Tabulka oprávněného použití pro Stroje

Aktualizováno: 1. června 2022

Použití Strojového kódu se řídí podmínkami této Tabulky oprávněného použití pro Stroje IBM (Příloha). Tato Příloha uvádí seznam oprávněných způsobů použití Strojového kódu podle typu Integrované kapacity (rovněž označované jako BIC) získaného od IBM (nebo autorizovaného prodejce IBM) za dohodnuté protiplnění, k němuž IBM poskytuje licenci k použití na Stroji. V případě rozporu mezi (i) popisem oprávněných způsobů použití v níže uvedené tabulce nebo všeobecným použitím Integrované kapacity a (ii) skutečnou implementací těchto způsobů použití ze strany společnosti IBM prostřednictvím technologických nebo jiných opatření společnosti IBM, která omezují, sledují nebo ohlašují použití Integrované kapacity nebo Strojového kódu, se uplatní ten rozsah použití, který je více omezen.

Na stroji IBM Z nebo počítač, kde je pracovní zátěž řízena technologií IBM virtualizace, typ stroje, který je reprezentován virtualizovaným operační systém (tj. GP, IFL, zIIP), řídí "Typ integrované kapacity" v níže uvedené tabulce.

1. Tabulka oprávněného použití

Typ Integrované kapacity	Oprávněné použití Strojového kódu
Stroje System z	
General Purpose Processor (GP) (někdy rovněž označovaný jako Central Processor nebo CP, General Purpose Processing Capacity nebo CP Processing Capacity).	Spouštění jakéhokoli programu
Integrated Facility for Linux (IFL)	Spouštění některých nebo všech následujících: a. produkt IBM z/VM a jeho funkce (z/VM), program z/VM Control Program (z/VM CP), systém Group Control System (GCS), systém Conversational Monitor System (CMS) a samostatné obslužné programy DASD Dump/Restore, Device Support Facilities, Stand-Alone Dump a Stand-Alone Program Loader, pokud spouštění takového produktu a funkcí probíhá výhradně na podporu operačních systémů Linux on z nebo OpenSolaris; b. operační systémy Linux on z nebo OpenSolaris; c. jakýkoli program za předpokladu, že je takový program spouštěn pod operačním systémem Linux on z nebo OpenSolaris; a d. jakýkoli program za předpokladu, že je takový program spouštěn pod systémem CMS nebo GCS, a to výhradně na podporu operačních systémů Linux on z nebo OpenSolaris spuštěných na Stroji z/VM Guest nebo na podporu programů spuštěných pod takovými operačními systémy Linux on z nebo OpenSolaris.
System z Application Assist Processor (zAAP)	Spouštění některých nebo všech následujících: a. IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition (obecně známý pod názvem IBM Java Virtual Machine) (JVM) a základní části operačního systému IBM z/OS (z/OS) řádně vyvolané prostřednictvím JVM; b. JVM překlady programů napsaných v programovacím jazyku Java za předpokladu, že veškeré takové překlady jsou řízeny výhradně prostřednictvím JVM; a c. služby z/OS XML System Services spouštěné v režimu úloh z/OS a základní části operačního systému z/OS řádně vyvolané takovými službami XML System Services.

Typ Integrované kapacity	Oprávněné použití Strojového kódu
System z Integrated Information Processor (zIIP)	Spouštění některých nebo všech následujících: a. System Data Mover of z/OS (SDM) a základní části operačního systému z/OS řádně vyvolané prostřednictvím SDM; b. Common Information Model of z/OS (CIM) - základní část operačního systému z/OS a rutiny od IBM a od určitých jiných "Poskytovatelů CIM", než je IBM, jejichž prostřednictvím jsou předávány informace pro spravované prostředky nebo od spravovaných prostředků s využitím modelu CIM, včetně služeb operačního systému z/OS řádně vyvolaných základní částí CIM nebo rutinami od Poskytovatelů CIM v případech, kdy jsou takové služby operačního systému z/OS spouštěny ve stejném adresním prostoru jako základní část CIM. Za účelem zachování způsobilosti procesoru zIIP musí rutiny od jiných Poskytovatelů CIM, než je IBM, udržovat aktuální komunikaci se základní částí CIM, jak stanoví základní část CIM; c. služby z/OS XML System Services spouštěné v režimu bloku požadavků na služby operačního systému z/OS (SRB) pod enklávou z/OS Workload Manager (WLM) (Enclave SRB Mode) a základní částí operačního systému z/OS řádně vyvolané takovými službami XML System Services; d. části jakéhokoli programu spouštěného v režimu Enclave SRB Mode a základní částí operačního systému z/OS řádně vyvolané takovými částmi programu za předpokladu, že: (i) není-li program programem od společnosti IBM, uděluje vlastníkovi programu licenci na rozhraní zIIP Application Programming Interface ("zIIP API") společnost IBM, a že program využívá rozhraní zIIP API, jak určil vlastník programu a v souladu s licencí na rozhraní zIIP API, kterou udělila společnost IBM, přičemž části takového zpracování odeslané do procesoru zIIP nesmí překročit rozsah částí takového zpracování, který vlastník programu výslovně určil k odeslání; nebo (ii) je-li program programem od společnosti IBM, pak části takového zpracování, které byly odeslány do procesoru zIIP, nesmí překročit rozsah částí takového zpracování, který byl určen k odeslání dle nastavení technologických nebo jiných opatření IBM, která omezují, sledují nebo ohlašují použití Integrované kapacity nebo Strojového kódu k odeslání. Oprávněným užíváním procesoru zIIP na systému System z9, z10, z196 a z114 a na následných verzích sálového počítače by bylo například zpracování maximálně šedesáti procent (60 %) ze zpracování nativních požadavků SQLPL (Structured Query Language Procedural Language) v rámci produktu DB2 for z/OS (verze 8, 9, 10 a následné verze), přičemž by zpracování bylo spuštěno v režimu Enclave SRB Mode a k produktu DB2 for z/OS by se přistupovalo přes architekturu DRDA (Distributed Relational Data Architecture) prostřednictvím připojení TCP/IP. V tomto příkladu by program (DB2 for z/OS) volal rozhraní zIIP API v souladu s omezeními stanovenými prostřednictvím technologických nebo jiných opatření IBM, která omezují, sledují nebo ohlašují užívání Integrované kapacity nebo Strojového kódu v rámci produktu DB2 bez obchvatu a část instrukcí DB2 for z/OS odeslaných do procesoru zIIP by bez obchvatu nepřekročila rozsah části, který byl určen k odeslání dle nastavení takových technologických nebo jiných opatření, která omezují, sledují nebo ohlašují užívání Integrované kapacity nebo Strojového kódu bez obchvatu. Pouze taková část zpracování DB2 for z/OS je v tomto příkladu považována za oprávněnou pracovní zátěž pro procesor zIIP. Jako další příklad lze uvést situaci, kdy budou v rámci oprávněného užívání procesoru zIIP na systémech System z9, z10, z196 a z114 a na následných verzích sálového počítače zpracovány následující hodnoty po dosažení "Prahové hodnoty pro využití procesoru": maximálně osmdesát procent (80 %) zpracování dlouhotrvajících paralelních dotazů pro produkt DB2 for z/OS (verze 8, 9, 10 a následné verze), jak bylo stanoveno prostřednictvím technologických nebo jiných opatření IBM, která omezují, sledují nebo ohlašují užívání Integrované kapacity nebo Strojového kódu v rámci produktu DB2 for z/OS Query Optimizer, a to bez obchvatu. Poznámka: IBM stanoví "Prahovou hodnotu pro využití procesoru" pro každý typ stroje System z. Pouze taková část zpracování DB2 for z/OS je v tomto příkladu považována za oprávněnou pracovní zátěž pro procesor zIIP;

Typ Integrované kapacity	Oprávněné použití Strojového kódu
	e. zpracování DFSMS SDM operačního systému z/OS spojené s zGM/XRC, včetně základních částí operačního systému z/OS řádně vyvolaných prostřednictvím z/OS DFSMS SDM; f. části programů, které smí být spouštěny na procesoru zAAP, za předpokladu, že na Stroji není nainstalován žádný procesor zAAP, s výjimkou případu, kdy slouží k usnadnění testování a migrace způsobilých pracovních zátěží zAAP na zIIP; a g. Jakýkoliv program, který lze spustit v instanci operačního systému Linux na stroji IBM Z, který je nasazen v serveru IBM z/OS Container Extensions (IBM zCX) během jeho provedení. Server IBM zCX je společností IBM poskytován v rámci z/OS, který implementuje virtualizované prostředí Linux v souladu s definicí a pod kontrolou technologických nebo jiných opatření IBM, která omezují a monitorují používání nebo generují sestavy o používání BIC nebo MC. h. Při zahájení a spravování programy Java vhodnými pod klauzulí f volá knihovna nativního jazyka do programů vytvořených kompilací modelů umělé inteligence Open Neural Network Exchange (ONNX), které musí použít prověřený kompilátor model ONNX s programem vytvořeným pomocí vázacího programu správy programu z/OS. Veškerá taková kompilace modelů umělé inteligence ONNX do programu musí být řízena výhradně prvky definovanými výše, které jsou určené pouze pro účely provedení predikcí modelu umělé inteligence spouštěných na systému z/OS. Toto provedení zahrnuje pouze operátory ONNX definované pro spuštění přímo na systému z/OS. i. Knihovna vnoření dat umělé inteligence systému z/OS při vyvolání pomocí poskytovaných rozhraní programu přirozené aplikace Java.
General Purpose Processor (GP) (někdy rovněž označovaný jako Central Processor nebo CP, General Purpose Processing Capacity nebo CP Processing Capacity), A/NEBO System z Integrated Information Processor (zIIP), během období System Recovery Boost "období boost"	Spouštění jakéhokoli programu během omezeného období System Recovery Boost v souladu s definicí a pod kontrolou technologických nebo dalších opatření společnosti IBM, která omezují a monitorují použití nebo generují sestavy o využití Integrované kapacity nebo Strojového kódu. Období System Recovery Boost mohou nastat následovně v rámci konkrétní logické oblasti spouštění: ● Období System IPL boost – Období System IPL boost se vyskytují pouze během období System IPL, což je definováno jako období od počátečního spuštění operačního systému přes spuštění middlewaru/programu a zpracování obnovy, které následuje bezprostředně po IPL. Období System IPL boost jsou omezena na maximálně 60 minut trvání a na rozumnou frekvenci IPL na logickou oblast na podporu obchodních operací *1 a využitím technologických a dalších opatření IBM. ● Období System Shutdown boost – Období System Shutdown boost se vyskytují pouze během období System Shutdown, které je definováno jako období začínající označením vypnutí s pomocí proc IEASDBS, které bezprostředně předchází akcím middlewaru a operačního systému pro ukončení zpracování operačního systému. Období System Shutdown boost jsou omezena na maximálně 30 minut trvání a na rozumnou frekvenci IPL na logickou oblast na podporu obchodních operací *1 a využitím technologických a dalších opatření IBM. ● Období Recovery Process boost – Období Recovery Process boost jsou omezena na maximálně 5 minut trvání na spuštění a jsou omezena na maximálně 30 minut trvání celkem na logickou oblast během 24 hodin (souhrnně napříč všemi spuštěními procesu obnovení) s využitím technologických a dalších opatření IBM. Období Recovery Process Boost jsou spouštěna a ukončována výhradně událostmi řízenými operačním systémem z/OS. Uplatnitelné události pro období Recovery Process Boost jsou omezeny na: ● HyperSwap ● Obnova člena sdílení dat prostředku CF ● Obnova struktury prostředku CF ● Rozdělení prostředí Sysplex ● Výpisy karty s uloženou hodnotou (SVC) ● Spuštění/restartování middlewaru pro klientem vybrané oblasti middlewaru ● Načtení konfigurace funkce HyperSwap Během kteréhokoli z výše uvedených období System Recovery Boost lze spustit jakýkoliv dostupný program umístěný v logické oblasti spuštění pro procesor General Purpose Processor, který běží při rychlosti plné kapacity, a/nebo se spouští z procesoru zIIP tak, jak je definováno společností IBM a v souladu s jejími technologickými opatřeními.

Typ Integrované kapacity	Oprávněné použití Strojového kódu
	Výše uvedené Oprávněné použití popsané pro System Recovery Boost pro System IPL , System Shutdown, HyperSwap, Obnovu člena sdílení dat prostředku CF, Obnovu struktury prostředku CF a Sysplex se vztahuje pouze na Typ počítače 8561, řady z15 procesorů IBM Z a následné generace z této řady. Výše uvedené Oprávnění použití popsané pro System Recovery Boost pro Výpisy karty s uloženou hodnotou (SVC), Spuštění/restartování middlewaru pro klientem vybrané oblasti middlewaru a Načtení konfigurace funkce HyperSwap se vztahuje pouze na Typ počítače 3931, řady z16 procesorů IBM a následné generace z této řady. **1 příklad toho, co IBM považuje za rozumnou frekvenci IPL, je 10 nebo méně IPL v období po sobě jdoucích 30 dní, přičemž každé IPL zahrnuje období spuštění IPL System a/nebo System Shutdown.*
Stroje Power Systems	
Procesorová jádra stroje General Purpose Power Systems	Spouštění jakéhokoli programu
Procesorová jádra Stroje pouze s operačním systémem Linux	Spouštění některých nebo všech následujících: a. operační systém Linux, u nějž IBM podporuje užívání na stroji Power Systems; a b. jakýkoli program za předpokladu, že takový program je spouštěn pod operačním systémem Linux specifikovaným v bodu (a).
Power Integrated Facility for Linux	a. Spouštění na jednom nebo více logických oddílech vyhrazených pro takovou pracovní zátěž: operační systém Linux, u nějž IBM podporuje užívání na stroji Power Systems; a b. jakýkoli program, za předpokladu, že takový program je spouštěn pod operačním systémem specifikovaným v bodu (a) výše.
Rozhraní Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)	Užívání PCIe adaptérů pro vstupní/výstupní rozhraní CAPI.

Nabídky zařízení IBM	
Jádra/procesory na Stroji	Spouštění jakéhokoli programu, avšak pouze za předpokladu, že všechny komponenty Stroje a Programu, které IBM dodá jako integrovanou nabídku, budou zachovány v rámci téže integrované nabídky.
Všechny produktové řady IBM (včetně těch samostatně uvedených v této tabulce, které rovněž podléhají doplňujícím způsobům oprávněného použití popsaných níže)	
Určená zařízení údržby IBM	Spouštění Strojového kódu za účelem údržby Stroje za využití určeného zařízení údržby IBM, nicméně pouze způsobem dovoleným IBM.

2. Změna této Přílohy

IBM smí tuto Přílohu kdykoli změnit. Nové způsoby oprávněného použití se vztahují na stávající a následně získanou Integrovanou kapacitu; doplňující omezení se vztahují pouze na následně získané oprávněné použití Integrované kapacity. Následně získané oprávněné použití Integrované kapacity zahrnuje - nikoli však pouze - pořízení dodatečného oprávněného užívání Integrované kapacity, (ii) změnu charakteristiky oprávněného způsobu používání Integrované kapacity (například konverze procesoru IFL na zIIP) a (iii) převedení stávajícího oprávněného použití Integrované kapacity z jedné produktové řady na následnou produktovou řadu, ať už bez poplatku nebo za poplatek (například převedení procesoru zIIP jako součást přechodu ze stroje IBM System z196 na stroj IBM System zEC12).

Tato Příloha nabývá účinnosti k výše uvedenému datu a nahrazuje veškeré předchozí Tabulky oprávněného použití pro Stroje a zůstane v platnosti až do okamžiku, kdy vstoupí v účinnost novější verze této Přílohy (nebo její ekvivalent). Aktuální verze této Přílohy je k dispozici na následující adrese: http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code/aut.html.

3. Dodatečné podmínky nevztahující se na rámcovou smlouvu

Následující dodatečné podmínky se použijí v případech, kdy je tato Příloha použita ve spojitosti s Licenční smlouvou IBM pro Strojový kód datovanou k roku 2012 (Licenční smlouva), jejíž kopie je na požádání k dispozici u IBM.

3.1 Vymezené pojmy

Význam všech výrazů, které jsou psány s velkým písmenem na začátku a které nejsou definovány v této Příloze, je definován v Licenční smlouvě.

Následující definice Oprávněného použití se vztahuje na výrazy "oprávněné použití" použité v této Příloze:

Oprávněné použití - použití Strojového kódu IBM pro přístup a používání Oprávněné integrované kapacity ke zpracování různých typů spustitelného kódu nebo jeho určitých procentních částí, jak je uvedeno v této Příloze a v souladu se skutečnou implementací Technologických opatření IBM.

Následující definice Předmětného stroje nahrazuje definici uvedenou v Licenční smlouvě:

Předmětný stroj – specifický Stroj, pro nějž je používání Strojového kódu licencováno v souladu s podmínkami této Licenční smlouvy. Předmětný stroj je Stroj IBM opatřený sériovým číslem, který si Držitel licence zakoupil nebo který na Držitele licence převedl jakýkoli jiný subjekt a který může být identifikován prostřednictvím sériového čísla nebo čísla objednávky na Transakčním dokumentu. Předmětný stroj, který byl předmětem Upgradu, zůstává Předmětným strojem, a Stroj, který byl předmětem Upgradu, se stává Předmětným strojem; Předmětný stroj zahrnuje - nikoli však pouze - Stroj, který IBM označí jako stroj typu "Acceptance-By-Use".

Výrazy "technologická nebo jiná opatření IBM, která omezují, sledují nebo ohlašují používání Integrované kapacity nebo Strojového kódu" použité v této Příloze jsou nahrazeny výrazem **Technologická opatření** definovaným v Licenční smlouvě.

Výraz "obejití" použitý v této Příloze bude nahrazen výrazem **Obejití** definovaným v Licenční smlouvě.