



강력하고 수익성 높은 e-business 전략을 위한



IBM 4690 Operating System 버전 2 릴리스 4



4690

하이라이트

e-business를 위한 기반 제공

- 웹 기반 프로그램을 POS(point-of-sale)/POS(point-of-service) 응용프로그램과 동시 실행 가능
 - e-commerce 및 고객 서비스를 위한 인터넷 액세스
 - 기업 방침, HR, 점포 상황, 교육훈련을 위한 인트라넷 액세스
 - 벤더/공급자 정보, 선적 상황, 재고 관리를 위한 엑스트라넷 액세스
- 세일즈 담당 직원 및 점포 관리자의 생산성 향상에 기여
 - POS 터미널로부터 단일 액세스 포인트를 웹, POS, 백오피스와 같은 다중 응용프로그램에 제공
 - Java™ GUI를 추가하여 POS 응용프로그램을 더욱 사용자 중심의 프로그램으로 만들어 교육훈련 시간 단축 가능

IBM의 최신 POS 솔루션에 최적화

- IBM SurePOS™ 700 시리즈 모델 730 및 750에서 실행
- USB 테크놀로지 지원(4690 OS-지원 USB 주변 장치의 핫 플러그 기능 포함)
- IBM 4694 POS 시스템 지원(모델 206 및 246 포함)
- IBM StoreFlow® 버전 1.5.1 지원(미국 및 캐나다)



투자 보호 개선

- 기존 하드웨어 및 응용프로그램 소프트웨어는 물론 최신 POS 솔루션 지원
- 현재 응용프로그램을 Java 확장자로 항상 가능
- 응용프로그램의 투명성 및 이식성 제공
- 점포 직원이 POS에서 사용 가능한 응용프로그램의 수를 늘려 점포에 워크스테이션을 추가로 설치해야 할 필요성 감소
- 보다 큰 유자격 개발자 풀에 이르는 액세스 제공

총 소유 비용 절감

- Java로 작성된 응용프로그램을 4690 작동 시스템은 물론 POS가 아닌 하드웨어 및 소프트웨어 플랫폼에서도 실행 가능
- "한 번 작성하면 어느 곳에서나 실행" 기능 사용 가능
- 씬-클라이언트 컴퓨팅(Thin-client computing)으로 시스템 관리 비용 감소

소매업을 위한 설계

- 소매업 강화를 목적으로 입증된 IBM 4690 OS의 신뢰성에 기초하여 구축
- Java어플리케이션에 대한 단일기 오프라인 지원으로 바쁜 영업 시간을 최대한 활용
- 다양한 점포 환경에 적합한 확장성 제공
- 첨단 하드웨어 솔루션 및 새로운 주변장치를 소매업체가 활용 가능
- DBCS 및 SBCS 응용프로그램을 지원하여 전세계 소매업체에 단일 소프트웨어 솔루션 제공
- 정전시 데이터 보호
- 유료화(Euro) 사용 가능

새로운 비즈니스 기회와 성장 가능성

릴리스 4의 새로운 기능

- Java 어플리케이션에 대한 터미널 오프라인 지원
- Java 어플리케이션에 대한 직렬 디바이스 지원
- 중국, 한국, 일본, 대만의 소매업체를 위해 2바이트 문자 세트(DBCS) 지원
- 제어기 및 터미널 메모리 지원이 각각 256 MB로 확대
- 터미널 램(RAM) 디스크가 128 MB로 확대(디스크마다 64MB 증가)
- IBM 4694 POS 시스템 지원(모델 206 및 246 포함)
- 단일 스테이션 IBM SureMark™ 프린터 모델 TM6 및 TM7 지원

새로운 비즈니스 기회와 성장 가능성

입증된 IBM 4690 OS의 최신 릴리스인 IBM 4690 Operating System 버전 2 릴리스 4는 점포가 e-business 전략을 지원하는데 필요한 완벽한 기반을 제공합니다. 소매업체가 POS에서 자바 웹 브라우저를 실행할 수 있으므로 기존 프로그램을 인터넷, 인트라넷 및 엑스트라넷 응용프로그램과 함께 실행할 수 있습니다. 따라서 광범위한 e-business 기회를 제공하며, 판매 시점에서 서비스 시점에서의 전환을 돕습니다.

POS에 웹 브라우저가 장착되어 있으므로 조작자는 고객 로열티 및 근태 관리와 같은 응용프로그램에 액세스할 수 있고, 인터넷, 인트라넷 및 엑스트라넷에 접속할 수 있습니다. 이러한 방식으로 벤더, 공급업체, 상인 및 기타 공급업체를 비롯하여 공급망의 모든 구성원을 연결할 수 있습니다. 그리고, 판매 담당 직원이 교육훈련 자료, 방침 안내서 및 기타 중앙 정보에 직접 액세스할 수 있습니다. 또한 소매업체는 POS에 장착된 웹 브라우저를 이용하여 고객에게 e-commerce 또는 전자 카탈로그에 대한 액세스를 제공할 수 있습니다.

4690 OS V2 R4에는 서버(제어기) 및 클라이언트(단말기)에 사용 가능한 JRE(Java Runtime Environment)가 있습니다. 소매업체는 JRE를 사용하여 응용프로그램을 한번 작성하여 어느 곳에서나 실행할 수 있고, 선물 등록부와 같이 Java로 작성된 응용프로그램을 POS에 통합시킬 수 있습니다. 또한 소매업체에서 입증된 기존 4690 응용프로그램에 Java로 그래픽을 추가하여 기본 비즈니스 로직을 재사용하는 한편, 입증된 POS 응용프로그램에 강력한 Java 기반의 GUI(Graphical user interface)를 부여할 수 있습니다.

기존 및 Java 기반의 POS 프로그램은 견고한 소매업 기반의 운영 환경에서 실행되며, 이는 고객 만족 및 높은 생산성과 수익성을 확보하는데 필요한 높은 가용성을 제공합니다. IBM 4690 OS V2 R4는 탁월한 신뢰성 및 투자 보호를 제공하여 소매업체가 경쟁적 우위를 확보하도록 합니다. 이것이 바로 소매업계에서 IBM의 리더십을 입증하는 방법이기도 합니다.



4690 OS V2 R4는 최신 소매업 응용프로그램의 우위를 유지하기 위해 POS, 백오피스 및 기업 레벨 시스템을 연결하는 점포 관리 솔루션인 IBM StoreFlow 버전 1.5.1(미국과 캐나다)로부터 신뢰할 수 있는 씬-클라이언트(thin-client) 플랫폼을 제공합니다.

4690 OS V2 R4는 또한 최신의 첨단 IBM POS 솔루션을 위해 강화된 소매업 운영체제의 역할을 합니다. 4690 OS V2 R4는 IBM SurePOS 700 시리즈의 모델 730 및 750을 지원합니다. IBM SurePOS 700 시리즈와 4690 OS V2 R4를 함께 사용하면, USB 인터페이스를 활용할 수 있습니다. 4690 OS V2 R4는 IBM 4694 POS 시스템의 모델 206 및 246도 지원합니다.

4690 OS V2 R4는 IBM SurePoint™ 솔루션도 지원합니다. 이러한 광목할만한 유연성을 가진 디스플레이와 인터페이스는 기존 응용프로그램을 터치 스크린 기술로 향상시켜 손과 눈의 협응 및 조작자의 정확성을 최적화시킬 수 있습니다. 터치 스크린 기능은 POS에 상당히 새로운 외형과 느낌을 제공할 뿐만 아니라 보다 직관적이고 시각적인 프리젠테이션으로 교육 훈련 시간을 단축시켜줄 것입니다.

4690 OS V2 R4는 IBM SureMark 프린터 단일 스테이션 열전사식 모델(TM6, TM7)도 지원합니다. 지원되는 기능에는 확장가능 글꼴, 고화질 인쇄 및 역방향 인쇄, 영수증에 추가 액센트 컬러를 인쇄하는 열전사식 용지 등이 있습니다.

IBM은 기존 응용프로그램을 풀스크린 디스플레이와 터치 스크린 기능으로 확장하는데 필요한 서비스 및 지원을 제공합니다. 이러한 서비스는 직접 제공될 수도 있고, 자격을 갖춘 IBM의 경영 동반자사 또는 고객을 통해 개별적으로 이루어질 수도 있습니다.

다국적 및 전세계적 소매업체는 4690 OS V2 R4가 1바이트 문자 세트(SBCS) 및 2바이트 문자 세트(DBCS) 응용프로그램을 지원한다는 사실을 높이 평가합니다. 이것은 중국, 한국, 일본, 대만 및 기타 지역에서 점포를 운영하는 소매업체가 모든 점포에 4690 OS를 사용할 수 있다는 의미입니다.

이러한 기능을 갖추고 있는 4690 OS V2 R4는 소매업체에 비즈니스에 필요한 차세대 GUI 및 웹 기반 툴을 비롯한 모든 소매업 응용프로그램을 실질적으로 사용할 수 있는 능력을 제공합니다. 이와 동시에, 이제까지의 기술 투자를 그대로 보존할 수 있습니다.

소매업계의 경쟁이 치열해짐에 따라 수익성을 가져오는 차별화의 핵심 전략은 점포 운영을 사용자가 조정할 수 있도록 하는 것입니다. IBM 4690 OS V2 R4는 소매업에 적합한 다용도의 수정이 용이한 Java 애플리케이션을 지원함으로써 사용자 정의 능력을 크게 향상시킵니다.

JRE의 가장 중요한 이점은 네트워킹 및 그래픽 기능을 통합하여 다양한 클라이언트 및 서버에서 활용할 수 있다는 것입니다. 따라서 IBM 4690 OS V2 R4는 신뢰성을 보장하면서 현재의 투자를 토대로 사용자가 현재 갖고 있는 시스템과 e-business 전략을 지원할 Java 애플리케이션간의 강력한 다리역할을 제공합니다.



미래를 위한 비즈니스 설계

4690 OS V2 R4를 사용하면 최신 기술을 사용한 체크아웃 및 백오피스 응용프로그램 개발이 한결 쉬워집니다. 4690 OS V2 R4는 JNI(Java Native Interface)를 통해 Java로 작성된 응용프로그램 및 C 또는 C++ 사이의 인터페이스 뿐만 아니라 C 또는 C++용 IBM VisualAge® Compiler에 대한 지원을 단순화합니다. Java를 구현할 소매업 개발팀을 조직하여 귀하가 앞으로 나아가 경쟁에서 선두를 유지하도록 지원할 것입니다. 자바 개발자의 수가 증가함에 따라 귀하의 특정 요구사항을 수용할 전문 인력이 늘어났습니다. 따라서, 급속도로 증가하는 상용 Java 어플리케이션은 물론 각 사용자에게 적합한 맞춤형 솔루션으로 비즈니스 기회를 활용할 수 있게 되었습니다. 가장 중요한 것은 귀하가 생산성과 수익성 향상의 선두를 지킬 수 있다는 점입니다.

경쟁우위 확보를 위한 유연성과 견고성

IBM 4690 OS V2 R4는 4690 OS를 POS시장에서 세계적 리더로 만든 "소매업 환경에 특화된 기능"으로 전체 점포 환경의 거센 도전에 대응하고 있습니다. 보다 다양한 기능뿐만 아니라 더욱 신속한 체크아웃이 필요할 때, 4690 OS V2 R4는 소규모 점포 및 많은 레지스터를 보유한 대형 유통업체에 관계없이 이상적인 선택입니다. 4690 OS의 태스크 우선순위 결정 기능 및 멀티유저/멀티태스킹 기능은 점포가 보다 신속하고 효율적으로 운영되도록 합니다.

4690 OS V2 R4는 다른 소매업 운영체제에서는 찾아볼 수 없는 다중 레벨의 백업을 통해 신뢰성을 극대화합니다. 서버에서 이루어지는 디스크 쓰기는 비휘발성 메모리에 의해 보호되므로 정전이 되는 경우에도 데이터 무결성이 보장됩니다. 여러 대의 서버가 서로의 데이터를 백업할 수 있으므로 서버가 정지되더라도 체크아웃에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 서버 연결이 해제되면, Java와 기존의 어플리케이션은 모두 단말기 오프라인 모드에서 계속 작동합니다.

4690 OS V2 R4는 모듈식으로 설계되어 있어 점포 운영에 대한 특정 요구사항에 맞게 시스템을 조정할 수 있습니다. Ethernet, Token-Ring 및 IBM Store Loop를 비롯한 여러 가지 LAN 옵션으로 점포에 알맞은 네트워크 요구사항을 수용할 수 있습니다. IEEE 802.11 표준의 Symbol® Technology 구현을 포함하는 무선 클라이언트/서버 접속은 체크아웃 스테이션의 위치 결정과 추가 및 제거에 필요한 유연성을 극대화하여 고객의 요구사항을 충족시킵니다.

IBM은 항상 귀하와 함께 합니다

IBM 4690 OS V2 R4는 4690 OS가 제공하는 썬-클라이언트(thin-client) 구현을 지속적으로 지원하므로 신뢰성을 보호하는 동시에 하드웨어 비용을 최소화 시켜 줍니다. 썬-클라이언트(thin-client) 모델에 반드시 하드 디스크 드라이브를 갖추어야 하는 것이 아니므로 하드웨어 요구조건이 대폭 축소되고, 메모리 요구조건이 최소화됩니다. 점포 클라이언트는 서버에 의해 자동으로 로드되고, 유지보수되며, 지원 비용을 최소화합니다. 시스템 관리 비용과 복잡성이 최소화되고 이 모델은 Tivoli™ Point of Sale Manager에서도 사용 가능합니다. IBM StoreFlow Version 1.5.1에서도 이러한 신뢰성 있는 썬-클라이언트(thin-client) 기능을 이용할 수 있습니다.

단순한 마이그레이션 작업

특별히 설계된 업그레이드 코드로 4690 OS의 이전 버전 및 릴리스에서 4690 OS V2 R4로 마이그레이션하는 것이 쉬워졌습니다. 마이그레이션은 새로운 유지보수 패키지를 적용하는 것과 유사합니다. 점포를 방문하지 않고도 중앙 오피스로부터 원격으로 처리할 수 있습니다. IBM 4690 OS V2 R4를 즉시 설치하여 기존 투자를 극대화하는 동시에 새로운 소매업 테크놀러지를 활용하십시오.

한눈에 보는 IBM 4690 OS V2 R4

릴리스 4의 새로운 기능

- Java 응용프로그램에 대한 터미널 오프라인 지원
- Java 응용프로그램에 대한 직렬 디바이스 지원
- 중국, 한국, 일본, 대만의 소매업체를 위해 2바이트 문자 세트(DBCS) 지원
- 제어기 및 터미널 메모리 지원이 각각 256MB로 확대
- 터미널 램(RAM) 디스크가 128MB로 증가 (디스크마다 최대 64MB)
- IBM 4694 POS 시스템 지원 (모델 206 및 246 포함)
- 단일 스테이션 IBM SureMark 프린터 지원 (모델 TM6 및 TM7)

4690 OS V2 R4 지원 단말기	JRE 지원	메모리 요구사항*
IBM SurePOS 730** IBM SurePOS 750**	지원	32 – 256 MB
IBM 4694 POS 시스템 모델 244, 205, 245	지원	32 – 256 MB
IBM 4694 POS 시스템 모델 206, 246	지원	64 – 256 MB
IBM 4694 POS 시스템 모델 104, 144	지원하지 않음	–
IBM 4694 POS 시스템 모델 004, 044	지원하지 않음	–
IBM 4693 POS 시스템	지원하지 않음	–
IBM 4683 POS 시스템	지원하지 않음	–

*터미널과 제어기의 프로세서 및 메모리 요구사항은 사용하는 Java 응용프로그램의 조건에 따라 달라질 수 있습니다.

**SurePOS 730은 터미널로만 구성할 수 있습니다. SurePOS 750은 터미널, 제어기/터미널 또는 제어기로 구성이 가능합니다. 제어기 또는 제어기/터미널 구성에는 PCI NVRAM 카드가 필요합니다.

지원되는 네트워크

Ethernet, Token-Ring, IBM Store Loop

4690 OSV2 베이스에 포함된 4690 OSV1 기능

고급 커뮤니케이션 기능

4690 제어기와 터미널을 위한 TCP/IP
Symbol 무선 커뮤니케이션
Telxon® 무선 커뮤니케이션
커뮤니케이션 동적 스위칭
국지적으로 관리되는 LAN 주소
목적지 서비스 액세스 포인트
동일 제어기의 Token-Ring 및 Ether net

고급 백업 기능

광 드라이브 지원 (IBM 및 OEM)
저장/복원 분할 속성 (백업 유틸리티)
Seagate® TapeStor 8000 TR/4 Tape Drive
IBM TR/4 and TR/5 Tape Drives

고급 개발 환경

제어기 및 터미널의 'C' API
온라인 시스템 탐색침
4690 응용프로그램용 터치
4680-4690용 XE 편집기

확장 운영 환경

추가 3270 세션
이벤트 로그 액세스
원격 시간 관리
접포 고유 구성 파일

**유료 선택 사양 피쳐
(별도 주문 가능)**

커뮤니케이션 피쳐
분산 데이터 관리
제어기 커뮤니케이션 (TCC)을 위한 루프 터미널
LAN TCC (Ether net 또는 Token-Ring)
다중 제어기 피쳐
단말기 피쳐
NetBIOS 피쳐
소프트웨어 유통 에이전트



상세 정보

IBM 4690 OS V2 R4 또는 기타 IBM 소매업 솔루션에 대한 자세한 내용은 해당 지역 IBM 영업 담당자에게 문의하거나 또는 미국과 캐나다 이외 지역에 거주하는 고객은 1 800 IBM-CALL(1 800 426-2255) 또는 (770) 863-1000로 문의하여 주십시오.

웹 사이트

ibm.com/industries/retail/store를 참조하십시오.

IBM, SurePOS, SurePoint, SureMark 및 VisualAge는 International Business Machines Corporation의 등록상표입니다.

Tivoli는 미국과 그 밖의 국가에서 모두 Tivoli Systems, Inc.의 등록상표입니다. 덴마크에서 Tivoli는 Kjøbenhavns Sommer-Tivoli A/S의 사용권을 획득한 등록상표입니다. Tivoli Systems Inc.는 IBM의 회사입니다.

Java 및 모든 Java 관련 등록상표 및 로고는 미국 및/또는 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 등록상표입니다.

Symbol은 Symbol Technologies, Inc.의 등록상표입니다.

Telxon은 Telxon Corporation의 등록상표입니다.

Seagate는 Seagate Technology, Inc.의 등록상표입니다.

StoreFlow는 Informatica El Corte Ingles(IECI)의 등록상표입니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 명칭은 해당 회사의 등록상표 또는 서비스 상표입니다.



10%의 폐지가 포함된 재생 용지에 인쇄.

© Copyright IBM Corporation 2001

한국 아이.비.엠. 주식회사
서울특별시 강남구 도곡동 467-12,
군인공제회관빌딩
대표전화: 378 1 - 71 14
고객 만족 센터: 378 1-77 70
클로버 서비스: 080-023-8080

Printed in the United States of America
01-01

All Rights Reserved

이 문서에서 IBM 제품 또는 서비스에 관해 언급했다 고 해서 IBM이 영업하는 모든 나라에서 반드시 사용할 수 있다는 의미는 아닙니다.

IBM은 새로운 기술이 대두됨에 따라 제품과 서비스를 지속적으로 개선할 것입니다. 그러므로 IBM은 사전 통지 없이 사양 및 기타제품 정보를 변경할 수 있는 권리를 보유합니다. 특정한 표준 구성 및 선택사항에 대해서는 IBM 영업 담당자 또는 인가된 재판매인과 연락하십시오.

IBM은 여기에 포함된 정보의 어떠한 사용에 대해서도 책임을 지지 않습니다. 본 문서는 IBM 또는 제삼자의 지적 재산권상의 권리에 의거하여 명시적 혹은 묵시적 사용권 또는 손해 배상에 대한 보증의 역할을 하지 않습니다. 본 문서에서는 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 암시적 보증을 포함하여 어떠한 형태의 암시적 또는 명시적 보증을 제공하지 않습니다.