

Įgaliotojo naudojimo lentelė įrenginiams



Atnaujinta: 2023 m. lapkričio 15 d.

Įrenginio kodo (sutrumpintai – ĮK) naudojimui taikomos šios IBM Įgaliotojo naudojimo lentelės, skirtos Įrenginiams (Priedo), sąlygos. Šiame Priede pateiktas ĮK įgaliotųjų naudojamų sąrašas, sudarytas pagal iš IBM (arba IBM įgaliotojo pardavėjo) už sutartą atlygį įsigytos Įtaisytosios talpos (sutrumpintai – ĮT) tipą, kurį IBM licencijuoja naudoti Įrenginyje. Jei atsiranda nesuderinamumų tarp (i) toliau esančioje lentelėje pateiktų įgaliotojo naudojimo arba ĮT bendrojo naudojimo aprašų ir (ii) tokių naudojamų IBM faktinio realizavimo, naudojant IBM technologines ar kitas priemones, kurios riboja, stebi arba renka duomenis apie ĮT arba ĮK naudojimą, viršesni bus tie naudojimo atvejai, kurių apimtis labiau ribota.

„IBM Z“ arba „LinuxONE“ įrenginyje, kuriame darbo krūvį kontroliuoja IBM virtualizacijos technologija, toliau lentelėje apibrėžtos „Įtaisytosios talpos tipą“ valdo virtualizuotajai operacinei sistemai (t. y. GP, IFL, zIIP) apibrėžtas programų variklio tipas.

1. Įgaliotojo naudojimo lentelė

Įtaisytosios talpos tipas	Įrenginio kodo įgaliotasis naudojimas
„System z“ įrenginiai	
Bendrosios paskirties procesorius (BP) (kartais vadinamas Centrinio procesoriumi arba CP, Bendrosios paskirties apdorojimo talpa arba CP apdorojimo talpa).	Vykdoma bet kuri programa.
„Integrated Facility for Linux“ (IFL)	Vykdomos kai kurios arba visos iš toliau nurodytų: a. IBM „z/VM“ produktas ir funkcijos („z/VM“), „z/VM“ Valdymo programa („z/VM VP“), Grupės valdymo sistema (GVS), Pokalbių stebėjimo sistema (PSS) ir atskiros priemonės „DASD Dump/Restore“, Įrenginio palaikymo priemonės, Atskira iškelties ir Atskira programų įkėlimo priemonė, kai šie produktai ir funkcijos vykdomos tik „Linux“, veikiančiai „z“ arba „OpenSolaris“ operacinėje sistemoje, palaikyti; b. „Linux“, veikianti „z“ arba „OpenSolaris“ operacinėje sistemoje; c. bet kuri programa, jei ji vykdoma „Linux“, veikiančioje „z“ arba „OpenSolaris“ operacinėje sistemoje, ir d. bet kuri programa, jei ji vykdoma CMS arba GCS tik siekiant palaikyti „Linux“, veikiančią „z“ arba „OpenSolaris“ operacinėje sistemoje, kuri veikia „z/VM“ Svečio įrenginyje, arba palaikyti programoms, kurios vykdomos „Linux“, veikiančioje „z“ arba „OpenSolaris“ operacinėje sistemoje.
„System z Application Assist Processor“ (zAAP)	Vykdomos kai kurios arba visos iš toliau nurodytų: a. „IBM SDK Semeru Runtime Certified Edition for z/OS“ (anksčiau – „IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition“) ir „IBM z/OS“ operacinės sistemos (z/OS) baziniai elementai, kuriuos tinkamai iškviečia JVM; b. „Java“ programavimo kalba parašytų programų JVM vertimai, jei jie visi valdomi tik JVM, ir c. „z/OS XML System Services“, veikianti „z/OS“ užduočių režimu, ir „z/OS“ pagrindiniai elementai, tinkamai iškviečiami naudojant šią „XML System Services“.
„System z Integrated Information Processor“ (zIIP)	Vykdomos kai kurios arba visos iš toliau nurodytų: a. „System Data Mover of z/OS“ (SDM) ir „z/OS“ pagrindiniai elementai, tinkamai iškviečiami naudojant SDM; b. „Common Information Model of z/OS“ (CIM) pagrindinis „z/OS“ elementas ir IBM bei tam tikros ne IBM „CIM teikėjo“ programos, perduodančios informaciją valdomuose ištekliuose, į šiuos išteklius arba iš jų, naudojant CIM modelį, įskaitant „z/OS“ paslaugas, kurios tinkamai iškviečiamos, naudojant CIM pagrindinį elementą arba minėtas CIM Teikėjo programas, kai šios „z/OS“ paslaugos veikia tokioje pačioje adreso srityje, kaip ir CIM pagrindinis elementas. Siekiant palaikyti zIIP tinkamumą, ne IBM CIM Teikėjų programos turi laiku palaikyti ryšį su CIM pagrindiniu elementu, kaip nustatė CIM pagrindinis elementas;

Įtaisytosios talpos tipas	Įrenginio kodo įgaliotasis naudojimas
	<p>c. „z/OS XML System Services“, veikiančios „z/OS“ paslaugos užklausų blokavimo (angl. „service request block“, SRB) režimu „z/OS Workload Manager“ (WLM) uždaroje grupėje (uždarasis SRB režimas), ir „z/OS“ pagrindiniai elementai, tinkamai išskviečiami naudojant šią „XML System Services“;</p> <p>d. bet kurios programos, veikiančios uždaruju SRB režimu, dalys ir „z/OS“ pagrindiniai elementai, tinkamai išskviečiami naudojant tokias programų dalis, kai: (i) programa nėra IBM programa, programos savininkas iš IBM gavo „zIIP Application Programming Interface“ (zIIP API) licenciją, programa naudoja zIIP API taip, kaip nustatė programos savininkas, vadovaujantis iš IBM gautos zIIP API licencijos sąlygomis, o tokios programos apdorojimo metu į zIIP perduotos dalys neviršija tokio apdorojimo dalių, kurias nustatė tik programos savininkas siekdamas, kad jos būtų perduotos arba (ii) jei programa yra IBM programa, tokios programos apdorojimo metu į zIIP perduotos dalys neviršija tokio apdorojimo siunčiamų dalių, apibrėžtų IBM technologinėmis ar kitomis priemonėmis, kurios riboja, stebi arba renka duomenis apie IT arba JK naudojimą.</p> <p>Pavyzdžiui, tai būtų įgaliotasis zIIP naudojimas z9, z10, z196 ir z114 bei paskesnėse sistemose, siekiant apdoroti iki šešiasdešimt procentų (60 %) „DB2 for z/OS“ (8, 9, 10 ir paskesnių versijų) apdorojamų vietinės SQLPL (Struktūrizuotos užklausų kalbos procedūrinė kalba, angl. „Structured Query Language Procedural Language“) užklausų, kai programa veikia uždaruju SRB režimu, o „DB2 for z/OS“ pasiekama per DRDA (Paskirstytųjų sąryšinių duomenų bazių architektūra, angl. „Distributed Relational Data Architecture“) TCP/IP ryšiu. Šiame pavyzdyje programa („DB2 for z/OS“) išskviečia zIIP API, kaip apibrėžia IBM technologinės ar kitos priemonės, kurios riboja, stebi arba renka duomenis apie IT arba JK naudojimą DB2 be apėjimo, ir į zIIP išsiunčiama dalis „DB2 for z/OS“ instrukcijų neviršys tokia technologija ar kitomis priemonėmis, kurios riboja, stebi arba renka duomenis apie IT arba JK naudojimą be apėjimo, siunčiamos dalies. Šiame pavyzdyje reikalavimus atitinkančiu darbo krūviu zIIP“ atžvilgiu laikoma tik ši „DB2 for z/OS“ apdorojimo dalis.</p> <p>Dar vienas pavyzdys būtų įgaliotasis zIIP naudojimas z9, z10, z196 ir z114 sistemose bei vėlesniuose centriniuose kompiuteriuose, kad būtų galima apdoroti, kaip nurodyta toliau, pasiekus iki aštuoniasdešimties procentų (80 %) „DB2 for z/OS“ (8, 9, 10 ir vėlesnių versijų) ilgai vykdomų lygiagrečių užklausų „centrinio procesoriaus išnaudojimo slenkstį“, kaip nurodo IBM technologinės ar kitos priemonės, kurios riboja, stebi arba praneša apie IT arba JK naudojimą „DB2 for z/OS Query Optimizer“ viduje be apėjimo. Pastaba: IBM „CPU naudojimo ribą“ nustato kiekvienam „System z“ įrenginio tipui. Šiame pavyzdyje reikalavimus atitinkančiu darbo krūviu zIIP atžvilgiu laikoma tik ši „DB2 for z/OS“ apdorojimo dalis;</p> <p>e. „DFSMS SDM of z/OS“ apdorojimas, susietas su zGM/XRC, įskaitant z/OS pagrindinius elementus, kuriuos tinkamai išskviečia „z/OS DFSMS SDM“;</p> <p>f. programų, leidžiamų vykdyti zAAP, dalys, jei įrenginyje yra įdiegtas zAAP, išskyrus padedant tikrinti ir perkelti zAAP tinkamus darbo krūvius zIIP;</p> <p>g. bet kokia programa, kurią galima vykdyti „Linux“ operacinės sistemos egzemplioriaus IBM Z įrenginyje, kuris jos vykdymo metu yra įdiegtas „IBM z/OS Container Extensions“ (IBM zCX) (konteinerio plėtinių) serveryje. IBM zCX serverį teikia IBM kaip z/OS dalį, kuri įdiegia „Linux“ virtualizuotą aplinką, kaip apibrėžiama ir valdoma IBM technologinėmis ar kitokiomis priemonėmis, kuriomis siekiama riboti, stebėti ar rinkti duomenis apie IT ar JK naudojimą.</p> <p>h. Kai inicijuoja ir valdo „Java“ programos, tinkamos būti naudojamos pagal f punktą:</p> <p>(1) Savojo kodo bibliotekų užklausos, siunčiamos į programas, sukurtas kompiliuojant „Open Neural Network Exchange“ (toliau – ONNX) dirbtinio intelekto modelius, kuriuose turi būti naudojamas IBM patvirtintas, reikalavimus atitinkantis ONNX modelio kompiliatorius su programa, sukurta naudojant „z/OS“ programų valdymo susiejimo įrankį. Visas toks ONNX dirbtinio intelekto modelių kompiliavimas į programą turi būti kontroliuojamas tik patvirtinto ONNX modelio kompiliatoriaus ir yra skirtas tik „z/OS“ sistemos dirbtinio intelekto modelių prognozėms vykdyti. Šis vykdymas apima tik ONNX operatorius, nustatytus veikti tiesiogiai „z/OS“ sistemoje.</p>

Įtaisytosios talpos tipas	Įrenginio kodo įgaliotasis naudojimas
	<p>(2) Savojo kodo bibliotekų užklauso, siunčiamos į IBM patvirtintą, reikalavimus atitinkantį mašinų mokymosi vykdymą, kuris vykdo „Predictive Model Markup Language“ (PMML) arba „Open Neural Network Exchange“ (ONNX) formato dirbtinio intelekto modelio išvados darymo užklausą. Visas toks PMML arba ONNX formato dirbtinio intelekto modelių vykdymas turi būti kontroliuojamas tik reikalavimus atitinkančio mašinų mokymosi ir yra skirtas tik „z/OS“ sistemos dirbtinio intelekto modelių prognozėms vykdyti. Šis vykdymas apima tik PMML arba ONNX operatorius, nustatytus veikti tiesiogiai „z/OS“ sistemoje.</p> <p>i. z/OS dirbtinio intelekto duomenų įterpimo biblioteka „z“, kai iškviečiama naudojant pateiktas Java savųjų taikomųjų programų sąsajas.</p> <p>j. „Python“ ir „Python“ programos apibrėžiamos kaip: 1) programos, parašytos „Python“ kalba ir konvertuotos vykdymui „IBM Open Enterprise SDK for Python“ virtualiajame įrenginyje, išskyrus vykdymo perėjimus į išorinį ne „Python“ kodą ir išskyrus atvejus, kai iškviečiamos per API arba kai yra įterptos į kitą programą; 2) IBM pateiktų „Python“ standartinės bibliotekos komponentų, esančių „IBM Open Enterprise SDK for Python“, vykdymas; ir 3) tiek „Python“, tiek savieji komponentai paketams, išvardintiems adresu https://www.ibm.com/docs/en/python-zos/3.11?topic=SSCH7P_3.11.0/python-legal-pkgs.html, kurie palaiko dirbtinio intelekto bei mašinų mokymosi programas. Toks į zIIP išsiųstas zIIP įgalinimas „Python“ apdorojimui neviršija septyniadešimties procentų (70 %) tokio apdorojimo, kaip nurodo IBM technologinės ar kitos priemonės, kurios riboja, stebi arba praneša apie IT arba JK naudojimą tokiam išsiuntimui.</p>
<p>Bendrosios paskirties procesorius (BP) (kartais vadinamas Centrinio procesoriumi arba CP, Bendrosios paskirties apdorojimo talpa arba CP apdorojimo talpa) IR (ARBA) „System z Integrated Information Processor“ (zIIP) per „System Recovery Boost“ išplėtimo laikotarpį</p>	<p>Bet kokios programos vykdymas per tam tikrus „System Recovery Boost“ laikotarpius, kaip apibrėžiama ir valdoma IBM technologinėmis ar kitokiomis priemonėmis, kuriomis siekiama riboti, stebėti ar rinkti duomenis apie IT ar JK naudojimą.</p> <p>Tam tikrame išplėtimo skaidinyje gali pasitaikyti toliau nurodyti „System Recovery Boost“ laikotarpiai:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistemos IPL išplėtimo laikotarpiai – sistemos IPL išplėtimo laikotarpiai pasitaiko tik per sistemos IPL, apibrėžtą kaip laikotarpis nuo operacinės sistemos pradinio paleidimo paleidžiant tarpinę programinę įrangą / programą ir atkuriant apdorojimą iš karto po IPL. Sistemos IPL išplėtimo laikotarpiai ribojami iki daugiausia 60 minučių ir pagrįsto dažnio IPL vienam skaidiniui vykdant verslo operacijų palaikymą *1 IBM technologinėmis arba kitomis priemonėmis. • Sistemos išjungimo išplėtimo laikotarpiai – sistemos išjungimo išplėtimo laikotarpiai pasitaiko tik per sistemos išjungimą, apibrėžiamą kaip laikotarpis, prasidedantis išjungimo nurodymu, naudojant procedūrą IEASDBS prieš pat tarpinės programinės įrangos ir operacinės sistemos veiksmus, norint nutraukti operacinės sistemos apdorojimą. Sistemos išjungimo išplėtimo laikotarpiai ribojami iki daugiausia 30 minučių ir pagrįsto dažnio IPL vienam skaidiniui vykdant verslo operacijų palaikymą *1 IBM technologinėmis arba kitomis priemonėmis. • Atkūrimo proceso spartinimo laikotarpiai yra šie: <ul style="list-style-type: none"> • kiekvienas spartinimas ribojamas iki daugiausia penkių minučių; • kiekvieno skaidinio spartinimas ribojamas iki daugiausia 30 minučių per 24 valandų laikotarpį (apjungiant visus Atkūrimo procesų spartinimus); • ribojamas iki pagrįsto bendro Atkūrimo proceso spartinimo laiko per bet kurią valandą (apjungiant visus Atkūrimo procesų spartinimus), siekiant palaikyti verslo operacijų veiklą*2, naudojant IBM technologines ar kitas priemones. „Recovery Process boost“ laikotarpius paleidžia ir užbaigia išskirtinai „z/OS“ operacinės sistemos valdomi įvykiai. „Recovery Process boosts“ tinkami įvykiai yra: <ul style="list-style-type: none"> • „HyperSwap“ • Sujungimo įrenginių duomenų bendrinimo narių atkūrimas • Sujungimo įrenginių struktūros atkūrimas • „Sysplex“ skaidymas • SVC išklotinės (angl. „Supervisor Call (SVC) Dumps“) • Tarpinė programinė įranga paleidžiama / pradeda iš naujo kliento pasirinktuose tarpinės programinės įrangos regionuose • „HyperSwap“ konfigūracijos įkėlinys

Įtaisytosios talpos tipas	Įrenginio kodo įgaliotasis naudojimas
	<p>Bet kuriais anksčiau minėtais „System Recovery Boost“ laikotarpiais bet kokia pasiekama programa išplėtimo skaidinyje gali būti vykdoma Bendrosios paskirties procesoriuje, veikiančiame visu pajėgumu, ir (arba) zIIP procesoriuje, kaip apibrėžta ir valdoma IBM technologinėmis priemonėmis.</p> <p>Pirmiau minėtasis įgaliotasis naudojimas, apibrėžtas IPL sistemos (angl. „Initial Program Load“ – pirminio programos paleidimo) sistemos atkūrimo paspartinimui („System Recovery Boost“), sistemos išjungimui, „HyperSwap“, susiejimo priemonės duomenų bendrinimo elementų atkūrimui, susiejimo priemonės struktūros atkūrimui ir „Sysplex“ skaidymui, galimas tik IBM Z procesorių z15 grupės ir vėlesnių tos grupės kartų 8561 tipo įrenginiuose.</p> <p>Pirmiau minėtasis įgaliotasis naudojimas, apibrėžtas kaip SVC išsklotinių sistemos atkūrimo paspartinimas („System Recovery Boost“), tarpinės programinės įrangos paleidimas / pradėjimas iš naujo kliento pasirinktuose tarpinės programinės įrangos regionuose ir „HyperSwap“ konfigūracijų įkėlimas, galimas tik IBM procesorių z16 grupės ir vėlesnių tos grupės kartų 3931 tipo įrenginiuose.</p> <p><i>*1 pagrįstas IPL dažnis reiškia 10 arba mažiau IPL per 30 iš eilės einančių dienų laikotarpį, kai kiekvienas IPL patiria sistemos IPL ir (arba) sistemos išjungimo spartinimo laikotarpį.</i></p> <p><i>*2 pagrįstas viso Atkūrimo proceso spartinimo laikas reiškia dešimties minučių arba trumpesnius Atkūrimo proceso spartinimo laikotarpius, įvykstančius bet kurio vienos valandos trukmės laiko intervalo metu dėl atkūrimo įvykių, kurie suaktyvina Atkūrimo proceso spartinimą, siekiant atkurti normalią verslo operacijų veiklą.</i></p>
„Power Systems“ įrenginiai	
Bendrosios paskirties „Power Systems“ įrenginio šerdys	Vykdoma bet kuri programa.
Įrenginio, kuriame veikia tik „Linux“, šerdys	<p>Vykdomos kai kurios arba visos iš toliau nurodytų:</p> <p>a. „Linux“ operacinę sistemą, IBM palaikomą naudoti su „Power Systems“ įrenginiu, ir</p> <p>b. bet kokią programą, jei tokia programa vykdoma „Linux“ operacinėje sistemoje, kaip nurodyta (a).</p>
„Linux“ skirti įrenginiai su maitinimo bloku	<p>a. Vykdomas vienas ar daugiau priskirtų loginių skaidinių „Linux“ operacinėje sistemoje, kurios naudojimą „Power Systems“ įrenginyje palaiko IBM; ir</p> <p>b. bet kuri programa, jei tokia programa vykdomas operacinėje sistemoje, nurodytoje (a) anksčiau.</p>
„Coherent Accelerator Processor Interface“ (CAPI)	PCIe adapterių, kuriuose veikia CAPI, naudojimas, siekiant užtikrinti CAPI įvesties / išvesties galimybę.

IBM Prietaiso pasiūlymai	
Prietaiso įrenginio šerdys / procesoriai	Vykdoma bet kuri programa, tik jei visi IBM pateikto integruoto pasiūlymo įrenginio ir Programos komponentai išlaikomi tame pačiame integruotame pasiūlyme.
Visos IBM produktų linijos (įskaitant šioje lentelėje nurodytus atskirai, kuriems taip pat taikomas papildomas toliau pateiktas įgaliojimo (-ų) naudojimo (-ų) aprašas)	
IBM paskirti tvarkymo įtaisai	Vykdomas Įrenginio kodas, skirtas Įrenginiui tvarkyti naudojant IBM priskirtus tvarkymo įtaisykus, tačiau tik IBM įgaliojimo būdu.

2. Šio Priedo keitimas

IBM bet kada gali keisti šį Priedą. Nauji įgaliojimai naudojami taikomi esamiems ir vėliau įsigytoms IT. Papildomi apribojimai taikomi tik vėliau įsigytoms IT įgaliojimo naudojimo teisėms. Vėliau įsigytos IT įgaliojimo naudojimo teisės apima (neapsiribojant) (i) papildomų IT įgaliojimo naudojimo teisių įsigijimą, (ii) IT įgaliojimo naudojimo charakteristikų keitimą (pavyzdžiui, FL konvertavimas į zIIP) ir (arba) (iii) esamos įgaliojimo naudojimo IT mokamą arba nemokamą

perkėlimą iš viekos produktų grupės į vėlesnių versijų produktų grupę (pavyzdžiui, atnaujinant zIIP perkėlimas iš IBM „System z196“ įrenginio į „IBM System zEC12“ įrenginį).

Šis Priedas įsigalioja nuo anksčiau nurodytos datos ir pakeičia visas ankstesnes Įgaliotojo naudojimo lenteles, skirtas Įrenginiams, bei galioja iki naujesnės šio Priedo (arba jo atitiktens) versijos įsigaliojimo. Šiuo metu galiojanti šio Priedo versija yra pateikta šiuo adresu: http://www.ibm.com/systems/support/machine_warranties/machine_code/aut.html.

3. Papildomos sąlygos netaikomos Bendradarbiavimo su klientu susitarimui

Toliau nurodytos papildomos sąlygos taikomos, kai šis Priedas naudojamas kartu su 2012 m. IBM Įrenginio kodo licencine sutartimi (Licencinė sutartis), kurios kopiją iš IBM galite gauti pateikę prašymą.

3.1 Apibrėžtys

Šiame Priede neapibrėžtos didžiosiomis raidėmis parašytos sąlygos yra apibrėžtos Licencinėje sutartyje.

Toliau pateiktas Įgaliotojo naudojimo apibrėžimas taikomas šiame Priede naudojamoms sąvokoms „įgaliotasis naudojimas“.

Įgaliotasis naudojimas – tai IBM Įrenginio kodo naudojimas, norint pasiekti ir teisėtai naudoti Įtaisytają talpą vykdomojo kodo tipams arba tam tikroms procentinėms jų dalims apdoroti, kaip nurodyta šiame Priede ir kaip faktiškai realizuota, naudojant IBM Technologines priemones.

Toliau pateiktas Aprašomo įrenginio apibrėžimas pakeičia Licencinėje sutartyje pateiktą apibrėžimą:

Aprašomas įrenginys – tai konkretus įrenginys, kurio įrenginio kodo naudojimas licencijuojamas pagal šios licencinės sutarties sąlygas. Kiekvienas Aprašomas įrenginys – tai serijos numeriu pažymėtas IBM įrenginys, kurį Licenciatas įsigijo ar kitoku būdu gavo iš kitos šalies ir kurį galima identifikuoti pagal Sandorio dokumente nurodytą serijos arba užsakymo numerį. Atnaujintas Aprašomas įrenginys lieka Aprašomu įrenginiu, o Įrenginys, kuris gauna Atnaujinimą, tampa Aprašomu įrenginiu. Aprašomas įrenginys apima, be apribojimų, Įrenginį, kurį IBM nurodo kaip Įrenginį, su kurio naudojimo sąlygomis sutinkama pradėdant jį naudoti.

Šiame Priede naudojamas sąvokas „IBM technologinės ar kitos priemonės, kurios riboja, stebi arba renka duomenis apie IT arba JK naudojimą“ reikia pakeisti Licencinėje sutartyje apibrėžta sąvoka **Technologinės priemonės**.

Šiame Priede naudojama sąvoka „apėjimas“ bus pakeista Licencinėje sutartyje apibrėžta sąvoka **Apėjimas**.