



Воронежское Jabber Сообщество

Возможности системы Jabber. Практическое применение.

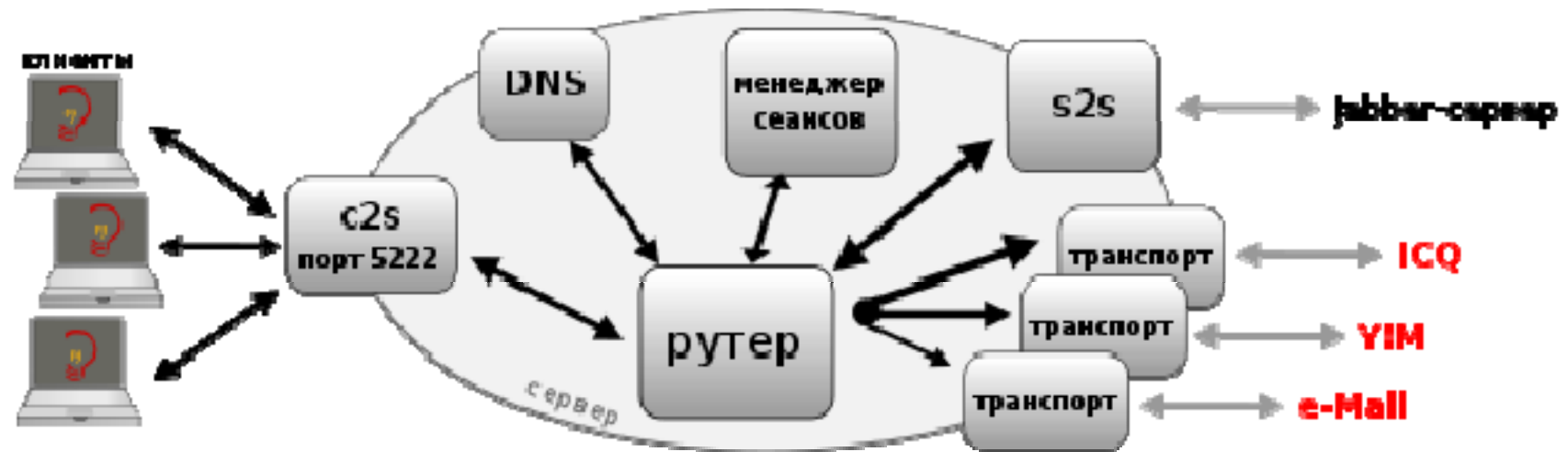
Воронеж, 2008



Содержание презентации:

- Схема устройства системы Jabber;
- Принципиальные отличия от других система IM;
- Базовые возможности системы Jabber;
- Дополнительные возможности системы Jabber;
- Система приоритетов;
- Система ресурсов;
- Примеры применения системы Jabber;
- Поддержка системы Jabber.

Схема устройства системы Jabber:





Подключение к системе Jabber:

Поддерживаются как простые (через порт 5222), так и защищенные соединения (порт 5223), есть возможность подключиться к серверу через прокси сервер.



Принципиальные отличия от других система IM:

- Открытость: протокол Jabber открыт, общедоступен и достаточно лёгок для понимания; существует множество реализаций серверов и клиентов, а также библиотек с открытым исходным кодом.
- Расширяемость: с помощью пространств имён в XML можно расширить протокол Jabber для выполнения требуемых задач и для обеспечения поддержки взаимодействия между различными системами. Общие расширения разрабатываются под контролем Jabber Software Foundation.
- Децентрализованность: кто угодно может запустить свой собственный сервер Jabber, что позволяет организациям и частным лицам заниматься любыми экспериментами с IM.
- Безопасность: любой сервер Jabber может быть изолирован от общедоступной сети Jabber, многие из вариантов реализации сервера используют SSL при обмене между клиентом и сервером, и немало клиентов поддерживают шифрование с помощью PGP/GPG внутри протокола.



Базовые возможности системы Jabber:

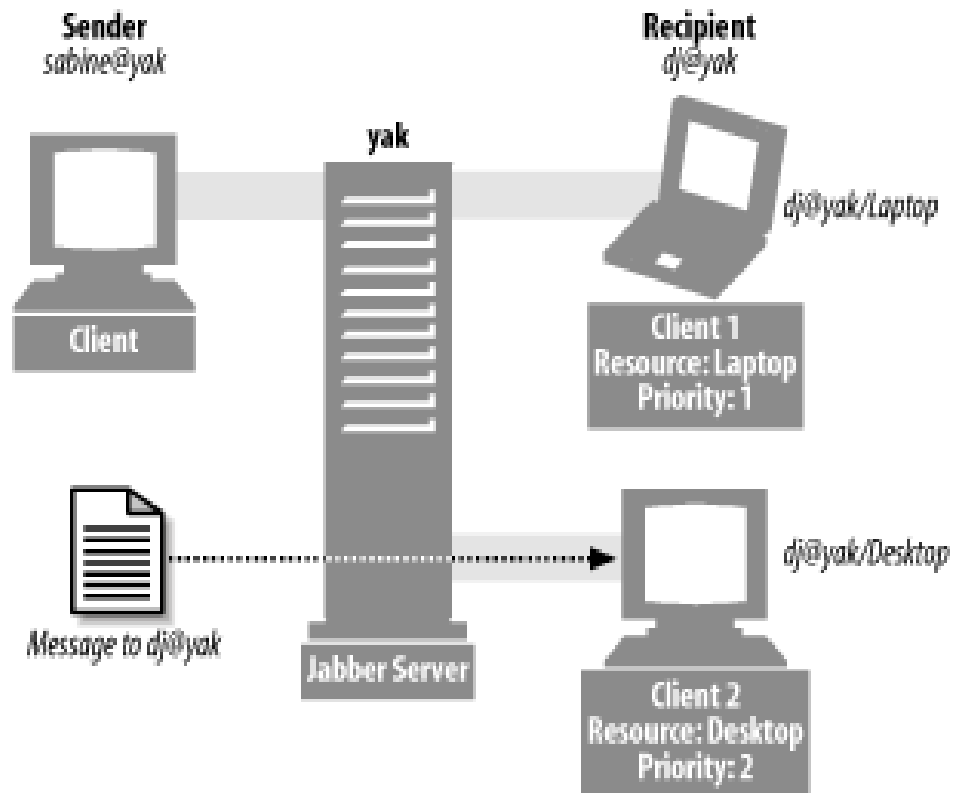
- Расширяемость системы собственными сервисами;
- Использование сервера только внутри вашей компании (сети);
- Отказоустойчивость сервера (EjabberD — проектируются из расчёта 99,9% времени uptime);
- Интероперабельность (работа с другими системами: email, im);
- Система приоритетов;
- Открытость системы для разработчиков.



Дополнительные возможности системы Jabber:

- Широкая интеграция с веб-сервисами (phpBB3, habahaba);
- Возможность организации кластера;
- Голосовое общение;
- Хранение файлов на сервере;
- Видеоконференции;
- Передача файлов от клиента к клиенту;
- Заметки, погода, чтение rss-лент, графические информеры.

Система приоритетов:






Система приоритетов:

Ресурс идентифицирует пользователя в данный момент времени. Позволяет пользователю подключаться с разных ПК, КПК и т.п., находящихся в разных местах.

user@example.com/work



The diagram shows the text 'user@example.com/work' with a horizontal curly brace underneath the 'user@example.com' part, labeled 'Jabber ID'. An arrow points from the word 'Ресурс' (Resource) below to the '/work' part of the text.



Пример работы ресурсов и приоритетов

Домашний ПК

user@example.com/home

Приоритет: 5

Рабочий ПК

user@example.com/work

Приоритет: 3

Мобильный телефон

user@example.com/mobile

Приоритет: 10



Примеры применения системы Jabber

В хронологическом порядке:

- Частичная интеграция движка форума IPB с системой Jabber;
- Чтение RSS-лент в Jabber-клиенте;
- IsLocal — проверка сайта на локальность (для сети Домолинк);
- Получение прогноза погоды по данным ФОБОС Gismeteo.RU;
- Графический информер для отображения Jabber статуса пользователя;
- Получение телепрограммы в Jabber-клиент;



Примеры применения системы Jabber

- Словари и переводчики;
- Бот Imified (Швейцарский нож);
- Бот Sulci;
- Бот Jabber — Shell (удалённое администрирование);
- Сервис Jabber Disk (хранение файлов);
- Бот Whois (информация о домене);
- Сервис habahaba.



Статистика Воронежского Jabber Сообщества

На 21 ноября:

Пользователей: 1485;

Погода подписок: 991;

RSS: 1476;

Телепрограмма: 489;

IsLocal: 144;

Presence.on: 132;

Jabber сервер: 1735 (активные: 520, не активные: 1215);

Сайт: 884 (активные: 852, не активные: 32).



Поддержка системы Jabber:



LIVEJOURNAL



Спасибо за внимание!