

IBM

@server

iSeries

웹용 iSeries Access

버전 5 릴리스 3







@server

iSeries

**웹용 iSeries Access**

버전 5 릴리스 3

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 83 페이지의 부록 A 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

**제 2 판(2005년 8월)**

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, 버전 5, 릴리스 3, 수정 0의 웹용 IBM @server iSeries Access(제품 번호 5722-XH2) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 이 버전이 모든 RISC(Reduced Instruction Set Computer) 모델에서 실행 되는 것은 아니며 CISC 모델에서도 실행되지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2003, 2005. All rights reserved.

# 목차

제 1 부 웹용 iSeries Access . . . . .	1
제 1 장 새로운 사항 . . . . .	3
제 2 장 이 주제 인쇄 . . . . .	9
제 3 장 웹용 iSeries Access 사용권 정보. . . . .	11
<hr/>	
제 2 부 웹용 iSeries Access 설치 및 설정 . . . . .	13
제 4 장 전제조건, 설치 및 설정 체크 리스트 . . . . .	15
iSeries 설정 고려사항 . . . . .	16
WebSphere 설정 고려사항 . . . . .	16
제 5 장 웹용 iSeries Access 설치 전제조건 . . . . .	17
iSeries 하드웨어 요구사항 . . . . .	17
iSeries 소프트웨어 요구사항. . . . .	18
사용권 사용법 주의사항 . . . . .	20
SSL 사용법 주의사항 . . . . .	20
iSeries용 WebSphere Portal 지원. . . . .	20
웹 브라우저 요구사항 . . . . .	21
베타 릴리스 삭제 . . . . .	21
제 6 장 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치 . . . . .	23
웹용 iSeries Access 설치 . . . . .	23
PTF 설치 . . . . .	24
iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치 . . . . .	26
HTTP Server 및 Web Application Server . . . . .	26
V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드 . . . . .	27
웹용 iSeries Access 구성 . . . . .	28
iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express . . . . .	29
iSeries용 WebSphere Application Server V5("Base Edition 및 Network Deployment Edition") . . . . .	29
WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition . . . . .	30
WebSphere Application Server V4 Advanced Edition. . . . .	31
iSeries용 WebSphere Portal V4.1 . . . . .	32
ASF Tomcat. . . . .	32
웹용 iSeries Access 구성 확인. . . . .	33

iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인 . . . . .	33
iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition") 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인. . . . .	34
WebSphere V4 Advanced Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인 . . . . .	35
WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인 . . . . .	35
ASF Tomcat 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인. . . . .	36
성능 조정 . . . . .	36
제 7 장 보안. . . . .	39
제 8 장 WebSphere HATS LE. . . . .	41
<hr/>	
제 3 부 웹용 iSeries Access 사용 . . . . .	43
제 9 장 웹용 iSeries Access 기능 사용 . . . . .	45
브라우저 고려사항 . . . . .	45
브라우저 제한사항 . . . . .	46
WebSphere Portal 고려사항. . . . .	46
5250 . . . . .	47
명령. . . . .	47
사용자 정의 . . . . .	48
데이터베이스 . . . . .	49
데이터베이스 고려사항. . . . .	50
데이터베이스 제한사항. . . . .	55
다운로드 . . . . .	57
파일. . . . .	58
파일 고려사항 . . . . .	58
파일 제한사항 . . . . .	60
작업. . . . .	61
메일. . . . .	61
메세지 . . . . .	61
사용자 홈 페이지 . . . . .	62
사용자 홈 페이지 고려사항 . . . . .	63
사용자 폴더 . . . . .	64
기타. . . . .	65
인쇄. . . . .	65
인쇄 고려사항 . . . . .	67
인쇄 제한사항 . . . . .	67

---

제 4 부 웹용 iSeries Access 관리 및 사용자 정의 . . . . .	69
제 10 장 웹용 iSeries Access 저장 및 복원 . . . . .	71
제 11 장 NLS 고려사항 . . . . .	73

---

제 5 부 URL 인터페이스 . . . . .	75
제 12 장 웹용 iSeries Access 삭제 . . . . .	77

제 13 장 웹용 iSeries Access 관련 정보 . . . . .	79
--	----

---

제 6 부 부록 . . . . .	81
부록 A. 주의사항 . . . . .	83
상표 . . . . .	84
서적의 다운로드 및 인쇄 조건 . . . . .	85
부록 B. 코드 면책사항 정보 . . . . .	87

---

## 제 1 부 웹용 iSeries Access

웹용 iSeries™ Access(5722-XH2)는 iSeries Access(5722-XW1) 제품군의 최신 제품입니다. 이 제품은 iSeries 서버에 대한 웹 브라우저 기반의 액세스를 제공합니다. 웹용 iSeries Access는 웹 브라우저를 통해 iSeries 자원을 클라이언트 데스크탑으로 확장함으로써 일반 사용자가 기업망 전체에서 비즈니스 정보, 어플리케이션 및 자원을 활용할 수 있게 합니다.

웹용 iSeries Access는 다음의 장점을 갖습니다.

- 서버 기반입니다.
- Java™ 서브릿 기술을 사용하여 구현됩니다.
- 산업 표준 프로토콜인 HTTP, HTTPS 및 HTML을 사용합니다.
- 간단하므로 클라이언트에 브라우저만이 필요합니다.
- 5250 사용자 인터페이스와 iSeries 데이터베이스, 통합 파일 시스템, 프린터, 프린터 출력, 작업, 일괄처리 명령 및 메시지에 대한 액세스를 제공합니다.

### V5R3의 새로운 사항

웹용 iSeries Access의 이번 릴리스에 대한 신규 및 변경된 정보를 학습합니다.

### 이 주제 인쇄

이를 사용하여 웹용 iSeries Access 정보의 PDF 버전을 인쇄하십시오.

### 사용권 정보

웹용 iSeries Access에 대한 사용권 부여 요구사항에 대해 학습합니다.

### 웹용 iSeries Access 설치 및 설정

이 정보를 사용하여 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 설치, 구성, 확인 및 보안하십시오. 전제조건, 설치 및 설정 체크리스트를 사용하여 웹용 iSeries Access의 설치 단계를 안내합니다.

### 웹용 iSeries Access 사용

이 정보를 사용하여 웹용 iSeries Access에서 제공하는 기능에 대해 학습합니다. 다음과 같은 웹용 iSeries Access 기능을 학습합니다.

- 5250 사용자 인터페이스
- 명령
- 사용자 정의
- 데이터베이스
- 다운로드
- 파일
- 작업
- 메일
- 메시지
- 사용자 폴더
- 사용자 홈 페이지
- 기타
- 인쇄

### 웹용 iSeries Access 관리 및 사용자 정의

다음은 포함하여 웹용 iSeries Access를 관리 및 사용자 정의에 대해 학습합니다.

- 기본설정 및 정책
- 사용자 및 그룹 관리
- 웹용 iSeries Access 저장 및 복원 방법
- NLS 고려사항

### URL 인터페이스

웹용 iSeries Access 서버릿에 대한 인터페이스에서 문서를 찾을 수 있는 위치에 대해 학습합니다.

### 웹용 iSeries Access 삭제

iSeries 서버에서 웹용 iSeries Access를 삭제하는 데 필요한 단계를 찾을 수 있습니다.

### 관련 정보

웹용 iSeries Access에 대한 기타 정보 소스를 찾습니다.

주: 중요 법률 정보는 87 페이지의 부록 B 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.




---

## 제 1 장 새로운 사항

### Web Application Server 지원

WebSphere® Application Server V4 Advanced Single Server Edition, WebSphere Application Server V4 Advanced Edition 및 ASF Tomcat 이외에도 V5R3의 웹용 iSeries Access에서는 V5R2 및 V5R3의 iSeries 서버에서 다음의 Web Application Server를 지원합니다.

- iSeries용 IBM WebSphere Application Server - Express
- iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition")
- iSeries용 WebSphere Portal V4.1

웹용 iSeries Access에서 지원하는 Web Application Server에 대한 최신 정보는 웹용 IBM® iSeries Access 홈 페이지  (<http://www.ibm.com/eserver/iseries/access/web/>)를 참조하십시오.

### iSeries용 WebSphere Portal Enable

웹용 iSeries Access에서는 iSeries용 WebSphere Portal 환경에서 사용할 수 있는 다음과 같은 포틀릿을 제공합니다.

#### **iSeries 5250 세션 포틀릿**

iSeries 5250 사용자 인터페이스 세션 지원을 제공합니다. 웹용 iSeries Access에서 5250 세션 포틀릿 기능만 사용할 경우 서버릿 구성 단계를 수행할 필요가 없습니다.

#### **웹용 iSeries Access Web IFrame 포틀릿**

WebSphere Portal 환경에서 웹용 iSeries Access URL 인터페이스를 사용할 수 있는 기능을 제공합니다. 웹용 iSeries Access URL 인터페이스를 통해 생성된 출력은 HTML iframe 요소 내에서 포틀릿으로 표시됩니다. 이 지원을 사용할 경우 웹용 iSeries Access 서버릿을 서버에 구성해야 합니다.

### HATS LE 지원

HATS LE(Host Access Transformation Server Limited Edition)는 5722-XH2 웹용 iSeries Access 제품과 함께 제공되는 iSeries Access 제품군의 새 멤버입니다. HATS LE는 포인트 앤 클릭 웹 인터페이스로 5250 화면을 동적으로 변환합니다. 화면은 신속하게 변환되고 HTML로 웹 브라우저에 전달됩니다.

HATS LE에는 다음과 같은 장점이 있습니다.

- 5250 화면을 HTML로 동적으로 변환
- 소스 코드에 대한 액세스가 필요 없음
- 웹과 같은 모양 및 느낌으로 기존 어플리케이션을 표현함

- 프로그래밍 기술이 필요 없음
- 조정할 수 있는 일반 HTML 템플릿 제공
- WebSphere Application Server와 통합됨

## 5250

### 사용자 정의 지원

기본설정 및 정책 기능을 사용하여 5250 사용자 인터페이스를 완전하게 사용자 정의할 수 있습니다.

### 공유 세션

활동 세션을 다른 사용자 및 그룹과 공유할 수 있습니다. 세션을 시작하는 사용자는 해당 세션에 대한 완전한 제어를 유지보수하는 한편 세션을 공유하는 사용자는 세션을 볼 수 있습니다.

### 초기 매크로

세션 시작 페이지에서 초기 매크로를 지정하거나 세션이 시작된 후 즉시 재생할 수 있도록 구성된 세션 설정으로 초기 매크로를 지정할 수 있습니다.

### 세션 및 매크로 단축키

세션 구성 및 매크로 정의에 대한 단축키를 작성할 수 있습니다. 단축키를 사용하여 세션 또는 매크로를 다른 사용자 및 그룹과 공유하십시오.

### 정확한 위치의 위치 커서

이 새로운 세션 보기 설정을 사용하여 커서를 필드 내의 정확한 위치에 놓을 수 있는 기능을 작동하십시오.

## 사용자 정의

### 추가 도움말 텍스트

이제 사용자 정의 기능의 도움말 링크에서 기본설정 및 정책 설정에 대한 자세한 설명을 제공합니다. 일반 사용법 도움말도 도움말 링크에서 사용할 수 있습니다.

### 기능적 범주에 대한 액세스 제한을 위한 용이한 관리

각 기능을 개별적으로 거부할 필요 없이 일정한 기능 범주로 사용자를 제한할 수 있는 새로운 정책이 제공됩니다.

### 탐색 메뉴 변경

사용자 정의 탭에 있는 사용자 프로파일, 그룹 프로파일 및 선택한 프로파일 메뉴 항목이 정책이라는 하나의 새로운 메뉴 항목으로 결합되었습니다. 새로운 정책 페이지를 사용하여 관리자는 사용자 정의할 iSeries 프로파일을 선택할 수 있습니다. 또한 사용자 프로파일 리스트 및 그룹 프로파일 리스트에 대한 링크가 제공됩니다.

### 설정 기능

설정은 사용자 정의 탭에서 관리자가 액세스할 수 있는 새로운 기능입니다. 설정은 모든 웹용 iSeries Access 사용자에게 적용되는 구성 값입니다.

## 보고서 보기

사용자 정의 인터페이스는 사용자 또는 그룹 프로파일에 대한 현재 정책 설정을 모두 볼 수 있는 옵션을 제공합니다. 프린터로 송신할 수 있는 보기를 생성할 수 있도록 프린터에 적합한 링크를 제공합니다.

## 데이터베이스

### 프롬프트되는 요구

SQL 마법사를 사용하여 요구 실행 시 하나 이상의 조건 값을 입력하도록 프롬프트하는 요구를 빌드할 수 있습니다. 사용자는 SQL 실행을 사용하여 매개변수 마커가 있는 명령문을 수동으로 작성할 수도 있습니다. 매개변수 마커의 값은 요구 실행 시 HTML 양식 또는 URL 매개변수를 사용하여 제공해야 합니다.

### 요구 가져오기

새로운 Data Transfer 파일 형식으로 작성된 파일을 웹용 iSeries Access로 가져올 수 있습니다.

### Excel XML

SQL 실행 및 표로 자료 복사에는 Microsoft® Excel XML 형식을 위한 지원이 있습니다. 그 형식은 Microsoft Excel 2002에서 사용하는 XML 스프레드시트 형식입니다.

### 서버 자료 추출

서버 자료 추출을 사용하여 iSeries 서버의 오브젝트에 대한 정보를 검색하고 그 결과를 데이터베이스 표에 저장할 수 있습니다. 모든 iSeries 오브젝트 유형에 대한 일반 오브젝트 정보를 검색할 수 있습니다. 다음의 오브젝트 유형에 대한 오브젝트 특정 정보도 검색할 수 있습니다.

- 디렉토리 항목
- 메시지
- 소프트웨어 수정 프로그램
- 소프트웨어 제품
- 시스템 풀(pool)
- 사용자 프로파일

## 다운로드

다운로드는 관리 파일 분배에 사용되는 새로운 기능적 범주입니다. 다운로드 가능 파일을 iSeries 서버에 저장하고 웹용 iSeries Access를 통해 분배할 수 있습니다. 일부 IBM 제품은 웹용 iSeries Access 다운로드 가능 파일로 사용할 수 있으며 사용자 고유의 다운로드 가능 파일을 작성할 수 있습니다. 다운로드 가능 파일을 갱신하고 그에 대한 액세스를 제어할 수 있도록 관리 기능 세트가 제공됩니다.

## 파일

### 디렉토리 내용 보기

현재 브라우저 창에 디렉토리 내용이 표시됩니다. 이전에는 별도의 브라우저 창에 디렉토리 내용이 표시되었습니다. 이전 작동을 유지보수하는 데 기본설정 설정을 사용할 수 있습니다.

## 디렉토리 내용의 링크 정렬

디렉토리 내용을 표시할 때 이름, 크기, 유형 및 수정된 열 헤더에 대한 링크 정렬을 사용할 수 있습니다. 열 헤더의 링크를 클릭하면 열 자료에서 정렬된 디렉토리 내용을 화면정리합니다.

## 파일 조치

파일 찾아보기 및 NetServer 파일 공유 찾아보기 기능을 사용할 때 권한 편집, 오브젝트 소유자 변경, 오브젝트의 1차 그룹 변경, 오브젝트의 권한 부여 리스트 변경, 압축 및 압축 해제 조사를 수행할 수 있습니다.

## 파일 조치

파일 찾아보기 및 NetServer 파일 공유 찾아보기 기능을 사용할 때 권한 편집, 오브젝트 소유자 변경, 오브젝트의 1차 그룹 변경, 오브젝트의 권한 부여 리스트 변경, 압축 및 압축 해제 조사를 수행할 수 있습니다.

## 메세지

일시 중단 메시지를 iSeries 워크스테이션에 송신하고 Lotus® Sametime® 발표를 웹용 iSeries Access Sametime 사용자에게 송신하는 데 새 메세지 기능을 사용할 수 있습니다.

## 사용자 폴더

### 최대 폴더 항목 및 크기

새 정책을 사용하여 관리자는 사용자의 개인용 폴더에 허용되는 최대 항목 수를 제어하고 사용자의 개인용 폴더에 사용되는 최대 디스크 공간량을 제어할 수 있습니다.

### 추가 통지 옵션

새 기본설정을 사용하여 사용자는 개인용 폴더에 있는 항목 수가 허용되는 최대 항목 비율에 도달하거나 개인용 폴더에 있는 항목의 총 크기가 허용되는 최대 크기 비율에 도달하면 통지를 받을 수 있습니다. 이러한 통지 옵션은 관리자가 사용자에게 대해 최대 폴더 항목 또는 최대 폴더 크기 정책을 설정한 경우 적용됩니다. 이제 구성된 전자 우편 주소는 물론 구성된 Lotus Sametime 사용자명으로도 폴더 통지를 송신할 수 있습니다.

### 폴더 조치

폴더에 두 가지 조치 즉, 복사 및 파일에 복사를 수행할 수 있습니다. 복사를 통해 폴더 항목을 다른 사용자의 개인용 폴더로 복사할 수 있습니다. 파일에 복사를 통해 폴더 항목의 내용을 통합 파일 시스템의 파일로 복사할 수 있습니다.

## 인쇄

### 프린터 출력 확장 기능

조치 및 미리보기 열 링크가 하나의 조치 열로 통합되어 프린터 출력에 대한 작업을 위한 인터페이스가 향상되었습니다.

## PDF 프린터

새 PDF 프린터 지원을 통해 AFPDS 또는 SCS 스폴 파일을 PDF 문서로 변환하는 데 iSeries 프린터를 사용할 수 있습니다. 스폴 파일이 인쇄 장치에 해당하는 출력 대기행렬에 라우트되면 PDF 변환이 자동으로 발생합니다. 이 기능을 사용하려면 iSeries용 IBM Infoprint® Server(5722 IP1)를 iSeries 서버에 설치해야 합니다.

## PDF 프린터 출력

PDF 프린터 출력에는 PDF 프린터로 변환된 PDF 문서 리스트가 표시됩니다.

## 인터넷 프린터 및 인터넷 프린터 공유

인터넷 프린터 지원은 인터넷 프린터 공유 이름으로 V5R2의 웹용 iSeries Access에 존재했습니다. 이러한 혼란을 없애기 위해 기본적인 기능은 동일하게 유지한 채 인터넷 프린터의 이름이 인터넷 프린터 공유가 되도록 적절하게 변경되었습니다. 새 인터넷 프린터 기능은 iSeries에 구성된 인터넷 프린터 리스트를 표시합니다.

## 기타

### 책갈피

책갈피는 기타 탭에서 액세스할 수 있는 새 유틸리티입니다. 웹용 iSeries Access 탐색 탭에 있는 각 링크의 항목을 사용하여 책갈피 파일을 작성하는 데 사용할 수 있습니다.

### 연결 풀(pool)

연결 풀 메뉴 항목은 연결 풀 상태로 변경되었으며 연결 풀의 현재 상태를 표시합니다. 이전에 기타 탭에서 액세스할 수 있었던 연결 풀 설정은 이제 새로운 사용자 정의 설정 기능에서 액세스할 수 있습니다.



---

## 제 2 장 이 주제 인쇄

PDF 버전을 보거나 다운로드하려면 웹용 iSeries Access  (약 705KB)를 선택하십시오.

### PDF 파일 저장

보거나 인쇄할 PDF를 워크스테이션에 저장하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽으로 클릭).
2. Internet Explorer를 사용하는 경우 다른 이름으로 대상 저장...을 클릭하십시오. Netscape Communicator를 사용하는 경우 링크를 다른 이름으로 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리를 탐색하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

### Adobe Acrobat Reader 다운로드

이러한 PDF를 보거나 인쇄하기 위해 Adobe Acrobat Reader가 필요한 경우 Adobe 웹 사이트 ([www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/products/acrobat/readstep.html))  에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.





---

## 제 3 장 웹용 iSeries Access 사용권 정보

웹용 IBM @server iSeries Access는 사용권 프로그램입니다. 웹용 iSeries Access의 모든 구성요소의 경우 사용하기 전에 iSeries Access 제품군(5722-XW1) 사용권이 필요합니다.

**중요:** V5Rx 서버의 경우 iSeries Access 제품군 5722-XW1에 대한 소프트웨어 사용권 키가 필요합니다. iSeries Access는 모든 OS/400® V5Rx 소프트웨어 주문과 함께 제공되는 V5Rx 매체에 포함되어 있습니다. 5722-XW1을 주문하는 경우, 사용권 키를 받습니다. 5722-XW1을 주문하지 않은 경우, 70일 동안 매체의 제품을 평가할 수 있습니다. 70일 평가 기간이 끝날 때 제품을 주문하고 소프트웨어 사용권 키를 수신하지 않은 경우, 제품을 사용할 수 없습니다. 소프트웨어 사용권 키는 매체의 소프트웨어 제품 및 피처가 지정된 iSeries 서버에 사용될 수 있게 하는 18자리의 권한 코드입니다.

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버에 동시에 활동하는 HTTP 세션의 수에 의해 사용권이 부여됩니다. 세션의 작동은 사용되는 브라우저의 구현에 종속됩니다. 예를 들어, Internet Explorer의 새로운 각 인스턴스가 새 세션이 되므로, Internet Explorer의 각 인스턴스에 대해 새로운 고유 사용권이 사용됩니다. Netscape Navigator의 각 새 인스턴스는 동일한 세션을 사용하므로 하나의 사용권만이 사용됩니다. 웹용 iSeries Access는 각 새 세션의 시작 시에 로그인을 프롬프트하므로 로그인 프롬프트가 나타날 때마다 새 사용권이 요구되고 있다고 가정할 수 있습니다.

웹용 iSeries Access는 5분 간격으로 사용권이 만기됩니다. 5분을 초과하여 유효인 세션은 사용권이 해제됩니다. 사용권이 만기된 후 새 웹 페이지를 검색하는 활동에서는 새 사용권을 사용하게 됩니다. 예를 들어, 사용자가 웹용 iSeries Access를 사용하여 iSeries에서 어떤 자료를 요구할 때 사용권이 검색되고 세션에 의해 "보유"됩니다. 그런 다음 브라우저가 5 - 10분 동안 유효로 남는 경우, 세션에 사용되는 사용권이 해제됩니다. 이 브라우저에서 iSeries 서버에 다른 조치가 수행될 때 새 사용권이 요구되고 사용됩니다.

**주:** iSeries 서버에 대한 활동에서만 사용권이 사용됩니다. 동일한 브라우저 창에 있는 다른 웹 사이트를 찾아볼 때에는 새로운 사용권이 요구되지 않습니다.

사용권 부여는 개별 클라이언트 레벨이 아닌 iSeries Access 제품군(5722-XW1) 레벨에서 관리됩니다. 따라서 Windows용 iSeriesAccess 클라이언트 및 웹용 iSeries Access 클라이언트의 조합이 사용권 한계까지 허용될 수 있습니다. iSeries Access 사용권을 획득한 고객은 Windows용 iSeries Access 및 웹용 iSeries Access 클라이언트를 모든 조합으로 사용할 자격이 있습니다.

iSeries Access 제품군 사용 한계를 판별하려면 다음을 수행하십시오.

1. 연결하려는 iSeries 서버에서 WRKLICINF 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 나타납니다.
2. 제품 5722XW1 베이스, 피처 5050 옆에 있는 입력 필드에 5를 입력하십시오. 사용 한계를 포함하여 iSeries Access 제품군 사용권 제품에 대한 세부사항이 표시됩니다. 사용 한계는 iSeries Access 제품군에 대해 구입된 사용권 수와 동일해야 합니다. 구입한 한계를 초과하는 모든 숫자는 IBM 사용권 계약을 위반합니다.



---

## 제 2 부 웹용 iSeries Access 설치 및 설정

이 정보를 사용하여 iSeries 서버에서 웹용 iSeries Access를 설치, 구성, 확인 및 보안하십시오.

### 전제조건, 설치 및 설정 체크 리스트

웹용 iSeries Access의 설치 및 구성 이전과 도중에 이 체크 리스트를 사용하여 모든 요구사항이 부합되는지 확인하고 프로세스의 각 단계를 완료하십시오.

### 웹용 iSeries Access 설치를 위한 전제조건

설치를 시작하기 전에 이 정보를 사용하여 하드웨어, 소프트웨어 및 브라우저 요구사항이 모두 부합되는지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access의 베타 릴리스를 설치한 경우 이 베타 릴리스 삭제에 대한 정보를 찾을 수도 있습니다.

### iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치

이 주제에서는 다음 주제에 대한 정보를 비롯하여 웹용 iSeries Access 설치에 필요한 단계를 제공합니다.

- 웹용 iSeries Access의 설치 및 확인
- PTF 설치
- WebSphere HATS LE

### iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치

이 주제에서는 iSeries 서버의 웹 제공 환경에서 웹용 iSeries Access를 설치하는 데 필요한 단계를 제공합니다. 다음을 수행하는 방법을 학습할 수 있습니다.

- WebSphere 및 ASF Tomcat 환경에 적합한 HTTP 설정
- V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드
- 웹용 iSeries Access 구성 및 구성 확인
- iSeries 서버의 성능 조정
- 보안 설정

### WebSphere HATS LE

5250 화면을 HTML로 변환하고 이를 브라우저로 전달하는 iSeries Access 제품군의 멤버인 WebSphere HATS LE에 대해 학습합니다.



---

## 제 4 장 전제조건, 설치 및 설정 체크 리스트

이 체크 리스트를 사용하여 간단한 웹용 iSeries Access 환경을 설치, 확인 및 구성하는 데 필요한 단계를 따르십시오. 이러한 단계는 다른 웹 어플리케이션이나 더 복잡한 웹 환경에서는 고려되지 않습니다.

웹용 iSeries Access를 사용할 수 있도록 iSeries를 설정할 때 고려해야 할 항목은 16 페이지의 『iSeries 설정 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

웹용 iSeries Access를 사용할 수 있도록 WebSphere 환경을 설정할 때 고려해야 할 항목은 16 페이지의 『WebSphere 설정 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

웹용 iSeries Access를 설치 및 설정하기 전에 다음 체크 리스트를 완료하십시오.

- \_\_\_ 1. iSeries 서버에 17 페이지의 『iSeries 하드웨어 요구사항』에 나열되는 필요한 하드웨어가 있는지 확인하십시오.
- \_\_\_ 2. iSeries 서버에 18 페이지의 『iSeries 소프트웨어 요구사항』에 나열되는 필수 소프트웨어가 있는지 확인하십시오.
- \_\_\_ 3. 웹 브라우저가 21 페이지의 『웹 브라우저 요구사항』에 나열된 요구사항에 부합되는지 확인하십시오.
- \_\_\_ 4. 웹용 iSeries Access의 베타 릴리스가 서버에 설치된 경우 V5R3의 웹용 iSeries Access를 설치하기 전에 베타 릴리스를 삭제해야 합니다. 자세한 정보는 21 페이지의 『베타 릴리스 삭제』를 참조하십시오.
- \_\_\_ 5. 23 페이지의 제 6 장 『iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치』의 지침을 사용하여 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 설치하십시오.
- \_\_\_ 6. iSeries 서버 소프트웨어가 설치되었으므로 다음에 대한 최신 PTF를 설치하십시오.
  - \_\_\_ 누적 PTF 패키지
  - \_\_\_ 추가 PTF
  - \_\_\_ WebSphere Application Server
  - \_\_\_ iSeries용 ASF Tomcat/HTTP Server
  - \_\_\_ 웹용 iSeries Access더 자세한 내용은 24 페이지의 『PTF 설치』를 참조하십시오.
- \_\_\_ 7. iSeries용 WebSphere Portal V4.1을 사용하는 경우 10단계를 진행하십시오. 나머지는 8단계를 진행하십시오.
- \_\_\_ 8. 26 페이지의 『HTTP Server 및 Web Application Server』의 작성 및 시작 방법을 학습합니다.
- \_\_\_ 9. 이전 릴리스의 웹용 iSeries Access가 설치된 경우 자세한 정보는 27 페이지의 『V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드』의 내용을 참조하십시오.
- \_\_\_ 10. 28 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성』 Web Application Server를 실행할 경우
- \_\_\_ 11. 웹용 iSeries Access의 설치 및 구성이 완료되었습니다. 33 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성 확인』에 따라서 웹용 iSeries Access가 올바르게 설치 및 구성되었고 동작 가능한지 확인하십시오.

\_\_ 12. HATS Limited Edition은 포인트 앤 클릭 웹 인터페이스로 5250 화면을 동적으로 변환합니다. HATS LE를 사용하려면 41 페이지의 제 8 장 『WebSphere HATS LE』 단계를 진행하십시오.

---

## iSeries 설정 고려사항

일부 서버는 최적 성능을 수행하기 위해 조정해야 할 수 있습니다. 36 페이지의 『성능 조정』에 대한 정보를 검토하십시오.

웹용 iSeries Access에 대한 자세한 정보는 79 페이지의 제 13 장 『웹용 iSeries Access 관련 정보』에 제공 되는 참조사항들을 참조하십시오.

---

## WebSphere 설정 고려사항

- 웹용 iSeries Access는 WebSphere 관리 서버 환경이 QEJBSVR 사용자 프로파일을 사용하도록 설정되었다고 가정합니다. QEJBSVR 이외의 사용자 프로파일 사용은 지원되지 않습니다. 기본적으로 웹용 iSeries Access는 QEJBSVR을 사용합니다.
- Application Assembly Tool(ATT) 같은 WebSphere 툴이 웹용 iSeries Access설치 및 구성을 관리, 조작 또는 변경하기 위해 사용되어서는 안됩니다.
- 웹용 iSeries Access는 WebSphere Advanced Single Server Edition 환경에 대해 server-cfg.xml 구성 파일을 사용합니다. WebSphere Advanced Single Server Edition 환경이 다른 구성 파일을 사용하고 있는 경우, server-cfg.xml을 사용하도록 관리 서버를 변경하거나 이 구성 파일을 사용하는 새 관리 서버를 작성하십시오.

---

## 제 5 장 웹용 iSeries Access 설치 전제조건

설치를 시작하기 전에 이 정보를 사용하여 하드웨어, 소프트웨어 및 브라우저 요구사항이 모두 부합되는지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access의 베타 릴리스를 설치한 경우 이 베타 릴리스를 삭제하는 데 대한 정보를 찾을 수도 있습니다.

웹용 iSeries Access 설치를 위한 전제조건은 다음을 참조하십시오.


- 『iSeries 하드웨어 요구사항』
- 18 페이지의 『iSeries 소프트웨어 요구사항』
- 21 페이지의 『웹 브라우저 요구사항』
- 21 페이지의 『베타 릴리스 삭제』

---

### iSeries 하드웨어 요구사항

서버 모델, 프로세서 피치 및 메모리

Application Server 유형에 따라 iSeries 서버에 필요한 서버 모델, 프로세서 피치 및 서버 메모리에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

- WebSphere Application Server(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) 

1. 해당되는 Application Server를 클릭하십시오.
2. 전제조건을 클릭하십시오.

- iSeries용 WebSphere Portal V4.1(<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>) 

1. 멀티플랫폼용 **WebSphere Portal** 버전 **4.1.x**을 클릭하십시오.
2. 버전 **4.1.4** 및 **4.1.5**, **Portal Server** 지원 하드웨어 및 소프트웨어를 클릭하십시오.


- ASF Tomcat(<http://www.ibm.com/eserver/series/software/http>) 

1. 문서화를 클릭하십시오.
2. V5R2 정보를 클릭하십시오.
3. 웹 제공 -> 시작하기 -> 설치 및 테스트를 클릭하십시오.

서버 디스크 공간

웹용 iSeries Access에는 서버에 265MB의 디스크 여유 공간이 필요합니다.




주:

1. 웹용 iSeries Access는 서버릿과 포틀렛으로 구성됩니다. Web Application Server에 대한 하드웨어 요구 사항을 검토할 때 이 사항을 고려하십시오.
2. 모든 시스템 구성의 크기에 대한 도움말은 IBM iSeries지원(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  의 툴 아래 있는 iSeries용 IBM 작업부하 예측기를 참조하십시오.

## iSeries 소프트웨어 요구사항

웹용 iSeries Access는 V5R2 이상의 OS/400 릴리스를 실행하는 iSeries 서버에 설치할 수 있습니다.

아래 표는 IBM WebSphere Application Server 또는 ASF Tomcat Web Application Server 환경에서 웹 용 iSeries Access를 사용하는 데 필요한 소프트웨어를 나열합니다. 소프트웨어 요구사항에 대한 추가 정보는 다음을 참조하십시오.

- WebSphere Application Server(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>) 
  1. 해당되는 Application Server를 클릭하십시오.
  2. 전제조건을 클릭하십시오.
- iSeries용 WebSphere Portal V4.1(<http://www.software.ibm.com/wsdd/zones/portal/proddoc.html>) 
  1. 멀티플랫폼용 **WebSphere Portal** 버전 **4.1.x**를 클릭하십시오.
  2. 버전 **4.1.4** 및 **4.1.5, Portal Server** 지원 하드웨어 및 소프트웨어를 클릭하십시오.
- HTTP Server 문서화 (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/docs/doc.htm>) 
  1. 문서화를 클릭하십시오.
  2. V5R2 정보를 클릭하십시오.
  3. 웹 제공 -> 시작하기 -> 설치 및 테스트를 클릭하십시오.

주: 최신 수정 레벨로 각 제품을 설치하십시오.

### WebSphere Application Server 또는 ASF Tomcat Web Application Server 환경

표 1. WebSphere Application Server 또는 ASF Tomcat Web Application Server 환경의 필수 및 선택적 소프트웨어 제품

제품	옵션	설명
5722-SS1		OS/400 버전 5 릴리스 2 이상
5722-SS1	3	OS/400-Extended Base Directory Support
5722-SS1	8	OS/400-AFP 호환성 폰트
5722-SS1	12	gOS/400-Host Servers
5722-SS1	30	OS/400-QShell Interpreter



표 1. WebSphere Application Server 또는 ASF Tomcat Web Application Server 환경의 필수 및 선택적 소프트웨어 제품 (계속)

제품	옵션	설명
5722-SS1	34	OS/400-Digital Certificate Manager 주: 이것은 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용하기 위해서만 필요합니다. 자세한 정보는 SSL(Secure Socket Layer) 주를 참조하십시오.
5722-IP1	베이스	IBM Infoprint Server 주: 이 소프트웨어 제품은 PDF 프린터 지원을 사용하는 경우에만 필요합니다. 자세한 정보는 65 페이지의 『인쇄』를 참조하십시오.
5722-JV1	베이스	Java Developer Kit
5722-JV1	5	Java Developer Kit 버전 1.3
5722-JC1	베이스	Toolbox for Java
5722-TC1	베이스	TCP/IP 연결 유틸리티
5722-DG1	베이스	IBM HTTP Server
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC2</li> <li>• 5722-AC3</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 56비트</li> <li>• 128비트</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crypto Access Provider 56-bit for iSeries</li> <li>• Crypto Access Provider 128-bit for iSeries</li> </ul> <p>주: 이것은 SSL(Secure Sockets Layer) 프로토콜을 사용하기 위해서만 필요합니다. 자세한 정보는 SSL(Secure Socket Layer) 주를 참조하십시오.</p>
5722-XW1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 베이스</li> <li>• 옵션 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iSeries Access</li> <li>• iSeries Access Enablement Support</li> </ul> <p>주: 자세한 정보는 사용권 부여 주의사항을 참조하십시오.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5733-WS4</li> <li>• 5733-WA4</li> <li>• 5733-WS5</li> <li>• 5733-IWE</li> </ul>	WebSphere Application Server 웹 사이트를 참조하십시오.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IBM WebSphere Application Server Advanced Single Server Edition 4.0</li> <li>• IBM WebSphere Application Server Advanced Edition 4.0</li> <li>• iSeries용 IBM WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition")</li> <li>• iSeries용 IBM WebSphere Application Server V5.0 - Express</li> </ul> <p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. WebSphere Advanced Single Server Edition 4.0 또는 WebSphere Advanced Edition 4.0을 사용하는 경우 최소 수정 레벨 4.0.5가 필요합니다. iSeries용 WebSphere V5.0 또는 iSeries용 WebSphere V5.0 - Express를 사용하는 경우 최소 수정 레벨 5.0.2가 필요합니다. 자세한 정보는 PTF 설치를 참조하십시오.</li> <li>2. Tomcat을 사용할 경우 최소한 WebSphere Application Server 또는 IBM HTTP 서버 중 하나를 설치해야 합니다.</li> </ol>
		<p>iSeries용 WebSphere Portal V4.1</p> <p>주:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 웹용 iSeries Access 내에 제공된 포트를 사용할 경우에만 필요합니다. 자세한 정보는 20 페이지의 『iSeries용 WebSphere Portal 지원』을 참조하십시오. 웹용 iSeries Access의 브라우저를 사용하는 경우에는 iSeries용 WebSphere Portal V4.1이 필요하지 않습니다.</li> <li>2. 웹용 iSeries Access의 경우 iSeries용 WebSphere Portal에 최소 수정 레벨 4.1.5가 있어야 합니다.</li> </ol>

주: 자세한 정보는 iSeries용 WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)을 참조하십시오.

## 사용권 사용법 주의사항

- 웹용 iSeries Access는 5722-XW1 베이스 및 옵션 1 소프트웨어 제품으로부터 사용권 정보를 검색합니다. 웹용 iSeries Access를 사용하려 계획하는 경우, XW1 제품을 설치할 수 있습니다.
- 서버의 5722-XW1 제품에 대한 사용 한계를 갱신하려면 다음 단계를 따르십시오.
  1. 연결하려는 iSeries 서버에서 WRKLICINF 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 나타납니다.
  2. 제품 5722XW1 V5, 피처 5050 옆에 있는 입력 필드에 2를 입력하십시오. iSeries Access에 대해 구입한 사용권 수로 사용 한계를 변경하십시오. iSeries Access에 대해 프로세서 기반 옵션을 구입한 경우, 사용 한계에 대해 값 \*NOMAX를 입력하십시오. 구입한 한계를 초과하는 숫자를 입력하면 IBM 사용권 계약을 위반하게 됩니다.
  3. 다음 단계에 따라서 사용권 키 정보를 입력하십시오.
    - a. 연결하려는 iSeries 서버에서 WRKLICINF 명령을 입력하십시오. 제품 리스트가 나타납니다.
    - b. 제품 5722XW1 옵션 1, 피처 5101 옆에 있는 입력 필드에 1을 입력하십시오. 사용권 키 정보를 입력하십시오.

## SSL 사용법 주의사항

SSL(Secure Sockets Layer)이 웹용 iSeries Access와 함께 지원됩니다. SSL을 사용하려면 적당한 iSeries 소프트웨어를 주문하여 설치하십시오. 사용자의 국가나 지역 또는 iSeries 서버가 비즈니스를 수행하는 국가나 지역에 대해 올바른 암호화를 사용 중인지 확인하는 것은 사용자 책임입니다. SSL 소프트웨어 요구사항에 대한 정보는 다음 표를 참조하십시오.

표 2. SSL 암호화 소프트웨어 요구사항

원하는 암호화	V5Rx 서버에 대해 설치할 제품
56비트 서버 암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC2, Cryptographic Access Provider 56-bit for AS/400®.</li> <li>• 5722-SS1, OS/400 옵션 34, OS/400-디지털 인증 관리자</li> <li>• 5722-DG1, IBM HTTP Server.</li> </ul>
128비트 서버 암호화	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5722-AC3, Cryptographic Access Provider 128-bit for AS/400.</li> <li>• 5722-SS1, OS/400 옵션 34, 디지털 인증 관리자</li> <li>• 5722-DG1, IBM HTTP Server.</li> </ul>

## iSeries용 WebSphere Portal 지원

웹용 iSeries Access에서는 iSeries용 WebSphere Portal 환경에서 사용할 수 있는 포틀렛을 제공합니다. CFGACCWEB2 CL 명령을 사용하여 포틀렛을 iSeries용 WebSphere Portal에 전개하십시오. 제공되는 포틀렛 기능은 다음과 같습니다.

## iSeries 5250 세션 포틀릿

WebSphere Portal 환경에서 iSeries 5250 세션에 대한 사용자 인터페이스를 제공합니다.

## 웹용 iSeries Access IFrame 포틀릿

WebSphere Portal 환경에서 웹용 iSeries Access URL 인터페이스를 사용할 수 있는 기능을 제공합니다. 웹용 iSeries Access URL 인터페이스를 통해 생성된 출력은 HTML iframe 요소 내에서 포틀릿으로 표시됩니다.

포틀릿 지원에 대한 자세한 정보는 46 페이지의 『WebSphere Portal 고려사항』의 내용을 참조하십시오.

---

## 웹 브라우저 요구사항

다음 브라우저가 웹용 iSeries Access에 대해 테스트되었습니다.

- Netscape 4.7(AIX<sup>®</sup>) 및 7.0(Windows<sup>®</sup> 및 Linux)
- 서비스 팩 1을 갖춘 Internet Explorer 6.0(Windows)
- Opera 7.11(Windows 및 Linux)
- Mozilla 1.3 및 1.4(Windows 및 Linux)

최신 HTTP 및 HTML 스펙을 지원하는 다른 브라우저(iSeries 및 기타 플랫폼용)가 작동하지만 웹용 iSeries Access에 대해 테스트되지 않았습니다.

웹용 iSeries Access에서는 브라우저 세션 기간 동안 지속되고 기원 서버로 리턴되는 쿠키를 허용할 수 있도록 브라우저가 구성되어야 합니다. 쿠키에 대한 자세한 정보는 브라우저의 도움말 정보를 참조하십시오.

---

## 베타 릴리스 삭제

웹용 iSeries Access의 V5R3 릴리스 이전에 이 소프트웨어 제품은 베타 릴리스로 제공되었습니다.

웹용 iSeries Access 공식 릴리스를 설치하기 전에 iSeries 서버에서 베타 릴리스를 삭제해야 합니다. 사용권 프로그램 버전을 검사하여 베타 릴리스가 설치되었는지 여부를 판별하십시오. 사용권 프로그램의 버전을 검사하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버 명령 DSPF STMF('/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/prodinfo.properties')를 실행하여 제품 정보를 표시하십시오.
2. /QIBM/Prodata/Access/Web2/config/prodinfo.properties에서 다음과 같은 행을 검사하십시오.

```
vrm=5.3.0  
fix=Beta-1
```

vrm이 5.3.0이고 fix가 Beta-로 시작되면 베타를 실행하고 있는 것입니다.

베타 릴리스를 제거하려면 다음 단계를 따르십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.

2. QIWA2/RMVACCWEB2 명령을 사용하여 Web Application Server에서 구성 정보를 제거하십시오.

주: 구성된 사항을 기억할 수 없는 경우 /QIBM/UserData/Access/Web2/config/instances.properties 파일에 구성된 Web Application Server 및 인스턴스 리스트가 들어 있습니다. instances.properties에 나열된 값을 RMVACCWEB2 명령의 입력으로 사용하십시오. 명령이 화면에 표시하는 지침을 따르십시오.

3. DLTLICPGM LICPGM(5722XH2) 명령을 실행하십시오.
4. /QIBM/UserData/Access/Web2 디렉토리를 삭제하십시오.
5. /QIBM/ProdData/Access/Web2 디렉토리가 존재하지 않는지 확인하십시오. 존재하는 경우, 삭제하십시오.

---

## 제 6 장 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치

V5R2 이상의 OS/400 릴리스에 웹용 iSeries Access V5R3을 설치할 수 있습니다. OS/400의 이전 릴리스를 사용하는 경우 지원되는 릴리스로 OS/400을 업그레이드하는 데 대한 지침은 OS/400 및 관련 소프트웨어 설치, 업그레이드 또는 삭제를 참조하십시오. OS/400의 새 릴리스를 설치해야 하는 경우, 웹용 iSeries Access 설치를 계속하기 전에 Information Center에 있는 OS/400 릴리스 설치 주제의 지침을 따르십시오.

주: iSeries 서버를 구성하려면 보안 담당자(\*SECOFR) 보안 레벨이 필요합니다. 이것은 iSeries 서버의 최상위 보안 레벨입니다. 이 보안 레벨은 웹용 iSeries Access의 일반 사용을 위한 것이 아니라 설치 및 구성만을 위해 필요합니다.

웹용 iSeries Access 설치 및 PTF 설치에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 『웹용 iSeries Access 설치』
- 24 페이지의 『PTF 설치』

---

### 웹용 iSeries Access 설치

iSeries 서버에 웹용 iSeries Access(5722-XH2)를 설치하면 다음이 사항이 적용됩니다.

- 이전에 설치된 웹용 iSeries Access 릴리스 오버레이
- 필수 라이브러리 QIWA2 작성
- 통합 파일 시스템에 디렉토리 구조 설정(/QIBM/ProdData/Access/Web2/... 및 /QIBM/UserData/Access/Web2/...)
- 설치 매체에서 iSeries 서버로 파일 복사
- HTTP Server 또는 Web Application Server 내에 구성이 수행되지 않음
- 서버에서 작업을 시작하거나 종료하지 않음

서버에 웹용 iSeries Access를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. \*SECOFR 권한을 갖고 iSeries 서버에 사인 온하십시오.
2. 이전 릴리스의 웹용 iSeries Access가 현재 설치되어 있고 Web Application Server 인스턴스(WebSphere 또는 ASF Tomcat) 내에서 실행 중인 경우 Web Application Server 또는 웹용 iSeries Access 웹 어플리케이션을 중단해야 합니다. QIWA2/ENDACCWEB2 명령 또는 Web Application Server 관리 콘솔을 사용하여 실행 중인 어플리케이션을 중단하십시오.
3. WRKACTJOB SBS(QSYSWRK) 서버 명령을 사용하여 QSYSWRK 서브시스템에서 실행 중인 모든 작업을 표시하십시오. QIWAPFSRV 작업이 실행 중인 경우 OPTION(\*IMMED)을 사용하여 즉시 종료하십시오.
4. 설치 장치에 사용권 프로그램이 들어 있는 매체를 로드하십시오. 사용권 프로그램이 둘 이상의 매체에 들어 있는 경우, 그 중 하나를 로드할 수 있습니다.
5. iSeries 명령 프롬프트에 RSTLICPGM을 입력한 후 F4를 입력하여 명령을 프롬프트하십시오.

6. 설치 옵션 화면에 다음 값을 지정하고 Enter를 누르십시오.

표 3. 사용권 프로그램 설치 값

매개변수명	매개변수 키	값
제품	LICPGM	5722XH2
장치	DEV	OPT1이 예입니다.
복원할 선택적 파트	OPTION	*BASE

이제 사용권 프로그램이 설치됩니다. 사용권 프로그램이 복수 볼륨에 있는 경우, 설치 프로그램이 새 볼륨에 대해 프롬프트합니다. 다음 매체 볼륨을 로드하고 G를 누른 후 Enter를 누르십시오. 추가 매체 볼륨이 없는 경우, X를 누른 후 Enter를 누르십시오.

주:

1. 서버에 V5R1의 웹용 iSeries Access(5722-XH1)가 이미 설치된 경우 V5R3의 웹용 iSeries Access(5722-XH2)를 설치해도 V5R1 설치에 영향을 주지 않습니다. V5R1 및 V5R3의 웹용 iSeries Access는 서버에서 공존할 수 있습니다. 자세한 정보는 V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드를 참조하십시오.
2. 웹용 iSeries Access, 5722-XH2의 설치 후에 웹용 iSeries Access가 설치된 사용권 프로그램으로 나열됩니다. 서버 명령 GO LICPGM을 사용하고 옵션 10을 선택하여 리스트를 볼 수 있습니다.
3. 웹용 iSeries Access의 설치는 구성을 수행하거나 서버에 작업을 시작하지 않습니다. 웹용 iSeries Access의 구성은 CFGACCWEB2 명령을 사용하여 완료됩니다. V5R2에서 V5R3으로 웹용 iSeries Access를 업그레이드하는 경우 CFGACCWEB2 명령을 실행하여 새 V5R3 구성을 작동시킬 수 있습니다. 구성에 대한 자세한 정보는 28 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성』의 내용을 참조하십시오.

## PTF 설치

서버에 필수 소프트웨어를 설치한 후 사용할 수 있는 최신 수정 프로그램도 로드하여 적용해야 합니다.

### 누적 PTF 패키지

다른 수정 프로그램을 설치하기 전에 사용자가 실행 중인 OS/400 버전에 대한 현재 사용할 수 있는 누적 PTF 패키지를 설치해야 합니다.

WebSphere Application Server 또는 ASF Tomcat 중 하나에 대한 그룹 PTF를 설치하기 전에 최신 OS/400 누적 PTF 패키지를 설치해야 합니다.

### WebSphere Application Server

그룹 PTF로서 WebSphere PTF가 제공됩니다. 이들 그룹 PTF에는 WebSphere를 특정 수정 레벨까지 가져가기 위해 여러 가지 소프트웨어 제품 사이에 필수인 모든 수정 프로그램이 들어 있습니다.

WebSphere 웹 사이트(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/>

[wsappserver/](http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/))에서 **PTF**를 클릭하십시오.  .

OS/400 및 WebSphere의 버전에 적합한 링크를 따르십시오.

주: WebSphere 4.0을 사용하는 경우 웹용 iSeries Access에는 4.0.5의 최소 수정 레벨이 필요합니다. iSeries용 WebSphere 5 또는 iSeries용 WebSphere 5 - Express를 사용하는 경우 웹용 iSeries Access에는 5.0.2의 최소 수정 레벨이 필요합니다.

### **iSeries용 WebSphere Portal Enable**


웹용 iSeries Access에서는 iSeries용 WebSphere Portal Enable을 실행하기 위해서 최소 수정 레벨 4.1.5가 필요합니다.

필요한 PTF를 다운로드하려면 iSeries용 WebSphere Portal Enable 지원 사이트 (<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/support/>)에서 모두 갱신을 클릭하십시오



### **iSeries용 ASF Tomcat/HTTP Server**

ASF Tomcat Web Application Server는 iSeries용 IBM HTTP Server(5722-DG1) 제품의 파트입니다. ASF Tomcat PTF는 iSeries용 IBM HTTP Server 그룹 PTF 안에 제공됩니다. 이들 그룹 PTF에는 HTTP Server를 특정 수정 레벨까지 가져가는 데 필요한 모든 수정 프로그램이 들어 있습니다.

HTTP Server 웹 사이트(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http>)에서 **PTF** 및 지원을 클릭하십시오 .

사용자의 OS/400 버전에 적합한 링크를 따르십시오.

### **웹용 iSeries Access**


웹용 iSeries Access 서비스 팩 PTF 정보는 웹용 iSeries Access의 웹 사이트

(<http://www.ibm.com/eserver/series/access/web/servicepacks.htm>)에서 찾을 수 있습니다 .

### **HATS LE**

HATS LE는 5722-XH2의 웹용 iSeries Access와 함께 번들된 별도의 제품입니다.

HATS LE PTF를 설치하기 전에 제품을 설치해야 합니다. HATS LE 설치에 대한 정보는 41 페이지의 제 8 장 『WebSphere HATS LE』의 내용을 참조하십시오.

WebSphere HATS LE 지원 웹 사이트(<http://www.ibm.com/software/webservers/hats/support.html>)에서 수정 프로그램을 로드하고 적용하기 위한 소프트웨어 수정 프로그램 및 지침을 다운로드할 수 있습니다 .

모든 지원 다운로드를 클릭하고 최신 Host Access Transformation Server Limited Edition Cumulative 수정 팩을 찾으십시오.

---

## iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치

이 주제에서는 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 설치하는 데 필요한 단계를 제공합니다. 다음을 학습하십시오.

- 『HTTP Server 및 Web Application Server』
- 27 페이지의 『V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드』
- 28 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성』
- 33 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성 확인』
- 36 페이지의 『성능 조정』
- 39 페이지의 제 7 장 『보안』

### HTTP Server 및 Web Application Server


iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 구성하기 전에 HTTP Server 및 Web Application Server를 설치해야 합니다. 이 주제에서 HTTP Server 및 Web Application Server에 대해 자세히 학습하고 HTTP Server 및 Web Application Server 인스턴스를 설치하기 위한 단계별 예제 링크를 찾을 수 있습니다.

HTTP Server 및 Web Application Server(WebSphere 또는 ASF Tomcat) 조합은 웹용 iSeries Access가 작동하는 웹 제공 환경을 제공합니다. HTTP Server는 특정 포트에서 요구를 청취하고 요구한 정보를 Web Application Server에서(로) 이송/리턴하는 역할을 합니다. Web Application Server는 웹용 iSeries Access 서버릿이 실행되는 Java Virtual Machine 환경을 제공하는 역할을 합니다. 이 Java Virtual Machine 환경은 Web Application Server의 인스턴스 내에 들어 있습니다.

일부 Web Application Server 버전에서는 실행할 웹용 iSeries Access를 구성할 수 있는 디폴트 인스턴스를 작성합니다. 디폴트 인스턴스를 작성하지 않는 버전의 경우 또는 웹용 iSeries Access의 특정 인스턴스를 사용하려면 추가 인스턴스를 구성할 수 있습니다. 특히 웹용 iSeries Access에 적합한 Web Application Server 인스턴스를 작성하면 Web Application Server 레벨에서 웹용 iSeries Access에 액세스하는 것을 관리할 수 있습니다. 또한 다른 웹 어플리케이션에 영향을 주지 않고 특히 웹용 iSeries Access에 적합한 Web Application Server 성능을 조정할 수도 있습니다.

웹용 iSeries Access 구성 명령은 HTTP Server 또는 Web Application Server 인스턴스를 설치하지 않습니다. iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 구성하기 전에 HTTP Server 및 Web Application Server 인스턴스를 설치해야 합니다.

주: V5R3의 웹용 iSeries Access(5722-XH2)는 IBM WebSphere Application Server 3.5 환경을 지원하지 않습니다. WebSphere 3.5 사용자는 V5R1 웹용 iSeries Access(5722-XH1)를 사용해야 합니다.



다양한 OS/400 릴리스 및 Web Application Server 버전에 적합한 HTTP Server 및 Web Application Server 인스턴스를 설치하기 위한 단계별 예제는 웹용 iSeries Access 예제  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/access/web/>)를 참조하십시오.

HTTP Server 작성 및 시작에 대한 정보는 iSeries용 IBM HTTP Server를 참조하십시오.



Application Server 인스턴스의 작성 및 시작에 대한 정보는 Application Server를 참조하십시오.

Web Application Server에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- iSeries용 IBM HTTP Server  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http/>).
- IBM WebSphere Application Server  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>).

---

## V5R3으로 웹용 iSeries Access 업그레이드

이 정보를 사용하여 V5R2 또는 V5R1에서 V5R3으로 웹용 iSeries Access를 업그레이드하십시오.

### V5R2에서 웹용 iSeries Access 업그레이드

웹용 iSeries Access V5R2에서 웹용 iSeries Access V5R3으로의 업그레이드는 두 단계로 수행됩니다. 첫 번째 단계는 iSeries 서버에 V5R3의 웹용 iSeries Access를 설치할 때 완료됩니다. V5R3의 웹용 iSeries Access를 iSeries 서버에 설치하지 않은 경우 23 페이지의 제 6 장 『iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 설치』의 내용을 참조하십시오. V5R3 설치로 이전 릴리스의 소프트웨어가 대체되었습니다.

두 번째 단계는 릴리스의 새 기능이 작동되도록 Web Application Server 인스턴스 내에서 웹용 iSeries Access를 구성 또는 재구성하는 것입니다. 사용자가 생성한 모든 자료는 구성 중에 보존됩니다. 28 페이지의 『웹용 iSeries Access 구성』 단계를 진행하십시오.

웹용 iSeries Access의 V5R2 버전과 V5R3 버전 간의 차이를 이해하려면 3 페이지의 제 1 장 『새로운 사항』의 내용을 참조하십시오.

### V5R1에서 웹용 iSeries Access 업그레이드

V5R1의 웹용 iSeries Access(5722-XH1)가 이미 서버에 설치된 경우, V5R3의 웹용 iSeries Access(5722-XH2)를 설치해도 V5R1 설치에 영향을 주지 않습니다. V5R1 및 V5R3의 웹용 iSeries Access는 서버에서 공존할 수 있습니다.

V5R3의 웹용 iSeries Access가 설치될 때 설치 프로세스는 V5R1의 웹용 iSeries Access를 변경하지 않으며 Web Application Server 구성 정보를 조회 또는 복사하지 않습니다.

CFGACCWEB2 명령을 사용하여 V5R3의 웹용 iSeries Access를 구성하는 경우 명령이 처음으로 실행될 때 자동으로 다음의 조치가 발생합니다.

- V5R1의 웹용 iSeries Access 사용자가 생성한 자료가 V5R3의 웹용 iSeries Access 디렉토리 구조에 복사됩니다.
- V5R1의 웹용 iSeries Access 정책 정보가 V5R3의 웹용 iSeries Access 구성에 복사됩니다.
- V5R1의 웹용 iSeries Access 파일 내용 유형(MIME 유형) 맵핑이 V5R3의 웹용 iSeriesAccess 구성에 복사됩니다.

웹용 iSeries Access가 자동으로 이전 릴리스의 정보를 복사하지 못하게 하려면 CFGACCWEB2 명령을 실행하기 전에 다음을 수행하십시오.

1. /QIBM/UserData/Access/Web2/config/migration.properties 파일을 작성하십시오.
2. 편집기를 사용하여 migration.properties 파일에 was35migrationrun=true를 추가하십시오.

---

## 웹용 iSeries Access 구성

iSeries 서버에 웹용 iSeries Access를 설치해도 사용 가능하지는 않습니다. 웹용 iSeries Access를 사용하려면 Web Application Server(WebSphere 또는 ASF Tomcat)에 전개해야 합니다. 웹용 iSeries Access는 서버에서 필요한 전개를 수행하고 구성을 관리할 수 있도록 CL 명령을 제공합니다.

웹용 iSeries Access가 설치될 때 여러 CL 명령이 QIWA2 라이브러리에 설치되었습니다. 이러한 명령을 사용하여 Web Application Server에서 웹용 iSeries Access 구성을 구성, 시작, 종료 및 제거하는 것과 같은 조치를 수행해야 합니다.

주: V5R2에서 V5R3으로 웹용 iSeries Access를 업그레이드하는 경우 CFGACCWEB2 명령을 실행하여 V5R3 기능을 작동시켜야 합니다.

웹용 iSeries Access CL 명령은 다음과 같습니다.

- CFGACCWEB2 - 웹용 iSeries Access 어플리케이션 서버를 구성합니다.
- STRACCWEB2 - 웹용 iSeries Access 어플리케이션 서버를 시작합니다.
- ENDACCWEB2 - 웹용 iSeries Access 어플리케이션 서버 실행을 종료합니다.
- RMVACCWEB2 - 웹용 iSeries Access 어플리케이션 서버 구성을 제거합니다.

아래 정보는 Web Application Server의 웹용 iSeries Access를 구성한 후 웹용 iSeries Access를 시작하는 단계를 안내합니다.

CFGACCWEB2 및 STRACCWEB2 명령만이 웹용 iSeries Access를 구성 및 시작하는 데 사용됩니다. 모든 웹용 iSeries Access CL 명령 사용에 대한 자세한 정보는 CL 명령 찾기를 참조하십시오.

웹용 iSeries Access를 구성하려면 서버 유형을 클릭하십시오.


- 29 페이지의 『iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express』
- 29 페이지의 『iSeries용 WebSphere Application Server V5("Base Edition 및 Network Deployment Edition")』
- 30 페이지의 『WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition』
- 31 페이지의 『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』
- 32 페이지의 『iSeries용 WebSphere Portal V4.1』
- 32 페이지의 『ASF Tomcat』

## iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express

다음 단계를 사용하여 iSeries용 WebSphere Application Server - Express에 웹용 iSeries Access를 구성하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성하려는 WebSphere 서브시스템 및 Application Server를 시작하십시오.
  - WebSphere Express 서브시스템을 시작하려면 서버 명령 STRSBS QASAE5/QASE5를 실행하십시오.
  - WebSphere Express Application Server를 시작하려면 다음을 수행하십시오.
    - a. 서버 명령 STRTCPSVR \*HTTP HTTPSVR(\*ADMIN)을 실행하십시오.
    - b. 브라우저에서 `http://<server_name>:2001`을 여십시오.
3. 서버 명령 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WAS50EXP) WASINST('was\_instance\_name')를 실행하십시오.

주: was\_instance\_name은 사용 중인 WebSphere Express Application Server의 이름입니다. 자세한 정보는 해당 필드의 도움말 텍스트를 참조하십시오. WebSphere Express Application Server에 대한 정

보는 WebSphere Application Server - Express 문서  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/express/indexexp50.html>)를 참조하십시오.

4. 브라우저에서 `http://<server_name>:2001`을 열어 WebSphere Express Application Server를 중단한 후 다시 시작할 수 있도록 웹 관리 인터페이스를 사용하십시오.
5. 브라우저에서 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome`을 여십시오.  
문자 크기가 예와 일치하는 지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access 홈 페이지가 표시되어야 합니다.

주: iWAHome 페이지의 첫 번째 호출은 몇 분이 소요될 수 있지만 다음 번 호출은 그렇게 길게 소요되지 않습니다.


## iSeries용 WebSphere Application Server V5("Base Edition 및 Network Deployment Edition")

이 정보를 사용하여 iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition")에 웹용 iSeries Access를 구성하십시오.


주: 네트워크 전개 환경으로 연합된 WebSphere 인스턴스는 웹용 iSeries Access에서 지원하지 않습니다.

iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition")에 웹용 iSeries Access를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성하려는 WebSphere 서브시스템 및 인스턴스를 시작하십시오.
  - WebSphere 서브시스템을 시작하려면 서버 명령 STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5를 실행하십시오.

- 서버시스템이 시작되면 디폴트 WebSphere 인스턴스가 시작되어야 합니다. 디폴트가 아닌 다른 인스턴스를 사용 중인 경우 스크립트 명령 /QIBM/ProdData/WebAS5/Base/bin/startServer를 사용해야 합니다. WebSphere 인스턴스에 대한 정보는 WebSphere 문서화  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)를 참조하십시오.

3. 서버 명령 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WAS50) WASINST('was\_instance\_name')을 실행하십시오.

주: was\_instance\_name은 사용 중인 WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 디폴트 WebSphere 인스턴스를 사용하는 경우 \*DEFAULT를 지정하십시오. WebSphere 인스턴스에 대한 정보는 WebSphere 문서화  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)를 참조하십시오. 디폴트가 아닌 다른 인스턴스의 사용에 대한 자세한 정보는 CFGACCWEB2에 대한 명령 도움말 텍스트를 참조하십시오.

4. WebSphere 인스턴스 또는 해당 인스턴스 내의 Application Server를 중단하고 다시 시작하십시오. 이 인스턴스에서 실행할 웹용 iSeries Access를 구성합니다.

5. 브라우저에서 [http://your\\_server\\_name:port/webaccess/iWAHome](http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome)을 여십시오. 문자 크기가 예와 일치하는 지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access 홈 페이지가 표시되어야 합니다.

주: iWAHome 페이지의 첫 번째 호출은 몇 분이 소요될 수 있지만 다음 번 호출은 그렇게 길게 소요되지 않습니다.


## WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition

웹용 iSeries Access를 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition을 위해 구성하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성할 WebSphere 인스턴스를 종료하거나 서버 명령 ENDSBS QEJBAES4를 실행하여 WebSphere 서버시스템을 종료하십시오.

주: WebSphere 서버시스템을 종료하면 WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 환경에서 현재 실행 중인 인스턴스 및 웹 어플리케이션이 모두 종료됩니다.

3. 서버 명령 QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(\*WAS40SNG) WASINST('was\_instance\_name').

주: was\_instance\_name은 사용 중인 WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 디폴트 WebSphere 인스턴스를 사용하는 경우 \*DEFAULT를 지정하십시오. WebSphere 인스턴스에 대한 정보는 WebSphere 문서화  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)를 참조하십시오. 디폴트가 아닌 다른 인스턴스의 사용에 대한 자세한 정보는 CFGACCWEB2에 대한 명령 도움말 텍스트를 참조하십시오.

4. 웹용 iSeries Access가 구성된 WebSphere 인스턴스를 시작하십시오. 초기 단계에 서브시스템이 중단된 경우 서브시스템을 시작해야 합니다. 서브시스템을 시작하려면 서버 명령 STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4를 실행하십시오.
5. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBAES4)를 실행하십시오.
6. 인스턴스에 대한 작업 또는 DEFAULT\_SE 작업에 5를 입력하십시오.
7. 10을 입력하고 Ready 메시지가 표시되는지 확인하십시오. Ready 메시지는 인스턴스가 시작되고 사용할 준비가 되었음을 나타냅니다.
8. 브라우저에서 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome`을 여십시오.  
문자 크기가 예와 일치하는 지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access 홈 페이지가 표시되어야 합니다.


주: iWAHome 페이지의 첫 번째 호출은 몇 분이 소요될 수 있지만 다음 번 호출은 그렇게 길게 소요되지 않습니다.

## WebSphere Application Server V4 Advanced Edition

WebSphere 4.0 Advanced Edition에 대해 웹용 iSeries Access를 구성하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 서버 명령 STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4를 실행하고 디폴트가 아닌 다른 인스턴스를 사용하는 경우 인스턴스를 시작하십시오.
3. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)를 실행하십시오.
4. QEJBADMIN에 5 또는 관리 서버에 대한 관리 작업을 입력하십시오.
5. 10을 입력하고 Ready 메시지가 표시되는지 확인하십시오. Ready 메시지는 인스턴스가 시작되고 사용할 준비가 되었음을 나타냅니다.
6. 서버 명령  
`QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WAS40ADV) PORT(XXXXX) WASINST('was_instance_name')`

주:

- a. XXXXX는 WebSphere 구성에 작성되는 웹용 iSeries Access 웹 컨테이너에서 사용하는 포트 번호입니다. 이 포트 번호는 고유하고 사용되지 않는 번호여야 합니다.
  - b. `was_instance_name`은 사용 중인 WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 디폴트 WebSphere 인스턴스를 사용하는 경우 \*DEFAULT를 지정하십시오. WebSphere 인스턴스에 대한 정보는 WebSphere 문서화  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseries/software/websphere/wsappserver/>)를 참조하십시오. 디폴트가 아닌 다른 인스턴스의 사용에 대한 자세한 정보는 CFGACCWEB2에 대한 명령 도움말 텍스트를 참조하십시오.
7. 서버 명령  
`QIWA2/STRACCWEB2 APPSVRTYPE (*WAS40ADV) WASINST('was_instance_name')`

주: `was_instance_name`은 막 구성된 WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 디폴트 WebSphere 인스턴스를 사용하는 경우 \*DEFAULT를 지정하십시오.

8. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)를 실행하십시오. ISERIESACC라는 작업이 나열되어야 합니다.
9. 브라우저에서 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome`을 여십시오. 문자 크기가 예와 일치하는 지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access 홈 페이지가 표시되어야 합니다.

주: iWAHome 페이지의 첫 번째 호출은 몇 분이 소요될 수 있지만 다음 번 호출은 그렇게 길게 소요되지 않습니다.


## iSeries용 WebSphere Portal V4.1

다음 단계를 사용하여 iSeries용 WebSphere Portal V4.1에 대한 웹용 iSeries Access 포틀릿을 구성하십시오.


1. 웹 제공 환경에서 iSeries용 WebSphere Portal V4.1이 실행 중인지 확인하십시오.
2. 서버에 사인 온하십시오.
3. 서버 명령

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*WP41) WASINST('was_instance_name') WPUSRID(wp_userid)
WPPWD(wp_userid_pw) WP URL('wp_url').
```

주:

- a. `was_instance_name`은 WebSphere Portal이 전개된 WebSphere 인스턴스의 이름입니다. 디폴트 WebSphere 인스턴스를 사용하는 경우 \*DEFAULT를 지정하십시오. WebSphere 인스턴스에 대한 정보는 WebSphere 문서화(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseres/software/websphere/wsappserver/>)  를 참조하십시오.
  - b. `wp_userid`는 WebSphere Portal 관리 사용자 ID입니다. 추가 정보는 이 매개변수에 대한 명령 온라인 도움말 텍스트를 참조하십시오.
  - c. `wp_userid_pw`는 WebSphere Portal 관리 사용자 ID의 암호입니다. 추가 정보는 이 매개변수에 대한 명령 온라인 도움말 텍스트를 참조하십시오.
  - d. `wp_url`은 WebSphere Portal 구성 서버릿에 액세스하기 위한 URL(Universal Resource Locator)입니다. 추가 정보는 이 매개변수에 대한 명령 온라인 도움말 텍스트를 참조하십시오.
4. 브라우저에서 WebSphere Portal 인터페이스를 열고 웹용 iSeries 포틀릿에 대한 작업을 시작하십시오. 웹용 iSeries Access 포틀릿의 사용 및 액세스에 대한 자세한 정보는 iSeries용 WebSphere Portal 지원을 참조하십시오.

## ASF Tomcat

웹용 iSeries Access를 사용하려면 HTTP 또는 Tomcat 서버를 작동해야 합니다. 웹용 iSeries Access에 대해 HTTP Server 또는 Tomcat 서버를 작동시키는 단계별 예제는 웹용 iSeries Access 예제  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/iseres/access/web/>)를 참조하십시오.

ASF Tomcat에 대해 웹용 iSeries Access를 구성하려면 다음 단계를 사용하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.

## 2. 서버 명령

```
QIWA2/CFGACCWEB2 APPSVRTYPE(*ASFTOMCAT) TCSVRNAME(tc_server_name)  
TCHOMEDIR('tc_home_directory') TCUSRPRF(user_id).
```

주:

- a. *tc\_server\_name*은 웹용 iSeries Access를 실행하도록 작성된 ASF Tomcat 서버의 이름입니다.
- b. *tc\_home\_directory*는 ASF Tomcat 서버 설치 시 지정한 ASF Tomcat 홈 디렉토리입니다. 경로를 모르는 경우 IBM HTTP Server 관리 인터페이스를 사용하여 ASF Tomcat 서버의 설정을 검사하십시오.
- c. *user\_id*는 ASF Tomcat 서버 설치 시 지정한 Tomcat Server 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 모르는 경우 IBM HTTP Server 관리 인터페이스를 사용하여 ASF Tomcat 서버의 설정을 검사하십시오.

## 3. 서버 명령 STRTTCPSPVR SERVER(\*HTTP) STTPSVR(*http\_server\_name*)을 실행하여 HTTP Server를 시작하십시오.

주: *http\_server\_name*을 사용자가 작성한 Apache 구동 IBM HTTP Server의 이름으로 대체하십시오.

4. ASF Tomcat 서버를 시작하거나, 이미 실행 중인 경우에는 ASF Tomcat 서버를 다시 시작하십시오.
5. 브라우저에서 `http://your_server_name:port/webaccess/iWAHome`을 여십시오. 문자 크기가 예와 일치하는 지 확인하십시오. 웹용 iSeries Access 홈 페이지가 표시되어야 합니다.

주: iWAHome 페이지의 첫 번째 호출은 몇 분이 소요될 수 있지만 다음 번 호출은 그렇게 길게 소요되지 않습니다.

---

## 웹용 iSeries Access 구성 확인

아래의 링크를 통해 웹용 iSeries Access를 사용할 수 있도록 웹 제공 환경의 모든 구성요소가 구성되었으며 실행 중인지 확인할 수 있습니다.

- 『iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인』
- 34 페이지의 『iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition") 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인』
- 35 페이지의 『WebSphere V4 Advanced Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인』
- 35 페이지의 『WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인』
- 36 페이지의 『ASF Tomcat 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인』

## iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인

WebSphere 내에 웹용 iSeries Access가 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 브라우저에서 `http://server_name:2001`을 여십시오.
2. iSeries용 IBM Web 관리 인터페이스를 여십시오.

3. Express Server 아래 iSeriesAccessforWeb이 설치된 어플리케이션으로 나열되어 있는지 확인하십시오.

주:

- a. iSeriesAccessforWeb이 나열되지 않는 경우 QIWA2/CFGACCWEB2 명령을 사용하여 웹용 iSeries Access를 구성하십시오. 웹용 iSeries Access 구성에 대한 정보는 29 페이지의 『iSeries용 WebSphere Application Server V5 - Express』의 내용을 참조하십시오.
- b. 웹용 iSeriesAccess가 실행 중 상태에 있어야 합니다. iSeriesAccess가 실행 중이지 않은 경우 WebSphere Application Server 관리 인터페이스 또는 서버 명령 QIWA2/STRACCWEB2를 사용하여 시작하십시오.

웹용 iSeries Access Application Server가 시작되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QASE5)를 실행하십시오.

주: 서브시스템이 실행 중이지 않은 경우 명령 STRSBS QASE5/QASE5를 사용하여 시작하십시오.

3. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성한 WebSphere Application Server에 대한 서브시스템 내에서 실행 중인 작업이 있는지 확인하십시오. Application Server가 실행 중이지 않은 경우 **iSeries용 IBM Web** 관리 인터페이스를 사용하여 지금 시작하십시오.

## iSeries용 WebSphere Application Server V5.0("Base Edition 및 Network Deployment Edition") 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인

WebSphere 내에 웹용 iSeries Access가 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. WebSphere Application Server 관리 인터페이스를 여십시오. [http://your\\_server\\_name:9090/admin/](http://your_server_name:9090/admin/)에서 디폴트 인스턴스 인터페이스를 열 수 있습니다.
2. WebSphere 콘솔에 사인 온하십시오.
3. 기업망 어플리케이션 아래 iSeriesAccessforWeb이 설치된 어플리케이션으로 나열되어 있는지 확인하십시오.

주:

- a. iSeriesAccessforWeb이 나열되지 않는 경우 QIWA2/CFGACCWEB2 명령을 사용하여 웹용 iSeries Access를 구성하십시오. 웹용 iSeries Access 구성에 대한 정보는 29 페이지의 『iSeries용 WebSphere Application Server V5("Base Edition 및 Network Deployment Edition")』의 내용을 참조하십시오.
- b. 웹용 iSeriesAccess가 실행 중 상태에 있어야 합니다. iSeriesAccess가 실행 중이지 않은 경우 WebSphere Application Server 관리 인터페이스 또는 서버 명령 QIWA2/STRACCWEB2를 사용하여 시작하십시오.

웹용 iSeries Access Application Server가 시작되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.



2. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBADV5)를 실행하십시오.

주: 서브시스템이 실행 중이지 않은 경우 명령 STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5를 사용하여 시작하십시오.

3. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성한 WebSphere 인스턴스에 대한 서브시스템 내에서 실행 중인 작업이 있는지 확인하십시오. 인스턴스가 실행 중이지 않은 경우 지금 시작하십시오.

## WebSphere V4 Advanced Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인

WebSphere 내에 웹용 iSeries Access가 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Windows NT® 또는 Windows 2000 워크스테이션에서 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.
2. **WebSphere** 관리 도메인 -> 노드 -> 사용자의 서버명 -> 어플리케이션 서버를 펼치십시오.
3. iSeriesAccessforWeb이 어플리케이션 서버 아래에 나열되어야 합니다.

주: iSeriesAccessforWeb이 나열되지 않는 경우, QIWA2/CFGACCWEB2 명령을 사용하여 WebSphere Advanced Edition에 대한 웹용 iSeries Access를 구성하십시오. 웹용 iSeries Access 구성에 대한 정보는 31 페이지의 『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』의 내용을 참조하십시오.

웹용 iSeries Access Application Server가 시작되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBADV4)를 실행하십시오.

주: 서브시스템이 실행하지 않는 경우, STRSBS QEJBADV4/QEJBADV4 명령을 사용하여 시작하십시오.

3. 서브시스템 내에 ISERIESACC로 레이블된 작업이 최소한 하나가 있는지 확인하십시오.

주: ISERIESACC가 나열되지 않는 경우 QIWA2/STRACCWEB2 명령을 사용하여 WebSphere Advanced Edition에 대한 웹용 iSeries Access를 시작하십시오. QIWA2/STRACCWEB2 명령을 사용하여 WebSphere Advanced Edition에 대해 웹용 iSeries Access를 시작하는 데 대한 정보는 31 페이지의 『WebSphere Application Server V4 Advanced Edition』의 내용을 참조하십시오.

## WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인

웹용 iSeries Access Application Server가 시작되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 서버 명령 WRKACTJOB SBS(QEJBAES4)를 실행하십시오.

주: 서브시스템이 실행하지 않는 경우, — STRSBS QEJBAES4/QEJBAES4 명령을 사용하여 시작하십시오.

3. 실행할 웹용 iSeries Access를 구성한 WebSphere 인스턴스에 대한 서브시스템 내에서 실행 중인 작업이 있는지 확인하십시오. 인스턴스가 실행 중이지 않은 경우 지금 시작하십시오.

**WebSphere 내에 웹용 iSeries Access가 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.**

1. 웹 브라우저에서 WebSphere Application Server 관리 콘솔을 여십시오.  
`http://your_server_name:9090/admin/`에서 디폴트 관리 서버 콘솔을 열 수 있습니다
2. WebSphere 콘솔에 사인 온하십시오.
3. 노트 -> 사용자의 서버명 -> 엔터프라이즈 어플리케이션을 펼치십시오.
4. 웹용 iSeries Access가 설치된 어플리케이션의 리스트에 포함되어야 합니다. 설치된 어플리케이션의 리스트에 웹용 iSeries Access가 없는 경우 QIWA2/CFGACCWEB2 명령을 사용하여 WebSphere Advanced Single Server Edition에 대해 웹용 iSeries Access를 구성하십시오. 웹용 iSeries Access 구성에 대한 자세한 정보는 30 페이지의 『WebSphere Application Server V4 Advanced Single Server Edition』의 내용을 참조하십시오.
5. 웹용 iSeriesAccess가 실행 중 상태에 있어야 합니다. 실행하지 않고 있는 경우, 콘솔을 사용하여 시작하십시오.

## ASF Tomcat 내에서 웹용 iSeries Access 구성 확인

**ASF Tomcat 서버가 시작되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.**

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 서버 명령 `WRKACTJOB SBS(QSYSWRK)`를 실행하십시오.
3. `QSYSWRK` 서브시스템에서 실행 중인 작업 리스트를 페이지하십시오. ASF Tomcat 서버가 실행 중인 작업으로 나열되어야 합니다.

**ASF Tomcat 내에 웹용 iSeries Access가 구성되었는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.**



1. 서버 명령 `WRKLNK '/ASFTomcat/tomcat_server_name/webapps/webaccess/WEB-INF/*'`.
2. 'WEB-INF' 디렉토리에는 다음 사항이 들어 있어야 합니다.
  - 이름이 `web.xml`인 파일
  - 이름이 `classes`인 디렉토리
  - 확장자가 `.jar`인 여러 파일이 들어 있는 `lib` 이름의 디렉토리

---

## 성능 조정

WebSphere Application Server와 함께 웹 제공 환경을 지원하는 데 필요한 작업부하는 기존의 작업부하 환경보다 큽니다. 웹 제공 환경에 맞게 효율적으로 작동할 수 있도록 iSeries 서버를 조정해야 합니다.

다음의 웹 사이트에서 이러한 환경에 적합하도록 iSeries 서버를 조정하는 데 도움이 되는 정보를 얻을 수 있습니다.

- iSeries용 IBM WebSphere Application Server 성능 고려사항  
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/product/PerformanceConsiderations.html>)  .
- iSeries 성능 기능 지침 문서  
(<http://publib.boulder.ibm.com/pubs/html/as400/online/chgfrm.htm>)  .
- IBM iSeries 지원 툴 아래에 있는 iSeries용 IBM 작업부하 예측기  
(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  .



---

## 제 7 장 보안

이 정보를 사용하여 시스템 보안에 대해 학습하십시오.

### 인증

웹용 iSeries Access는 HTTP 기본 인증을 사용하여 사용자를 인증합니다. HTTP 기본 인증은 사용자 프로파일과 암호를 코드화하지만 암호화하지는 않습니다. 인증 정보와 자료를 암호화하려면 HTTPS(보안 HTTP)를 사용해야 합니다.

### 웹용 iSeries Access 정책



웹용 iSeries Access 정책을 사용하여 웹용 iSeries Access 기능에 대한 사용자 액세스를 제한할 수 있습니다. 개별 사용자 및 사용자 그룹에 대해 정책을 관리할 수 있습니다. iSeries 사용자 프로파일 및 그룹 프로파일이 정책 관리에 사용됩니다. 정책에 대한 자세한 정보는 정책 도움말을 참조하십시오.

### 오브젝트 레벨 보안

웹용 iSeries Access는 오브젝트 및 자원에 액세스할 때 iSeries 오브젝트 레벨 보안을 사용합니다. 사용자는 사용자 프로파일이 적합한 권한을 갖지 않는 경우, iSeries 서버의 오브젝트 및 자원에 액세스할 수 없습니다.

### 보안 HTTP(HTTPS)

자료 암호화 및 클라이언트/서버 인증을 위해 SSL(Secure Sockets Layer)이라고 부르는 보안 프로토콜을 사용하도록 iSeries 서버를 구성할 수 있습니다. SSL, HTTPS 및 디지털 인증에 대한 정보는 다음을 참조하십시오.

- HTTP 서버 문서  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/http>)의 보안 및 SSL 정보.
- WebSphere Application Server 문서  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/software/websphere/wsappserver/>)의 보안 및 SSL 정보.
- 디지털 인증 관리자.

### 종료 프로그램 사용

웹용 iSeries Access는 다음의 iSeries Optimized Host Server를 광범위하게 사용합니다.

- Signon
- Central
- Remote Command/Program Call
- 데이터베이스
- File

- Network Print

이들 서버, 특히 Remote Command/Program Call에 대한 액세스를 제한하는 종료 프로그램은 웹용 iSeries Access의 전부 또는 일부가 기능하지 않게 합니다.

---

## 제 8 장 WebSphere HATS LE

HATS(Host Access Transformation Server) Limited Edition은 iSeries Access 제품군의 새로운 멤버입니다. HATS Limited Edition은 포인트 앤 클릭 웹 인터페이스로 5250 화면을 동적으로 변환합니다. 화면은 신속하게 변환되고 HTML로 웹 브라우저에 전달됩니다.

HATS LE의 특징은 다음과 같습니다.

- 5250 화면을 HTML로 동적으로 변환
- 소스 코드에 대한 액세스가 필요 없음
- 웹과 같은 모양 및 느낌으로 기존 어플리케이션을 표현함
- 프로그래밍 기술이 필요 없음
- 조정할 수 있는 일반 HTML 템플릿 제공
- WebSphere Application Server와 통합됨

HATS Limited Edition은 다음의 Web Application Server를 지원합니다.

- iSeries용 WebSphere Application Server - Express(5722-IWE)
- iSeries용 WebSphere Application Server V5(5733-WS5)
- iSeries용 WebSphere Application Server V4 및 최신 PTF AE(Advanced Edition)(5733-WA4)
- iSeries용 WebSphere Application Server V4 AE Single Serve(5733-WS4)

HATS Limited Edition에는 전체 WebSphere HATS 제품에 제공되는 기능 서브세트가 포함되어 있습니다. HATS는 iSeries 어플리케이션을 웹으로 확장하기 위한 툴 세트를 제공합니다. 프로그래밍하거나 소스 코드에 액세스할 필요 없이 HATS는 5250 어플리케이션의 표시 및 탐색을 변환할 수 있습니다.

자세한 정보는 HATS LE 웹 사이트(<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/hatsle>)  를 참조하십시오.

### HATS LE 설치

HATS LE가 번들되어 웹용 iSeries Access 제품에 포함되어 있지만 웹용 iSeries Access와 다른 별도의 CD에서 분배됩니다.

CD에는 HATS4LE라는 디렉토리가 들어 있습니다. 이 디렉토리에는 HATS4LE.ear이라는 하나의 파일 및 여러 서브디렉토리가 있습니다. HATS4LE.ear 파일은 WebSphere 환경에 전개되는 HATS LE 제품입니다. 서브디렉토리에는 HATS LE에 적합하게 변환된 문서가 들어 있습니다. iSeries 서버에 HATS LE를 설치하기 위한 지침은 서브디렉토리의 문서를 참조하십시오. 아래의 표는 사용 가능한 변환된 문서 버전을 나타냅니다.

언어	서브디렉토리
영어	HATS4LE\en
중국어	HATS4LE\zh
대만어	HATS4LE\zh_TW
프랑스어	HATS4LE\fr
독일어	HATS4LE\de
이탈리아어	HATS4LE\it
일본어	HATS4LE\ja
한글	HATS4LE\ko
포르투갈어(브라질)	HATS4LE\pt_BR
스페인어	HATS4LE\es



---

## 제 3 부 웹용 iSeries Access 사용

웹용 iSeries Access는 웹 브라우저를 통해 iSeries 서버 기능에 액세스할 때 쉽게 사용할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버에 설치되고 클라이언트 코드를 설치, 구성 및 관리할 필요가 없습니다. 웹용 iSeries Access와 웹 브라우저 간의 상호작용을 처리하는 데 대한 고려사항은 브라우저 고려사항을 참조하십시오.

웹용 iSeries Access는 서브릿 세트와 포틀릿 세트로 구현됩니다. 그 중 하나의 인터페이스에서 iSeries 자원에 액세스하거나 두 가지 모두를 사용할 수 있습니다. 포털 환경에서 iSeries Access를 사용할 때의 고려사항은 WebSphere Portal 고려사항을 참조하십시오.

아래에 수행할 수 있는 기능 리스트가 있습니다. 지원되는 task, 사용법 고려사항 및 제한사항을 보려면 리스트에서 기능을 클릭하십시오.

### 5250

5250 세션을 나열, 구성, 시작 및 종료합니다.

### 명령

iSeries CL 명령을 실행 및 탐색하고 그에 대해 작업합니다.

### 사용자 정의

정책 및 기본설정을 설정하고 제품 설정을 구성합니다.

### 데이터베이스

데이터베이스 테이블에 액세스하고 SQL문을 실행해서 Client Access Data Transfer 요구를 가져옵니다.

### 다운로드

관리 파일 분배를 수행합니다.

### 파일

iSeries 파일 및 파일 공유를 찾아보고 그에 대해 작업합니다.

### 작업

iSeries 사용자 및 서버 작업을 나열하고 그에 대해 작업합니다.

### 메일

웹용 iSeries Access에서 생성된 내용, 프린터 출력 및 파일 시스템 파일을 전자 우편이 있는 사용자에게 송신합니다.

#### 메세지

메세지를 표시 및 송신합니다. 워크스테이션 일시 중단 메세지 및 Lotus Sametime 발표를 송신합니다. 오퍼레이터 메세지 및 iSeries 메세지 대기행렬에 대해 작업합니다.

#### 사용자 홈 페이지

웹용 iSeries Access 홈 페이지([http://server\\_name/webaccess/iWAHome](http://server_name/webaccess/iWAHome))에 액세스할 때 페이지를 표시합니다. 표시되는 페이지는 사용자마다 다를 수 있습니다.

#### 사용자 폴더

웹용 iSeries Access에서 생성된 내용을 저장하고 관리합니다.

#### 기타

현재 사용자의 iSeries 암호를 변경합니다. 웹용 iSeries Access URL로 책갈피 파일을 작성합니다. 환경 정보를 표시합니다.

#### 인쇄

iSeries 프린터 및 프린터 출력에 액세스 및 관리합니다.

---

## 제 9 장 웹용 iSeries Access 기능 사용

---

### 브라우저 고려사항

웹용 iSeries Access 브라우저 세션을 사용할 때 다음을 고려해야 합니다.

#### 로그온

새 브라우저 세션에서 처음으로 웹용 iSeries Access를 사용할 때 브라우저가 대화 상자를 표시합니다. 유효한 iSeries 사용자 프로파일과 암호를 사용하여 로그인하십시오. 각 웹 브라우저 인스턴스는 인스턴스를 시작한 사용자를 추적합니다. 일부 브라우저(예를 들어 Microsoft Internet Explorer)에서는 둘 이상의 인스턴스를 시작할 수 있습니다. 각 인스턴스에 암호 프롬프트가 발생하여 둘 이상의 다른 사용자가 복수 브라우저 인스턴스를 사용하여 로그인할 수 있습니다. 또한 동시에 두 개의 다른 브라우저(예를 들어 Microsoft Internet Explorer와 Netscape Navigator)를 사용하여 다른 사용자로서 로그인할 수도 있습니다.

#### 로그오프

웹용 iSeries Access는 브라우저 인증에 HTTP 기본 인증을 사용합니다. 웹 브라우저는 특정 인스턴스에 로그오프를 지원하지 않으므로 일부 브라우저 인스턴스를 종료하려면 모든 브라우저 창을 종료해야 합니다.

#### 책갈피

더 쉽게 액세스하기 위해 웹용 iSeries Access 책갈피를 설정할 수 있습니다. 마법사에서는 첫 번째 페이지에만 책갈피를 설정할 수 있습니다.

#### 영역

사용자명과 암호에 대해 프롬프트할 때 일부 브라우저에서 영역이라는 용어를 사용합니다. 웹용 iSeries Access의 경우, 영역은 사용자가 액세스하고 있는 iSeries 서버명과 동일합니다.

#### URL

웹용 iSeries Access 기본 페이지에 액세스하려면 `http://<server_name>/webaccess/iWAMain`을 사용하십시오. `http://<server_name>/webaccess/iWAHome`을 사용하여 사용자가 사용자 정의할 수 있는 홈 페이지에 액세스하십시오.

#### 브라우저 플러그인

웹용 iSeries Access에서 리턴된 내용 중 일부를 보려면 브라우저 플러그인 또는 별도의 어플리케이션이 필요할 수 있습니다.

#### 제한

## 브라우저 제한사항

### 암호

처음으로 웹용 iSeries Access를 사용할 때 로그인 또는 인증 완료 문제점이 있는 경우, 사용자가 제공하는 사용자 프로파일과 암호가 다음 문자의 조합을 포함하는지 확인하십시오. 아래에 나열되는 것을 제외한 문자 사용은 로그인/인증을 실패하게 할 수 있습니다.

- A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- \_ (밑줄)

### Opera

- Opera V5.02만이 길이가 최대 99문자의 암호를 지원합니다.
- Opera 브라우저를 사용할 때 많은 페이지의 뒤로 링크(뒤로 버튼이 아님)가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.
- Opera 6.0 브라우저는 문서에 액세스하는 데 사용된 URL에 매개변수가 들어 있는 경우, Adobe Acrobat Reader 플러그 인을 사용하여 PDF 문서를 표시할 수 없습니다.

---

## WebSphere Portal 고려사항

포틀릿은 WebSphere Portal 환경에서 실행되는 기능입니다.

웹용 iSeries Access에서는 IFrame 포틀릿을 제공합니다. IFrame 포틀릿은 WebSphere Portal에서 웹용 iSeries Access 서버릿 기능에 액세스할 수 있는 기능을 제공합니다. IFrame 포틀릿의 기능에 액세스하기 전에 iSeries 서버에 웹용 iSeries Access 서버릿 환경을 설치하고 구성해야 합니다. IFrame 포틀릿에서 서버릿에 처음 액세스하는 경우 브라우저는 iSeries 사용자 및 암호를 입력하도록 프롬프트합니다. 사용자 정의 정책을 통해 서버릿 환경에서 제한된 타스크는 포털 환경에서도 제한됩니다.

웹용 iSeries Access에서는 iSeries 5250 세션 포틀릿도 제공합니다. 이 포틀릿은 WebSphere Portal에서 5250 사용자 인터페이스 세션을 제공합니다. iSeries 5250 세션 포틀릿을 사용하기 위해 웹용 iSeries Access 서버릿 환경을 설치하고 구성할 필요는 없습니다. 5250 포틀릿을 사용하는 경우 iSeries 사용자 및 암호를 위한 별도의 브라우저 프롬프트가 없습니다. 사용자는 5250 세션에 사인 온하여 인증을 받습니다. 5250 서버릿 정책 및 기본설정은 5250 포틀릿에 적용되지 않습니다. 5250 포틀릿은 WebSphere Portal 인터페이스를 사용하여 사용자 정의됩니다.

WebSphere Portal 환경에 이러한 포틀릿을 전개하는 데 대한 정보는 웹용 iSeries Access 구성을 참조하십시오.

---

## 5250

웹용 iSeries Access 5250 사용자 인터페이스는 5250 세션의 구성, 시작 및 사용을 위한 웹 인터페이스를 제공합니다. 추가 지원에는 반복적인 작업을 자동화하는 매크로, 자주 사용하는 키 및 매크로에 빠르게 액세스하기 위한 사용자 정의된 키패드, 웹 및 기존 보기가 포함됩니다.

웹용 iSeries Access에서는 WebSphere 환경에서 사용할 수 있는 포틀릿을 지원합니다. 자세한 내용은 iSeries용 WebSphere Portal을 참조하십시오.

수행할 수 있는 작업 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 작업은 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 세션 시작

5250 세션을 iSeries 서버에 대해 시작할 수 있습니다. 액세스할 서버에는 웹용 iSeries Access를 설치할 필요가 없습니다. 세션이 활동 상태인 경우 매크로를 기록하고 재생할 수 있습니다.

### 활동 세션

현재 사용자에게 대한 5250 활동 사용자 인터페이스 세션 리스트를 표시할 수 있습니다. 세션이 시작되면 비활동 기간 후에 시간종료되거나 중단될 때까지 세션은 활동 상태를 유지합니다. 세션 리스트에서 다른 페이지를 보거나 브라우저 창을 닫아 일시중단된 세션에 다시 연결할 수 있습니다. 활동 세션에 대한 세션 설정을 편집할 수 있습니다. 세션을 다른 사용자와 공유할 수도 있습니다. 세션을 공유하면 다른 사용자에게 세션의 읽기 전용 보기를 제공합니다. 이 기능은 예시 및 디버깅 등의 상황에 도움이 될 수 있습니다.

### 구성된 세션

사용자 정의된 세션 설정을 저장하는 데 구성된 세션을 작성할 수 있습니다. 현재 사용자에게 대한 구성된 세션 리스트를 표시할 수 있습니다. 이 리스트에서 구성된 세션의 설정을 사용하여 5250개의 사용자 인터페이스 세션을 시작할 수 있습니다. 구성된 세션의 단축키를 작성하여 다른 사용자와 구성된 세션을 공유할 수 있습니다. 구성된 세션을 수정, 복사, 삭제 및 이름 변경할 수도 있습니다. 모든 세션에서 사용할 수 있도록 사용자 정의된 키패드를 구성할 수 있습니다.

### 고려사항

없음.

### 제한사항

없음.

---

## 명령

웹용 iSeries Access에서는 iSeries 서버에서 CL 명령을 실행할 수 있도록 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 작업 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 작업은 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 명령 실행

CL 명령은 iSeries 서버에서 실행될 수 있습니다. 매개변수 값에 대한 프롬프트를 표시할 수 있도록 지원

이 제공됩니다. 명령을 즉시 실행하거나 일괄처리 작업으로 제출할 수 있습니다. 명령 결과를 사용자의 개인용 폴더에 있는 브라우저로 송신하거나 전자 우편 첨부로 사용자에게 보낼 수 있습니다. 반복 사용을 위해 명령을 저장할 수도 있습니다.

### 사용자 명령

현재 사용자에게 대해 저장된 명령 리스트를 표시하고 관리할 수 있습니다. 리스트에서 저장된 명령을 실행할 수 있습니다. 수동으로 명령을 검색하고 수정할 수 있습니다. 다른 매개변수 값에 저장된 명령을 프롬프트할 수도 있습니다. 또한 저장된 명령을 삭제할 수 있습니다.

### 탐색

이름 또는 텍스트 설명을 기준으로 CL 명령을 탐색하는 지원이 제공됩니다. 이름별로 명령을 탐색하는 경우 별표(\*)를 와일드카드 문자로 사용할 수 있습니다. 예를 들어, \*DTAQ\*를 탐색하면 스트링 DTAQ가 포함된 모든 명령을 리턴합니다. 텍스트 설명별로 탐색하면 입력된 단어가 하나 이상 포함된 모든 명령이 리턴됩니다.

### 고려사항

없음.

### 제한사항

- 매개변수에 대한 프롬프트 제어 및 프롬프트 제어 프로그램은 지원되지 않습니다.
- 키 매개변수 및 프롬프트 대체 프로그램은 지원되지 않습니다.
- 매개변수 값 유효성 검사가 수행되지 않습니다.
- 명령 맵핑 종료 프로그램은 지원되지 않습니다.
- 선택 프롬팅 문자가 지원되지 않습니다.

---

## 사용자 정의

웹용 iSeries Access는 제품을 조정할 수 있는 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 TASK 리스트는 아래와 같습니다.

### 기본설정

기능이 작동되는 방법을 제어할 때 웹용 iSeries Access에서 기본설정을 사용합니다. 예를 들어, 사용자는 프린터 출력 리스트를 볼 때 표시할 열을 선택할 수 있습니다. 기본적으로 모든 사용자는 고유한 기본설정을 구성할 수 있습니다. 기본설정은 저장되어 사용자의 iSeries 사용자 프로파일과 연관됩니다. 이 기능에 대한 자세한 정보는 기본설정 도움말 텍스트를 참조하십시오.

### 정책

정책은 웹용 iSeries Access 기능에 대한 사용자 및 그룹 액세스를 제어하는 데 사용됩니다. 예를 들어 파일 액세스 정책을 거부로 설정하여 사용자 또는 그룹이 파일 기능에 액세스하지 못하게 할 수 있습니다. 정책은 저장되어 적절한 iSeries 사용자 또는 그룹 프로파일과 연관됩니다.

## 설정

설정은 제품 구성에 사용됩니다. 예를 들어, Sametime 발표를 송신하는데 사용되는 Sametime 커뮤니티 서버를 설정할 수 있습니다. 설정은 저장되어 웹용 iSeries Access의 현재 인스턴스와 연관됩니다. 설정은 iSeries 사용자 또는 그룹 프로파일과 연관되지 않습니다.

주: 정책 및 설정은 웹용 iSeries Access 관리자만이 설정할 수 있습니다. 웹용 iSeries Access 관리자는 \*SECADM 특수 권한이 있거나 웹용 iSeries Access 관리자 권한이 있는 iSeries 사용자 프로파일입니다. 사용자 정의 기능을 사용하고 관리자 권한 부여 정책을 허용으로 설정하여 사용자 프로파일에 관리자 권한을 부여할 수 있습니다.

## 고려사항

없음.

## 제한사항

없음.

---

## 데이터베이스

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버의 데이터베이스 표에 액세스하기 위한 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 TASK 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 TASK는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 표

iSeries 서버의 데이터베이스 표 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에 표시된 표 세트는 개별 사용자에게 맞게 사용자 정의할 수 있습니다. 표 리스트에서 목차를 표시할 수 있습니다. 표 레코드는 삽입하거나 갱신할 수도 있습니다.

### SQL 실행

SQL문을 실행할 수 있으며 그 결과를 페이지 리스트에서 보거나 지원되는 파일 형식으로 리턴할 수 있습니다. 결과 자료의 배치는 파일 형식 옵션을 사용하여 사용자 정의할 수 있습니다. SQL문 결과를 사용자의 개인용 폴더에 있는 브라우저로 송신하거나 전자 우편 첨부으로 보낼 수 있습니다. SQL SELECT 문을 빌드하는 데 도움이 되도록 SQL 마법사가 제공됩니다. 반복 사용을 위해 SQL 요구를 저장할 수 있습니다. 또한 매개변수 마커를 사용하여 프롬프트되는 명령문을 실행할 수 있도록 지원합니다. 자세한 내용은 데이터베이스 고려사항을 참조하십시오.

### 표에 자료 복사

지원되는 파일 형식 중 하나로 된 자료 파일을 iSeries 서버의 관계형 데이터베이스 표에 복사할 수 있습니다. 새 표를 작성하거나 기존 표를 추가하거나 기존 표의 내용을 대체할 수 있는 옵션을 사용할 수 있습니다. 표에 자료 복사 요구는 반복 사용을 위해 저장할 수 있습니다.

### 사용자 요청

저장된 SQL 및 표에 자료 복사 요구 리스트를 표시하고 관리할 수 있습니다. 요구를 실행 및 수정할 수 있습니다. 요구 단축키를 작성하여 다른 사용자와 요구를 공유할 수 있습니다. 요구는 복사, 삭제 및 이름 변경할 수도 있습니다.

## 요구 가져오기

Windows용 IBM Client Access 또는 Client Access Express Data Transfer 요구 파일을 가져오고 웹 용 iSeries Access 형식으로 변환할 수 있습니다. iSeries 서버로부터의 Data Transfer 요구는 SQL 요구로 변환됩니다. iSeries 서버로의 Data Transfer 요구는 표에 자료 복사 요구로 변환됩니다.

## 서버 자료 추출

iSeries 서버의 오브젝트에 대한 정보는 추출될 수 있고 그 결과는 데이터베이스 표에 저장될 수 있으며 모든 iSeries 오브젝트 유형에 대한 일반 오브젝트 정보를 검색할 수 있습니다. 추출하고 저장할 오브젝트 정보는 자료 추출이 수행되면 사용자 정의될 수 있습니다. 다음의 오브젝트 유형에 대한 오브젝트 특정 정보도 검색할 수 있습니다.

- 디렉토리 항목
- 메시지
- 소프트웨어 수정 프로그램
- 소프트웨어 제품
- 시스템 풀(pool)
- 사용자 프로파일

## 고려사항

### 제한사항

## 데이터베이스 고려사항

다음의 범주에 해당하는 데이터베이스 고려사항이 있습니다.

### 일반

**SQL 실행:** 출력 유형 및 매개변수 마커가 있는 명령문을 참조하십시오.

### 표에 자료 복사

#### 일반

웹용 iSeries Access의 데이터베이스 기능을 JDBC 호출이 데이터베이스에 액세스할 수 있게 합니다. 디폴트에 의해 IBM Toolbox for Java 드라이버가 웹용 iSeries Access가 실행 중인 서버에 액세스하는데 사용됩니다. 사용자 정의는 추가 데이터베이스 연결 정의에 대한 지원을 제공합니다. 추가 연결을 정의하여 다른 데이터베이스 서버에 액세스하거나 다른 드라이버 설정을 사용하거나 다른 JDBC 드라이버를 사용하도록 데이터베이스 코드를 전환할 수 있습니다. 사용자 정의를 통해 새 데이터베이스 연결을 정의하는 능력은 정책 설정을 관리하도록 허용되는 사용자로 제한됩니다.

주: 웹용 iSeries Access는 IBM Toolbox for Java 드라이버를 사용하여 테스트됩니다. 다른 드라이버를 사용해도 작동할 수 있지만 이것은 테스트되지 않고 지원되지 않는 환경입니다.



## 출력 유형

SQL문 결과 자료를 리턴하는 데 지원되는 출력 유형은 다음과 같습니다.

- 미리보기
- 쉼표로 구분된 값(.csv)
- 자료 교환 형식(.dif)
- XML(.xml)
- HTML(.html)
- Lotus 1-2-3<sup>®</sup> 버전 1(.wk1)
- Microsoft Excel 3(.xls)
- Microsoft Excel 4(.xls)
- Microsoft Excel XML(.xml)
- PDF(.pdf)
- 텍스트 - 일반(.txt)
- 텍스트 - 탭 구분(.txt)

### XML(.xml)

SQL 실행에 의해 생성되는 XML 출력은 내장된 스키마와 SQL 조회의 결과가 모두 들어 있는 단일 문서입니다. 내장 스키마는 2001년 5월 2일에 발표된 W3C Schema Recommendation을 준수합니다. 이 스키마에는 문서의 조회 결과 부분에 대한 메타 정보가 들어 있습니다. 스키마에는 자료 유형 정보, 자료에 대한 제한 및 문서 구조가 들어 있습니다.

현재 XML 분석기 구현은 내장 접근을 사용한 유효성을 지원하지 않습니다. SAX 및 DOM 구현을 포함한 많은 분석기는 유효성을 수행하기 위해 스키마 및 내용에 대한 독립된 문서가 필요합니다. SQL 실행으로 생성된 XML 문서와의 스키마 유효성을 달성하기 위해서는 문서가 개별 자료 및 스키마 문서로 다시 구성되어야 합니다. 또한 루트 요소가 이 새 구조를 지원하도록 갱신되어야 합니다. XML 스키마에 대한 추가 정보를 확인하려면 <http://www.w3.org>의 WWW Consortium 웹 사이트를 방문하십시오.

XML 문서의 조회 결과 부분에는 구조화 행 및 열 형식으로 된 조회에서 리턴된 자료가 들어 있습니다. 이 자료는 다른 애플리케이션으로 쉽게 처리할 수 있습니다. 이 주제에 포함된 자료에 대한 자세한 정보가 필요한 경우 문서 스키마에 대한 참조를 작성할 수 있습니다.

### HTML(.html)

HTML 출력 유형을 사용 중일 때 결과가 브라우저에 표시됩니다. 결과를 파일로 저장하기 위해 브라우저 저장 기능을 사용할 수 있습니다. 또 다른 옵션은 SQL 요구를 저장하고 요구가 실행될 때 그 결과를 파일로 경로 재지정하는 것입니다. Internet Explorer에서는 실행 링크를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 다른 이름으로 대상 저장 옵션을 선택하십시오. Netscape Communicator에서는 Shift 키를 누른 상태에서 실행 링크를 클릭하십시오.

표당 HTML 행 값이 설정되는 경우, SQL 실행이 단일 HTML 페이지를 리턴하는 대신 미리보기와 유사하게 페이지 형식의 리스트로 결과를 표시합니다.

### Microsoft Excel/Lotus 1-2-3

Microsoft Excel 및 Lotus 1-2-3에 지원되는 파일 형식은 이러한 어플리케이션에서 지원하는 최신 유형이 아닙니다. 최신 유형의 추가 기능이 데이터베이스에서 자료를 검색하기 위해 필요하지는 않을 것이므로 이것은 기능의 유실을 가져와서는 안됩니다. 이들 파일 유형의 이전 버전을 지원함으로써 이들 어플리케이션의 이전 버전에 대한 호환성을 유지할 수 있습니다. 어플리케이션의 최신 버전을 사용하여 결과를 최신 형식으로 저장할 수 있습니다.

주: 새 형식의 파일은 표에 자료 복사와 호환되지 않습니다.

### Microsoft Excel XML(.xml)

Microsoft Excel XML 파일 형식은 Microsoft Excel 2002 또는 새 어플리케이션 버전에서만 지원됩니다. Microsoft Excel 2002는 Microsoft Office XP의 파트입니다.

### PDF(.pdf)

PDF 파일 형식은 SQL 자료를 페이지에 나타나는 대로 표시합니다. 한 페이지에 맞는 자료의 양은 페이지 크기, 페이지 방향 및 여백 크기에 따라 다릅니다. 열 수가 아주 크면 사용할 수 없는 PDF 문서가 만들어질 수 있습니다. 일부 경우에는 Adobe Acrobat Reader 플러그 인이 이와 같은 파일을 브라우저에 로드할 수 없습니다. 대안으로서 요구를 복수의 조회로 분할하여 열의 서브세트를 리턴하게 하거나 다른 출력 유형을 선택할 수 있습니다.

출력 설정을 사용하여 PDF 문서의 여러 부분에 사용되는 폰트의 선택을 사용자 정의할 수 있습니다. 문서를 보기 위해 사용되는 컴퓨터에 폰트를 설치하는 대신 문서에 선택한 폰트를 내장할 수 있습니다. 문서에 폰트를 내장하면 문서 크기가 커집니다.

텍스트를 표시하는 데 사용되는 문자 코드화도 PDF 출력 옵션입니다. 폰트가 코드화에서 문자를 표시할 수 없는 경우, 해당 문자는 공백으로 남겨져나 또 다른 인디케이터 문자가 표시될 수 없는 문자를 표시하는 데 사용됩니다. 표시할 자료의 모든 문자를 표시할 수 있는 폰트 및 문자 세트 값을 선택해야 합니다.

디폴트에 의해 SQL 실행은 PDF 출력 빌드를 위해 표준 PDF 폰트 및 Adobe Asian 폰트를 지원합니다. 표준 폰트는 모든 PDF 표시기에서 사용할 수 있어야 하므로 PDF 문서에 이들을 내장할 필요가 없습니다. Adobe는 중국어, 대만어, 일본어 또는 한글 문자가 들어 있는 텍스트를 표시하기 위한 Asian 폰트 팩 세트를 제공합니다. SQL 실행은 이들 폰트를 갖는 문서 작성을 지원하지만 이들 폰트를 문서에 내장하는 것은 지원하지 않습니다. 이들 폰트가 사용되면 문서를 보기 위해 사용되는 컴퓨터에 적절한 폰트 팩이 설치되어야 합니다. 이러한 폰트 팩은 [www.adobe.com](http://www.adobe.com)의 Adobe 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

"추가 PDF 폰트 디렉토리" 사용자 정의 설정을 사용하여 추가 폰트를 사용할 수 있는 폰트 리스트에 추가할 수 있습니다. 지원되는 폰트 유형은 다음과 같습니다.

- Adobe Type 1 폰트(\*.afm)

Type 1 폰트를 문자에 내장하려면 Type 1 폰트 파일(\*.pfb)이 폰트 매트릭 파일(\*.afm)과 동일한 디렉토리에 있어야 합니다. 폰트 매트릭 파일만을 사용할 수 있는 경우, 해당 폰트를 사용하여 문서를 작성할 수 있지만 문서를 보는 데 사용되는 컴퓨터에 해당 폰트가 설치되어야 합니다. 유형 1 폰트는 1바이트 코드화만 지원합니다.

- TrueType 폰트(\*.ttf) 및 TrueType 폰트 컬렉션(\*.ttc)

TrueType 폰트 및 TrueType 폰트 컬렉션 내장은 선택적입니다. TrueType 폰트가 내장될 때 자료를 표시하는 데 필요한 폰트 부분만이 내장됩니다. 사용할 수 있는 문자 세트 코드화의 리스트가 폰트 파일에서 검색됩니다. 검색된 코드화 외에 다국어 "Identity-H" 코드화를 사용할 수 있습니다. 이 코드화를 사용할 때 폰트는 항상 문서에 내장됩니다. Adobe Asian 폰트에 대한 대안으로서 2바이트 문자 세트를 지원하는 TrueType 폰트를 내장할 수 있습니다. 이것은 더 큰 문서를 생성하지만 문서를 보는 데 필요한 컴퓨터에 해당 폰트를 설치할 필요가 없습니다.

현재 요구의 로케일이 Hebrew 또는 Arabic인 경우, SQL 실행이 양방향 자료를 갖는 PDF 문서 빌드를 지원합니다.

#### 매개변수 마커가 있는 명령문

SQL 실행은 매개변수 마커가 있는 SQL문을 지원합니다. 이러한 명령문 유형을 작성하는 방법은 두 가지입니다. 첫 번째 옵션은 SQL 마법사를 사용하는 것입니다. SQL 마법사는 조건 값에 대한 매개변수 마커를 지원합니다. 요구의 일부로서 조건 값을 지정하는 옵션 이외에도 SQL 마법사는 요구 실행 시 조건 값을 프롬프트하는 옵션을 제공합니다. SQL 마법사는 조건 값을 프롬프트하는 페이지를 빌드하고 매개변수 마커가 포함된 SQL문을 빌드하는 것을 처리합니다.

매개변수 마커가 있는 SQL문을 작성하는 두 번째 방법은 SQL 실행을 사용하여 명령문을 수동으로 입력하는 것입니다. 이 옵션에는 저장될 요구가 필요합니다. 요구는 SQL 실행에서 직접 실행하거나 사용자 요구에서 링크 실행으로 실행할 수 없습니다. SQL 실행 요구(iWADbExec) URL 인터페이스를 사용하여 매개변수 마커에 해당하는 값을 전달해야 합니다. 각 매개변수 마커에 대한 하나의 URL 매개변수를 명령문에 지정해야 합니다. URL 매개변수의 이름은 iwaparm\_x여야 하며, 여기서 x는 매개변수 색인입니다. iwaparm\_1은 첫 번째 매개변수 마커에 사용되고, iwaparm\_2는 두 번째 매개변수 마커에 사용되는 식입니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
http://server:port/webaccess/iWADbExec?request=promptedRequest&iwaparm_1=Johnson&iwaparm_2=500
```

매개변수 마커의 값을 전달하기 위해 SQL 실행 요구(iWADbExec) URL 인터페이스를 호출하는 한 가지 방법은 HTML 양식을 사용하는 것입니다. 입력 필드를 사용하여 값을 입력하도록 프롬프트할 수 있습니다. 이러한 필드의 이름은 위에 기술된 URL 매개변수 명명 규칙을 따라야 합니다. 요구명은 숨겨진 매개변수로서 HTML 양식으로 저장할 수 있습니다. 양식 조치에서는 SQL 실행 요구(iWADbExec) URL을 지정해야 합니다. 양식이 제출되면 URL은 지정된 값으로 빌드되고 웹용 iSeries Access가 호출되며 요구가 실행됩니다. 샘플 HTML 소스는 아래와 같습니다.

```
<HTML>
<BODY>
<FORM action="http://server:port/webaccess/iWADbExec" method="get">
  Enter a customer name and press <B>OK</B> to retrieve account information.
```

```

<br>
  <input type="text" name="iwaparm_1" value=""/>
  <input type="submit" name="ok" value=" OK "/>
  <input type="hidden" name="request" value="promptedRequest"/>
</FORM>
</BODY>
</HTML>

```

주: 중요 법률 정보는 87 페이지의 부록 B 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

### 표에 자료 복사

표에 자료를 복사 중이고 복사할 파일이 XML 문서인 경우 자료는 간결한 형식이어야 합니다. 이 형식은 내장된 스키마 요소 및 그의 지원 요소를 포함하거나 포함하지 않을 수 있습니다. XML 문서는 아래와 같이 가장 간단한 양식으로 구조화되어야 합니다.

주: 중요 법률 정보는 코드 면책사항을 읽으십시오.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<QIWAResultSet version="1.0">
  <RowSet>
    <Row number="1">
      <Column1 name="FNAME">Jane</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">100.25</Column2>
    </Row>
    <Row number="2">
      <Column1 name="FNAME">John</Column1>
      <Column2 name="BALANCE">200.00</Column2>
    </Row>
  </RowSet>
</QIWAResultSet>

```

주: 중요 법률 정보는 87 페이지의 부록 B 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

이 형식은 XML 지시문과 그 뒤의 루트 요소 QIWAResultSet으로 구성됩니다. 코드화 속성이 XML 지시문에 지정되지 않는 경우, 표에 자료 복사는 문서가 utf-8로 코드화된다고 가정합니다. 루트 요소에는 버전 속성이 들어 있습니다. XML의 이 형식에 대응하는 버전은 1.0입니다. RowSet 요소는 그 뒤에 오는 자료의 모든 행에 대한 컨테이너입니다. 이들 자료 행은 Row 요소 안에 들어 있습니다. 각 Row 요소는 고유한 숫자 번호 속성을 가져야 합니다. 각 Row 요소 안에 하나 이상의 Column 요소가 있습니다. 행 안에 있는 각 열 요소는 고유해야 합니다. 이것은 순차 번호 접미어를 추가하여 수행됩니다. 예를 들어, Column1, Column2, Column3, Columnx 등이며 여기서 'x'는 행에 있는 열 번호입니다. 각 열은 또한 이름 속성을 가져야 합니다. 이름은 서버의 관계형 표에 있는 열 이름에 대응합니다. 이 간단한 형식이 사용되는 경우, 문서가 스키마를 포함하지 않으므로 '스키마로 문서 유효화' 설정을 꺼야 합니다.

필수는 아니지만 XML 스키마도 문서에 포함될 수 있습니다. 스키마가 구조화되는 방법을 이해하기 위해 SQL 실행에 의해 생성되는 XML 문서를 조사하십시오. 또한 XML 스키마에 대한 추가 정보를 확인하려면 <http://www.w3.org>에 있는 WWW Consortium 웹 사이트를 방문하십시오.

## 기본 데이터베이스 주제로 이동

### 제한사항

## 데이터베이스 제한사항

### 일반

웹용 iSeries Access는 데이터베이스 서버에 액세스하는 경우에만 IBM Toolbox for Java JDBC 드라이버의 사용을 지원합니다. 다른 드라이버가 작동할 수 있지만 이것은 지원되지 않으며 테스트되지 않은 환경입니다.

웹용 iSeries Access 우선 언어 설정은 데이터베이스 연결에서 사용되지 않습니다. 그러므로 데이터베이스 서버에서 수신된 모든 메시지는 WebSphere Application Server를 시작하는 데 사용되는 사용자 프로파일의 LANGID 및 CNTRYID에서 파생되는 언어로 되어 있습니다.

### 표

표 리스트는 관계형 데이터베이스 표, 별명 및 구체화된 조회 표 및 보기를 리턴합니다. 비 관계형 데이터베이스 표는 리턴되지 않습니다.

#### 표 레코드 삽입 제한사항

- Insert는 큰 2진 오브젝트(BLOB) 및 스케일 열 유형을 갖는 정수를 지원하지 않습니다. Insert는 큰 문자 오브젝트(CLOB) 열 유형을 지원하지만, 아주 큰 값을 입력하면 잠재적으로 모든 브라우저 메모리를 소비할 수 있습니다. iSeries 서버가 지원하는 다른 모든 열 유형은 Insert를 통해 지원됩니다.
- Insert는 자료 링크의 URL 부분 설정만을 지원합니다.
- Insert는 필드의 디폴트 값이 널(null)이고 필드 값이 변경되지 않은 경우를 제외하고 널(null) 열 값의 삽입을 지원하지 않습니다.

#### 표 레코드 갱신 제한사항

- Update는 큰 2진 오브젝트(BLOB) 및 스케일 열 유형을 갖는 정수를 지원하지 않습니다. Update는 큰 문자 오브젝트(CLOB) 열 유형을 지원하지만, 아주 큰 값을 입력하면 잠재적으로 모든 브라우저 메모리를 소비할 수 있습니다. iSeries 서버가 지원하는 다른 모든 열 유형이 Update에 의해 지원됩니다.
- Update는 자료 링크의 URL 부분 설정만을 지원합니다.
- Update는 널(null) 열 값을 삽입하는 방법을 제공하지 않습니다. 그러나 열이 널 값을 갖고 필드가 공백으로 남는 경우, 열 값은 널(null)로 남습니다.

### SQL 실행

NCompass DocActive 플러그 인을 설치한 경우, Netscape로부터 저장된 MS Excel 3 또는 MS Excel 4 요구를 실행할 수 없습니다. 이들 요구를 SQL 실행 버튼을 사용하여 동적으로 실행할 수 있습니다.

Internet Explorer를 사용하는 Windows 2000에서 Microsoft Excel을 설치했고 결과를 MS Excel 3, MS Excel 4 또는 MS Excel XML로 기록하려는 경우, iSeries 서버에 다시 로그인하도록 프롬프트됩니다. 이것은 추가 사용권이 사용되게 합니다. 이 문제점은 처음으로 Excel 파일을 브라우저에 로드하려 시도할 때만 발생합니다. 다른 방법으로 요구를 실행하지 않고 저장하고 저장된 요구를 실행하고 그 결과

를 파일로 경로 재지정할 수 있습니다. 실행 링크를 오른쪽 마우스 버튼으로 클릭하고 다른 이름으로 대상 저장 옵션을 선택하여 수행됩니다. SQL 출력 파일을 저장한 후 Microsoft Excel이나 다른 어플리케이션을 사용하여 로드할 수 있습니다.

출력 유형으로 PDF를 선택하고 SQL문이 아주 많은 수의 열을 생성하는 경우, 결과 출력이 너무 압축되어 읽기 어렵거나 공백 페이지일 수 있습니다. 이 경우, 다른 페이지 크기를 사용하거나 다른 출력 유형을 선택하거나 열의 서브셋을 리턴하도록 SQL문을 수정하십시오.

Opera 브라우저를 사용 중이고 출력이 아주 긴 열 자료를 포함하는 경우, 자료가 표시될 때 절단될 수 있습니다.

Microsoft Internet Explorer를 사용하고 출력 유형으로 PDF를 선택했지만 SQL 출력 대신 공백 페이지가 생기는 경우 다음 방법 중 하나를 시도하십시오.

- Microsoft Internet Explorer의 최신 버전을 설치했는지 확인하십시오.
- SQL 실행에서 직접 요구를 실행하는 대신, 요구를 저장하고 사용자 요구에서 실행 조치를 사용하십시오.
- 브라우저 안에 표시하는 대신 별도의 창에 판독기를 표시하도록 Adobe Acrobat Reader 구성을 변경하십시오.

큰 문자 오브젝트(CLOB) 열 유형 제한사항

- Microsoft Excel 및 Lotus 1-2-3 버전 1 같이 최대 셀 크기를 갖는 출력 유형은 최대 셀 크기를 초과하는 경우, 자료를 절단합니다.
- 다른 출력 유형은 자료를 절단하지 않지만 아주 큰 값의 검색은 잠재적으로 브라우저의 모든 메모리를 소비할 수 있습니다.

## SQL 마법사

- 단일 표 선택만이 지원됩니다.
- 내포 조건은 지원되지 않습니다.
- 조건 빌드는 iSeries가 지원하는 열 유형에 대해 지원되며, 큰 2진 오브젝트(BLOB), 큰 문자 오브젝트(CLOB) 및 Datalinks의 경우는 예외입니다.

## 표에 자료 복사

iSeries 서버의 표로 자료를 복사하기 위해 웹용 iSeries Access XML 문서 형식을 사용하는 경우 문서는 SQL 실행으로 생성된 것과 동일한 XML 형식이어야 합니다. 내장 스키마는 문서가 스키마로 문서 유효화로 설정된 경우에만 필요합니다.

## 사용자 요청

단축키를 작성하면 연결 정보가 단축키로 직접 저장됩니다. 그러므로 원래 요구의 연결이 변경될 때 단축키는 새 연결을 선택하지 않습니다.

## 요구 가져오기

파일 멤버에 대한 참조가 들어 있는 요구 가져오기는 멤버가 파일명에서 제거되게 합니다. 웹용 iSeries Access는 파일(표)의 디폴트 멤버에 대한 액세스만을 제공합니다.

Certain Data Transfer From AS/400 명령문은 SQL 마법사가 수정할 수 있는 명령문으로 변환될 수 없습니다. SQL 마법사는 GROUP BY, HAVING 또는 JOIN BY 절이 들어 있는 SQL문의 빌드 또는 편집을 지원하지 않습니다. 이 경우, SQL 실행 패널에서 결과 명령문을 수동으로 편집해야 합니다.

Data Transfer는 ANSI 또는 ASCII 자료가 PC 파일에 기록되거나 PC 파일에서 읽어지는지 여부를 지정하는 옵션을 갖습니다. 웹용 iSeries Access로 가져온 요구는 Data Transfer 설정을 브라우저에 의해 지정되는 언어 및 문자 세트와 함께 사용하여 클라이언트 파일의 코드화를 판별합니다. 이것은 맞거나 틀릴 수 있습니다. 이 설정을 수동으로 변경해야 할 수 있습니다.

iSeries Access는 소스 실제 및 자료 실제 파일(PF)을 구분하지 않습니다. 소스 실제 파일에서 모든 열을 선택하는(SELECT \*) 가져온 요구는 순서 및 날짜 열을 포함한 소스 실제 파일에 들어 있는 모든 열이 들어 있는 출력을 생성합니다. Client Access Express로 실행되는 동일한 요구는 자료 열만이 들어 있는 출력을 생성합니다.

Client Access Data Transfer를 소스 실제 파일에 자료를 복사하는 AS/400 요구에 가져올 때 요구가 FDF 파일을 사용 중이어야 합니다. 가져오기 기능이 이 상황을 감지할 수 없으며 오류가 발행되지 않습니다. 그러나 FDF가 사용되지 않고 있으면 결과 표에 자료 복사 요구가 올바르게 작동하지 않습니다.

웹용 iSeries Access는 Client Access Data Transfer가 현재 지원하는 모든 파일 유형을 지원하지는 않습니다. 어떤 경우에는 자료 Data Transfer 파일 유형이 대응하는 웹용 iSeries Access 파일 유형에 맵핑될 수 있습니다. 대응하는 파일 형식을 찾을 수 없는 경우, 가져오기가 실패합니다.

Client Access Data Transfer에서 사용할 수 있는 일부 출력 옵션이 웹용 iSeries Access에서는 사용할 수 없습니다. 이런 옵션은 무시됩니다.

## 기본 데이터베이스 주제로 이동

### 고려사항

---

## 다운로드

웹용 iSeries Access는 관리 파일 분배에 대한 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 태스크 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 태스크는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 다운로드

다운로드하는 데 사용할 수 있는 파일 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에서 워크스테이션으로 파일을 다운로드할 수 있습니다. 파일 다운로드를 파일을 작성한 사용자, \*SECADM 권한을 가진 사용자 또는 파일을 관리하도록 권한이 부여된 사용자가 관리할 수도 있습니다. 관리 기능에는 이름 편집, 설명 편집, 파일 갱신, 파일 액세스 갱신 및 다운로드 리스트에서 파일 삭제 기능이 포함됩니다.

## 다운로드 작성

파일은 iSeries 서버로 복사할 수 있으며 다른 iSeries 사용자에게 대한 분배를 가능하게 할 수 있습니다.

### 고려사항

없음.

### 제한사항

없음.

---

## 파일

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버의 파일에 액세스하기 위한 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 TASK 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 TASK는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 파일 찾아보기

통합 파일 시스템의 디렉토리 리스트를 표시하고 탐색할 수 있습니다. 리스트에서 파일을 보거나 다운로드하거나 메일로 보낼 수 있습니다. 파일 및 디렉토리의 이름 변경, 복사 및 삭제를 위한 관리 기능이 제공됩니다. 파일을 압축 및 압축 해제할 수 있는 지원이 제공됩니다. 새 디렉토리를 작성할 수 있습니다. 로컬 파일 시스템에서 통합 파일 시스템으로 파일을 업로드할 수 있습니다. 통합 파일 시스템에 있는 오브젝트의 소유권을 변경하고 권한을 편집할 수도 있습니다.

### 파일 공유

iSeries NetServer 파일 공유 리스트를 표시하고 탐색할 수 있습니다. 리스트에서 파일을 보거나 다운로드하거나 메일로 보낼 수 있습니다. 읽기-쓰기 공유의 경우 기타 사용할 수 있는 기능으로는 파일 및 디렉토리의 이름 변경, 복사 및 삭제 기능이 있습니다. 파일을 압축 및 압축 해제할 수 있는 지원도 제공됩니다. 새 디렉토리를 작성할 수 있습니다. 로컬 파일 시스템에서 읽기-쓰기 공유로 파일을 업로드할 수 있습니다. 읽기-쓰기 파일 공유에 있는 오브젝트의 소유권을 변경하고 권한을 편집할 수도 있습니다.

### 고려사항

### 제한사항

## 파일 고려사항

### 내용 유형(MIME 유형) 매핑

웹용 iSeries Access는 파일 확장자를 사용하여 파일 내용 유형(MIME 유형)을 판별합니다. 파일 내용 유형은 브라우저가 정보를 가장 잘 표시하는 방법을 판별하는 데 사용됩니다. 예를 들어 .htm, .html 또는 .txt의 확장자를 갖는 파일은 브라우저 창에 표시됩니다. 브라우저는 또한 주어진 파일 내용에 사용할 브라우저 플러그 인을 판별하려 합니다. .pdf 확장자를 갖는 파일은 브라우저가 Adobe Acrobat Reader를 로드하게 합니다.



웹용 iSeries Access는 포함된 파일 확장자 대 파일 내용 유형 매핑을 확장하거나 대체하는 방법을 제공합니다. 이들 대체는 인스턴스 기초로 수행됩니다. 웹용 iSeries Access가 구성되는 각 Web Application Server(WebSphere 및 ASF Tomcat) 인스턴스의 경우 포함된 파일 확장자 내용 유형 매핑을 대체할 수 있습니다.

포함된 매핑을 대체하려면 `extension.properties`라는 파일을 작성하고 이 파일을 다음 중 한 위치에 있는 통합 파일 시스템에 배치하십시오.

- `/QIBM/UserData/Access/Web2/application_server/instance_name/config`
- (WAS50base 환경의 경우): `/QIBM/UserData/Access/Web2/application_server/instance_name/server_name/config`

UserData 트리로 복사할 수 있는 `/QIBM/ProdData/Access/Web2/config/extension.properties`에 예제가 제공됩니다.

`application_server`를 다음으로 대체하십시오.

- WebSphere 4.0 Advanced Edition 구성의 경우, `was40adv`
- WebSphere 4.0 Advanced Single Server Edition 구성의 경우, `was40sng`
- WebSphere Application Server, Base Edition, 버전 5.0의 경우 `was50base`
- WebSphere Application Server, Express Edition, 버전 5.0의 경우 `was50exp`
- ASF Tomcat 구성의 경우, `asftomcat`

`QIWA2/CFGACCWEB2` 명령을 사용하여 구성된 Web Application Server 인스턴스의 이름으로 `instance_name`을 대체하여 웹용 iSeries Access를 구성하십시오.

`extension.properties` 항목의 몇 가지 예는 다음과 같습니다.

- `out=text/plain`
- `lwp=application/vnd.lotus-wordpro`

파일 내용 유형의 리스트에 대해서는 `ftp://ftp.isi.edu/in-notes/iana/assignments/media-types/media-types`를 참조하십시오.

## 문서 라이브러리 서비스(QDLS) 파일 시스템 등록

웹용 iSeries Access에서 문서 라이브러리 서비스(QDLS) 파일 시스템에 액세스하려면 사용자는 시스템 디렉토리에 등록해야 합니다. 사용자를 등록하는 데 필요한 단계는 아래와 같습니다. 사용자가 이전에 등록했거나 QDLS 파일 시스템에 액세스할 필요가 없는 경우 이러한 단계는 필요하지 않습니다. 사용자는 QDLS 파일 시스템에 대한 액세스 없이도 웹용 iSeries Access의 파일 기능을 사용할 수 있습니다.

1. iSeries 명령 프롬프트에 `GO PCSTSK`를 입력하십시오.

### 그림 5-1. Client Access 타스크(GO PCSTSK)

```

+-----+
| PCSTSK                Client Access 任务          시스템:  SYSTEM1
|
| 다음 중 하나를 선택하십시오.
|
| 사용자 任务
|   1. PC 文서를 데이터베이스에 복사
|   2. 데이터베이스를 PC 文서에 복사
|
| 관리자 任务
|   20. Client Access  관리자에 대한 작업
|   21. Client Access 사용자 등록
|
+-----+

```

2. Client Access 사용자 등록 옵션을 선택하십시오.

그림 5-2. Client Access 사용자 등록 화면

```

+-----+
|                               Client Access 사용자 등록
|
| 선택사항을 입력한 후 Enter를 누르십시오.
|
| 사용자 프로파일 . . . . . AARON                이름
| 사용자 ID:
|   사용자 ID . . . . . AARON                문자 값
|   주소 . . . . . SYSTEM1                문자 값
| 사용자 설명 . . . . . AARON B.
| 시스템 디렉토리에 추가 . . *NO                *NO, *YES
|
+-----+

```

3. 다음에 대한 적당한 정보를 입력하십시오.

- 사용자 프로파일(이름)
- 사용자 ID(대개 사용자 프로파일명과 동일함)
- 사용자 주소(대개 시스템명과 동일함)
- 사용자 설명
- 시스템 디렉토리에 추가(QDLS 파일 시스템을 사용하려는 경우 \*YES를 사용하십시오)

입력 필드에 대한 전체 설명은 온라인 도움말을 참조하십시오.

4. 디렉토리 항목 데이터베이스에 다른 사용자를 등록하려면 1-3단계를 반복하십시오.

## 파일 제한사항

### 파일 크기

현재 파일 복사 기능 중에 서버에 작성되는 파일에 대해 2147483647바이트(대략 2GB)의 최대 한계가 있습니다.

### URL 크기

일부 브라우저 구현은 사용할 수 있는 URL의 전체 크기를 제한하며, 이것이 파일 찾기 및 공유 찾기 기능과 함께 사용할 수 있는 완전한 파일명(경로 및 파일명의 조합)의 크기에 대한 간접적인 한계

를 초래할 수 있습니다. 예를 들어 Microsoft Internet Explorer의 경우, URL에 대해 대략 2K 한계 및 Opera와 Netscape에서는 대략 4K 한계가 있습니다.

---

## 작업

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버의 작업에 액세스하기 위한 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 작업 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 작업은 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 작업 및 서버 작업

사용자 작업 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에 표시되는 작업 세트는 필터를 사용하여 사용자 정의할 수 있습니다. 서버 작업 리스트도 표시할 수 있습니다. 리스트에서 각 작업에 대한 작업 등록 정보를 검색할 수 있습니다. 활동 작업을 보류, 해제 및 종료할 수 있습니다. 활동 작업의 작업 기록부를 표시할 수 있습니다. 완료된 작업의 프린터 출력을 표시할 수 있습니다.

### 고려사항

없음.

### 제한사항

없음.

---

## 메일

메일 기능은 데이터베이스, 파일 및 명령을 비롯하여 웹용 iSeries Access의 여러 위치에서 사용할 수 있습니다. 또한 항목이 사용자의 개인용 폴더에 저장되거나 폴더가 크기 임계값에 도달한 경우 사용자에게 전자 우편 통지를 송신할 수도 있습니다.

### 고려사항

메일 기능을 사용하려면 먼저 사용자 프로파일에 적합한 전자 우편 주소 및 SMTP 서버를 구성해야 합니다. 사용자 정의를 사용하여 이러한 값을 설정해야 합니다. SMTP 서버 값을 설정하려면 관리자 액세스가 필요합니다. 전자 우편 주소를 설정할 때에도 관리자 액세스가 필요할 수 있습니다.

### 제한사항

없음.

---

## 메세지

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버의 메세지에 액세스하기 위한 지원을 제공합니다. 수행할 수 있는 작업 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 작업은 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 메세지 표시

웹용 iSeries Access 인증 사용자에게 대한 메세지 대기행렬에 있는 메세지 리스트를 표시할 수 있습니다. 시스템 오퍼레이터 메세지 대기행렬의 메세지 리스트도 표시할 수 있습니다. 메세지 리스트에서 메세지 텍스트 및 메세지 정보를 볼 수 있습니다. 메세지에 응답하고 메세지를 삭제할 수도 있습니다.

## 메세지 및 발표 송신

사용자 프로필 또는 메세지 대기행렬로 텍스트 메세지를 송신할 수 있습니다. 메세지는 정보 메세지 또는 조회 메세지가 될 수 있습니다. iSeries 워크스테이션에 일시 중단 메세지를 송신할 수 있습니다. Sametime 발표는 웹용 iSeries Access Sametime 사용자에게도 송신할 수 있습니다.

## 메세지 대기행렬

iSeries 서버의 메세지 대기행렬 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에서 메세지 대기행렬을 선택할 수 있으며 선택한 대기행렬의 메세지를 관리할 수 있습니다. 서버에서 메세지 대기행렬을 삭제할 수도 있습니다.

## 고려사항

Sametime 발표를 송신하려면 다음의 조건이 충족되어야 합니다.

- 사용할 Sametime 서버를 식별해야 합니다. Sametime 사용자 정의 설정을 사용하여 이 정보를 구성하십시오.
- 각 발표의 수신자는 Sametime 서버에 등록된 사용자명이 있어야 합니다.
- Sametime 사용자 정책을 각 발표 수신자에 대해 등록된 사용자명으로 설정해야 합니다.
- Sametime 클라이언트 및 서버 코드는 버전 3.0 이상이어야 합니다.
- iSeries 서버의 IP 주소는 Sametime 서버의 신뢰할 수 있는 IP 리스트에 있어야 합니다. iSeries 서버에 여러 IP 주소가 있는 경우 리스트에 모든 IP 주소를 추가해야 합니다. IP 주소를 신뢰할 수 있는 IP 리스트에 추가하려면 Sametime 서버의 자료 디렉토리에 있는 sametime.ini 파일을 편집하고 다음 행을 파일의 Config 섹션에 추가하십시오.

```
[Config]
VPS_TRUSTED_IPS="쉼표로 구분된 신뢰할 수 있는 IP 주소"
```

주: 중요 법률 정보는 87 페이지의 부록 B 『코드 면책사항 정보』를 읽으십시오.

## 제한사항

라이브러리명이 9자 이하인 라이브러리에 포함된 메세지 대기행렬로만 메세지를 송신할 수 있습니다.

---

## 사용자 홈 페이지

웹용 iSeries Access는 홈 페이지([http://<server\\_name>/webaccess/iWAHome](http://<server_name>/webaccess/iWAHome))에 액세스할 때 표시되는 디폴트 홈 페이지를 제공합니다. 디폴트 홈 페이지는 시작점이 되어 제품 기능을 강조할 수 있도록 설계되었습니다. 이 디폴트 홈 페이지는 웹용 iSeries Access 기능에 액세스하는 페이지 또는 사용자 정의된 홈 페이지를 빌드하는 방법에 대한 예가 되기도 합니다. 디폴트 홈 페이지를 대체하려면 사용자 정의 기능을 사용하여 홈 페이지 HTML 파일 정책을 새 홈 페이지 HTML 파일의 이름으로 설정하십시오. 개별 사용자, 사용자 그룹 또는 모든 사용자(\*PUBLIC)에 대해 이러한 홈 페이지 대체를 수행할 수 있습니다.

## 고려사항

## 제한사항

없음.

## 사용자 홈 페이지 고려사항

### HTML 파일 작성

홈 페이지 파일에 유효한 모든 HTML 파일을 사용할 수 있습니다. 디폴트 홈 페이지 파일 (/QIBM/ProdData/Access/Web2/html/homepage.html)을 시작점으로 사용할 수 있지만 이 파일은 제품 디렉토리에 상주하므로 직접 수정해서는 안됩니다. 이 디렉토리는 제품 파일만을 위한 것입니다. 디폴트 홈 페이지 파일을 시작점으로 사용하는 경우 이 파일을 /QIBM/UserData/Access/Web2 트리 또는 iSeries 통합 파일 시스템의 다른 위치로 복사해야 합니다. 그런 다음 파일 사본을 수정할 수 있습니다.

\*PUBLIC, QEJBSVR(WebSphere의 경우) 또는 QTMHHTTP(Tomcat의 경우)에는 최소한 홈 페이지 파일 및 참조할 모든 파일에 대한 \*RX 권한이 있어야 합니다. 파일이 들어 있는 디렉토리에 이 권한이 필요합니다.

이미지가 사용자 정의 홈 페이지의 일부로 제공되고 이미지 파일의 절대 경로가 사용되는 경우, 이미지 파일을 제공하도록 HTTP Server를 구성해야 합니다. 이미지 파일 경로가 홈 페이지 HTML 파일이 들어 있는 경로에 상대적인 경우 파일을 제공하기 위해 HTTP Server를 변경할 필요가 없습니다. 이미지 파일을 /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/images 디렉토리에 배치하지 마십시오. 이 디렉토리는 제품 이미지 파일만을 위한 것입니다.

### 특수 태그

웹용 iSeries Access는 홈 페이지 HTML 파일 내에서 다수의 특수 태그를 지원합니다. 이러한 태그가 나타나면 적절한 내용으로 대체됩니다. 지원되는 태그 및 대체되는 내용이 아래 있습니다.

#### %%TITLE%%

페이지 제목으로 대체됩니다.

#### %%USER%%

인증된 사용자명으로 대체됩니다.

#### %%SYSTEM%%

액세스할 iSeries 이름으로 대체됩니다.

#### %%VERSION%%

설치된 웹용 iSeries Access 버전으로 대체됩니다.

#### %%include list=file%%

표에 있는 링크 세트에 대체됩니다. 여기서 *file*은 표에 포함시킬 리스트 항목이 들어 있는 파일을 식별합니다. 포함시킬 항목 리스트는 개별 사용자, 사용자 그룹 또는 모든 사용자(\*PUBLIC)에 맞게 조정할 수 있습니다. 홈 페이지가 표시되면 이 태그는 현재 사용자 프로파일에 해당하는 링크 세트에 대체됩니다. 예제 파일은 /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/info.policies에 있습니다. 디폴트 홈 페이지는 %%include list=file%% 태그를 사용하여 이 파일을 참조합니다.

## %%include section=file%%

HTML 프래그먼트로 대체됩니다. 여기서 *file*은 사용할 HTML 프래그먼트가 포함된 파일에 대한 정보가 있는 파일을 식별합니다. 포함시킬 HTML 섹션은 개별 사용자, 사용자 그룹 또는 모든 사용자(\*PUBLIC)에 맞게 조정할 수 있습니다. 홈 페이지가 표시되면 이 태그는 현재 사용자 프로파일의 해당하는 HTML 프래그먼트로 대체됩니다. 예제 파일은 /QIBM/ProdData/Access/Web2/config/phone.policies에 있습니다. 디폴트 홈 페이지는 %%include section=file%% 태그를 사용하여 이 파일을 참조합니다.

## 템플릿 파일

웹용 iSeries Access에서는 또한 디폴트 템플릿 파일을 제공합니다. 이 파일은 /QIBM/ProdData/Access/Web2/html/webaccess.html에 있습니다. 템플릿 파일은 기능적 페이지에서 웹용 iSeries Access 내용의 앞과 뒤에 HTML 내용을 표시하는 데 사용됩니다. 디폴트 템플릿 파일은 기능적 페이지의 모양을 변경할 수 있도록 사용자 정의된 템플릿 파일로 대체될 수 있습니다. 디폴트 템플릿 파일을 대체하려면 사용자 정의 기능을 사용하여 템플릿 HTML 파일 정책을 새 템플릿 파일의 이름으로 설정하십시오. 개별 사용자, 사용자 그룹 또는 모든 사용자(\*PUBLIC)에 맞게 템플릿 파일을 구성할 수 있습니다.

사용자 정의된 홈 페이지 파일의 파일 고려사항은 사용자 정의된 템플릿 파일에도 적용됩니다. 제목, 사용자, 시스템 및 버전 태그가 템플릿 파일에 지원됩니다. 템플릿 파일은 특수 태그인 %%CONTENT%%도 추가로 지원합니다. 이 태그는 페이지의 기능적 내용과 대체됩니다.

---

## 사용자 폴더

웹용 iSeries Access에는 개인용 폴더가 있습니다. 이 폴더에는 폴더 소유자 또는 기타 사용자가 그 안에 배치하는 항목이 있습니다. 웹용 iSeries Access 내의 여러 가지 기능은 조작 결과를 개인용 폴더에 저장할 수 있는 옵션을 제공합니다. 예를 들어, CL 명령 또는 SQL문의 결과를 개인용 폴더에 저장할 수 있습니다.

수행할 수 있는 task 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 task는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 사용자 폴더

현재 사용자의 개인용 폴더에 있는 항목 리스트를 표시할 수 있습니다. 이 리스트에서 폴더 항목을 열거나 메일로 보내거나 다른 폴더 또는 통합 파일 시스템에 복사할 수 있습니다. 항목 이름을 변경하고 항목을 삭제하고 열림 또는 열리지 않음으로 표시할 수 있도록 관리 기능이 제공됩니다.

### 고려사항

사용자 폴더의 크기를 제한하거나 사용자 폴더의 항목 수를 제한하는 데 사용자 정의를 사용할 수 있습니다. 또한 항목이 사용자의 폴더에 있거나 폴더가 크기 또는 항목 계수 임계값에 도달한 경우 Sametime 통지를 설정하거나 메일을 설정하는 데도 사용자 정의를 사용할 수 있습니다.

### 제한사항

없음.

---

## 기타

웹용 iSeries Access는 웹용 iSeries Access의 다른 기능을 작동하는 경우 편리하게 사용할 수 있는 유틸리티 세트를 제공합니다. 수행할 수 있는 태스크 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 태스크는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 관련 정보

웹용 iSeries Access 및 이 제품이 실행되는 환경에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

### 책갈피

웹용 iSeries Access 탐색 탭에 있는 각 링크의 항목을 사용하여 책갈피 파일을 작성할 수 있습니다.

### 암호 변경

사용자 프로파일에 로그인하기 위한 암호는 웹용 iSeries Access를 사용하여 변경할 수 있습니다.

### 연결 풀 상태

웹용 iSeries Access는 iSeries 서버 연결 풀을 유지보수합니다. 연결 사용 및 가용성에 대한 요약을 표시할 수 있습니다. 풀(pool) 내의 각 사용자 및 iSeries 서버 쌍에 대한 연결 사용 세부사항도 사용할 수 있습니다. 이 상세 리스트에서 사용자/서버 쌍의 모든 연결을 풀에서 지울 수 있습니다. 사용자 정의를 사용하여 연결 풀의 설정을 구성할 수 있습니다.

### 추적

추적 기능을 사용하여 문제점 판별에 도움을 얻을 수 있습니다. IBM 서비스에서는 문제가 발견된 경우 이러한 기능에 대한 정보를 제공합니다.

### 고려사항

없음.

### 제한사항

없음.

---

## 인쇄

웹용 iSeries Access에서는 iSeries 서버에서 스펴 파일, 프린터, 프린터 공유 및 출력 대기행렬에 액세스할 수 있도록 지원합니다. 또한 SCS 및 AFP™ 프린터 출력에서 PDF 문서로의 자동 변환도 지원합니다. 수행할 수 있는 태스크 리스트는 아래와 같습니다. 이러한 태스크는 사용자 정의 기능을 사용하여 제한할 수 있습니다.

### 프린터 출력

현재 사용자가 소유한 스펴 파일 리스트를 표시할 수 있습니다. 이 리스트에서 SCS 및 AFP 출력을 PNG, TIFF, PCL 및 AFP 형식으로 볼 수 있습니다. ASCII 출력을 브라우저로 다운로드할 수 있습니다. 스펴 파일 내용으로 PDF 문서를 작성할 수 있습니다. 이러한 문서는 브라우저에서 볼 수 있으며 개인용 폴더에 놓여지거나 전자 우편 첨부로 다른 사람에게 송신됩니다. 프린터 출력에 대해 보류, 삭제, 다음 인쇄, 다른 프린터로 이동, 다른 출력 대기행렬로 이동, 다른 서버로 송신, 속성 변경 및 데이터베이스 파일로 복사 등의 조치를 수행할 수 있는 옵션도 제공됩니다.

## 프린터 및 공유

iSeries 서버의 프린터 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에 표시되는 프린터 세트는 프린터명 필터를 사용하여 제한할 수 있습니다. iSeries NetServer 프린터 공유의 리스트를 표시할 수도 있습니다. 이 리스트에서 프린터의 프린터 출력에 액세스할 수 있습니다. 프린터 상태 정보를 볼 수 있습니다. 프린터 작업 대기 중인 메시지를 보고 메시지에 응답할 수 있습니다. 출력기 작업도 보류, 해제, 시작 및 중단할 수 있습니다.

## PDF 프린터

PDF 프린터를 작성하여 SCS 및 AFP 프린터 출력을 PDF 문서로 자동 변환할 수 있습니다. 구성되는 PDF 프린터 리스트를 표시할 수 있습니다. 이 리스트에서 프린터를 시작 및 중단할 수 있습니다. 프린터 구성을 변경하거나 PSF 구성 오브젝트의 내용으로 대체할 수 있습니다. PDF 프린터 소유자는 추가 사용자가 프린터에 액세스할 수 있게 하거나 프린터 소유자를 변경할 수 있습니다. 소유자는 PDF 프린터를 삭제할 수도 있습니다.


주: PDF 프린터를 사용하려면 iSeries 서버에 IBM Infoprint Server(5722IP1)를 설치해야 합니다.

## PDF 프린터 출력

현재 사용자가 권한을 갖고 있는 PDF 프린터에서 변환되는 문서 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에서 변환된 각 스폴 파일과 연관된 작업 정보를 표시할 수 있습니다. 문서를 보거나, 삭제하거나 개인용 폴더로 복사하거나 iSeries 통합 파일 시스템으로 복사하거나 전자 우편 첨부으로 다른 사람에게 송신할 수도 있습니다.

## 인터넷 프린터 및 공유

iSeries 서버의 인터넷 프린터 리스트를 표시할 수 있습니다. 인터넷 프린터 공유(IBM IPP Server 관리자 인터페이스를 사용하여 구성된 인터넷 프린터) 리스트를 표시할 수도 있습니다. 이 리스트에서 프린터 상태, 프린터 구성 정보 및 각 프린터로 인쇄하는 데 사용되는 URL을 볼 수 있습니다. 각 프린터의 프린터 출력에 액세스할 수 있습니다. 프린터를 시작 및 중단할 수도 있습니다. IBM 인터넷 인쇄 프로토

콜에 대한 자세한 정보는 프린터 장치 프로그래밍  을 참조하십시오.

## 출력 대기행렬

iSeries 서버의 출력 대기행렬 리스트를 표시할 수 있습니다. 리스트에 표시되는 대기행렬 세트는 라이브러리 및 대기행렬명 필터를 사용하여 제한할 수 있습니다. 리스트에서 각 대기행렬에 있는 파일 수 및 각 대기행렬과 연관된 출력기를 볼 수 있습니다. 대기행렬 상태 정보를 볼 수 있습니다. 대기행렬의 프린터 출력에 액세스할 수 있습니다. 대기행렬을 보류 및 해제할 수도 있습니다.

## 고려사항

### 제한



## 인쇄 고려사항

### PDF 프린터

새 PDF 프린터 기능을 사용하려면 IBM Infoprint Server가 필요합니다.

### 프린터 출력의 PDF 변환

웹용 iSeries Access는 IBM Infoprint Server(5722-IP1) 또는 TIFF 변환의 두 가지 PDF 변환이 가능합니다. IBM Infoprint Server는 웹용 iSeries Access 사용자에게 문서 탐색 기능을 그대로 유지하면서 문서 신뢰도를 제공하는 완전한 PDF 파일을 작성할 수 있는 기능을 제공하는 별도 구매가 가능한 제품입니다. IBM Infoprint Server가 설치된 경우, 웹용 iSeries Access는 이 서버를 자동으로 감지하여 사용합니다. IBM Infoprint Server가 설치되지 않은 경우, 스폴 파일의 개별 페이지가 이미지로 변환됩니다. 이러한 이미지는 PDF 문서의 페이지가 됩니다. 이들 페이지의 내용을 편집하거나 검색할 수 없습니다.

주:

1. IBM Infoprint Server는 현재 사용자의 리스트에 있는 스폴 파일의 순서를 변경할 수 있습니다. 또한 작성 날짜와 시간 및 시작 및 완료 날짜 및 시간을 변경할 수도 있습니다.
2. IBM Infoprint Server가 인쇄하려면 스폴 파일이 HELD, READY 또는 SAVED 상태 중 하나에 있어야 합니다.

**Netscape**로 보면 알 수 없는 파일 유형 오류가 발생할 수 있습니다.

이러한 문제를 없애려면 다음 사항을 고려해야 합니다.

- AFP 형식으로 미리볼 때 응용프로그램 선택을 선택한 다음 적절한 실행 파일을 선택하십시오(예: *C:\Program Files\IBM\Client Access\AFPVIEWR\ftdwinvw.exe* 선택).
- 웹용 iSeries Access 다운로드 기능을 사용하여 AFP 표시기 플러그인을 다운로드하거나 <http://www.printers.ibm.com/R5PSC.NSF/web/afpwb>에서 플러그인을 설치하십시오. 이 플러그인은 SCS 파일 및 AFP 파일 인쇄를 모두 지원합니다.

PCL 또는 TIFF로 프린터 출력을 보려면 표시기를 설치해야 합니다.

## 인쇄 제한사항

**PNG** 및 **TIFF** 미리보기 옵션을 사용하여 모든 스폴 파일 보기

V5R2M0 OS400의 경우 다음 PTF가 필요합니다.

- SI09732
- SI09804

### AFP 자료 보기

PNG, TIFF 또는 PCL로 볼 때 AFP 자료가 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. IBM AFP 프린터 드라이버 중 하나를 사용하여 자료를 작성하고 드라이버의 문서 디폴트 설정에서 "그래픽으로 텍스트 인쇄" 옵션을 "Off"로 전환한 경우 "폰트" 장치 설정을 EBCDIC 코드 페이지로 설정해야 합니다.

**AFP** 표시기를 사용하여 스푼 파일 보기

AFP 스푼 파일에 있는 외부 자원은 표시되지 않습니다.

---

## 제 4 부 웹용 iSeries Access 관리 및 사용자 정의

웹용 iSeries Access의 사용자 정의에 대한 정보는 48 페이지의 『사용자 정의』를 참조하십시오.

웹용 iSeries Access의 관리에 대한 정보는 다음 주제를 참조하십시오.

### 웹용 iSeries Access 저장 및 복원

이 주제에서는 웹용 iSeries Access를 저장 및 복원하는 데 필요한 단계를 제공합니다.

### NLS 고려사항

웹용 iSeries Access에서 정보를 표시하는 언어를 변경하는 방법을 학습합니다.



---

## 제 10 장 웹용 iSeries Access 저장 및 복원

웹용 iSeries Access는 다른 iSeries 서버에 전파될 수 있지만 웹용 iSeries Access를 저장 및 복원하기 전에 검토해야 할 고려사항이 있습니다.

SAVLICPGM 및 RSTLICPGM 명령을 사용하여 웹용 iSeries Access를 다른 iSeries 서버에 저장 및 복원할 수 있습니다. 이러한 명령을 사용하면 설치 매체(CD)를 사용하여 웹용 iSeries Access를 설치하는 것과 동일한 효과를 갖지만 적용된 모든 PTF가 소스 서버로부터 저장되어 목표 서버로 복원되는 장점이 있습니다.

RSTLICPGM 명령을 실행한 후 웹용 iSeries Access를 사용하기 전에 먼저 구성하고 시작해야 합니다. 자세한 정보는 15 페이지의 제 4 장 『전제조건, 설치 및 설정 체크 리스트』를 참조하십시오.

SAVLICPGM 및 RSTLICPGM은 사용자가 생성한 자료는 저장하지 않습니다. 사용자 자료를 다른 서버에 전파해야 하는 경우, 웹용 iSeries Access를 목표 서버에 복원한 후 파일 시스템 /QIBM/UserData/Access/Web2 디렉토리를 저장하고 복원해야 합니다.



---

## 제 11 장 NLS 고려사항

웹용 iSeries Access는 다양한 소스의 정보를 표시합니다. 다음 소스가 포함됩니다.

- OS/400
- JDBC 드라이버
- WebSphere Application Server
- 웹용 iSeries Access

이들 소스 중 일부는 둘 이상의 언어로 된 정보를 제공하거나 언어에 특정한 방식으로 정보를 형식화할 수 있습니다. 이런 언어에 특정한 정보에는 양식, 오류 메시지, 도움말, 형식화된 날짜 및 시간 및 정렬된 리스트가 포함됩니다. 언어 선택사항을 사용할 수 있을 때 사용자에게 적합한 언어를 선택하기 위해 많은 시도를 합니다. 선택된 언어가 다른 소스에서 온 정보의 언어와 형식에 영향을 주는 데 사용됩니다. 그러나 특정 소스의 정보가 선택된 언어로 되어 있거나 모든 정보가 동일한 언어로 되어 있을 것이라는 보장은 없습니다.

OS/400에서 기원하는 메시지 및 도움말은 iSeries에 설치된 언어 버전에 따라 선택한 언어로 표시되지 않을 수 있습니다. 선택한 언어가 iSeries에 설치되지 않은 경우, 웹용 iSeries Access에 표시되는 OS/400 메시지는 OS/400의 1차 언어에 있습니다.

### 언어 및 문자 세트 선택

WebSphere Portal Server 환경에는 이 절의 정보가 적용되지 않습니다. 포털 환경에서 언어 및 문자 세트는 WebSphere Portal Server에 의해 결정됩니다.

웹용 iSeries Access는 다음과 같은 방법을 사용하여 적절한 언어 및 문자 세트를 선택합니다.

첫 번째로, 다음 소스로부터 잠재적인 언어 선택사항의 리스트가 조립됩니다.

- 웹용 iSeries Access "로케일=" 매개변수.
- 웹용 iSeries Access "우선 언어" 기본설정.
- 브라우저 언어 구성(HTTP Accept-Language 헤더).
- iSeries 사용자 프로파일 언어 ID.
- Java Virtual Machine 디폴트 로케일.
- Java Virtual Machine 디폴트 로케일.

두 번째로, 다음의 소스로부터 허용되는 문자 세트 리스트가 조립됩니다.

- 웹용 iSeries Access "charset=" 매개변수.
- 웹용 iSeries Access "우선 문자 세트" 기본설정.
- 브라우저 문자 세트 정보(HTTP Accept-Charset 헤더).

주: 브라우저 문자 세트 정보(HTTP Accept-Charset 헤더)에서 UTF-8이 지원되는 것을 나타내는 경우, 허용되는 문자 세트 리스트에는 브라우저에서 지원하는 다른 문자 세트 앞에 UTF-8이 포함됩니다.

세 번째로, 잠재적 언어 리스트의 각 언어를 조사하여 해당 언어의 사용 가능 여부 및 허용되는 문자 세트 리스트에서 문자 세트를 사용하여 표시될 수 있는지 여부를 판별합니다.

사용 가능하고 허용되는 문자 세트 중 하나를 사용하여 표시할 수 있는 첫 번째 언어를 선택합니다.

언어를 표시할 수 있는 허용되는 문자 세트 리스트에서 첫 번째 문자 세트를 선택합니다.

### 다중 언어(다국어)로 된 정보

웹용 iSeries Access에 의해 표시되는 정보가 다양한 소스에서 유래하기 때문에 언어가 둘 이상의 언어로 되어 있을 가능성이 있습니다. 복수 언어가 한 브라우저에서 동시에 표시될 때 UTF-8 같은 다국어 문자 세트가 모든 문자를 올바르게 표시하기 위해 필요할 수 있습니다. 이 경우에 해당하면 "우선 문자 세트" 정책을 "다국어 [UTF-8]"로 변경해야 합니다.

### CCSID 및 OS/400 메시지

정보가 제대로 표시되도록 보장하기 위해 사용자 프로파일에 대한 CCSID(코드화 문자 세트 ID) 설정이 OS/400에서 지원하는 메시지에 적합한지 확인하십시오.





---

## 제 5 부 URL 인터페이스

다양한 URL 인터페이스를 통해 웹용 iSeries Access에서 제공하는 기능을 사용할 수 있습니다.

이러한 URL 인터페이스는 웹용 iSeries Access 기능에 대한 직접 액세스를 제공할 수 있도록 웹 페이지의 링크로 포함될 수 있습니다. 이 URL은 자주 사용하는 task에 쉽게 액세스할 수 있도록 표시된 문서가 될 수도 있습니다.

이러한 인터페이스의 전체 문서는 제품 웹 사이트 웹용 iSeries Access  (<http://www.ibm.com/servers/eserver/series/access/web/>)에서 찾을 수 있습니다.

웹용 iSeries Access는 또한 WebSphere Portal 환경에서 URL 인터페이스 사용을 지원합니다. 자세한 정보는 iSeries용 WebSphere Portal Enable  (<http://www.ibm.com/software/genservers/portalseries/>)을 참조하십시오.



---

## 제 12 장 웹용 iSeries Access 삭제

웹용 iSeries Access를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. 서버에 사인 온하십시오.
2. 웹용 iSeries Access를 실행하도록 구성된 모든 Web Application Server 및 해당 인스턴스에 대해 QIWA2/RMVACCWEB2를 입력하십시오. 수행된 구성사항을 모르는 경우 /QIBM/UserData/Access/Web2/instances.properties 파일에서 웹용 iSeries Access를 실행하도록 구성된 Web Application Server 및 인스턴스 리스트를 확인하십시오.
3. RMVACCWEB2 명령으로 표시된 모든 지침을 따르십시오.
4. GO LICPGM, 옵션 12를 입력하십시오.
5. 설치된 사용권 프로그램 리스트를 아래로 화면이동하여 5722-XH2를 찾으십시오. 4를 입력하여 5722-XH2를 삭제하십시오.
6. Enter를 눌러 사용권 프로그램 제품을 삭제하십시오.

주: 웹용 iSeries Access를 사용하는 중에 사용자가 생성한 자료가 저장된 디렉토리는 서버에서 삭제되지 않습니다.















---

## 제 13 장 웹용 iSeries Access 관련 정보

웹용 iSeries Access 웹 주제와 관련된 웹 사이트가 아래 나열되어 있습니다.

### 웹 사이트

- 웹용 IBM iSeries Access 홈 페이지   
(<http://www.ibm.com/eserver/iserries/access/web/>)  
웹용 iSeries Access에 대해 자세히 학습하려면 이 사이트를 방문하십시오.
- 웹용 iSeries Access Readme 파일   
(<http://www.ibm.com/eserver/iserries/access/web/readme.htm>)  
중요한 정보 또는 제품의 기술적 변경사항은 이 사이트를 참조하십시오.
- HATS(Host Access Transformation Server) Limited Edition   
(<http://www.ibm.com/servers/eserver/iserries/access/hatsle/>)  
HATS LE에 대한 추가 정보는 이 사이트를 방문하십시오.
- IBM iSeries Access 홈 페이지   
(<http://www.ibm.com/eserver/iserries/access>)  
이 웹 사이트에는 iSeries Access에 대한 온라인 제품 정보가 있습니다.
- IBM 홈 페이지   
(<http://www.ibm.com>)  
IBM 제품, 서비스, 지원 및 다운로드에 대한 정보는 이 사이트를 방문하십시오.
- IBM iSeries 홈 페이지   
(<http://www.ibm.com/eserver/iserries>)  
서버의 iSeries 제품군에 대해 학습합니다.
- iSeries Navigator 홈 페이지   
([http://www.ibm.com/eserver/iserries/oper\\_nav](http://www.ibm.com/eserver/iserries/oper_nav))  
iSeries Navigator는 Windows 클라이언트를 위한 강력한 그래픽 인터페이스입니다. 이 웹 사이트를 방문하여 각 릴리스에서 사용할 수 있는 iSeries Navigator 기능을 확인하십시오.
- IBM 소프트웨어 홈 페이지   
(<http://www.ibm.com/software>)  
IBM 소프트웨어, 시험판 및 베타, 소프트웨어 및 소프트웨어 지원을 구매하는 데 대한 소프트웨어 뉴스 및 정보에 대한 자원으로 이 사이트를 사용하십시오.

- IBM @server iSeries 지원   
(<http://www.ibm.com/eserver/series/support/>)  
iSeries 및 AS/400 서버에 대한 기술 지원 및 지원.
- IBM Redbooks™ 홈 페이지   
(<http://www.redbooks.ibm.com>)  
이 사이트에서 추가 기술, 기술 노하우 및 자료를 확인하십시오.
- 정보 APAR   
(<http://www.ibm.com/eserver/series/access/web/infoapars.htm>)  
정보 APAR(Authorized Program Analysis Report)은 서적에 없는 정보, 온라인 정보, 중요한 수정 정보 또는 기타 소스를 전달하는 데 사용되는 전자 문서입니다.
- iSeries용 WebSphere Portal Enable   
(<http://www.ibm.com/software/genservers/portaliseries/>)  
iSeries용 WebSphere Portal Enable에 대한 개요를 소개합니다.

---

## 제 6 부 부록





---

## 부록 A. 주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 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 언급하는 것이 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운용에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 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.

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩

한국 아이.비.엠 주식회사

고객만족센터

전화번호: 080-023-8080

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

IBM World Trade Asia Corporation

Licensing

2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku

Tokyo 106, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 이 책을 『현상태대로』 제공합니다. 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. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 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.

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

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

135-270

서울특별시 강남구 도곡동 467-12, 군인공제회관빌딩  
한국 아이.비.엠 주식회사  
고객만족센터

이러한 정보는 해당 조건(예를 들어, 사용료 지불 등)에 따라 사용될 수 있습니다.

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

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 레벨 상태의 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 사용자의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 다른 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 비IBM 제품을 테스트하지 않았으므로, 이들 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 주장에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

라이선스:

이 정보에는 여러 가지 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원시 언어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 마케팅 및 배포하기 위한 목적으로 이러한 샘플 프로그램을 추가 비용없이 어떤 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다. 귀하는 IBM의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용없이 이러한 샘플 응용프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 상표입니다.

AFP  
AS/400  
e(로고)  
IBM  
Infoprint ServerSeries  
Operating System/400  
OS/400  
Redbooks  
WebSphere  
400

Lotus, 1-2-3 및 Sametime은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation 및 Lotus Development Corporation의 상표입니다.

Microsoft, Windows, Windows NT 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표입니다.

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 The Open Group의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.

---

## 서적의 다운로드 및 인쇄 조건

귀하가 다운로드하려는 서적을 사용하는 데에는 다음의 조건이 적용되며 귀하가 이를 승인하는 경우에 해당 서적을 사용할 수 있습니다.

**개인적인 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 귀하는 이들 서적을 개인적이며 비상업적인 용도로 복제할 수 있습니다.귀하는 IBM의 명시적인 동의없이 해당 서적에 대한 2차적 저작물 또는 그 일부를 배포, 전시 또는 작성할 수 없습니다.

**상업적 사용:** 일체의 소유권 표시를 하는 경우에 한하여 이러한 서적을 사업장 내에서만 복제, 배포 및 전시할 수 있습니다. 귀하는 IBM의 명시적인 동의없이 귀하의 사업장 이외에서 해당 서적의 2차적 저작물을 작성할 수 없으며 이들 서적 또는 그 일부를 복제, 배포 또는 전시할 수 없습니다.

본 계약에서 명시하지 않는 한, 본 서적 또는 본 서적에 포함된 정보, 데이터, 소프트웨어 또는 기타 지적 재산권에 대하여 다른 허가나 라이선스 또는 권리가 부여되지 않습니다.

해당 서적의 사용이 IBM에게 손해를 가져오거나, 상기 지시사항이 적절하게 준수되지 않은 것으로 IBM이 판단한 경우, IBM은 본 계약에서 부여한 서적에 대해 허가를 취소할 권리가 있습니다.

귀하는 미국 수출법 및 관련 규정을 포함하여 모든 적용 가능한 법률 및 규정을 철저히 준수하지 않는 경우 본 정보를 다운로드, 송신 또는 재송신할 수 없습니다. IBM은 이들 서적의 내용과 관련하여 어떠한 보증도 하

지 않습니다. 본 서적은 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 일체의 보증없이 "현상태대로" 제공됩니다.

All material copyrighted by IBM Corporation.

귀하는 본 사이트로부터 서적을 다운로드하거나 인쇄함으로써 본 조건에 동의한 것으로 간주됩니다.

---

## 부록 B. 코드 면책사항 정보

이 문서에는 프로그래밍 예제가 들어 있습니다.

IBM에서는 사용자의 특정 요구에 맞게 유사한 기능을 생성할 수 있도록 모든 프로그래밍 코드 예제를 사용할 수 있는 비독점적인 저작권 라이선스를 부여합니다.

IBM에서는 모든 샘플 코드를 예시 목적으로만 제공합니다. 이러한 예제는 모든 조건하에서 철저히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이러한 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 암시하지 않습니다.

여기에 포함된 모든 프로그램은 일체의 보증없이 "현상태대로" 제공됩니다. 타인의 권리 침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증은 명시적으로 거부됩니다.

**IBM**