

Iskustvo migracije na Linux desktop i server okruženje velikog korisnika

Ivan Guštin

ivan@elin.hr

www.elin.hr

HrOUG 2008, Rovinj

Sadržaj

- ➔ O korisniku
- ➔ Zašto se išlo u promjene?
- ➔ Migracija u 3 razine
- ➔ Zašto migracija na Linux?
- ➔ Kako je to izgledalo prije?
- ➔ Kako to izgleda sada?
- ➔ Korišteni programi i oprema
- ➔ Što je olakšalo migraciju?
- ➔ Što je otežalo migraciju?
- ➔ Savjeti za uspješnu migraciju
- ➔ Planovi za dalje

O korisniku

- ➔ *EUROTRADE d.o.o. Rovinj*
- ➔ *veleprodaja i maloprodaja računalne opreme, potrošnog materijala i uredskog pribora*
- ➔ *9 poslovnica*
- ➔ *8 gradova Hrvatske: Rovinj, Zagreb, Rijeka, Split, Osijek, Varaždin, Pula, Sisak*
- ➔ *>100 djelatnika*
- ➔ *središnja lokacija u Rovinju - uvoz, skladište, distribucija prema poslovnicama*
- ➔ *je li to "veliki" korisnik?*

Zašto se išlo u promjene?

➔ želje:

- *naprednija i fleksibilnija aplikacija*
- *multiplatformska poslovna aplikacija*
- *brža razmjena informacija među poslovnicama*
- *jeftinije, sigurnije i fleksibilnije povezivanje*
- *fleksibilniji, sigurniji, robusniji, jeftiniji, opensource desktop*
- *povećanje razine sigurnosti i kontrole servera*
- *povećanje razine sigurnosti i kontrole desktopa*
- *razinom i kvalitetom systemske podrške*

Migracija u 3 razine

- ➔ *migracija na novu poslovnu aplikaciju*
 - *uvid u novo poslovno rješenje*
 - *priprema za prijenos postojećih podataka*
 - *prilagođavanje i dogradnja najvažnijih funkcionalnosti*
 - *postavljanje početnog stanja i prijenos podataka*
 - *rad s novom aplikacijom*
 - *dogradnja dodatnih funkcionalnosti*
- ➔ *nova serverska infrastruktura i povezivanje*
 - *Linux serveri za bazu, routing, firewall, VPN*
- ➔ *Linux Desktop klijenti*
 - *zamjena računala i okruženja uz prijenos*

Zašto migracija na Linux?

- ➔ *robustna, pouzdana, fleksibilna, sigurna platforma i za servere i za desktope*
- ➔ *odabrana poslovna aplikacija izvorno pisana za Linux, a portana i na Windowse*
- ➔ *ako se uspješno koriste OpenOffice, Firefox i Thunderbird, "ispod" toga umjesto Windowsa može biti i Linux*
- ➔ *lakše održavanje (čvrsti desktop, nema malwarea, instaliranja, rušenja, blokiranja, usporenja, fragmentacije, reinstalacije...)*
- ➔ *jeftinije*

Kako je to izgledalo prije?

- ➔ svaka poslovnica s MS Windows serverom i Oracle bazom
- ➔ noćni dial-up prijenos podataka ("replikacija" ili sinkronizacija podataka)
 - dugotrajno
 - stanje s vremenskim odmakom
 - prijenos na pomoćni server
- ➔ bez automatike
- ➔ aplikacija pokretana sa servera
- ➔ raznoliki desktopi, administratorska prava, nekontrolirane instalacije, malware...

Kako to izgleda sada?

- ➔ Linux serveri u svakoj poslovnici
- ➔ stalna, puna, stabilna, robusna i sigurna povezanost kroz VPN
- ➔ poslovnice rade lokalno i autonomno uz transparentnu razmjenu podataka
 - poseban servis kontinuirano vrši razmjenu podataka
 - ako je link OK - online rad
 - ako nema linka - offline autonoman rad, nakon uspostave linka automatska razmjena
- ➔ jednoobrazna čvrsta Linux desktop okruženja (nema šarolikosti, malwarea, instalacija...)
- ➔ lokalna aplikacija, automatski update

Korišteni programi i oprema

- ⇒ tehnološka podloga - ništa posebno
 - distribucija OpenSUSE
 - KDE, OpenOffice, Firefox, Thunderbird
 - Kiosk Admin Tool
 - OpenVPN
 - niz *custom* skripti za instalaciju, kloniranje, administraciju, nadzor, održavanje, update...
- ⇒ osnova migracije - poslovna aplikacija
 - holoERP - HOLOBIT d.o.o. Dubrovnik
 - PostgreSQL
- ⇒ brzi linkovi - Metronet
 - stalni link na središnjoj lokaciji
 - "MetroFastNet" link u poslovnicama
 - telefonija

Što je olakšalo migraciju?

- ➔ *podrška i odlučnost uprave tvrtke*
- ➔ *djelatnici s pozitivnim Linux iskustvom*
- ➔ *iskustvo djelatnika sa OpenOfficeom, Firefoxom i Thunderbirdom na Windowsima*
- ➔ *poslovna aplikacija radi na obje platforme*
- ➔ *gotovo da nema Windows-only aplikacija*
- ➔ *nabavka više novih istovjetnih računala*
- ➔ *postupno uvođenje Linux desktopa*
- ➔ *postupno uvođenje poslovnih modula*
- ➔ *čvrsti i minimalni Linux desktop*

Što je otežalo migraciju?

- ➔ *prijenos starih podataka*
- ➔ *intenzivno svakodnevno poslovanje nije dalo dovoljno vremena ključnim djelatnicima za rad na migraciji na novu poslovnu aplikaciju*
- ➔ *nedovoljno jasno specificirane posebne funkcionalnosti koje su bile bitne i hitne u novoj poslovnoj aplikaciji*

Savjeti za uspješnu migraciju

- ➔ podrška uprave tvrtke
- ➔ poslovna aplikacija za Linux ili multiplatformska
- ➔ djelatnike još na Windows platformi migrirati na OpenOffice, Firefox i Thunderbird (ili slično)

Planovi za dalje

- ➔ *dovršiti migraciju preostalih desktop računala na Linux*
- ➔ *nastavak razvoja dodatnih funkcionalnosti poslovne aplikacije*
- ➔ *integracija s specijalističkim programima*
- ➔ *migracija Web i mail servisa s vanjskog hostinga na infrastrukturu unutar tvrtke*
- ➔ *integracija poslovne aplikacije s Webom*

Rezime?

- ➔ *smanjeni troškovi odmah, a pogotovo dugoročno*
- ➔ *može se poslovati na Linuxu i OSS programima*
- ➔ *Linux je spreman i za deskop!*

Hvala!