

Makineler İçin Yetkili Kullanım Tablosu

Güncelleme: 5 Nisan 2022

Makine Kodunun kullanımı, işbu IBM Makineler İçin Yetkili Kullanım Tablosunun (Ek) koşullarına tabidir. Bu ekte, kararlaştırılan ücret karşılığında IBM'den (veya IBM'in Yetkili Satıcısından) edinilen ve Makine üzerinde kullanım için IBM tarafından lisans verilen Hazır Kapasite türüne göre Makine Kodu yetkili kullanımlarının listesi yer alır. (i) Aşağıdaki tabloda yer alan yetkili kullanımlara veya Hazır Kapasitenin genel kullanımına ilişkin tanımlar ile (ii) Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik veya diğer önlemleri aracılığıyla söz konusu kullanımları IBM'in fiili olarak uygulaması arasında bir çelişki olduğu ölçüde, kullanımların daha sınırlı bir kapsamda tanımlandığı durum daha öncelikli olarak uygulanır.

1. Yetkili Kullanım Tablosu

Hazır Kapasitenin Türleri	Makine Kodunun Yetkili Kullanım(lar)ı
System z Makineleri	
Genel Amaçlı İşlemci (ayrıca, bazen Merkezi İşlemci ya da CP, Genel Amaçlı İşleme Kapasitesi ya da CP İşleme Kapasitesi olarak da anılır).	Bir programın yürütülmesi.
Integrated Facility for Linux (IFL)	Aşağıdakilerden bazılarının ya da tümünün yürütülmesi: <ul style="list-style-type: none"> a. Bu tür ürün ve aksamlar yalnızca Linux on z veya OpenSolaris işletim sistemlerinin desteklenmesi amacıyla çalıştırıldığında, IBM z/VM ürünü ve aksamları (z/VM), z/VM Control Program (z/VM Denetim Programı) (z/VM CP), Group Control System (Grup Denetim Sistemi) (GCS), Conversational Monitor System (Etkileşimli İzleme Sistemi) (CMS) ve bağımsız yardımcı programlar olan DASD Dump/Restore (DASD Döküm/Geri Yükleme), Device Support Facilities (Aygıt Destek Olanakları), Stand-Alone Dump (Bağımsız Döküm) ve Stand-Alone Program Loader (Bağımsız Program Yükleyici); b. Linux on z ya da OpenSolaris işletim sistemleri; c. Linux on z ya da OpenSolaris işletim sistemlerinde çalıştırılması koşuluyla herhangi bir program; ve d. Yalnızca, bir z/VM Konuk makinesinde çalıştırılan Linux on z ya da OpenSolaris işletim sistemlerinin desteklenmesi ya da söz konusu Linux on z ya da OpenSolaris işletim sistemlerinde çalıştırılan programların desteklenmesi amacıyla çalıştırıldığında, Etkileşimli İzleme Sistemi (CMS) ya da Grup Denetim Sistemi (GCS) kapsamında çalıştırılması koşuluyla herhangi bir program.
System z Application Assist Processor (ZAAP)	Aşağıdakilerden bazılarının ya da tümünün yürütülmesi: <ul style="list-style-type: none"> a. IBM SDK for z/OS, Java Technology Edition (yaygın olarak bilinen adıyla IBM Java Virtual Machine) (JVM) ve JVM tarafından uygun şekilde başlatılan IBM z/OS işletim sistemi (z/OS) temel öğeleri; b. Çevirilerin tümünün yalnızca JVM tarafından kontrol edilmesi koşuluyla, Java programlama dilinde yazılan programların JVM çevirileri; ve c. z/OS görev kipinde çalıştırılan z/OS XML Sistem Hizmetleri ve bu tür bir XML Sistem Hizmeti tarafından düzgün biçimde başlatılan z/OS temel öğeleri.

Hazır Kapasitenin Türleri	Makine Kodunun Yetkili Kullanım(lar)ı
System z Integrated Information Processor (zIIP)	<p>Aşağıdakilerden bazılarının ya da tümünün yürütülmesi:</p> <p>a. System Data Mover of z/OS (SDM) ve SDM tarafından uygun biçimde başlatılan z/OS temel öğeleri;</p> <p>b. z/OS temel öğesi olan Common Information Model of z/OS (CIM) ve z/OS hizmetleri CIM temel öğesiyle aynı adres alanında çalıştırıldığında, CIM temel öğesi ya da bu tür bir CIM Sağlayıcı yordamları tarafından düzgün biçimde başlatılan z/OS hizmetleri de dahil olmak üzere, CIM modelini kullanarak yönetilen kaynaklar üzerindeki, yönetilen kaynaklara giden ya da yönetilen kaynaklardan gelen bilgilerle iletişim kuran IBM ve bazı IBM dışı "CIM Sağlayıcı" yordamları. CIM temel öğesi tarafından belirlendiği şekilde, IBM dışı CIM Sağlayıcı yordamlarının zIIP hak kazanırlığını sağlamak üzere CIM temel öğesiyle zamanında uygun iletişimi sağlaması gerekir;</p> <p>c. z/OS Workload Manager ("WLM") dışı kapalı modu (Enclave SRB Mode) kapsamında z/OS hizmet isteği bloğu (SRB) modunda çalıştırılan z/OS XML Sistem Hizmetleri ve bu XML System Services tarafından düzgün biçimde başlatılan z/OS temel öğeleri;</p> <p>d. Aşağıdaki koşullara bağlı olarak, Enclave SRB Mode'da (Dışa Kapalı SRB Modu) çalıştırılan herhangi bir programın bölümleri ve söz konusu program bölümleri tarafından uygun şekilde başlatılan z/OS temel öğeleri: (i) söz konusu program bir IBM programı değilse, program sahibine IBM tarafından sağlanan zIIP Uygulama Programlama Arabirimi ("zIIP API") için lisans verilir. zIIP API olanağı, program tarafından, program sahibi tarafından tasarlandığı şekilde ve IBM tarafından verilen zIIP API lisansına uygun olarak kullanılır ve bir zIIP öğesine dağıtılan bu tür program işleme bölümleri yalnızca program sahibi tarafından bu şekilde dağıtılacağı tasarlanan bu tür işleme bölümlerini aşmaz; veya (ii) söz konusu program bir IBM programı ise, bir zIIP öğesine dağıtılan bu tür program işleme bölümleri, Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik ve diğer önlemleri çerçevesinde bu şekilde dağıtılacağı belirlenen bu tür işleme bölümlerini aşmaz.</p> <p>Örneğin, Enclave SRB Mode'da çalıştırılan ve bir TCP/IP bağlantısı üzerinden DRDA (Distributed Relational Data Architecture) aracılığıyla DB2 for z/OS ürününe erişen ve yerel SQLPL (Structured Query Language Procedural Language) isteklerini işleyen bir DB2 for z/OS (Sürüm 8, 9, 10 ve sonraki sürümler) ürününün %60'a kadar kapasiteyle çalışması, bir zIIP'in System z9, z10, z196 ve z114 ve sonraki ana bilgisayarlar üzerindeki Yetkili Kullanımı anlamına gelir. Bu örnekte, ilgili program (DB2 for z/OS) Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik ve diğer önlemlerinin sınırları ölçüsünde herhangi bir geçersiz kılma durumuna yol açmaksızın, zIIP API öğesini çalıştırır ve zIIP öğesine dağıtılan DB2 for z/OS yönergeleri bölümü, herhangi bir geçersiz kılma durumuna yol açmaksızın, bu tür Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik veya diğer önlemleri çerçevesinde bu şekilde dağıtılacağı belirlenen bölümü aşmaz. Bu örnekte, DB2 for z/OS işlemlerinin yalnızca bu bölümü zIIP için hak kazanan iş yükü olarak dikkate alınır.</p>

Hazır Kapasitenin Türleri	Makine Kodunun Yetkili Kullanım(lar)ı
	<p>Başka bir örnek olarak, "CPU Kullanım Eşiğine" eriştikten sonra aşağıda belirtilenlerin işlenmesi, bir zIIP'nin System z9, z10, z196 ve z114 ve izleyen ana bilgisayarlar üzerindeki Yetkili Kullanımı anlamına gelir : DB2 for z/OS Query Optimizer içindeki Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik veya diğer önlemleri tarafından, herhangi bir geçersiz kılma durumuna yol açmaksızın saptandığı şekilde DB2 for z/OS (Sürümler 8, 9, 10 ve sonraki sürümleri) ürününün uzun süreli paralel sorguları işleme kapasitesinin en çok %80'ini kullanması. Not: IBM, her bir System z Makinesi tipi için "CPU Kullanım Eşiği" belirler. Bu örnekte, DB2 for z/OS işleminin yalnızca bu bölümü zIIP için hak kazanan iş yükü olarak dikkate alınır;</p> <p>e. z/OS DFSMS SDM tarafından düzgün biçimde başlatılan z/OS temel öğeleri dahil olmak üzere zGM/XRC ile ilişkili z/OS işleminin DFSMS SDM bileşeni;</p> <p>f. zAAP için hak kazanan iş yüklerinin zIIP üzerinde test edilmesini ve taşınmasını kolaylaştırmaya yardımcı olmak dışında, Makine üzerine zAAP'ın kurulmamış olması koşuluyla, bir zAAP üzerinde yürütülmeye hak kazanan programların bölümleri; ve</p> <p>g. Yürütme işlemi sırasında bir IBM z/OS Container Extensions (IBM zCX) sunucusunda devreye alınan bir IBM Z makinesinde bir Linux işletim sistemi eşgörünümünü çalıştırabilen herhangi bir program. IBM zCX sunucusu, IBM'in Hazır Kapasitenin ya da Makine Kodunun kullanımını kısıtlayan, izleyen ya da raporlayan teknolojik veya diğer önlemlerle tanımlandığı veya kontrol edildiği şekilde bir Linux sanallaştırılmış ortamını uygulayan z/OS'un parçası olarak IBM tarafından sağlanır.</p> <p>h. Ana dil kitaplığı, madde f kapsamında uygun Java programları tarafından başlatıldığında ve yönetildiğinde, hak kazanan bir ONNX model derleyicisi kullanması gereken Open Neural Network Exchange (ONNX) yapay zeka modellerinin, z/OS program yönetimi bağlayıcısı kullanılarak oluşturulan programla derlenmesiyle oluşturulan programlara çağrı yapar. ONNX yapay zeka modellerinin bir programda bu şekilde derlenmesi, yalnızca yukarıda tanımlanan öğeler tarafından kontrol edilmelidir ve yalnızca z/OS üzerinde yürütülen yapay zeka modeli tahminlerinin yürütülmesi amacına yöneliktir. Bu yürütme işlemi, yalnızca z/OS üzerinde doğrudan çalıştırmak üzere tanımlanan ONNX operatörlerini içerir.</p> <p>i. Sağlanan Java yerel uygulama programı arabirimleri kullanılarak çağrıldığında z/OS'nin z AI Data Embedding kitaplığı.</p>
<p>Genel Amaçlı İşlemci (ayrıca, bazen Merkezi İşlemci ya da Genel Amaçlı İşleme Kapasitesi olarak da anılır) VE/VEYA Sistem Kurtarma Yükseltmesi ("yükseltme süresi") sırasında System z Integrated InformationProcessor (zIIP)</p>	<p>Hazır Kapasitenin ya da Makine Kodunun kullanımını kısıtlayan, izleyen ya da raporlayan IBM'in teknolojik veya diğer önlemleriyle tanımlandığı veya kontrol edildiği şekilde sınırlı Sistem Kurtarma Yükseltmesi (System Recovery Boost) süreleri boyunca herhangi bir programın yürütülmesi.</p> <p>Sistem Kurtarma Yükseltmesi süreleri, belirli bir Yükseltme (Boosting) bölümünde aşağıdaki şekilde ortaya çıkabilir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sistem IPL yükseltmesi süreleri – Sistem IPL yükseltmesi süreleri yalnızca, işletim sisteminin ilk başlatılmasından IPL'nin hemen ardından ara katman yazılımının/programın başlatılmasına ve kurtarma işlemlerine kadar devam eden süre olarak tanımlanan Sistem IPL'si sırasında ortaya çıkar. Sistem IPL yükseltmesi süreleri, IBM'in teknolojik veya diğer önlemleriyle, iş operasyonlarının desteklenmesi amacıyla bölüm başına makul IPL sıklığıyla *1 ve en fazla 60 dakika süreyle sınırlıdır. • Sistem Kapatma yükseltmesi süreleri - Sistem Kapatma yükseltmesi süreleri yalnızca, işletim sisteminin işlemlerini sona erdirmek için ara katman yazılımları ve işletim sistemi işlemlerinden hemen önce proc IEASDBS kullanılarak yapılan kapatmanın belirtilmesiyle başlayan süre olarak tanımlanan Sistem Kapatması sırasında ortaya çıkar. Sistem Kapatma yükseltmesi süreleri, IBM'in teknolojik veya diğer önlemleriyle, iş operasyonlarının desteklenmesi amacıyla bölüm başına makul bir IPL sıklığıyla *1 ve en fazla 30 dakika süreyle sınırlıdır.

Hazır Kapasitenin Türleri	Makine Kodunun Yetkili Kullanım(lar)ı
	<ul style="list-style-type: none"> • Kurtarma Süreci yükseltme süreleri - Kurtarma Süreci yükseltme süreleri, IBM'in teknolojik veya diğer önlemleriyle, yükseltme başına en fazla 5 dakika süreyle ve 24 saatlik bir süre için bölüm başına en fazla 30 dakika ile sınırlıdır (tüm Kurtarma Süreci yükseltmelerindeki toplam). Kurtarma Süreci yükseltme süreleri yalnızca z/OS işletim sistemi ile kontrol edilen olaylar tarafından başlatılır ve sona erdirilir. Kurtarma Süreci yükseltmeleri için geçerli olaylar aşağıdakilerle sınırlıdır: <ul style="list-style-type: none"> • HyperSwap • Coupling Facility veri paylaşım üyesi kurtarması • Coupling Facility yapısı kurtarması • Sistem Şebekesi (Sysplex) bölümlenmesi • SVC Dökümleri • Müşteri tarafından seçilen ara katman yazılımı bölgeleri için ara katman yazılımını başlatma/yeniden başlatma işlemleri • HyperSwap Yapılandırma Yüğü <p>Yukarıda belirtilen Sistem Kurtarma Yükseltmesi sürelerinin herhangi biri boyunca, Yükseltme bölümündeki herhangi bir mevcut program, IBM'in teknolojik önlemleriyle tanımlandığı ve kontrol edildiği şekilde, tam kapasite hızında çalışan bir Genel Amaçlı İşlemci üzerinde ve/veya bir zIIP işlemcisinde yürütülebilir.</p> <p>Sistem IPL için Sistem Kurtarma Yükseltmesi, Sistem Kapatma, HyperSwap, Coupling Facility veri paylaşım üyesi kurtarması, Bağlaşım Olanığı yapı kurtarması ve Sistem Şebekesi (Sysplex) bölümlenmesi için açıklanan yukarıdaki Yetkili Kullanım, yalnızca Makine Tipi 8561, IBM Z işlemcilerinin z15 ürün ailesi ve bu ürün ailesinin sonraki nesilleri için geçerlidir.</p> <p>SVC Dökümleri için Sistem Kurtarma Yükseltmesi, Müşteri tarafından seçilen ara katman yazılımı bölgeleri için ara katman yazılımını başlatma/yeniden başlatma işlemleri ve HyperSwap Yapılandırma Yüğü için açıklanan yukarıdaki Yetkili Kullanım, yalnızca Makine Tipi 3931, IBM Z işlemcilerinin z16 ürün ailesi ve bu ürün ailesinin sonraki nesilleri için geçerlidir.</p> <p>*1 IBM'in makul IPL sıklığı olarak kabul ettiği sıklık için örnek olarak şu gösterilebilir: her bir IPL bir Sistem IPL ve/veya bir Sistem Kapatma yükseltme süresinde olacak şekilde, art arda 30 günlük bir sürede 10 veya daha az sayıda IPL.</p>
Power Systems Makineleri	
Genel Amaçlı Bir Power Systems Makinesinin Çekirdekleri	Bir programın yürütülmesi.
Yalnızca Linux Çalıştırılan bir Makinenin Çekirdekleri	<p>Aşağıdakilerden bazılarının ya da tümünün yürütülmesi:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Power Systems Makinesinde kullanılmak üzere IBM tarafından desteklenen bir Linux işletim sistemi; ve b. (a) maddesinde belirtildiği şekilde, Linux işletim sistemi kapsamında çalıştırılan bir program olması koşuluyla herhangi bir program.
Power Integrated Facility for Linux	<ol style="list-style-type: none"> a. Power Systems Makinesinde kullanılmak üzere IBM tarafından desteklenen bir Linux işletim sisteminde özel olarak ayrılmış bir veya birden fazla mantıksal bölümde yürütme; ve b. Yukarıda (a) maddesinde belirtilen bir işletim sistemi kapsamında çalıştırılan bir program olması koşuluyla herhangi bir program.
Coherent Accelerator Processor Interface (CAPI)	CAPI giriş/çıkış yeteneği için CAPI destekli PCIe bağdaştırıcılarının kullanımı

IBM Araç (Appliance) Olanakları

Bir araç Makinesinin Çekirdekleri / İşlemcileri	Yalnızca, IBM tarafından bir entegre olanak biçiminde sağlanan tüm Makine ve Program bileşenlerinin aynı entegre olanakta bulunması koşuluyla herhangi bir programın çalıştırılması.
Tüm IBM Ürün Aileleri (Aşağıda açıklanan ek Yetkili Kullanım(lar) da tabi olan ve bu tabloda ayrı olarak tanımlananlar dahil)	
IBM'in Saptadığı Bakım Olanakları	IBM'in saptadığı bakım olanaklarının yalnızca IBM tarafından yetki verildiği şekilde kullanılması yoluyla Makine bakımı için Makine Kodunun yürütülmesi.

2. Bu Ekte Değişiklik Yapılması

IBM, bu Eki istediği zaman değiştirebilir. Yeni yetkili kullanımlar, var olan ve daha sonra edinilen Hazır Kapasiteler için geçerlidir; ek sınırlamalar, Hazır Kapasitenin yalnızca sonradan edinilen yetkili kullanımı için geçerlidir. Sonradan edinilen Hazır Kapasitelerin yetkili kullanımı aşağıdakileri içerir, ancak tümü bunlarla sınırlı değildir; (i) ek Hazır Kapasiteye ilişkin yetkili kullanımların edinimi, (ii) Hazır Kapasitenin yetkili kullanımının yeniden nitelendirilmesi (örneğin, bir IFL'nin zIIP'ye dönüştürülmesi) ve/veya (iii) mevcut Hazır Kapasite yetkili kullanımlarının ücretli ya da ücretsiz olarak bir ürün ailesinden sonraki ürün ailesine taşınması (örneğin, bir zIIP'nin bir yükseltmenin parçası olarak bir IBM System z196 Makinesinden bir IBM System zEC12 Makinesine taşınması).

Bu Ek, yukarıda belirtilen tarih itibarıyla yürürlüğe girer, önceki tüm Makineler İçin IBM Yetkili Kullanım Tablolarının yerine geçer ve bu Ekin daha yeni bir sürümü (veya eşdeğeri) yürürlüğe girene kadar geçerli olur. Bu Ekin şu anda yürürlükte olan sürümüne şu adresten ulaşılabilir:

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

3. Müşteri İlişkisi Sözleşmesi İçin Geçerli Olmayan Ek Hüküm ve Koşullar

Aşağıdaki ek hüküm ve koşullar, bu Ekin, 2012 tarihli IBM Makine Kodu İçin Lisans Sözleşmesi (Lisans Sözleşmesi) ile bağlantılı olarak kullanıldığı durumda geçerlidir. Lisans Sözleşmesinin bir kopyası, istenmesi halinde IBM'den sağlanabilir.

3.1 Tanımlar

Bu Ekte tanımlanmamış olan ve büyük harfle yazılmış tüm terimler, Lisans Sözleşmesinde kendilerine atfedilen anlamları taşır.

Yetkili Kullanımın aşağıdaki tanımı, bu Ekte kullanıldığı şekilde "yetkili kullanım" terimleri için geçerli olacaktır.

Yetkili Kullanım – bu Ekte belirtilen ve IBM'in Teknolojik Önlemleri aracılığıyla fiilen gerçekleştirildiği şekilde, yürütülebilir Kodun türlerini işlemek üzere Yetki Verilen Hazır Kapasiteye veya bunun belirli orandaki kısımlarına erişmek ve bunları kullanmak için IBM Makine Kodunun kullanımı.

Kapsam Dahilindeki Makinenin aşağıdaki tanımı, Lisans Sözleşmesinde yer alan tanımın yerine geçer:

Kapsam Dahilindeki Makine – Makine Kodunun kullanımı bu Lisans Sözleşmesinin koşulları kapsamında lisanslanmış olan belirli Makinedir. Her bir Kapsam Dahilindeki Makine, Lisans Alan Tarafça edinilmiş veya herhangi bir kişi tarafından Lisans Alan Tarafa devredilmiş, seri numarası belirtilmiş bir IBM Makinesidir ve bir İşlem Belgesinde yer alan seri numarası veya sipariş numarası ile tanımlanabilir. Bir Yükseltmenin yapıldığı Kapsam Dahilindeki Makine, Kapsam Dahilindeki Makine olarak kalmaya devam ederken, bir Yükseltmenin yapıldığı Makine de Kapsam Dahilindeki Makine haline gelir; Kapsam Dahilindeki Makine, herhangi bir sınırlama olmaksızın, IBM'in Kullanılarak Kabul Edilen Makine olarak belirlediği bir Makineyi içerir.

Bu Ekte kullanıldığı şekilde, "Hazır Kapasitenin veya Makine Kodunun kullanımını sınırlayan, izleyen veya raporlayan IBM'in teknolojik ve diğer önlemleri" ifadesi, Lisans Sözleşmesinde **Teknolojik Önlemler** olarak tanımlanmış terimle değiştirilecektir.

Bu Ekte kullanıldığı şekilde "geçersiz kılmak" terimi, Lisans Sözleşmesinde **Geçersiz Kılmak** olarak tanımlanmış terimle değiştirilecektir.