



IBM Software

Ara Katman Yazılımları İçin İşlemci Değer Birimi Lisanslaması

Geleceğe İlişkin Temelin Sağlam Olabilmesi İçin Yapının Geliştirilmesi

Müşteri Sunumu



ON DEMAND BUSINESS™

Duyuru Zamanına Kadar IBM Gizli Bilgisidir

Gündem

- Ara katman yazılımı lisanslama ortamına tarihsel bir bakış
- Ara katman yazılımı lisanslamasına ilişkin güncel yaklaşımlar
- IBM'in yeni lisanslama yaklaşımı
 - ▶ Fiyatlarda değişiklik olmaksızın
- Yeni yapının sağlayacağı avantajlar

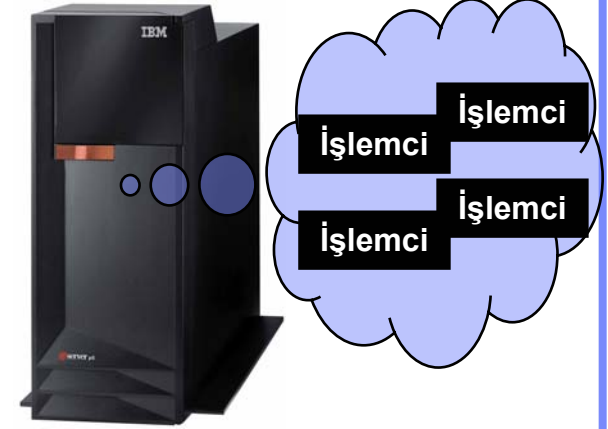
Ara Katman Yazılımları Temel Olarak İki Şekilde Lisanslanır

Günümüzde genel olarak, iki lisanslama modeli öne çıkmaktadır:



Kullanıcı Esasına Dayalı

Her kullanıcı için bir lisans
20 kullanıcı = 20 lisans



İşlemci Esasına Dayalı Eskiden

her işlemci için bir lisans
4 işlemci çekirdeği = 4 lisans

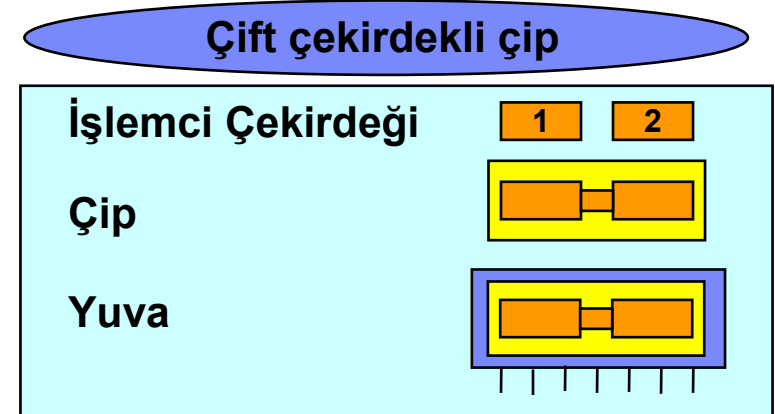
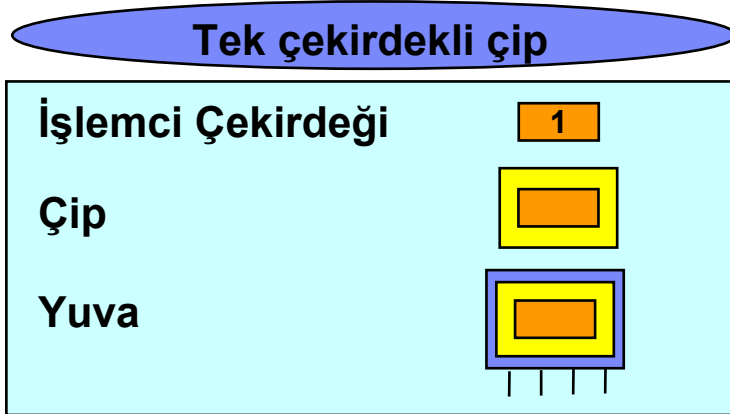
İşlemci Esasına Dayalı Lisanslamanın Geçerli Olduğu Pazar

Çoklu çekirdek teknolojisi müşteriler açısından bir dizi sorun yaratmaktadır

- Lisanslama yapıları daha karmaşıktır
 - ▶ Farklı teknolojiler için özel lisanslama koşulları,
 - ▶ Gerekli ayrıştırmayı sağlamak için parçalı lisanslama
- Çoklu çekirdek teknolojilerinin lisanslanmasında belirsizlik ortaya çıkabilir

Ara Katman Yazılımı Lisanslamasında İşlemcinin Tanımı Önemlidir

- Çekirdek, üzerinde yazılımın çalıştırıldığı işlevsel bir birimdir
 - Çok çekirdekli çiplerde, bir çipte birden çok işlemci çekirdeği bulunur



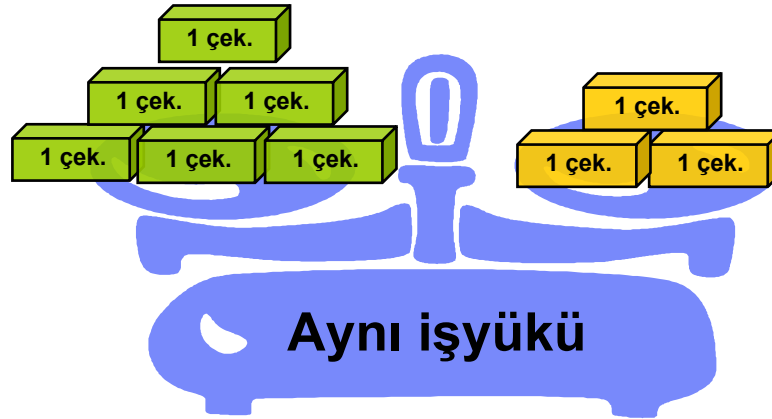
IBM'in işlemci tanımı = çekirdek

**Birçok ara katman yazılımı satıcısının yaptığı gibi; örneğin,
Oracle ve BEA**

**Ancak Intel, AMD ve Sun gibi bazı donanım satıcılarının
işlemci tanımı = çip**

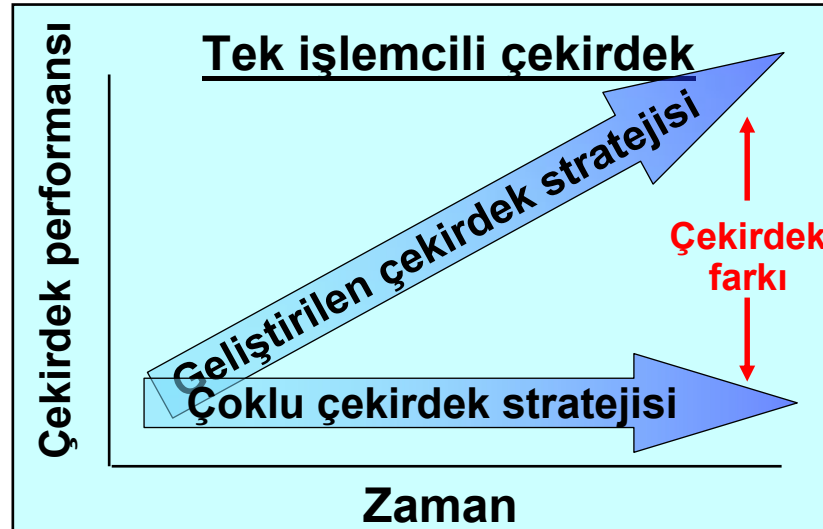
Günümüzde İşlemci Çekirdekleri Farklı Stratejilerle Üretilmektedir

- Belirli bir işyükü için gereken işlemci çekirdeklerinin sayısı, işlemci teknolojisine bağlı olarak farklılık gösterir.



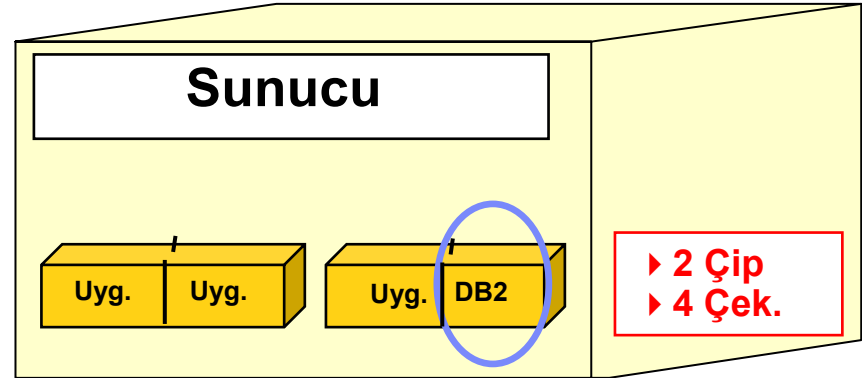
Çekirdek Farklılığı Gelecekte Artacak

- Farklı üretim stratejilerinin bir sonucu olarak işlemci çekirdeği teknolojileri arasındaki performans farkı giderek büyümektedir.
 - ▶ Çekirdek performansı geliştirmesi
 - ▶ Düz çekirdek performansı, ancak çip başına çekirdek sayısı artırılır



Müşteriler Lisansları Daha Parça Parça Almak İstiyorlar

- İşlemci çekirdeğinin performansından yararlanma
- Sanallaştırmaya ilişkin ilgide artış
- Yeni donanım teknolojilerinin birleştirilmesini ve benimsenmesini sağlar
 - ▶ Alt kapasite lisanslaması



1 DB2 Lisansı Gerekir

Ara Katman Yazılımı Satıcıları İşlemci Tipine Göre Farklılık Gösterir . . .



Tek çekirdekli



x86 Dual-core



RISC Dual-core



Sun Octi-core

. . . Böylece ara katman yazılımı lisanslaması karmaşıklaşır

	İşlemci Esasına Dayalı Geçerli Lisans Yetkileri			
	<u>IBM</u>	<u>Microsoft*</u>	<u>Oracle</u>	<u>BEA</u>
Çip Tipi				
Tek çekirdekli (tüm çipler)	1.00	1.00	1.00	1.00
RISC Dual-core	1.00	N/A	0.75	0.50
x86 Dual-core	0.50	0.50	0.50	0.50
RISC Sun T1 Octi-core	0.38	N/A	0.25	0.25

* Microsoft'a ilişkin işlemci esasına dayalı yetkiler, Microsoft'un çip esasına dayalı lisanslamasından türetilmiştir.

Müşteri,i Geçerli Toplam Fiyata Odaklanmalıdır

- ▶ Lisans koşulları geçerli fiyatın yalnızca bir bölümünü oluşturur
- ▶ İşlemci Esasına Dayalı Fiyat = Lisans adedi x Her bir lisans için ürün fiyatı

Data Server - Enterprise Edition						
Çip Tipi	İşlemci Esasına Dayalı Geçerli Lisans			İşlemci Esasına Dayalı Geçerli Fiyat *		
	IBM	Microsoft	Oracle	IBM (bin\$)	Microsoft (bin\$)	Oracle (bin\$)
Tek çek.li (tüm platformlarda)	1.00	1.00	1.00	\$36	\$31	\$49
RISC Dual-core	1.00	Gçrl değil	0.75	\$36	Gçrl değil	\$37
x86 Dual-core	0.50	0.50	0.50	\$18	\$16	\$24
RISC Sun T1 Octi-core	0.38	Gçrl değil	0.25	\$14	Gçrl değil	\$12

* Önerilen perakende satış fiyatı

Günümüz Ortamında Pazarın Gereksinimleri

- **Basitlik**
 - ▶ Bölümleri hesaplamaksızın parçalı lisanslamanın avantajlarından yararlanmak
- **Parçalı olma ile daha fazla esneklik**
 - ▶ Özellikle çok çekirdekli çiplerde
 - ▶ Alt kapasite lisanslamasından yararlanma
 - ▶ Yazılım fiyatı performansının sürekli olarak geliştirilmesi
- **Lisanslama yapısında açıklık ve netlik**

İşlemci Değer Birimi Lisanslaması

- Ara katman yazılımı işlemci değer birimleri esasına dayalı olarak lisanslanır.
 - ▶ Her bir işlemci çekirdeğine belirli sayıda işlemci değer birimi atanır
 - Her işlemci çekirdeği için uygun sayıda değer birimi edinilir
 - Her ara katman yazılımının, her değer birimi için özel bir fiyatı olur
 - İşlemci değer birimleri, teşebbüs içinde ürün bazında sistemler arasında devredilebilir

Çip Tipi

Tek çekirdekli (tüm platformlar)

RISC Dual-core *

x86 Dual-core

RISC Sun T1 Octi-core **

**Yeni yapı:
Her bir işlemci
için değer
birimi yetkileri**

100

100

50

30

* Power PC 970 ve Power 5 QCM çift çekirdekli çipleri için 50 Değer Birimi gerekir

** Her işlemci için T1 yetkileri, parçalı lisansları ortadan kaldırılarak ayarlanmıştır.

İşlemci Değer Birimi Lisanslamasında Dönüştürme İşlemi Son Derece Kolaydır

İşlemci Esasına Dayalı
Geçerli Yetkiler x 100
= Yeni İşlemci Değer
Birimi Yetkileri

<u>Çip Tipi</u>	“Eski” Yapı: İşlemci Esasına Dönüştürme Dayalı Yetkiler	Katsayısı	Yeni Yapı: İşlemci Esasına Dayalı Değer Birimi Yetkileri
Tek çekirdekli (tüm çipler)	1.00	x 100	100
RISC Dual-core	1.00	x 100	100
x86 Dual-core	0.50	x 100	50
RISC Sun T1 Octi-core	0.30	x 100	30

Ayrıca, Mevcut Yetkilere Geçiş de Kolayca Sağlanır

- Mevcut İşlemci Bakım Yetkileri İşlemci Değer Birimi Yetkilerine dönüştürülmüştür
 - ▶ İşlemci Esasına Dayalı Geçerli Yetkiler x 100 = İşlemci Değer Birimleri
 - ▶ Tüm işlemci tipleri için aynı dönüştürme katsayısı kullanılır

	"Eski" Yapı		Her işlemci için geçişte kullanılacak dönüştürme katsayısı	Yeni Yapı
	Her çip için geçerli yetkiler	Her işlemci için geçerli yetkiler		Her işlemci için geçişi yapılan değer birimi yetkileri
Tek çekirdekli (tüm çipler)	1.00	1.00	x 100	100
RISC Dual-core	2.00	1.00	x 100	100
x86 Dual-core	1.00	0.50	x 100	50
RISC Sun T1 Octi-core	3.00	0.30	x 100	30

* Her işlemci için T1 yetkileri, parçalı lisanslar ortadan kaldırılarak ayarlanmıştır.

Mevcut İşlemcilerdeki Ara Katman Yazılımlarımız İçin Fiyat Değişikliği Yoktur*

- Ürün fiyatları oluşturulurken sabit bir dönüştürme katsayısı kullanılır
 - ▶ Hem yeni lisanslar, hem de Bakım Yenilemeleri için geçerlidir

İşlemci esasına dayalı geçerli fiyat /100

= Yeni İşlemci Değer Birimi Fiyatı

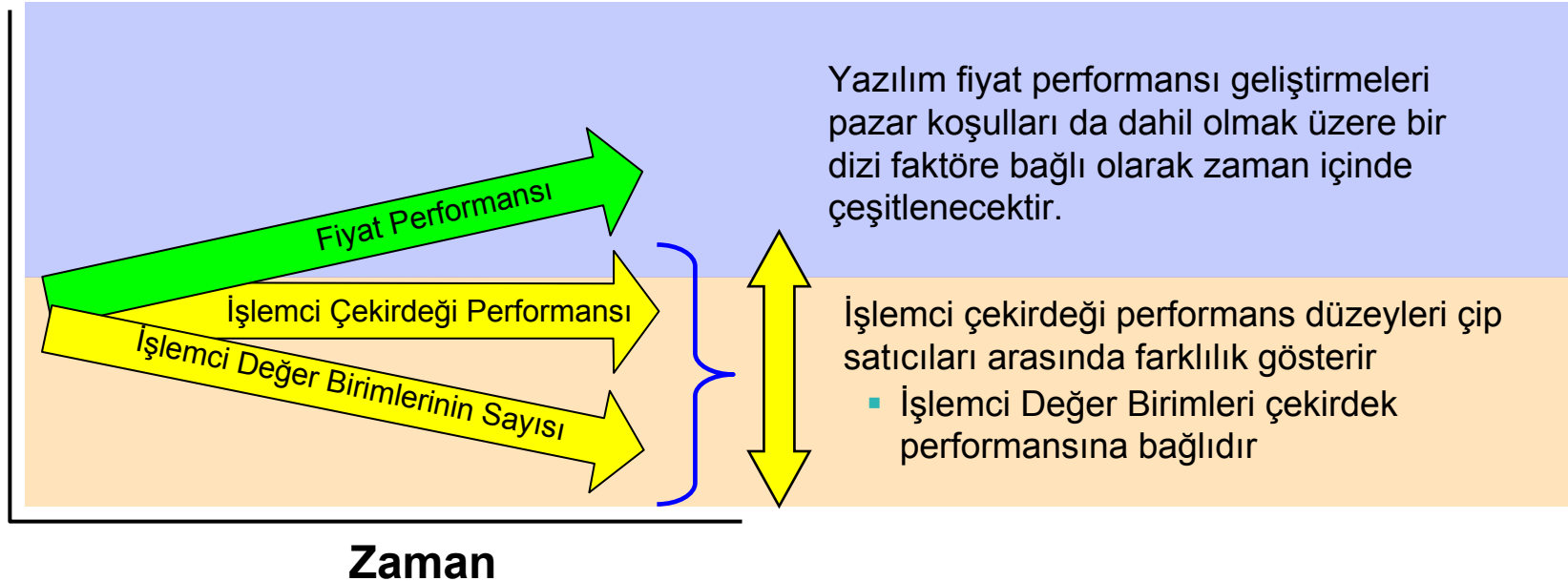
- Müşteri fiyatı = Yetki sayısı X her bir yetki için fiyat . . . **DEĞİŞMEMİŞTİR!***

WebSphere Application Server Network Deployment on RISC Dual-core (2 çekirdek)	Her bir yetki için fiyat	Yetki sayısı	Toplam fiyat
Her bir işlemci için	\$15.000	2	\$30.000
Dönüştürme katsayısı	100'e bölünür	100 ile çarpılır	
İşlemci Değer Birimi	\$150	200	\$30.000

* Bazı ülkelerde işlemci değer birimlerinin uygulanmasıyla yapılan yuvarlama nedeniyle küçük değişiklikler olabilir.

İşlemci Değer Birimleri, Parçalı Olma Yoluyla Esneklik Sağlar

- İşlemci çekirdeği düzeyinde Değer Birimi Lisanslaması
 - ▶ Alt kapasite lisanslaması yapılmasına olanak sağlar
 - ▶ Değişen teknolojiye uyum göstererek parçalı olmayı sağlar
- Yeni işlemci değer birimi düzeyleri yaratmak için esneklik
 - ▶ Yazılımlara ilişkin fiyat performansı geliştirmeleri sağlar



Yeni İşlemciler İşlemci Değer Birimlerine Atandığından Netlik ve Açıklık Artacaktır

- Yazılım fiyatında performans geliştirmeleri sağlar
- Zaman içinde, yeni işlemciler, diğer etkenler arasında görece performansları esas alınarak farklılaştırılacaktır
- Genel çerçevede kesinlikle basitlik arasındaki dengeyi sağlar
- Tüm İşlemci Değer Birimi gereksinimleri yayınlanacaktır

<u>Çip Tipi</u>	İşlemci Tanıtımı	Yeni Yapı: Her işlemci için değer birimi yetkileri
Tek çekirdekli (tüm platformlar)	"Mevcut" 2005 öncesi	100
RISC Dual-core		100
x86 (Intel / AMD) Dual-core	"Yeni" 2005	50
RISC Sun T1 Octi-core		30
Intel Itanium Dual-core	"Yeni" 2006	100
PowerPC 970 Dual-core		50
Power 5 QCM Dual-core		50

İşlemci Değer Birimi Lisansı Sayısını Belirlemede Kullanılacak Yeni Araçlar

- İşlemciler için "Value Unit Calculator" ("Değer Birimi Hesaplayıcısı") Lisans Sayısını Belirlemeye Yardımcı Olur
- Passport Advantage Online Web sitesinde işlemciler için "Value Unit Calculator" aracına geçişi sağlayan bir bağlantı yer alır
- Passport Advantage (Passport Olanak) sözleşmesi olan tüm müşteriler kullanabilir

▶ Her bir donanım ortamı için gereken işlemci değer birimi sayısını hesaplar

▶ Fiyat hesaplamak için de kullanılır
(değer birimi sayısı X her bir değer birimi için fiyat)

Guided mode | Expert mode

Processor architecture | Server vendor | Processor vendor

To calculate total value units for your processor technology environment, choose a tab above and make selections below. Enter your **processor core** quantity(s) and click "Submit" to calculate "Total Value Units".

Submit

Value units selection

+ Expand all | - Collapse all

Processor architecture

- x86

Server vendor

+ IBM

+ DELL

+ Fujitsu

+ HP

+ SUN

+ RISC

+ IA-64

+ Others

Submit

İşlemci Değer Birimi Yapısının Avantajları

- Basit bir lisanslama yapısı yaratır
 - ▶ Çok çekirdekli çipler için parçalı lisanslamayı engeller
- Esneklik ve parçalı olma olanağı sağlar
 - ▶ Alt kapasite lisanslaması yapılmasını sağlar
 - ▶ Geleceğe yönelik olarak kullanılabilir
 - Yazılımlara ilişkin fiyat performansını geliştirmelerinin devamını sağlar
- Ara katman yazılımı lisanslamasına netlik getirir
 - ▶ Zaman içinde, yeni işlemciler görece performansları dikkate alınarak farklılaştırılacaktır
 - ▶ Mevcut işlemcilerde çalıştırılan ara katman yazılımlarının fiyatlarında hiçbir değişiklik yaratmaz





Ara Katman Yazılımları İçin İşlemci Değer Birimi Lisanslaması

Adınız

Unvanınız

