

Esra İffet Ufacık
esrau@tr.ibm.com

IBM

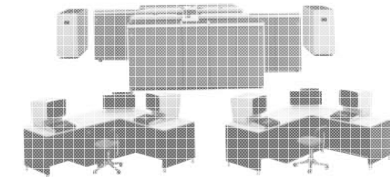
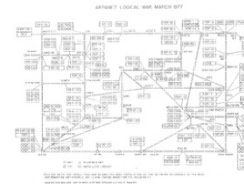
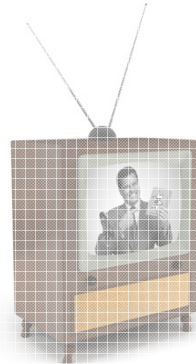
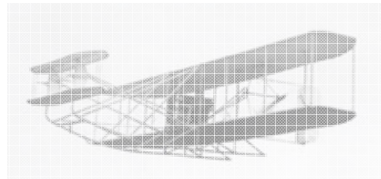
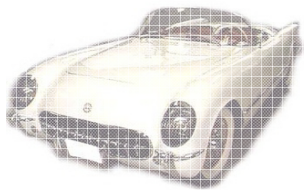
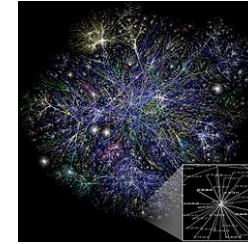
IBM Connected 2013

Her Deneyim Bir Kazanım

**En İyi Sistem Çözümü Şimdi
Sadece Büyükler İçin Değil**

#connected

Kalıcı teknolojiler temel değerlerini koruyarak kendilerini sürekli yenilemekte



System z Hakkında Kısaca – Müşterilerimiz

- Toplam aktif büyüklüğüne göre dünya genelindeki en büyük 100 bankanın 97'si System z kullanıyor.
 - Dünyanın en büyük 50 bankası System z kullanıyor.
 - Dünyanın en büyük 75 bankasından 73'ü System z kullanıyor.
- Dünyanın en büyük 10 sigorta şirketi System z kullanıyor.
 - Dünyanın en büyük 25 sigorta şirketinden 21'i System z kullanıyor.
- En büyük 25 perakendeciden 23'ü System z kullanıyor.
- System z, 2011 yılı 2. Çeyreğinden bu yana, kurumsal sunucu segmentindeki liderliğini korumaktadır.

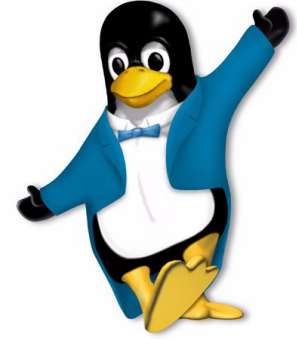


System z Hakkında Kısaca – Daima Güncel ve Güvenli

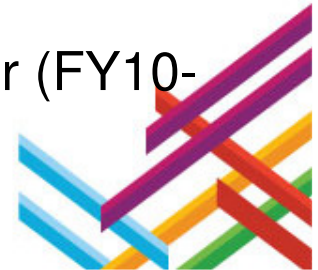
- En yeni nesil System z (zEnterprise), IBM'in 1 milyar ABD Doları ARGE yatırımının sonucu geliştirilmiştir.
 - IBM'in System z ile ilgili aktif kullanımda olan 6500'den fazla "işlev" patenti; 3500'ün üzerinde ise halen değerlendirmede olan patent başvurusu bulunmaktadır.
- IBM'in System z ana bilgisayarları, herhangi bir donanım platformunda kaydedilen en az kapalı kalma süresine sahiptir.
- System z, EAL5+ güvenlik sınıflandırmasına sahip tek ticari platformdur.
 - EAL5, en yüksek ticari derece garanti düzeyidir ve diğer ticari platformlardan daha fazlasını sunar.
 - IBM RACF for z/OS 1.12, Common Criteria Evaluation and Certification Scheme kapsamı altında Evaluation Assurance Level 5 (EAL5) Common Criteria sertifikası elde etmiştir.



System z Hakkında Kısaca – Linux



- System z üzerindeki Linux, 17 Mayıs 2010'da 10. yıldönümünü kutlamıştır.
 - Linux on System z'de 3000'in üzerinde uygulama desteklenmektedir.
 - Dünyadaki tüm System z sunucularının %33'ünde IFL vardır
 - 2013 yılı 2. çeyreğinden itibaren toplam kurulu MIPS'nin %25,1'i Linux çalıştırmaktadır..
 - Kurulan IFL MIPS, 2012 yılı 2. çeyreğiyle 2013 yılı 2. çeyreği arasında %40 oranında artmıştır.
 - 2013 yılı 2. Çeyreğinden itibaren System z müşterilerinin %37'si IFL kurmuştur.
 - 2013 yılı 2. Çeyreğinden itibaren en büyük 100 System z müşterisinin 76'sı anabilgisayarlarında Linux çalıştırmaktadır.
 - Yepyeni System z Kullanıcılarının %44'ünde Linux çalıştırılır (FY10-2103 1. Çeyrek)



zEnterprise Etrafındaki Momentum Artıyor...

System z Toplam Kurulu Kapasite



%23

MIPS büyümesi ve yıldan yıla %10 oranında gelir artışı

210'un

Üzerinde yeni müşteri (gelişen pazarlarda 1/3'ün üzerinde bir oranla 2010 yılı 3. çeyreğindeki zEnterprise® lansmanından bu yana)

275'in

üzerinde hibrit bilgi işlem birimi sevkiyatı (2010 yılı 3. çeyreğinden bu yana)

3/4+

En büyük 100 müşteriden IFL kullananların oranı

1.000'in

üzerinde okul (67 ülkede) IBM Academic Initiative for System z® girişiminin bir parçasıdır.

7.400'ün

üzerinde bağımsız yazılım satıcısı uygulamaları IBM System z'de çalıştırılır; 2013 yılı ilk yarısında 55 yeni bağımsız yazılım satıcısı eklenmiştir

[IFL = Linux-on-z Only Engine]

2013 2. çeyreğinden itibaren



System z ürün ailesindeki yeni inovasyonlar



NEW

Veri Sıkıştırma Erişimi

CP kullanımını azaltma, verileri sıkıştırmak için platform verileri değişikliğini hızlandırma ve depolama alanını boşaltma

zEDC Express

NEW

Yüksek Hızda İletişim Yönelme Yapısı

Azaltılmış gecikme süresi ve daha düşük CPU ek yüküyle sunucular arası ağ oluşturma sürecini optimize etme

10GbE RoCE Express

ENHANCED

Flaş Teknoloji Kullanımı

Dinamik yeniden yapılandırma ile kritik iş yükü geçişleri sırasında performansı ve kullanılabilirliği geliştirme; CF kullanımı (SOD)

Flash Express

ENHANCED

Proaktif Sistem İşletim Durumu Analitiği

İşte kesinti oluşturmadan önce daha hızlı sorun çözümü için olağan dışı uygulama ve sistem davranışlarını belirleyerek kullanılabilirliği artırma

IBM zAware

NEW

Hibrit Bilgi İşlem Geliştirmeleri

x86 blade kaynağı optimizasyonu; blade sanal sunucuları için uyarı ve bildirim; En yeni x86 OS desteği; gelecekteki yol haritasını genişletme; DataPower Virtual Appliance (SoD)

zBX Mod 003;

#connected

zEnterprise derleyicileri (COBOL, PL/I, C/C++) daha üstün yazılım performansı için optimize edilmiş uygulama altyapısı sağlar



IBM zEnterprise BC12 (zBC12) ile yeni ana bilgisayar yetenekleri her büyüklükteki kuruluş için genişletiliyor

Daha üstün performans

Çekirdek başına %36 performans artışı

4.2 GHz işlemci hızı

z114'e göre toplamda %62 daha fazla sistem kapasitesi



Daha Fazla Değer

Düşük Satın Alma Giriş Fiyatı

Özel İşlemcilerde %27 fiyat/performans iyileştirmesi

Her CP için izin verilebilir zIIP/zAAP kapasitesinde %100 artış

Bellekte 2 kat artış

Yatırım Koruması

%20 daha fazla kapasite artış

*Küçük Küçük Başlayın, Kolayca ve Hızla Geliştirin
z10 BC ve z114'ten zEC12'ye büyütme*

zBX Model 002'den zBX Model 003'e büyütme



Bütünleştirilmiş Veri ve Analitik Altyapısı



Verimli ve Çevik Bulut Temeli



Kapsamlı Mobil Bilgi İşlem Platformu



Güvenilir Güvenlik ve Sağlamlıkta Üst Düzey

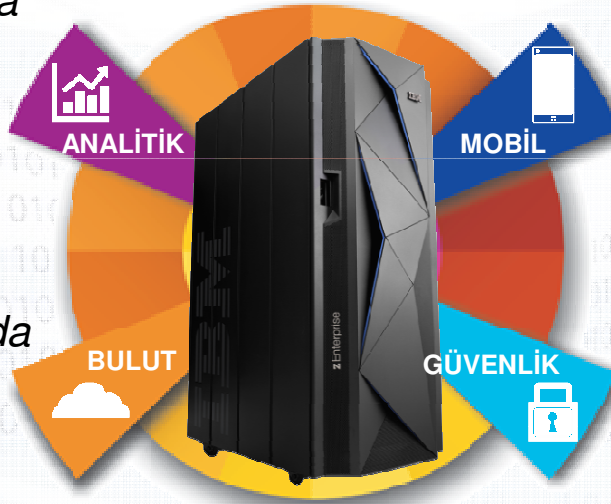


zBC12: Tam İstedığınız Büyüklükte

*Bulut bilişim, analitik ve mobil iletişim BT'yi yeniden yaratmakla kalmıyor...
Sektörlerdeki işletmeleri yeniden şekillendiriyor...*

IBM DB2 Analytics Accelerator ile zBC12, en yakın rakibine göre **10 kata** kadar daha iyi fiyat performansı ve **%14** daha düşük toplam satın alma maliyetiyle **9 kata** kadar daha hızlı yanıt süresi sağlar

Tek bir System z sunucusunda **520**, tek bir zBC12 çekirdeğinde **40** sanal sunucuyu birleştirebilme imkanı. Sanal sunucu başına günde **1 ABD Doları** gibi düşük bir maliyetle x86 dağıtık ortamlarına göre **%55'e** kadar tasarruf sağlar.



Florida Üniversitesi'nin Mobil Ağ uygulaması, olağanüstü performans, ölçeklenebilirlik ve daha düşük toplam sahip olma maliyetiyle **günde 1 milyona kadar** işlem gerçekleştiriyor.

System z üzerindeki güvenlik, diğer platformlara göre TCI oranını **%63'e** kadar azaltabilir ve ticari bir sunucu için **en üst düzeyde** korumayla saniyede **12000'e** kadar SSL el sıkışması gerçekleştirebilir

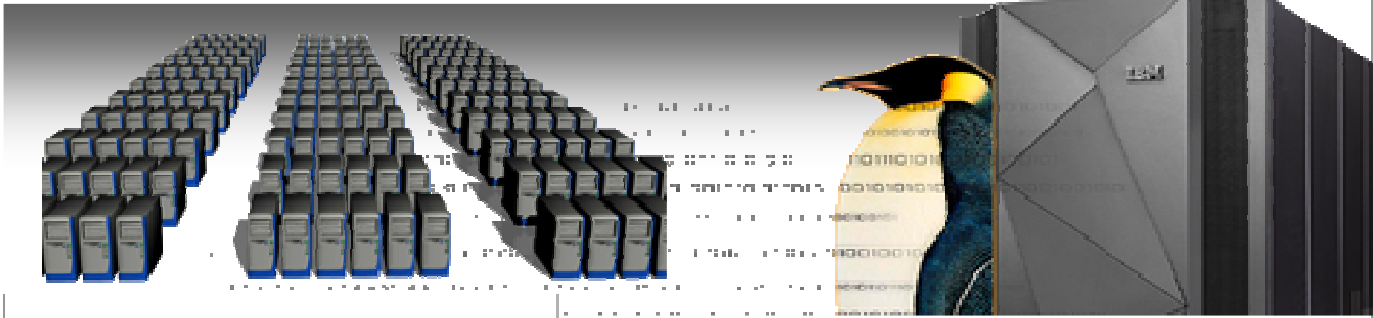


x86 Sunucular ile karşılaştırıldığında zEnterprise ile sunulan avantajlar

- zEnterprise, x86'ya göre daha verimli işlem kapasitesi sağlamak üzere tasarlanmıştır
 - Büyük kurumsal iş yükleri için daha fazla ölçeklendirilir
 - x86'ya göre eş zamanlı olarak daha büyük ve daha fazla iş yükünü çalıştırır
 - x86'ya göre ortamları basitleştirir ve iş yükü başına maliyeti azaltır
 - x86'ya göre daha çok sayıda işlemci, önbellek ve I/O yeteneği
- zEnterprise, benzersiz iş yükü yönetimi yeteneklerine sahiptir
 - Yüksek kullanım oranı maliyeti azaltır
 - Karışık iş yükleriyle üst düzeyde kullanım sağlar
 - Zorlu iş yüklerine sahip x86 sunucuları genellikle özel olarak ayrılmıştır ve daha düşük kullanım düzeylerinde çalışır
- zEnterprise hizmet kalitesi, standart x86 çözümlerinden daha iyidir
 - Yönetim verimliliği, güvenlik, güvenilirlik, kullanılabilirlik, CoD, felaket kurtarma...



zBC12 tabanlı Yeni Kurumsal Linux Sunucusu: *Oyunu değiştiren çözümler; farklı değerlerle yeni müşterileri*



Tek bir makinede
520'ye kadar ya da
çekirdek başına **40**
adede kadar sanal
sunucuyu devreye
alma

4.2 GHz
hızında çalışan **13**
Linux
çekirdeęi

496 GB bellek
kapasiteli Dengeli
Sistem Tasarımı

EAL 5+ sertifikalı **en**
üst düzeyde güvenlik

Kurumsal Linux Sunucusu

Donanım, z/VM sanallaştırması ve 3 yıllık
Bakım dahil **paket bulut çözümleri**

Red Hat, SUSE ve OpenStack bulut
desteği

Linux Çözümleri için **Analitik ve Hazır**
Bulut Ortamı

Sanal sunucu başına
günde 1 ABD Doları

3.000'ün
üzerinde desteklenen
Linux ISV uygulaması

5 yılda toplam sahip
olma maliyetinde
%55'e
kadar tasarruf

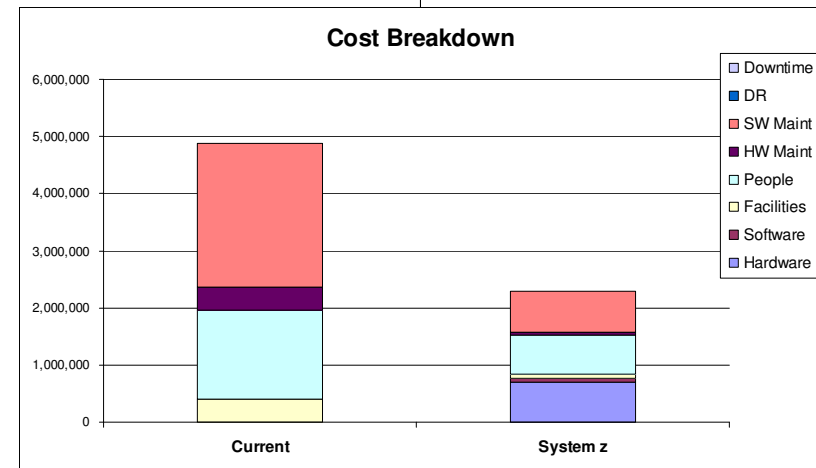
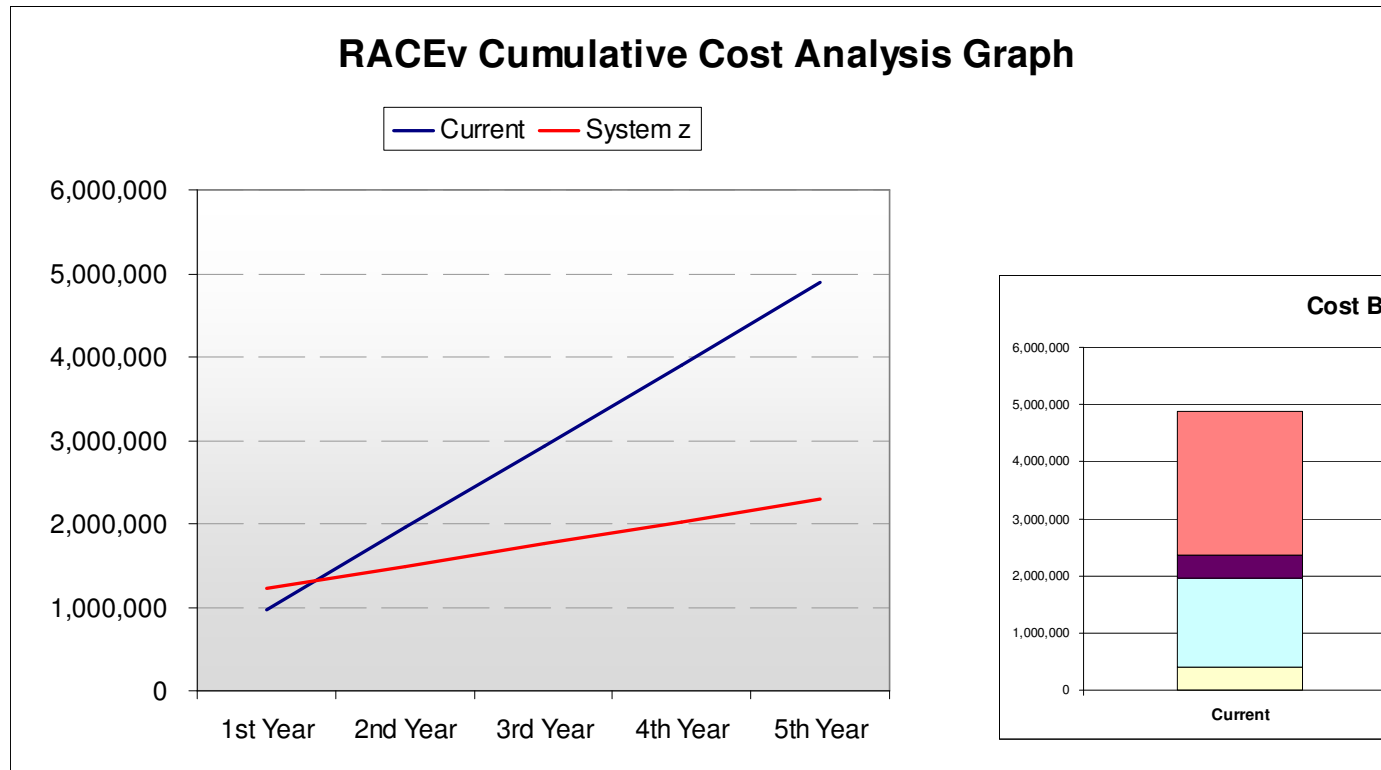
12'ye 1

#connected

İngiltere'nin önde gelen çağdaş sanat galerisi, dünya çapında
büyürken sürekli kullanılabilirlik ve gerçek zamanlı envanter
erişimi gereksinimi duyuyordu. Tek bir Kurumsal Linux
Sunucusunda 12 adet dağıtılmış x86 sunucusunu verimli bir
biçimde birleřtirdi.

WHITE CUBE

Kurumsal Linux Sunucu – Maliyet Avantajı Örneği



Inovasyonun 50. yılını sürekli yatırımlarla kutluyoruz...



Esra İffet Ufacık
esrau@tr.ibm.com

IBM

IBM Connected 2013
Her Deneyim Bir Kazanım

Teşekkürler

#connected