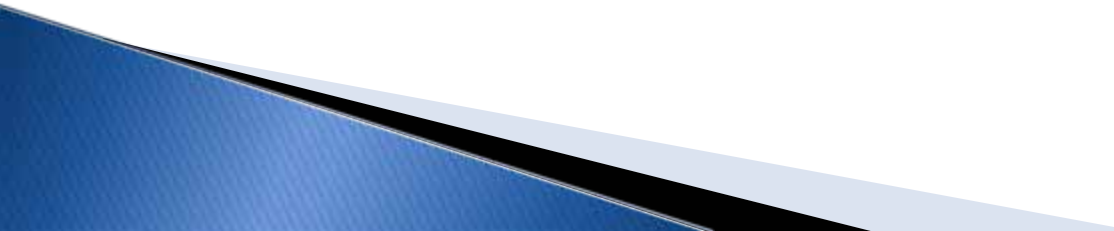


E-health a řešení společnosti Microsoft v oblasti zdravotnictví

Lukáš Zima – Account Technology Specialist
Lukas.Zima@microsoft.com
Microsoft – Česká republika

Agenda

- ▶ Microsoft & zdravotnictví
 - ▶ Vize Microsoftu ve zdravotnictví
 - ▶ Microsoft Connected Health Framework
 - ▶ Oblasti řešení ve zdravotnictví
 - ▶ Optimalizace infrastruktury
- 

Microsoft v oblasti zdravotnictví

- Založení skupiny Microsoft Health Team
- Vytvoření MS-HUG
- Spuštění služeb MSN Health and Fitness

- Vytvoření MS vertikály Health Industry Unit
- Uvedení BizTalk akcelérátoru pro HIPAA
- Microsoft Joins HL7 as a Benefactor

- Vytvořena skupina U.S. Health and Life Sciences
- Vertikála pro zdravotnictví EMEA and APAC
- Uvedení BizTalk akcelérátoru pro HL7
- HL7 schválen Web Services standardem
- Microsoft vstoupilo do CDISC

- Globální divize pro zdravotnictví - Health Solutions Group
- Akvizice Azyxxi
- IHE schválila vývoj XDS.b

- Akvizice Medstory
- Akvizice Global Care Solutions
- Spuštění HealthVault
- Spuštění MSDN Health
- Uvedení CHF, HCE and CUI



1995-1999



2001



2003-2004

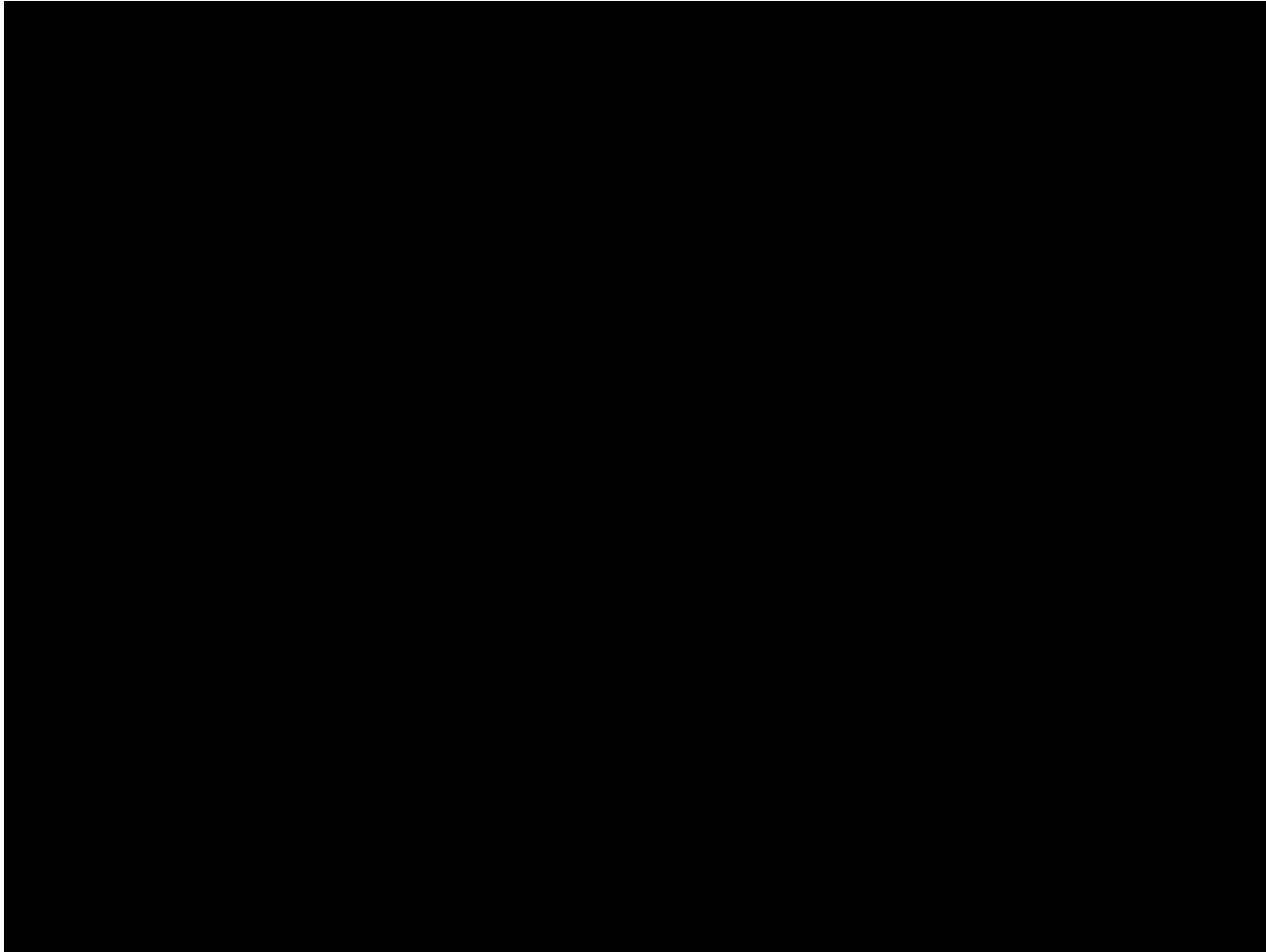


2005-2006



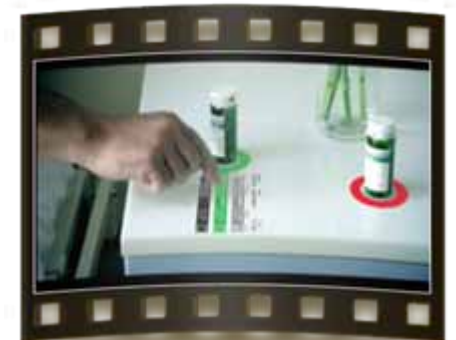
2007+

Vize Microsoftu ve zdravotnictví I. – video



Vize Microsoftu ve zdravotnictví II.

- ▶ předchozí video ukázka
 - Vzdálený monitoring
 - Virtuální návštěva u lékaře
 - Informace o pohybu v nemocnici
 - Správa předepsaných léčiv
 - Konzultace vyšetření s pacientem
 - Vzdálená konzultace
 - Doplnkové služby zdravotnického zařízení



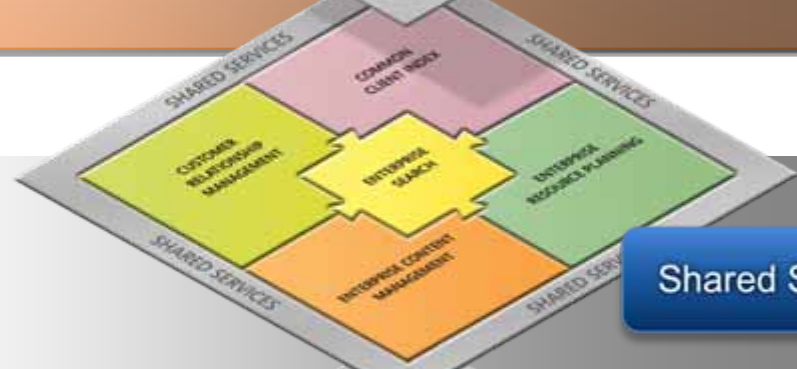
Microsoft Connected Health Framework

Partnerská řešení



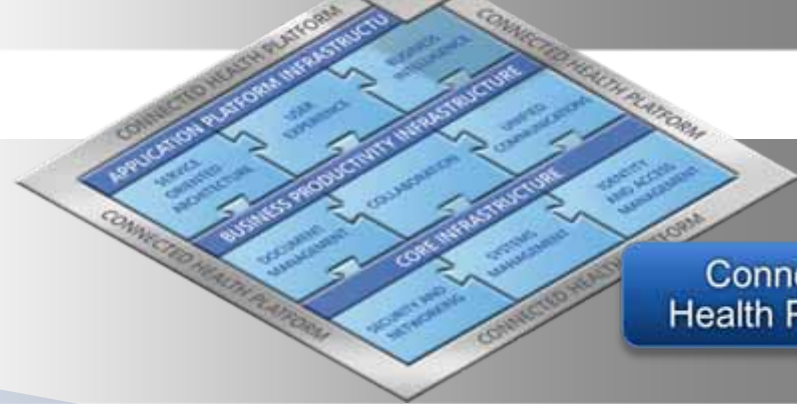
Health Solutions

Integrace



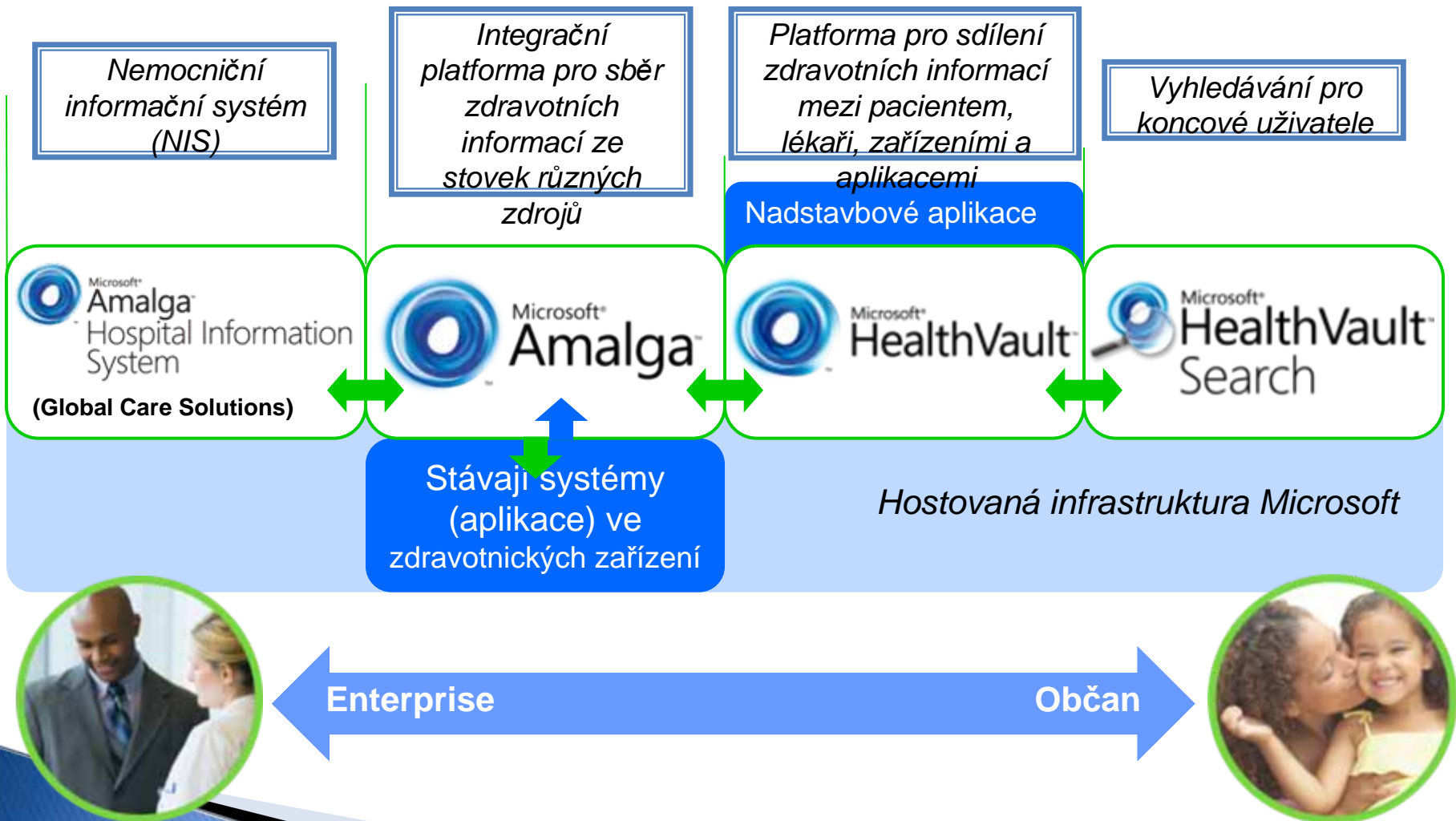
Shared Services

Technologie



Connected Health Platform

Oblasti řešení ve zdravotnictví



HealthVault I.

- ▶ Poskytuje centrální úložiště pro „zdravotní informace“
- ▶ Je Platforma podporující zařízení, aplikace třetích stran (NIS, klientské)
- ▶ Určena pro
 - Koncové uživatele
 - Rodiny
 - Zdravotní profesionály
 - Zdravotnická zařízení
 - Relexační centra
 - zdravá životospráva

HealthVault II.



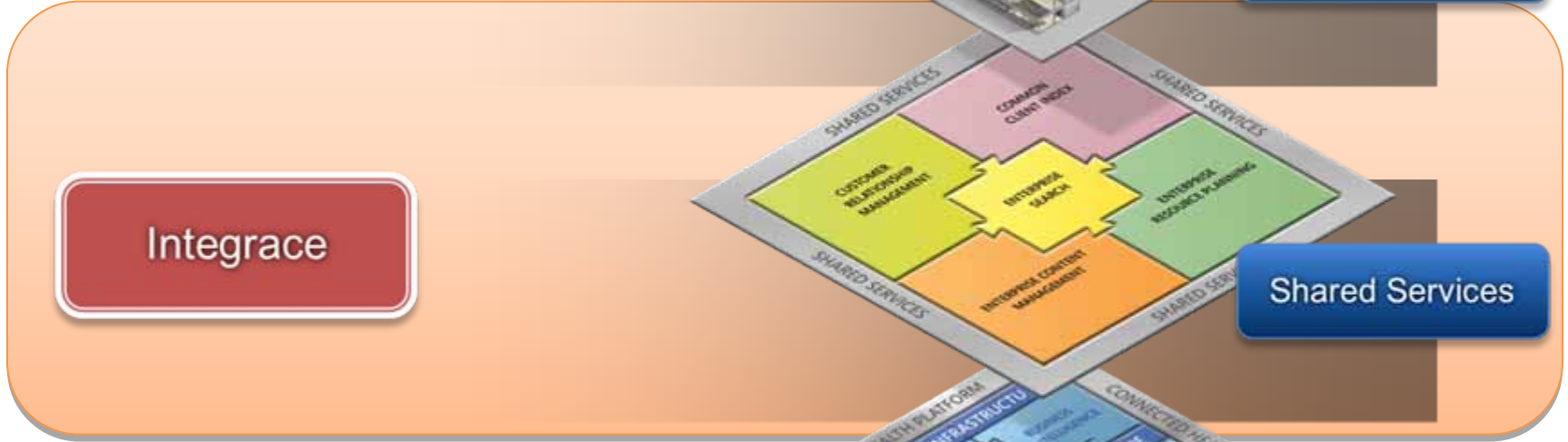
Microsoft®
HealthVault™
BETA

Microsoft Connected Health Framework

Partnerská řešení



Health Solutions

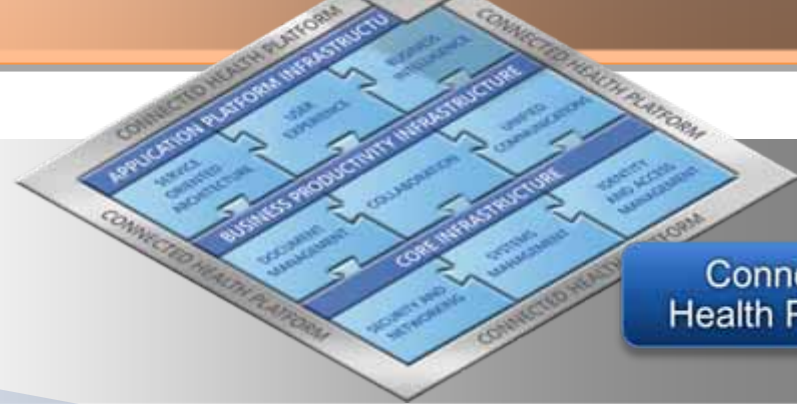


Integrace



Shared Services

Technologie



Connected Health Platform

Connected Health Framework II.

Connected Health Framework

Platforma pro řešení → SOA, interoperability, Business & Clinical Intelligence a reportování

Organizační produktivita → Spolupráce, Mobilita, data v reálném čase, Common User Experience

Základní infrastruktura → Bezpečnost, Identity, Přístup založený na rolích, DR, správa systému

Soukromí

Přístupnost

Použitelnost

Bezpečnost

Standardy

Interoperabilita

Health
Information

Care
Management

Health Back
Office

Public Health

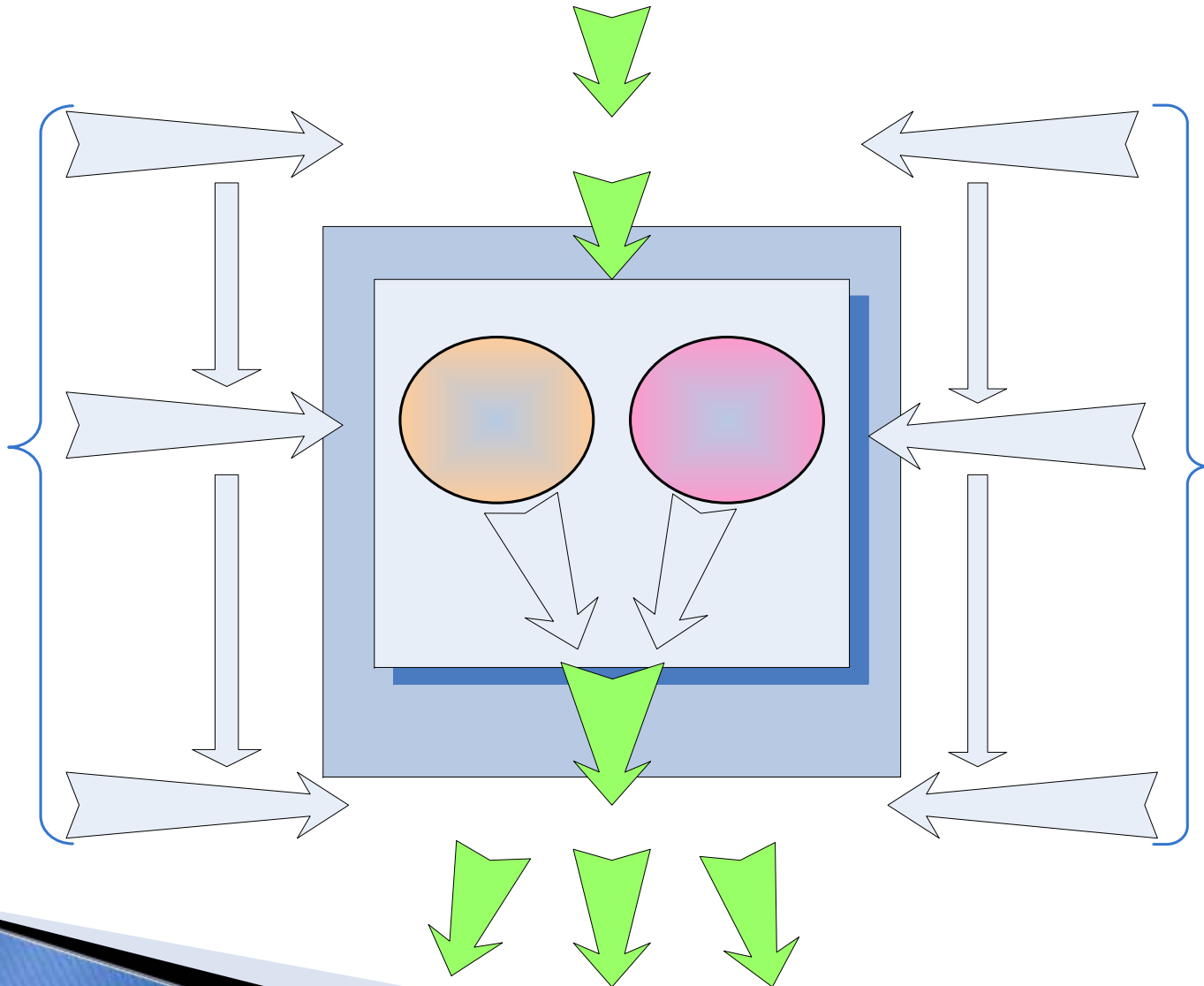
Delivery
Transformation

Infrastruktura

Pravidla

Aplikace

Connected Health Framework III.



Microsoft Common User Interface

- ▶ Ukázka – video
- ▶ 5:30 – 7.54
- ▶ 11.50 – 13.30

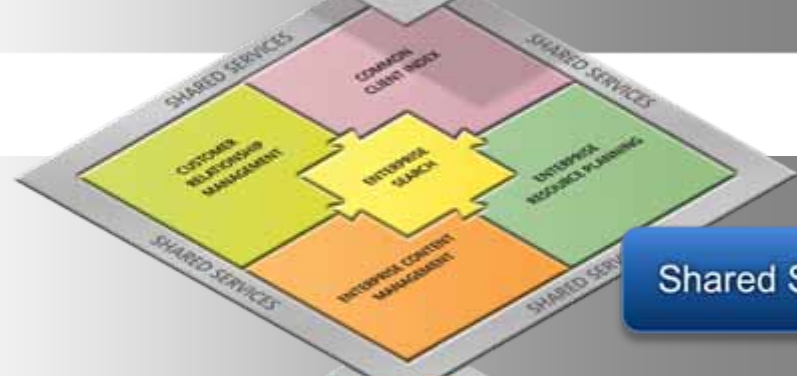
Microsoft Connected Health Framework

Partnerská řešení



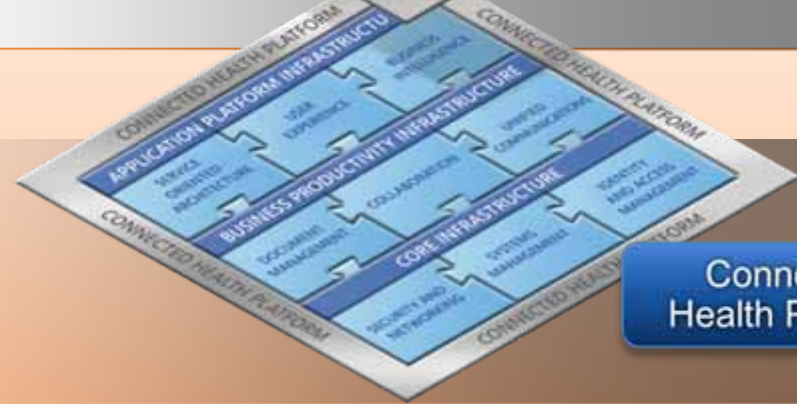
Health Solutions

Integrace



Shared Services

Technologie



Connected Health Platform

Optimalizace infrastruktury

- ▶ Metodika Microsoft + Gartner (IT Maturity model) pro návrh optimální infrastruktury
- ▶ Rozdělena do čtyř úrovní
- ▶ Pokrývá tři oblasti
 - Core IO
 - Business Productivity IO
 - Application Platform IO
- ▶ Při pohledu přes
 - Technologie
 - Lidi
 - Procesy



nekoordinovaná,
manuální
infrastruktura

51%

Basic

řízená IT
infrastruktura
a s částečně
automatický
mi procesy

43%

Standardized

řízená a
sloučená IT
infrastruktura
s maximální
automatizací

3%

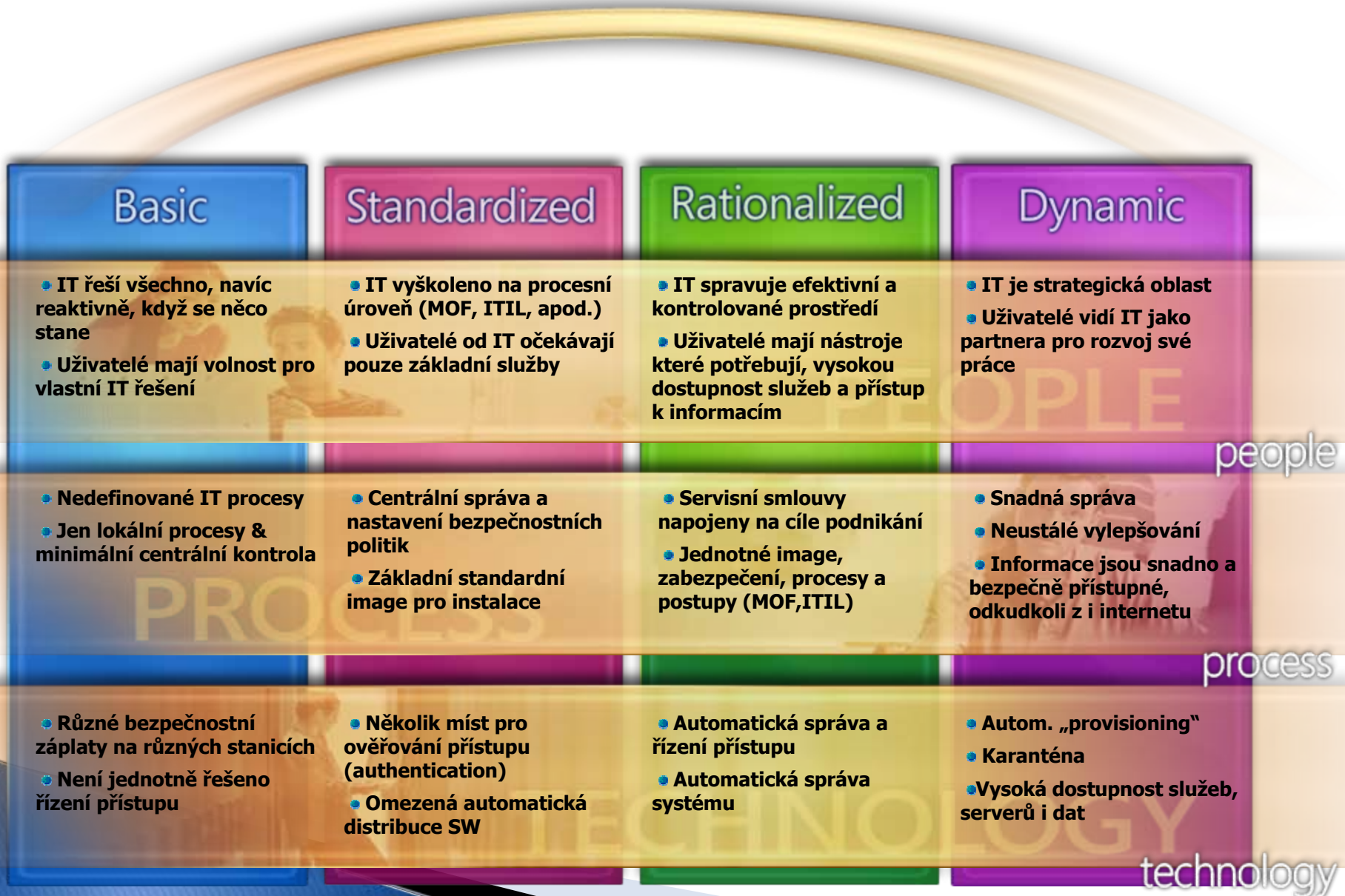
Rationalized



plně
automatizovaná
správa,
dynamické
využívání zdrojů,
servisní smlouvy
(Service Level
Agreement)
přímo propojené
s potřebami
podnikání

Dynamic

Optimalizace infrastruktury



Průzkum *himms* 2008

- ▶ Healthcare Information and management systems society

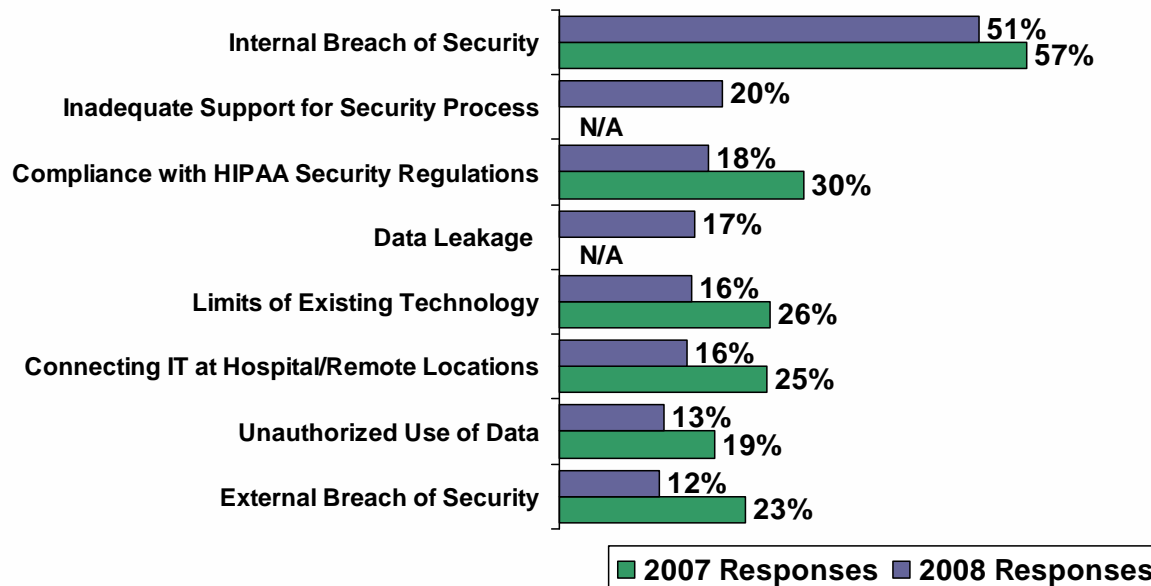


Sponsored by Cisco

Top Concerns—Security of Computerized Medical Information

(2008 vs. 2007 Results)

Figure 14



Průzkum *himms* 2008

- ▶ Healthcare Information and management systems society

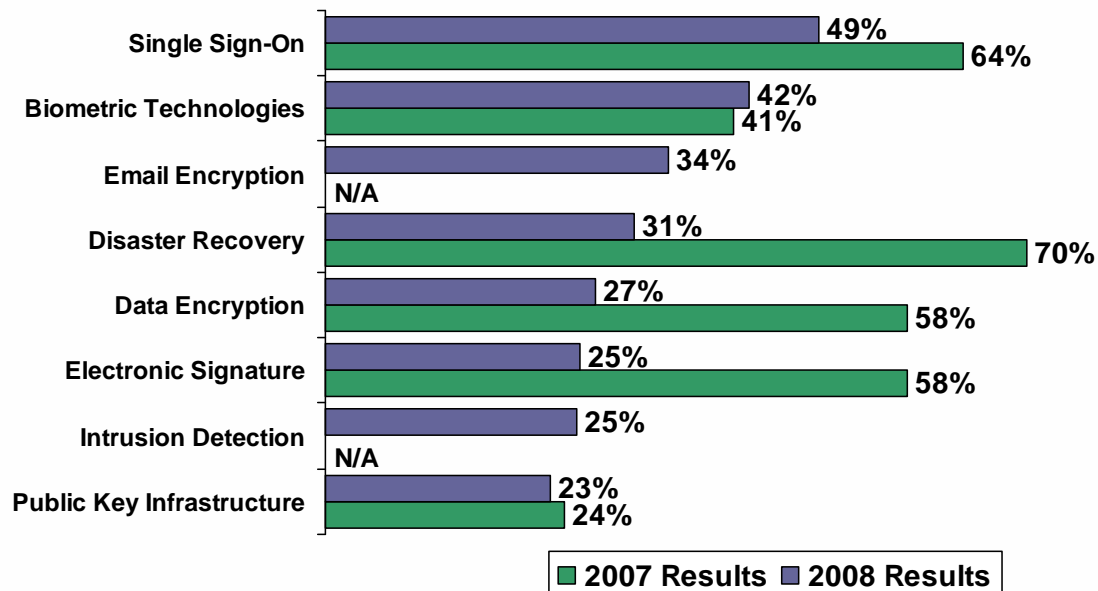


Sponsored by Cisco

Security Technologies

(2008 vs. 2007 Results)

Figure 15



Odkazy

- ▶ Microsoft Health Site for Application Developers
MSDN.MICROSOFT.COM/HEALTH
- ▶ Microsoft NHS Resource Centre
WWW.MICROSOFT.COM/UK/NHS
- ▶ NHS CUI Download site
www.mscai.net
- ▶ CHF – Summary
<http://www.microsoft.com/industry/healthcare/businessvalue/chframework.aspx>
- ▶ CHF – Dokumentace
<http://solshare.net>
- ▶ Health Connection Engine
<http://www.codeplex.com/HCE>
- ▶ Health Vault
www.healthvault.com



Microsoft[®]

Your potential. Our passion.[™]