

Pošta Slovenije kot ponudnik storitev v oblaku



marg



mikrografija



Agenda

- Pošta Slovenije – ponudnik oblačnih storitev
- Primernost oblačnih storitev za velika podjetja in javno upravo
- Praktični primer storitve v oblaku, kot plod uspešnega partnerskega sodelovanja
- Animirani prikaz rešitve

Pošta Slovenije – ponudnik oblračnih storitev

- Že od l. 2003



- Paleta različnih storitev



- IT (cloud) storitve eden izmed strateških stebrov razvoja



- HP CloudAgile partner



marg

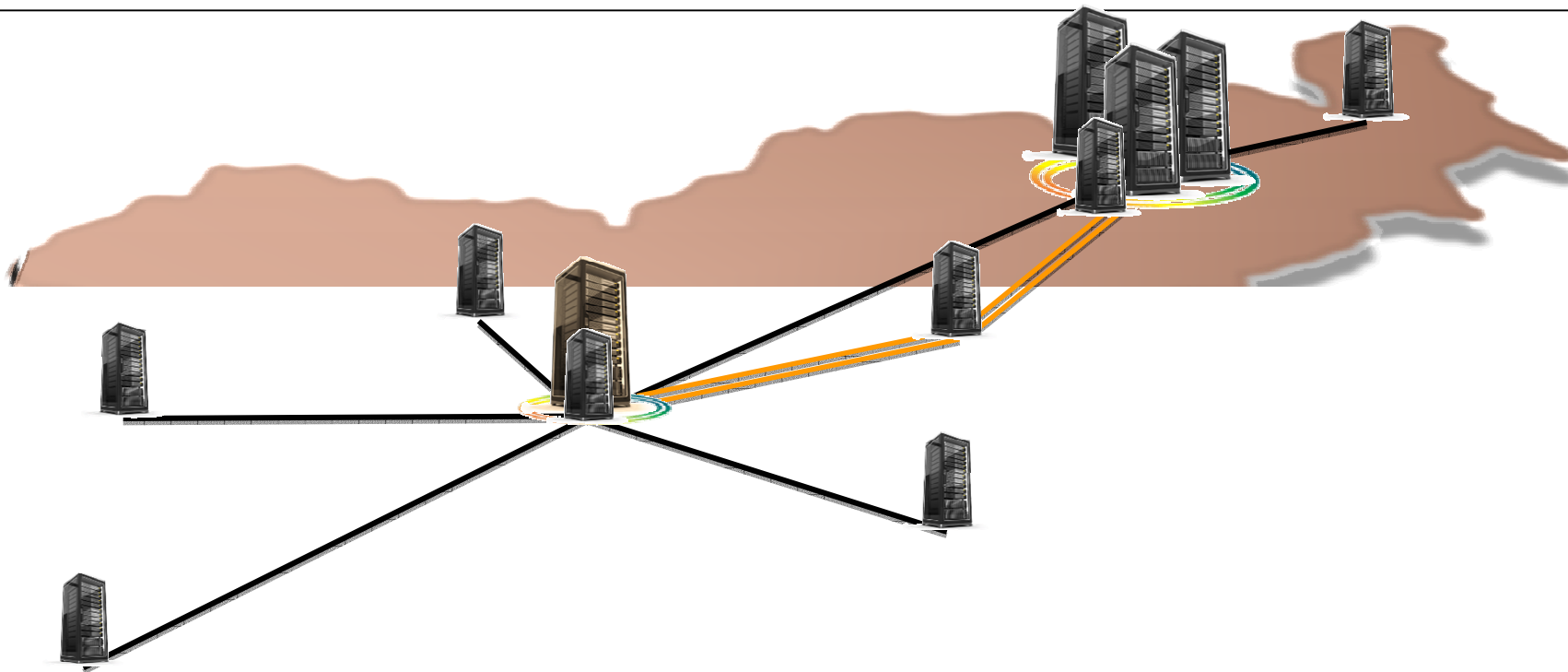


mikrografija



POSTA SLOVENIJE

PosiTa : IaaS (storitve kolokacije, DC,..)



marg



mikrografija



PosiTa
POŠTA SLOVENIJE

PosiTa : PaaS, SaaS (aplikacijska tržnica, Cloud 28+,...)

- Avtomatizacija dosedanjih ročnih postopkov
- Uvedba MPP / aplikacijske tržnice
- Skrajšan čas priprave okolja za končnega uporabnika (30 min)
- Izgraditi enovito okolje za vse tipe CC (IaaS, PaaS, SaaS)
- Pripraviti okolje za razvoj novih oblačnih storitev



Primernost oblačnih storitev v zahtevnejših okoljih

Kaj sploh pomeni „Cloud computing“?

„Delivering services over the Internet“

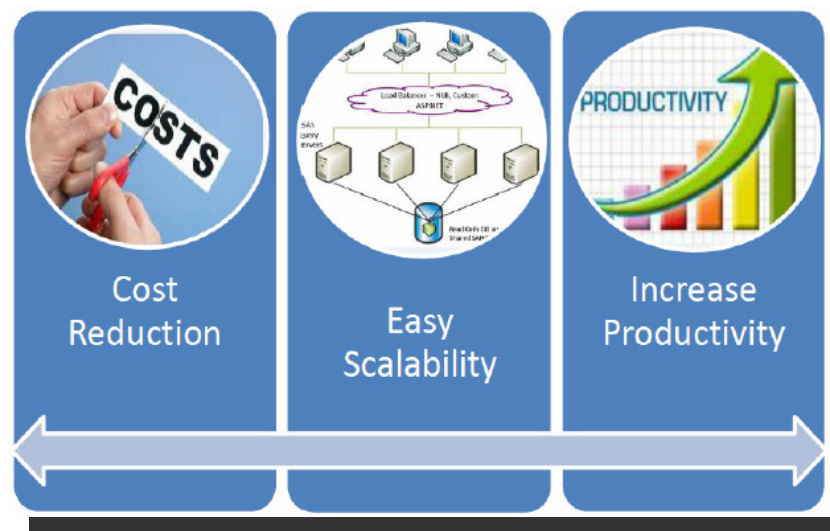
„Cloud is a parallel and distributed computing system consisting of a collection of interconnected and virtualized computers that are dynamically provisioned.....“

“clouds are a large pool of easily usable and accessible virtualized resources (such as hardware, development platforms and/or services). These resources can be dynamically reconfigured to adjust to a variable load (scale), allowing also for an optimum resource utilization. This pool of resources is typically exploited by a pay-per-use model in which guarantees are offered by the Infrastructure Provider by means of customized Service Level Agreements”[8]. A recent McKinsey and Co. report claims that “Clouds are hardware based services offering compute, network, and storage capacity where: Hardware management is highly abstracted from the buyer, buyers incur infrastructure costs as variable OPEX, and infrastructure capacity is highly elastic”

Primernost oblačnih storitev v zahtevnejših okoljih

Prednosti uvedbe

- Optimizacija stroškov
- „pay per use“
- Elastičnost virov
- Zanesljivost
- Centralizacija in standardizacija
- „green IT“



Primernost oblačnih storitev v zahtevnejših okoljih

Ovire pri uvedbi

- Varnost podatkov
- Izguba kontrole
- Povezljivost
- Zakonodaja
- Pomanjkanje razumevanja
- Zrelost za spremembe
- Zahtevna migracija



Primeri uvedbe v svetu

- ZDA
- Japonska
- Avstralija
- Nemčija
- Finska
- VB
- Danska

„One Cloud doesn't fit all“

Primer partnerskega sodelovanja za pripravo zahtevnejše
oblačne storitve



Moderno delovno mesto

Vpliv tehnologije, ki jo uporabljamo doma

- Laptopi, pametni telefoni, tablice, ure,...

Vpliv spletnih družabnih omrežij

- Povezanost uporabnikov (sodelovanje)
- Share, like, kolaboracija,...

Uporaba mobilnih naprav

- Želimo imeti možnost uporabe aplikacije v vsakem trenutku



marg

SRC

mikrografija

TelekomSlovenije

PosiTa
POŠTA SLOVENIJE

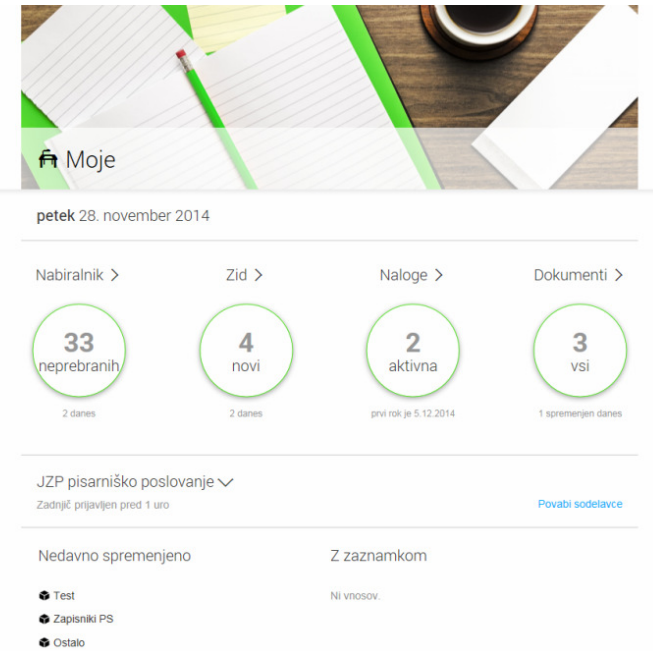
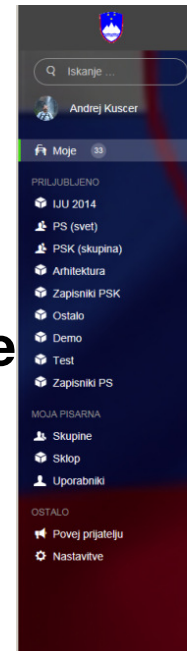
Moderno delovno mesto

Boljša dostopnost do podatkov

- Obveščanje
- Jasno kaj uporabnika čaka v dnevnu
 - Prioritete
 - Od koga in kaj

Jasno, enostavno in prijetno delovanje

- Nihče ne uporablja aplikacije, če je okorna in neprijetna
- Lep izgled



ZAJEM IN E-HRAMBA VHODNE POŠTE



POŠILJATELJ

Pošiljanje pošte naslovníku

CENTER ZA OBDELAVO DOKUMENTOV

Prevzem pošte

Sortiranje in zajem

Obdelava e-dokumentov

Arhiviranje fizičnih dok.

Uničenje fizičnih dok.

E-HRAMBA

UPORABNIK

Vpogled in delo z dokumenti

marg



mikrografija



Telekom Slovenije

PosiTa

POŠTA SLOVENIJE

ZAJEM VHODNE POŠTE

- uporabniška izkušnja

- Pošta je uporabnikom v e-obliki na voljo že takoj zjutraj:
 - klasificirana in signirana
 - z zajetimi metapodatki
- Neomejena dostopnost dokumentov vsem pooblaščenim uporabnikom (e-hramba)
- Varna, zakonsko skladna e-hramba (podvojena lokacija, avtomatski backup)



Performančno testiranje

Sandi Rožman, Mikrografija

Arial 16, siva, sredinska poravnava

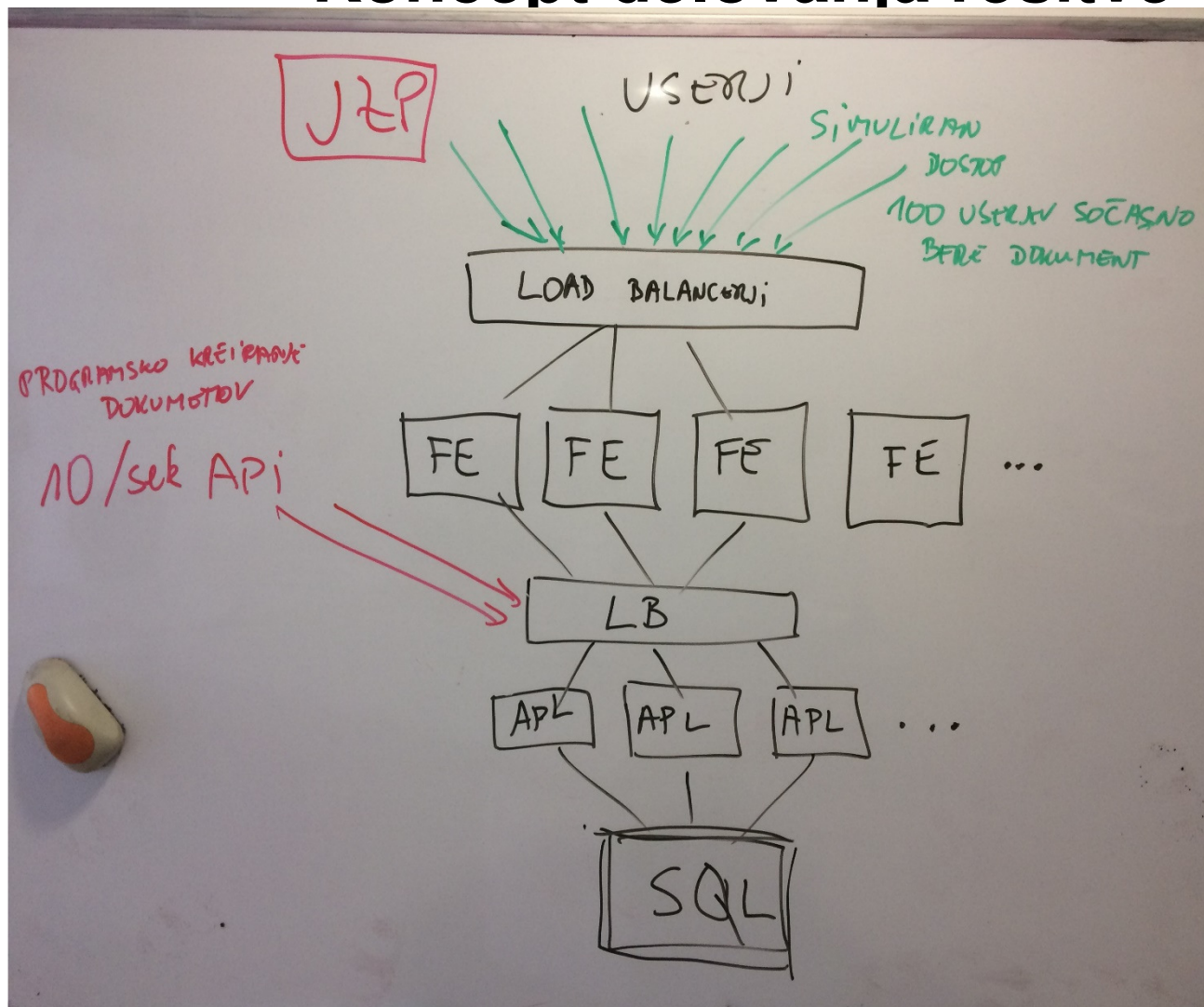
marg



mikrografija



Koncept delovanja rešitve v oblaku



1 × Podatkovni strežnik

- Procesor Quad Core 3.2 Ghz
- Pomnilnik 64 GB RAM

1 × Aplikacijski strežnik

- Procesor Quad Core 3.2 Ghz
- Pomnilnik 16 GB RAM

1 × Predstavitveni/spletni strežnik:

- Procesor Quad Core 3.2 Ghz
- Pomnilnik 16 GB RAM

Faze testiranja :

- 1. Faza – testiranje masovnega vzporednega uvoza dokumentov
- 2. Faza – testiranje sočasnega dostopa do dokumenta

marg



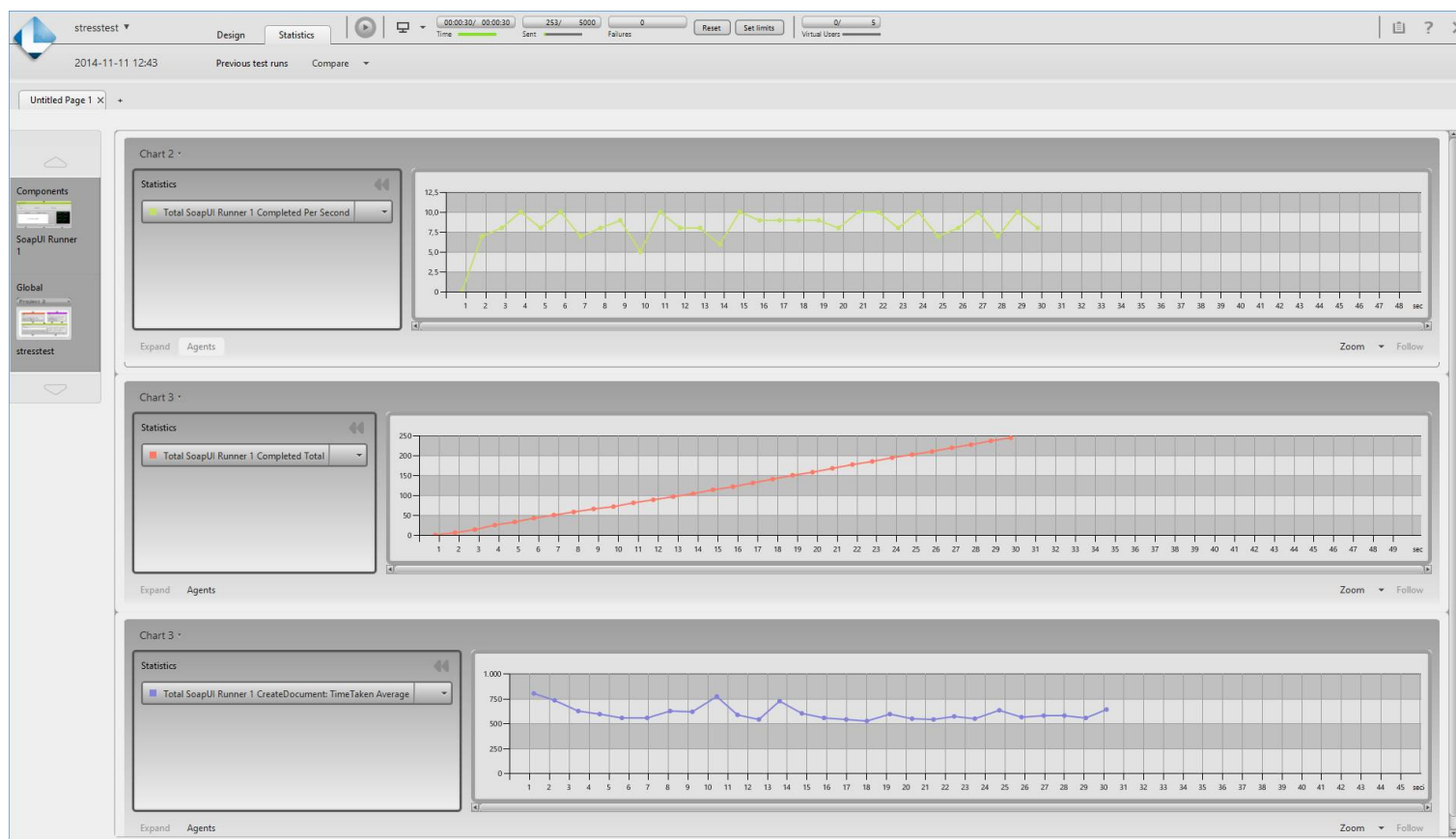
mikrografija



1. Faza – testiranje masovnega vzporednega uvoza dokumentov

- Parametri testiranja:
 - Čas testiranja: 30 sekund
 - Velikost datotek: 128KB
 - Št. sočasnih zahtev za uvoz: 5
- Rezultat testiranja:
 - Št. sprejetih zahtevkov 9/sekundo
 - Čas uvoza enega dokumenta: 0,6 sek
 - Skupno uvoženih dokumentov: 253

Grafični prikaz testiranja 1.faze



2. Faza – testiranje sočasnega dostopa do dokumenta

- Parametri testiranja:
 - Čas testiranja: 100 sek
 - Velikost datotek: 140kb
 - Št. sočasnih zahtev za vpogled v isti dokument: 100
- Rezultat testiranja:
 - Povprečen čas zahtevka za prikaz dokumenta pri 100 sočasnih zahtev: 8,9 sek

marg



mikrografija



Grafični prikaz testiranja 2.faze

The screenshot displays the LoadTest 1 application window. At the top, there are control buttons and a status bar showing 'Limit: 100' and 'Total Runs' with a '100%' progress indicator. Below this, configuration options include 'Threads: 100', 'Strategy: Simple', 'Test Delay: 1000', and 'Random: 0.5'. The main area contains a table of test results:

Test Step	min	max	avg	last	cnt	tps	bytes	bps	err	rat
Login	207	6559	1.680,86	6559	100	13,16	2327200	306412	0	0
DostopDoDokumenta	2256	13733	8.972,53	2983	100	10,5	17370900	1824866	0	0
TestCase:	2463	20292	15.602,96	9542	100	10,5	19698100	2069345	0	0

Below the table, there are filters for 'Show Types: - All -' and 'Show Steps: - All -'. A log table shows two entries:

time	type	step	message
2014-12-04 21:17:05.889	Message		LoadTest started at Thu Dec 04 21:17:05 CET 2014
2014-12-04 21:17:24.707	Message		LoadTest ended at Thu Dec 04 21:17:24 CET 2014

At the bottom, it indicates '2 entries' and provides buttons for 'LoadTest Log', 'LoadTest Assertions', 'Setup Script', and 'TearDown Script'.



marg



mikrografija



Posila

POŠTA SLOVENIJE

Hvala za pozornost.

marg



mikro**grafija**

