

renoviranja do reinvestiranja v informatiki javne upr

EMC

6. Konferenca Informatika v javni upravi, 2014

Jure Raičevič
EMC IIG inženir
09.12.2014

EMC

Agenda

- Novi izzivi
- Spopadanje z novimi izzivi
- Primeri implementacije

Novi izzivi

- Zmanjševanje stroškov v sektorju informatike
- Upravljanje informacij in zmanjševanje tveganja
- Olajšanje upravljanje s podedovanimi podatki (legacy data)
- Racionalizacija aplikacij
- Zmanjševanje IT virov
- Konsolidacija podatkovnega središča
- Uvajanje novih storitev

Novi izzivi



Rast podatkov

...upravljanje rasti

30%-40%
prirastka podatkov
vsako leto (tipična
rast v organizaciji)

Vedno večji stroški
skladiščenja
podatkov –
eksponentno se večja
potreba po prostoru

Vedno večji stroški
varnostnega
kopiranja in daljšanje
časa potrebnega za
kopiranje

Večajo se
infrastrukturni
stroški – energija
in prostor

EMC

Novi izzivi



Upravljanje z informacijami

...zagotoviti skladnost

Vedno več
predpisov z večjim
poudarkom na
reviziji

Več podatkov z
vedno daljšimi časi
hrambe

Bolj zahtevne (in
nasprotujoče si)
zahteve o dostopih in
zasebnosti

Osredotočanje na
celovitost pokritosti
(strukturirane in
nestrukturirane
informacije)

EMC

Novi izzivi



Podedovane aplikacije

(Legacy Applications)

Podatki potrebni
za zagotavljanje
usklajenosti in
poročila

Drago
vzdrževanje
programske
opreme

Zastarela
infrastruktura – deli
so dragi in jih je
težko dobiti

Ni notranjega znanja o
podedovani aplikaciji –
staranje delovne sile

Aplikacija ni več
podprta

EMC

Tipični primer

PODEDOVANE APLIKACIJE

SAMO ZA BRANJE



RIZIK
VISOK STROŠEK IN NIZKA
DODANA VREDNOST

AKTIVNE APLIKACIJE

BRANJE & PISANJE



ARHIVSKI
SILOS 1

BACKUP=
ARHIVA
(!?)

ZADRŽIMO
VSE

ARHIVSKI
SILOS 2

INFRASTRUKTURA & PODATKOVNA SKLADIŠČA



RAST PODATKOV IT STROŠKI



DOSTOP DO PODATKOV

USKLAJENOST

EMC

Zakaj je vse to pomembno?

- Največji del proračuna v informatiki v javni upravi je namenjen vzdrževanju
- Inovacija je ključnega pomena (tretja platforma)
- Proračun v informatiki so navadno zelo visoki
- „Shadow IT“
- Upokojevanje aplikacij omogoči investiranje v nove storitve

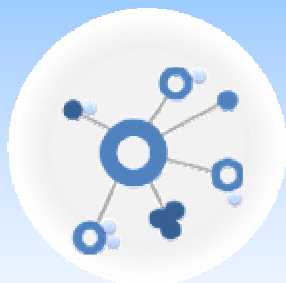


Namen porabe	2010	2011	2012	2012		
				Delež	Rast/padec	Rast/padec
				2012 [%]	2011/2012 [%]	2010/2012 [%]
Najem	7.970.123 €	8.199.890 €	8.013.849 €	9,28%	-2,27%	0,55%
Nakup	48.079.494 €	43.816.340 €	33.890.855 €	39,26%	-22,65%	-29,51%
Vzdrževanje	35.435.845 €	37.940.646 €	35.971.484 €	41,67%	-5,19%	1,51%
Ostale storitve	8.793.507 €	9.314.591 €	8.438.839 €	9,78%	-9,40%	-4,03%
	100.278.969 €	99.271.466 €	86.315.027 €	100,00%	-13,05%	-13,93%

Analiza proračunskih sredstev za IT v zadnjih treh letih

Vir: MFERAC, avgust 2013

EMC



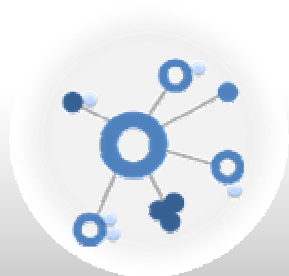
Spopadanje z novimi izzivi

**DAMOKLEJEV MEČ:
VISOK STROŠEK IN
TVEGANJE NEUSPEHA**

RAZVIJMO
HOLISTIČNO
**ARHIVSKO
STRATEGIJO**



EMC²



InfoArchive

Holistični pristop



**NESTRUKTURIRANE
VSEBINE**

(datoteke, Print streams, Blobs)

**STRUKTURIRANE
VSEBINE**

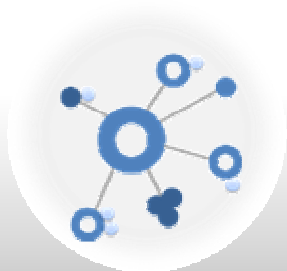
(Podatkovne baze)

**HIBRIDNE
VSEBINE**

(strukturirane in
nestrukturirane vsebine)

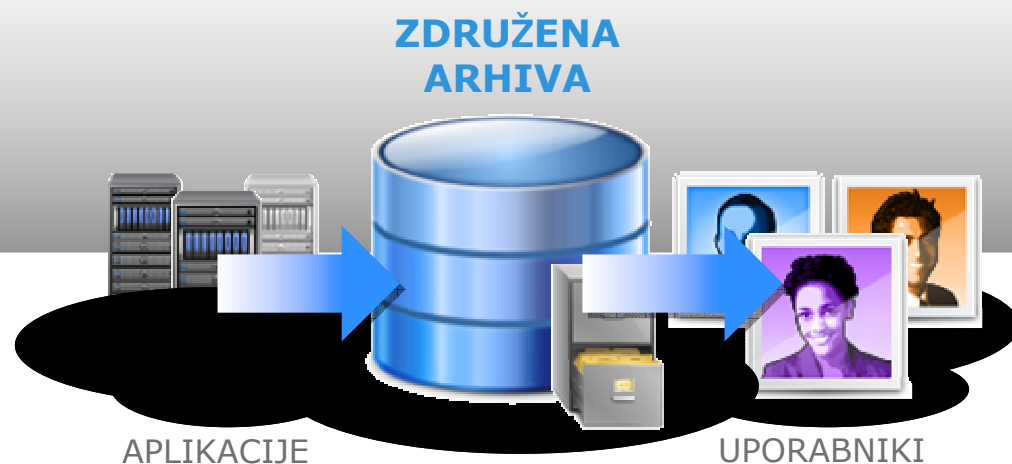
Ključna diferenciacija

EMC



InfoArchive

EMC NAPREDNI ARHIVSKI
SISTEM



HOLISTIČNO
(Ni silosov informacij)

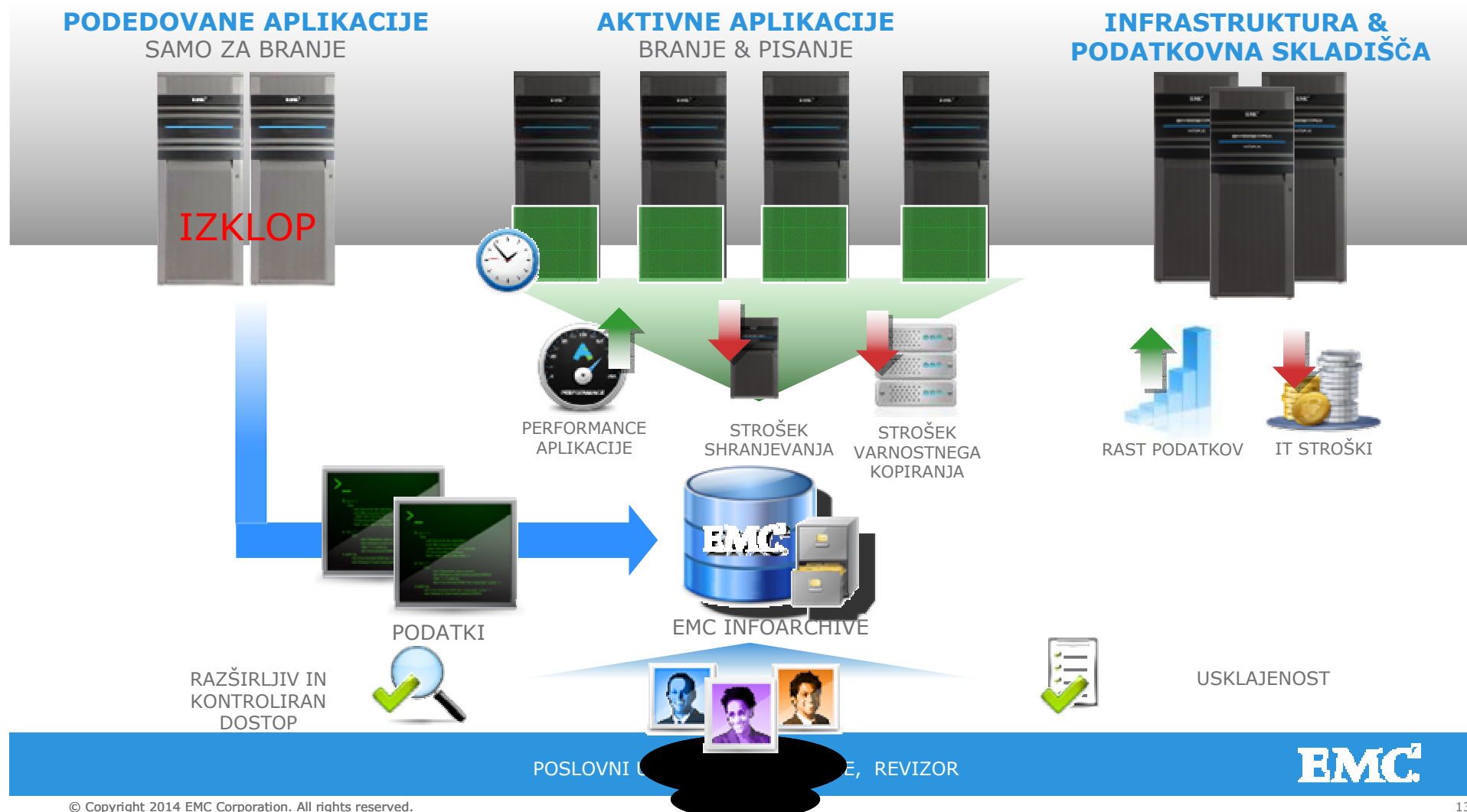
RAZŠIRLJIVO

**NIZEK
CELOTNI
STROŠKI
LASTNIŠTVA**

**FLEKSIBILNI
DOSTOP**

**USKLAJENOST S
STANDARDI
(OAIS,XML)**

EMC



Izvorne aplikacije in konektorji

Katere aplikacije smo upokojili do sedaj

Viri informacij












Mainframe aplikacije

Aplikacije po meri

Tipi informacij

Informacije o produktih

Izpisi

Procesni produkcijski podatki

Fakture

Recepti

Kreditni izpisi

Obvestila o nosečnosti

Računovodski zapisi

Izpisi iz bankomata

Pogodbe

Izpisi o transakcijah

Korespondence

Poročila

Zavarovalniški dokumenti

Primer uporabe v javnem sektorju

- Arhiviranje odprtih zadev, map in priloženih dokumentov
- Arhiviranje davčnih transakcij
- Dolgoročno arhiviranje pravnih in notarskih listin
- Arhiviranje potrdil, dovoljenj in licenc
- Arhiviranje poročil o vzdrževanju

Zdravstvo (VNA rešitev):

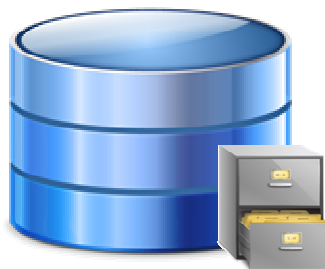
- DIACOM, HL7, XDS, ...
- EMR podatki
- Zvočni zapisi
- CDA dokumenti
- Integracija z EMR sistemom
- Nespremenljivost arhivskih zapisov



EMC

SPREJMIMO IZZIV

PODEDOVANE APLIKACIJE



UPOKOJEVANJE

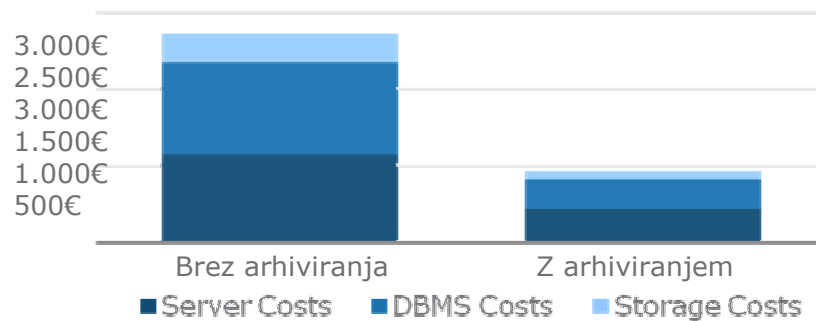
Zadržimo informacije
Nehajmo plačevati za
vzdrževanje in infrastrukturo

EMC

SPREJMI MO IZZIV

STROŠKI V INFORMATIKI

ZNIŽAJMO STROŠKE (K€)



Prihranki večji od 50%

Tipični prihranki z InfoArchive

Točka preloma v 12-24 mesecih.

EMC

SPREJMIMO

IZZIV

SKLADNOST



ZDRUŽENA ARHIVA

**VARNO
NESPREMENLJIVOST
REVIZIJSKA SLED
ENKRIPCIJA
ROKI HRAMBE
DOSTOPNOST**

SKLADNOST

EMC

Primer implementacije v javnem sektorju

CNAM (French National Health)

Izzivi

- Upravljanje in ohranjanje zelo velike količine strukturiranih in nestrukturiranih podatkov
- Omogočanje dostopa do arhiva večjemu številu končnih uporabnikov
- Zmanjševanje stroškov

Rešitev

- 1,2 milijardi dokumentov letno
- Synergie – Zavarovalniški zahtevki
- Diadème – Zahtevki za bolniško
- SCOR – Recepti
- SEPA transakcije
- ...



EMC

Primeri implementacij

NOKIA

Nokia

(Upokojevanje aplikacij)

GLAVNI IZZIVI:

Zviševanje stroškov v IT
Poslovne zahteve po preureditvi
IT-ja
Varovanje intelektualne lastnine

EMC INFOARCHIVE:

Uspešna upokožitev 100+ aplikacij
Ponujeno kot storitev arhiviranja v
oblaku

 **SOCIETE
GENERALE**

Societe Generale

(Arhiviranje aplikacij)

Skladnost z EU predpisi o upravljanju
arhivskega gradiva

Upravljanje rasti podatkov

Izboljšanje dostopa strank do informacij

Enovit produkt za vse podatke in
aplikacije

Skladnost informacij

Lahek dostop do informacij

EMC

“BMO je začela z upokojevanjem aplikacij predvsem zato, da bi zmanjšala stroške, zagotovila dostopnost do podatkov in zadovoljila poslovnim ter regulatornim zahtevam. EMC InfoArchive nam letno zmanjša stroške v IT-ju za 5M\$, medtem ko se je investicija povrnila v 6 mesecih.”

– Dary Lueck, Podpredsednik, BMO finančne skupine

EMC²_®