

Thin@

Pogled u budućnost poslovnih
aplikacija

Daniel Pavlić

Copyright © 2010, RIS d.o.o.
Sva prava pridržana.

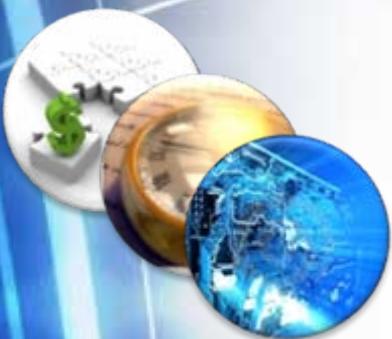
Profil tvrtke



ISO 9001:2000 kvaliteta

- ✓ RIS d.o.o. je privatna tvrtka osnovana 1993
- ✓ Website: <http://www.ris.hr/>
- ✓ Preko 15 godina u softverskoj industriji
- ✓ Više od 30 zaposlenika
- ✓ Posjedujemo certifikat o uvedenom sustavu kvalitete **ISO 9001:2000**
- ✓ **ISO 27000** u postupku certifikacije
- ✓ Klijenti među najvećim hrvatskim tvrtkama : Croatia Osiguranje d.d., Hrvatska Radiotelevizija, Croatia Banka d.d., MORH, ...

Sadržaj prezentacije



Najveći izazovi
poslovnih aplikacija



RIA



Thin@

SaaS



4GL RAD

NOVAC

Najveći izazovi novog softvera



“Koliko košta?”

“Kad će biti

“Imamo li raspoloživih

“Posjedujemo li znanje
i tehnologiju?”

“Moramo li učiti
puno toga novog?”

“Hoćemo li to znati n

“Šta?”

“Biti
”

“Li najbolje?”

“U svom

“Jednostavno?”

“Bez greške?”

“Raditi od

“Brzo?”

IT tvrtka

Klijenti



Kolika će biti
cijena razvoja?



Koliko će nas
koštati softver?



Za koliko vremena
to možemo
napraviti?



Koliko dugo
trebamo čekati?



Posjedujemo li
znanje i
tehnologiju?



Hoće li softver
biti dobar ?

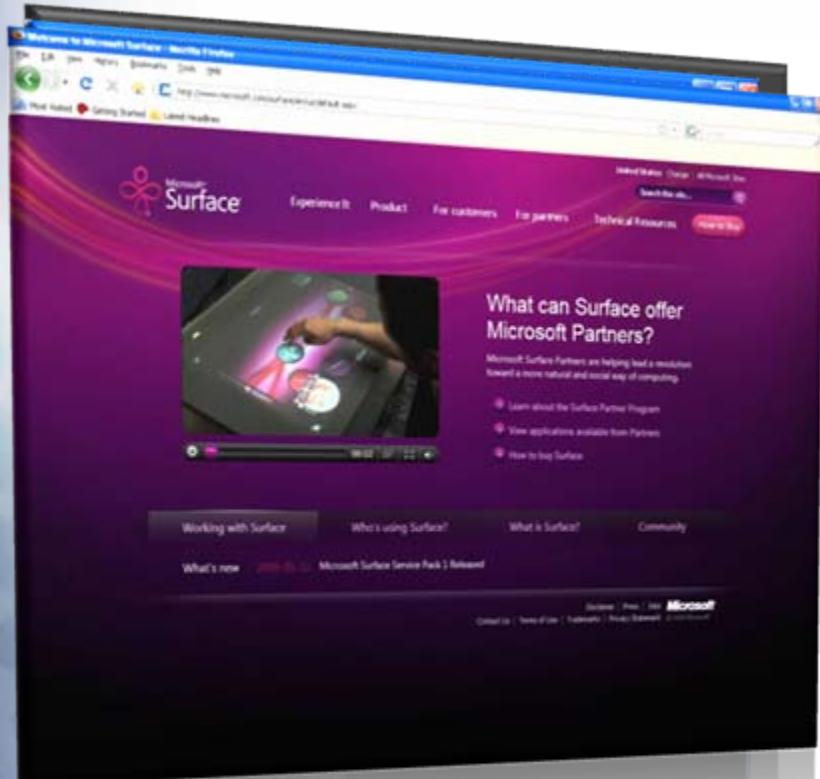


Adobe AIR



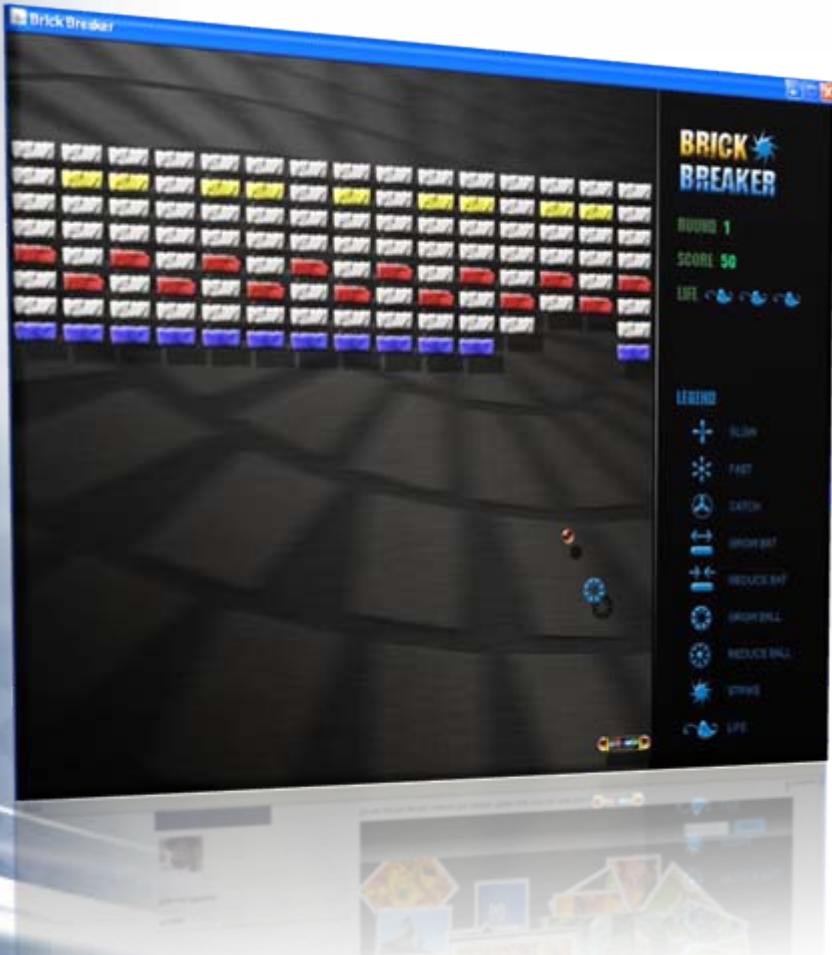
- ✓ Adobe Integrated Runtime
- ✓ Koristi Flash, Flex, HTML ili AJAX
- ✓ Podržava in-browser i out-of-browser načine rada

Microsoft Silverlight



- ✓ Baziran na .NET framework-u
- ✓ Pokreće se unutar web preglednika
- ✓ Podržava i out-of-browser način rada

Oracle (Sun) Java



- ✓ Java Virtual Machine
- ✓ Unutar browsera kao applet
- ✓ Izvan browsera: JavaWebStart (JNPL)
- ✓ JavaFx kao platforma za RIA



Uv



O
tržis

NOVAC

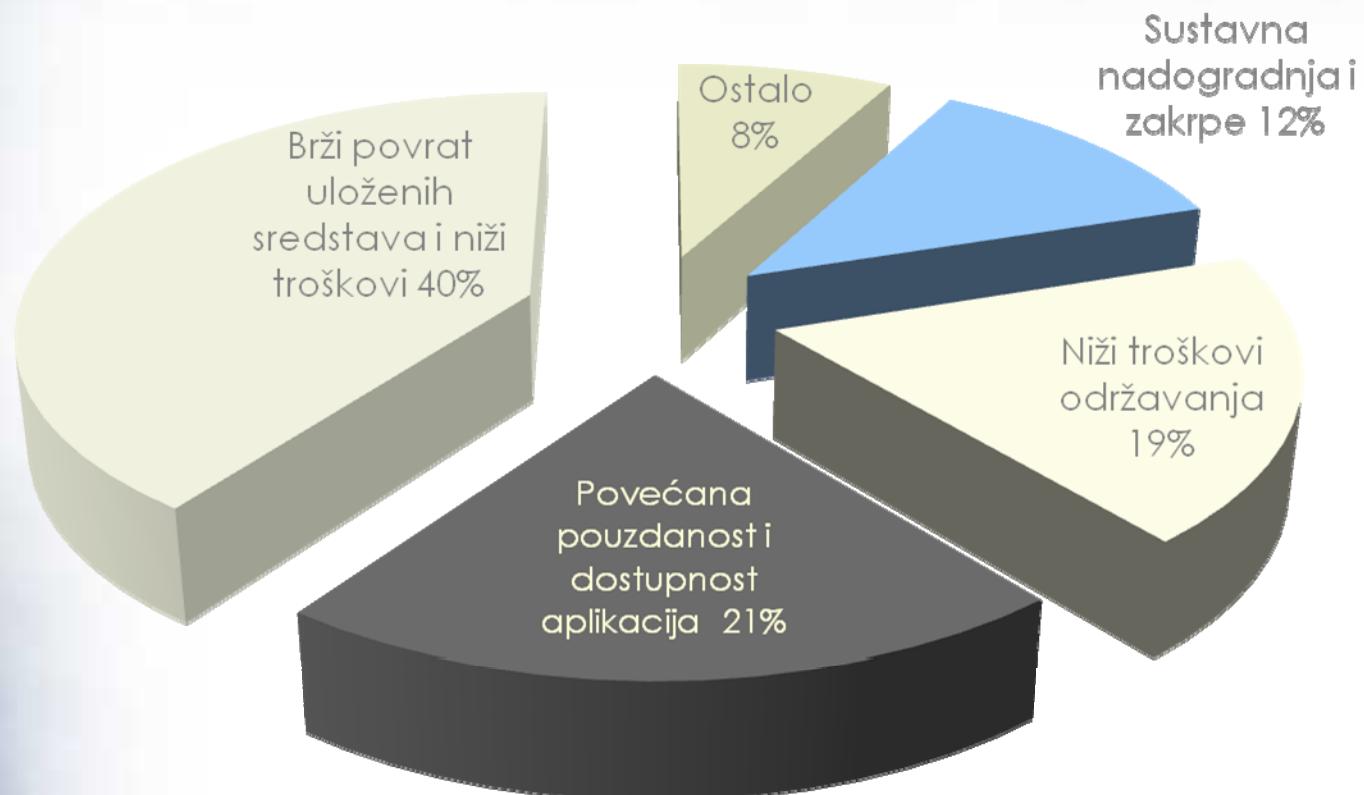


je
rvice
up

softverskog
soljeniji

Jeste li znali če u 2011-oj
25% novog poslovnog
softvera biti razvijeno kao
SaaS rješenje? Izvor:
Gartner

Prednosti SaaS-a



Razine zrelosti SaaS-a



Thin@ podržava većinu modela naplate SaaS aplikacija

- Preplata ✓
- Naplata na temelju korištenja ✓
- Preplata s naplatom dodatnog korištenja ✓
- Tekući račun
- Pre-paid bonovi

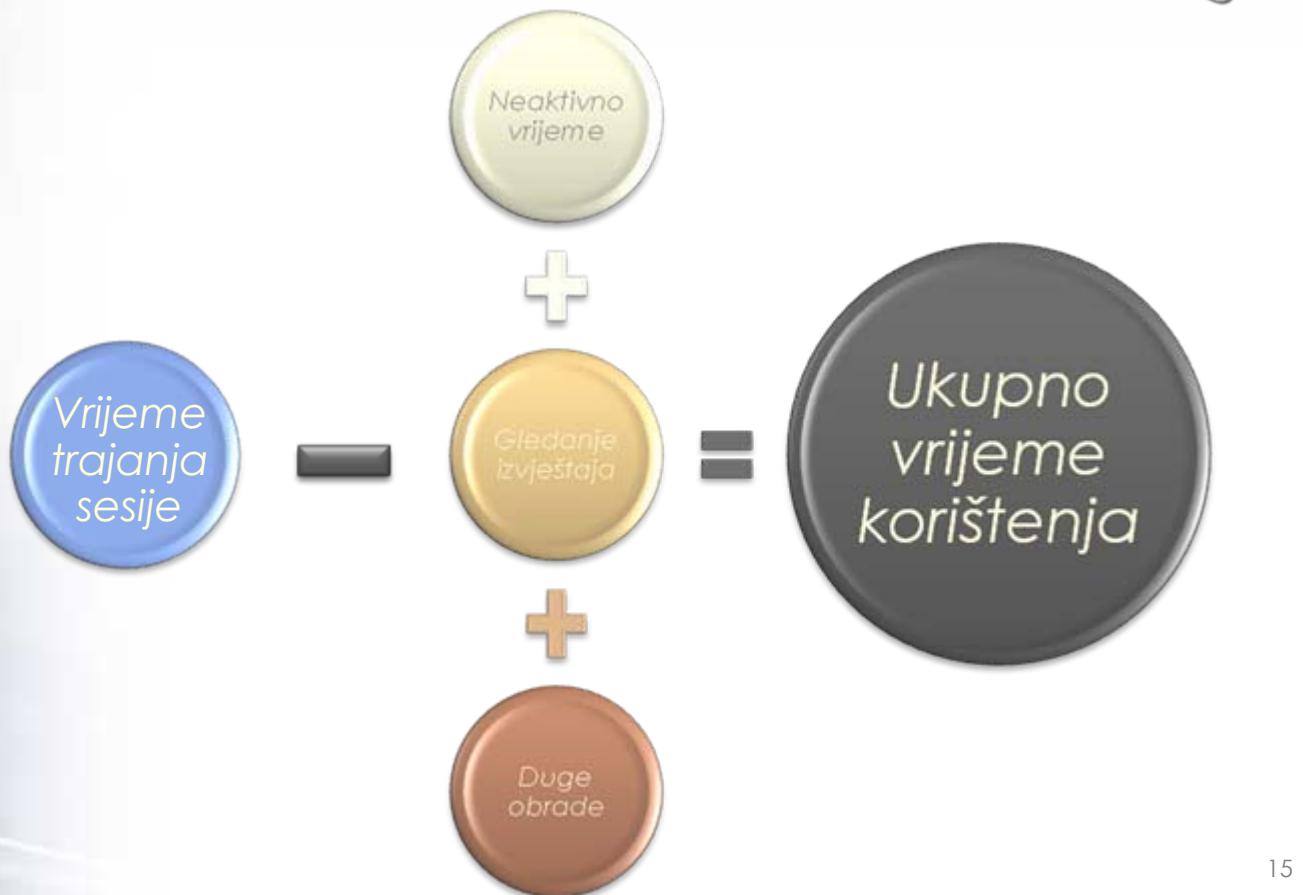
Thin@ podrška za napredne SaaS mogućnosti

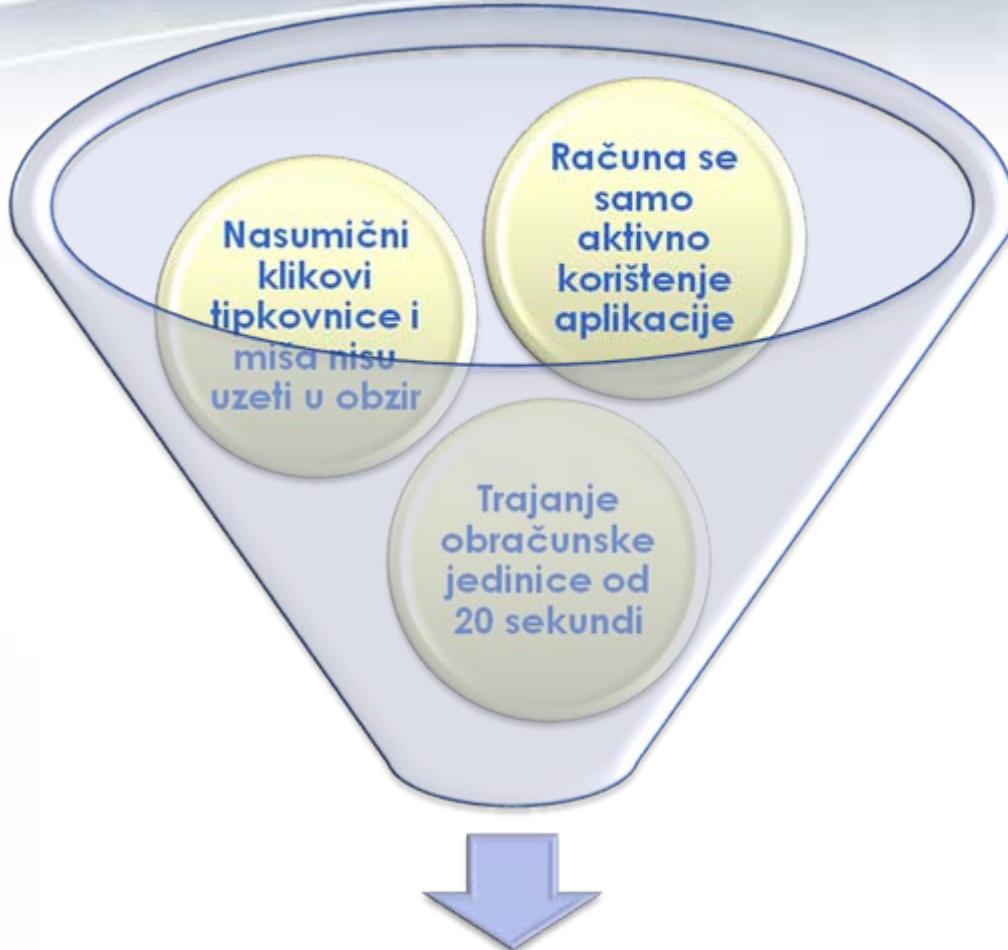


U obzir se uzima samo aktivno korištenje aplikacije

- 20 sekundi obračunska jedinica
- Nasumični klikovi se ne računaju
- **Korisnici plaćaju samo onoliko koliko aktivno koriste aplikaciju!**

Thin@ metoda računanja aktivnog korištenja aplikacije

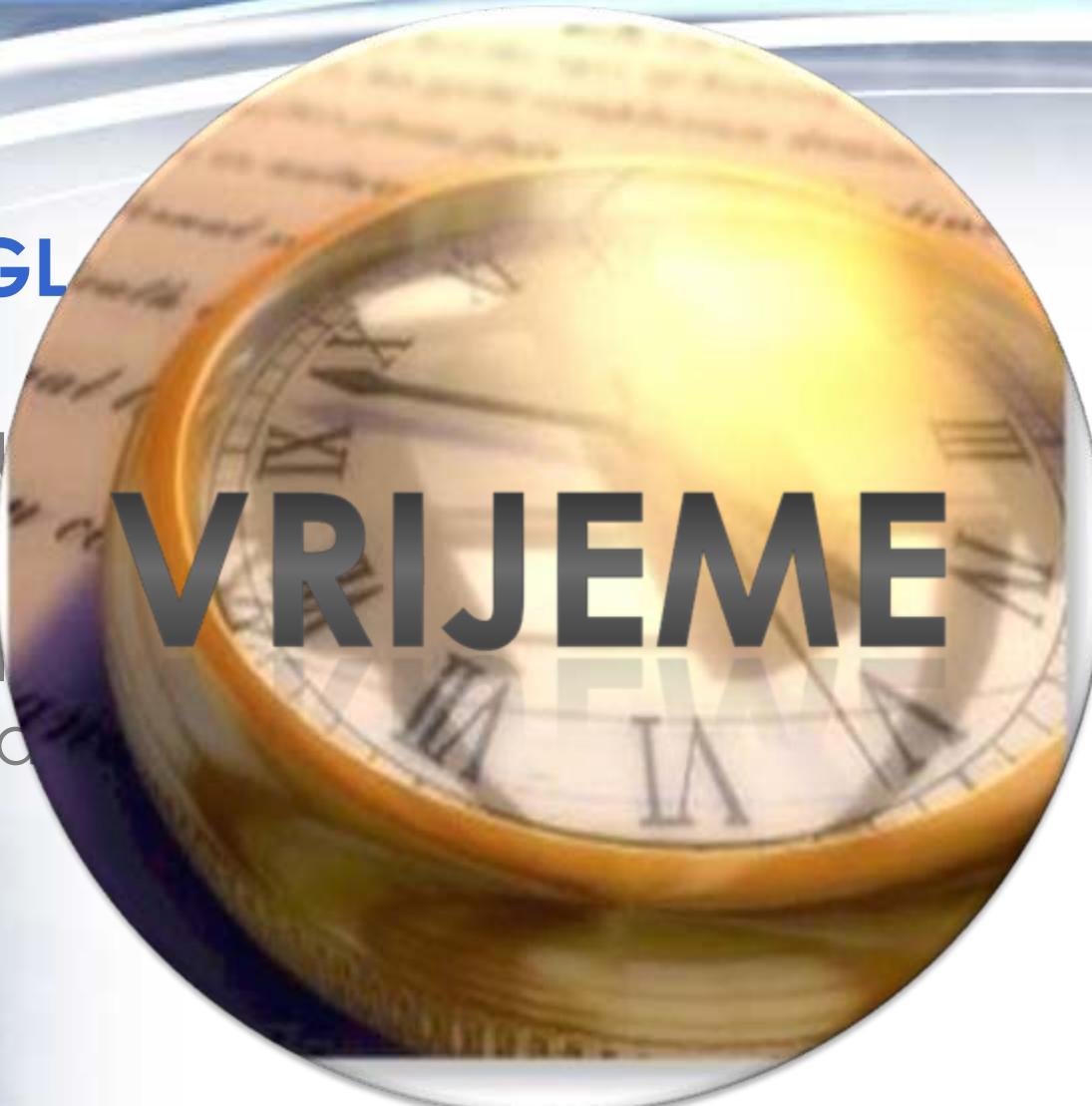




Rješava jednu od glavnih briga kupaca u pogledu SaaS rješenja

4GL

-
-
-
-



VRIJEME

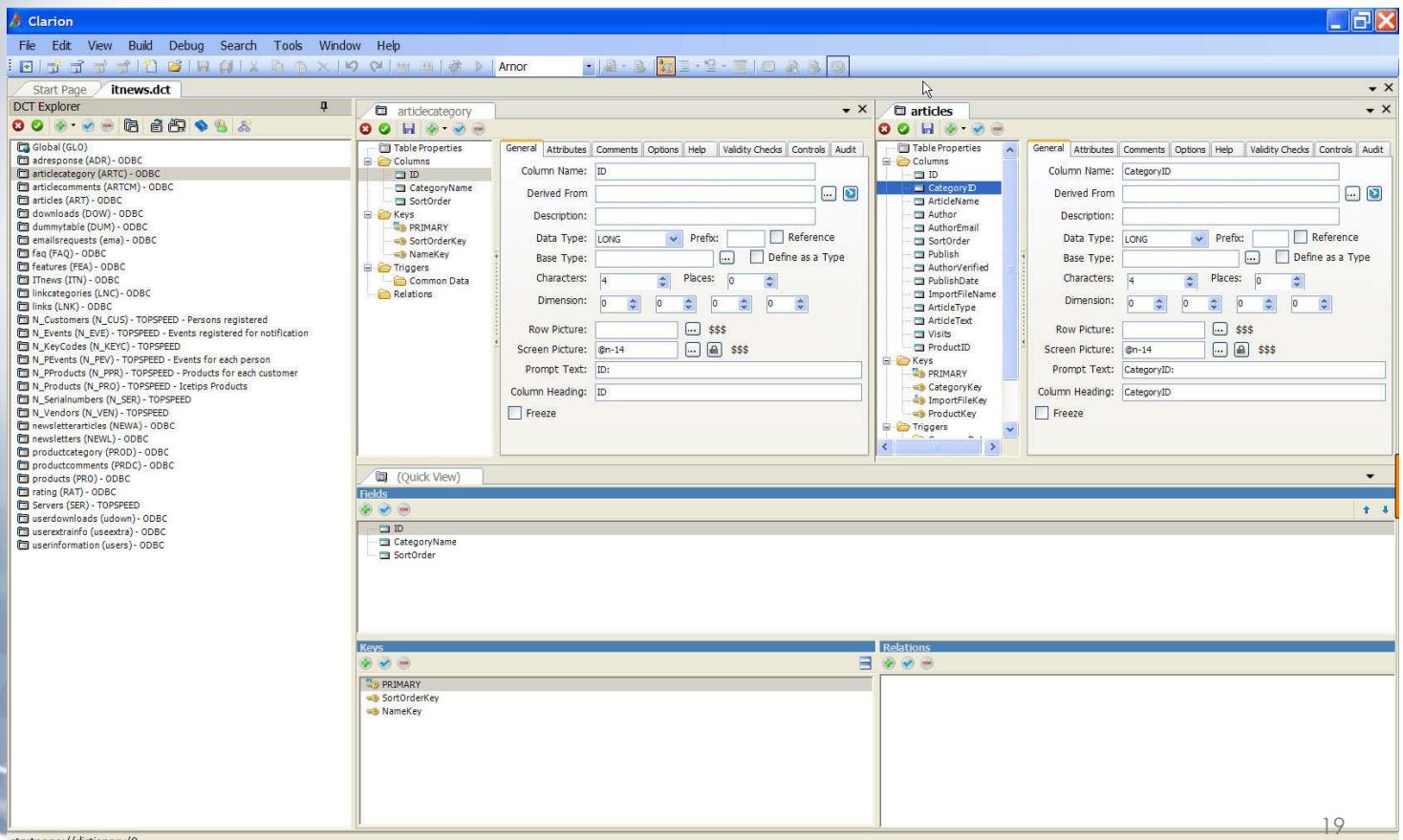
vnih

Clarion – 4GL RAD alat



- Jedan od prvih 4GL jezika, nastao 1986.
- Izuzetno prilagodljiv generator izvornog koda
- Integrirane naredbe za manipulaciju s podacima, tisk izvještaja, ...
- Posebno pogodan za brz razvoj poslovnih aplikacija

Clarion sučelje za razvoj aplikacija

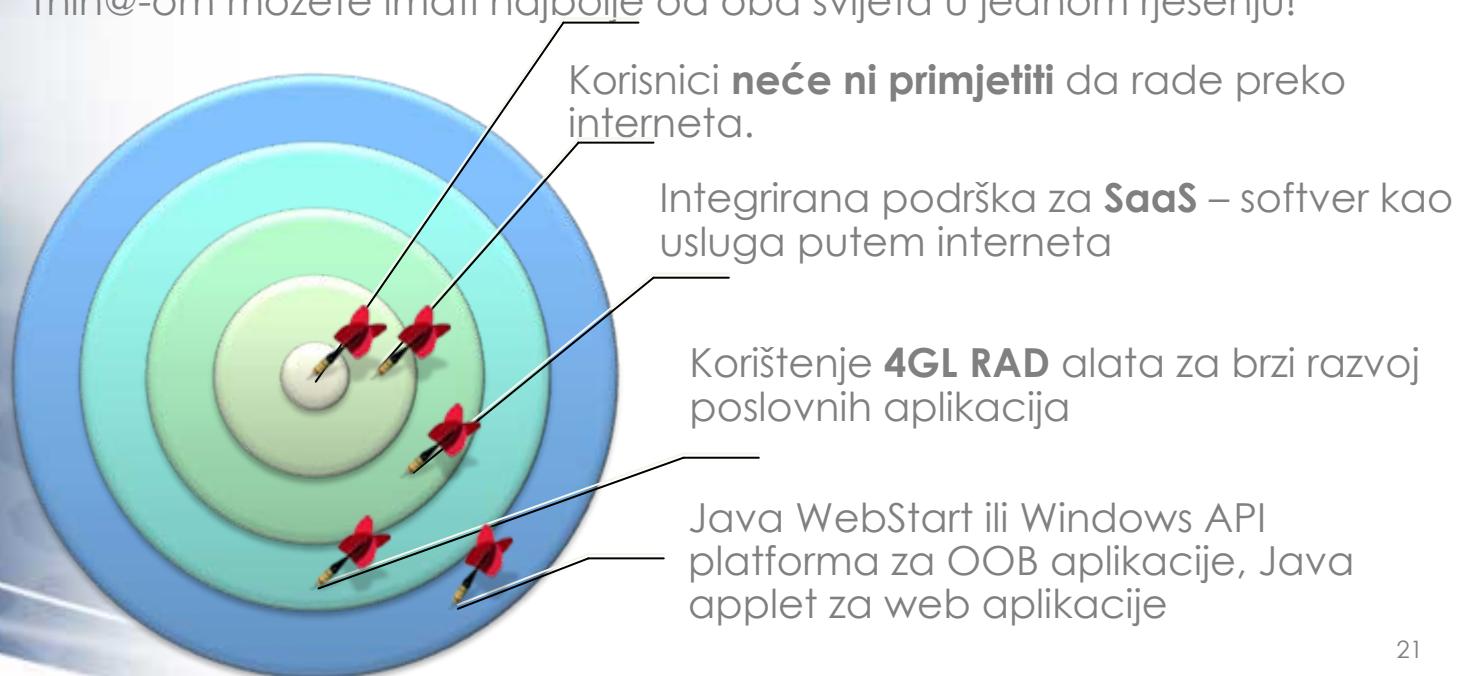


Thin@: odgovor na magičnu trojku



Zašto koristiti Thin@?

Zato što rješava vječno pitanje: **Desktop aplikacije ili web aplikacije?** S Thin@-om možete imati najbolje od oba svijeta u jednom rješenju!



Kako radi Thin@?



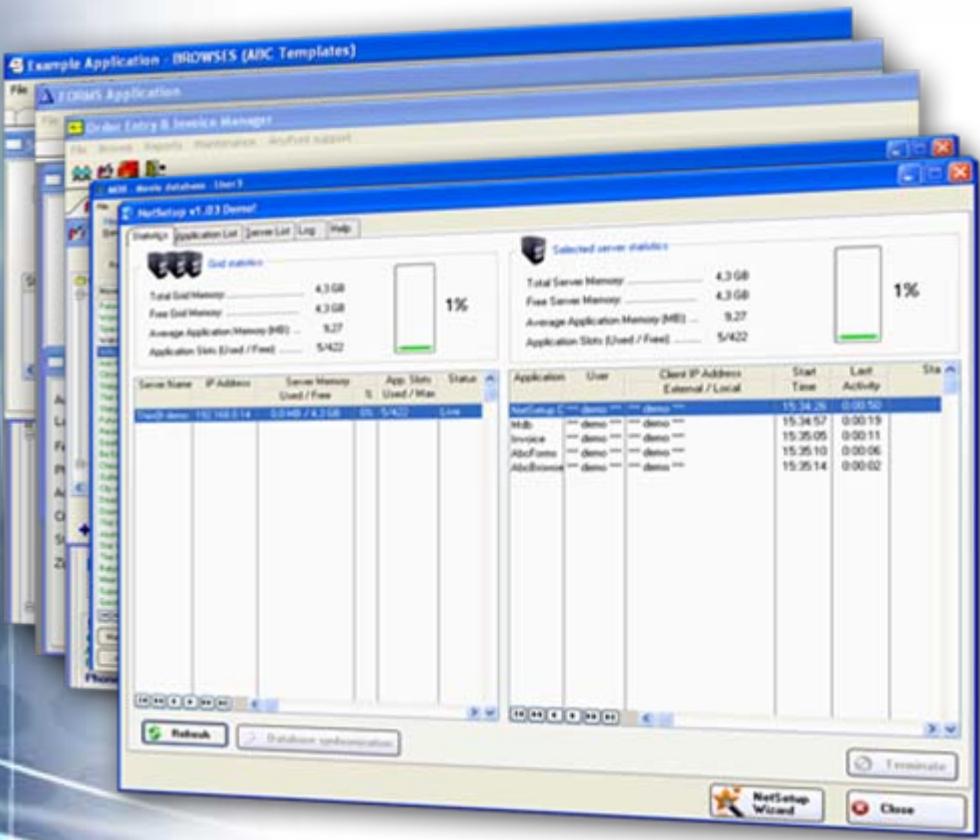
Kako zapravo radi?



Korisničko sučelje Thin@ aplikacije može biti...

- a) Windows API out-of-browser aplikacija
- b) Java Web Start out-of-browser aplikacija
- c) Java Applet web aplikacija

Thin@ OOB Windows API aplikacija

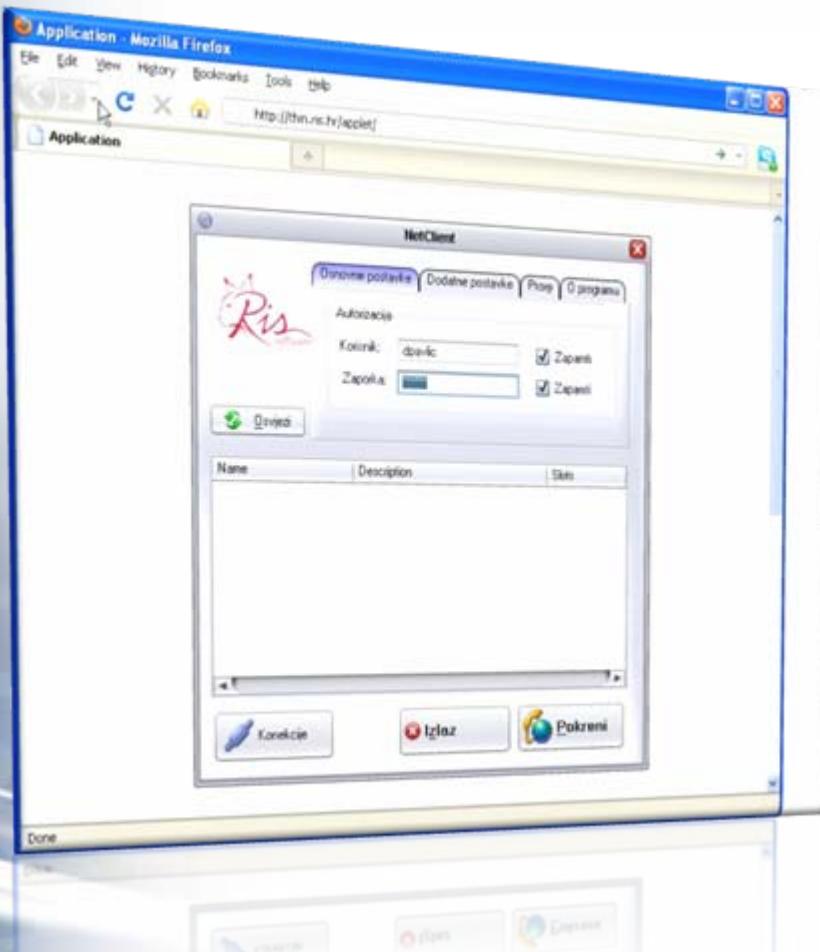


Korištenje
memorijskih
resursa



Samo
Windows
platforma

Thin@ Web aplikacija



Portabilnost
Popularnost



Preglednik
Korištenje
memorijskih
resursa

Thin@ JavaWebStart OOB aplikacija

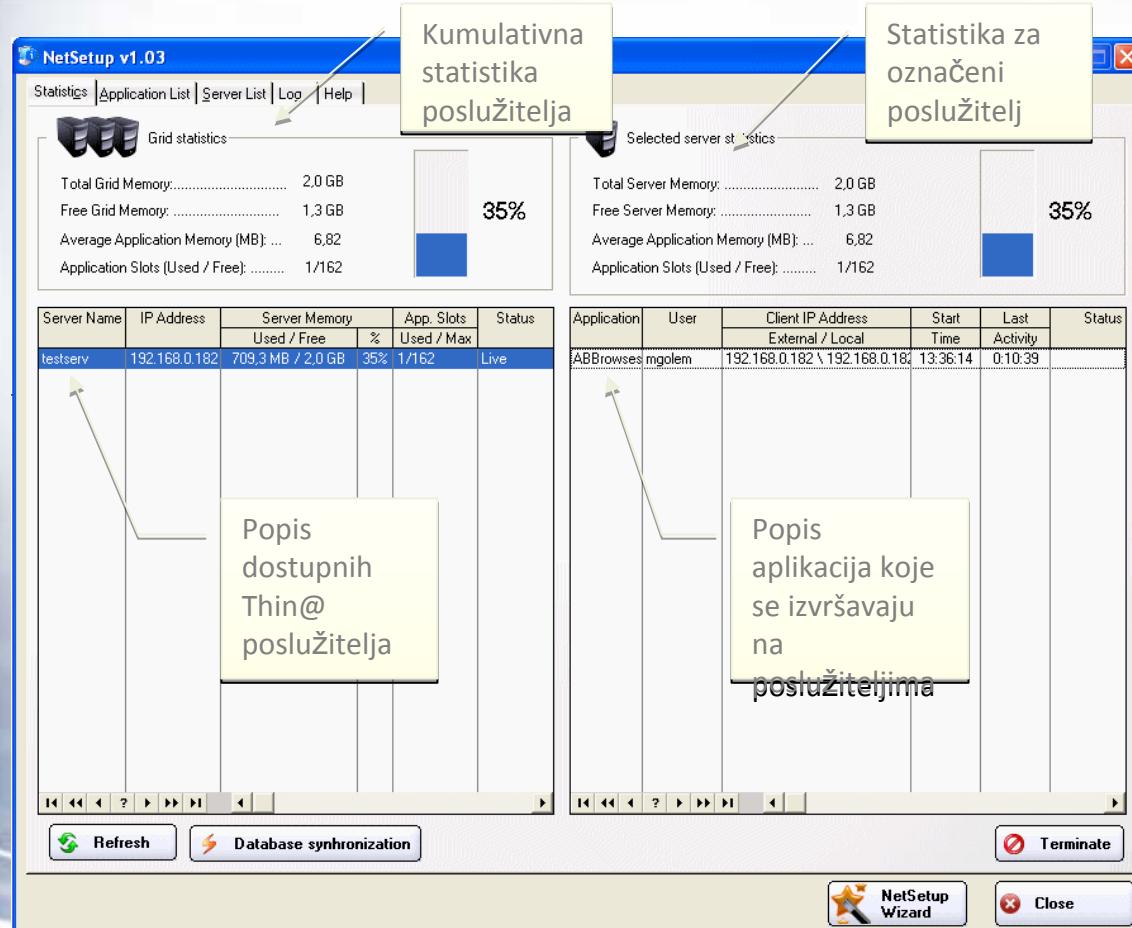


Portabilnost



Korištenje
memorijskih
resursa

Administracija Thin@ poslužitelja



Administracija Thin@ korisnika i aplikacija

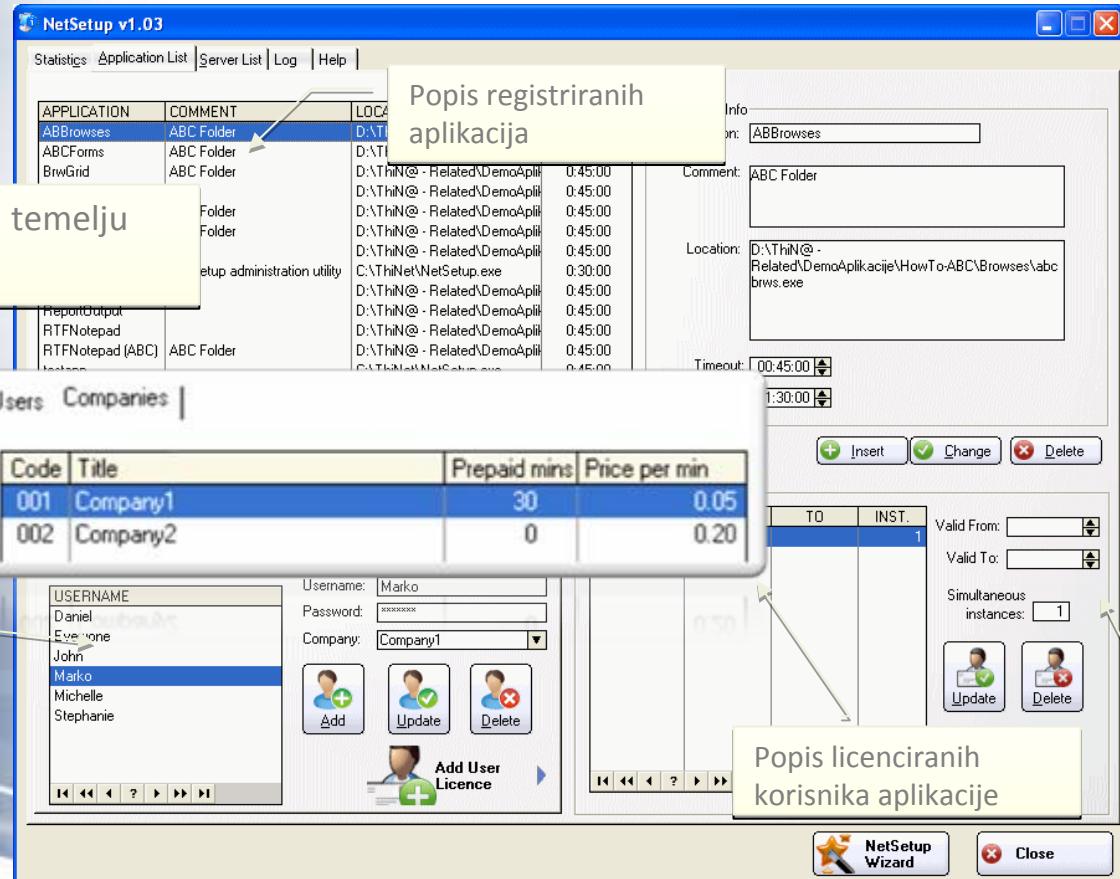
SaaS naplata na temelju korištenja

Popis korisnika i tvrtki kojima pripadaju

Popis registriranih aplikacija

Popis licenciranih korisnika aplikacije

Period dozvoljenog korištenja aplikacije



The screenshot displays the NetSetup v1.03 application window. The top menu bar includes Statistics, Application List (selected), Server List, Log, and Help. The main area has three tabs: Application List, Server List, and Log.

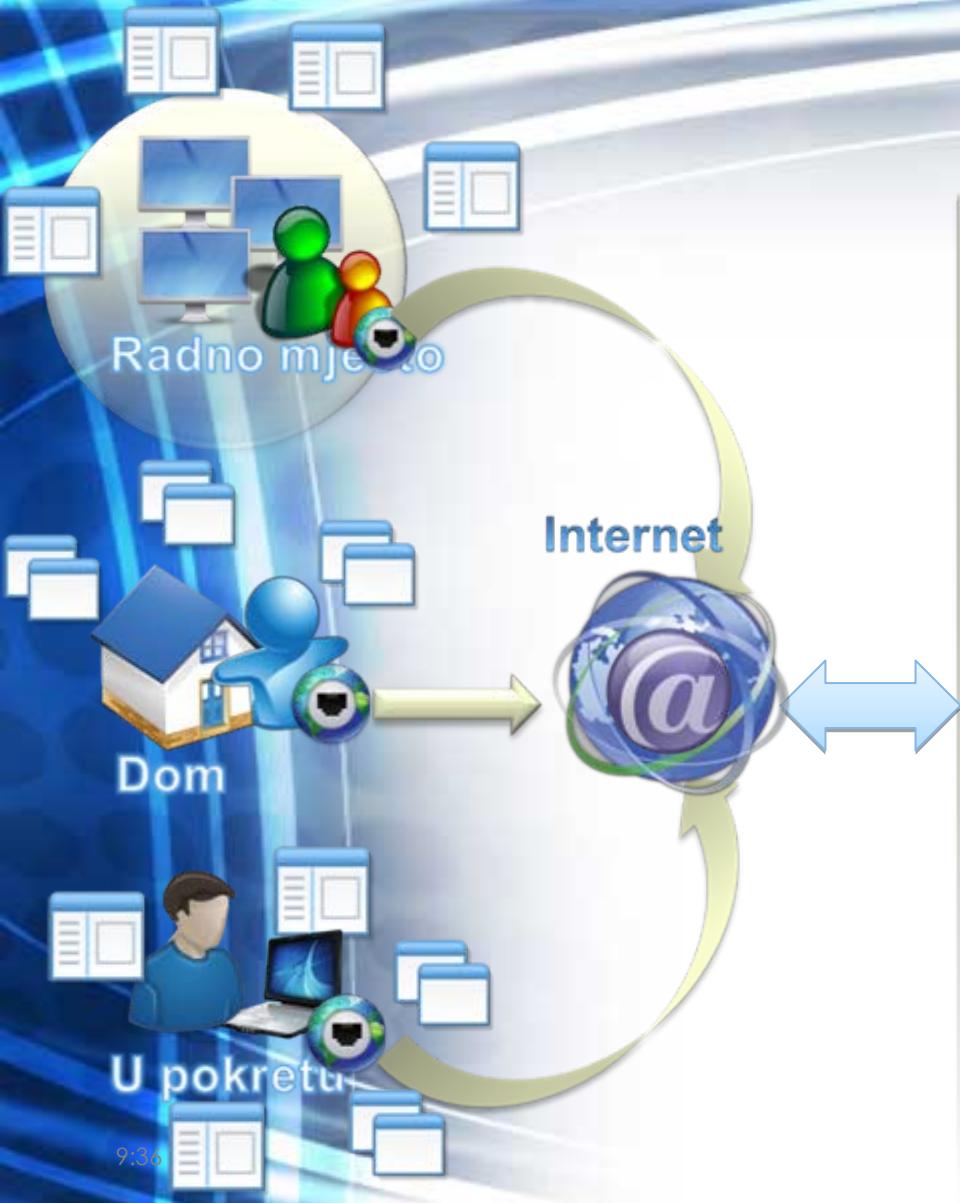
- Application List Tab:** Shows a list of applications with columns for APPLICATION, COMMENT, and LOCATION. One row is selected: ABBrowses, ABC Folder, D:\T... (with a tooltip: setup administration utility). Other entries include ABCForms, ABC Folder; BrwGrid, ABC Folder; and several entries under D:\Thin@ - Related\DemoAppl.
- Server List Tab:** Displays a table with columns Code, Title, Prepaid mins, and Price per min. It shows two entries: Company1 (Code 001, 30 mins, 0.05 price) and Company2 (Code 002, 0 mins, 0.20 price).
- User Management:** A separate window titled "Users Companies" lists users: Daniel, Eve, John, Marko, Michelle, and Stephanie. Marko is selected. Below the list are buttons for Add (+), Update (green checkmark), and Delete (red X). A sub-menu "Add User Licence" is visible.
- Licensing Management:** A window titled "Popis licenciranih korisnika aplikacije" contains fields for Info (Info: ABBrowses), Comment (ABC Folder), Location (D:\Thin@ - Related\DemoAppl\HowTo-ABC\Browses\abcbrws.exe), and Timeout (00:45:00, dropdown menu showing 1:30:00). It includes Insert (+), Change (green checkmark), and Delete (red X) buttons, and fields for Valid From, Valid To, and Simultaneous instances (set to 1).

Thin@ aplikacije u stvarnom životu FAROS: cjelovito ERP rješenje



- FAROS je poslovni informacijski sustav za potporu poslovnih procesa tvrtke, bez obzira na djelatnost ili veličinu
- 100% SaaS
- 100% utemeljen na Thin@ tehnologiji
- Više podataka na:
<http://www.faros.com.hr/>

FAROS + Thin@: Kako radi ?



Prostorije tvrtke

Klaster aplikativnih poslužitelja



Klaster poslužitelja baze podataka



SAN diskovi za pohranu podataka



Thin@ kao odgovor na zahtjeve kvalitete poslovnog softvera

- Stabilan rad
- Skalabilnost i balansirano opterećenje po serverima
- Zaštita podataka
- Sigurnost podataka
- Brzo i interaktivno korisničko sučelje
- Portabilnost
- Jednostavna administracija

Ključne prednosti Thin@-a

1/3

-  **jednostavnost** korištenja
-  Brzina razvoja **RAD** alatom uz korištenje **4GL** programskog jezika
-  vrlo **stabilno radno okruženje**
-  **brzina rada** kao kod lokalnih aplikacija
-  mogućnost odabira **in-browser (web)** ili **out-of-browser** korisničkog sučelja
-  Mogućnost rada čak i na vrlo sporim i nestabilnim mrežama

Ključne prednosti Thin@-a 2/3

-  **Podrška za multi-threading** (omogućuje simultano izvršavanje mnogo aktivnosti unutar aplikacije)
-  **auto-reconnect opcija** (pri uspostavi veze nastavlja se rad bez gubitka podatka)
-  **Balansirano opterećenje** farme servera
-  **Podrška za SaaS (Software as a Service)**
razine zrelosti 4: algoritmi za naplatu korištenja aplikacije prema aktivnom korištenju

Moćna i jednostavna administracija farme poslužitelja

-  **Centralizirani alat za administraciju**
-  **Čarobnjaci** za sve poslove administracije
-  Mogućnost centralnog pregleda i obustave korisničkih sesija
-  **Integrirani pregled korisničkih aktivnosti**
(podaci o sesiji kao što su vrijeme pokretanja i izlaska iz aplikacije, ukupno vrijeme trajanja sesije, vrijeme aktivnog rada, itd.) s mogućnošću **grafičkog prikaza** podataka

Licenciranje i autentifikacija

1/2

-  Ugrađena **autentifikacija korisnika i licenciranje** po dozvoljenom vremenu korištenja
-  Mogućnost licenciranja po aplikacijama i po tvrtci korištenja
-  Podrška za **eksternu autentifikaciju** (npr. Active Directory ili Radius)
-  Prepoznavanje klijenata po jedinstvenom hardverskom zapisu

Tehničke karakteristike

- Thin@ komunikacija
- Thin@ poslužitelji
- Thin@ poslužiteljski procesi

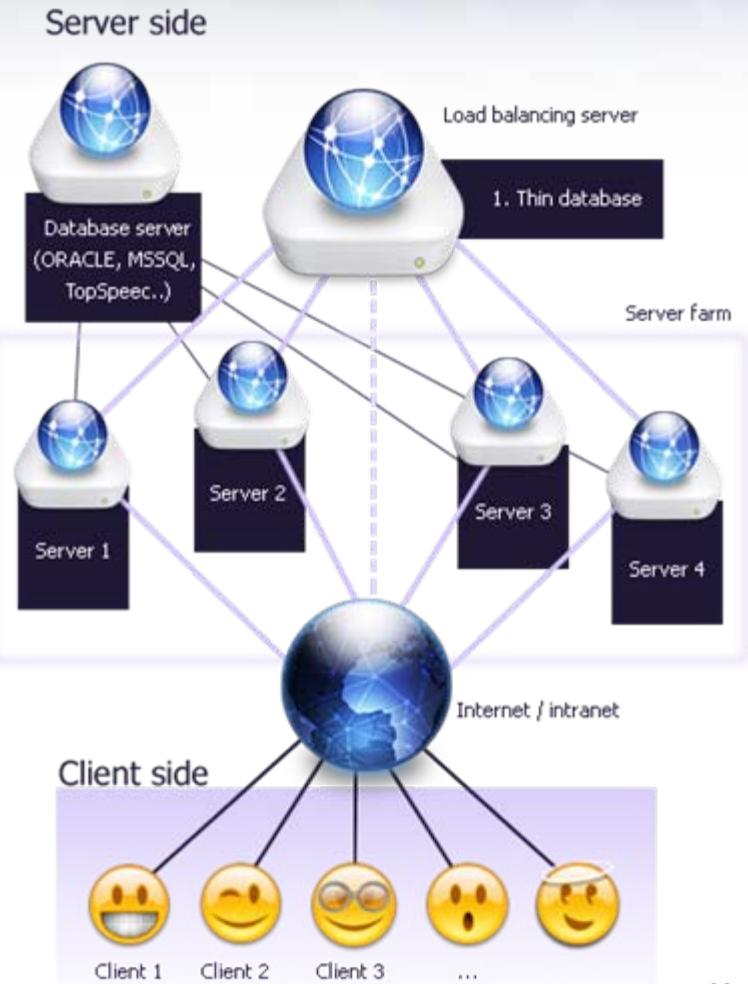
Thin@ komunikacija



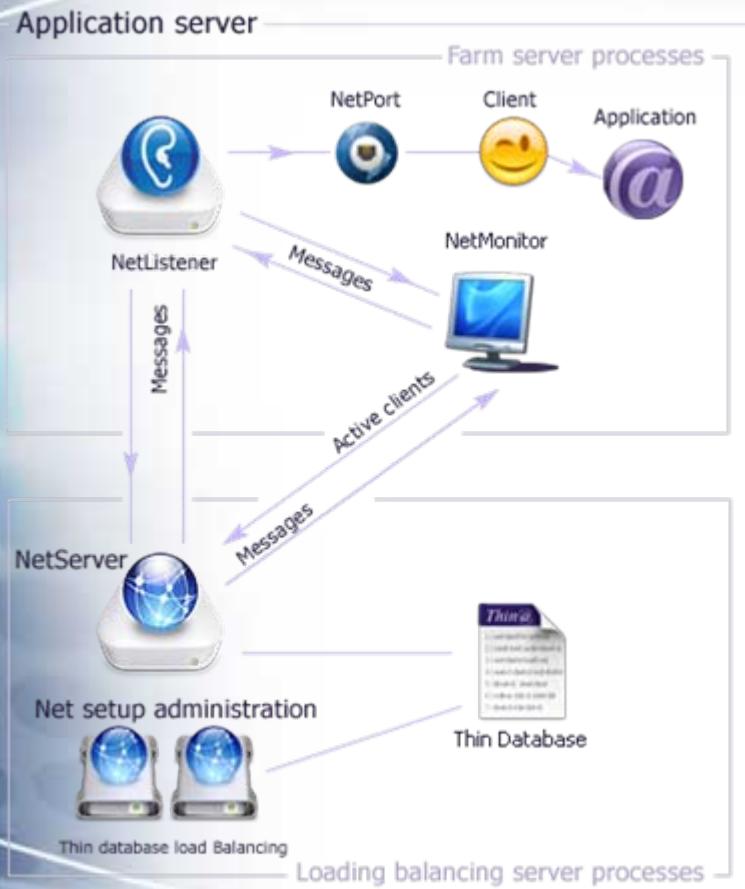
- Thin@ server i Thin@ klijent izmjenjuju poruke putem interneta

Thin@ poslužitelji

- Korisnici se inicijalno spajaju na glavni poslužitelj
- Raspodjeljuju se na najmanje zauzet poslužitelj
- Ukoliko postoji potreba, moguće je jednostavno dodati nove poslužitelje



Thin@ poslužiteljski procesi



Thin@ NetServer proces

- Samo na glavnom serveru
- Upravlja sustavom

Thin@ NetListener proces

- Komunicira s klijentom i pokreće aplikacije

Thin@ NetMonitor process

- Nadzire aplikacije i obavještava glavni server

Thin@ NetPort process

- Tunelira sve konekcije kroz jedinstven port

Često postavljana pitanja

- “Koliko korisnika može istovremeno raditi na jednom Thin@ serveru?”

“Ovisi o **veličini aplikacije** i o ukupnoj količini slobodne **RAM memorije**.”

Primjer:



Usporedba Thin@ i klijent-server aplikacija

Thin@ aplikacija

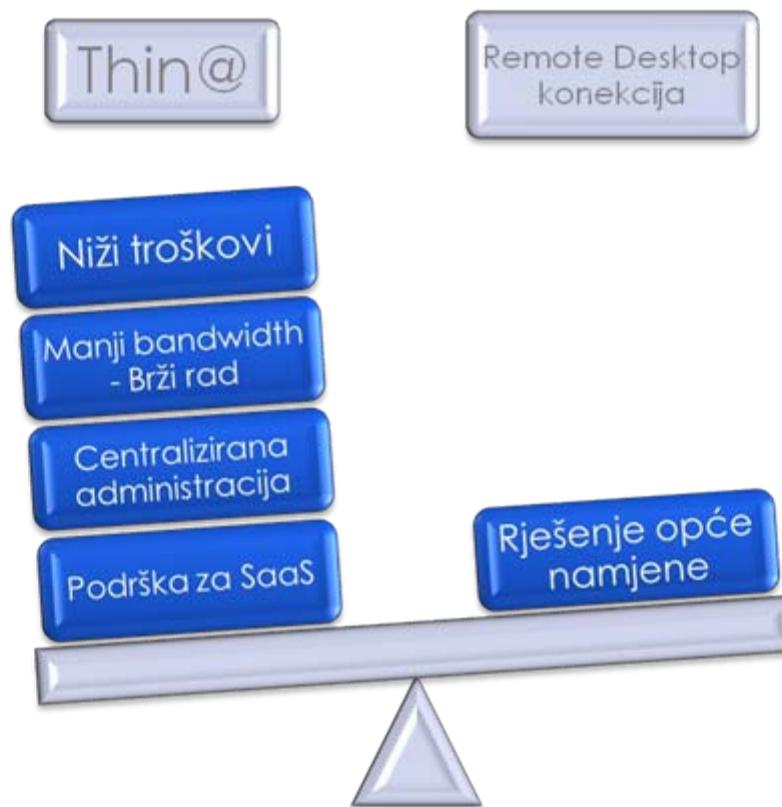
- Nije potreban klijent za bazu podatka
- Nema aplikativnog koda na klijentu
- Jednostavno održavanje verzija
- Sigurnost baze podatka

Klijent-server aplikacija

- Potreban je klijent za bazu podataka
- Aplikativni kod se nalazi na klijentu
- Sporo ažuriranje verzija
- Problemi sigurnosti baze podataka

Remote Desktop konekcija

Pitanje: Koje su prednosti Thin@-a u odnosu na Remote Desktop rješenja (Citrix, Terminal Service, isl.)?



Često postavljana pitanja

- Koje operativne sustave Thin@ podržava?
 - Serverska strana je testirana na **Windows 2000, NT, XP, Vista, 2003 Server i 2008 Server (32 i 64 bitni)**.
 - Windows API klijent je testiran na gorespomenutim
 - + **Windows 95, 98 i Millennium** verzije.
 - Thin@ Java klijent radi na svim platformama koje podržavaju Javu

Ključne prednosti



Saznajte više na

<http://www.thinetsolution.com/>



Hvala na povjerenju

Za Vaš poslovni uspjeh

www.ris.hr