

**IBM**

**@server**

**iSeries**

**무선 iSeries Navigator**







@server

iSeries

무선 iSeries Navigator



# 목차

무선 iSeries™ Navigator	1
V5R2의 새로운 사항	2
이 주제 인쇄	3
무선 iSeries Navigator 설정	3
하드웨어 및 소프트웨어 요구사항	4
장치 선택	5
장치 선택: 인터넷이 완비된 전화기	6
장치 선택: PDA	7
장치 선택: PC	7
인터넷 보호 프로그램 개발	8
웹 어플리케이션 서버 선택	8
무선 환경 구성	8
HTTP Server(Apache로 구동) 작성	9
HTTP Server용(Apache로 구동) ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진 구성	9
HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가	10
XML 파일 작성	10
classpath 정보 갱신	14
구성 파일 편집	15
사용자에게 적절한 권한 부여	17
iSeries Navigator에서 파일에 대한 권한 부여	18
방화벽 구성	19
중앙 관리 구성	19
언어 선택	20
중앙 시스템에 연결	22
연결 사용자 정의	22
무선 iSeries Navigator 관리	25
iSeries 시스템에 대한 작업	26
iSeries용 통합 xSeries 서버에 대한 작업	26
타스크에 대한 작업	27
여러 시스템 간에 명령 실행	28
모니터 보기 및 모니터와의 대화	29
시스템 모니터	31
작업 모니터	31
메세지 모니터	31
파일 모니터	32
B2B 활동 모니터	32
무선 iSeries Navigator 관련 정보	32



## 무선 iSeries™ Navigator



여러 대의 시스템을 관리하는 것은 사업 영역의 확장에 있어서 하나의 난제로 부각되고 있습니다. IBM은 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 제공받습니다. 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 구성했으면 인터넷이 완비된 전화기, PDA 또는 브라우저에 URL만 입력하여 다음과 같은 작업을 처리할 수 있습니다.

- 시스템 상태 감시
- 시스템 등록 정보 보기
- 다음 task에 대한 자세한 요약 보기
  - 명령
  - 패키지 및 제품
  - 명세
  - 수정 프로그램
  - 콜렉션 서비스
  - 사용자 및 그룹
  - 시스템 값
- iSeries용 통합 xSeries Server 관리. 모든 통합 xSeries Server에서 동시에 명령 실행 또는 하나의 통합 xSeries Server에서 명령 실행, 통합 xSeries Server 시작 또는 시스템 종료.
- 여러 시스템에 걸쳐서 OS/400 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.

### V5R2의 새로운 사항

이제 중앙 관리 TASK에 대해 작업하고 파일 모니터 및 B2B 활동 모니터에 대해 작업할 수 있으며 화면을 사용자 정의할 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 통합 xSeries Server 모드를 통해 모니터와 대화할 수 있습니다. 명령 실행, TASK 및 시스템에 대한 작업, 사용자 액세스 제어를 처리할 수 있습니다.

#### 관련 정보

IBM<sup>(R)</sup> 관련 정보에는 기술, 노하우 및 "방법"에 관한 정보가 나옵니다.

## V5R2의 새로운 사항

처음에 V4R5에서 중앙 관리 퍼베이션으로 소개되었던 MC 퍼베이션이 V5R2의 무선 iSeries Navigator입니다.

V5R2에서는 무선 iSeries Navigator 모니터 지원이 확장되었습니다. 시스템 모니터, 작업 모니터 및 메시지 모니터에 대해 작업할 수 있는 기존의 기능에 파일 모니터 및 B2B 활동 모니터에 대해 작업할 수 있는 능력이 추가되었습니다.

또한 중앙 관리에서 실행 중인 TASK에 대해 자세한 요약 정보를 볼 수 있는 기능이 새로 추가되었습니다. 다음은 그러한 TASK들을 나열한 것입니다.



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

이제 어플리케이션 관리를 사용하여 중앙 관리의 각 기능에 대해 액세스를 제한 또는 부여하거나 task 세부 사항을 무선 장치에 표시하는 기간을 변경하기 위해 연결을 사용자 정의할 수 있습니다.

## 이 주제 인쇄

PDF 버전으로 보거나 다운로드하려면 무선 iSeries Navigator(약 447KB 또는 36 페이지)를 선택하십시오.

### PDF 파일 저장

PDF를 보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 여십시오(위의 링크 클릭).
2. 브라우저 메뉴에서 파일을 클릭하십시오.
3. 다른 이름으로 저장...을 클릭하십시오.
4. PDF를 저장할 디렉토리로 이동하십시오.
5. 저장을 클릭하십시오.

### Adobe Acrobat Reader 다운로드

이 PDF를 보거나 인쇄하기 위해 Adobe Acrobat Reader가 필요하면 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 Navigator에 필요한 선택사항을 포함하여 무선 iSeries Navigator와 함께 사용할 장치들을 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 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 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 Application Server
  - 중앙 시스템에서 실행되면서 호스트 서버릿에 대한 기능을 갖고 있는 다른 어플리케이션 서버

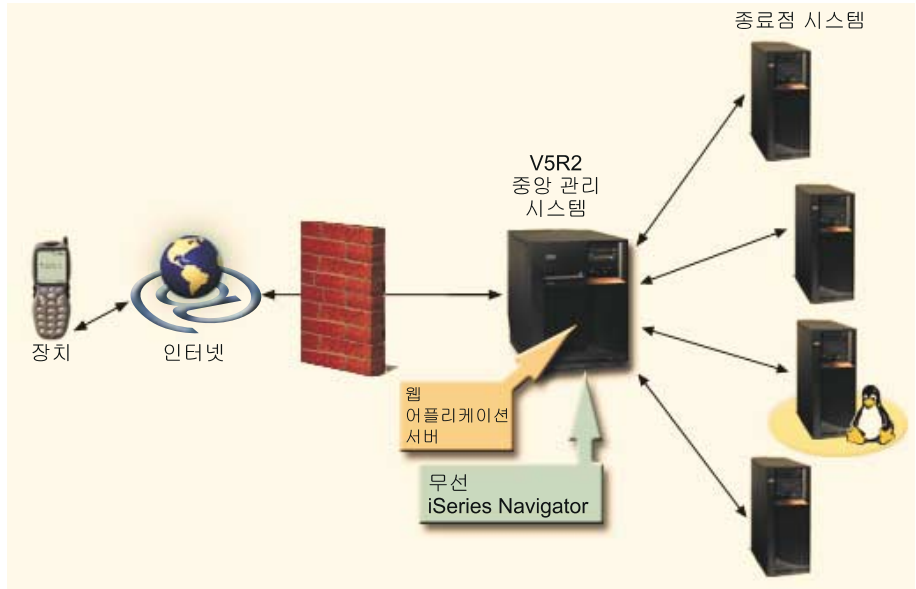


그림 1: 중앙 관리에 연결 중인 무선 장치

## 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 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 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 메카니즘을 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 PocketNet	작은 글꼴 기본설정을 권장합니다.
<small>표 관련 주: Ericsson R280 LX를 포함하여 다른 전화기에 대해서도 시뮬레이터로 테스트를 수행하였습니다.</small>			

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 두 가지 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 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  버전 6.0 - RIM Blackberry용

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 모뎀	무선 서비스
Palm V 또는 Vx	Palm OS 버전 3.3	Minstrel V	AT&T
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 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 Navigator에는 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 WebSphere 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?

이러한 보호 계획을 세울 때 AS/400 Internet Security Scenarios: A Practical Approach  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.

## 웹 어플리케이션 서버 선택

무선 iSeries 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
- iSeries용 IBM WebSphere Application Server, Advanced Edition, 버전 4.0

Information Center에서 HTTP Server용(Apache로 구동) Apache Software Foundation Jakarta Tomcat(ASF Tomcat) 서버릿 엔진구성을 위한 설정 문서를 제공합니다.

WebSphere에 대한 자세한 정보를 보려면 <http://www.ibm.com/eserver/series/products/websphere>  로 가십시오.

## 무선 환경 구성

무선 iSeries Navigator를 사용하기 전에 다음 항목을 올바르게 구성 또는 설정했는지 확인하십시오.

### **HTTP Server(Apache로 구동) 작성**

중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템에 iSeries용 IBM HTTP Server 사용권 제품을 설치하고 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성하십시오.

### **HTTP Server용(Apache로 구동) ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진 구성**

무선 iSeries Navigator 서브릿을 ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진에 추가하십시오.

#### **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 완료했다면 중앙 시스템에 연결하여 무선 iSeries Navigator를 사용할 준비가 된 것입니다.

### **HTTP Server(Apache로 구동) 작성**

iSeries용 IBM HTTP Server 사용권 제품을 반드시 설치했어야 합니다. iSeries용 IBM HTTP Server 사용권 제품을 설치했다면 iSeries용 IBM HTTP Server를 사용하여 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성하십시오. 무선 iSeries Navigator가 HTTP Server와 함께 올바르게 작동하게 만들려면 중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템으로 지정한 종료점 시스템에 이 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성해야 합니다.

iSeries용 IBM HTTP Server 사용권 제품을 설치하고 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성하는 것에 대한 자세한 정보는 웹 서비스를 참조하십시오.

HTTP Server(Apache로 구동)를 작성했다면 HTTP Server(Apache로 구동)를 설정하여 클라이언트 장치, 브라우저 및 네트워크를 기반으로 적절한 인증 보안을 제공하기 위해 개발한 웹 어플리케이션 보호 프로그램을 구현하십시오. IBM은 HTTPS(HTTP with SSL)를 구현할 것을 권장합니다.

Apache로 구동되는 HTTP Server를 작성했다면 무선 iSeries Navigator에 대한 작업을 위해 ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진을 구성하십시오.


### **HTTP Server용(Apache로 구동) ASF Jakarta Tomcat 서브릿 엔진 구성**

다음 타스크는 무선 iSeries Navigator 서브릿을 HTTP Server용(Apache로 구동) Apache Software Foundation Jakarta Tomcat 서브릿 엔진에 추가하기 위한 것입니다. 시작하기 전에 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성하십시오.

IBM HTTP Server(Apache로 구동)를 작성한 후에 다음 단계를 따라 ASF Tomcat 서브릿 엔진을 작동하고 무선 iSeries Navigator 서브릿을 ASF Tomcat 서브릿 엔진에 추가하십시오.

#### **ASF Tomcat 서브릿 엔진 구성 단계**

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

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

**HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가:** HTTP Server(Apache로 구동)를 설정했으면 다음 디렉토리가 작성되었는지 확인하십시오. 디렉토리가 작성되지 않은 경우 디렉토리를 작성해야 합니다.

IntegratedFileSystem/Root/www/InstanceName/ 디렉토리(여기서 InstanceName은 웹 서버에 제공한 이름)에서 다음 디렉토리 구조를 작성하십시오.

```

/www/InstanceName/tomcat
/www/InstanceName/tomcat/webapps
/www/InstanceName/tomcat/webapps/InstanceName
/www/InstanceName/tomcat/webapps/ROOT
/www/InstanceName/tomcat/webapps/InstanceName/WEB-INF
/www/InstanceName/tomcat/webapps/InstanceName/WEB-INF/classes
/www/InstanceName/tomcat/webapps/InstanceName/WEB-INF/lib

```

이러한 디렉토리와 파일을 작성했으면 XML 파일을 작성하십시오.

### ASF Tomcat 서버릿 엔진 구성 단계

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

**XML 파일 작성:** ASF Tomcat 서버릿 엔진을 실행 중이면 다음 XML 파일로 인해 ASF Tomcat이 무선 iSeries Navigator 서버릿을 찾을 수 있습니다. XML 파일을 작성하려면 다음과 같이 하십시오.

1. IntegratedFileSystem/Root/www/InstanceName/Conf 디렉토리로 이동하십시오.
2. 이 디렉토리에서 XML 텍스트 파일을 작성하고 **Server.xml**로 이름을 지정하십시오.
3. 파일을 여십시오.
4. 다음 텍스트를 복사하여 Server.xml 파일에 붙여넣기하십시오.

복사 시작



```
<?xml version="1.0" encoding="euc-kr"?>
```

```
<Server>
```

```
  <!-- Debug low-level events in XmlMapper startup -->  
  <xmlmapper:debug level="0" />
```

```
  <!--
```

기록:

Tomcat의 경우 기록 처리에 융통성이 있어서 모듈(예: ContextManager)별로 하나의 로그 파일을 사용하거나 Servlet에 하나의 로그 파일과 Jasper에 하나의 로그 파일을 사용하거나 Servlet과 Jasper 모두에 대해 하나의 tomcat.log만 가질 수 있습니다. 지금은 세 개의 표준 로그 스트림 즉 "tc\_log", "servlet\_log" 및 "JASPER\_LOG"가 있습니다.

경로:

이 기록부를 출력할 파일(TOMCAT\_HOME과 관련). "경로" 값을 생략하면 stderr 또는 stdout가 사용됩니다.

상세:

기록부에 표시되는 메시지 유형에 대한 임계값. 레벨은 포괄적인 것으로서 "WARNING" 레벨은 WARNING, ERROR 또는 FATAL로 마크된 기록부 메시지를 표시합니다. 디폴트 레벨은 WARNING입니다.

verbosityLevel 값은 다음과 같습니다.

```
FATAL  
ERROR  
WARNING  
  INFORMATION  
    DEBUG
```

시간소인:

각 메시지 앞에 "yyyy-MM-dd hh:mm:ss" 형태로 시간소인을 인쇄하는 것이 디폴트입니다. 시간소인을 전혀 사용하지 않으려면 'timestamp="no"'를 설정하십시오. 보다 효율적인 원시 msec-since-epoch를 사용하려면 'timestampFormat="msec"'를 설정하십시오. 사용자 정의 형식을 원하면 java.text.SimpleDateFormat 구문 다음에 'timestampFormat="hh:mm:ss"'를 사용할 수 있습니다(Javadoc API 참조). 제품 환경에서는 시간소인을 작동 중지시키거나 형식을 "msec"로 설정하는 것이 좋습니다.

사용자 정의 출력:

"사용자 정의"는 "일반 보기"를 의미합니다. "비사용자 정의"는 "funny xml 태그로 둘러싼 것"을 의미합니다. "사용자 정의" 처리를 위한 준비 단계에서 이제는 디폴트가 'custom="yes"'(즉, 태그 없음)입니다.

구성요소별 디버깅:

일부 구성요소들은 "debug" 속성을 허용합니다. 이 속성이 기록부 출력을 더욱 향상시켜 줍니다. 구성요소에 "디버그" 레벨을 설정하면

```

추가 디버깅 정보가 출력될 수 있습니다.
-->

<!-- 화면에 메시지가 나타나지 않도록 하려면
      path="logs/tomcat.log"
속성을 아래 요소에 추가하십시오.
-->
<Logger name="tc_log"
        verbosityLevel = "INFORMATION"
/>

<Logger name="servlet_log"
        path="logs/servlet.log"
/>

<Logger name="JASPER_LOG"
        path="logs/jasper.log"
        verbosityLevel = "INFORMATION" />

<!-- "home" 속성을 추가하여 모든 관련 경로에 대해 "base"를
      나타낼 수 있습니다. none으로 설정된 경우 TOMCAT_HOME 등록 정보가
      사용되며, 설정하지 않은 경우 "."가 사용됩니다.
      webapps/, work/ 및 logs/가 이것과 관계가 있습니다(명시적으로
      절대 경로를 설정한 경우는 제외).

      "randomClass" 속성도 지정할 수 있으며, 이 속성이 java.util.Random의
      서브클래스가 세션 ID를 생성하는 데 사용되는지 판별합니다.
      디폴트로 이 값은 "java.security.SecureRandom"입니다.
      "java.util.Random"을 지정하면 Tomcat이 빨리 시작되지만 세션의 보안이
      약화될 수 있습니다.

      "showDebugInfo" 속성을 지정하여 Tomcat의 디폴트 응답에 디버깅 정보가
      표시되는지 여부를 제어할 수 있습니다.
      이 디버깅 정보에는 다음이 포함됩니다.
        1. 예외에 대한 스택 추적
        2. 상태 코드 >= 400의 원인이 되는 URI 요구
      디폴트는 "true"이므로 디버그 정보가 나타나지 않도록 하려면 "false"를
      지정해야 합니다. 디버깅 정보는 Tomcat이 제공하고 있는 내용에 대한
      내부적인 세부사항을 나타내므로 보안을 강화시키려면
      showDebugInfo="false"를 설정하십시오.
-->
<ContextManager debug="0" workDir="work" showDebugInfo="true" >

  <!-- ===== Interceptors ===== -->

  <!--
    ContextInterceptor className="org.apache.tomcat.context.LogEvents"
  -->

  <ContextInterceptor className="org.apache.tomcat.context.AutoSetup" />

  <ContextInterceptor
    className="org.apache.tomcat.context.WebXmlReader" />

  <!-- Uncomment out if you have JDK1.2 and want to use policy
  <ContextInterceptor
    className="org.apache.tomcat.context.PolicyInterceptor" />
  -->

```

```

<ContextInterceptor
  className="org.apache.tomcat.context.LoaderInterceptor" />
<ContextInterceptor
  className="org.apache.tomcat.context.DefaultCMSetter" />
<ContextInterceptor
  className="org.apache.tomcat.context.WorkDirInterceptor" />

<!-- Request processing -->
<!-- Session interceptor will extract the session id from cookies and
deal with URL rewriting ( by fixing the URL )
-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.request.SessionInterceptor" />

<!-- Find the container ( context and prefix/extension map )
for a request.
-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.request.SimpleMapper1"
  debug="0" />

<!-- Non-standard invoker, for backward compat. ( /servlet/* )-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.request.InvokerInterceptor"
  debug="20" prefix="/servlet/" />

<!-- "default" handler - static files and dirs
-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.request.StaticInterceptor"
  debug="0" />

<!-- Plug a session manager. You can plug in more advanced session
modules.
-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.session.StandardSessionInterceptor" />

<!-- Check if the request requires an authenticated role.
-->
<RequestInterceptor
  className="org.apache.tomcat.request.AccessInterceptor"
  debug="0" />

<ContextInterceptor
  className="org.apache.tomcat.context.LoadOnStartupInterceptor" />

<!-- ===== Connectors ===== -->

<Connector className="org.apache.tomcat.service.JNIEndpointConnector">
  <Parameter name="native_lib" value="/QSYS.LIB/QHTTPSVR.LIB/QZTCJK.SRVPGM"/>
</Connector>

<!-- ===== webapps ===== -->

<Context path="/HTTPAdmin"

```

```

        docBase="webapps/HTTPAdmin"
        debug="0"
        reloadable="false" >
    </Context>

    <Context path="/IPAdmin"
        docBase="webapps/IPAdmin"
        debug="0"
        reloadable="false" >
    </Context>

</ContextManager>
</Server>

```

복사 종료

5. **Server.xml**에 변경사항을 저장하십시오.

이제 classpath 정보를 갱신해야 합니다.

### ASF Tomcat 서브릿 엔진 구성 단계

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

**classpath 정보 갱신:** classpath 정보를 갱신하려면 무선 iSeries Navigator 서브릿에 사용되는 jar 파일을 ASF Tomcat 서브릿 엔진에 추가해야 합니다. classpath를 갱신하려면 다음과 같이 하십시오.

1. IntegratedFileSystem/Root/www/InstanceName/Conf 디렉토리로 이동하십시오.
2. 이 디렉토리에서 텍스트 파일을 작성하고 **Workers.properties**로 이름을 지정하십시오.
3. 파일을 여십시오.
4. 다음 텍스트를 복사하여 열린 Workers.properties 파일에 붙여넣기하십시오.

복사 시작

```

#
# Admin server worker configuration file for Jakarta-Tomcat
#

worker.list=jni
worker.jni.type=jni

worker.jni.class_path=/qibm/proddata/java400/jdk12/lib/tools.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/jaxp.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/parser.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/servlet.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/webserver.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/jasper.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/HTTP/java/lib/cwbuntpi.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/jt400/lib/jt400Native.jar

```

```

worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/Access/Wireless/McPervasive/lib/mcypvperv.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/Access/Wireless/McPervasive/lib/mcypvmri.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McOSClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McPrivServer.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McRscMonClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McJobMonClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McMsgMonClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McFileMonClient.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/mcysv400.jar
worker.jni.class_path=/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/AppMgrClient.jar

worker.jni.jvm_lib=/QIBM/ProdData/java400/jdk12/lib/rt.jar

worker.jni.cmd_line=-config
worker.jni.cmd_line=/www/mcp/conf/server.xml

worker.jni.sysprops=java.version=1.2
worker.jni.sysprops=tomcat.home=/www/mcp/tomcat

#worker.jni.java2opts=-verbose
#worker.jni.sysprops=tomcat.classloader.debug_level=30
worker.jni.stderr=/www/mcp/logs/jvmstderr.txt
worker.jni.stdout=/www/mcp/logs/jvmstdout.txt

```

복사 종료

#### 5. **Workers.properties**에 변경사항을 저장하십시오.

Workers.properties 파일을 작성하고 편집하여 classpath를 갱신했으면 구성 파일을 편집하여 기본 인증을 설정하십시오.

#### **ASF Tomcat** 서버릿 엔진 구성 단계

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

**구성 파일 편집:** 시작하기 전에 중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템에 IBM HTTP Server를 설치하고 HTTP Server(Apache로 구동)를 작성했는지 확인하십시오. 다음 단계는 HTTP Server(Apache로 구동) 구성을 편집하여 무선 iSeries Navigator에 기본 인증을 설정하기 위한 것입니다.

1. iSeries용 IBM HTTP Server를 시작하십시오. 연결할 때 포트를 2001로 지정하십시오 (<http://host.domain:2001>).
2. 구성 및 관리 양식을 여십시오.
3. 관리 탭을 클릭하십시오.

4. 서버 리스트에서 HTTP Server를 선택하십시오. (사용자의 HTTP Server는 중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템에서 이미 작성한 HTTP Server(Apache로 구동)입니다.)
5. 서버 영역 리스트에서 글로벌 서버 구성을 선택하십시오.
6. 툴을 확장하고 구성 편집을 클릭하십시오.
7. 현재 구성 텍스트 상자에 나타나는 텍스트를 삭제하십시오.
8. 다음 텍스트를 복사하여 구성 텍스트 상자에 붙여넣기하십시오.

복사 시작

```
# Configuration originally created by Apache Setup Wizard Mon Dec 10 16:15:11 GMT+00:00 2001
Listen 8110
DocumentRoot /www/your server name/htdocs
DefaultType text/plain
Options None
ErrorLog logs/basic_error_log
LogLevel warn
DirectoryIndex index.html
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b \"%{Referer}i\" \"%{User-Agent}i\"" combined
LogFormat "%{User-agent}i" agent
LogFormat "%{Referer}i -> %U" referer
LogFormat "%h %l %u %t \"%r\" %>s %b" common
CustomLog logs/access_log combined
BrowserMatch "Mozilla/2" nokeepalive
BrowserMatch "JDK/1\.\0" force-response-1.0
BrowserMatch "Java/1\.\0" force-response-1.0
BrowserMatch "RealPlayer 4\.\0" force-response-1.0
BrowserMatch "MSIE 4\.\0b2;" nokeepalive force-response-1.0
<Directory />
    AllowOverride None
    order deny,allow
    deny from all
</Directory>
<Directory /www/your server name/htdocs>
    AllowOverride None
    order allow,deny
    allow from all
</Directory>
<Location /servlet/>
    Require valid-user
    AuthType Basic
    AuthName Pervasive
    PasswdFile %%SYSTEM%%
    UserID %%SERVER%%
</Location>
LoadModule jk_module /QSYS.LIB/QHTTPSVR.LIB/QZTCJK.SRVPGM
JkLogFile /www/your server name/logs/jk.log
JkLogLevel debug
JkWorkersFile /www/your server name/conf/workers.properties
JkMount /servlet/* jni
```

복사 종료

9. 위의 텍스트를 구성 텍스트 상자에 붙여넣었으면 현재 사용 중인 서버명의 모든 인스턴스를 HTTP Server 명으로 변경해야 합니다.

주: 위의 구성 파일은 8110 포트를 사용합니다. 포트를 변경하려면 구성 파일의 두 번째 행(**Listen 8110**)을 편집하여 선택한 포트를 사용하도록 하십시오.

10. 변경사항을 저장하려면 확인을 클릭하십시오. 변경사항을 적용하려면 HTTP Server를 중단했다가 시작해야 합니다.

구성 파일을 편집했으면 사용자에게 적절한 권한을 부여하십시오.

### ASF Tomcat 서버릿 엔진 구성 단계

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

**사용자에게 적절한 권한 부여:** 무선 iSeries Navigator 서버릿(McYpvPervasive)을 실행할 사용자 프로파일에 /QIBM/UserData/OS400 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 권한을 부여하십시오(ASF Apache 사용자 프로파일은 QTMHHTTP). 서버릿이 QPVxxxxx.txt(여기서 xxxxx는 사용자 ID)라는 이름으로 이 디렉토리에서 텍스트 파일을 작성하고 갱신합니다. 각 텍스트 파일에 사용자가 모니터링하려는 종료점 시스템 리스트가 있습니다. 사용자가 *qypv\_systems.txt*라는 이름으로 텍스트 파일을 작성할 경우 디폴트 리스트를 지정할 수 있습니다. 해당 사용자 ID를 위한 종료점 시스템을 찾을 수 없으면 신규 서버릿 사용자를 위해 사용되는 종료점 시스템 이름 리스트(섬표로 구분)가 나오는 레코드가 파일에 있어야 합니다.

### 서비스 프로그램

중앙 관리 서비스 프로그램 QUSRGFA, QYPSCOLL 및 QYPVJNI(QSYS 라이브러리에 있음)에 무선 iSeries Navigator 서버릿을 실행 중인 프로파일(QTMHHTTP)에 대한 \*USE 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

1. iSeries Navigator에서 사용자 연결을 확장하십시오.
2. 무선 iSeries Navigator 서버릿을 포함하는 시스템을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 명령 실행을 선택하십시오.
3. 다음 텍스트를 복사하여 명령 실행 창에 붙여넣기하십시오.

```
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QUSRGFA) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(QTMHHTTP) AUT(*USE)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QYPSCOLL) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(QTMHHTTP) AUT(*USE)
GRTOBJAUT OBJ(QSYS/QYPVJNI) OBJTYPE(*SRVPGM) USER(QTMHHTTP) AUT(*USE)
```

4. 확인을 클릭하십시오.

### 파일 및 디렉토리

다음 파일 및 디렉토리에 권한을 제공하십시오.

다음 파일의 경우 무선 iSeries Navigator 서버릿을 실행 중인 프로파일(QTMHHTTP)에 대한 \*RX(읽기 실행 권한)이 필요합니다.

```
/QIBM/ProdData/OS400/jt400/lib/jt400Native.jar
/QIBM/ProdData/Access/Wireless/McPervasive/lib/mcypvperv.jar
/QIBM/ProdData/Access/Wireless/McPervasive/lib/mcypvmri.jar
```

```
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McOSClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McPrivServer.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McRscMonClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McJobMonClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McMsgMonClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/McFileMonClient.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/mcysv400.jar
/QIBM/ProdData/OS400/MGTC/AppMgrClient.jar
```

다음 디렉토리의 경우 무선 iSeries Navigator 서버릿을 실행 중인 프로파일(QTMHHTTP)에 대한 \*RWX(읽기 쓰기 실행 권한)가 필요합니다.

```
/QIBM/UserData/OS400/Mgtc/Pervasive
```

HTTP Server(Apache로 구동) 및 ASF Tomcat 서버릿 엔진을 구성하는 데 필요한 모든 단계를 완료했으면 무선 iSeries Navigator 서버릿이 HTTP Server에 추가됩니다.

### ASF Tomcat 서버릿 엔진 구성 단계

1. HTTP Server(Apache로 구동)에 디렉토리 추가
2. XML 파일 작성
3. classpath 정보 갱신
4. 구성 파일 편집
5. 사용자에게 적절한 권한 부여

**iSeries Navigator에서 파일에 대한 권한 부여:** 파일 및 디렉토리에 적절한 권한을 부여하려면 다음과 같이 하십시오.

1. iSeries Navigator에서 사용자 연결을 확장하십시오.
2. 무선 iSeries Navigator 서버릿을 포함하는 시스템을 확장하십시오.
3. 파일 시스템을 확장하십시오.
4. 통합 파일 시스템을 확장하십시오.
5. **ROOT**를 확장하십시오.
6. **QIBM**을 확장하십시오.
7. 변경할 JAR 파일에 도달할 때까지 QIBM 내에서 계속 디렉토리를 확장하십시오.
8. 변경할 JAR 파일을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 권한을 선택하십시오.
9. 추가를 클릭한 후 QTMHHTTP를 사용자 프로파일로 입력하고 확인을 클릭하십시오.
10. 선택한 파일과 연관시킬 권한을 선택하고 확인을 클릭하여 변경사항을 저장하십시오.


권한이 필요한 모든 파일 리스트가 나열됩니다.

HTTP Server용(Apache로 구동) ASF Tomcat 서버릿 엔진 구성: 사용자에게 적절한 권한 부여



## 방화벽 구성

무선 iSeries 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 레드북에서 선별된 호스트 구조 (screened host architecture)와 선별된 서브넷 구조(screened subnet architecture)에 관한 부분을 통해 그러한 처리를 위한 전략을 제공합니다. *AS/400 Internet Security Scenarios: A Practical Approach*  를 참조하십시오.

## 중앙 관리 구성

무선 iSeries Navigator에는 PC가 필요 없지만 중앙 관리를 설정하기 위해 PC가 필요합니다. 중앙 관리는 iSeries 서버용 그래픽 인터페이스인 iSeries Navigator의 필수 부분입니다. Windows용 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, 종료점 시스템, 모니터, 명령)를 설정할 수 있습니다. 무선 장치에서 중앙 관리에 연결하려면 중앙 관리(Management Central) 중앙 시스템으로 구성된 종료점 시스템에 웹 어플리케이션 서버를 설정해야 합니다.

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

무선 장치를 사용하기 전에 중앙 관리에서 다음 작업을 수행하십시오.

### 1. 종료점 시스템 추가

상태를 모니터링할 수 있도록 네트워크에 시스템을 추가하십시오. 중앙 관리에서 종료점 시스템으로 정의된 시스템만 무선 iSeries Navigator에 표시됩니다. 여기에는 통합 xSeries 서버를 사용하는 시스템이 포함됩니다. 특정 시스템에서 통합 서버를 관리하기 위해서는 그 시스템들이 종료점 시스템으로 추가되어야 합니다.

종료점 시스템을 모두 추가했다면 명세를 수집하여 각 모든 종료점에 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 모니터해야 합니다. 중앙 관리에 이러한 "문제 해결" 모니터를 사전정의했으면 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 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	iso-8859-1
중국어(간체)	zh	gb2312
대만어(정체)	zh_TW	big5
크로아티아어	hr	iso-8859-2
체코어	cs	iso-8859-2
네덜란드어	nl	iso-8859-1
영어	en	iso-8859-1
프랑스어	fr	iso-8859-1
벨기에 프랑스어	fr_BE	iso-8859-1
캐나다 프랑스어	fr_CA	iso-8859-1
스위스 프랑스어	fr_CH	iso-8859-1
독일어	de	iso-8859-1
스위스 독일어	de_CH	iso-8859-1
그리스어	el	iso-8859-7
헝가리어	hu	iso-8859-2
이탈리아어	it	iso-8859-1

스위스 이탈리아어	it_CH	iso-8859-1
일본어	ja	shift-jis
한국어	ko	euc-kr
폴란드어	pl	iso-8859-2
포르투갈어	pt	iso-8859-1
브라질 포르투갈어	pt_BR	iso-8859-1
루마니아어	ro	iso-8859-2
러시아어	ru	windows-1251
슬로바키아어	sk	iso-8859-2
슬로베니아어	sl	iso-8859-2
스페인어	es	iso-8859-1

### **Netscape에 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 Explorer에 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 필요합니다. 시스템을 사용할 수 없거나 모니터 또는 타스크가 실패하면 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 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 통합 xSeries 서버에서 명령 실행
- 통합 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 통합 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 Navigator를 사용하는 것은 아주 간단합니다. 중앙 시스템이 올바르게 설정되면 인터넷이 완비된 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 태스크 상태에 대한 요약 표시합니다. 무선 iSeries Navigator는 시스템, 모니터 및 태스크가 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 확인할 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 통합 xSeries Server 모두에서 모니터와 대화하여 태스크 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.

### 통합 xSeries Server에 대한 작업

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

### 태스크에 대한 작업

모든 중앙 관리 태스크에 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, 메시지 모니터, 작업 모니터, 파일 모니터 및 B2B 활동 모니터를 보고 대화할 수 있습니다.

## iSeries 시스템에 대한 작업

무선 iSeries Navigator를 사용하여 무선 장치에서 iSeries 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 종료점 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. 각 시스템에 대한 등록 정보를 보려면 시스템과 그 시스템의 통합 xSeries 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.

## iSeries용 통합 xSeries 서버에 대한 작업

IXS(통합 xSeries 서버)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 작동하는 지를 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 브라우



저 형식으로 실행 중인 무선 iSeries Navigator에서의 IXS 지원을 나타낸 것입니다.

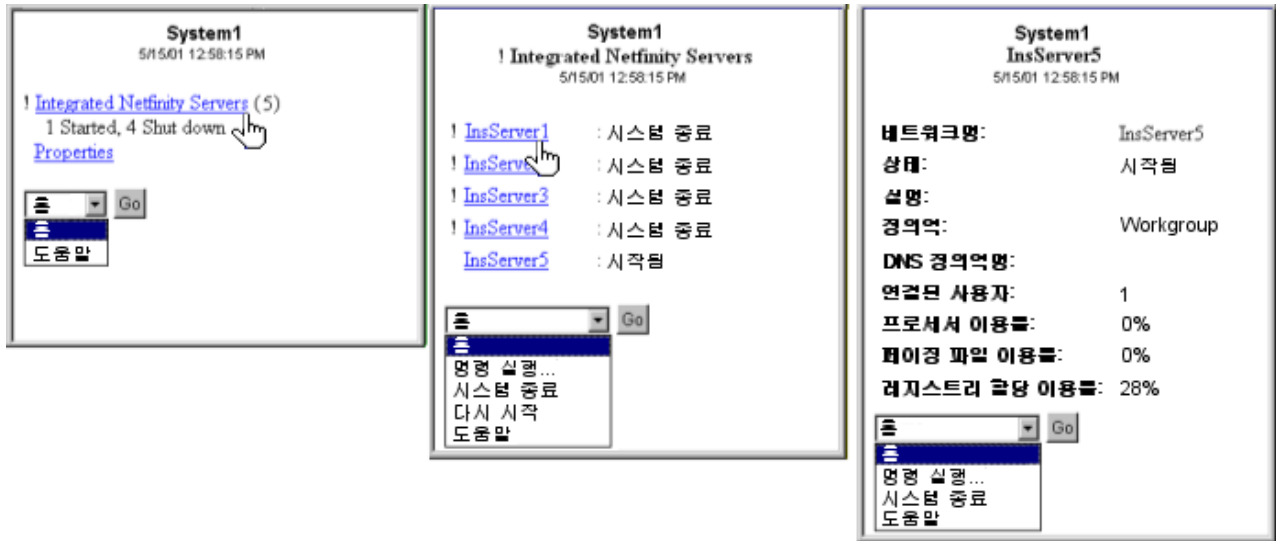


그림 1: IXS를 클릭하면 확장되어 각 시스템의 세부사항이 표시됩니다.

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

자세한 정보는 통합 xSeries 서버를 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 종료점 시스템을 보려면 특정 타스크의 이름을 클릭하십시오.

## 여러 시스템 간에 명령 실행

여러 iSeries 시스템 간에 OS/400 명령을 실행하려면 무선 iSeries 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 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 메시지를 보기 위해 메시지 모니터에 대해 작업할 수 있습니다. 모니터에 나열된 메시지(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 평균**을 선택하면 상위 20개 작업이 표시됩니다. **디스크 사용률**을 선택하면 상위 20개 디스크 장치가 표시됩니다.

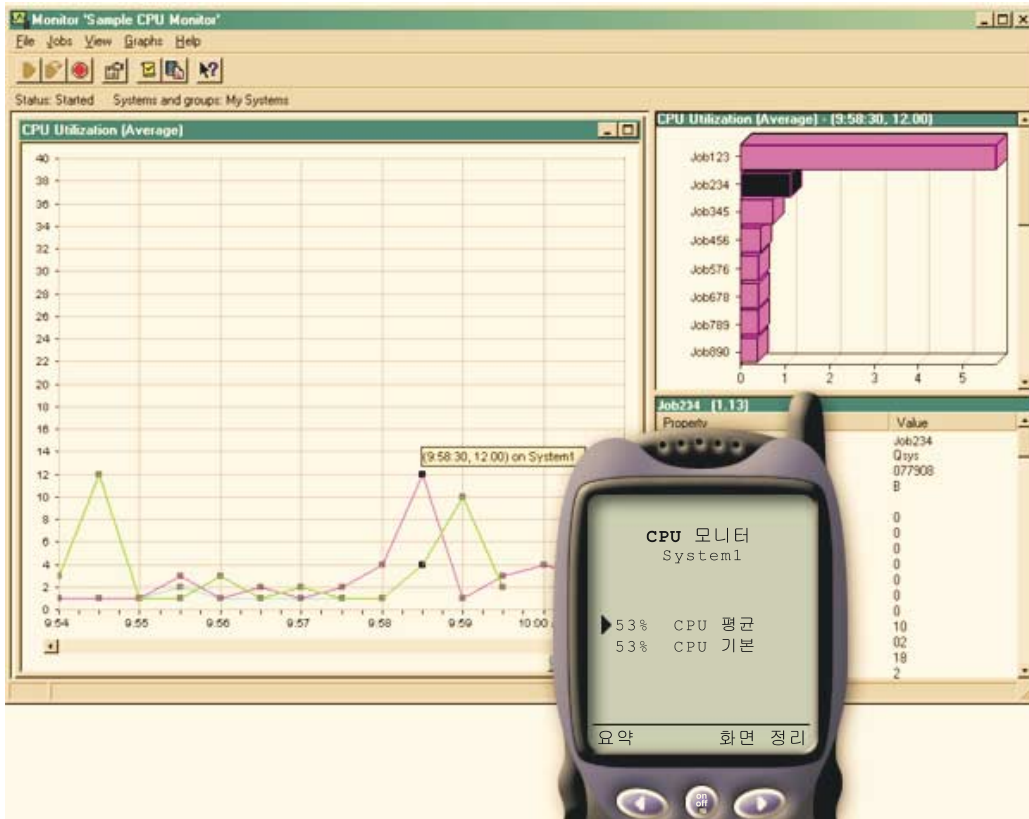


그림 1: 무선 장치에서 시스템 모니터 매트릭스 보기

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 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 Navigator에서 시스템 모니터와 같은 방식으로 작업합니다. 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 Navigator에서 시스템 모니터와 같은 방식으로 작업합니다. 중앙 관리에서 메세지 모니터를 작성하면 그 메세지 모니터가 무선 iSeries Navigator에 나타나며 메세지 모니터의 전체 상태, 메

세지 모니터가 실행되는 시스템 리스트, 각 시스템의 모니터 기준에 일치하는 메시지를 본 후에 세부사항, 응답 또는 삭제를 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 작성했으면 무선 iSeries Navigator에서 파일 모니터를 시작 및 중단하고 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 iSeries용 Connect와 같은 어플리케이션에서 수집된 B2B 트랜잭션을 기록하기 위해 반드시 통합 시스템을 구성해야 합니다.


중앙 관리에서 B2B 활동 모니터를 설정한 후 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 Navigator와 관련된 IBM 레드북(TM)(PDF 형식), 웹 사이트 및 Information Center 주제가 나열되어 있습니다. 이러한 PDF 중 어느 것이라도 보거나 인쇄할 수 있습니다.

- AS/400 Internet Security Scenarios: A Practical Approach   
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 task입니다. 이 레드북에서는 AS/400 시스템에서 사용할 수 있는 모든 원시 네트워크 보안 기능(예: IP 필터, NAT, VPN, HTTP 프록시 서버, SSL, DNS, 메일 릴레이, 감사 및 기록)에 관해 설명합니다. 또한 실제적인 예를 통해 그 사용 방법을 설명합니다.

OS/400이 방화벽이 되지 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 관

리자, 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 퍼베이션스에 해당)에 대한 V4R5 및 V5R1 정보는 다음을 참조하십시오.


- 무선 iSeries Navigator 

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

중앙 관리 및 iSeries Navigator에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 중앙 관리 

중앙 관리 홈 페이지는 릴리스 갱신, 기능 관련 개요, FAQ 등 다양한 정보를 제공합니다.

- 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 서버 엔진에 관한 자세한 정보를 제공합니다.

- WebSphere Application server 

iSeries용 WebSphere Application Server에 대한 최신 정보는 iSeries용 WebSphere Application Server 제품 웹 사이트에 있습니다.

PDF를 보거나 인쇄하기 위해 워크스테이션에 저장하려면 다음과 같이 하십시오.

1. 브라우저에서 PDF를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하십시오(위의 링크를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭).
2. 다른 이름으로 저장...을 클릭하십시오.
3. PDF를 저장할 디렉토리로 이동하십시오.
4. 저장을 클릭하십시오.

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







Printed in U.S.A.