

Konsolidace v datacentru

Miroslav Kotrle, Ph.D.
CONVENIO CONSULTING

- ▶ Konsolidace v datacentru znamená seskupení služeb či zařízení informačních technologií do **nové struktury** a upevnění jejich vzájemné **synergie** s cílem nalezení **vyšší efektivity**.

- ▶ Zprůhledňuje řízení investic a provozních nákladů
- ▶ Snižuje přílišnou složitost provozu, rozmanitost platforem, počet HW a SW
- ▶ Optimalizuje vytvořenou komplexnost, vzájemnou provázanost systémů
- ▶ Usnadňuje provádět technologické obměny
 - Konfigurační databáze
 - Migrační projekty

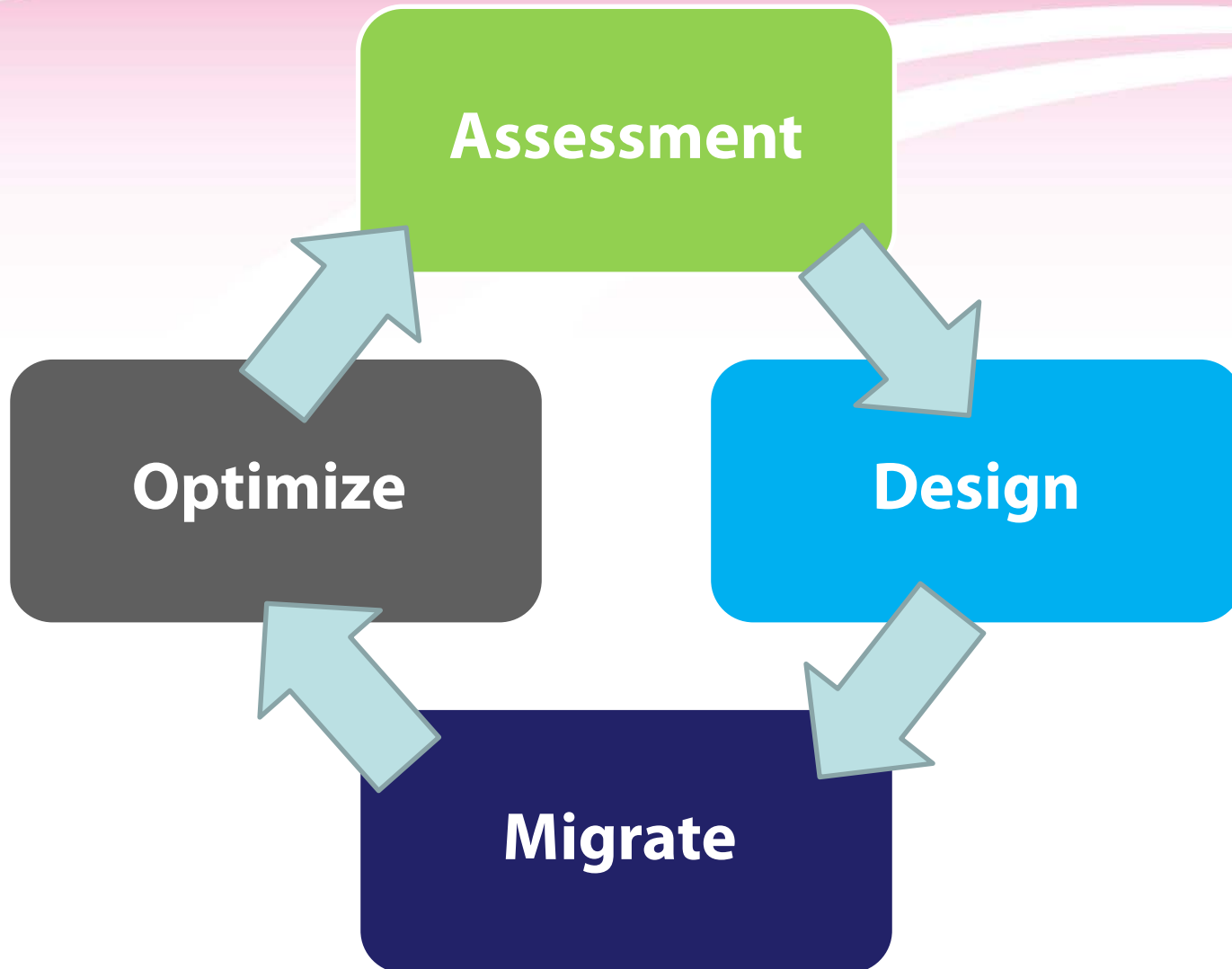
▶ **Infrastruktura datacentra**

- storage, servery, sítě, aplikace
- sdílené zdroje (např. tisky, prostředky zajišťující bezpečnost)
- nástroje managementu infrastruktury
- facility management

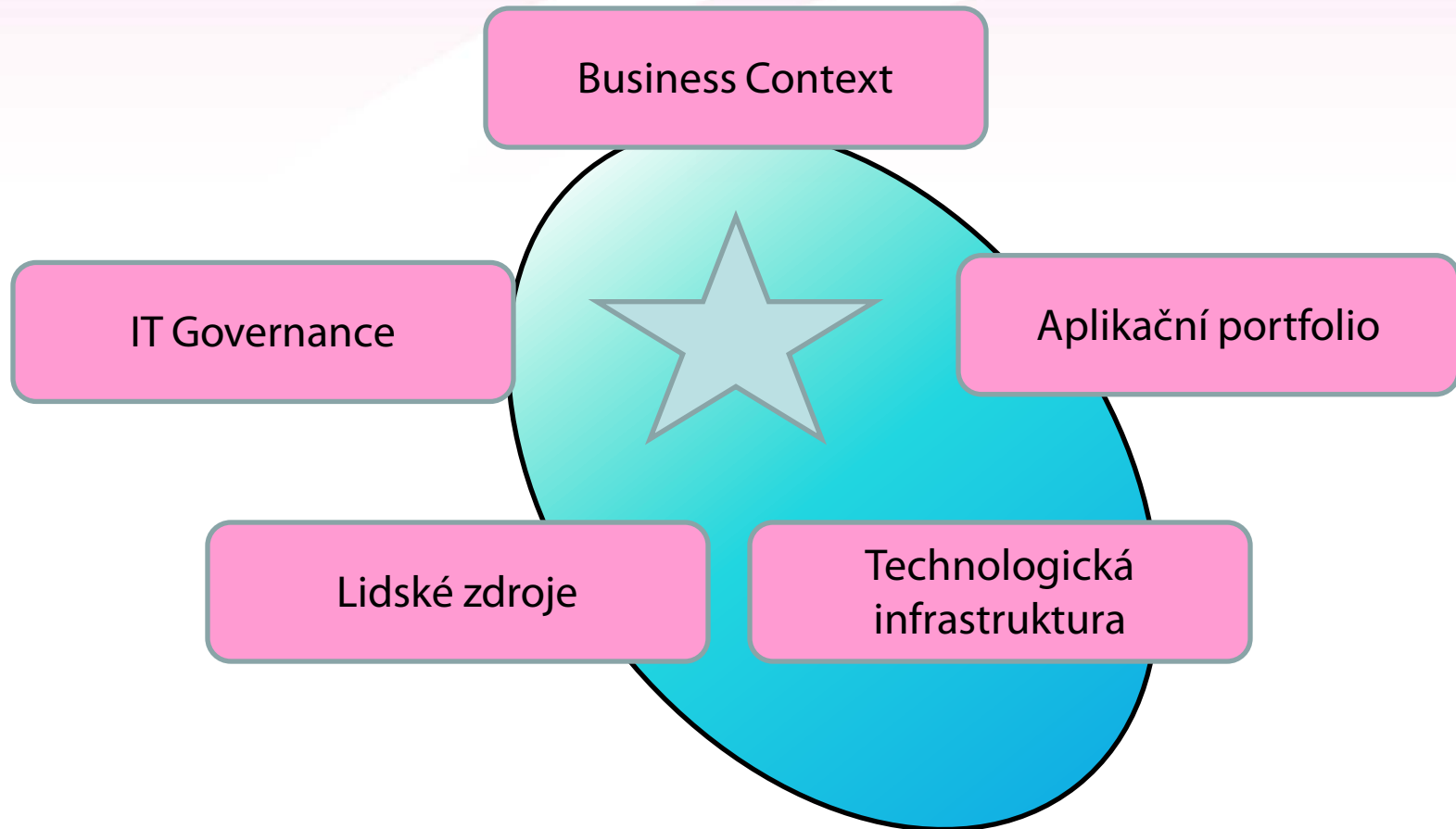
▶ Organizace

- IT governance, procesní řízení
- konsolidace projektového portfolia
- management SLA

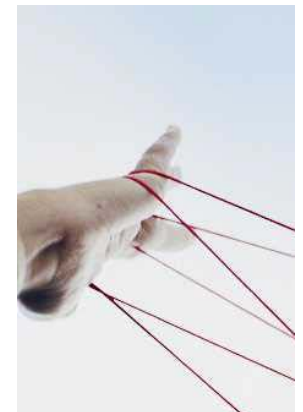
▶ Lidské zdroje



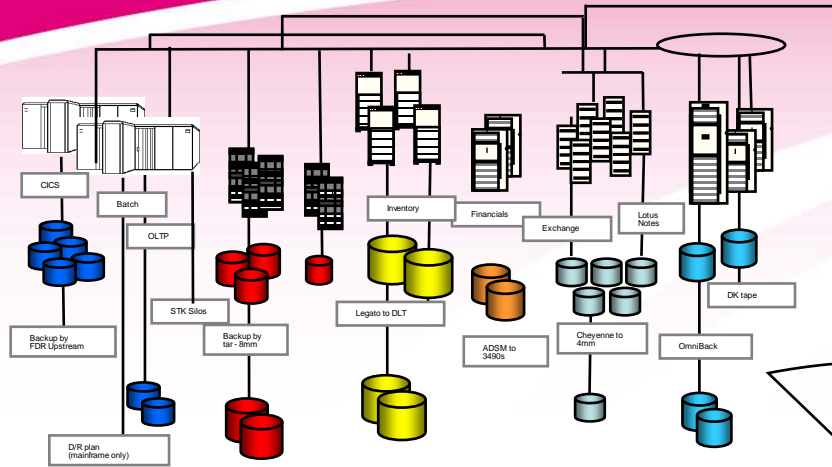
Kde se nacházíme dnes?



- ▶ Procesní změny v řízení ICT a poskytování služeb firemním zákazníkům (nebo projektům)
- ▶ Management procesů v ICT
 - Implementace managementu SLA
 - ITIL
 - COBIT
 - ISO 20 000
 - Metody projektového řízení
 - Six Sigma

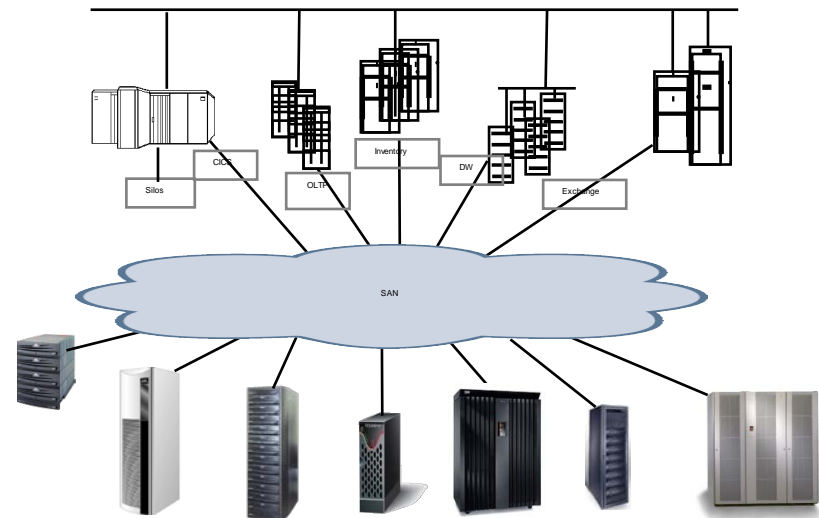


- ▶ **Techno-centric – výdaje v Kč**
 - IT je nákladové středisko, důraz řízení nákladů, řízení technologie a infrastrukturních aktivit
- ▶ **Service-centric – parametry SLA**
 - IT je služba, porozumění businessu, management SLA, optimalizace infrastruktury a organizace, spolupráce s interními a externími zákazníky
- ▶ **Business-centric – zisk, pozice na trhu**
 - IT jako obchodní a inovační centrum, propojení s businessem, optimalizace aplikačního portfolia, procesů, obchodní inovace s podporou IT



- ▶ Nástroje pro měření a analýzu
- ▶ Konfigurační databáze

- ▶ Tierování dat, SSL
- ▶ Virtualizace
- ▶ DLM / ILM
- ▶ Business Continuity
- ▶ Security



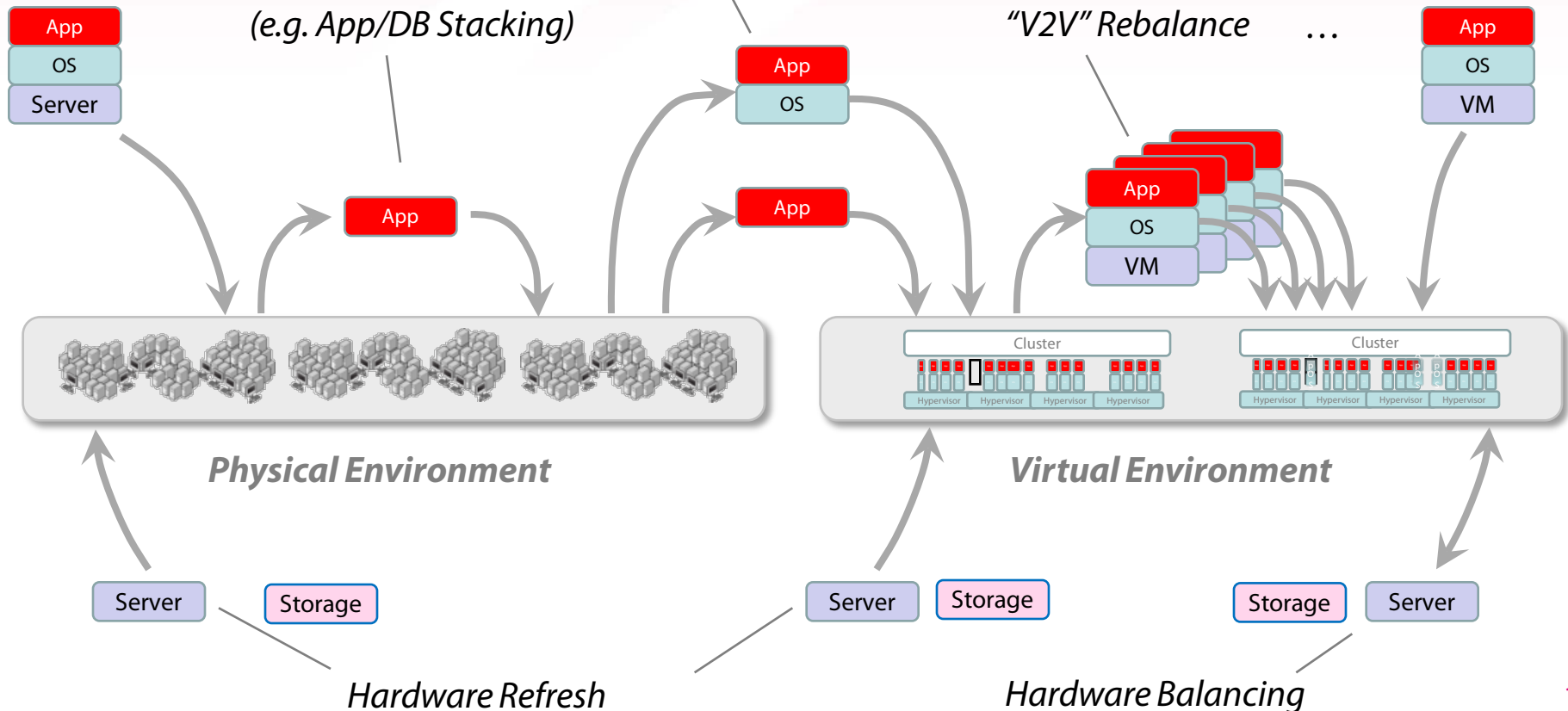
New App Deployment

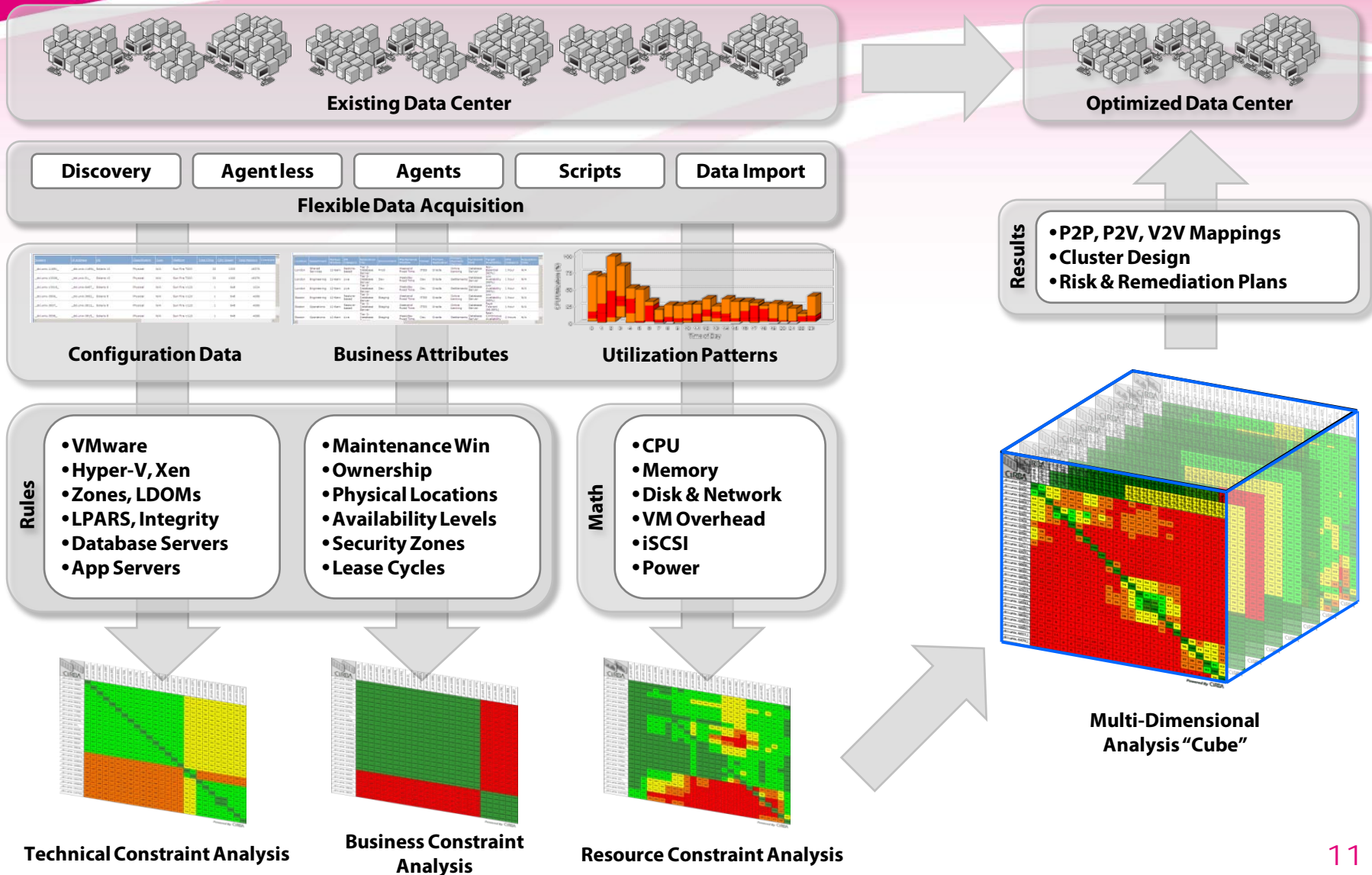
"P2V" Virtualization

New App Deployment
(Forward Consolidation)

"P2P" Consolidation
(e.g. App/DB Stacking)

"V2V" Rebalance ...





UNIX (General) Risk Assessment


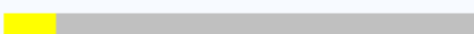


Risk Compliance
Active

Overall Risk Level



11 (Low Risk)

Risk Level By System

		Systems	% of Total Systems	Average Risk	
	Very High Risk:		0	0%	-
	High Risk:		0	0%	-
	Medium Risk:		<u>1</u>	11%	33.27
	Low Risk:		<u>8</u>	88%	8.48
	No Risk:		0	0%	-
		<hr/>	9		11

Top Risks

Item	Penalty Weight	Occurrences
World Writable (General)	30%	9 systems
Different Owners (General)	2%	9 systems

▶ CAPEX

Redukce hardware - servery, IP/SAN zařízení, facilities
(serverovny, napájení, chlazení)

Méně licencí a SW podpory

Snížení data footprint (centrální datový pool)

▶ OPEX

Méně servisních poplatků

Snížení ceny managementu HW

Menší náklady na facilities

- ▶ Dostupnost expertů pro různé oblasti IT
- ▶ Snížení nákladů na výběr nových technologií
- ▶ Likvidace zastaralých technologií
- ▶ Implementace ověřených technologií
- ▶ Snížení nebo zrušení nákladů na personál
- ▶ Převod rizika při výpadku informačního systému
- ▶ Bezpečnostní riziko
- ▶ Ztráta přímé kontroly nad kritickými IT funkcemi
- ▶ Řízení vztahu mezi zadavatelem a poskytovatelem.
- ▶ Ztráta inovační kapacity
- ▶ Ztráta přímého přístupu ke zdrojům
- ▶ Ztráta interních technických, organizačních a procesních znalostí.

Děkuji za pozornost

Miroslav Kotrle, Ph.D.
CONVENIO CONSULTING