

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1



Rational ClearQuest Attachments 패키지
관리자 안내서 및 릴리스 정보
버전 2.1



목차

1. 현재 첨부 파일(ATTACHMENTS) 탭에 대한 수정사항.....	3
2. CLEARQUEST ATTACHMENTS 패키지를 사용할 경우 기타 차이점.....	5
2.1 이 버전의 제한사항.....	5
3. 외부 첨부 파일 레코드 유형.....	5
3.1 AXPATTACHMENTCONTROL.....	5
3.1.1 AXPATTACHMENTCONTROL 레코드 유형의 필드 세부사항.....	6
3.1.2 AXPATTACHMENTSCONTROL 레코드 유형 수정.....	10
4. ATTACHMENTS 1.0 에서 업그레이드.....	12
5. 알려진 문제점 및 제한사항.....	12
주의사항.....	13
상표 정보.....	16

외부 첨부 파일에 대한 지원

ClearQuest 의 내장된 첨부 파일 지원 기능을 사용하면 모든 첨부된 파일을 ClearQuest 데이터베이스에 저장할 수 있습니다. 시간이 지남에 따라 데이터베이스에 저장된 첨부 파일 수가 꾸준히 늘어나게 되고 이는 디스크 공간 요구사항과 성능에 심각한 영향을 미치기 시작합니다. ClearQuest Attachments 패키지는 ClearQuest 데이터 베이스의 첨부파일을, 더 많은 첨부 파일을 처리할 수 있게 설계된 다른 매체로 이동합니다.

1. 현재 첨부 파일(Attachments) 탭에 대한 수정사항

외부 첨부 파일이 사용 가능하게 설정된 경우 레코드에 대한 모든 첨부 파일이 ClearQuest 데이터베이스에 저장되는 대신 AXPAttachmentControl 레코드(아래 참조)에 저장된 외부 서버로 이동합니다.

ClearQuest 데이터베이스 외부에 큰 오브젝트를 저장할 수 있는 기능(URL 형식의 참조로 오브젝트를 대체).

ClearQuest 레코드에 많은 오브젝트를 첨부함으로써 발생하는 성능 저하를 방지.

ClearQuest MultiSite® 배치의 많은 오브젝트를 복제 및 동기화해야 하는 네트워크 오버헤드를 방지.

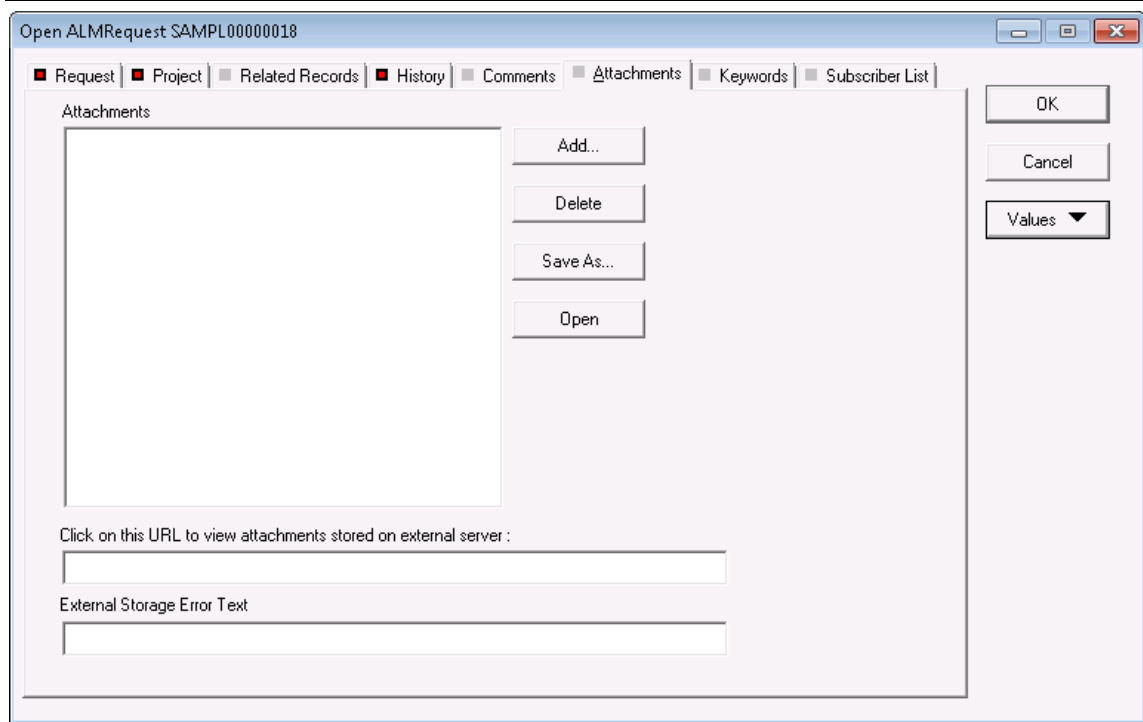
첨부 파일의 외부 저장 및 검색이 가능하도록 첨부 파일(Attachments) 탭에는 다음과 같은 2 개의 새로운 필드가 있습니다. 둘 다 읽기 전용 필드입니다.

Click on this URL to view attachments stored on external server

External Storage Error Text

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1



필드: “Click on this URL to view attachments stored on external server”

이 필드에는 첨부 파일의 외부 위치에 대한 네트워크 URL이 포함되어 있습니다. 링크를 클릭하면 열리는 웹 브라우저를 통해 이 위치에 액세스할 수 있습니다.

외부 첨부 파일이 사용 가능한 경우 모든 첨부 파일이 ClearQuest에서 이동하여 외부 스토리지 서버에 배치됩니다. ClearQuest는 더 이상 외부 서버에 저장된 요소를 제어할 수 없고 해당 첨부 파일은 서버용으로 외부에 제공된 도구를 통해 관리해야 합니다.

필드: “External Storage Error Text”

첨부 파일을 처리하는 동안 문제가 발생할 경우 외부 스토리지 서버에서 이 필드를 사용하여 오류 메시지를 표시합니다.

2. ClearQuest Attachments 패키지를 사용할 경우 기타 차이점

첨부 파일이 외부 스토리지 서버로 이동한 후에는 사용자가 ClearQuest 에서 더 이상 첨부 파일을 볼 수 없습니다. "Click on this URL to view attachments stored on external server" 필드에 있는 URL뿐입니다.

2.1 이 버전의 제한사항

ClearQuest ClearQuest 클라이언트를 사용하여 첨부 파일을 삭제할 수 없습니다. 외부 서버의 파일을 삭제하려면 FTP 클라이언트 같은 외부 파일 관리 도구를 사용해야 합니다.

이미 이동한 파일과 같은 이름을 사용하여 파일을 첨부하는 결과는 정의되어 있지 않습니다. 서버의 보안 구성에 따라 결과가 달라집니다.

첨부 파일 FTP 서버는 파일 및 디렉토리의 작성 및 읽기만 지원하고 파일 및 디렉토리의 이름 변경 또는 삭제는 지원하지 말아야 합니다.

3. 외부 첨부 파일 레코드 유형

3.1 *AXPAttachmentControl*

새로운 레코드 유형이 스키마에 추가되어 외부 첨부 파일 기능을 구성합니다.

외부 첨부 파일 패키지는 FTP(File Transfer Protocol) 및 다른 오프사이트 파일 스토리지 관리자를 지원합니다. 4.1 AXPAttachmentControl 레코드 유형은 원격 파일 서버와 연결을 설정하는 데 필요한 기본 정보를 수집하기 위한 레코드입니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

외부 첨부 파일 기능을 구성하기 위해 관리자는 필요한 정보를 포함하는 이 레코드 중 하나를 제출합니다. 외부 서버 구성이 변경되면 나중에 레코드를 수정할 수 있습니다. AXPAttachmentControl 레코드를 제출 및 구성할 때까지 첨부 파일은 ClearQuest 데이터베이스에 저장되어 있습니다.

다음 그림에서는 이 레코드 유형과 연관된 새로운 양식을 보여줍니다.

Submit AXPAttachmentControl

AXPAttachmentControl

Name: AXPAttachments

Account ID:

Account Authentication:

Control Options:

Server Name:

Storage Location:

Max Attachment File Size:

Reference Location:

Security Context:

Disable transfer to external storage

OK

Cancel

Values

Last Updated By:

Last Updated On:

Created By:

Created On:

참고: 현재 구현을 사용하면 하나의 ClearQuest 데이터베이스에 대해 하나의 AXPAttachmentControl 레코드만 사용할 수 있습니다.

3.1.1 AXPAttachmentControl 레코드 유형의 필드 세부사항

이름(Name):

AXPAttachmentControl 레코드의 이름입니다(기본값은 *AXPAttachments*). 이 필드는 읽기 전용입니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

계정 ID(Account ID)

외부 첨부 파일 서버와의 인증에 사용되는 계정(사용자 ID 등)입니다.

계정 인증(Account Authentication)

계정 ID 에 액세스하는 데 필요한 인증 정보입니다(예: 비밀번호).

제어 옵션(Control Options)

원격 서버와 연결을 설정하는 데 필요한 제어 정보입니다.

서버 이름(Server Name)

원격 첨부 파일 서버의 이름입니다. 이름 형식은 서버 유형에 따라 다릅니다. FTP 의 경우 서버의 완전한 이름입니다.

스토리지 위치(Storage Location)

첨부 파일을 저장하기 위해 지정된 계정 ID 가 사용하는 서버의 위치입니다.

최대 첨부 파일 크기(Max. Attachment File Size)

ClearQuest 데이터베이스에 저장할 수 있는 첨부 파일의 최대 크기(바이트)입니다. 외부 서버가 연결을 수락할 수 없는 경우 ClearQuest 데이터베이스를 보호하기 위해 이 필드가 제공됩니다. 외부 서버를 사용할 수 없는 경우 첨부 파일이 ClearQuest 내에 로컬로 저장됩니다. 이 필드는 로컬에 저장된 첨부 파일 크기를 관리 가능한 크기로 제한하는 수단을 제공합니다. 크기가 영(0)일 경우 첨부 파일이 로컬에 저장되지 않음을 나타냅니다. 크기가 -1 일 경우 로컬에 저장되는 첨부 파일 크기에 제한이 없음을 나타냅니다. 이 메커니즘을 사용하여 ClearQuest 데이터베이스에 저장된 첨부 파일은 자동으로 외부 스토리지로 이동하지 않습니다. 서버 연결을 다시 설정한 경우

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

파일을 외부 서버로 이동하려면 레코드를 수동으로 업데이트해야 합니다.

참고 항목: "외부 스토리지로 전송 사용 안함(Disable transfer to external storage)"

참조 위치(Reference Location)

권한 없는(익명) 계정이 외부 첨부 파일을 찾기 위해 사용할 수 있는 서버의 위치입니다. 이 필드는 "스토리지 위치(Storage Location)" 필드와 연관되어 있지만 외부 스토리지가 데이터에 대한 액세스를 관리하는 방식에 따라 다를 수 있습니다.

보안 컨텍스트(Security Context)

이 레코드에서 보안 컨텍스트가 사용 가능하도록 이 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 레코드 유형을 안전하게 하는 자세한 방법은 4.1.2 절 "AXPAttachmentsControl 레코드 유형 수정"을 참조하십시오.

외부 스토리지로 전송 사용 안함(Disable transfer to external storage)

이 옵션을 사용하여 외부 첨부 파일 기능을 일시적으로 사용하지 않을 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 외부 서버에 연결을 시도하지 않고 "최대 첨부 파일 크기(Max. Attachment File Size)" 필드의 값을 무시합니다.

마지막으로 업데이트한 사용자(Last Updated By)

레코드를 마지막으로 업데이트한 ClearQuest 사용자의 ID 를 표시합니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.

마지막 업데이트 날짜(Last Updated On)

마지막 업데이트 날짜를 표시합니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

작성자(Created By)

레코드를 작성한 ClearQuest 사용자의 ID 를 표시합니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.

작성일(Created On)

레코드를 작성한 날짜를 표시합니다. 이 필드는 읽기 전용입니다.

제어 옵션(Control Options)

제어 옵션 필드는 특정한 외부 서버 구현에 대한 외부 첨부 파일 구성 설정을 관리할 수 있는 기능을 제공합니다. 제어 옵션 필드는 세미콜론[;]으로 구분된 KEY=VALUE 쌍이 포함된 자유 형식의 텍스트 문자열입니다. 다음 목록에서는 이 구성에 사용할 수 있는 일반 옵션에 대해 설명합니다.

TYPE: 외부 서버 유형입니다. 현재는 **FTP** 및 **NONE** 만 지원됩니다. **FTP** 가 기본값입니다.

TYPE 을 **NONE** 으로 설정하면 **DISABLED** 및 **외부 스토리지로 전송 사용 안함(Disable transfer to external storage)**과 동일한 방식으로 외부 첨부 파일 처리를 사용할 수 없게 됩니다.

DISABLED: TRUE 또는 FALSE 일 수 있습니다. TYPE=NONE 과 같습니다. 기본값은 DISABLED=FALSE 입니다.

TYPE 이 FTP 일 경우 다음 추가 옵션을 제공할 수 있습니다.

PORT: 원격 FTP 서버에 연결하기 위해 사용하는 통신 IP(Internet Protocol) 포트 번호입니다. 기본값은 포트 번호 21 입니다.

BLOCKSIZE: 파일 전송 중에 사용되는 블록 크기입니다. 기본값은 4KB 입니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

예제:

TYPE=FTP

가장 단순한 구성입니다. 대상 서버 유형은 FTP 이고 다른 모든 옵션은 기본값으로 설정되어 있습니다.

TYPE=FTP;PORT=5021;BLOCKSIZE=1024

대상 서버 유형은 FTP 이고, 대상 서버에서 FTP 가 사용하는 포트는 5021 이며, 전송 블록 크기는 1024 바이트(1KB)입니다.

TYPE=NONE;PORT=21

오프사이트 스토리지를 사용하지 않습니다. **“외부 스토리지로 전송 사용 안함(Disable transfer to external storage)”** 옵션을 선택하는 것과 같습니다.

3.1.2 AXPAttachmentsControl 레코드 유형 수정

AXPAttachmentsControl 레코드 유형에 대한 액세스를 제한하려면 다음 단계를 수행하십시오. (이 단계에서는 사용자가 ClearQuest Designer, ClearQuest 패키지 편집 프로세스 및 ClearQuest 보안 컨텍스트에 대해 잘 알고 있다고 가정합니다. 이 주제에 대해 잘 모르는 경우 자세한 정보는 ClearQuest 문서를 참조 하십시오.)

- 1) 다음 명령어를 사용하여 패키지를 편집 가능하게 하십시오.

```
packageutil enablepackageediting -dbset <dbset-name> <admin-id> <password>
-enable <user-id>
```

- 2) Clearquest Designer를 실행하고 stateless 레코드 유형에 있는 AXPAttachmentsControl 레코드를 찾으십시오. 이 레코드 유형에서 SecurityContext 필드를 다음과 같이 수정하십시오.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

- a. 참조된 레코드 유형을 변경하여 보안 컨텍스트로 사용할 레코드 유형을 지정하십시오. ALM 패키지에 있는 ALMSecurityPolicy 와 같은 기존의 레코드 유형을 사용하도록 고려하십시오. ALM 패키지를 사용하지 않는 경우 기존의 레코드 유형을 사용하십시오. 그렇지 않으면 새 레코드 유형을 작성해야 합니다.
 - b. "보안 컨텍스트(Security Context)" 선택란을 선택하여 보안을 사용하십시오.
- 3) SecurityContext 필드의 동작이 MANDATORY 되도록 변경하십시오.
 - 4) 제품 환경에 배치하기 전에 스키마의 유효성을 검증하고 테스트하십시오.
 - 5) 다음 명령을 실행하여 패키지 편집을 사용하지 않도록 하십시오.

```
packageutil enablepackageediting -dbset <dbset-name> <admin-id> <password>  
-disable <user-id>
```

4. Attachments 1.0에서 업그레이드

Attachments 1.0 에서 Attachments 2.1 로 업그레이드할 경우 업그레이드의 이전 및 이후 단계가 필요하지 않습니다. FTP 서버에 첨부 파일을 저장하는 새 기능은 AXPAAttachmentsControl 레코드로 기능을 구성할 때까지 사용 가능하지 않습니다. 이 구성이 완료될 때까지 첨부 파일 기능은 버전 1.0 과 동일합니다.

5. 알려진 문제점 및 제한사항

1. FTP 서버를 실행하지 않는 경우 첨부 파일 이름과 파일 설명의 길이에 대해 50 자 제한사항이 있습니다. 따라서 파일 이름이나 설명이 잘릴 수 있습니다.

주의사항

© Copyright IBM Corporation 2007, 2011

U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM 은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. 이 책에서 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM 의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM 은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

2 바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM 고객만족센터에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japan*

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다.

IBM 은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 “현상태대로” 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM 은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비 IBM 의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

IBM 은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

(i) (1) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-700

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

본 문서에 기술된 라이선스가 있는 프로그램 및 사용 가능한 모든 라이선스가 있는 자료는 IBM 이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

ClearQuest Attachments 관리자 안내서 및 릴리스 정보

버전 2.1

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비 IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비 IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비 IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM 이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

상표 정보

IBM, IBM 로고 및 ibm.com 은 전세계 여러 국가에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 타사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹(www.ibm.com/legal/copytrade.shtml)에 있습니다.