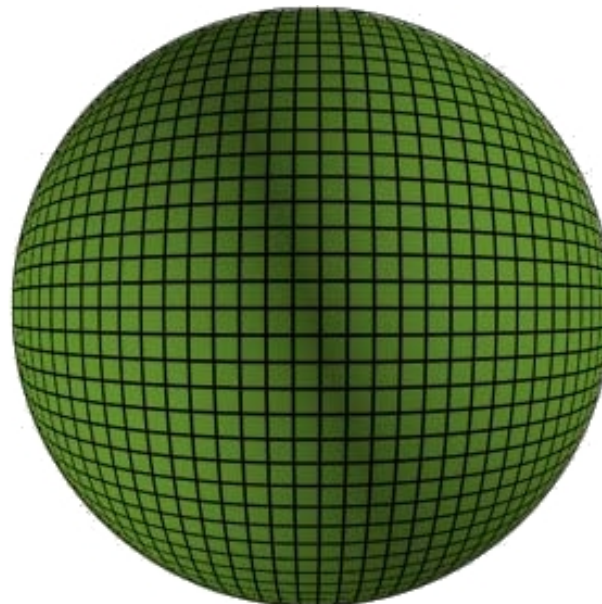


# Integracija časovanja

---

Jabber chat sustav i integriranje u CMS

Ivan Voras  
ivoras@gmail.com



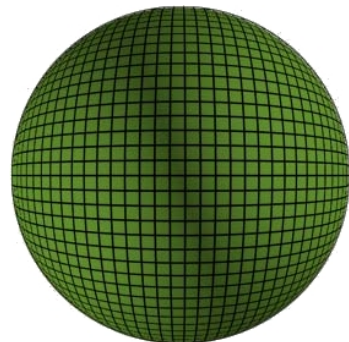
# Jabber?

## jabber:

v. to talk rapidly, unintelligently, or idly

n. rapid or babbling talk

(ima li Splicana? 🗣 )

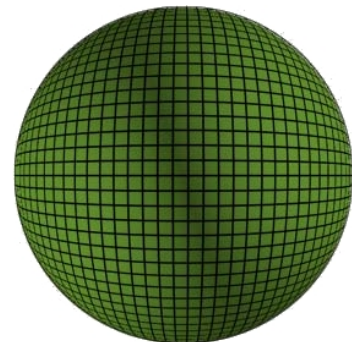


# Opet XML!

- Za slučaj da vam XML ne izlazi na uši...
- Službeno: XMPP
  - Ideja: *XML streaming* – šaljemo komadiće (*stanzas*) XML-a preko mreže, sa obje strane
- Extensible Messaging and Presence Protocol

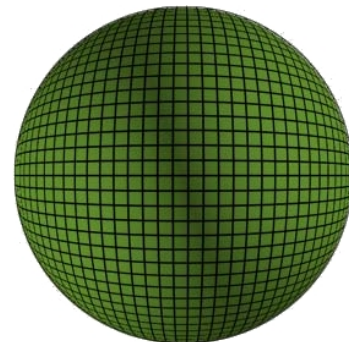
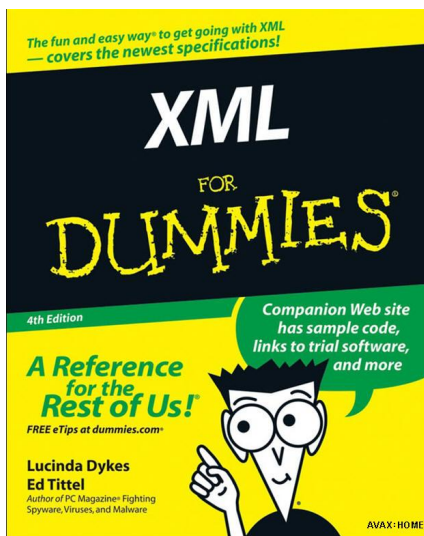
```
<?xml version="1.0"?>
<stream:stream xmlns:stream="http://etherx.jabber.org/streams"
xmlns="jabber:client" to="fer.hr">
<message to="ivoras@fer.hr" >
  <subject>Disk</subject>
  <body>Novi disk je stigao, treba ga ugraditi</body>
</message>
<presence type="unavailable" >
  <status>Na ručku</status>
</presence>
</stream:stream>
```

3



# XML

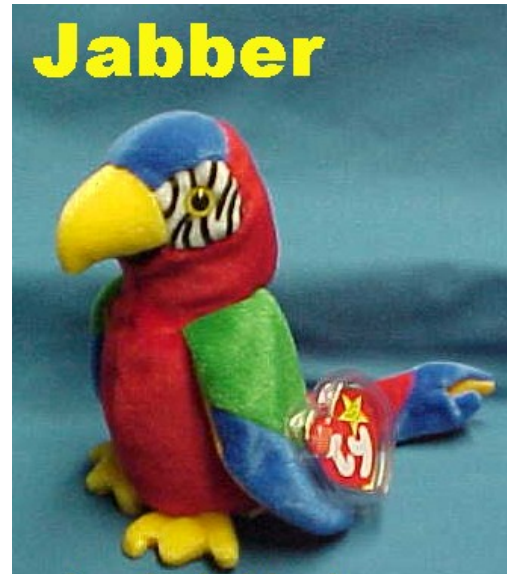
- XML ima jednu dobru stranu: lako ga je implementirati
- Loša strana: postoji veliki broj implementacija koje nemaju podršku za sve mogućnosti koje specifikacija nudi
  - Specifikacija je velika, puno dodataka, *goodies*



# Mogućnosti XMPP-a

- Podjela na “domene” (*realms*)
- Povezivanje više servera u jednu mrežu (IRC-like)
- Spremanje i dohvat informacija u vCard formatu
- Konferencije (*chat* sobe sa više korisnika)
- Ostalo (“lude ekstenzije” :) )
  - SOAP over XMPP
  - User geolocation
  - Video & Voice ekstenzije
  - (ukupno njih 182)

**Jabber**

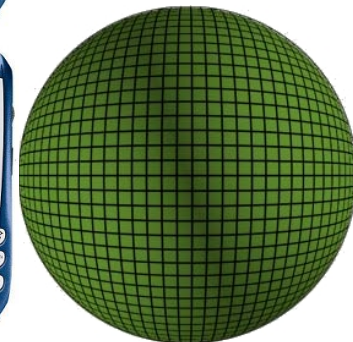


# Zašto Jabber

- Zašto bi uopće itko implementirao Jabber?
  - Zapravo: “zašto bi uopće itko implementirao *chat*...”
- Razgovor :)
- Unutar tvrtke – lokalizirano na “poznate ljude”
- Smanjenje troška (nema spajanja na Internet)
- Nadzor nad vlastitim sustavom
  - **\*\*\*SSI\*\*\***
- (interoperabilnost, *future-proof*)
  - (*gateways*)



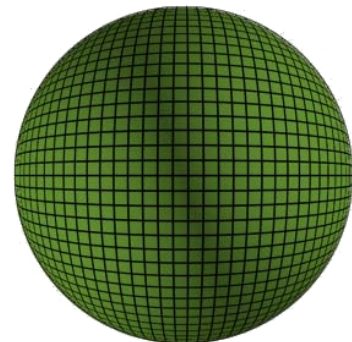
←--  
Blackberry  
jabber





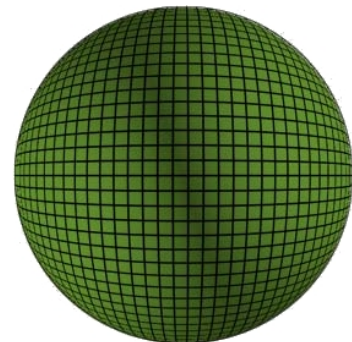
# Jabber serveri

- jabberd 1.4
  - originalna implementacija, jednostavan za instalaciju
  - nije skalabilan (GNU pth)
- ejabberd
  - danas vrlo popularna implementacija (erlang nažalost)
- jabberd 2
  - nova “službena” verzija, nove mogućnosti
- WindReach
  - Java, “enterprise” rješenje
- Ima ih i komercijalnih...



# Integracija sa jabberd2

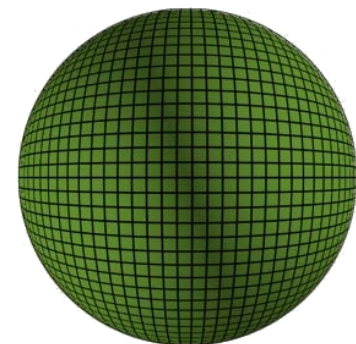
- Vrlo modularan
  - *router, resolver, sm, c2s, s2s*
  - podmoduli se učitavaju iz vanjskih .so biblioteka
  - koristi filesystem, postgresql, mysql, sqlite, LDAP...
- Dva načina
  - Pisanjem “authreg” modula
    - Više mogućnosti, teže :)
  - Koristeći authreg\_pipe modula
    - Samo autorizacija, lakše :)





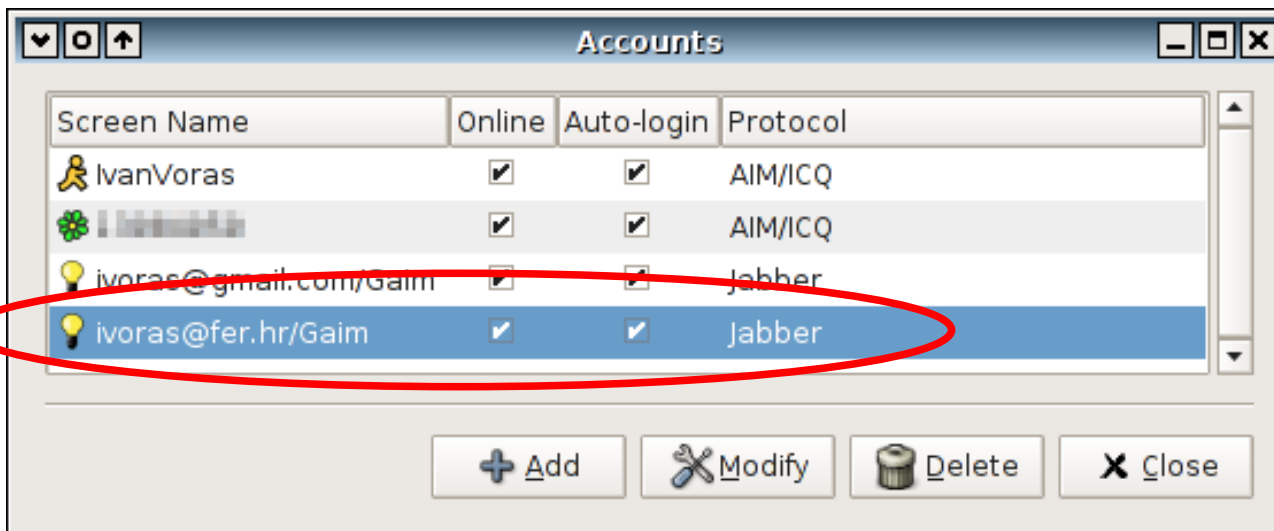
# authreg\_pipe

- Unix pipe
- Request-response
- Zahtjevi su vezani uz autorizaciju:
  - USER-EXISTS
  - CHECK-PASSWORD
  - SET-PASSWORD
  - ...
- Rezultat je *boolean* OK/NO
  - Nije baš prilagodljivo :(

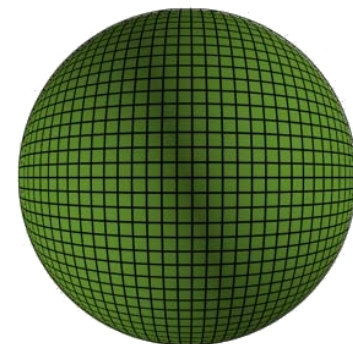


# Primjer: Quilt CMS

- Primjer: Quilt CMS na [www.fer.hr](http://www.fer.hr)
- Integracija sa CMS korisničkim računima
- CMS korisnički računi su dalje integrirani sa AD LDAP-om i CARNet AAI-em ...



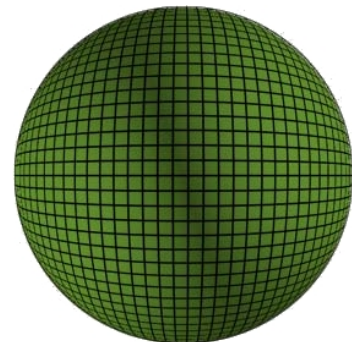
<--  
GAIM



(server name na zahtjev još uvijek :) )

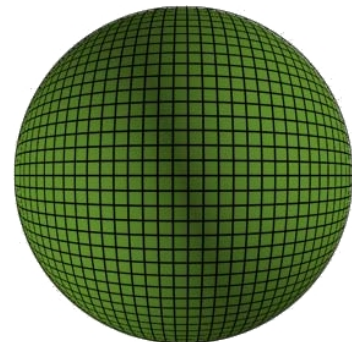
# Primjer: Quilt CMS

- authreg\_pipe za autentifikaciju
- jabberd2 konfiguriran da koristi PostgreSQL bazu
  - Imamo nadzor nad bazom
- Konfiguriran SSL za svu konverzaciju
- Klijenti:
  - GAIM
  - Trillian Pro
  - Miranda
  - Google talk (uvjetno)



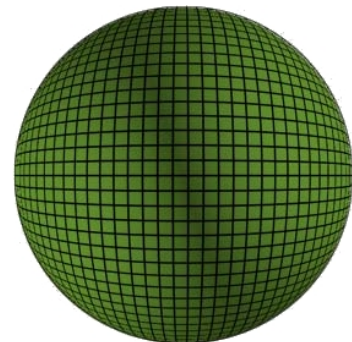
# Zašto?

- Poznato okruženje
  - Standardizirana korisnička imena
  - Ako je sa našeg servera, sigurno je naš korisnik/student
  - Nema spama
- e-learning
  - e-konzultacije
  - Slijedeći trik bi trebao biti govorna i video komunikacija
- Još treba proučiti sociološku stranu
  - Stalno prekidanje
  - Da li je bolje od e-maila?



# Prvih 50%

- Ovo je bila “serverska” integracija
- Integracija na razini klijenta/browsera (u planu):
  - Ugrađeni klijent (u web sučelje)
    - Java, flash...
  - Chat sobe za predmete i/ili siteove
    - Posjetitelji stranica jednog sitea su u istoj “sobi”
    - “Konferencije”
- “Popup”?
- To be done...



# Jabber

a **higher** level of  
communication



**jabber** inc.®

4 Million Enlightened Users *and Growing*

**Jabber XCP is presence and messaging architecture that integrates with your infrastructure and conforms to the needs of your business.**

- > Flexible and customizable
- > Proven carrier-class reliability and scalability
- > Device and platform agnostic
- > Open, natively interoperable XMPP protocol
- > Extend presence into applications, devices and systems

Millions are using Jabber. Find out why.

Get a **FREE** 100 seat server: [dforman@jabber.com](mailto:dforman@jabber.com)  
Call for more information. 303-308-3199

Freedom to move **ideas** forward.

