

# Smarter Analytics med rätt infrastruktur

Valet av infrastruktur avgör slutresultatet! Vi visar hur det kan påverka kostnader, risk och hur man kan öka affärsnyttan.



Patrik Gunnersten, Client Technical Sales  
070-793 6238  
Patrik.gunnersten@se.ibm.com


## Vad ska vi prata om

- **Smartare Analytics med rätt infrastruktur**
- Valet av infrastruktur avgör slutresultatet! Vi visar hur det kan påverka
  - **Kostnader**
  - **Risk**
  - och hur man kan öka **Affärsnyttan**



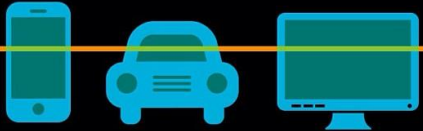
Welcome to the Decade of Smart

.....

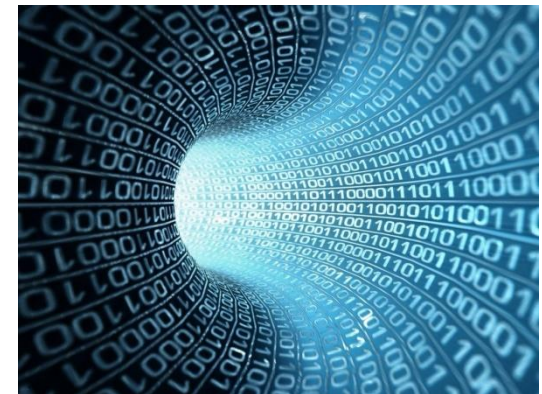


Connected machines are uniting

# AN INTERNET OF THINGS



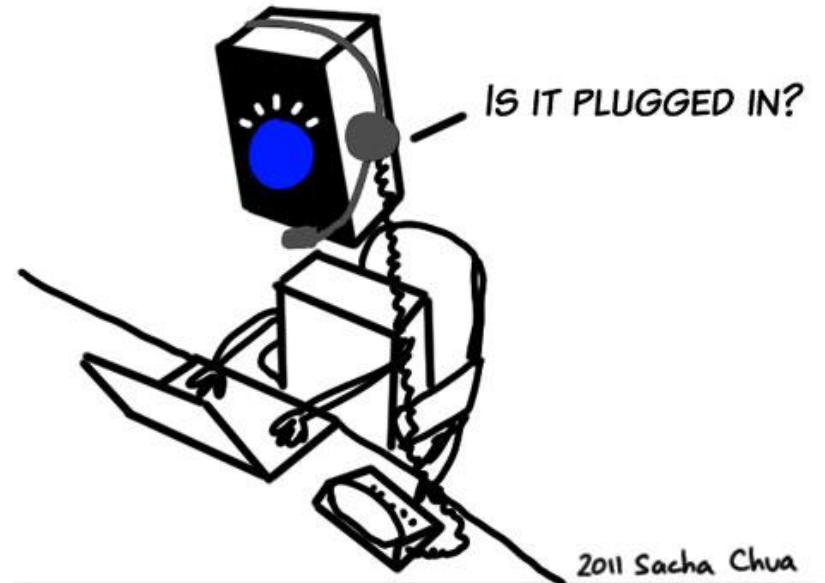
#IBMMobile



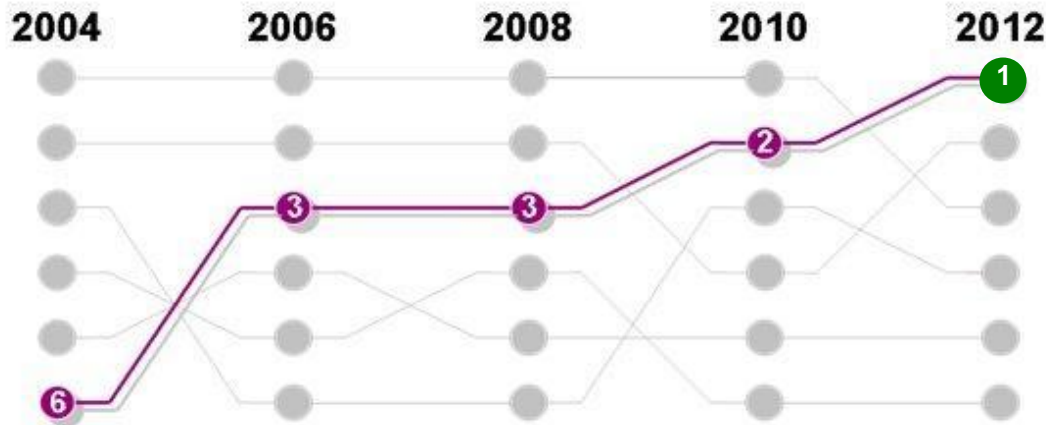
# Jeopardy mästaren - Watson



## WATSON IN CUSTOMER SERVICE



Under 2012 pekade CEOs ut teknologi som den viktigaste externa faktorn som påverkar deras organisation



### Faktorer som påverkar mest

1. Teknologi
2. Människors kunskapsnivå
3. Marknadsfaktorer
4. Macro-ekonomiska faktorer
5. Regleringar
6. Globalisering

Source: IBM CEO Study 2012

### Flexibilitet

90%

Ser cloud som kritisk komponent



### Mobilitet

1 miljard

Smarta telefoner & 1.2 miljarder som arbetar mobilt 2014

### Responsiveness

20B+

Sensorer som kan läsas av



### Ny data

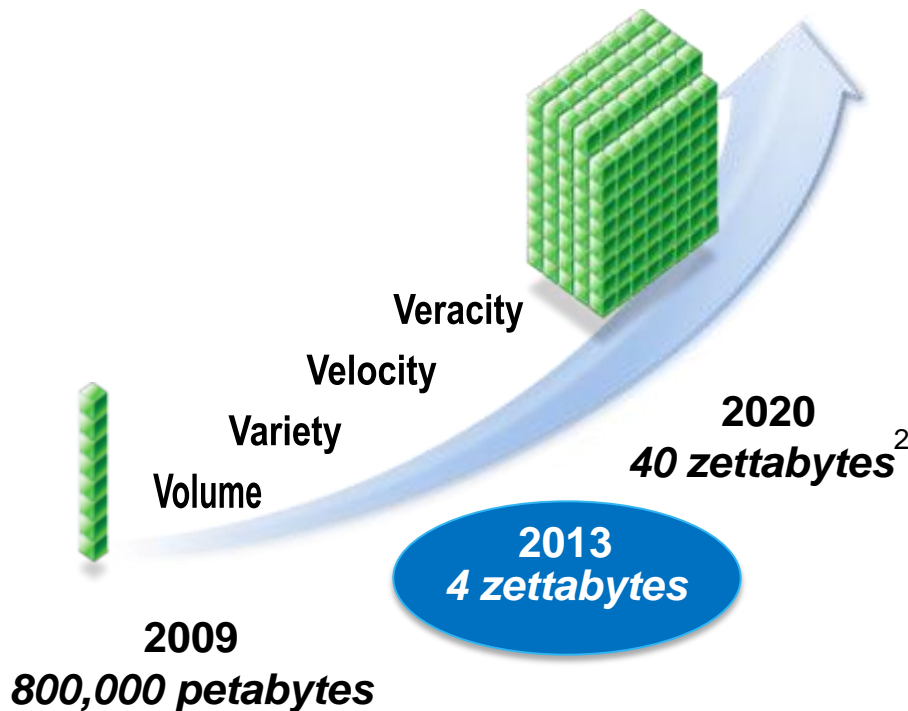
2.7 zB

digitalt kontent under 2012, upp 50% från 2011

# Dataexplosion

# 50x

Datamängd kommande 10 år



## Brist på insikt<sup>1</sup>

**1 av 3** Chefer tar viktiga beslut utan tillgång på information man behöver

## Svårtillgänglig information<sup>1</sup>

**1 av 2** Kommer inte åt all information inom sin organisation

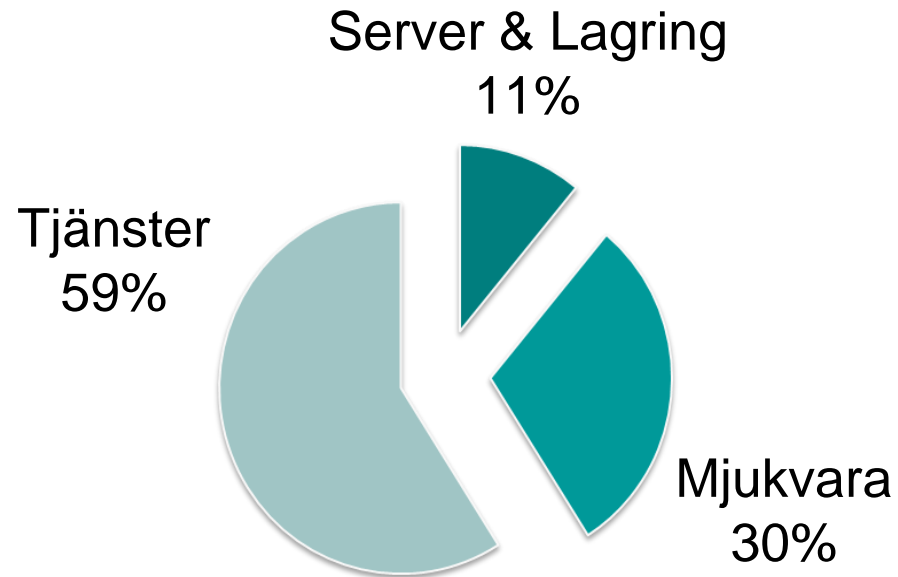
## Omöjligt att förutse<sup>1</sup>

**3 av 4** Företagsledare skulle ta bättre beslut med verktyg som kan förutse effekterna

## Osäker information<sup>1</sup>

**1 av 3** Affärsledare litar inte på information som ligger till grund för beslut

## Vad är det som kostar ?



# Undvik speed bumps på vägen till Smartare Analytics

## Transformera med Analytics...

### Align

## Undvik dessa speed bumps...

- Kan inte få informationen jag behöver när den behövs.  
(Öar av data, Dålig I/O prestanda, höga server & lagrings kostnader.)

## Genom att designa infrastrukturen med hänsyn till...

- Mer data, Olika typer av data, Flera källor

## Anticipate

- Kan inte få optimal insikt för att adressera affärsnyttan.  
(Fragmenterade resurser. Långa svarstider, osäkert resultat.)

- Mer komplexa analytics lösningar, integrering av olika algoritmer, scale-up, scale-out, scale-in, och optimering av HW & SW

## Act

- Har inte beslutsunderlag när det behövs.  
(Ingen hänsyn till IT QoS eller flaskhalsar för prestanda)

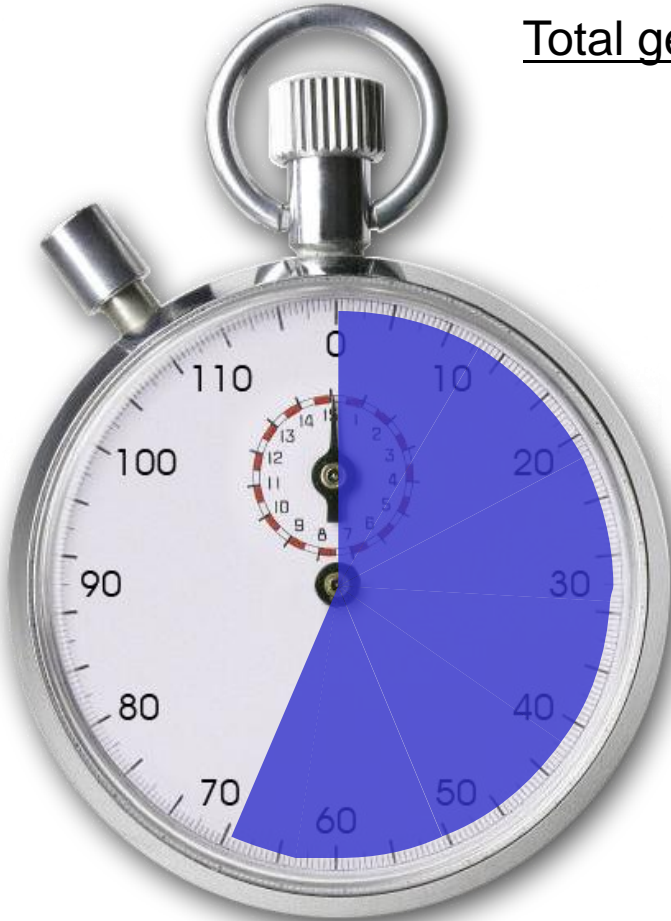
- Fler användare, mer parallella analyser, ändringar i kravbild, resultat finns när det verkligen behövs.



Cognos Business Intelligence på Power Systems eller x86

Total genomsnittlig respons tid  
i sekunder

Upp till  
40%  
snabbare  
på  
POWER7



















IBM POWER7



x86

# Industry leading portfolio for Smarter Analytics...

Manages the data explosion to spot trends, predict outcomes, and take meaningful actions

Align	Anticipate	Act
 <p><b>Netezza</b> (x, Storage)</p>  <p><b>Smart Analytics System</b> (x, Power, z, Storage)</p>  <p><b>Custom Data Warehouse</b> (x, Power, z, Storage)</p>  <p><b>DS8000</b> <b>DS5000</b> <b>DS3000</b></p>  <p><b>XIV SONAS</b></p>  <p><b>StorWize V7000</b></p>  <p><b>SVC</b></p>	 <p><b>DB2 Analytics Accelerator</b> (z, x, Storage)</p>  <p><b>SAP HANA Appliance</b> (x, Storage)</p>  <p><b>Optimized for IBM systems</b> (x, Power, z, Storage)</p>  <p><b>Systems for InfoSphere BigInsights</b> (x, Power, Storage)</p>  <p><b>Optimized for IBM systems</b> (x, Power, z, Storage)</p>	 <p><b>IBM Watson</b> (Power, Storage)</p>  <p><b>Optimized for IBM systems</b> (x, Power, z, Storage)</p>  <p><b>Systems for InfoSphere Streams</b> (x, Power, Storage)</p>  <p><b>Systems for ISV BAO</b> (x, Power, z, Storage)</p>

- **Cost effective Big Data storage**
  - Integrate and govern data
- **Single, trusted information source**

- **Address scale and complexity**
  - Model trends and scenarios
  - Predict business outcomes

- **Embed analytics across enterprise**
- **Accelerate real-time decision making**
  - Systems that reason and learn

2 000 000 000 \$



- Best Chassis
  - Engineered for future generations of technology
  - Highest I/O bandwidth for future growth
  - Multi-platform for maximum flexibility
- Best Compute Nodes
  - No compromise design
  - Mixed architecture design enables infrastructure standardization and reduced operating expenses
- Best Connectivity Options
  - Open standards provides architectural choice
  - High speed, low-latency in-chassis switching improves performance and extends the life of core networks
- Best Management
  - Manage IT as one, reducing complexity and automating everyday manual tasks

# Flex System



### Hypervisors



# Flex System

### Architectures



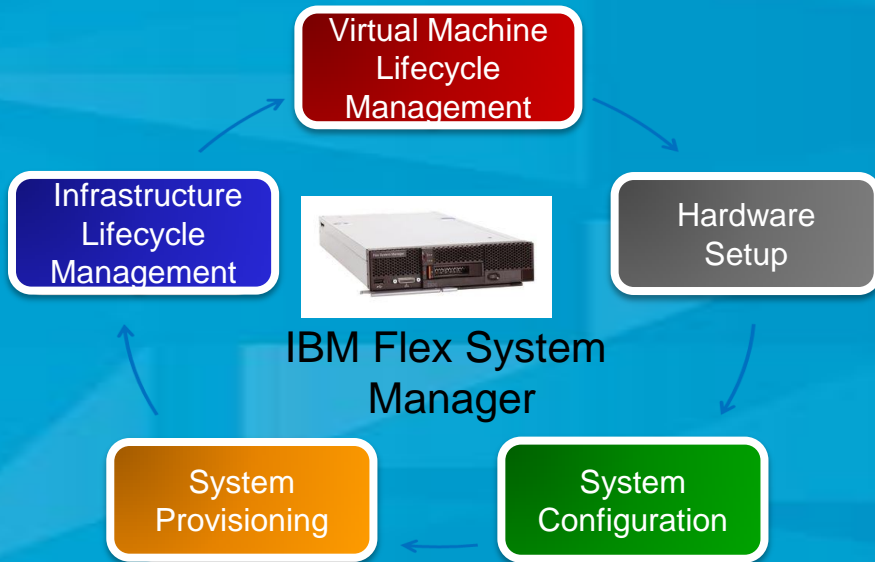
### Operating Systems



Upward Integration



# Flex System



IaaS - PaaS - SaaS



Kostnader

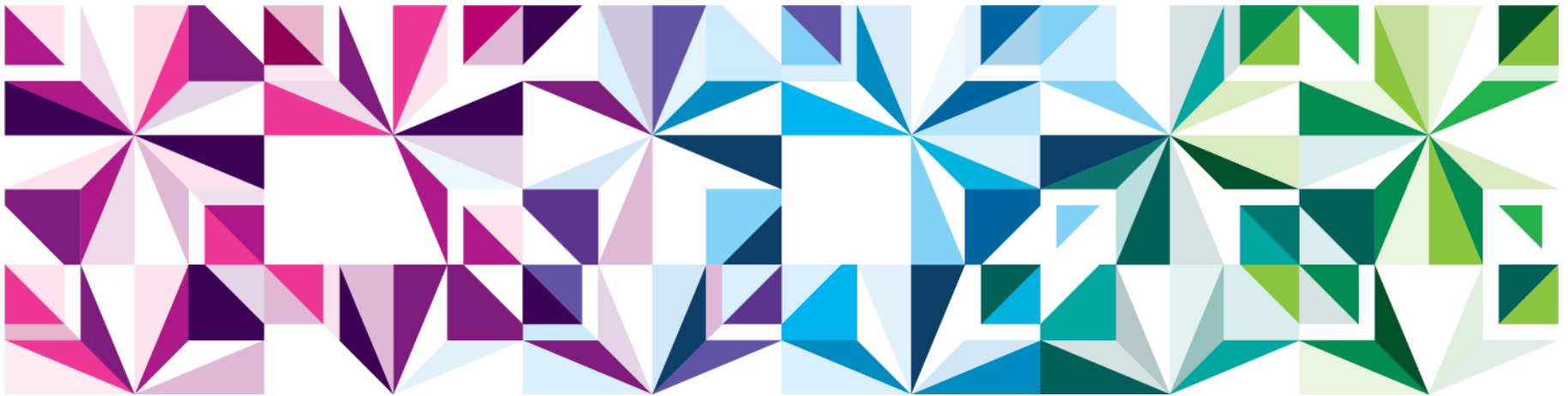
Risk

Affärsnytta



# Smarter Analytics med rätt infrastruktur

Valet av infrastruktur avgör slutresultatet! Vi visar hur det kan påverka kostnader, risk och hur man kan öka affärsnyttan.



Patrik Gunnersten, Client Technical Sales  
070-793 6238  
Patrik.gunnersten@se.ibm.com