

18. konferenca
Dnevi slovenske informatike

Izkoristite prednosti zasebnega oblaka

Marko Drev

18. 04. 2011

Razvoj računalništva



Tradicionalna
okolja



Virtualizirana
okolja



Računalništvo v
oblaku



Private | Public

KAJ SESTAVLJA RAČUNALNIŠTVO V OBLAKU?



PROGRAMSKA OPREMA
KOT STORITEV



PLATFORMA
KOT STORITEV



INFRASTRUKTURA
KOT STORITEV

ZASEBNI OBLAK



PAAS



IAAS

PONUJNIK STORITVE

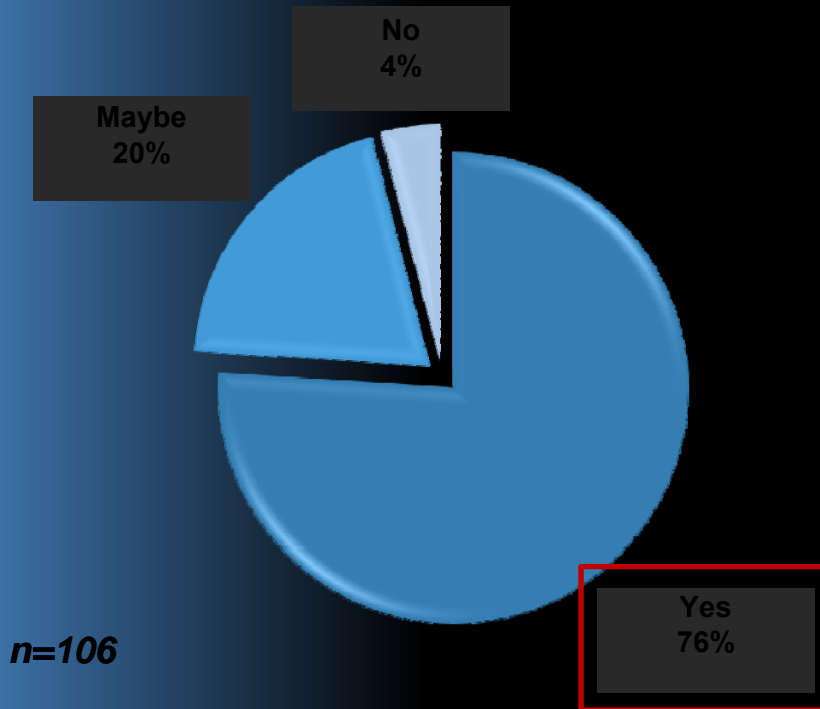
STRANKA

RAZMERE NA TRGU

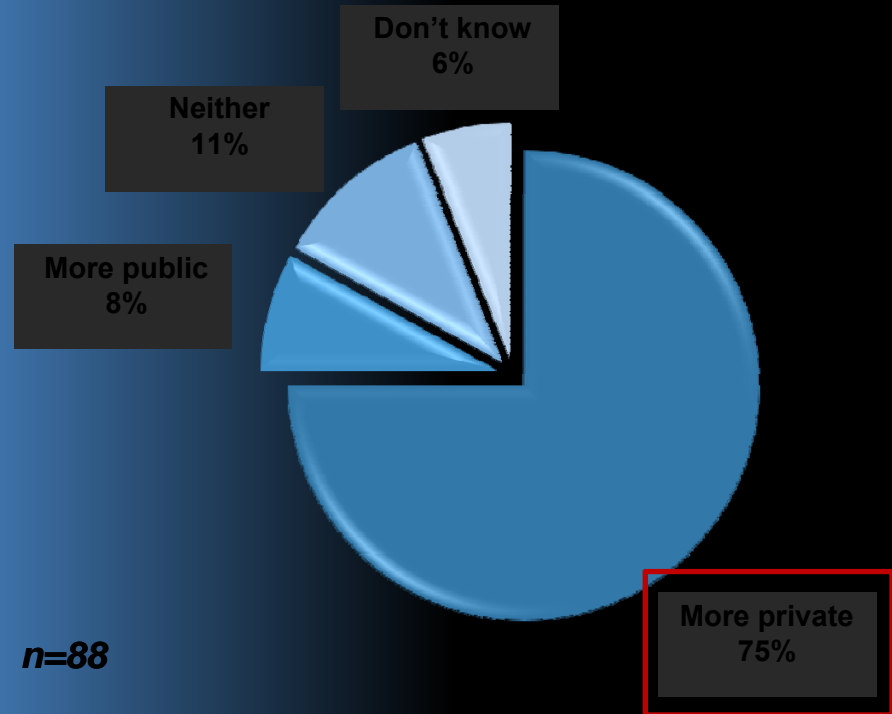
Javni in zasebni oblak



Will your enterprise
adopt a private cloud computing
by 2012?



Through 2012, will your
IT organization use
cloud computing?



INFRASTRUKTURA KOT STORITEV



DANAŠNJA INFRASTRUKTURA

SLABA IZRABA

MALO OZ. BREZ AVTOMATIZACIJE

MANJ STREŽNIKOV NA IT
SKRBNIKA

STATIČNA NAMESTITEV,
PREDVIDENA ZA NAJVEČJE
OBREMENITVE

DELNO VIRTUALIZIRANA

TEŽKA POT DO PAAS IN JAVNEGA
OBLAKA

INFRASTRUKTURA KOT STORITEV

VISOKA STOPNJA IZRABE

VISOKA STOPNJA AVTOMATIZACIJE

VEČ STREŽNIKOV NA IT
SKRBNIKA

DINAMIČNOST, URAVNOTEŽENOST

VISOKA STOPNJA VIRTUALIZACIJE

KORAK DO PAAS IN JAVNEGA
OBLAKA

UČINKOVITOST IT SISTEMA



Cloud Power

KAJ JE ZASEBNI OBLAK?



ZASEBNI OBLAK



PREDNOSTI

OSNOVNI ATRIBUTI



“Top performers [of virtualization and private cloud management] with advanced use of change and configuration tools, capacity planning, and inventory management can achieve a 20% staffing efficiency gain.”

“Reducing Operational Expense (OpEx) with Virtualization and Virtual Systems Management,” EMA, November 2009

VISOKO VIRTUALIZIRANO OKOLJE ALI INFRASTRUKTURA KOT STORITEV?



VIRTUALIZIRANO OKOLJE ALI INFRASTRUKTURA KOT STORITEV

SCENARIJ ZASEBNEGA OBLAKA



HITREJŠI ODZIV NA POTREBE TRŽIŠČA

SITUACIJA

Nov projekt

VISOKO VIRTUALIZIRANO OKOLJE

Upravljanje kapacitet narekuje pripravljenost na maksimalne potrebe poslovanja

ZASEBNI OBLAK

Omogoča avtomatsko razširljivost storitev glede na potrebe poslovanja





Cloud Power

ZAKAJ MICROSOFT NA PODROČJU ZASEBNEGA OBLAKA?



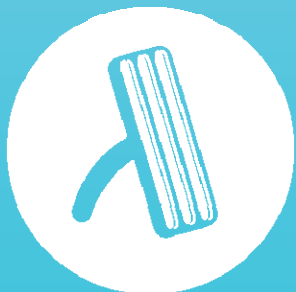
IaaS – Microsoftova vrednost



Poznane rešitve in tehnologija omogočajo, da izkoristite storitve v oblaku že danes.

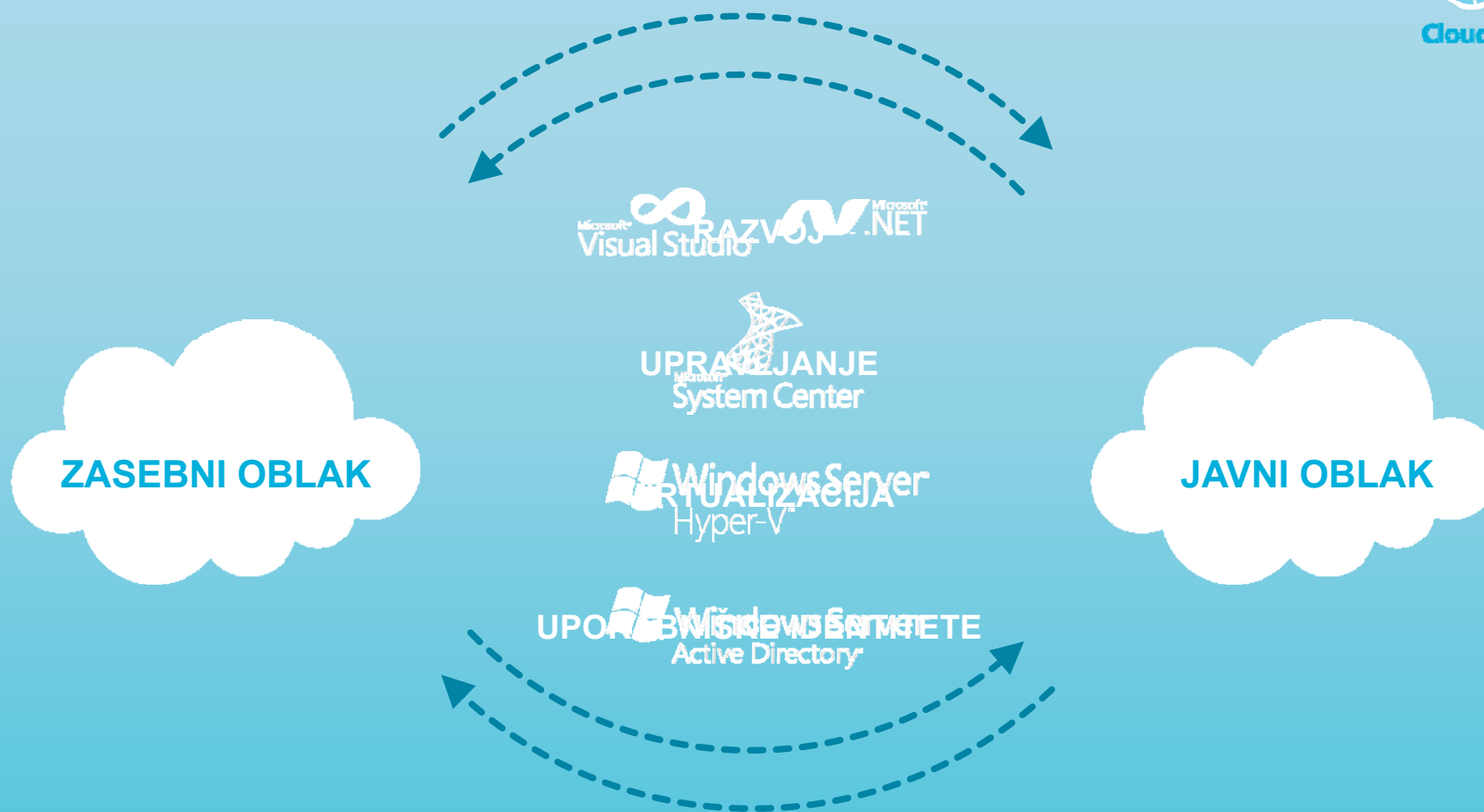


Zagotavlja vam upravljanje storitev skozi celoten življenjski cikel.



Prilagodljiva rešitev vam omogoča izkoristiti različne načine uporabe računalništva v oblaku po vaši meri.

MOČ OBLAKA PO VAŠI MERI



Znana in enaka orodja v tradicionalnem okolju, zasebnem in javnem oblaku vam omogočajo izkoristiti prednosti glede na vaše potrebe.

Kako do IaaS z **Microsoft** | Hyper-V Cloud



Programi in iniciative namenjene strankam in partnerjem, da lažje vpeljejo in izkoristijo IaaS

Možnosti namestitve

Lastno



Predkonfigurirano



Gostovanje



Programi

*Hyper-V Cloud
Deployment
Guides*

*Hyper-V Cloud
Fast Track*

*Hyper-V Cloud
Service Providers*

Hyper-V Cloud Accelerate

MPN Hyper-V Cloud Partners

Hyper-V Cloud Services

MICROSOFTOVE REŠITVE ZA ZASEBNI OBLAK



SAMOPOSTREŽNO



Microsoft®
System Center
Virtual Machine Manager Self Service Portal

UPRAVLJANJE



Microsoft®
System Center

VIRTUALIZACIJA



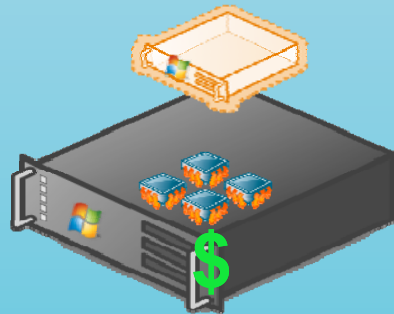
Windows Server
Hyper-V™

IDENTITETE



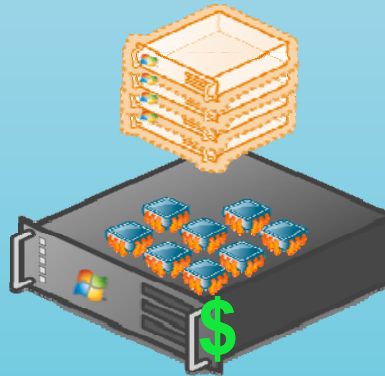
Windows Server®
Active Directory®

PRAVA PONUDBA: WINDOWS SERVER



Licenca na strežnik

- 1-4 Procesorjev
- 32GB RAM
- 1 Fizični OS
- 1 Virtualizirani OS
- **Cilj:** Fizični strežnik in osamljen virtualni strežnik



Licenca na strežnik

- 1-8 Procesorjev
- 2 TB RAM
- 1 Fizični OS
- 4 Virtualizirani OS
- **Cilj:** Malo virtualiziran strežnik



Licenca na procesor

- 2 *Procesorja minimalno*
- 1-64 Procesorjev
- 2 TB RAM
- 1 Fizični OS
- NEOMEJENO št. virtualiziranih OS
- **Cilj:** Visoko virtualiziran strežnik

MICROSOFTOVE REŠITVE ZA ZASEBNI OBLAK



SAMOPOSTREŽNO



Microsoft®
System Center
Virtual Machine Manager Self Service Portal

UPRAVLJANJE



Microsoft®
System Center

VIRTUALIZACIJA



Windows Server
Hyper-V™

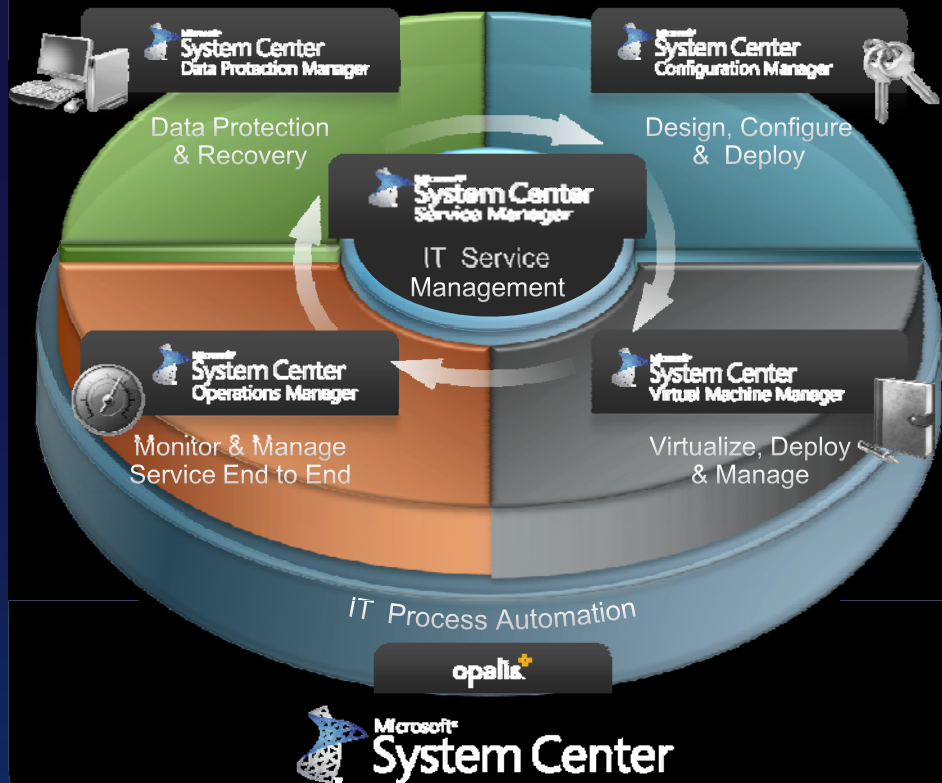
IDENTITETE



Windows Server
Active Directory®

Microsoft Private Cloud – Server Platform

System Center



Simplify with integrated physical, virtual and cloud management

Improve agility with private cloud computing infrastructure

Optimize service delivery across datacenter infrastructure and business critical services

Lower costs through automation

“We don’t have to manage our infrastructure with multiple tools...we have one central monitoring and management console from which we can care for every aspect of our environment” - **Doug Miller**, Practice Architect, Microsoft Practice Group, CDW



VPRAŠANJA?



Cloud Power

HVALA!