



Cisco Expo  
2009

Unified Computing  
System

Fremtidens Datacenter



Henrik Stær  
Manager System Engineers

## Agenda

Data Center arkitektur som  
samler netværk, storage access  
og compute i ét system.  
Via virtualisering nedbrydes siloer  
i én løsning som adresserer konkrete  
skalering og operationelle udfordringer

## Netværket - IT relevans for forretningen



## Fremtidens Datacenter

### Reducere Driftsomkostninger

- Infrastruktur reduktion
- Driftsbespærelser gennem strøm & køling, administrative forbedringer

### Øget flexibilitet

- Applikations Mobilitet
- Flytning af Hardware enheder og tilstand



Cisco's **Unified Computing System** er designet til at imødekomme begge kundekrav

## Unified Computing System - Differentiering i markedet

- Unified Fabric
- Virtualisering
- Memory udvidelse
- Indbygget Management
- Service Profiler



## Unified Fabric Infrastruktur

Simplificerer serveren & reducerer fysisk infrastruktur  
Etablerer unified fabric og ne



Kompleksitet,  
Omkostninger, Strøm

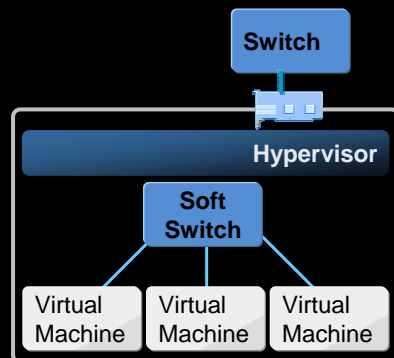


Øget effektivitet,  
Simpel drift

# Virtualisering

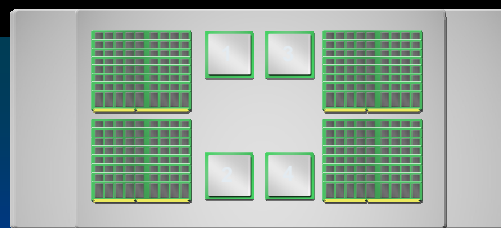
## Virtualiseringsarkitektur

Netværks regler synlige og kendte helt til frem til VM'er  
- Sikkerhed, - QoS, - Driftsmonitorering



# Memory udvidelse

Udvidet server konsolidering & højere VM densitet  
Reducerer CPU, strøm/køling, & SW licens omkostninger

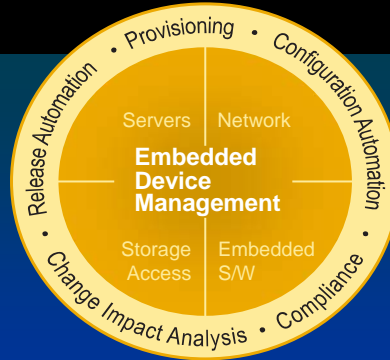


Besparelser

## Indbygget Management

Alle servere deler samme management domain  
Chassis muliggør et samlet system  
Reducerer TCO bl.a. ved SW omkostninger

UCS Fabric Manager Arkitektur



Control Plane Integration

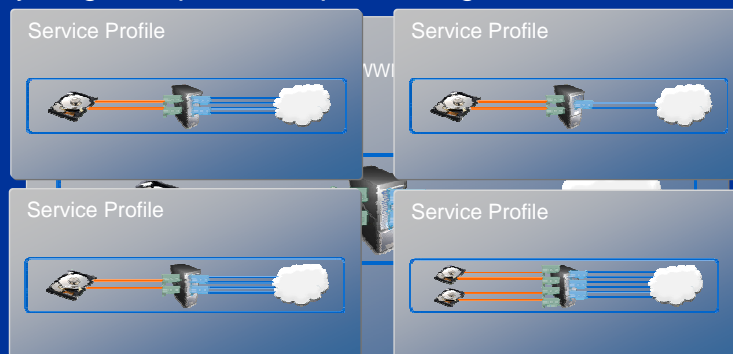
## Service Profiler

Server blade identitet kan duplikeres, automatisk flyttes og installerer og håndtere fail-over til andet server blade

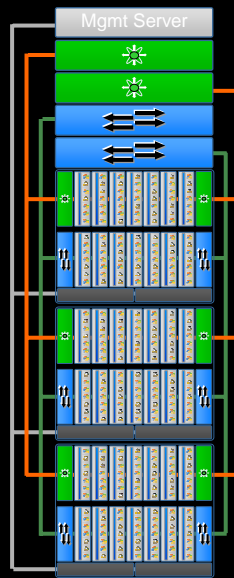
Firmware and bios inkluderet

“Stateless” miljø

Betydelige besparelser I process og ressourcer



## Forenklet Datacenter



### Simpel løsning

- Indbyg management
- Unify fabrics
- Optimér virtualisering
- Undgå unødige elementer
  - switche
  - adaptere
  - management moduler
- Reducering med 1/3 infrastruktur for sammenlignelig system



## Unified Computing System

### Et system som samler:

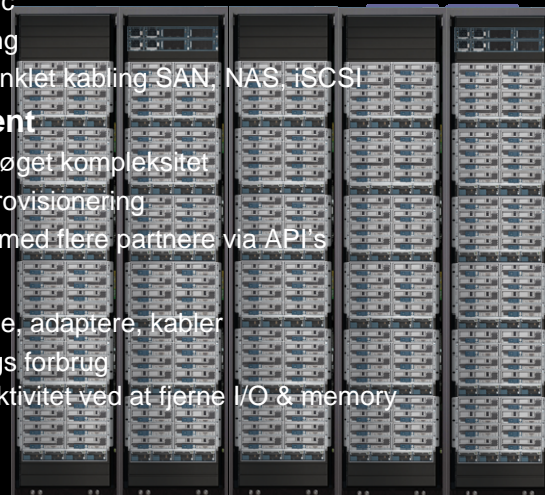
- Compute: Industri standard x86
- Netværk: Unified fabric
- Optimerer virtualisering
- Storage Access: Forenklet kabling SAN, NAS, iSCSI

### Indbygget Management

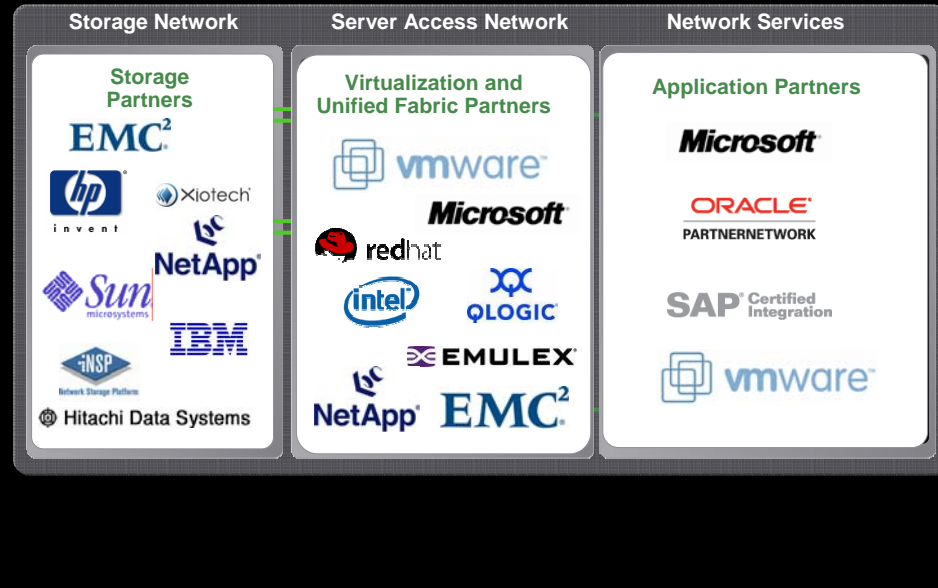
- Udvid skalering uden øget kompleksitet
- Dynamisk resource provisionering
- Integrationsmulighed med flere partnere via API's

### Energi effektiv

- Færre servere, switche, adaptere, kabler
- Mindre strøm & kølings forbrug
- Udvider compute effektivitet ved at fjerne I/O & memory flaskehalse



## Cisco teknologipartnere



## Forretnings fordele: Unified Computing System

1

### Reducerer omkostninger

- Investering: Op til 20% reduktion
- Drift: Op til 30% reduktion
- Køling og strøm effektiv

2

### Øger forretningsfleksibilitet

- Provisionerer applikationer på minutter fremfor dage
- Automatisering reducerer risiko for nedbrud
- Forbedret ressource provisionering

3

### Beskyttelse af investeringen

- Industri standard-baseret
- Sameksisterer med nuværende infrastruktur
- Udnytter eksisterende management applikationer API

## Initielle kunde profiler

1

Virtualisering – IT organisationer med betydelige mængde servere og med datacenter virtualiserings initiativer

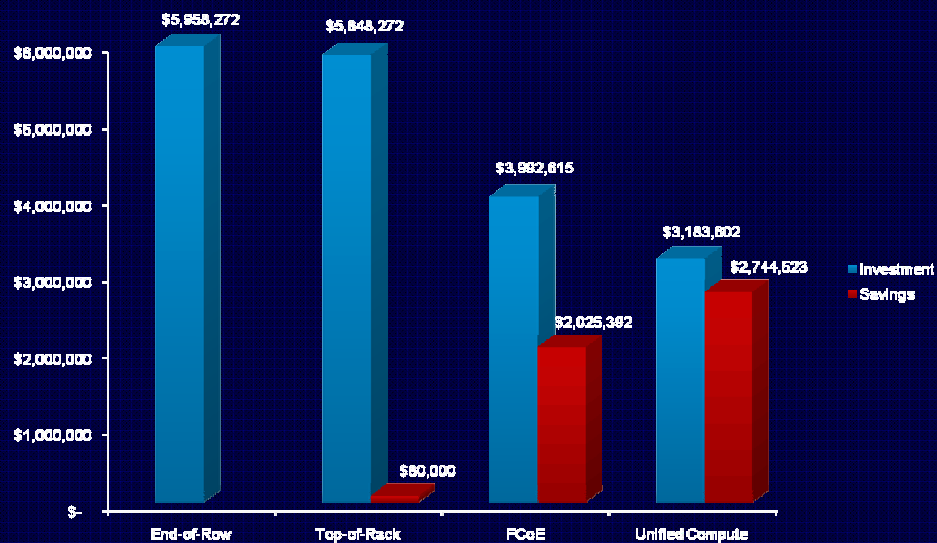
2

Store datamængder – Applikationer som kræver stor memory kapacitet

3

Service Provider – Hosted løsninger, delt datakapacitet

## Investering vs. besparelser - Financier: 1.000 Server udvidelse





**FIND VIDEN OG VIND!**

**Besøg Global Knowledge's stand og få de seneste nyheder og tilbud på uddannelse!**

**Deltag i vores konkurrence og vind skønne oplevelser!**



Global Knowledge™