



Таблица вариантов Разрешенного использования для Машин IBM

Вступает в силу 1 января 2012 года

IBM предоставляет Лицензиату ограниченные права на использование Машинного Кода в соответствии с и на основании Лицензионного Соглашения IBM о Машинном Коде ("Лицензионное соглашение") (его копию можно найти в Интернете по адресу http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code.html), относящегося к Охваченной соглашением Машине.

Настоящая Таблица вариантов разрешенного использования ("AUT") содержит полный список вариантов Разрешенного использования Машинного Кода IBM, сгруппированных по типу Встроенных мощностей. Настоящая AUT вступает в силу начиная с указанной выше даты, заменяет все предыдущие разрешения IBM на использование Машинного Кода IBM и Встроенных мощностей и действует до тех пор, пока IBM не заменит ее, выпустив AUT с более поздней датой вступления в силу. Текущие версии AUT приводятся IBM в Интернете по адресу http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code/aut.html.

1. Определения

Все написанные с заглавной буквы термины, не определенные в настоящей таблице AUT, имеют значения, которые приписаны им в Лицензионном Соглашении.

Разрешенное использование – использование Машинного Кода IBM для доступа и использования Разрешенной Встроенной мощности с целью обработки различных типов выполняемого кода или определенных его процентных долей, в соответствии с тем, что указано в нижеприведенном Разделе 2 и реализовано с помощью Технологических средств IBM.

2. Таблица вариантов Разрешенного использования

Для каждого типа Встроенной мощности, перечисленного в первом столбце нижеприведенной таблицы, соответствующий раздел второго столбца описывает все варианты Разрешенного использования. Никакое другое использование Встроенной мощности не разрешается. Варианты обработки, указанные как варианты Разрешенного использования для zIIP, zAAP и IFL, относящиеся как к программам IBM, так и программам независимых поставщиков ПО (ISV) или программам заказчиков, представляют собой "Допустимые Рабочие нагрузки" для соответствующего процессора. В случае противоречия между описаниями вариантов Разрешенного использования в нижеприведенной таблице и конкретными реализациями Разрешенного использования, осуществленными с помощью Технологических средств IBM, преимущество имеет более ограниченный объем Разрешенного использования.

Тип Встроенной мощности	Варианты Разрешенного использования
Машины System z	
Процессор общего назначения ("ОП") (иногда также называется Центральным процессором или ЦП, Обработывающим устройством общего назначения).	Выполнение любых программ.
Integrated Facility for Linux ("IFL")	Выполнение некоторых или всех нижеперечисленных элементов, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM: а. продукт IBM z/VM и его функции ("z/VM"), Управляющая программа z/VM ("z/VM CP"), Group Control System (Система группового управления, "GCS"), Conversational Monitor System (Система контроля разговоров, "CMS"), автономные утилиты DASD Dump/Restore (Дамп/восстановление ЗУ прямого доступа), Device Support Facilities (Средства технического обслуживания устройства), Stand-Alone Dump (Автономный дамп) и Stand-Alone Program Loader (Автономный загрузчик программ), в тех случаях когда такие продукты и функции выполняются исключительно для поддержки операционных систем Linux on z или OpenSolaris;

	b. операционные системы Linux on z или OpenSolaris; c. любые программы, при условии что такие программы выполняются под управлением операционной системы Linux on z или OpenSolaris; и d. любые программы, при условии что такие программы выполняются под управлением CMS или GCS и если они выполняются исключительно для поддержки операционных систем Linux on z или OpenSolaris, работающих на Гостевой Машине z/VM, или для поддержки программ, выполняющихся под управлением таких операционных систем Linux on z или OpenSolaris.
System z Application Assist Processor ("zAAP")	Выполнение некоторых или всех нижеперечисленных элементов, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM: a. IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition (обычно называемый IBM Java Virtual Machine - Виртуальной машиной IBM Java) ("JVM") и базовые элементы операционной системы IBM z/OS ("z/OS"), вызываемые JVM; b. JVM-трансляции программ, написанных на языке программирования Java, при условии что такой трансляцией управляет исключительно JVM; и c. z/OS XML System Services (Системные службы z/OS XML), выполняющиеся в режиме задач z/OS, и базовые элементы z/OS, вызываемые такими Системными службами XML.
System z Integrated Information Processor ("zIIP")	Выполнение некоторых или всех нижеперечисленных элементов, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM: a. System Data Mover из z/OS ("SDM") и базовые элементы z/OS, вызываемые SDM; b. Common Information Model из z/OS ("CIM") - базовый элемент z/OS, а также стандартные программы IBM и некоторые программы сторонних (не IBM) "Провайдеров CIM", передающие информацию о, для или от управляемых ресурсов с использованием CIM-модели, включая службы z/OS, надлежащим образом вызываемые базовым элементом CIM или такими программами Провайдера CIM, если такие службы z/OS выполняются в том же адресном пространстве, что и базовый элемент CIM. Программы сторонних (не IBM) Провайдеров CIM должны поддерживать своевременный обмен информацией с базовым элементом CIM, в соответствии с тем, как это определено базовым элементом CIM, для того чтобы zIIP соответствовал требованиям; c. z/OS XML System Services (Системные службы z/OS XML), выполняющиеся в режиме блока запросов на обслуживание ("SRB") в анклав Менеджера рабочих нагрузок ("WLM") z/OS ("Режим SRB анклава"), и базовые элементы z/OS, надлежащим образом вызываемые такими Системными службами XML; d. части любых программ, выполняющиеся в Режиме SRB анклава, и базовые элементы z/OS, надлежащим образом вызываемые такими частями программ, при следующих условиях: i. если программа не является программой IBM, владелец программы получает от IBM лицензию на API-интерфейс zIIP ("zIIP-API"), программа использует zIIP-API, как спроектировано владельцем программы и в соответствии с лицензией IBM на zIIP-API, и части такой программы, направляемые на обработку

	процессору zIIP, не превышают объема частей, которые должны направляться на такую обработку, в соответствии с тем, как определено владельцем программы; ii. если программа является программой IBM, части такой программы, направляемые на обработку процессору zIIP, не превышают объема частей, которые должны направляться на такую обработку, в соответствии с тем, как определено Технологическими средствами IBM; Например, Разрешенным использованием zIIP на System z9, z10, z196, z114 и последующих моделях мэйнфреймов будет считаться обработка до шестидесяти процентов (60%) запросов на встроенном языке SQLPL (Structured Query Language Procedural Language) средствами DB2 for z/OS (версий 8, 9, 10 и последующих) при работе в Режиме SRB анклава и осуществлении доступа к DB2 for z/OS с использованием стандарта DRDA (Distributed Relational Data Architecture) через соединение TCP/IP. В данном примере программа (DB2 for z/OS) будет вызывать zIIP-API в соответствии с ограничениями, заданными Технологическими средствами IBM в DB2, без применения средств Обхода, и доля инструкций DB2 for z/OS, направленных на выполнение процессору zIIP, не будет превосходить долю, которая может быть таким образом направлена на выполнение без применения средств Обхода, в соответствии с тем, как это установлено такими Технологическими средствами. В этом примере только такая доля работы DB2 for z/OS считается Допустимой Рабочей нагрузкой для zIIP. В качестве еще одного примера: Разрешенным использованием zIIP на System z9, z10, z196, z114 и последующих моделях мэйнфреймов будет считаться обработка следующих задач после достижения "Предельно допустимой загрузки ЦП": до восьмидесяти процентов (80%) долго выполняющихся параллельных запросов к DB2 for z/OS (версий 8, 9, 10 и последующих) в соответствии с тем, как это задано такими Технологическими средствами IBM в DB2 for z/OS Query Optimizer, без Обхода таких ограничений. Примечание: IBM устанавливает конкретную "Предельно допустимую загрузку ЦП" для каждого типа Машин System z. В этом примере только такая доля работы DB2 for z/OS считается Допустимой Рабочей нагрузкой для zIIP. e. работа, выполняемая входящей в z/OS системой DFSMS SDM, связанная с zGM/XRC, включая надлежащим образом выполненный вызов базовых элементов z/OS с помощью z/OS DFSMS SDM; и f. части программ, которые разрешено выполнять на zAAP, при условии что процессор zAAP не установлен на Охваченной соглашением Машине.
Все другие Встроенные мощности	Выполнение Машинного Кода, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM.
Машины Power Systems	
Ядра Сервера Power Systems общего назначения	Выполнение любых программ.
Ядра Машины, работающей только под управлением Linux	Выполнение некоторых или всех нижеперечисленных элементов, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM: a. операционная система Power Linux; и b. любые программы, при условии что такие программы выполняются под управлением операционной

	системы Power Linux.
Все линейки Продуктов IBM	
Все другие Встроенные мощности	Выполнение Машинного Кода, в зависимости от того, что реализовано с помощью Технологических средств IBM.

3. Дополнительные положения и условия

3.1 Запрет на Обход Технологических средств

Все варианты Разрешенного использования для Охваченной соглашением Машины становятся незаконными в случае Обхода или попытки Обхода Технологических средств для такой Охваченной соглашением Машины.

3.2 Изменения настоящей таблицы AUT

IBM сохраняет за собой исключительное право изменить настоящую таблицу AUT без предварительного уведомления. Любые варианты Разрешенного использования, добавленные в таблицу AUT, применяются ко всем существующим и приобретенным впоследствии Разрешенным Встроенным мощностям, в зависимости от обстоятельств; дополнительные ограничения на Разрешенное использование применяются только к Разрешенным Встроенным мощностям, приобретенным впоследствии. Разрешенные Встроенные мощности, приобретенные впоследствии, включают, без ограничений, (i) приобретение дополнительных Разрешенных Встроенных мощностей, (ii) изменение категории Разрешенной Встроенной мощности (например, перевод IFL в zIIP) и (iii) перенос существующих Разрешенных Встроенных мощностей из одного семейства продуктов в семейство продуктов, приходящее на смену, бесплатно или за дополнительную плату (например, перенос процессора zIIP с машины IBM System z10 на машину IBM System z196 в ходе модификации).