



# Çözümler Zirvesi 2019

Geleceği Şekillendiren İş Modelleri

PureSystem DeepDive

Kaan R. SOYGÜR

PROSİSTEM

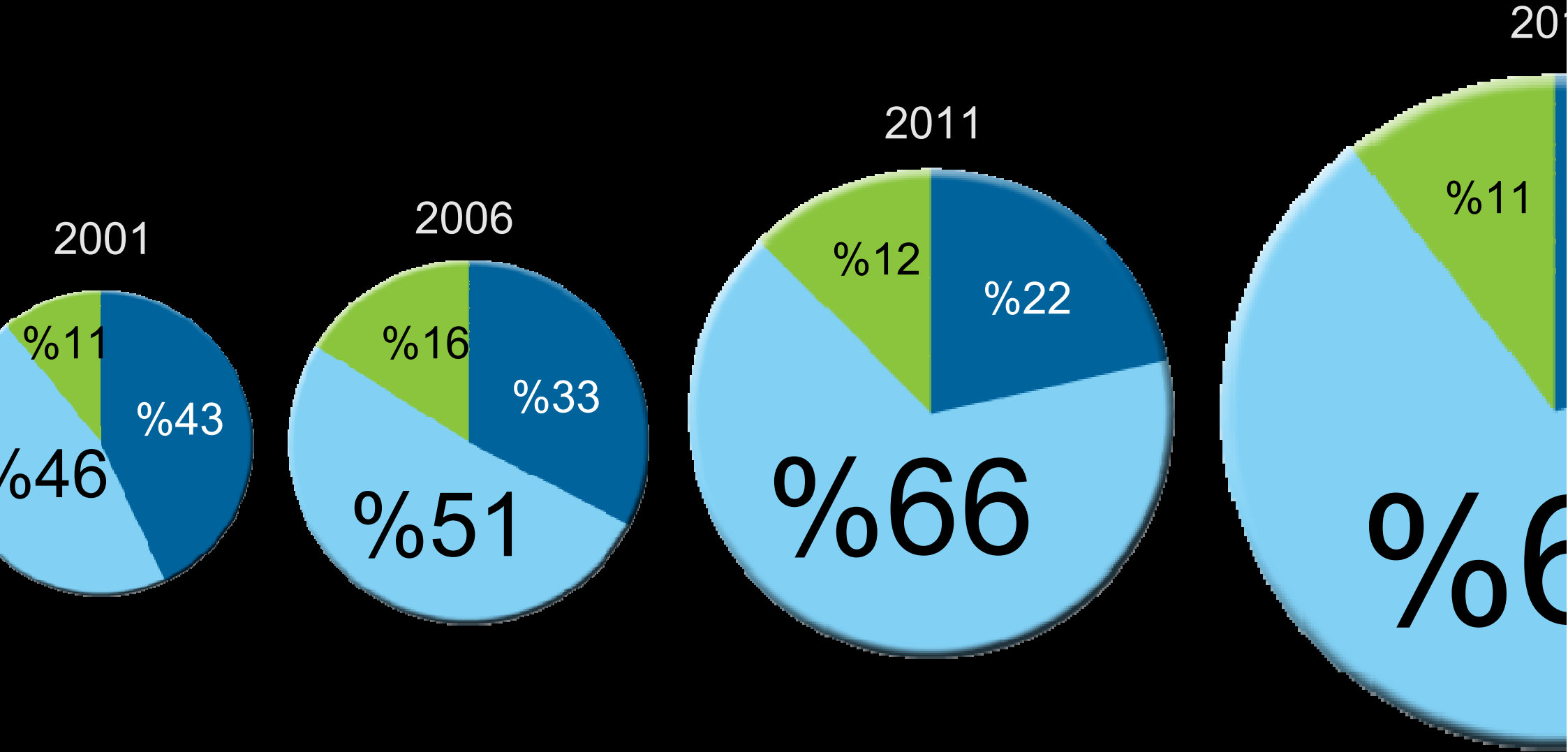
# T ANALİZ

Durum Tesbiti”



# teknolojileri Analizi

nde Sunucu, Güç, Soğutma ve Yönetim İçin Harcamalar”

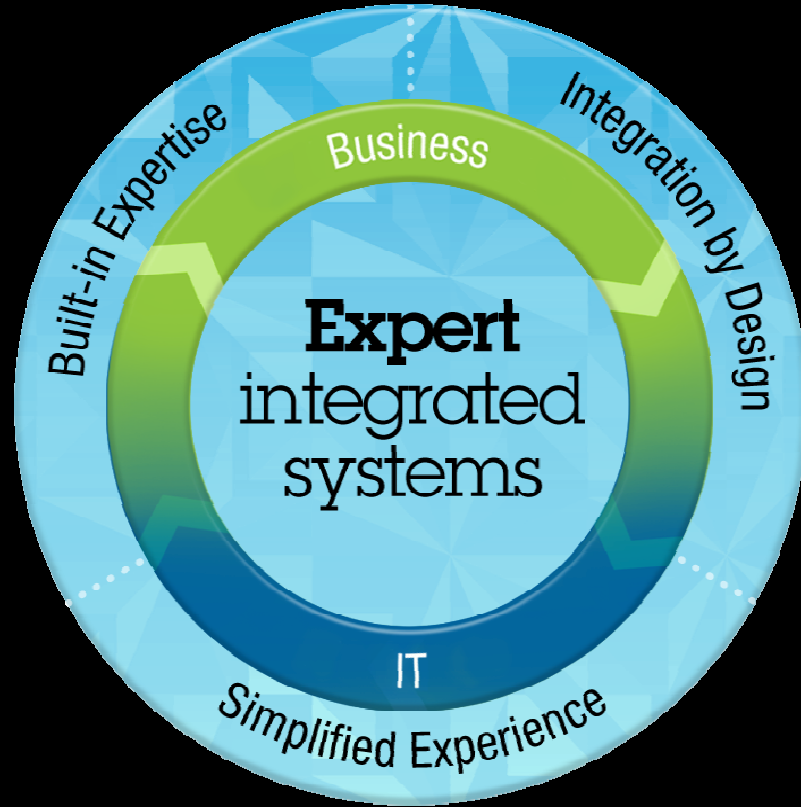


# teknolojileri Analizi ve Çözüm

anlık İçeren ve Bulut Bilişim İçin Oluşturulmuş Sistemler”

## Uzmanlık

Uzmanlığı yakalama ve otomatikleştirme



## Tasarımda Entegrasyon

Donanımı ve yazılımı sağlamak için bütünlüştürme ve ayarlama

## Basitleştirilmiş Deneyim

BT yaşam çevriminin her parçasını daha kolay hale getirme

# lex Ürün Ailesi

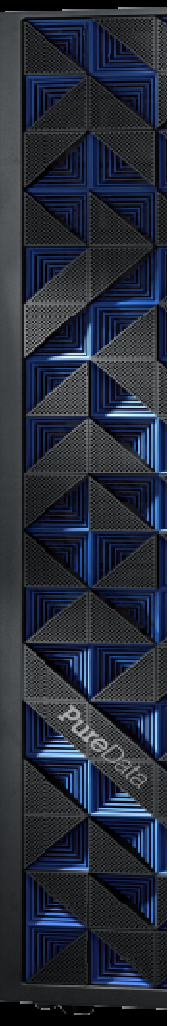
ntegre Edildiđi Sistemler”



formu



Aplikasyon Platformu

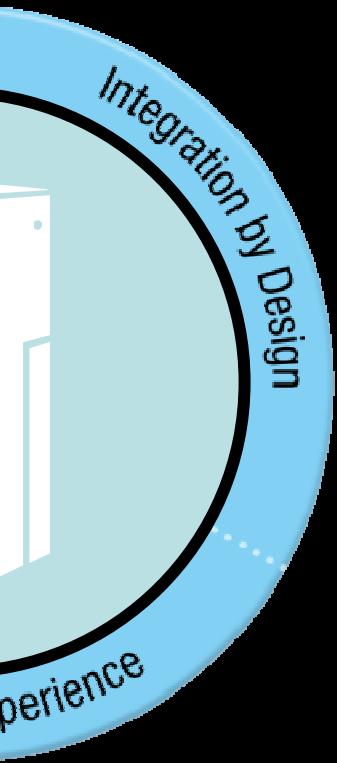


Veri

# Systems Center

Uygulama hazır, 170'den fazla ISV Ürün Geliştiriyor"





# IBM PureFlex

## “Enterprise Chassis”



# Flex Enterprise Chassis

## Enterprise Chassis Genel Özellikler”

Uzun Şasi Boyutu

Compute Nodes

Adet yarım boy

Adet tam boy

Storage Node

Switch

Network

Server

Bandwidth

Flex System Manager





# HPE Enterprise Chassis

## Enterprise Chassis Genel Özellikler”

yuvası

annel

i yönetim modülü (redundant)

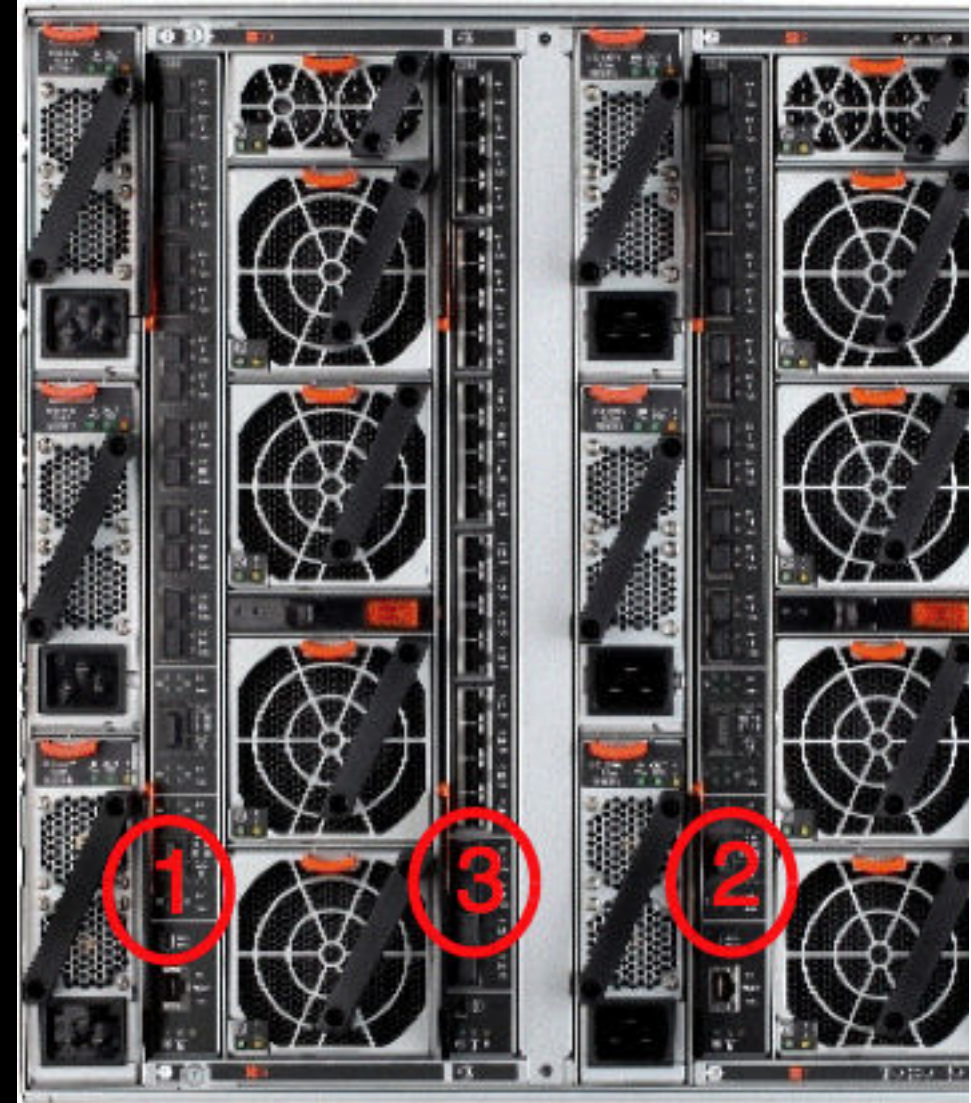
c ünitesi

ya 2100W

N

mm

mm





# IBM PureFlex

“Compute Nodes”



# Flex Compute Nodes

## Node Genel Özellikleri”

Arhitektüresi

Intel XEON E5-2400 serisi işlemci

DDR3 bellek yuvası (384GB)

Hotswap disk yuvası (SAS,SSD,SATA)

Intel RAID C105 ile RAID 0/1 desteği

1 port 1Gb ethernet (LOM)\*

PCIe kart yuvası

USB port

USB hipervizör yuvası (ESXi)\*

Yerel ağ bağlantısı



\* Intel XEON E5-2400 serisi işlemci performansına göre %20 daha fazla performansa sahiptir.

\* 16 core ile 32 iş parçacığı işlenebilir.

# Flex Compute Nodes

## Node Genel Özellikleri”

Form

Intel XEON E5-2600 serisi işlemci

3 bellek yuvası (768GB)

Hotswap disk yuvası (SAS,SSD,SATA)

SAS2004 ile RAID 0/1 desteği

1 port 10Gb ethernet (LOM)\*

1 PCIe kart yuvası

2 USB port

1 USB hipervizör yuvası (ESXi)\*

1 ağ bağlantısı



\* Intel XEON E5-2600 serisi işlemci serisine göre %80 daha fazla performans

\* 16 core ile 32 iş parçacığı işlenebilir

# Flex Compute Nodes

## Node Genel Özellikleri”

Özellikleri

Intel XEON E5-4600 serisi işlemci

DDR3 bellek yuvası (1.5TB)

Hotswap disk yuvası (SAS,SSD,SATA)

SAS2004 ile RAID 0/1 desteği

10Gb ethernet (LOM)\*

GPU kart yuvası

USB port

USB hipervizör yuvası (ESXi)\*

Yerel ağ bağlantısı



\* 32 core ile 64 iş parçacığı işlenebilir.

# Flex Compute Nodes

## “Node Genel Özellikleri”

Arhitektüresi

Power7 serisi işlemci

DDR3 bellek yuvası (512GB)

Disก์ yuvası (SAS,SSD)

İşletim sistemi OS tarafından sağlanır

USB port

Network kart yuvası



\* 16 core ile 64 iş parçacığı işlenebilir.

# lex Compute Nodes

## Node Genel Özellikleri”

Arhitektüresi

Power7/7+ serisi işlemci

DDR3 bellek yuvası (512GB)

Disก์ yuvası (SAS,SSD)

Her türlü OS tarafından sağlanır

USB port

PCI kart yuvası



\* 16 core ile 64 iş parçacığı işlenebilir.

# lex Compute Nodes

## Node Genel Özellikleri”

ari

Power7 serisi işlemci

R3 bellek yuvası (1TB)

lisk yuvası (SAS,SSD)

ji OS tarafından sağlanır

USB port

anine kart yuvası



\* 32 core ile 128 iş parçacığı işlenebilir.



# Flex Compute Nodes

## Storage Expansion Genel Özellikleri”

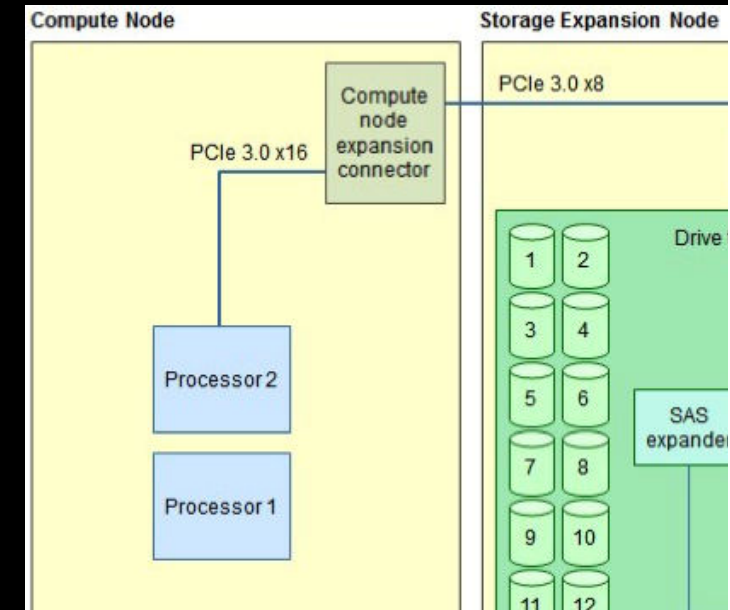
0 mimarisi ile kullanılır

illerin takılı olması gerekmektedir

S/SATA ve SSD disk takılabilir

3/10/50/60 desteği

12MB / 1GB cache desteği



# Flex Compute Nodes

## PCI Expansion Genel Özellikleri”

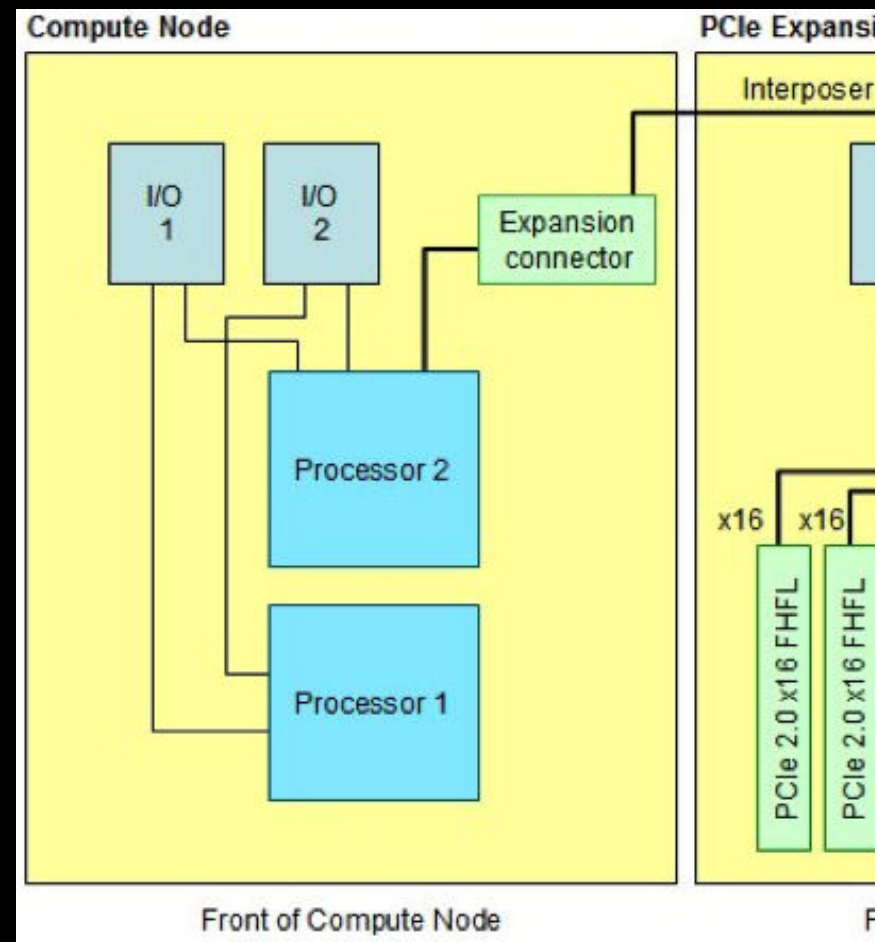
Her standart PCI 2.0 kart desteği

16 x16 slot full-length

8 x8 slot low-profile

desteği

Her birine kart yuvası





# IBM PureFlex

## “Storage Nodes”



# Flex Storage Nodes

## System v7000 Storage Node Genel Özellikleri”

Control Canister

Yüksek performanslı özellikler

g

g

Geçici kullanıldığında)

Yüksek Performans (Lisans)

Global Mirror

Compression (Lisans)

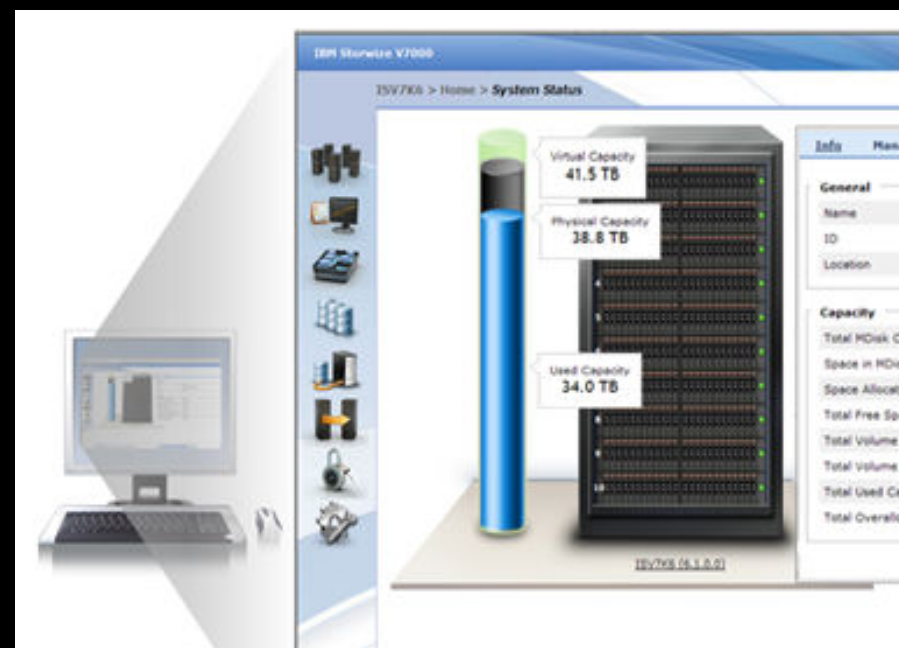
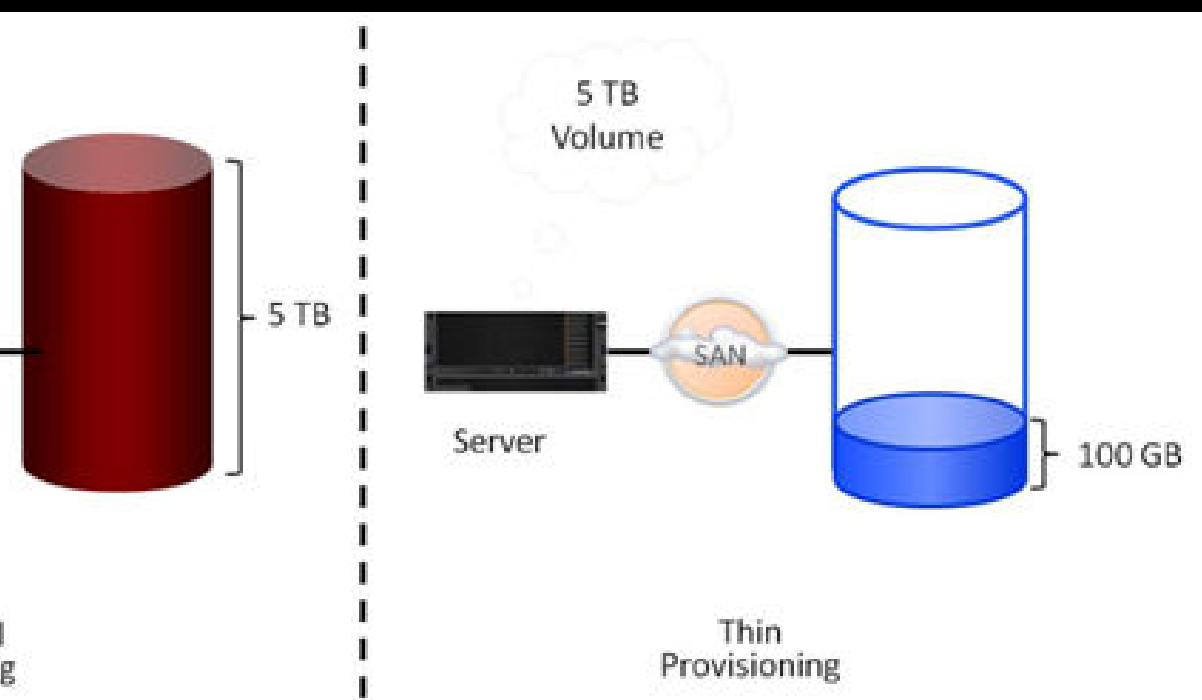
Storage Virtualization (Lisans, FC/FCoE)



# Flex Storage Nodes

Provisioning”

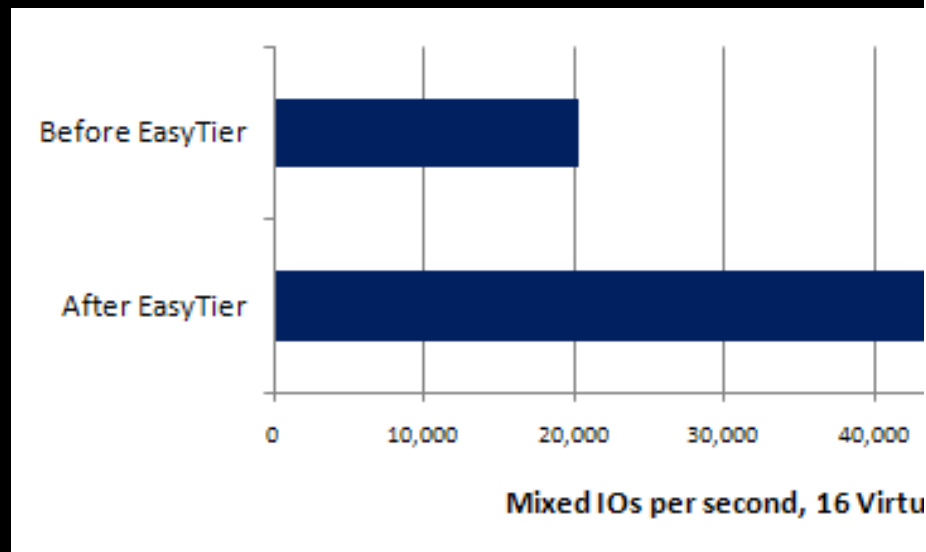
ma teknolojisi



# Flex Storage Nodes

er”

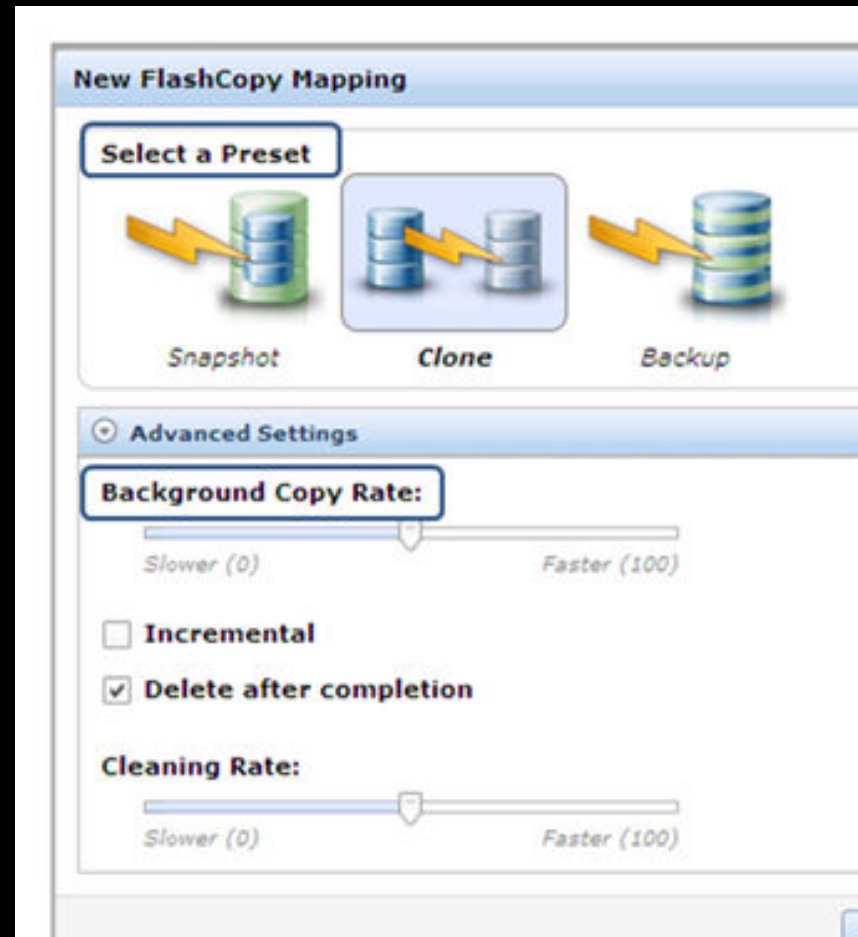
leşirme teknolojisidir



# Flex Storage Nodes

Copy”

7000 ile sağlanan bir kopyalama hizmetidir.





# IBM PureFlex

“Networking”





# lex Networking

Network Ailesi™



## ETHERNET

1Gb, 10Gb, PassThru

Converged  
FC, FCoE, iSCSI

## SAN

8Gb, 16Gb, PassThru

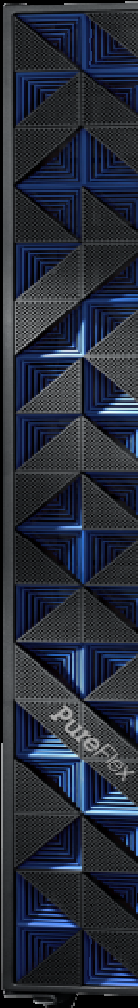
## INFINIBAND

40Gb, 50Gb



# IBM PureFlex

## "Management"



# lex Management

## stem Integrated Management Module Genel Özellikleri”

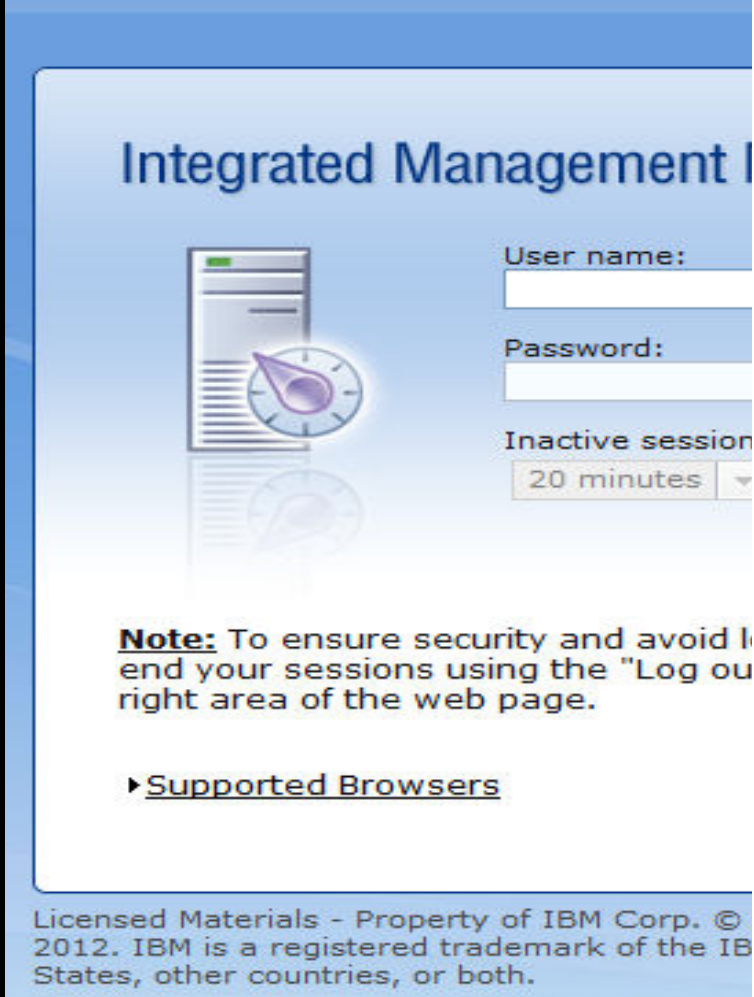
UNUCU YÖNETİMİ

0

n değişikliğinde reset yok

udit ve loglama

m yüklemesi için yüksek bellek



Integrated Management

User name:

Password:

Inactive session: 20 minutes

**Note:** To ensure security and avoid l... end your sessions using the "Log ou... right area of the web page.

[Supported Browsers](#)

Licensed Materials - Property of IBM Corp. © 2012. IBM is a registered trademark of the IB... States, other countries, or both.

# Flex Management

## IBM Chassis Management Module Genel Özellikleri”

Yönetimi ve KVM özelliklerini sunar CMM ile

fonksiyonlar kullanılabilir Hızlı Sistem bilgi

izleme (HW aktivite, Isı, Hava akışı)

Node izleme ve yönetim (Reset vb) I/O

izleme ve firmware yönetim Fan izleme Güç

politika yönetimi Bileşen IP

konuşması donanım topolojisi Compute Node

bağlantısı

IBM Chassis Management Module

System Status Multi-Chassis Monitor Events Service and Support Chassis Management

Chassis [Change](#) System Information

Service and Support: no open problems.

Chassis Active Events

Table View

Name	FSM
Bay	3
Status	Normal
Model	8731AC1
Serial number	23PYN97

# Flex Management

em FSM Appliance Genel Özellikleri”

UZDEN HER KATMANDA YÖNETİM

ode

