

IBM 기계에 대한 허가된 사용 표(IBM Authorized Use Table for Machines)

업데이트: 2019 년 9 월 12 일

기계 코드(MC 라고도 함)의 사용에는 본 IBM 기계에 대한 허가된 사용 표(부칙)의 조건이 적용됩니다. 본 부칙은 고려사항에 대한 합의와 기계상의 사용을 위해 IBM 에서 라이선스를 제공하도록 IBM(또는 인가된 IBM 리셀러)으로부터 취득한 내장 용량(BIC 라고도 함)의 유형별로 기계 코드의 허가된 사용 목록을 제공합니다. (i) 아래 표의 허가된 사용 또는 내장 용량의 일반적인 사용에 대한 설명과 (ii) 내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치로 인해 그러한 사용의 실제 구현되는 것이 상이한 경우에는 더 제한된 범위의 사용이 우선합니다.

1. 허가된 사용 표(Authorized Use Table)

내장 용량 유형	기계 코드의 허가된 사용(Authorized Use(s) of Machine Code)
System z 기계	
일반 프로세서("GP")(중앙 프로세서("CP"), 일반 처리 기능 또는 CP 처리 기능이라고도 함).	모든 프로그램 실행
IFL(Integrated Facility for Linux)	다음 중 일부 또는 전체를 실행: a. IBM z/VM 제품 및 기능(feature)(z/VM), z/VM 제어 프로그램(z/VM CP), 그룹 제어 시스템(GCS), 대화식 모니터 시스템(CMS), 독립형 유틸리티 DASD 덤프/복구, 디바이스 지원 설비, 독립형 덤프 및 독립형 프로그램 로더. 단, 이러한 제품 및 기능이 Linux on z 또는 OpenSolaris 운영 체제를 지원하는 용도로만 실행되는 경우에 한함. b. Linux on z 또는 OpenSolaris 운영 체제 c. 모든 프로그램. 단, 이러한 프로그램이 Linux on z 운영 체제 또는 OpenSolaris 운영 체제에서 실행 중인 경우에 한함. d. 모든 프로그램. 단, 이러한 프로그램이 CMS 또는 GCS 에서 실행 중인 경우에 한함. 또한, z/VM Guest 기계에서 실행 중인 Linux on z 나 OpenSolaris 운영 체제를 지원하는 용도로만 실행되는 경우 또는 Linux on z 나 OpenSolaris 운영 체제에서 실행 중인 프로그램을 지원하는 용도로만 실행된 경우에 한함.
zAAP(System z Application Assist Processor)	다음 중 일부 또는 전체를 실행: a. IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition(일반적으로 IBM Java 가상 기계라고 함)(JVM) 및 JVM 에서 적절하게 호출된 IBM z/OS 운영 체제(z/OS) 기본 요소 b. Java 프로그래밍 언어로 작성된 프로그램의 JVM 변환. 단, 이러한 변환이 JVM 에서만 제어되는 경우에 한함. c. z/OS 태스크 모드에서 실행되는 z/OS XML 시스템 서비스 및 이러한 XML 시스템 서비스에서 적절하게 호출된 z/OS 기본 요소.

내장 용량 유형	기계 코드의 허가된 사용(Authorized Use(s) of Machine Code)
zIIP(System z Integrated Information Processor)	다음 중 일부 또는 전체를 실행: a. z/OS 의 System Data Mover(SDM) 및 SDM 에서 적절하게 호출된 z/OS 기본 요소 b. z/OS 기본요소인 z/OS 의 Common Information Model(CIM)과 CIM 모델을 사용하여 관리되는 자원 상에서(또는 '으로' 또는 '으로부터') 정보 교환을 하는 IBM 및 특정 비 IBM "CIM Provider" 루틴들(CIM 기본 요소 또는 해당 CIM Provider 루틴들에 의해 적절하게 호출된 z/OS 서비스 포함). 단, 이러한 z/OS 서비스가 CIM 기본 요소와 동일한 주소 공간(Address Space)에서 실행된 경우에 한함. 비 IBM CIM-Provider 루틴은 zIIP 자격을 유지하기 위해 CIM 기본 요소의 판단대로 CIM 기본 요소와의 적절한 통신을 유지해야 함. c. z/OS Workload Manager(WLM) 엔클레이브(enclave)에서 z/OS 서비스 요청 블록(SRB) 모드(엔클레이브 SRB 모드)로 실행되는 z/OS XML 시스템 서비스 및 해당 XML 시스템 서비스에서 적절하게 호출된 z/OS 기본 요소 d. 엔클레이브 SRB 모드로 실행 중인 프로그램 부분 및 그러한 프로그램 부분에서 적절하게 호출된 z/OS 기본 요소. 단, (i) 프로그램이 IBM 프로그램이 아닌 경우, (a) 프로그램 소유자는 IBM 으로부터 zIIP API(zIIP Application Programming Interface)에 대한 라이선스를 취득하여야 하고, (b) 프로그램이 프로그램 소유자의 설계대로 또한 IBM zIIP API 라이선스를 준수하여 zIIP API 를 사용하여야 하며, (c) zIIP 에 디스패치된 이러한 프로그램 처리 부분은 프로그램 소유자가 그렇게 디스패치하도록만 정한 처리부분을 초과하지 않아야 합니다. 또는 (ii) 프로그램이 IBM 프로그램인 경우, zIIP 에 디스패치된 이러한 프로그램 처리 부분은 그렇게 디스패치하도록 내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치에서 정한 처리부분을 초과하지 않아야 합니다. 예를 들면, 엔클레이브 SRB 모드로 실행하여 DRDA(Distributed Relational Data Architecture)를 통해 TCP/IP 연결로 DB2 for z/OS 에 액세스 시, 원시 SQLPL(Structured Query Language Procedural Language) 요청을 처리하는 DB2 for z/OS(버전 8, 9, 10 및 후속 버전)의 최대 60%까지 처리하는 것이 System z9, z10, z196, z114 및 후속 메인프레임에서의 zIIP 의 허가된 사용이라고 가정합니다. 이 예에서 프로그램(DB2 for z/OS)은 우회(Circumvention) 없이 DB2 내에서 내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치로 제한된 대로 zIIP API 를 호출하며, zIIP 에 디스패치된 DB2 for z/OS 지시 부분은 우회 없이 내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치에서 그렇게 디스패치하도록 정한 부분을 초과하지 않아야 합니다. 이 예에서 해당 DB2 for z/OS 처리 부분만 zIIP 의 적격 워크로드로 인정됩니다. 또 다른 예로, "CPU 사용 임계값"에 도달한 후 우회 없이 DB2 for z/OS Query Optimizer 내에서 내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치에서 정한 대로 DB2 for z/OS(버전 8, 9, 10 및 후속 버전)의 장기 실행 병렬 쿼리 처리의 최대 80%까지 처리하는 것이 System z9, z10, z196, z114 및 후속 메인프레임에서의 zIIP 의 허가된 사용이라고 가정합니다. 참고: IBM 은 각 System z 기계 유형에 대해 "CPU 사용 임계값"을 설정합니다. 이 예에서 해당 DB2 for z/OS 처리 부분만 zIIP 의 적격 워크로드로 인정됩니다.

내장 용량 유형	기계 코드의 허가된 사용(Authorized Use(s) of Machine Code)
	e. zGM/XRC 와 zGM/XRC 와 연관된 DFSMS SDM of z/OS 처리(z/OS DFSMS SDM 에서 적절하게 호출된 z/OS 기본 요소 포함)
	f. zAAP 에서의 실행이 허용된 프로그램 부분. 단, 기계에는 zAAP 가 설치되지 않아야 함(zIIP 에서 zAAP 적격 워크로드의 마이그레이션 및 테스트를 용이하도록 하는 경우를 제외).
	g. 내장 용량이나 기계코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치로 정의되고 제어되는, 제한적인 System Recovery Boost 기간 동안의 모든 프로그램. System Recovery Boost 기간은 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치에 따른 60 분으로 제한됩니다. System Recovery Boost 기간은 특정 LPAR 내의 시스템 IPL 과 시스템 종료(System Shutdown) 동안에만 발생합니다. 시스템 IPL 은 운영 체제의 첫 시작부터 IPL 바로 뒤에 오는 미들웨어/프로그램의 시작과 복구 처리까지의 기간으로 정의됩니다. 시스템 종료(System Shutdown)는 운영 체제의 처리를 종료하기 위해 미들웨어 및 운영 체제 조치 직전에 proc IEASDBS 를 사용한 종료 표시로 즉시 시작하는 기간으로 정의됩니다. 이러한 System Recovery Boost 기간 동안 해당 Boosting 파티션 내에서 사용 가능한 모든 프로그램은 IBM 의 기술적 조치로 정의되고 제어되는 zIIP 엔진에서 실행됩니다. 본 하위 (g) 항에 기술된 허가된 사용(Authorized Use)은 기계 유형 8561, IBM Z 프로세서의 z15 제품군 및 해당 제품군의 후속 세대에만 적용됩니다.
	h. 실행 중에 IBM z/OS Container Extensions (IBM zCX) 서버에서 도커 컨테이너로 배치된 IBM Z 기계상의 Linux 운영 체제 인스턴스에서 실행 가능한 모든 프로그램. IBM zCX 서버는 내장 용량이나 기계코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치로 정의되고 제어되는 Linux 가상화 환경을 구현하는 z/OS 의 일부로 IBM 에 의해 제공됩니다.
Power Systems 기계	
범용 Power Systems 기계의 코어	모든 프로그램 실행
Linux 전용 기계의 코어	다음 중 일부 또는 전체를 실행: a. Powe Systems 기계에서의 사용을 위해 IBM 이 지원하는 Linux 운영 체제 및 b. 모든 프로그램. 단, (a)에 지정된 대로 이러한 프로그램이 Linux 운영 체제에서 실행되는 경우에 한함.
Linux 용 Power Integrated Facility	a. 하나 또는 그 이상의 전용 논리적 파티션에서 Powe Systems 기계에서의 사용을 위해 IBM 이 지원하는 Linux 운영 체제 및 b. 모든 프로그램. 단, 이러한 프로그램이 (a)에 지정된 운영 체제에서 실행되는 경우에 한함.
CAPI(Coherent Accelerator Processor Interface)	CAPI I/O 기능을 위한 CAPI 사용 PCIe 어댑터의 사용.
IBM 어플라이언스 오퍼링	
어플라이언스 기계의 코어/프로세서	모든 프로그램 실행, 그러나 통합 오퍼링으로 IBM 으로부터 제공된 모든 기계 및 프로그램 구성요소가 동일한 통합 오퍼링에서 유지되는 경우.
전체 IBM 제품 라인 (이 표에서 별도로 식별되어 있고 아래의 추가적인 허가된 사용도 적용되는 제품 포함)	
IBM Designated Maintenance Facilities	IBM 지정 유지보수 설비를 사용하여 기계를 유지보수하기 위해 기계 코드 실행(단, IBM 이 허가한 방법으로만 가능).

2. 부칙 변경

IBM 은 본 부칙을 수시로 변경할 수 있습니다. 신규의 허가된 사용은 이미 취득된 그리고 이후 취득된 허가된 내장 용량에 적용됩니다. 추가 제한사항은 이후에 취득된 허가된 내장 용량에만 적용됩니다. 이후에 취득된 허가된 내장 용량에는 다음이 포함됩니다(단, 이에 한하지 않음). (i) 추가적인 허가된 내장 용량의 취득, (ii) 허가된 내장 용량에 대한 재지정(예: IFL 을 zIIP 로 변환) 및 (iii) 한 제품군에 있는 기존의 허가된 내장 용량을, 비용 부담 없이 또는 비용을 청구하여, 후속 제품군으로 이전(예: 업그레이드의 일환으로 zIIP 를 IBM System z196 기계에서 IBM System zEC12 기계로 이전).

본 부칙은 위에 지정된 날짜로부터 유효하며 모든 이전의 기계에 대한 허가된 사용 표를 대체하고 본 부칙(또는 그와 동등한 문서)의 개정본이 유효할 때까지 적용됩니다. 현재 유효한 본 부칙은 다음 주소에서 제공됩니다:

http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code/aut.html.

3. 고객 관계 계약에 적용되지 않는 추가 조건 및 조건

다음 추가 조건 및 조건은 본 부칙이 2012 년도 IBM 기계 코드 라이선스 계약(사본은 요청에 따라 IBM 이 제공함)과 관련하여 사용되는 경우에 적용됩니다.

3.1 용어 정의

본 부칙에서 정의되지 않은 굵은 글씨체의 용어의 의미는 라이선스 계약에서 정의한 의미와 동일합니다.

다음 허가된 사용에 대한 정의는 본 부칙에서 사용된 바와 같이 용어 "허가된 사용"에 적용됩니다.

허가된 사용(Authorized Use) – 본 부칙에 명시된 바와 같이 또한 IBM 의 기술적 조치로 실제 구현되는 것과 같이, 실행 코드 유형이나 그 일부를 처리하는 데 있어, 허가된 내장 용량을 액세스 및 사용하기 위한 IBM 기계 코드의 사용.

다음 적용 기계에 대한 정의는 라이선스 계약의 정의를 대체합니다.

적용 기계(Covered Machine) – 특정 기계로, 해당 기계를 위한 기계 코드의 사용은 본 라이선스 계약 조건에 의거 라이선스가 부여됩니다. 각 적용 기계(Covered Machine)는 일련 번호로 식별된 IBM 기계로, 라이선스 사용자가 취득하거나 제 3 자로부터 라이선스 사용자에게 양도된 것으로 거래 서류에서 일련 번호나 주문 번호로 식별됩니다. 업그레이드가 제공된 적용 기계는 적용 기계로 유지되며 업그레이드가 제공된 일반 기계는 적용 기계가 됩니다. 적용 기계는 별도의 제한 없이 사용에 의한 승인(Acceptance-By-Use) 기계로 IBM 에 의해 지정되는 기계를 포함합니다.

본 부칙에서 사용된 대로 "내장 용량이나 기계 코드 이용을 제한, 모니터링 또는 보고하는 IBM 의 기술적 또는 기타의 조치"는 라이선스 계약에서 정의된 용어인 **기술적 조치**를 대체합니다.

본 부칙에서 사용된 대로 "우회"는 라이선스 계약에서 정의된 용어 **우회**를 대체합니다.