

VDI – Prípadová štúdia

e FOCUS

s&t

Consulting. Integration. Outsourcing.

Národná Banka Slovenska

S&T Slovakia, s.r.o.



Consulting. Integration. Outsourcing.



Kto je S&T?

- S viac ako 2 800 zamestnancami je S&T popredným poskytovateľom konzultácií, riešení a služieb pre IT v oblasti strednej a východnej Európy, Číne a Japonsku. Konzorcium má viac ako 70 pobočiek v 21 krajinách.
- Základom podnikania S&T sú konzultácie, vývoj a implementácia v oblasti IT a tiež tvorba zákazníckych riešení, procesov a systémov pre IT.
- S&T partnerstvo pre VDI:



CIOs Face Two Core Challenges That Pull Them in Opposite Directions

Cost

Value



Match Resources to Revenue

Increased Innovation and Differentiation

Gartner.

Gartner pre 2010

2009/2010: Ten Key I&O Cost Savings Actions

1. Renegotiate Major Contracts
2. Defer Non-Critical Key Initiatives
3. Consolidate I&O
4. Virtualize I&O
5. Reduce Power and Cooling Needs
6. Better Control Storage Growth
7. Push Down IT Support
8. Streamline IT Operations
9. Enhance IT Asset Management
10. Optimize Multi-Sourcing

Tools:



Gartner.

Starý von, nový dnu



	Fyzické PC	Virtuálne PC
<u>Energetické zaťaženie</u>	✗	✓
<u>Bezpečnosť</u>	✗	✓
<u>Možnosť rýchleho upgradeu</u>	✗	✓
<u>Mobilita</u>	✗	✓
<u>Väčší výkon</u>	✗	✓
<u>Efektívne využitie priestoru</u>	✗	✓
<u>Cena</u>	✗	✓

Virtuálne PC šetrí

4. Virtualize I&O ...

... And Achieve Real Savings!

Traditional	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4
Power Costs	\$1,010,263	\$1,080,982	\$1,156,650	\$1,237,616
Capital Costs	\$0	\$152,880	\$316,462	\$491,494
Total	\$1,010,263	\$1,233,862	\$1,473,112	\$1,729,110
Virtualized	Year 1	Year 2	Year 3	Year 4
Floor Space Saved	-1530	-126	-114	-120
Capital Costs	\$492,069	\$337,976	\$361,635	\$386,949
Power Costs	\$181,908	\$194,642	\$208,267	\$222,845
Total	\$673,977	\$532,618	\$569,901	\$609,794
Savings	(\$336,287)	(\$701,244)	(\$903,211)	(\$1,119,316)

Savings = 64%!
Gartner.

Gartner pre 2010



Starý von, nový dnu a
praktické alternativy k PC

Dôvod na výmenu

The Future of Client Computing

By the end of 2012, 60% of all enterprise PC configurations will use at least one technology that is needed to deliver all or parts of the composite work space.

Reasons PC configuration methods will not change:

- Inertia — no change is easy.
- Existing management processes and infrastructure.
- Capital expense tends to be low.
- Existing IT skills/understanding.
- Users think they "need" PCs.

Reasons old PC configuration methods no longer work:

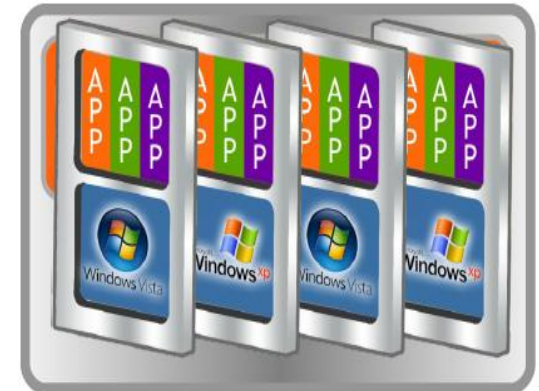
- Change and regular upgrade is mandatory.
- Operational costs are too high.
- Security not good enough.
- Users want flexibility and choice.
- The business needs to change, scale and adapt more rapidly.



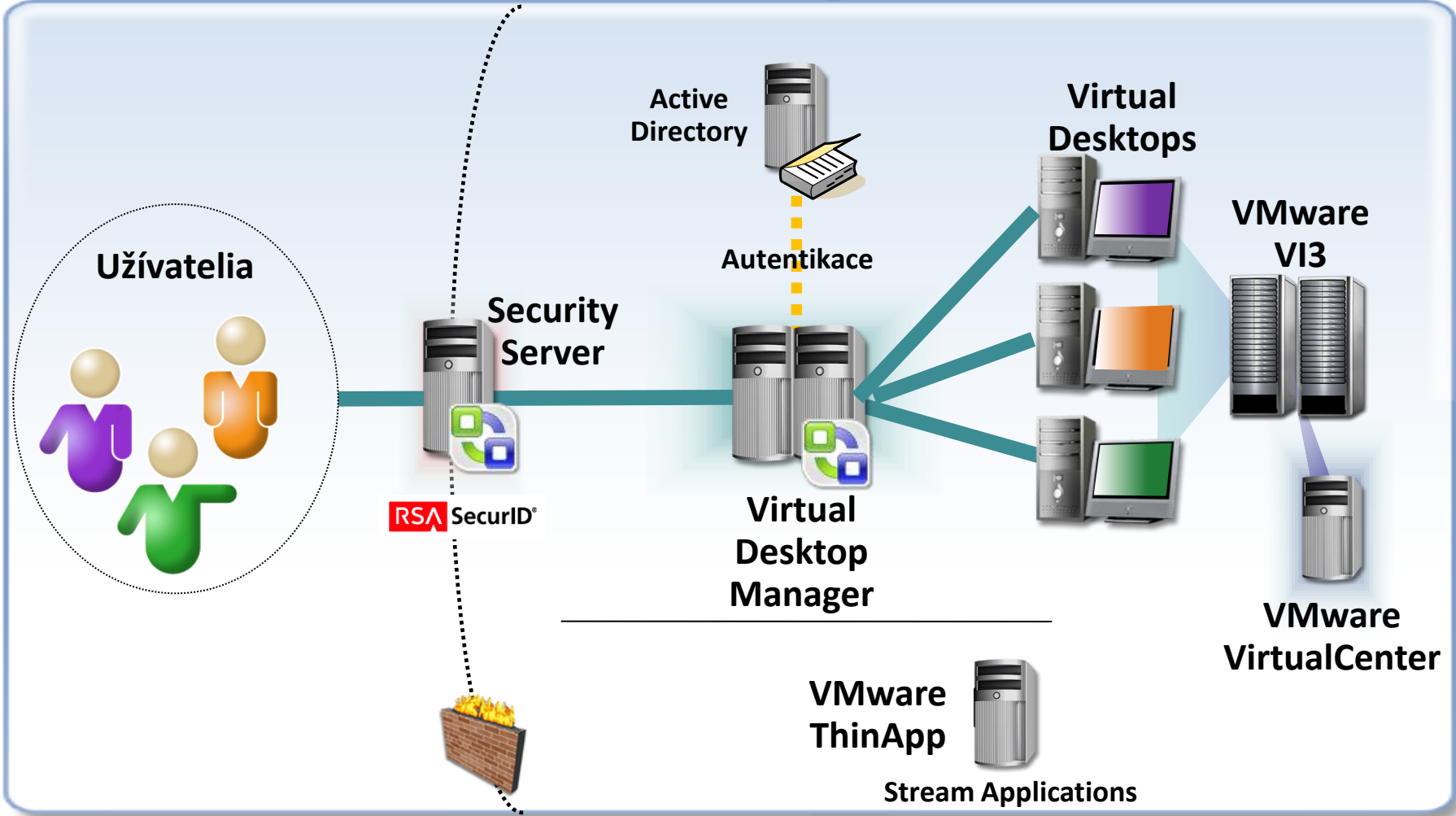
Gartner.

Výhody virtuálneho PC

- Nezávislosť na HW
- Využitie výkonu existujúceho a budúceho HW
- Viacej OS na jednom HW
- Plná izolácia VMs
- Dynamické pridelenie výkonu
- Rýchly provisioning, v prípade desktopov ultrarýchly
- Vysoká dostupnosť
- Zníženie nákladov a TCO (príkion, chladenie, ale aj správa...)
- Zjednodušenie zálohovania a obnovy
- Jednoduché testovanie (nové aplikácie, patche, atď...)
- Efektívna správa

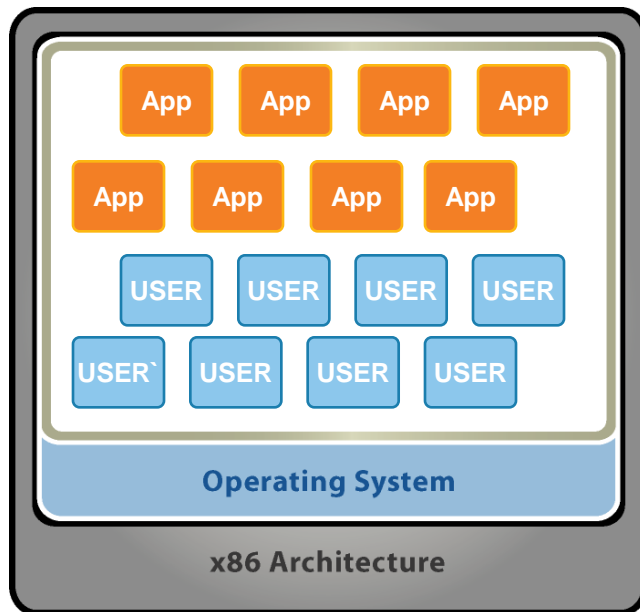


Jednoduchá architektúra VDI s VMware



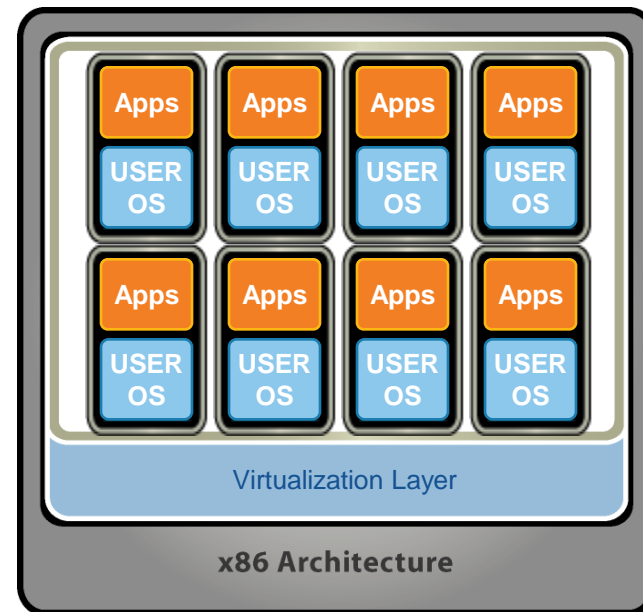
VDI Versus Terminálové Aplikácie

Aplikačná virtualizácia „terminal services“



- Žiadna izolácia
- Náročná na prostriedky
- Náročná na rozdielne potreby užívateľov

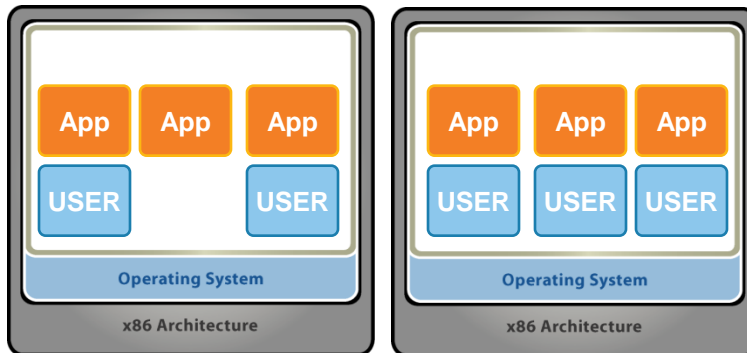
Desktopová virtualizácia „VDI“



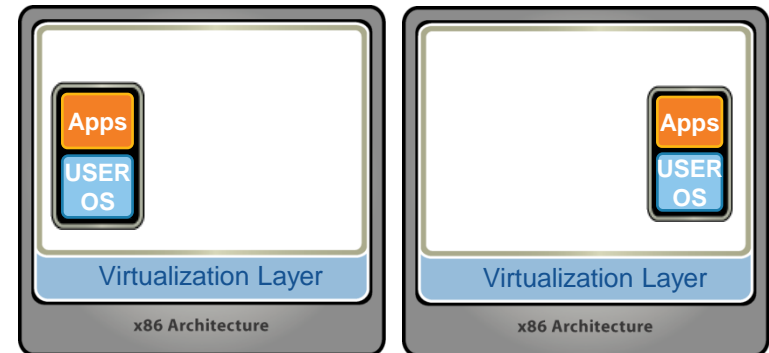
- Plná izolácia
- Plná kontrola prostriedkov
- Každý užívateľ má svoje prostredie a aplikácie

Vysoká dostupnosť VMware VDI riešenia

Aplikačná virtualizácia „terminal services“



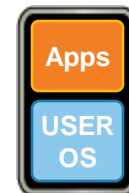
Desktopová virtualizácia „VDI“



Výhody VI3:



- Vysoká dostupnosť pomocou VMware HA
- Offline desktop pomocou VMware View
- Automatický load balancing desktopov



Výhody VDI

2009/2010: Ten Key I&O Cost Savings Actions

1. Renegotiate Major Contracts
2. Defer Non-Critical Key Initiatives
3. Consolidate I&O
4. Virtualize I&O
5. Reduce Power and Cooling Needs
6. Better Control Storage Growth
7. Push Down IT Support
8. Streamline IT Operations
9. Enhance IT Asset Management
10. Optimize Multi-Sourcing

Tools:



Gartner.

Postup implementácie

- Analýza (2 MD)
- Proof of Concept pre 100 užívateľov (10 MD)
- Implementácia celého riešenia



Ďakujeme za pozornost'

