



IBM z13s(z13s)

중점 사항

- 단일 프레임 설치 공간의 뛰어난 확장
- 차세대 파티션 간의 내부 통신을 용이하게 해주는 "Network-in-a-box(NIB)" 기술 Shared Memory Communication - Direct Access Method
- 메모리 용량 증가, 캐시 성능 개선뿐만 아니라 기하급수적인 모바일 거래량을 지원할 수 있도록 I/O 대역폭 개선
- 분석과 거래를 통합함으로써 중요한 순간에 실시간 통찰력 제공
- z Appliance Container 인프라를 활용한 어플라이언스 구현 간편화
- 적은 위험으로 데이터 및 서비스의 안전한 제공
- 오픈 소스에 맞추어 가동되도록 혁신

비즈니스는 유연하고, 동적이고, 민첩해져야 하며 동시에 비용 상승을 주시해야 합니다. 이러한 문제는 종종 정보 기술 팀에 배정되고 이로 인한 소셜, 모바일 동향 및 각종 도전 과제로 고군분투하고 있습니다. 이는 이러한 동향을 기존 프로세서 및 IT 인프라와 통합할 수 있는 새로운 통찰력과 기회를 필요로 합니다. 이러한 새로운 통찰력과 기회를 비즈니스와 IT에 통합하면 성장을 실현하고 경쟁에서 앞서 나가는 동시에 비용을 줄이고 효율성을 증대하도록 지원합니다. IBM® z13s™(z13s)와 같은 새로운 정보 기술 인프라를 활용하면 재조합 또는 제거될 수 있는 중복되거나 과도한 부분을 식별하고 발견하도록 지원할 수 있습니다. 기본적인 핵심 비즈니스 모델에 대한 접근법을 변경할 수 있는 IT를 사용하면 수익을 향상시키는 동시에 매출을 증대할 수 있습니다.

새로운 IBM z13s는 가장 어려운 실시간 비즈니스 문제를 해결하도록 지원하기 위해 설계되었습니다. 이는 비즈니스 변화 속에서 빠르게 대응할 수 있는 단일 프레임에서 메모리, I/O 및 처리 성능을 크게 확장할 수 있습니다. z13s는 또한 기업이 적시에 비즈니스 의사 결정을 내리는 이점을 제공할 수 있는 데이터에서 실시간 정보와 통찰력을 제공하도록 허용함으로써 서비스 수준 계약을 충족하도록 지원합니다. IBM z/OS®는 확장성, 고급 압축 기능, 안정성, 가용성 및 확장성, 비용 절약에 최적화된 운영 체제 설계를 대폭 향상시킨 새로운 프로세서를 지원합니다. 보안과 가용성을 함께 제공하는 z13은 사용자, 고객, 기업을 보호하기 위한 개선책을 제공합니다.



기존 데이터 서비스 및 트랜잭션 처리

z13는 이전 세대인 IBM zEnterprise® BC12(zBC12)와 비교해 코어당 성능 향상과 더불어 최대 20개의 구성 가능 프로세서 장치로 구동됩니다. 또한, 새로운 멀티스레드 프로세서 설계는 z13s가 설치 공간 크기 또는 에너지 요구사항을 변경할 필요 없이 이전 세대보다 Linux 가상 시스템에 대한 기록적인 용량 수준을 제공하도록 지원합니다.

기존 데이터 서비스와 트랜잭션 처리는 메인프레임 기능의 핵심입니다.

- 필요한 만큼 확장하고 단일 프레임 설치 공간에서 더 많은 업무를 지원하는 기능으로 예산이 제약된 하드웨어 구매의 필요성을 제거하는 데 도움을 줍니다. z13은 최대 20개의 구성 가능 프로세서(zBC12보다 1.5배)와 40개의 LPAR (zBC12보다 1.3배)을 포함합니다.
- Shared Memory Communication - Direct(SMC-D) Access Method을 통해 모바일 비즈니스와 동일한 시스템 향상 반응 시간 내에서 데이터베이스 액세스의 향상 SMC-D는 현재 Hipersockets™ 기술과 비교해 대기 시간을 줄이고, 처리량을 증가시키며, CPU 소비를 줄이도록¹ 도움을 줄 수 있습니다.
- 새로운 FICON® Dynamic Routing은 비용을 절감하고, 성능을 향상시키며, 스위치 공급업체가 지원하는 확산형의 SAN 동적 라우팅 정책과 통합함으로써 탄력성을 보장하도록 지원할 수 있습니다. 기업은 FICON Dynamic Routing 사용을 통한 네트워크 성능 및 활용도와 관련되므로 간소화된 구성 및 용량 계획을 경험할 수 있습니다.
- 시기적절하게 다른 공급업체와 파일 및 데이터를 공유하는 능력은 공급업체와의 관계를 개선하는 데 도움이 됩니다. z13s의 압축 기능은 최대 80%의 경과 시간 감소를 제공하여² 파일을 z/OS 시스템 간에 전환하도록 설계되었습니다.

z13s는 zBC12보다 8배나 많은 최대 4 TB의 메모리를 지원해 보다 빠르게 의사결정을 내리고 고객에 대한 반응 시간을 향상시키도록 지원할 수 있습니다. 자체적으로 또는 z/VM® 하에서 실행되는 Linux 애플리케이션 서버, 데이터베이스 서버, 분석 도구 및 클라우드 워크로드는 대규모 공유 가상 메모리를 이용하는 경우 성능상의 혜택을 누릴 수 있습니다. 대규모 메모리는 페이지의 증가 없이도 더 많이 축적되게 함으로써 WebSphere® 애플리케이션 서버 및 Java 애플리케이션에 대한 대기 시간 및 CPU 비용을 감축시키며 따라서 작동 효율성을 개선시킵니다. IBM MQ®용 대규모 메모리는 오늘날의 모바일 및 클라우드 애플리케이션에 의해 생성되는 메시지 불량 증가를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

새로운 메모리 패키징 및 가격 정책은 인메모리 데이터 마트 및 인메모리 분석 도구 등의 기회를 개방하여 최적의 성능을 위해 애플리케이션을 조정하는 데 필요한 공간을 제공합니다.

운영 효율성

z13s는 데이터 센터의 효율성을 향상시키기 위해 설계된 수많은 기능을 제공합니다. Integrated Facility for Linux(IFL), IBM System z Integrated Information Processor(zIIP), Internal Coupling Facility(ICF) 또는 추가 System Assist Processors(SAP) 등 특수 엔진은 플랫폼 기능을 최적화하여 다양한 애플리케이션과 워크로드를 지원하는 동시에 메인프레임의 경제성을 크게 개선하는 데 지속적인 도움을 주도록 설계되었습니다. 독립적으로 특수 엔진을 사용하거나 워크로드 실행을 최적화하고 비용 절감을 실현하기 위해 상호 보완적으로 사용할 수 있습니다.

특수 엔진보다 더 효율적인 방법이 있습니다.

- 압축화 및 네트워킹 기능과 LPAR를 위한 향상된 “전체 공유” 가상화 환경으로 z13s는 자원 공유를 향상시키고 추가 하드웨어 용량 구매의 필요성을 줄일 수 있습니다.

- z Enterprise Data Compression(zEDC)을 사용하면³ 액세스가 용이한 근접 데이터를 효율적으로 4배 더 제공하며 뛰어난 활용도 기술을 사용해 더 많은 정보에 기반을 둔 비즈니스 의사 결정을 내림으로써 향후 DASD 구매를 줄이도록 지원합니다.
- 이전에 zBC12에서 이용할 수 없던 랙 장착 하드웨어 관리 콘솔 옵션은 복잡한 데이터 센터에서 공간을 절약하도록 지원할 수 있습니다.
- IBM z Systems™의 Linux 및 IBM z Integrated Information Processor(zIIP)를 통하여 더 많은 처리량을 전달하는 프로세서 코어에서 2개의 명령어 스트림(또는 스레드)을 시행하기 위한 동시 멀티스레딩(SMT)을 이용하는 규모의 경제.
- 분석 및 수학적 모델링 등 워크로드의 속도를 높이기 위해 명령어 단계 병렬성을 제공하는 벡터 처리 모델인 단일 명령 다중 데이터(SIMD) 예를 들어, COBOL 5.2 및 PL/I 4.5는 SIMD 및 개선된 부동 소수점 강화 기능을 이용하여 더 빠른 프로세서가 제공하는 것 이상으로 훨씬 개선된 성능을 제공합니다.
- 칩 암호화 및 압축 프로세서는 일반 프로세서 및 IFL(Integrated Facility for Linux: Linux용 통합 시설) 암호화 성능을 개선하고 더 많은 데이터 압축이 가능해 지도록 성능을 향상시켜 디스크 공간을 절약하고 데이터 전송 시간을 단축하도록 지원합니다.
- z13은 PCIe I/O 드라이버에서 업계 표준 3세대 PCIe 기술을 사용해 FICON, Crypto Express, OSA-Express 및 Flash Express SSD(Solid State Disk)를 지원합니다. PCIe I/O 기능을 이용하면 업계 표준을 활용하면서도 자원 세분화 향상 및 에너지 소비를 감축시킬 수 있습니다.
- FICON Express16S 등 더욱 신속한 링크 속도 기술은 케이블 인프라 품질에 더욱 민감하기 때문에 z13은 완벽한 엔드 투 엔드 솔루션을 위한 오류 수정 전송(FEC)을 가능하게 하기 위한 표준 기반 접근법을 사용합니다. FEC 기술을 이용하면 FICON이 전통적으로 유명한 신뢰성 및 내구성은 그대로 유지하는 동시에 FICON Express16S가 더 높은 속도로, 더 먼 거리에서 작동이 가능하면서도 전력량 감소 및 처리량이 증가한다는 이점이 있습니다.

- Metro Mirror 환경을 위해 DS8870 및 z/OS에 의해 DB2® 로그 기록 성능을 개선시킬 수 있도록 설계된 IBM z HyperWrite는 z13s에서 지원됩니다. IBM zHyperWrite는 DB2 기록 작업을 최대 43%까지 감소시키고 최대 80%까지 처리량을 개선시키는 데 도움이 될 수 있습니다.
- z13s는 보다 더 큰 z Integrated Information Processors(zIIP)에 대한 워크로드를 오프로드하는 기능을 통해 전체적인 메인프레임 비용을 절감할 수 있습니다.

비즈니스 위험 감소를 위한 신뢰성, 안정성 및 보안

z System의 장점은 데이터 및 비즈니스에 제공되는 안정성과 보안에 있습니다. 여러 세대에 걸쳐 귀하는 z System 제품을 신뢰하고 의존해 데이터 센터의 안정성을 99.999% 향상시켰습니다. 인터넷 이전 시대 이후로 시스템이 분리되고 네트워크가 소형화 및 명확해지면서 많은 변화가 있었지만 z13s에 의존해 데이터 센터를 위한 안정적이고, 신뢰할 수 있으며 보안 가능한 환경을 지속적으로 제공할 수 있습니다.

- z13s는 향상된 암호화 및 파티셔닝 오퍼링으로 엔터프라이즈 클라우드 환경 전반의 데이터를 보호할 수 있습니다. 차세대 암호화 기능을 활용해 z13s는 또한 암호화 성능을 향상시킬 수 있습니다.
- Crypto Express5S는 Crypto Express4S보다 신속하게 데이터를 암호화하기 위한 새로운 하드웨어 지원과 함께 보조 키 작동을 위한 최신 변조 방지 암호화 보조 프로세서로 사용할 수 있어서 공용 및 사설 클라우드 및 모바일 워크로드를 지원하기 위해 인터넷을 통하여 더 많은 데이터를 성공적으로 전송할 수 있습니다. Crypto Express5S 기능은 3개의 구성 옵션 즉, 액셀러레이터(SSL), 보안용 CCA(공용 암호화 아키텍처), 엔터프라이즈 PKCS#11 모드를 지원할 것입니다.

- z13s 및 Crypto Express5S는 하드웨어에 의해 지원되는 ECC(Elliptic Curve Cryptography: 타원 곡선 암호)를 이용하는 제한된 환경에 사용하도록 향상된 공용 키를 제공합니다. ECC는 비슷한 암호 길이에 대하여 RSA 키보다 키 길이가 훨씬 짧은 알고리즘을 제공합니다. 이 때문에 ECC 암호법은 메모리 제약을 고려해야 하는 모바일 및 스마트카드에 이상적인 암호법입니다.
- 지불 카드 계정 번호에 대한 VISA 형식 유지 암호화 방법 (VFPE)을 제공하며 기존 데이터베이스 또는 애플리케이션을 재구성할 필요 없이 민감한 필드의 암호화된 데이터가 포함될 수 있도록 기존 데이터베이스 및 애플리케이션을 가동시킴으로써 추가 보안을 제공하는 데 도움이 될 수 있습니다. FPE는 입력 평문과 파생 암호문 간의 문자 길이를 유지시키는 데 도움이 되는 지불 카드 애플리케이션에 사용되는 귀중한 도구입니다.
- z13s 다중 사이트 비즈니스 연속성 솔루션을 사용하는 고객은 원격으로 데이터를 작성할 때 향상된 복구 시간을 경험할 수 있어 더욱 빠르고 효율적으로 온라인에 접속할 수 있게 지원합니다.
- IT 직원은 더욱 빠르게 z/OS 내부에 있는 비정상을 진단할 수 있어 기업이 z System 버전 3.1용 IBM Operational Analytics 또는 IBM zAware를 사용해 간섭을 덜 받을 수 있습니다.
- SAN Fabric Priority은 패브릭과 스위치의 정체를 방지하기 위해 중요한 작업의 우선 순위를 정함으로써 z/OS 워크로드 관리 정책을 정제 관리용 SAN 패브릭으로 확장시키는 데 도움이 될 것입니다.
- 각각의 중앙 프로세서에 통합된 마이크로프로세서 칩은 클리어 키 작동에 있어서 암호화 기능 및 해싱 기능을 전달하기 위한 CPACF(CP Assist for Cryptographic Function)를 제공하는 암호화 보조 프로세서입니다. z System 전용 마이크로프로세서 칩은 민감한 키를 애플리케이션 및 작동 시스템으로부터 비공개로 유지하는 데 도움이 되면서도 프로세서 기반의 암호화 속도를 제공하는 보호형 키 CPACF입니다.

Enterprise Linux 서비스 품질

IT 조직에게는 서버의 무분별한 확산 및 복잡성 제거뿐만 아니라 재배치 및 새로운 워크로드 배치에 도움이 되도록 통합하기 위한 강력하면서도 효율적인 워크로드 배치 플랫폼이 필요합니다. z13s를 이용하면 중대한 워크로드를 위한 더욱 강력하고 신뢰할 수 있는 Linux인 엔터프라이즈 수준의 Linux를 겨레 1건당 더 낮은 비용으로도 성능 및 처리량을 더욱 높일 수 있으며 오픈 소스 콘텐츠가 더욱 폭넓게 채택되도록 새로운 오픈 기능과 통합시킬 수 있습니다. 고객은 Linux 애플리케이션을 위한 z Systems 서비스 품질이 필요하며 개방형 소스 투자와 더불어 z13s는 고객의 필요성을 충족시키기 위하여 이용 가능성, 확장 가능성, 보안성 등을 향상시켜 줍니다.

z13s는 최대 20개의 IFL 특수 엔진 및 40개의 논리 파티션 (zBC12의 30개와 비교하여)이 구비된 z System에 맞추어 기하급수적인 성장을 지원할 수 있습니다. z System의 Linux용 최대 4 TB의 메모리를 더욱 잘 활용할 수 있도록 결합시킨 z13s는 고객을 위한 응답 시간 개선에 도움이 될 뿐만 아니라 더욱 신속하게 비즈니스 의사 결정을 내릴 수 있는 능력을 지원합니다. 메모리가 증가하면 인메모리 데이터 마트 및 인메모리 분석 도구 등의 기회가 열립니다. 자체적으로 또는 z/VM 또는 z용 KVM 하에서 실행되는 Linux 애플리케이션 서버, 데이터베이스 서버, 분석 도구 및 클라우드 워크로드는 대규모 공유 가상 메모리를 이용하는 경우 성능상의 혜택을 누릴 수 있습니다.

사용하기 쉽고 실행하기 쉬운 이 GDPS® 가상 어플라이언스는 z System GDPS/PPRC 멀티플랫폼 탄력성 기술(xDR) 기반 Linux on z System을 위한 것으로 시스템, 애플리케이션, 네트워크 장애의 경우에 높은 가동율을 보장할 수 있습니다.

또 다른 기능인 IBM z Advanced Workload Analysis Reporter(IBM zAware)는 사내 z Systems 환경에서 발생할 수 있는 잠재적 문제를 파악하기 위해 실시간 진단을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 이 제품은 펌웨어로 실행되며, 잠재적 편차, 불일치 또는 이상 징후에 대한 메시지 로그를 지능적으로 검사하는 분석 솔루션입니다. 메시지 이상 징후를 빨리 확인하게

되면 문제에 신속히 대응하고, 적재 적소에 시간과 노력을 집중하고, IT 문제를 빨리 해결하며, 가용성 저하를 최소화하고, 문제가 더 심각해지기 전에 IT 문제에 개입하여 해결할 수 있습니다. 이전에는 z/OS를 위해서만 시판되었으나 이 제품은 이제 z13s와 함께 z 솔루션의 Linux에서도 지원됩니다.

GPFST™(General Parallel File System™)에 기반한 Linux on z Systems V4.2용 IBM Spectrum Scale™은 단 1개의 파일 또는 여러 파일에 대한 고성능 병렬 파일 액세스 및 병렬 I/O에 맞도록 설계된 신속하면서도 가용성/확장성이 높은 클러스터 파일 시스템입니다. 이는 문제가 자동으로 복구되고 간소화된 관리를 위한 분산 데이터 관리, 입증된 신뢰성, 확장성 및 성능을 제공합니다. IBM Spectrum Scale V4.2 Standard Edition은 백업 및 복원 기능 지원을 확장해 파일 시스템의 데이터를 보호하고 데이터 공간 관리를 지원합니다. Advanced Edition은 비동기식 장애 복구를 지원하며, 파일 세트 레벨에서 1차(활성)/2차(비활성) 관계를 달성할 수 있습니다.

최근 발표된 z Systems용 KVM은 Linux on z용 개방형 소스 KVM 하이퍼바이저의 지원으로 플랫폼을 위한 표준화된 가상화를 제공합니다. 여기서 핵심 이점은 대체 아키텍처에서 기존 KVM가 구현된 상태에서 기술 이전 가능성을 제공하는 것입니다. z System용 KVM은 z System 배치에 대한 Linux 비용을 더욱 낮추기 위해 오픈 소스 도구, 데이터베이스 및 관리 소프트웨어 전달을 위한 새로운 가능성을 창출할 잠재력이 있습니다. 비 IBM 관리 도구에 적용한 경우, IBM은 IBM Dynamic Partition Manager를 도입해 통합 동적 I/O 관리 등 z Systems용 KVM을 위한 z System 하드웨어와 가상 인프라 관리를 간편화합니다.

z13s는 실시간 비즈니스에 최적화된 메인프레임입니다.

z System 핵심 가치 및 강점을 기반으로 하는 z13s는 실시간 디지털 사업을 가능하게 해주는 혁신 및 기술을 갖추고 있습니다. 이 제품은 늘어가는 모바일 고객의 폭발적 증가를 다룰 수 있고 새로운 데이터의 엄청난 양을 활용할 수 있고 비즈니스의 영향이 매우 중요한 순간에 실시간으로 더 깊은 통찰력을 제공할 수 있도록 설계되었습니다. 안전하면서도 탄력성이 있는 준비된 클라우드 인프라 안에 배치하기만 하면 됩니다.

왜 IBM인가?

IBM은 신뢰할 수 있는 파트너로서 귀사의 IT 환경을 한 차원 높여 드립니다.

- IBM은 귀사가 IT 예산의 증가 없이 경쟁 우위를 달성하고자 하는 목표를 잘 알고 있습니다.
- IBM은 z13s 활용으로 IT를 최적화하는 시스템, 소프트웨어 및 제공 분야의 전문 지식을 보유하고 있습니다.

IBM은 개방형 표준 지원, 뛰어난 성능, 입증된 스토리지 소프트웨어의 광범위한 포트폴리오, 하드웨어 및 솔루션 오픈링을 지원하는 혁신적인 기술을 제공하며, 이 모든 기술은 업계에서 인정받은 리더십을 활용해 IBM이 지원할 수 있습니다.

IBM z13s(2965) 개요

프로세서 코어 종류:

	N10 최소/최대	N20(1개의 드로어) 최소/최대	N20(2개의 드로어) 최소/최대
CP	0/6	0/6	0/6
IFL	0/10	0/20	0/20
ICF	0/10	0/20	0/20
zIIP*	0/6	0/12	0/12
표준 SAP	2/2	2/2	2/2
추가 SAP	0/2	3/3	3/3
예비	0/0	2/2	2/2
IFP	1/1	1/1	1/1

커플링 링크

최대 내부 커플링 링크	32
ICA SR 최대	16개 포트
12x HCA3-O InfiniBand 최대	16개 포트
1x HCA3-O LR InfiniBand 최대	32개 포트

채널

FICON Express16S / FICON Express8S / FICON Express8 [‡] / OSA-Express5S / OSA-Express4S [‡]	최대: 128/128/32/96/96
Flash Express	8개(4쌍 - PCIe 어댑터 8개), 쌍으로 제공
HiperSockets	최대 32개의 고속 "가상" LAN(로컬 영역 네트워크)
내부 공유 메모리(ISM)	최대 32개의 고속 네트워크 세그먼트

Cryptography

Crypto Express5S	최소 2개 기능, 최대 16개 기능 주문 가능
------------------	---------------------------

압축 가속화

zEDC Express	최소 1개 기능, 최대 8개 기능 주문 가능
--------------	--------------------------

RoCE(RDMA over Converged Ethernet)

10 GbE RoCE Express	최대 8개 기능 주문
---------------------	-------------

IBM z13s(2965) 개요

프로세서 메모리

Modelo	최소	최대
N10	64 GB	1 TB
N20(1개의 드로어)	64 GB	2 TB
N20(2개의 드로어)	64 GB	4 TB
업그레이드 가능성	z13s 제품군에서 업그레이드 가능 N10 모델에서 N20으로 업그레이드하려면 시스템 가동 중단 계획을 수립해야 함 IBM zEnterprise BC12 및 IBM zEnterprise 114에서 업그레이드 가능 z13s N20에서 z13 N30 공기 냉각(라디에이터) 전용 업그레이드 IBM < LinuxONE Rockhopper™ L10에서 z13s N10 또는 N20, 또는 L20에서 N20으로 업그레이드 가능	

지원되는 운영 체제

z/OS	z/OS V2.2 z/OS V2.1 z/OS V1.13 z/OS V1.12(허용), IBM 소프트웨어 지원 서비스를 통해 이용 가능
z/VM	z/VM 6.3 z/VM 6.2(허용)
IBM z Systems용 KVM	IBM z 1.1용 KVM(SUSE SLES SP1 게스트 포함)
Linux on z Systems	Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 6 및 7 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 11 및 12 최소 또는 권장 수준은 IBM 테스트 플랫폼 페이지 ibm.com/systems/z/os/linux/resources/testedplatforms.html 을 참조하십시오.
z/VSE®	z/VSE 5.1, 5.2, 6.1 및 추후 릴리스
z/TPF	z/TPF 1.1
zBX에 설치된 POWER7® 블레이드의 AIX®	AIX 5.3(TL 12 이상), AIX 6.1(TL 5 이상), AIX 7.1 및 추후 출시
zBX 모델 004에 설치된 HX5 블레이드의 Linux on IBM System x®	Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 5.5 이상, 6.0 이상, 7.0 이상 및 SUSE Linux Enterprise Server(SLES) 10(SP4) 이상, SLES 11 SP1 이상, SLES 12 이상 - 64비트 전용
zBX 모델 004에 위치한 HX5 b블레이드 상의 Microsoft Windows	Microsoft Windows Server 2008(SP2), Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2(Datacenter Edition 권장) - 64비트 전용

지원되는 하이퍼바이저

zBX 모델 004 내 PS701	PowerVM® Enterprise Edition - VIOS 2.2.3
zBX 모델 004 내 HX5	KVM - Red Hat Enterprise Virtualization Hypervisor(RHEV-H) 6.5

IBM z BladeCenter® Extension(zBX) Model 004

	최소: 0	최대: 28†
WebSphere DataPower® Integration Appliance XI50 for zEnterprise	최소: 0	최대: 112†
IBM BladeCenter PS701 Express POWER7 블레이드	최소: 0	최대: 56†

추가 정보

z13s에 관한 자세한 내용은 가까운 IBM 담당자 또는 IBM 비즈니스 파트너사에 문의하시거나 다음 웹사이트를 참조하십시오. ibm.com/systems/z13s

또한 IBM 글로벌 파이낸싱은 사업 성장에 필요한 기술을 인수하는 데 도움이 되는 다양한 결제 옵션을 제공합니다. IBM 글로벌 파이낸싱은 인수에서 처분에 이르기까지 IT 제품 및 서비스에 대한 완전한 수명관리를 제공합니다. 자세한 정보는 ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Systems
Route 100
Somers, NY 10589

2016년 2월

IBM, IBM 로고, ibm.com, AIX, BladeCenter, DataPower, DB2, FICON, GDPS, General Parallel File System, GPFS, HiperSockets, LinuxONE, Rockhopper, MQ, POWER7, PowerVM, Spectrum Scale, System x, zEnterprise, WebSphere, z/OS, z/VM, 및 z Systems는 세계 각국에 등록된 International Business Machines Corp.의 상표입니다. 그 밖의 제품 및 서비스 이름은 IBM 또는 해당 회사의 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 (ibm.com/legal/copytrade.shtml)의 “저작권 및 상표 정보”를 참조하십시오.

Linux는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

Microsoft 및 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

Java는 Oracle 및/또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 문서는 출판 시점에 유효한 문서로서, IBM에서 언제든지 변경할 수 있습니다. IBM이 사업을 운영하는 모든 국가에서 모든 제안이 제외되는 것은 아닙니다.

이 문서의 정보는 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 타인의 권리 침해에 대한 보증을 포함하여 명시적이든 묵시적이든 일체의 보증 없이 “현상대로” 제공됩니다. IBM 제품은 제품과 함께 제공되는 계약서의 이용 약관에 따라 보상을 받으실 수 있습니다.

실제 사용 가능한 스토리지 용량은 비압축 및 압축 데이터용으로 보고될 수 있고 다양할 것이며 여기에 설명한 용량보다 적을 수 있습니다.

* zIIP 주문 시에는 특수 엔진당 하나 이상의 범용 프로세서(CP)가 필요합니다. IBM은 zIIP와 CP의 비율을 2:1로 수정했습니다. 서버 상에서 범용 프로세서 1개 구매 시마다 최대 2개의 zIIP 프로세서를 구매할 수 있습니다.

† BladeCenter PS701 Express 블레이드, BladeCenter HX5 블레이드 및 DataPower XI50z용 블레이드는 동일한 BladeCenter 새시에서 공유가 가능합니다. DataPower XI50z 블레이드는 폭이 “두 배”이며 2개의 슬롯을 사용합니다. 전체 zBX 용량이 총 112개의 블레이드를 초과할 수 없습니다.

‡ 이월 전용

¹ SMC-D는 초기에 z/OS 전용으로만 지원됨

² 공개 도메인 복을 포함한 파일을 위해 IBM Encryption Facility를 사용한 내부 통제된 측정치를 기반으로 한 결과입니다. 고객의 개별 워크로드, 데이터, 구성 및 소프트웨어 수준에 따라 결과가 다를 수 있습니다.

³ 통제된 환경에서 완료한 예측 및/또는 측정치에 기반했습니다. 고객의 개별 워크로드, 구성 및 소프트웨어 수준에 따라 결과가 다를 수 있습니다.



재활용하십시오