

ModCBroker: Общее описание

DocumentId:GradSof-Cbroker-r-G502-78-09.06.2000-3.1

October 15, 2008

\$Id: Description_rus.tex,v 1.9 2007-06-14 11:47:14 rssh Exp \$

1 Введение

Модуль обеспечивает интерфейс Web сервера Apache с CORBA сервлетами, превращая тем самым Apache в платформу для производственных серверов приложений.

HTTP запросы прозрачно транслируются в CORBA запросы, которые передаются CORBA серверам, определяемым по URL посредством стандартного сервиса имен.

Вызовы сервлетов **ModCbroker** могут встраиваться в web страницы и скрипт языки с помощью внутреннего API Apache.

Это

- позволяет естественно интегрировать WEB интерфейс в инфраструктуру CORBA приложения.
- позволяет естественно организовать взаимодействие интерфейсной части web приложения и слоя бизнес-логики .
- позволяет организовать естественную обработку WWW запросов без свойственного стандартной технологии CGI скриптов затрат на запуск процесса,
- снимает проблемы несовместимости ПО web сервера и источника данных (так, например web сервер может располагаться на FreeBSD, сервер баз данных - на Solaris или Windows NT)
- упрощает администрирование и управление безопасностью.

Работа **ModCBroker** заключается в трансляции поступающих http запросов в CORBA запросы и предоставления простого но мощного CORBA Servlet API, для взаимодействия с WWW сервером и WWW браузером конечного клиента.

В целом, архитектура WWW интерфейса системы, построенной с помощью **ModCbroker** выглядит следующим образом

(CORBA Server) $\xleftarrow[\text{CORBA}]{\text{Intranet}}$ (cbroker,scripting) $\xleftarrow[\text{http}]{\text{Internet}}$ (WWW browser)

Сам `mod_cbroker` написан на C/C++, CORBA сервлет может быть написан на любом языке, для которого существует CORBA отображение.

2 Документация

1. Общее описание комплекса.
2. Руководство системного программиста.
3. Руководство системного администратора.
4. Перечень версионных изменений.

3 Поддерживаемые платформы

1. Операционная система: UNIX (Sun Solaris, Linux, FreeBSD) или Windows NT, XP
2. ORB : MICO, ORBacus 4.x (TAO, OmniORB, Orbix/E-2.x, Visibroker - портирование по требованию)
3. httpd сервер: Apache-2.2.x

4 Перечень изменений

1. 12.06.2007 - изменены поддерживаемые платформы
2. 10.02.2003 - реорганизация.
3. 21.05.2002 - изменены поддреживаемые платформы.
4. 03.06.2001 - реорганизация.
5. 30.01.2001 - добавлены формальные атрибуты эксплуатационного документа.
6. 09.06.2000 - создан.