10

Управление и конфигурирование OC4J

ORACLE

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Цели

После завершения этого урока Вы должны будете уметь делать следующее:

- Создавать OC4J инстансы
- Запускать и останавливать OC4J инстансы
- Изменять параметры запуска приложений (Enable or disable) инстансов
- Конфигурировать свойства инстансов OC4J
- Конфигурировать свойства Web site и JSP
- Редактировать конфигурационные файлы для OC4J

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

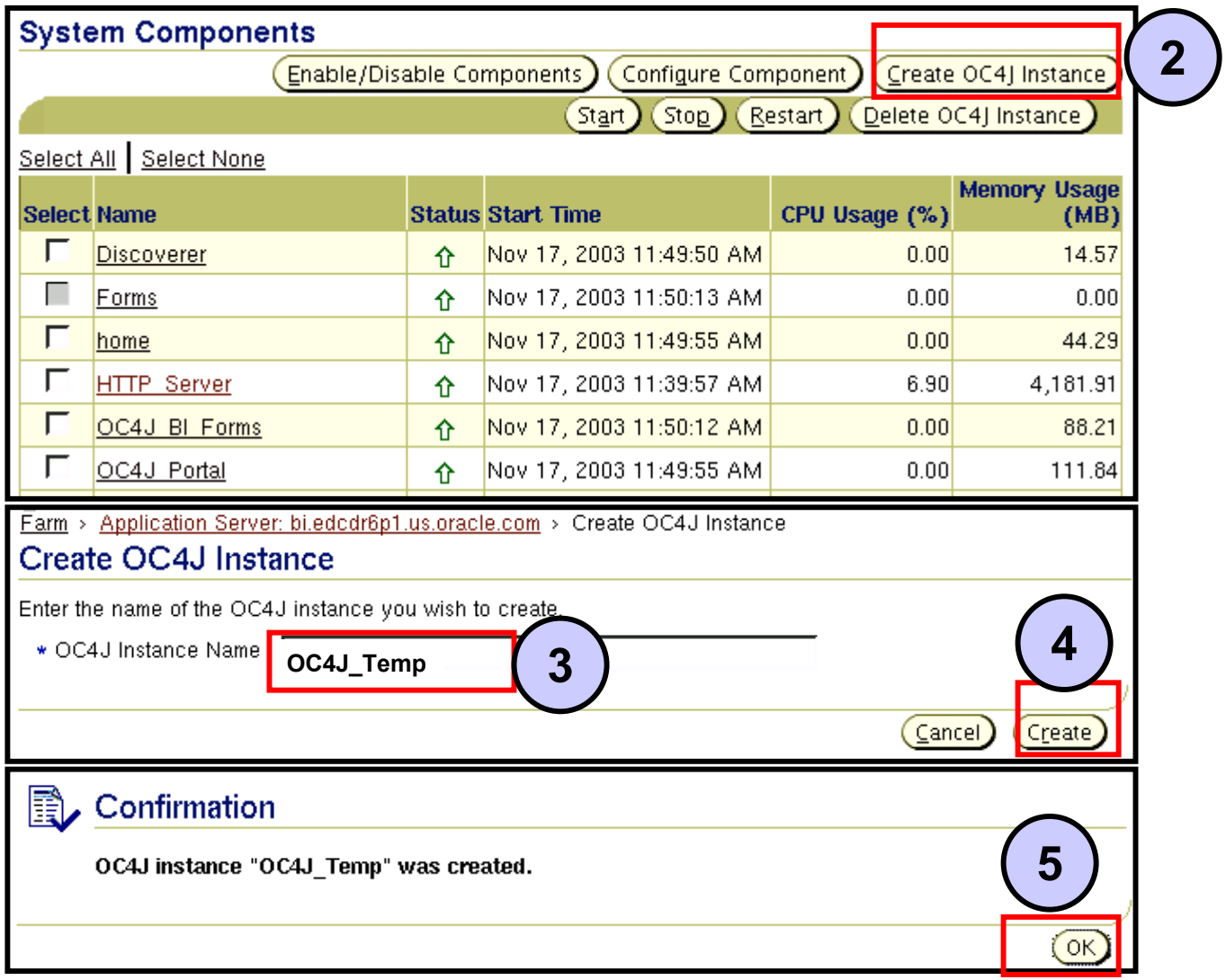
Введение в управление OC4J

Вы можете управлять инстансами OC4J в структуре OAS 10g, используя:

- **Application Server Control:**
  - **Рекомендуемый management tool для любой инсталляции Oracle Application Server 10g**
  - **Графический интерфейс для управления OC4J компонентами, кластерами и разворачивания приложений**
- **Утилиты командной строки:**
  - **`opmnctl`: Запуск и останов инстанса OC4J**
  - **`dcmctl`: Создание инстанса OC4J и разворачивание приложений на нем**

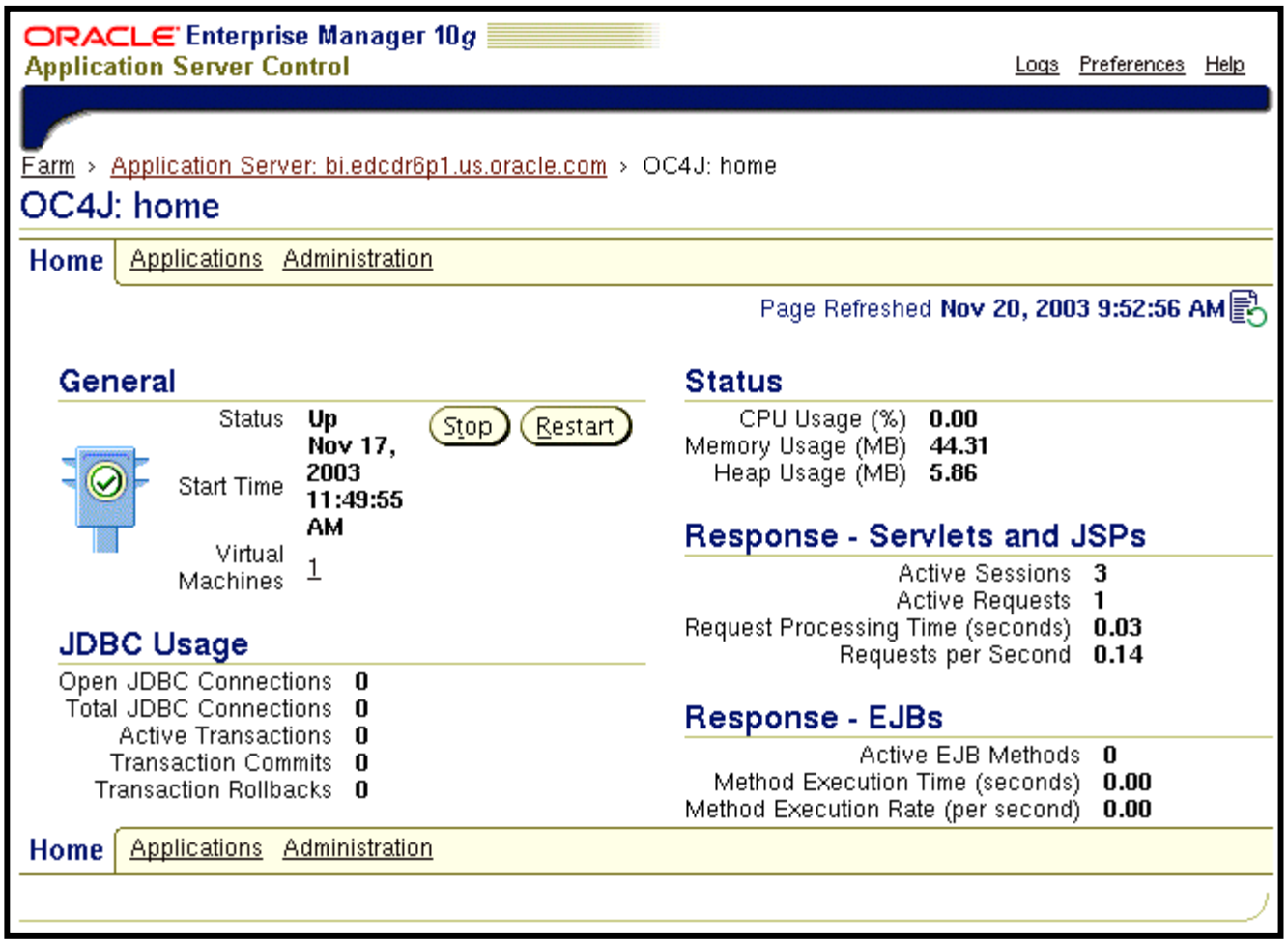
Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Создание инстанса OC4J



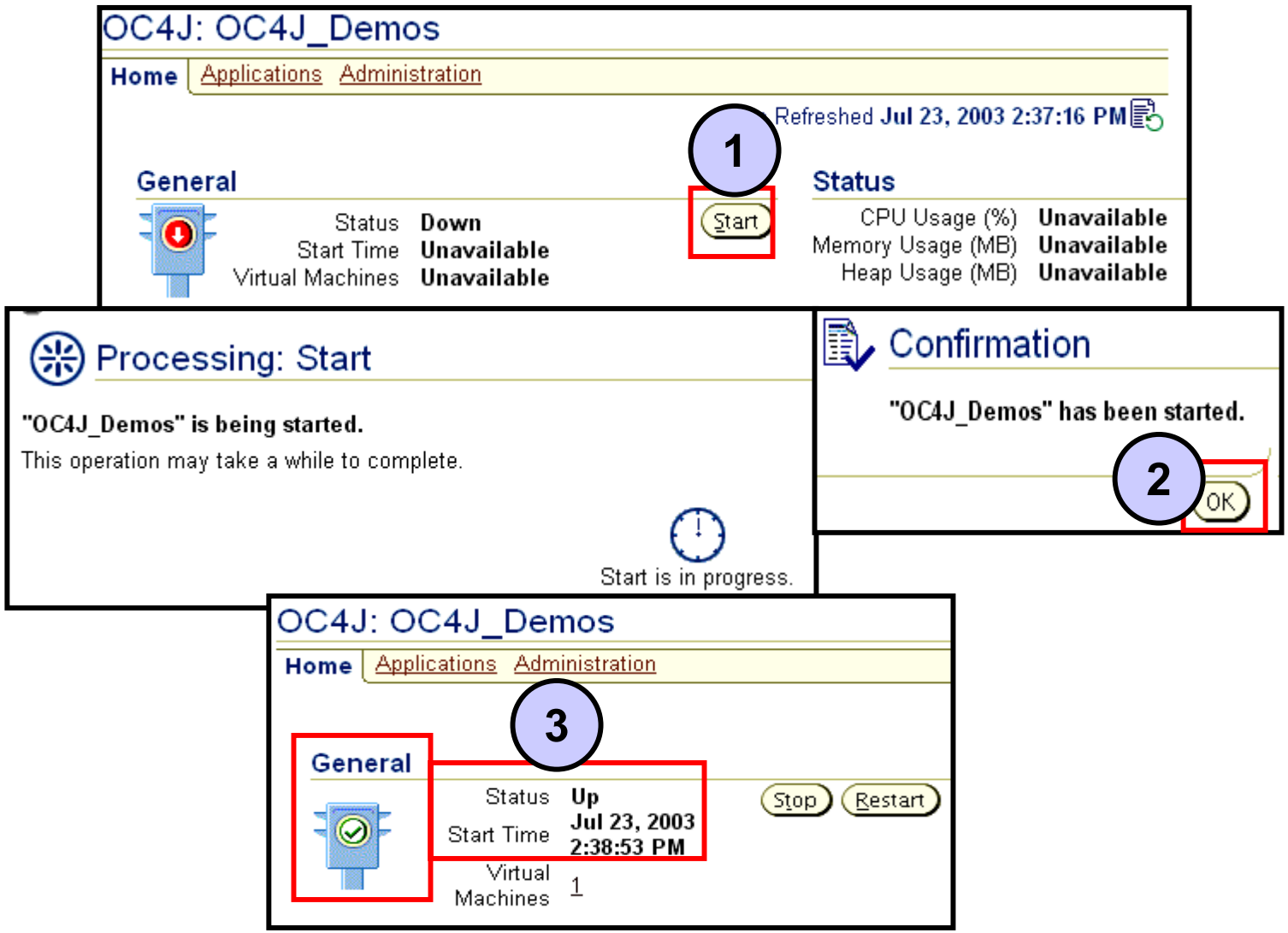
Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Application Server Control: домашняя страница OC4J



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Запуск и останов инстанса OC4J



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Запуск и останов инстансов OC4J с использованием OPMN

- Вы можете использовать утилиту `opmnctl` для запуска и останова всех сконфигурированных инстансов OC4J instances из коммандной линии.
- Запуск и останов инстанса OC4J_Demos:

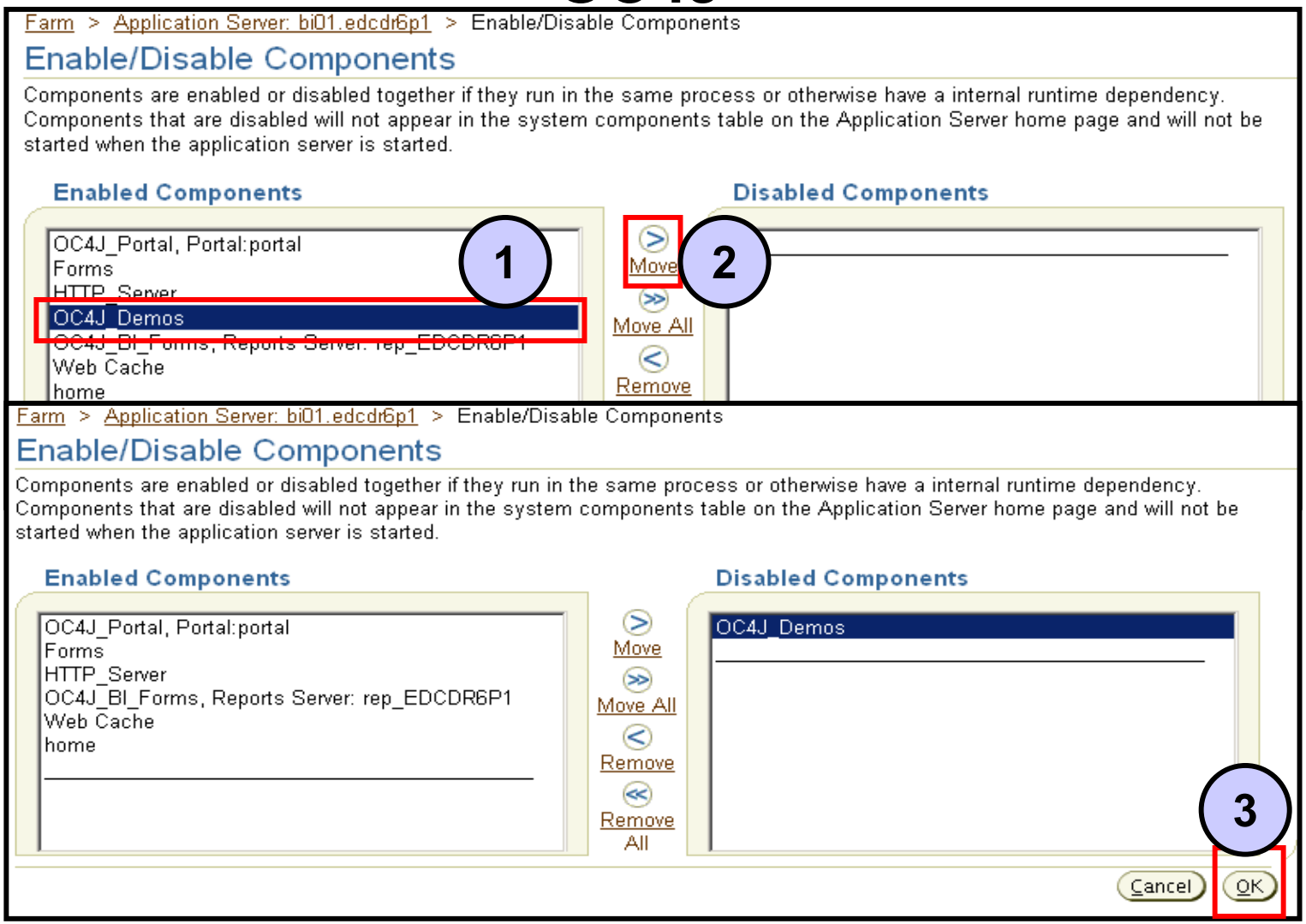
```
$> opmnctl startproc process-type=OC4J_Demos
$> opmnctl stopproc process-type=OC4J_Demos
```

- Запуск и останов всех инстансов OC4J:

```
$> opmnctl startproc ias-component=OC4J
$> opmnctl stopproc ias-component=OC4J
```

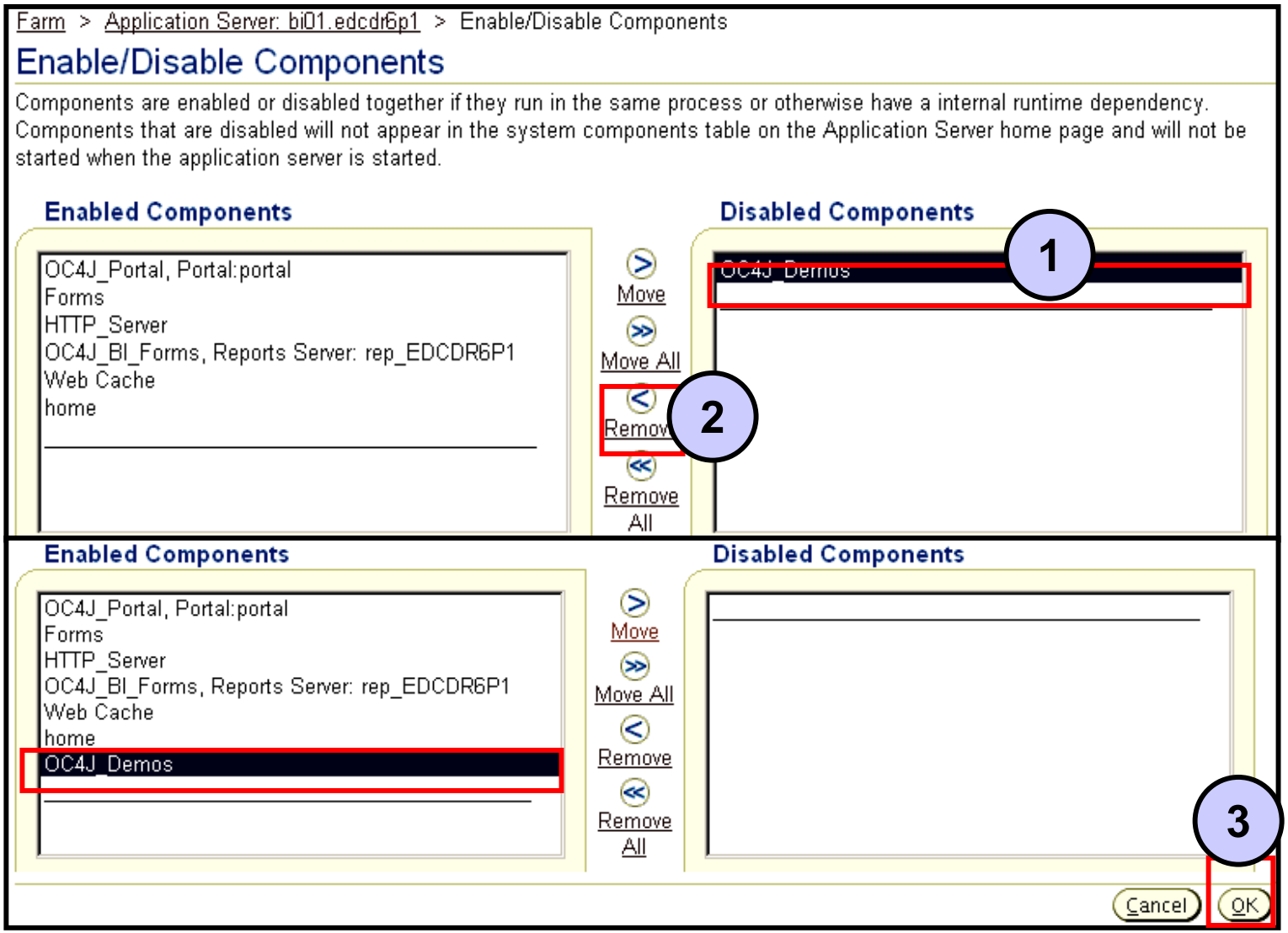

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Вывод из режима готовности инстансов OC4J



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Ввод в режим готовности инстансов OC4J



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

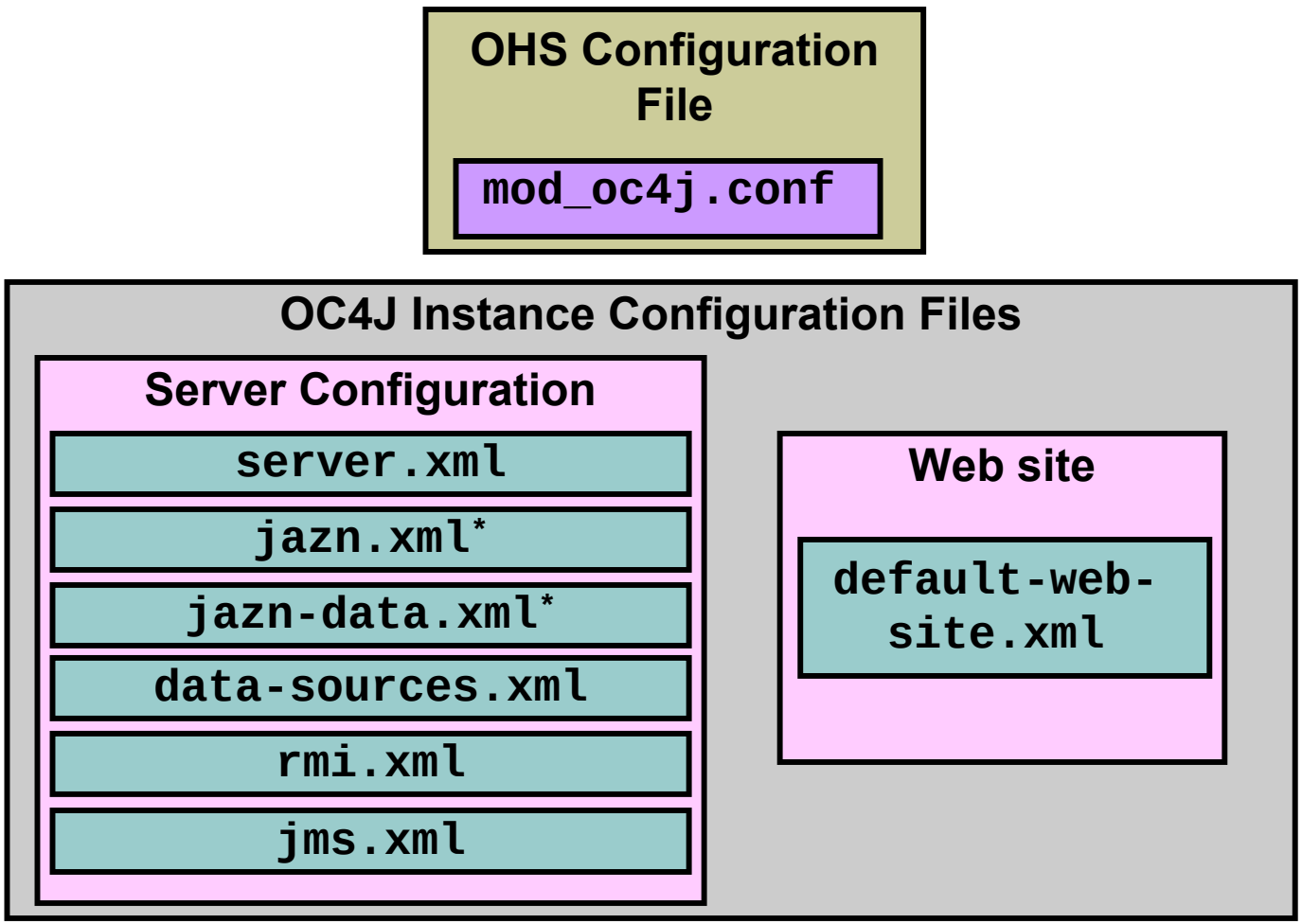
Основы конфигурации OC4J

OC4J имеет три группы конфигурационных файлов:

- `mod_oc4j` конфигурационные файлы:
  - Используются для конфигурации модуля `mod_oc4j` для Oracle HTTP Server
  - В `$ORACLE_HOME/Apache/Apache/conf`
- OC4J Server конфигурационные файлы:
  - Используются для конфигурации OC4J Server
  - В `$ORACLE_HOME/j2ee/<instance>/config`
- Два типа конфигурационных файлов для OC4J приложений:
  - J2EE-стандарт: В `/applications/<app-name>`
  - OC4J-специфика: В `/application-deployments/<app-name>`

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Файлы конфигурации инстанса OC4J



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Взаимосвязь конфигурационных файлов

Когда разворачивается приложение добавляется запись в `\config\server.xml` файл:

```
<application name="app01"
   path="../applications/app01.ear" />
```

Context root для этого ввода определяется в `/config/default-web-site.xml`:

```
<web-app application="app01" name="app01"
      root="/app01"/>
```

Модули приложения определяются в: `\applications/app01/META-INF/application.xml`:

```
<web><web-uri>webapp1.war</web-uri></web>
```


Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Пример файла server.xml

```
<application-server
  localhostIsAdmin="true"
  application-directory="../applications"
  deployment-directory="../application-deployments”
  connector-directory="../connectors">
  <rmi-config path="./rmi.xml" />
  <jms-config path="./jms.xml" />
  <log><file path="../log/server.log" /></log>
  <global-applic ation name="default"
   path="application.xml" />
  <global-web-app-config
   path="global-web-application.xml" />
  <web-site path="./default-web-site.xml" />
  <application name="app01"
   path="../applications/app01.ear" />
   ...
</application-server>
```


Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Пример файла default-web-site.xml

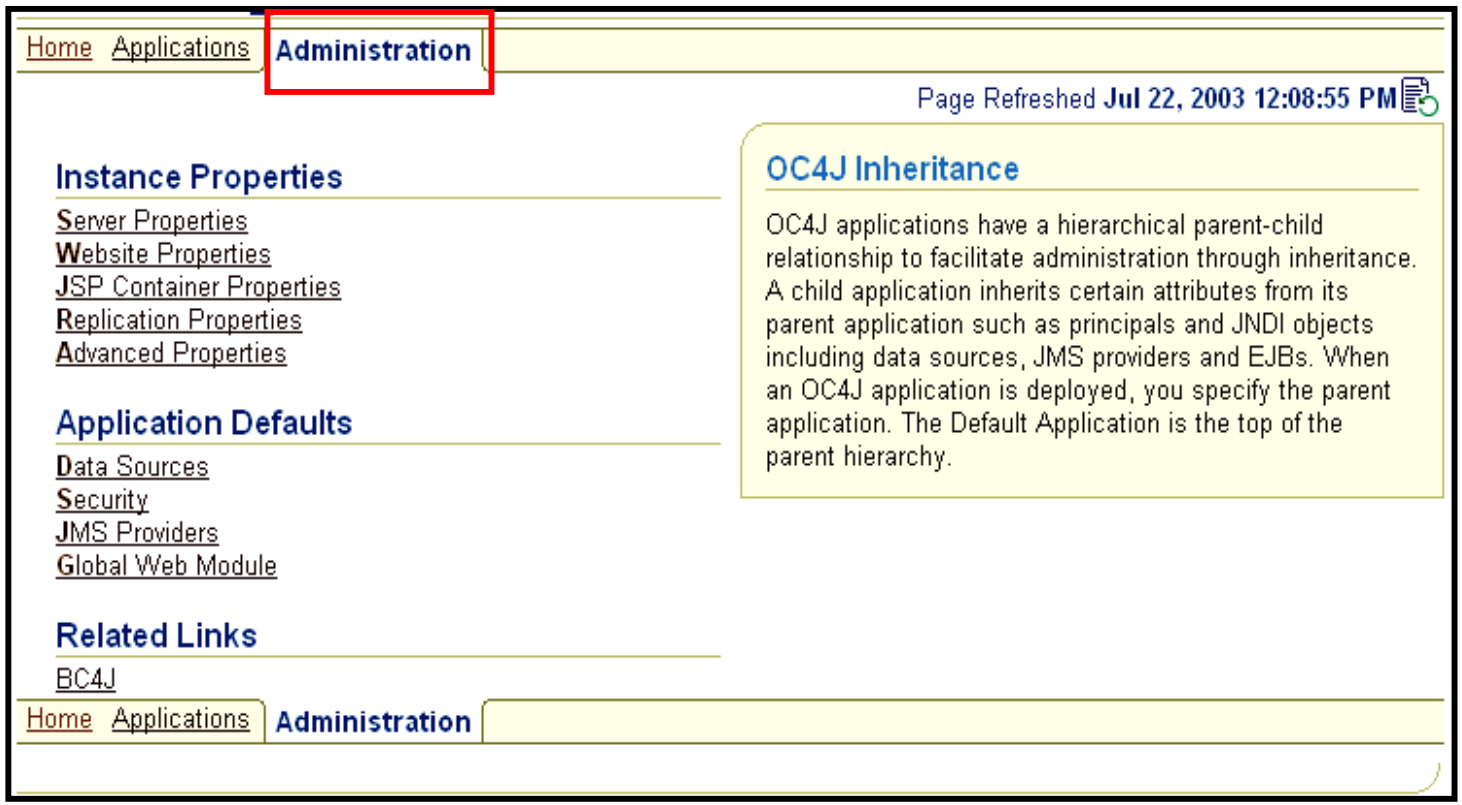
```
<web-site port="3301" protocol="ajp13"
   display-name="Default OC4J Web Site">
   <default-web-app application="default"
      name="defaultWebApp" root="/j2ee"/>
   <web-app application="default" name="dms"
      root="/dmsoc4j"/>
   <web-app application="app01" name="app01"
      root="/app01"/>
   <web-app application="BC4J" name="webapp"
      root="/webapp"/>
   <access-log
      path="../log/default-web-access.log"/>

</web-site>
```


Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Конфигурирование OC4J с использованием Application Server Control

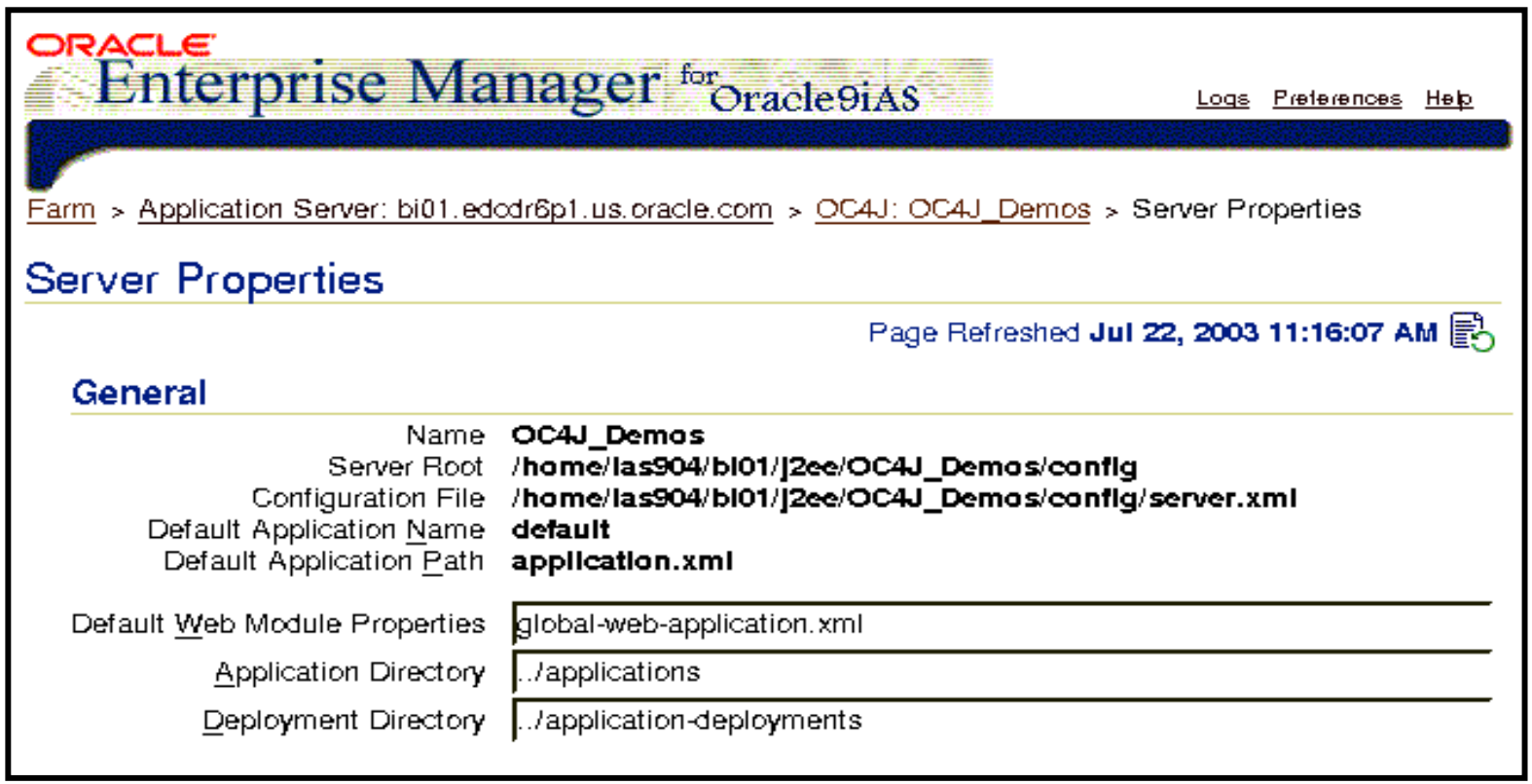
Нажимаем на линк “Administration” на домашней странице OC4J для доступа к странице “OC4J Administration”.



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

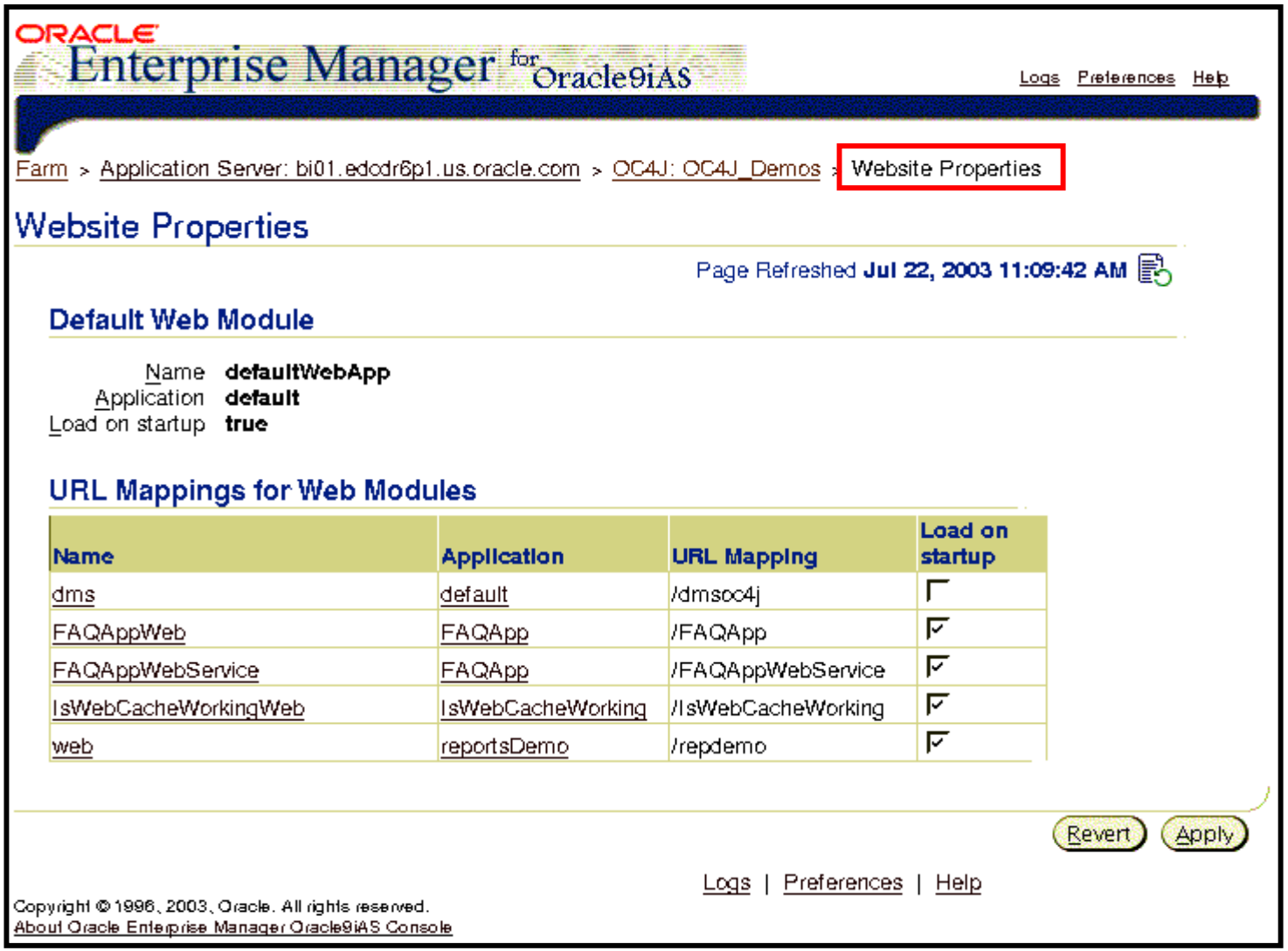
Страница параметров сервера: Основная секция

Нажимаем на линк “Server Properties” в “OC4J Administration page” для доступа к “Server Properties.



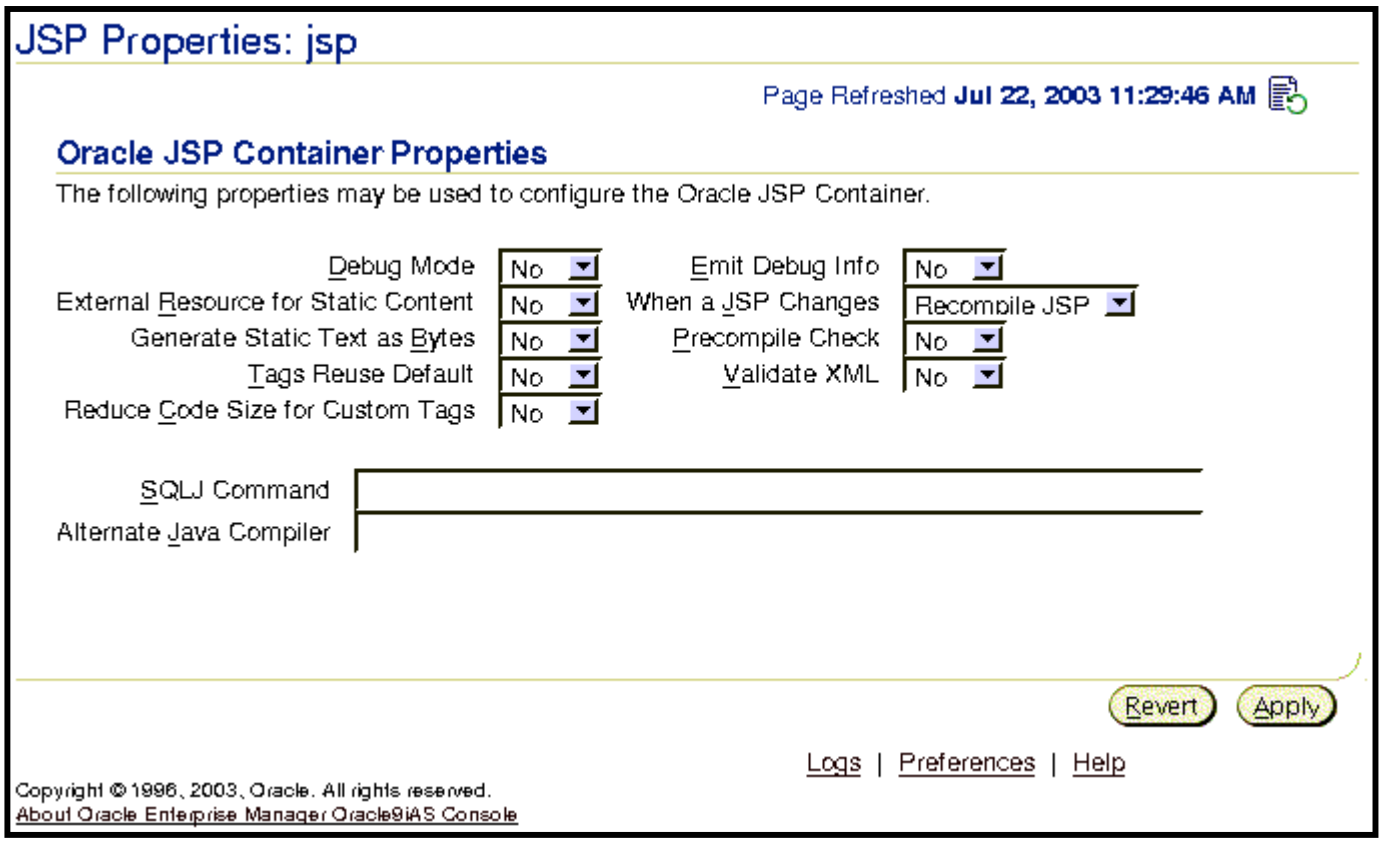
Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Web Site Параметры



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

JSP Параметры



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Расширенные параметры

Advanced Server Properties

Page Refreshed **Jul 22, 2003 11:37:37 AM**

Configuration Files

File Name	Location
jms.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
server.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
rmi.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
global-web-application.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config
default-web-site.xml	/home/ias904/bi01/j2ee/OC4J_Demos/config

Edit server.xml

This configuration file is located at server.xml

```
<?xml version="1.0"?>
<!DOCTYPE application-server PUBLIC "-//Oracle//DTD OC4J Application-server 9.04//EN"
"http://xmlns.oracle.com/ias/dtds/application-server-09_04.dtd">

<application-server localhostIsAdmin="true"
 application-directory="../applications"
 deployment-directory="../application-deployments"
 connector-directory="../connectors"
>
        <rmi-config path="./rmi.xml" />
        <sep-config path="./internal-settings.xml" />
        <jms-config path="./jms.xml" />
        <javacache-config path="../../../javacache/admin/javacache.xml" />
        <log>
                <file path="../log/server.log" />
```

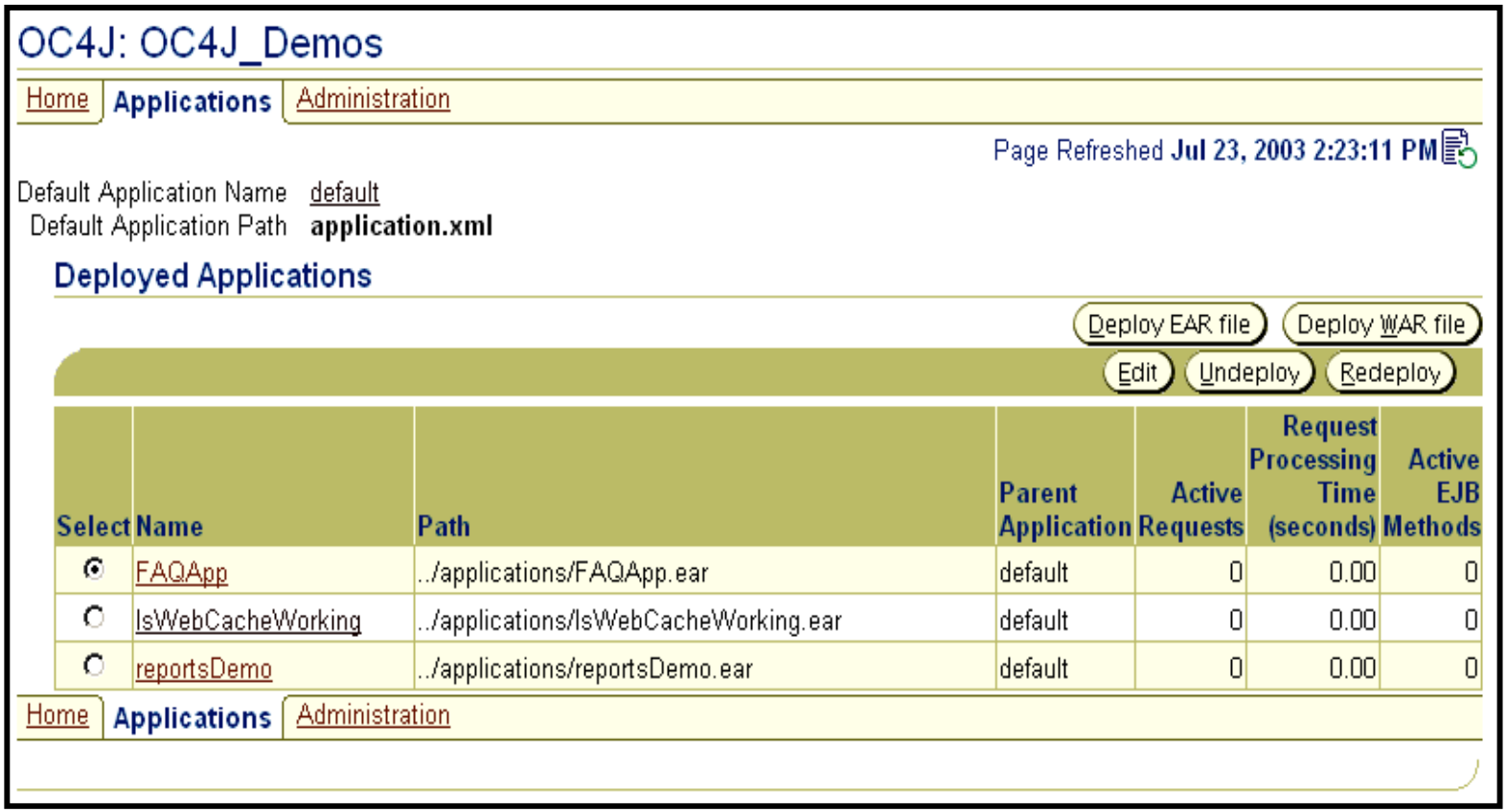

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Разворачивание приложений

- Разворачивание приложений на Oracle Application Server 10g не является сверхсложным механизмом, но зависит от типов приложений.
- Специалист по deployment конфигурирует инстанс OC4J совместно с приложениями:
  - Web, EJB, and J2EE приложения
  - Использует автоматический или ручной методы для deployment
- Инстанс OC4J верифицирует и разворачивает приложения:
  - Автоматически deploy и redeploy для новых приложений.
  - Генерирует требуемые OC4J-специфические файлы для приложения.
  - Для сложных приложений инстанс OC4J должен быть рестартирован

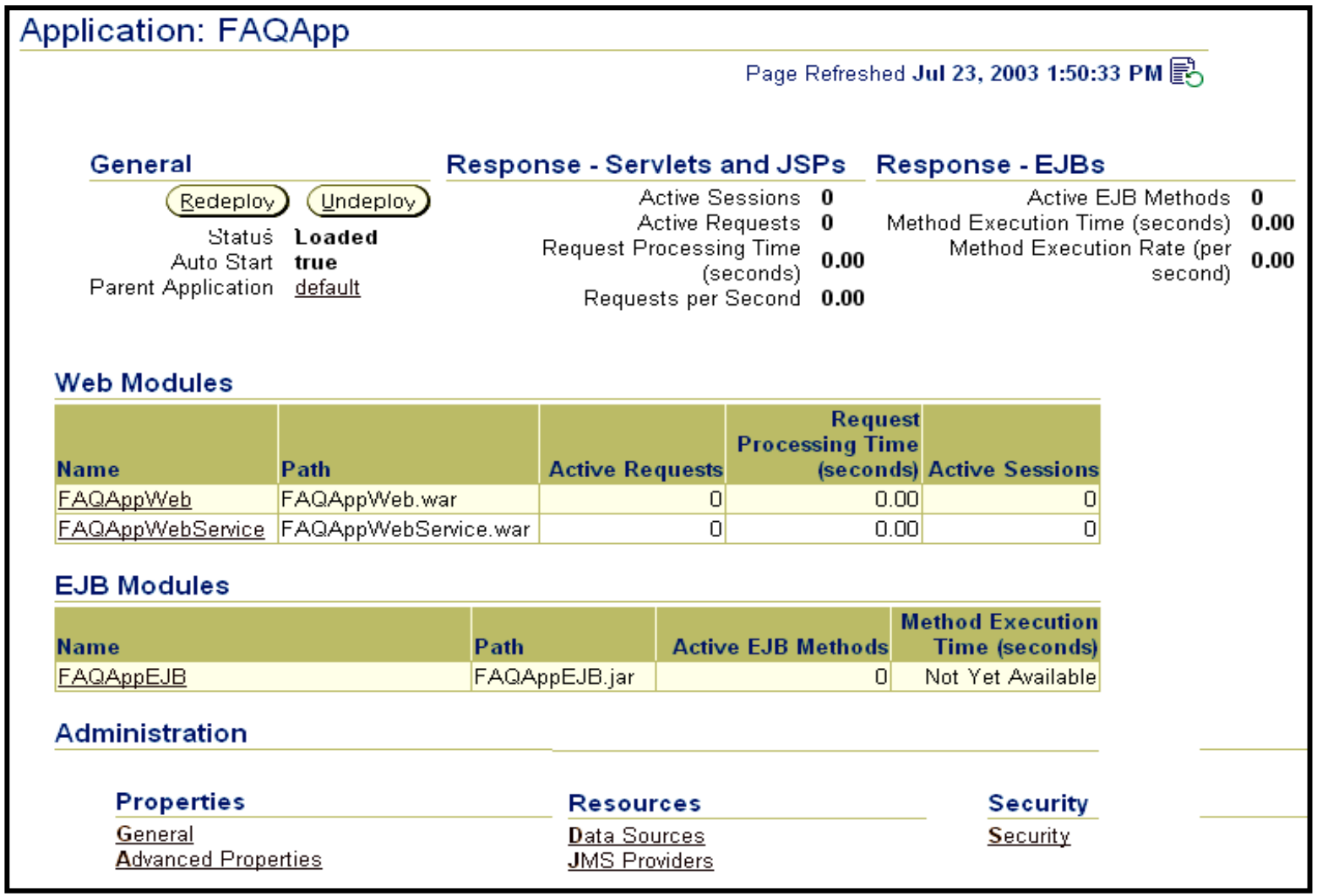
Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Страница о приложениях, размещенных на OC4J



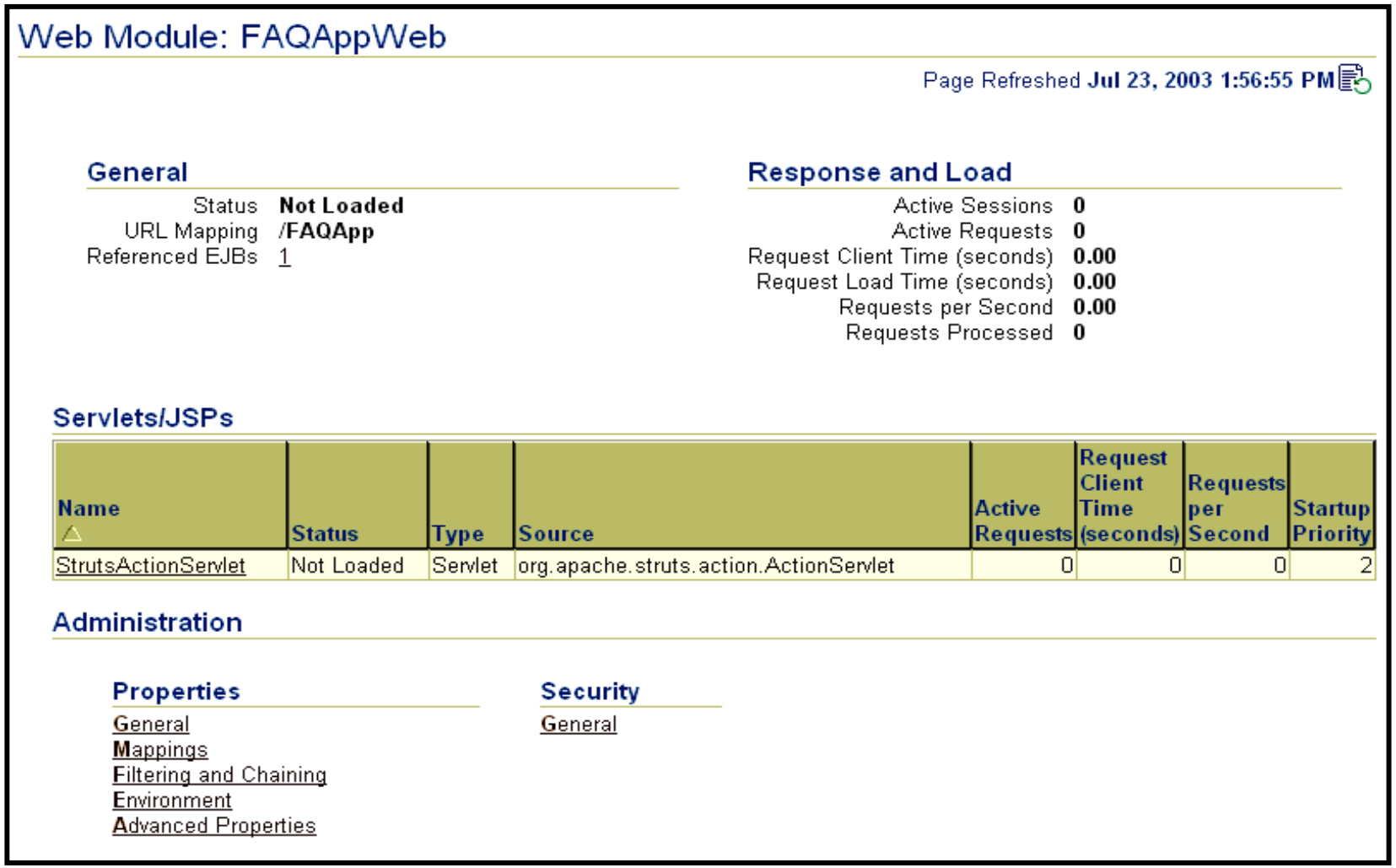
Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Управление приложениями



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Управления Web модулями



Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Заключение

В этом уроке Вы должны были познакомиться со следующим:

- **Как создавать инстансы OC4J**
- **Запускать и останавливать инстансы OC4J**
- **Enable или disable приложения для запуска**
- **Конфигурировать свойства инстанса OC4J**
- **Конфигурировать свойства Web site и JSP**
- **Редактировать конфигурационные файлы OC4J**
- **Конфигурировать разворачиваемые приложения и Web модули**

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.

Информация для контактов по техническим вопросам:

Отдел предпродажного консалтинга по базовым технологиям Oracle CIS: phone: (095)2584180

fax: (095)2584190

Игорь Лукьянов **Ведущий консультант по OAS продуктам**
igor.lukjanov@oracle.com

Copyright © 2004, Oracle. All rights reserved.