

Tabela pooblašene uporabe za naprave



Posodobljeno: 15. november 2023

Za uporabo strojne kode veljajo določbe te IBM-ove tabele pooblašene uporabe za naprave (priloga). Ta priloga vključuje seznam načinov pooblašene uporabe strojne kode glede na vrsto vgrajene zmogljivosti, pridobljene za dogovorjeno plačilo od IBM-a (ali pooblaščenega IBM-ovega preprodajalca) in ki jo IBM licencira za uporabo na napravi. V primeru kakršnega koli navzkrižja med (i) opisi načinov pooblašene uporabe v spodnji tabeli ali splošno uporabo vgrajene zmogljivosti in (ii) IBM-ovo dejansko uvedbo takšne uporabe v okviru lastnih tehnoloških ali drugih ukrepov, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode, ima prednost bolj omejena uporaba.

V napravi IBM Z ali LinuxONE, v kateri delovno obremenitev nadzoruje IBM-ova virtualizacijska tehnologija, tip motorja, ki je predstavljen virtualiziranemu operacijskemu sistemu (npr. GP, IFL, ZIIP), ureja »tip vgrajene kapacitete« v spodnji tabeli.

1. Tabela pooblašene uporabe

Vrsta vgrajene zmogljivosti	Pooblašeni načini uporabe strojne kode
Naprave System z	
Procesor za splošne namene (v nadaljevanju GP, imenovan tudi osrednji procesor ali CP, zmogljivost obdelovanja za splošne namene ali zmogljivost obdelovanja CP).	Izvajanje kateregakoli programa.
Vgrajena zmogljivost za Linux (IFL)	Izvajanje nekaj od naštetega ali vsega: <ul style="list-style-type: none">a. izdelek IBM z/VM s funkcijami (z/VM), program za krmiljenje z/VM (z/VM CP), sistem za skupinsko krmiljenje (GCS), pogovorni nadzorni sistem (CMS) in samostojne funkcionalnosti: DASD za odlaganje/obnovitev, zmogljivosti za podporo napravam, samostojno odlaganje in samostojni nalagalnik programov, ko se tak produkt in funkcije izvajajo izključno za podporo operacijskemu sistemu Linux on z ali OpenSolaris;b. operacijski sistemi Linux on z ali OpenSolaris;c. kateri koli program, če se izvaja v operacijskem sistemu Linux on z ali OpenSolaris; ind. kateri koli program, če se izvaja v sistemu CMS ali GCS, pri izvajanju izključno za podporo operacijskemu sistemu Linux on z ali OpenSolaris v gostujočem računalniku z/VM ali pri izvajanju za podporo programom, ki se izvajajo v tem operacijskem sistemu Linux on z ali OpenSolaris.
Procesor za podporo pri izvajanju aplikacij v sistemu System z (zAAP)	Izvajanje nekaj ali vse od spodaj naštetega: <ul style="list-style-type: none">a. IBM SDK Semeru Runtime Certified Edition za z/OS (predhodno IBM SDK za z/OS, Java Technology Edition) in osnovni elementi operacijskega sistema IBM z/OS (z/OS), ustrezno klicani prek JVM;b. prevodi programov JVM, zapisanih v programskem jeziku Java, če vse te prevode nadzira izključno JVM; inc. sistemske storitve z/OS XML, ki se izvajajo v načinu opravi z/OS, in osnovni elementi z/OS, ustrezno klicani prek sistemskih storitev XML.
Vgrajeni procesor informacij System z (ZIIP)	Izvajanje nekaj ali vse od spodaj naštetega: <ul style="list-style-type: none">a. orodje za premikanje sistemskih podatkov z/OS (SDM) in osnovni elementi z/OS, ustrezno klicani prek SDM;b. model za skupne informacije z/OS (CIM), osnovni element z/OS ter IBM-ove rutine in rutine drugih proizvajalcev »ponudnika CIM« za komuniciranje informacij prek upravljanih virov z modelom CIM, vključno s storitvami z/OS, ustrezno klicanimi prek osnovnega elementa CIM, ali rutinami takega ponudnika CIM, če se te storitve z/OS izvajajo v istem naslovnem prostoru kot osnovni element CIM; rutine ponudnika CIM drugih proizvajalcev morajo za ohranjanje upravičenosti ZIIP

Vrsta vgrajene zmogljivosti	Pooblašteni načini uporabe strojne kode
	<p>ohranjati časovno skladno komunikacijo z osnovnim elementom CIM, kot to določa osnovni element CIM;</p> <p>c. sistemske storitve z/OS XML, ki se izvajajo v načinu blokiranja zahtev storitev z/OS (SRB) v enklavi programa Workload Manager z/OS (WLM) (način enklave SRB), in osnovni elementi z/OS, ustrezno klicani prek sistemskih storitev XML;</p> <p>d. deli katerega koli programa, ki se izvaja v načinu enklave SRB, in osnovni elementi z/OS, ustrezno klicani prek teh delov programa, če so izpolnjeni ti pogoji: (i) če program ni IBM-ov program, IBM dodeli lastniku programa aplikacijski programerski vmesnik zIIP (zIIP API), program uporablja zIIP API, kot je predvidel lastnik programa v skladu z IBM-ovo licenco zIIP API in deli takšne programske obdelave, odpremljene v zIIP, ne presegajo delov takšne obdelave, ki jih je lastnik programa razvil izključno za takšno odpremljanje; ali (ii) če gre za IBM-ov program, deli takšne programske obdelave, odpremljene v zIIP, ne presegajo delov takšne obdelave, ki so z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode, določeni za takšno odpremljanje.</p> <p>Na primer, pooblaščen uporaba procesorja zIIP v sistemih System z9, z10, z196 in z114 ter novejših osrednjih računalnikov vključuje obdelavo do šestdeset odstotkov (60 %) obdelave zahtev izvirnega jezika SQLPL (procesni jezik sestavljenega jezika za poizvedbe) programa DB2 za z/OS (različice 8, 9, 10 in novejše različice) pri izvajanju v načinu enklave SRB ter dostopanju programa DB2 za z/OS prek DRDA (arhitektura porazdeljene relacijske zbirke) in povezave TCP/IP. Program (DB2 for z/OS) v tem primeru kliče zIIP API v okviru omejitev IBM-ovih tehnoloških ali drugih ukrepov, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode znotraj DB2, brez izogibanja, del navodil DB2 za z/OS, odpremljen v zIIP, pa ne presega dela, ki je z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode (brez izogibanja), določen za takšno odpremljanje. V tem primeru samo tak del obdelave DB2 za z/OS pomeni upravičeno delovno obremenitev za zIIP.</p> <p>V nadaljnjem primeru, pooblaščen uporaba procesorja zIIP v sistemih z9, z10, z196 in z114 ter novejših osrednjih računalnikov po doseženem »pragu uporabe CPE« vključuje do osemdeset odstotkov (80 %) obdelave zapletenih vzporednih poizvedb za DB2 za z/OS (različice 8, 9, 10 in novejše različice), kot je določeno z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode, v programu DB2 za z/OS Query Optimizer, brez izogibanja. Opomba: IBM določi »prag uporabe CPE« za vsako vrsto naprave System z. V tem primeru samo tak del obdelave DB2 for z/OS pomeni upravičeno delovno obremenitev za zIIP;</p> <p>e. DFSMS SDM obdelave z/OS v povezavi z zGM/XRC, vključno z osnovnimi elementi z/OS, ustrezno klicanimi prek z/OS DFSMS SDM;</p> <p>f. deli programov, ki so pooblaščen za izvajanje v procesorju zAAP, ob pogoju, da v zajetem računalniku ni nameščen procesor zAAP, razen za namen lažjega preizkušanja in preselitve delovnih obremenitev, ki so upravičene do uporabe procesorja zAAP, v procesor zIIP; ter</p> <p>g. kateri koli program, ki se lahko izvaja v primerku operacijskega sistema Linux v napravi IBM Z, ki je med svojim izvajanjem razmeščen v strežnik IBM z/OS Container Extensions (IBM zCX). Strežnik IBM zCX zagotovi IBM kot del programa z/OS, ki implementira navidezno okolje Linux, kot določajo in nadzirajo IBM-ovi tehnološki ali drugi ukrepi, ki omejujejo ali spremljajo uporabo vgrajene zmogljivosti ali strojne kode oziroma poročajo o njej.</p> <p>h. Ko jih sprožijo in upravljajo programi Java, ki so upravičeni v skladu s klavzulo f:</p> <p>(1) Knjižnica v izvirnem jeziku kliče programe, ustvarjene s sestavljanjem modelov umetne inteligence Open Neural Network Exchange (ONNX), ki morajo uporabljati prevajalnik s kvalificiranim modelom ONNX, ki ga je odobril IBM, s programom, ki je ustvarjen z uporabo povezovalnika za upravljanje programa z/OS. Vsako takšno prevajanje modelov umetne inteligence ONNX v program mora nadzorovati izključno kvalificirani prevajalnik modelov ONNX, namenjeno pa je samo izvajanju napovedi modela umetne inteligence, ki se izvaja v sistemu z/OS. To izvajanje</p>

Vrsta vgrajene zmogljivosti	Pooblašteni načini uporabe strojne kode
	<p> vključuje samo operaterje ONNX , ki so določeni za delovanje neposredno v sistemu z/OS.</p> <p>(2) Knjižnica izvirnega jezika kliče kvalificirano izvajalno napravo za strojno učenje, ki ga je podprl IBM in izvaja zahtevo za predvidljiv model umetne inteligence v formatu PMML (Predictive Model Markup Language) ali model umetne inteligence ONNX (Open Neural Network Exchange). Vsako takšno izvajanje modelov umetne inteligence v formatu PMML ali ONNX mora nadzorovati izključno kvalificirani izvajalna naprava za strojno učenje, namenjeno pa je samo izvajanju napovedi modelov umetne inteligence, ki se izvajajo v programu z/OS. To izvajanje vključuje samo operaterje PMML ali ONNX, ki so določeni za izvajanje neposredno v sistemu z/OS.</p> <p>i. Knjižnica z AI Data Embedding programa z/OS, ko je poklicana s priloženimi izvirnimi aplikacijskimi programskimi vmesniki Java.</p> <p>j. Python in aplikacije Python, definirane kot: 1) programi, napisani v jeziku Python in pretvorjeni za izvršitev v navideznem računalniku IBM Open Enterprise SDK za Python, z izjemo prehodov izvrševanja v zunanjo kodo, ki ni Python, in z izjemo klicanja prek API-ja ali vdelave v drugo aplikacijo; 2) izvršitev Python-ovih standardnih komponent knjižnice, ki jih zagotovi IBM in so vsebovane z IBM Open Enterprise SDK za Python; in 3) Python in izvirne komponente za pakete, navedene na spletnem mestu https://www.ibm.com/docs/en/python-zos/3.11?topic=SSCH7P_3.11.0/python-legal-pkgs.html, ki podpirajo delovne obremenitve AI in ML. S takšnim omogočanjem zIIP za obdelavo Python, odpremljen v zIIP, se ne prekorači sedemdeset odstotkov (70 %) deležev takšne obdelave, kot določajo IBM-ovi tehnološki ali drugi ukrepi, ki omejujejo, nadzorujejo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode, ki bo odpremljen na takšen način.</p>
<p>Procesor za splošne namene (GP, imenovan tudi osrednji procesor ali CP, zmogljivost obdelovanja za splošne namene ali zmogljivost obdelovanja CP), IN/ALI vgrajeni procesor informacij System z (zIIP), med pospešeno obnovitvijo sistema »obdobje pospešene obnovitve«</p>	<p>Izvajanje katerega koli programa med omejenimi obdobji pospešene obnovitve sistema, kot je določeno in nadzorovano z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode.</p> <p>Obdobja pospešene obnovitve sistema se lahko odvijajo kot sledi, znotraj posameznega pospeševalnega sklopa:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Obdobja pospeševanja IPL-a sistema – Obdobja pospeševanja IPL-a sistema se odvijajo samo med IPL-om sistema, ki je definiran kot obdobje od začetnega zagona operacijskega sistema do zagona vmesne opreme/programa in obdelave obnovitve, ki nemudoma sledi IPL-u. Obdobja pospeševanja IPL-a sistema so omejena na trajanje največ 60 minut in na razumno pogostost IPL-ov na posamezni sklop v podporo poslovnim operacijam *1 z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi. ● Obdobja pospeševanja zaustavitve sistema – Obdobja pospeševanja zaustavitve sistema se odvijajo samo med zaustavitvijo sistema, ki je definirana kot obdobje, ki se začne z znakom za zaustavitev ob uporabi procesa IEASDBS neposredno pred dejanji vmesne opreme in operacijskega sistema za prekinitve obdelave operacijskega sistema. Obdobja pospeševanja zaustavitve sistema so omejena na trajanje največ 30 minut in na razumno pogostost IPL-ov na posamezni sklop v podporo poslovnim operacijam *1 z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi. ● Obdobja povišanja procesa obnovitve so: <ul style="list-style-type: none"> ● omejena na največ petminutno trajanje na posamezno povišanje, ● omejena na največ 30 minut na posamezni sklop v 24-urnem obdobju (skupaj za vsa povišanja obnovitvenega procesa) in ● omejena na razumno količino skupnega časa povišanja procesa obnovitve v posamezni uri (skupaj za vsa povečanja procesa obnovitve) v podporo poslovanju *2, <p>z IBM-ovimi tehnološkimi ali drugimi ukrepi. Obdobja pospeševanja postopka obnovitve začnejo in končajo izključno dogodki, nadzorovani z operacijskim sistemom z/OS. Veljavni dogodki za pospešene postopke obnovitve so omejeni na naslednje:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HyperSwap ● Obnovitev člana skupne rabe podatkov zmogljivosti spajanja ● Obnovitev strukture zmogljivosti spajanja ● Particioniranje sysplex-a

Vrsta vgrajene zmogljivosti	Pooblašteni načini uporabe strojne kode
	<ul style="list-style-type: none"> Izpis SVC Vmesna programska oprema se zažene/znova zažene za regije vmesne opreme, ki jih izbere odjemalec Nalaganje konfiguracije HyperSwap <p>Med katerimi koli prej omenjenimi obdobji pospeševanja obnovitve sistema se lahko kateri koli razpoložljivi program znotraj pospeševalne particije izvaja v procesorju za splošne namene pri hitrosti polne kapacitete in/ali v procesorju zIIP, kot določajo in nadzirajo IBM-ovi tehnološki ukrepi.</p> <p>Predhodno navedena pooblaščen uporaba, opisana za pospešitev obnovitve sistema za IPL sistem, zaustavitev sistema, HyperSwap, obnovitev člana skupne rabe podatkov zmogljivosti spajanja, obnovitev strukture zmogljivosti spajanja in particioniranje Sysplex, velja samo za vrsto računalnika 8561 družine z15 IBM-ovih procesorjev Z in novejših generacij te družine.</p> <p>Zgoraj navedena pooblaščen uporaba, opisana za pospešeno obnovitev sistema za izpise SVC, zagone/vnovične zagone vmesne programske opreme za regije vmesne opreme, ki jih izbere naročnik, in nalaganje konfiguracije HyperSwap, velja samo za vrsto računalnika 3931 družine z16 IBM-ovih procesorjev in novejših generacij te družine.</p> <p><i>*1 Razumna pogostost IPL-jev pomeni 10 ali manj IPL-jev v zaporednem 30-dnevem obdobju, pri čemer ima vsak IPL sistemski IPL in/ali obdobje povečane zaustavitve sistema.</i></p> <p><i>*2 Razumna količina skupnega časa pospeševanja procesa obnovitve pomeni največ desetminutna obdobja povišanja procesa obnovitve, ki se pojavijo v katerem koli danem enournem časovnem intervalu zaradi obnovitvenih dogodkov, ki sprožijo proces obnovitve, v podporo ponovni vzpostavitvi normalnega poslovanja.</i></p>
Naprave Power Systems	
Jedra naprave Power Systems za splošne namene	Izvajanje katerega koli programa.
Jedra naprave Linux-Only	Izvajanje nekaj ali vse od spodaj naštetega: <ul style="list-style-type: none"> a. operacijski sistem Linux, ki ga IBM podpira za uporabo v napravi Power Systems in b. kateri koli program, če se izvaja v operacijskem sistemu Linux, kot je določeno v točki (a).
Integriran instrument za zmogljivost programa Linux	<ul style="list-style-type: none"> a. Izvajanje v eni ali več namenskih logičnih particijah z operacijskim sistemom Linux, ki ga IBM podpira za uporabo v napravi Power Systems in b. kateri koli program, če se izvaja v operacijskem sistemu, ki je podan v točki (a) zgoraj.
Vmesnik koherentnega pospeševalnika (CAPI)	Uporaba vmesnikov PCIe, omogočenih za vmesnike koherentnega pospeševalnika, za vhodno-izhodno zmogljivost vmesnika koherentnega pospeševalnika.

Ponudbe IBM-ovih naprav	
Jedra/procesorji naprav	Izvajanje katerega koli programa, vendar le, če so vse komponente naprave in programa, ki jih zagotovi IBM v okviru enotne ponudbe, vključene v isti enotni ponudbi.
Vse linije produktov IBM (vključno s tistimi, ki so ločeno identificirane v tej tabeli in so prav tako predmet dodatne pooblaščen uporabe, opisane spodaj)	
IBM-ove namenske vzdrževalne zmogljivosti	Izvajanje strojne kode za vzdrževanje naprave z uporabo IBM-ovih namenskih vzdrževalnih zmogljivosti, vendar samo v skladu z IBM-ovim pooblastilom.

2. Spremembe te priloge

IBM lahko to prilogo kadarkoli spremeni. Novi načini pooblaščen uporabe veljajo za obstoječo in naknadno pridobljeno vgrajeno zmogljivost; dodatne omejitve veljajo samo za naknadno pridobljene načine pooblaščen uporabe vgrajene zmogljivosti. Naknadno pridobljeni načini pooblaščen uporabe vgrajene zmogljivosti vključujejo (brez omejitve) (i)

pridobitev dodatnih načinov pooblaščen uporabe vgrajene zmogljivosti, (ii) ponovno določitev pooblaščen uporabe vgrajene zmogljivosti (npr. pretvorba IFL v zIIP) in/ali (iii) prenos obstoječih načinov pooblaščen uporabe vgrajene zmogljivosti z ene družine izdelkov na naslednjo družino izdelkov, s stroški ali brez (npr. prenos procesorja zIIP kot del nadgradnje z naprave IBM System z196 na napravo IBM System zEC12).

Ta priloga začne veljati na datum, naveden zgoraj, in nadomešča vse predhodne tabele za pooblaščen uporabo za naprave ter ostane veljavna, dokler ne stopi v veljavo nova različica te priloge (ali enakovreden dokument). Trenutno veljavna različica te priloge je na voljo na naslednjem naslovu:

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

3. **Dodatne določbe in pogoji, ki ne veljajo za pogodbo o razmerju z naročnikom**

Naslednje dodatne določbe in pogoji veljajo v primerih, kjer se ta priloga uporablja v povezavi z IBM-ovo licenčno pogodbo za strojno kodo iz leta 2012 (licenčna pogodba). Kopija te pogodbe je na voljo pri IBM-u na zahtevo.

3.1 **Opredelitev pojmov**

Uporabljeni izrazi, ki niso določeni v tej prilogi, imajo pomen, kot jim je bil dodeljen v licenčni pogodbi.

Naslednja definicija pooblaščen uporabe velja za izraz »pooblaščen uporaba«, kot je uporabljen v tej prilogi:

Pooblaščen uporaba – uporaba IBM-ove strojne kode za dostop do in uporabo pooblaščen vgrajene zmogljivosti za obdelavo vrst izvršljive kode ali določenih odstotkov njenih deležev, kot je navedeno v tej prilogi in dejansko uvedeno z IBM-ovimi tehnološkimi ukrepi.

Naslednja definicija krite naprave zamenjuje definicijo, podano v licenčni pogodbi:

Krita naprava – specifična naprava, za uporabo katere je strojna koda licencirana na podlagi določb te licenčne pogodbe. Vsaka krita naprava je IBM-ova naprava s serijsko številko, ki jo imetnik licence kupi ali mu je na kakršen koli način predana s strani druge osebe, in se lahko prepozna prek serijske številke ali številke naročila na transakcijskem dokumentu. Krita naprava, ki jo nadgradite, ostane krita, ter naprava, ki jo nadgradite, postane krita naprava; pri čemer krita naprava vsebuje, neomejeno, napravo, ki jo IBM specificira za odobreno napravo glede na njeni uporabo.

Izraz »IBM-ovi tehnološki ali drugi ukrepi, ki omejujejo, nadzirajo ali poročajo o uporabi vgrajene zmogljivosti ali strojne kode«, kot je uporabljen v tej prilogi, v licenčni pogodbi nadomešča določen izraz **tehnološki ukrepi**.

Izraz »izogibanje«, kot je uporabljen v tej prilogi, se nadomesti z definiranim izrazom **Izogibanje** v licenčni pogodbi.