

Πίνακας Εξουσιοδοτημένων Χρήσεων για Μηχανές



Ημ/νια Ενημέρωσης: 15 Νοεμβρίου 2023

Η χρήση Κώδικα Μηχανής (Machine Code ή MC) υπόκειται στους όρους του παρόντος Πίνακα Εξουσιοδοτημένων Χρήσεων για Μηχανές της IBM (Προσάρτημα). Στο παρόν Προσάρτημα παρέχεται μια λίστα των εξουσιοδοτημένων χρήσεων Κώδικα Μηχανής ανά τύπο Ενσωματωμένης Δυναμικότητας (Built-in Capacity) που αποκτήθηκε από την IBM (ή από εξουσιοδοτημένο μεταπωλητή της IBM) έναντι του συμφωνηθέντος αντιτίμου και σκοπού χρήσης, και για την οποία η IBM παρέχει άδεια για χρήση στη Μηχανή. Σε περίπτωση οποιασδήποτε αντίφασης μεταξύ (i) των περιγραφών των εξουσιοδοτημένων χρήσεων στον παρακάτω πίνακα ή της γενικής χρήσης Ενσωματωμένης Δυναμικότητας και (ii) της πραγματικής υλοποίησης των εν λόγω εξουσιοδοτημένων χρήσεων από την IBM με τη χρήση τεχνολογικών ή άλλων μέτρων της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών, υπερισχύει η εξουσιοδοτημένη χρήση με το πιο περιορισμένο πλαίσιο χρήσης.

Σε ένα μηχάνημα IBM Z ή LinuxONE, όπου ο φόρτος εργασίας ελέγχεται από την τεχνολογία εικονικοποίησης της IBM, ο τύπος μηχανής που αντιπροσωπεύεται στο εικονικοποιημένο λειτουργικό σύστημα (δηλ. GP, IFL, zIIP) καθορίζει τον «Τύπο Ενσωματωμένης Δυναμικότητας» που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

1. Πίνακας Εξουσιοδοτημένων Χρήσεων

Τύπος Ενσωματωμένης Δυναμικότητας	Εξουσιοδοτημένη(-ες) Χρήση(-εις) Κώδικα Μηχανής
Μηχανές System z	
Επεξεργαστής Γενικής Χρήσης (General Purpose Processor) ή Επεξεργαστής GP –αναφερόμενος επίσης ως Κεντρικός Επεξεργαστής ή CP (Central Processor), Δυναμικότητα Επεξεργασίας Γενικής Χρήσης (General Purpose Processing Capacity) ή Δυναμικότητα Επεξεργασίας CP.	Εκτέλεση οποιουδήποτε προγράμματος.
Integrated Facility for Linux (IFL)	Εκτέλεση ορισμένων από τα ακόλουθα ή το σύνολο των ακόλουθων: α. του προϊόντος IBM z/VM και των λειτουργικών χαρακτηριστικών του (z/VM), του z/VM Control Program (z/VM CP), του Group Control System (GCS), του Conversational Monitor System (CMS) και των μεμονωμένων βοηθητικών προγραμμάτων DASD Dump/Restore, Device Support Facilities, Stand-Alone Dump και Stand-Alone Program Loader, εφόσον το εν λόγω προϊόν και οι λειτουργίες του εκτελούνται αποκλειστικά και μόνο για την υποστήριξη του λειτουργικού συστήματος Linux on z ή του OpenSolaris, β. του λειτουργικού συστήματος Linux on z ή του OpenSolaris, γ. οποιουδήποτε προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόγραμμα εκτελείται στο λειτουργικό σύστημα Linux on z ή στο OpenSolaris, και δ. οποιουδήποτε προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόγραμμα εκτελείται σε περιβάλλον CMS ή GCS, όταν εκτελείται αποκλειστικά και μόνο για την υποστήριξη του λειτουργικού συστήματος Linux on z ή του OpenSolaris που εκτελείται σε μια Φιλοξενούμενη Μηχανή (Guest Machine) z/VM ή για την υποστήριξη προγραμμάτων που εκτελούνται στο εν λόγω λειτουργικό σύστημα Linux on z ή OpenSolaris.
System z Application Assist Processor (zAAP)	Εκτέλεση ορισμένων από τα ακόλουθα ή το σύνολο των ακόλουθων: α. του IBM SDK Semeru Runtime Certified Edition για z/OS (πρώην IBM SDK για z/OS, Java Technology Edition) και των βασικών στοιχείων του λειτουργικού συστήματος IBM z/OS (z/OS) που ενεργοποιούνται καταλλήλως από το JVM, β. μεταφρασμένων με JVM προγραμμάτων που έχουν συνταχθεί στη γλώσσα προγραμματισμού Java, υπό την προϋπόθεση ότι όλες οι εν λόγω μεταφράσεις ελέγχονται αποκλειστικά και μόνο από το JVM, και

Τύπος Ενσωματωμένης Δυναμικότητας	Εξουσιοδοτημένη(-ες) Χρήση(-εις) Κώδικα Μηχανής
	<p>γ. υπηρεσιών z/OS XML System Services που εκτελούνται σε κατάσταση εκτέλεσης εργασιών (task mode) z/OS και βασικών στοιχείων του λειτουργικού συστήματος z/OS που ενεργοποιούνται καταλλήλως από τις εν λόγω υπηρεσίες XML System Services.</p>
System z Integrated Information Processor (zIIP)	<p>Εκτέλεση ορισμένων από τα ακόλουθα ή το σύνολο των ακόλουθων:</p> <p>α. του System Data Mover του z/OS (SDM) και βασικών στοιχείων του λειτουργικού συστήματος z/OS που ενεργοποιούνται καταλλήλως από το SDM,</p> <p>β. του βασικού στοιχείου Common Information Model του z/OS (CIM) του z/OS και ρουτινών «CIM Provider» της IBM και ορισμένων ρουτινών «CIM Provider» μη-IBM που επικοινωνούν πληροφορίες για τους υπό διαχείριση πόρους, αποστέλλουν πληροφορίες προς τους υπό διαχείριση πόρους ή λαμβάνουν πληροφορίες από τους υπό διαχείριση πόρους με χρήση του μοντέλου CIM, συμπεριλαμβανομένων υπηρεσιών z/OS που ενεργοποιούνται καταλλήλως από το βασικό στοιχείο CIM ή από τις εν λόγω ρουτίνες CIM Provider, όταν οι εν λόγω υπηρεσίες z/OS εκτελούνται στον ίδιο χώρο διευθύνσεων (address space) με το βασικό στοιχείο CIM. Οι ρουτίνες CIM-Provider μη IBM, για να εξακολουθούν να καλύπτουν τις απαιτήσεις για το zIIP, πρέπει να διατηρούν έγκαιρη επικοινωνία με το βασικό στοιχείο CIM, όπως προσδιορίζεται από το βασικό στοιχείο CIM,</p> <p>γ. των υπηρεσιών z/OS XML System Services που εκτελούνται σε κατάσταση λειτουργίας SRB (service request block) του z/OS στα πλαίσια ενός θυλακίου (enclave) του Workload Manager (WLM) του z/OS («Κατάσταση λειτουργίας Enclave SRB») και βασικών στοιχείων του λειτουργικού συστήματος z/OS που ενεργοποιούνται καταλλήλως από τις εν λόγω υπηρεσίες XML System Services,</p> <p>δ. τμημάτων οποιουδήποτε προγράμματος που εκτελείται σε κατάσταση λειτουργίας Enclave SRB και βασικών στοιχείων του λειτουργικού συστήματος z/OS που καλούνται καταλλήλως από τα εν λόγω τμήματα προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι (i) εάν το πρόγραμμα δεν είναι πρόγραμμα της IBM, ο κάτοχος της κυριότητας του προγράμματος διαθέτει άδεια χρήσης του zIIP Application Programming Interface (zIIP API) από την IBM, το πρόγραμμα χρησιμοποιεί το zIIP API όπως προβλέπεται από τον κάτοχο της κυριότητας του προγράμματος και σύμφωνα με την άδεια χρήσης του zIIP API από την IBM, και τα τμήματα της επεξεργασίας του εν λόγω προγράμματος που διεκπεραιώνονται από ένα zIIP δεν υπερβαίνουν τα τμήματα της εν λόγω επεξεργασίας που προβλέπονται για διεκπεραίωση από zIIP από τον κάτοχο της κυριότητας του προγράμματος ή (ii) εάν το πρόγραμμα είναι πρόγραμμα IBM, τα τμήματα της επεξεργασίας του εν λόγω προγράμματος που διεκπεραιώνονται από ένα zIIP δεν υπερβαίνουν τα τμήματα της εν λόγω επεξεργασίας που προβλέπονται για διεκπεραίωση από zIIP στα τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών.</p> <p>Για παράδειγμα, μια Εξουσιοδοτημένη Χρήση ενός zIIP σε System z9, z10, z196 ή z114, ή σε οποιοδήποτε μεταγενέστερο σύστημα mainframe, θα ήταν η επεξεργασία έως εξήντα τοις εκατόν (60%) της επεξεργασίας τοπικών αιτήσεων SQLPL (Structured Query Language Procedural Language) από το DB2 for z/OS (Έκδοση 8, 9, 10 και μεταγενέστερες εκδόσεις) όταν εκτελείται σε Κατάσταση Δυναμικότητας Enclave SRB και η πρόσβαση στο DB2 for z/OS πραγματοποιείται μέσω DRDA (Distributed Relational Data Architecture) με χρήση μιας σύνδεσης TCP/IP. Σε αυτό το παράδειγμα, το πρόγραμμα (DB2 for z/OS) ενεργοποιεί το zIIP API υπό τους περιορισμούς που θέτουν τα τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή Κώδικα Μηχανής στο DB2 ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών, χωρίς παράκαμψη, και το τμήμα των οδηγιών του αφορών, χωρίς παράκαμψη, και το τμήμα των οδηγιών του DB2 for z/OS που διεκπεραιώνεται στο zIIP δεν υπερβαίνει το τμήμα που καθορίζεται από τα εν λόγω τεχνολογικά ή άλλα μέτρα που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών, χωρίς παράκαμψη, για διεκπεραίωση από zIIP. Σε αυτό το παράδειγμα, μόνο το εν λόγω τμήμα της επεξεργασίας του DB2 for z/OS θεωρείται επιλέξιμο φορτίο εργασίας για το zIIP.</p>

Τύπος Ενσωματωμένης Δυναμικότητας	Εξουσιοδοτημένη(-ες) Χρήση(-εις) Κώδικα Μηχανής
	<p>Ένα επιπλέον παράδειγμα είναι η Εξουσιοδοτημένη Χρήση ενός zIIP σε σύστημα System z9, z10, z196 και z114, ή σε οποιοδήποτε μεταγενέστερο σύστημα mainframe, για την επεξεργασία των ακολούθων μετά την επίτευξη ενός «Οριακού Σημείου Χρήσης Μονάδων CPU» (CPU Usage Threshold) έως ογδόντα τοις εκατό (80%) της επεξεργασίας παράλληλων αναζητήσεων με μεγάλη διάρκεια εκτέλεσης για το DB2 for z/OS (Έκδοση 8, 9, 10 και μεταγενέστερες εκδόσεις), όπως καθορίζεται στα τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών στο DB2 for z/OS Query Optimizer, χωρίς παράκαμψη. Σημείωση: η IBM καθορίζει το «Οριακό Σημείο Χρήσης Μονάδων CPU» για κάθε τύπο Μηχανής System z. Σε αυτό το παράδειγμα, μόνο το εν λόγω τμήμα της επεξεργασίας του DB2 for z/OS θεωρείται επιλέξιμο φορτίο εργασίας για το zIIP,</p> <p>ε. επεξεργασίας DFSMS SDM του z/OS σε συνάρτηση με το zGM/XRC, συμπεριλαμβανομένων και βασικών στοιχείων z/OS που ενεργοποιούνται καταλλήλως από το DFSMS SDM του z/OS,</p> <p>στ. τμημάτων προγραμμάτων των οποίων έχει εξουσιοδοτηθεί η εκτέλεση σε zAAP, υπό την προϋπόθεση ότι δεν υπάρχει εγκατεστημένο zAAP στη Μηχανή, εκτός εάν έχει εγκατασταθεί για τη διευκόλυνση της διεργασίας δοκιμών και της μετάβασης επιλέξιμων φορτίων εργασίας zAAP σε zIIP και</p> <p>ζ. κάθε πρόγραμμα που μπορεί να εκτελεστεί σε μια περίπτωση χρήσης λειτουργικού συστήματος Linux σε μηχανή IBM Z που υλοποιείται σε έναν εξυπηρετητή IBM z/OS Container Extensions (IBM zCX) κατά την εκτέλεσή του. Η IBM παρέχει έναν εξυπηρετητή IBM zCX ως τμήμα του z/OS που υλοποιεί ένα εικονικοποιημένο περιβάλλον Linux, όπως καθορίζεται και ελέγχεται από τα τεχνολογικά και τα άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών.</p> <p>η. Κατά την έναρξη και τη διαχείριση από προγράμματα Java που είναι επιλέξιμα σύμφωνα με τη ρήτρα στ:</p> <p>(1) Κλήσεις βιβλιοθήκης μητρικής γλώσσας σε προγράμματα που δημιουργούνται με τη μεταγλώπτιση μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης ανοιχτής ανταλλαγής νευρωνικών δικτύων ONNX (Open Neural Network Exchange), τα οποία πρέπει να χρησιμοποιούν αναγνωρισμένο από την IBM μεταγλωπτιστή μοντέλων ONNX, με πρόγραμμα που δημιουργείται με τη χρήση του συνδέσμου διαχείρισης προγραμμάτων z/OS. Κάθε τέτοια μεταγλώπτιση μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης ONNX σε πρόγραμμα πρέπει να ελέγχεται αποκλειστικά και μόνο από τον αναγνωρισμένο μεταγλωπτιστή μοντέλων ONNX και προορίζεται μόνο για την εκτέλεση προβλέψεων μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης που εκτελούνται στο z/OS. Αυτή η εκτέλεση περιλαμβάνει μόνο τελεστές ONNX που έχουν οριστεί για εκτέλεση απευθείας στο z/OS.</p> <p>(2) Κλήσεις βιβλιοθήκης μητρικής γλώσσας σε ένα εγκεκριμένο και αναγνωρισμένο από την IBM περιβάλλον εκτέλεσης μηχανικής εκμάθησης που εκτελεί ένα αίτημα συναγωγής μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης μορφής γλώσσας σήμανσης προγνωστικών μοντέλων PMML (Predictive Model Markup Language) ή ανοιχτής ανταλλαγής νευρωνικών δικτύων ONNX (Open Neural Network Exchange). Κάθε τέτοια εκτέλεση μοντέλου τεχνητής νοημοσύνης μορφής PMML ή ONNX πρέπει να ελέγχεται αποκλειστικά και μόνο από το αναγνωρισμένο περιβάλλον εκτέλεσης μηχανικής εκμάθησης και προορίζεται μόνο για την εκτέλεση προβλέψεων μοντέλων τεχνητής νοημοσύνης που εκτελούνται στο z/OS. Αυτή η εκτέλεση περιλαμβάνει μόνο τελεστές PMML ή ONNX που έχουν οριστεί για εκτέλεση απευθείας στο z/OS.</p> <p>θ. Το z AI Data Embedding library (zDNN) του z/OS, όταν ενεργοποιείται, χρησιμοποιεί τις παρεχόμενες διεπαφές προγράμματος εφαρμογής Java που δημιουργήθηκαν ειδικά γι' αυτό (native).</p> <p>ι. του Python και των εφαρμογών του Python που ορίζονται ως: 1) τα Προγράμματα που έχουν γραφτεί στη γλώσσα Python και έχουν μετατραπεί για εκτέλεση στην εικονική μηχανή IBM Open Enterprise SDK for Python, εξαιρουμένων των μεταβάσεων εκτέλεσης σε εξωτερικό κώδικα που δεν είναι Python, και</p>

Τύπος Ενσωματωμένης Δυναμικότητας	Εξουσιοδοτημένη(-ες) Χρήση(-εις) Κώδικα Μηχανής
	<p>εξαιρουμένων των περιπτώσεων ενεργοποίησης μέσω API ή ενσωμάτωσης σε άλλη εφαρμογή, 2) η εκτέλεση των λειτουργικών τμημάτων της τυποποιημένης βιβλιοθήκης Python που παρέχονται από την IBM και που περιέχονται στο IBM Open Enterprise SDK for Python, και 3) τόσο τα λειτουργικά τμήματα Python των πακέτων που παρατίθενται στην παρακάτω διεύθυνση όσο και τα λειτουργικά τμήματα που δημιουργήθηκαν ειδικά γι' αυτά τα εν λόγω πακέτα: https://www.ibm.com/docs/en/python-zos/3.11?topic=SSCH7P_3.11.0/python-legal-pkgs.html, τα οποία υποστηρίζουν φόρτους εργασίας AI και ML. Η εν λόγω ενεργοποίηση zIIP για επεξεργασία Python που διεκπεραιώνεται σε zIIP δεν υπερβαίνει το εβδομήντα τοις εκατό (70%) των τμημάτων της εν λόγω επεξεργασίας όπως καθορίζεται στα τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών για διεκπεραίωση από zIIP.</p>
<p>Επεξεργαστής Γενικής Χρήσης (General Purpose Processor) ή Επεξεργαστής GP –αναφερόμενος επίσης ως Κεντρικός Επεξεργαστής ή CP (Central Processor), Δυναμικότητα Επεξεργασίας Γενικής Χρήσης (General Purpose Processing Capacity) ή Δυναμικότητα Επεξεργασίας CP–, Ή/ΚΑΙ Ενσωματωμένος Επεξεργαστής Πληροφοριών (Integrated Information Processor) του System z (zIIP), κατά τη διάρκεια «περιόδου ενίσχυσης» της Ενίσχυσης Αποκατάστασης Συστήματος (System Recovery Boost)</p>	<p>Η εκτέλεση οποιουδήποτε προγράμματος, κατά τις περιόδους Ενισχυμένης Αποκατάστασης Συστήματος (System Recovery Boost) περιορισμένης διάρκειας, όπως ορίζονται και ελέγχονται από τα τεχνολογικά ή τα άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών.</p> <p>Οι περίοδοι Ενισχυμένης Αποκατάστασης Συστήματος σε ένα συγκεκριμένο διαμέρισμα ενίσχυσης μπορούν να λάβουν χώρα ως εξής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Περίοδοι ενίσχυσης Συστήματος IPL (Initial Program Load / Έναρξη φόρτωσης προγράμματος) – Οι περίοδοι ενίσχυσης του Συστήματος IPL λαμβάνουν χώρα μόνο κατά τη διάρκεια της λειτουργίας του Συστήματος IPL, η οποία ορίζεται ως η περίοδος από την αρχική εκκίνηση του λειτουργικού συστήματος μέχρι την εκκίνηση του ενδιάμεσου λογισμικού (middleware)/των προγραμμάτων και τις διεργασίες αποκατάστασης που ακολουθούν αμέσως μετά την έναρξη φόρτωσης προγράμματος IPL. Οι περίοδοι ενίσχυσης Συστήματος IPL περιορίζονται, ως προς τη διάρκεια, σε 60 λεπτά κατά μέγιστο και σε μια εύλογη συχνότητα IPL ανά διαμέρισμα ως υποστήριξη για επιχειρηματικές λειτουργίες *1, από τα τεχνολογικά ή τα άλλα μέτρα της IBM. • Περίοδοι ενίσχυσης του Τερματισμού Λειτουργίας Συστήματος (System Shutdown) – Οι περίοδοι ενίσχυσης του Τερματισμού Λειτουργίας Συστήματος λαμβάνουν χώρα μόνο κατά τη διάρκεια του τερματισμού λειτουργίας του συστήματος και ορίζονται ως η περίοδος που ξεκινά με την ένδειξη ενός τερματισμού λειτουργίας με τη χρήση της διαδικασίας IEASDBS ακριβώς πριν από τις ενέργειες του ενδιάμεσου λογισμικού και του λειτουργικού συστήματος για τον τερματισμό των διεργασιών του λειτουργικού συστήματος. Οι περίοδοι ενίσχυσης του Τερματισμού Λειτουργίας Συστήματος περιορίζονται, ως προς τη διάρκεια, σε 30 λεπτά κατά μέγιστο και σε μια εύλογη συχνότητα IPL ανά διαμέρισμα ως υποστήριξη για επιχειρηματικές λειτουργίες *1, από τα τεχνολογικά ή τα άλλα μέτρα της IBM. • Οι περίοδοι ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης περιορίζονται: <ul style="list-style-type: none"> • ως προς τη διάρκεια, σε πέντε το πολύ λεπτά ανά ενίσχυση, • κατά μέγιστο, σε 30 λεπτά στο σύνολο ανά διαμέρισμα (partition) ανά περίοδο 24 ωρών (αθροιστικά για όλες τις περιόδους ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης) και • σε μια σε εύλογη ποσότητα χρόνου για τη συνολική διάρκεια της ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης ανά οποιαδήποτε περίοδο διάρκειας μίας ώρας (αθροιστικά για όλες τις περιόδους ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης) προς υποστήριξη των επιχειρησιακών λειτουργιών *2, <p>σύμφωνα με τα τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM. Οι περίοδοι ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης εκκινούνται και τερματίζονται αποκλειστικά και μόνο από συμβάντα που ελέγχονται από το λειτουργικό σύστημα z/OS. Τα συμβάντα που έχουν ισχύ για τις ενισχυμένες Διαδικασίες Αποκατάστασης είναι:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HyperSwap • Αποκατάσταση μέλους κοινής χρήσης δεδομένων Μηχανής Σύζευξης (Coupling Facility) • Αποκατάσταση δομής Μηχανής Σύζευξης • Διαχωρισμός Sysplex

Τύπος Ενσωματωμένης Δυναμικότητας	Εξουσιοδοτημένη(-ες) Χρήση(-εις) Κώδικα Μηχανής
	<ul style="list-style-type: none"> • Ενδείξεις SVC • Εκκινήσεις/επανεκκινήσεις ενδιάμεσου λογισμικού για επιλεγμένες από τον πελάτη περιοχές ενδιάμεσου λογισμικού • HyperSwap Config Load <p>Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε από τις παραπάνω περιόδους Ενισχυμένης Αποκατάστασης Συστήματος, οποιοδήποτε διαθέσιμο πρόγραμμα εντός του διαμερίσματος Ενίσχυσης μπορεί να εκτελεστεί σε Επεξεργαστή Γενικής Χρήσης σε ταχύτητα πλήρους δυναμικότητας ή/και να εκτελεστεί σε επεξεργαστή zIIP, όπως ορίζεται και ελέγχεται από τα τεχνολογικά μέτρα της IBM.</p> <p>Η παραπάνω εξουσιοδοτημένη χρήση που περιγράφεται για την Ενισχυμένη Αποκατάσταση Συστήματος (System Recovery Boost) για Σύστημα IPL, τον Τερματισμό Λειτουργίας Συστήματος (System Shutdown), το HyperSwap, την αποκατάσταση μέλους κοινής χρήσης δεδομένων Μηχανής Σύζευξης (Coupling Facility), την αποκατάσταση της δομής της Μηχανής Σύζευξης και τον διαχωρισμό του Sysplex, ισχύει μόνο για τον Τύπο Μηχανής 8561, την οικογένεια z15 των επεξεργαστών Z της IBM και τις επόμενες γενιές αυτής της οικογένειας.</p> <p>Η προαναφερθείσα εξουσιοδοτημένη χρήση που περιγράφεται για την Ενισχυμένη Αποκατάσταση Συστήματος (System Recovery Boost) για Ενδείξεις SVC, τις εκκινήσεις/επανεκκινήσεις ενδιάμεσου λογισμικού (middleware) για επιλεγμένες από τον πελάτη περιοχές ενδιάμεσου λογισμικού και το HyperSwap Config Load ισχύουν μόνο για τον Τύπο Μηχανής 3931, την οικογένεια z16 των επεξεργαστών της IBM και τις επόμενες γενιές αυτής της οικογένειας.</p> <p><i>*1 Εύλογη συχνότητα των IPL (Initial Program Load / Έναρξη φόρτωσης προγράμματος) σημαίνει 10 ή λιγότερες ενάρξεις IPL σε μια διαδοχική περίοδο 30 ημερών, κατά την οποία κάθε IPL διέρχεται από μια περίοδο ενίσχυσης του Συστήματος IPL ή/και μια περίοδο ενίσχυσης Τερματισμού Λειτουργίας του Συστήματος.</i></p> <p><i>*2 Εύλογη ποσότητα χρόνου για τη συνολική διάρκεια της ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης σημαίνει περιόδους ενισχυμένης Διαδικασίας Αποκατάστασης διάρκειας το πολύ δέκα λεπτών εντός οποιουδήποτε χρονικού διαστήματος μιας ώρας, ως αποτέλεσμα συμβάντων αποκατάστασης που προκαλούν ενισχύσεις Διαδικασίας Αποκατάστασης, για την υποστήριξη της επαναφοράς των φυσιολογικών επιχειρησιακών λειτουργιών.</i></p>
Μηχανές Power Systems	
Πυρήνες Μηχανής Power Systems Γενικής Χρήσης	Εκτέλεση οποιουδήποτε προγράμματος.
Πυρήνες μιας Μηχανής που έχει μόνο λειτουργικό σύστημα Linux	<p>Εκτέλεση μερικών ή όλων των ακόλουθων:</p> <ol style="list-style-type: none"> α. ενός λειτουργικού συστήματος Linux που υποστηρίζεται από την IBM για χρήση σε Μηχανή Power Systems, και β. οποιουδήποτε προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόγραμμα εκτελείται σε ένα λειτουργικό σύστημα Linux, όπως ορίζεται στο εδάφιο (α).
Power Integrated Facility for Linux	<ol style="list-style-type: none"> α. Εκτέλεση ενός λειτουργικού συστήματος Linux, σε ένα ή περισσότερα λογικά τμήματα (logical partition) αποκλειστικής χρήσης, που υποστηρίζεται από την IBM για χρήση σε Μηχανή Power Systems, και β. οποιουδήποτε προγράμματος, υπό την προϋπόθεση ότι το εν λόγω πρόγραμμα εκτελείται σε ένα λειτουργικό σύστημα που ορίζεται στο παραπάνω εδάφιο (α).
Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)	Χρήση προσαρμογέων καρτών PCIe με υποστήριξη CAPI για λειτουργίες εισόδου/εξόδου.

Προσφερόμενα Εργαλεία IBM	
Πυρήνες/Επεξεργαστές μιας Μηχανής εργαλείου	Εκτέλεση οποιουδήποτε προγράμματος, αλλά μόνο εάν όλα τα λειτουργικά τμήματα της Μηχανής και του Προγράμματος που παρέχονται από την IBM ως ενιαία προσφορά διατηρούνται στην ίδια ενιαία προσφορά.

Όλες οι Σειρές Προϊόντων IBM (συμπεριλαμβανομένων των προϊόντων που περιλαμβάνονται σε αυτόν τον πίνακα, τα οποία υπόκεινται επίσης στις πρόσθετες Εξουσιοδοτημένες Χρήσεις που περιγράφονται παρακάτω)	
IBM Designated Maintenance Facilities	Εκτέλεση Κώδικα Μηχανής για τη συντήρηση της Μηχανής κάνοντας χρήση του IBM designated maintenance facilities, αλλά μόνο με τον εξουσιοδοτημένο από την IBM τρόπο.

2. Τροποποίηση του παρόντος Προσαρτήματος

Η IBM μπορεί οποτεδήποτε να προβεί στην τροποποίηση του παρόντος Προσαρτήματος. Οι όποιες νέες εξουσιοδοτημένες χρήσεις θα ισχύουν για την υφιστάμενη και τη μετέπειτα αποκτηθείσα Ενσωματωμένη Δυναμικότητα. Οι όποιοι πρόσθετοι περιορισμοί θα ισχύουν μόνο για τις μετέπειτα εξουσιοδοτημένες χρήσεις Ενσωματωμένης Δυναμικότητας. Στη μετέπειτα αποκτηθείσα εξουσιοδοτημένη χρήση Ενσωματωμένης Δυναμικότητας περιλαμβάνεται, ενδεικτικά: (i) η απόκτηση πρόσθετων εξουσιοδοτημένων χρήσεων Ενσωματωμένης Δυναμικότητας (BIC), (ii), ο αναχαρακτηρισμός εξουσιοδοτημένης χρήσης Ενσωματωμένης Δυναμικότητας (για παράδειγμα, η μετατροπή ενός IFL σε zIIP), ή/και (iii) η μεταβίβαση των υφιστάμενων εξουσιοδοτημένων χρήσεων Ενσωματωμένης Δυναμικότητας από μια οικογένεια προϊόντων σε μια νεότερη οικογένεια προϊόντων που τη διαδέχεται, με ή χωρίς χρέωση (για παράδειγμα, η μεταβίβαση ενός zIIP στο πλαίσιο της αναβάθμισης μιας Μηχανής IBM System z196 σε μια Μηχανή IBM System zEC12).

Αυτό το Προσάρτημα τίθεται σε εφαρμογή κατά την ημερομηνία που ορίζεται ανωτέρω και κατισχύει όλων των προηγούμενων Πινάκων Εξουσιοδοτημένων Χρήσεων για Μηχανές, ενώ θα εξακολουθεί να ισχύει έως ότου τεθεί σε εφαρμογή μια νεότερη έκδοσή του παρόντος Προσαρτήματος (ή κάποιου ισοδύναμου εγγράφου). Η ισχύουσα έκδοση του παρόντος Προσαρτήματος διατίθεται στην ακόλουθη διεύθυνση:

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

3. Πρόσθετοι όροι και προϋποθέσεις που δεν ισχύουν για τη Σύμβαση Εμπορικής Σχέσης με τον Πελάτη

Οι ακόλουθοι πρόσθετοι όροι και προϋποθέσεις ισχύουν όταν το παρόν Προσάρτημα χρησιμοποιείται σε συνάρτηση με τη Σύμβαση Άδειας Χρήσης της IBM για Κώδικα Μηχανής του 2012 («Σύμβαση Άδειας Χρήσης»), αντίγραφο της οποίας διατίθεται από την IBM κατόπιν σχετικού αιτήματος.

3.1 Ορισμοί

Οι όροι με κεφαλαία γράμματα στην αρχή των λέξεων για τους οποίους δεν παρέχεται ορισμός στο παρόν Προσάρτημα έχουν τη σημασία που τους αποδίδεται στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης.

Ο ακόλουθος ορισμός του όρου «Εξουσιοδοτημένη Χρήση» ισχύει και για τον όρο «εξουσιοδοτημένη χρήση» όπως χρησιμοποιείται στο παρόν Προσάρτημα:

Εξουσιοδοτημένη χρήση (Authorized Use) – η χρήση Κώδικα Μηχανής της IBM για τη δυνατότητα πρόσβασης και χρήσης Εξουσιοδοτημένης Ενσωματωμένης Δυναμικότητας με σκοπό την επεξεργασία των τύπων εκτελέσιμου κώδικα, ή ορισμένων ποσοστών ή τμημάτων αυτών, που καθορίζονται στο παρόν Προσάρτημα και που έχουν υλοποιηθεί εμπράκτως από τα Τεχνολογικά Μέτρα της IBM.

Ο ακόλουθος ορισμός του όρου «Καλυπτόμενη Μηχανή» αντικαθιστά τον ορισμό που παρέχεται στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης:

Καλυπτόμενη Μηχανή – η συγκεκριμένη Μηχανή για την οποία χορηγείται άδεια χρήσης Κώδικα Μηχανής βάσει των όρων της παρούσας Σύμβασης Άδειας Χρήσης. Κάθε Καλυπτόμενη Μηχανή είναι μια Μηχανή IBM με αριθμό σειράς η οποία έχει αποκτηθεί από τον Δικαιούχο Άδειας Χρήσης ή κατά άλλον τρόπο μεταβιβαστεί στον Δικαιούχο Άδειας Χρήσης από οποιοδήποτε άλλο μέρος, και η ταυτότητα της οποίας μπορεί να προσδιοριστεί με βάση τον αριθμό σειράς ή τον αριθμό παραγγελίας της στο σχετικό Έγγραφο Συναλλαγών. Μια Καλυπτόμενη Μηχανή που λαμβάνει μια Αναβάθμιση παραμένει Καλυπτόμενη Μηχανή και μια Μηχανή που λαμβάνει μια Αναβάθμιση γίνεται Καλυπτόμενη Μηχανή. Στις Καλυπτόμενες Μηχανές περιλαμβάνεται, ενδεικτικά μεταξύ άλλων, η όποια Μηχανή προσδιορίζεται από την IBM ως Μηχανή «Αποδοχής μέσω Χρήσης» (Acceptance-By-Use).

Ο όρος «τεχνολογικά ή άλλα μέτρα της IBM που περιορίζουν ή παρακολουθούν τη χρήση της Ενσωματωμένης Δυναμικότητας ή του Κώδικα Μηχανής ή επιτρέπουν τη δημιουργία σχετικών αναφορών» που χρησιμοποιείται στο παρόν Προσάρτημα πρέπει να αντικατασταθεί από τον όρο **Τεχνολογικά Μέτρα** στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης. Για τον όρο Τεχνολογικά Μέτρα θα παρέχεται ορισμός στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης.

Ο όρος «παρακάμψη» που χρησιμοποιείται στο παρόν Προσάρτημα πρέπει να αντικατασταθεί από τον όρο **Παράκαμψη** στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης. Για τον όρο Παράκαμψη θα παρέχεται ορισμός στη Σύμβαση Άδειας Χρήσης.