

# 보안기능 대폭 강화한 전자상거래 침범

한국아이비엠(대표 신재철)은 지난달 중순 기존 AS/400제품을 인터넷 전자상거래 시장에 알맞도록 각종 애플리케이션과 성능을 향상시킨 AS/400e 시리즈를 발표했다. 새로운 제품이 어떤 기능을 통해 커다란 시장으로 부각되고 있는 전자상거래 시장을 공략할지 살펴봤다. <편집자>

## 네트워크 컴퓨팅 환경 주도

“새롭게 모습을 드러낸 AS/400e 시리즈는 전자 비즈니스를 위한 다양한 애플리케이션과 새로운 마이크로프로세서, 더욱 확장된 가격대 성능비 향상 등을 고루 갖춘 시스템이다. 특히 기존 AS/400의 장점을 그대로 유지함으로써 사용자들의 신제품에 대한 거부감을 상쇄시킨 특징을 지니고 있다”고 송규현 AS/400 사업본부 실장은 소개했다.

한국아이비엠이 이번 제품을 선보이면서 겨냥하고 있는 타겟은 전자상거래 시장의 사용자들이다. 제품명도 전자를 뜻하는 단어의 이니셜 ‘e’를 붙여 명명할 만큼 인터넷을 통해 파생되는 신전산환경을 놓치지 않겠다는 것.

이번 제품의 특징은 마이크로프로세서의 처리속도를 높임으로써 뛰어난 성능향상을 취하는 동시에 하드웨어의 조류인 가격인하를 피해 사용자들의 구매의욕을 자극하고 있다는 점이다. 구체적으로 살펴보면 ▲외부 인터넷으로부터 사내 데이터를 보호하기 위한 통합

파이어월, ▲소프트웨어 암호화 및 보안 소켓 레이어 장착을 통한 새로운 보안환경, ▲OS/400 운영체제의 주요기능 향상, ▲메모리와 스토리지의 확장, ▲마이크로소프트 NT 애플리케이션 지원 등이 강화되었다. 이외에 ▲자바 프로그래밍 언어 완벽 지원, ▲로터스 도미노의 네이티브 구현, ▲IPCS(통합 PC 서버)를 이용한 윈도우 NT 등을 연말부터 지원할 방침이다.

## 강력해진 보안 환경

AS/400e 시리즈는 OS/400 v4.1의 향상된 기능을 통해 인터넷 사용자, 유효 사용자 리스트, 시스템 사용자 지원 등과 같이 업계가 요구하는 웹 비즈니스에 맞도록 보다 확실한 보안 환경을 제공한다.

보안 소켓(Secure Socket)과 결합된 보안 웹(Secure Web) 기능으로 표준화된 암호화와 인증과정을 위한 보안 능력을 제공함으로써 기존 고객들의 전자상거래 업무에 대비한 애플리케이션 구축

을 가능하게 했다. 이는 시스템 내 부적으로 업계 표준인 Set 표준을 적용한 소켓을 장착해 시스템을 구입하면 기본적으로 사용자가 보안에 대해 신경을 쓰지 않도록 배려한 대목이다.

ICSS(Internet Connection Secure Server)는 고객이 인터넷이나 사내 인트라넷을 통해 중요한 정보를 보낼 때 필요한 보안 환경을 제공하는 것으로, 전자상거래와 같은 민감한 온라인 트랜잭션에 적합하고 사용자간 보안을 제공하기 위해 Secure Sockets Layer(SSL) 프로토콜을 활용하고 있다.

파이어월 기능은 AS/400 통합성을 바탕으로 통합 PC서버에서 구현된다. 프록시 기능이 애플리케이션에 내재된 파이어월은 웹서버와 AS/400 메인 프로세서에서의 다른 기능이 안전하게 사용되도록 한다. 따라서 파이어월이 별도의 다른 프로세서에서 실행되기 때문에 파이어월에 대한 해킹은 서버의 성능이나 완전 무결성에 영향을 미치지 못하도록 했다. 물

론 이에 따른 애플리케이션 개발 시간 단축과 시장 적응은 빨라지게 된다.

내장된 웹 매크로 프로세싱인 Net.Data를 이용하면 월드와이드 웹용 애플리케이션 개발시간이 더욱 단축된다. 로터스 메일 4.5를 포함하여 윈도우 95/NT용으로 사전에 쉽게 패키지화된 애플리케이션으로 전사적 인트라넷과 인터넷 전자메일의 확장이 가능하다. 로터스 Showcase 및 MAGIC 등의 애플리케이션 툴과 통합된 v4.1은 기존 AS/400에서 사용하던 애플리케이션의 전개를 더욱 용이하게 하며, 단순화된 시스템 관리와 사전에 패키지화된 애플리케이션들로 인해 솔루션의 구현 및 관리가 더욱 쉽다.

### 데이터마이닝 기능에 적합

AS/400e 시리즈는 8개 또는 12개의 마이크로프로세서를 자유롭게 증설할 수 있어 컴퓨팅 파워의 극대화를 꾀할 수 있다. 때문에 전자상거래 비즈니스나 데이터마이닝과 같은 솔루션 구현에 이상적이다.

4개의 시스템과 4개의 서버로 구성된 8개의 새 모델들은 현재의 AS/400 최상위 모델에 비해 4.6배까지의 성능향상을 제공한다. 이와 같은 성능향상은 고객들에게 전자 비즈니스 트랜잭션을 단순하고 안전하게, 그리고 웹을 통한 전자상거래를 더욱 효율적으로 수행하는 능력을 부여한다.

상위 시스템의 경우는 메인 스토리지 용량을 4GB에서 20GB까지, 디스크 용량을 거의 2배인 996GB까지 늘릴 수 있는 확장성과 100Mb 고속 인터넷 랜을 지원함으로써 대용량, 초고속 네트워크 컴퓨팅의 구현에 적절한 시스템으로 평가받고 있다.

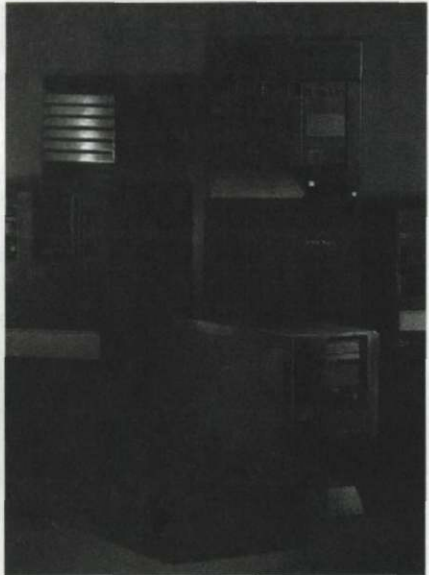
운영체제 OS/400 v4.1은 64비트 RISC 기술을 바탕으로 한 파워PC AS A35 마이크로프로세서를 싱글 칩으로 새롭게 구현하여 만들어졌다. 이 버전은 오퍼레이팅 시스템의 가격체계를 사용자 위주에서 탈피하여 새로운 AS/400 시스템 및 서버에 포함시켜 단일 가격으로 패키지화했다.

특히 OS/400 v4.1은 통합적이고 전사적이며, 클라이언트 서버 및 네트워크 환경을 구현하기 위한 툴을 제공한다. 또한 네트워크로 연결된 세계의 비전을 현실화하기 위해 컴퓨터 인프라 구조(트랜잭션 시스템, 데이터베이스 및 확장성 있는 서버)와 아이비엠의 솔루션 파트너를 통합하여 지원한다.

자바언어 지원 방침

### 자바언어 지원 방침

AS/400의 향후 버전에서는 자바 버추얼 머신 뿐만 아니라 기계 인터페이스에 자바 버추얼 머신을 통합하는 자바 버추얼 머신 계획을 갖고 있다. 따라서 AS/400에서 실행되는 업계표준 자바 컴파일러/인터프리터를 제공할 방침이다. 사용자는 이를 통해 독립형 또는 클라이언트 서버 애플리케이션을 개발할 수 있게 될 것이다. 원격접속 방식은 AS/400 자바 애플



한국아이비엠은 CPU의 성능을 높이면서 가격을 대폭 내림으로써 고객들의 신전산환경을 적극 공략할 예정이다. <사진>은 새로 발표된 AS/400e 서버 시리즈

리케이션이 다른 플랫폼에서 실행되는 자바 프로그램과 통신할 수 있도록 지원한다.

로터스 도미노는 통신, 협조, 통합 등에 있어 업계에서 가장 뛰어난 소프트웨어로서 현재의 AS/400 고객들이 향후 OS/400 버전에서 보다 뛰어난 신뢰성과 확장성을 보장하는 네이티브 도미노를 제공할 계획이다.

인티그레이티드 PC 서버에서의 윈도우 NT 구현은 별도의 NT 서버가 필요없이 개인용 윈도우 애플리케이션을 실행할 수 있도록 할 계획이다. 즉 AS/400과 NT의 통합에는 하드웨어 장치, 사용자 프로파일, 데이터베이스, 파일 시스템을 포함할 계획이기 때문에 별도의 서버를 관리할 필요가 없어 비용절감 효과가 있게 된다.

