



7 Kasım 2012 - Çırağan Palace Kempinski

# IBM Connected 2012 Istanbul

Learn. Collaborate. Innovate.

## PureFlex Mimarisi & Demo

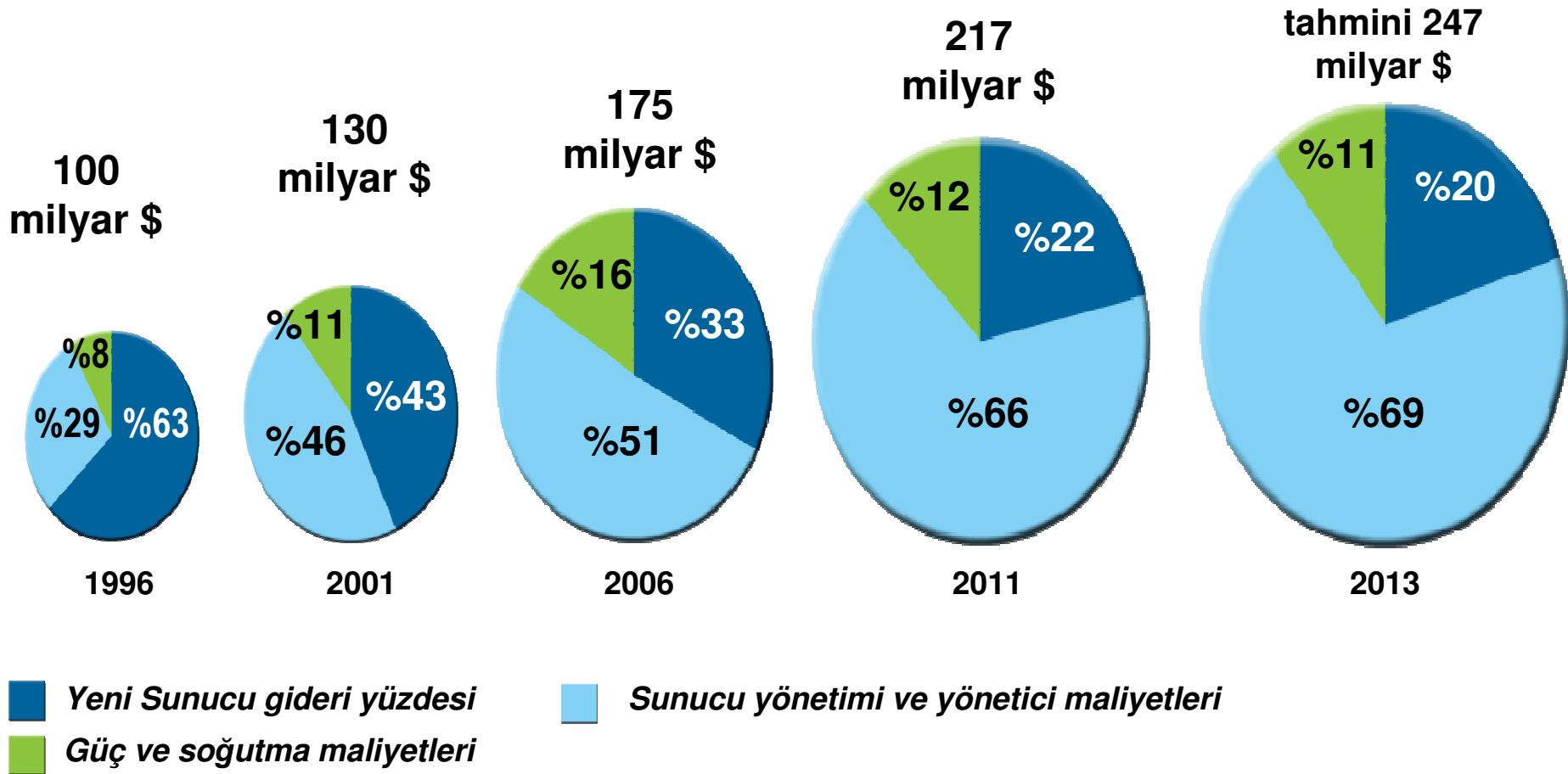
Ulubil, Sinan  
Arslan, Cem

PureSystems Teknik Danışman



# BT İşletim Maliyetleri

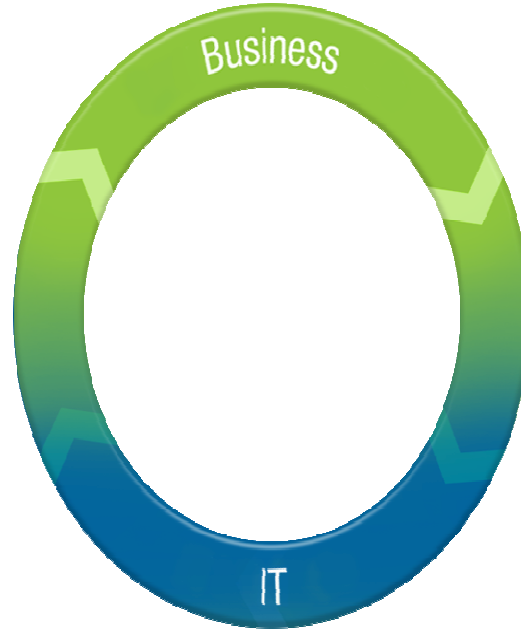
Dünya Genelinde Sunucu, Güç, Soğutma ve Yönetim İçin Yapılan Harcamalar



# BT bütçe ve kaynak engellerini aşmalıdır

## İş Hedefleri

- Sorunlara yenilikçi yaklaşımlar
- Yeni pazarlar oluşturma
- Değişen iş ihtiyaçlarına hızlı yanıt verme
- Müşteri deneyimini geliştirme



## Genel Sonuçlar:

- Yeni BT projelerinin %34'ü (dünya genelinde) geç devreye alınır
- Devreye alındıktan sonra büyük altyapı büyütmeleri için yüzde 55'inde uygulamanın kapalı kaldığı görülür

## BT Gerçeği

### Hazırlama ve Çalıştırma

- Ölçeklendirme ve tedarik için 2-3 ay
- Entegrasyon, yapılandırma ve devreye alma işlemleri için 2-3 ay

### Geliştirme Operasyonları

- Geliştirmeden üretime geçiş için 3-6 ay

### Süregelen Çalışmalar

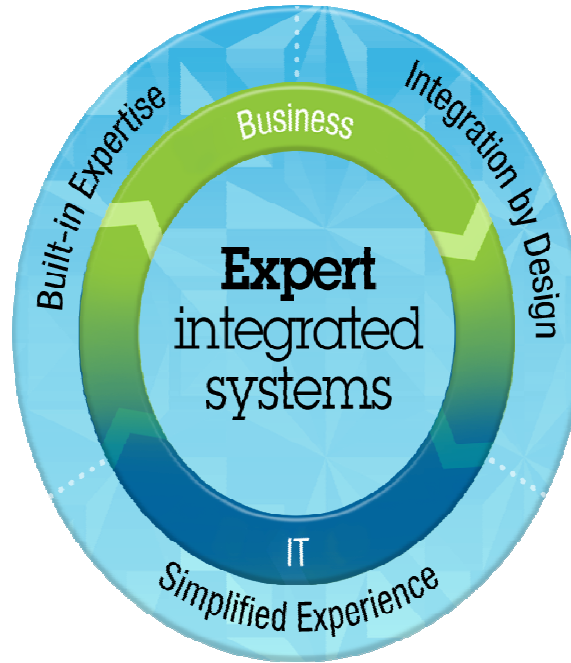
- Sorun giderme ve ayarlama için 1-3 ay
- Bakım, ölçeklendirme ve büyütme için harcanan efor ve kapalı kalma süresi

# Yeni tip sistemlerin tam zamanı

*Tümleşik uzmanlık içeren ve bulut teknolojisi için oluşturulmuş sistemler*

## Yerleşik Uzmanlık

*Uzmanların yaptığını yakalama ve otomatikleştirme – altyapı modellerinden uygulama modellerine kadar*



## Tasarım içinde Entegrasyon

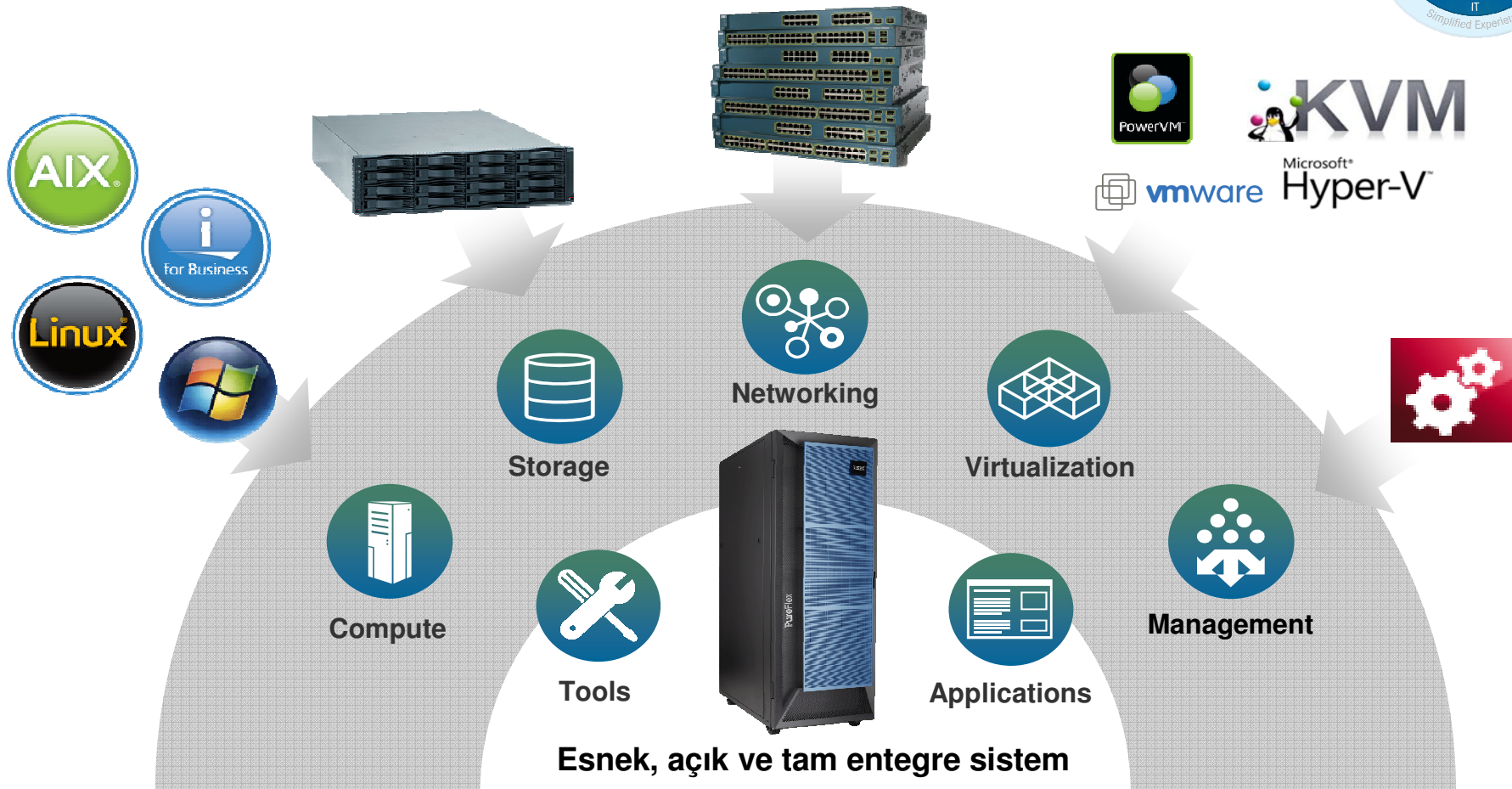
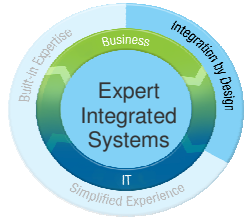
*Donanımı ve yazılımı sağlam bir şekilde bütünleştirme ve ayarlama – çalıştırılmaya hazır, işyükü optimizasyonu yapılmış bir sistemde*

## Basitleştirilmiş Deneyim

*BT yaşam çevriminin her parçasını daha kolay hale getirme – bütünleşik sistem yönetimi ve optimize edilmiş çözümler için açık sistemler.*



# Tasarım Aşamasında Entegrasyon IBM PureFlex System



# IBM PureSystems ailesi

## PureFlex

**Altyapı Sistemi:**  
*Altyapınızı iyileştirmek için kaynak gereksinimlerini algılama ve tahmin etme konusunda uzman*



## PureApplication

**Platform Sistemi:**  
*Kısa sürede değer elde etmek için uygulamaları en ideal şekilde devreye alma ve çalıştırma konusunda uzman*



**Built-in expertise ■ Integration by design ■ Simplified experience**

# IBM Flex System Enterprise Chassis Ön Görünüm

Yükseklik: 10 U  
19" Rack

14x Sunucu  
Yuvası  
(7x tam boy)

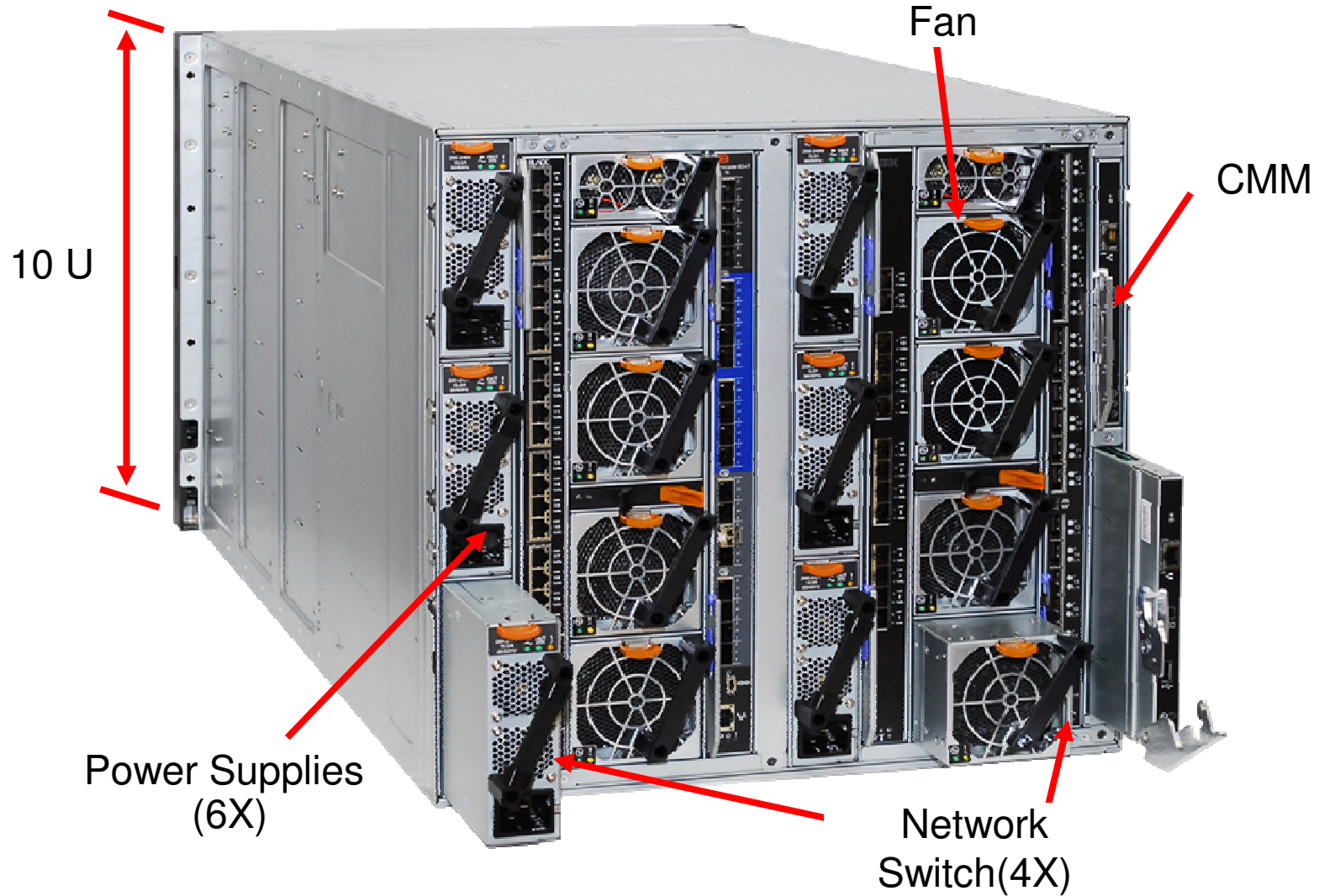
Sunucular:

- Power
- Intel
- FSM
- Storage





# IBM Flex System Enterprise Chassis Arka Görünüm





# Farklı işyükleri için farklı seçenekler

System infrastructure

## Compute



Sunucu portföyü farklı işyükleri için tasarlandı



Sanallaştırma ve konsolidasyonu ile satın alım maliyetlerinin azaltılması



IBM Flex System x240



IBM Flex System p260



IBM Flex System p460



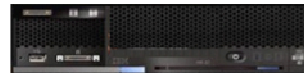
IBM Flex System x220



IBM Flex System x440



IBM Flex PCI Expansion



IBM Flex System p24L

# IBM Flex System V7000

## IBM Flex System V7000

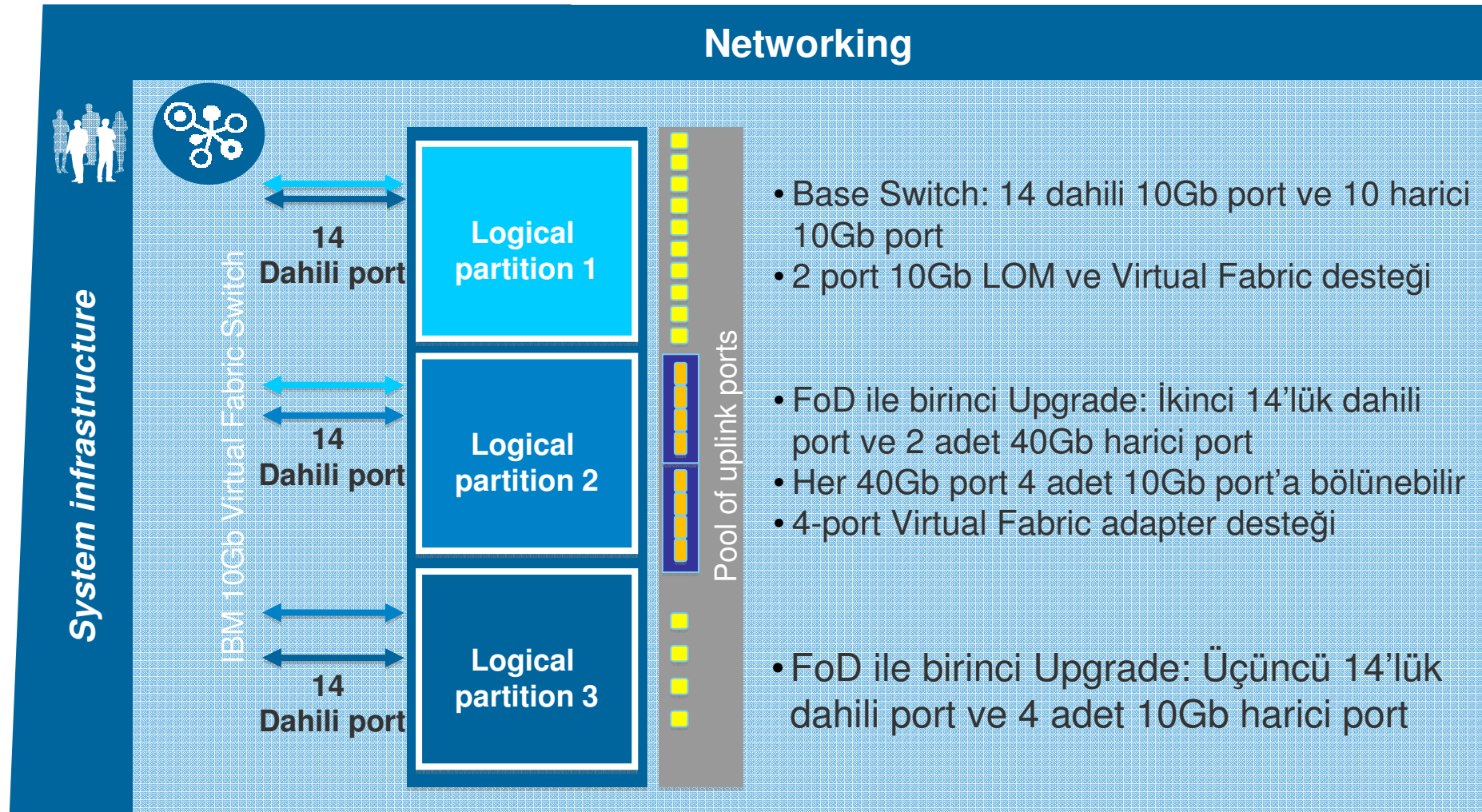


System infrastructure

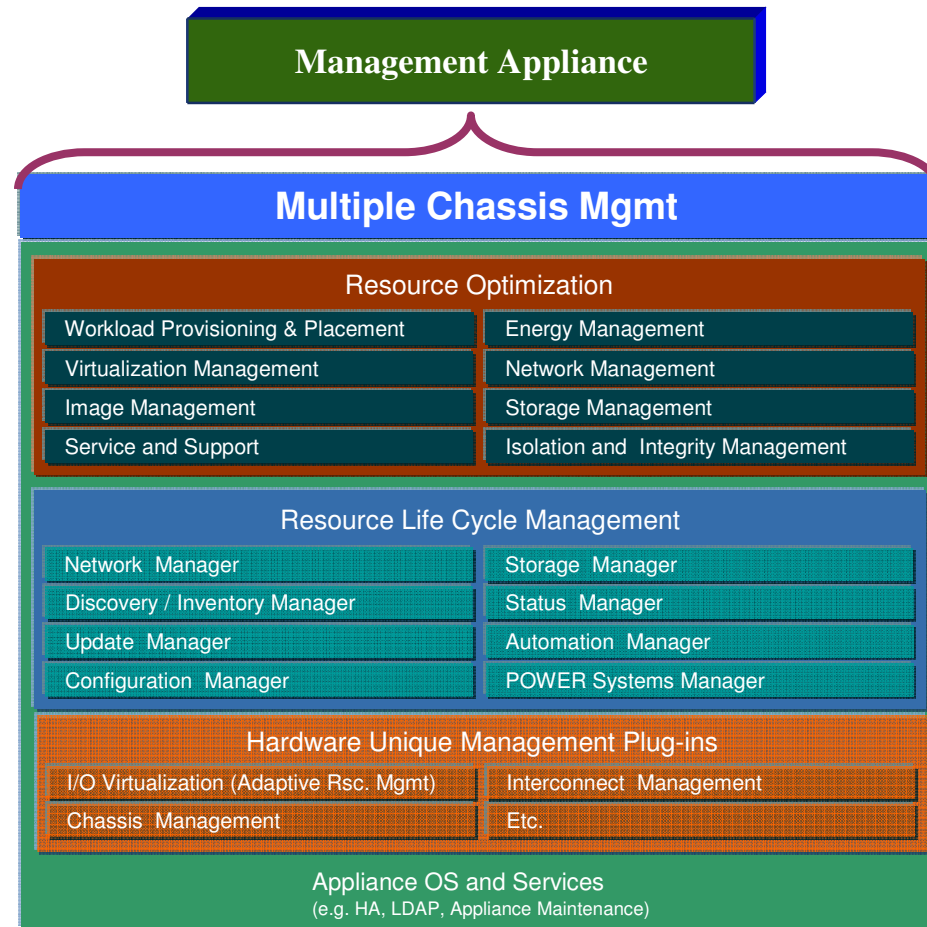
- **multi-vendor sanallaştırma teknolojisi**
  - 20,000+ kuruluş
  - transparent migration with no service disruption
- **EasyTier ile akıllı veri yerleştirme teknolojisi**
  - %2 SSD kapasitesi ile 3 kata varan performans artışı
  - Karışık iş yükü ortamlarında, dinamik olarak ortamı öğrenme ve veri taşıma
- **İleri Fonksiyonlar**
  - Replikasyon
  - Thin Provisioning
  - Compression
  - \* Clustering & 480 diske genişleme
  - \* FC, FCoE & 10Gb iSCSI
  - \* Disk sanallaştırma



# Yeni nesil esneklik: bandgeniřlięi, port veya her ikisi için de ölçeklilik



# Flex System Manager





# Entegre Sistem olarak PureFlex

- **Platform bağımsızlığı** – x86, Power
- **İşletim Sistemi bağımsızlığı** – Windows, Linux, AIX, IBM i
- **VMControl ile Hypervisor Bağımsızlığı:** PowerVM, KVM, HyperV, VMware
- **Tek yönetim aracı** ile sunucu, depolama, ağ ve sanallaştırma yönetimi
- **Uçtan uca sanallaştırma** – sunucu, depolama ve ağ entegrasyonu
  - Storage sanallaştırma ile ortamdaki diğer storage'ları da sanallaştırma & verimli yönetme
- **Basitleştirilmiş yönetim**
- Pattern ve virtual appliance yapısı ile **hızlı devreye alma**
- **SmartCloud** ile bütünleşik cloud deneyimi

