

La messagerie instantanée sous GNU/Linux

Jean-Etienne Poirrier

18 mars 2006
Namur Linux Days 2006



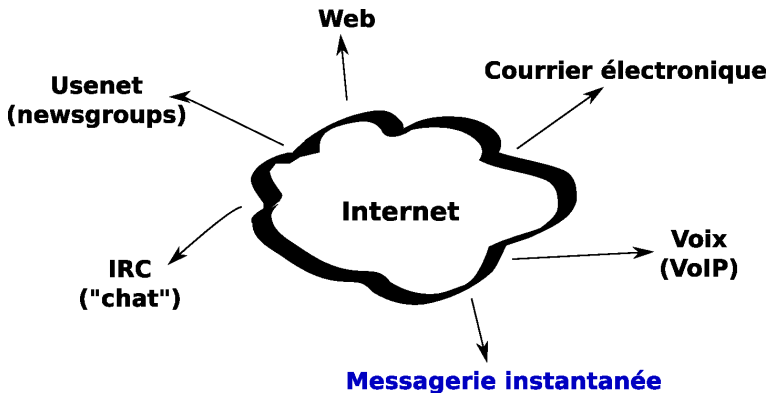
- 1 Introduction
 - Messagerie instantanée
 - Les protocoles
- 2 Protocoles propriétaires
 - ICQ
 - MSN Messenger
 - Yahoo !Messenger
- 3 Jabber, un protocole libre
 - Introduction à Jabber
 - Jabber en pratique
 - Jabber et les passerelles
 - Démonstration de deux clients Jabber
- 4 Conclusions

Messagerie instantanée

Definition

La messagerie instantanée permet de **dialoguer instantanément** par ordinateur **avec un interlocuteur distant** connecté au même réseau informatique, notamment Internet.

Moyens de communication sur internet



Courrier électronique -vs- messages instantanés

- Courrier électronique



Courrier électronique -vs- messages instantanés

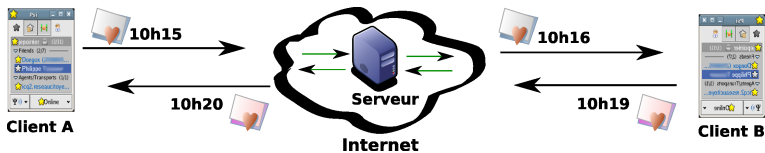
- Courrier électronique



- Messages instantanés



Messagerie instantanée : clients et serveur



Interface générale d'un client IM

Liste de contacts

Fenêtre de discussion

Contacts absents

Contacts en ligne

Définition du statut
(en ligne, occupé, ...)

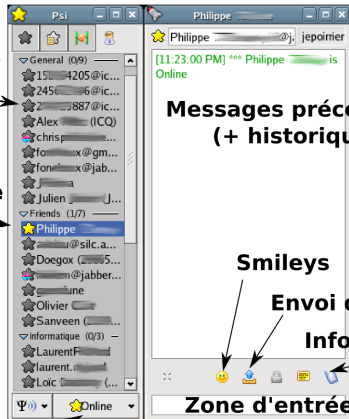
Messages précédents
(+ historique)

Smileys

Envoi de fichiers

Informations

Zone d'entrée de
nouveaux messages



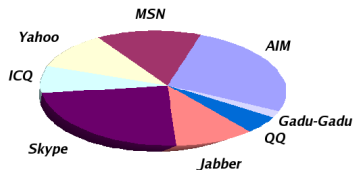
Fonctionnalités générales d'un client IM

- Inscription (parfois couplée avec enregistrement sur un site web)
- Gestion de contacts (acceptation, demande, bannissement, ...)
- **Envoi de messages instantanés !**
- Envoi de fichiers, de smileys, ...
- Gestion de son statut (en ligne, occupé, reviens dans 1 instant, ...)
- Historique des messages
- Gadgets : webcam, voix, Wizz, radio, ...

Les protocoles les plus communs

- Protocoles/applications propriétaires
 - ICQ
 - MSN Messenger
 - Yahoo Messenger
 - AOL Instant Messaging
 - QQ, Skype, Gadu-Gadu, ...
- Protocoles libres (ouverts, standards, ...)
 - Jabber (XMPP)

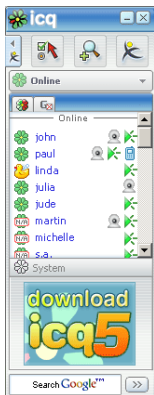
Parts de "marché" des protocoles IM



Nombre d'utilisateurs actifs

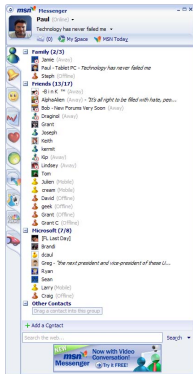
- AIM : 53 millions
- Skype : 45 millions
- MSN Messenger : 29 millions
- Yahoo Messenger : 21 millions
- Jabber : 21 millions
- ICQ : 15 millions
- QQ : 10 millions
- Gadu-Gadu : 3.5 millions

ICQ (“I Seek You”), protocole propriétaire



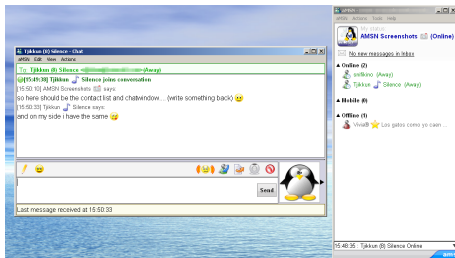
- Considéré comme le premier service de messagerie instantanée “grand public” (1996)
- Evolution en diversification de l’offre de services (e-mail, rendez-vous, communautés, WAP, ...)
- Logiciels clients officiels pour MS-Windows et MacOS
- Interface web en Flash/Java, fonctionnelle sous GNU/Linux
- Protocole propriétaire (OSCAR : “Open System for Communication in Realtime”)
- Détient un brevet logiciel américain sur la messagerie instantanée

.NET Messenger Service (MSN), protocole propriétaire



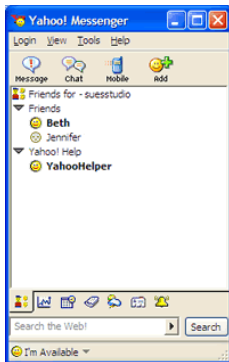
- Assez bien implanté (grâce à la vente forcée de MS-Windows)
- Evolution en diversification de l'offre de services (portail MSN)
- Logiciel client officiel seulement pour MS-Windows
- Interface web non fonctionnelle sous GNU/Linux
- Protocole propriétaire
- Publicité obligatoire sous la fenêtre des contacts

aMSN, logiciel libre pour accéder à MSN



aMSN (Alvaro's Messenger) est un clone libre de Microsoft MSN Messenger. Il tourne sous GNU/Linux, MS-Windows, MacOS et FreeBSD. Il a été créé par *reverse engineering* du protocole de Microsoft et intègre maintenant bon nombre de fonctionnalités du client officiel.
<http://amsn.sourceforge.net/>

Yahoo !, protocole propriétaire



- Service populaire lié au portail Yahoo !
- Evolution en diversification de l'offre de services (intégration au portail, musique, téléphonie, ...)
- Logiciels clients officiels pour MS-Windows, MacOS et Unix/Linux !
- Protocole propriétaire

Jabber/XMPP, un protocole libre

Definition

Jabber/XMPP est un protocole **ouvert** et basé sur **XML** pour la messagerie instantanée et le partage d'information de présence



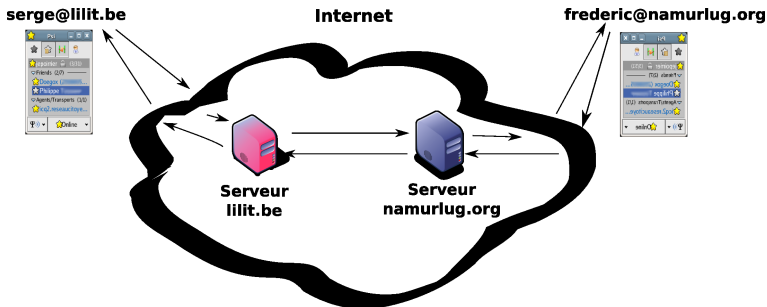
Jabber

- En anglais : discours rapide et indistinct
- Projet commencé en 1998 par Jeremie Miller
- Protocole accepté comme standard par l'IETF en 2004
- Encore une différence : décentralisé

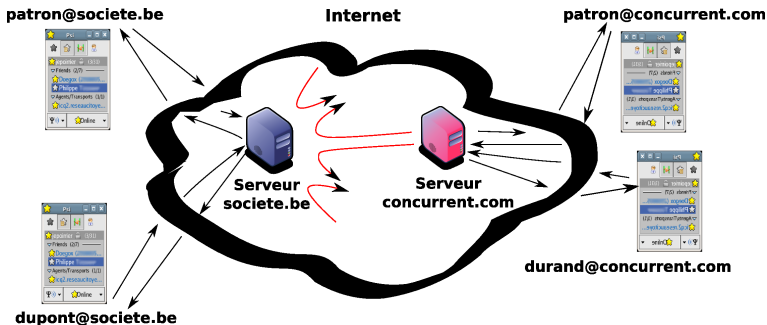
Les avantages de Jabber/XMPP

- **Ouvert** : les protocoles sont libres, ouverts, gratuits, disponibles, ...
- **Le choix** : de nombreuses implémentations des serveurs, clients, composants, ...
- **Standardisé** par l'IETF
- **Epruvé** par < 20 ans de développements, des millions d'utilisateurs et des milliers de serveurs
- **Décentralisé** : architecture semblable à celle de l'e-mail
- **Sécurisé** : possibilité d'isoler une communauté, de crypter ses communications
- **Extensible, flexible, ...**

Echange de messages entre utilisateurs Jabber



Isolement d'un serveur



Jabber en pratique

- 1 Choix d'un logiciel client
- 2 Choix d'un serveur (liste des serveurs publics sur <http://www.jabber.org>)
- 3 Création d'un compte lors de la première connexion
- 4 Peuplement de la liste des contacts
- 5 Bla, bla, bla ...

Identifiant Jabber

Semblable à une adresse e-mail : `utilisateur@domaine`
(`utilisateur@domaine/ressource`).

Exemples :

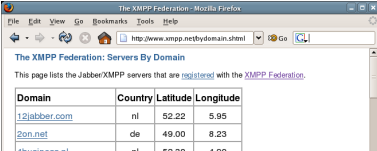
- `jepoirrier@jabber.org`
- `ploum@fritalk.com/travail`
- `durant@gmail.com`
- ...

Logiciels clients pour Jabber

- Exodus
- **Gaim**
- Gajim
- Kopete
- Miranda-IM
- **PSI**
- ...

Serveur Jabber

- jabber.org
- amessage.de
- fritalk.com
- jabberfr.org
- ...

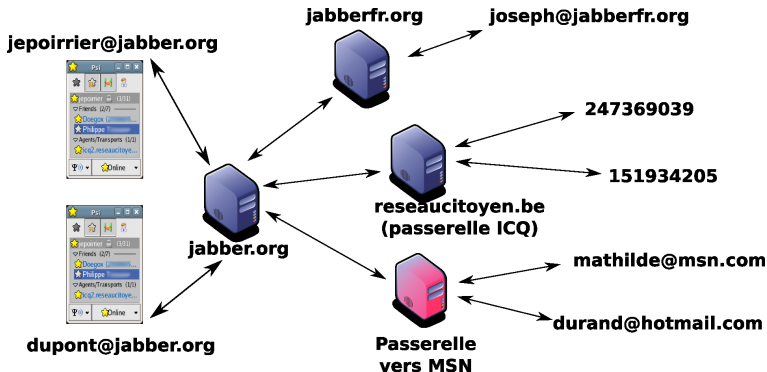


The XMPP Federation: Servers By Domain

This page lists the Jabber/XMPP servers that are [registered](#) with the XMPP Federation.

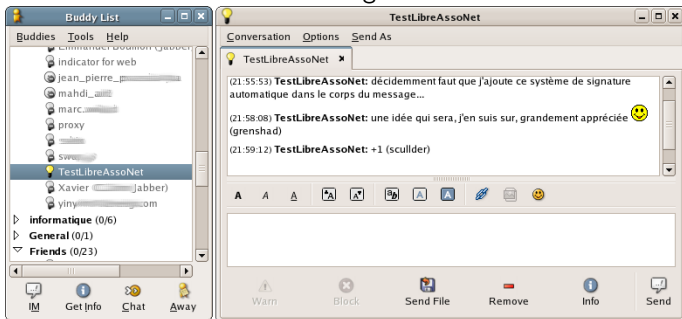
Domain	Country	Latitude	Longitude
12jabber.com	nl	52.22	5.95
2on.net	de	49.00	8.23
4business.nl	nl	52.30	4.90

Notion de passerelles

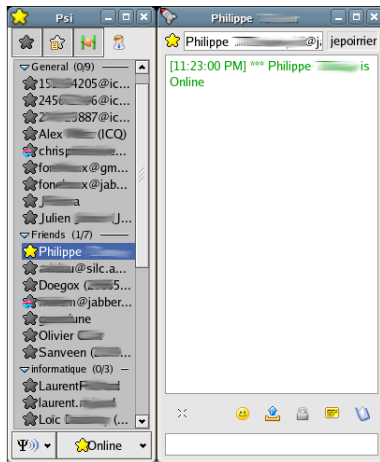


GAIM, logiciel libre multi-protocoles

Ou pourquoi s'embêter avec les passerelles quand on peut tout avoir dans un seul logiciel ?



PSI, logiciel libre pour accéder à Jabber



Conclusions

Definition

Jabber/XMPP est un protocole **ouvert** et basé sur des standards pour la messagerie instantanée et le partage d'information de présence. Il dispose de nombreux logiciels clients libres, faciles d'emploi et agréables à utiliser.

Je vous remercie de votre attention ! Des questions ?

- Vous pouvez également me contacter à jepoirrier@jabber.org
- Cette présentation est librement disponible sur <http://www.poirrier.be/jean-etienne/>
- Licence : GNU Free Documentation Licence