

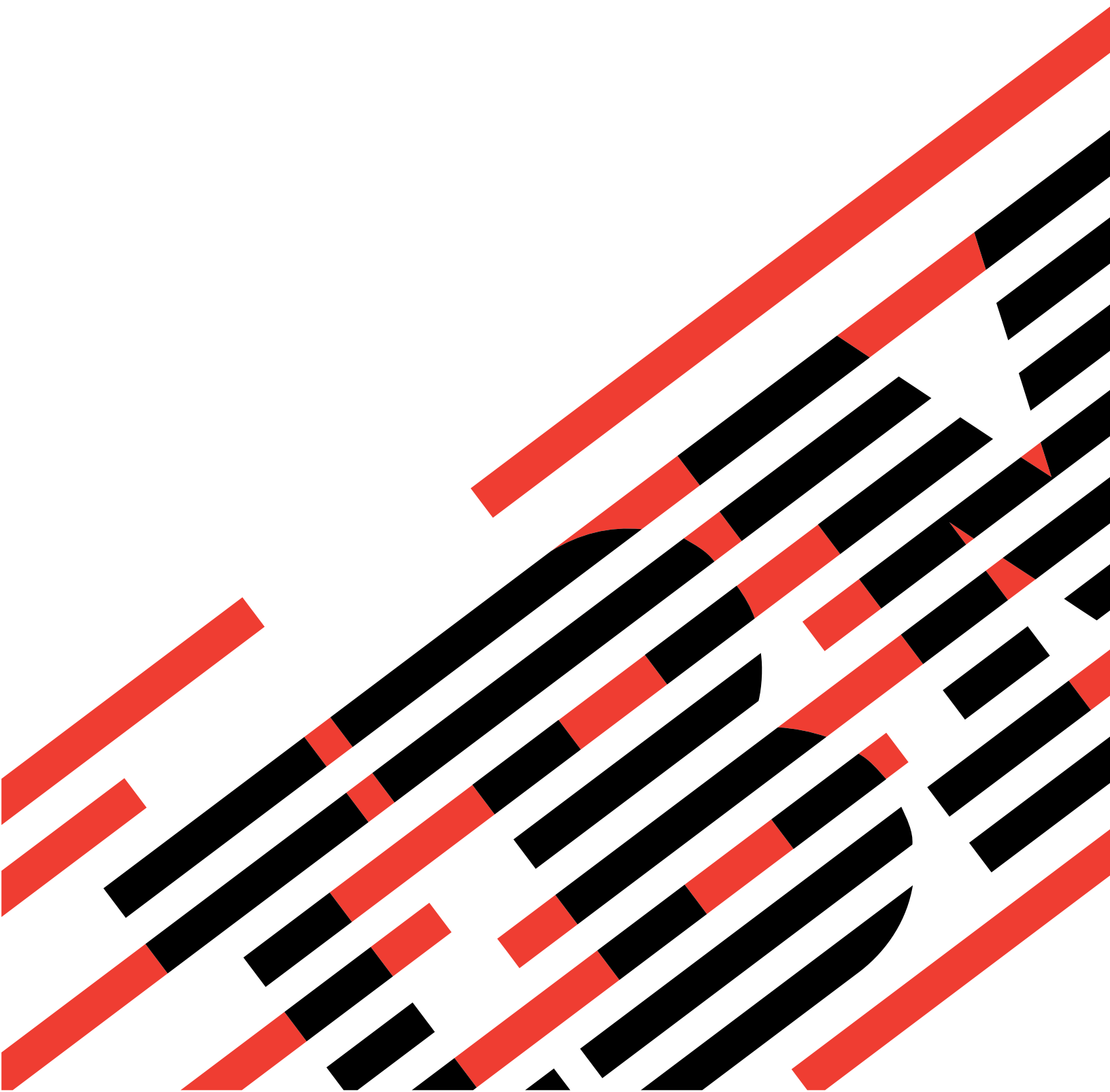
IBM

@server

iSeries

무선 iSeries Navigator

버전 5 릴리스 3







@server

iSeries

무선 iSeries Navigator

버전 5 릴리스 3

주!

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, 31 페이지의 『주의사항』의 정보를 읽으십시오.

**제 3 판(2005년 8월)**

이 개정판은 새 개정판에서 별도로 명시하지 않는 한, 무선 iSeries Navigator의 버전 5, 릴리스 3, 수정 0(제품 번호 5722-XP1) 및 모든 후속 릴리스와 수정에 적용됩니다. 이 버전은 모든 축약 명령어 세트 컴퓨터(RISC) 모델에서 실행되지는 않으며 CICS 모델에서도 실행되지 않습니다.

---

## 목차

무선 iSeries™ Navigator . . . . .	1	언어 선택 . . . . .	15
V5R3의 새로운 사항 . . . . .	2	중앙 시스템에 연결. . . . .	17
이 주제 인쇄 . . . . .	3	연결 사용자 정의 . . . . .	18
무선 iSeries Navigator 설정 . . . . .	4	무선 iSeries Navigator 관리 . . . . .	20
하드웨어 및 소프트웨어 요구사항 . . . . .	4	iSeries 시스템에 대한 작업 . . . . .	21
장치 선택 . . . . .	6	Integrated xSeries Server에 대한 작업 . . . . .	21
장치 선택: 인터넷이 완비된 전화기 . . . . .	6	타스크에 대한 작업. . . . .	22
장치 선택: PDA . . . . .	7	여러 시스템 간에 명령 실행. . . . .	23
장치 선택: PC. . . . .	8	모니터 보기 및 모니터와의 대화 . . . . .	23
인터넷 보호 프로그램 개발 . . . . .	8	시스템 모니터 . . . . .	24
무선 환경 구성 . . . . .	9	작업 모니터 . . . . .	26
웹 어플리케이션 서버 선택. . . . .	9	메세지 모니터 . . . . .	26
HTTP Server용(Apache로 구동) ASF		파일 모니터 . . . . .	27
Jakarta Tomcat 서브릿 엔진 구성. . . . .	10	B2B 활동 모니터 . . . . .	27
WebSphere® Application Server, Base		무선 iSeries Navigator 관련 정보. . . . .	27
Edition, 버전 5.0 구성 . . . . .	11		
WebSphere® Application Server,			
Express Edition, 버전 5.0 구성 . . . . .	12		
방화벽 구성 . . . . .	14		
중앙 관리 구성 . . . . .	14		
		부록. 주의사항 . . . . .	31
		상표. . . . .	33
		서적의 다운로드 및 인쇄 조건 . . . . .	34



---

## 무선 iSeries™ Navigator



여러 대의 시스템을 관리하는 것은 사업 영역의 확장에 있어서 하나의 난제로 부각되고 있습니다. IBM<sup>(R)</sup>은 중앙 관리를 도입함으로써 그러한 시스템의 관리를 지원하고 있습니다. 많은 사용자들이 중앙 관리의 용이성, 융통성, 파워를 실감하고 있습니다. 많은 수의 시스템에 있어서 수정 프로그램을 관리하고 명령을 실행하는 것에서부터 시스템 성능에 대한 실시간 그래프를 보는 것에 이르기까지 많은 관리자들이 중앙 관리를 사용하여 훨씬 효율적으로 작업을 수행하고 있습니다.

무선 iSeries Navigator를 통해 관리자들은 중앙 관리에 액세스하여 대화하는 방법에 있어서 더 많은 융통성을 제공합니다. 무선 iSeries Navigator는 관리자가 워크스테이션에서 인터넷이 완비된 전화기, 무선 모뎀이 장착된 PDA(Personal Data Assistant) 또는 일반 웹 브라우저를 사용하여 시스템 성능, 상태, 작업 및 메시지를 리모트로 모니터하고 관리할 수 있게 해 줍니다.

무선 iSeries Navigator를 중앙 시스템의 웹 서버에서 실행하도록 구성했다면 인터넷이 완비된 전화기, PDA 또는 브라우저에 URL만 입력하여 다음과 같은 작업을 처리할 수 있습니다.

- 시스템 상태 감시
- 시스템 등록 정보 보기
- 다음 타스크에 대한 자세한 요약 보기
  - 명령
  - 패키지 및 제품
  - 명세
  - 수정 프로그램
  - 콜렉션 서비스
  - 사용자 및 그룹
  - 시스템 값
- iSeries용 Integrated xSeries<sup>(R)</sup> Server 관리. 모든 Integrated xSeries Server에서 동시에 명령 실행 또는 하나의 Integrated xSeries Server에서 명령 실행, Integrated xSeries Server 시작 또는 시스템 종료.
- 여러 시스템에 걸쳐서 OS/400<sup>(R)</sup> 명령 실행.
- 모니터 보기 및 모니터와의 대화
  - 시스템 모니터: 모니터 중인 현재 값과 매트릭스를 보는 것은 물론 각각의 매트릭스 값을 구성하는 상위 20개 항목(작업, 디스크 장치 등)을 볼 수 있습니다. 모니터에 나열된 작업(세부사항 표시, 보류, 해제, 종료)에 대한 작업을 처리할 수 있습니다.

- **작업 및 메시지 모니터:** 전체 시스템에 걸쳐서 모니터 기준에 일치하는 모든 작업 및 메시지를 볼 수 있습니다. 모니터 중인 현재 값과 각각의 매트릭스를 볼 수 있습니다. 모니터에 나열된 작업 및 메시지(세부사항 표시, 보류, 해제, 종료, 삭제, 응답)에 대한 작업을 처리할 수 있습니다.
  - **파일 모니터:** 시스템 경로, 크기, 수정 날짜 및 파일을 트리거한 텍스트를 포함하여 파일에 대한 자세한 상태를 볼 수 있습니다.
  - **B2B 활동 모니터:** B2B 트랜잭션 세부사항이나 모니터 중인 현재 값과 각각의 매트릭스를 볼 수 있습니다.
- 읽기 전용 지원을 작동시키거나 어플리케이션 관리를 통해 사용자 액세스 레벨을 설정하여 수행할 수 있는 작업을 제한합니다. 조치를 취할 수 있는 능력이 없어도 사용자가 상태 정보를 볼 수 있도록 허용합니다.

본 정보의 목적은 사용할 장치와 필수 요소를 설치 및 구성하는 방법에 대한 추가 정보를 포함하여 기능에 대한 개요를 제공함으로써 무선 iSeries Navigator를 시작할 수 있도록 하는 것입니다.

## V5R3의 새로운 사항



Apache Tomcat, WAS 5.0 Base 또는 Was 5.0 Express를 사용하여 무선 iSeries Navigator가 실행 되도록 쉽게 구성할 수 있습니다.



이 주제 인쇄

이 주제를 PDF로 다운로드하여 인쇄하십시오.

### 무선 iSeries Navigator 설정

무선 iSeries Navigator를 사용할 때 필요한 소프트웨어 및 하드웨어에 관해 설명합니다. 또한 사용할 무선 장치의 종류와 설치 및 구성해야 할 어플리케이션의 종류를 결정할 때 도움을 줄 것입니다.

### 무선 iSeries Navigator 관리

무선 장치에서 iSeries 시스템을 관리하는 방법에 관해 설명합니다. 무선 iSeries Navigator를 사용하여 중앙 관리와 Integrated xSeries Server 모드를 통해 모니터와 대화할 수 있습니다. 명령 실행, 타스크 및 시스템에 대한 작업, 사용자 액세스 제어를 처리할 수 있습니다.

### 관련 정보

IBM<sup>(R)</sup> 관련 정보에는 관련 기술 정보 링크가 있습니다.

## V5R3의 새로운 사항

V5R3에서는, 이제 빠르고 쉽게 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 구성하여 Apache Tomcat, WebSphere<sup>(R)</sup> 5.0 Base와, WebSphere 5.0 Express Application Server에 대해 작업할 수 있습니다. 이러한 쉬운 새 설정 지침에 대한 추가 정보를 보려면 웹 어플리케이션 서버를 선택하십시오.

### 새롭거나 변경된 사항을 보는 방법



기술 관련 사항이 변경된 곳을 쉽게 볼 수 있도록 이 정보는 다음과 같은 내용을 사용합니다.

- 새롭거나 변경된 정보가 시작되는 곳을 표시하기 위한



이미지.

- 새롭거나 변경된 정보가 끝나는 곳을 표시하기 위한



이미지.

이 릴리스에서 새로운 사항과 변경된 사항에 대한 추가 정보를 보려면 사용자 메모를 참조하십시오.



---

## 이 주제 인쇄



이 문서의 PDF 버전을 보거나 다운로드하려면,



무선 iSeries<sup>™</sup> Navigator(약 637KB)를 선택하십시오.

기타 정보



관련 정보 페이지에서 관련된 매뉴얼과 Redbooks<sup>™</sup>의 PDF를 보거나 인쇄할 수 있습니다.




### PDF 파일 저장

PDF를 보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. Internet Explorer를 사용할 경우 다른 이름으로 대상 저장...을 클릭하십시오. Netscape Communicator를 사용할 경우 다른 이름으로 링크 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

### Adobe Acrobat Reader 다운로드



PDF를 보거나 인쇄하려면 Adobe Acrobat Reader가 필요합니다. Adobe 웹 사이트([www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html))  에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.



## 무선 iSeries Navigator 설정

무선 통신을 이용하기 위해서는 많은 것들을 선택해야 합니다. 이 섹션은 무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator를 사용하는 데 필요한 사항의 설명을 포함하여 무선 iSeries Navigator와 함께 사용할 장치의 종류를 결정할 때 도움을 주기 위한 것입니다. 또한 다음 페이지에는 설치 및 구성을 위해 필요한 어플리케이션을 결정할 때 도움이 되는 정보가 나옵니다.

### 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

무선 iSeries Navigator를 실행하기 위한 필수 소프트웨어 및 하드웨어가 모두 준비되어 있는지 알아봅니다.

### 장치 선택

무선 iSeries Navigator와 호환되는 장치를 선택합니다.

### 인터넷 보호 프로그램 개발

자신에게 맞는 인터넷 보호 프로그램을 개발합니다.

### 웹 어플리케이션 서버 선택

자신에게 맞는 웹 어플리케이션 서버를 알아봅니다.

### 무선 환경 구성

무선 iSeries Navigator가 올바르게 작동하도록 웹 어플리케이션 서버 및 방화벽 구성을 수정합니다.

### 중앙 시스템에 연결

무선 장치를 사용하여 중앙 시스템에 연결합니다.

### 연결 사용자 정의

사용자에게 무선 장치에서 명령을 실행할 수 있는 능력을 제공하지는 않지만 모니터 및 시스템 값을 볼 수 있는 능력은 계속 제공하는 것으로 선택할 수 있습니다. task 세부사항 만기를 변경할 수도 있습니다. 이 페이지에는 어플리케이션 관리를 사용하여 무선 iSeries Navigator 기능에 대한 사용자 액세스를 제한하는 방법과 task 세부사항 검색 기간을 사용자 정의하는 방법이 나옵니다.

## 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator의 최신 확장 기능을 실행하기 위해서는 다음 요소가 필요합니다.

- 사용권 제품 5722-XP1:  
무선 iSeries Navigator가 포함되어 있는 무선 iSeries Access 제품.
- 기능을 실행할 장치
  - 무선 인터넷 서비스를 사용하는 인터넷이 가능한 전화기
  - 웹 브라우저가 있는 PDA, 무선 모뎀, 무선 인터넷 서비스
  - 워크스테이션의 일반 웹 브라우저
- TCP/IP 네트워크에서 OS/400<sup>(R)</sup> V5R2 이상을 실행 중인 서버.  
이것이 중앙 관리가 사용하는 중앙 시스템이 됩니다.
- 중앙 시스템에서 실행되는 다음 중 하나의 웹 어플리케이션 서버
  - ASF Jakarta Tomcat Application Server
  - WebSphere<sup>(R)</sup> Application Server
  - 중앙 시스템에서 실행되면서 호스트 서버릿에 대한 기능을 갖고 있는 다른 어플리케이션 서버

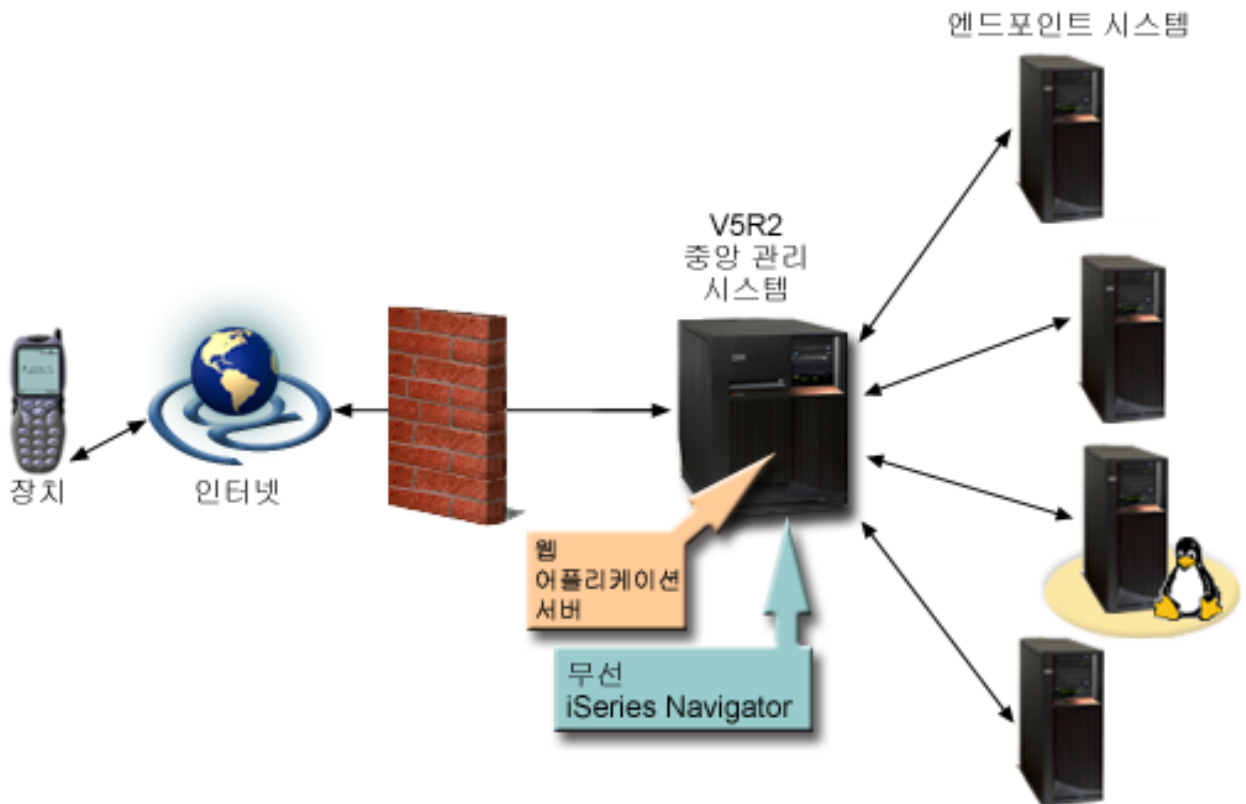


그림 1: 중앙 관리에 연결 중인 무선 장치

## 장치 선택

인터넷이 완비된 전화기와 무선 PDA는 급속히 변화하고 있는 기술입니다. 화면 크기, 모양 및 기타 여러 가지 중요한 특징에 있어서 차이를 나타냅니다. 다음 내용은 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator와 호환되는 장치를 선택할 때 도움을 주기 위한 것입니다. 기타 무선 장치의 경우에도 무선 인터넷 브라우저를 지원한다면 호환될 수는 있으나 대화 방식이 다를 수 있습니다.

### 인터넷이 완비된 전화기

무선 iSeries Navigator와 함께 사용할 인터넷이 완비된 전화기를 선택하십시오.

### PDA

무선 iSeries Navigator와 함께 사용할 PDA를 선택하십시오.

### PC

일반 웹 브라우저를 무선 iSeries Navigator와 함께 사용할 수도 있습니다.

## 장치 선택: 인터넷이 완비된 전화기

다음은 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator와 함께 사용할 인터넷이 완비된 전화기를 선택할 때 고려해야 할 요소들입니다.

- 전화기 자체의 물리적 특성(화면 크기, 버튼 위치 등)
- 전화기에서 지원하는 웹 브라우저(보통 마이크로브라우저 또는 미니브라우저라고 함)
- 인터넷이 완비된 전화기를 사용할 지역에서 함께 사용할 수 있는 무선 인터넷 서비스

인터넷이 완비된 전화기의 화면 크기가 전화기를 얼마나 쉽게 사용할 수 있는지에 영향을 미치는 경우가 많습니다. 일반적으로 전화기에 가로 행이 많이 표시될수록 자료를 쉽게 볼 수 있습니다. 화면 크기에 관계없이 버튼이나 기타 화면이동 메커니즘을 사용하여 전화기의 화면에서 아래로 화면을 이동해야 하는 경우가 있습니다. 표시되는 행의 너비도 고려해야 합니다.

일반적으로 인터넷이 완비된 전화기에는 마이크로브라우저가 이미 로드되어 있습니다. 일단 전화기를 선택함과 동시에 브라우저도 선택하게 됩니다. 무선 iSeries Navigator는 현재 Openwave Mobile Browser 버전 3.1 이상(이전에는 UP.browser라고 했음)을 지원합니다. 최상의 결과를 위해 이러한 마이크로브라우저를 지원하는 전화기를 선택하십시오.



무선 인터넷 서비스는 인터넷이 완비된 전화기 간에 자료를 전송하는 것입니다. 특정 제공자가 패키지로 두 가지 서비스를 함께 제공할 수 있으나 무선 인터넷 서비스가 음성 전화 서비스와 같은 것은 아닙니다. 전화기를 사용할 지역에서 본인이 선택한 전화기를 무선 인터넷 서비스가 지원하는지 확인하십시오.

### 무선 iSeries Navigator와의 호환성

다음은 무선 iSeries Navigator와 호환되는 인터넷이 완비된 전화기입니다.

전화기	테스팅 유형	무선 서비스	주석
Mitsubishi T250	장치	AT&T <sup>(R)</sup> PocketNet	작은 글꼴 기본설정을 권장합니다.

전화기	테스팅 유형	무선 서비스	주석
표 관련 주: Ericsson R280 LX를 포함하여 다른 전화기에 대해서도 시뮬레이터로 테스트를 수행하였습니다.			




인터넷이 완비된 다른 전화기들도 호환됩니다. 앞에 설명한 것처럼 무선 iSeries Navigator는 Openwave의 Openwave Mobile Browser 3.1 이상을 지원합니다. 전세계의 많은 전화기 제조업체들이 Openwave Mobile Browser의 사용권을 허가받아 사용하고 있습니다. 또한 많은 제조업체들이 둘 이상의 전화기 모델을 제공하고 있습니다. OpenWave Mobile Browser가 지원하는 전화기 리스트를 보려면 [http://upmkt.openwave.com/dev\\_phones/phones.cfm](http://upmkt.openwave.com/dev_phones/phones.cfm)  웹 사이트로 가십시오. 이 브라우저에 관한 기타 정보가 필요하면 <http://www.openwave.com>  웹 사이트로 가십시오.

### 장치 선택: PDA

무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator는 PDA에서 실행되는 웹 브라우저를 사용합니다. 인터넷이 완비된 전화기와 달리 브라우저 선택이 PDA 선택사항과 관련이 없습니다. PDA를 구입할 때 웹 브라우저가 패키지로 포함된 경우 웹 브라우저를 추가로 설치할 수 있습니다. 인터넷을 통해 여러 가지 PDA 장치용 웹 브라우저를 다운로드할 수 있습니다.

#### 무선 iSeries Navigator와의 PDA 브라우저 호환성

PDA 장치용으로 여러 가지의 웹 브라우저가 있습니다. 경우에 따라서는 브라우저가 지원하는 HTML 요소에서 차이를 나타냅니다. 일부 브라우저의 경우 다른 브라우저와는 틀린 방식으로 텍스트를 처리하기도 합니다. 이미지와 표를 표시하는 브라우저가 있는 반면에 표시하지 않는 브라우저도 있습니다. 또한 다른 브라우저에 비해 상위 레벨의 보호나 보안을 제공하는 브라우저도 있습니다. 다음은 PDA에서 무선 iSeries Navigator를 실행하기 위한 필수 요소를 지원하는 브라우저입니다.

- AvantGo  버전 3 이상
- EudoraWeb  버전 1.1 이상
- Go.Web  Version 6.0 - for RIM Blackberry

PDA에서 실행되는 다른 웹 브라우저들도 호환됩니다. 다른 브라우저가 HTML을 표시하는 방법 상의 차이로 인해 무선 iSeries Navigator가 위에 나열한 브라우저 중 하나와 다르게 나타나고 작동할 수 있다는 점에 유의하십시오.

또한 추가 보안이 필요하면 SSL을 지원하는 브라우저를 찾으십시오.

#### 무선 iSeries Navigator와의 PDA 호환성

다음은 무선 iSeries Navigator와 호환되는 PDA입니다.

PDA	오퍼레이팅 시스템	무선 모델	무선 서비스
Palm V 또는 Vx	Palm OS 버전 3.3	Minstrel V	AT&T <sup>(R)</sup>

PDA	오퍼레이팅 시스템	무선 모뎀	무선 서비스
Palm III 또는 IIIx	Palm OS 버전 3.3	Minstrel III	AT&T
RIM Blackberry	RIM	내장	GoAmerica
Kyocera QCP 6035	Palm OS	내장	Sprint

다른 많은 PDA들도 상당수가 호환됩니다. 무선 iSeries Navigator가 브라우저에서 실행되므로 PDA 선택에 차이가 있을 수는 없으나 위에 나열한 PDA들만 테스트를 거친 것입니다. 또한 웹 브라우징과 HTML을 지원하는 장치는 어느 것이나 무선 iSeries Navigator와 호환됩니다.

### PDA용 모뎀 및 무선 인터넷 서비스

PDA 선택사항과 호환되는 모뎀을 선택하십시오. 또한 무선 ISP(Internet Service Provider)도 필요합니다. 무선 인터넷 서비스는 모뎀을 사용하여 PDA 간에 자료를 전송합니다. 모뎀과 서비스를 선택할 때 PDA를 사용할 지역에서 지원하는 조합을 선택하십시오.

### 장치 선택: PC

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator는 인터넷이 완비된 전화기나 PDA에서 실행하도록 설계된 제품입니다. 그러나 PDA의 경우 브라우저에서 실행되기 때문에 무선 iSeries Navigator가 일반 웹 브라우저에서도 실행됩니다. PDA 브라우저의 많은 제약으로 인해 어떠한 워크스테이션 웹 브라우저로나 작업할 수 있어야 합니다.

무선 iSeries Navigator에는 표시되는 정보가 많지 않으므로 워크스테이션 모서리에 작은 브라우저 창을 배치하는 것이 좋습니다. 그러면 데스크탑을 복잡하게 만들지도 않으면서 시스템과 모니터를 최신 상태로 유지할 수 있습니다.


PC에서 일반 인터넷 브라우저를 사용 중이면 기본 메뉴에서 보고서 가져오기를 선택하여 전체 브라우저 화면에 모든 정보를 표시할 수 있습니다.



### 인터넷 보호 프로그램 개발

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator 서버릿에는 리모트 사용자의 사용자 ID가 필요하므로 사용자 인증을 위해 웹 어플리케이션 서버를 구성하거나 설정해야 합니다. 서버릿은 이 사용자 ID를 사용하여 중앙 관리와 통신합니다. 인터넷을 통해 이러한 인증이 이루어지므로 인증 정보(사용자 ID 및 암호)를 보호하기 위한 보호 계획을 개발해야 합니다.

또한 클라이언트와 서버 간에 전송되는 자료에는 시스템 관리 정보가 포함됩니다. 이 자료에 필요한 보호 레벨을 판별하기 위해서는 분석이 필요합니다. 다음은 계획을 세울 때 고려해야 할 질문들입니다.

- 서버릿에 액세스하기 위해 어떤 서비스(인터넷, 중앙 시스템에 접속된 클라이언트의 브라우저 또는 두 가지 모두)를 사용할 것입니까?
- 장치에서 사용하는 브라우저의 보안 기능은 무엇이며 어떤 클라이언트 장치를 사용할 것입니까?
- IBM<sup>(R)</sup> WebSphere<sup>(R)</sup> 또는 ASF Tomcat 서버릿 엔진 및 iSeries용 IBM HTTP Server 같은 웹 어플리케이션 서버에 필요한 보호를 어떻게 구성 또는 설정할 것입니까?
- 클라이언트와 서버 간에 전송되는 자료의 민감도는 어느 정도입니까?

이 보호 계획을 개발할 때 AS/400<sup>(R)</sup> Internet Security Scenarios: A Practical Approach<sup>(R)</sup>  를 참조하십시오.

다음 IBM WebSphere Application Server  웹 페이지와 ASF Jakarta Tomcat  홈 페이지도 보호 계획을 세울 때 도움이 됩니다. 이 페이지들은 또한 사용할 클라이언트 장치 및 브라우저의 보안 보호 기능에 대한 문서들도 제공합니다.

## 무선 환경 구성

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하기 전에 다음 항목을 올바르게 구성 또는 설정했는지 확인하십시오.

### 웹 어플리케이션 서버 구성

ASF Jakarta Tomcat 서버릿 엔진이나



WAS(WebSphere<sup>(R)</sup> Application Server)를 사용하여 무선 iSeries Navigator가 실행되도록 설정하십시오. 여기에서 WAS 5.0 Base Edition 및 WAS 5.0 Express Edition



에 대한 설정 지침을 볼 수 있습니다.

### 방화벽 구성

무선 장치에서 시스템에 액세스하기 위해 방화벽을 수정해야 하는 지 여부를 판별하십시오.

### 중앙 관리 구성

중앙 관리와 대화할 때 무선 iSeries Navigator가 제공하는 기능을 최대한 활용하십시오. 이 페이지는 중앙 관리에서 사용할 수 있는 기능을 최대한 사용할 수 있도록 하기 위한 것입니다.

### 언어 선택

디폴트 언어는 영어로 되어 있지만 언어 선택사항을 표시하도록 장치를 구성할 수 있습니다.

이 단계를 완료했으면 중앙 시스템에 연결하여 무선 iSeries Navigator를 사용할 준비가 된 것입니다.

## 웹 어플리케이션 서버 선택

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator 서버릿을 실행하기 위해 여러 웹 어플리케이션 서버를 사용할 수 있습니다. 다음의 웹 어플리케이션 서버를 권장합니다.

- HTTP Server용(Apache로 구동) Apache Software Foundation Jakarta Tomcat(ASF Tomcat) 서버릿 엔진
- IBM<sup>(R)</sup> WebSphere<sup>(R)</sup> Application Server, Base Edition, 버전 5.0
- IBM WebSphere Application Server, Express Edition, 버전 5.0

**HTTP Server용(Apache로 구동) ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진 구성:** 다음 타스크는 HTTP Server(Apache로 구동)용 ASF Tomcat 서브릿 엔진이 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 실행하도록 설정하는 데 도움이 될 것입니다.

**요구사항:** 시작하기 전에, QSECOFR 권한을 가지고 있어야 하며 다음이 설치되어 있어야 합니다.

- IBM<sup>(R)</sup> HTTP Server(5722-DG1)

주: 다음 지침은 새로운 HTTP Server 인스턴스를 작성합니다. 기존 HTTP Server에서 무선 iSeries Navigator를 설정할 경우에는 이 지침을 사용할 수 없습니다.

**웹 어플리케이션 서버 작성:** 다음 명령을 실행하면 무선 iSeries Navigator 서브릿이 Apache Software Foundation Jakarta Tomcat 서브릿 엔진에 추가됩니다. 또한 <port number> 포트에서 요청을 청취하는 <HTTPInstanceName>이라고 하는 IBM HTTP Server(Apache로 구동)가 설정됩니다. [대괄호]의 항목은 선택적이며, 값을 지정하지 않으면 디폴트 값이 사용됩니다. <이탤릭체> 항목은 사용자 고유 정보로 대체하십시오.

```
CALL QSYSDIR/QYPVSETUP '-tomcat [-httpinstance <HTTPInstanceName>] [-port <port number>][-.javaversion <java version>]'
```

위 명령의 매개변수는 다음과 같이 정의됩니다.

**-tomcat**

ASF Tomcat이 무선 iSeries Navigator를 실행하기 위해 사용되는 서브릿 엔진임을 지정합니다.

**-httpinstance <HTTPInstanceName>**

ASF Tomcat 서브릿 엔진을 실행하기 위해 사용되는 HTTP 인스턴스의 이름을 지정합니다. 인스턴스명을 지정하지 않으면, 디폴트는 MCP입니다. 인스턴스명을 지정할 때, 이름에는 공백을 포함할 수 없으며 10자 미만이어야 합니다.

**-port <port number>**

요청을 청취할 HTTP Server용 포트를 지정합니다. 포트를 지정하지 않으면 디폴트는 8110입니다.

**-javaversion <java version>**

사용할 Java<sup>(TM)</sup> Developer's Kit 버전을 지정합니다. 이 매개변수의 유효한 값은 1.3 및 1.2입니다. Java 버전을 지정하지 않으면 디폴트는 1.3(설치된 경우)입니다. 설치되어 있지 않으면 1.2입니다.


**웹 어플리케이션 서버 시작:** ASF Tomcat은 '프로세스 내에서' 실행됩니다. 이는 HTTP Server가 시작 및 종료할 때 ASF Tomcat이 시작 및 종료됨을 의미합니다. 위의 명령을 실행하여 설정을 완료하고 나면, 다음 명령을 실행하여 HTTP Server를 시작해야 합니다.

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(<HTTPInstanceName>)
```





이제, 웹 어플리케이션 서버 설정이 완료되었으므로 무선 환경을 구성할 수 있습니다.


ASF Jakarta Tomcat에 대한 자세한 정보를 보려면 <http://jakarta.apache.org/tomcat/index.html>  로 가십시오.

**WebSphere<sup>(R)</sup> Application Server, Base Edition, 버전 5.0 구성:** 다음 타스크는 WAS(WebSphere Application Server) 5.0 Base Edition을 사용하여 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator가 실행되도록 설정하는 데 도움이 됩니다.

**요구사항:** 시작하기 전에, QSECOFR 권한을 가지고 있어야 하며 다음이 설치되어 있어야 합니다.

- IBM<sup>(R)</sup> HTTP Server(5722-DG1)
- WebSphere 5.0.1 이상

주: 다음 지침은 새로운 HTTP Server 인스턴스를 작성합니다. 기존 HTTP Server에서 무선 iSeries Navigator를 설정할 경우에는 이 지침을 사용할 수 없습니다.

다음 지침에서는 이미 WebSphere를 구성하고 실행 중인 것으로 가정합니다. WebSphere를 설정하지 않았으면, WebSphere 사이트인 <http://www.ibm.com/eserver/series/products/websphere>  로 가서 완전한 전제 조건 세부사항(Java<sup>(TM)</sup> 포함)을 참조하십시오. PC에 설치된 WebSphere 관리 콘솔 프로그램(즉, TCP/IP 네트워크상의 Windows NT<sup>(R)</sup>)은 설정 및 구성에서 사용해야 합니다.

WebSphere 신규 사용자인 경우, WebSphere 홈 페이지에 있는 구성 단계에 따라 **Hello World** 서버릿 어플리케이션이 작동하도록 하십시오. 이 설정 프로세스는 사용자가 WebSphere에 친숙해지는데 도움이 되며 설치 및 구성이 성공했는지도 확인합니다.

**WebSphere 서브시스템 시작:** QEJBAS5 서브시스템이 실행 중인지 확인하십시오. 실행 상태가 아니면 다음 명령을 실행하십시오.

```
STRSBS QEJBAS5/QEJBAS5
```

**웹 어플리케이션 서버 작성:** 다음 명령을 실행하면 서버릿 엔진으로 WebSphere 5.0 Base Edition을 사용하여 무선 iSeries Navigator가 실행되도록 설정됩니다. 이 명령은 <WASInstanceName>이라고 하는 WebSphere 인스턴스와, <port number> 포트에서 요청을 청취하는 <HTTPInstanceName>이라고 하는 IBM HTTP Server(Apache로 구동)가 작성됩니다. 이 명령을 시도하기 전에 서브시스템 QEJBAS5가 실행 중인지 확인하십시오. [대괄호]의 항목은 선택적이며, 값을 지정하지 않으면 디폴트 값이 사용됩니다. <이탤릭체> 항목은 사용자 고유 정보로 대체하십시오.

```
CALL QSYSDIR/QYPVSETUP '-wasversion 5733WS5 [-nodename <node name>] [-wasinstance <WASInstanceName>] [-httpinstance <HTTPInstanceName>] [-port <port number>]'
```

위 명령의 매개변수는 다음과 같이 정의됩니다.

**-wasversion 5733WS5**

WebSphere 5.0 Base Edition이 무선 iSeries Navigator 실행에 사용될 것을 지정합니다.

**-nodename <system name>**

무선 iSeries Navigator가 설정되는 시스템의 짧은 이름을 지정합니다. 예를 들어 시스템명이 yoursystem.yourcompany.com이면, <system name>은 yoursystem이 됩니다.

**-wasinstance <WASInstanceName>**

무선 iSeries Navigator를 실행하기 위해 작성되는 WebSphere 인스턴스의 이름을 지정합니다. 지정된 인스턴스는 아직 존재하지 않는 인스턴스여야 합니다. 그렇지 않으면 명령이 실행될 때 오류가 발생합니다. 인스턴스명을 지정하지 않으면, 인스턴스명은 MCP가 됩니다.

**-httpinstance <HTTPInstanceName>**

WebSphere 서버릿 엔진을 실행하기 위해 사용되는 HTTP 인스턴스의 이름을 지정합니다. 인스턴스명을 지정하지 않으면, 디폴트는 MCP입니다. 인스턴스명을 지정할 때, 이름에는 공백을 포함할 수 없으며 10자 미만이어야 합니다.

**-port <port number>**

6 포트 블록의 첫 번째 번호를 지정합니다. HTTP Server는 <port number>에서 요청을 청취하고, 어플리케이션 서버는 <port number> + 1부터 <port number> + 5 사이에서 요청을 청취합니다. 포트 번호를 지정하지 않으면, 디폴트는 HTTP Server의 경우 8110이고 어플리케이션 서버의 경우는 8111 - 8115가 됩니다.

**WebSphere 어플리케이션 서버 시작:** 어플리케이션 서버를 시작하려면, QSHELL 명령행에서 다음 명령을 실행해야 합니다.

```
/QIBM/ProdData/WebAS5/Base/bin/startServer iSeriesNavigatorForWireless -instance <WASInstanceName>
```

어플리케이션 서버가 시작되면 해당되는 WebSphere 어플리케이션 서버 인스턴스의 관리 콘솔에 대한 포트 번호가 표시됩니다.

**HTTP Server 시작:** 어플리케이션 서버를 시작하고 나면, 다음 명령을 실행하여 HTTP Server를 시작해야 합니다.

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(<HTTPInstanceName>)
```

이제, 웹 어플리케이션 서버 설정이 완료되었으므로 무선 환경을 구성할 수 있습니다.


**WebSphere<sup>(R)</sup> Application Server, Express Edition, 버전 5.0 구성:** 다음 타스크는 WAS(WebSphere Application Server) 5.0 Express Edition을 사용하여 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator가 실행되도록 설정하는 데 도움이 됩니다.

**요구사항:** 시작하기 전에, QSECOFR 권한을 가지고 있어야 하며 다음이 설치되어 있어야 합니다.

- IBM<sup>(R)</sup> HTTP Server(5722-DG1)

- WebSphere 5.0.1 이상

주: 다음 지침은 새로운 HTTP Server 인스턴스를 작성합니다. 기존 HTTP Server에서 무선 iSeries Navigator를 설정할 경우에는 이 지침을 사용할 수 없습니다.

다음 지침에서는 이미 WebSphere를 구성하고 실행 중인 것으로 가정합니다. WebSphere를 설정하지 않았으면, WebSphere 사이트인 <http://www.ibm.com/eserver/series/products/websphere>  로 가서 완전한 전제 조건 세부사항(Java™ 포함)을 참조하십시오. PC에 설치된 WebSphere 관리 콘솔 프로그램(즉, TCP/IP 네트워크상의 Windows NT®)은 설정 및 구성에서 사용해야 합니다.

WebSphere 신규 사용자인 경우, WebSphere 홈 페이지에 있는 구성 단계에 따라 **Hello World** 서버릿 어플리케이션이 작동하도록 하십시오. 이 설정 프로세스는 사용자가 WebSphere에 친숙해지는데 도움이 되며 설치 및 구성이 성공했는지도 확인합니다.

**WebSphere 서브시스템 시작:** QASE5 서브시스템이 실행 중인지 확인하십시오. 실행 상태가 아니면 다음 명령을 실행하십시오.

```
STRSBS QASE5/QASE5
```

**웹 어플리케이션 서버 작성:** 다음 명령을 실행하면 서버릿 엔진으로 WebSphere 5.0 Express Edition을 사용하여 무선 iSeries Navigator가 실행되도록 설정됩니다. 이 명령은 <WASInstanceName>이라고 하는 WebSphere 인스턴스와, <port number> 포트에서 요청을 청취하는 <HTTPInstanceName>이라고 하는 IBM HTTP Server(Apache로 구동)가 작성됩니다. 이 명령을 시도하기 전에 서브시스템 QEJBAS5가 실행 중인지 확인하십시오. [대괄호]의 항목은 선택적이며, 값을 지정하지 않으면 디폴트 값이 사용됩니다. <이탤릭체> 항목은 사용자 고유 정보로 대체하십시오.

```
CALL QSYSDIR/QYPVSETUP '-wasversion 5722IWE [-wasinstance <WASInstanceName>] [-httpinstance <HTTPInstanceName>] [-port <port number>]'
```

위 명령의 매개변수는 다음과 같이 정의됩니다.

**-wasversion 5722IWE**

WebSphere 5.0 Express Edition이 무선 iSeries Navigator 실행에 사용될 것을 지정합니다.

**-wasinstance <WASInstanceName>**

무선 iSeries Navigator를 실행하기 위해 작성되는 WebSphere 인스턴스의 이름을 지정합니다. 지정된 인스턴스는 아직 존재하지 않는 인스턴스여야 합니다. 그렇지 않으면 명령이 실행될 때 오류가 발생합니다. 인스턴스명을 지정하지 않으면, 인스턴스명은 MCP가 됩니다.

**-httpinstance <HTTPInstanceName>**

WebSphere 서버릿 엔진을 실행하기 위해 사용되는 HTTP 인스턴스의 이름을 지정합니다. 인스턴스명을 지정하지 않으면, 디폴트는 MCP입니다. 인스턴스명을 지정할 때, 이름에는 공백을 포함할 수 없으며 10자 미만이어야 합니다.

### **-port <port number>**

6 포트 블록의 첫 번째 번호를 지정합니다. HTTP Server는 <port number>에서 요청을 청취하고, 어플리케이션 서버는 <port number> + 1부터 <port number> + 5 사이에서 요청을 청취합니다. 포트 번호를 지정하지 않으면, 디폴트는 HTTP Server의 경우 8110이고 어플리케이션 서버의 경우는 8111 - 8115가 됩니다.

**WebSphere 어플리케이션 서버 시작:** 어플리케이션 서버를 시작하려면, QSHELL 명령행에서 다음 명령을 실행해야 합니다.

```
/QIBM/ProdData/WebASE/ASE5/bin/startServer <WASInstanceName> -instance <WASInstanceName>
```

어플리케이션 서버가 시작되면 해당되는 WebSphere 어플리케이션 서버 인스턴스의 관리 콘솔에 대한 포트 번호가 표시됩니다.

**HTTP Server 시작:** 어플리케이션 서버를 시작하고 나면, 다음 명령을 실행하여 HTTP Server를 시작해야 합니다.

```
STRTCPSVR SERVER(*HTTP) HTTPSVR(<HTTPInstanceName>)
```

이제, 웹 어플리케이션 서버 설정이 완료되었으므로 무선 환경을 구성할 수 있습니다.

## **방화벽 구성**

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용할 때는 인터넷에서 최소한 하나의 시스템에 액세스하게 됩니다. 인터넷에서 시스템에 액세스할 경우 권한이 없는 액세스를 방지하기 위해 방화벽을 설정할 것입니다. 방화벽 구성에 따라서는 무선 iSeries Navigator를 실행하기 위해 방화벽 설정을 변경해야 하는 경우도 있습니다.

인터넷에서 시스템에 액세스한 적이 없고 방화벽을 설정하지 않은 경우 다음 IBM<sup>(R)</sup> 레드북에서 선별된 호스트 구조와 선별된 서브넷 구조에 관한 장에서 그러한 처리를 위한 전략을 제공합니다. AS/400<sup>(R)</sup> Internet

Security Scenarios: A Practical Approach<sup>(R)</sup>  를 참조하십시오.

## **중앙 관리 구성**

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에는 PC가 필요 없지만 중앙 관리를 설정하기 위해 PC가 필요합니다. 중앙 관리는 iSeries 서버용 그래픽 인터페이스인 iSeries Navigator의 필수 부분입니다. Windows<sup>(R)</sup>용 iSeries Access의 구성요소로 PC에 iSeries Navigator를 설치하십시오. 추가 설치의 필요 없습니다. Windows용 iSeries Access를 설치할 때 구성요소 리스트에서 iSeries Navigator를 선택한 후 원하는 구성요소(모니터, 명령)를 선택하십시오. 그리고 나서 중앙 관리(중앙 시스템, 엔드포인트 시스템, 모니터, 명령)를 설정할 수 있습니다. 무선 장치에서 중앙 관리에 연결하려면 중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템으로 구성된 엔드포인트 시스템에 웹 어플리케이션 서버를 설정해야 합니다.

무선 iSeries Navigator는 중앙 관리와 함께 작업하므로 무선 iSeries Navigator가 중앙 관리에 정의된 모니터와 엔드포인트 시스템을 사용하여 상태를 보고하고 매트릭스 정보를 모니터링합니다.

무선 장치를 사용하기 전에 중앙 관리에서 다음 작업을 수행하십시오.

### **1. 엔드포인트 시스템 추가**

상태를 모니터링할 수 있도록 네트워크에 시스템을 추가하십시오. 중앙 관리에서 엔드포인트 시스템으로 정의된 시스템만 무선 iSeries Navigator에 표시됩니다. 여기에는 Integrated xSeries<sup>(TM)</sup> 서버를 사용하는 시스템이 포함됩니다. 특정 시스템에서 통합 서버를 관리하기 위해서는 그 시스템들이 엔드포인트 시스템으로 추가되어야 합니다.

엔드포인트 시스템을 모두 추가했다면 명세를 수집하여 각 모든 엔드포인트에 대한 정보를 iSeries Navigator에서 볼 수 있도록 하십시오.

## 2. 모니터 작성

중앙 관리에서 모니터가 강력한 기능을 나타냅니다. 임계값을 설정하고 그 임계값이 발생하면 자동 처리를 위해 단순 모니터를 사용할 것인지 아니면 복합 모니터를 사용할 것인지를 융통성이 있습니다. 무선 iSeries Navigator의 목표는 사용자가 어느 곳에 있든지 이러한 모니터의 상태를 사용자에게 계속해서 알려주는 것입니다. 의미 있는 이름으로 모니터를 작성하십시오. (그러나 짧은 이름을 사용하십시오. 그렇지 않으면 무선 장치에서 화면이 이동합니다.) 모니터에 의미 있는 이름을 부여하면 무선 장치에서 이름을 쉽게 인식할 수 있으며 모니터가 트리거되면 모니터링하는 목적과 문제점의 심각도를 알 수 있습니다. 무선 iSeries Navigator를 사용하여 특정 시스템의 매트릭스와 각 값을 볼 수도 있습니다.

## 3. 모니터 시작 및 중단

무선 iSeries Navigator에서 모니터를 시작하고 중단할 수 있지만 중앙 관리에서 모니터를 시작하면 모니터가 활성화되어 문제점을 찾아내며 무선 장치에서 모니터에 액세스할 때는 자료가 이미 수집되어 있을 것입니다. 문제점이 계속해서 발생할 경우에는 더 자세히 모니터링해야 합니다. 중앙 관리에 이러한 "문제 해결" 모니터를 사전정의했다면 무선 iSeries Navigator를 사용하여 나중에 모니터를 시작할 수 있습니다.

## 4. 명령 정의 작성

무선 iSeries Navigator에서 명령을 실행할 수 있습니다. 그러나 인터넷이 완비된 전화기에 긴 명령을 입력하는 것은 아주 번거로울 수 있습니다. 그렇기 때문에 정의에 있는 명령을 무선 iSeries Navigator에서 직접 실행할 수 있도록 명령 정의도 표시하고 있습니다. 필요한 수만큼 명령 정의를 작성할 수 있지만 작은 화면에 표시될 수 있도록 짧은 이름을 사용하십시오.

## 언어 선택

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator의 디폴트 언어로는 영어가 사용되지만 다른 언어를 선택할 수 있습니다. 선택적 언어 지원 수정(PTF)을 설치하면 현재 사용 중인 장치, PC에서 사용되는 브라우저 또는 URL에 언어를 설정하거나 지정할 수 있습니다. 다음 URL 및 언어 선택사항을 사용하십시오.

*host.domain:port/servlet/McYpvPervasive?lng=lang*

*host*: 중앙 시스템의 호스트명

*domain*: 중앙 시스템이 위치한 정의역

*port*: 웹 서버의 인스턴스가 청취하는 포트

*lang*: 표시될 언어

사용할 수 있는 언어:

언어	언어 식별자	문자 세트
벨기에 네덜란드어	nl_BE	utf-8
중국어(간체)	zh	gb2312
대만어(정체)	zh_TW	big5
크로아티아어	hr	iso-8859-2
체코어	cs	iso-8859-2
네덜란드어	nl	utf-8
영어	en	utf-8
프랑스어	fr	utf-8
벨기에 프랑스어	fr_BE	utf-8
캐나다 프랑스어	fr_CA	utf-8
스위스 프랑스어	fr_CH	utf-8
독일어	de	utf-8
스위스 독일어	de_CH	utf-8
그리스어	el	iso-8859-7
헝가리어	hu	iso-8859-2
이탈리아어	it	utf-8
스위스 이탈리아어	it_CH	utf-8
일본어	ja	shift-jis
한국어	ko	euc-kr
폴란드어	pl	iso-8859-2
포르투갈어	pt	utf-8
브라질 포르투갈어	pt_BR	utf-8
루마니아어	ro	iso-8859-2
러시아어	ru	windows-1251
슬로바키아어	sk	iso-8859-2
슬로베니아어	sl	iso-8859-2
스페인어	es	utf-8

**Netscape**에 디폴트 언어 및 문자 세트를 설정하는 방법:

언어를 설정하려면 편집 → 기본설정을 선택한 후 언어를 클릭하십시오(가능한 언어 리스트를 보려면 추가를 클릭). 리스트에 있는 첫 번째 언어만 사용됩니다.

문자 세트를 설정하려면 보기 → 문자 세트를 선택하십시오.

**Internet Explorer**에 디폴트 언어 및 문자 세트를 설정하는 방법:

언어를 설정하려면 툴 → 인터넷 옵션을 선택한 후 언어 버튼을 클릭하십시오(가능한 언어 리스트를 보려면 추가를 클릭). 리스트에 있는 첫 번째 언어만 사용됩니다.

문자 세트를 설정하려면 보기 → 코드화를 선택하십시오(전체 리스트를 보려면 자세히를 선택해야 하는 경우도 있음).

## 중앙 시스템에 연결

무선 iSeries™ Navigator를 사용하려면 중앙 시스템의 URL을 무선 장치에 입력하십시오. 장치가 중앙 시스템의 URL을 가리킬 때 다음 형식을 사용하십시오. URL의 끝(/servlet/McYpvPervasive)이 다음과 같이 정확히 입력되도록 주의하여 지정하십시오.

*host.domain:port/servlet/McYpvPervasive*

*host*: 중앙 시스템의 호스트명.

*domain*: 중앙 시스템이 위치한 정의역.

*port*: 웹 서버의 인스턴스가 청취 중인 포트.

## 인터넷이 완비된 전화기 레이아웃



성공적으로 중앙 시스템에 연결이 이루어지면 인터넷이 완비된 전화기에서 무선 iSeries Navigator를 사용할 때 처음으로 보게 되는 것이 요약입니다. 요약에는 정보 발행 시간, 리스트에 있는 시스템 수, 실행 중인 모니터 수 및 지난 24시간 동안 실행한 타스크 수가 표시됩니다. 화면의 맨 위에 주의 또는 확인으로 전반적인 상태를 표시하여 주의해야 할 항목이 있는 지를 알려줍니다.

확인이 표시되면 모든 시스템, 모니터, 타스크가 문제없이 실행되고 있는 것입니다.

주의가 표시되면 시스템, 모니터 또는 타스크에 많은 주의가 필요 합니다. 시스템을 사용할 수 없거나 모니터 또는 타스크가 실행하면 주의해야 할 항목과 함께 링크 옆에 느낌표가 표시됩니다. 모니터가 트리거된 경우 모니터 링크 옆에 종이가 표시됩니다.

주: 그래픽을 지원하지 않는 전화기의 경우 종 대신 별표(\*)가 표시됩니다.

## PDA 브라우저 레이아웃

PDA 브라우저의 레이아웃은 인터넷이 완비된 전화기와 유사합니다. 무선 iSeries Navigator를 처음 사용할 때 맨 처음 볼 수 있는 것이 요약이지만 여유 공간이 더 있으므로 PDA 브라우저 또한 사용할 수 없는 시스템 수, 트리거된 또는 실패한 모니터 수 그리고 실패한 타스크 수를 표시합니다. 일부 호환 브라우저들은 그래픽을 지원하지 않기 때문에 트리거된 상태를 표시할 때 종 대신 별표(\*)가 사용됩니다.

## 일반 브라우저 레이아웃

일반 브라우저의 레이아웃은 PDA 브라우저의 레이아웃과 똑같습니다. 그러나 늘어난 화면 크기로 인해 더 기본적인 것처럼 보입니다. 데스크탑 공간을 보다 효율적으로 이용하기 위해 PC 모서리에 작은 브라우저 창을

배치하여 다른 어플리케이션에 대한 작업을 하는 동안 중앙 관리 기능을 활용할 수 있습니다. PC에서 일반 인터넷 브라우저를 사용 중이면 기본 메뉴에서 모두 표시를 선택하여 전체 브라우저 화면에 모든 정보를 표시할 수 있습니다.

시스템에 연결했으면 연결 사용자 정의를 수행하고 무선 iSeries Navigator 관리를 시작할 수 있습니다.

## 연결 사용자 정의

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 수동으로 기능을 제거하고 어플리케이션 관리를 구성함으로써 중앙 관리에 대한 사용자 액세스를 제한하고 요약 정보가 지워지기 전 화면에 표시되는 시간을 사용자 정의하십시오.

### 사용자 액세스 제한

다음 단계들은 무선 장치에서 중앙 관리에 대해 작업하는 사용자의 능력을 제한하여 사용자가 모니터 및 시스템 상태를 볼 수는 있으나 무선 iSeries Navigator에서 어떠한 조치도 취할 수 없게 하기 위한 것입니다.

다음은 제거할 수 있는 기능입니다.

- iSeries 및 Integrated xSeries<sup>(TM)</sup> 서버에서 명령 실행
- Integrated xSeries 서버 시작 및 시스템 종료
- 작업에 대해 조치(보류, 해제, 종료) 수행
- 메시지에 대해 조치(응답, 삭제) 수행
- 모니터 시작, 중단 또는 재시작

액세스를 제한하기 위해서는 반드시 다음 옵션 파일을 작성해야 합니다.

1. 통합 파일 시스템에서 다음 디렉토리에 파일을 작성하십시오.

디렉토리: QIBM/UserData/OS400/MGTC/Pervasive/

파일: QYPV\_OPTIONS.OPT

2. 다음 텍스트 스트링 중 하나를 파일에 입력하십시오.

- readonly=yes
- readonly=no

특정 사용자의 경우 QYPVxxxxxx.OPT라는 이름의 옵션 파일(여기서 xxxxxx는 사용자 ID)을 가질 수 있습니다. 이 파일은 QYPV\_OPTIONS.OPT 파일을 대체하여 모든 사용자에게 readonly=yes 권한을 부여하고, 특정 사용자에게는 모든 액세스를 부여할 수 있도록 합니다.

### 태스크 세부사항 검색 기간 설정

태스크에 대한 자세한 정보는 요약 화면에서 구할 수 있습니다. 이 세부사항은 24시간 내에 만기되도록 설정되어 있습니다. (24시간 후에도 태스크는 계속 실행되지만 중앙 시스템에서 태스크에 대한 새로운 자료가 검색되지 않고 무선 장치에 표시되지 않습니다.) 다음 옵션 파일을 편집하여 만기 시간을 변경할 수 있습니다.



디렉토리: QIBM/UserData/OS400/MGTC/Pervasive/

파일: QYPV\_OPTIONS.OPT

다음의 신규 항목을 옵션 파일에 추가하십시오(여기서 XXXX는 1에서 9999 사이의 숫자로서 시간을 나타냄).

```
HOURS_OLD=XXXX
```

이것은 대소문자를 구분하지 않으며 별도 행으로 표시하거나 쉼표로 READONLY 항목과 분리할 수 있습니다.

다음은 새로 편집한 파일의 한 예입니다.

```
READONLY=no
```

```
HOURS_OLD=48
```

이것은 전체 액세스를 제공하며 지난 48시간 동안 실행된 타스크를 표시합니다.

### 어플리케이션 관리 구성

어플리케이션 관리를 사용하여 중앙 관리에서 다음 기능에 대한 사용자 액세스를 제어(모니터 및 명령에 대한 액세스 제한 또는 부여)할 수 있습니다. 어플리케이션 관리에서 선택한 기능이 무선 장치로 중앙 관리에 연결할 기본설정과 일치하도록 구성되었는지 확인하십시오.

예:

- 사용자에게 중앙 관리에 대한 권한은 없지만 iSeries에 유효한 사용자 ID가 있으면 무선 장치를 사용하여 중앙 관리에 연결하려고 시도할 때 권한 오류 메시지가 표시됩니다.
- 사용자에게 중앙 관리에 대한 권한은 있으나 모니터에 액세스하기 위한 어플리케이션 관리 권한이 없으면 무선 장치에 모니터 정보가 표시되지 않습니다.
- 사용자에게 중앙 관리의 각 명령에 대한 권한이 없으면 명령은 Integrated xSeries Server에서 명령을 실행하거나 명령 정의를 실행할 수 없습니다.

어플리케이션 관리를 구성하고 사용하는 것에 대한 자세한 정보는 어플리케이션 관리를 참조하십시오.

## 무선 iSeries Navigator 관리



무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator를 사용하는 것은 아주 간단합니다. 중앙 시스템이 올바르게 설정되면 인터넷이 완벽된 전화기, PDA 또는 일반 웹 브라우저가 중앙 시스템의 URL을 가리키도록 하여 중앙 시스템에 연결할 수 있습니다. 중앙 시스템에 연결하고 로그인을 요구하며 모든 시스템, 모니터 및 타스크 상태에 대한 요약 표시합니다. 무선 iSeries Navigator는 시스템, 모니터 및 타스크가 원만하게 실행되고 있다는 사실을 알 수 있으면 다른 정보는 필요 없다는 가정하에 설계되었습니다. 항상 자세한 정보를 볼 수 있는 옵션이 있으며 원만하게 실행되고 있는 시스템에서 자세한 모니터 매트릭스를 검사할 수도 있습니다. 그러나 일반적으로 모든 것이 제대로 실행되면 요약만 봐도 충분하다고 가정합니다.

무선 iSeries Navigator를 사용하여 시스템을 관리할 때 사용자는 모든 것이 원만하게 실행된다는 것이 환경에서 의미하는 것을 정의하기 때문에 무선 장치가 iSeries 서버의 네트워크에서 모든 것이 원만하게 실행되고 있다고 알려주면 확신할 수 있습니다. 관심 있는 시스템과 모니터를 설정하고 특정 임계값에서 트리거하도록 모니터에 알려주면 무선 요약 페이지만 보면 모든 것이 원만하게 실행되고 있는지 또는 주의가 필요한지 여부를 쉽게 판별할 수 있습니다.

다음 페이지는 무선 iSeries Navigator를 사용하여 중앙 관리, iSeries 및 Integrated xSeries Server 모두에서 모니터와 대화하여 타스크 및 시스템에 대한 작업을 수행하고 사용자 액세스를 제어할 수 있도록 합니다.

### iSeries 시스템에 대한 작업

무선 iSeries Navigator를 사용하면 시스템 등록 정보를 보고, 시스템을 추가 또는 제거하고 시스템 리스트를 사용자 정의할 수 있습니다.

### Integrated xSeries<sup>TM</sup> Server에 대한 작업

무선 iSeries Navigator는 무선 장치에서 Integrated xSeries Server를 관리할 수 있는 기능을 제공합니다.

### 타스크에 대한 작업

모든 중앙 관리 타스크에 대한 요약 세부사항을 볼 수 있습니다.

### 여러 시스템 간에 명령 실행

무선 iSeries Navigator는 무선 장치에서 iSeries 시스템에서 명령을 쉽게 실행할 수 있도록 합니다.

### 모니터 보기 및 모니터와의 대화

중앙 관리에서 실행되도록 모니터를 사전구성한 경우 무선 iSeries Navigator를 사용하여 시스템 모니터, 메세지 모니터, 작업 모니터, 파일 모니터 및 B2B 활동 모니터를 보고 대화할 수 있습니다.

## iSeries 시스템에 대한 작업

무선 iSeries Navigator를 사용하여 무선 장치에서 iSeries<sup>TM</sup> 시스템과 대화할 수 있습니다. 시스템 링크를 선택하면 리스트의 모든 시스템 리스트가 표시됩니다. 시스템 리스트를 사용자 정의하여 보려는 시스템만 추가할 수 있으나 이와 같이 하려면 먼저 시스템을 중앙 관리에 엔드포인트 시스템으로 사전정의했어야 합니다. 리스트에 있는 시스템을 사용할 수 없으면 시스템 옆에 느낌표와 함께 굵은 글씨체로 표시됩니다. 시스템 리스트에 시스템을 추가하거나 제거할 수 있으며 디폴트 시스템 리스트를 작성하거나 특정 사용자를 위한 시스템 리스트를 작성할 수도 있습니다.

### 리스트에 시스템 추가 및 제거:

1. 메뉴로 가서 시스템 추가 또는 시스템 제거를 선택하십시오.
2. 추가 또는 제거할 시스템을 선택하십시오.

각 시스템은 또한 하나의 링크에 해당합니다. 해당 시스템에 대한 등록 정보를 보려면 시스템과 그 시스템의 Integrated xSeries<sup>TM</sup> Server를 모두 선택하십시오.

리스트에 시스템을 추가하는 일이 번거로울 수도 있으므로 관리자들이 모든 사용자를 위해 디폴트 리스트로 사용되는 디폴트 시스템 리스트를 작성할 수 있습니다. 그러면 각 사용자가 자신의 연결에 맞게 그 리스트를 사용자 정의할 수 있습니다. 이 피쳐는 같은 그룹의 사용자들이 동일한 시스템(5 - 10대)에 저장된 자료에 관심이 있을 때 유용합니다.

### 디폴트 시스템 리스트 작성:

다음 디렉토리에 파일을 작성하십시오.

디렉토리: QIBM/UserData/OS400/MGTC/Pervasive/

파일: QYPV\_SYSTEMS.txt

이 파일을 작성했으면 디폴트 리스트에 포함시킬 모든 시스템을 쉼표로 분리하여 한 행에 추가하십시오. QYPVxxxx.txt 파일(여기서 xxxxx는 사용자 프로파일명)를 작성하여 특정 사용자의 시스템 리스트를 작성할 수도 있습니다.

## Integrated xSeries Server에 대한 작업

IXS(Integrated xSeries<sup>TM</sup> Servers)가 있는 iSeries 시스템의 경우 시스템 리스트에 IXS 시스템을 추가하기만 하면 IXS를 관리할 수 있습니다.

iSeries 시스템을 선택할 때 시스템 등록 정보로 링크하거나 IXS를 볼 수 있습니다. IXS로의 링크가 기타 무선 iSeries Navigator 기능과 같은 상태를 사용하는 것을 즉시 알게 될 것입니다. IXS에 주의가 필요한 것인지 아니면 모든 IXS가 올바르게 작동하는지를 알려줍니다.

하나의 IXS 또는 모든 IXS에서 NT 명령을 실행할 수 있으며 각 명령의 등록 정보를 볼 수 있습니다. NT 명령은 중앙 관리 task로 시작되므로 자신이 실행하는 명령을 추적할 수 있습니다. 다음 이미지는 일반 브라우저 형식으로 실행 중인 무선 iSeries Navigator에서의 IXS 지원을 나타낸 것입니다.

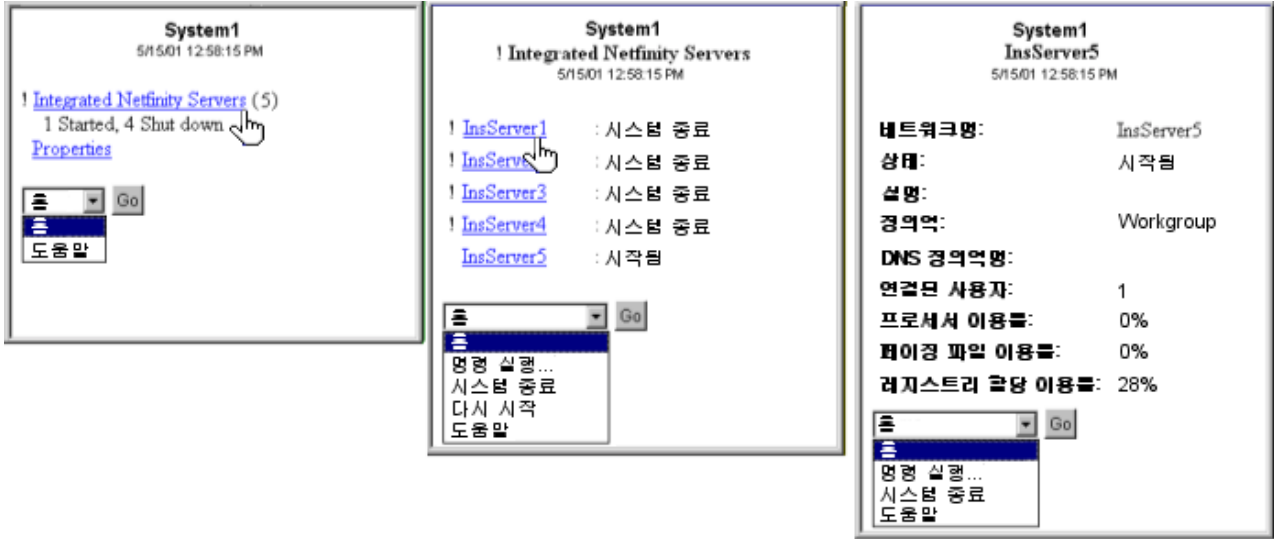


그림 1: IXS를 클릭하면 확장되어 각 시스템의 세부사항이 표시됩니다.

주: iSeries에서 Integrated xSeries 서버를 관리하기 위해서는 사용자 ID 및 암호가 xSeries와 iSeries 모두에서 동일해야 합니다.

자세한 정보는 iSeries에서의 Windows 환경을 참조하십시오.

## 타스크에 대한 작업

다음의 중앙 관리 타스크에 대한 요약 세부사항을 보려면 기본 요약 창에서 타스크를 클릭하십시오.

- 명령
- 패키지 및 제품
- 명세
- 수정 프로그램
- 콜렉션 서비스
- 사용자 및 그룹
- 시스템 값

타스크 유형별로 타스크 요약에는 총 타스크 수, 실패한 타스크 수 및 완료 타스크 수가 표시됩니다. 지난 24 시간 동안에 실행된 타스크만 리스트에 표시되며 지난 24시간 동안 명령을 실행하지 않은 경우에는 명령에 대한 정보가 타스크 요약 화면에 표시되지 않습니다. 타스크 정보는 24시간이 지나면 만기 처리되도록 설정되어 있으나 연결을 사용자 정의하여 만기 시간을 변경할 수 있습니다.

시작 중이거나 완료 또는 실패한 명령 타스크의 이름을 보려면 특정 타스크(예: 명령)를 클릭하십시오. 타스크가 실행된 또는 현재 실행 중인 엔드포인트 시스템을 보려면 특정 타스크의 이름을 클릭하십시오.

## 여러 시스템 간에 명령 실행

여러 iSeries 시스템 간에 OS/400<sup>(R)</sup> 명령을 실행하려면 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하십시오. 요약 페이지에서 명령 실행을 선택할 수 있는데 이를 선택하면 명령을 실행할 시스템 또는 시스템 그룹을 선택할 것을 요구합니다. 또는 시스템 리스트에서 시스템을 선택하고 명령을 실행할 수도 있습니다.

명령 실행을 선택할 때 기존의 명령 정의(중앙 관리에서 사용자가 정의한)를 선택하는 옵션을 사용하거나 명령을 입력할 수 있습니다. 전화기에 텍스트를 입력하는 것은 번거로운 일이므로 명령 정의를 사용하는 것이 아주 유용합니다.

명령이 시작될 때 이 명령들은 중앙 관리 task로 시작됩니다. 그러한 방법으로 명령 레코드를 보유하고 모든 시스템에 걸쳐서 그 상태를 볼 수 있으며 요약 페이지를 통해 전반적인 상태를 볼 수 있습니다. 요약 페이지는 중앙 관리(무선 iSeries Navigator 포함)를 사용하여 무선 장치에서 지난 24시간 동안 실행한 모든 task를 표시합니다. 24시간 후에는 PC에서 iSeries Navigator를 사용하여 명령 task를 볼 수 있습니다. 24시간 후에도 계속해서 무선 장치에 task 세부사항을 표시하려면 연결을 사용자 정의할 수 있습니다.

다음 그래픽은 무선 iSeries Navigator 명령 지원 샘플을 PDA 형식으로 나타낸 것입니다. 명령이 작동하면 더하기 부호(+)가 표시된다는 점에 유의하십시오. 그래픽을 지원하는 인터넷 전화기에서 성공한 명령은 스마일 아이콘으로 표시됩니다.



그림 1: 명령 상태 보기

## 모니터 보기 및 모니터와의 대화

무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator를 사용하여 무선 장치에서 시스템 모니터, 작업 모니터, 메시지 모니터, 파일 모니터 및 B2B 활동 모니터를 보거나 각 모니터와 대화할 수 있습니다.



그림 1: 무선 장치에서 모니터 매트릭스 보기

### 시스템 모니터

모니터 중인 현재 값과 매트릭스 그리고 각 수치를 구성하는 상위 20개 항목(작업, 디스크 장치 등)을 보기 위해 시스템 모니터에 대해 작업할 수 있습니다. 모니터에 나열된 작업(세부사항 표시, 보류, 해제 및 종료)에 대해서도 작업할 수 있습니다.

### 작업 모니터

전체 시스템에 걸쳐서 모니터 기준에 일치하는 작업들을 보기 위해 작업 모니터에 대해 작업할 수 있습니다. 모니터 중인 현재 값과 각각의 매트릭스를 볼 수 있으며 모니터에 나열된 작업(세부사항 표시, 보류, 해제 및 종료)에 대해서도 처리할 수 있습니다.

### 메세지 모니터

전체 시스템에 걸쳐서 모니터 기준에 일치하는 메세지를 보기 위해 메세지 모니터에 대해 작업할 수 있습니다. 모니터에 나열된 메세지(세부사항 표시, 응답 및 삭제)에 대해서도 작업할 수 있습니다.

### 파일 모니터

선택한 파일이 변경될 때마다 사용자에게 알리기 위해 파일 모니터를 사용할 수 있습니다. 지정된 크기 또는 지정된 텍스트 스트링에 대해서도 모니터할 수 있습니다.

### B2B 활동 모니터

iSeries용 **Connect**와 유사한 어플리케이션을 구성한 경우 B2B 트랜잭션을 모니터하기 위해 B2B 활동 모니터를 사용할 수 있습니다. 무선 장치에서 모니터 중인 현재 B2B 트랜잭션과 각각의 매트릭스를 볼 수 있습니다.

### 시스템 모니터

활동 중인 모든 시스템 모니터 리스트를 표시하려면 시스템 모니터 링크를 선택하십시오(활동이 중단된 모니터는 표시되지 않음). 모니터가 실패하거나 트리거되면 느낌표 또는 종 모양이 모니터 옆에 나타납니다.

모니터를 선택하면 모니터가 실행되는 모든 시스템이 표시되며 시스템을 선택하면 해당 모니터의 모든 매트릭스와 선택한 시스템의 값이 표시됩니다.

관심 있는 매트릭스를 본 후에 그 매트릭스를 선택할 수 있으며, 선택을 하면 그 매트릭스 값을 발생시킨 상위 20개 항목이 표시됩니다. 예를 들어 CPU 평균을 선택하면 상위 20개 작업이 표시됩니다. 디스크 사용률을 선택하면 상위 20개 디스크 장치가 표시됩니다.



그림 1: 무선 장치에서 시스템 모니터 매트릭스 보기

작업 리스트에서 세부사항을 보려는 작업을 선택하거나 보류, 해제 또는 종료를 선택하면 해당 작업에 대해 작업할 수 있습니다.

각 페이지를 화면정리하여 필요에 따라 리스트를 화면정리할 수 있습니다. 또한 홈을 선택하여 갱신된 요약 페이지를 표시할 수도 있습니다.

화면 크기가 작기 때문에 시스템 모니터 매트릭스명이 축약되어 처리됩니다. 다음은 무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator가 표시하는 내용을 설명한 표입니다.

무선 iSeries Navigator에서의 모니터 매트릭스명:

시스템 모니터 매트릭스명	무선 iSeries Navigator명	측정 단위
CPU 사용률(%)	CPU 평균	현재 사용률(%)
CPU 사용률(대화식 작업)	CPU 대화식 작업	현재 사용률(%)
CPU 사용률(대화식 피쳐)	CPU 대화식 피쳐	%
CPU 사용률 기본(평균)	CPU 기본	현재 사용률(%)
CPU 사용률(2차 작업부하)	CPU 2차 워크로드	%
CPU 사용률(데이터베이스 기능)	CPU DB	%
대화식 응답 시간(평균)	대화식 응답 시간 평균	초
대화식 응답 시간(최대)	대화식 응답 시간 최대	초
트랜잭션 비율(평균)	트랜잭션 비율 평균	초당 트랜잭션
트랜잭션 비율(대화식)	트랜잭션 비율 대화식	초당 트랜잭션
일괄처리 논리 데이터베이스 I/O	일괄처리 DB IO	IO/초
디스크 암 사용률(평균)	디스크 사용률 평균	현재 사용률(%)
디스크 암 사용률(최대)	디스크 사용률 최대	현재 사용률(%)
디스크 기억장치(평균)	디스크 기억장치 평균	점유율(%)
디스크 기억장치(최대)	디스크 기억장치 최대	점유율(%)
디스크 IOP 사용률(평균)	디스크 IOP 평균	현재 사용률(%)
디스크 IOP 사용률(최대)	디스크 IOP 최대	현재 사용률(%)
통신 IOP 사용률(평균)	통신 IOP 평균	현재 사용률(%)
통신 IOP 사용률(최대)	통신 IOP 최대	현재 사용률(%)
통신 회선 사용률(평균)	통신 회선 평균	현재 사용률(%)
통신 회선 사용률(최대)	통신 회선 최대	현재 사용률(%)
LAN 사용률(평균)	LAN 평균	현재 사용률(%)
LAN 사용률(최대)	LAN 최대	현재 사용률(%)
기계 풀(pool) 부재	기계 풀 부재	초당 부재
사용자 풀(pool) 부재(평균)	사용자 풀 부재 평균	초당 부재
사용자 풀(pool) 부재(최대)	사용자 풀 부재 최대	초당 부재

## 작업 모니터

작업 모니터는 무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator에서 시스템 모니터와 같은 방식으로 작동합니다. 중앙 관리에서 작업 모니터를 작성했으면 무선 iSeries Navigator에서 작업 모니터를 시작 및 중단하고 볼 수 있습니다. 또는 작업 모니터의 전체 상태, 작업 모니터가 실행되고 있는 시스템 리스트, 각 시스템의 모니터 기준에 일치하는 작업 등을 본 후에 보류, 해제 또는 종료를 사용하여 작업할 수도 있습니다.

주: 중앙 관리에서는 여러 사용자들이 작업 모니터를 공유할 수 있습니다. 그러나 무선 iSeries Navigator를 사용할 때는 사용자가 작성한 작업 모니터만 표시됩니다.

## 메세지 모니터

메세지 모니터는 무선 iSeries<sup>TM</sup> Navigator에서 시스템 모니터와 같은 방식으로 작동합니다. 중앙 관리에서 메세지 모니터를 작성하면 그 메세지 모니터가 무선 iSeries Navigator에 나타나며 메세지 모니터의 전체 상



태, 메시지 모니터가 실행되는 시스템 리스트, 각 시스템의 모니터 기준에 일치하는 메시지를 본 후에 세부사항, 응답 또는 삭제 사용하여 메시지에 대한 작업을 할 수 있습니다.

주: 중앙 관리에서는 여러 사용자들이 메시지 모니터를 공유할 수 있습니다. 그러나 무선 iSeries Navigator를 사용할 때는 사용자가 작성한 메시지 모니터만 표시됩니다.

## 파일 모니터

중앙 관리에서 파일 모니터를 작성한 후에, 무선 iSeries<sup>(TM)</sup> Navigator에서 파일 모니터를 시작, 중단 및 세부사항을 표시할 수 있습니다. 파일 모니터 요약 창은 모니터가 실행되고 있는 iSeries 시스템, 보고 있는 현재 파일의 경로, 파일 크기, 파일이 마지막으로 수정된 날짜와 시간 및 파일을 트리거한 변경된 텍스트를 표시합니다.

주: 중앙 관리에서는 여러 사용자들이 파일 모니터를 공유할 수 있습니다. 그러나 무선 iSeries Navigator를 사용할 경우 사용자가 작성한 파일 모니터만 표시됩니다.

## B2B 활동 모니터

B2B 활동 모니터를 사용하려면 Connect for iSeries<sup>(TM)</sup>



와 같은 어플리케이션에서 수집된 B2B 트랜잭션을 기록하기 위해 반드시 통합 시스템을 구성해야 합니다.

중앙 관리에서 B2B 활동 모니터를 설정한 후에 무선 iSeries Navigator에서 활동 모니터를 시작 및 중단하거나 세부사항을 볼 수 있습니다. B2B 활동 모니터에서 수집된 활동 트랜잭션 계수 트리거 및 활동 트랜잭션 기간에 대한 상태 요약 정보를 참조하십시오.

주: 무선 iSeries Navigator를 사용하여 보려는 B2B 활동 모니터 자료의 경우 반드시 V5R2 시스템에 있어야 합니다. V5R1 시스템에 저장된 B2B 활동 모니터 자료는 무선 iSeries Navigator에서 작동하지 않습니다.

---

## 무선 iSeries Navigator 관련 정보

아래에는 무선 iSeries Navigator 주제와 관련된 iSeries<sup>(TM)</sup> 매뉴얼, IBM<sup>(R)</sup> 레드북<sup>(TM)</sup>(PDF 형식), 웹 사이트 및 [Information Center](#) 주제가 나열되어 있습니다. 다음 PDF 중 어느 것이라도 보거나 인쇄할 수 있습니다.

- AS/400<sup>(R)</sup> Internet Security Scenarios: A Practical Approach<sup>(R)</sup> 


AS/400 통합 네트워크 보안 기능을 활용하는 방법에 관해 알아보십시오. 오늘날 네트워크 관리자들은 날로 지능화되고 있는 “해커”들로부터 계층적 보안 구조를 구현해야 하는 난제에 직면하고 있습니다. 정해진 예산 내에서 필요한 보안을 모두 제공한다는 것은 복잡한 과제입니다. 이 레드북에서는 AS/400 시스템에

서 사용할 수 있는 모든 원시 네트워크 보안 기능(예: IP 필터, NAT, VPN, HTTP 프록시 서버, SSL, DNS, 메일 릴레이, 감사 및 기록)에 대해 설명합니다. 또한 실제적인 예를 통해 그 사용 방법을 설명합니다.


OS/400<sup>(R)</sup>이 방화벽이 되지는 못하지만 라우터 또는 기타 인터넷 보안 장치를 결합하여 풍부한 네트워크 보안 서비스를 올바르게 구현한다면 방화벽 제품이 별도로 필요하지 않을 것입니다. 경우에 따라서는 소규모 사이트를 위한 적절한 솔루션을 제공하기도 합니다. AS/400 네트워크 보안 기능을 사용할 경우 방화벽 보안 기능이 있는 라우터를 함께 사용하는 환경에 있어서 보안을 향상시킬 수 있습니다. 이 레드북은 네트워크 관리자, 컨설턴트 및 인터넷에 연결된 AS/400 네트워크를 설계, 구현 및 구성하고 기존의 방화벽 제품에 대한 대안을 평가하는 AS/400 전문가의 요구를 만족시킬 수 있도록 구성되어 있습니다.

## 웹 사이트



무선 iSeries Navigator(이전의 중앙 관리 퍼베이션에 해당)에 대한 V4R5 및 V5R1 정보는 다음을 참조하십시오.

- iSeries Navigator for Wireless   
찾아가기!에서 중앙 관리 기능에 액세스하십시오. 무선 iSeries Navigator 홈 페이지를 통해 퍼베이션 컴퓨팅을 위한 이러한 솔루션에 대해 자세한 정보를 알 수 있습니다. 이 홈 페이지에는 V4R5 및 V5R1 릴리스 정보가 나옵니다.

iSeries Navigator에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- iSeries Navigator   
중앙 관리 기능 이외에도 iSeries Navigator는 iSeries 관리를 단순화하기 위한 다양한 툴을 제공합니다. 기능 관련 릴리스 개요, 기술 컨퍼런스 소식 및 기타 새로운 주제를 포함하여 iSeries Navigator에 대한 정보를 보려면 iSeries Navigator 홈 페이지로 가십시오. 릴리스 갱신, 기능 관련 개요 및 FAQ 등에 대한 다양한 정보를 보려면 중앙 관리로의 링크를 클릭하십시오. iSeries Navigator를 설치하고 시작하는 것에 대한 정보는 Information Center의 iSeries Navigator 주제를 참조하십시오.

웹 어플리케이션 서버에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- ASF Jakarta Tomcat   
Apache Software Foundation Jakarta 프로젝트 홈 페이지는 Tomcat 서브릿 엔진에 관한 자세한 정보를 제공합니다.
- WebSphere<sup>(R)</sup> Applicatoion Server   
iSeries용 WebSphere Application Server에 대한 최신 정보는 iSeries용 WebSphere Application Server 제품 웹 사이트에 있습니다.




## PDF 파일 저장

PDF를 보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. Internet Explorer를 사용할 경우 다른 이름으로 대상 저장...을 클릭하십시오. Netscape Communicator를 사용할 경우 다른 이름으로 링크 저장...을 클릭하십시오. <<
3. PDF를 저장할 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.



### Adobe Acrobat Reader 다운로드

PDF를 보거나 인쇄하려면 Adobe Acrobat Reader가 필요합니다. Adobe 웹 사이트([www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html](http://www.adobe.com/prodindex/acrobat/readstep.html))  에서 사본을 다운로드할 수 있습니다.





---

## 부록. 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 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.

(1) 독립적으로 생성된 프로그램이나 기타 프로그램(본 프로그램 포함)간의 정보 교환 및 (2) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 정보를 원하는 프로그램 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

135-270

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

이러한 정보는 해당 조항 및 조건에 따라(예를 들면, 사용료 지불 포함) 사용할 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 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 배상 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM의 향후 방향 또는 의도에 관한 언급은 별도의 통지없이 변경될 수 있습니다.

여기에 나오는 모든 IBM의 가격은 IBM이 제시하는 현 소매가이며, 사전 통지없이 변경될 수 있습니다. 달러가 제시하는 가격은 변경될 수 있습니다.

이 정보는 계획 수립 목적으로만 사용됩니다. 이 책에 나오는 정보는 기술된 제품이 GA(General Availability) 되기 전에 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이 예제에는 가능한 완벽하게 개념을 설명하기 위해 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

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 이들 샘플 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.

이러한 샘플 프로그램 또는 파생 제품의 각 사본이나 그 일부에는 반드시 다음과 같은 저작권 표시가 포함되어야 합니다.

(c) (회사명) (연도). 이 코드의 일부는 IBM Corp.의 샘플 프로그램에서 파생됩니다. (C) Copyright IBM Corp. Copyright IBM Corp. \_연도\_. All rights reserved.All rights reserved.

이 정보를 소프트카피로 보는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

---

## 상표

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation의 등록상표입니다.

Application System/400

AS/400

e(로고)

IBM

iSeries

Operating System/400

OS/400

WebSphere

400

Lotus, Freelance 및 WordPro는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 IBM Corporation 및 Lotus Development Corporation의 상표입니다.

C-bus는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Corollary, Inc.의 상표입니다.

ActionMedia, LANDesk, MMX, Pentium 및 ProShare는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.

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

SET 및 SET 로고는 SET Secure Electronic Transaction LLC.가 소유하는 상표입니다.

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

UNIX는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 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 귀하는 이들 서적을 귀하 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 하지 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.





**IBM**