

Empower 소프트웨어 SystemsQT

본 릴리스 노트는 Waters® Empower® 소프트웨어 SystemsQT™ 및 MVM(Method Validation Manager) 소프트웨어가 포함된 Empower 소프트웨어 SystemsQT에 대해 설명합니다.

요구 사항: Empower 3 Feature Release 3 소프트웨어를 설치했다면 소프트웨어 SystemsQT를 사용해 소프트웨어를 Qualification할 수 있습니다. Qualification하려면 DVD(파트 넘버 667004236 개정판 E)의 Empower 3 FR 3 소프트웨어 SystemsQT 폴더에 제공된 프로젝트 및 설명서를 사용하십시오.

새로운 기능

Empower 소프트웨어 SystemsQT(파트 넘버 715005185KO)의 프로토콜은 친필 서명 워크플로와 전자 서명 워크플로를 서로 맞추고 단순화하기 위해 적용된 개선 사항을 설명하는 새로운 설명서입니다.

더 많은 고객이 네트워크를 구현함에 따라 워크 그룹과 워크스테이션을 위해 도구의 기능은 유지하면서 여러 노드 설치 Qualification(IQ) 및 운용 Qualification(OQ) 활동과 관련된 문제를 지원할 수 있도록 기존 도구를 업데이트하는 것이 중요합니다.

Empower 소프트웨어 SystemsQT는 이전 ConnectionsAQT for Empower 3 및 ConnectionsAQT for Empower 3 MVM을 대체합니다. 이 새 버전은 Empower 3 Feature Release 3에서만 사용 가능합니다.

Empower 소프트웨어 SystemsQT를 사용하면 요청 및 노드를 선택해 Qualification 요청을 시작하기 위해 SQT 마법사를 사용할 수 있습니다. 요청을 시작하면 노드 속성(상태, 실행 날짜, 코멘트)의 IQ/OQ 탭에 사전에 존재하던 정보가 모두 지워지고 선택한 노드와 시작한 요청에 대한 실행 날짜가 자동으로 채워집니다. 이 기능을 이용하면 Qualification 요청이 제출된 때를 정확하게 감시할 수 있습니다.

Valid_OQ1 프로젝트에는 SQT 마법사에서 선택한 지정된 노드에서 자동으로 처리될 새로운 샘플 세트가 포함됩니다. 필터에는 이제 결과를 손쉽게 검토 및 보고할 수 있도록 결과와 관련된 노드를 식별하기 위해 결과 세트와 결과 탭에 추가적인 "IQ/OQ 노드" 필드가 포함됩니다. IQ 리포트는 IQ 결과 보고에 더욱 향상된 유연성을 제공할 수 있도록 소프트웨어 SystemsQT의 이전 버전에서 업데이트되었습니다. 하나의 결과 세트나 결과를 선택하고 "IQ 개별" 리포트를 사용해 개별 노드에 대한 상세 정보나 요약 정보를 담은 리포트를 작성할 수 있습니다. 여러 결과 세트나 결과를 선택하고 "IQ 모두 선택됨" 리포트를 사용해 여러 노드에 대한 상세 정보나 요약 정보를 담은 리포트를 작성할 수 있습니다. 친필 및 전자 서명은 모든 리포트에 사용할 수 있습니다. 전자 서명을 위해 사용될 수 있는 리포트는 리포트 이름에 "_RS"가 함께 표시됩니다.

Waters
THE SCIENCE OF
WHAT'S POSSIBLE.®

Empower, "THE SCIENCE OF WHAT'S POSSIBLE." 및 Waters 는 Waters Corporation 의 등록 상표이고,

LAC/E 및 SystemsQT 는 Waters Corporation 의 상표입니다.

Windows 는 Microsoft Corporation 의 등록 상표입니다.

기타 모든 상표는 해당 소유권자의 자산입니다.

Copyright ©2010 - 2016 Waters Corporation

2016 년 3 월



* 7 1 6 0 0 3 2 9 8 *



* R E V . K *

각 OQ 결과 세트에서 백업 양식, 유지 관리 양식 및 유지 관리 절차는 인쇄되지 않습니다. 다음은 Empower 소프트웨어 SystemsQT DVD에서 PDF 문서로 제공됩니다.

먼저 읽기

Empower 소프트웨어 SystemsQT 또는 Empower MVM을 위한 Empower SystemsQT 옵션을 실행하기 전에, 다음 항목을 읽고 이해해야 합니다.

- **Empower 3 Feature Release 3과 이전 버전의 프로젝트 Valid_OQ1, Valid_OQApex 및 Valid_OQMVM을 사용하여 소프트웨어를 Qualification할 수 없습니다.** Empower 소프트웨어 SystemsQT 폴더에 포함된 DVD(파트 번호 667004236 Rev E)에 수록된 새 프로젝트만 사용하십시오.
- 여러 노드에 대해 Qualification이 수행될 경우 이에 따라 프로젝트 테이블 공간을 설정해 두어야 합니다. 각 OQ 프로젝트에 대해 최소 500MB가 권장되지만 회사의 요구 사항에 따라 증가될 수 있습니다.
- Empower 3 시스템 정책을 반드시 v3.0X 스타일 피크 너비와 문턱값 결정으로 설정해야 합니다.
- Empower 소프트웨어 SystemsQT를 실행하려면, 수행자는 다음을 수행해야 합니다.
 - Empower 소프트웨어 SQT 또는 Empower MVM 소프트웨어 SQT의 라이선스를 활성화합니다.
 - Pro 인터페이스로 Empower 3 소프트웨어에 로그인합니다.
 - 사용자 타입 관리 권한 "Empower SQT 실행"을 활성화합니다.
 - 새 서비스 암호를 얻습니다.
- Empower 소프트웨어 SystemsQT를 실행하기 전에 다음 조건이 적용되는지 확인해야 합니다.
 - 리포트 인쇄를 위해서는 최소한 한 대의 프린터가 구성되어 있고 액세스 가능해야 합니다.
 - 네트워크가 완벽하게 설치 및 구성되어 있어야 합니다.
 - 모든 LAC/E^{32™} 수집 서버 및 클라이언트는 Empower 3에 등록되어 있습니다.
- Empower MVM 소프트웨어 SystemsQT 옵션을 실행하기 전에 다음 조건이 적용되는지 확인해야 합니다.
 - MVM 옵션 라이선스가 활성화되어 있어야 합니다.
 - Empower 소프트웨어 SQT 및 Empower MVM 소프트웨어 SQT의 라이선스가 활성화되어 있어야 합니다.
- Empower 소프트웨어 SQT 및 Empower MVM 소프트웨어 SQT의 라이선스를 활성화한 후 하드 드라이브가 고장 나거나 다른 이유로 Empower 3를 완전히 다시 설치해야 하는 경우, Empower 소프트웨어 SystemsQT를 다시 시작하기 위한 새로운 라이선스가 필요합니다. 비활성화된 라이선스만 재사용 가능합니다.
- 조직의 표준 작업 절차에 따라 Method와 시스템의 적합성을 결정해야 합니다.

- 엔터프라이즈 버전 설치의 경우, Empower 소프트웨어 SystemsQT를 실행하기 전에 별도의 서버 IQ Qualification을 수행해야 합니다.
- Empower 소프트웨어 SystemsQT를 성공적으로 실행한 경우 사용하기 전에 "프로세싱 노드 선택" 마법사 페이지에서 선택한 노드에 대한 소프트웨어 설치를 Qualification해야 합니다.

지원되는 운영 체제

지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 Empower 3 설치 및 설정 안내서를 참조하십시오.

설치 노트

설치 옵션에 대한 내용은 Empower 3 설치 및 설정 안내서를 참조하십시오.

Empower 소프트웨어 SQT 옵션 디스크가 전자 라이선스로 대체되었습니다. 자세한 내용은 Read Me: Waters 소프트웨어 라이선스 관리 시스템(Waters 파트 넘버 715002703)을 참조하십시오.

요구 사항: Empower 3 FR3 SQT OQ 프로젝트를 수동으로 설치해야 합니다. 이 버전의 경우 소프트웨어가 프로젝트를 복원하지 않습니다. DVD에서 프로젝트를 수동으로 복원할 수 있습니다. 프로젝트 이름은 Valid_OQ1, Valid_OQApex 및 Valid_OQMVM입니다. 올바른 언어를 선택하십시오: 영어, 일본어, 중국어 또는 한국어.

엔터프라이즈 버전 설치

Empower 3 Enterprise or Workgroup Software for Servers Qualification Workbook(Waters 파트 넘버 715002791)에 설명된 IQ 절차를 수행해야 합니다.

서버 IQ 절차를 수행하기 전에 임의의 클라이언트에서 다음 Empower 소프트웨어 SystemsQT 옵션을 활성화합니다.

- Empower 소프트웨어 SQT 옵션
- 필요한 경우, Empower MVM 소프트웨어 SQT 옵션(별도의 MVM 옵션 라이선스 필요)

해결된 문제

다음 표에는 해결된 문제 및 관련 PCS(Product Change System) 번호가 나와 있습니다. Waters에서는 PCS 번호로 문제의 상태를 추적합니다.

PCS 번호	설명
54478	마법사가 리포트 인쇄를 허용하지 않습니다. 이전에 사용자가 마법사에서 여러 OQ 리포트를 직접 인쇄했었다면 노드 처리에 따라 리포트를 동시에 인쇄하는 기능이 정렬 문제를 유발해 리포트를 수동으로 정렬하도록 되었을 수 있습니다.
54427	IQ를 위해 사용된 Valid_OQ1 프로젝트는 IQ 수행 목적으로 분명하게 이름이 지정된 별도의 샘플 세트를 포함하도록 업데이트되었습니다. 마법사에서 노드에 대한 IQ 요청이 선택되면 선택한 노드에서 IQ 샘플 세트가 자동으로 처리됩니다. 해당 노드에 대해 모든 조합의 요청(IQ/OQ/OQ MVM)이 시작되면 노드 속성의 IQ/OQ 탭에 있는 각 정보가 지워집니다. 예를 들어 노드 A에서 IQ 요청이 시작되면 IQ/OQ 탭(관리 정보에 대해 사용 가능)의 IQ 섹션에 있는 상태, 실행 날짜, 코멘트 필드만 지워집니다. OQ 및 OQMVM 섹션이 이전에 채워졌다면 이 요청이 시작될 때까지 채워진 채로 유지됩니다. 시작된 요청에 대한 실행 날짜 필드만 자동으로 채워집니다(시스템 정책 설정 사용). 이 정보는 사용자가 삭제, 변경 또는 수정할 수 없습니다. 이 기능은 노드에 대해 Qualification 요청이 수행된 시점을 파악할 수 있도록 관리자를 위한 빠르고 정확한 참조를 제공합니다. SQT 프로젝트에서 필터에 추가 필드인 "IQ/OQ 노드"가 제공됩니다. 이 필드는 모든 노드와 관련된 IQ/OQ 정보를 빠르게 참조하고 찾을 수 있는 기능을 쉽게 활용할 수 있도록 결과 세트 및 결과 탭에서 사용할 수 있습니다. Sign Off 탭에는 이 정보를 표시하는 데 사용할 수 있는 이전부터 존재하는 "프로세싱 노드" 필드가 있습니다.
54075, 49139	앞서 IQ 리포트 소프트웨어 Qualification 속성에 적용된 제한 사항은 사용자가 다음의 옵션을 선택하는 것만 허용합니다: IQ 리포트 정보를 제공하기 위한 "모든 노드"(사용자가 액세스를 보유한 모든 노드) 또는 "이 노드만"(현재 로그인되어 있는 개별 노드). 이 옵션은 IQ 리포트의 소프트웨어 Qualification 속성에서 제거되었습니다. OQMVM이 SQT 마법사에서 요청되면 Valid_OQMVM 프로젝트가 연구 이름과 테스트된 노드의 이름을 차례로 포함하는 복제된 OQMVM 연구를 생성합니다. 이를 통해 사용자는 특정 노드를 빠르게 식별하고 이에 대해 보고할 수 있습니다.
54648	PCS 54075 및 49139와 연관된 업데이트를 이용하면 사용자가 하나 또는 여러 IQ 결과 세트를 선택해 이를 리포트에 불러올 수 있습니다. 이 리포트는 선택한 결과 세트에 대한 정보를 표시합니다.
544648	IQ 리포트가 노드의 적합한 ID를 포함하도록 업데이트되었습니다(개별 리포트용). 노드 사이에 페이지 나누기가 포함되었으며 보다 쉬운 식별과 사용을 위해 인쇄 날짜/시간이 포함됩니다(모든 선택된 리포트용).
54555	IQ 결과 세트는 SQT 마법사 IQ 요청의 날짜와 시간에 생성된 체크섬 파일과 연관됩니다. SQT IQ 요청에서 생성된 체크섬 파일은 이제 Empower 데이터베이스에 안전하게 보관됩니다.
53589	한국어 OQMVM 리포트가 전자 서명을 허용하도록 업데이트되었습니다.
54000	기존 Validation 결과는 예전에 일본어 Valid_OQMVM 프로젝트에서 사용할 수 있었습니다. 이 프로젝트는 기존 Validation 결과를 제거하도록 업데이트되었습니다.

알려진 문제

다음 표에는 알려진 문제 및 관련 PCS 번호가 나와 있습니다. Waters에서는 PCS 번호로 문제의 상태를 추적합니다.

PCS 번호	설명
22861	Windows® 7 운영 체제(Windows Live 설치됨)에서 Empower 소프트웨어 SystemsQT를 실행하는 경우 설치 정보 및 데이터베이스 확인 정보에 대한 자세한 내용은 IQ 리포트에 기재되지 않습니다.