

ModCBroker: руководство по миграции приложений с версий 1.x и 2.x на версию 3.0

DocumentId:GradSof-Cbroker-r-mg-06.06.2002

October 15, 2008

Contents

1	Изменения CORBA API	1
2	Изменения в параметрах настройки	2
3	Перечень изменений	3

1 Изменения CORBA API

Общая логика CORBA API осталась такой-же, как и в версии 2.0. Изменены лишь параметры и некоторые наименования методов, а также добавлены несколько новых методов.

Собственно изменения следующие:

- Файл `HTTPServ.idl` переименован в `HTTP.idl`.
- `createHandler` переименован в `create_handler`. Мотивация этих изменений: совместимость с рекомендациями по стилю `idl` от OMG ab/98-06-03
- `set_cookie` принимает в качестве длительности жизни cookie количество секунд вместо тройки (дни, часы, минуты). Т. е. в программах вы должны вызовы типа:

```
\verb|httpStream->set_cookie(name,value,x,y,z);
```

В вызовы:

```
\verb|httpStream->set_cookie(name,value,(((x*24)+y)*60+z)*60);
```

- сам IDL файл `HTTPServ.idl` переименован в `HTTP.idl`.

Расширения:

- В структуру `RequestInfo` добавлен метод HTTP запроса.

- Методы создания обработчика и метод обработки запросов сейчас могут вызывать исключение `RedirectException`.
- Добавлен механизм установки любого выходного элемента заголовка запроса.
- Добавлен механизм пакетной записи заголовка запроса.

Таким образом:

- Вы должны в любом случае перекомпилировать все модули, зависящие от `HTTP.idl`.
- Изменить `createHandler` на `create_handler`
- Изменить вызовы `set_cookie`
- При необходимости, рассмотрите возможность использования новых свойства `ModCbroker` для увеличения функциональности либо повышения производительности вашего ПО.

2 Изменения в параметрах настройки

- Задание директив ORB ранее определялось параметром `ORB_Args`, сейчас - `CbrokerORBArgs`.
- В Apache-2.0 изменился способ привязки обработчика модуля к запросу. Поэтому мы добавили в конфигурацию директиву `CbrokerLocation` - мы обрабатываем этот запрос если директория `URI` начинается со значения этого параметра.
- Имя файла модуля изменилось с `libcbroker.so` на `mod_cbroker.so`
- В Unix этот файл инсталлируется в местоположение: `<prefix>/libexec/apache2`

Таким образом:

- предложение загрузки модуля:

```
LoadModule cbroker_module <path>/libcbroker.so
```

Необходимо заменить на

```
LoadModule cbroker_module <path>/mod_cbroker.so
```

- часть конфигурации Apache-1.x имеющая вид:

```
<Location cbroker>
SetHandler cbroker-handler
ORB_args -ORBInitRef NameService=cobaloc::my.host.com:2809/NameService
</Location>
```

преобразуется в следующую форму.

```
<IfModule mod_cbroker>
CbrokerLocation cbroker
CbrokerORBAArgs -ORBInitRef NameService=corbaloc::my.host.com:2809/NameService
</IfModule>
```

А конфигурация с авторизацией:

```
<Location cbroker>
SetHandler cbroker-handler
ORB_args -ORBInitRef NameService=cobaloc::my.host.com:2809/NameService
AuthType Basic
AuthName myService
require valud_user
</Location>
```

преобразуется в форму

```
<IfModule mod_cbroker>
CbrokerLocation ProtectedCbroker
CbrokerORBAArgs -ORBInitRef NameService=corbaloc::my.host.com:2809/NameService
</IfModule>
<Location ProtectedCbroker>
AuthType Basic
AuthName myService
require valud_user
</Location>
```

3 Перечень изменений

- 14.06.2002 - пересмотрен, добавлено преобразование выражения `LoafModule`
- 07.06.2002 - первая публичная версия.
- 06.06.2002 - создан.