

Dynamická infraštruktúra

pomáha vytvárať rozumnejší svet





Svet je menší a plochejší



Systemy a infraštruktúra dosahujú svoje hranice

- Explózia dát, transakcií a digitálnych zariadení zvyšujú záťaž pre IT infraštruktúru
- Exponenciálny rast nárokov na komunikáciu tlačí na limity prenosových pásiem
- Neefektívne využívanie energie a zdrojov zvyšuje náklady
- Zatltenie cestnej prevádzky ovplyvňuje produktivitu
- Siete, dodávateľské reťazce a bezhraničná spolupráca vytvára nové riziká a hrozby

Očakávania zákazníkov a tlaky konkurencie sa zvyšujú

Potreba posunu vpred je jasná

85% idle

V distribuovaných výpočtových systémoch až 85% výpočtového výkonu je nevyužitého

3.5%

V maloobchode dochádza k stratám 3.5% v dôsledku neefektívnych dodávateľsko - odberateľských vzťahov

70%

V priemere 70% nákladov je spojených s udržiavaním existujúceho IT prostredia v porovnaní s jeho rozvojom

1.5x

Explózia informácií vytvára ročný nárast 54% kapacity storage zariadení

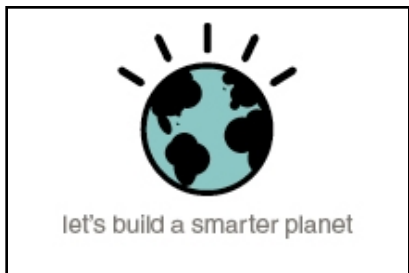
33%

33% zákazníkov, ktorí zistili porušenie bezpečnosti ukončili vzťah so spoločnosťou, ktorú považovali za zodpovednú



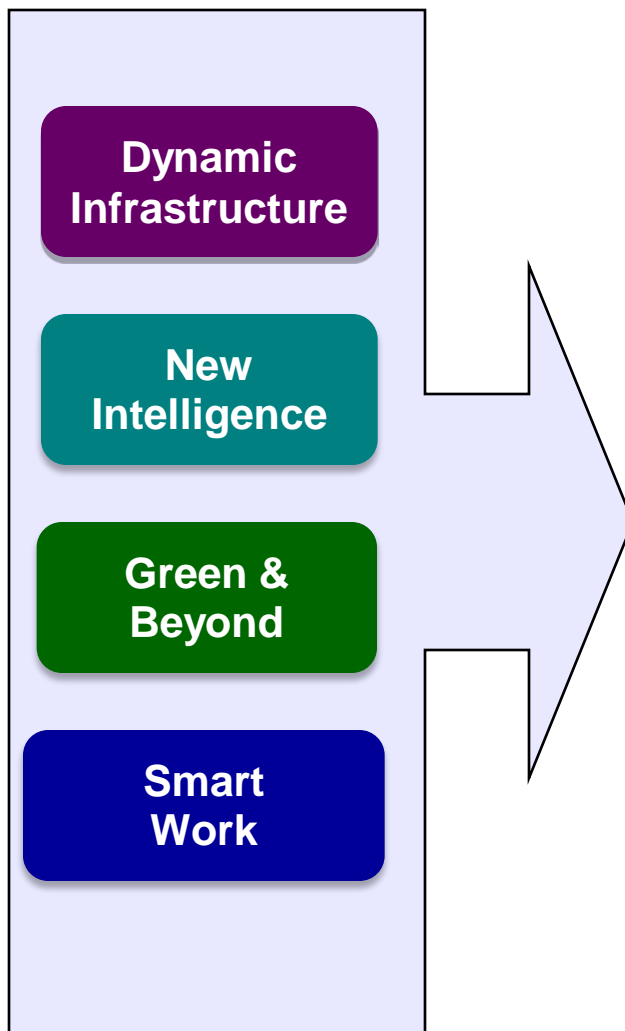
Je čas začať rozmýšľať iným
spôsobom o infraštruktúre

IBM vízia rozumnejšieho sveta

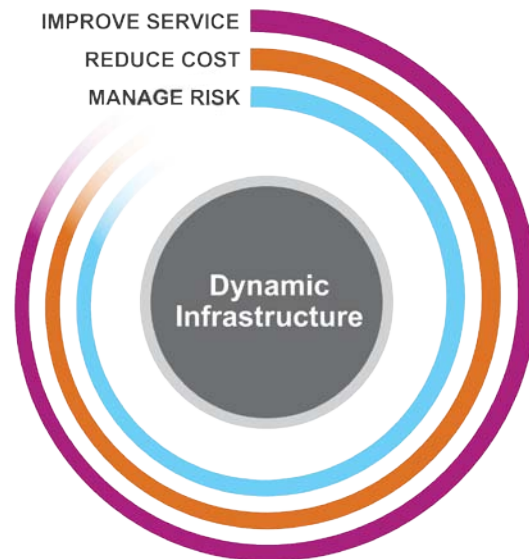


Svet je plochejší a menší. Teraz musí byť aj múdrejší.

Štyri hlavné iniciatívy IBM



Dynamická infraštruktúra

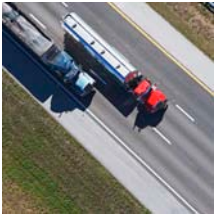


*Ako vytvoriť **infraštruktúru**, ktorá **zredukuje náklady**, je **inteligentná a bezpečná** a je **taká dynamická** ako dnešné podnikateľské prostredie?*

Svet potrebuje infraštruktúru, ktorá ho poháňa a nie brzdí

**Infraštruktúra, ktorá je ovládateľná, prepojená a inteligentná.
Infraštruktúra, ktorá spája biznis a IT a vytvára ponuky nových možností.**

**Mobilná
infraštruktúra**



**Infraštruktúra
budov**



**Výrobná
infraštruktúra**



**Technologická
infraštruktúra**



**Komunikačná
infraštruktúra**



Potrebujeme *dynamickú* infraštruktúru

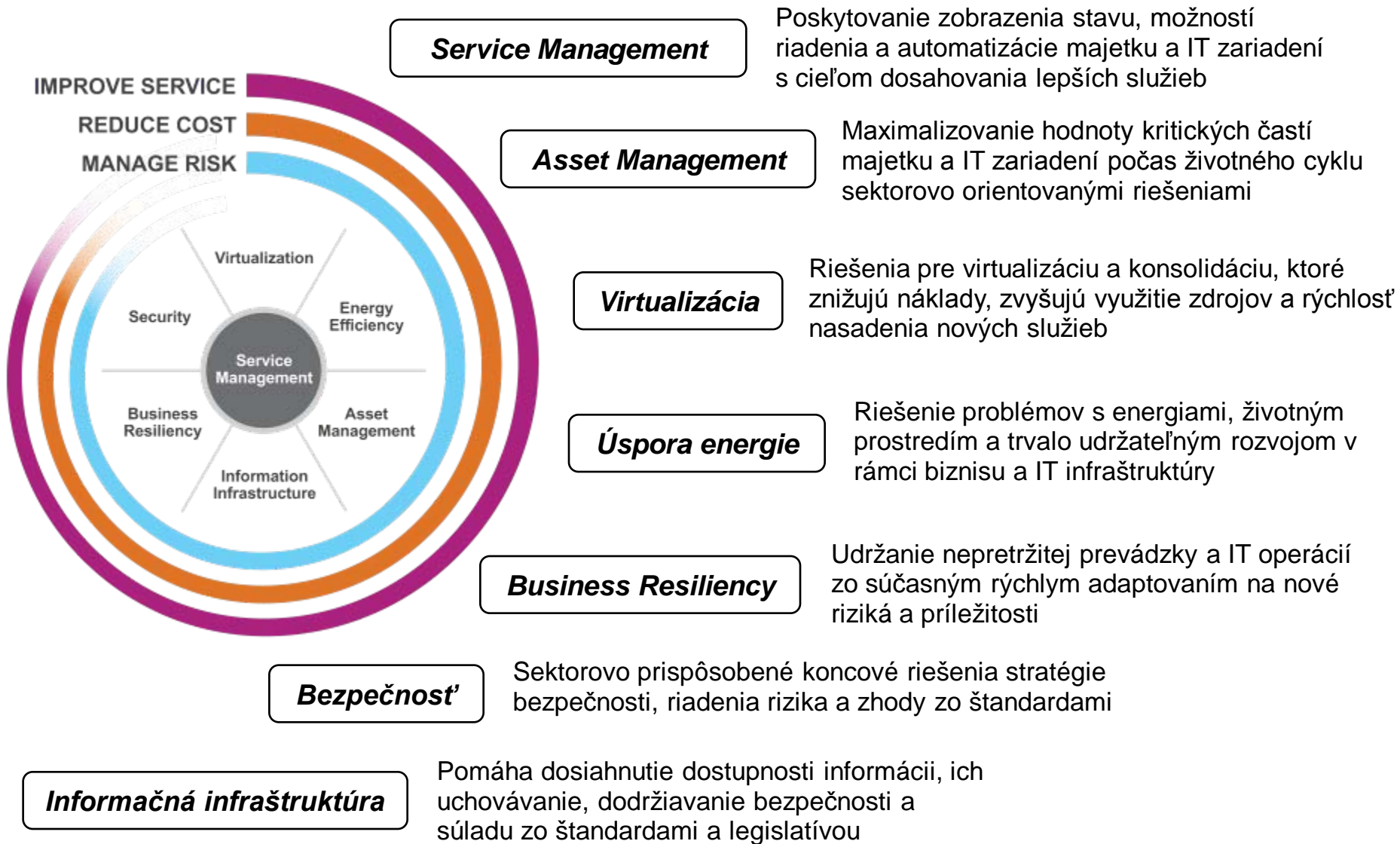


Dynamická infraštruktúra ...

- Umožnenie vizualizácie, riadenia a automatizácie celého biznis a IT prostredia
- Transformácia majetku na služby s vyššou hodnotou
- Vysoký stupeň optimalizácie
- Zvládanie informačnej explózie
- Využívanie flexibilných výpočtových zdrojov
- Riadenia a znižovanie rizika

... dodávanie kvalitnejších biznis alebo IT služieb efektívnejšie a rýchlejšie

Budovanie dynamickej infraštruktúry

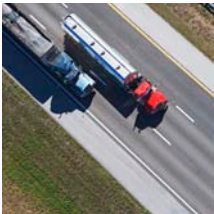


Dynamická infraštruktúra:

Umožnenie vizualizácie, riadenia a automatizácie IT zariadení a ostatného majektu

DYNAMICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Mobilná infraštruktúra



Infraštruktúra budov



Výrobná infraštruktúra



Technologická infraštruktúra



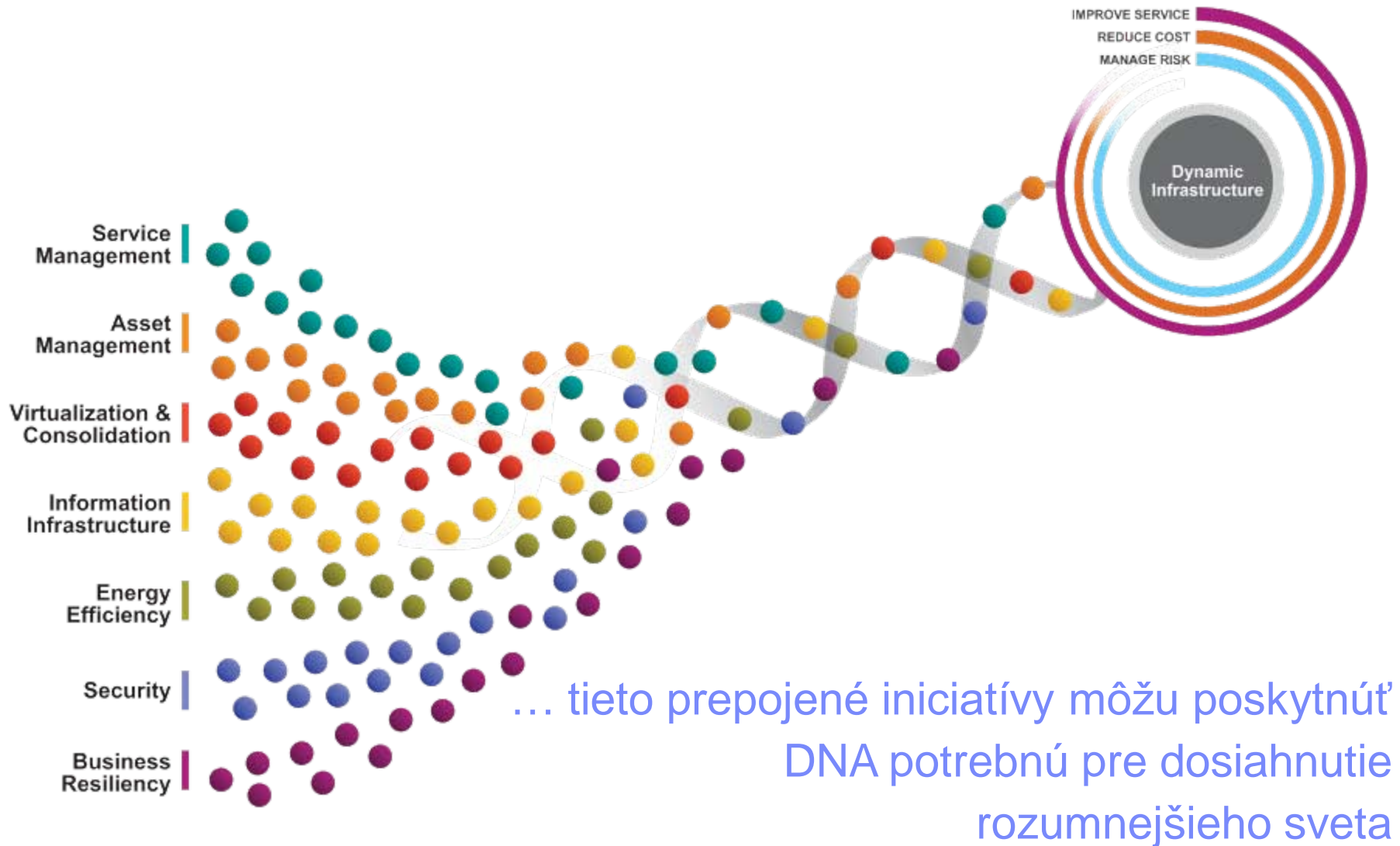
Komunikačná infraštruktúra



VIZUALIZOVAŤ → RIADIŤ → AUTOMATIZOVAŤ

... podpora jednotného riadenia pre dosiahnutie lepších výsledkov

Dynamická infraštruktúra je cesta ...



Vlastná transformácia IBM priniesla výsledky

Transformácia IT infraštruktúry

- Od roku 2002 do roku 2007 IBM investovala 4 miliardy \$ do vlastného IT prostredia. Každý investovaný 1\$ priniesol úsporu 4\$.

	1997	dnes
CIOs	128	1
Dátové centrá	155	7
Web host centrá	80	5
Siete	31	1
Aplikácie	15,000	4,700

Efektívnejšie dátové centrá

- Konsolidácia a virtualizácia - tisíce serverov sa skonsolidovali do približne 30 veľkých mainframe serverov
- Ďalšia virtualizácia na úrovni technológií System p, System x a storage zariadení
- K významným úsporám došlo v rôznych oblastiach: energie, software a systémový manažment a podpora



Projekt Big Green

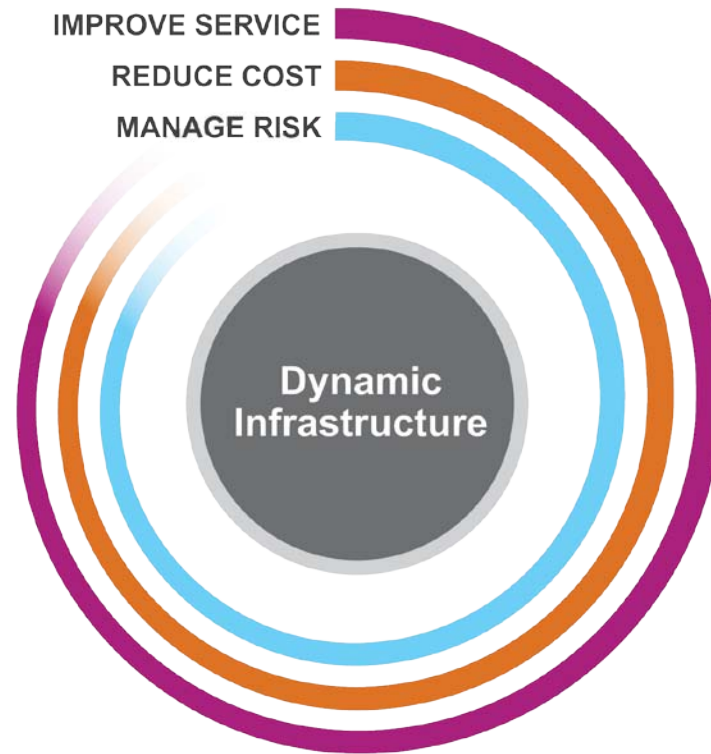
- Virtualizované prostredie potrebuje o 80% menej energie a o 85% menej podlahovej plochy
- Dvojnásobok existujúcej kapacity do roku 2010 nebude mať za následok na zvýšenie spotreby



IT riešenie s využitím cloud technológií

- Self-service pre 3000 IBM výskumných pracovníkov v 8 krajinách
- Integrácia informácia a biznis služieb v reálnom čase





www.ibm.com/dynamicinfrastructure