스 응용 프로그램 이름을 전달한다. 이것은 정보가 나오는 곳이다. 위의 예는 "SmartQuality"를 소스로 전달한다.