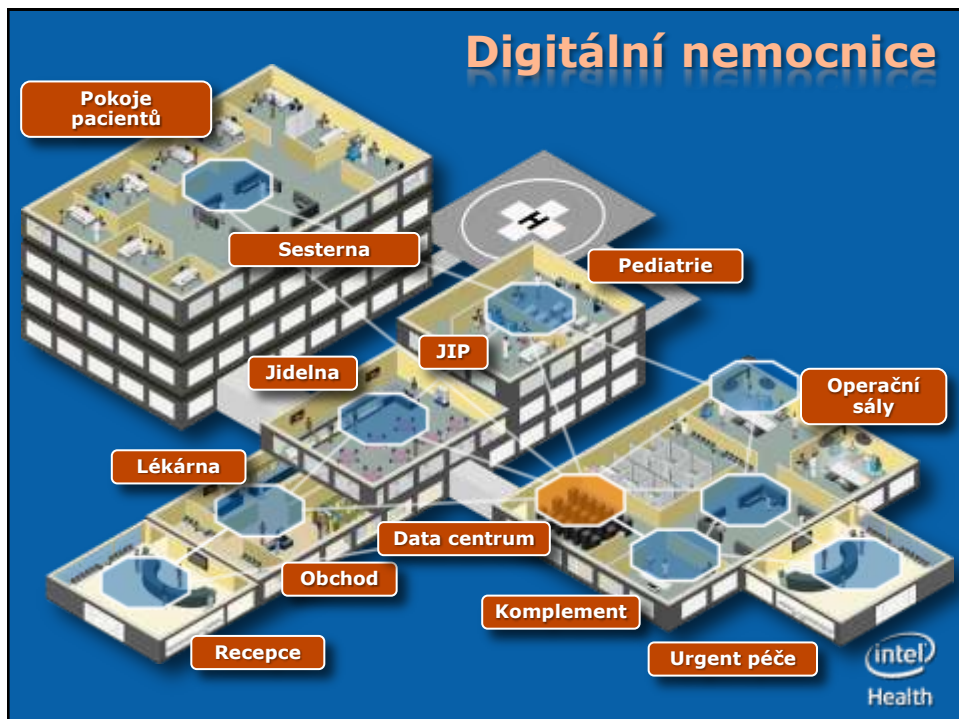




Přínosy eHealth

Pavel Kubů MD
HealthCare Business development manager
pro střední a východní Evropu





Přínosy optimalizace pracovních procesů

Léčebné výsledky

- 30% snížení chyb při podání léků(2)
- 50% redukce čekací časů (5)
- 7% zvýšení počtu ošetřených pacientů(7)

Efektivita

- 35–50% zlepšené využití mobiliáře (5)
- 90% snížení dotazů(4)
- 85% zrychlení transakcí při příjmu, propuštění a překladech(3)
- 10% zvýšení prostupnosti pro pacienty a obložnosti (3)

Náklady

- \$5M zvýšení zisku v 1.roce(5)
- 6 měsíční break-even point-to-point wireless (1)
- 12 měsíční break-even point-to-multi-point wireless (1)
- Spokojený personál(1,2,3)
- Spokojený CEO(1)

(1) Wireless at Alfred Hospital, Australia
 (2) Wireless at El-Camino Hospital, California
 (3) RFID at St. Vincent's Hospital, Alabama
 (4) EMR, wireless at Clalit Health Services, Israel

(5) St. Luke's Episcopal Hospital Houston, Texas
 (6) Veterans Administration, U.S.
 (7) Stephen P. Pollak, PhD Creative Intelligence International Limited



Speciální počítače pro zdravotnictví

Management chronických nemocí

Intel® Health Guide (1)



Nezávislý život

Intel® Reader (2)



Zdravotnické ICT

Mobile Clinical Assistant (3)



Výzkum a vývoj
 Politika a standardy

1. Intel Health Guide je dostupný pouze v několika zemích
 2. Intel Reader není zatím komerčně dostupný
 3. MCA propagují a obchodují OEM partneři



Intel definice Cloud Computing



Cloud Computing

- Evoluce ve spotřebě a dodávkách ICT umožňuje poskytovat služby prostřednictvím internetu s flexibilními obchodními modely podle potřeb uživatele
- Vyžaduje vysoce škálovatelnou a efektivní architekturu



Typy implementace

- Soukromý: Implementován za firewalllem pro interní použití v organizaci
- Veřejný: Služba dostupná na internetu
- Hybridní: Kompozice dvou a více typů (veřejný, soukromý, smíšený)

Modely služeb

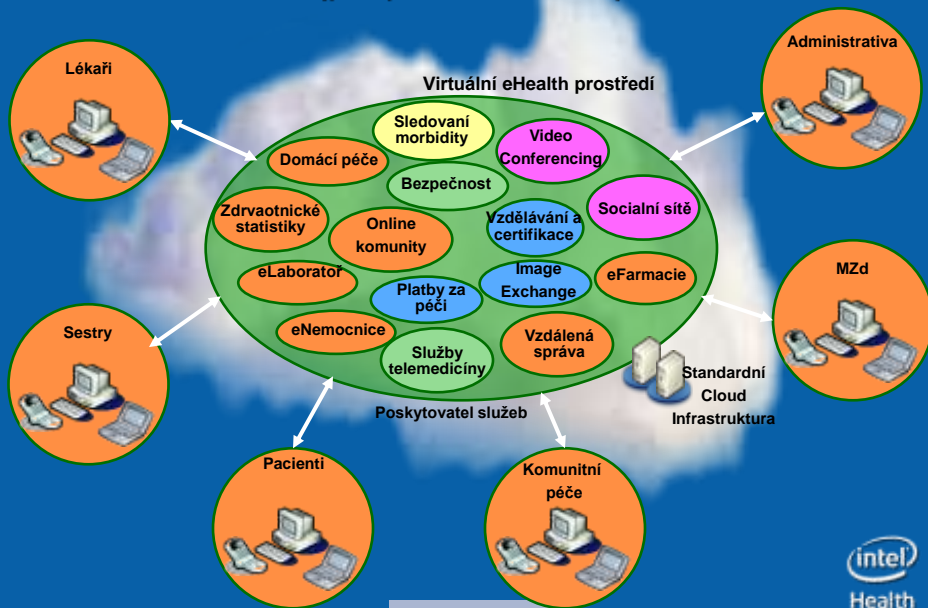


- Software as a Service (SaaS): Software aplikace na požádání
- Platform as a Service (PaaS): Vývojové software platformy na požádání
- Infrastructure as a Service (IaaS): Výpočetní infrastruktura – např. servery, úložiště a sítě



7

Architektura zdravotnického mraku (perspektiva uživatele)



Mobilita v přednemocniční péči

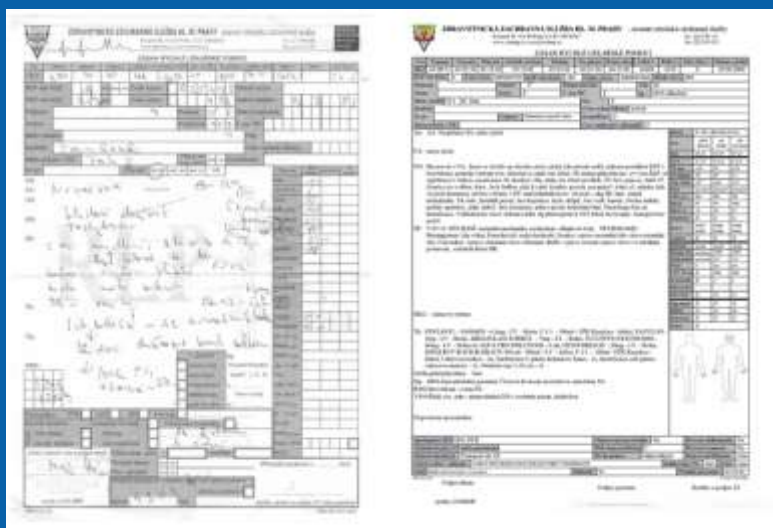
ROI: 149% za 3 roky

Breakeven: < 12 měsíců

Optimalizace pracovního postupu v PNP	Zlepšení efektivity směn
	Usnadnění rozhodovacího procesu
	Zpřesnění fakturace
Zvýšení ochrany pacienta	Zrychlení předání v nemocnici
	Minimalizace chyb způsobených přepisováním informací
	Zrychlení příjmu v nemocnici
	Prosazení souladu se standardy zdravotní péče
Spokojenost pacientů	Urychlení rozhodovacího procesu v nemocnici
	Zkrácení doby pobytu v nemocnici
	Odstranění opakovaných dotazů nesouvisejících se zdravotním stavem pacienta
Spokojenost zaměstnanců	Zvýšení věrohodnosti
	Zvýšení sebedůvěry, snížení fluktuace zaměstnanců
	Šetření času
Zisk	Zvýšení zisků pro organizaci zpřesněním a zrychlením fakturace



Psaná vs. digitální dokumentace



Přínosy mHealth u chronických diagnóz

- podpora rozvoje služeb mHealth v souvislosti se stárnutím populace a změnami v dlouhodobé péči
- Cukrovka ⁽¹⁾
 - 42% snížení nákladů na pacienta
- Chronická obstrukční plicní nemoc ⁽¹⁾
 - 50% redukce přijetí k hospitalizaci
 - 55% snížení akutních exacerbací v domácnosti
 - 17% snížení výdajů nemocnic
- Městnavé srdeční selhání ⁽²⁾
 - 35% zkrácení délky hospitalizace
 - 10% redukce návštěv v ambulanci
 - 65% snížení návštěv u pacienta



(1) Max E. Stachura, MD, and Elena V. Khasanshina, MD, PhD. "Telehomecare and Remote Monitoring: An Outcomes Overview." The Advanced Medical Technology Association, October 31, 2007, accessed July 29, 2010, <http://www.advamed.org/NR/rdonlyres/2250724C-5005-45CD-A3C9-0EC0CD3132A1/0/TelehomecarereportFNL103107.pdf>.

(2) John G.F. Cleland, MD, Amala A. Louis, Alan S. Rigby, PhD, Uwe Janssens, MD, Aggie H.M.M. Balk, MD, and others. "Noninvasive Home Telemonitoring for Patients with Heart Failure at High Risk of Recurrent Admission and Death." Journal of the American College of Cardiology 45,no.10 (2005): 1654.



www.intel.com/healthcare

pavel.kubu@intel.com

Intel and the Intel logo are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States or other countries.
© Intel Corporation 2009