



Cisco Unified Computing System: Egységes Adatközponti Infrastruktúra

Strausz János

Cisco Magyarország

2016.Február



Kérdések az adatközpontokban



Biztonság / Védelem

- Nem biztonságos kapcsolatok
- Erőforrás védelem



Silószerű infrastruktúra

- Inkonzisztens felhő architektúra
- Különböző alkalmazás, hálózat és védelmi monitorozó megoldások
- Különböző menedzsment eszközök

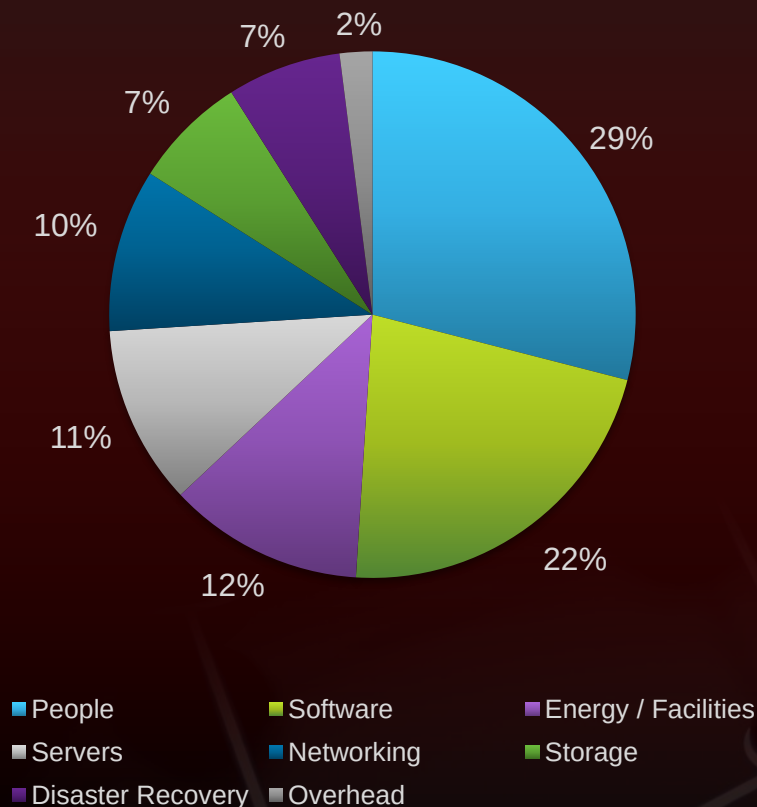


Lassú és bonyolult üzemeltetés

- Alkalmazás hordozhatóság
- Lassú, manuális feladatok
- Kompatibilitás
- Nehéz hordozhatóság
- Átláthatóság, kontroll

Adatközponti költség megoszlás

TELJES KÖLTSÉG MEGOSZLÁS



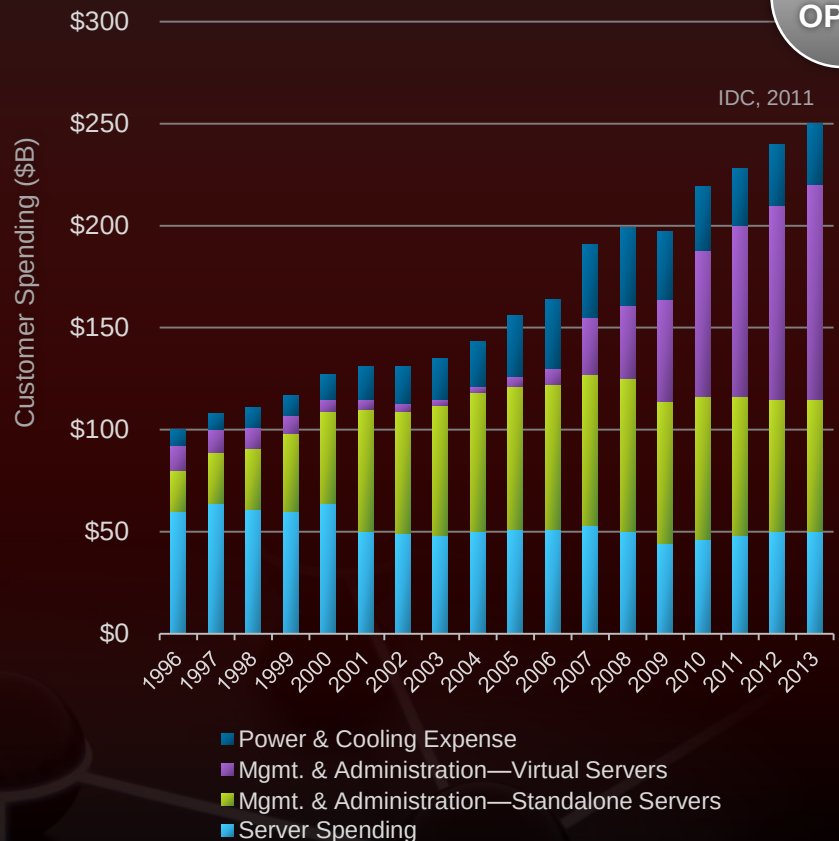
Source: Gartner—Cisco IT, "Data Center Cost Portfolio"

© 2011 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

SZERVER KÖLTSÉGEK (CAPEX+OPEX)

WW Szerver költség, Áram, hűtés és Mgmt. / Adminisztráció

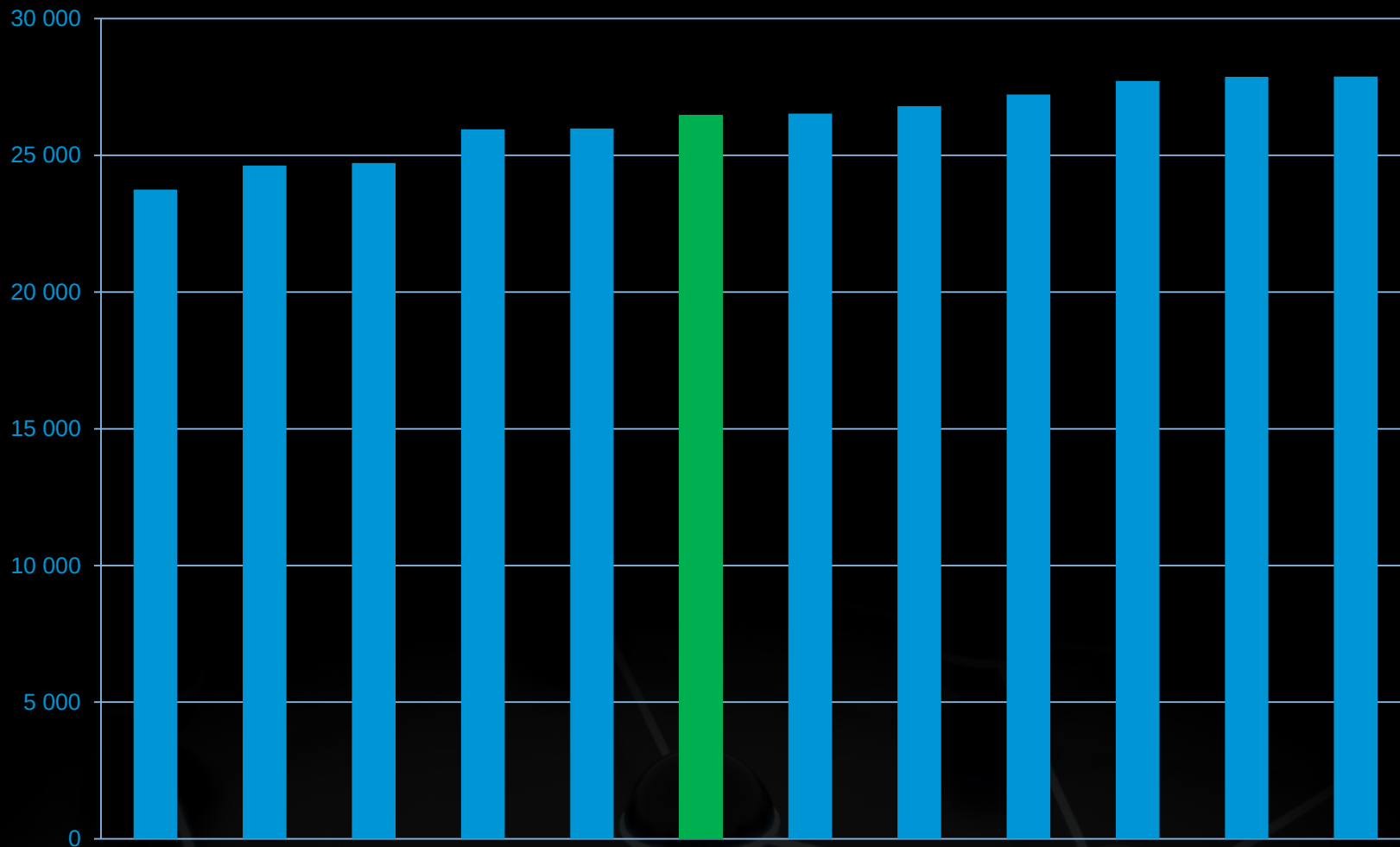
Magas
OPEX



Source: IDC, "New Economic Model for the Datacenter"

Teljesítmény gyakorlatilag megegyezik a különböző x86 gyártók esetén

2 x Xeon X5680 3.33 GHz

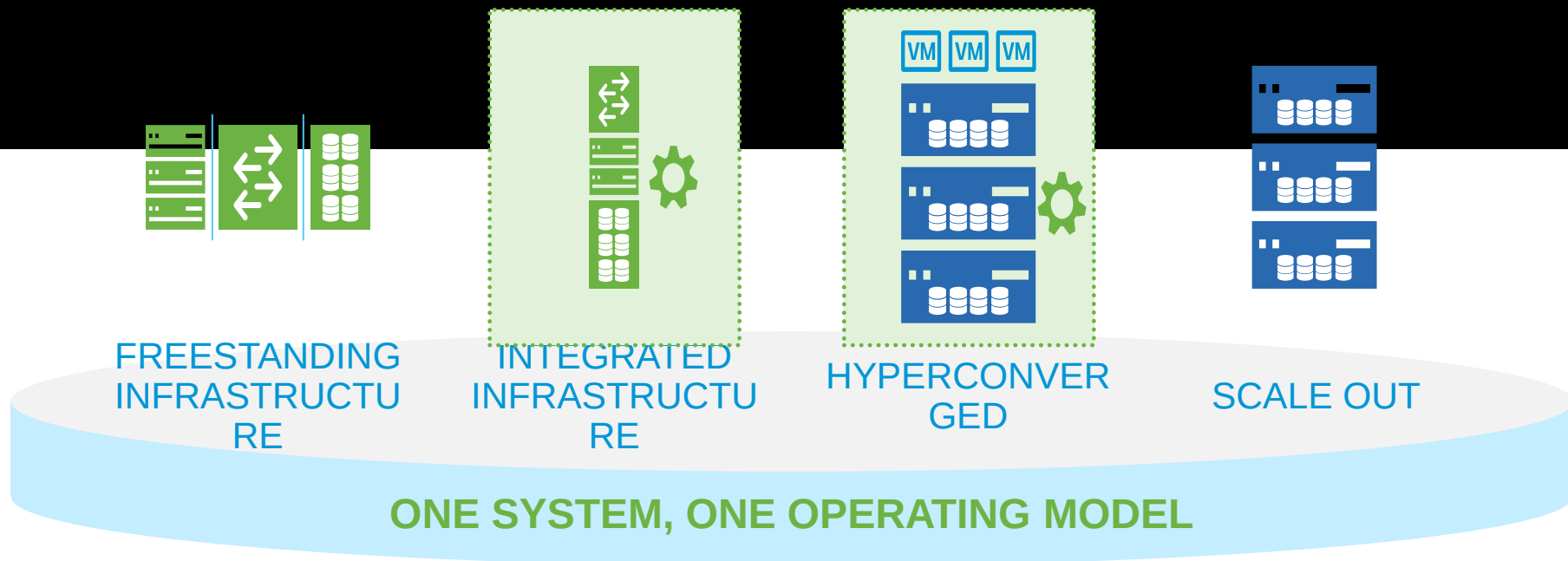


Unified Computing: Adatközponti építőelemek föderációja



Integrált architektúra egyszerűsíti a rendszerbeállítást, az üzemeltetést, növeli a biztonságot

Egységes megoldás minden működési modellhez



FREESTANDING
INFRASTRUCTURE

INTEGRATED
INFRASTRUCTURE

HYPERCONVERGED

SCALE OUT

Cloud / felhő?



What “Server Management” Should Be!

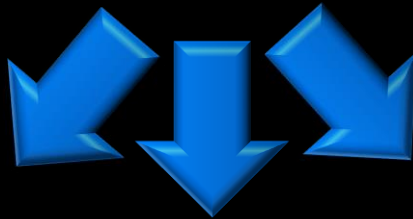


UCS Service Profilek: Konfiguráció portabilitás

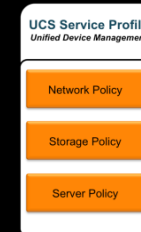
2 Szerviz profilok

- Ugyanaz a hardver különböző szerver szerepekben
- Gyorsabb üzembe helyezés és újra-felhasználás
- Automatizálható üzemeltetés

SIM Card *Identity for a phone*



Service Profile *Identity for a server*



Stateless Computing

2

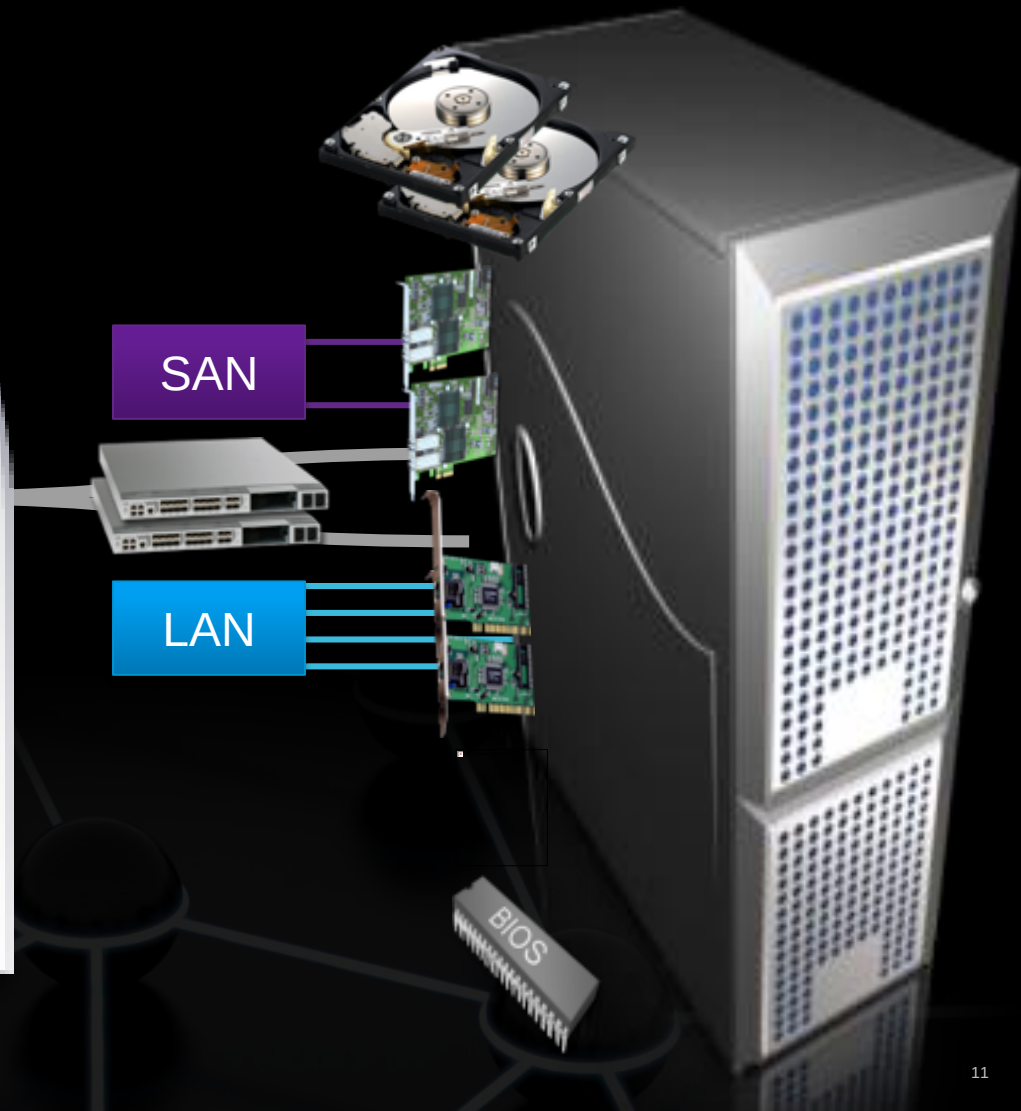
Szerviz profilok

- Ugyanaz a hardver különböző szerver szerepekben
- Gyorsabb üzembe helyezés és újra-felhasználás
- Automatizálható üzemeltetés

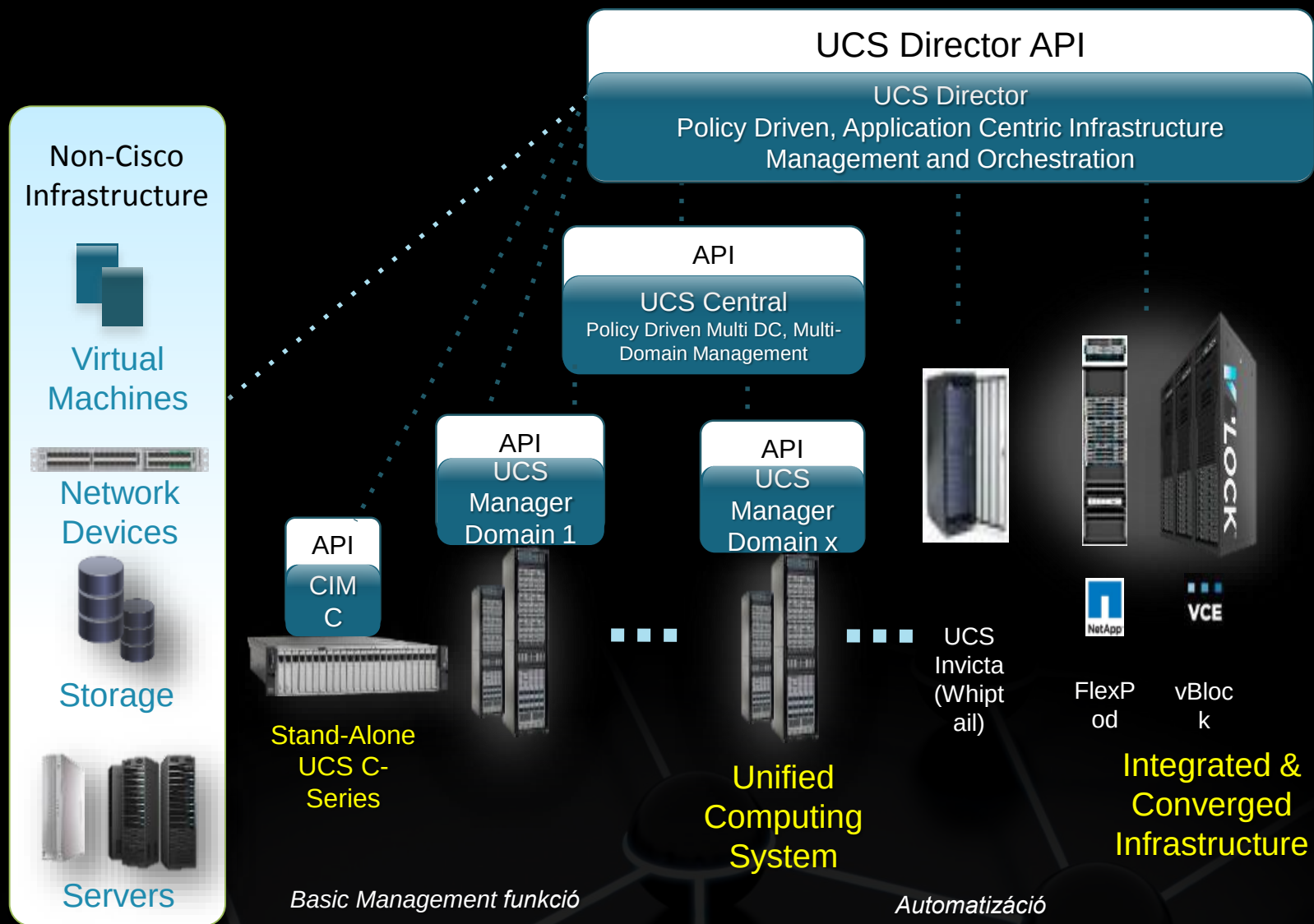
Server Identity & Personality

NIC MACs
HBA WWNs
Server UUID
VLAN Assignments
VLAN Tagging
FC Fabrics Assignments
FC Boot Parameters
Number of vNICs
Boot order
PXE settings
IPMI Settings
Number of vHBAs
QoS

Call Home
Template Association
Org & Sub Org Assoc.
Server Pool Association
Statistic Thresholds
BIOS scrub actions
Disk scrub actions
BIOS firmware
Adapter firmware
BMC firmware
RAID settings
Advanced NIC settings
Serial over LAN settings
BIOS Settings

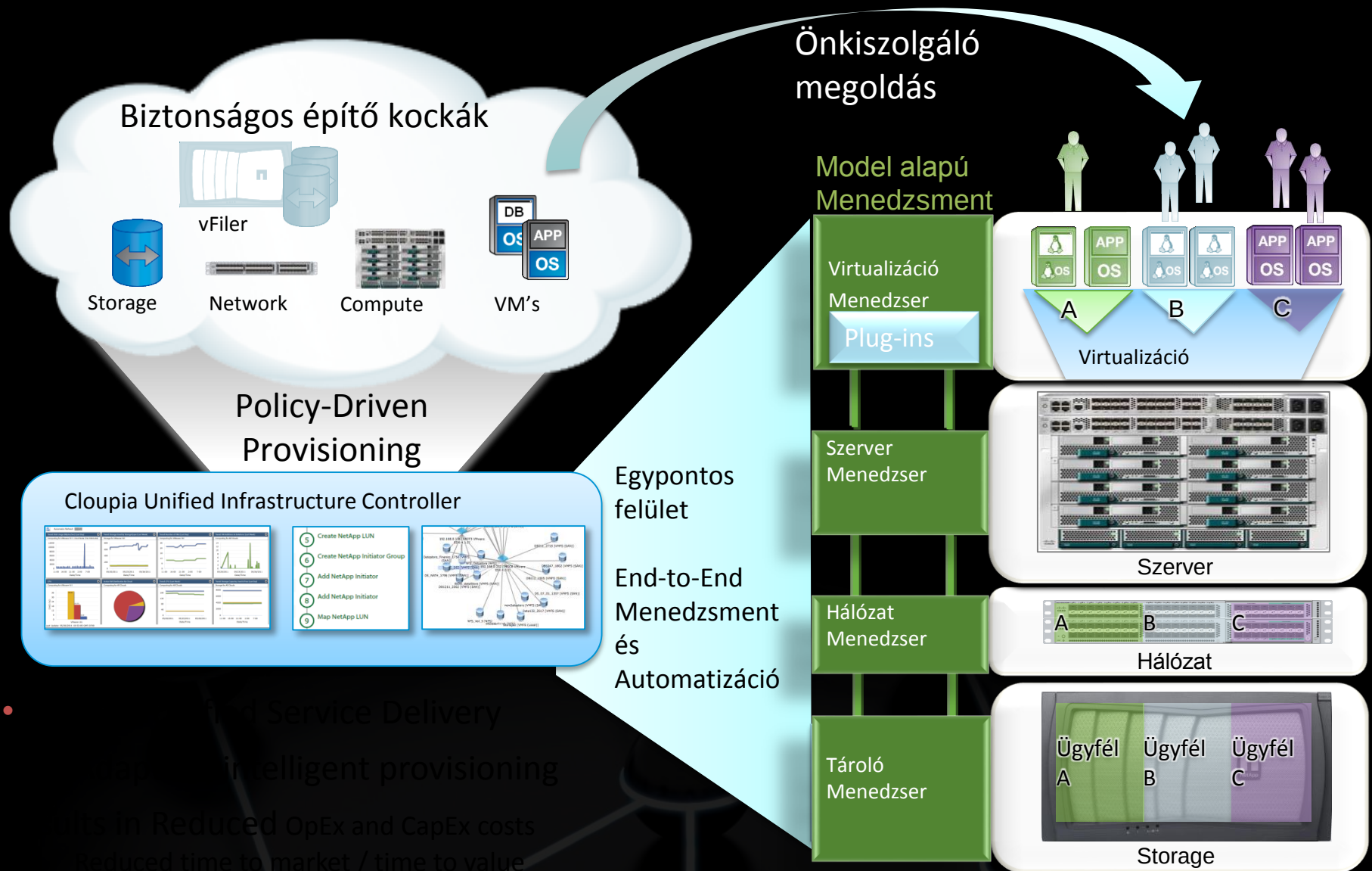


UCS Management Portfólió



UCS Director Konvergált Infrastruktúra

End-to-end Menedzsment és Automatizáció



- **Service Delivery**
- **Intelligent provisioning**
- **Reduced OpEx and CapEx costs**
- **Reduced time to market / time to value**
- **Improved responsiveness**

Integrated Solutions

Power of the Ecosystem

Applications

OS / Hypervisor

Management

Infrastructure

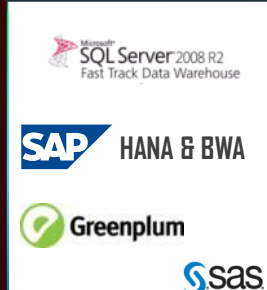
Enterprise Apps



Databases



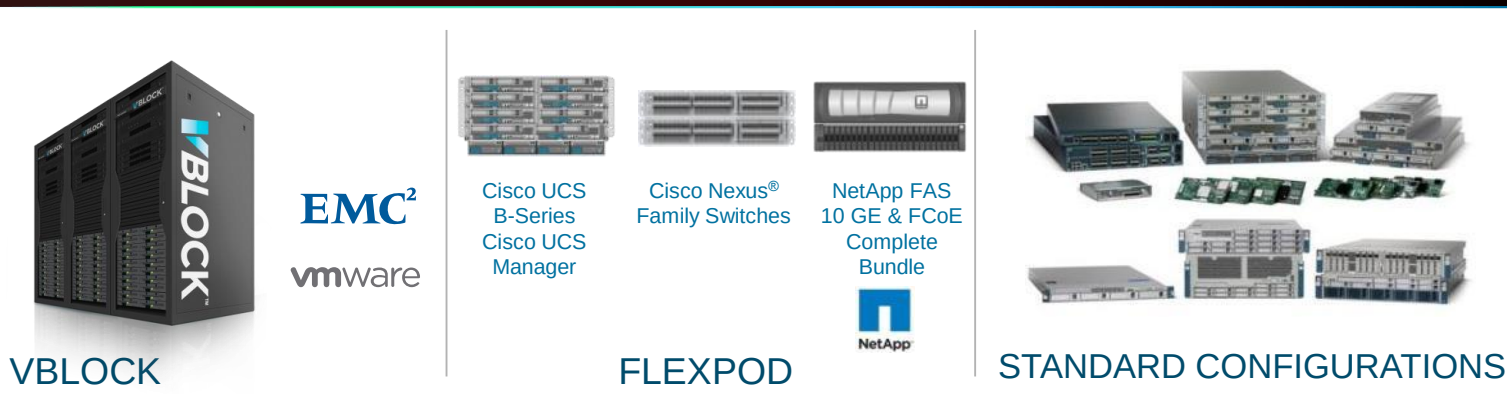
Business Analytics



Virtual Desktop



RISC Migration



Thank you.

